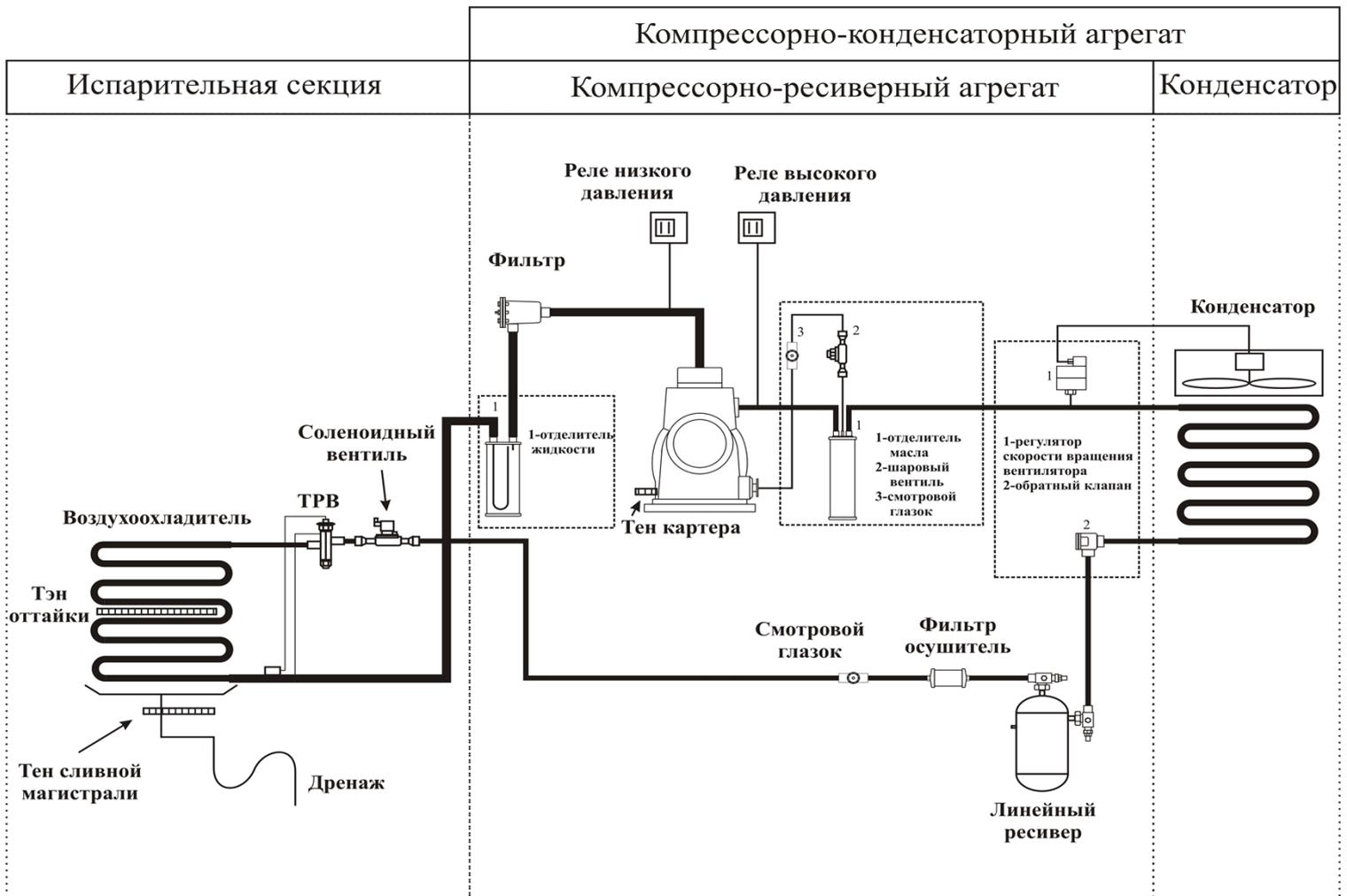


1. Холодильные машины.

Принципиальная гидравлическая схема холодильной машины.



Пример обозначения моделей.

| | | |
|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| MC-D8-ZR18 / | DSR42-4 | A |
| Модель компрессорно-конденсаторного агрегата | Модель воздухоохладителя | Компрессорно-конденсаторный агрегат производства "Copeland" |

| | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| MDG110-6D / | D8DJ-6000 / | 2 x | LSR124-66-4D | АП/АС |
| Модель конденсатора | Модель компрессора | Количество воздухоохладителей | Модель воздухоохладителя | Компрессорно-ресиверный агрегат производства "ПХС" |

Стандартная комплектация холодильных машин:

1. Конденсатор ;
2. Компрессор;
3. Воздухоохладитель;
4. Ресивер;
5. Реле давления (высокое и низкое);
6. Реле давления на вентиляторы конденсатора (для Х.М. на базе агрегатов АС, АП)
7. Соленоидный вентиль (на жидкостную линию);
8. Смотровой глазок (на жидкостную линию);
9. Фильтр осушитель антикислотный (на жидкостную линию);
10. Фильтр (на газовую линию);
11. ТРВ (терморегулирующий вентиль);
12. Виброгасящие вставки (для Х.М. на базе поршневых полугерметичных компрессоров);
13. Система впрыска (для Х.М. на базе спиральных компрессоров серии "ZF" (R404A и R22) или низкотемпературных поршневых полугерметичных компрессоров серии "Discus" и "Standart" (R22) (Кроме серий DK и DL)) ;
14. Запорные вентили на компрессор;
15. Запорные вентили на ресивер;
16. Нагреватель картера компрессора;
17. Нагреватель сливной магистрали - 2 м (для Х.М. работающих при $T_{кип}$ ниже $0^{\circ}C$);
18. Комплект амортизаторов для установки компрессора ;
19. Трубопровод - 15 м (для жидкостной магистрали - кроме Х.М. с винтовыми компрессорами);
20. Трубопровод - 15 м (для газовой магистрали - кроме Х.М. с винтовыми компрессорами);
21. Теплоизоляция - 16 м (для газовой магистрали - кроме Х.М. с винтовыми компрессорами);
22. Отделитель масла (для Х.М. на базе винтового компрессора и Х. М. для заморозки продуктов);
23. Маслоохладитель воздушный (для Х.М. на базе винтового компрессора);
24. Реле протока масла (для Х.М. на базе винтового компрессора);
25. Масляный фильтр (для Х.М. на базе винтового компрессора);
26. Смотровой глазок на линию возврата масла (для Х.М. на базе винтового компрессора);
27. Экономайзер (пластинчатый теплообменник - для Х.М. на базе винтового компрессора);
28. Щит управления с монитором напряжения и функцией контроля чередования фаз;
29. Реле контроля смазки (для Х.М. с агрегатами серии АП);
30. Обратный клапан (для Х.М. на базе винтовых компрессоров и агрегатов АС, АП);
31. Вентилятор обдува головки блока цилиндров (для низкотемпературных Х.М.);
32. Отделитель жидкости (Х.М. для заморозки продуктов, кроме Х.М. на базе винтовых компрессоров);
33. Глицериновые манометры (для Х.М. на базе агрегатов АП мощностью двигателя свыше 7,5 л.с.);
34. Регулятор давления нагнетания (для Х.М. На базе винтовых компрессоров).
35. Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора (для Х.М.на систему кондиционирования).

Рекомендации по дополнительной комплектации холодильной машины:

В случае размещения конденсатора вне отапливаемого помещения:

- система зимнего запуска (регулятор давления до себя, дифф. клапан, обратный клапан).

1.1. Системы кондиционирования промышленных помещений.

1.1.1. Со спиральными компрессорами серии "ZB,ZR". (Хладагент R-22)

от 4 350 до 47 000 Вт при $T_{кит} = +5^{\circ}C$, $T_{o.c.} = +27^{\circ}C$

| Модель Конденсатор/компрессор/В.О. (В.О. в режиме низкой скорости вентиляторов) | Ткам ($^{\circ}C$) | Холодо производи- тельность, (Вт) | Кол-во В.О., (шт.) | Производительность вентиляторов В.О., (куб.м/ч) | Шаг ребра В.О., (мм) | Габаритные размеры одного В.О., (мм) | Цена (EUR) | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------|
| MC-D8-ZB15 / DSR51-4 | A | +12 | 5 800 | 1 | 3 312 | 4 | 1820x910x266 | 6 211 |
| MC-H8-ZB15 / DSR51-4 | A | +12 | 6 280 | 1 | 3 312 | 4 | 1820x910x266 | 6 431 |
| MC-D8-ZB19 / DSR51-4 | A | +12 | 6 450 | 1 | 3 312 | 4 | 1820x910x266 | 6 337 |
| MC-H8-ZB19 / DSR62-4 | A | +12 | 6 970 | 1 | 3 168 | 4 | 1820x910x266 | 6 814 |
| MC-H8-ZB21 / DSR68-4 | A | +12 | 8 480 | 1 | 4 392 | 4 | 2320x910x266 | 7 337 |
| MC-H8-ZB26 / DSR83-4 | A | +12 | 9 270 | 1 | 4 248 | 4 | 2320x910x266 | 8 351 |
| MC-H8-ZB30 / DSR100-4 | A | +12 | 10 700 | 1 | 6 192 | 4 | 2320x910x351 | 8 597 |
| MC-M8-ZB30 / DSR100-4 | A | +12 | 11 350 | 1 | 6 192 | 4 | 2320x910x351 | 9 082 |
| MC-P8-ZB30 / DSR100-4 | A | +12 | 11 450 | 1 | 6 192 | 4 | 2320x910x351 | 9 202 |
| MC-M8-ZB38 / DSR116-4 | A | +12 | 13 400 | 1 | 5 616 | 4 | 2320x910x351 | 9 616 |
| MC-P8-ZB38 / DSR116-4 | A | +12 | 13 550 | 1 | 5 616 | 4 | 2320x910x351 | 9 796 |
| MC-M8-ZB45 / 2xDSR62-4 (LSR 122-46-6) | A | +12 | 15 550 | 2 (1) | 6 336 (11 520) | 4 (6) | 1755x1397x580 | по запросу |
| MC-R7-ZB45 / 2xDSR68-4 (LSR 122-46-6) | A | +12 | 16 400 | 2 (1) | 8 784 (11 520) | 4 (6) | 1755x1397x580 | по запросу |
| MC-M9-ZB45 / 2xDSR68-4 (LSR 122-46-6) | A | +12 | 17 000 | 2 (1) | 8 784 (11 520) | 4 (6) | 1755x1397x580 | по запросу |
| MC-R7-ZB56 / 2xDSR83-4 (LSR 122-44-6) | A | +12 | 19 300 | 2 (1) | 8 496 (10 440) | 4 (4) | 1755x1397x580 | по запросу |
| MC-S9-ZB56 / 2xDSR83-4 (LSR 122-44-6) | A | +12 | 20 000 | 2 (1) | 8 496 (10 440) | 4 (4) | 1755x1397x580 | по запросу |
| MDE113-4/ZR90/2xDSR100-4 (LSR122-64-6) | AC | +12 | 21 200 | 2 (1) | 12384 (9360) | 4 (4) | 1755x1397x580 | по запросу |
| MDE114-4/ZR11/2xDSR116-4 (LSR123-44-6) | AC | +12 | 26 100 | 2 (1) | 12384(9360) | 4 (4) | 1755x1397x580 | по запросу |
| MDE122-4/ZR12/LSR123-44-6 | AC | +12 | 30 300 | 1 | 15 480 | 4 (4) | 2430x1397x590 | 19 322 |
| MDE123-4/ZR16/LSR124-44-6 | AC | +12 | 37 200 | 1 | 15 480 | 4 (4) | 2430x1397x590 | 22 331 |
| MDE124-4/ZR19/LSR124-64-6 | AC | +12 | 45 300 | 1 | 14 040 | 4 (4) | 2430x1397x590 | 24 503 |

1.1.2. Со спиральными компрессорами серии "ZB". (Хладагент R-22)

от 4 500 до 31 500 Вт при $T_{кит} = -5^{\circ}C$, $T_{o.c.} = +27^{\circ}C$

| Модель Конденсатор/компрессор/В.О. (В.О. в режиме низкой скорости вентиляторов) | Ткам ($^{\circ}C$) | Холодо производи- тельность, (Вт) | Кол-во В.О., (шт.) | Производительность вентиляторов В.О., (куб.м/ч) | Шаг ребра В.О., (мм) | Габаритные размеры одного В.О., (мм) | Цена (EUR) | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------|
| MC-D8-ZB19 / DSR42-4 | A | +5 | 4 700 | 1 | 2 124 | 4 | 1320x910x266 | 6 010 |
| MC-H8-ZB19 / DSR42-4 | A | +5 | 5 000 | 1 | 2 124 | 4 | 1320x910x266 | 6 229 |
| MC-H8-ZB21 / DSR51-4 | A | +5 | 5 650 | 1 | 3 312 | 4 | 1820x910x266 | 8 063 |
| MC-H8-ZB26 / DSR62-4 | A | +5 | 6 700 | 1 | 3 168 | 4 | 1820x910x266 | 7 559 |
| MC-H8-ZB30 / DSR62-4 | A | +5 | 7 350 | 1 | 3 168 | 4 | 1820x910x266 | 7 623 |
| MC-M8-ZB30 / DSR68-4 | A | +5 | 7 900 | 1 | 4 392 | 4 | 2320x910x266 | 8 515 |
| MC-H8-ZB38 / DSR83-4 | A | +5 | 9 050 | 1 | 4 248 | 4 | 2320x910x266 | 8 691 |
| MC-P8-ZB38 / DSR83-4 | A | +5 | 9 830 | 1 | 4 248 | 4 | 2320x910x266 | 9 144 |
| MC-M8-ZB45 / DSR100-4 | A | +5 | 11 550 | 1 | 6 192 | 4 | 2320x910x351 | 9 622 |
| MC-R7-ZB45 / DSR116-4 | A | +5 | 12 450 | 1 | 6 192 | 4 | 2320x910x351 | 10 695 |
| MC-R7-ZB56 / LSR122-46-6 (2xDSR62-4) | A | +5 | 14 100 | 1 (2) | 11520 (6336) | 6 (4) | 2320x910x351 | по запросу |
| MDA33 / ZB56 / LSR122-46-6 (2 x DSR62-4) | AC | +5 | 17 700 | 1 (2) | 11520 (3168) | 6 (4) | 2320x910x351 | по запросу |
| MDA34 / ZB75 / LSR122-66-6 (2 x DSR 100-4) | AC | +5 | 20 800 | 1 (2) | 11160 (12384) | 6 (4) | 2320x910x351 | по запросу |
| MDE114 / ZB92/ LSR123-46-6 (2 x DSR 116-4) | AC | +5 | 25 700 | 1 (2) | 17280 (11232) | 6 (4) | 2320x910x351 | по запросу |
| MDE122 / ZB11/ LSR123-66-6D | AC | +5 | 31 500 | 1 | 16 560 | 6 | 2430x1397x590 | 21 933 |

1.2. Среднетемпературные холодильные системы

$$(T_{\text{кам.}} = 0^{\circ}\text{C}).$$

1.2.1. Со спиральными компрессорами. (Хладагент R-22)

от 2 600 до 26 700 Вт при $T_{\text{кип}} = -10^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{о.с.}} = +27^{\circ}\text{C}$

| Модель Агрегат/воздухоохлад-ль | Объем камеры, (м ³) | T _{кам.} (°C) | Q ₀ (Вт) | Кол. В.О., (шт) | Произ-ть вентил. В.О., (м ³ /ч) | Шаг ребра В.О., (мм) | Потребляемая мощность/ток, (кВт/А) | Габаритные размеры, (мм) | | Цена (EUR) |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | Внутр блок | Внешн блок | |
| MC-D8-ZB15/ NS28-6L A | 35 | 0 | 3650 | 1 | 1764 | 6 | 2,36/6,21 | 1242x457x338 | 570x560x446 | 5 064 |
| MC-H8-ZB15/ NS37-6L A | 35 | 0 | 3800 | 1 | 2700 | 6 | 3,18/8,37 | 1712x457x338 | 570x560x446 | 5 602 |
| MC-D8-ZB19/ NS37-6L A | 45 | 0 | 3950 | 1 | 2700 | 6 | 3,18/8,37 | 1712x457x338 | 570x560x446 | 5 508 |
| MC-H8-ZB19/ NS37-6L A | 45 | 0 | 4150 | 1 | 2700 | 6 | 3,18/8,37 | 1712x457x338 | 735x680x533 | 5 723 |
| MC-H8-ZB21/ NS43-6L A | 65 | 0 | 5100 | 1 | 2628 | 6 | 3,24/8,53 | 1712x457x338 | 735x680x533 | 5 939 |
| MC-H8-ZB26/ NS57-6L A | 90 | 0 | 5650 | 1 | 3492 | 6 | 4,23/11,13 | 2182x457x338 | 735x680x533 | 6 767 |
| MC-H8-ZB30/ NS57-6L A | 105 | 0 | 6050 | 1 | 3492 | 6 | 4,41/11,6 | 2182x457x338 | 735x680x533 | 6 954 |
| MC-M8-ZB30/ NS57-6L A | 110 | 0 | 6300 | 1 | 3492 | 6 | 4,23/11,13 | 2182x457x338 | 735x730x708 | 7 439 |
| MC-H8-ZB38/ KM60-6L A | 140 | 0 | 7700 | 1 | 4464 | 4 | 6,4/16,84 | 1350x604x628 | 735x680x533 | 7 930 |
| MC-M8-ZB38/ KM80-8L A | 150 | 0 | 8100 | 1 | 4464 | 4 | 6,4/16,84 | 1700x529x628 | 735x730x708 | 8 062 |
| MC-M8-ZB45/ KM80-6L A | 200 | 0 | 9950 | 1 | 3996 | 4 | 6,4/16,84 | 1700x529x628 | 735x730x708 | 8 584 |
| MC-M9-ZB45/ KM80-4L A | 210 | 0 | 10250 | 1 | 6552 | 4 | 6,89/18,13 | 1700x529x628 | 735x730x708 | 8 727 |
| MC-R7-ZB56/ KM95-4L A | 270 | 0 | 14600 | 1 | 6120 | 4 | 8,44/22,21 | 1700x604x628 | 1130x820x633 | 10 300 |
| MC-S9-ZB56/ KM95-4L A | 280 | 0 | 14600 | 1 | 6120 | 4 | 7,82/20,58 | 1700x604x628 | 1130x820x708 | 10 603 |
| MDA32-4/ZB75/ KM115-4L AC | 450 | 0 | 17400 | 1 | 9828 | 4 | 10,4/27,37 | 2375x529x628 | 1330x820x835 | 12 645 |
| MDA33-4/ZB75/ KM115-4L AC | 450 | 0 | 17400 | 1 | 9828 | 4 | 10,4/27,37 | 2375x529x6289 | 1330x820x835 | 12 820 |
| MDA33-4/ZB92/ KM140-4L AC | 490 | 0 | 21070 | 1 | 9180 | 4 | 12,62/33,21 | 2375x604x628 | 1330x820x835 | 14 342 |
| MDA34-4/ZB11/ KM175-4L AC | 560 | 0 | 25400 | 1 | 11736 | 4 | 16,22/42,68 | 2750x604x628 | 1330x820x835 | 16 109 |
| MDE114-4/ZB11/ KM175-4L AC | 600 | 0 | 26000 | 1 | 11736 | 4 | 14,97/39,39 | 2750x604x628 | 1640x820x869 | 16 723 |
| MDE114-4/ZB11/ 2xKM95-6L AC | 600 | 0 | 26000 | 2 | 12240 | 4 | 14,97/39,39 | 2x1700x604x628 | 1640x820x869 | 17 644 |

1.2.2. С поршневыми компрессорами серии "DK" и "DL". (Хладагент R-22)

от 2 000 до 10 000 Вт при $T_{\text{кип}} = -10^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{о.с.}} = +27^{\circ}\text{C}$

| Модель Агрегат/воздухоохладитель | Объем камеры, (м ³) | T _{кам.} (°C) | Q ₀ (Вт) | Кол. В.О., (шт) | Произ-ть вентил. В.О., (м ³ /ч) | Шаг ребра В.О., (мм) | Потребляемая мощность/ток, (кВт/А) | Габаритные размеры, (мм) | | Цена (EUR) |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| | | | | | | | | Внутр блок | Внешн блок | |
| B8-KM-75/ TG 6-5 A | 20 | 0 | 2 010 | 1 | 1206 | 5 | 1,35/6,14 | 1120x550x230 | 570x560x396 | 4 856 |
| B8-KJ-100/ TG 7-5 A | 30 | 0 | 2 600 | 1 | 1692 | 5 | 2,06/9,36 | 1528x550x180 | 570x560x396 | 5 284 |
| D8-KSJ-150/ TG 8-5 A | 40 | 0 | 3 355 | 1 | 1807 | 5 | 2,06/9,36 | 1528x550x230 | 570x560x446 | 5 709 |
| D8-LE-200 / NS43-6L A | 50 | 0 | 4 630 | 1 | 2628 | 6 | 3,24/8,52 | 1712x475x338 | 715x560x446 | 6 200 |
| H8-LE-200 / NS43-6L A | 60 | 0 | 5 040 | 1 | 2628 | 6 | 3,24/8,52 | 1712x457x337 | 680x735x533 | 6 630 |
| H8-LF-300 / NS57-6L A | 90 | 0 | 6 670 | 1 | 3492 | 6 | 4,23/11,13 | 2182x457x338 | 680x735x533 | 7 609 |
| P8-LF-300 / NS57-6L A | 100 | 0 | 7 110 | 1 | 3492 | 6 | 4,23/11,13 | 2182x457x338 | 715x560x446 | 8 341 |
| H8-LJ-300 / KM80-8L A | 130 | 0 | 7 460 | 1 | 6948 | 8 | 6,89/18,13 | 1700x529x628 | 680x735x533 | 8 493 |
| P8-LJ-300 / KM80-8L A | 140 | 0 | 8 040 | 1 | 6948 | 8 | 6,89/18,13 | 1700x529x628 | 640x950x633 | 9 154 |
| H8-LL-400 / KM80-8L A | 160 | 0 | 8 950 | 1 | 6948 | 8 | 6,89/18,13 | 1700x529x628 | 680x735x533 | 8 783 |
| P8-LL-400 / KM95-8L A | 170 | 0 | 9 780 | 1 | 6696 | 8 | 6,89/18,13 | 1700x604x628 | 640x950x633 | 9 993 |

1.2.3. С поршневыми компрессорами серии "Standart". (Хладагент R-22)

от 10 000 до 101 500 Вт при Tкп = -10 °С, Тo.c. = +27 °С

| Модель Конденсатор/компрессор/ В.О. | Объем камеры (м ³) | Холодо- произв. х.м. (Вт) | Кол в.о. (шт) | Производи тельность вентилятор а В.О (куб.м/ч) | Шаг ребра В.О. (мм) | Потребляемая мощность/ток (кВт/А) | Габаритные размеры (мм) | | Цена (EURO) |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|------------|----------------|
| | | | | | | | Внутр блок | Внешн блок | |
| MDA23-4/D2SA-550/KM80-4L АП | 170 | 10 950 | 1 | 6 696 | 8 | 4,47/8,3 | 1700x604x628 | --- | 11 395 |
| MDA32-4/D2SC-650/KM115-4L АП | 400 | 14 850 | 1 | 10 260 | 6 | 6,3/11,7 | 2375x529x628 | --- | 13 399 |
| MDA33-4/D3SA-750/KM115-4L АП | 400 | 15 500 | 1 | 10 044 | 8 | 6,15/12,1 | 2375x604x628 | --- | 14 965 |
| MDA34-4/D3SC-1000/KM140-4L АП | 600 | 18 700 | 1 | 9 828 | 6 | 7,4/13,8 | 2375x604x628 | --- | 17 102 |
| MDA34-4/D3SC-1000/2*KM80-6L АП | 600 | 18 700 | 2 | 6 840 | 6 | 7,4/13,8 | 2x1700x529x628 | --- | 18 523 |
| MDE122-4D/D3SS-1500/KM175-4L АП | 800 | 25 900 | 1 | 11 736 | 4 | 10,7/19,7 | 2750x604x628 | --- | 21 114 |
| MDE122-4D/D3SS-1500/2*KM115-4L АП | 800 | 25 900 | 2 | 6 696 | 8 | 10,7/19,7 | 2x1700x604x628 | --- | 23 462 |
| MDE122-4D/D4SA-2000/LSR122-64-4D АП | 950 | 29 600 | 1 | 13 680 | 4 | 10,7/20,8 | 1755x1397x580 | --- | 25 219 |
| MDE122-4D/D4SA-2000/2*KM115-6L АП | 950 | 29 600 | 2 | 10 260 | 6 | 10,7/20,8 | 2x2375x529x628 | --- | 25 806 |
| MDE123-4D/D4SH-2500/LSR123-44-4D АП | 1200 | 38 000 | 1 | 14 760 | 4 | 13,6/25,2 | 1755x1397x580 | --- | 28 242 |
| MDE123-4D/D4SH-2500/2*KM140-4L АП | 1200 | 38 000 | 2 | 9 828 | 6 | 13,6/25,2 | 2x2375x604x628 | --- | 29 002 |
| MDE123-4D/D6SA-3000/LSR123-64-4D АП | 1400 | 42 500 | 1 | 24 120 | 6 | 16,1/28,9 | 2430x1397x590 | --- | 32 858 |
| MDE123-4D/D6SA-3000/2*KM175-6L АП | 1400 | 42 500 | 2 | 12 528 | 6 | 16,1/28,9 | 2x2750x604x628 | --- | 33 706 |
| MDE124-4D/D4SJ-3000/LSR123-64-4D АП | 1500 | 44 000 | 1 | 24 120 | 6 | 16,1/30,1 | 2430x1397x590 | --- | 32 743 |
| MDE124-4D/D4SJ-3000/2*KM175-6L АП | 1500 | 44 000 | 2 | 12 528 | 6 | 16,1/30,1 | 2x2750x604x628 | --- | 32 950 |
| MDE133-4S/D6SH-3500/LSR124-66-4D АП | 1700 | 54 500 | 1 | 32 040 | 6 | 21,0/39,5 | 3105x1397x600 | --- | 38 419 |
| MDE133-4D/D6SH-3500/3*KM140-6L АП | 1700 | 54 500 | 3 | 9 828 | 6 | 21,0/39,5 | 3x2375x604x628 | --- | 40 765 |
| MDE134-4D/D6SJ-4000/2*LSR123-46-4D АП | 2000 | 63 500 | 2 | 27 360 | 4 | 24,5/45,7 | 3105x1397x600 | --- | 44 899 |
| MDE134-4D/D6SJ-4000/3xKM175-6L АП | 2000 | 63 500 | 3 | 12 960 | 8 | 24,5/45,7 | 3x2750x604x628 | --- | 47 201 |
| MDG80-6D/D6SK-5000/2*LSR123-66-4D АП | 2400 | 77 000 | 2 | 20 880 | 4 | 28,4/56,7 | 3105x1397x600 | --- | 57 440 |
| MDG80-6D/D6SK-5000/SM203-88 АП | 2400 | 77 000 | 1 | 55 440 | 8 | 28,4/56,7 | 2x4325x1159x1703 | --- | 58 309 |
| MDG90-6D/D8SJ-6000/2*LSR124-44-4D АП | 3000 | 93 000 | 2 | 32 040 | 6 | 35,0/65,1 | 3105x1397x600 | --- | 66 037 |
| MDG90-6D/D8SJ-6000/SM243-88 АП | 3000 | 93 000 | 1 | 74 016 | 8 | 35,0/65,1 | 4325x1159x1703 | --- | 67 350 |
| MDG110-6D/D8SK-7000/2*LSR124-66-4D АП | 3500 | 101 500 | 2 | 64 080 | 6 | 41,1/83,3 | 2*3105x1400x600 | --- | 73 801 |
| MDG110-6D/D8SK-7000/SM303-68-A6 АП | 3500 | 101 500 | 1 | 74 016 | 6 | 41,1/83,3 | 4325x1150x1703 | --- | 75 801 |

1.2.4. С поршневыми компрессорами серии "Discus" (Хладагент R-22)

от 8 500 до 95 000 Вт при Tкп = -10 °С, Тo.c. = +27 °С

| Модель Конденсатор/компрессор/ В.О. | Объем камеры (м ³) | Холодо- произв. х.м. (Вт) | Кол в.о. (шт) | Производи тельность вентилятор а В.О (куб.м/ч) | Шаг ребра В.О. (мм) | Потребляемая мощность/ток (кВт/А) | Габаритные размеры (мм) | | Цена (EURO) |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| | | | | | | | Внутр блок | Внешн блок | |
| P8-2DC-500 / KM80-8L А | 150 | 8 470 | 1 | 6948 | 8 | 6,89/18,13 | 1700x529x628 | 740x950x633 | 9 592 |
| R7-2DD-500 / KM95-8L А | 170 | 10 020 | 1 | 6696 | 8 | 6,89/18,13 | 1700x604x628 | 820x1129x633 | 10 213 |
| MDA24-4/D2DL-750/KM115-8L АП | 350 | 12 200 | 1 | 10 404 | 8 | 10,4/27,37 | 2375x529x628 | --- | 13 230 |
| MDA24-4/D2DL-750/2xNS57-6L АП | 350 | 12 200 | 1 | 6 984 | 6 | 8,46/22,26 | 2*1700x529x628 | --- | 14 251 |
| MDA32-4/D2DB-750/ KM140-8L АП | 400 | 14 950 | 1 | 10 044 | 8 | 10,4/27,37 | 2375x604x628 | --- | 14 594 |
| MDA33-4/D3DA-750/KM140-6L АП | 500 | 17 300 | 1 | 9 828 | 4 | 10,4/27,37 | 2375x604x628 | --- | 16 439 |
| MDE113-4D/D3DC-1000/KM175-6L АП | 700 | 20 600 | 1 | 12 528 | 4 | 10,4/27,37 | 2750x604x628 | --- | 18 514 |
| MDE113-4D/D3DC-1000/2*KM95-8L АП | 700 | 20 600 | 2 | 13 392 | 8 | 13,78/36,26 | 2*1700x604x628 | --- | 19 649 |
| MDE122-4D/D3DS-1500/2*KM115-6L АП | 900 | 27 400 | 2 | 12 240 | 4 | 17,29/45,5 | 2*2375x529x628 | --- | 24 605 |
| MDE123-6D/D4DA-2000/LSR123-44-4D АП | 1000 | 31 500 | 1 | 13 680 | 4 | 18,65/49,08 | 1755x1450x570 | --- | 27 167 |
| MDE123-6D/D4DA-2000/2*KM115-6L АП | 1000 | 31 500 | 2 | 19 656 | 4 | 18,65/49,08 | 2*2375x529x628 | --- | 26 458 |
| MDE123-4D/D4DH-2500/LSR123-66-4D АП | 1200 | 39 500 | 1 | 24 120 | 6 | 22,75/59,87 | 2430x1450x570 | --- | 29 516 |
| MDE123-4D/D4DH-2500/2*KM140-4L АП | 1200 | 39 500 | 2 | 27 540 | 6 | 24,44/64,32 | 2*2375x604x628 | --- | 29 256 |
| MDE124-4D/D4DJ - 3000/LSR124-44-4D АП | 1600 | 46 500 | 1 | 32 040 | 6 | 29,24/76,95 | 3105x1397x600 | --- | 34 240 |
| MDE124-4D/D4DJ - 3000 / 2* KM175-6L АП | 1600 | 46 500 | 2 | 29 484 | 4 | 29,24/76,95 | 2*2375x604x628 | --- | 34 567 |
| MDE133-4D/D6DH-3500/2*LSR123-46-4D АП | 1800 | 59 000 | 2 | 27 360 | 6 | 34,33/90,34 | 2430x1397x590 | --- | 44 745 |
| MDE133-4D/D6DH-3500/3*KM175-8L АП | 1800 | 59 000 | 3 | 37 584 | 6 | 34,33/90,34 | 3*2375x604x628 | --- | 42 322 |
| MDE134-4D/D6DJ-4000/2*LSR123-44-4D АП | 2100 | 69 000 | 2 | 48 240 | 6 | 40,16/105,68 | 2*2430x1397x590 | --- | 49 422 |
| MDE134-4D/D6DJ-4000/3*KM175-8L АП | 2100 | 69 000 | 3 | 35 208 | 4 | 40,16/105,68 | 3*2375x604x628 | --- | 49 067 |
| MDG80-6D/D8DH-5000/2*LSR123-66-4D АП | 2500 | 79500 | 2 | 48240 | 6 | 44,58/117,3 | 2*2430x1450x570 | --- | 60 969 |
| MDG80-6D/D8DH-5000/SM203-68-A6 АП | 2500 | 79500 | 1 | 44136 | 4 | 44,58/117,3 | 4325x1159x1703 | --- | 61 850 |
| MDG90-6D/D8DJ-6000/2*LSR124-66-4D АП | 3100 | 95000 | 2 | 64080 | 6 | 54,97/144,7 | 2*3105x1450x570 | --- | 68 822 |
| MDG90-6D/D8DJ-6000/SM243-88-A6 АП | 3100 | 95000 | 1 | 55440 | 4 | 54,97/144,7 | 4325x1159x1398 | --- | 70 161 |

1.3. Низкотемпературные холодильные системы (Т_{кам.} = -18 °С).

1.3.1. Со спиральными компрессорами. (Хладагент R-22) от 2 850 до 14 400 Вт при Т_{кип} = -25 °С, Т_{о.с.} = +27 °С

| Модель Агрегат / воздухоохладитель | Объем камеры, (м ³) | Т _{кам.} (°С) | Q ₀ (Вт) | Кол. В.О., (шт) | Произ- ть венти- л. В.О., (м ³ /ч) | Шаг ребра В.О., (мм) | Потребляемая мощность/ток, (кВт/А) | Габаритные размеры, (мм) | | Цена (EUR) | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------|
| | | | | | | | | Внутр блок | Внешн блок | | |
| MC-D8-ZF-09/ NS37-6L | A | 40 | -18 | 2890 | 1 | 3024 | 6 | 3,6/ 6,5 | 1712x457x338 | 560x715x446 | 6 028 |
| MC-H8-ZF-09/ NS37-6L | A | 40 | -18 | 3000 | 1 | 3024 | 6 | 3,6/ 6,5 | 1712x457x338 | 560x715x533 | 6 522 |
| MC-H8-ZF-11/ NS43-6L | A | 55 | -18 | 3650 | 1 | 2808 | 6 | 3,6/ 7,8 | 1712x457x338 | 735x680x533 | 6 663 |
| MC-H8-ZF-13/ NS43-6L | A | 65 | -18 | 4200 | 1 | 2952 | 6 | 4,3/ 8,34 | 1712x457x338 | 735x680x533 | 6 805 |
| MC-M8-ZF-13/ NS43-6L | A | 65 | -18 | 4300 | 1 | 2952 | 6 | 4,3/ 8,34 | 1712x457x338 | 735x680x533 | 7 512 |
| MC-H8-ZF-15/ NS57-6L | A | 80 | -18 | 5050 | 1 | 4752 | 6 | 6,4/ 10,7 | 2182x457x338 | 735x680x533 | 7 742 |
| MC-M8-ZF-15/ NS57-6L | A | 80 | -18 | 5150 | 1 | 4752 | 6 | 6,4/ 10,7 | 2182x457x338 | 735x680x708 | 8 378 |
| MC-M8-ZF-18/ KM80-8L | A | 90 | -18 | 6000 | 1 | 6948 | 8 | 6,9/ 13,8 | 1700x529x628 | 735x680x708 | 9 138 |
| MC-M9-ZF-18/ KM80-8L | A | 90 | -18 | 6100 | 1 | 6948 | 8 | 6,9/ 13,8 | 1700x529x628 | 735x680x708 | 9 297 |
| MC-P8-ZF-24/ KM95-8L | A | 120 | -18 | 7300 | 1 | 6696 | 8 | 7,4/ 16,1 | 1700x604x628 | 950x740x633 | 10 976 |
| MC-S9-ZF-24/ KM95-8L | A | 120 | -18 | 7650 | 1 | 6696 | 8 | 7,4/ 16,1 | 1700x604x628 | 1130x820x708 | 11 789 |
| MC-R7-ZF-33/ KM115-8L | A | 180 | -18 | 9950 | 1 | 10404 | 8 | 10,4/ 22,3 | 2375x529x628 | 1130x820x633 | 12 744 |
| MDA24/ ZF-33/ KM115-8L | AC | 180 | -18 | 10350 | 1 | 10404 | 8 | 10,4/ 22,3 | 2375x529x628 | - | 13 682 |
| MDA33/ ZF-40/ KM140-8L | AC | 220 | -18 | 12650 | 1 | 10044 | 8 | 11,8/ 25,1 | 2375x604x628 | - | 15 972 |
| MDA34/ ZF-48/ KM175-8L | AC | 300 | -18 | 14400 | 1 | 12960 | 8 | 14,7/30,6 | 2750x604x628 | - | 17 589 |
| MDE114/ ZF-48/ 2xKM95-8L | AC | 300 | -18 | 14400 | 2 | 13392 | 8 | 14,7/30,6 | 2*1700x604x628 | - | 19 342 |

1.3.2. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-22) от 1 000 до 29 100 Вт при Т_{кип} = -25 °С, Т_{о.с.} = +27 °С

| Модель Агрегат / воздухоохладитель | Объем камеры, (м ³) | Т _{кам.} (°С) | Q ₀ (Вт) | Кол. В.О., (шт) | Произ- ть венти- л. В.О., (м ³ /ч) | Шаг ребра В.О., (мм) | Потребляемая мощность/ток, (кВт/А) | Габаритные размеры, (мм) | | Цена (EUR) | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--------|
| | | | | | | | | Внутрен. блок, (мм) | Внешний блок, (мм) | | |
| B8-KM 50/ TG 4-5 | A | 10 | -18 | 1030 | 1 | 1011 | 5 | 0,92/4,18 | 865x375x180 | 560x570x396 | 4 734 |
| B8-KJ-75/ TG 5-5 | A | 15 | -18 | 1350 | 1 | 1206 | 5 | 1,11/5,0 | 1120x550x180 | 560x570x396 | 4 986 |
| B8-KSJ-100/ TG 6-5 | A | 20 | -18 | 1650 | 1 | 1692 | 5 | 1,64/7,45 | 1120x550x230 | 560x570x396 | 5 147 |
| B8-KL-150/ TG 7-5 | A | 25 | -18 | 1860 | 1 | 1807 | 5 | 1,83/ 8,31 | 1528x550x180 | 560x570x396 | 5 452 |
| D8-KSL-200/ NS28-6L | A | 35 | -18 | 2460 | 1 | 1764 | 6 | 1,7 / 7,72 | 1242x457x338 | 560x715x446 | 5 582 |
| H8-KSL-200/ NS28-6L | A | 35 | -18 | 2570 | 1 | 1764 | 6 | 2,38/10,8 | 1242x457x338 | 680x735x533 | 5 953 |
| H8-LE-200 / NS37-6L | A | 50 | -18 | 3100 | 1 | 2628 | 6 | 2,44/ 5,5 | 1712x457x338 | 1320x492x420 | 6 549 |
| H8-LJ-200/ NS43-6L | A | 60 | -18 | 3850 | 1 | 2628 | 6 | 3,7/6 | 1712x457x338 | 735x680x533 | 7 095 |
| H8-LL-300 / NS57-6L | A | 75 | -18 | 4800 | 1 | 3492 | 6 | 3,48/ 7,1 | 2182x457x338 | 735x680x533 | 7 865 |
| K9-LL-300 / NS57-6L | A | 75 | -18 | 4850 | 1 | 3492 | 6 | 4,23/11,13 | 2182x457x338 | 640x950x533 | 8 173 |
| H8-LSG-400 / KM80-8L | A | 100 | -18 | 6100 | 1 | 6840 | 8 | 4,68/12,3 | 1700x529x628 | 735x680x533 | 9 156 |
| K9-LSG-400 / KM80-8L | A | 100 | -18 | 6200 | 1 | 6840 | 8 | 6,89/18,13 | 1700x529x628 | 640x950x533 | 9 668 |
| P8-LHA-500 / KM95-8L | A | 120 | -18 | 7400 | 1 | 6552 | 8 | 6,89/18,13 | 1700x604x628 | 640x950x533 | 11 718 |
| M9-LHA-500 / KM95-8L | A | 120 | -18 | 7550 | 1 | 6552 | 8 | 6,89/ 18,13 | 1700x604x628 | 735x730x708 | 10 824 |
| M9-2SK-650 / KM95-8L | A | 140 | -18 | 8000 | 1 | 6552 | 8 | 6,06/ 11,10 | 1700x604x628 | 735x730x708 | 11 170 |
| S9-3SC-750 / KM115-8L | A | 170 | -18 | 9352 | 1 | 10404 | 8 | 10,415/ 13,25 | 2375x529x628 | 820x1130x708 | 13 956 |
| MDA32-4 / D3SS-1000 / KM140-8L | АП | 220 | -18 | 12100 | 1 | 10044 | 8 | 8,615/ 17,55 | 2375x604x628 | - | 17 571 |
| MDE112-4 / D4SF-1000 / KM140-8L | АП | 240 | -18 | 13000 | 1 | 10044 | 8 | 9,115/ 17,45 | 2375x604x628 | - | 19 177 |
| MDE113 / D4SL-1500 / KM175-8L | АП | 350 | -18 | 16500 | 1 | 12960 | 8 | 12,12/ 22,50 | 2750x604x628 | - | 21 319 |
| MDE113 / D4SL-1500 / 2xKM95-8L | АП | 350 | -18 | 16500 | 2 | 12960 | 8 | 12,12/ 22,50 | 2*1700x604x628 | - | 22 980 |
| MDE122-4 / D6SL-2500 / 2xKM140-8L | АП | 420 | -18 | 19300 | 2 | 10404 | 8 | 14,03/ 25,90 | 2*2375x529x628 | - | 26 720 |
| MDE122-4 / D6SL-2500 / 2xKM115-8L | АП | 420 | -18 | 19300 | 2 | 10404 | 8 | 14,03/ 25,90 | 2*2375x529x628 | - | 26 720 |
| MDE122-4 / D6SL-2500 / 2xKM140-8L | АП | 650 | -18 | 24100 | 2 | 10044 | 8 | 17,83/ 32,40 | 2*2375x604x628 | - | 31 318 |
| MDE123-4 / D6ST-3200 / 2xKM175-8L | АП | 800 | -18 | 29100 | 2 | 12960 | 8 | 21,14/ 41,60 | 2*2750x604x628 | - | 35 832 |

Низкотемпературные холодильные системы.

1.3.3. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-22)

от 7 000 до 29 800 Вт при Tкип = -25 °С, То.с. = +27 °С

| Модель Агрегат / воздухоохладитель | Объем камеры, (м ³) | T _{кам} , (°С) | Q ₀ , (Вт) | Кол. В.О., (шт) | Произ- ть вентиля- В.О., (м ³ /ч) | Шаг ребра В.О., (мм) | Потребляемая мощность/ток, (кВт/А) | Габаритные размеры, (мм) | | Цена (EUR) | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--------|
| | | | | | | | | Внутрен. блок, (мм) | Внешний блок, (мм) | | |
| P8-2DB-500 / KM95-8L | A | 120 | -18 | 7050 | 1 | 6552 | 8 | 6,89/18,13 | 1700x604x628 | 740x950x633 | 12 174 |
| P8-3DA-500 / KM95-8L | A | 130 | -18 | 7450 | 1 | 6552 | 8 | 6,89/ 18,13 | 1700x604x628 | 740x950x633 | 12 846 |
| R7-3DC-750 / KM115-8L | A | 170 | -18 | 9300 | 1 | 10260 | 8 | 7,74/ 20,36 | 2375x529x628 | 1129x820x633 | 14 829 |
| MDA 32 / 3DS-1000 DC/ KM140-8L | АП | 250 | -18 | 13000 | 1 | 9828 | 8 | 11,4/30 | 2375x604x628 | - | 19 828 |
| MDA 32 / 3DS-1000 DC/ 2xKM80-8L | АП | 250 | -18 | 13000 | 2 | 2x6840 | 8 | 13,7/36 | 2*1700x529x628 | - | 20 127 |
| MDE112 / 4DF-1000 DC/ KM175-8L | АП | 270 | -18 | 13700 | 1 | 12960 | 8 | 13,5/35,5 | 2750x604x628 | - | 21 877 |
| MDE112 / 4DF-1000 DC/ 2xKM95-8L | АП | 270 | -18 | 13700 | 2 | 2x6552 | 8 | 13,7/ 36 | 2*1700x604x628 | - | 23 313 |
| MDE113 / 4DL-1500 DC/ KM175-6L | АП | 450 | -18 | 19700 | 1 | 12960 | 8 | 18,1/ 47,6 | 2750x604x628 | - | 22 967 |
| MDE113 / 4DL-1500 DC/ 2xKM115-8L | АП | 450 | -18 | 19700 | 2 | 2x10260 | 8 | 15,1/ 39,7 | 2*2375x529x628 | - | 25 093 |
| MDE114 / 4DT-2200 DC/ 2xKM140-8L | АП | 550 | -18 | 23400 | 2 | 19565 | 8 | 20,8/ 54,7 | 2*2375x604x628 | - | 28 582 |
| MDE114 / 4DT-2200 DC/ SM201-88 | АП | 550 | -18 | 23400 | 1 | 27432 | 8 | 14,1/ 37 | 3050x1159x970 | - | 30 290 |
| MDE122 / 6DL-2700 DC/ SM162-68 | АП | 650 | -18 | 24600 | 1 | 19565 | 8 | 13,1/ 34,47 | 3050x1159x970 | - | 37 277 |
| MDE122 / 6DL-2700 DC/ 2xKM140-8L | АП | 650 | -18 | 24600 | 2 | 25056 | 8 | 24,5/ 64,5 | 2*2375x604x628 | - | 34 324 |
| MDE123 / 6DT-3000 DC/ SM162-68 | АП | 850 | -18 | 29800 | 1 | 26712 | 8 | 24,1/63,42 | 3050x1159x970 | - | 40 738 |
| MDE123 / 6DT-3000 DC/ 2xKM175 8L | АП | 850 | -18 | 29800 | 2 | 25056 | 8 | 24,5/ 64,5 | 2*2375x604x628 | - | 38 812 |

1.3.4. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-404A)

от 1 000 до 26 700 Вт при Tкип = -25 °С, То.с. = +27 °С

| Модель Конденсатор / компрессор / В.О. | Объем камеры, (м ³) | T _{кам} , (°С) | Q ₀ , (Вт) | Кол. В.О., (шт) | Произ- ть вентиля- В.О., (м ³ /ч) | Шаг ребра В.О., (мм) | Потребляемая мощность/ток, (кВт/А) | Габаритные размеры, (мм) | | Цена (EUR) | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--------|
| | | | | | | | | Внутрен. блок, (мм) | Внешний блок, (мм) | | |
| MDE112 / 4SF-100X / KM175-8L | АП | 300 | -18 | 14750 | 1 | 12960 | 8 | 10,52/19,4 | 2750x604x628 | - | 19 624 |
| MDE114 / 4SL-150X / 2xKM115-8L | АП | 420 | -18 | 19100 | 2 | 10404 | 8 | 13,93/25,2 | 2*2375x529x628 | - | 23 836 |
| MDE114 / 4SL-150X / SM201-68-A5 | АП | 420 | -18 | 19100 | 1 | 18504 | 8 | 13,80/25,7 | 1775x1159x1173 | - | 25 951 |
| MDE113 / 6SF-200X / 2xKM140-8L | АП | 500 | -18 | 22000 | 2 | 10044 | 8 | 15,53/27,90 | 2*2375x604x628 | - | 28 061 |
| MDE113 / 6SF-200X / SM201-88 | АП | 500 | -18 | 22000 | 1 | 17784 | 8 | 15,4/28,1 | 1775x1159x1173 | - | 29 781 |
| MDE122 / 4ST-200X / 2xKM140-8L | АП | 530 | -18 | 22700 | 2 | 10044 | 8 | 15,83/28,3 | 2*2375x604x628 | - | 28 646 |
| MDE122 / 4ST-200X / SM201-68 | АП | 530 | -18 | 22700 | 1 | 18504 | 8 | 15,7/28,5 | 1775x1159x1173 | - | 30 181 |
| MDE122 / 6SL-250X / 2xKM175-8L | АП | 750 | -18 | 28000 | 2 | 12960 | 8 | 20,44/36,4 | 2*2750x604x628 | - | 31 980 |
| MDE122 / 6SL-250X / SM162-88-A3 | АП | 750 | -18 | 28000 | 1 | 26712 | 8 | 21,2/37,8 | 3050x1159x970 | - | 33 951 |
| MDE122 / 6ST-320X / 2xKM175-8 | АП | 1100 | -18 | 32500 | 2 | 12960 | 8 | 23,24/44,2 | 2*2750x604x628 | - | 34 923 |
| MDE122 / 6ST-320X / SM162-68 | АП | 1100 | -18 | 32500 | 1 | 27432 | 8 | 24,0/45,6 | 3050x1159x970 | - | 38 667 |
| MDE132 / 8SH-370X / SM202-68 | АП | 1400 | -18 | 39500 | 1 | 36936 | 8 | 28,3/55,1 | 3050x1159x1173 | - | 44 181 |
| MDE132 / 8SH-370X / 2xSM201-68-A5 | АП | 1400 | -18 | 39500 | 2 | 2x36936 | 8 | 28,3/55,1 | 2*3050x1159x1173 | - | 49 314 |
| MDE132 / 6SU-400X / SM163-68-A3 | АП | 1500 | -18 | 41500 | 1 | 41112 | 8 | 25,4/46,2 | 4325x1159x992 | - | 45 293 |
| MDE133 / 8SJ-450X / SM202-88 | АП | 1700 | -18 | 47000 | 1 | 35568 | 8 | 31,4/61,9 | 3050x1159x1173 | - | 50 568 |
| MDE133 / 8SJ-450X / 2xSM201-88 | АП | 1700 | -18 | 47000 | 2 | 2x30600 | 8 | 31,4/61,9 | 2*3050x1159x1173 | - | 56 692 |

1.4. Холодильные системы для заморозки продуктов.

1.4.1. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-22)

| Модель Конденсатор/компрессор/В.О. | Холод производительность (Вт) | | кол-во замораж. пельменей (кг/ч) | Кол-во В.О. (шт) | Производи тельность вентилято ров одного В.О. (м³/ч) | Габаритные размеры одного В.О. (мм) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| | T _{кпн} =-30°C | T _{кпн} =-40°C | | | | | |
| MDE113 / D4DL-1500 DC/ KM175-8L2 АП | 15 100 | 7 850 | 80 | 1 | 12 960 | 2750x604x628 | 22 895 |
| MDE113 /D4DL-1500 DC/ 2xKM95-8L2 АП | 15 100 | 7 850 | 80 | 2 | 6 696 | 2*1700x604x628 | 24 630 |
| MDE114 / D4DT-2200 DC/ 2xKM115-8L2 АП | 18 200 | 9 600 | 100 | 2 | 10 404 | 2*2375x529x628 | 27 964 |
| MDE114 / D4DT-2200 DC/ SM201-68-A3 АП | 18 200 | 9 600 | 100 | 1 | 18 504 | 1775x1159x1173 | 29 908 |
| MDE122/ D6DL-2700 DC/ 2xKM115-8L2 АП | 18 500 | 8 100 | 110 | 2 | 10 404 | 2*2375x529x628 | 33 306 |
| MDE122/ D6DL-2700 DC/ SM201-68 АП | 18 500 | 8 100 | 110 | 1 | 18 504 | 1775x1159x1173 | 35 051 |
| MDE123/ D6DT-3000 DC/ 2xKM140-8L2 АП | 22 800 | 12 900 | 130 | 2 | 10 404 | 2*2375x604x628 | 38 594 |
| MDE123 / D6DT-3000 DC/ SM162-68-A3 АП | 22 800 | 12 900 | 130 | 1 | 27 432 | 3050x1159x970 | 41 828 |
| MDE124 / D6SU-4000 DTC/ SM162-88-A3 АП | 29 100 | 15 100 | 150 | 1 | 27 432 | 3050x1159x970 | 43 282 |

1.4.2. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-404A)

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|--------|-----|---|--------|----------------|--------|
| MDE114 / D4DL-150X / SM161-88 АП | 15 500 | 8 450 | 90 | 1 | 13 392 | 1775x1159x970 | 26 614 |
| MDE114 / D4DL-150X / 2xKM95-8L2 АП | 15 500 | 8 450 | 90 | 2 | 6 696 | 2*1700x604x628 | 24 112 |
| MDE122 / D4DT-220X / SM201-68 АП | 18 100 | 10 000 | 110 | 1 | 18 504 | 1775x1159x1173 | 30 205 |
| MDE122/ D4DT-220X / 2xKM115-8L2 АП | 18 100 | 10 000 | 110 | 2 | 10 404 | 2*2375x529x628 | 28 237 |
| MDE122 / D6DL-270X / SM162-68 АП | 22 600 | 12 550 | 130 | 1 | 27 432 | 3050x1159x970 | 37 358 |
| MDE122 / D6DL-270X / 2xKM140-8L2 АП | 22 600 | 12 550 | 130 | 3 | 10 404 | 2*2375x604x628 | 34 069 |
| MDE123 / D6DT-300X / SM162-68 АП | 27 100 | 15 100 | 150 | 1 | 27 432 | 3050x1159x970 | 41 192 |
| MDE123 / D6DT-300X / 2xKM175-8L2 АП | 27 100 | 15 100 | 150 | 2 | 12 960 | 2*2750x604x628 | 39 175 |
| MDE124 / D6SU-400X / SM202-68-A3 АП | 32 000 | 16 200 | 160 | 1 | 26 712 | 3050x1159x970 | 45 072 |
| MDE124 / D8DL-370X / 3xKM140-8L2 АП | 33 000 | 18 300 | 190 | 3 | 10 404 | 3*2375x604x628 | 46 771 |
| MDE124 / D8DL-370X / SM202-88 АП | 33 000 | 18 300 | 190 | 1 | 36 936 | 3050x1159x1173 | 48 860 |
| MDE132 / D8DT-450X / SM202-88 АП | 38 000 | 21 300 | 220 | 1 | 35 568 | 3050x1159x1173 | 53 148 |
| MDE132 / D8DT-450X / 3xKM175-8L2 АП | 38 000 | 21 300 | 220 | 3 | 12 960 | 3*2750x604x628 | 53 784 |

1.4.3. С винтовыми компрессорами и потолочными воздухоохладителями. (Хладагент R-22)

| | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------|-------|-----|---|-------|----------------|--------|
| MDE122-4 / HSN5353-25 / SM162-68-A3 АВ | 33600 | 21200 | 220 | 1 | 27432 | 3050x1159x970 | 54 002 |
| MDE123-4 / HSN5363-30 / SM162-88-A3 АВ | 39400 | 24900 | 250 | 1 | 26712 | 3050x1159x970 | 57 491 |
| MDE124-4 / HSN6451-40 / SM202-68-A5 АВ | 45300 | 28500 | 290 | 1 | 36936 | 3050x1159x1173 | 63 149 |
| MDE132-4 / HSN6461-50 / SM202-88-A5 АВ | 53800 | 34100 | 350 | 1 | 35568 | 3050x1159x1173 | 68 203 |
| MDE133-4 / HSN7451-60 / SM302-68-A5 АВ | 65100 | 40400 | 400 | 1 | 37944 | 3050x1159x1681 | 77 375 |
| MDE134-4 / HSN7461-70 / SM243-68-A5 АВ | 74000 | 46900 | 470 | 1 | 55440 | 4325x1159x1398 | 84 093 |
| MDG80-6D / HSN7471-75 / SM303-68-A5 АВ | 80000 | 51000 | 520 | 1 | 53352 | 4325x1159x1703 | 97 866 |

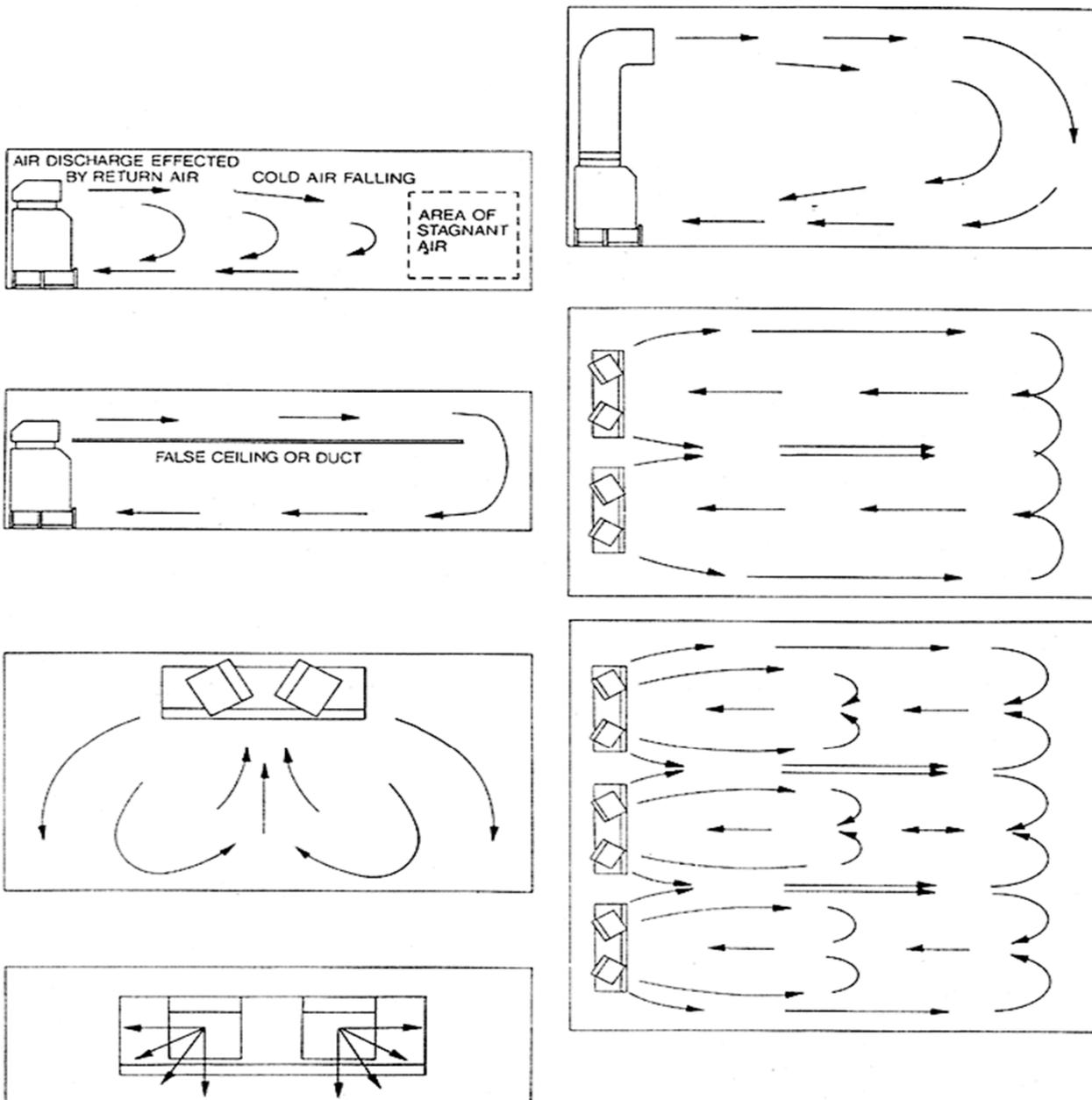
1.4.4. С винтовыми компрессорами и напольными воздухоохладителями. (Хладагент R-22)

| Модель Конденсатор/компрессор/В.О. | Холодопроизводительность (Вт) | | Кол-во В.О. (шт) | Производ тельность вентилятор а В.О. (м³/ч) | Шаг ребра В.О. (мм) | Габаритные размеры одного В.О. (мм) | Цена (EUR) |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| | T _{кпн} =-30°C | T _{кпн} =-40°C | | | | | |
| MDE122-4 / HSN5353-25 / ABE 502 C12E АВ | 33600 | 21200 | 1 | 29222 | 12 | 2183x1709x1028 | по запросу |
| MDE123-4 / HSN5363-30 / ABE 632 A12E АВ | 39400 | 24900 | 1 | 62695 | 12 | 2723x2189x1028 | |
| MDE124-4 / HSN6451-40 / ABE 632 B12E АВ | 45300 | 28500 | 1 | 60944 | 12 | 2723x2189x1028 | |
| MDE132-4 / HSN6461-50 / ABE 632 C12E АВ | 53800 | 34100 | 1 | 59231 | 12 | 2723x2189x1028 | |
| MDE133-4 / HSN7451-60 / ABE 633 B12E АВ | 65100 | 40400 | 1 | 91554 | 12 | 3803x2189x1028 | |
| MDE134-4 / HSN7461-70 / ABE 633 C12E АВ | 74000 | 46900 | 1 | 89013 | 12 | 3803x2189x1028 | |
| MDG80-6D / HSN7471-75 / ABE 633 C12E АВ | 80000 | 51000 | 1 | 89013 | 12 | 3803x2189x1028 | |

**1.4.5. С винтовыми компрессорами и напольными воздухоохладителями.
(Хладагент R-22)**

| Модель Конденсатор/компрессор/В.О. | Холодопроизводительность (Вт) | | Кол-во В.О. (шт) | Производ- тельность вентилятор а В.О (м ³ /ч) | Шаг ребра В.О. (мм) | Габаритные размеры одного В.О. (мм) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| | T _{квп} =-30 ⁰ C | T _{квп} =-40 ⁰ C | | | | | |
| MDE122-4 / HSN5353-25 / FM202-68-AA AB | 33600 | 21200 | 1 | 33228 | 8 | 3150x1200x2709 | по запросу |
| MDE123-4 / HSN5363-30 / FM202-88-AA AB | 39400 | 24900 | 1 | 32004 | 8 | 3150x1200x2709 | |
| MDE124-4 / HSN6451-40 / FM242-88-AB AB | 45300 | 28500 | 1 | 33624 | 8 | 3150x1200x2913 | |
| MDE132-4 / HSN6461-50 / FM302-68-AC AB | 53800 | 34100 | 1 | 43956 | 8 | 3150x1200x3217 | |
| MDE133-4 / HSN7451-60 / FM302-88-AC AB | 65100 | 40400 | 1 | 43200 | 8 | 3150x1200x3217 | |
| MDE134-4 / HSN7461-70 / FM243-88-AB AB | 74000 | 46900 | 1 | 50436 | 8 | 4425x1200x2913 | |
| MDG80-6D / HSN7471-75 / FM303-68-AC AB | 80000 | 51000 | 1 | 65952 | 8 | 4425x1200x3217 | |

**Схема распределения потоков воздуха при использовании напольных воздухоохладителей
серии "FM".**



1.5. Каскадные холодильные машины.

Низкотемпературная холодильная машина на базе компрессоров COPELAND (Германия), предназначена для создания искусственного холода в камерах сублимационной сушки, испытательных климатических камерах, а также в химической и фармацевтической промышленности. Возможность поддержания температуры внутри камеры до "-70⁰С".



1.5.1. На базе спиральных компрессоров. (Хладагент R-22, R-23)

| Модель Конденсатор/компрессоры | Холодопроизводительность (Вт) при T _{кам} = -70 °С T _{в.с.} = +32 °С | Потребляемая мощность Х.М. (Вт) | Габаритные размеры (мм) | | | Производительность вентиляторов В.О., м ³ /ч / количество вентиляторов | Цена (EUR) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | Конденсатор | Агрегат | Воздухоохладитель | | |
| MDA14-4 / АК-ZF09/ZF11 | 1 690 | 3 570 | 915*649*430 | 1340*585*1420 | 700*270*420 | 1700/1 | 20 981 |
| MDA14-4 / АК-ZF11/ZF13 | 2 000 | 4 140 | 915*649*430 | 1340*585*1420 | 700*270*420 | 1700/1 | 21 392 |
| MDA14-4 / АК-ZF13/ZF15 | 2 450 | 4 920 | 915*649*430 | 1340*585*1420 | 700*270*420 | 1700/1 | 22 082 |
| MDA22-4 / АК-ZF15/ZF18 | 2 990 | 6 070 | 1615*649*430 | 1340*585*1420 | 850*450*300 | 1700/1 | 24 781 |
| MDA22-4 / АК-ZF18/ZF24 | 3 440 | 7 400 | 1615*649*430 | 1450*685*1500 | 850*450*300 | 1700/1 | 27 652 |
| MDA24-4 / АК-ZF24/ZF33 | 4 340 | 8 990 | 1615*649*430 | 1450*685*1500 | 800*300*660 | 5400/2 | 30 232 |
| MDA24-4 / АК-ZF33/ZF40 | 5 510 | 10 810 | 1615*649*430 | 1450*685*1500 | 800*300*660 | 5400/2 | 32 531 |
| MDA33-4 / АК-ZF40/ZF48 | 7 720 | 14 570 | 2315*649*430 | 1450*685*1500 | 1250*270*600 | 5400/2 | 36 576 |

1.5.2. На базе поршневых компрессоров. (Хладагент R-22, R-23)

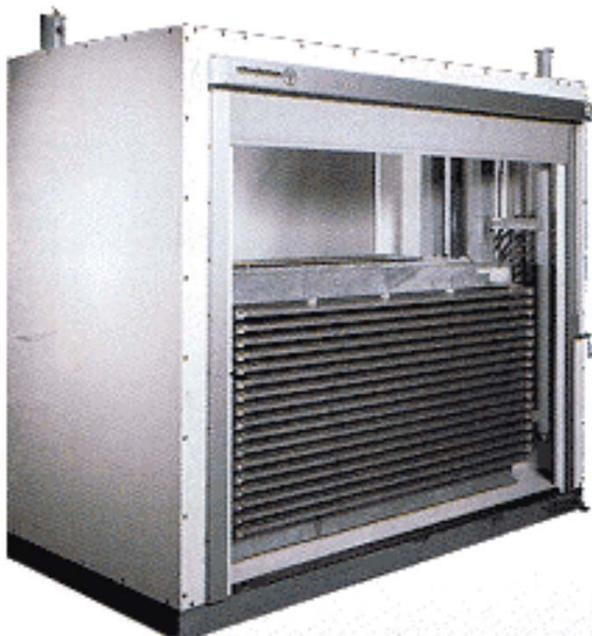
| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|--------|--------------|----------------|--------------|--------|--------|
| MDE114-4 / АК-D4SL-150X/D4SL-1500 | 6 050 | 17 160 | 1251*980*530 | 2700*1200*1800 | 1250*270*600 | 5400/2 | 45 208 |
| MDE114-4 / АК-D4ST-200X/D4ST-2000 | 6 690 | 18 990 | 1251*980*530 | 2700*1200*1800 | 1250*270*600 | 5400/2 | 48 962 |
| MDE123-4 / АК-D6ST-320X/D6ST-3200 | 10 100 | 29 640 | 2401*980*530 | 2900*1300*1800 | 1370*270*660 | 5400/2 | 59 316 |

В базовую комплектацию каскадной холодильной машины входят следующие основные компоненты:

Спиральный компрессор комплектуется вентилями, нагревателем картера и системой впрыска
 Поршневой компрессор комплектуется дополнительно виброгасящими вставками, вентилятором обдува и РКС
 Сдвоенное реле высокого и низкого давления, а также защитное реле высокого давления
 Отделитель масла циклонного типа
 Конденсатор воздушного охлаждения
 Ресивер с вентилями и предохранительным клапаном
 Обратный клапан перед ресивером
 Фильтры на жидкостной линии и линии всасывания
 Теплообменник (испаритель-конденсатор)
 Соленоидный вентиль
 ТРВ
 Воздухоохладитель
 Манометры глицериновые высокого и низкого давления
 Щит управления Х.М.
 Рама с декоративными панелями

Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата

**1.6. Горизонтальные плиточные аппараты для
заморозки рыбы в блоках .
Производитель - DSI (Дания).**



| Модель | | АПГ-8/6 | АПГ-8/8 | АПГ-8/10 |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Производительность номинальная | | 5 т/сутки | 7 т/сутки | 9 т/сутки |
| Количество загрузок продукта в сутки | | 9 | 9 | 9 |
| Количество плит в аппарате | | 7 шт. | 9 шт. | 11 шт. |
| Кол-во блоков на плите | Европейский стандарт (7,5 кг.) | 12 шт. | 12 шт. | 12 шт. |
| | Российский стандарт (11 кг.) | 9 шт. | 9 шт. | 9 шт. |
| Разовая загрузка | Европейский стандарт (кг) | 540 | 720 | 900 |
| | Российский стандарт (кг) | 594 | 792 | 900 |
| Размер плиты (мм) | | 1850 x 1120 | 1850 x 1120 | 1850 x 1120 |
| Толщина плиты (мм) | | 22 | 22 | 22 |
| Расстояние между плитами | Мин. (мм) | 32 | 32 | 32 |
| | Макс. (мм) | 80 | 80 | 80 |
| Габаритные размеры шкафа, (мм) | Без камеры | 2445 x 1204 x 1020 | 2445 x 1204 x 1432 | 2445 x 1204 x 1600 |
| | С камерой | 3060 x 1560 x 1600 | 3060 x 1560 x 1800 | 3060 x 1560 x 1900 |
| Габаритные размеры компрессорного агрегата (ориентировочно) | | 2200 x 1400 x 1800 | 2200 x 1400 x 1800 | 2200 x 1400 x 1800 |
| Гидравлическая система | Давление на продукт, (бар) | 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| | Объем масляного бака, (л) | 4.5 | 4.5 | 4.5 |
| | Эл.питание / мощность насоса (кВт) | 3ф 380В/ 2,2 | 3ф 380В/ 2,2 | 3ф 380В/ 2,2 |
| Хладопроизводительность установки (R-22), (кВт) | | 30 | 40 | 50 |
| Тип компрессора | | поршневой полугерметичный | винтовой полугерметичный | винтовой полугерметичный |
| Тип конденсатора | | воздушного охлаждения | воздушного охлаждения | воздушного охлаждения |
| Заправка хладагентом (R-22) | | 208 литров | 268 литров | 327 литров |
| Система циркуляции хладагента | | Насосная | Насосная | Насосная |
| Цена (EUR) | | по запросу | по запросу | по запросу |

Возможна поставка горизонтальных плиточных аппаратов со следующими размерами плит:

| Тип плиты | Размеры мм (дюйм) | Толщина плиты (мм) |
|-----------|-------------------------|-----------------------|
| H7 | 1550 x 1120 (61" x 44") | 22 |
| H8 | 1850 x 1120 (73" x 44") | 22 |
| H9 | 1980 x 1120 (78" x 44") | 22 |
| H10 | 2190 x 1120 (86" x 44") | 22 |
| H11 | 2390 x 1120 (94" x 44") | 22 |
| H12 | 2450 x 1120 (96" x 44") | 22 |
| H20 | 1610 x 1230 (63" x 48") | 22 |
| H22 | 1980 x 1230 (78" x 48") | 22 |
| H24 | 2190 x 1230 (86" x 48") | 22 |
| H26 | 2390 x 1230 (94" x 48") | 22 |
| H28 | 2450 x 1230 (96" x 48") | 22 |

Размеры стандартных блоков:

| Тип блока | Габариты замороженного блока (мм) | Масса блока (кг) |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Европейский стандарт в картонной упаковке | 482 x 254 x 62 | 7.5 |
| Европейский стандарт без упаковки | 485 x 255 x 62 | 7.5 |
| Российский стандарт в упаковке | 800 x 250 x 62 | 11 |

1.7 Установки охлаждения жидкости

1.7.1 Установки охлаждения жидкости на базе спиральных компрессоров

Стандартная комплектация:

- 1 Спиральный герметичный компрессор;
- 2 Нагреватель картера компрессора;
- 3 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое с автовозвратом;
- 4 Жидкостной ресивер с вентилями на входе и выходе;
- 5 Пред клапан или плавкая вставка на ресивер;
- 6 Фильтр осушитель на жидкостную линию;
- 7 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию;
- 8 Соленоидный вентиль;
- 9 ТРВ;
- 10 Теплообменник пластинчатый медно-паяный или кожухотрубный;
- 11 Реле протока;
- 12 Манометры высокого и низкого давления;
- 13 Электрический щит управления агрегатом;
- 14 Рама;
- 15 Декоративные панели;

Обозначение моделей

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| М | ОВ | - | ZR48K3E-TFD | К | К* | Н | А | М | О | З | Р | Ф |
| Исполнение установок: М-моноблочное, — -модульное | ОВ-высокотемпературные, ОС-среднетемпературные, ОН-низкотемпературные | Количество компрессоров: 1, 2, 4 | Модель компрессора | Реле высокого давления на вентиляторы конденсатора, обратный клапан перед ресивером | Регулятор скорости вращения, обратный клапан перед ресивером | Жидкостной насос, смонтирован на установке | Для модульных установок- исполнение на едином раме с конденсатором (воздушного или водяного охлаждения) | Система маслоотделения (маслоотделитель, линия возврата масла, запорный вентиль) | Отделитель жидкости | Система для запуска при низкой Токрж. среды (регулятор давления до себя после конд-ра, дифф. клапан) | Увеличенный ресивер | Фильтр на всасывание |

1.7.1.1. Установки охлаждения жидкости (высокотемпературные)

температура хладоносителя на выходе - от +4 до +16°C



1.7.1.1.1. установки модульного исполнения с пластинчатым ТО (с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Тконд.=+40°C R-22 / R407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Произ-ть насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоединит. размеры трубопро- водов по воде | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Рекомендуемый конденсатор |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|
| | Твых. воды. | | | | | | вход | выход | | | | |
| | +7 °C | +10°C | +15°C | | | | | | | | | |
| OB-ZR22 | 4.8/ 4.9 | 5.4/ 5.5 | 6.4/ 6.6 | 1.3 | 0.82 | 7.8 | 1" | 1" | 800x780x800 | | 4 505 | CG10 |
| OB-ZR28 | 6.3/ 6.3 | 7.0/ 7.1 | 8.3/ 8.6 | 1.6 | 1.1 | 10.1 | 1" | 1" | 800x780x800 | | 4 476 | CG12 |
| OB-ZR34 | 7.5/ 7.5 | 8.4/ 8.4 | 9.9/ 10.2 | 1.9 | 1.3 | 11.9 | 1" | 1" | 800x780x800 | | 4 771 | CG13 |
| OB-ZR40 | 8.8/ 8.8 | 9.9/ 9.9 | 11.7/ 11.9 | 2.2 | 1.5 | 14.1 | 1" | 1" | 800x780x800 | | 5 062 | CG19 |
| OB-ZR48 | 10.8/10.8 | 11.9/ 12.2 | 14.2/ 14.7 | 2.7 | 1.8 | 17.1 | 1" | 1" | 800x780x800 | | 5 336 | CG22 |
| OB-ZR61 | 13.2/ 13.4 | 14.7/ 15.1 | 17.4/ 18.3 | 3.5 | 2.3 | 21.6 | 1" | 1" | 800x780x800 | | 5 531 | CG26 |
| OB-ZR72 | 16.1/15.9 | 17.8/ 17.8 | 21.0/ 21.4 | 3.9 | 2.8 | 25.1 | 1" | 1" | 800x780x800 | | 5 719 | CG31 |
| OB-ZR81 | 18.1/ 18.0 | 20.0/ 20.2 | 23.5/ 24.4 | 4.5 | 3.1 | 28.7 | 1" | 1" | 800x780x800 | | 6 338 | CG31 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------|------|------|--------|--------|---------------|--------|------------|
| OB-ZR94 | 21.1/ 22.1 | 23.5/ 24.7 | 28.0/ 29.5 | 5.2 | 3.6 | 34.4 | 1" | 1" | 1100x780x900 | 7 673 | CRH32 |
| OB-ZR108 | 23.9/ 24.7 | 26.5/ 27.7 | 31.3/ 33.3 | 5.9 | 4.1 | 38.9 | 1" | 1" | 1100x780x900 | 8 701 | CRH32 |
| OB-ZR125 | 28.1/ 28.9 | 31.1/ 32.4 | 36.6/ 38.8 | 6.9 | 4.8 | 45.4 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1100x780x900 | 9 437 | CRH42 |
| OB-ZR144 | 32.3/ 33.1 | 35.8/ 37.1 | 42.0/ 44.5 | 7.8 | 5.4 | 51.9 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1100x780x900 | 9 655 | CRH42 |
| OB-ZR160 | 34.9/ 36.3 | 38.7/ 41.1 | 45.7/ 50.1 | 8.9 | 6.0 | 58.6 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1100x780x900 | 11 070 | CRH42 |
| OB-ZR190 | 41.4/ 42.3 | 46.1/ 47.4 | 54.6/ 57.0 | 10.1 | 7.1 | 67.1 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1100x780x900 | 11 711 | CRH52 |
| OB-ZR250 | 53.6/ 56.0 | 59.9/ 62.8 | 70.6/ 75.3 | 13.8 | 9.2 | 88.4 | 2" | 2" | 1200x780x1100 | 16 367 | MDE123-4 |
| OB-ZR310 | 66.8/ 70.5 | 74.5/ 79.3 | 88.7/ 95.7 | 17.6 | 11.5 | 113 | 2" | 2" | 1200x780x1100 | 17 952 | MDE124-4 |
| OB-ZR380 | 82.6/ 87.8 | 91.3/ 98.9 | 108/ 120 | 21.0 | 14.2 | 140 | 2" | 2" | 1200x780x1100 | 20 029 | MDE133-4 |
| OB-2*ZR94 | 42.2/ 44.2 | 47/ 49.4 | 56/ 59 | 10.4 | 7.2 | 68.8 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1500x780x1700 | 15 438 | CRH52 |
| OB-2*ZR108 | 47.8/ 49.4 | 53/ 55.4 | 62.6/ 66.6 | 11.8 | 8.2 | 77.8 | 2" | 2" | 1500x780x1700 | 18 464 | MDE123-4 |
| OB-2*ZR125 | 56.2/ 57.8 | 62.2/ 64.8 | 73.2/ 77.6 | 13.8 | 9.6 | 90.8 | 2" | 2" | 1500x780x1700 | 20 069 | MDE124-4 |
| OB-2*ZR160 | 69.8/72.6 | 77.4/ 82.2 | 91.4/ 100 | 17.8 | 12.0 | 117 | 2" | 2" | 1500x780x1700 | 21 187 | 2*CRH42 |
| OB-2*ZR190 | 82.8/84.6 | 92.2/ 94.8 | 109/ 114 | 20.2 | 14.2 | 134 | 2" | 2" | 1500x780x1700 | 22 905 | 2*CRH52 |
| OB-2*ZR250 | 107/ 112 | 119/ 126 | 141/ 151 | 27.6 | 18.3 | 177 | 2*2" | 2*2" | 1500x780x1700 | 31 758 | 2*MDE123-4 |
| OB-2*ZR310 | 134/ 141 | 149/ 159 | 177/ 191 | 35.2 | 22.8 | 226 | 2*2" | 2*2" | 1500x780x1700 | 33 960 | 2*MDE124-4 |
| OB-2*ZR380 | 165/ 176 | 183/ 198 | 215/ 240 | 42.0 | 28.6 | 280 | 2*2" | 2*2" | 1500x780x1700 | 38 579 | 2*MDE133-4 |

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твх. воды= +7 °С, То.с.=+27...28°С Тконд.=+40°С, ΔТ=12...13К, R22

**1.7.1.1.2. установки модульного исполнения с кожухотрубным ТО
(с выносным конденсатором)**

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Тконд.=+40°С R-22 / R407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Произ-ть насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на кондр (кВт) | Присоединит. размеры трубопро- водов по воде | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Рекомендуемый конденсатор |
|-----------------|----------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|
| | Твх. воды. | | | | | | вход | выход | | | | |
| | +7 °С | +10°С | +15°С | | | | | | | | | |
| OB-4*ZR190 | 160/ 162 | 178/ 183 | 211/ 220 | 42.6 | 27.4 | 261 | 3" | 3" | 2400x800x1800 | | 41 556 | 2*MDE134-4 |
| OB-4*ZR250 | 207/ 216 | 230/ 242 | 273/ 291 | 55.2 | 35.5 | 343 | DN100 | DN100 | 2700x1000x1800 | | 55 786 | 2*MDG80-6 |
| OB-4*ZR310 | 258/ 271 | 288/ 305 | 343/ 369 | 70.0 | 44.2 | 436 | DN100 | DN100 | 2700x1000x1800 | | 60 615 | 2*MDG90-6 |
| OB-4*ZR380 | 319/ 337 | 353/ 380 | 208/ 231 | 83.6 | 55.0 | 542 | DN125 | DN125 | 2700x1000x1800 | | 68 052 | 2*MGD110-6 |

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твх. воды= +7 °С, То.с.=+27...28°С Тконд.=+40°С, ΔТ=12...13К, R22

Опции для агрегатов

| Модель агрегата | К | К* | Н | А | М | О | З | З* | Р | Ф |
|-----------------|------|------|------|--------|------|-----|-----|------|------|-----|
| OB-ZR22 | 136 | 213 | 430 | -- | 265 | 114 | 281 | -- | -- | 73 |
| OB-ZR28 | 196 | 213 | 430 | -- | 265 | 114 | 281 | -- | -- | 73 |
| OB-ZR34 | 136 | 213 | 430 | -- | 265 | 114 | 281 | -- | -- | 73 |
| OB-ZR40 | 196 | 213 | 430 | -- | 265 | 114 | 281 | -- | -- | 73 |
| OB-ZR48 | 196 | 213 | 430 | -- | 265 | 114 | 281 | -- | -- | 87 |
| OB-ZR61 | 136 | 213 | 555 | -- | 265 | 136 | 281 | -- | -- | 87 |
| OB-ZR72 | 136 | 213 | 555 | -- | 265 | 136 | 281 | -- | -- | 87 |
| OB-ZR81 | 136 | 213 | 555 | -- | 265 | 136 | 281 | -- | -- | 87 |
| OB-ZR94 | 259 | 1429 | 555 | см. КД | 297 | 136 | 428 | -- | -- | 98 |
| OB-ZR108 | 259 | 1429 | 555 | см. КД | 297 | 156 | 428 | -- | -- | 98 |
| OB-ZR125 | 259 | 1429 | 555 | см. КД | 297 | 156 | 428 | -- | -- | 98 |
| OB-ZR144 | 259 | 1429 | 637 | см. КД | 297 | 156 | 428 | -- | -- | 98 |
| OB-ZR160 | 379 | 1549 | 637 | см. КД | 297 | 225 | 548 | -- | -- | 98 |
| OB-ZR190 | 379 | 1549 | 637 | см. КД | 297 | 225 | 548 | -- | -- | 98 |
| OB-ZR250 | 409 | 1579 | 852 | см. КД | 320 | 225 | 578 | 1155 | 287 | 247 |
| OB-ZR310 | 409 | 1579 | 852 | см. КД | 320 | 225 | 578 | 1664 | 287 | 247 |
| OB-ZR380 | 478 | 2195 | 852 | см. КД | 413 | 363 | -- | 1664 | -- | 284 |
| OB-2*ZR94 | 379 | 2138 | 852 | см. КД | 413 | 363 | -- | 1450 | -- | 407 |
| OB-2*ZR108 | 379 | 2166 | 852 | см. КД | 413 | 363 | -- | 2015 | -- | 407 |
| OB-2*ZR125 | 379 | 2166 | 852 | см. КД | 413 | 363 | -- | 2015 | -- | 284 |
| OB-2*ZR160 | 409 | 2195 | 852 | см. КД | 456 | 363 | -- | 1664 | -- | 284 |
| OB-2*ZR190 | 449 | 2235 | 852 | см. КД | 456 | 363 | -- | 1664 | -- | 407 |
| OB-2*ZR250 | 449 | 2235 | 969 | см. КД | 849 | 363 | -- | 1981 | 1018 | 407 |
| OB-2*ZR310 | 449 | 2235 | 969 | см. КД | 849 | 363 | -- | 2124 | 1018 | 407 |
| OB-2*ZR380 | 518 | -- | 969 | см. КД | 849 | 363 | -- | 2124 | 1018 | 407 |
| OB-4*ZR190 | 1037 | 4471 | 969 | -- | 912 | 726 | -- | 3327 | -- | 815 |
| OB-4*ZR250 | 1037 | 4471 | 1840 | -- | 1699 | 726 | -- | 3961 | 581 | 815 |
| OB-4*ZR310 | 1037 | 4471 | 1840 | -- | 1699 | 726 | -- | 4823 | 581 | 815 |
| OB-4*ZR380 | -- | 4471 | 1840 | -- | 1699 | 726 | -- | 4823 | 581 | 815 |

Опции К, К*, Р подобраны для рекомендуемых конденсаторов
В опции З* используется регулятор давления "до себя" фирмы "Parker" (на линии нагнетания)
При заказе опции З, З* необходимо пересчитать и подобрать опцию Р.

1.7.1.2. Установки охлаждения жидкости (среднетемпературные)

температура хладоносителя на выходе - от -10 до +4°C

1.7.1.2.1. установки модульного исполнения с пластинчатым ТО (с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Tконд.=+40°C R-22 / R404A | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Произ-ть насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоедините льные размеры для пропилена | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Рекомендуемый конденсатор |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|----------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| | Твх. пропиленгликоля 30% | | | | | | вход | выход | | | | |
| | -3°C | -5°C | -10°C | | | | | | | | | |
| OC-ZB15 | 3.9/ 3.8 | 3.6/ 3.5 | 2.9/ 2.8 | 1.6 | 0.72 | 5.4 | 1" | 1" | 800x700x800 | | 4 953 | CG10 |
| OC-ZB19 | 4.3/ 4.7 | 4.0/ 4.3 | 3.2/ 3.5 | 1.9 | 0.8 | 6.6 | 1" | 1" | 800x700x800 | | 5 048 | CG10 |
| OC-ZB21 | 5.5/ 5.7 | 5.1/ 5.3 | 4.0/ 4.3 | 2.2 | 1.0 | 7.9 | 1" | 1" | 800x700x800 | | 5 069 | CG13 |
| OC-ZB26 | 6.0/ 6.6 | 5.5/ 6.1 | 4.5/ 4.9 | 2.6 | 1.1 | 9.2 | 1" | 1" | 800x700x800 | | 5 251 | CG13 |
| OC-ZB30 | 6.6/ 7.8 | 6.0/ 7.2 | 4.5/ 5.8 | 2.9 | 1.2 | 10.7 | 1" | 1" | 800x700x800 | | 5 490 | CG19 |
| OC-ZB38 | 8.7/ 9.6 | 8.0/ 8.9 | 6.3/ 7.2 | 3.8 | 1.6 | 13.4 | 1" | 1" | 800x700x800 | | 5 807 | CG19 |
| OC-ZB45 | 11.1/ 11.4 | 10.2/ 10.5 | 8.3/ 8.5 | 4.3 | 2.1 | 15.6 | 1" | 1" | 800x700x800 | | 6 168 | CG25 |
| OC-ZB56 | 13.1/ 13.2 | 12.2/ 12.2 | 10.0/ 9.9 | 5.6 | 2.4 | 18.8 | 1" | 1" | 1100x800x800 | | 8 100 | CG26 |
| OC-ZB75 | 18.3/ 19.2 | 17.0/ 17.8 | 14.0/ 14.5 | 7.4 | 3.4 | 26.6 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1100x800x800 | | 10 440 | CRH32 |
| OC-ZB92 | 22.6/ 23.8 | 21.0/ 22.0 | 17.3/ 17.9 | 9.4 | 4.2 | 33.2 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1100x800x800 | | 11 387 | CRH32 |
| OC-ZB11 | 27.6/ 29.0 | 25.6/ 26.8 | 21.0/ 21.8 | 11.3 | 5.1 | 40.3 | 2" | 2" | 1100x800x800 | | 13 635 | CRH42 |
| OC-2*ZB56 | 26.2/ 26.4 | 24.4/ 24.4 | 20/ 19.8 | 11.2 | 4.8 | 37.6 | 2" | 2" | 1500x800x1500 | | 18 244 | CRH42 |
| OC-2*ZB75 | 36.6/ 38.4 | 34.0/ 35.6 | 28.0/ 29.0 | 14.8 | 6.8 | 53.2 | 2" | 2" | 1500x800x1500 | | 19 695 | 2*CRH32 |
| OC-2*ZB92 | 45.2/ 47.6 | 42.0/ 44.0 | 34.6/ 35.8 | 18.8 | 8.4 | 66.4 | 2" | 2" | 1500x800x1500 | | 21 543 | 2*CRH32 |
| OC-2*ZB11 | 55.2/ 58.0 | 51.2/ 53.6 | 42.0/ 43.6 | 22.6 | 10.2 | 80.6 | 2" | 2" | 1500x800x1500 | | 24 273 | 2*CRH42 |

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твх. пропилен.= -3 °С. То.с.=+27...28°C Tконд.=+40°C, ΔT=12...13K, R22

1.7.1.2.2. установки модульного исполнения с кожухотрубным ТО (с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Tконд.=+40°C R-22 / R404A | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Произ-ть насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоедините льные размеры для пропилена | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Рекомендуемый конденсатор |
|-----------------|----------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|
| | Твх. пропиленгликоля 30% | | | | | | вход | выход | | | | |
| | -3°C | -5°C | -10°C | | | | | | | | | |
| OC-4*ZB75 | 70.8/ 73.8 | 65.6/ 68.2 | 53.6/ 55.4 | 29.5 | 13.4 | 103.3 | 3" | 3" | 2400x800x1800 | | 36 923 | 2*MDE122-4 |
| OC-4*ZB92 | 87.2/ 91.2 | 80.8/ 84.4 | 66.4/ 68.8 | 37.6 | 16.2 | 128.8 | 3" | 3" | 2400x800x1800 | | 38 964 | 2*MDE123-4 |
| OC-4*ZB11 | 106.4/ 111.6 | 98.4/ 102.8 | 80.8/ 83.6 | 45.0 | 19.7 | 156.6 | DN100 | DN100 | 2400x800x1800 | | 44 233 | 2*MDE124-4 |

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твх. пропилен.= -3 °С. То.с.=+27...28°C Tконд.=+40°C, ΔT=12...13K, R22

Опции для агрегатов

| Модель агрегата | К | К* | Н | А | М | О | З | З* | Р | Ф |
|-----------------|-----|------|------|--------|------|-----|-----|------|------|-----|
| OC-ZB15 | 129 | 213 | 667 | -- | 307 | 113 | 281 | -- | -- | 73 |
| OC-ZB19 | 129 | 213 | 667 | -- | 307 | 113 | 281 | -- | -- | 73 |
| OC-ZB21 | 129 | 213 | 667 | -- | 307 | 113 | 281 | -- | -- | 73 |
| OC-ZB26 | 129 | 213 | 667 | -- | 318 | 113 | 281 | -- | -- | 73 |
| OC-ZB30 | 206 | 213 | 667 | -- | 318 | 113 | 281 | -- | -- | 73 |
| OC-ZB38 | 206 | 213 | 667 | -- | 318 | 136 | 281 | -- | -- | 86 |
| OC-ZB45 | 206 | 213 | 667 | -- | 318 | 136 | 281 | -- | -- | 86 |
| OC-ZB56 | 129 | 213 | 667 | -- | 350 | 136 | 281 | -- | -- | 86 |
| OC-ZB75 | 259 | 1429 | 667 | см. КД | 350 | 156 | 428 | -- | -- | 98 |
| OC-ZB92 | 259 | 1429 | 667 | см. КД | 350 | 156 | 428 | -- | -- | 98 |
| OC-ZB11 | 379 | 1429 | 667 | см. КД | 350 | 225 | 785 | -- | 345 | 98 |
| OC-2*ZB56 | 379 | 1714 | 910 | см. КД | 535 | 225 | 785 | 1341 | -- | 247 |
| OC-2*ZB75 | 379 | 1714 | 910 | см. КД | 535 | 225 | 785 | 1341 | -- | 247 |
| OC-2*ZB92 | 379 | 1714 | 910 | см. КД | 535 | 225 | 785 | 1341 | -- | 247 |
| OC-2*ZB11 | 379 | 1714 | 910 | см. КД | 535 | 363 | -- | 1478 | 889 | 407 |
| OC-4*ZB75 | 758 | 3099 | 1126 | -- | 1099 | 450 | -- | 2681 | -- | 495 |
| OC-4*ZB92 | 758 | 3099 | 1126 | -- | 1099 | 450 | -- | 2681 | -- | 495 |
| OC-4*ZB11 | 758 | 3099 | 1733 | -- | 1099 | 726 | -- | 2681 | 1748 | 815 |

Опции К, К*, Р подобраны для рекомендуемых конденсаторов

В опции З* используется регулятор давления "до себя" фирмы "Parker" (на линии нагнетания)

При заказе опции З, З* необходимо пересчитать и подобрать опцию Р.

1.7.1.3. Установки охлаждения жидкости (низкотемпературные)

температура хладоносителя на выходе - от -15 до -8°C

1.7.1.3.1. установки модульного исполнения с пластинчатым ТО

(с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Тконд.=+40°C R-22 / R404A | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Произ-ть насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоединительные размеры для этилена | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Рекомендуемый конденсатор |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------------------|---------------------|------------|---------------------------|
| | Твух. этиленгликоля 40% | | | | | | вход | выход | | | | |
| | -8°C | -12°C | -15°C | | | | | | | | | |
| ОН-ZB56 | 10.8/ 10.8 | 9.2/ 9.1 | 8.1/ 7.8 | 5.6 | 3.2 | 16.4 | 1" | 1" | 1100x800x800 | | 9 266 | CG22 |
| ОН-ZB75 | 15.1/ 15.7 | 12.9/ 13.3 | 11.4/ 11.7 | 7.3 | 4.5 | 23.0 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1100x800x800 | | 10 439 | CG30 |
| ОН-ZB92 | 18.7/ 19.5 | 15.9/ 16.5 | 14.1/ 14.5 | 9.3 | 5.6 | 28.8 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1100x800x800 | | 11 387 | CG36 |
| ОН-ZB11 | 22.8/ 23.7 | 19.4/ 20.0 | 17.1/ 17.6 | 11.1 | 6.7 | 34.8 | 2" | 2" | 1100x800x800 | | 13 635 | CRH42 |
| ОН-2*ZB56 | 21.6/ 21.6 | 18.4/ 18.2 | 16.2/ 15.6 | 11.2 | 6.4 | 32.8 | 2" | 2" | 1500x800x1500 | | 18 233 | CRH42 |
| ОН-2*ZB75 | 30.2/ 31.4 | 25.8/ 26.6 | 22.8/ 23.4 | 14.6 | 9.0 | 46.1 | 2" | 2" | 1500x800x1500 | | 19 695 | CRH52 |
| ОН-2*ZB92 | 37.4/ 39.0 | 31.8/ 33.0 | 28.2/ 29.0 | 18.6 | 11.2 | 57.6 | 2" | 2" | 1500x800x1500 | | 21 544 | MDE122-4 |
| ОН-2*ZB11 | 45.6/ 47.4 | 38.8/ 40.0 | 34.2/ 35.2 | 22.2 | 13.4 | 69.6 | 2" | 2" | 1500x800x1500 | | 24 274 | MDE123-4 |

По спец. заказу модуль и конденсатор могут быть установлены на единую раму.

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твух. этилена.= -12°C. То.с.=+28...+30°C Тконд.=+40°C, ΔТ=10...12К, R22

1.7.1.3.2. установки модульного исполнения с кожухотрубным ТО

(с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Тконд.=+40°C R-22 / R404A | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Произ-ть насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоединительные размеры для этилена | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Рекомендуемый конденсатор |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------------------|---------------------|------------|---------------------------|
| | Твух. этиленгликоля 40% | | | | | | вход | выход | | | | |
| | -8°C | -12°C | -15°C | | | | | | | | | |
| ОН-4*ZB75 | 58.2/ 60.4 | 49.4/ 51.0 | 43.6/ 44.8 | 28.8 | 17.9 | 89.2 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2400x800x1800 | | 34 781 | 2*CRH52 |
| ОН-4*ZB92 | 72.0/ 74.8 | 61.2/ 63.2 | 54.0/ 55.6 | 36.8 | 22.1 | 111.6 | 3" | 3" | 2400x800x1800 | | 38 875 | 2*MDE122-4 |
| ОН-4*ZB11 | 87.6/ 90.8 | 74.4/ 76.6 | 65.6/ 67.2 | 44.2 | 26.9 | 135.1 | 3" | 3" | 2400x800x1800 | | 43 402 | 2*MDE123-4 |

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твух. этилена.= -12°C. То.с.=+28...+30°C Тконд.=+40°C, ΔТ=10...12К, R22

Опции для агрегатов

| Модель агрегата | К | К* | Н | А | М | О | З | З* | Р | Ф |
|-----------------|-----|------|------|--------|------|-----|-----|------|------|-----|
| ОН-ZB56 | 259 | 273 | 667 | см. КД | 350 | 151 | 281 | -- | -- | 87 |
| ОН-ZB75 | 259 | 273 | 667 | см. КД | 350 | 166 | 428 | -- | -- | 98 |
| ОН-ZB92 | 259 | 271 | 910 | см. КД | 350 | 166 | 428 | -- | -- | 98 |
| ОН-ZB11 | 379 | 1549 | 910 | см. КД | 350 | 225 | 428 | -- | 197 | 98 |
| ОН-2*ZB56 | 379 | 1714 | 910 | см. КД | 535 | 225 | 785 | | 296 | 247 |
| ОН-2*ZB75 | 379 | 1714 | 1126 | см. КД | 535 | 225 | 785 | 1341 | -- | 247 |
| ОН-2*ZB92 | 379 | 1714 | 1126 | см. КД | 535 | 225 | 785 | 1464 | -- | 247 |
| ОН-2*ZB11 | 379 | 1714 | 1126 | см. КД | 535 | 363 | -- | 1464 | 889 | 407 |
| ОН-4*ZB75 | 758 | 3099 | 1733 | -- | 1069 | 450 | -- | 2681 | -- | 495 |
| ОН-4*ZB92 | 758 | 3099 | 1733 | -- | 1069 | 450 | -- | 2957 | -- | 495 |
| ОН-4*ZB11 | 758 | 3099 | 1733 | -- | 1069 | 726 | -- | 2957 | 1778 | 815 |

Опции К, К*, Р подобраны для рекомендуемых конденсаторов

В опции З* используется регулятор давления "до себя" фирмы "Parker" (на линии нагнетания).

При заказе опции З, З* необходимо пересчитать и подобрать опцию Р.

1.7.2 Установки охлаждения жидкости с поршневыми полугерметичными компрессорами.

Стандартная комплектация:

- 1 Поршневой полугерметичный компрессор;
- 2 Запорные вентили на компрессор;
- 3 Электронное реле давления масла;
- 4 Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания компрессора;
- 5 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое с автовозвратом;
- 6 Жидкостной ресивер с вентилями на входе и выходе;
- 7 Пред клапан или плавкая вставка на ресивер;
- 8 Фильтр разборный с картриджем на жидкостную линию;
- 9 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию;
- 10 Соленоидный вентиль;
- 11 TRV;
- 12 Теплообменник кожухотрубный;
- 13 Реле протока;
- 14 Манометры высокого и низкого давления;
- 15 Электрический щит управления агрегатом;
- 16 Рама;
- 17 Декоративные панели;

Обозначение моделей

| ОВ | 2 | D6SH-3500 | К | К* | Н | А | М | О | З | Р | Ф |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| ОВ-высокотемпературные, ОС-среднетемпературные, ОН-низкотемпературные | Количество компрессоров: 1, 2, 4 | Модель компрессора | Реле высокого давления на вентиляторы конденсатора, обратный клапан перед ресивером | Регулятор скорости вращения, обратный клапан перед ресивером | Жидкостной насос, смонтирован на установке | Для модульных установок-исполнение на единой раме с конденсатором (воздушного или водяного охлаждения) | Система маслоотделения (маслоотделитель, линия возврата масла, запорный вентиль) | Отделитель жидкости | Система для запуска при низкой Токруж. среды (регулятор давления до себя, дифф. клапан) | Увеличенный ресивер | Фильтр на всасывание |

1.7.2.1. Установки охлаждения жидкости (высокотемпературные)

температура хладоносителя на выходе - от +4 до +16°C

1.7.2.1.1. установки модульного исполнения с кожухотрубным ТО (с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Tконд.=+40°C R-22 / R407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производительность насоса (м3/ч) макс. | тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоедините льные размеры трубопроводов по воде | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Рекомендуемый конденсатор |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|
| | Твух. воды. | | | | | | вход | выход | | | | |
| | +7 °C | +10°C | +15°C | | | | | | | | | |
| OB-D4SA-2000 | 45.4/ 45.3 | 50.8/ 51.2 | 60.8/ 62.1 | 13.1 | 8.2 | 74.5 | 21/2" | 21/2" | 2000x1500x1700 | | 18 811 | MDE123-4 |
| OB-D4SH-2500 | 57.9/ 56.6 | 64.8/ 64.0 | 77.5/ 77.8 | 16.8 | 10.3 | 93.7 | 21/2" | 21/2" | 2000x1500x1700 | | 21 491 | MDE132-4 |
| OB-D4SJ-3000 | 68.4/ 67.4 | 76.7/ 75.9 | 92.1/ 91.6 | 20.6 | 12.2 | 111.1 | 21/2" | 21/2" | 2200x1500x1700 | | 22 750 | MDE133-4 |
| OB-D6SH-3500 | 82.9/ 82.2 | 92.6/ 92.8 | 110.5/ 113 | 25.9 | 14.6 | 137.5 | 3" | 3" | 2200x1500x1500 | | 26 228 | MDE134-4 |
| OB-D6SJ-4000 | 99.1/ 100 | 111/ 113 | 133.5/ 137 | 30.9 | 17.5 | 166.5 | 3" | 3" | 2250x1500x1800 | | 28 016 | MDG80-6 |
| OB-D6SK-5000 | 119/ 120.5 | 133.5/ 136 | 160.5/ 165 | 36.6 | 21.1 | 200.1 | 3" | 3" | 2900x1500x1800 | | 31 716 | MDG90-6 |
| OB-D8SJ-6000 | 144.5/ 144 | 162.5/ 162 | 195/ 195.5 | 44.1 | 25.6 | 237.1 | DN100 | DN100 | 2900x1500x1800 | | 39 263 | MDG110-6 |
| OB-2*D4SA-2000 | 90.8/ 90.6 | 102/ 102.4 | 122/ 124.2 | 26.2 | 16.4 | 149 | 3" | 3" | 2250x1800x1900 | | 35 862 | 2*MDE123-4 |
| OB-2*D4SH-2500 | 116/ 113 | 129.6/ 128 | 155/ 155.6 | 33.6 | 20.6 | 187.4 | 3" | 3" | 2900x1800x1900 | | 39 275 | 2*MDE132-4 |
| OB-2*D4SJ-3000 | 137/ 135 | 153.4/ 152 | 184/ 183 | 41.2 | 24.4 | 222.2 | 3" | 3" | 2900x1800x2000 | | 45 507 | 2*MDE133-4 |
| OB-2*D6SH-3500 | 166/ 165 | 185/ 186 | 221/ 226 | 51.8 | 29.2 | 275 | DN100 | DN100 | 2900x1800x2000 | | 47 433 | 2*MDE134-4 |
| OB-2*D6SJ-4000 | 198/ 200 | 222/ 226 | 267/ 274 | 61.8 | 35.0 | 333 | DN100 | DN100 | 3400x1800x2000 | | 51 985 | 2*MDG80-6 |
| OB-2*D6SK-5000 | 236/ 241 | 267/ 272 | 321/ 330 | 73.2 | 42.2 | 400.2 | DN125 | DN125 | 3400x1800x2000 | | 59 962 | 2*MDG90-6 |
| OB-2*D8SJ-6000 | 289/ 288 | 325/ 324 | 390/ 391 | 88.2 | 51.2 | 474.2 | DN125 | DN125 | 3400x1800x2000 | | 73 701 | 2*MDG110-6 |

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твух. воды= +7 °C, То.с.=+30...28°C Tконд.=+40°C, ΔT=10...12K, R22

Опции для агрегатов

| Модель агрегата | К | К* | Н | А | М | О | З | З* | Р | Ф |
|-----------------|------|------|------|--------|------|-----|-----|------|---|-----|
| OB-D4SA-2000 | 379 | 1549 | 637 | см. КД | 376 | 225 | 545 | 1238 | - | 247 |
| OB-D4SH-2500 | 449 | 2166 | 852 | см. КД | 376 | 225 | 545 | 1238 | - | 247 |
| OB-D4SJ-3000 | 478 | 2195 | 852 | см. КД | 486 | 225 | 545 | 1745 | - | 247 |
| OB-D6SH-3500 | 478 | 2195 | 924 | см. КД | 486 | 372 | - | 1745 | - | 284 |
| OB-D6SJ-4000 | 478 | 2269 | 924 | см. КД | 486 | 372 | - | 2078 | - | 284 |
| OB-D6SK-5000 | 518 | 2309 | 924 | см. КД | 536 | 372 | - | 2078 | - | 407 |
| OB-D8SJ-6000 | 662 | 2983 | 1840 | см. КД | 997 | 372 | - | 2234 | - | 407 |
| OB-2*D4SA-2000 | 521 | 4391 | 1840 | - | 972 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OB-2*D4SH-2500 | 957 | 4391 | 1840 | - | 972 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OB-2*D4SJ-3000 | 957 | 4391 | 1840 | - | 972 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OB-2*D6SH-3500 | 957 | 4391 | 1840 | - | 972 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OB-2*D6SJ-4000 | 957 | 4539 | 1840 | - | 972 | 767 | - | 4157 | - | 569 |
| OB-2*D6SK-5000 | 1037 | 4619 | 1840 | - | 1072 | 767 | - | 4157 | - | 815 |
| OB-2*D8SJ-6000 | 1324 | 5967 | 1840 | - | 1994 | 767 | - | 4468 | - | 815 |

Опции К, К*, Р подобраны для рекомендуемых конденсаторов

В опции З* используется регулятор давления до себя "Parker".

При заказе опции З, З* необходимо пересчитать и подобрать опцию Р.

1.7.2.2. Установки охлаждения жидкости (среднетемпературные)

температура хладоносителя на выходе - от 0 до -8°C

1.7.2.2.1. установки модульного исполнения с кожухотрубным ТО (с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Тконд.=+40°C R-22 / R404A | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производитель- ность насоса (м3/ч) макс. | тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоедини- тельные размеры для пропилена | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Рекомендуемый конденсатор |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------|----------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| | Твых. пропиленгликоля 30% | | | | | | вход | выход | | | | |
| | 0 °C | -3°C | -8°C | | | | | | | | | |
| OC-D4SF-1000 | 32.0/ 33.6 | 28.2/ 29.6 | 22.5/ 23.6 | 13.4 | 5.2 | 46.3 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2200x1500x1500 | | 18 485 | MDE122-4 |
| OC-D4SA-2000 | 34.3/ 34.1 | 30.2/ 29.8 | 24.1/ 23.6 | 12.9 | 5.6 | 46.3 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2200x1500x1500 | | 19 282 | MDE122-4 |
| OC-D4SL-1500 | 42.1/ 44.5 | 37.1/ 39.2 | 29.8/ 31.4 | 17.3 | 6.8 | 61.1 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2400x1500x1700 | | 19 198 | MDE122-4 |
| OC-D4SH-2500 | 43.8/ 43.4 | 38.5/ 38.0 | 30.7/ 30.2 | 16.7 | 7.2 | 59.2 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2400x1500x1700 | | 21 586 | MDE123-4 |
| OC-D4ST-2000 | 49.3/ 53.0 | 43.5/ 46.8 | 34.8/ 37.6 | 20.9 | 8.2 | 72.9 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2400x1500x1700 | | 22 039 | MDE123-4 |
| OC-D4SJ-3000 | 51.3/ 52.4 | 44.9/ 46.2 | 35.4/ 37.0 | 19.6 | 8.3 | 71.1 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2400x1500x1700 | | 22 794 | MDE123-4 |
| OC-D6SL-2500 | 59.7/ 63.7 | 53.0/ 56.4 | 42.9/ 45.6 | 26.4 | 9.8 | 88.7 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2400x1500x1800 | | 25 398 | MDE132-4 |
| OC-D6SH-3500 | 63.0/ 66.4 | 55.6/ 58.4 | 44.6/ 46.5 | 25.1 | 10.4 | 90.2 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2400x1500x1800 | | 26 241 | MDE132-4 |
| OC-D6ST-3200 | 70.4/ 78.4 | 62.2/ 69.2 | 49.9/ 55.5 | 31.3 | 11.7 | 108.1 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2400x1500x1800 | | 26 828 | MDE133-4 |
| OC-D6SK-5000 | 89.5/ 90.3 | 78.4/ 79.3 | 62.1/ 63.2 | 35.2 | 14.6 | 124.1 | 3" | 3" | 2900x1500x1800 | | 31 584 | MDE134-4 |
| OC-D6SU-4000 | 91.4/ 93.3 | 80.7/ 82.6 | 64.9/ 66.8 | 38.1 | 15.1 | 129.5 | 3" | 3" | 2900x1500x1800 | | 30 887 | MDE134-4 |
| OC-D8SJ-4500 | 102.5/ 111 | 90.7/ 97.6 | 73.1/ 78.1 | 41.6 | 16.8 | 150.5 | 3" | 3" | 2900x1500x1800 | | 37 013 | MDG80-6 |
| OC-D8SJ-6000 | 108.5/ 111 | 95.0/ 97.8 | 74.8/ 78.1 | 41.5 | 17.7 | 150.5 | 3" | 3" | 2900x1500x1800 | | 37 875 | MDG80-6 |
| OC-D8DJ-6000 | 111.5/ 111 | 98.3/ 97.8 | 78.3/ 78.4 | 42.1 | 18.3 | 146.5 | 3" | 3" | 2900x1500x1800 | | 38 102 | MDG80-6 |
| OC-2*D4SL-1500 | 84.2/ 89 | 74.2/ 78.4 | 59.6/ 62.8 | 34.6 | 13.6 | 122.2 | 3" | 3" | 2900x1800x1900 | | 38 278 | 2*MDE122-4 |
| OC-2*D4SH-2500 | 87.6/ 86.8 | 77/ 76 | 61.4/ 60.4 | 33.4 | 14.4 | 118.4 | 3" | 3" | 2900x1800x1900 | | 39 406 | 2*MDE123-4 |
| OC-2*D4ST-2000 | 98.6/ 106 | 87/ 93.6 | 69.6/ 75.2 | 41.8 | 16.4 | 145.8 | 3" | 3" | 2900x1800x1900 | | 39 711 | 2*MDE123-4 |
| OC-2*D4SJ-3000 | 102.6/ 105 | 89.8/ 92.4 | 70.8/ 74 | 39.2 | 16.6 | 142.2 | 3" | 3" | 2900x1800x1900 | | 41 630 | 2*MDE124-4 |
| OC-2*D6SL-2500 | 119.4/ 127 | 106/ 112.8 | 85.8/ 91.2 | 52.8 | 20.1 | 177.4 | 3" | 3" | 2900x2000x2000 | | 44 815 | 2*MDE132-4 |
| OC-2*D6SH-3500 | 126/ 132.8 | 111.2/ 117 | 89.2/ 93.0 | 50.2 | 21.1 | 180.4 | DN100 | DN100 | 3200x2000x2000 | | 48 036 | 2*MDE132-4 |
| OC-2*D6ST-3200 | 141/ 156.8 | 124.4/ 139 | 99.8/ 111 | 62.6 | 23.7 | 216.2 | DN100 | DN100 | 3400x2000x2000 | | 50 607 | 2*MDE133-4 |
| OC-2*D6SK-5000 | 179/ 180.6 | 156.8/ 159 | 124.2/ 126 | 70.4 | 29.1 | 248.2 | DN125 | DN125 | 3500x2000x2000 | | 60 762 | 2*MDE134-4 |
| OC-2*D6SU-4000 | 183/ 186.6 | 161.4/ 165 | 129.8/ 134 | 76.2 | 30.1 | 259 | DN125 | DN125 | 3500x2000x2000 | | 58 748 | 2*MDE134-4 |
| OC-2*D8SJ-4500 | 205/ 222 | 181.4/ 195 | 146/ 156.2 | 83.2 | 34.2 | 301 | DN125 | DN125 | 3500x2200x2000 | | 72 413 | 2*MDG80-6 |
| OC-2*D8DJ-6000 | 223/ 222 | 196.6/ 196 | 156.6/ 157 | 84.2 | 36.2 | 293 | DN125 | DN125 | 3500x2200x2000 | | 77 317 | 2*MDG80-6 |

Рекомендуемый конденсатор подобран для Тпропилена= -3 °C, То.с.=+30...28°C Тконд.=+40°C, ΔТ=10...12K, R22

Опции для агрегатов

| Модель агрегата | К | К* | Н | А | М | О | З | З* | Р | Ф |
|-----------------|------|------|------|--------|------|-----|------|------|---|-----|
| OC-D4SF-1000 | 379 | 1549 | 735 | см. КД | 376 | 225 | 545 | 1238 | - | 247 |
| OC-D4SA-2000 | 379 | 1549 | 735 | см. КД | 376 | 225 | 545 | 1238 | - | 247 |
| OC-D4SL-1500 | 379 | 1549 | 735 | см. КД | 376 | 225 | 545 | 1238 | - | 247 |
| OC-D4SH-2500 | 379 | 1549 | 1090 | см. КД | 376 | 225 | 545 | 1238 | - | 247 |
| OC-D4ST-2000 | 409 | 1579 | 1090 | см. КД | 486 | 225 | 545 | 1745 | - | 247 |
| OC-D4SJ-3000 | 409 | 1579 | 1090 | см. КД | 486 | 225 | 545 | 1745 | - | 247 |
| OC-D6SL-2500 | 478 | 2195 | 1090 | см. КД | 486 | 384 | - | 1745 | - | 284 |
| OC-D6SH-3500 | 478 | 2195 | 1090 | см. КД | 486 | 384 | - | 1745 | - | 284 |
| OC-D6ST-3200 | 478 | 2195 | 1090 | см. КД | 486 | 384 | - | 1745 | - | 284 |
| OC-D6SK-5000 | 518 | 2235 | 1090 | см. КД | 536 | 384 | - | 2078 | - | 407 |
| OC-D6SU-4000 | 518 | 2235 | 1090 | см. КД | 536 | 384 | - | 2078 | - | 407 |
| OC-D8SJ-4500 | 662 | 2309 | 1955 | см. КД | 997 | 384 | - | 2234 | - | 407 |
| OC-D8SJ-6000 | 662 | 2309 | 1955 | см. КД | 997 | 384 | - | 2234 | - | 407 |
| OC-D8DJ-6000 | 662 | 2309 | 1955 | см. КД | 997 | 384 | - | 2234 | - | 407 |
| OC-2*D4SL-1500 | 818 | 3158 | 1090 | см. КД | 910 | 767 | 1081 | 3490 | - | 569 |
| OC-2*D4SH-2500 | 818 | 3158 | 1090 | см. КД | 910 | 767 | 1081 | 3490 | - | 569 |
| OC-2*D4ST-2000 | 818 | 3158 | 1090 | см. КД | 910 | 767 | 1081 | 3490 | - | 569 |
| OC-2*D4SJ-3000 | 818 | 3158 | 1090 | см. КД | 910 | 767 | 1081 | 3490 | - | 569 |
| OC-2*D6SL-2500 | 957 | 4391 | 1738 | см. КД | 910 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OC-2*D6SH-3500 | 957 | 4391 | 1738 | см. КД | 910 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OC-2*D6ST-3200 | 957 | 4391 | 1738 | см. КД | 910 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OC-2*D6SK-5000 | 1037 | 4471 | 1738 | см. КД | 1016 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OC-2*D6SU-4000 | 1037 | 4471 | 1738 | см. КД | 1016 | 767 | - | 4157 | - | 815 |
| OC-2*D8SJ-4500 | - | 5967 | 2786 | см. КД | 1994 | 767 | - | 4468 | - | 815 |
| OC-2*D8DJ-6000 | - | 5967 | 2786 | см. КД | 1994 | 767 | - | 4468 | - | 815 |

Опции К, К*, Р подобраны для
рекомендуемых
конденсаторов
В опции З* используется
регулятор давления "до себя"
фирмы "Parker"

При заказе опции З, З*
необходимо пересчитать и
подобрать опцию Р.

1.7.2.3. Установки охлаждения жидкости (низкотемпературные)

температура хладоносителя на выходе - от -15 до -8°C

1.7.2.3.1. установки модульного исполнения с пластинчатыми и кожухотрубным ТО (с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Тконд.=+40°C R-22 / R404C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производительность насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоедини- тельные размеры для этилена | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Рекомендуемый конденсатор |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|
| | Твых. этиленгликоля 40% | | | | | | вход | выход | | | | |
| | -8 °C | -12°C | -15°C | | | | | | | | | |
| OH-D4SF-1000 | 22.5/ 23.6 | 18.6/ 19.6 | 15.9/ 16.8 | 11.9 | 6.6 | 34.9 | 11/4" | 11/4" | 1200x1200x1200 | | 15 644 | MDE113-4 |
| OH-D4SL-1500 | 29.8/ 31.4 | 24.7/ 26.0 | 21.3/ 22.4 | 15.1 | 8.9 | 45.7 | 2" | 2" | 1200x1200x1200 | | 17 165 | MDE122-4 |
| OH-D4ST-2000 | 34.8/ 37.6 | 28.8/ 31.2 | 24.8/ 26.9 | 18.1 | 10.7 | 54.7 | 2" | 2" | 1200x1200x1200 | | 19 962 | MDE122-4 |
| OH-D6SL-2500 | 42.9/ 45.6 | 35.7/ 38.0 | 30.8/ 32.8 | 22.9 | 13.2 | 67.3 | 2" | 2" | 1200x1200x1200 | | 23 030 | MDE123-4 |
| OH-D6ST-3200 | 49.9/ 55.5 | 41.4/ 45.8 | 35.7/ 39.4 | 27.2 | 14.9 | 81.3 | 2" | 2" | 1200x1200x1200 | | 24 924 | MDE124-4 |
| OH-D6SU-4000 | 64.9/ 66.8 | 53.9/ 55.8 | 46.5/ 48.5 | 32.9 | 18.8 | 98.1 | 3" | 3" | 1400x1400x1400 | | 28 336 | MDE133-4 |
| OH-D8SJ-4500 | 73.1/ 78.1 | 60.7/ 64.5 | 52.4/ 55.5 | 36.3 | 21.2 | 112.5 | 3" | 3" | 1400x1400x1400 | | 34 728 | MDE134-5 |
| OH-2*D4SF-1000 | 45/ 47.2 | 37.2/ 39.2 | 31.8/ 33.6 | 23.8 | 13.2 | 69.8 | 2" | 2" | 2200x1800x1800 | | 34 540 | 2*MDE113-4 |
| OH-2*D4SL-1500 | 59.6/ 62.8 | 49.4/ 52 | 42.6/ 44.8 | 30.2 | 17.8 | 91.4 | 2" | 2" | 2400x1800x1800 | | 35 962 | 2*MDE122-4 |
| OH-2*D4ST-2000 | 69.6/ 75.2 | 57.6/ 62.4 | 49.6/ 53.8 | 36.2 | 21.4 | 109.4 | 3" | 3" | 2400x1800x1800 | | 38 126 | 2*MDE122-4 |
| OH-2*D6SL-2500 | 85.8/ 91.2 | 71.4/ 76.0 | 61.6/ 65.6 | 45.8 | 26.4 | 134.6 | 3" | 3" | 2250x1800x1800 | | 44 363 | 2*MDE123-4 |
| OH-2*D6ST-3200 | 99.8/ 111 | 82.8/ 91.6 | 71.4/ 78.8 | 54.4 | 29.8 | 162.6 | DN100 | DN100 | 2900x1800x1800 | | 47 453 | 2*MDE124-4 |
| OH-2*D6SU-4000 | 129.8/ 134 | 107.8/ 112 | 93.0/ 97.0 | 65.8 | 37.6 | 196.2 | DN125 | DN125 | 3200x1800x1800 | | 54 248 | 2*MDE133-4 |
| OH-2*D8SJ-4500 | 146/ 156.2 | 121.4/ 129 | 104.8/ 111 | 72.6 | 42.4 | 225 | DN125 | DN125 | 3200x1800x1800 | | 67 423 | 2*MDE134-5 |
| OH-4*D6SL-2500 | 171.6/ 182 | 142.8/ 152 | 123.2/ 131 | 91.6 | 52.8 | 269.2 | 3" | 3" | 4400x1800x2100 | | 81 609 | 2*MDG80-6 |
| OH-4*D6ST-3200 | 199.6/ 222 | 165.6/ 183 | 142.8/ 158 | 108.8 | 59.6 | 325.2 | DN100 | DN100 | 4400x1800x2100 | | 87 806 | 2*MDG90-6 |
| OH-4*D6SU-4000 | 259.6/ 168 | 215.6/ 224 | 186.0/ 194 | 131.6 | 75.2 | 392.4 | DN125 | DN125 | 4400x1800x2100 | | 103 128 | 2*MDG120-6 |
| OH-4*D8SJ-4500 | 292/ 312 | 242.8/ 258 | 209.6/ 222 | 145.2 | 84.8 | 450 | DN125 | DN125 | 4400x1800x2100 | | 125 481 | 2*MDG140-6 |

Рекомендуемый конденсатор подобран для Тэтиленгликоля = -12 °C, То.с.=+30...28°C Тконд.=+40°C, ΔТ=10...12K, R2

Опции для агрегатов

| Модель агрегата | К | К* | Н | А | М | О | З | З* | Р | Ф |
|-----------------|------|------|------|--------|------|-----|-----|------|---|-----|
| OH-D4SF-1000 | 310 | 1345 | 735 | см. КД | 376 | 225 | 430 | 1009 | - | 247 |
| OH-D4SL-1500 | 379 | 1549 | 1090 | см. КД | 376 | 225 | 430 | 1009 | - | 247 |
| OH-D4ST-2000 | 409 | 1549 | 1090 | см. КД | 486 | 225 | 430 | 1101 | - | 247 |
| OH-D6SL-2500 | 409 | 1579 | 1090 | см. КД | 486 | 384 | - | 1588 | - | 284 |
| OH-D6ST-3200 | 409 | 1579 | 1090 | см. КД | 486 | 384 | - | 1745 | - | 284 |
| OH-D6SU-4000 | 518 | 2235 | 1738 | см. КД | 536 | 384 | - | 1745 | - | 407 |
| OH-D8SJ-4500 | 518 | 2235 | 1738 | см. КД | 997 | 384 | - | 2078 | - | 407 |
| OH-2*D4SF-1000 | 382 | 2512 | 1090 | см. КД | 847 | 607 | 859 | 3490 | - | 569 |
| OH-2*D4SL-1500 | 521 | 3158 | 1738 | см. КД | 847 | 767 | 859 | 3490 | - | 569 |
| OH-2*D4ST-2000 | 830 | 3158 | 1738 | см. КД | 847 | 767 | 859 | 3490 | - | 569 |
| OH-2*D6SL-2500 | 818 | 3158 | 1738 | - | 972 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OH-2*D6ST-3200 | 818 | 3158 | 1738 | - | 972 | 767 | - | 3490 | - | 569 |
| OH-2*D6SU-4000 | 1037 | 4471 | 2786 | - | 1072 | 767 | - | 4127 | - | 815 |
| OH-2*D8SJ-4500 | 1037 | 4471 | 2786 | - | 1994 | 767 | - | 4438 | - | 815 |
| OH-4*D6SL-2500 | 1037 | 4619 | 2786 | - | 1072 | 767 | - | 4127 | - | 815 |
| OH-4*D6ST-3200 | 1037 | 4619 | 3845 | - | 1072 | 767 | - | 4127 | - | 815 |
| OH-4*D6SU-4000 | - | 5967 | 3845 | - | 1994 | 767 | - | 4127 | - | 815 |
| OH-4*D8SJ-4500 | - | - | 3845 | - | 1994 | 767 | - | 4127 | - | 815 |

Опции К, К*, Р подобраны для рекомендуемых конденсаторов

В опции З* используется регулятор давления "до себя" фирмы "Parker"

При заказе опции З, З* необходимо пересчитать и подобрать опцию Р.

1.7.3. Установки охлаждения жидкости с винтовыми полугерметичными компрессорами.

Стандартная комплектация:

- 1 Винтовой полугерметичный компрессор со встроенным маслоотделителем;
- 2 Запорные вентили на компрессор;
- 3 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое с автовозвратом;
- 4 Реле высокого давления;
- 5 Фильтр разборный с картриджем на газовую линию;
- 6 Запорный вентиль на линию всасывания;
- 7 Обратный клапан на нагнетании компрессора;
- 8 Запорный вентиль на линию нагнетания;
- 9 Обратный клапан перед ресивером;
- 10 Жидкостной ресивер с вентилями на входе и выходе;
- 11 Пред. клапан на ресивер;
- 12 Фильтр разборный с картриджем на жидкостную линию;
- 13 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию;
- 14 Запорный вентиль на жидкостную линию;
- 15 Соленоидный вентиль;
- 16 ТРВ;
- 17 Теплообменник кожухотрубный;
- 18 Реле протока;
- 19 Манометры высокого и низкого давления;
- 20 Электрический щит управления агрегатом;
- 21 Рама;
- 22 Декоративные панели;



Обозначение моделей

| ОВ | 2 | CSH6551-50 | 3 | Э | Н | У | О |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| ОВ-высокотемпературные, ОС-среднетемпературные, | Количество компрессоров: 1, 2, | Модель компрессора | Система для запуска при низкой Токржж. среды (регулятор давления до себя, дифф. клапан) | Экономайзер: (пластинчатый теплообменник, ТРВ, соленоидный вентиль, смотровое стекло, шаровый вентиль) | Жидкостной насос, смонтирован на установке | Реле уровня масла в компрессоре | Отделитель жидкости |

1.7.3.1. Установки охлаждения жидкости (высокотемпературные)

температура хладоносителя на выходе - от +4 до +16°C

1.7.3.1.1. установки модульного исполнения с кожухотрубным ТО

(с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Tконд.=+40°C R-22 / R407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производительность насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоедините льные размеры трубопрово да в по воде | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) |
|------------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------|---------------|
| | Твых. воды. | | | | | | вход | выход | | | |
| | +7°C | +10°C | +15°C | | | | | | | | |
| OB-CSH6551-50 | 112 / 107 | 124 / 120 | 148 / 144 | 35 | 21.6 | 195 | 3" | 3" | 2600x1500x1600 | | 35 157 |
| OB-CSH6561-60 | 140 / 132 | 156 / 148 | 184 / 178 | 40 | 26.2 | 235 | 3" | 3" | 2800x1500x1600 | | 38 551 |
| OB-CSH7551-70 | 164 / 153 | 183 / 172 | 219 / 207 | 49 | 32.4 | 291 | DN100 | DN100 | 2800x1500x1600 | | 41 902 |
| OB-CSH7561-80 | 189 / 181 | 211 / 203 | 250 / 244 | 58 | 36.7 | 330 | DN100 | DN100 | 2800x1500x1600 | | 45 018 |
| OB-CSH7571-90 | 217 / 205 | 241 / 230 | 285 / 276 | 62 | 41.1 | 365 | DN100 | DN100 | 3200x1500x1600 | | 50 915 |
| OB-CSH8551-110 | 270 / 256 | 301 / 287 | 360 / 346 | 78 | 53.4 | 478 | DN125 | DN125 | 3250x1500x1700 | | 60 262 |
| OB-CSH8561-125 | 308 / 294 | 343 / 330 | 408 / 398 | 89 | 59.9 | 534 | DN125 | DN125 | 3250x1600x1700 | | 62 544 |
| OB-CSH8571-140 | 356 / 335 | 395 / 376 | 467 / 452 | 96 | 67.5 | 592 | DN125 | DN125 | 3250x1600x1700 | | 69 143 |
| OB-CSH9551-180 | 463 / 439 | 518 / 494 | 619 / 595 | 130 | 82.0 | 812 | DN125 | DN125 | 3250x1600x1700 | | 86 535 |
| OB-2*CSH6551-50 | 224 / 214 | 248 / 240 | 296 / 288 | 70 | 43.2 | 390 | DN100 | DN100 | 3250x1900x1800 | | 69 606 |
| OB-2*CSH6561-60 | 280 / 264 | 312 / 296 | 368 / 356 | 80 | 52.4 | 470 | DN125 | DN125 | 3250x1900x1800 | | 74 483 |
| OB-2*CSH7551-70 | 328 / 306 | 366 / 344 | 438 / 414 | 98 | 64.8 | 582 | DN125 | DN125 | 3700x1900x1800 | | 84 967 |
| OB-2*CSH7561-80 | 378 / 362 | 422 / 406 | 500 / 488 | 116 | 73.4 | 660 | DN125 | DN125 | 3700x1900x1800 | | 90 204 |
| OB-2*CSH7571-90 | 434 / 410 | 482 / 460 | 570 / 552 | 124 | 82.2 | 730 | DN125 | DN125 | 3800x1900x1800 | | 97 369 |
| OB-2*CSH8551-110 | 540 / 512 | 602 / 574 | 720 / 692 | 156 | 106.8 | 956 | DN200 | DN200 | 3800x1900x1800 | | 120 268 |

Опции для агрегатов

| Модель агрегата | З | Э | Н | У | О |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| OB-CSH6551-50-Э | 2631 | 1139 | 969 | 776 | 1025 |
| OB-CSH6561-60-Э | 2631 | 1139 | 969 | 776 | 1025 |
| OB-CSH7551-70-Э | 3105 | 1144 | 1840 | 776 | 1539 |
| OB-CSH7561-80-Э | 3105 | 1144 | 1840 | 776 | 1539 |
| OB-CSH7571-90-Э | 4173 | 1323 | 1840 | 776 | 1539 |
| OB-CSH8551-110-Э | 4173 | 1323 | 2523 | 776 | 1539 |
| OB-CSH8561-125-Э | 5617 | 1582 | 2523 | 776 | 1539 |
| OB-CSH8571-140-Э | 5617 | 1592 | 3089 | 776 | 1539 |
| OB-CSH9551-180-Э | 8206 | 2995 | 3089 | 776 | 2244 |
| OB-2*CSH6551-50-Э | 5262 | 1615 | 1840 | 1552 | 2026 |
| OB-2*CSH6561-60-Э | 5262 | 1982 | 1884 | 1552 | 2026 |
| OB-2*CSH7551-70-Э | 6210 | 2103 | 2523 | 1552 | 3049 |
| OB-2*CSH7561-80-Э | 6210 | 2284 | 2523 | 1552 | 3049 |
| OB-2*CSH7571-90-Э | 6210 | 2646 | 2523 | 1552 | 3049 |
| OB-2*CSH8551-110-Э | 6210 | 3170 | 3089 | 1552 | 3049 |

В опции З используется регулятор давления "до себя" фирмы "Parker"

1.7.3.2. Установки охлаждения жидкости (среднетемпературные)

температура хладоносителя на выходе - от +4 до -8°C

1.7.3.2.1. установки модульного исполнения с кожухотрубным ТО

(с выносным конденсатором)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть, Тконд.=+40°C R-22 / R407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производительность насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Присоедини- тельные размеры для пропилена | | Габаритные размеры (мм) | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) |
|------------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------|---------------|
| | Твых. пропиленгликоля 30% | | | | | | вход | выход | | | |
| | +4 °C | -3°C | -8°C | | | | | | | | |
| OC-CSH6551-50 | 100 / 94 | 75 / 70 | 60 / 55 | 33 | 16.5 | 147 | 3" | 3" | 2600x1500x1600 | | 37 404 |
| OC-CSH6561-60 | 126 / 117 | 96 / 87 | 77 / 70 | 39 | 20.3 | 179 | DN100 | DN100 | 2800x1500x1600 | | 40 490 |
| OC-CSH7551-70 | 146 / 136 | 109 / 100 | 86 / 79 | 47 | 24.3 | 218 | DN100 | DN100 | 2800x1500x1600 | | 44 414 |
| OC-CSH7561-80 | 169 / 160 | 128 / 119 | 102 / 94 | 56 | 28.0 | 250 | DN125 | DN125 | 2800x1500x1600 | | 48 024 |
| OC-CSH7571-90 | 195 / 182 | 149 / 136 | 120 / 108 | 60 | 32.0 | 275 | DN125 | DN125 | 3200x1500x1600 | | 51 923 |
| OC-CSH8551-110 | 240 / 227 | 179 / 168 | 141 / 133 | 75 | 40.3 | 357 | DN125 | DN125 | 3250x1500x1700 | | 61 984 |
| OC-CSH8561-125 | 275 / 261 | 208 / 193 | 166 / 153 | 86 | 46.0 | 404 | DN125 | DN125 | 3250x1600x1700 | | 69 011 |
| OC-CSH8571-140 | 319 / 298 | 243 / 222 | 196 / 177 | 94 | 53.4 | 453 | DN150 | DN150 | 3250x1600x1700 | | 75 700 |
| OC-2*CSH6551-50 | 200 / 188 | 150 / 140 | 120 / 110 | 66 | 33.0 | 294 | DN125 | DN125 | 3250x1900x1800 | | 68 205 |
| OC-2*CSH6561-60 | 252 / 234 | 192 / 176 | 144 / 140 | 78 | 40.6 | 358 | DN125 | DN125 | 3250x1900x1800 | | 75 997 |
| OC-2*CSH7551-70 | 292 / 272 | 218 / 200 | 172 / 158 | 94 | 48.6 | 436 | DN125 | DN125 | 3700x1900x1800 | | 84 967 |
| OC-2*CSH7561-80 | 338 / 320 | 256 / 238 | 204 / 188 | 112 | 56.0 | 500 | DN150 | DN150 | 3700x1900x1800 | | 88 671 |
| OC-2*CSH7571-90 | 390 / 364 | 298 / 272 | 240 / 216 | 120 | 64.0 | 550 | DN200 | DN200 | 3800x1900x1800 | | 104 230 |
| OC-2*CSH8551-110 | 480 / 454 | 358 / 336 | 282 / 266 | 150 | 80.6 | 714 | DN200 | DN200 | 3800x1900x1800 | | 124 146 |

Опции для агрегатов

| Модель агрегата | З | Э | Н | У | О |
|------------------|------|------|------|------|------|
| OC-CSH6551-50 | 2631 | 955 | 1126 | 776 | 1003 |
| OC-CSH6561-60 | 2631 | 1139 | 1733 | 776 | 1003 |
| OC-CSH7551-70 | 3105 | 1144 | 1733 | 776 | 1524 |
| OC-CSH7561-80 | 3105 | 1144 | 1733 | 776 | 1524 |
| OC-CSH7571-90 | 4059 | 1323 | 1733 | 776 | 1524 |
| OC-CSH8551-110 | 4059 | 1585 | 2743 | 776 | 1524 |
| OC-CSH8561-125 | 5617 | 1585 | 2743 | 776 | 1524 |
| OC-CSH8571-140 | 5617 | 1758 | 2743 | 776 | 1806 |
| OC-2*CSH6551-50 | 5262 | 1911 | 2743 | 1552 | 2006 |
| OC-2*CSH6561-60 | 5262 | 2278 | 2743 | 1552 | 2006 |
| OC-2*CSH7551-70 | 6210 | 2287 | 2743 | 1552 | 3049 |
| OC-2*CSH7561-80 | 6210 | 2287 | 3831 | 1552 | 3049 |
| OC-2*CSH7571-90 | 8118 | 2646 | 3831 | 1552 | 3049 |
| OC-2*CSH8551-110 | 8118 | 3170 | 4114 | 1552 | 3049 |

В опции З используется регулятор давления "до себя" фирмы "Parker"

1.7.4 Установки охлаждения жидкости серии ВТХУ.

Температура хладоносителя на выходе - от -10 до +25 °С

Стандартная комплектация:

- 1 спиральный или поршневой компрессор(ы) с запорными вентилями и нагревателем картера
- 2 пластинчатый или кожухотрубный теплообменник/испаритель
- 3 конденсатор(ы) воздушного охлаждения
- 4 сдвоенное реле давления
- 5 регулятор скорости вращения вентиляторов или реле давления для регулирования давления конденсации
- 6 ресивер с двумя вентилями, предохранительным клапаном или плавкой вставкой
- 7 смотровой глазок
- 8 фильтр-осушитель жидкостной линии
- 9 соленоидный вентиль
- 10 терморегулирующий вентиль
- 12 реле протока хладоносителя
- 13 электрический щит управления

Опции:

система зимнего пуска



Обозначение моделей

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВТХУ | 47 | С | 2 | ПМ | 3 |
| Серия установки | Номинальная холодопроизводительность | Тип компрессора: С - спиральный; П - полугерметичный поршневой | Количество компрессоров | Тип испарителя: ПМ - пластинчатый меднопаяный; К - кожухотрубный | 3 - система зимнего пуска (регулятор давления до себя, дифф. клапан, обратный клапан перед ресивером) |

Установки со спиральным компрессором и пластинчатым меднопаяным теплообменником

| Модель агрегата | Количество и модель компрессоров | Холодопроизводительность, Твоздуха=+30°C R-407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Требуемый расход воды (м³/час) | Присоединительные размеры для воды | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Цена (зимний пуск), EUR |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|------------|-------------------------|
| | | Твых. Воды | | | | | | вход | выход | | | | |
| | | +5 °C | +10°C | +15°C | | | | | | | | | |
| ВТХУ-6-С-ПМ | ZR-28 | 5.60 | 6.76 | 8.04 | 2.2 | 9.52 | 1.4 | 1" | 1" | 1200x700x1850 | 211 | 5 625 | 459 |
| ВТХУ-9-С-ПМ | ZR-40 | 7.56 | 9.10 | 10.8 | 2.9 | 13.0 | 1.9 | 1" | 1" | 1200x700x1850 | 215 | 6 013 | 459 |
| ВТХУ-12-С-ПМ | ZR-61 | 12.1 | 14.4 | 16.9 | 4.5 | 20.0 | 2.9 | 1" | 1" | 1580x700x1850 | 310 | 7 904 | 423 |
| ВТХУ-16-С-ПМ | ZR-72 | 13.9 | 16.7 | 19.7 | 5.2 | 23.5 | 3.4 | 1" | 1" | 1900x970x1850 | 365 | 8 937 | 548 |
| ВТХУ-18-С-ПМ | ZR-81 | 15.7 | 18.8 | 22.4 | 6.1 | 26.7 | 3.9 | 1" | 1" | 1900x970x1850 | 370 | 9 387 | 630 |
| ВТХУ-19-С-ПМ | ZR-94 | 19.4 | 23.2 | 27.3 | 6.8 | 32.3 | 4.7 | 1" | 1" | 1900x970x1850 | 416 | 11 002 | 642 |
| ВТХУ-24-С-ПМ | ZR-108 | 21.5 | 25.7 | 30.3 | 7.6 | 36.1 | 5.2 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x1850 | 428 | 11 719 | 631 |
| ВТХУ-28-С-ПМ | ZR-125 | 25.0 | 29.8 | 35.2 | 8.7 | 42.0 | 6.1 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x1950 | 460 | 13 724 | 631 |
| ВТХУ-31-С-ПМ | ZR-144 | 28.5 | 34.1 | 40.2 | 9.7 | 47.9 | 6.9 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x2250 | 530 | 15 087 | 631 |
| ВТХУ-34-С-ПМ | ZR-160 | 31.6 | 38.3 | 45.9 | 11.3 | 54.4 | 7.9 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x2250 | 560 | 16 730 | 631 |
| ВТХУ-41-С-ПМ | ZR-190 | 36.5 | 43.6 | 51.6 | 13.4 | 62.1 | 8.9 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x2250 | 565 | 17 671 | 1 555 |
| ВТХУ-47-С2-ПМ | 2*ZR-108 | 43.0 | 51.4 | 60.6 | 15.5 | 72.2 | 10.4 | 2" | 2" | 1900x970x2300 | 665 | 22 250 | 1 884 |
| ВТХУ-55-С2-ПМ | 2*ZR-125 | 50.0 | 59.6 | 71.8 | 18.4 | 84.8 | 12.3 | 2" | 2" | 1900x970x2300 | 704 | 25 388 | 1 884 |
| ВТХУ-64-С2-ПМ | 2*ZR-144 | 58.4 | 70.0 | 82.8 | 22.3 | 97.4 | 14.2 | 2" | 2" | 2600x1100x2310 | 880 | 30 523 | 2 859 |
| ВТХУ-67-С2-ПМ | 2*ZR-160 | 62.8 | 76.2 | 91.2 | 24.9 | 108.4 | 15.7 | 2" | 2" | 3250x1100x2310 | 887 | 31 048 | 2 859 |
| ВТХУ-82-С2-ПМ | 2*ZR-190 | 73.2 | 87.4 | 103.4 | 24.8 | 124.2 | 17.8 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3250x1100x2310 | 968 | 34 549 | 2 960 |
| ВТХУ-107-С2-ПМ | 2*ZR-250 | 97.2 | 115.8 | 137.4 | 37.8 | 164.6 | 23.6 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3250x1200x2310 | 1260 | 43 720 | 2 990 |
| ВТХУ-135-С2-ПМ | 2*ZR-310 | 123.6 | 148.2 | 175.6 | 49.1 | 209.0 | 30.2 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2600x2280x2310 | 1616 | 54 210 | 3 231 |
| ВТХУ-214-С4-ПМ | 4*ZR-250 | 194.4 | 232.0 | 273.6 | 76.0 | 328.4 | 47.1 | 3" | 3" | 3400x2280x2310 | 2106 | 76 155 | 5 884 |
| ВТХУ-270-С4-ПМ | 4*ZR-310 | 247.2 | 296.4 | 351.2 | 98.2 | 418.0 | 60.4 | 3 1/2" | 3 1/2" | 5200x2280x2310 | 2894 | 100 930 | 6 488 |

Установки со спиральным компрессором и кожухотрубным теплообменником

| Модель агрегата | Количество и модель компрессора | Холодопроизводительность, Твоздуха=+30°C R-407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Требуемый расход воды (м ³ /час) | Присоединительные размеры для воды | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Цена (зимний пуск), EUR |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|------------|-------------------------|
| | | Твых. Воды | | | | | | вход | выход | | | | |
| | | +5 °C | +10°C | +15°C | | | | | | | | | |
| ВТХУ-64-С2-К | 2*ZR-144 | 56.4 | 67.6 | 80.2 | 22.2 | 94.6 | 13.8 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2600x1100x2310 | 918 | 31 876 | 2 859 |
| ВТХУ-67-С2-К | 2*ZR-160 | 60.4 | 73.4 | 88.2 | 24.7 | 105.0 | 15.2 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3250x1100x2310 | 930 | 32 704 | 2 859 |
| ВТХУ-82-С2-К | 2*ZR-190 | 70.4 | 84.4 | 102.0 | 24.6 | 120.8 | 17.5 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3250x1100x2310 | 1010 | 35 792 | 2 960 |
| ВТХУ-107-С2-К | 2*ZR-250 | 93.6 | 111.8 | 132.4 | 37.8 | 159.6 | 22.8 | 3" | 3" | 3250x1200x2310 | 1320 | 44 884 | 2 990 |
| ВТХУ-135-С2-К | 2*ZR-310 | 118.8 | 143.0 | 170.0 | 48.7 | 203.0 | 29.2 | 3" | 3" | 2600x2280x2310 | 1678 | 55 549 | 3 231 |
| ВТХУ-214-С4-К | 4*ZR-250 | 187.6 | 224.0 | 265.2 | 75.4 | 319.2 | 45.6 | 4" | 4" | 3400x2280x2310 | 2225 | 82 755 | 5 884 |
| ВТХУ-270-С4-К | 4*ZR-310 | 238.0 | 286.0 | 340.0 | 97.4 | 406.0 | 58.5 | 5" | 5" | 5200x2280x2310 | 3068 | 105 021 | 6 488 |

Установки с поршневым полугерметичным компрессором и кожухотрубным теплообменником

| Модель агрегата | Модель компрессора | Холодопроизводительность, Твоздуха=+30°C R-407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Требуемый расход воды (м ³ /час) | Присоединительные размеры для воды | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) | Цена (зимний пуск), EUR |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|------------|-------------------------|
| | | Твых. Воды | | | | | | вход | выход | | | | |
| | | +5 °C | +10°C | +15°C | | | | | | | | | |
| ВТХУ-48-П-К | HGX4/650-4S (D4SA-200x) | 38.9 | 46.6 | 55.7 | 18.9 | 70.0 | 9.6 | 2 1/2" | 2 1/2" | 1900x970x2300 | 772 | 24 839 | 1 884 |
| ВТХУ-60-П-К | HGX5/830-4S (D4SH-250x) | 49.2 | 59.0 | 70.0 | 22.5 | 87.9 | 12.0 | 2 1/2" | 2 1/2" | 1900x970x2300 | 832 | 26 370 | 2 859 |
| ВТХУ-71-П-К | HGX5/945-4S (D4SJ-300x) | 57.5 | 69.2 | 82.2 | 26.6 | 102.0 | 14.1 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2600x1100x2310 | 1020 | 31 924 | 2 859 |
| ВТХУ-85-П-К | HGX6/1240-4S (D6SH-350x) | 74.3 | 89.2 | 105.8 | 35.6 | 132.2 | 18.2 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3600x1200x2310 | 1147 | 36 444 | 2 960 |
| ВТХУ-102-П-К | HGX6/1410-4S (D6SJ-400x) | 85.3 | 102.5 | 121.7 | 38.9 | 151.4 | 20.9 | 3" | 3" | 3600x1200x2310 | 1250 | 41 968 | 3 614 |
| ВТХУ-123-П-К | HGX7/1860-4S (D6SK-500x) | 107.3 | 129.2 | 154.1 | 55.0 | 195.3 | 26.5 | 3" | 3" | 2700x2280x2270 | 1652 | 52 524 | 3 187 |
| ВТХУ-149-П-К | HGX7/2110-4S (D8SJ-600x) | 120.4 | 144.8 | 172.2 | 61.6 | 220.0 | 29.6 | 3" | 3" | 2700x2280x2270 | 1674 | 56 973 | 3 231 |
| ВТХУ-175-П-К | HGX8/2470-4S | 146.0 | 176.3 | 210.3 | 72.4 | 264.3 | 36.2 | 4" | 4" | 3400x2280x2310 | 1998 | 67 556 | 4 494 |
| ВТХУ-200-П-К | HGX8/2830-4S | 165.0 | 198.8 | 236.4 | 81.7 | 299.7 | 40.7 | 4" | 4" | 3400x2280x2310 | 2030 | 70 692 | 5 615 |
| ВТХУ-225-П-К | HGX8/3220-4S | 184.6 | 221.8 | 263.2 | 91.9 | 336.7 | 45.3 | 4" | 4" | 3400x2280x2310 | 2048 | 74 973 | 5 615 |

Любая стандартная установка с поршневым компрессором "Воск" может быть оснащена клапаном регулирования производительности для каждого блока цилиндров. Стоимость данной опции для одного блока цилиндров - **375 евро**.

1.7.5 Установки оборотного водоснабжения серии ВТХО

Температура хладоносителя на выходе от -10°C до +25°C

Стандартная комплектация:

- 1 спиральный или поршневого компрессор(ы) с запорными вентилями и нагревателем картера
- 2 погружной, пластинчатый или кожухотрубный теплообменник/испаритель
- 3 конденсатор(ы) воздушного охлаждения
- 4 двояное реле давления
- 5 регулятор скорости вращения вентиляторов или реле давления для регулирования давления конденсации
- 6 ресивер с двумя вентилями, предохранительным клапаном или плавкой вставкой
- 7 смотровой глазок
- 8 фильтр-осушитель жидкостной линии
- 9 соленоидный вентиль
- 10 терморегулирующий вентиль
- 11 теплоизолированная емкость
- 12 насос для хладоносителя с запорно-регулирующей арматурой
- 13 реле протока хладоносителя
- 14 электрический щит управления
- 15 соленоидный вентиль регулировки производительности (для установок на базе поршневых компрессоров "Воск" (Германия).

Опции:

система зимнего пуска



Обозначение моделей

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВТХО | | 47 | С | 2 | ПМ | 3 |
| Серия установки | - стандартный конденсатор В - увеличенный конденсатор для высокой температуры окружающей среды | Номинальная холодопроизводительность | Тип компрессора: С - спиральный; П - полугерметичный поршневой | Количество компрессоров | Тип испарителя: ПВ - теплообменник погружного типа; ПМ - пластинчатый медноспаяный; К - кожухотрубный | 3 - система зимнего пуска (регулятор давления до себя, дифф. клапан, обратный клапан перед ресивером) |

Установки со спиральным компрессором и теплообменником погружного типа

| Модель агрегата | Количество и модель компрессоров | Холодопроизводительность, Твоздуха=+30°C R-410a | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производительность насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Объем емкости, л | Присоединительные размеры для воды | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------------|------------|
| | | Твых.воды | | | | | | | вход | выход | | | |
| | | +5 °C | +10°C | +15°C | | | | | | | | | |
| ВТХО-2-ПГ-ПВ | ТУА 9456 | 1.60 | 1.90 | 2.20 | 1.2 | 1.2 | 4.5 | 60 | 1" | 1" | 900x650x1700 | 180 | 4 718 |
| ВТХО-5-С-ПВ | ZP-24 | 4.30 | 5.22 | 6.24 | 2.48 | 1.2 | 8.7 | 80 | 1" | 1" | 1003x650x1825 | 233 | 6 405 |
| ВТХО-8-С-ПВ | ZP-36 | 6.50 | 7.85 | 9.43 | 3.24 | 1.2 | 11.9 | 80 | 1" | 1" | 1103x650x1940 | 248 | 6 774 |

Установки со спиральным(ыми) компрессором(ами) и пластинчатым теплообменником

| Модель агрегата | Количество и модель компрессоров | Холодопроизводительность, Твоздуха=+30°C R-407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производительность насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Объем емкости, л | Присоединительные размеры для воды | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (моноблок), EUR | Цена (холодильный блок), EUR | Цена (зимний пуск), EUR |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| | | Твых.воды | | | | | | | вход | выход | | | | | |
| | | +5°C | +10°C | +15°C | | | | | | | | | | | |
| ВТХО-12-С-ПМ | ZR-61 | 12.1 | 14.4 | 16.9 | 5.3 | 5.5 | 20.0 | 160 | 1" | 1" | 1580x700x1850 | 354 | 9 724 | 7 082 | 423 |
| ВТХО-16-С-ПМ | ZR-72 | 13.9 | 16.7 | 19.7 | 6.0 | 5.5 | 23.5 | 190 | 1" | 1" | 1900x970x1850 | 414 | 10 579 | 7 681 | 548 |
| ВТХО-18-С-ПМ | ZR-81 | 15.7 | 18.8 | 22.4 | 7.0 | 5.5 | 26.7 | 215 | 1" | 1" | 1900x970x1850 | 420 | 11 084 | 8 181 | 630 |
| ВТХО-19-С-ПМ | ZR-94 | 19.4 | 23.2 | 27.3 | 7.8 | 5.5 | 32.3 | 260 | 1" | 1" | 1900x970x1850 | 470 | 12 870 | 9 345 | 642 |
| ВТХО-24-С-ПМ | ZR-108 | 21.5 | 25.7 | 30.3 | 8.7 | 5.5 | 36.1 | 290 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x1850 | 486 | 13 644 | 10 119 | 631 |
| ВТХО-28-С-ПМ | ZR-125 | 25.0 | 29.8 | 35.2 | 9.8 | 10.0 | 42.0 | 335 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x1950 | 522 | 15 865 | 11 035 | 631 |
| ВТХО-31-С-ПМ | ZR-144 | 28.5 | 34.1 | 40.2 | 10.9 | 10.0 | 47.9 | 380 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x2250 | 598 | 17 313 | 11 328 | 631 |
| ВТХО-34-С-ПМ | ZR-160 | 31.6 | 38.3 | 45.9 | 12.5 | 10.0 | 54.4 | 440 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x2250 | 630 | 17 731 | 12 127 | 631 |
| ВТХО-41-С-ПМ | ZR-190 | 36.5 | 43.6 | 51.6 | 14.7 | 10.0 | 62.1 | 490 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x970x2250 | 638 | 20 091 | 13 421 | 1 555 |
| ВТХО-47-С2-ПМ | 2*ZR-108 | 43.0 | 51.4 | 60.6 | 17.3 | 16.0 | 72.2 | 290 | 2" | 2" | 1900x970x2300 | 742 | 24 634 | 17 534 | 1 884 |
| ВТХО-55-С2-ПМ | 2*ZR-125 | 50.0 | 59.6 | 71.8 | 20.2 | 16.0 | 84.8 | 335 | 2" | 2" | 1900x970x2300 | 782 | 27 848 | 20 747 | 1 884 |
| ВТХО-64-С2-ПМ | 2*ZR-144 | 58.4 | 70.0 | 82.8 | 24.3 | 16.0 | 97.4 | 380 | 2" | 2" | 2600x1100x2310 | 962 | 33 047 | 22 225 | 2 859 |
| ВТХО-67-С2-ПМ | 2*ZR-160 | 62.8 | 76.2 | 91.2 | 27.0 | 16.0 | 108.4 | 440 | 2" | 2" | 2600x1100x2310 | 972 | 33 678 | 22 856 | 2 859 |
| ВТХО-82-С2-ПМ | 2*ZR-190 | 73.2 | 87.4 | 103.4 | 27.1 | 20.0 | 124.2 | 490 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3250x1100x2310 | 1066 | 37 365 | 27 068 | 2 960 |
| ВТХО-107-С2-ПМ | 2*ZR-250 | 97.2 | 115.8 | 137.4 | 41.2 | 20.0 | 164.6 | 650 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3250x1200x2310 | 1368 | 46 657 | 32 597 | 2 990 |
| ВТХО-107-С2-ПМ двухконтурная | 2*ZR-250 | 97.2 | 115.8 | 137.4 | 41.2 | 20.0 | 164.6 | 650 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3600x1200x2310 | 1426 | 47 900 | 33 782 | 3 402 |
| ВТХО-135-С2-ПМ | 2*ZR-310 | 123.6 | 148.2 | 175.6 | 52.8 | 33.0 | 209.0 | 850 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2800x2280x2310 | 1742 | 57 522 | 36 157 | 3 231 |

Установки со спиральным компрессором и кожухотрубным теплообменником

| Модель агрегата | Количество и модель компрессоров | Холодопроизводительность, Твоздуха=+30°C R-407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производительность насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Объем емкости, л | Присоединительные размеры для воды | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (моноблок), EUR | Цена (холодильный блок), EUR | Цена (зимний пуск), EUR |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| | | Твых.воды | | | | | | | вход | выход | | | | | |
| | | +5°C | +10°C | +15°C | | | | | | | | | | | |
| ВТХО-64-С2-К | 2*ZR-144 | 56.4 | 67.6 | 80.2 | 24.2 | 16.0 | 94.6 | 380 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2600x1100x2310 | 1002 | 34 410 | 23 588 | 2 859 |
| ВТХО-67-С2-К | 2*ZR-160 | 60.4 | 73.4 | 88.2 | 26.8 | 16.0 | 105.0 | 440 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2600x1100x2310 | 1018 | 35 334 | 24 512 | 2 859 |
| ВТХО-82-С2-К | 2*ZR-190 | 70.4 | 84.4 | 102.0 | 26.9 | 20.0 | 120.8 | 490 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3250x1100x2310 | 1110 | 38 611 | 28 314 | 2 960 |
| ВТХО-107-С2-К | 2*ZR-250 | 93.6 | 111.8 | 132.4 | 41.2 | 20.0 | 159.6 | 650 | 3" | 3" | 3250x1200x2310 | 1428 | 48 094 | 34 035 | 2 990 |
| ВТХО-135-С2-К | 2*ZR-310 | 118.8 | 143.0 | 170.0 | 52.4 | 33.0 | 203.0 | 850 | 3" | 3" | 2600x2280x2310 | 1806 | 58 863 | 37 498 | 3 231 |

Установки с поршневым полугерметичным компрессором и кожухотрубным теплообменником

| Модель агрегата | Модель компрессора | Холодопроизводительность, Твоздуха=+30°C R-407C | | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производительность насоса (м3/ч) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Объем емкости, л | Присоединительные размеры для воды | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (моноблок), EUR | Цена (холодильный блок), EUR | Цена (зимний пуск), EUR |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| | | Твых.воды | | | | | | | вход | выход | | | | | |
| | | +5°C | +10°C | +15°C | | | | | | | | | | | |
| ВТХО-48-П-К | HGX4/650-4S (D4SA-200x) | 38.9 | 46.6 | 55.7 | 20.5 | 16.0 | 70.0 | 265 | 2 1/2" | 2 1/2" | 1900x970x2300 | 846 | 27 604 | 20 769 | 1 884 |
| ВТХО-60-П-К | HGX5/830-4S (D4SH-250x) | 49.2 | 59.0 | 70.0 | 24.4 | 16.0 | 87.9 | 335 | 2 1/2" | 2 1/2" | 1900x970x2300 | 906 | 29 237 | 22 401 | 2 859 |
| ВТХО-71-П-К | HGX5/945-4S (D4SJ-300x) | 57.5 | 69.2 | 82.2 | 28.6 | 16.0 | 102.0 | 390 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2600x1100x2310 | 1094 | 34 876 | 24 461 | 2 859 |
| ВТХО-85-П-К | HGX6/1240-4S (D6SH-350x) | 74.3 | 89.2 | 105.8 | 37.9 | 20.0 | 132.2 | 505 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3600x1200x2310 | 1240 | 39 727 | 28 513 | 2 960 |
| ВТХО-102-П-К | HGX6/1410-4S (D6SJ-400x) | 85.3 | 102.5 | 121.7 | 41.4 | 20.0 | 151.4 | 580 | 3" | 3" | 3600x1200x2310 | 1346 | 44 596 | 31 820 | 3 614 |
| ВТХО-123-П-К | HGX7/1860-4S (D6SK-500x) | 107.3 | 129.2 | 154.1 | 58.5 | 20.0 | 195.3 | 490 | 3" | 3" | 2700x2280x2270 | 1746 | 55 598 | 35 988 | 3 187 |
| ВТХО-149-П-К | HGX7/2110-4S (D8SJ-700x) | 120.4 | 144.8 | 172.2 | 65.4 | 33.0 | 220.0 | 550 | 3" | 3" | 2700x2280x2270 | 1780 | 60 526 | 40 999 | 3 231 |

1.7.6 Установки охлаждения пищевых жидкостей серии ВТХР

Стандартная комплектация:

- 1 спиральный компрессор(ы) с запорными вентилями и нагревателем картера
- 2 пластинчатый меднопаяный теплообменник/испаритель
- 3 конденсатор воздушного охлаждения
- 4 двояное реле давления
- 5 реле давления для регулирования давления конденсации
- 6 ресивер с двумя вентилями, предохранительным клапаном и плавкой вставкой
- 7 смотровой глазок
- 8 фильтр-осушитель жидкостной линии
- 9 соленоидный вентиль
- 10 терморегулирующий вентиль
- 11 реле протока хладоносителя
- 12 теплоизолированная емкость
- 13 манометры высокого и низкого давления
- 14 электрический щит управления
- 15 насос из нержавеющей стали

Опции:

система зимнего пуска



Обозначение моделей

| ВТХР | 47 | С | 2 | ПМ |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Серия установки | Номинальная холодопроизводительность | Тип компрессора: С - спиральный | Количество компрессоров | Тип испарителя: ПМ - пластинчатый меднопаяный; |

Установки со спиральным компрессором и меднопаяным теплообменником

| Модель агрегата | Количество и модель компрессоров | Холодопроизводительность, Твоздуха=+30°C R-22 | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | макс. тепловыделение на конд-р (кВт) | Объем емкости, л | Присоединительные размеры для воды | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (моноблок), EUR | Цена (холодильный блок), EUR | Цена (зимний пуск), EUR |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| | | | | | | Твх. Воды +5 °C | Твх. Воды +5 °C | | | | | |
| ВТХР-9-С-ПМ | ZR-40 | 8.35 | 3.27 | 10.10 | 220 | 1" | 1" | 1430x635x1774 | 165 | 8 193 | | 287 |
| ВТХР-13-С-ПМ | ZR-61 | 12.40 | 4.82 | 14.85 | 220 | 1" | 1" | 1430x635x1774 | 240 | 9 774 | | 287 |
| ВТХР-16-С-ПМ | ZR-72 | 15.20 | 5.57 | 18.20 | 220 | 1" | 1" | 1430x635x1774 | 243 | 10 507 | | 367 |
| ВТХР-18-С-ПМ | ZR-81 | 17.10 | 6.00 | 20.40 | 220 | 1" | 1" | 1430x635x1774 | 253 | 11 533 | | 369 |
| ВТХР-19-С-ПМ | ZR-90 | 18.20 | 6.98 | 22.20 | 600 | 1" | 1" | 2030x635x1774 | 382 | 12 510 | | 367 |
| ВТХР-24-С-ПМ | ZR-11 | 22.50 | 8.08 | 27.20 | 600 | 1" | 1" | 2030x635x1774 | 390 | 14 182 | | 465 |
| ВТХР-28-С-ПМ | ZR-12 | 26.10 | 10.02 | 31.50 | 600 | 1" | 1" | 2160x888x1980 | 438 | 16 728 | | 465 |
| ВТХР-32-С-ПМ | ZRT-144 | 30.50 | 11.52 | 36.50 | 600 | 1" | 1" | 2160x888x1980 | 446 | 19 553 | | 513 |
| ВТХР-34-С-ПМ | ZR-16 | 32.00 | 11.77 | 38.50 | 600 | 1" | 1" | 2160x888x1980 | 459 | 18 576 | | 513 |
| ВТХР-36-С-ПМ | ZRT-162 | 34.00 | 12.37 | 41.00 | 600 | 1" | 1" | 2160x888x1980 | 458 | 20 531 | | 465 |
| ВТХР-38-С2-ПМ | 2*ZR-90 | 36.40 | 13.82 | 44.40 | 600 | 1" | 1" | 2160x888x1980 | 569 | 23 453 | | 513 |
| ВТХР-41-С-ПМ | ZR-19 | 39.00 | 14.02 | 47.00 | 600 | 1" | 1" | 2160x888x1980 | 496 | 22 024 | | 513 |
| ВТХР-47-С2-ПМ | 2*ZR-11 | 45.00 | 16.73 | 54.40 | 1000 | 1" | 1" | 3060x888x2020 | 769 | 27 331 | 22 439 | 1 472 |
| ВТХР-55-С2-ПМ | 2*ZR-12 | 52.20 | 18.63 | 63.00 | 1000 | 1 1/4" | 1 1/4" | 3060x888x2020 | 793 | 29 897 | 24 864 | 1 472 |
| ВТХР-67-С2-ПМ | 2*ZR-16 | 64.00 | 22.13 | 77.00 | 1001 | 1 1/4" | 1 1/4" | 3775x920x2020 | 1066 | 35 442 | 29 860 | 1 791 |
| ВТХР-82-С2-ПМ | 2*ZR-19 | 78.00 | 25.83 | 94.00 | 1002 | 1 1/4" | 1 1/4" | 3775x920x2020 | 1091 | 38 969 | 31 571 | 2 280 |
| ВТХР-101-С3-ПМ | 3*ZR-16 | 96.00 | 34.65 | 115.50 | 1003 | 1 1/4" | 1 1/4" | 3775x1160x2020 | 1197 | 48 830 | 38 763 | 2 280 |
| ВТХР-123-С3-ПМ | 3*ZR-19 | 117.00 | 42.15 | 141.00 | 1004 | 1 1/4" | 1 1/4" | 3775x1160x2020 | 1410 | 54 624 | 43 461 | 2 838 |

1.7.7. Установки охлаждения жидкости серии ВТХК для систем кондиционирования. Хладагент R407C.

Стандартная комплектация:

- 1 спиральный компрессор(ы) с запорными вентилями и нагревателем картера
- 2 пластинчатый теплообменник/испаритель
- 3 конденсатор(ы) воздушного охлаждения
- 4 сдвоенное реле давления
- 5 регулятор скорости вращения вентиляторов или реле давления
- 6 ресивер с двумя вентилями, предохранительным клапаном или плавкой вставкой
- 7 смотровой глазок
- 8 фильтр-осушитель жидкостной линии
- 9 соленоидный вентиль
- 10 терморегулирующий вентиль
- 11 герметичная теплоизолированная емкость с перегородкой, оснащенная предохранительным и спускным клапанами
- 12 насос для хладагента с запорно-регулирующей арматурой
- 13 реле протока хладагента
- 14 электрический щит управления

Обозначение моделей

| ВТХК | 55 | С | 2 | ПМ |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Серия установки | Номинальная холодопроизводительность | Тип компрессора: С - спиральный; | Количество компрессоров | Тип испарителя: ПМ - пластинчатый меднопаяный; |



Насосы подобраны для работы с 50 % раствором этиленгликоля в качестве хладагента, так как в большинстве случаев установки типа ВТХК устанавливаются на улице (на крыше) и заправляются раствором этиленгликоля, чтобы не менять хладагент в холодное время года

Установки со спиральным компрессором и пластинчатым теплообменником

| Модель агрегата | Количество и модель компрессоров | Холодопроизводительность, R-407C | | Потребляемая мощность агрегата (кВт) | Производительность насоса (м ³ /ч) | Тепловыделение на кондр (кВт) | Объем емкости, л | Присоединительные размеры для хладагента | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|------------|
| | | Твоздуха | | | | | | вход | выход | | | |
| | | +30°C | +35°C | | | | | | | | | |
| | | Твых. воды | | | | | | | | | | |
| | | +7°C | | | | | | | | | | |
| ВТХК-19-С-ПМ | ZR-94 | 20.9 | 19.7 | 8.1 | 4.9 | 25.0 | 600 | 1" | 1" | 1700x1000x1920 | 554 | 15 058 |
| ВТХК-24-С-ПМ | ZR-108 | 23.1 | 21.7 | 8.9 | 4.9 | 27.7 | 600 | 1" | 1" | 1700x1000x1920 | 568 | 15 817 |
| ВТХК-28-С-ПМ | ZR-125 | 26.5 | 24.9 | 10.3 | 8.8 | 32.2 | 600 | 1" | 1" | 1700x1000x1920 | 586 | 16 237 |
| ВТХК-31-С-ПМ | ZR-144 | 30.7 | 28.9 | 11.2 | 8.8 | 36.9 | 600 | 1" | 1" | 1700x1250x2300 | 674 | 19 435 |
| ВТХК-34-С-ПМ | ZR-160 | 32.9 | 30.6 | 12.6 | 8.8 | 39.9 | 600 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1700x1250x2300 | 682 | 20 020 |
| ВТХК-41-С-ПМ | ZR-190 | 37.7 | 35.2 | 15.1 | 8.8 | 46.8 | 600 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1700x1250x2300 | 688 | 20 753 |
| ВТХК-54-С-ПМ | ZR-250 | 51.2 | 48.0 | 18.6 | 14.0 | 62.7 | 600 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1700x1250x2300 | 824 | 26 024 |
| ВТХК-55-С2-ПМ | 2*ZR-125 | 52.6 | 49.4 | 18.7 | 14.0 | 64.0 | 600 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1700x1250x2300 | 820 | 26 709 |
| ВТХК-64-С2-ПМ | 2*ZR-144 | 61.4 | 57.8 | 22.1 | 14.0 | 73.8 | 600 | 1 1/4" | 1 1/4" | 2450x1700x2300 | 1100 | 33 665 |
| ВТХК-67-С2-ПМ | 2*ZR-160 | 65.8 | 61.2 | 24.8 | 14.0 | 79.8 | 600 | 2" | 2" | 2450x1700x2300 | 1112 | 35 062 |
| ВТХК-82-С2-ПМ | 2*ZR-190 | 79.6 | 75.0 | 27.2 | 17.5 | 96.0 | 600 | 2" | 2" | 2450x1700x2300 | 1170 | 38 271 |
| ВТХК-101-С3-ПМ | 3*ZR-160 | 99.0 | 92.4 | 34.5 | 17.5 | 120.0 | 600 | 2" | 2" | 2450x2200x2300 | 1264 | 42 858 |
| ВТХК-115-С3-ПМ | 3*ZR-190 | 117.2 | 110.1 | 42.3 | 28.9 | 142.7 | 600 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3270x2200x2300 | 1504 | 53 496 |
| ВТХК-127-С2-ПМ | 2*ZR-310 | 131.4 | 122.9 | 47.1 | 28.9 | 157.9 | 1100 | 3" | 3" | 3270x2200x2300 | 1734 | 54 801 |
| ВТХК-152-С3-ПМ | 3*ZR-250 | 153.5 | 144.2 | 57.6 | 28.9 | 188.1 | 1100 | 3" | 3" | 3270x2200x2300 | 1880 | 62 451 |
| ВТХК-159-С2-ПМ | 2*ZR-380 | 161.3 | 151.4 | 63.8 | 28.9 | 194.2 | 1100 | 3" | 3" | 3270x2200x2300 | 1856 | 61 649 |
| ВТХК-190-С3-ПМ | 3*ZR-310 | 195.0 | 182.1 | 71.5 | 53.4 | 235.5 | 1100 | 3" | 3" | 4270x2350x2300 | 2010 | 69 016 |
| ВТХК-204-С4-ПМ | 4*ZR-250 | 205.6 | 193.2 | 76.6 | 53.4 | 251.3 | 1100 | 3" | 3" | 4270x2350x2300 | 2150 | 76 524 |
| ВТХК-255-С4-ПМ | 4*ZR-310 | 254.2 | 236.9 | 103.3 | 53.4 | 310.8 | 1100 | 4" | 4" | 4270x2350x2300 | 2304 | 83 660 |
| ВТХК-318-С4-ПМ | 4*ZR-380 | 319.9 | 299.9 | 122.0 | 74.4 | 386.9 | 1100 | 4" | 4" | 5270x2350x2300 | 2540 | 97 835 |

1.7.8. Установки охлаждения жидкости серии ВТХК для систем кондиционирования. Хладагент R410A.

Стандартная комплектация:

- 1 спиральный компрессор(ы) с нагревателем картера.
- 2 пластинчатый теплообменник/испаритель.
- 3 конденсатор(ы) воздушного охлаждения.
- 4 реле высокого и реле низкого давления с фиксированной уставкой.
- 5 регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора.
- 6 ресивер с двумя вентилями и предохранительным клапаном.
- 7 смотровой глазок на жидкостной линии.
- 8 фильтр-осушитель жидкостной линии.
(до 7/8" герметичный, с 7/8" разборный).
- 9 соленоидный вентиль жидкостной.
- 10 терморегулирующий вентиль.
- 11 герметичная теплоизолированная емкость с перегородкой,
оснащенная предохранительным и спускным клапанами
- 12 насос для хладагента с запорно-регулирующей арматурой
- 13 реле протока хладагента
- 14 электрический щит управления



Обозначение моделей

| ВТХК | 55 | С | 2D | ПМ |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Серия установки | Номинальная холодопроизводительность | Тип компрессора: С - спиральный; | 2 - количество компрессоров. D - двухконтурный. | Тип испарителя: ПМ - пластинчатый меднопаяный; |

Насосы подобраны для работы с 45 % раствором этиленгликоля в качестве хладагента, так как в большинстве случаев установки типа ВТХК устанавливаются на улице (на крыше) и заправляются раствором этиленгликоля, чтобы не менять хладагент в холодное время года

Установки со спиральным компрессором и пластинчатым теплообменником

| Модель агрегата | Количество и модель компрессоров | Холодопроизводительность, R410A | | Потребляемая мощность установки (кВт) | Производительность насоса (м3/ч) | тепловыделение на конд-р (кВт) | Объем емкости, л | Присоединительные размеры для хладагента | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|------------|
| | | Твоздуха | | | | | | вход | выход | | | |
| | | +30°C | +35°C | | | | | | | | | |
| | | Твых. воды | | | | | | | | | | |
| | | +7°C | | | | | | | | | | |
| ВТХК19-С-ПМ R410A | ZP91 | 19.4 | 18.4 | 7.14 | 4.9 | 24.4 | 600 | 1" | 1" | 1900x1000x1920 | | 12 995 |
| ВТХК26-С-ПМ R410A | ZP122 | 26.0 | 24.2 | 9.28 | 4.9 | 33.1 | 600 | 1" | 1" | 1900x1000x1920 | | 14 604 |
| ВТХК33-С-ПМ R410A | ZP154 | 33.1 | 30.7 | 12.07 | 8.8 | 41.5 | 600 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1900x1000x1920 | | 15 430 |
| ВТХК39-С-ПМ R410A | ZP182 | 38.8 | 36.2 | 14.93 | 8.8 | 48.8 | 600 | 1 1/4" | 1 1/4" | 2100x1000x2050 | | 16 956 |
| ВТХК50-С-ПМ R410A | ZP235 | 50.3 | 46.7 | 19.85 | 10.5 | 63.1 | 600 | 1 1/4" | 1 1/4" | 2100x1000x2070 | | 23 389 |
| ВТХК65-С2-ПМ R410A | 2xZP154 | 64.4 | 59.4 | 28.10 | 10.5 | 83.0 | 600 | 2" | 2" | 2100x1000x2096 | | 25 261 |
| ВТХК77-С2-ПМ R410A | 2xZP182 | 76.6 | 71.2 | 32.00 | 18.0 | 97.6 | 600 | 2" | 2" | 2300x1100x2096 | | 27 386 |
| ВТХК98-С3-ПМ R410A | 3xZP154 | 96.6 | 89.1 | 39.55 | 18.0 | 124.5 | 600 | 2" | 2" | 3100x1250x2150 | | 34 572 |
| ВТХК115-С3-ПМ R410A | 3xZP182 | 114.9 | 106.8 | 47.50 | 24.0 | 146.4 | 600 | 2 1/2" | 2 1/2" | 3100x1250x2150 | | 37 531 |
| ВТХК125-С2-ПМ R410A | 2xZP295 | 126.4 | 117.4 | 50.00 | 24.0 | 158.8 | 600 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2450x1700x2300 | | 40 123 |
| ВТХК154-С4-ПМ R410A | 4*ZP182 | 153.2 | 142.4 | 63.50 | 38.0 | 195.2 | 600 | 3" | 3" | 2450x1700x2300 | | 46 789 |
| ВТХК162-С2-ПМ R410A | 2x ZP385 | 161.6 | 149.8 | 65.70 | 38.0 | 205.0 | 1100 | 3" | 3" | 2450x1800x2300 | | 49 983 |
| ВТХК187-С3-ПМ R410A | 3xZP295 | 186.9 | 173.4 | 78.85 | 46.0 | 238.2 | 1100 | 3" | 3" | 4500x1800x2300 | | 61 164 |
| ВТХК207-С2-ПМ R410A | 2xZP485 | 207.0 | 191.8 | 83.40 | 46.0 | 262.0 | 1100 | 3" | 3" | 4500x1800x2300 | | 55 939 |
| ВТХК250-С4D-ПМ R410A | 4xZP295 | 256.4 | 238.4 | 97.30 | 46.0 | 317.6 | 1100 | 3" | 3" | 4500x1800x2450 | | 75 066 |
| ВТХК324-С4D-ПМ R410A | 4xZP385 | 323.2 | 299.6 | 126.20 | 68.0 | 410.0 | 1100 | 4" | 4" | 4500x1800x2450 | | 84 341 |

1.7.9. Установки охлаждения жидкости серии ВТХК со встроенной системой фрикулинга для кондиционирования воздуха. Хладагент R410A.

Стандартная комплектация:

- 1 спиральные компрессоры с нагревателем картера.
- 2 пластинчатый теплообменник/испаритель.
- 3 конденсаторы воздушного охлаждения со встроенным контуром системы фрикулинга.
- 4 реле высокого и реле низкого давления с фиксированной уставкой.
- 5 регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора.
- 6 ресивер с двумя вентилями и предохранительным клапаном.
- 7 смотровой глазок на жидкостной линии.
- 8 фильтр-осушитель жидкостной линии (до 7/8" герметичный, с 7/8" разборный).
- 9 соленоидный вентиль жидкостной.
- 10 терморегулирующий вентиль.
- 11 Двухнасосная схема контура гликоля в составе : герметичная теплоизолированная емкость с перегородкой, насос для хладагента - 2 шт., с запорно-регулирующей запорно-регулирующая арматура контура гликоля для реле протока хладагента
- 12 электрический щит управления с контроллером Siemens.



Обозначение моделей

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| ВТХК | 55F | C | 2D | ПМ |
| Серия установки | 55 - номинальная холодопроизводительность F - встроенная система фрикулинга. | Тип компрессора: C - спиральный; | 2 - количество компрессоров. | Тип испарителя: ПМ - пластинчатый меднопаяный; |

Насосы подобраны для работы с 45 % раствором этиленгликоля в качестве хладагента, так как в большинстве случаев установки типа ВТХК устанавливаются на улице и заправляются раствором этиленгликоля, для исключения необходимости замены хладагента в холодное время года

Установки со спиральным компрессором, пластинчатым теплообменником и двухнасосной

| Модель агрегата | Количество и модель компрессоров | Холодопроизводительность, кВт R410A | | Потребляемая мощность установки (кВт) | Производительность насоса на потребителя (м³/ч) | тепловыделение на конд-р (кВт) | Объем емкости, л | Присоединительные размеры для хладагента | | Габаритные размеры (мм) Д×Ш×В | Масса агрегата (кг) | Цена (EUR) |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------|------------|
| | | Твоздуха | | | | | | вход | выход | | | |
| | | +30°C | +35°C | | | | | | | | | |
| | | Твых. воды | | | | | | | | | | |
| | | +7°C | | | | | | | | | | |
| ВТХК124F-C2-ПМ R410A | 2xZP295 | 126.4 | 117.4 | 49.96 | 24.0 | 160.0 | 600 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2600x2400x2564 | | 51 712 |
| ВТХК160F-C2-ПМ R410A | 2xZP385 | 166.2 | 154.6 | 62.40 | 24.0 | 210.0 | 600 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2600x2400x2564 | | 56 312 |
| ВТХК200F-C4-ПМ R410A | 4xZP235 | 198.4 | 183.8 | 78.20 | 40.0 | 252.4 | 600 | 3" | 3" | 2600x2400x2564 | | 79 483 |
| ВТХК278F-C2-ПМ R410A | 2xZP485 | 204.0 | 188.8 | 78.40 | 40.0 | 271.0 | 1100 | 3" | 3" | 2600x2400x2564 | | 70 672 |
| ВТХК252F-C4-ПМ R410A | 4xZP295 | 252.8 | 234.8 | 99.42 | 55.0 | 320.0 | 1100 | 3" | 3" | 5150x2400x2564 | | 100 741 |
| ВТХК320F-C4-ПМ R410A | 4xZP385 | 332.4 | 309.2 | 124.30 | 55.0 | 420.0 | 1100 | 4" | 4" | 5150x2400x2564 | | 110 882 |
| ВТХК378F-C6-ПМ R410A | 6xZP295 | 379.2 | 352.2 | 152.88 | 90.0 | 483.0 | 1100 | DN125 | DN125 | 7725x2400x2564 | | 146 287 |
| ВТХК414F-C4-ПМ R410A | 4xZP485 | 408.0 | 377.6 | 163.80 | 90.0 | 542.0 | 1100 | DN125 | DN125 | 5150x2400x2564 | | 123 286 |
| ВТХК480F-C6-ПМ R410A | 6xZP385 | 498.6 | 463.8 | 190.20 | 90.0 | 630.0 | 1500 | DN125 | DN125 | 7725x2400x2564 | | 157 187 |
| ВТХК621F-C6-ПМ R410A | 6xZP485 | 612.0 | 566.4 | 241.70 | 110.0 | 813.0 | 1500 | DN125 | DN125 | 7725x2400x2564 | | 181 847 |
| ВТХК640F-C8-ПМ R410A | 8xZP385 | 664.8 | 618.4 | 252.10 | 110.0 | 840.0 | 1500 | DN125 | DN125 | 10300x2400x2564 | | 189 239 |
| ВТХК800F-C10-ПМ R410A | 10xZP385 | 831.0 | 773.0 | 310.50 | 140.0 | 1050.0 | 1500 | DN150 | DN150 | 12900x2400x2564 | | 267 228 |
| ВТХК1035F-C10-ПМ R410A | 10xZP485 | 1020.0 | 944.0 | 394.00 | 140.0 | 1310.0 | 2000 | DN150 | DN150 | 12900x2400x2564 | | 297 425 |

Краткая таблица [*] холодопроизводительности и энергопотребления в зависимости от температуры окружающей среды.

| Модель | Температура воздуха (°C) | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------|----------------|--------|
| | -8 | | 2 | |
| | Q _о | Ндв. | Q _о | Ндв. |
| ВТХК124F-C2-ПМ R410A | 116 | 11 | 138 | 23.80 |
| ВТХК160F-C2-ПМ R410A | 130 | 13.8 | 177 | 30.40 |
| ВТХК200F-C4-ПМ R410A | 130 | 15.2 | 204 | 35.60 |
| ВТХК207F-C2-ПМ R410A | 130 | 13 | 204 | 33.60 |
| ВТХК252F-C4-ПМ R410A | 232 | 18.7 | 313 | 44.30 |
| ВТХК320F-C4-ПМ R410A | 260 | 26.7 | 349 | 62.40 |
| ВТХК378F-C6-ПМ R410A | 348 | 35.58 | 386 | 79.98 |
| ВТХК414F-C4-ПМ R410A | 260 | 32.6 | 388 | 82.80 |
| ВТХК480F-C6-ПМ R410A | 390 | 43.8 | 524 | 97.35 |
| ВТХК621F-C6-ПМ R410A | 390 | 44.9 | 582 | 120.20 |
| ВТХК640F-C8-ПМ R410A | 520 | 56.9 | 698 | 128.30 |
| ВТХК800F-C10-ПМ R410A | 650 | 66.5 | 872 | 155.75 |
| ВТХК1035F-C10-ПМ R410A | 650 | 66 | 970 | 191.50 |

[*] - В таблице указана холодопроизводительность Q_о, близкая к номинальной, и расход электроэнергии при этой

- 1) для достижения номинальной производительности при T_{о.с.}=+2 C работает 50% холодильных контуров и все
- 2) холодопроизводительность при T_{о.с.}= - 8 C указана при работающих только встроенных койлах драйкулеров.

1.8. Льдоаккумуляторы серии ОАЛ.

Льдоаккумуляторы ОАЛ используются на предприятиях пищевой отрасли для получения ледяной воды с температурой, близкой к 0°C. Материал всех элементов, контактирующих с подаваемой потребителю ледяной водой (испарителя и внутренней поверхности бака) – нержавеющая сталь (медный испаритель – опция).

Стандартная комплектация:

Испарительная секция с несущим каркасом и дистрибьютором хладагента.
Теплоизолированный бак с крышками.
Щит управления намораживанием льда и воздухоподувкой.
Датчики толщины льда – 2 шт.
Система барботирования: воздухоподувка.
Трубопровод распределения сжатого воздуха
Распределитель потока входящей воды.



Обозначение моделей:

| ОАЛ - | 2500 - | Н |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Обозначение серии льдоаккумуляторов. | Максимальная аккумулирующая способность, кг льда. | Материал испарителя: Н – нержавеющая сталь. М – медь. |

Холодильный агрегат не входит в комплект поставки.

Выбор модели агрегата производится из таблицы «характеристики холодильных агрегатов, работающих с льдоаккумуляторами» исходя из необходимого времени намораживания льда..

| Модель льдоаккумулятора | Аккумулирующая способность | | | | Количество секций, (шт) | Холодопроизводительность холодильной установки при Tкип. = -10 °С (кВт) | | Габаритные размеры, (А*В*Н) (мм) | Цена (EUR) |
|-------------------------|----------------------------|---------|------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------|
| | при толщине льда 35 мм | | при толщине льда 40 мм | | | Минимальная | Максимальная | | |
| | кВт*ч | Кг льда | кВт*ч | Кг льда | | | | | |
| ОАЛ-1800-Н | 132 | 1 425 | 164 | 1 775 | 1 | 15 | 40 | 2305*2210*1870 | 24 489 |
| ОАЛ-2100-Н | 158 | 1 710 | 197 | 2 130 | 1 | 18 | 48 | 2305*2210*2370 | 25 310 |
| ОАЛ-2500-Н | 185 | 1 995 | 230 | 2 485 | 1 | 21 | 56 | 2305*2210*2370 | 26 361 |
| ОАЛ-2800-Н | 210 | 2 280 | 263 | 2 840 | 1 | 24 | 64 | 2305*2210*2370 | 27 182 |
| ОАЛ-3200-Н | 237 | 2 565 | 295 | 3 195 | 1 | 27 | 72 | 4410*2210*1870 | 32 781 |
| ОАЛ-3500-Н | 264 | 2 850 | 328 | 3 550 | 1 | 30 | 80 | 4410*2210*1870 | 33 486 |
| ОАЛ-3900-Н | 290 | 3 135 | 361 | 3 905 | 1 | 33 | 88 | 4410*2210*1870 | 34 432 |
| ОАЛ-4200-Н | 316 | 3 420 | 394 | 4 260 | 1 | 36 | 96 | 4410*2210*2000 | 35 375 |
| ОАЛ-4600-Н | 343 | 3 705 | 427 | 4 615 | 1 | 39 | 104 | 4410*2210*2000 | 36 316 |
| ОАЛ-5000-Н | 369 | 3 990 | 460 | 4 970 | 1 | 42 | 112 | 4410*2210*2370 | 37 258 |
| ОАЛ-5300-Н | 395 | 4 275 | 492 | 5 325 | 1 | 45 | 120 | 4410*2210*2370 | 38 206 |
| ОАЛ-5700-Н | 421 | 4 560 | 525 | 5 680 | 1 | 48 | 128 | 4410*2210*2370 | 39 142 |
| ОАЛ-6400-Н | 474 | 5 130 | 590 | 6 390 | 2 | 54 | 144 | 8620*2210*1870 | 52 729 |
| ОАЛ-7100-Н | 528 | 5 700 | 656 | 7 100 | 2 | 60 | 160 | 8620*2210*1870 | 54 145 |
| ОАЛ-7800-Н | 580 | 6 270 | 722 | 7 810 | 2 | 66 | 176 | 8620*2210*1870 | 56 031 |
| ОАЛ-8500-Н | 632 | 6 840 | 788 | 8 520 | 2 | 72 | 192 | 8620*2210*2000 | 58 655 |
| ОАЛ-9200-Н | 686 | 7 410 | 854 | 9 230 | 2 | 78 | 208 | 8620*2210*2000 | 63 120 |
| ОАЛ-10000-Н | 738 | 7 980 | 920 | 9 940 | 2 | 84 | 224 | 8620*2210*2370 | 65 742 |
| ОАЛ-10600-Н | 790 | 8 550 | 984 | 10 650 | 2 | 90 | 240 | 8620*2210*2370 | 67 628 |
| ОАЛ-11400-Н | 842 | 9 120 | 1 050 | 11 360 | 2 | 96 | 256 | 8620*2210*2370 | 69 514 |

1.9. Льдоаккумулирующие испарительные секции серии АЛ.

Льдоаккумулирующие испарительные секции АЛ используются в качестве испарителей при производстве льдоаккумуляторов серии ОАЛ и как комплектующие изделия при проведении реконструкции установок охлаждения с аккумулярованием льда. Материал испарителя, каркаса и др. элементов – нержавеющая сталь (медный испаритель – опция). Тип подачи хладагента в испаритель – «сухое» расширение через ТРВ. Исполнение под насосную циркуляцию – опция.

Стандартная комплектация:

Испарительная секция с несущим каркасом и дистрибьютором хладагента.
Трубопровод распределения сжатого воздуха.
Распределитель потока входящей воды.

Опции.

- воздуходувка (для барботирования воздуха).
- датчики намораживания льда 2 шт. с контроллером управления.
- щит управления намораживанием льда и воздуходувкой.



Обозначение моделей:

| АЛ - | 2500 - | Н |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Обозначение серии льдоаккумулирующей секции | Максимальная аккумулирующая способность, кг льда. | Материал испарителя: Н – нержавеющая сталь. М – медь. |

| Модель льдоаккумулятора | Аккумулирующая способность | | | | Количество рядов труб в высоту (шт) | Общая длина труб, м. | Холодопроизводительность холодильной установки при T _{кип.} = -10 °С (кВт) | | Габаритные размеры, (А*В*Н) (мм) | Цена (EUR) |
|-------------------------|----------------------------|---------|------------------------|---------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------|
| | при толщине льда 35 мм | | при толщине льда 40 мм | | | | Минимальная | Максимальная | | |
| | кВт*ч | Кг льда | кВт*ч | Кг льда | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| АЛ-1800-Н | 132 | 1 425 | 164 | 1 775 | 10 | 240 | 15 | 40 | 1910*1850*1410 | 10 411 |
| АЛ-2100-Н | 158 | 1 710 | 197 | 2 130 | 12 | 288 | 18 | 48 | 1910*1850*1640 | 11 227 |
| АЛ-2500-Н | 185 | 1 995 | 230 | 2 485 | 14 | 336 | 21 | 56 | 1910*1850*1870 | 12 283 |
| АЛ-2800-Н | 210 | 2 280 | 263 | 2 840 | 16 | 384 | 24 | 64 | 1910*1850*2100 | 14 396 |
| АЛ-3200-Н | 237 | 2 565 | 295 | 3 195 | 9 | 450 | 27 | 72 | 3800*1850*1295 | 14 638 |
| АЛ-3500-Н | 264 | 2 850 | 328 | 3 550 | 10 | 500 | 30 | 80 | 3800*1850*1410 | 15 411 |
| АЛ-3900-Н | 290 | 3 135 | 361 | 3 905 | 11 | 550 | 33 | 88 | 3800*1850*1525 | 16 449 |
| АЛ-4200-Н | 316 | 3 420 | 394 | 4 260 | 12 | 600 | 36 | 96 | 3800*1850*1640 | 17 483 |
| АЛ-4600-Н | 343 | 3 705 | 427 | 4 615 | 13 | 650 | 39 | 104 | 3800*1850*1755 | 18 520 |
| АЛ-5000-Н | 369 | 3 990 | 460 | 4 970 | 14 | 700 | 42 | 112 | 3800*1850*1870 | 19 554 |
| АЛ-5300-Н | 395 | 4 275 | 492 | 5 325 | 15 | 750 | 45 | 120 | 3800*1850*1985 | 20 591 |
| АЛ-5700-Н | 421 | 4 560 | 525 | 5 680 | 16 | 800 | 48 | 128 | 3800*1850*2100 | 21 627 |

* - точное значение размера Н (высоты испарительной секции) необходимо уточнить при размещении заказа в производство, т.к. высота зависит от конфигурации труб дистрибьютора и расположения паука.

1.10. Испарители плёночные для получения ледяной воды.

Обозначение моделей:

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ИВПЛ | 4 | 77 | Б | БСм | Н | НСм |
| Испаритель плёночного типа для получения ледяной воды | Количество теплообменных пластин | Номинальная холодопроизводительность испарителя, кВт | Бак сбора воды | Бак сбора воды для схемы с подачей воды в зону смешения | Насос для подачи воды потребителю | Насос для подачи воды из зоны смешения в распределительную емкость |



| Модель | Производительность*, кВт | Расход воды на номинальном режиме, м3/ч | Количество пластин | Количество контуров | Площадь поверхности испарителя, м2 | Габаритные размеры, мм | | | Цена (EUR) |
|-------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------|--------|--------|------------|
| | | | | | | длина | ширина | высота | |
| ИВПЛ-4/77 | 77.5 | 7.40 | 4 | 1 | 18.0 | 2 050 | 500 | 2 000 | 15 319 |
| ИВПЛ-5/97 | 96.9 | 9.25 | 5 | 1 | 22.5 | 2 050 | 600 | 2 000 | 17 629 |
| ИВПЛ-6/117 | 116.3 | 11.10 | 6 | 1 | 27.0 | 2 050 | 700 | 2 000 | 19 493 |
| ИВПЛ-7/135 | 135.7 | 12.95 | 7 | 1 | 31.5 | 2 050 | 800 | 2 000 | 21 860 |
| ИВПЛ-8/155 | 155.0 | 14.80 | 8 | 1 | 36.0 | 2 050 | 900 | 2 000 | 24 243 |
| ИВПЛ-9/175 | 174.4 | 16.65 | 9 | 1 | 40.5 | 2 050 | 1 000 | 2 000 | 26 479 |
| ИВПЛ-10/194 | 193.8 | 18.50 | 10 | 1 | 45.0 | 2 100 | 1 100 | 2 000 | 29 841 |
| ИВПЛ-11/214 | 213.2 | 20.35 | 11 | 1 | 49.5 | 2 100 | 1 200 | 2 000 | 32 412 |
| ИВПЛ-12/232 | 232.6 | 22.20 | 12 | 1 | 54.0 | 2 100 | 1 300 | 2 000 | 34 811 |
| ИВПЛ-13/252 | 251.9 | 24.05 | 13 | 1 | 58.5 | 2 100 | 1 040 | 2 000 | 36 982 |
| ИВПЛ-14/272 | 271.3 | 25.90 | 14 | 2 | 63.0 | 2 150 | 1 110 | 2 000 | 39 219 |
| ИВПЛ-16/310 | 310.1 | 29.60 | 16 | 2 | 72.0 | 2 150 | 1 250 | 2 000 | 44 365 |
| ИВПЛ-18/349 | 348.8 | 33.30 | 18 | 2 | 81.0 | 2 150 | 1 390 | 2 000 | 49 967 |
| ИВПЛ-20/388 | 387.6 | 37.00 | 20 | 2 | 90.0 | 2 150 | 1 530 | 2 000 | 54 681 |
| ИВПЛ-22/426 | 426.4 | 40.70 | 22 | 2 | 99.0 | 2 200 | 1 670 | 2 000 | 59 499 |
| ИВПЛ-24/465 | 465.1 | 44.40 | 24 | 2 | 108.0 | 2 200 | 1 810 | 2 000 | 64 498 |
| ИВПЛ-26/504 | 503.9 | 48.10 | 26 | 2 | 117.0 | 2 200 | 1 950 | 2 000 | 69 069 |

* -Производительность указана для следующих условий работы испарителя:

Хладагент - R-22

Температура воды на входе в испаритель - +10 °С

Температура воды на выходе из испарителя (не более) - +1 °С

Тип подачи хладагента в испаритель - сухое расширение через ТРВ (верхняя подача)

Температура кипения хладагента в испарителе - -4 °С.

Внимание! Для расчета производительности пленочного испарителя для режима, отличного от номинального (с другой температурой входа воды), используйте данные "таблицы быстрого подбора по производительности" для одной пластины, умножая полученные данные на количество пластин рассматриваемого испарителя.

Таблица быстрого подбора для пленочных испарителей серии ИВПЛ.

(Данные указаны для одной пластины)

| Температура воды на входе, °С | Сухое расширение через ТРВ. Ткипения = -4 °С Твых = 1,0 С, R-22 | | Насосная циркуляция. Кратность циркуляции 2:1. Ткипения = -3 °С | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| | Производительность кВт | Расход воды, м3/ч | Производительность кВт | Расход воды, м3/ч |
| +13 | 26.40 | 1.61 | 37.80 | 2.31 |
| +14 | 24.90 | 1.64 | 37.80 | 2.37 |
| +13 | 23.50 | 1.68 | 34.20 | 2.44 |
| +12 | 22.10 | 1.72 | 32.40 | 2.52 |
| +11 | 20.75 | 1.78 | 30.60 | 2.62 |
| +10 | 19.38 | 1.85 | 28.80 | 2.74 |
| +9 | 18.00 | 1.92 | 27.00 | 2.89 |
| +8 | 16.61 | 2.04 | 25.20 | 3.08 |
| +7 | 15.24 | 2.17 | 23.40 | 3.34 |
| +6 | 13.85 | 2.37 | 21.60 | 3.70 |

1.10.1. Холодильные агрегаты, работающие с пленочными испарителями.

| Модель агрегата | Холодопроизводительность, при Ткип=-4 °С, Тконд=+40 °С, То.с. = +30 °С, кВт | | Электрическая мощность на номинальном режиме, кВт | | | Габаритные размеры, мм | | Цена (EUR) |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|--------------------|------------|
| | | | | | | Холодильная установка | Конденсатор | |
| | R-22 | R-507 | R-22 | R-507 | Конденсатор | | | |
| MEC134-N606D/АП-HG5/945-4S | 58.80 | 53.41 | 15.9 | 19.7 | 2.12 | 1600*800*1750 | 3934*1101*1070 | |
| MEC143-N606D/АП-HG6/1080-4S | 66.45 | 60.40 | 19.5 | 23.5 | 2.81 | 1700*900*1750 | 5134*1101*1070 | |
| MEC144-N606D/АП-HG6/1240-4S | 76.25 | 70.65 | 22.4 | 28.4 | 2.83 | 1700*900*1750 | 5134*1101*1070 | |
| MEB144-N604D/АП-HG6/1410-4S | 86.09 | 77.62 | 25.5 | 32.1 | 10.32 | 1700*900*1750 | 5134*898*1070 | |
| MEC144-N604D/АП-HG7/1620-4S | 91.85 | 87.85 | 29.7 | 33.7 | 10.12 | 1700*900*1750 | 5134*1101*1070 | |
| MEC234-N606D/АП-HG7/1860-4S | 105.40 | 99.45 | 34.1 | 40.0 | 4.24 | 1700*900*1750 | 3934*2132*1070 | |
| MEB244-N606D/АП-HG7/2110-4S | 119.95 | 110.45 | 38.9 | 46.6 | 5.82 | 1700*900*1750 | 5134*1726*1070 | |
| MEC244-N606D/АП-HG8/2470-4S | 135.25 | 134.55 | 49.8 | 53.4 | 5.66 | 1700*900*1750 | 5134*2132*1070 | |
| MEC243-N604D/АП-HG8/2830-4S | 155.30 | 151.40 | 57.2 | 61.7 | 19.98 | 1700*900*1750 | 5134*2132*1070 | |
| MEC244-N604D/АП-HG8/3220-4S | 176.65 | 167.60 | 65.0 | 71.1 | 20.24 | 1700*900*1750 | 5134*2132*1070 | |
| 2*MEC144-N604D/МП-2*HG7/1620-4S | 183.70 | 175.70 | 59.4 | 67.4 | 20.24 | 2300*1300*1750 | 2*(5134*1101*1070) | |
| 2*MEC234-N606D/МП-2*HG7/1860-4S | 210.80 | 198.90 | 68.2 | 80.0 | 8.48 | 2300*1300*1750 | 2*(3934*2132*1070) | |
| 2*MEB244-N606D/МП-2*HG7/2110-4S | 239.90 | 220.90 | 77.8 | 93.2 | 11.64 | 2300*1300*1750 | 2*(5134*1726*1070) | |
| 2*MEC244-N606D/МП-2*HG8/2470-4S | 270.50 | 269.10 | 99.6 | 106.8 | 11.32 | 2500*1500*1750 | 2*(5134*2132*1070) | |
| 2*MEC243-N604D/МП-2*HG8/2830-4S | 310.60 | 302.80 | 114.4 | 123.4 | 39.96 | 2500*1500*1750 | 2*(5134*2132*1070) | |
| 2*MEC244-N604D/МП-2*HG8/3220-4S | 353.30 | 335.20 | 130.0 | 142.2 | 40.48 | 2500*1500*1750 | 2*(5134*2132*1070) | |
| MXA184-N906D/МП-3*HG7/2110-4S | 359.85 | 331.35 | 116.7 | 139.8 | 16.80 | 3100*1300*1750 | 9895*2301*1265 | |
| MGA283H-N906D/МП-3*HG8/2470-4S | 405.75 | 403.65 | 149.4 | 160.2 | 37.96 | 3400*1500*2100 | 9895*2301*1265 | |
| MGA284H-N906D/МП-3*HG8/2830-4S | 465.90 | 454.20 | 171.6 | 185.1 | 38.82 | 3400*1500*2100 | 9895*2301*1265 | |
| 2*MXA173-N906D/МП-3*HG8/3220-4S | 529.95 | 502.80 | 195.0 | 213.3 | 28.56 | 3400*1500*2100 | 2*(8695*2301*1265) | |
| 2*MXA173-N906D/МП-4*HG8/2470-4S | 541.00 | 538.20 | 199.2 | 213.6 | 28.56 | 4300*1500*2100 | 2*(8695*2301*1265) | |
| 2*MXA183H-N906D/МП-4*HG8/2830-4S | 621.20 | 605.60 | 228.8 | 246.8 | 32.64 | 4300*1500*2100 | 2*(9895*2301*1265) | |
| 2*MXA184H-N906D/МП-4*HG8/3220-4S | 706.60 | 670.40 | 260.0 | 284.4 | 33.60 | 4300*1500*2100 | 2*(9895*2301*1265) | |

В агрегатах использованы:

1. Компрессорно-ресиверные агрегаты с полугерметичными поршневыми компрессорами "Воск" с клапанами регулировки производительности и реле контроля смазки.
2. Конденсаторы воздушного охлаждения "Searle".

1.12 Тепловые насосы ТН

Стандартная комплектация:

- 1 Спиральный герметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Реле высокого давления
- 4 Реле низкого давеия
- 5 Пластиначатый теплообменник - предконденсатор
- 6 Пластиначатый теплообменник - конденсатор
- 7 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 8 Фильтр на жидкостную линию
- 9 TRV
- 10 Пластиначатый теплообменник - испаритель
- 11 Реле протока
- 12 Глицериновые манометры
- 13 Насос линии "горячей воды"
- 14 Насос линии "теплой воды"
- 15 Насос линии "холодного гликоля"
- 16 Силовой электрический щит
- 17 Система управления и мониторинга "SIEMENS"



Особенности:

Тепловой насос "вода / гликоль"

Контур нагрева горячей воды

Возможность работы как на радиаторы, так и на "теплый пол"

Температура подачи контура отопления +20°C ... +62°C

Допустимая температура гликоля -20°C ... +30°C

Хладагент R-410A

Управление осуществляется многофункциональным программируемым контроллером.

Удаенный доступ и возможность управления любыми средствами "теплого дома"

Основные технические характеристики:

| Модель | Режим В0 / W35 согласно EN14511 | | | Режим В0 / W55 согласно EN14511 | | | Расход воды (теплый контур) м ³ / ч | Расход гликоля (холодный контур) м ³ / ч | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| | Тепловая мощность | Потребляемая мощность | Тепловой коэффициент | Тепловая мощность | Потребляемая мощность | Тепловой коэффициент | | | | | |
| | (кВт) | (кВт) | (COP) | (кВт) | (кВт) | (COP) | | | | | |
| ТН-17 | 20.1 | 4.40 | 4.5 | 18.7 | 5.90 | 3.2 | 3.5 | 3.00 | 1000*870*1400 | | 9 812 |

2. Многокомпрессорные агрегаты

2.1. Многокомпрессорные агрегаты с полугерметичными поршневыми компрессорами "Copeland".

Базовая комплектация установки.

1. Компрессоры Copeland со встроенной тепловой защитой.
2. Нагреватель картера компрессора.
3. Резервуар с вентилями на входе и выходе и предохранительным клапаном.
4. Смотровое стекло на жидкостной магистрали.
5. Реле контроля смазки.
6. Система отделения и возврата масла в составе: маслоотделитель, масляный резервуар, регуляторы уровня масла.
7. Фильтры на газовую и жидкостную линии.
8. Запорные вентили на жидкостной линии и на всасывании.
9. Обратные клапаны на нагнетании каждого компрессора.
10. Обратный клапан перед резервуаром.
11. Вентиль перед каждым регулятором уровня масла.
12. Манометры глицириновые высокого и низкого давления.
13. Щит управления.



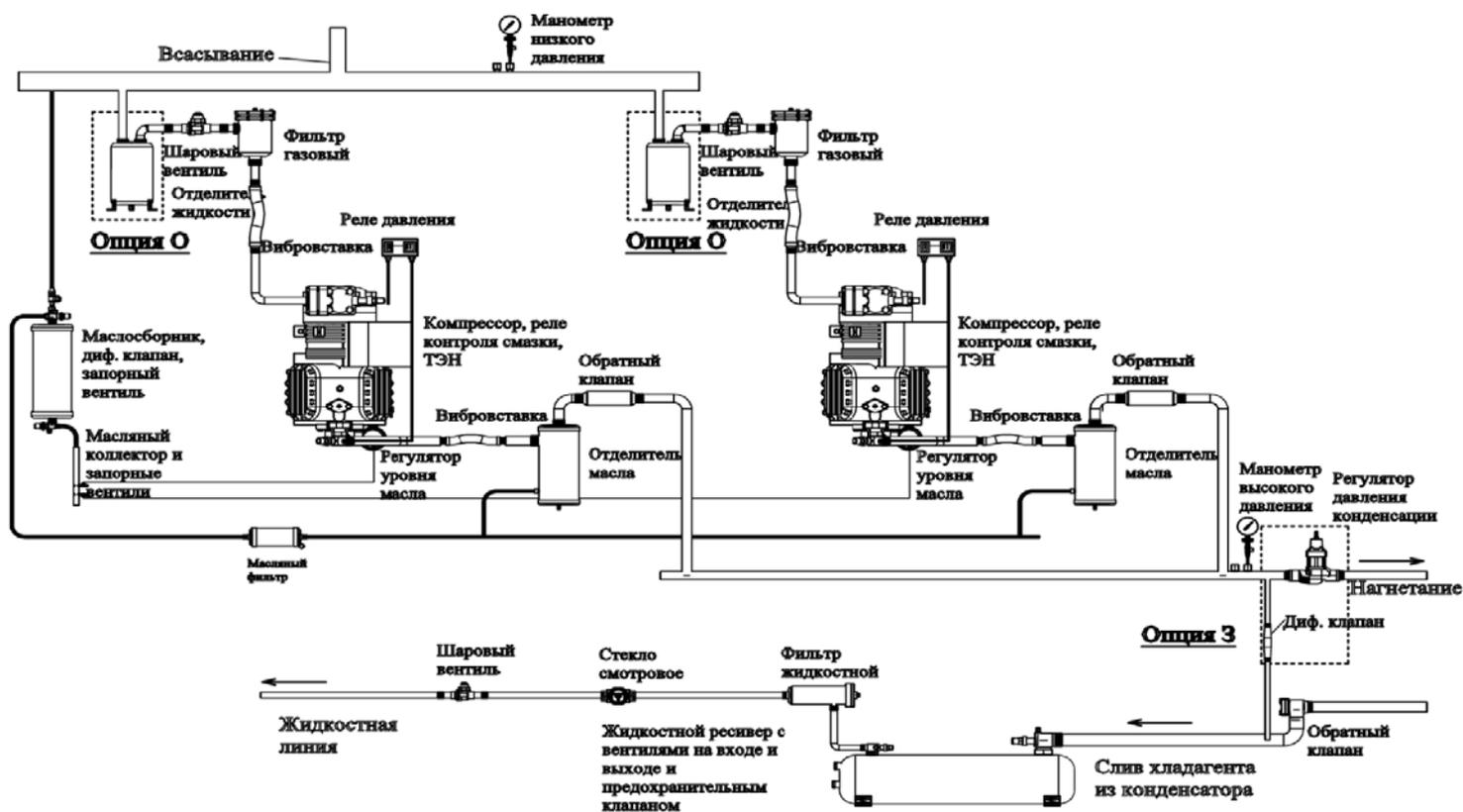
Расшифровка обозначения модели агрегата

| | | | | | |
|------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| <u>МП-</u> | <u>3*</u> | <u>4MF-13X</u> | <u>-O</u> | <u>-З</u> | <u>-Д</u> |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

1. Многокомпрессорный агрегат с поршневыми компрессорами.
2. Количество компрессоров.
3. Модель компрессора.
4. Отделитель жидкости на каждый компрессор.
4. O* Отделитель жидкости общий.

5. Зимний пуск (регулятор давления "до себя" на нагнетании и байпас горячего газа в резервуар).
5. З* Зимний пуск (регулятор давления "до себя" на линии слива хладагента в резервуар и байпас горячего газа в резервуар).
6. Дополнительное охлаждение компрессоров (вентиляторы).

Принципиальная гидравлическая схема агрегата



Многокомпрессорные агрегаты среднетемпературные .

| Модель | Холодопроизводительность при Тконд=40°C (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса (кг) | Максимальный рабочий Ток (А) | Цена (EUR) | | | | | |
|--------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------------|-------|-------|---------------|---------------------------------------|---------------|--------|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | R404a | R134a | Длина | | | Ширина | Высота | Базовая комплектация | O - Отделитель жидкости на каждый компрессор | O* - Отделитель жидкости общий | З - Зимний пуск |
| | Ткип= -10/-25°C | Ткип= 0/-15°C | | | | | | | | | | | |

Серия МП-STREAM (диапазон температур кипения на R404a от -45 до +7,5 °C)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|-------|
| МП-2*4МА-22Х | 67,2 / 32,2 | 64,2 / 31,4 | 2100 | 1200 | 1700 | 398 | 72.6 | 21 876 | 457 | 607 | 1 787 | 395 | 1 041 |
| МП-3*4МА-22Х | 100,8 / 48,3 | 96,3 / 47,1 | 3500 | 1200 | 2100 | 650 | 108.9 | 31 195 | 674 | 607 | 2 986 | 471 | 1 562 |
| МП-4*4МА-22Х | 134,4 / 64,4 | 128,4 / 62,8 | 4300 | 1300 | 2100 | 870 | 145.2 | 41 004 | 889 | 813 | 3 358 | 471 | 2 082 |
| МП-5*4МА-22Х | 168 / 80,5 | 160,5 / 78,5 | 5100 | 1300 | 2100 | 1090 | 181.5 | 51 751 | 1 103 | 813 | 3 498 | - | 2 603 |
| МП-2*4МН-25Х | 78,8 / 37,4 | 74,2 / 36,0 | 2100 | 1200 | 1700 | 402 | 83.2 | 22 782 | 855 | 607 | 1 787 | 395 | 1 041 |
| МП-3*4МН-25Х | 118,2 / 56,1 | 111,3 / 54,0 | 3500 | 1200 | 2100 | 700 | 124.8 | 34 175 | 1 270 | 607 | 2 986 | 471 | 1 562 |
| МП-4*4МН-25Х | 157,6 / 74,8 | 148,4 / 72,0 | 4300 | 1300 | 2100 | 930 | 166.4 | 43 203 | 1 683 | 813 | 3 498 | - | 2 082 |
| МП-5*4МН-25Х | 197 / 93,5 | 185,5 / 90 | 5100 | 1300 | 2100 | 1160 | 208.0 | 55 513 | 2 097 | 813 | 4 378 | - | 2 603 |
| МП-2*4МІ-30Х | 87,6 / 43,4 | 81,2 / 40,0 | 2100 | 1200 | 1700 | 415 | 93.2 | 24 853 | 855 | 607 | 1 787 | 395 | 1 041 |
| МП-3*4МІ-30Х | 131,4 / 65,1 | 121,8 / 60,0 | 3500 | 1200 | 2100 | 700 | 139.8 | 35 821 | 1 270 | 813 | 3 358 | 471 | 1 562 |
| МП-4*4МІ-30Х | 175,2 / 86,8 | 162,4 / 80,0 | 4300 | 1300 | 2100 | 930 | 186.4 | 45 301 | 1 683 | 813 | 4 378 | - | 2 082 |
| МП-5*4МІ-30Х | 219 / 108,5 | 203,0 / 100,0 | 5100 | 1300 | 2100 | 1160 | 233.0 | 59 812 | 2 097 | 2 096 | 4 378 | - | 2 603 |
| МП-2*4МЈ-33Х | 98 / 47,8 | 90,6 / 44,8 | 2300 | 1300 | 1700 | 430 | 105.8 | 27 312 | 939 | 607 | 2 986 | 471 | 1 041 |
| МП-3*4МЈ-33Х | 147 / 71,7 | 135,9 / 67,2 | 3600 | 1300 | 2100 | 720 | 158.7 | 39 195 | 1 395 | 813 | 3 358 | - | 1 562 |
| МП-4*4МЈ-33Х | 196 / 95,6 | 181,2 / 89,6 | 4400 | 1400 | 2100 | 960 | 211.6 | 50 506 | 1 850 | 813 | 4 378 | - | 2 082 |
| МП-5*4МЈ-33Х | 245 / 119,5 | 226,5 / 112 | 5200 | 1400 | 2100 | 1200 | 264.5 | 62 022 | 2 307 | 2 096 | 5 338 | - | 2 603 |
| МП-2*4МК-35Х | 110,0 / 53,6 | 101,6 / 50,2 | 2300 | 1300 | 1700 | 440 | 122.2 | 28 079 | 939 | 607 | 2 986 | 471 | 1 041 |
| МП-3*4МК-35Х | 165 / 80,4 | 152,4 / 75,3 | 3600 | 1300 | 2100 | 740 | 183.3 | 40 314 | 1 395 | 813 | 3 498 | - | 1 562 |
| МП-4*4МК-35Х | 220 / 107,2 | 203,2 / 100,4 | 4400 | 1400 | 2100 | 1010 | 244.4 | 51 592 | 1 850 | 2 096 | 4 378 | - | 2 082 |
| МП-5*4МК-35Х | 275 / 173,1 | 254 / 125,5 | 5200 | 1400 | 2100 | 1250 | 305.5 | 66 235 | 2 307 | 2 096 | 5 338 | - | 2 603 |
| МП-2*6МІ-40Х | 132,2 / 64,4 | 121,6 / 58,8 | 2300 | 1300 | 1700 | 780 | 142.8 | 30 869 | 1 186 | 813 | 3 358 | 471 | 1 041 |
| МП-3*6МІ-40Х | 198,3 / 96,6 | 182,4 / 88,2 | 3600 | 1300 | 2100 | 980 | 214.2 | 42 122 | 1 766 | 2 096 | 4 378 | - | 1 562 |
| МП-4*6МІ-40Х | 264,4 / 128,8 | 243,2 / 117,6 | 4400 | 1400 | 2100 | 1310 | 285.6 | 54 211 | 2 345 | 2 096 | 5 338 | - | 2 082 |
| МП-5*6МІ-40Х | 330,5 / 161 | 304 / 147 | 5200 | 1400 | 2100 | 1640 | 357.0 | 68 720 | 2 924 | 2 096 | 6 012 | - | 2 603 |
| МП-2*6МЈ-45Х | 148,6 / 72,2 | 136,6 / 67,2 | 2300 | 1300 | 1700 | 780 | 163 | 33 010 | 1 186 | 813 | 3 358 | - | 1 041 |
| МП-3*6МЈ-45Х | 222,9 / 108,3 | 204,9 / 100,8 | 3600 | 1300 | 2100 | 980 | 244.5 | 47 314 | 1 766 | 2 096 | 4 378 | - | 1 562 |
| МП-4*6МЈ-45Х | 297,2 / 144,4 | 273,2 / 134,4 | 4400 | 1400 | 2100 | 1310 | 326.0 | 60 577 | 2 345 | 2 096 | 6 012 | - | 2 082 |
| МП-5*6МЈ-45Х | 371,5 / 180,5 | 341,5 / 168 | 5200 | 1400 | 2100 | 1640 | 407.5 | 66 670 | 2 924 | 2 096 | 7 580 | - | 2 603 |
| МП-2*6МК-50Х | 165,4 / 80,8 | 149,6 / 70,8 | 2300 | 1300 | 1700 | 780 | 185.8 | 35 890 | 1 186 | 813 | 3 498 | - | 1 041 |
| МП-3*6МК-50Х | 248,1 / 121,2 | 224,4 / 106,2 | 3600 | 1300 | 2100 | 980 | 278.7 | 50 293 | 1 766 | 2 096 | 5 338 | - | 1 562 |
| МП-4*6МК-50Х | 330,8 / 161,6 | 299,2 / 141,6 | 4400 | 1400 | 2100 | 1310 | 371.6 | 67 454 | 2 345 | 2 096 | 6 012 | - | 2 082 |
| МП-5*6МК-50Х | 413,5 / 202 | 374 / 177 | 5200 | 1400 | 2100 | 1640 | 464.5 | 73 037 | 2 924 | 2 096 | 7 580 | - | 2 603 |

Серия МП-DISCUS (диапазон температур кипения на R404a от -45 до +7,5 °C)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|------|------|------|------|-------|---------|-------|-------|-------|---|-------|
| МП-2*8DH-500X | 167,6 / 82,4 | 152,8 / 74,4 | 2300 | 1300 | 1700 | 901 | 182 | 43 530 | 1 186 | 813 | 3 498 | - | 1 041 |
| МП-3*8DH-500X | 251,4 / 123,6 | 229,2 / 111,6 | 3600 | 1300 | 2100 | 1180 | 273.0 | 65 935 | 1 766 | 2 096 | 5 338 | - | 1 562 |
| МП-4*8DH-500X | 335,2 / 164,8 | 305,6 / 148,8 | 4400 | 1400 | 2100 | 1570 | 364.0 | 83 969 | 2 345 | 2 096 | 6 012 | - | 2 082 |
| МП-5*8DH-500X | 419 / 206 | 382 / 186 | 5200 | 1400 | 2100 | 1960 | 455.0 | 101 988 | 2 924 | 2 096 | 7 580 | - | 2 603 |
| МП-2*8DJ-600X | 200 / 100,8 | 182,4 / 89,6 | 2300 | 1300 | 1700 | 901 | 226 | 52 021 | 1 186 | 813 | 4 378 | - | 1 041 |
| МП-3*8DJ-600X | 300 / 151,2 | 273,6 / 134,4 | 3600 | 1300 | 2100 | 1180 | 339.0 | 75 577 | 1 766 | 2 096 | 5 338 | - | 1 562 |
| МП-4*8DJ-600X | 400 / 201,6 | 364,8 / 179,2 | 4400 | 1400 | 2100 | 1570 | 452.0 | 97 180 | 2 345 | 2 096 | 7 579 | - | 2 082 |
| МП-5*8DJ-600X | 500 / 252 | 456 / 224 | 5200 | 1400 | 2100 | 1960 | 565.0 | 118 955 | 2 924 | - | 7 910 | - | 2 603 |

Серия МП-STANDARD (диапазон температур кипения на R404a от -35 до +7,5 °C)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|------|------|------|------|-------|---------|-------|-------|-------|---|-------|
| МП-2*8SJ-600X | 187,2 / 89,4 | - | 2300 | 1300 | 1700 | 976 | 214 | 48 159 | 1 186 | 813 | 4 378 | - | 1 041 |
| МП-3*8SJ-600X | 280,8 / 134,1 | - | 3600 | 1300 | 2100 | 1200 | 321.0 | 69 074 | 1 766 | 2 096 | 5 338 | - | 1 562 |
| МП-4*8SJ-600X | 374,4 / 178,8 | - | 4400 | 1400 | 2100 | 1600 | 428.0 | 88 497 | 2 345 | 2 096 | 7 579 | - | 2 082 |
| МП-5*8SJ-600X | 468 / 223,5 | - | 5200 | 1400 | 2100 | 2000 | 535.0 | 108 117 | 2 924 | - | 7 910 | - | 2 603 |
| МП-2*8SJ-500X | - | 188,0 / 70,8 | 2300 | 1300 | 1700 | 920 | 154 | 40 324 | 1 186 | 813 | 4 378 | - | 1 041 |
| МП-3*8SJ-500X | - | 282,0 / 106,2 | 3600 | 1300 | 2100 | 1200 | 231.0 | 65 285 | 1 766 | 2 096 | 5 338 | - | 1 562 |
| МП-4*8SJ-500X | - | 376 / 141,6 | 4400 | 1400 | 2100 | 1600 | 308.0 | 83 103 | 2 345 | 2 096 | 7 579 | - | 2 082 |
| МП-5*8SJ-500X | - | 470 / 177 | 5200 | 1400 | 2100 | 2000 | 385.0 | 100 904 | 2 924 | - | 7 910 | - | 2 603 |

Многокомпрессорные агрегаты низкотемпературные.

| Модель | Холодопроизводительность при Тконтд=40°C (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса (кг) | Максимальный рабочий Ток (А) | Цена (EUR) | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------------------------|---------------|--------|--------|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | R404a/R507 | Ткисп= -35°C | Ткисп= -25°C | | | Длина | Ширина | Высота | Базовая комплектация | O - Отделитель жидкости на каждый компрессор | O* - Отделитель жидкости общий | З - Зимний пуск |
| | Длина | Ширина | | | | | | | | | | | | |

Серия МП-STREAM (диапазон температур кипения на R404a от -50 до -5 °C)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|-------|
| МП-2*4MF-13X | 16.76 | 30.1 | 2100 | 1200 | 1700 | 398 | 61,6 | 20 943 | 457 | 442 | 1 137 | 395 | 1 041 |
| МП-3*4MF-13X | 25.14 | 45.15 | 3500 | 1200 | 2100 | 650 | 92.4 | 29 571 | 674 | 607 | 1 278 | 395 | 1 562 |
| МП-4*4MF-13X | 33.52 | 60.2 | 4300 | 1300 | 2100 | 870 | 123.2 | 37 863 | 889 | 607 | 1 787 | 395 | 2 082 |
| МП-5*4MF-13X | 41.9 | 75.25 | 5100 | 1300 | 2100 | 1090 | 154.0 | 46 783 | 1 104 | 813 | 1 787 | 395 | 2 603 |
| МП-2*4ML-15X | 21.5 | 38.6 | 2100 | 1200 | 1700 | 402 | 70.8 | 20 945 | 457 | 607 | 1 278 | 395 | 1 041 |
| МП-3*4ML-15X | 32.25 | 57.9 | 3500 | 1200 | 2100 | 700 | 106.2 | 29 979 | 674 | 607 | 1 787 | 395 | 1 562 |
| МП-4*4ML-15X | 43 | 77.2 | 4300 | 1300 | 2100 | 930 | 141.6 | 38 086 | 889 | 813 | 1 787 | 395 | 2 082 |
| МП-5*4ML-15X | 53.75 | 96.5 | 5100 | 1300 | 2100 | 1160 | 177.0 | 48 676 | 1 104 | 813 | 2 122 | 395 | 2 603 |
| МП-2*4MM-20X | 24.6 | 43.2 | 2100 | 1200 | 1700 | 415 | 78.0 | 22 890 | 855 | 607 | 1 278 | 395 | 1 041 |
| МП-3*4MM-20X | 36.9 | 64.8 | 3500 | 1200 | 2100 | 700 | 117.0 | 32 644 | 1 270 | 607 | 1 787 | 395 | 1 562 |
| МП-4*4MM-20X | 49.2 | 86.4 | 4300 | 1300 | 2100 | 930 | 156.0 | 41 814 | 1 683 | 813 | 2 122 | 395 | 2 082 |
| МП-5*4MM-20X | 61.5 | 108 | 5100 | 1300 | 2100 | 1160 | 195.0 | 52 407 | 2 097 | 813 | 2 986 | 471 | 2 603 |
| МП-2*4MT-22X | 27.7 | 48.4 | 2300 | 1300 | 1700 | 430 | 88.8 | 24 136 | 855 | 607 | 1 278 | 395 | 1 041 |
| МП-3*4MT-22X | 41.55 | 72.6 | 3600 | 1300 | 2100 | 720 | 133.2 | 33 942 | 1 270 | 607 | 1 787 | 395 | 1 562 |
| МП-4*4MT-22X | 55.4 | 96.8 | 4400 | 1400 | 2100 | 960 | 177.6 | 44 339 | 1 683 | 813 | 2 986 | 471 | 2 082 |
| МП-5*4MT-22X | 69.25 | 121 | 5200 | 1400 | 2100 | 1200 | 222.0 | 54 543 | 2 097 | 2 096 | 298 | 471 | 2 603 |
| МП-2*4MU-25X | 30.1 | 53.4 | 2300 | 1300 | 1700 | 440 | 103.8 | 24 908 | 855 | 607 | 1 278 | 395 | 1 041 |
| МП-3*4MU-25X | 45.15 | 80.1 | 3600 | 1300 | 2100 | 740 | 155.7 | 36 428 | 1 270 | 813 | 1 787 | 395 | 1 562 |
| МП-4*4MU-25X | 60.2 | 106.8 | 4400 | 1400 | 2100 | 1010 | 207.6 | 45 850 | 1 683 | 813 | 2 986 | 471 | 2 082 |
| МП-5*4MU-25X | 75.25 | 133.5 | 5200 | 1400 | 2100 | 1250 | 259.5 | 57 200 | 2 097 | 2 096 | 2 986 | 471 | 2 603 |
| МП-2*6MM-30X | 36.9 | 64.6 | 2300 | 1300 | 1700 | 780 | 119.4 | 27 050 | 939 | 607 | 1 787 | 395 | 1 041 |
| МП-3*6MM-30X | 55.35 | 96.9 | 3600 | 1300 | 2100 | 980 | 179.1 | 40 246 | 1 395 | 813 | 2 986 | 471 | 1 562 |
| МП-4*6MM-30X | 73.8 | 129.2 | 4400 | 1400 | 2100 | 1310 | 238.8 | 50 980 | 1 851 | 2 096 | 3 358 | 471 | 2 082 |
| МП-5*6MM-30X | 92.25 | 161.5 | 5200 | 1400 | 2100 | 1640 | 298.5 | 57 719 | 2 307 | 2 096 | 3 358 | - | 2 603 |
| МП-2*6MT-35X | 41.6 | 73 | 2300 | 1300 | 1700 | 780 | 134.6 | 31 108 | 939 | 813 | 1 787 | 395 | 1 041 |
| МП-3*6MT-35X | 62.4 | 109.5 | 3600 | 1300 | 2100 | 980 | 201.9 | 44 441 | 1 395 | 813 | 2 986 | 471 | 1 562 |
| МП-4*6MT-35X | 83.2 | 146 | 4400 | 1400 | 2100 | 1310 | 269.2 | 58 234 | 1 851 | 2 096 | 3 358 | - | 2 082 |
| МП-5*6MT-35X | 104 | 182.5 | 5200 | 1400 | 2100 | 1640 | 336.5 | 64 779 | 2 307 | 2 096 | 4 378 | - | 2 603 |
| МП-2*6MU-40X | 45.8 | 81.2 | 2300 | 1300 | 1700 | 780 | 151.6 | 34 133 | 939 | 813 | 1 787 | 395 | 1 041 |
| МП-3*6MU-40X | 68.7 | 121.8 | 3600 | 1300 | 2100 | 980 | 227.4 | 46 879 | 1 395 | 2 096 | 3 205 | 471 | 1 562 |
| МП-4*6MU-40X | 91.6 | 162.4 | 4400 | 1400 | 2100 | 1310 | 303.2 | 61 798 | 1 851 | 2 096 | 3 358 | - | 2 082 |
| МП-5*6MU-40X | 114.5 | 203 | 5200 | 1400 | 2100 | 1640 | 379.0 | 66 758 | 2 307 | 2 096 | 4 378 | - | 2 603 |

Серия МП-DISCUS (диапазон температур кипения на R404a от -50 до -5 °C)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|---------|-------|-------|-------|-----|-------|
| МП-2*D8DL-370X | 47.2 | 84 | 2300 | 1300 | 1700 | 901 | 117 | 38 887 | 939 | 813 | 1 787 | 395 | 1 041 |
| МП-3*D8DL-370X | 70.8 | 126 | 3600 | 1300 | 2100 | 1180 | 175.5 | 59 758 | 1 395 | 2 096 | 3 205 | 471 | 1 562 |
| МП-4*D8DL-370X | 94.4 | 168 | 4400 | 1400 | 2100 | 1570 | 234.0 | 76 852 | 1 851 | 2 096 | 3 358 | - | 2 082 |
| МП-5*D8DL-370X | 118 | 210 | 5200 | 1400 | 2100 | 1960 | 292.5 | 95 095 | 2 307 | 2 096 | 4 378 | - | 2 603 |
| МП-2*D8DT-450X | 59 | 101 | 2300 | 1300 | 1700 | 901 | 138 | 44 731 | 1 186 | 813 | 2 122 | 395 | 1 041 |
| МП-3*D8DT-450X | 88.5 | 151.5 | 3600 | 1300 | 2100 | 1180 | 207.0 | 69 418 | 1 766 | 2 096 | 3 358 | - | 1 562 |
| МП-4*D8DT-450X | 118 | 202 | 4400 | 1400 | 2100 | 1570 | 276.0 | 89 949 | 2 345 | 2 096 | 4 378 | - | 2 082 |
| МП-5*D8DT-450X | 147.5 | 252.5 | 5200 | 1400 | 2100 | 1960 | 345.0 | 112 176 | 2 924 | 2 096 | 6 012 | - | 2 603 |

Серия МП-STANDARD (диапазон температур кипения на R404a от -45 до -5 °C)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|---------|-------|-------|-------|-----|-------|
| МП-2*D8SJ-450X | 46.6 | 89.4 | 2300 | 1300 | 1700 | 920 | 181.6 | 40 324 | 1 186 | 813 | 2 122 | 395 | 1 041 |
| МП-3*D8SJ-450X | 69.9 | 134.1 | 3600 | 1300 | 2100 | 1200 | 272.4 | 65 285 | 1 766 | 2 096 | 3 358 | - | 1 562 |
| МП-4*D8SJ-450X | 93.2 | 178.8 | 4400 | 1400 | 2100 | 1600 | 363.2 | 83 103 | 2 345 | 2 096 | 4 378 | - | 2 082 |
| МП-5*D8SJ-450X | 116.5 | 223.5 | 5200 | 1400 | 2100 | 2000 | 454.0 | 100 904 | 2 924 | 2 096 | 6 012 | - | 2 603 |

2.2. Многокомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "ВОСК".

Обозначение моделей



| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| МП - | 4 | HGX6/1080-4S | О | З | Д | Р |
| Агрегат на базе полугерметичных поршневых компрессоров «ВОСК» | Количество компрессоров | Модель компрессора S - электродвигатель увеличенной мощности | Отделитель жидкости | Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан) | Дополнительное охлаждение компрессора (вентилятор) | Жидкостной ресивер устанавливается отдельно на своей раме |

Серия МП-НГ

| Модель | Диапазон температур кипения на R-404a (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. работок 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|--------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| МП-3*HGX34P/215-4 | от -5 до -45 | 27,75 / 5,13 | 27,96 / 6,78 | 2500 | 1000 | 1750 | 410 | 43.2 | 17 654 |
| МП-4*HGX34P/215-4 | от -5 до -45 | 37,00 / 6,84 | 37,28 / 9,04 | 3100 | 1000 | 1750 | 510 | 57.6 | 22 784 |
| МП-5*HGX34P/215-4 | от -5 до -45 | 46,25 / 8,55 | 46,60 / 11,30 | 3700 | 1000 | 1750 | 605 | 72.0 | 26 997 |
| МП-3*HGX34P/215-4S | от +7..5 до -45 | 27,75 / 5,13 | 29,46 / 6,60 | 2500 | 1000 | 1750 | 410 | 54.3 | 18 293 |
| МП-4*HGX34P/215-4S | от +7..5 до -45 | 37,00 / 6,84 | 39,28 / 8,80 | 3100 | 1000 | 1750 | 510 | 72.4 | 23 465 |
| МП-5*HGX34P/215-4S | от +7..5 до -45 | 46,25 / 8,55 | 49,10 / 11,00 | 3700 | 1000 | 1750 | 605 | 90.5 | 27 931 |
| МП-3*HGX34P/255-4 | от -5 до -45 | 32,64 / 6,03 | 34,26 / 8,97 | 2500 | 1000 | 1750 | 410 | 51.9 | 17 911 |
| МП-4*HGX34P/255-4 | от -5 до -45 | 43,52 / 8,04 | 45,68 / 11,96 | 3100 | 1000 | 1750 | 510 | 69.2 | 23 142 |
| МП-5*HGX34P/255-4 | от -5 до -45 | 54,40 / 10,05 | 57,10 / 14,95 | 3700 | 1000 | 1750 | 605 | 86.5 | 27 571 |
| МП-3*HGX34P/255-4S | от +7..5 до -45 | 32,64 / 6,03 | 35,34 / 8,79 | 2500 | 1000 | 1750 | 410 | 65.4 | 18 828 |
| МП-4*HGX34P/255-4S | от +7..5 до -45 | 43,52 / 8,04 | 47,12 / 11,72 | 3100 | 1000 | 1750 | 510 | 87.2 | 23 957 |
| МП-5*HGX34P/255-4S | от +7..5 до -45 | 54,40 / 10,05 | 58,90 / 14,65 | 3700 | 1000 | 1750 | 605 | 109.0 | 28 656 |
| МП-3*HGX34P/315-4 | от -5 до -45 | 40,29 / 7,44 | 42,68 / 11,01 | 2500 | 1000 | 1750 | 410 | 63.3 | 20 378 |
| МП-4*HGX34P/315-4 | от -5 до -45 | 53,72 / 9,92 | 56,9 / 14,68 | 3100 | 1000 | 1750 | 510 | 84.4 | 25 845 |
| МП-5*HGX34P/315-4 | от -5 до -45 | 67,15 / 12,40 | 71,13 / 18,35 | 3700 | 1000 | 1750 | 605 | 105.5 | 30 095 |
| МП-3*HGX34P/315-4S | от +7..5 до -45 | 43,80 / 7,44 | 43,80 / 11,13 | 2500 | 1000 | 1750 | 410 | 79.5 | 20 633 |
| МП-4*HGX34P/315-4S | от +7..5 до -45 | 58,40 / 9,92 | 58,40 / 14,84 | 3100 | 1000 | 1750 | 510 | 106.0 | 26 242 |
| МП-5*HGX34P/315-4S | от +7..5 до -45 | 73,00 / 12,40 | 73,00 / 18,65 | 3700 | 1000 | 1750 | 605 | 132.5 | 30 740 |
| МП-3*HGX34P/380-4 | от -5 до -45 | 48,75 / 9,00 | 52,32 / 14,16 | 2500 | 1000 | 1750 | 410 | 78.3 | 21 935 |
| МП-4*HGX34P/380-4 | от -5 до -45 | 65,00 / 12,00 | 69,76 / 18,88 | 3100 | 1000 | 1750 | 510 | 104.4 | 27 798 |
| МП-5*HGX34P/380-4 | от -5 до -45 | 81,25 / 15,00 | 87,20 / 23,60 | 3700 | 1000 | 1750 | 605 | 130.5 | 33 665 |
| МП-3*HGX34P/380-4S | от +7..5 до -45 | 48,75 / 9,00 | 53,04 / 14,76 | 2500 | 1000 | 1750 | 410 | 97.2 | 22 302 |
| МП-4*HGX34P/380-4S | от +7..5 до -45 | 65,00 / 12,00 | 70,72 / 19,68 | 3100 | 1000 | 1750 | 510 | 129.6 | 28 314 |
| МП-5*HGX34P/380-4S | от +7..5 до -45 | 81,25 / 15,00 | 88,40 / 24,60 | 3700 | 1000 | 1750 | 605 | 162.0 | 34 343 |
| МП-3*HGX4/465-4 | от -5 до -45 | 69,22 / 16,44 | 64,44 / 17,16 | 2800 | 1200 | 1750 | 585 | 54.0 | 27 955 |
| МП-4*HGX4/465-4 | от -5 до -45 | 92,28 / 21,92 | 85,92 / 22,88 | 3500 | 1200 | 1750 | 740 | 72.0 | 35 574 |
| МП-5*HGX4/465-4 | от -5 до -45 | 115,35 / 27,40 | 107,40 / 28,60 | 4200 | 1200 | 1750 | 900 | 90.0 | 44 463 |
| МП-3*HGX4/465-4S | от +7..5 до -45 | 69,22 / 16,44 | 65,67 / 17,28 | 2800 | 1200 | 1750 | 585 | 81.0 | 28 315 |
| МП-4*HGX4/465-4S | от +7..5 до -45 | 92,28 / 21,92 | 87,56 / 23,04 | 3500 | 1200 | 1750 | 740 | 108.0 | 36 077 |
| МП-5*HGX4/465-4S | от +7..5 до -45 | 115,35 / 27,40 | 109,45 / 28,80 | 4200 | 1200 | 1750 | 900 | 135.0 | 45 173 |
| МП-3*HGX4/555-4 | от -5 до -45 | 82,35 / 19,59 | 78,81 / 20,76 | 2800 | 1200 | 1750 | 585 | 81.0 | 29 389 |
| МП-4*HGX4/555-4 | от -5 до -45 | 109,80 / 26,12 | 105,08 / 27,68 | 3500 | 1200 | 1750 | 740 | 108.0 | 36 751 |
| МП-5*HGX4/555-4 | от -5 до -45 | 137,25 / 32,65 | 131,35 / 34,60 | 4200 | 1200 | 1750 | 900 | 135.0 | 43 635 |
| МП-3*HGX4/555-4S | от +7..5 до -45 | 82,35 / 19,59 | 78,15 / 20,91 | 2800 | 1200 | 1750 | 585 | 102.0 | 30 427 |
| МП-4*HGX4/555-4S | от +7..5 до -45 | 109,80 / 26,12 | 104,20 / 27,88 | 3500 | 1200 | 1750 | 740 | 136.0 | 38 201 |
| МП-5*HGX4/555-4S | от +7..5 до -45 | 137,25 / 32,65 | 130,25 / 34,85 | 4200 | 1200 | 1750 | 900 | 170.0 | 47 391 |
| МП-3*HGX4/650-4 | от -5 до -45 | 96,66 / 22,98 | 93,66 / 25,56 | 2800 | 1200 | 1750 | 585 | 81.0 | 31 491 |
| МП-4*HGX4/650-4 | от -5 до -45 | 128,88 / 30,64 | 124,88 / 34,08 | 3500 | 1200 | 1750 | 740 | 108.0 | 40 339 |
| МП-5*HGX4/650-4 | от -5 до -45 | 161,10 / 38,30 | 156,10 / 42,60 | 4200 | 1200 | 1750 | 900 | 135.0 | 49 951 |

| Модель | Диапазон температур кипения на R-404a (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (EUR) |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| МП-3*HGХ4/650-4S | от +7..5 до -45 | 96,66 / 22,98 | 95,43 / 26,25 | 2800 | 1200 | 1750 | 585 | 102 | 32 430 |
| МП-4*HGХ4/650-4S | от +7..5 до -45 | 128,88 / 30,64 | 127,24 / 35,00 | 3500 | 1200 | 1750 | 740 | 136 | 42 315 |
| МП-5*HGХ4/650-4S | от +7..5 до -45 | 161,10 / 38,30 | 159,05 / 43,75 | 4200 | 1200 | 1750 | 900 | 170 | 50 595 |
| МП-3*HGХ5/725-4 | от -5 до -45 | 107,58 / 25,59 | 97,59 / 22,74 | 3050 | 1300 | 1750 | 670 | 99 | 37 268 |
| МП-4*HGХ5/725-4 | от -5 до -45 | 143,44 / 34,12 | 130,12 / 30,32 | 3800 | 1300 | 2100 | 875 | 132 | 47 275 |
| МП-5*HGХ5/725-4 | от -5 до -45 | 179,30 / 42,65 | 162,65 / 37,90 | 4550 | 1300 | 2100 | 1080 | 165 | 57 394 |
| МП-3*HGХ5/725-4S | от +7..5 до -45 | 107,58 / 25,59 | 99,69 / 22,86 | 3050 | 1300 | 1750 | 670 | 111 | 38 254 |
| МП-4*HGХ5/725-4S | от +7..5 до -45 | 143,44 / 34,12 | 132,92 / 30,48 | 3800 | 1300 | 2100 | 875 | 148 | 48 830 |
| МП-5*HGХ5/725-4S | от +7..5 до -45 | 179,30 / 42,65 | 166,15 / 38,10 | 4550 | 1300 | 2100 | 1080 | 185 | 59 255 |
| МП-3*HGХ5/830-4 | от -5 до -45 | 123,51 / 29,37 | 111,87 / 27,33 | 3050 | 1300 | 1750 | 670 | 111 | 37 984 |
| МП-4*HGХ5/830-4 | от -5 до -45 | 164,68 / 39,16 | 149,16 / 36,44 | 3800 | 1300 | 2100 | 875 | 148 | 49 035 |
| МП-5*HGХ5/830-4 | от -5 до -45 | 205,85 / 48,95 | 186,45 / 45,55 | 4550 | 1300 | 2100 | 1080 | 185 | 60 613 |
| МП-3*HGХ5/830-4S | от +7..5 до -45 | 123,51 / 29,37 | 116,22 / 27,63 | 3050 | 1300 | 1750 | 670 | 147 | 38 834 |
| МП-4*HGХ5/830-4S | от +7..5 до -45 | 164,68 / 39,16 | 154,96 / 26,84 | 3800 | 1300 | 2100 | 875 | 196 | 50 519 |
| МП-5*HGХ5/830-4S | от +7..5 до -45 | 205,85 / 48,95 | 193,70 / 46,05 | 4550 | 1300 | 2100 | 1080 | 245 | 59 863 |
| МП-3*HGХ5/945-4 | от -5 до -45 | 140,52 / 33,42 | 130,59 / 35,01 | 3050 | 1300 | 1750 | 670 | 111 | 40 347 |
| МП-4*HGХ5/945-4 | от -5 до -45 | 187,36 / 44,56 | 174,12 / 46,68 | 3800 | 1300 | 2100 | 875 | 148 | 52 266 |
| МП-5*HGХ5/945-4 | от -5 до -45 | 234,20 / 55,70 | 217,65 / 58,35 | 4550 | 1300 | 2100 | 1080 | 185 | 65 651 |
| МП-3*HGХ5/945-4S | от +7..5 до -45 | 140,52 / 33,42 | 133,14 / 34,74 | 3050 | 1300 | 1750 | 670 | 147 | 41 711 |
| МП-4*HGХ5/945-4S | от +7..5 до -45 | 187,36 / 44,56 | 177,52 / 46,32 | 3800 | 1300 | 2100 | 875 | 196 | 53 997 |
| МП-5*HGХ5/945-4S | от +7..5 до -45 | 234,20 / 55,70 | 221,90 / 57,90 | 4550 | 1300 | 2100 | 1080 | 245 | 69 562 |
| МП-3*HGХ6/1080-4 | от -5 до -45 | 158,82 / 37,77 | 152,01 / 39,48 | 3100 | 1300 | 1750 | 850 | 141 | 43 091 |
| МП-4*HGХ6/1080-4 | от -5 до -45 | 211,76 / 50,36 | 202,68 / 52,64 | 3900 | 1300 | 2100 | 1080 | 188 | 58 099 |
| МП-5*HGХ6/1080-4 | от -5 до -45 | 264,70 / 62,95 | 253,35 / 65,80 | 4700 | 1300 | 2100 | 1300 | 235 | 72 018 |
| МП-3*HGХ6/1080-4S | от +7..5 до -45 | 158,82 / 37,77 | 151,26 / 39,96 | 3100 | 1300 | 1750 | 850 | 93 | 44 713 |
| МП-4*HGХ6/1080-4S | от +7..5 до -45 | 211,76 / 50,36 | 201,68 / 53,28 | 3900 | 1300 | 2100 | 1080 | 124 | 60 261 |
| МП-5*HGХ6/1080-4S | от +7..5 до -45 | 264,70 / 62,95 | 252,10 / 66,60 | 4700 | 1300 | 2100 | 1300 | 155 | 74 721 |
| МП-3*HGХ6/1240-4 | от -5 до -45 | 182,31 / 43,35 | 175,26 / 46,98 | 3100 | 1300 | 1750 | 850 | 171 | 45 833 |
| МП-4*HGХ6/1240-4 | от -5 до -45 | 243,08 / 57,80 | 233,68 / 62,64 | 3900 | 1300 | 2100 | 1080 | 228 | 59 635 |
| МП-5*HGХ6/1240-4 | от -5 до -45 | 303,85 / 72,25 | 292,10 / 78,30 | 4700 | 1300 | 2100 | 1300 | 285 | 74 535 |
| МП-3*HGХ6/1240-4S | от +7..5 до -45 | 182,31 / 43,35 | 176,61 / 46,65 | 3100 | 1300 | 1750 | 850 | 213 | 46 661 |
| МП-4*HGХ6/1240-4S | от +7..5 до -45 | 243,08 / 57,80 | 235,48 / 62,20 | 3900 | 1300 | 2100 | 1080 | 284 | 61 045 |
| МП-5*HGХ6/1240-4S | от +7..5 до -45 | 303,85 / 72,25 | 294,35 / 77,75 | 4700 | 1300 | 2100 | 1300 | 355 | 76 134 |
| МП-3*HGХ6/1410-4 | от -5 до -45 | 207,42 / 49,32 | 195,87 / 55,08 | 3100 | 1300 | 1750 | 850 | 171 | 48 717 |
| МП-4*HGХ6/1410-4 | от -5 до -45 | 276,56 / 65,76 | 261,16 / 73,44 | 3900 | 1300 | 2100 | 1080 | 228 | 64 050 |
| МП-5*HGХ6/1410-4 | от -5 до -45 | 345,70 / 82,20 | 326,45 / 91,80 | 4700 | 1300 | 2100 | 1300 | 285 | 79 391 |
| МП-3*HGХ6/1410-4S | от +7..5 до -45 | 207,42 / 49,32 | 197,88 / 54,57 | 3100 | 1300 | 1750 | 850 | 213 | 49 289 |
| МП-4*HGХ6/1410-4S | от +7..5 до -45 | 276,56 / 65,76 | 263,84 / 72,76 | 3900 | 1300 | 2100 | 1080 | 284 | 64 839 |
| МП-5*HGХ6/1410-4S | от +7..5 до -45 | 345,70 / 82,20 | 329,80 / 90,95 | 4700 | 1300 | 2100 | 1300 | 355 | 80 345 |
| МП-3*HGХ7/1620-4 | от -5 до -45 | 220,74 / 64,08 | 221,10 / 56,13 | 3100 | 1300 | 1750 | 980 | 228 | 54 333 |
| МП-4*HGХ7/1620-4 | от -5 до -45 | 294,32 / 85,44 | 294,80 / 74,84 | 3900 | 1300 | 2100 | 1260 | 304 | 71 793 |
| МП-5*HGХ7/1620-4 | от -5 до -45 | 367,90 / 106,80 | 368,50 / 93,55 | 4700 | 1300 | 2100 | 1535 | 380 | 87 466 |
| МП-3*HGХ7/1620-4S | от +7..5 до -45 | 220,74 / 64,08 | 220,38 / 55,80 | 3100 | 1300 | 1750 | 1050 | 249 | 55 613 |
| МП-4*HGХ7/1620-4S | от +7..5 до -45 | 294,32 / 85,44 | 293,84 / 74,40 | 3900 | 1300 | 2100 | 1340 | 332 | 72 995 |
| МП-5*HGХ7/1620-4S | от +7..5 до -45 | 367,90 / 106,80 | 367,30 / 93,00 | 4700 | 1300 | 2100 | 1640 | 415 | 89 117 |
| МП-3*HGХ7/1860-4 | от -5 до -45 | 253,41 / 73,56 | 247,41 / 65,31 | 3100 | 1300 | 1750 | 1050 | 249 | 57 232 |
| МП-4*HGХ7/1860-4 | от -5 до -45 | 337,88 / 98,08 | 329,88 / 87,08 | 3900 | 1300 | 2100 | 1340 | 332 | 74 660 |
| МП-5*HGХ7/1860-4 | от -5 до -45 | 422,35 / 122,60 | 412,35 / 108,85 | 4700 | 1300 | 2100 | 1640 | 415 | 90 360 |
| МП-3*HGХ7/1860-4S | от +7..5 до -45 | 253,41 / 73,56 | 250,53 / 64,86 | 3100 | 1300 | 1750 | 1050 | 294 | 57 204 |
| МП-4*HGХ7/1860-4S | от +7..5 до -45 | 337,88 / 98,08 | 334,04 / 86,48 | 3900 | 1300 | 2100 | 1340 | 392 | 74 952 |
| МП-5*HGХ7/1860-4S | от +7..5 до -45 | 422,35 / 122,60 | 417,55 / 108,10 | 4700 | 1300 | 2100 | 1640 | 490 | 90 709 |
| МП-3*HGХ7/2110-4 | от -5 до -45 | 288,30 / 83,70 | 279,72 / 76,74 | 3100 | 1300 | 1750 | 1050 | 294 | 61 269 |
| МП-4*HGХ7/2110-4 | от -5 до -45 | 384,40 / 111,60 | 372,96 / 102,32 | 3900 | 1300 | 2100 | 1340 | 392 | 79 956 |
| МП-5*HGХ7/2110-4 | от -5 до -45 | 480,50 / 139,50 | 466,20 / 127,90 | 4700 | 1300 | 2100 | 1640 | 490 | 95 775 |
| МП-3*HGХ7/2110-4S | от +7..5 до -45 | 288,30 / 83,70 | 280,44 / 77,73 | 3100 | 1300 | 1750 | 1050 | 345 | 65 234 |
| МП-4*HGХ7/2110-4S | от +7..5 до -45 | 384,40 / 111,60 | 373,92 / 103,64 | 3900 | 1300 | 2100 | 1340 | 460 | 85 418 |
| МП-5*HGХ7/2110-4S | от +7..5 до -45 | 480,50 / 139,50 | 467,40 / 129,55 | 4700 | 1300 | 2100 | 1640 | 575 | 102 536 |

| Модель | Диапазон температур кипения на R-404a (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|-------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| МП-3*HGХ8/2470-4S | от +7..5 до -45 | 322,62 / 89,01 | 336,06 / 86,01 | 3400 | 1500 | 2100 | 1500 | 465 | 77 852 |
| МП-4*HGХ8/2470-4S | от +7..5 до -45 | 430,16 / 118,68 | 448,08 / 114,68 | 4300 | 1500 | 2100 | 1950 | 620 | 102 922 |
| МП-5*HGХ8/2470-4S | от +7..5 до -45 | 537,70 / 148,35 | 560,10 / 143,35 | 5200 | 1500 | 2100 | 2400 | 775 | 129 588 |
| МП-3*HGХ8/2830-4 | от -5 до -45 | 370,35 / 102,18 | 381,75 / 101,97 | 3400 | 1500 | 2100 | 1500 | 465 | 80 260 |
| МП-4*HGХ8/2830-4 | от -5 до -45 | 493,80 / 136,24 | 509,00 / 135,96 | 4300 | 1500 | 2100 | 1950 | 620 | 108 980 |
| МП-5*HGХ8/2830-4 | от -5 до -45 | 617,25 / 170,30 | 636,25 / 169,95 | 5200 | 1500 | 2100 | 2400 | 775 | 132 184 |
| МП-3*HGХ8/2830-4S | от +7..5 до -45 | 370,35 / 102,18 | 380,64 / 100,41 | 3400 | 1500 | 2100 | 1500 | 510 | 82 385 |
| МП-4*HGХ8/2830-4S | от +7..5 до -45 | 493,80 / 136,24 | 507,52 / 133,88 | 4300 | 1500 | 2100 | 1950 | 680 | 110 321 |
| МП-5*HGХ8/2830-4S | от +7..5 до -45 | 617,25 / 170,30 | 634,40 / 167,35 | 5200 | 1500 | 2100 | 2400 | 850 | 133 862 |
| МП-3*HGХ8/3220-4 | от -5 до -45 | 421,38 / 116,25 | 422,85 / 118,68 | 3400 | 1500 | 2100 | 1500 | 465 | 86 427 |
| МП-4*HGХ8/3220-4 | от -5 до -45 | 561,84 / 155,00 | 563,80 / 158,24 | 4300 | 1500 | 2100 | 1950 | 620 | 118 056 |
| МП-5*HGХ8/3220-4 | от -5 до -45 | 702,30 / 193,75 | 704,75 / 197,80 | 5200 | 1500 | 2100 | 2400 | 775 | 143 724 |
| МП-3*HGХ8/3220-4S | от +7..5 до -45 | 421,38 / 116,25 | 426,78 / 117,99 | 3400 | 1500 | 2100 | 1500 | 510 | 87 524 |
| МП-4*HGХ8/3220-4S | от +7..5 до -45 | 561,84 / 155,00 | 569,04 / 157,32 | 4300 | 1500 | 2100 | 1950 | 680 | 119 519 |
| МП-5*HGХ8/3220-4S | от +7..5 до -45 | 702,30 / 193,75 | 711,30 / 196,65 | 5200 | 1500 | 2100 | 2400 | 850 | 145 420 |

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

Компрессор Вокс со встроенной тепловой защитой MP10 (для HG8 со встроенным блоком защиты ВСМ 2000)

Нагреватель картера компрессора

Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению

Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан

Смотровое стекло на жидкостной магистрали

Маслонасос

Реле контроля смазки FD113ZU

Система отделения и возврата масла в составе: маслоотделитель, масляный ресивер, регулятор уровня масла

Фильтр на жидкостную и газовую линии

Обратный клапан

Виброгасящие вставки

Шаровые вентили перед каждым регулятором уровня масла

Манометры глицериновые высокого и низкого давления

Щит управления

Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата

2.3. Двухкомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "COPELAND."

Обозначение моделей

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП - | 2 | D6SH-3500 | O | 3 |
| Агрегат на базе полугерметичных поршневых компрессоров «Copeland» | Количество компрессоров | Модель компрессора | Отделитель жидкости | Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан) |



Серия "S" (Standart)

| Модель | Диапазон температур кипения на R-22, (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С, (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (EUR) |
|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| МП-2*D4SA-200X | от 12,5 до -30 | 58,4 / - | 58 / - | 2100 | 1200 | 1700 | 398 | 63.2 | 19 491 |
| МП-2*D4SF-100X | от -5 до -30 | 54,4 / - | 57,4 / 14,6 | 2100 | 1200 | 1700 | 400 | 54.2 | 19 618 |
| МП-2*D4SH-250X | от 12,5 до -30 | 74,2 / - | 73,8 / - | 2100 | 1200 | 1700 | 409 | 84.8 | 22 816 |
| МП-2*D4SJ-300X | от 12,5 до -30 | 86,6 / - | 89,8 / - | 2100 | 1200 | 1700 | 402 | 96.6 | 25 304 |
| МП-2*D4SL-150X | от -5 до -30 | 71,8 / - | 76,2 / 20,2 | 2100 | 1200 | 1700 | 415 | 71.2 | 21 171 |
| МП-2*D4SL-150X DTC | от -5 до -30 | 71,8 / 19,2 | - | 2100 | 1200 | 1700 | 406 | 71.2 | 21 950 |
| МП-2*D4ST-200X | от -5 до -30 | 84 / - | 91 / 24,4 | 2100 | 1200 | 1700 | 415 | 84.8 | 23 415 |
| МП-2*D4ST-200X DTC | от -5 до -30 | 84 / 22,4 | - | 2100 | 1200 | 1700 | 450 | 84.8 | 24 194 |
| МП-2*D6SJ-400X | от 12,5 до -30 | 125,4 / - | 132,2 / - | 2300 | 1300 | 1700 | 750 | 150.6 | 33 620 |
| МП-2*D6SH-350X | от 12,5 до -30 | 107,4 / - | 113,4 / - | 2300 | 1300 | 1700 | 730 | 127.2 | 30 512 |
| МП-2*D6SK-500X | от 12,5 до -25 | 151,2 / - | 154 / - | 2300 | 1300 | 1700 | 780 | 178.8 | 36 451 |
| МП-2*D6SL-250X | от -5 до -30 | 102,6 / - | 109,8 / 29,6 | 2300 | 1300 | 1700 | 729 | 113 | 27 097 |
| МП-2*D6SL-250X DTC | от -5 до -30 | 102,6 / 27,4 | - | 2300 | 1300 | 1700 | 731 | 113 | 28 401 |
| МП-2*D6ST-320X | от -5 до -30 | 120,2 / - | 134,6 / 33,8 | 2300 | 1300 | 1700 | 737 | 125.8 | 29 509 |
| МП-2*D6ST-320X DTC | от -5 до -30 | 120,2 / 32,4 | - | 2300 | 1300 | 1700 | 739 | 125.8 | 30 812 |
| МП-2*D6SU-400X | от -5 до -30 | 156 / - | 160,8 / 45,2 | 2300 | 1300 | 1700 | 745 | 156 | 32 745 |
| МП-2*D6SU-400X DTC | от -5 до -30 | 156 / 42 | - | 2300 | 1300 | 1700 | 747 | 156 | 34 147 |
| МП-2*D8SH-370X | от -5 до -30 | 145,8 / - | 154,8 / 41 | 2500 | 1500 | 1700 | 911 | 141.8 | 33 177 |
| МП-2*D8SJ-450X | от -5 до -30 | 175,4 / - | 189,8 / 47,4 | 2500 | 1500 | 1700 | 920 | 181.6 | 38 603 |
| МП-2*D8SJ-600X | от 12,5 до -15 | 183 / - | 190 / - | 2500 | 1500 | 1700 | 976 | 212 | 46 438 |
| МП-2*D8SK-700X | от 12,5 до -20 | 205 / - | - | 2500 | 1500 | 1700 | 989 | 230 | 50 671 |

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

- Компрессор Copeland со встроенной тепловой защитой INT 69
- Нагреватель картера компрессора
- Защитное двоящее реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению
- Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан
- Смотровое стекло на жидкостной магистрали
- Система отделения и возврата масла в составе: маслоотделитель, стекло смотровое, шаровый вентиль.
- Система впрыска (только для моделей с DTC)
- Реле контроля смазки OPS1
- Маслонасос
- Фильтр на жидкостную и газовую линии
- Обратный клапан перед ресивером
- Манометры глицириновые высокого и низкого давления
- Щит управления агрегатом
- Датчик высокого давления
- Датчик низкого давления
- Запорный шаровый вентиль на жидкостной линии

Серия "D" (Discus)

| Модель | Диапазон температур кипения на R-22, (°C) | Холодопроизводительность при T _{кон} =+40°С, (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дп. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| МП-2*D4DA-200X | от 12,5 до -25 | 62,8 / - | 63,2 / 15,2 | 2100 | 1200 | 1700 | 398 | 65 | 20 429 |
| МП-2*D4DF-100X | от -20 до -50 | - | 61 / 16,4 | 2100 | 1200 | 1700 | 400 | 38.6 | 22 008 |
| МП-2*D4DF-100X DC | от -20 до -50 | - / 15,2 | - | 2100 | 1200 | 1700 | 409 | 38.6 | 22 151 |
| МП-2*D4DH-250X | от 12,5 до -25 | 79,4 / - | 80,8 / 20,6 | 2100 | 1200 | 1700 | 402 | 83 | 24 428 |
| МП-2*D4DJ-300X | от 12,5 до -25 | 93 / - | 97 / 26,4 | 2100 | 1200 | 1700 | 415 | 105 | 27 097 |
| МП-2*D4DL-150X | от -20 до -50 | - | 79,6 / 22,6 | 2100 | 1200 | 1700 | 406 | 51.4 | 23 820 |
| МП-2*D4DL-150X DC | от -20 до -50 | - / 22,2 | - | 2100 | 1200 | 1700 | 415 | 51.4 | 23 963 |
| МП-2*D4DT-220X | от -20 до -50 | - | 96,6 / 28 | 2100 | 1200 | 1700 | 450 | 60.6 | 26 801 |
| МП-2*D4DT-220X DC | от -20 до -50 | - / 26 | - | 2100 | 1200 | 1700 | 750 | 60.6 | 26 944 |
| МП-2*D6DH-350X | от 12,5 до -25 | 118,4 / - | 118 / 32 | 2300 | 1300 | 1700 | 730 | 127 | 32 620 |
| МП-2*D6DJ-400X | от 12,5 до -25 | 138,2 / - | 142,4 / 38 | 2300 | 1300 | 1700 | 780 | 162 | 36 009 |
| МП-2*D6DL-270X | от -20 до -50 | - | 114 / 32,6 | 2300 | 1300 | 1700 | 729 | 74.2 | 31 147 |
| МП-2*D6DL-270X DC | от -20 до -50 | - / 29 | - | 2300 | 1300 | 1700 | 731 | 74.2 | 31 290 |
| МП-2*D6DT-320X | от -20 до -50 | - | 137,8 / 40,6 | 2300 | 1300 | 1700 | 737 | 97.4 | 33 773 |
| МП-2*D6DT-320X DC | от -20 до -50 | - / 35,6 | - | 2300 | 1300 | 1700 | 739 | 97.4 | 33 916 |
| МП-2*D8DJ-600X | от 12,5 до -25 | 189,6 / - | 203 / 56 | 2500 | 1500 | 1700 | 901 | 216 | 50 300 |
| МП-2*D8DL-370X | от -15 до -50 | - | 169,2 / 48,2 | 2500 | 1500 | 1700 | 913 | 117 | 37 166 |
| МП-2*D8DT-450X | от -15 до -50 | - | 199,8 / 60 | 2500 | 1500 | 1700 | 920 | 138 | 43 009 |

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

Компрессор Copeland со встроенной тепловой защитой INT 69
 Нагреватель картера компрессора
 Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому да
 Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан
 Смотровое стекло на жидкостной магистрали
 Система отделения и возврата масла в составе: маслоотделитель, стеко смотровое, шаровый вентиль.
 Система впрыска (только для моделей с DC)
 Реле контроля смазки OPS1
 Маслонасос
 Фильтр на жидкостную и газовую линии
 Обратный клапан перед ресивером
 Манометры глицериновые высокого и низкого давления
 Щит управления агрегатом
 Датчик высокого давления
 Датчик низкого давления
 Запорный шаровый вентиль на жидкостной линии

Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата

2.4. Двухкомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "ВОСК".

Обозначение моделей

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| МП - | 2 | HGX8 2830-4S | Д | Р |
| Агрегат на базе полугерметичных поршневых компрессоров «ВОСК» | Количество компрессоров | Модель компрессора: HG - Hermetic Gas-cooled (охлаждаемый всасываемым газом) HA - Hermetic Air-cooled (электродвижитель охлаждаемый воздухом) | Дополнительный вентилятор | Регулировка производительности на один блок цилиндров |



Модели "HG" (Hermetic GAS-cooled)

| Модель | Диапазон температур кипения на | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С, (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| МП-2*HGX12P / 60-4S | +7 / -45 | 5.2 / 0.96 | 6.68 / 1.76 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 13.6 | 8 046 |
| МП-2*HGX12P / 75-4 | -5 / -45 | 6.48 / 1.2 | 7.22 / 2.04 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 16 | 8 050 |
| МП-2*HGX12P / 75-4S | +7 / -45 | 6.48 / 1.2 | 7.22 / 2.04 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 16 | 8 106 |
| МП-2*HGX12P / 90-4 | -5 / -45 | 7.72 / 1.42 | 8.4 / 2.32 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 17.6 | 8 102 |
| МП-2*HGX12P / 90-4S | +7 / -45 | 7.72 / 1.42 | 8.4 / 2.32 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 17.6 | 8 242 |
| МП-2*HGX12P / 110-4 | -5 / -45 | 9.08 / 1.68 | 10.08 / 2.94 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 21.2 | 8 260 |
| МП-2*HGX12P / 110-4S | +7 / -45 | 9.08 / 1.68 | 10.08 / 2.94 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 21.2 | 8 401 |
| МП-2*HGX22P / 125-4 | -5 / -45 | 10.68 / 1.96 | 11.9 / 3.28 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 21.8 | 9 508 |
| МП-2*HGX22P / 125-4S | +7 / -45 | 10.68 / 1.96 | 11.9 / 3.28 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 21.8 | 9 850 |
| МП-2*HGX22P / 160-4 | -5 / -45 | 13.2 / 2.42 | 14.56 / 4.12 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 25.6 | 9 685 |
| МП-2*HGX22P / 160-4S | +7 / -45 | 13.2 / 2.42 | 14.56 / 4.12 | 1200 | 780 | 1100 | 209 | 25.6 | 9 878 |
| МП-2*HGX22P / 190-4 | -5 / -45 | 15.96 / 2.94 | 17.66 / 5.24 | 1200 | 780 | 1100 | 206 | 32.2 | 9 850 |
| МП-2*HGX22P / 190-4S | +7 / -45 | 15.96 / 2.94 | 17.66 / 5.24 | 1200 | 780 | 1100 | 209 | 32.2 | 9 960 |
| МП-2*HGX34P / 215-4 | -5 / -45 | 18.18 / 3.34 | 18.66 / 4.9 | 1200 | 780 | 1100 | 311 | 36.2 | 11 040 |
| МП-2*HGX34P / 215-4S | +7 / -45 | 18.18 / 3.34 | 18.66 / 4.9 | 1200 | 780 | 1100 | 320 | 36.2 | 11 439 |
| МП-2*HGX34P / 255-4 | -5 / -45 | 21.38 / 3.94 | 22.84 / 6.48 | 1200 | 780 | 1100 | 315 | 43.6 | 11 166 |
| МП-2*HGX34P / 255-4S | +7 / -45 | 21.38 / 3.94 | 22.84 / 6.48 | 1200 | 780 | 1100 | 320 | 43.6 | 11 601 |
| МП-2*HGX34P / 315-4 | -5 / -45 | 26.38 / 4.86 | 28.46 / 7.94 | 1200 | 780 | 1100 | 325 | 53 | 12 121 |
| МП-2*HGX34P / 315-4S | +7 / -45 | 26.38 / 4.86 | 28.46 / 7.94 | 1200 | 780 | 1100 | 330 | 53 | 12 367 |
| МП-2*HGX34P / 380-4 | -5 / -45 | 31.94 / 5.88 | 34.88 / 10.2 | 1200 | 780 | 1100 | 322 | 64.8 | 12 982 |
| МП-2*HGX34P / 380-4S | +7 / -45 | 31.94 / 5.88 | 34.88 / 10.2 | 1200 | 780 | 1100 | 335 | 64.8 | 13 243 |
| МП-2*HGX4 / 465-4 | -5 / -45 | 45.3 / 10.76 | 42.98 / 12.36 | 2100 | 1200 | 1750 | 400 | 54 | 17 434 |
| МП-2*HGX4 / 465-4S | +7 / -45 | 45.3 / 10.76 | 42.98 / 12.36 | 2100 | 1200 | 1750 | 409 | 54 | 17 737 |
| МП-2*HGX4 / 555-4 | -5 / -45 | 53.9 / 12.82 | 52.56 / 14.96 | 2100 | 1200 | 1750 | 402 | 68 | 17 813 |
| МП-2*HGX4 / 555-4S | +7 / -45 | 53.9 / 12.82 | 52.56 / 14.96 | 2100 | 1200 | 1750 | 415 | 68 | 18 551 |
| МП-2*HGX4 / 650-4 | -5 / -45 | 63.26 / 15.04 | 62.46 / 18.42 | 2100 | 1200 | 1750 | 406 | 68 | 19 258 |
| МП-2*HGX4 / 650-4S | +7 / -45 | 63.26 / 15.04 | 62.46 / 18.42 | 2100 | 1200 | 1750 | 415 | 68 | 19 926 |
| МП-2*HGX5 / 725-4 | -5 / -45 | 70.42 / 16.74 | 65.08 / 16.38 | 2300 | 1300 | 1750 | 450 | 74 | 24 146 |
| МП-2*HGX5 / 725-4S | +7 / -45 | 70.42 / 16.74 | 65.08 / 16.38 | 2300 | 1300 | 1750 | 460 | 74 | 24 940 |
| МП-2*HGX5 / 830-4 | -5 / -45 | 80.84 / 19.22 | 74.62 / 9.85 | 2300 | 1300 | 1750 | 455 | 98 | 24 188 |
| МП-2*HGX5 / 830-4S | +7 / -45 | 80.84 / 19.22 | 74.62 / 9.85 | 2300 | 1300 | 1750 | 462 | 98 | 24 979 |
| МП-2*HGX5 / 945-4 | -5 / -45 | 91.98 / 21.86 | 87.10 / 25.24 | 2300 | 1300 | 1750 | 470 | 98 | 26 385 |
| МП-2*HGX5 / 945-4S | +7 / -45 | 91.98 / 21.86 | 87.10 / 25.24 | 2300 | 1300 | 1750 | 472 | 98 | 27 308 |
| МП-2*HGX6 / 1080-4 | -5 / -45 | 103.96 / 24.7 | 101.4 / 38.84 | 2300 | 1300 | 1750 | 550 | 114 | 30 028 |
| МП-2*HGX6 / 1080-4S | +7 / -45 | 103.96 / 24.7 | 101.4 / 38.84 | 2300 | 1300 | 1750 | 573 | 114 | 31 181 |
| МП-2*HGX6 / 1240-4 | -5 / -45 | 119.34 / 28.36 | 116.88 / 33.86 | 2300 | 1300 | 1750 | 556 | 142 | 30 794 |
| МП-2*HGX6 / 1240-4S | +7 / -45 | 119.34 / 28.36 | 116.88 / 33.86 | 2300 | 1300 | 1750 | 578 | 142 | 31 476 |
| МП-2*HGX6 / 1410-4 | -5 / -45 | 135.78 / 32.26 | 130.64 / 39.7 | 2300 | 1300 | 1750 | 572 | 142 | 33 172 |
| МП-2*HGX6 / 1410-4S | +7 / -45 | 135.78 / 32.26 | 130.64 / 39.7 | 2300 | 1300 | 1750 | 596 | 143 | 33 579 |
| МП-2*HGX7 / 1620-4 | -5 / -45 | 144.5 / 41.94 | 147.48 / 40.46 | 2300 | 1300 | 1750 | 750 | 166 | 36 926 |
| МП-2*HGX7 / 1620-4S | +7 / -45 | 144.5 / 41.94 | 147.48 / 40.46 | 2300 | 1300 | 1750 | 780 | 166 | 37 602 |

| Модель | Диапазон температур кипения | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С, (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|----------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| МП-2*HGX7 / 1860-4 | -5 / -45 | 165.88 / 48.14 | 165.02 / 47.08 | 2300 | 1300 | 1750 | 798 | 196 | 38 160 |
| МП-2*HGX7 / 1860-4S | +7 / -45 | 165.88 / 48.14 | 165.02 / 47.08 | 2300 | 1300 | 1750 | 815 | 196 | 38 281 |
| МП-2*HGX7 / 2110-4 | -5 / -45 | 188.72 / 54.76 | 186.56 / 55.34 | 2300 | 1300 | 1750 | 825 | 230 | 40 501 |
| МП-2*HGX7 / 2110-4S | +7 / -45 | 188.72 / 54.76 | 186.56 / 55.34 | 2300 | 1300 | 1750 | 840 | 230 | 43 414 |
| МП-2*HGX8 / 2470-4S | +7 / -45 | 211.2 / 58.24 | 224.12 / 62.00 | 2500 | 1500 | 1750 | 940 | 310 | 53 176 |
| МП-2*HGX8 / 2830-4 | -5 / -45 | 242.44 / 66.86 | 254.62 / 73.5 | 2500 | 1500 | 1750 | 960 | 340 | 55 384 |
| МП-2*HGX8 / 2830-4S | +7 / -45 | 242.44 / 66.86 | 254.62 / 73.5 | 2500 | 1500 | 1750 | 955 | 340 | 56 100 |
| МП-2*HGX8 / 3220-4 | -5 / -45 | 275.84 / 76.06 | 282.04 / 85.56 | 2500 | 1500 | 1750 | 970 | 340 | 59 898 |
| МП-2*HGX8 / 3220-4S | +7 / -45 | 275.84 / 76.06 | 282.04 / 85.56 | 2500 | 1500 | 1750 | 990 | 340 | 60 678 |

Модели "HA" (Hermetic Air-cooled)

| Модель | Диапазон температур кипения | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С, (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -25 / -35°С | -25 / -35°С | | | | | | |
| МП-2*HAX12P / 60-4 | -20 / -50 | 2.48 / 1.34 | 3.08 / 1.28 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 11 | 8 737 |
| МП-2*HAX12P / 75-4 | -20 / -50 | 3.08 / 1.68 | 3.82 / 1.58 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 11.8 | 8 773 |
| МП-2*HAX12P / 90-4 | -20 / -50 | 3.66 / 2.00 | 4.46 / 1.99 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 13.2 | 8 833 |
| МП-2*HAX12P / 110-4 | -20 / -50 | 4.3 / 2.34 | 5.46 / 2.32 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 13.8 | 8 972 |
| МП-2*HAX22P / 125-4 | -20 / -50 | 5.24 / 2.86 | 6.32 / 2.76 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 14.2 | 10 047 |
| МП-2*HAX22P / 160-4 | -20 / -50 | 6.48 / 3.52 | 7.8 / 4.62 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 16.4 | 10 221 |
| МП-2*HAX22P / 190-4 | -20 / -50 | 7.84 / 4.26 | 7.84 / 5.6 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 18 | 10 527 |
| МП-2*HAX34P / 215-4 | -20 / -50 | 8.92 / 4.86 | 10.74 / 6.38 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 21.8 | 12 220 |
| МП-2*HAX34P / 255-4 | -20 / -50 | 10.48 / 5.7 | 12.64 / 7.5 | 1200 | 780 | 1100 | 208 | 25 | 12 355 |
| МП-2*HAX34P / 315-4 | -20 / -50 | 12.94 / 7.04 | 15.6 / 9.26 | 1200 | 780 | 1100 | 205 | 32.4 | 13 657 |
| МП-2*HAX34P / 380-4 | -20 / -50 | 15.66 / 8.52 | 18.88 / 11.2 | 1200 | 780 | 1100 | 209 | 37.8 | 14 420 |
| МП-2*HAX4 / 465-4 | -20 / -50 | 22.74 / 12.46 | 24.86 / 14.76 | 2100 | 1200 | 1750 | 362 | 42 | 18 387 |
| МП-2*HAX4 / 555-4 | -20 / -50 | 27.06 / 14.84 | 29.36 / 17.54 | 2100 | 1200 | 1750 | 376 | 52 | 19 083 |
| МП-2*HAX4 / 650-4 | -20 / -50 | 31.74 / 17.42 | 33.64 / 20.22 | 2100 | 1200 | 1750 | 380 | 52 | 20 236 |
| МП-2*HAX5 / 725-4 | -20 / -50 | 35.38 / 19.44 | 35.82 / 20.88 | 2300 | 1300 | 1750 | 440 | 52 | 24 574 |
| МП-2*HAX5 / 830-4 | -20 / -50 | 40.5 / 22.24 | 40.56 / 23.76 | 2300 | 1300 | 1750 | 465 | 52 | 24 703 |
| МП-2*HAX5 / 945-4 | -20 / -50 | 46.00 / 25.28 | - / 27.6 | 2300 | 1300 | 1750 | 472 | 52 | 26 681 |
| МП-2*HAX6 / 1080-4 | -20 / -50 | 52.02 / 28.62 | 56.14 / 33.08 | 2300 | 1300 | 1750 | 535 | 62 | 29 668 |
| МП-2*HAX6 / 1240-4 | -20 / -50 | - / 32.8 | - / 38.16 | 2300 | 1300 | 1750 | 540 | 62 | 30 014 |
| МП-2*HAX6 / 1410-4 | -20 / -50 | - / 37.2 | - / 42.32 | 2300 | 1300 | 1750 | 550 | 62 | 32 419 |

Модели "HGZ" (Two-stage)

| Модель | Диапазон температур кипения | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С, (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -35 / -55°С | -35 / -55°С | | | | | | |
| МП-2*HGX7 / 1860-4 | от -30 до -60 | 54,4 / 20,2 | 62,8 / 26,4 | 2300 | 1300 | 1750 | 798 | 110 | 50 137 |
| МП-2*HGX7 / 2110-4 | от -30 до -60 | 61,8 / 23,0 | 71,4 / 30,0 | 2300 | 1300 | 1750 | 815 | 130 | 52 464 |

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

Компрессор ВОСК со встроенной тепловой защитой MP10 (для HG8 со встроенным блоком защиты BCM 2000)
Система экономайзера (Только для HGXZ7)
Нагреватель картера компрессора
Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению
Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан (ресивер до 24л - плавкая вставка)
Маслонасос
Реле контроля смазки FD 113
Система возврата масла
Смотровое стекло на жидкостной магистрали
Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания
Фильтр на жидкостную линию
Фильтр на газовую линию
Манометры глицериновые
Обратный клапан перед ресивером
Запорный шаровый вентиль на жидкостной линии
Датчик низкого и высокого давления
Реле высокого давления
Щит управления

Дополнительные опции к агрегатам:

| Агрегаты | Цена (Евро) | |
|------------------|-------------|--------------|
| | Д | Р (за 1 шт.) |
| МП-2*HG(НА) X12P | 1160 | - |
| МП-2*HG(НА) X22P | 1160 | - |
| МП-2*HG(НА) X34P | 1160 | 470 |
| МП-2*HG(НА) X4 | 1160 | 470 |
| МП-2*HG(НА) X5 | 1160 | 470 |
| МП-2*HG(НА) X6 | 1160 | 470 |
| МП-2*HGX7 | 1160 | 470 |
| МП-2*HGX8 | 1160 | 640 |
| МП-2*HGX88 | 1160 | 640 |

2.4.1. Двухкомпрессорные агрегаты с компрессорами Вокс и встроенным частотным регулятором.



С компрессорами Вокс HGX34.

| Модель | Диапазон температур кипения | Qo на R404a при To=-10°C, Tk=+40°C,(кВт) | | N на R404a при To=-10°C, Tk=+40°C,(кВт) | | Частота тока питания, (Гц) | | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Масса брутто (кг) | Габаритные размеры (мм) | | | Цена (EUR) |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|----------------------------|-------|----------------------------|-------------------|-------------------------|------|------|------------|
| | | макс. | мин. | макс. | мин. | макс. | мин. | | | дл. | шир. | выс. | |
| МП-2*HGX34/255-4S EFC | +7/-45 | 26.78 | 6.07 | 11.51 | 2.32 | 70.00 | 25.00 | 25.20 | 325 | 1200 | 780 | 1100 | 17 947 |
| МП-2*HGX34/315-4S EFC | +7/-45 | 33.20 | 7.53 | 14.13 | 2.84 | 70.00 | 25.00 | 32.60 | 335 | 1200 | 780 | 1100 | 18 829 |
| МП-2*HGX34/380-4S EFC | +7/-45 | 38.63 | 9.12 | 16.90 | 3.55 | 65.00 | 25.00 | 37.40 | 340 | 1200 | 780 | 1100 | 19 840 |

С компрессорами Вокс HAX34.

| Модель | Диапазон температур кипения | Qo на R404a при To=-35°C, Tk=+40°C,(кВт) | | N на R404a при To=-35°C, Tk=+40°C,(кВт) | | Частота тока питания, (Гц) | | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Масса брутто (кг) | Габаритные размеры (мм) | | | Цена (EUR) |
|----------------------|-----------------------------|------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|----------------------------|-------|----------------------------|-------------------|-------------------------|------|------|------------|
| | | макс. | мин. | макс. | мин. | макс. | мин. | | | дл. | шир. | выс. | |
| МП-2*HAX34/255-4 EFC | -20/-50 | 7.82 | 1.77 | 6.61 | 1.33 | 70.00 | 25.00 | 14.40 | 333 | 1200 | 780 | 1100 | 18 854 |
| МП-2*HAX34/315-4 EFC | -20/-50 | 9.65 | 2.19 | 8.16 | 1.64 | 70.00 | 25.00 | 18.80 | 341 | 1200 | 780 | 1100 | 20 242 |
| МП-2*HAX34/380-4 EFC | -20/-50 | 11.23 | 2.65 | 9.45 | 1.99 | 65.00 | 25.00 | 22.00 | 348 | 1200 | 780 | 1100 | 21 151 |

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

- Компрессор ВОСК со встроенной тепловой защитой MP10.
- Нагреватель картера компрессора.
- Частотный регулятор с датчиком давления всасывания.
- Защитное двоящее реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению.
- Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан.
- Маслонасос.
- Реле контроля смазки FD 113.
- Система возврата масла: маслоотделитель, маслосорбник, масляный фильтр, электронные регуляторы уровня масла.
- Отделитель жидкости (только для централей на базе компрессоров НА).
- Смотровое стекло на жидкостной магистрали.
- Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания.
- Фильтр на жидкостную линию.
- Фильтр на газовую линию.
- Манометры глицериновые.
- Обратный клапан перед ресивером.
- Запорный шаровый вентиль на жидкостной линии.
- Датчик низкого и высокого давления.
- Реле высокого давления.
- Щит управления со встроенным контроллером управления компрессорами (и частотным регулятором).

**2.5. Многокомпрессорные агрегаты на базе герметичных спиральных компрессоров
"COPELAND" с электронными регуляторами уровня масла.**

Обозначение моделей

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MC - | 3 | ZF18 | EVI | O | 3 |
| Агрегат на базе герметичных спиральных компрессоров «Copeland Scroll» | Количество компрессоров | Модель компрессора | Впрыск пара | Отделитель жидкости | Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан) |



Серия MC-ZF

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (EUR) |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| MC-2*ZF09 | от 7 до -45 | 10.30 / 3.72 | 10.50 / 3.56 | 1100 | 780 | 1000 | 191 | 12 | 11 456 |
| MC-3*ZF09 | от 7 до -45 | 15.45 / 5.58 | 15.75 / 5.34 | 1735 | 700 | 1450 | 242 | 18 | 14 848 |
| MC-4*ZF09 | от 7 до -45 | 20.60 / 7.44 | 21.00 / 7.12 | 2120 | 700 | 1450 | 316 | 24 | 18 846 |
| MC-5*ZF09 | от 7 до -45 | 25.75 / 9.30 | 26.25 / 8.90 | 2505 | 700 | 1450 | 380 | 30 | 21 830 |
| MC-2*ZF11 | от 7 до -45 | 12.70 / 4.62 | 13.00 / 4.50 | 1100 | 780 | 1000 | 175 | 14 | 11 907 |
| MC-3*ZF11 | от 7 до -45 | 19.05 / 6.93 | 19.50 / 6.75 | 1735 | 700 | 1450 | 245 | 21 | 15 433 |
| MC-4*ZF11 | от 7 до -45 | 25.40 / 9.24 | 26.00 / 9.00 | 2120 | 700 | 1450 | 320 | 28 | 19 546 |
| MC-5*ZF11 | от 7 до -45 | 31.75 / 11.55 | 32,50 / 11,25 | 2505 | 700 | 1450 | 385 | 35 | 22 668 |
| MC-2*ZF13 | от 7 до -45 | 14.80 / 5.38 | 15.30 / 5.08 | 1100 | 780 | 1000 | 203 | 16 | 12 218 |
| MC-3*ZF13 | от 7 до -45 | 22.20 / 8.07 | 22.95 / 7.62 | 1735 | 700 | 1450 | 282 | 24 | 15 812 |
| MC-4*ZF13 | от 7 до -45 | 29.60 / 10.76 | 30.60 / 10.16 | 2120 | 700 | 1450 | 355 | 32 | 19 873 |
| MC-5*ZF13 | от 7 до -45 | 37.00 / 13.45 | 38.25 / 12.70 | 2505 | 700 | 1450 | 435 | 40 | 23 187 |
| MC-2*ZF15 | от 7 до -45 | 18.10 / 6.60 | 18.70 / 6.30 | 1100 | 780 | 1000 | 206 | 20 | 13 057 |
| MC-3*ZF15 | от 7 до -45 | 27.15 / 9.90 | 28.05 / 9.45 | 1735 | 700 | 1450 | 284 | 30 | 16 774 |
| MC-4*ZF15 | от 7 до -45 | 36.20 / 13.20 | 37.4 / 12.60 | 2120 | 700 | 1450 | 362 | 40 | 21 331 |
| MC-5*ZF15 | от 7 до -45 | 45.25 / 16.50 | 46.75 / 15.75 | 2505 | 700 | 1450 | 440 | 50 | 25 143 |
| MC-2*ZF18 | от 7 до -45 | 21.60 / 7.60 | 22.50 / 7.70 | 1100 | 780 | 1000 | 210 | 24 | 13 456 |
| MC-3*ZF18 | от 7 до -45 | 32.40 / 11.40 | 33.75 / 11.55 | 1735 | 700 | 1450 | 290 | 36 | 17 298 |
| MC-4*ZF18 | от 7 до -45 | 43.20 / 15.20 | 45.00 / 15.40 | 2120 | 700 | 1450 | 370 | 48 | 22 337 |
| MC-5*ZF18 | от 7 до -45 | 54.00 / 19.00 | 56,25 / 19,25 | 2505 | 700 | 1450 | 450 | 60 | 26 439 |
| MC-2*ZF24 | от 7 до -45 | 26.50 / 9.70 | 27.50 / 9.50 | 1680 | 800 | 1680 | 390 | 32.2 | 16 106 |
| MC-3*ZF24 | от 7 до -45 | 39.75 / 14.55 | 41.25 / 14.25 | 2125 | 800 | 1680 | 505 | 48.3 | 21 977 |
| MC-4*ZF24 | от 7 до -45 | 53.00 / 19.40 | 55.00 / 19.00 | 2570 | 800 | 1680 | 610 | 64.4 | 27 923 |
| MC-5*ZF24 | от 7 до -45 | 66.25 / 24.25 | 68.75 / 23.75 | 3015 | 800 | 1680 | 720 | 80.5 | 32 749 |
| MC-2*ZF33 | от 7 до -45 | 36.60 / 12.40 | 38.80 / 12.00 | 1680 | 800 | 1680 | 390 | 44.6 | 17 312 |
| MC-3*ZF33 | от 7 до -45 | 54.90 / 18.60 | 58.20 / 18.00 | 2125 | 800 | 1680 | 505 | 66.9 | 23 797 |
| MC-4*ZF33 | от 7 до -45 | 73.20 / 24.80 | 77.60 / 24.00 | 2570 | 800 | 1680 | 610 | 89.2 | 30 237 |
| MC-5*ZF33 | от 7 до -45 | 91.50 / 31.00 | 97.00 / 30.00 | 3015 | 800 | 1680 | 720 | 111.5 | 35 797 |
| MC-2*ZF40 | от 7 до -45 | 45.00 / 16.80 | 47.20 / 16.10 | 1680 | 800 | 1680 | 410 | 50.2 | 20 436 |
| MC-3*ZF40 | от 7 до -45 | 67.50 / 25.20 | 70.80 / 24.15 | 2125 | 800 | 1680 | 540 | 75.5 | 28 029 |
| MC-4*ZF40 | от 7 до -45 | 90.00 / 33.60 | 94.40 / 32.20 | 2570 | 800 | 1680 | 650 | 100.4 | 34 829 |
| MC-5*ZF40 | от 7 до -45 | 112.50 / 42.00 | 118.00 / 40.25 | 3015 | 800 | 1680 | 780 | 125.5 | 42 404 |
| MC-2*ZF48 | от 7 до -45 | 51.80 / 18.50 | 54.00 / 18.10 | 1680 | 800 | 1680 | 430 | 61.2 | 20 395 |
| MC-3*ZF48 | от 7 до -45 | 77.70 / 27.75 | 81,00 / 27,15 | 2125 | 800 | 1680 | 560 | 91.8 | 28 323 |
| MC-4*ZF48 | от 7 до -45 | 103.60 / 37.00 | 108.00 / 36.20 | 2570 | 800 | 1680 | 690 | 122.4 | 36 542 |
| MC-5*ZF48 | от 7 до -45 | 129.50 / 46.25 | 135.00 / 45.25 | 3015 | 800 | 1680 | 820 | 153 | 43 251 |

Серия MC-ZF-EVI с впрыском пара на R-404A

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (EUR) |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-404A | | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 °C | -35°C | | | | | | |
| MC-2*ZF13-EVI | от 5 до -40 | 20.90 | 8.20 | 1100 | 780 | 1000 | 203 | 16 | 13 708 |
| MC-3*ZF13-EVI | от 5 до -40 | 31.35 | 12.30 | 1735 | 700 | 1450 | 282 | 24 | 18 085 |
| MC-4*ZF13-EVI | от 5 до -40 | 41.80 | 16.40 | 2120 | 700 | 1450 | 355 | 32 | 23 454 |
| MC-5*ZF13-EVI | от 5 до -40 | 52.25 | 20.50 | 2505 | 700 | 1450 | 435 | 40 | 27 166 |
| MC-2*ZF18-EVI | от 5 до -40 | 28.30 | 11.80 | 1100 | 780 | 1000 | 210 | 24 | 15 493 |
| MC-3*ZF18-EVI | от 5 до -40 | 42.45 | 17.70 | 1735 | 700 | 1450 | 290 | 36 | 20 000 |
| MC-4*ZF18-EVI | от 5 до -40 | 56.60 | 25.60 | 2120 | 700 | 1450 | 370 | 48 | 26 547 |
| MC-5*ZF18-EVI | от 5 до -40 | 70.75 | 29.50 | 2505 | 700 | 1450 | 450 | 60 | 31 305 |
| MC-2*ZF24-EVI | от 5 до -40 | 35.60 | 14.40 | 1680 | 800 | 1680 | 390 | 32.2 | 18 096 |
| MC-3*ZF24-EVI | от 5 до -40 | 53.40 | 21.60 | 2125 | 800 | 1680 | 505 | 48.3 | 24 631 |
| MC-4*ZF24-EVI | от 5 до -40 | 71.20 | 28.80 | 2570 | 800 | 1680 | 610 | 64.4 | 31 525 |
| MC-5*ZF24-EVI | от 5 до -40 | 89.00 | 36.00 | 3015 | 800 | 1680 | 720 | 80.5 | 36 983 |
| MC-2*ZF33-EVI | от 5 до -40 | 48.80 | 19.60 | 1680 | 800 | 1680 | 390 | 44.6 | 19 549 |
| MC-3*ZF33-EVI | от 5 до -40 | 73.20 | 29.40 | 2125 | 800 | 1680 | 505 | 66.9 | 26 903 |
| MC-4*ZF33-EVI | от 5 до -40 | 97.60 | 39.20 | 2570 | 800 | 1680 | 610 | 89.2 | 34 447 |
| MC-5*ZF33-EVI | от 5 до -40 | 122.00 | 49.00 | 3015 | 800 | 1680 | 720 | 111.5 | 40 756 |
| MC-2*ZF40-EVI | от 5 до -40 | 63.00 | 23.80 | 1680 | 800 | 1680 | 410 | 50.2 | 23 350 |
| MC-3*ZF40-EVI | от 5 до -40 | 94.50 | 35.70 | 2125 | 800 | 1680 | 540 | 75.5 | 32 677 |
| MC-4*ZF40-EVI | от 5 до -40 | 126.00 | 47.20 | 2570 | 800 | 1680 | 650 | 100.4 | 40 394 |
| MC-5*ZF40-EVI | от 5 до -40 | 157.50 | 59.00 | 3015 | 800 | 1680 | 780 | 125.5 | 48 872 |
| MC-2*ZF48-EVI | от 5 до -40 | 69.00 | 29.40 | 1680 | 800 | 1680 | 430 | 61.2 | 23 825 |
| MC-3*ZF48-EVI | от 5 до -40 | 103.50 | 44.10 | 2125 | 800 | 1680 | 560 | 91.8 | 33 066 |
| MC-4*ZF48-EVI | от 5 до -40 | 138.00 | 58.80 | 2570 | 800 | 1680 | 690 | 122.4 | 42 805 |
| MC-5*ZF48-EVI | от 5 до -40 | 172.50 | 73.50 | 3015 | 800 | 1680 | 820 | 153 | 50 692 |

Серия MC-ZB

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (EUR) |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | 0 / -10°C | 0 / -10°C | | | | | | |
| MC-2*ZB15 | от 10 до -30 | 10.60 / 7.20 | 11.00 / 7.30 | 1100 | 780 | 1000 | 182 | 9.8 | 10 112 |
| MC-3*ZB15 | от 10 до -30 | 15.90 / 10.80 | 16.50 / 10.95 | 1735 | 700 | 1450 | 230 | 14.7 | 12 812 |
| MC-4*ZB15 | от 10 до -30 | 21.20 / 14.40 | 22.00 / 14.60 | 2120 | 700 | 1450 | 298 | 19.6 | 15 845 |
| MC-5*ZB15 | от 10 до -30 | 26.50 / 18.00 | 27.50 / 18.25 | 2505 | 700 | 1450 | 360 | 24.5 | 18 387 |
| MC-2*ZB19 | от 10 до -30 | 11.90 / 8.00 | 13.30 / 9.00 | 1100 | 780 | 1000 | 188 | 13 | 10 376 |
| MC-3*ZB19 | от 10 до -30 | 17.85 / 12.00 | 19.95 / 13.50 | 1735 | 700 | 1450 | 239 | 19.5 | 12 937 |
| MC-4*ZB19 | от 10 до -30 | 23.80 / 16.00 | 26.60 / 18.00 | 2120 | 700 | 1450 | 310 | 26 | 15 984 |
| MC-5*ZB19 | от 10 до -30 | 29.75 / 20.00 | 33.25 / 22.50 | 2505 | 700 | 1450 | 375 | 32.5 | 18 541 |
| MC-2*ZB21 | от 10 до -30 | 15.10 / 10.30 | 16.20 / 11.00 | 1100 | 780 | 1000 | 191 | 14.4 | 10 351 |
| MC-3*ZB21 | от 10 до -30 | 22.65 / 15.45 | 24.30 / 16.50 | 1735 | 700 | 1450 | 242 | 21.6 | 13 010 |
| MC-4*ZB21 | от 10 до -30 | 30.20 / 20.60 | 32.40 / 22.00 | 2120 | 700 | 1450 | 316 | 28.8 | 16 260 |
| MC-5*ZB21 | от 10 до -30 | 37.75 / 25.75 | 40.50 / 27.50 | 2505 | 700 | 1450 | 380 | 36 | 18 571 |
| MC-2*ZB26 | от 10 до -30 | 16.70 / 11.20 | 18.70 / 12.70 | 1100 | 780 | 1000 | 175 | 17.7 | 10 708 |
| MC-3*ZB26 | от 10 до -30 | 25.05 / 16.80 | 28.05 / 19.05 | 1735 | 700 | 1450 | 245 | 26.55 | 13 438 |
| MC-4*ZB26 | от 10 до -30 | 33.40 / 22.40 | 37.40 / 25.40 | 2120 | 700 | 1450 | 320 | 35.4 | 16 815 |
| MC-5*ZB26 | от 10 до -30 | 41.75 / 28.00 | 46.75 / 31.75 | 2505 | 700 | 1450 | 385 | 44.25 | 19 250 |
| MC-2*ZB30 | от 10 до -30 | 19.60 / 12.20 | 22.10 / 15.00 | 1100 | 780 | 1000 | 203 | 20.6 | 11 303 |
| MC-3*ZB30 | от 10 до -30 | 29.40 / 18.30 | 33.15 / 22.50 | 1735 | 700 | 1450 | 282 | 30.9 | 14 090 |
| MC-4*ZB30 | от 10 до -30 | 39.20 / 24.40 | 44.20 / 30.00 | 2120 | 700 | 1450 | 355 | 41.2 | 18 326 |
| MC-5*ZB30 | от 10 до -30 | 49.00 / 30.50 | 55.25 / 37.50 | 2505 | 700 | 1450 | 435 | 51.5 | 20 630 |

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | 0 / -10°С | 0 / -10°С | | | | | | |
| MC-2*ZB38 | от 10 до -30 | 24.80 / 16.20 | 27.40 / 18.60 | 1100 | 780 | 1000 | 206 | 25.6 | 11 611 |
| MC-3*ZB38 | от 10 до -30 | 37.20 / 24.30 | 41.10 / 27.90 | 1735 | 700 | 1450 | 284 | 38.4 | 14 694 |
| MC-4*ZB38 | от 10 до -30 | 49.60 / 32.40 | 54.80 / 37.20 | 2120 | 700 | 1450 | 362 | 51.2 | 18 598 |
| MC-5*ZB38 | от 10 до -30 | 62.00 / 40.50 | 68.50 / 46.50 | 2505 | 700 | 1450 | 440 | 64 | 21 632 |
| MC-2*ZB45 | от 10 до -30 | 30.20 / 20.70 | 32.20 / 21.90 | 1100 | 780 | 1000 | 210 | 26.2 | 12 043 |
| MC-3*ZB45 | от 10 до -30 | 45.30 / 31.05 | 48.30 / 32.85 | 1735 | 700 | 1450 | 290 | 39.3 | 15 211 |
| MC-4*ZB45 | от 10 до -30 | 60.40 / 41.40 | 64.40 / 43.80 | 2120 | 700 | 1450 | 370 | 52.4 | 19 522 |
| MC-5*ZB45 | от 10 до -30 | 75.50 / 51.75 | 80.50 / 54.75 | 2505 | 700 | 1450 | 450 | 65.5 | 22 891 |
| MC-2*ZB50 | от 10 до -30 | 35.2 / 23.6 | 37.2 / 24.8 | 1100 | 780 | 1000 | 240 | 29.2 | 13 852 |
| MC-3*ZB50 | от 10 до -30 | 52.8 / 35.4 | 55.8 / 37.2 | 1735 | 700 | 1450 | 335 | 43.8 | 18 732 |
| MC-4*ZB50 | от 10 до -30 | 70.4 / 47.2 | 74.4 / 49.6 | 2120 | 700 | 1450 | 430 | 58.4 | 23 676 |
| MC-5*ZB50 | от 10 до -30 | 88 / 59 | 93 / 62 | 2505 | 700 | 1450 | 525 | 73 | 27 614 |
| MC-2*ZB56 | от 10 до -30 | 35.60 / 24.70 | 37.40 / 25.40 | 1100 | 780 | 1000 | 390 | 30.8 | 15 010 |
| MC-3*ZB56 | от 10 до -30 | 53.40 / 37.05 | 56.10 / 38.10 | 2125 | 800 | 1680 | 505 | 46.2 | 20 360 |
| MC-4*ZB56 | от 10 до -30 | 71.20 / 49.40 | 74.80 / 50.80 | 2570 | 800 | 1680 | 610 | 61.6 | 25 780 |
| MC-5*ZB56 | от 10 до -30 | 89.00 / 61.75 | 93.50 / 63.50 | 3015 | 800 | 1680 | 720 | 77 | 30 088 |
| MC-2*ZB58 | от 10 до -30 | 39.6 / 26.2 | 41.2 / 27.8 | 1100 | 780 | 1000 | 348 | 30.8 | 14 136 |
| MC-3*ZB58 | от 10 до -30 | 59.4 / 39.3 | 61.8 / 41.7 | 2125 | 800 | 1680 | 421 | 46.2 | 19 424 |
| MC-4*ZB58 | от 10 до -30 | 79.2 / 52.4 | 82.4 / 55.6 | 2570 | 800 | 1680 | 484 | 61.6 | 24 835 |
| MC-5*ZB58 | от 10 до -30 | 99 / 65.5 | 103 / 69.5 | 3015 | 800 | 1680 | 540 | 77 | 28 940 |
| MC-2*ZB66 | от 10 до -30 | 44.8 / 30.6 | 46.2 / 31.4 | 1100 | 780 | 1000 | 358 | 35 | 14 956 |
| MC-3*ZB66 | от 10 до -30 | 67.2 / 45.9 | 69.3 / 47.1 | 2125 | 800 | 1680 | 436 | 52.5 | 20 528 |
| MC-4*ZB66 | от 10 до -30 | 89.6 / 51.2 | 92.4 / 62.8 | 2570 | 800 | 1680 | 504 | 70 | 26 344 |
| MC-5*ZB66 | от 10 до -30 | 112 / 76.5 | 115.5 / 78.5 | 3015 | 800 | 1680 | 565 | 87.5 | 30 414 |
| MC-2*ZB75 | от 10 до -30 | 49.60 / 34.60 | 54.40 / 37.20 | 1680 | 800 | 1680 | 390 | 43.4 | 16 417 |
| MC-3*ZB75 | от 10 до -30 | 74.40 / 51.90 | 81.60 / 55.80 | 2125 | 800 | 1680 | 505 | 65.1 | 22 466 |
| MC-4*ZB75 | от 10 до -30 | 99.20 / 69.20 | 108.80 / 74.40 | 2570 | 800 | 1680 | 610 | 86.8 | 28 515 |
| MC-5*ZB75 | от 10 до -30 | 124.00 / 86.50 | 136.00 / 93.00 | 3015 | 800 | 1680 | 720 | 108.5 | 33 656 |
| MC-2*ZB76 | от 10 до -30 | 52.8 / 36.0 | 54.6 / 37 | 1680 | 800 | 1680 | 318 | 40.4 | 15 649 |
| MC-3*ZB76 | от 10 до -30 | 79.2 / 54 | 81.6 / 55.5 | 2125 | 800 | 1680 | 397 | 60.8 | 21 391 |
| MC-4*ZB76 | от 10 до -30 | 105.6 / 72 | 109.2 / 74 | 2570 | 800 | 1680 | 466 | 81.2 | 27 473 |
| MC-5*ZB76 | от 10 до -30 | 132 / 90 | 136.5 / 92.5 | 3015 | 800 | 1680 | 540 | 101.6 | 31 809 |
| MC-2*ZB92 | от 10 до -30 | 61.00 / 42.60 | 67.00 / 46.00 | 1680 | 800 | 1680 | 372 | 50.2 | 17 646 |
| MC-3*ZB92 | от 10 до -30 | 91.50 / 63.90 | 100.50 / 69.00 | 2125 | 800 | 1680 | 540 | 75.3 | 24 262 |
| MC-4*ZB92 | от 10 до -30 | 122.00 / 85.20 | 134.00 / 92.00 | 2570 | 800 | 1680 | 650 | 100.4 | 30 470 |
| MC-5*ZB92 | от 10 до -30 | 152.50 / 106.50 | 167.50 / 115.00 | 3015 | 800 | 1680 | 780 | 125.5 | 37 078 |
| MC-2*ZB95 | от 10 до -30 | 64.6 / 43.2 | 67.2 / 45.4 | 1680 | 800 | 1680 | 360 | 56.4 | 16 551 |
| MC-3*ZB95 | от 10 до -30 | 96.9 / 64.8 | 100.8 / 68.1 | 2125 | 800 | 1680 | 455 | 84.6 | 23 137 |
| MC-4*ZB95 | от 10 до -30 | 129.2 / 86.4 | 134.4 / 90.8 | 2570 | 800 | 1680 | 534 | 112.8 | 29 002 |
| MC-5*ZB95 | от 10 до -30 | 161.5 / 108 | 168 / 113.5 | 3015 | 800 | 1680 | 605 | 141 | 33 723 |
| MC-2*ZB11 | от 10 до -30 | 75.00 / 52.00 | 82.00 / 56.00 | 1680 | 800 | 1680 | 430 | 58.4 | 19 515 |
| MC-3*ZB11 | от 10 до -30 | 112.50 / 78.00 | 123.00 / 84.00 | 2125 | 800 | 1680 | 560 | 87.6 | 27 016 |
| MC-4*ZB11 | от 10 до -30 | 150.00 / 104.00 | 164.00 / 112.00 | 2570 | 800 | 1680 | 690 | 116.8 | 34 848 |
| MC-5*ZB11 | от 10 до -30 | 187.50 / 130.00 | 205.00 / 140.00 | 3015 | 800 | 1680 | 820 | 146 | 40 930 |
| MC-2*ZB114 | от 10 до -30 | 77.6 / 51.4 | 81 / 54 | 1680 | 800 | 1680 | 380 | 66.6 | 17 855 |
| MC-3*ZB114 | от 10 до -30 | 116.4 / 77.1 | 121.5 / 81 | 2125 | 800 | 1680 | 485 | 99.9 | 25 327 |
| MC-4*ZB114 | от 10 до -30 | 155.2 / 102.8 | 162 / 108 | 2570 | 800 | 1680 | 564 | 133.2 | 32 114 |
| MC-5*ZB114 | от 10 до -30 | 194 / 128.5 | 202.5 / 135 | 3015 | 800 | 1680 | 675 | 166.5 | 38 347 |

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

Компрессор Copeland Scroll со встроенной тепловой защитой INT 69 (для моделей с кодом эл. двигателя TWD)

Датчик нагнетания (для моделей с кодом эл. двигателя TFD)

Нагреватель картера компрессора

Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению

Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан

Смотровое стекло на жидкостной магистрали

Система отделения и возврата масла в составе: маслоотделитель, масляный ресивер, электронный регулятор уровня масла

Система впрыска (только для моделей серии AC-ZF)

Пластинчатый теплообменник (только для моделей серии ZF-EVI)

Фильтр на жидкостную и газовую линии

Обратный клапан

Шаровые вентили перед каждым регулятором уровня масла

Манометры глицериновые высокого и низкого давления

Щит управления

Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата

2.6. Двухкомпрессорные агрегаты на базе герметичных спиральных компрессоров с уравнительными трубками по маслу.

Обозначение моделей

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MC - | 2 | ZF18 | EVI | ур.тр | О | З |
| Агрегат на базе герметичных спиральных компрессоров «Copeland Scroll» | Количество компрессоров | Модель компрессора | Впрыск пара | Уравнивание трубами | Отделитель жидкости | Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан) |



Серия MC-ZF

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| MC-2*ZF09 | от 7 до -45 | 10.30 / 3.72 | 10.50 / 3.56 | 1100 | 780 | 1000 | 156 | 12 | 8 873 |
| MC-2*ZF11 | от 7 до -45 | 12.70 / 4.62 | 13.00 / 4.50 | 1100 | 780 | 1000 | 160 | 14 | 9 217 |
| MC-2*ZF13 | от 7 до -45 | 14.80 / 5.38 | 15.30 / 5.08 | 1100 | 780 | 1000 | 192 | 16 | 9 518 |
| MC-2*ZF15 | от 7 до -45 | 18.10 / 6.60 | 18.70 / 6.30 | 1100 | 780 | 1000 | 192 | 20 | 10 298 |
| MC-2*ZF18 | от 7 до -45 | 21.60 / 7.60 | 22.50 / 7.70 | 1100 | 780 | 1000 | 202 | 24 | 10 800 |
| MC-2*ZF24 | от 7 до -45 | 26.50 / 9.70 | 27.50 / 9.50 | 1735 | 800 | 1680 | 345 | 32.2 | 13 294 |
| MC-2*ZF33 | от 7 до -45 | 36.60 / 12.40 | 38.80 / 12.00 | 1735 | 800 | 1680 | 345 | 44.6 | 15 004 |
| MC-2*ZF40 | от 7 до -45 | 45.00 / 16.80 | 47.20 / 16.10 | 1735 | 800 | 1680 | 372 | 50.2 | 18 005 |
| MC-2*ZF48 | от 7 до -45 | 51.80 / 18.50 | 54.00 / 18.10 | 1735 | 800 | 1680 | 396 | 61.2 | 19 079 |

Серия MC-ZF-EVI с впрыском пара на R-404A

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-404A | | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 °С | -35°С | | | | | | |
| MC-2*ZF13-EVI | от 5 до -40 | 20.90 | 8.20 | 1100 | 780 | 1000 | 212 | 16 | 11 094 |
| MC-2*ZF18-EVI | от 5 до -40 | 28.30 | 11.80 | 1100 | 780 | 1000 | 222 | 24 | 12 783 |
| MC-ZF18/ZFD-EVI | от 5 до -40 | 28.30 | 11.80 | 1100 | 780 | 1000 | 222 | 24 | 13 989 |
| MC-2*ZF24-EVI | от 5 до -40 | 35.60 | 14.40 | 1735 | 800 | 1680 | 365 | 32.2 | 15 204 |
| MC-2*ZF33-EVI | от 5 до -40 | 48.80 | 19.60 | 1735 | 800 | 1680 | 365 | 44.6 | 17 154 |
| MC-2*ZF40-EVI | от 5 до -40 | 63.00 | 23.80 | 1735 | 800 | 1680 | 392 | 50.2 | 20 767 |
| MC-2*ZF48-EVI | от 5 до -40 | 69.00 | 29.40 | 1735 | 800 | 1680 | 416 | 61.2 | 21 282 |

Серия MC-ZB

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | 0 / -10°С | 0 / -10°С | | | | | | |
| MC-2*ZB15 | от 10 до -30 | 10.60 / 7.20 | 11.00 / 7.30 | 1100 | 780 | 1000 | 140 | 8.6 | 7 567 |
| MC-2*ZB19 | от 10 до -30 | 11.90 / 8.00 | 13.30 / 9.00 | 1100 | 780 | 1000 | 152 | 13 | 7 701 |
| MC-2*ZB21 | от 10 до -30 | 15.10 / 10.30 | 16.20 / 11.00 | 1100 | 780 | 1000 | 156 | 14.4 | 7 796 |
| MC-ZB21/ZBD21 | от 10 до -30 | 15.10 / 10.30 | 16.20 / 11.00 | 1100 | 780 | 1000 | 156 | 14.4 | 8 687 |
| MC-2*ZB26 | от 10 до -30 | 16.70 / 11.20 | 18.70 / 12.70 | 1100 | 780 | 1000 | 160 | 17.8 | 8 147 |
| MC-2*ZB30 | от 10 до -30 | 19.60 / 12.20 | 22.10 / 15.00 | 1100 | 780 | 1000 | 192 | 14.8 | 8 617 |
| MC-ZB30/ZBD30 | от 10 до -30 | 19.60 / 12.20 | 22.10 / 15.00 | 1100 | 780 | 1000 | 192 | 14.8 | 9 861 |
| MC-2*ZB38 | от 10 до -30 | 24.80 / 16.20 | 27.40 / 18.60 | 1100 | 780 | 1000 | 192 | 18.6 | 9 019 |
| MC-ZB38/ZBD38 | от 10 до -30 | 24.80 / 16.20 | 27.40 / 18.60 | 1100 | 780 | 1000 | 192 | 18.6 | 10 274 |
| MC-2*ZB45 | от 10 до -30 | 30.20 / 20.70 | 32.20 / 21.90 | 1100 | 780 | 1000 | 202 | 22.6 | 9 441 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|---------------|------|-----|------|-----|------|--------|
| MC-ZB45/ZBD45 | от 10 до -30 | 30.20 / 20.70 | 32.20 / 21.90 | 1100 | 780 | 1000 | 202 | 22.6 | 10 746 |
| MC-2*ZB50 | от 10 до -30 | 35.20 / 23.60 | 37.20 / 24.80 | 1100 | 780 | 1000 | 261 | 29.2 | 10 818 |
| MC-2*ZB56 | от 10 до -30 | 35.60 / 24.70 | 37.40 / 25.40 | 1100 | 780 | 1000 | 345 | 29.2 | 12 189 |
| MC-2*ZB58 | от 10 до -30 | 39.60 / 26.20 | 41.20 / 27.80 | 1100 | 780 | 1000 | 263 | 30.8 | 11 912 |
| MC-ZB58/ZBD58 | от 10 до -30 | 39.60 / 26.20 | 41.20 / 27.80 | 1100 | 780 | 1000 | 263 | 30.8 | 13 358 |
| MC-2*ZB66 | от 10 до -30 | 44.80 / 30.60 | 46.20 / 31.40 | 1100 | 780 | 1000 | 273 | 35 | 12 761 |
| MC-2*ZB75 | от 10 до -30 | 49.60 / 34.60 | 54.40 / 37.20 | 1735 | 800 | 1680 | 345 | 38.4 | 14 096 |
| MC-2*ZB76 | от 10 до -30 | 52.80 / 36.00 | 54.60 / 37.00 | 1735 | 800 | 1680 | 273 | 40.4 | 13 915 |
| MC-ZB76/ZBD76 | от 10 до -30 | 52.80 / 36.00 | 54.60 / 37.00 | 1735 | 800 | 1680 | 273 | 40.4 | 15 507 |
| MC-2*ZB92 | от 10 до -30 | 61.00 / 42.60 | 67.00 / 46.00 | 1735 | 800 | 1680 | 372 | 51.2 | 15 286 |
| MC-2*ZB95 | от 10 до -30 | 64.60 / 43.20 | 67.20 / 45.40 | 1735 | 800 | 1680 | 275 | 56.4 | 14 791 |
| MC-2*ZB11 | от 10 до -30 | 75.00 / 52.00 | 82.00 / 56.00 | 1735 | 800 | 1680 | 396 | 55.6 | 17 065 |
| MC-2*ZB114 | от 10 до -30 | 77.60 / 51.40 | 81.0 / 54.0 | 1735 | 800 | 1680 | 280 | 66.6 | 16 049 |

Серия MC-ZR

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-407C | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | 0 / -10°С | 0 / -10°С | | | | | | |
| MC-2*ZR90 | от 10 до -30 | 36.0 / | 37.3 / | 1735 | 800 | 1680 | 330 | 34 | 12 027 |
| MC-2*ZR94 | от 10 до -30 | 39.6 / | 39.0 / | 1735 | 800 | 1680 | 274 | 31 | 11 424 |
| MC-2*ZR11 | от 10 до -30 | 44.6 / | 45.4 / | 1735 | 800 | 1680 | 340 | 40 | 13 595 |
| MC-2*ZR108 | от 10 до -30 | 44.8 / | 43.4 / | 1735 | 800 | 1680 | 280 | 35 | 12 685 |
| MC-2*ZR12 | от 10 до -30 | 51.6 / | 52.6 / | 1735 | 800 | 1680 | 345 | 44 | 14 106 |
| MC-2*ZR125 | от 10 до -30 | 52.8 / | 50.8 / | 1735 | 800 | 1680 | 285 | 39 | 13 123 |
| MC-2*ZR144 | от 10 до -30 | 59.6 / | 58.8 / | 1735 | 800 | 1680 | 287 | 45 | 13 747 |
| MC-2*ZR16 | от 10 до -30 | 63.4 / | 64.6 / | 1735 | 800 | 1680 | 372 | 54 | 15 235 |
| MC-2*ZR160 | от 10 до -30 | 65.0 / | 62.6 / | 1735 | 800 | 1680 | 293 | 62 | 13 993 |
| MC-2*ZR19 | от 10 до -30 | 77.2 / | 78.8 / | 1735 | 800 | 1680 | 396 | 64 | 17 252 |
| MC-2*ZR190 | от 10 до -30 | 77.0 / | 73.4 / | 1735 | 800 | 1680 | 300 | 80 | 14 673 |
| MC-2*ZR250 | от 10 до -30 | 100.8 / | 104.8 / | 2000 | 1000 | 1850 | 462 | 82 | 19 851 |
| MC-2*ZR310 | от 10 до -30 | 130.0 / | 131.4 / | 2000 | 1000 | 1850 | 582 | 100 | 20 775 |
| MC-2*ZR380 | от 10 до -30 | 155.4 / | 163.8 / | 2000 | 1000 | 1850 | 603 | 125 | 22 457 |

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

Компрессор Copeland Scroll со встроенной тепловой защитой INT 69 (для моделей с кодом эл. двигателя TWD)

Датчик нагнетания (для моделей с кодом эл. двигателя TFD)

Нагреватель картера компрессора

Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению

Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан

Смотровое стекло на жидкостной магистрали

Система отделения и возврата масла в составе: маслоотделитель, стекло смотровое, шаровый вентиль.

Система впрыска (только для моделей серии AC-ZF)

Пластинчатый теплообменник (только для моделей серии ZF-EVI)

Фильтр на жидкостную и газовую линии

Обратный клапан

Манометры глицериновые высокого и низкого давления

Щит управления агрегатом

Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата

2.7. Многокомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных винтовых компрессоров "BITZER".

Базовая комплектация агрегата



1. Компрессоры Bitzer со встроенной тепловой защитой INT69VSY INT389R. Оснащен запорными вентилями на нагнетании и
2. Защитные сдвоенные реле отключения компрессора по высокому и низкому давлению
3. Маслоотделители. Оснащены электроТЭНами с термостатом и предохранительным клапаном.
4. Фильтры на жидкостную линию и на линию всасывания
5. Масляный фильтр, смотровое стекло на масляную линию, вентиль на масло, реле протока OFC, шаровый вентиль.
6. Манометры высокого и низкого давления.
7. Регулятор давления "до себя"
8. Обратные клапаны на газовую и жидкостную линии
9. Шаровые вентили на вход и выход маслоохладителя (для HSN)

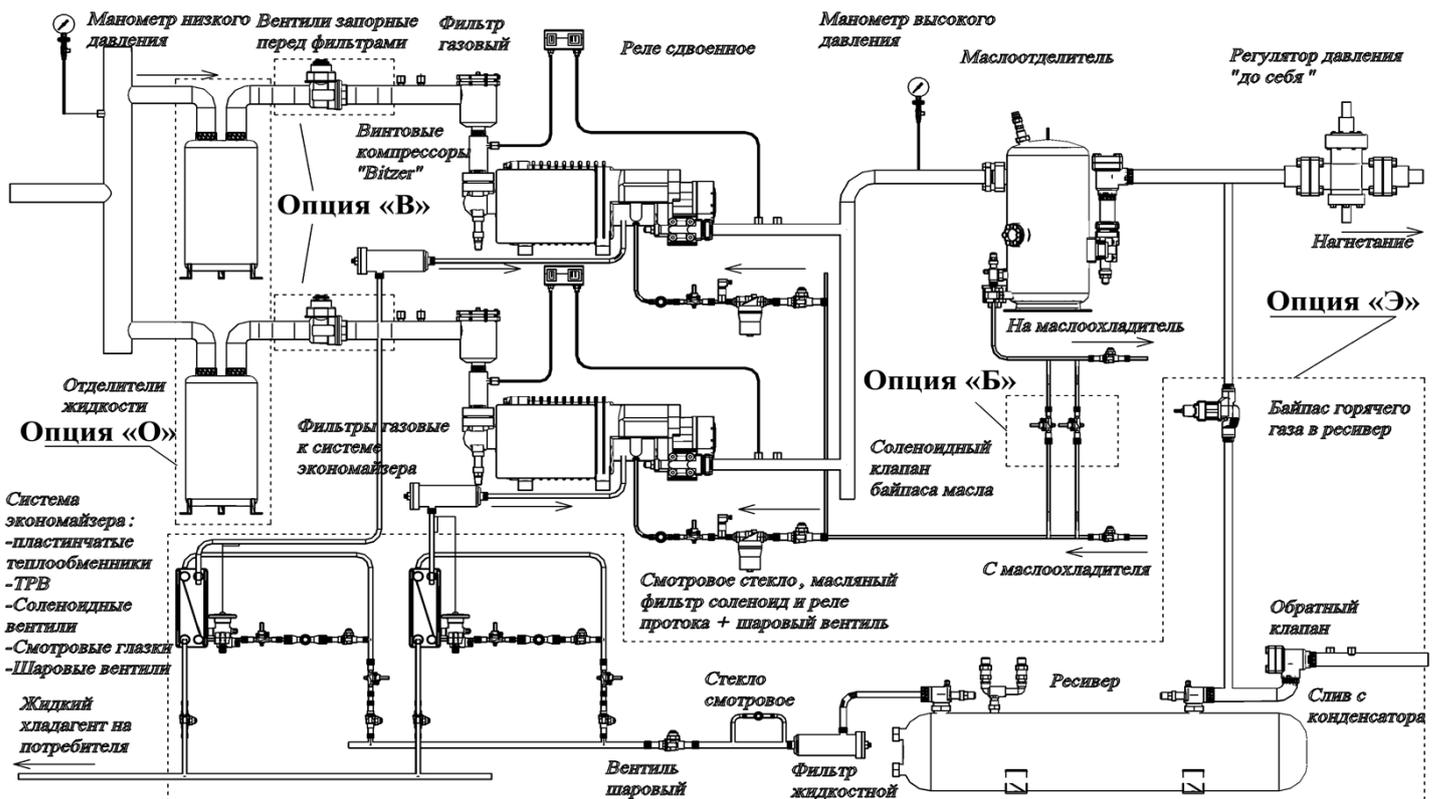
Расшифровка обозначения модели агрегата

MB - 2*HSN5343-20 - Э - О - Ц - В - Б - X
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 - Многокомпрессорный винтовой агрегат
 2 - Число компрессоров в агрегате
 3 - Модель компрессора
 4 - Тип централи: Э- система экономайзеров закрытого типа, ресивер, фильтр, клапан обратный, шаровый вентиль и смотровой глазок на жидкостную линию: байпас горячего газа в ресивер, Ц- оборудование под циркуляционную систему, коллектор на на линии всасывания с экономайзеров шаровые и соленоидные вентили

5 - Отделитель жидкости
 6 - Шит управления централью
 7 - Вентиль перед фильтром на всасывание
 8 - Соленоидные клапаны байпаса масла
 9 - Регулятор скорости вращения вентиляторов на маслоохладитель (опция подбирается индивидуально для каждого маслоохладителя)

Гидравлическая схема многокомпрессорного агрегата



Серия MB-HSN (температурный диапазон от -15°C до -50°C на R404a/R507)

| Модель | Холодопроизводительность на R-404a Тконд= 40 ⁰ C | | Габаритные размеры, мм | масса брутто, кг | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (EUR) | | | | | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| | R-404a ЭКО | | | | | Базовая комплектация | Э - Экономайзер закрытого типа, жидкостная линия, ресервер | Ц - Подготовка к использованию в циркуляционной системе | О - Отделитель жидкости | Щ - Щит управления | В - Вентиль перед каждым фильтром на всасывание | Б - Байпас масла |
| | -25 / -40 ⁰ C | | | | | | | | | | | |
| MB-2*HSN5343-20 | 75.00 | 38.92 | 2450x1250x1400 | 795 | 74 | 30 135 | 7 160 | 1 172 | 1 215 | 3 589 | 550 | 249 |
| MB-3*HSN5343-20 | 112.50 | 58.38 | 2530x1300x1450 | 1105 | 111 | 43 793 | 9 223 | 1 758 | 1 822 | 4 652 | 825 | 373 |
| MB-4*HSN5343-20 | 150.00 | 77.84 | 3530x1300x1650 | 1470 | 148 | 55 462 | 12 074 | 2 345 | 2 430 | 6 646 | 1 101 | 497 |
| MB-5*HSN5343-20 | 187.50 | 97.30 | 4140x1350x1650 | 1830 | 185 | 67 117 | 14 025 | 2 931 | 3 037 | 7 576 | 1 374 | 622 |
| MB-2*HSN5353-25 | 87.80 | 46.00 | 1940x1250x1450 | 830 | 88 | 30 381 | 7 160 | 1 172 | 1 215 | 3 589 | 550 | 249 |
| MB-3*HSN5353-25 | 131.70 | 69.00 | 2530x1300x1450 | 1150 | 132 | 44 181 | 9 421 | 1 758 | 1 822 | 4 652 | 825 | 373 |
| MB-4*HSN5353-25 | 175.60 | 92.00 | 3530x1300x1650 | 1585 | 176 | 56 143 | 12 258 | 2 345 | 2 430 | 6 646 | 1 101 | 497 |
| MB-5*HSN5353-25 | 219.50 | 115.00 | 4140x1350x1650 | 1905 | 220 | 67 321 | 15 121 | 2 931 | 3 037 | 7 576 | 1 374 | 622 |
| MB-2*HSN5363-30 | 100.60 | 59.20 | 1940x1250x1450 | 865 | 100 | 31 424 | 7 418 | 1 172 | 1 215 | 3 589 | 550 | 249 |
| MB-3*HSN5363-30 | 150.90 | 88.80 | 2920x1300x1650 | 1315 | 125 | 45 529 | 10 125 | 1 758 | 1 822 | 4 652 | 825 | 373 |
| MB-4*HSN5363-30 | 201.20 | 118.40 | 2530x1300x1650 | 1650 | 150 | 58 005 | 12 657 | 2 345 | 2 430 | 6 646 | 1 101 | 497 |
| MB-5*HSN5363-30 | 251.50 | 148.00 | 4140x1350x1700 | 2070 | 175 | 73 937 | 16 535 | 2 931 | 3 037 | 7 576 | 1 374 | 622 |
| MB-2*HSN6451-40 | 121.00 | 64.40 | 2540x1300x1600 | 1075 | 130 | 39 037 | 8 029 | 1 172 | 1 215 | 4 120 | 550 | 249 |
| MB-3*HSN6451-40 | 181.50 | 96.60 | 3160x1350x1650 | 1545 | 195 | 56 587 | 10 873 | 1 758 | 1 822 | 5 383 | 825 | 373 |
| MB-4*HSN6451-40 | 242.00 | 128.80 | 3860x1350x1750 | 2040 | 260 | 72 456 | 15 349 | 2 345 | 2 430 | 7 642 | 1 101 | 497 |
| MB-5*HSN6451-40 | 302.50 | 161.00 | 4560x1400x1750 | 2450 | 325 | 90 922 | 18 298 | 2 931 | 3 037 | 8 639 | 1 376 | 622 |
| MB-2*HSN6461-50 | 138.40 | 75.00 | 2450x1500x1620 | 1105 | 158 | 42 788 | 8 135 | 1 172 | 1 489 | 4 120 | 635 | 249 |
| MB-3*HSN6461-50 | 207.60 | 112.50 | 3210x1550x1750 | 1675 | 237 | 60 048 | 12 241 | 1 758 | 2 233 | 5 383 | 953 | 373 |
| MB-4*HSN6461-50 | 276.80 | 150.00 | 3930x1600x1750 | 2105 | 316 | 80 204 | 16 525 | 2 345 | 2 977 | 7 642 | 1 269 | 497 |
| MB-5*HSN6461-50 | 346.00 | 187.50 | 4760x1600x2090 | 2745 | 395 | 97 587 | 18 909 | 2 931 | 3 722 | 8 639 | 1 587 | 622 |
| MB-2*HSN7451-60 | 168.20 | 88.40 | 2520x1500x1750 | 1400 | 196 | 44 480 | 9 504 | 1 576 | 1 622 | 5 051 | 982 | 249 |
| MB-3*HSN7451-60 | 252.30 | 132.60 | 3260x1550x1750 | 1905 | 294 | 63 651 | 15 177 | 2 364 | 2 432 | 7 975 | 1 474 | 373 |
| MB-4*HSN7451-60 | 336.40 | 176.80 | 4120x1600x2080 | 2620 | 392 | 86 215 | 18 811 | 3 153 | 3 243 | 9 304 | 1 966 | 497 |
| MB-5*HSN7451-60 | 420.50 | 221.00 | 4860x1600x2080 | 3125 | 490 | 103 123 | 23 978 | 3 941 | 4 054 | 11 430 | 2 458 | 622 |
| MB-2*HSN7461-70 | 191.00 | 102.00 | 2600x1500x1800 | 1450 | 248 | 47 056 | 9 867 | 1 576 | 1 622 | 5 184 | 982 | 249 |
| MB-3*HSN7461-70 | 286.50 | 153.00 | 3410x1550x1800 | 2090 | 372 | 69 098 | 15 852 | 2 364 | 2 432 | 8 240 | 1 474 | 373 |
| MB-4*HSN7461-70 | 382.00 | 204.00 | 4330x1600x2080 | 2720 | 496 | 88 665 | 18 658 | 3 153 | 3 243 | 9 702 | 1 966 | 497 |
| MB-5*HSN7461-70 | 477.50 | 255.00 | 5140x1650x2080 | 3380 | 620 | 108 881 | 23 945 | 3 941 | 4 054 | 11 430 | 2 458 | 622 |
| MB-2*HSN7471-75 | 200.80 | 109.00 | 2700x1500x1850 | 1630 | 288 | 51 289 | 10 685 | 1 576 | 1 622 | 6 180 | 982 | 249 |
| MB-3*HSN7471-75 | 301.20 | 163.50 | 3520x1550x2080 | 2295 | 432 | 75 576 | 15 915 | 2 364 | 2 432 | 9 171 | 1 474 | 373 |
| MB-4*HSN7471-75 | 401.60 | 218.00 | 4330x1650x2080 | 2980 | 576 | 97 639 | 18 794 | 3 153 | 3 243 | 10 832 | 1 966 | 497 |
| MB-5*HSN7471-75 | 502.00 | 272.50 | 5140x1700x2080 | 3540 | 720 | 120 100 | 24 034 | 3 941 | 4 054 | 13 756 | 2 458 | 622 |
| MB-2*HSN8571-125 | 333.60 | 180.60 | по запросу | 2172 | 432 | 78 751 | 17 623 | 1 741 | 3 325 | 7 576 | 1 430 | 330 |
| MB-3*HSN8571-125 | 500.40 | 270.90 | по запросу | 2967 | 648 | 112 242 | 25 931 | 2 612 | 4 988 | 11 231 | 2 145 | 494 |
| MB-4*HSN8571-125 | 667.20 | 361.20 | по запросу | 4082 | 864 | 155 330 | 33 407 | 3 482 | 6 651 | 12 693 | 2 860 | 659 |
| MB-5*HSN8571-125 | 834.00 | 451.50 | по запросу | 4756 | 1080 | 188 921 | 39 194 | 4 353 | 7 648 | 16 747 | 3 575 | 824 |
| MB-2*HSN8591-160 | 412.00 | 220.60 | по запросу | 2377 | 520 | 80 892 | 17 623 | 1 741 | 4 588 | 7 576 | 1 430 | 330 |
| MB-3*HSN8591-160 | 618.00 | 330.90 | по запросу | 3293 | 780 | 124 727 | 25 931 | 2 612 | 6 883 | 11 231 | 2 145 | 494 |
| MB-4*HSN8591-160 | 824.00 | 441.20 | по запросу | 4563 | 1040 | 162 970 | 33 408 | 3 482 | 8 779 | 12 693 | 2 860 | 659 |
| MB-5*HSN8591-160 | 1030.0 | 551.50 | по запросу | 4956 | 1300 | 195 101 | 39 817 | 4 353 | 10 974 | 16 747 | 3 575 | 824 |

Серия MB-HSK (температурный диапазон от +8,5°C до -20°C на R404a/R507)

| Модель | Холодопроизводительность на R-404a Тконтд= 40°C | | Габаритные размеры | масса брутто | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (EUR) | | | | | |
|------------------|----------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| | R-404a ЭКО | | | | | Базовая комплектация | Э - Экономайзер закрытого типа, жидкостная линия, ресивер | Ц - Подготовка к использованию в циркуляционной системе | О - Отделитель жидкости | Щ - Щит управления | В - Вентиль перед каждым фильтром на всасывание |
| | -10 / 0°C | | | | | | | | | | |
| MB-2*HSK5343-30 | 126.20 | 172.00 | 2450x1250x1400 | 795 | 104 | 30 239 | 7 596 | 1 172 | 1 215 | 3 589 | 550 |
| MB-3*HSK5343-30 | 189.30 | 258.00 | 2530x1300x1450 | 1105 | 156 | 44 214 | 10 298 | 1 758 | 1 822 | 4 652 | 825 |
| MB-4*HSK5343-30 | 252.40 | 344.00 | 3530x1300x1650 | 1470 | 208 | 56 138 | 13 803 | 2 345 | 2 430 | 6 646 | 1 101 |
| MB-5*HSK5343-30 | 315.50 | 430.00 | 4140x1350x1650 | 1830 | 260 | 68 694 | 16 667 | 2 931 | 3 037 | 7 576 | 1 376 |
| MB-2*HSK5353-35 | 147.60 | 200.00 | 1940x1250x1450 | 830 | 116 | 30 239 | 7 682 | 1 172 | 1 215 | 3 589 | 550 |
| MB-3*HSK5353-35 | 221.40 | 300.00 | 2530x1300x1450 | 1150 | 174 | 44 214 | 11 386 | 1 758 | 1 822 | 4 652 | 825 |
| MB-4*HSK5353-35 | 295.20 | 400.00 | 3530x1300x1650 | 1585 | 232 | 56 138 | 13 803 | 2 345 | 2 430 | 6 646 | 1 101 |
| MB-5*HSK5353-35 | 369.00 | 500.00 | 4140x1350x1650 | 1905 | 290 | 68 694 | 16 667 | 2 931 | 3 037 | 7 576 | 1 376 |
| MB-2*HSK5363-40 | 168.80 | 227.40 | 1940x1250x1450 | 865 | 132 | 31 278 | 7 690 | 1 172 | 1 215 | 3 589 | 550 |
| MB-3*HSK5363-40 | 253.20 | 341.10 | 2920x1300x1650 | 1315 | 198 | 46 517 | 11 793 | 1 758 | 1 822 | 5 383 | 825 |
| MB-4*HSK5363-40 | 337.60 | 454.80 | 2530x1300x1650 | 1650 | 264 | 59 682 | 14 721 | 2 345 | 2 430 | 6 646 | 1 101 |
| MB-5*HSK5363-40 | 422.00 | 568.50 | 4140x1350x1700 | 2070 | 330 | 74 570 | 18 525 | 2 931 | 3 037 | 7 576 | 1 376 |
| MB-2*HSK6451-50 | 198.60 | 270.20 | 2540x1300x1600 | 1075 | 158 | 41 295 | 8 851 | 1 172 | 1 348 | 4 120 | 635 |
| MB-3*HSK6451-50 | 297.90 | 405.30 | 3160x1350x1650 | 1545 | 237 | 57 762 | 13 284 | 1 758 | 2 022 | 5 383 | 953 |
| MB-4*HSK6451-50 | 397.20 | 540.40 | 3860x1350x1750 | 2040 | 316 | 77 867 | 18 335 | 2 345 | 2 695 | 7 642 | 1 271 |
| MB-5*HSK6451-50 | 496.50 | 675.50 | 4560x1400x1750 | 2450 | 395 | 95 322 | 20 828 | 2 931 | 3 369 | 8 639 | 1 588 |
| MB-2*HSK6461-60 | 235.80 | 321.60 | 2450x1500x1620 | 1105 | 196 | 44 258 | 10 624 | 1 172 | 1 348 | 5 051 | 635 |
| MB-3*HSK6461-60 | 353.70 | 482.40 | 3210x1550x1750 | 1675 | 294 | 62 060 | 14 118 | 1 758 | 2 022 | 7 975 | 953 |
| MB-4*HSK6461-60 | 471.60 | 643.20 | 3930x1600x1750 | 2105 | 392 | 84 099 | 18 703 | 2 345 | 2 695 | 9 304 | 1 271 |
| MB-5*HSK6461-60 | 589.50 | 804.00 | 4760x1600x2090 | 2745 | 490 | 100 022 | 23 917 | 2 931 | 3 369 | 10 899 | 1 588 |
| MB-2*HSK7451-70 | 286.80 | 396.40 | 2520x1500x1750 | 1400 | 248 | 44 565 | 12 354 | 1 576 | 1 622 | 5 516 | 635 |
| MB-3*HSK7451-70 | 430.20 | 594.60 | 3260x1550x1750 | 1905 | 372 | 68 824 | 17 132 | 2 364 | 2 432 | 8 240 | 953 |
| MB-4*HSK7451-70 | 573.60 | 792.80 | 4120x1600x2080 | 2620 | 496 | 88 824 | 23 469 | 3 153 | 3 243 | 9 702 | 1 271 |
| MB-5*HSK7451-70 | 717.00 | 991.00 | 4860x1600x2080 | 3125 | 620 | 108 888 | 28 112 | 3 941 | 4 054 | 11 430 | 1 588 |
| MB-2*HSK7461-80 | 318.60 | 438.00 | 2600x1500x1800 | 1450 | 288 | 48 312 | 13 799 | 1 576 | 1 622 | 6 180 | 982 |
| MB-3*HSK7461-80 | 477.90 | 657.00 | 3410x1550x1800 | 2090 | 432 | 74 127 | 17 446 | 2 364 | 2 432 | 9 171 | 1 474 |
| MB-4*HSK7461-80 | 637.20 | 876.00 | 4330x1600x2080 | 2720 | 576 | 92 599 | 23 347 | 3 153 | 3 243 | 10 832 | 1 964 |
| MB-5*HSK7461-80 | 796.50 | 1095.00 | 5140x1650x2080 | 3380 | 720 | 122 792 | 28 868 | 3 941 | 4 054 | 13 756 | 2 456 |
| MB-2*HSK7471-90 | 346.00 | 476.00 | 2700x1500x1850 | 1630 | 324 | 54 521 | 13 824 | 1 576 | 1 622 | 6 313 | 982 |
| MB-3*HSK7471-90 | 519.00 | 714.00 | 3520x1550x2080 | 2295 | 486 | 81 202 | 17 468 | 2 364 | 2 432 | 10 367 | 1 474 |
| MB-4*HSK7471-90 | 692.00 | 952.00 | 4330x1650x2080 | 2980 | 648 | 104 825 | 24 919 | 3 153 | 3 243 | 11 430 | 1 964 |
| MB-5*HSK7471-90 | 865.00 | 1190.00 | 5140x1700x2080 | 3540 | 810 | 134 559 | 29 512 | 3 941 | 4 054 | 14 753 | 2 456 |
| MB-2*HSK8551-110 | 454.00 | 632.00 | по запросу | 2172 | 360 | 70 234 | 18 667 | 1 741 | 3 324 | 7 576 | 1 430 |
| MB-3*HSK8551-110 | 681.00 | 948.00 | по запросу | 2967 | 540 | 102 192 | 27 935 | 2 612 | 4 988 | 11 231 | 2 145 |
| MB-4*HSK8551-110 | 908.00 | 1264.00 | по запросу | 4082 | 720 | 138 431 | 34 776 | 3 482 | 6 651 | 12 693 | 2 860 |
| MB-5*HSK8551-110 | 1135.00 | 1580.00 | по запросу | 4756 | 900 | 172 110 | 39 879 | 4 353 | 8 312 | 16 747 | 3 575 |
| MB-2*HSK8561-125 | 502.00 | 696.00 | по запросу | 2212 | 432 | 75 867 | 18 667 | 1 741 | 3 324 | 7 576 | 1 430 |
| MB-3*HSK8561-125 | 753.00 | 1044.00 | по запросу | 3127 | 648 | 116 317 | 28 158 | 2 612 | 4 988 | 11 231 | 2 145 |
| MB-4*HSK8561-125 | 1004.00 | 1392.00 | по запросу | 4162 | 864 | 149 697 | 35 579 | 3 482 | 6 652 | 12 693 | 2 860 |
| MB-5*HSK8561-125 | 1255.00 | 1740.00 | по запросу | 4856 | 1080 | 180 046 | 39 877 | 4 353 | 8 312 | 16 747 | 3 575 |
| MB-2*HSK8571-140 | 560.00 | 770.00 | по запросу | 2377 | 492 | 80 757 | 18 667 | 1 741 | 3 324 | 7 576 | 1 430 |
| MB-3*HSK8571-140 | 840.00 | 1155.00 | по запросу | 3293 | 738 | 118 386 | 28 504 | 2 612 | 4 988 | 11 231 | 2 145 |
| MB-4*HSK8571-140 | 1120.00 | 1540.00 | по запросу | 4563 | 984 | 159 474 | 35 579 | 3 482 | 6 652 | 12 693 | 2 860 |
| MB-5*HSK8571-140 | 1400.00 | 1925.00 | по запросу | 4956 | 1230 | 189 584 | 39 877 | 4 353 | 8 312 | 16 747 | 3 575 |

3.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты.

3.1.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "COPELAND".



Базовая комплектация агрегата

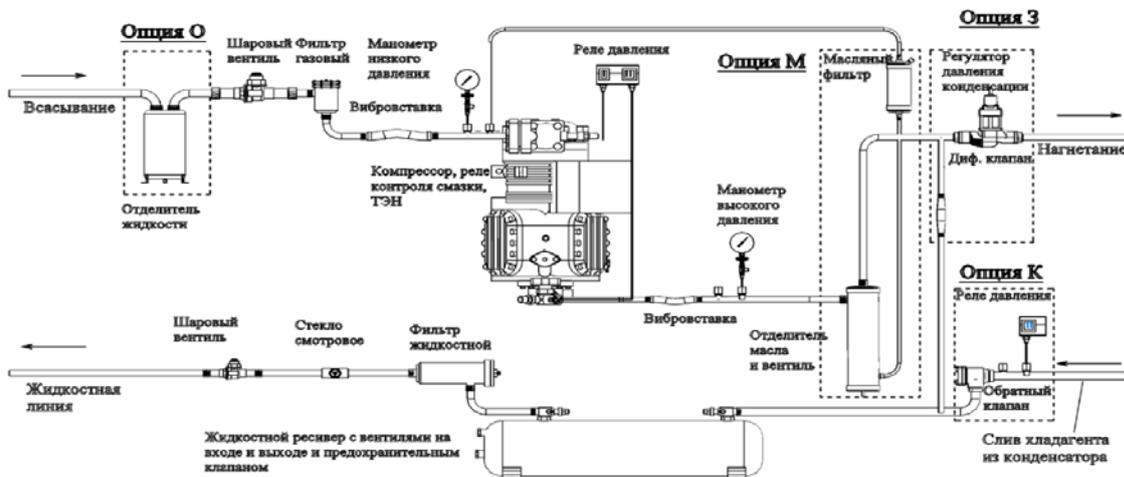
1. Компрессор Copeland со встроенной тепловой защитой.
2. Нагреватель картера компрессора
3. Защитное реле отключения компрессора по высокому и низкому давлению.
4. Ресивер с вентилями на входе и выходе и предохранительный клапан (ресивер до 30л - плавкая вставка)
5. Реле контроля смазки.
6. Смотровое стекло на жидкостной линии.
7. Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания.
8. Фильтр на жидкостную и газовую линии.
9. Манометры глицириновые.

Расшифровка обозначения модели агрегата

АП- 4MF-13X -М -О -К -З -Щ -Д
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Агрегат поршневой
2. Модель компрессора
3. Маслоотделитель
4. Отделитель жидкостной
5. Система регулирования давления конденсации (реле давления на каждый вентилятор, обратный клапан на входе в ресивер)

6. Зимний пуск (регулятор давления "до себя" на нагнетании и байпас горячего газа в ресивер)
6. З* Зимний пуск (регулятор давления "до себя" на линии слива хладагента в ресивер и байпас горячего газа в ресивер)
7. Щит управления агрегатом
8. Дополнительное охлаждение компрессора (вентилятор)



Компрессорно-ресиверные агрегаты среднетемпературного исполнения

| Модель | Холодопроизводительность, кВт при Тк=40°C | | Габаритные размеры, мм | | | Масса, кг | Максимальный рабочий ток, А | Цена (EUR) | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------|-------------|------------------------|--------|--------|-----------|-----------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| | R404a | R134a | Длина | Ширина | Высота | | | Базовая комплектация | М - Маслоотделитель | О - Отделитель жидкости | К - Управление конденсатором | З - Зимний пуск | З* - Зимний пуск (регулятор на сливе) | Щ - Щит управления | Д - Дополнительное охлаждение |
| | -10/-25°C | 0/-15°C | | | | | | | | | | | | | |
| АП-4МА-22Х | 33,6 / 16,1 | 32,1 / 15,7 | 1230 | 1070 | 700 | 290 | 36,3 | 9 369 | 411 | 243 | 398 | 1 137 | 395 | 997 | 521 |
| АП-4МН-25Х | 39,4 / 18,7 | 37,1 / 18,0 | 1230 | 1070 | 700 | 300 | 41,6 | 10 035 | 552 | 442 | 398 | 1 278 | 395 | 1 156 | 521 |
| АП-4МІ-30Х | 43,8 / 21,7 | 40,6 / 20,0 | 1230 | 1070 | 700 | 310 | 46,6 | 10 509 | 552 | 442 | 428 | 1 278 | 395 | 1 156 | 521 |
| АП-4МЈ-33Х | 49,0 / 23,9 | 45,3 / 22,4 | 1230 | 1070 | 700 | 310 | 52,9 | 11 111 | 552 | 484 | 428 | 1 278 | 395 | 1 156 | 521 |
| АП-4МК-35Х | 55,0 / 26,8 | 50,8 / 25,1 | 1230 | 1070 | 700 | 319 | 61,1 | 11 767 | 583 | 484 | 428 | 1 278 | 395 | 1 216 | 521 |
| АП-6МІ-40Х | 66,1 / 32,2 | 60,6 / 29,4 | 1700 | 850 | 1220 | 350 | 71,4 | 12 584 | 583 | 632 | 428 | 1 787 | 395 | 1 460 | 521 |
| АП-6МЈ-45Х | 74,3 / 36,1 | 68,3 / 33,6 | 1700 | 850 | 1220 | 364 | 81,5 | 13 194 | 598 | 632 | 428 | 1 787 | 395 | 1 581 | 521 |
| АП-6МК-50Х | 82,7 / 40,4 | 74,8 / 35,4 | 1700 | 850 | 1220 | 370 | 92,9 | 14 420 | 598 | 632 | 428 | 1 787 | 395 | 1 764 | 521 |

Серия АП-STREAM (диапазон температур кипения на R404a от -45 до +7,5 °С)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|------|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| АП-4МА-22Х | 33,6 / 16,1 | 32,1 / 15,7 | 1230 | 1070 | 700 | 290 | 36,3 | 9 369 | 411 | 243 | 398 | 1 137 | 395 | 997 | 521 |
| АП-4МН-25Х | 39,4 / 18,7 | 37,1 / 18,0 | 1230 | 1070 | 700 | 300 | 41,6 | 10 035 | 552 | 442 | 398 | 1 278 | 395 | 1 156 | 521 |
| АП-4МІ-30Х | 43,8 / 21,7 | 40,6 / 20,0 | 1230 | 1070 | 700 | 310 | 46,6 | 10 509 | 552 | 442 | 428 | 1 278 | 395 | 1 156 | 521 |
| АП-4МЈ-33Х | 49,0 / 23,9 | 45,3 / 22,4 | 1230 | 1070 | 700 | 310 | 52,9 | 11 111 | 552 | 484 | 428 | 1 278 | 395 | 1 156 | 521 |
| АП-4МК-35Х | 55,0 / 26,8 | 50,8 / 25,1 | 1230 | 1070 | 700 | 319 | 61,1 | 11 767 | 583 | 484 | 428 | 1 278 | 395 | 1 216 | 521 |
| АП-6МІ-40Х | 66,1 / 32,2 | 60,6 / 29,4 | 1700 | 850 | 1220 | 350 | 71,4 | 12 584 | 583 | 632 | 428 | 1 787 | 395 | 1 460 | 521 |
| АП-6МЈ-45Х | 74,3 / 36,1 | 68,3 / 33,6 | 1700 | 850 | 1220 | 364 | 81,5 | 13 194 | 598 | 632 | 428 | 1 787 | 395 | 1 581 | 521 |
| АП-6МК-50Х | 82,7 / 40,4 | 74,8 / 35,4 | 1700 | 850 | 1220 | 370 | 92,9 | 14 420 | 598 | 632 | 428 | 1 787 | 395 | 1 764 | 521 |

| Модель | Холодопроизводительность, кВт при Тк=40°C | | Габаритные размеры, мм | | | Масса, кг | Максимальный рабочий ток, А | Цена (EUR) | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------------|---------|------------------------|--------|--------|-----------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | R404a | R134a | Длина | Ширина | Высота | | | Базовая комплектация | М - Масло-отделитель | О - Отделитель жидкости | К - Управление конденсатором | З - Зимний пуск | З* - Зимний пуск (регулятор на сливе) | Ц - Цитг управления | Д - Дополнительное охлаждение |
| | -10/-25°C | 0/-15°C | | | | | | | | | | | | | |

Серия АП-DISCUS (диапазон температур кипения на R404a от -45 до +7,5 °С)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|------|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| АП-D8DH-500X | 83,8 / 41,2 | 76,4 / 37,2 | 1800 | 850 | 1500 | 490 | 91 | 16 930 | 631 | 479 | 487 | 1 787 | 395 | 2 524 | 521 |
| АП-D8DJ-600X | 100 / 50,4 | 91,2 / 44,8 | 1800 | 850 | 1500 | 491 | 113 | 19 994 | 631 | 479 | 487 | 1 787 | 395 | 2 524 | 521 |

Серия АП-STANDARD (диапазон температур кипения на R404a от -35 до +7,5 °С)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|------|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| АП-D8SJ-600X | 93,6 / 44,7 | - | 1800 | 850 | 1500 | 506 | 107 | 18 204 | 631 | 479 | 487 | 1 787 | 395 | 2 524 | 521 |
| АП-D8SJ-500X | - | 89,0 / 35,4 | 1800 | 850 | 1500 | 500 | 77 | 17 942 | 631 | 479 | 487 | 1 787 | 395 | 1 593 | 521 |

Компрессорно-ресиверные агрегаты низкотемпературного исполнения

| Модель | Холодопроизводительность, кВт при Тк=40°C | | Габаритные размеры, мм | | | Масса, кг | Максимальный рабочий ток, А | Цена (EUR) | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------------|---------|------------------------|--------|--------|-----------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | R404a | R134a | Длина | Ширина | Высота | | | Базовая комплектация | М - Масло-отделитель | О - Отделитель жидкости | К - Управление конденсатором | З - Зимний пуск | З* - Зимний пуск (регулятор на сливе) | Ц - Цитг управления | Д - Дополнительное охлаждение |
| | -10/-25°C | 0/-15°C | | | | | | | | | | | | | |

Серия АП-STREAM (диапазон температур кипения на R404a от -50 до -5 °С)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|------|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| АП-4MF-13X | 15,5 / 8,4 | 31,2 / 15,0 | 1230 | 1070 | 700 | 288 | 30,8 | 8 539 | 370 | 243 | 304 | 923 | 270 | 912 | 521 |
| АП-4ML-15X | 19,3 / 10,8 | 37,0 / 18,3 | 1230 | 1070 | 700 | 296 | 35,4 | 8 779 | 395 | 263 | 304 | 923 | 270 | 997 | 521 |
| АП-4MM-20X | 21,6 / 12,3 | 40,6 / 20,3 | 1230 | 1070 | 700 | 306 | 39,0 | 9 332 | 395 | 442 | 398 | 930 | 395 | 1 156 | 521 |
| АП-4MT-22X | 24,2 / 13,9 | 46,2 / 23,1 | 1230 | 1070 | 700 | 306 | 44,4 | 9 849 | 411 | 442 | 398 | 1 137 | 395 | 1 156 | 521 |
| АП-4MU-25X | 26,7 / 15,1 | 51,4 / 25,3 | 1230 | 1070 | 700 | 320 | 51,9 | 10 581 | 412 | 442 | 398 | 1 137 | 395 | 1 156 | 521 |
| АП-6MM-30X | 32,3 / 18,5 | 61,4 / 30,6 | 1700 | 850 | 1220 | 349 | 59,7 | 11 819 | 552 | 484 | 398 | 1 137 | 395 | 1 216 | 521 |
| АП-6MT-35X | 36,5 / 20,8 | 68,9 / 34,6 | 1700 | 850 | 1220 | 355 | 67,3 | 12 916 | 552 | 484 | 398 | 1 137 | 395 | 1 460 | 521 |
| АП-6MU-40X | 40,6 / 22,9 | 76,1 / 35,4 | 1700 | 850 | 1220 | 359 | 75,8 | 13 725 | 552 | 607 | 428 | 1 278 | 395 | 1 460 | 521 |

Серия АП-DISCUS (диапазон температур кипения на R404a от -50 до -5 °С)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|------|-----|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| АП-D8DL-370X | 42,0 / 23,6 | 78,3 / 38,5 | 1800 | 850 | 1500 | 483 | 58,5 | 16 141 | 631 | 479 | 487 | 1 787 | 395 | 1 593 | 521 |
| АП-D8DT-450X | 50,5 / 29,5 | 93,1 / 46,8 | 1800 | 850 | 1500 | 495 | 69,0 | 19 566 | 631 | 479 | 487 | 1 787 | 395 | 1 593 | 521 |

Серия АП-STANDARD (диапазон температур кипения на R404a от -45 до -5 °С)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----------|------|-----|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| АП-D8SJ-450X | 44,7 / 23,3 | 89,0/44,0 | 1800 | 850 | 1500 | 495 | 90,8 | 17 504 | 631 | 479 | 487 | 1 787 | 395 | 1 593 | 521 |
|--------------|-------------|-----------|------|-----|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|

3.1.2.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "ВОСК"



Обозначение моделей

| АП | HGX12P / 75-4S | М | О | К | З | Д | Р | Щ |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Агрегат на базе полугерметичного поршневого компрессора «Воск» | Модель компрессора (Число, указанное в обозначении марки компрессора обозначает объем цилиндра, см3) X - синт. масло P - серия PLUSCOM S - увеличенный двигатель (расширенный диапазон работы) | Система маслоотделения (маслоотделитель, линия возврата масла, смотровой глазок, запорный вентиль) | Отделитель жидкости | Система регулирования давления конденсации (реле давления на каждый вентилятор, обратный клапан на входе в ресивер) | Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан) | Дополнительное охлаждение компрессора (вентилятор) | Регулировка производительности (на один блок цилиндров) | Щит управления агрегатом |

Модели "HG" (Hermetic GAS-cooled)

| Модель | Диапазон температур кипения на R-22 (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (EUR) |
|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | Дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| АП-HGX12P / 60-4S | от 12,5 до -35 | 2.60 / 0.48 | 3.34 / 0.88 | 950 | 700 | 900 | 105 | 6.8 | 3 037 |
| АП-HGX12P / 75-4 | от -5 до -35 | 3.24 / 0.60 | 3.61 / 1.02 | 950 | 700 | 900 | 107 | 8 | 2 956 |
| АП-HGX12P / 75-4S | от 12,5 до -35 | 3.24 / 0.60 | 3.61 / 1.02 | 950 | 700 | 900 | 107 | 8 | 3 064 |
| АП-HGX12P / 90-4 | от -5 до -35 | 3.86 / 0.71 | 4.20 / 1.16 | 950 | 700 | 900 | 111 | 8.8 | 3 060 |
| АП-HGX12P / 90-4S | от 12,5 до -35 | 3.86 / 0.71 | 4.20 / 1.16 | 950 | 700 | 900 | 111 | 8.8 | 3 133 |
| АП-HGX12P / 110-4 | от -5 до -35 | 4.54 / 0.84 | 5.04 / 1.47 | 950 | 700 | 900 | 128 | 10.6 | 3 141 |
| АП-HGX12P / 110-4S | от 12,5 до -35 | 4.54 / 0.84 | 5.04 / 1.47 | 950 | 700 | 900 | 128 | 10.6 | 3 226 |
| АП-HGX22P / 125-4 | от -5 до -35 | 5.34 / 0.98 | 5.95 / 1.64 | 950 | 700 | 900 | 130 | 10.9 | 3 713 |
| АП-HGX22P / 125-4S | от 12,5 до -35 | 5.34 / 0.98 | 5.95 / 1.64 | 950 | 700 | 900 | 130 | 10.9 | 3 918 |
| АП-HGX22P / 160-4 | от -5 до -35 | 6.60 / 1.21 | 7.28 / 2.06 | 950 | 700 | 900 | 133 | 12.8 | 3 799 |
| АП-HGX22P / 160-4S | от 12,5 до -35 | 6.60 / 1.21 | 7.28 / 2.06 | 950 | 700 | 900 | 133 | 12.8 | 3 952 |
| АП-HGX22P / 190-4 | от -5 до -35 | 7.98 / 1.47 | 8.83 / 2.62 | 950 | 700 | 900 | 135 | 16.1 | 3 895 |
| АП-HGX22P / 190-4S | от 12,5 до -35 | 7.98 / 1.47 | 8.83 / 2.62 | 950 | 700 | 900 | 135 | 16.1 | 4 007 |
| АП-HGX34P / 215-4 | от -5 до -35 | 9.09 / 1.67 | 9.33 / 2.45 | 950 | 700 | 900 | 139 | 18.1 | 3 819 |
| АП-HGX34P / 215-4S | от 12,5 до -35 | 9.09 / 1.67 | 9.33 / 2.45 | 950 | 700 | 900 | 139 | 18.1 | 4 038 |
| АП-HGX34P / 255-4 | от -5 до -35 | 10.69 / 1.97 | 11.42 / 3.24 | 950 | 700 | 900 | 145 | 21.8 | 3 880 |
| АП-HGX34P / 255-4S | от 12,5 до -35 | 10.69 / 1.97 | 11.42 / 3.24 | 950 | 700 | 900 | 145 | 21.8 | 4 121 |
| АП-HGX34P / 315-4 | от -5 до -35 | 13.19 / 2.43 | 14.23 / 3.97 | 950 | 700 | 900 | 149 | 26.5 | 4 292 |
| АП-HGX34P / 315-4S | от 12,5 до -35 | 13.19 / 2.43 | 14.23 / 3.97 | 950 | 700 | 900 | 149 | 26.5 | 4 464 |
| АП-HGX34P / 380-4 | от -5 до -35 | 15.97 / 2.94 | 17.44 / 5.10 | 950 | 700 | 900 | 151 | 32.4 | 4 638 |
| АП-HGX34P / 380-4S | от 12,5 до -35 | 15.97 / 2.94 | 17.44 / 5.10 | 950 | 700 | 900 | 151 | 32.4 | 4 994 |
| АП-HGX4 / 465-4 | от -5 до -35 | 22.65 / 5.38 | 21.49 / 6.18 | 1600 | 800 | 1780 | 250 | 27 | 6 948 |
| АП-HGX4 / 465-4S | от 12,5 до -35 | 22.65 / 5.38 | 21.49 / 6.18 | 1600 | 800 | 1780 | 250 | 27 | 7 187 |
| АП-HGX4 / 555-4 | от -5 до -35 | 26.95 / 6.41 | 26.28 / 7.48 | 1600 | 800 | 1780 | 250 | 34 | 7 089 |
| АП-HGX4 / 555-4S | от 12,5 до -35 | 26.95 / 6.41 | 26.28 / 7.48 | 1600 | 800 | 1780 | 250 | 34 | 7 394 |
| АП-HGX4 / 650-4 | от -5 до -35 | 31.63 / 7.52 | 31.23 / 9.21 | 1600 | 800 | 1780 | 255 | 34 | 7 605 |
| АП-HGX4 / 650-4S | от 12,5 до -35 | 31.63 / 7.52 | 31.23 / 9.21 | 1600 | 800 | 1780 | 255 | 34 | 7 995 |
| АП-HGX5 / 725-4 | от -5 до -35 | 35.21 / 8.37 | 32.54 / 8.19 | 1600 | 800 | 1780 | 265 | 37 | 8 968 |
| АП-HGX5 / 725-4S | от 12,5 до -35 | 35.21 / 8.37 | 32.54 / 8.19 | 1600 | 800 | 1780 | 265 | 37 | 8 912 |
| АП-HGX5 / 830-4 | от -5 до -35 | 40.42 / 9.61 | 37.31 / 9.85 | 1600 | 800 | 1780 | 274 | 49 | 8 986 |
| АП-HGX5 / 830-4S | от 12,5 до -35 | 40.42 / 9.61 | 37.31 / 9.85 | 1600 | 800 | 1780 | 274 | 49 | 9 441 |
| АП-HGX5 / 945-4 | от -5 до -35 | 45.99 / 10.93 | 43.55 / 12.62 | 1600 | 800 | 1780 | 285 | 49 | 9 486 |
| АП-HGX5 / 945-4S | от 12,5 до -35 | 45.99 / 10.93 | 43.55 / 12.62 | 1600 | 800 | 1780 | 285 | 49 | 10 276 |
| АП-HGX6 / 1080-4 | от -5 до -35 | 51.98 / 12.35 | 50.70 / 14.2 | 1700 | 900 | 1750 | 289 | 57 | 10 318 |
| АП-HGX6 / 1080-4S | от 12,5 до -35 | 51.98 / 12.35 | 50.70 / 14.2 | 1700 | 900 | 1750 | 289 | 57 | 11 190 |
| АП-HGX6 / 1240-4 | от -5 до -35 | 59.67 / 14.18 | 58.44 / 16.93 | 1700 | 900 | 1750 | 291 | 71 | 11 162 |
| АП-HGX6 / 1240-4S | от 12,5 до -35 | 59.67 / 14.18 | 58.44 / 16.93 | 1700 | 900 | 1750 | 291 | 71 | 11 302 |
| АП-HGX6 / 1410-4 | от -5 до -35 | 67.89 / 16.13 | 65.32 / 19.85 | 1700 | 900 | 1750 | 299 | 71 | 11 561 |
| АП-HGX6 / 1410-4S | от 12,5 до -35 | 67.89 / 16.13 | 65.32 / 19.85 | 1700 | 900 | 1750 | 299 | 71 | 12 106 |
| АП-HGX7 / 1620-4 | от -5 до -35 | 72.25 / 20.97 | 73.74 / 20.23 | 1700 | 900 | 1750 | 380 | 83 | 13 142 |
| АП-HGX7 / 1620-4S | от 12,5 до -35 | 72.25 / 20.97 | 73.74 / 20.23 | 1700 | 900 | 1750 | 380 | 83 | 14 152 |

| Модель | Диапазон температур кипения на R-22 (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|-------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дп. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| АП-HGX7 / 1860-4 | от -5 до -35 | 82.94 / 24.07 | 82.51 / 23.54 | 1700 | 900 | 1750 | 365 | 98 | 13 777 |
| АП-HGX7 / 1860-4S | от 12,5 до -35 | 82.94 / 24.07 | 82.51 / 23.54 | 1700 | 900 | 1750 | 365 | 98 | 14 409 |
| АП-HGX7 / 2110-4 | от -5 до -35 | 94.36 / 27.38 | 93.28 / 27.67 | 1700 | 900 | 1750 | 380 | 115 | 14 761 |
| АП-HGX7 / 2110-4S | от 12,5 до -35 | 94.36 / 27.38 | 93.28 / 27.67 | 1700 | 900 | 1750 | 380 | 115 | 17 044 |
| АП-HGX8 / 2470-4S | от 12,5 до -35 | 105.60 / 29.12 | 112.06 / 31.00 | 1800 | 900 | 1750 | 587 | 155 | 20 686 |
| АП-HGX8 / 2830-4 | от -5 до -35 | 121.22 / 33.43 | 127.31 / 36.75 | 1800 | 900 | 1750 | 598 | 170 | 19 399 |
| АП-HGX8 / 2830-4S | от 12,5 до -35 | 121.22 / 33.43 | 127.31 / 36.75 | 1800 | 900 | 1750 | 598 | 170 | 21 465 |
| АП-HGX8 / 3220-4 | от -5 до -35 | 137.92 / 38.03 | 141.02 / 42.78 | 1800 | 900 | 1750 | 610 | 170 | 21 098 |
| АП-HGX8 / 3220-4S | от 12,5 до -35 | 137.92 / 38.03 | 141.02 / 42.78 | 1800 | 900 | 1750 | 610 | 170 | 23 060 |

Модели "HA" (Hermetic Air-cooled)

| Модель | Диапазон температур кипения на R-22 (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|-------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дп. | шир. | выс. | | | |
| | | -25 / -35°С | -25 / -35°С | | | | | | |
| АП-HAX12P / 60-4 | от -20 до -40 | 1.24 / 0.67 | 1.54 / 0.64 | 950 | 700 | 900 | 109 | 5.5 | 4 052 |
| АП-HAX12P / 75-4 | от -20 до -40 | 1.54 / 0.84 | 1.91 / 0.79 | 950 | 700 | 900 | 112 | 5.9 | 3 405 |
| АП-HAX12P / 90-4 | от -20 до -40 | 1.83 / 1.00 | 2.23 / 0.89 | 950 | 700 | 900 | 116 | 6.6 | 3 432 |
| АП-HAX12P / 110-4 | от -20 до -40 | 2.15 / 1.17 | 2.73 / 1.16 | 950 | 700 | 900 | 128 | 6.9 | 3 513 |
| АП-HAX22P / 125-4 | от -20 до -40 | 2.62 / 1.43 | 3.16 / 1.38 | 950 | 700 | 900 | 130 | 7.1 | 4 058 |
| АП-HAX22P / 160-4 | от -20 до -40 | 3.24 / 1.76 | 3.90 / 2.31 | 950 | 700 | 900 | 133 | 8.2 | 4 142 |
| АП-HAX22P / 190-4 | от -20 до -40 | 3.92 / 2.13 | 4.72 / 2.80 | 950 | 700 | 900 | 135 | 9 | 4 305 |
| АП-HAX34P / 215-4 | от -20 до -40 | 4.46 / 2.43 | 5.37 / 3.19 | 950 | 700 | 900 | 139 | 10.9 | 4 279 |
| АП-HAX34P / 255-4 | от -20 до -40 | 5.24 / 2.85 | 6.32 / 3.75 | 950 | 700 | 900 | 145 | 12.5 | 4 329 |
| АП-HAX34P / 315-4 | от -20 до -40 | 6.47 / 3.52 | 7.80 / 4.63 | 950 | 700 | 900 | 149 | 16.2 | 4 938 |
| АП-HAX34P / 380-4 | от -20 до -40 | 7.83 / 4.26 | 9.44 / 5.60 | 950 | 700 | 900 | 151 | 18.9 | 5 185 |
| АП-HAX4 / 465-4 | от -20 до -40 | 11.37 / 6.23 | 12.43 / 7.38 | 1600 | 800 | 1750 | 250 | 21 | 7 165 |
| АП-HAX4 / 555-4 | от -20 до -40 | 13.53 / 7.42 | 14.68 / 8.77 | 1600 | 800 | 1750 | 250 | 26 | 7 426 |
| АП-HAX4 / 650-4 | от -20 до -40 | 15.87 / 8.71 | 16.82 / 10.11 | 1600 | 800 | 1750 | 255 | 26 | 7 907 |
| АП-HAX5 / 725-4 | от -20 до -40 | 17.69 / 9.72 | 17.91 / 10.44 | 1600 | 800 | 1750 | 265 | 26 | 9 317 |
| АП-HAX5 / 830-4 | от -20 до -40 | 20.25 / 11.12 | 20.28 / 11.88 | 1600 | 800 | 1750 | 274 | 26 | 9 349 |
| АП-HAX5 / 945-4 | от -20 до -40 | 23.00 / 12.64 | - / 13.80 | 1600 | 800 | 1750 | 285 | 26 | 10 171 |
| АП-HAX6 / 1080-4 | от -20 до -40 | 26.01 / 14.31 | 28.07 / 16.54 | 1700 | 900 | 1750 | 289 | 31 | 10 779 |
| АП-HAX6 / 1240-4 | от -20 до -40 | 29.85 / 16.40 | - / 19.08 | 1700 | 900 | 1750 | 291 | 31 | 11 162 |
| АП-HAX6 / 1410-4 | от -30 до -40 | - / 18.60 | - / 21.16 | 1700 | 900 | 1750 | 380 | 31 | 12 062 |

Модели "HGZ" (Two-stage)

| Модель | Диапазон температур кипения на R-22 (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дп. | шир. | выс. | | | |
| | | -35 / -55°С | -35 / -55°С | | | | | | |
| АП-HGXZ7/1860-4 | от -30 до -60 | 27,2 / 10,1 | 31,4 / 13,2 | 1700 | 900 | 1750 | 365 | 55 | 22 753 |
| АП-HGXZ7/2110-4 | от -30 до -60 | 30,9 / 11,5 | 35,7 / 15,0 | 1700 | 900 | 1750 | 380 | 65 | 23 687 |

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

Компрессор ВОСК со встроенной тепловой защитой MP10 (для HG8 со встроенным блоком защиты BCM 2000)
Система экономайзера (Только для HGZX7)
Нагреватель картера компрессора
Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению
Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан (ресивер до 24л - плавкая вставка)
Маслонасос
Реле контроля смазки FD 113
Смотровое стекло на жидкостной магистрали
Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания
Фильтр на жидкостную линию
Фильтр на газовую линию
Манометры глицериновые

Дополнительные опции к агрегатам:

| Агрегаты | Цена (EUR) | | | | | | | | |
|---------------|------------|-----|-----|------|-----|-----|-------------|-------------|-----------|
| | М | О | К | З | З* | Д | Р** | Щ без вент. | Щ с вент. |
| АП-HGX/HAХ12P | 248 | 110 | 105 | - | 203 | 489 | - | 518 | 518 |
| АП-HGX/HAХ22P | 275 | 161 | 147 | 727 | 203 | 489 | - | 518 | 518 |
| АП-HGX/HAХ34P | 275 | 161 | 147 | 727 | 203 | 489 | 662 | 558 | 624 |
| АП-HGX/HAХ4 | 317 | 169 | 351 | 777 | 210 | 489 | 662 | 956 | 1156 |
| АП-HGX/HAХ5 | 432 | 248 | 579 | 988 | 333 | 489 | 662 | 1275 | 1368 |
| АП-HGX/HAХ6 | 453 | 417 | 695 | 1534 | 333 | 489 | 662 | 1474 | 1594 |
| АП-HGX7 | 631 | 417 | 919 | 1817 | 333 | 489 | X*640 + 292 | 2192 | 2324 |
| АП-HGX8 | 631 | 479 | 919 | 1817 | - | 489 | X*640 + 292 | 3055 | 3188 |
| АП-HGXZ7 | 631 | 417 | 919 | 1817 | - | - | - | 1399 | 1520 |

* - в данной опции используется регулятор давления "до себя", устанавливаемый после конденсатора (установка данного регулятора возможна, если конденсаторная и испарительная часть имеют соизмеримые объемы)

** - в данной опции X - количество ступеней регулировки производительности

3.1.2.2. Компрессорно-ресиверные агрегаты с компрессором "ВОСК" и встроенным частотным регулятором.



С компрессором Вокс HGX34

| Модель | Диапазон температур кипения | Qo на R404a при To=-10°C, Tk=+40°C, (кВт) | | N на R404a при To=-10°C, Tk=+40°C, (кВт) | | Частота тока питания, (Гц) | | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Масса брутто (кг) | Габаритные размеры (мм) | | | Цена (EUR) |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------|------------------------------------------|------|----------------------------|-------|----------------------------|-------------------|-------------------------|------|------|------------|
| | | макс. | мин. | макс. | мин. | макс. | мин. | | | дл. | шир. | выс. | |
| АП-HGX34/255-4S EFC | +7 / -45 | 15.48 | 6.07 | 6.74 | 2.32 | 70.00 | 25.00 | 12.60 | 150 | 950 | 700 | 900 | 5 560 |
| АП-HGX34/315-4S EFC | +7 / -45 | 19.19 | 7.53 | 8.27 | 2.84 | 70.00 | 25.00 | 16.30 | 154 | 950 | 700 | 900 | 5 919 |
| АП-HGX34/380-4S EFC | +7 / -45 | 21.76 | 9.12 | 9.58 | 3.55 | 65.00 | 25.00 | 18.70 | 156 | 950 | 700 | 900 | 6 330 |

С компрессором Вокс HAX34

| Модель | Диапазон температур кипения | Qo на R404a при To=-35°C, Tk=+40°C, (кВт) | | N на R404a при To=-35°C, Tk=+40°C, (кВт) | | Частота тока питания, (Гц) | | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Масса брутто (кг) | Габаритные размеры (мм) | | | Цена (EUR) |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------|------------------------------------------|------|----------------------------|-------|----------------------------|-------------------|-------------------------|------|------|------------|
| | | макс. | мин. | макс. | мин. | макс. | мин. | | | дл. | шир. | выс. | |
| АП-HAX34/255-4 EFC | - 20 / - 50 | 4.52 | 1.77 | 3.87 | 1.33 | 70.00 | 25.00 | 7.20 | 154 | 950 | 700 | 900 | 6 007 |
| АП-HAX34/315-4 EFC | - 20 / -50 | 5.58 | 2.19 | 4.78 | 1.64 | 70.00 | 25.00 | 9.40 | 157 | 950 | 700 | 900 | 6 625 |
| АП-HAX34/380-4 EFC | - 20 / - 50 | 6.30 | 2.65 | 5.36 | 1.99 | 65.00 | 25.00 | 11.00 | 160 | 950 | 700 | 900 | 6 983 |

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

- Компрессор ВОСК со встроенной тепловой защитой MP10.
- Нагреватель картера компрессора.
- Частотный регулятор с датчиком давления всасывания.
- Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению.
- Ресивер с вентилями на входе и на выходе и плавкой вставкой.
- Маслонасос.
- Реле контроля смазки FD 113.
- Отделитель жидкости (только для агрегатов на базе компрессоров серии HA).
- Смотровое стекло на жидкостной магистрали.
- Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания.
- Фильтр на жидкостную линию.
- Фильтр на газовую линию.
- Манометры глицериновые.

Дополнительные опции к агрегатам

| Агрегаты | Цена (EUR) | | | | | |
|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | М | О | К | З | З* | Щ без вент. |
| АП-HGX34 EFC | 280 | 163 | 150 | 738 | 207 | 523 |
| АП-HAX34 EFC | 280 | - | 150 | 738 | 207 | 523 |

* - в данной опции используется регулятор давления "до себя", устанавливаемый после конденсатора (установка данного регулятора возможна, если конденсаторная и испарительная часть имеют соизмеримые объемы)

3.1.3. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе герметичных спиральных компрессоров "COPELAND".



Обозначение моделей

| АС - | ZF18 | М | О | К | З | А | Щ |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Агрегат на базе герметичного спирального компрессора «Copeland Scroll» | Модель компрессора | Система маслоотделения (маслоотделитель, линия возврата масла, смотровой глазок, запорный вентиль) | Отделитель жидкости | Система регулирования давления конденсации (реле давления на каждый вентиль, обратный клапан на входе в ресивер) | Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан) | Компрессорно-конденсаторное исполнение | Щит управления агрегатом |

Серия АС-ZF

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | -10 / -35°С | -10 / -35°С | | | | | | |
| АС-ZF09 | от 7 до -45 | 5,15 / 1,86 | 5,25 / 1,78 | 900 | 700 | 850 | 45 | 6 | 2 898 |
| АС-ZF11 | от 7 до -45 | 6,35 / 2,31 | 6,50 / 2,25 | 900 | 700 | 850 | 47 | 7 | 3 058 |
| АС-ZF13 | от 7 до -45 | 7,40 / 2,69 | 7,65 / 2,54 | 900 | 700 | 850 | 62 | 8 | 3 151 |
| АС-ZF15 | от 7 до -45 | 9,05 / 3,30 | 9,35 / 3,15 | 900 | 700 | 850 | 64 | 10 | 3 344 |
| АС-ZF18 | от 7 до -45 | 10,80 / 3,80 | 11,25 / 3,85 | 900 | 700 | 850 | 66 | 12 | 3 496 |
| АС-ZF24 | от 7 до -45 | 13,25 / 4,85 | 13,75 / 4,75 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 16.1 | 4 861 |
| АС-ZF33 | от 7 до -45 | 18,30 / 6,20 | 19,40 / 6,00 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 22.3 | 5 317 |
| АС-ZF40 | от 7 до -45 | 22,50 / 8,40 | 23,60 / 8,05 | 1000 | 600 | 900 | 165 | 25.1 | 5 831 |
| АС-ZF48 | от 7 до -45 | 25,90 / 9,25 | 27,00 / 9,05 | 1000 | 600 | 900 | 179 | 30.6 | 6 245 |

Серия АС-ZF-KVE

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | - | -10 / -35°С | | | | | | |
| АС-ZF13 KVE | от 7 до -45 | - | 10,35 / 4,05 | 900 | 700 | 850 | 72 | 8 | 4 837 |
| АС-ZF18 KVE | от 7 до -45 | - | 14,00 / 5,85 | 900 | 700 | 850 | 76 | 12 | 5 686 |
| АС-ZF24 KVE | от 7 до -45 | - | 17,6 / 7,15 | 1000 | 600 | 900 | 160 | 16.1 | 6 791 |
| АС-ZF33 KVE | от 7 до -45 | - | 24,2 / 9,75 | 1000 | 600 | 900 | 160 | 22.3 | 7 655 |
| АС-ZF40 KVE | от 7 до -45 | - | 31,00 / 11,85 | 1000 | 600 | 900 | 175 | 25.1 | 8 579 |
| АС-ZF48 KVE | от 7 до -45 | - | 34,5 / 14,6 | 1000 | 600 | 900 | 189 | 30.6 | 9 071 |

Серия АС-ZFD-KVE

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | - | -10 / -35°С | | | | | | |
| АС-ZFD18 KVE | от 7 до -45 | - | 14,5 / 6,0 | 900 | 700 | 850 | 76 | 13.8 | 6 382 |

Серия AC-ZS

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | 0 / -10°С | 0 / -10°С | | | | | | |
| AC-ZS21 | от 7 до -30 | 7,10 / 4,95 | 7,60 / 5,25 | 900 | 700 | 850 | 45 | 6 | 2 401 |
| AC-ZS26 | от 7 до -30 | 8,80 / 6,10 | 9,45 / 6,50 | 900 | 700 | 850 | 47 | 7 | 2 617 |
| AC-ZS30 | от 7 до -30 | 10,10 / 7,05 | 11,05 / 7,65 | 900 | 700 | 850 | 62 | 8 | 2 763 |
| AC-ZS38 | от 7 до -30 | 12,45 / 8,65 | 13,70 / 9,40 | 900 | 700 | 850 | 64 | 10 | 2 917 |
| AC-ZS45 | от 7 до -30 | 15,00 / 10,35 | 16,30 / 11,15 | 900 | 700 | 850 | 66 | 12 | 3 192 |
| AC-ZS56 | от 7 до -30 | 18,40 / 12,75 | 19,80 / 13,60 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 15.4 | 4 222 |
| AC-ZS75 | от 7 до -30 | 24,40 / 16,80 | 27,60 / 19,00 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 21.7 | 4 812 |
| AC-ZS92 | от 7 до -30 | 32,50 / 22,60 | 34,00 / 23,40 | 1000 | 600 | 900 | 165 | 25.1 | 5 296 |
| AC-ZS11 | от 7 до -30 | 36,50 / 25,30 | 39,00 / 27,30 | 1000 | 600 | 900 | 179 | 29.9 | 5 893 |

Серия AC-ZB

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | 0 / -10°С | 0 / -10°С | | | | | | |
| AC-ZB15 | от 10 до -30 | 5,30 / 3,60 | 5,50 / 3,65 | 900 | 700 | 850 | 40 | 11.4 | 2 671 |
| AC-ZB19 | от 10 до -30 | 5,95 / 4,00 | 6,65 / 4,50 | 900 | 700 | 850 | 40 | 13.1 | 2 704 |
| AC-ZB21 | от 10 до -30 | 7,55 / 5,15 | 8,10 / 5,50 | 900 | 700 | 850 | 45 | 13.1 | 2 724 |
| AC-ZB26 | от 10 до -30 | 8,35 / 5,60 | 9,35 / 6,35 | 900 | 700 | 850 | 47 | 16.2 | 2 896 |
| AC-ZB30 | от 10 до -30 | 9,80 / 6,10 | 11,05 / 7,50 | 900 | 700 | 850 | 62 | 16.4 | 2 995 |
| AC-ZB38 | от 10 до -30 | 12,40 / 8,10 | 13,70 / 9,30 | 900 | 700 | 850 | 64 | 17.9 | 3 131 |
| AC-ZB45 | от 10 до -30 | 15,10 / 10,35 | 16,10 / 10,95 | 900 | 700 | 850 | 66 | 18.7 | 3 294 |
| AC-ZB50 | от 10 до -30 | 17,4 / 11,7 | 18,6 / 12,4 | 900 | 700 | 850 | 90 | 14.6 | 4 015 |
| AC-ZB58 | от 10 до -30 | 19,6 / 13,0 | 20,6 / 13,9 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 15.4 | 4 185 |
| AC-ZB66 | от 10 до -30 | 22,2 / 15,1 | 23,1 / 15,7 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 17.5 | 4 424 |
| AC-ZB76 | от 10 до -30 | 26,2 / 17,8 | 27,3 / 18,5 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 20.4 | 4 703 |
| AC-ZB95 | от 10 до -30 | 32,1 / 21,6 | 33,6 / 22,7 | 1000 | 600 | 900 | 165 | 28.2 | 5 132 |
| AC-ZB114 | от 10 до -30 | 38,5 / - | 40,5 / 27,0 | 1000 | 600 | 900 | 179 | 33.3 | 5 596 |
| AC-ZB220 | от 10 до -30 | - | 80,7 / 54,8 | 1000 | 600 | 900 | 190 | 62.5 | 9 577 |

Серия AC-ZBD

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | 0 / -10°С | 0 / -10°С | | | | | | |
| AC-ZBD21 | от 10 до -30 | 7,55 / 5,15 | 8,10 / 5,50 | 900 | 700 | 850 | 45 | 13.1 | 3 044 |
| AC-ZBD30 | от 10 до -30 | 10,1 / 6,9 | 15,5 / 10,3 | 900 | 700 | 850 | 62 | 7.9 | 3 464 |
| AC-ZBD38 | от 10 до -30 | 12,40 / 8,10 | 13,70 / 9,30 | 900 | 700 | 850 | 64 | 17.9 | 3 623 |
| AC-ZBD45 | от 10 до -30 | 14,9 / 10,2 | 10,6 / 7,2 | 900 | 700 | 850 | 66 | 11.4 | 3 825 |
| AC-ZBD58 | от 10 до -30 | 19,6 / 13,0 | 20,6 / 13,9 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 15.4 | 4 859 |
| AC-ZBD76 | от 10 до -30 | 26,2 / 17,8 | 27,3 / 18,5 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 20.4 | 5 527 |

Серия AC-ZR

| Модель | Диапазон температур кипения на (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40°С | | Габаритные размеры (мм) | | | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------|------|------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-407A | дл. | шир. | выс. | | | |
| | | 0 / -10°С | 0 / -10°С | | | | | | |
| AC-ZR90 | от 12,5 до -20 | 18,0 / 12,2 | 17,5 / 11,2 | 1000 | 600 | 900 | 141 | 17 | 4 152 |
| AC-ZR94 | от 12,5 до -20 | 19,8 / 13,1 | 19,5 / 12,8 | 1000 | 600 | 900 | 141 | 17 | 3 837 |
| AC-ZR11 | от 12,5 до -20 | 22,3 / 15,1 | 21,3 / 14 | 1000 | 600 | 900 | 145 | 20 | 4 697 |
| AC-ZR108 | от 12,5 до -20 | 22,4 / 15,3 | 21,7 / 14,3 | 1000 | 600 | 900 | 145 | 20 | 4 296 |
| AC-ZR12 | от 12,5 до -20 | 25,8 / 17,5 | 24,8 / 16,4 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 22 | 4 946 |
| AC-ZR125 | от 12,5 до -20 | 26,4 / 18,0 | 25,4 / 16,7 | 1000 | 600 | 900 | 150 | 22 | 4 519 |
| AC-ZR144 | от 12,5 до -20 | 29,8 / 20,3 | 29,1 / 18,9 | 1000 | 600 | 900 | 155 | 27 | 4 678 |
| AC-ZR16 | от 12,5 до -20 | 31,7 / 21,4 | 30,5 / 20,2 | 1000 | 600 | 900 | 155 | 27 | 5 355 |
| AC-ZR160 | от 12,5 до -20 | 32,7 / 21,9 | 31,6 / 19,7 | 1000 | 600 | 900 | 155 | 27 | 4 877 |
| AC-ZR19 | от 12,5 до -20 | 38,6 / 26,2 | 37,1 / 24,6 | 1000 | 600 | 900 | 179 | 32 | 5 947 |
| AC-ZR190 | от 12,5 до -20 | 38,8 / 25,8 | 37,1 / 24,0 | 1000 | 600 | 900 | 179 | 32 | 5 288 |
| AC-ZR250 | от 12,5 до -20 | 50,4 / 34,5 | 49,4 / 32,5 | 1000 | 600 | 1300 | 231 | 41 | 7 346 |
| AC-ZR310 | от 12,5 до -20 | 62,5 / 42,0 | 62,0 / 40,1 | 1000 | 600 | 1300 | 291 | 50 | 8 675 |
| AC-ZR380 | от 12,5 до -20 | 77,7 / 53,5 | 76,9 / 49,6 | 1000 | 600 | 1300 | 302 | 60 | 9 533 |

Компрессор Copeland Scroll со встроенной тепловой защитой INT 69 (для моделей с кодом эл. двигателя TWD)

Датчик нагнетания (для моделей с кодом эл. двигателя TFD)

Нагреватель картера компрессора

Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению

Ресивер с вентилями на входе и на выходе и плавкая вставка

Смотровое стекло на жидкостной магистрали

Система впрыска(только для моделей серии AC-ZF)

Фильтр на жидкостную и газовую линии

Теплообменник (только для AC-ZE-KVE)

| Агрегаты | Цена (EUR) | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|-----|----|-------------|-----------|-------|
| | М | О | К | З | З* | А | Щ без вент. | Щ с вент. | Щ Dig |
| AC-ZF09, AC-ZS21, AC-ZB(15-21), AC-ZR(22-34) | 241 | 111 | 106 | - | 203 | ** | 518 | 518 | +575 |
| AC-ZF(11-18), AC-ZS(26-45), AC-ZB(26-45), AC-ZBD(21-45), AC-ZR(40-72) | 275 | 161 | 147 | - | 203 | ** | 518 | 518 | +575 |
| AC-ZF(24), AC-ZF(24)-EVI, AC-ZS(56), AC-ZB(50-56), AC-ZR(81) | 275 | 161 | 193 | 727 | 203 | ** | 558 | 624 | +575 |
| AC-ZF(33), AC-ZF(33)-EVI, AC-ZS(75), AC-ZB(58-76) AC-ZR(90-144) | 275 | 161 | 193 | 727 | 203 | ** | 558 | 704 | +575 |
| AC-ZF(40), AC-ZF(40)-EVI, AC-ZS(92), AC-ZB(92-95), AC-ZR(160) | 308 | 169 | 350 | 777 | 209 | ** | 956 | 1156 | - |
| AC-ZF(48), AC-ZF(48)-EVI, AC-ZS(11), AC-ZB(11-114), AC-ZR(190-250) | 308 | 169 | 350 | 777 | 209 | ** | 956 | 1156 | - |
| AC-ZB(220), AC-ZR(310-380) | 431 | 662 | 435 | 1479 | 275 | ** | 1275 | 1727 | - |

* - в данной опции используется регулятор давления "до себя", устанавливаемый после конденсатора (установка данного регулятора возможна, если конденсаторная и испарительная часть имеют соизмеримые объемы)

** - данная опция подбирается индивидуально

3.1.4. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе полугерметичных винтовых компрессоров "BITZER".



Базовая комплектация агрегата

1. Компрессор Bitzer со встроенной тепловой защитой INT69VSY или INT389R. Оснащен запорными вентилями на нагнетании и всасывании.
2. Ресивер с вентилями входа и выхода, с предохранительным клапаном
3. Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по высокому и низкому давлению
4. Маслоотделитель. Оснащен электроТЭНами с термостатом, предохранительным клапаном.
5. Фильтр на жидкостную линию и на всасывание
6. Масляный фильтр, смотровое стекло на масляную линию, соленоидный вентиль на масло, реле протока OFC, шаровый вентиль.
7. Манометры высокого и низкого давления.
8. Регулятор давления "до себя"
9. Система экономайзера
10. Обратные клапаны газовый и жидкостной
11. Шаровый вентиль и смотровое стекло на жидкостную линию
12. Байпас горячего газа в ресивер (дифференциальный клапан)
13. Шаровые вентили на вход и выход маслоохладителя (для HSN)

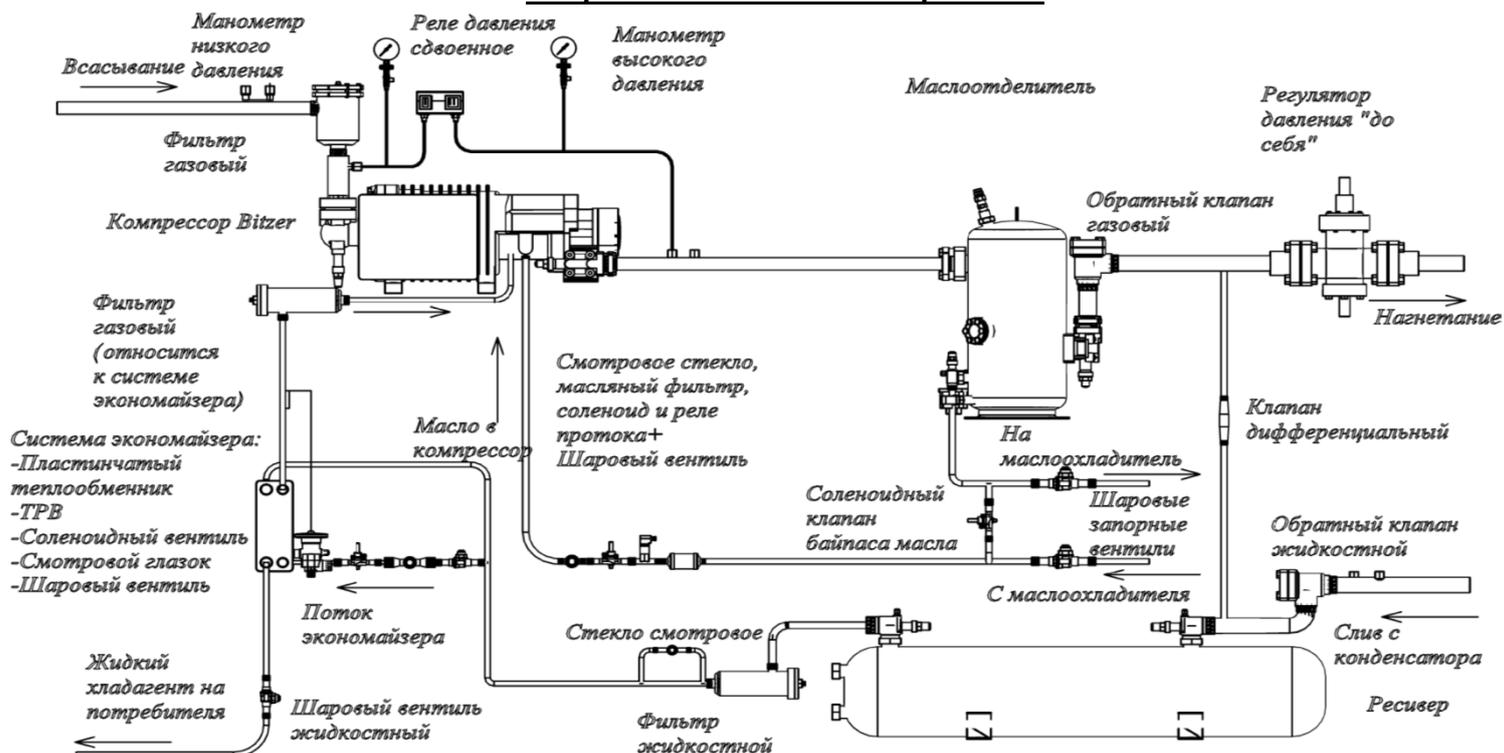
Расшифровка обозначения модели агрегата

АВ - HSN5343-20 - О - Щ - В - Б - X
1 2 3 4 5 6 7

- 1 - Агрегат винтовой
- 2 - Модель компрессора
- 3 - Отделитель жидкости
- 4 - Щит управления

- 5 - Вентиль перед фильтром на всасывание
- 6 - Байпас масла
- 7 - Регулятор скорости вращения вентиляторов маслоохладителя

Гидравлическая схема агрегата



Серия АВ-НСК (температурный диапазон от +8,5°С до -20°С на R404a/R507)

| Модель | Холодопроизводительность при T _{кон} =+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) Длина X Ширина X Высота | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | | | |
|----------------|------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | R-404a ЭКО | | | | | Базовая комплектация | Q - Отделитель жидкости | Щ - Щитг управления агрегатом | В - вентиль на всасывание |
| | -10°С | 0°С | | | | | | | |
| AB-HSK5343-30 | 65.3 | 89.1 | 1300x1250x1475 | 410 | 52 | 20 327 | 607 | 3 416 | 340 |
| AB-HSK5353-35 | 76.3 | 103.6 | 1300x1250x1475 | 445 | 58 | 20 327 | 607 | 3 416 | 340 |
| AB-HSK5363-40 | 87.4 | 118.0 | 1270x1250x1475 | 462 | 66 | 20 851 | 607 | 3 416 | 340 |
| AB-HSK6451-50 | 102.9 | 140.0 | 1300x1320x1525 | 560 | 79 | 25 721 | 607 | 3 788 | 381 |
| AB-HSK6461-60 | 121.9 | 166.3 | 1550x1320x1525 | 595 | 98 | 27 051 | 607 | 4 612 | 381 |
| AB-HSK7451-70 | 147.8 | 204.0 | 1800x1340x1525 | 690 | 124 | 29 076 | 811 | 4 745 | 381 |
| AB-HSK7461-80 | 164.3 | 226.0 | 1800x1400x1525 | 715 | 144 | 29 995 | 811 | 5 011 | 556 |
| AB-HSK7471-90 | 178.4 | 245.0 | 1800x1400x1525 | 815 | 162 | 32 643 | 811 | 5 144 | 556 |
| AB-HSK8551-110 | 223.0 | 312.0 | по запросу | 1093 | 180 | 44 203 | 1 655 | 6 473 | 782 |
| AB-HSK8561-125 | 255.0 | 354.0 | по запросу | 1161 | 216 | 46 690 | 1 655 | 6 473 | 782 |
| AB-HSK8571-140 | 284.0 | 392.0 | по запросу | 1181 | 246 | 50 259 | 1 655 | 6 473 | 782 |

Серия АВ-НСН (температурный диапазон от -15°С до -50°С на R404a/R507)

| Модель | Холодопроизводительность при T _{кон} =+40°С (кВт) | | Габаритные размеры (мм) Длина X Ширина X Высота | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | | | | | |
|----------------|------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------|
| | R-404a ЭКО | | | | | Базовая комплектация | Q - Отделитель жидкости | Щ - Щитг управления агрегатом | В - вентиль на всасывание | Б - байпас масла | X - регулятор скорости вращения |
| | -25°С | -40°С | | | | | | | | | |
| AB-HSN5343-20 | 38.8 | 20.1 | 1300x1250x1475 | 410 | 37 | 20 055 | 607 | 3 589 | 340 | 221 | 849 |
| AB-HSN5353-25 | 45.3 | 23.8 | 1300x1250x1475 | 445 | 44 | 20 066 | 607 | 3 589 | 340 | 221 | 849 |
| AB-HSN5363-30 | 52.1 | 27.8 | 1270x1250x1475 | 462 | 50 | 21 166 | 607 | 3 589 | 340 | 221 | 849 |
| AB-HSN6451-40 | 62.5 | 33.2 | 1300x1320x1525 | 560 | 65 | 24 757 | 607 | 3 987 | 340 | 221 | 1 089 |
| AB-HSN6461-50 | 71.4 | 38.8 | 1550x1320x1525 | 595 | 79 | 26 170 | 811 | 4 785 | 381 | 221 | 1 089 |
| AB-HSN7451-60 | 86.7 | 45.6 | 1800x1340x1525 | 690 | 98 | 27 998 | 811 | 4 918 | 556 | 221 | 1 089 |
| AB-HSN7461-70 | 98.4 | 52.7 | 1800x1400x1525 | 715 | 124 | 28 765 | 811 | 5 184 | 556 | 221 | 1 089 |
| AB-HSN7471-75 | 103 | 56.2 | 1800x1400x1525 | 815 | 144 | 31 290 | 811 | 5 184 | 556 | 221 | 1 089 |
| AB-HSN8571-125 | 170 | 92 | по запросу | 1161 | 216 | 47 734 | 1 655 | 6 646 | 782 | 432 | 1 677 |
| AB-HSN8591-160 | 212 | 114 | по запросу | 1261 | 260 | 48 935 | 1 655 | 6 646 | 782 | 432 | 1 677 |

3.2. Агрегаты уличного исполнения

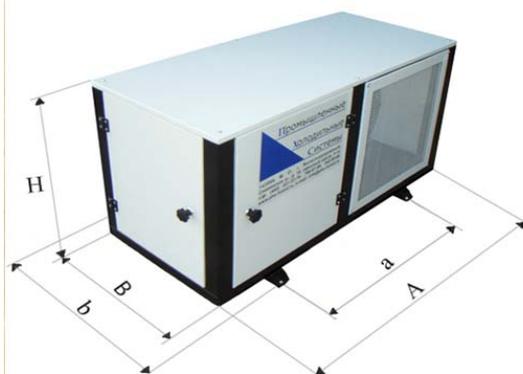
Обозначение моделей

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| А | С | Н | | Р | 4 | В | ZB15 | 3PH | М | Р | З |
| Агрегат уличного исполнения | Режим работы: В - высокотемпературный; С - среднетемпературный; Н - низкотемпературный | Вид установки Н - настенный К - крышный (кубический) | Тип компрессора: - спиральный, П - поршневого | Встроенная система регулирования производительности | Количество полюсов электродвигателя вентилятора конденсатора (4, 6 полюсов) | Увеличенный конденсатор для высокой температуры окружающей среды | Модель компрессора | Электропитание 3PH-3Ф/400В/50Гц; 1PH-1Ф/240В/50Гц | Система маслоотделения (маслоотделитель, линия возврата масла, смотровой глазок, запорный вентиль) | Регулировка производительности (на блок цилиндров) | Система "зимнего" пуска (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан) |

3.2.1 Агрегаты среднетемпературные уличного исполнения серии АСН.

Стандартная комплектация:

- 1 Спиральный герметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Запорные вентили "Rotalock" на нагнетании и всасывании компрессора
- 4 Датчик нагнетания (для компрессоров с кодом двигателя TFD)
- 5 Конденсатор воздушного охлаждения
- 6 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсаторов
- 7 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 8 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 9 Фильтры на жидкостную линию и линию всасывания
- 10 Жидкостной ресивер с вентилями "Rotalock" и плавкой вставкой
- 11 Силовой электрический щит
- 12 Рама и декоративные панели



3.2.1.1 Агрегаты с четырехполюсными вентиляторами конденсатора

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 10 К | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x B x H | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|---------------------|-------------------------------------------|--------|------|------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------|
| | Хладагент | | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | R-404A | R-134a | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ткип. °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | -10 | 0 | -10 | | | | | | | | | | | | | | |
| АСН4-ZB15-3PH(1PH) | 5.4 | 3.8 | 3.5 | 2.3 | 3,0(2,3) | 4,3 (12,8) | 1 | 1.55 | 3400 | 3,3 (2,6) | 4.5 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 128 | 4 550 |
| АСН4-ZB19-3PH(1PH) | 6.4 | 4.5 | 4.0 | 2.7 | 3,0(2,9) | 6,5 (12,8) | 1 | 1.55 | 3400 | 3,3 (3,2) | 4.5 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 130 | 4 591 |
| АСН4-ZB21-3PH(1PH) | 7.4 | 5.3 | 5.0 | 3.3 | 3,6(3,7) | 7,2 (16,4) | 1 | 1.55 | 3400 | 3,9 (4,0) | 4.5 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 131 | 4 622 |
| АСН4-ZBD21-3PH(1PH) | 7.4 | 5.3 | 5.0 | 3.3 | 3,3(3,7) | 7,2 (16,4) | 1 | 1.55 | 3400 | 3,6 (4,0) | 4.5 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 131 | 5 568 |
| АСН4-ZB26-3PH(1PH) | 8.2 | 6.0 | 5.6 | 3.8 | 4,2(4,7) | 8,9 (18,0) | 1 | 1.55 | 3400 | 4,5 (5,0) | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 131 | 4 821 |
| АСН4В-ZB26-3PH(1PH) | 8.9 | 6.3 | 5.8 | 3.8 | 4,2(4,7) | 8,9 (18,0) | 1 | 1.55 | 3900 | 4,5 (5,0) | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1250x600x690 | 770x650 | 147 | 5 030 |
| АСН4-ZB30-3PH(1PH) | 10.1 | 7.2 | 6.7 | 4.5 | 4,8(4,7) | 10,3 (26,4) | 1 | 1.55 | 3900 | 5,1 (5,0) | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1400x600x690 | 900x650 | 158 | 5 148 |
| АСН4-ZBD30-3PH(1PH) | 10.1 | 7.2 | 6.7 | 4.5 | 4.5 | 10.3 | 1 | 1.55 | 3900 | 4.8 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1400x600x690 | 900x650 | 158 | 6 545 |
| АСН4-ZB38-3PH(1PH) | 12.5 | 9.0 | 8.3 | 5.5 | 5,8(5,8) | 12,8 (32,3) | 1 | 1.8 | 4600 | 6,2 (6,2) | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1500x600x840 | 1000x650 | 180 | 5 775 |
| АСН4-ZBD38-3PH(1PH) | 12.5 | 9.0 | 8.3 | 5.5 | 5.6 | 12.8 | 1 | 1.8 | 4600 | 6.0 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1500x600x840 | 1000x650 | 180 | 6 960 |
| АСН4-ZB45-3PH | 15.1 | 10.8 | 10.1 | 6.7 | 6.6 | 13.1 | 2 | 3.1 | 7000 | 7.3 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1670x600x740 | 1170x650 | 192 | 6 468 |
| АСН4-ZBD45-3PH | 15.1 | 10.8 | 10.1 | 6.7 | 7.0 | 13.1 | 2 | 3.1 | 7000 | 7.7 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1670x600x740 | 1170x650 | 192 | 7 717 |
| АСН4-ZB50-3PH | 17.4 | 12.4 | 11.3 | 7.6 | 8.3 | 14.6 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.0 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1670x600x740 | 1170x650 | 210 | 7 281 |
| АСН4-ZB58-3PH | 19.6 | 14.0 | 12.8 | 8.5 | 9.0 | 15.4 | 2 | 3.1 | 7800 | 9.7 | 12.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1880x600x770 | 1330x650 | 230 | 7 744 |
| АСН4-ZBD58-3PH | 19.6 | 14.0 | 12.8 | 8.5 | 9.2 | 15.4 | 2 | 3.1 | 7800 | 9.9 | 12.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1880x600x770 | 1330x650 | 230 | 9 170 |
| АСН4-ZB66-3PH | 22.3 | 16.0 | 14.7 | 9.8 | 9.9 | 17.5 | 2 | 4.2 | 9200 | 10.9 | 12.2 | 5/8" | 1 1/8" | 2170x600x790 | 1520x650 | 253 | 8 361 |
| АСН4-ZB76-3PH | 27.6 | 19.6 | 17.3 | 11.5 | 11.4 | 20.4 | 2 | 6.8 | 13600 | 13.0 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2170x600x940 | 1520x650 | 291 | 9 343 |
| АСН4-ZBD76-3PH | 27.6 | 19.6 | 17.3 | 11.5 | 11.5 | 20.4 | 2 | 6.8 | 13600 | 13.1 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2170x600x940 | 1520x650 | 291 | 10 870 |
| АСН4-ZB95-3PH | 32.6 | 23.4 | 21.5 | 14.4 | 15.3 | 28.2 | 2 | 6.8 | 13600 | 16.9 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2170x600x940 | 1520x650 | 294 | 9 907 |
| АСН4-ZB114-3PH | 37.6 | 26.9 | 25.3 | 16.8 | 18.6 | 23.3 | 2 | 6.8 | 13600 | 20.2 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2170x600x940 | 1520x650 | 296 | 10 238 |

3.2.1.2 Агрегаты с шестиполюсными вентиляторами конденсатора

| Модель агрегата | Холодопр-ть при Т _{о.с.} =27°C перегреве 10 К | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x B x H | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| | Хладагент | | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | R-404A | R-134a | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ткип. °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | -10 | 0 | -10 | | | | | | | | | | | | | |
| АСН6-ZB15-3PH(1PH) | 5.1 | 3.6 | 3.5 | 2.3 | 3,0(2,3) | 4,9 (12,8) | 1 | 0.6 | 2200 | 3.1 | 5 | 3/8" | 7/8" | 1200x535x550 | 770x650 | 128 | 4 330 |
| АСН6-ZB19-3PH(1PH) | 6.1 | 4.4 | 4.1 | 2.6 | 3,0(2,9) | 6,5 (12,8) | 1 | 0.74 | 3400 | 3.2 | 5 | 3/8" | 7/8" | 1150x535x620 | 770x650 | 130 | 4 590 |
| АСН6-ZB21-3PH(1PH) | 7.5 | 5.3 | 5 | 3.3 | 3,6(3,7) | 7,2 (16,4) | 1 | 0.74 | 3400 | 3.9 | 5 | 3/8" | 7/8" | 1150x535x620 | 770x650 | 131 | 4 621 |
| АСН6-ZBD21-3PH(1PH) | 7.5 | 5.2 | 4.9 | 3.4 | 3,3(3,7) | 7,2 (16,4) | 1 | 0.74 | 3400 | 3.86 | 5 | 3/8" | 7/8" | 1150x535x620 | 770x650 | 131 | 5 566 |
| АСН6-ZB26-3PH(1PH) | 8.1 | 5.9 | 5.6 | 3.8 | 4,2(4,7) | 8,9 (18,0) | 1 | 0.74 | 3400 | 4.86 | 6.5 | 3/8" | 7/8" | 1150x535x620 | 770x650 | 131 | 4 819 |
| АСН6В-ZB26-3PH(1PH) | 9.4 | 6.6 | 6 | 3.9 | 4,2(4,7) | 8,9 (18,0) | 1 | 1.35 | 4950 | 4.99 | 6.5 | 1/2" | 7/8" | 1405x535x810 | 770x650 | 157 | 5 029 |
| АСН6-ZB29-3PH | 10.1 | 7.3 | 6.5 | 4.2 | 4.66 | 7.9 | 1 | 1.35 | 4950 | 4.95 | 6.5 | 1/2" | 7/8" | 1405x535x810 | 900x650 | 169 | 5 145 |
| АСН6-ZBD30-3PH(1PH) | 10.5 | 7.6 | 6.9 | 4.5 | 4.5 | 10.3 | 1 | 1.35 | 4950 | 4.8 | 6.5 | 1/2" | 7/8" | 1405x535x810 | 900x650 | 169 | 6 350 |
| АСН6-ZB38-3PH(1PH) | 12.5 | 9.4 | 8.6 | 5.6 | 5,8(5,8) | 12,8 (32,3) | 1 | 1.35 | 5700 | 6.0 | 8 | 1/2" | 7/8" | 1410x550x820 | 1000x650 | 183 | 5 546 |
| АСН6-ZBD38-3PH(1PH) | 12.5 | 9.2 | 8.4 | 5.7 | 5.89 | 12.8 | 1 | 1.35 | 5700 | 6.0 | 8 | 1/2" | 7/8" | 1410x550x820 | 1000x650 | 183 | 6 578 |
| АСН6-ZB45-3PH | 14.8 | 10 | 10.1 | 6.7 | 6.6 | 13.1 | 1 | 1.35 | 5700 | 7.3 | 8 | 1/2" | 1 1/8" | 1410x550x820 | 1170x650 | 205 | 5 748 |
| АСН6-ZBD45-3PH | 14.8 | 10 | 9.8 | 6.7 | 7.0 | 13.1 | 1 | 1.35 | 5700 | 7.3 | 8 | 1/2" | 1 1/8" | 1410x550x820 | 1170x650 | 205 | 6 845 |
| АСН6-ZB48-3PH | 17.2 | 11.7 | 11.5 | 7.7 | 7.87 | 14 | 1 | 1.35 | 5800 | 8.2 | 8 | 1/2" | 1 1/8" | 1780x600x850 | 1170x650 | 250 | 6 395 |
| АСН6-ZB57-3PH | 19.7 | 14.5 | 12.7 | 8.5 | 8.5 | 15.9 | 1 | 2.5 | 7000 | 9.0 | 12.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1780x600x850 | 1330x650 | 250 | 7 197 |
| АСН6-ZBD57-3PH | 19.7 | 14.1 | 12.7 | 8.5 | 8.44 | 15.9 | 1 | 2.5 | 7000 | 9.0 | 12.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1780x600x850 | 1330x650 | 250 | 8 022 |
| АСН6-ZB66-3PH | 22 | 16.1 | 14.6 | 9.9 | 9.9 | 17.5 | 1 | 2.5 | 7000 | 10.4 | 12.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1780x600x850 | 1520x650 | 281 | 7 624 |
| АСН6-ZB76-3PH | 25 | 18 | 16.6 | 11.1 | 11.4 | 20.4 | 2 | 1.48 | 6850 | 11.82 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2170x600x940 | 1520x650 | 289 | 9 011 |
| АСН6-ZBD76-3PH | 25 | 18 | 16.7 | 11.1 | 11.5 | 20.4 | 2 | 1.48 | 6850 | 11.82 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2170x600x940 | 1520x650 | 289 | 10 422 |
| АСН6-ZB95-3PH | 32 | 23 | 21.8 | 14.6 | 15.3 | 28.2 | 2 | 2.7 | 10100 | 15.9 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2380x600x1400 | 1520x650 | 292 | 9 904 |
| АСН6-ZB114-3PH | 40 | 29 | 25.9 | 17.4 | 18.1 | 33.3 | 2 | 2.7 | 10100 | 18.68 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2380x600x1400 | 1520x650 | 289 | 10 236 |

3.2.2. Агрегаты низкотемпературные уличного исполнения серии АНН.

Стандартная комплектация:

- 1 Спиральный герметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Запорные вентили "Rotalock" на нагнетании и всасывании компрессора
- 4 Вентиль впрыска DTC или трубка впрыска
- 5 Датчик нагнетания (для компрессоров с кодом двигателя TFD)
- 6 Конденсатор воздушного охлаждения
- 7 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсаторов
- 8 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 9 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 10 Фильтры на жидкостную линию и линию всасывания
- 11 Жидкостной ресивер с вентилями "Rotalock" и плавкой вставкой
- 12 Силовой электрический щит
- 13 Рама и декоративные панели



3.2.2.1 Агрегаты серии АНН с компрессорами ZF с четырехполюсными вентиляторами конденсатора

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 15 К | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x B x H | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-------------------------------------------|--------|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| | | | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-404A | R-134a | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ткип. °С | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АНН4-ZF09-3PH | 2.9 | 1.9 | - | - | 3.2 | 6.0 | 1 | 1.55 | 3400 | 3.5 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 129 | 4 963 |
| АНН4-ZF11-3PH | 3.6 | 2.4 | - | - | 4.0 | 7.0 | 1 | 1.55 | 3400 | 4.3 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 131 | 5 129 |
| АНН4-ZF13-3PH | 4.1 | 2.7 | 2.5 | 1.6 | 4.5 | 8.0 | 1 | 1.55 | 3400 | 4.8 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 141 | 5 531 |
| АНН4-ZF15-3PH | 4.8 | 3.2 | 3.0 | 1.8 | 5.9 | 10.5 | 1 | 1.55 | 3400 | 6.2 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 142 | 5 770 |
| АНН4В-ZF15-3PH | 5.1 | 3.3 | 3.0 | 1.9 | 5.9 | 10.5 | 1 | 1.55 | 3900 | 6.2 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1400x600x690 | 900x650 | 161 | 5 989 |
| АНН4-ZF18-3PH | 6.0 | 4.0 | 3.5 | 2.1 | 6.4 | 12.5 | 1 | 1.55 | 3900 | 6.7 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1400x600x690 | 900x650 | 163 | 6 178 |
| АНН4-ZF24-3PH | 7.7 | 5.0 | 4.5 | 2.8 | 8.5 | 16.1 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.2 | 12.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1700x600x740 | 1170x650 | 250 | 8 433 |
| АНН4-ZF25-3PH | 7.7 | 5.0 | - | - | 8.5 | 16.1 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.2 | 12.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1700x600x740 | 1170x650 | 250 | 7 569 |
| АНН4-ZF33-3PH | 10.7 | 6.9 | 6.2 | 3.7 | 11.5 | 22.3 | 2 | 3.1 | 7800 | 12.2 | 24.8 | 1/2" | 1 3/8" | 2010x600x770 | 1410x650 | 272 | 9 277 |
| АНН4-ZF34-3PH | 10.2 | 6.7 | - | - | 11.5 | 22.3 | 2 | 3.1 | 7800 | 12.2 | 24.8 | 1/2" | 1 3/8" | 2010x600x770 | 1410x650 | 272 | 9 012 |
| АНН4-ZF40-3PH | 12.9 | 8.4 | - | - | 14.3 | 25.1 | 2 | 4.2 | 9200 | 15.3 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x790 | 1620x650 | 302 | 10 115 |
| АНН4-ZF41-3PH | 12.3 | 8.1 | - | - | 14.3 | 25.1 | 2 | 4.2 | 9200 | 15.3 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x790 | 1620x650 | 302 | 9 771 |
| АНН4-ZF48-3PH | 16.0 | 10.4 | - | - | 18.9 | 28.7 | 2 | 6.8 | 13600 | 20.5 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 335 | 11 169 |
| АНН4-ZF49-3PH | 15.2 | 9.9 | - | - | 18.9 | 28.7 | 2 | 6.8 | 13600 | 20.5 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 335 | 10 530 |

3.2.2.2 Агрегаты серии АНН с компрессорами ZF с шестиполюсными вентиляторами конденсатора

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 15 К | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x B x H | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-------------------------------------------|--------|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| | | | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-404A | R-134a | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ткип. °С | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АНН6-ZF09-3PH | 2.9 | 1.9 | - | - | 3.2 | 6.0 | 1 | 0.84 | 3400 | 3.4 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 129 | 4 988 |
| АНН6-ZF11-3PH | 3.6 | 2.4 | - | - | 4.0 | 7.0 | 1 | 0.84 | 3400 | 4.2 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 131 | 5 153 |
| АНН6-ZF13-3PH | 4.1 | 2.6 | 2.5 | 1.6 | 4.5 | 8.0 | 1 | 0.84 | 3400 | 4.7 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1250x600x620 | 770x650 | 141 | 5 556 |
| АНН6-ZF15-3PH | 4.9 | 3.2 | 3.0 | 1.8 | 5.9 | 10.5 | 1 | 0.84 | 2800 | 6.1 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1400x600x690 | 900x650 | 161 | 5 978 |
| АНН6В-ZF15-3PH | 5.1 | 3.3 | 3.0 | 1.9 | 5.9 | 10.5 | 1 | 0.84 | 3400 | 6.1 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1500x600x840 | 1000x650 | 182 | 6 218 |
| АНН6-ZF18-3PH | 6.0 | 4.0 | 3.5 | 2.1 | 6.4 | 12.5 | 1 | 0.84 | 3400 | 6.6 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1500x600x840 | 1000x650 | 184 | 6 407 |
| АНН6-ZF24-3PH | 7.6 | 5.0 | 4.5 | 2.8 | 8.5 | 16.1 | 2 | 1.68 | 5800 | 8.9 | 12.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1900x600x770 | 1350x650 | 263 | 8 606 |
| АНН6-ZF25-3PH | 7.6 | 5.0 | - | - | 8.5 | 16.1 | 2 | 1.68 | 5800 | 8.9 | 12.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1900x600x770 | 1350x650 | 263 | 7 741 |
| АНН6-ZF33-3PH | 10.4 | 6.8 | 6.2 | 3.7 | 11.5 | 22.3 | 2 | 1.68 | 7400 | 11.9 | 24.8 | 1/2" | 1 3/8" | 2220x600x790 | 1620x650 | 291 | 9 489 |
| АНН6-ZF34-3PH | 9.9 | 6.4 | - | - | 11.5 | 22.3 | 2 | 1.68 | 7400 | 11.9 | 24.8 | 1/2" | 1 3/8" | 2220x600x790 | 1620x650 | 291 | 9 226 |
| АНН6-ZF40-3PH | 12.9 | 8.5 | - | - | 14.3 | 25.1 | 2 | 2.5 | 7800 | 14.9 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 326 | 10 569 |
| АНН6-ZF41-3PH | 12.4 | 8.1 | - | - | 14.3 | 25.1 | 2 | 2.5 | 7800 | 14.9 | 24.8 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 326 | 10 225 |

3.2.2.3 Агрегаты серии АНН с компрессорами ZF-EVI с четырехполюсными вентиляторами конденсатора

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 15 К | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-404A | | | | | | | | | | | | | | |
| Ткип. °C | | | | | | | | | | | | | | | |
| -25 | | -35 | | | | | | | | | | | | | |
| АНН4-ZF13KVE-3PH | 6 | 4.1 | 4.8 | 9.0 | 1 | 1.55 | 3900 | 5.1 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1400x600x690 | 900x650 | 165 | 7 345 |
| АНН4-ZF18KVE-3PH | 8.4 | 5.8 | 8.0 | 13.0 | 2 | 3.1 | 7000 | 8.7 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1670x600x740 | 1170x650 | 200 | 8 755 |
| АНН4-ZFD18KVE-3PH | 8.4 | 5.8 | 8.0 | 13.0 | 2 | 3.1 | 7000 | 8.7 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1670x600x740 | 1170x650 | 200 | 9 999 |
| АНН4-ZF24KVE-3PH | 10.6 | 7.2 | 10.3 | 16.0 | 2 | 3.1 | 7800 | 11.0 | 12.2 | 5/8" | 1 3/8" | 1900x600x770 | 1350x650 | 272 | 10 315 |
| АНН4-ZF25KVE-3PH | 11.25 | 7.8 | 10.3 | 16.0 | 2 | 3.1 | 7800 | 11.0 | 12.2 | 5/8" | 1 3/8" | 1900x600x770 | 1350x650 | 272 | 8 978 |
| АНН4-ZF33KVE-3PH | 14.3 | 9.7 | 13.5 | 21.4 | 2 | 4.2 | 9200 | 14.5 | 12.2 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x790 | 1620x650 | 297 | 11 579 |
| АНН4-ZF34KVE-3PH | 14.9 | 10.3 | 13.5 | 21.4 | 2 | 4.2 | 9200 | 14.5 | 12.2 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x790 | 1620x650 | 297 | 10 610 |
| АНН4-ZF40KVE-3PH | 18.6 | 12.1 | 17.5 | 27.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 19.1 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 333 | 13 390 |
| АНН4-ZF41KVE-3PH | 18.1 | 12.6 | 17.5 | 27.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 19.1 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 333 | 12 092 |
| АНН4-ZF48KVE-3PH | 21.3 | 14.9 | 23.5 | 30.6 | 2 | 6.8 | 13600 | 25.1 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 342 | 13 883 |
| АНН4-ZF49KVE-3PH | 20.3 | 14.2 | 23.5 | 30.6 | 2 | 6.8 | 13600 | 25.1 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 342 | 12 286 |

3.2.2.4 Агрегаты серии АНН с компрессорами ZF-EVI с шестиполюсными вентиляторами конденсатора

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 15 К | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-404A | | | | | | | | | | | | | | |
| Ткип. °C | | | | | | | | | | | | | | | |
| -25 | | -35 | | | | | | | | | | | | | |
| АНН6-ZF13KVE-3PH | 6 | 4.1 | 4.8 | 9.0 | 1 | 0.84 | 3400 | 5.0 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1500x600x840 | 1000x650 | 183 | 7 592 |
| АНН6-ZF18KVE-3PH | 8.3 | 5.8 | 8.0 | 13.0 | 2 | 1.68 | 5800 | 8.4 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1900x600x770 | 1350x650 | 218 | 8 903 |
| АНН6-ZFD18KVE-3PH | 8.3 | 5.8 | 8.0 | 13.0 | 2 | 1.68 | 5800 | 8.4 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1900x600x770 | 1350x650 | 218 | 10 147 |
| АНН6-ZF24KVE-3PH | 10.5 | 7.2 | 10.3 | 16.0 | 2 | 1.68 | 7400 | 10.7 | 12.2 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x790 | 1620x650 | 290 | 10 532 |
| АНН6-ZF25KVE-3PH | 11.2 | 7.8 | 10.3 | 16.0 | 2 | 1.68 | 7400 | 10.7 | 12.2 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x790 | 1620x650 | 290 | 9 184 |
| АНН6-ZF33KVE-3PH | 14.3 | 9.8 | 13.5 | 21.4 | 2 | 2.5 | 7800 | 14.1 | 12.2 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 322 | 12 014 |
| АНН6-ZF34KVE-3PH | 14.9 | 10.4 | 13.5 | 21.4 | 2 | 2.5 | 7800 | 14.1 | 12.2 | 5/8" | 1 3/8" | 2220x600x940 | 1620x650 | 322 | 11 160 |

Стандартная комплектация:

- 1 Спиральный герметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Запорные вентили "Rotalock" на нагнетании и всасывании компрессора
- 4 Экономайзер
- 5 Датчик нагнетания (для компрессоров с кодом двигателя TFD)
- 6 Конденсатор воздушного охлаждения
- 7 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсаторов
- 8 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 9 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 10 Фильтры на жидкостную линию и линию всасывания
- 11 Жидкостной ресивер с вентилями "Rotalock" и плавкой вставкой
- 12 Силовой электрический щит
- 13 Рама и декоративные панели



3.2.3 Агрегаты среднетемпературные двухкомпрессорные уличного исполнения серии АСН.

Стандартная комплектация:

- 1 Спиральные герметичные компрессоры с уравнивание трубок по маслу
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Запорные вентили "Rotalock" на нагнетании и всасывании компрессора
- 4 Конденсатор воздушного охлаждения
- 5 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсаторов
- 6 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 7 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 8 Фильтр осушитель на жидкостную линию
- 9 Фильтр на всасывающую линию
- 10 Шаровые запорные вентили
- 11 Система отделения и возврата масла в составе: маслоотделитель, масляный фильтр, стекло смотровое, шаровый вентиль
- 12 Обратные клапаны на линию нагнетания и жидкостную линию после конденсатора
- 13 Жидкостной ресивер с вентилями "Rotalock" и плавкой вставкой
- 14 Силовой электрический щит
- 15 Рама и декоративные панели

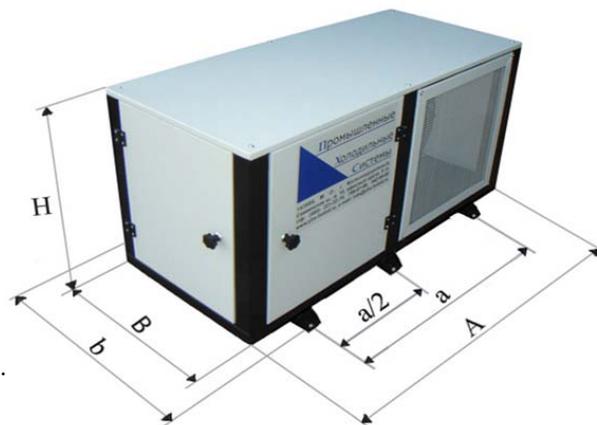


| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 10 К | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------|------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| | Хладагент | | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | R-404A | R-134a | Ткип. °C | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | -10 | 0 | -10 | | | | | | | | | | | | | |
| Агрегаты с четырехполюсными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АСН4-2*ZB15-3PH | 10.0 | 7.1 | 6.8 | 4.5 | 6.0 | 8.6 | 1 | 1.55 | 3900 | 6.3 | 12.2 | 1/2" | 7/8" | 1980x600x690 | 1480x650 | 199 | 8 712 |
| АСН4-2*ZB19-3PH | 12.2 | 8.8 | 7.9 | 5.2 | 6.0 | 13.0 | 1 | 1.8 | 4600 | 6.3 | 12.2 | 5/8" | 1 1/8" | 2100x600x850 | 1600x650 | 227 | 9 022 |
| АСН4-2*ZB21-3PH | 15.1 | 10.8 | 10.0 | 6.6 | 7.2 | 14.4 | 2 | 3.1 | 7000 | 7.9 | 12.2 | 5/8" | 1 1/8" | 2250x600x750 | 1750x650 | 235 | 9 523 |
| АСН4-2*ZB26-3PH | 16.9 | 12.1 | 11.4 | 7.6 | 8.4 | 17.8 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.1 | 12.2 | 5/8" | 1 1/8" | 2250x600x750 | 1750x650 | 233 | 9 901 |
| АСН4-2*ZB30-3PH | 20.0 | 14.4 | 13.5 | 8.9 | 9.6 | 20.6 | 2 | 3.1 | 7800 | 10.3 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2450x600x750 | 1950x650 | 264 | 10 278 |
| АСН4-2*ZB38-3PH | 25.0 | 17.9 | 16.7 | 11.0 | 11.6 | 25.6 | 2 | 3.6 | 9200 | 12.3 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2150x700x1650 | 1670x750 | 356 | 11 776 |
| АСН4-2*ZB45-3PH | 30.1 | 21.6 | 20.3 | 13.4 | 13.2 | 26.2 | 4 | 6.2 | 14000 | 14.5 | 24.8 | 7/8" | 1 3/8" | 2350x700x1550 | 1870x750 | 383 | 13 019 |
| АСН4-2*ZB50-3PH | 34.7 | 24.8 | 22.6 | 15.2 | 16.6 | 29.2 | 4 | 6.2 | 14000 | 17.9 | 24.8 | 1/8" | 1 5/8" | 2850x800x1650 | 2370x850 | 464 | 14 619 |
| АСН4-2*ZB58-3PH | 39.1 | 28.0 | 25.6 | 17.1 | 18.0 | 30.8 | 4 | 6.2 | 15600 | 19.3 | 24.8 | 1/8" | 1 5/8" | 3050x800x1650 | 2570x850 | 488 | 15 271 |
| АСН4-2*ZB66-3PH | 42.6 | 30.9 | 28.8 | 19.4 | 19.8 | 35.0 | 4 | 6.2 | 15600 | 21.1 | 24.8 | 1/8" | 1 5/8" | 3050x800x1700 | 2570x850 | 497 | 15 902 |
| Агрегаты с шестиполюсными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АСН6-2*ZB15-3PH | 10.0 | 7.1 | 6.8 | 4.5 | 6.0 | 8.6 | 1 | 0.84 | 3400 | 6.2 | 12.2 | 1/2" | 7/8" | 2100x600x850 | 1600x650 | 223 | 9 064 |
| АСН6-2*ZB19-3PH | 12.2 | 8.8 | 7.9 | 5.2 | 6.0 | 13.0 | 2 | 1.68 | 5700 | 6.4 | 12.2 | 5/8" | 1 1/8" | 2250x600x750 | 1750x650 | 233 | 9 621 |
| АСН6-2*ZB21-3PH | 14.7 | 10.6 | 9.9 | 6.6 | 7.2 | 14.4 | 2 | 1.68 | 5800 | 7.6 | 12.2 | 5/8" | 1 1/8" | 2450x600x750 | 1950x650 | 250 | 9 823 |
| АСН6-2*ZB26-3PH | 17.4 | 12.4 | 11.6 | 7.6 | 8.4 | 17.8 | 2 | 1.68 | 7400 | 8.8 | 12.2 | 5/8" | 1 1/8" | 2700x600x800 | 2200x650 | 269 | 10 458 |
| АСН6-2*ZB30-3PH | 19.8 | 14.3 | 13.3 | 8.9 | 9.6 | 20.6 | 2 | 1.68 | 7400 | 10.0 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2700x600x800 | 2200x650 | 285 | 10 691 |
| АСН6-2*ZB38-3PH | 25.0 | 17.9 | 16.7 | 11.1 | 11.6 | 25.6 | 4 | 3.36 | 11400 | 11.4 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2350x700x1550 | 1870x750 | 372 | 12 789 |
| АСН6-2*ZB45-3PH | 29.5 | 21.2 | 20.1 | 13.3 | 13.2 | 26.2 | 4 | 3.36 | 11600 | 14.0 | 24.8 | 7/8" | 1 3/8" | 2600x700x1550 | 2120x750 | 404 | 13 435 |
| АСН6-2*ZB50-3PH | 35.8 | 25.5 | 22.9 | 15.3 | 16.6 | 29.2 | 4 | 3.36 | 14800 | 17.4 | 24.8 | 1/8" | 1 5/8" | 3250x800x1650 | 2770x850 | 520 | 15 479 |
| АСН6-2*ZB58-3PH | 38.8 | 27.8 | 25.4 | 17.1 | 18.0 | 30.8 | 4 | 3.36 | 14800 | 18.8 | 24.8 | 1/8" | 1 5/8" | 3250x800x1650 | 2770x850 | 520 | 15 843 |
| АСН6-2*ZB66-3PH | 45.2 | 32.4 | 29.6 | 19.7 | 19.8 | 35.0 | 4 | 5.0 | 15600 | 21.0 | 24.8 | 1/8" | 1 5/8" | 3250x800x1750 | 2770x850 | 562 | 17 426 |

3.2.4. Агрегаты среднетемпературные уличного исполнения серии АСНП с компрессорами Pluscom

Стандартная комплектация:

- 1 Поршневой полугерметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Вибровставка на нагретании компрессора
- 4 Вибровставка на всасывании компрессора.
- 5 Частотный регулятор производительности (для моделей АСНПР).
- 6 Конденсатор воздушного охлаждения
- 7 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсаторов
- 8 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 9 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 10 Фильтр осушитель на жидкостную линию
- 11 Фильтр на всасывающую линию (поставляется в комплекте с агрегатом).
- 12 Жидкостной ресивер с вентилями "Rotalock" и плавкой вставкой
- 13 Силовой электрический щит
- 14 Рама и декоративные панели



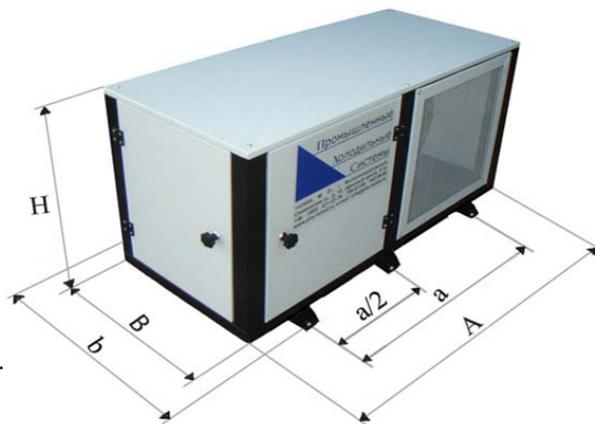
Внимание Любой стандартный агрегат можно оснастить клапаном регулирования производительности для одного блока цилиндров (100%-50%) и контроллером управления производительностью. Стоимость данной опции - 570 евро.

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 10 К | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x B x H | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------|------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| | Хладагент | | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | R-404A | R-134a | Ткип. °C | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | -10 | 0 | -10 | | | | | | | | | | | | | |
| Агрегаты с четырехполюсными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АСНП4-HGX22P/125-4S | 7.9 | 5.6 | 5.5 | 3.6 | 3.7 | 6.3 | 1 | 1.55 | 3400 | 4.0 | 4.5 | 1/2" | 7/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 191 | 6 096 |
| АСНП4-HGX22P/125-4S | 10.0 | 7.6 | 7.5 | 4.9 | 3.7 | 6.3 | 1 | 1.55 | 3900 | 4.0 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1700x600x690 | 1200x650 | 229 | 9 708 |
| АСНП4-HGX22P/160-4S | 9.9 | 7.0 | 6.8 | 4.4 | 4.4 | 7.4 | 1 | 1.55 | 3900 | 4.7 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1700x600x690 | 1200x650 | 211 | 6 298 |
| АСНП4-HGX22P/160-4S | 11.8 | 9.4 | 9.2 | 6.0 | 4.4 | 7.4 | 1 | 1.8 | 4600 | 4.8 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1800x600x840 | 1300x650 | 256 | 9 933 |
| АСНП4-HGX22P/190-4S | 12.2 | 8.8 | 8.4 | 5.6 | 5.7 | 9.3 | 1 | 1.8 | 4600 | 6.1 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1800x600x840 | 1300x650 | 235 | 6 553 |
| АСНП4-HGX22P/190-4S | 15.4 | 11.9 | 11.4 | 7.6 | 5.7 | 9.3 | 2 | 3.1 | 7000 | 6.4 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1970x600x740 | 1450x650 | 267 | 10 404 |
| АСНП4-HGX34P/215-4S | 14.3 | 9.9 | 9.4 | 6.0 | 6.1 | 10.5 | 2 | 3.1 | 7000 | 6.8 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 2150x600x740 | 1640x650 | 267 | 7 823 |
| АСНП4-HGX34P/215-4S | 17.5 | 13.2 | 12.6 | 8.1 | 6.1 | 10.5 | 2 | 3.1 | 7800 | 6.8 | 7.2 | 7/8" | 1 1/8" | 2270x600x770 | 1760x650 | 301 | 11 624 |
| АСНП4-HGX34P/255-4S | 17.0 | 11.9 | 11.2 | 7.2 | 7.5 | 12.6 | 2 | 3.1 | 7800 | 8.2 | 7.2 | 7/8" | 1 1/8" | 2270x600x770 | 1760x650 | 280 | 8 126 |
| АСНП4-HGX34P/255-4S | 21.8 | 15.8 | 15.0 | 9.7 | 7.5 | 12.6 | 2 | 4.2 | 9200 | 8.5 | 7.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2550x600x790 | 2000x650 | 322 | 11 959 |
| АСНП4-HGX34P/315-4S | 20.8 | 14.7 | 13.4 | 8.7 | 8.9 | 16.3 | 2 | 4.2 | 9200 | 9.9 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2550x600x790 | 2000x650 | 305 | 8 722 |
| АСНП4-HGX34P/315-4S | 24.3 | 18.7 | 17.5 | 12.0 | 8.9 | 16.3 | 2 | 4.2 | 9200 | 9.9 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2550x600x790 | 2000x650 | 331 | 12 369 |
| АСНП4-HGX34P/380-4S | 23.7 | 17.0 | 16.2 | 10.7 | 11.1 | 18.7 | 2 | 4.2 | 9200 | 12.1 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2550x600x790 | 2000x650 | 310 | 9 159 |
| АСНП4-HGX34P/380-4S | 31.1 | 23.7 | 22.5 | 14.7 | 11.1 | 18.7 | 2 | 6.8 | 13600 | 12.7 | 12.2 | 7/8" | 1 5/8" | 2550x600x940 | 2000x650 | 355 | 13 290 |
| Агрегаты с шестипольными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АСНП6-HGX22P/125-4S | 7.7 | 5.5 | 5.5 | 3.6 | 3.7 | 6.3 | 1 | 0.84 | 3400 | 3.9 | 4.5 | 1/2" | 7/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 195 | 6 057 |
| АСНП6-HGX22P/125-4S | 10.0 | 7.6 | 7.5 | 4.9 | 3.7 | 6.3 | 1 | 0.84 | 3400 | 3.9 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1700x600x840 | 1200x650 | 251 | 9 881 |
| АСНП6-HGX22P/160-4S | 9.9 | 7.0 | 6.8 | 4.4 | 4.4 | 7.4 | 1 | 0.84 | 3400 | 4.6 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1700x600x840 | 1200x650 | 233 | 6 471 |
| АСНП6-HGX22P/160-4S | 11.8 | 9.4 | 9.2 | 6.0 | 4.4 | 7.4 | 2 | 0.84 | 5700 | 4.8 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1800x600x740 | 1300x650 | 265 | 10 350 |
| АСНП6-HGX22P/190-4S | 12.2 | 8.8 | 8.4 | 5.6 | 5.7 | 9.3 | 2 | 1.68 | 5700 | 6.1 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1800x600x740 | 1300x650 | 244 | 6 967 |
| АСНП6-HGX22P/190-4S | 14.8 | 11.6 | 11.3 | 7.5 | 5.7 | 9.3 | 2 | 1.68 | 5800 | 6.1 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1970x600x770 | 1450x650 | 279 | 10 516 |
| АСНП6-HGX34P/215-4S | 13.9 | 9.7 | 9.3 | 6.0 | 6.1 | 10.5 | 2 | 1.68 | 5800 | 6.5 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 2150x600x770 | 1640x650 | 281 | 8 004 |
| АСНП6-HGX34P/215-4S | 17.3 | 13.1 | 12.5 | 8.1 | 6.1 | 10.5 | 2 | 1.68 | 7400 | 6.5 | 7.2 | 7/8" | 1 1/8" | 2270x600x790 | 1760x650 | 323 | 11 849 |
| АСНП6-HGX34P/255-4S | 16.8 | 11.8 | 11.1 | 7.2 | 7.5 | 12.6 | 2 | 1.68 | 7400 | 7.9 | 7.2 | 7/8" | 1 1/8" | 2270x600x790 | 1760x650 | 302 | 8 284 |
| АСНП6-HGX34P/255-4S | 22.2 | 16.0 | 15.2 | 9.8 | 7.5 | 12.6 | 2 | 2.5 | 7800 | 8.1 | 7.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2550x600x940 | 2000x650 | 346 | 12 415 |
| АСНП6-HGX34P/315-4S | 21.1 | 14.8 | 13.5 | 8.7 | 8.9 | 16.3 | 2 | 2.5 | 7800 | 9.5 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2550x600x940 | 2000x650 | 336 | 9 178 |
| АСНП6-HGX34P/315-4S | 24.8 | 19.0 | 17.7 | 11.6 | 8.9 | 16.3 | 2 | 2.5 | 7800 | 9.5 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2550x600x940 | 2000x650 | 356 | 12 823 |
| АСНП6-HGX34P/380-4S | 24.1 | 17.3 | 16.3 | 10.7 | 11.1 | 18.7 | 2 | 2.5 | 7800 | 12.7 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2550x600x940 | 2000x650 | 335 | 9 616 |
| АСНП6-HGX34P/380-4S | 27.1 | 21.8 | 21.1 | 14.1 | 11.1 | 18.7 | 2 | 2.5 | 7800 | 12.7 | 12.2 | 7/8" | 1 5/8" | 2550x600x940 | 2000x650 | 355 | 13 328 |

3.2.5. Агрегаты низкотемпературные уличного исполнения серии АННП с компрессорами Pluscom

Стандартная комплектация:

- 1 Поршневой полугерметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Вибровставка на нагретании компрессора
- 4 Вибровставка на всасывании компрессора.
- 5 Частотный регулятор производительности (для моделей АННПР).
- 6 Конденсатор воздушного охлаждения
- 7 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора
- 8 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 9 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 10 Фильтр осушитель на жидкостную линию
- 11 Фильтр на всасывающую линию (поставляется в комплекте с агрегатом).
- 12 Жидкостной ресивер с вентилями "Rotalock" и плавкой вставкой
- 13 Силовой электрический щит
- 14 Рама и декоративные панели



Внимание Любой стандартный агрегат можно оснастить клапаном регулирования производительности для одного блока цилиндров (100%-50%) и контроллером управления производительностью. Стоимось данной опции - **570 евро**.

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 15 К | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x B x H | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------|---|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| | | | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-404A | R-134a | Ткип. °C | | | | | | | | | | | | | | |
| -25 | -35 | -25 | -35 | | | | | | | | | | | | | | |
| Агрегаты с четырехполюсными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АННП4-HGX22P/125-4 | 3.1 | 1.8 | 1.6 | - | 3.2 | 5.6 | 1 | 1.55 | 3400 | 3.5 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 195 | 5 861 |
| АННПР4-HGX22P/125-4 | 4.0 | 2.4 | 2.2 | - | 3.2 | 5.6 | 1 | 1.55 | 3400 | 3.5 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 215 | 9 283 |
| АННП4-HGX22P/160-4 | 3.7 | 2.2 | 2.0 | - | 3.5 | 6.0 | 1 | 1.55 | 3400 | 3.8 | 7.2 | 3/8" | 7/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 195 | 5 947 |
| АННПР4-HGX22P/160-4 | 4.7 | 2.9 | 2.6 | - | 3.5 | 6.0 | 1 | 1.55 | 3400 | 3.8 | 7.2 | 3/8" | 1 1/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 215 | 9 369 |
| АННП4-HGX22P/190-4 | 4.4 | 2.7 | 2.3 | - | 4.6 | 7.7 | 1 | 1.55 | 3400 | 4.9 | 7.2 | 3/8" | 1 1/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 195 | 6 031 |
| АННПР4-HGX22P/190-4 | 5.9 | 3.7 | 3.2 | - | 4.6 | 7.7 | 1 | 1.55 | 3900 | 4.9 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1700x600x690 | 1200x650 | 228 | 9 643 |
| АННП4-HGX34P/215-4 | 4.6 | 2.7 | 2.5 | - | 5.0 | 8.3 | 1 | 1.55 | 3900 | 5.3 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1850x600x690 | 1350x650 | 229 | 6 919 |
| АННПР4-HGX34P/215-4 | 5.9 | 3.5 | 3.3 | - | 5.0 | 8.3 | 1 | 1.55 | 3900 | 5.3 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1850x600x690 | 1350x650 | 249 | 10 592 |
| АННП4-HGX34P/255-4 | 5.6 | 3.4 | 3.0 | - | 6.1 | 10.0 | 1 | 1.55 | 3900 | 6.4 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1850x600x690 | 1350x650 | 229 | 7 075 |
| АННПР4-HGX34P/255-4 | 7.5 | 4.6 | 4.1 | - | 6.1 | 10.0 | 1 | 1.8 | 4600 | 6.5 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1980x600x840 | 1460x650 | 275 | 10 947 |
| АННП4-HGX34P/315-4 | 6.9 | 4.2 | 3.7 | - | 7.3 | 12.2 | 1 | 1.8 | 4600 | 7.8 | 7.2 | 1/2" | 1 1/8" | 1980x600x840 | 1460x650 | 257 | 7 805 |
| АННПР4-HGX34P/315-4 | 9.4 | 5.7 | 5.1 | - | 7.3 | 12.2 | 2 | 3.1 | 7000 | 8.0 | 12.2 | 1/2" | 1 3/8" | 2150x600x740 | 1640x650 | 286 | 11 881 |
| АННП4-HGX34P/380-4 | 8.8 | 5.3 | 4.9 | - | 9.1 | 15.1 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.8 | 12.2 | 1/2" | 1 3/8" | 2150x600x740 | 1640x650 | 265 | 8 663 |
| АННПР4-HGX34P/380-4 | 11.1 | 6.9 | 6.5 | - | 9.1 | 15.1 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.8 | 12.2 | 5/8" | 1 5/8" | 2150x600x740 | 1640x650 | 285 | 12 311 |
| Агрегаты с шестиполюсными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АННП6-HGX22P/125-4 | 3.1 | 1.8 | 1.6 | - | 3.7 | 6.3 | 1 | 0.84 | 3400 | 3.9 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 195 | 5 886 |
| АННПР6-HGX22P/125-4 | 3.9 | 2.3 | 2.1 | - | 3.7 | 6.3 | 1 | 0.84 | 3400 | 3.9 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 215 | 9 308 |
| АННП6-HGX22P/160-4 | 3.6 | 2.2 | 2.0 | - | 4.4 | 7.4 | 1 | 0.84 | 3400 | 4.6 | 7.2 | 1/2" | 7/8" | 1550x600x620 | 1050x650 | 195 | 5 971 |
| АННПР6-HGX22P/160-4 | 4.7 | 2.9 | 2.6 | - | 4.4 | 7.4 | 2 | 0.84 | 5700 | 4.8 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1550x600x690 | 1050x650 | 228 | 9 585 |
| АННП6-HGX22P/190-4 | 4.4 | 2.7 | 2.3 | - | 5.7 | 9.3 | 2 | 1.68 | 5700 | 6.1 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1550x600x690 | 1050x650 | 208 | 6 248 |
| АННПР6-HGX22P/190-4 | 5.9 | 3.7 | 3.2 | - | 5.7 | 9.3 | 2 | 1.68 | 5800 | 6.1 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1700x600x840 | 1200x650 | 251 | 9 881 |
| АННП6-HGX34P/215-4 | 4.6 | 2.7 | 2.5 | - | 6.1 | 10.5 | 2 | 1.68 | 5800 | 6.5 | 7.2 | 5/8" | 1 1/8" | 1850x600x840 | 1350x650 | 252 | 7 156 |
| АННПР6-HGX34P/215-4 | 6.2 | 3.6 | 3.4 | - | 6.1 | 10.5 | 2 | 1.68 | 7400 | 6.5 | 7.2 | 7/8" | 1 1/8" | 1850x600x740 | 1350x650 | 280 | 11 290 |
| АННП6-HGX34P/255-4 | 5.9 | 3.5 | 3.1 | - | 7.5 | 12.6 | 2 | 1.68 | 7400 | 7.9 | 7.2 | 7/8" | 1 1/8" | 1850x600x740 | 1350x650 | 260 | 7 769 |
| АННПР6-HGX34P/255-4 | 7.8 | 4.7 | 4.2 | - | 7.5 | 12.6 | 2 | 2.5 | 7800 | 8.1 | 7.2 | 7/8" | 1 3/8" | 1980x600x770 | 1460x650 | 298 | 11 555 |
| АННП6-HGX34P/315-4 | 7.2 | 4.3 | 3.8 | - | 8.9 | 16.3 | 2 | 2.5 | 7800 | 9.5 | 7.2 | 7/8" | 1 3/8" | 1980x600x770 | 1460x650 | 280 | 8 412 |
| АННПР6-HGX34P/315-4 | 9.7 | 5.8 | 5.2 | - | 8.9 | 16.3 | 2 | 2.5 | 7800 | 9.5 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2150x600x790 | 1640x650 | 322 | 12 232 |
| АННП6-HGX34P/380-4 | 9.0 | 5.4 | 5.0 | - | 11.1 | 18.7 | 2 | 2.5 | 7800 | 12.7 | 12.2 | 7/8" | 1 3/8" | 2150x600x790 | 1640x650 | 301 | 9 014 |
| АННПР6-HGX34P/380-4 | 11.5 | 7.1 | 6.6 | - | 11.1 | 18.7 | 2 | 2.5 | 7800 | 12.7 | 12.2 | 7/8" | 1 5/8" | 2150x600x790 | 1640x650 | 321 | 12 662 |

3.2.6. Агрегаты среднетемпературные уличного исполнения серии АСНП с компрессорами HG4,5

Стандартная комплектация:

- 1 Поршневой полугерметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Вибровставка на нагревании компрессора
- 4 Вибровставка на всасывании компрессора.
- 6 Конденсатор воздушного охлаждения
- 7 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора
- 8 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 9 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 10 Фильтр осушитель на жидкостную линию
- 11 Фильтр на всасывающую линию (поставляется в комплекте с агрегатом).
- 12 Жидкостной ресивер с вентилями "Rotalock" и плавкой вставкой или предохранительным клапаном (для ресиверов свыше 25 л).
- 13 Силовой электрический щит
- 14 Рама и декоративные панели



Внимание Любой стандартный агрегат можно оснастить клапаном регулирования производительности для одного блока цилиндров (100%-50%) и контроллером управления производительностью. Стоимось данной опции - **570 евро**.

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 10 К | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x B x H | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) A | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ткип. °C | | | | 0 | -10 | 0 | -10 | | | | | | | | | |
| Агрегаты с четырехполюсными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АСНП4-HGX4/465-4S | 30.5 | 21.6 | 20.8 | 13.7 | 13.0 | 27.0 | 4 | 6.2 | 14000 | 14.3 | 24.8 | 7/8" | 1 3/8" | 2750x800x1750 | 2250x850 | 508 | 14 234 |
| АСНП4-HGX4/555-4S | 36.3 | 25.7 | 24.8 | 16.3 | 15.2 | 34.0 | 4 | 6.2 | 15600 | 16.5 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2960x800x1750 | 2460x850 | 530 | 15 093 |
| АСНП4-HGX4/650-4S | 44.0 | 31.2 | 29.2 | 19.2 | 18.4 | 34.0 | 4 | 8.4 | 18400 | 20.3 | 24.8 | 1 1/8" | 1 5/8" | 3200x800x1750 | 2700x850 | 560 | 16 249 |
| АСНП4-HGX5/725-4S | 45.9 | 32.5 | 32.1 | 21.2 | 19.4 | 37.0 | 4 | 8.4 | 18400 | 21.3 | 24.8 | 1 1/8" | 1 5/8" | 3200x800x1750 | 2700x850 | 606 | 18 485 |
| АСНП4-HGX5/830-4S | 56.4 | 39.7 | 37.9 | 24.8 | 22.3 | 49.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 25.4 | 39.0 | 1 1/8" | 2 1/8" | 3200x800x1800 | 2700x850 | 642 | 20 100 |
| АСНП4-HGX5/945-4S | 62.4 | 44.4 | 42.6 | 28.0 | 22.8 | 49.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 25.9 | 39.0 | 1 1/8" | 2 1/8" | 3200x800x1800 | 2700x850 | 644 | 20 935 |
| Агрегаты с шестиполюсными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АСНП6-HGX4/465-4S | 29.8 | 21.2 | 20.6 | 13.6 | 13.0 | 27.0 | 4 | 3.36 | 11600 | 13.8 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2960x800x1750 | 2460x850 | 523 | 14 647 |
| АСНП6-HGX4/555-4S | 36.0 | 25.5 | 24.7 | 16.3 | 15.2 | 34.0 | 4 | 3.36 | 14800 | 16.0 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 3200x800x1750 | 2700x850 | 596 | 15 590 |
| АСНП6-HGX4/650-4S | 44.7 | 31.7 | 29.4 | 19.3 | 18.4 | 34.0 | 4 | 5.0 | 15600 | 19.6 | 24.8 | 1 1/8" | 1 5/8" | 3200x800x1800 | 2700x850 | 592 | 17 320 |

3.2.7. Агрегаты низкотемпературные уличного исполнения серии АННП с компрессорами HG4,5,6,7

Стандартная комплектация:

- 1 Поршневой полугерметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Вибровставка на нагретании компрессора
- 4 Вибровставка на всасывании компрессора.
- 6 Конденсатор воздушного охлаждения
- 7 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора
- 8 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 9 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 10 Фильтр осушитель на жидкостную линию
- 11 Фильтр на всасывающую линию
- 12 Жидкостной ресивер с вентилями "Rotalock" и плавкой вставкой или предохранительным клапаном (для ресиверов свыше 25 л)
- 13 Силовой электрический щит
- 14 Рама и декоративные панели



Внимание Любой стандартный агрегат можно оснастить клапаном регулирования производительности для одного блока цилиндров (100%-50%) и контроллером управления производительностью. Стоимось данной опции - **570 евро**.

| Модель агрегата | Холодопр-ть при Т _{о.с.} =27°C перегреве 15 К | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| | Хладагент | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | R-404A | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ткип. °С | | | | | | | | | | | | | | |
| | -25 | -35 | Агрегаты с четырехполюсными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | |
| АННП4-HGX4/465-4 | 10.6 | 6.4 | 11.0 | 18.0 | 2 | 3.1 | 7800 | 11.7 | 24.8 | 1/2" | 1 3/8" | 2500x800x1750 | 2000x850 | 432 | 12 320 |
| АННП4-HGX4/555-4 | 12.9 | 7.8 | 12.9 | 27.0 | 2 | 3.6 | 9200 | 13.7 | 24.8 | 5/8" | 1 5/8" | 2600x800x1750 | 2100x850 | 474 | 13 146 |
| АННП4-HGX4/650-4 | 15.1 | 9.4 | 15.7 | 27.0 | 2 | 3.6 | 9200 | 16.5 | 24.8 | 5/8" | 1 5/8" | 2600x800x1750 | 2100x850 | 476 | 13 900 |
| АННП4В-HGX4/650-4 | 15.9 | 9.8 | 15.7 | 27.0 | 4 | 6.2 | 14000 | 17.0 | 24.8 | 5/8" | 1 5/8" | 2750x800x1750 | 2250x850 | 503 | 14 758 |
| АННП4-HGX5/725-4 | 16.1 | 9.1 | 16.5 | 33.0 | 4 | 6.2 | 14000 | 17.8 | 39.0 | 5/8" | 1 5/8" | 2750x800x1750 | 2250x850 | 566 | 17 570 |
| АННП4-HGX5/830-4 | 18.3 | 10.5 | 18.9 | 33.0 | 4 | 6.2 | 14000 | 20.2 | 39.0 | 7/8" | 1 5/8" | 2750x800x1750 | 2250x850 | 565 | 17 755 |
| АННП4-HGX5/945-4 | 22.6 | 13.1 | 22.6 | 37.0 | 4 | 6.2 | 15600 | 23.9 | 39.0 | 7/8" | 2 1/8" | 2970x800x1750 | 2470x850 | 591 | 18 861 |
| АННП4-HGX6/1080-4 | 25.0 | 15.0 | 26.3 | 47.0 | 4 | 8.4 | 18400 | 28.2 | 39.0 | 7/8" | 2 1/8" | 3350x800x1750 | 2850x850 | 648 | 20 481 |
| АННП4-HGX6/1240-4 | 30.3 | 18.1 | 30.5 | 57.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 33.6 | 39.0 | 7/8" | 2 1/8" | 3350x800x1800 | 2850x850 | 686 | 22 160 |
| АННП4-HGX6/1410-4 | 33.9 | 20.8 | 35.6 | 57.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 38.7 | 39.0 | 7/8" | 2 5/8" | 3350x800x1800 | 2850x850 | 683 | 23 459 |
| АННП4-HGX7/1620-4 | 36.1 | 21.2 | 38.7 | 76.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 41.8 | 39.0 | 7/8" | 2 5/8" | 3350x900x1800 | 2850x950 | 750 | 25 145 |
| АННП4-HGX7/1860-4 | 40.0 | 24.1 | 44.6 | 83.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 47.7 | 39.0 | 1 1/8" | 2 5/8" | 3350x900x1800 | 2850x950 | 768 | 25 885 |
| Агрегаты с шестиполюсными вентиляторами конденсатора. | | | | | | | | | | | | | | | |
| АННП6-HGX4/465-4 | 10.6 | 6.4 | 11.0 | 18.0 | 2 | 1.68 | 6800 | 11.4 | 24.8 | 1/2" | 1 3/8" | 2600x800x1750 | 2200x850 | 472 | 12 836 |
| АННП6-HGX4/555-4 | 13.0 | 7.8 | 12.9 | 27.0 | 4 | 3.36 | 11400 | 13.7 | 24.8 | 5/8" | 1 5/8" | 2750x800x1750 | 2350x850 | 501 | 14 136 |
| АННП6-HGX4/650-4 | 15.7 | 9.6 | 15.7 | 27.0 | 4 | 3.36 | 11600 | 16.5 | 24.8 | 5/8" | 1 5/8" | 2970x800x1750 | 2570x850 | 524 | 15 263 |
| АННП6-HGX5/725-4 | 15.4 | 8.9 | 16.5 | 33.0 | 4 | 3.36 | 11600 | 17.3 | 39.0 | 5/8" | 1 5/8" | 2970x800x1750 | 2570x850 | 588 | 17 920 |
| АННП6-HGX5/830-4 | 17.5 | 10.4 | 18.9 | 33.0 | 4 | 3.36 | 11600 | 19.7 | 39.0 | 7/8" | 1 5/8" | 2970x800x1750 | 2570x850 | 587 | 18 106 |
| АННП6В-HGX5/830-4 | 18.5 | 10.8 | 18.9 | 33.0 | 4 | 3.36 | 14800 | 19.7 | 39.0 | 7/8" | 1 5/8" | 3250x800x1750 | 2850x850 | 618 | 18 522 |
| АННП6-HGX5/945-4 | 21.4 | 13.0 | 22.6 | 37.0 | 4 | 3.36 | 14800 | 23.4 | 39.0 | 7/8" | 2 1/8" | 3250x800x1750 | 2850x850 | 622 | 19 358 |

3.2.8. Агрегаты среднетемпературные уличного исполнения серии АСКП с компрессорами HG6,7,8

Стандартная комплектация:

- 1 Поршневой полугерметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Вибровставка на нагревании компрессора
- 4 Вибровставка на всасывании компрессора.
- 6 Конденсатор воздушного охлаждения
- 7 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора
- 8 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 9 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 10 Фильтр осушитель на жидкостную линию
- 11 Фильтр на всасывающую линию
- 12 Жидкостной ресивер с вентилями "Rotalock" и предохранительным клапаном
- 13 Силовой электрический щит
- 14 Рама и декоративные панели



Внимание Любой стандартный агрегат можно оснастить клапаном регулирования производительности для одного блока цилиндров (100%-50%) и контроллером управления производительностью. Стоимость данной опции - 570 евро.

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=27°C перегреве 10 К | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|---------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| | Хладагент | | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | |
| | R-404A R-134A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ткип. °C | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | -10 | 0 | -10 | | | | | | | | | | | | |
| АСКП4-HGX6/1080-4S | 70.2 | 49.8 | 48.5 | 31.8 | 31.0 | 57.0 | 2 | 9.6 | 26200 | 40.6 | 39.0 | 1 1/8" | 2 1/8" | 2500x2132x1750 | 840 | 24 880 |
| АСКП4-HGX6/1240-4S | 78.5 | 56.2 | 54.7 | 36.1 | 36.0 | 71.0 | 2 | 9.6 | 26200 | 45.6 | 39.0 | 1 3/8" | 2 1/8" | 2500x2132x1750 | 841 | 25 103 |
| АСКП4-HGX6/1410-4S | 84.4 | 61.2 | 61.1 | 40.5 | 42.6 | 71.0 | 2 | 9.6 | 26200 | 52.2 | 39.0 | 1 3/8" | 2 1/8" | 2500x2132x1750 | 839 | 26 068 |
| АСКП6В-HGX6/1410-4S | 91.9 | 65.5 | 63.7 | 41.7 | 42.6 | 71.0 | 4 | 5.0 | 39600 | 47.6 | 39.0 | 1 3/8" | 2 1/8" | 3700x2132x1750 | 1015 | 28 594 |
| АСКП6-HGX7/1620-4S | 100.6 | 71.8 | 68.0 | 45.3 | 46.3 | 83.0 | 4 | 5.0 | 39600 | 51.3 | 39.0 | 1 5/8" | 2 5/8" | 3700x2132x1750 | 1092 | 30 733 |
| АСКП6-HGX7/1860-4S | 113.1 | 81.1 | 77.9 | 51.9 | 53.3 | 98.0 | 4 | 5.0 | 37600 | 58.3 | 39.0 | 1 5/8" | 2 5/8" | 3700x2132x1750 | 1123 | 32 050 |
| АСКП4-HGX7/2110-4S | 125.6 | 90.6 | 88.5 | 58.9 | 60.5 | 115.0 | 4 | 19.2 | 27200 | 79.7 | 39.0 | 1 5/8" | 2 5/8" | 3700x2132x1750 | 1126 | 35 241 |
| АСКП4-HGX8/2470-4S | 152.2 | 108.3 | 101.2 | 66.2 | 72.5 | 155.0 | 4 | 19.2 | 26200 | 91.7 | 56.0 | 2 1/8" | 3 1/8" | 3700x2132x1750 | 1315 | 40 861 |
| АСКП4-HGX8/2830-4S | 164.9 | 119.1 | 113.2 | 74.9 | 84.5 | 170.0 | 4 | 19.2 | 26200 | 103.7 | 56.0 | 2 1/8" | 3 1/8" | 3700x2132x1750 | 1332 | 42 062 |
| АСКП4В-HGX8/2830-4S | 176.9 | 125.9 | 118.0 | 77.0 | 84.5 | 170.0 | 6 | 19.2 | 27200 | 105.8 | 56.0 | 2 1/8" | 3 1/8" | 4900x2132x1750 | 1392 | 44 996 |
| АСКП4-HGX8/3220-4S | 189.3 | 137.5 | 132.2 | 86.5 | 94.2 | 170.0 | 6 | 19.2 | 27200 | 123.0 | 56.0 | 2 1/8" | 3 5/8" | 4900x2132x1750 | 1386 | 47 396 |

3.2.9. Агрегаты компрессорно-конденсаторные двухкомпрессорные со спиральными компрессорами и направлением потока воздуха от вентиляторов вверх.

Стандартная комплектация:

- 1 Два спиральных герметичных компрессора (с вентилями, нагревателями картера и датчиками нагнетания);
- 2 Сдвоенное защитное реле давления на каждый компрессор;
- 3 Маслоотделитель со встроенным маслосборником;
- 4 Регулятор уровня масла на каждый компрессор;
- 5 Конденсатор воздушного охлаждения с шести- или восьмиполюсными вентиляторами (шестиполюсные - диаметром 500мм, восьмиполюсные - диаметром 630мм);
- 6 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора; с системой плавающей конденсации
- 7 Обратный клапан на нагнетании каждого компрессора;
- 8 Жидкостной ресивер с запорными вентилями и плавкой вставкой;
- 9 Обратный клапан перед ресивером;
- 10 Фильтры на газовую и жидкостную линию;
- 11 Смотровой глазок на жидкостную линию;
- 12 Вентиль шаровый на жидкостную линию;
- 13 Манометры высокого и низкого давления;
- 13 Силовой электрический щит;
- 14 Рама и декоративные панели.



Расшифровка обозначения модели агрегата

$$\frac{ACK}{1} \quad \frac{6}{2} - \frac{25}{3} \quad \frac{C2}{4} \quad \frac{D}{5}$$

- 1 - Агрегат среднетемпературный кубического исполнения
- 2 - Число полюсов вентиляторов конденсатора
- 3 - Номинальная холодопроизводительность при $T_0 = -10 \text{ }^\circ\text{C}$, $T_{o.c.} = +27 \text{ }^\circ\text{C}$;
- 4 - Тип и количество компрессоров (C2 - два спиральных компрессора).
- 5 - Цифровой спиральный компрессор

| Модель агрегата | Модель компрессора | Холодопр-ть при $T_{o.c.}=27^\circ\text{C}$ $T_0=-10^\circ\text{C}$ | Компрессор | | Конденсатор | | Максим-ая потребляемая мощность агрегата (кВт) | Уровень шума агрегата на расстоянии 10м (дБ) | Объем ресивера (литров) | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) | Цена с цифровым компрессором (EUR) |
|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------------|
| | | Хладагент | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ACK6-25C2 | 2*ZB50 | 24.8 | 16.7 | 29.2 | 2 x 500 | 1.2 | 17.26 | 40 | 22 | 2850*800*1650 | 530 | 14 223 | - |
| ACK6-27C2 | 2*ZB58 | 26.8 | 17.9 | 30.8 | 2 x 500 | 1.2 | 18.46 | 40 | 22 | 2850*800*1650 | 530 | 14 523 | 15 264 |
| ACK8-31C2 | 2*ZB66 | 30.8 | 19.9 | 35.0 | 2 x 630 | 1.8 | 20.58 | 41 | 25 | 2850*800*1650 | 537 | 15 372 | - |
| ACK8-35C2 | 2*ZB76 | 34.4 | 22.7 | 40.8 | 2 x 630 | 1.8 | 23.38 | 41 | 25 | 2850*800*1650 | 540 | 16 352 | 17 238 |

3.2.10. Агрегаты компрессорно-конденсаторные однокомпрессорные серии АСК...П с полугерметичным поршневым компрессором ВОСК и направлением потока воздуха от вентиляторов вверх.

Стандартная комплектация:

- 1 Поршневой полугерметичных компрессор с регулированием производительности.
(с вентилями, нагревателями картера и реле контроля смазки);
- 2 Частотный преобразователь или клапаны регулировки цилиндров.
- 3 Сдвоенное защитное реле давления на компрессор;
- 4 Виброгасящие вставки на всасывании и нагнетании компрессора;
5. Отделитель масла.
6. Отделитель жидкости.
- 7 Конденсатор воздушного охлаждения
с четырех- или шестиполосными вентиляторами;
8. Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора.
9. Обратный клапан перед ресивером;
10. Жидкостной ресивер с запорными вентилями,
плавкой вставкой или предохранительным клапаном;
11. Фильтры на газовую и жидкостную линию;
12. Смотровой глазок на жидкостную линию;
13. Вентиль шаровый на жидкостную линию;
14. Манометры высокого и низкого давления;
15. Силовой электрический щит;
16. Рама и декоративные панели.



Расшифровка обозначения модели агрегата

АСКЧ Е - 21 П
1 2 3 4

АСК - Агрегат среднетемпературный кубического исполнения

Ч - встроенный частотный преобразователь для регулирования производительности компрессора.

Е - ЕС вентиляторы

21 - Номинальная холодопроизводительность при T₀ = -10 °С, T_{о.с.} = +27 °С;

П - Тип и количество компрессоров (П - поршневой полугерметичный компрессор).

| Модель агрегата | Модель компрессора | Холодопр-ть при T _{о.с.} =27°С T _о = -10 °С | Компрессор | | Конденсатор | | Максим-ая потребляемая мощность агрегата (кВт) | Уровень шума агрегата на расстоянии 10м (дБ) | Объем ресивера (литров) | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) | |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| | | | Хладагент R-404a | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V | Кол-во вентиляторов | | | | | | | Мах. рабочий ток вентиляторов (А) |
| | | | | | | | | | | | | | |
| АСКЧЕ-12П | HGX22e/190-4S | 11.90 | 5.7 | 9.3 | 1x500 | 2.9 | | 53 | 8 | 1956x954x1254 | 301 | 8 722 | |
| АСКЧЕ-15П | HGX34e/255-4S | 16.60 | 7.2 | 12.2 | 2x500 | 5.8 | | 54 | 12 | 1956x954x1254 | 325 | 10 257 | |
| АСКЕ-21П | HGX44e/475-4S | 24.00 | 13.1 | 23.0 | 2x500 | 5.8 | | 55 | 25 | 2051x954x1726 | 515 | 12 182 | |
| АСКЕ-24П | HGX44e/565-4S | 28.20 | 15.6 | 26.0 | 2x500 | 5.8 | | 55 | 25 | 2051x954x1726 | 538 | 13 004 | |
| АСКЧЕ-29П | HGX44e/475-4S | 31.70 | 13.1 | 23.0 | 2x630 | 3 | | 57 | 25 | 2051x954x1726 | 534 | 13 663 | |
| АСКЕ-31П | HGX44e/665-4S | 32.60 | 18.3 | 30.0 | 2x630 | 3 | | 57 | 25 | 2051x954x1726 | 582 | 13 785 | |
| АСКЧЕ-35П | HGX44e/565-4S | 38.20 | 15.6 | 26.0 | 2x630 | 8.8 | | 64 | 25 | 2051x954x1726 | 623 | 15 665 | |
| АСКЕ-38П | HGX44e/770-4S | 38.70 | 21.4 | 35.0 | 2x630 | 8.8 | | 65 | 25 | 2051x954x1726 | 604 | 15 627 | |
| АСКЧЕ-39П | HGX44e/665-4S | 42.20 | 18.3 | 30.0 | 2x630 | 8.8 | | 65 | 25 | 2051x954x1726 | 625 | 16 246 | |
| АСКЕ-42П | HGX56e/850-4S | 44.50 | 23.5 | 39.4 | 2x910 | 6 | | 65 | 25 | 2830x1220x2137 | 647 | 19 080 | |
| АСКЕ-46П | HGX56e/995-4S | 52.40 | 27.7 | 46.4 | 2x910 | 6 | | 65 | 30 | 2830x1220x2137 | 705 | 20 413 | |
| АСКЧЕ-47П | HGX44e/770-4S | 50.90 | 21.4 | 35.0 | 2x910 | 6 | | 65 | 30 | 2830x1220x2137 | 674 | 20 764 | |
| АСКЧЕ-57П | HGX56e/995-4S | 65.50 | 27.7 | 46.4 | 2x910 | 6 | | 65 | 30 | 2830x1220x2137 | 791 | 22 755 | |
| АСКЕ-58П | HGX56e/1155-4S | 58.00 | 33.3 | 58.3 | 2x910 | 6 | | 67 | 30 | 2830x1220x2137 | 790 | 21 113 | |
| АСКЕ-64П | HGX66e/1340-4S | 66.10 | 38.1 | 65.3 | 2x910 | 6 | | 68 | 30 | 2830x1220x2137 | 788 | 23 582 | |
| АСКЕ-71П | HGX66e/1540-4S | 76.20 | 44.4 | 75.0 | 2x910 | 9.6 | | 68 | 40 | 2830x1220x2137 | 871 | 24 650 | |
| АСКЧЕ-79П | HGX56e/1155-4S | 76.90 | 33.3 | 58.3 | 2x910 | 9.6 | | 68 | 40 | 3392x1470x2274 | 907 | 28 234 | |
| АСКЕ-80П | HGX66e/1750-4S | 86.60 | 50.7 | 86.8 | 2x910 | 9.6 | | 69 | 40 | 3392x1470x2274 | 949 | 27 808 | |
| АСКЕ-92П | HGX66e/2070-4S | 102.00 | 60.7 | 103.0 | 3x910 | 14.4 | | 70 | 70 | 3392x1470x2274 | 907 | 32 031 | |
| АСКЕ-108П | HGX88e/2400-4S | 124.00 | 69.8 | 120.0 | 3x910 | 14.4 | | 70 | 70 | 4700x2050x2300 | 1104 | 42 759 | |
| АСКЕ-137П | HGX88e/2735-4S | 140.00 | 80.0 | 136.0 | 4x910 | 19.2 | | 70 | 70 | 4700x2050x2300 | | 48 815 | |
| АСКЕ-157П | HGX88e/3225-4S | 162.00 | 93.9 | 162.0 | 4x910 | 19.2 | | 70 | 75 | 4700x2050x2300 | | 49 979 | |

3.2.11. Агрегаты компрессорно-конденсаторные однокомпрессорные серии АНК...П с полугерметичным поршневым компрессором ВОСК и направлением потока воздуха от вентиляторов вверх.

Стандартная комплектация:

- 1 Поршневой полугерметичных компрессор с регулированием производительности.
(с вентилями, нагревателями картера и реле контроля смазки);
2. Частотный преобразователь или клапаны регулировки цилиндров.
- 3 Сдвоенное защитное реле давления на компрессор;
- 4 Виброгасящие вставки на всасывании и нагнетании компрессора;
5. Отделитель масла.
6. Отделитель жидкости.
- 7 Конденсатор воздушного охлаждения
с четырех- или шестиполусными вентиляторами;
8. Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора.
9. Обратный клапан перед ресивером;
10. Жидкостной ресивер с запорными вентилями,
плавкой вставкой или предохранительным клапаном;
11. Фильтры на газовую и жидкостную линию;
12. Смотровой глазок на жидкостную линию;
13. Вентиль шаровый на жидкостную линию;
14. Манометры высокого и низкого давления;
15. Силовой электрический щит;
16. Рама и декоративные панели.



Расшифровка обозначения модели агрегата

АНКЧ Е - 10 П (НА/-35)
1 2 3 4 5 6

АНК - Агрегат низкотемпературный кубического исполнения

Ч - встроенный частотный преобразователь для регулирования производительности компрессора.

Е - ЕС вентиляторы

10 - Номинальная холодопроизводительность при $T_0 = -25\text{ }^\circ\text{C}$, $T_{o.c.} = +27\text{ }^\circ\text{C}$;

П - Тип и компрессора (П - поршневой полугерметичный компрессор).

НА - Агрегат с компрессором серии НА.

35 - агрегат, сконструированный для работы при номинальной $T_0 = -35\text{ }^\circ\text{C}$

| Модель агрегата | Модель компрессора | Холодопр-ть при $T_{o.c.}=27^\circ\text{C}$ $T_0 = -25\text{ }^\circ\text{C}$ / (-35) | Компрессор | | Конденсатор | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Уровень шума агрегата на расстоянии 10м (дБ) | Объем ресивера (литров) | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|
| | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| АНКЕ-10П | HGX44e/475-4 | 11.40 | 11.0 | 19.0 | 2x500 | 5.8 | 14.2584 | 55 | 14 | 1956x954x1254 | 600 | 11 439 |
| АНКЕ-12П (НА) | НАХ44e/475-4 | 12.90 | 7.6 | 15.2 | 2x500 | 5.8 | 10.8584 | 55 | 14 | 1956x954x1254 | 600 | 12 146 |
| АНКЕ-12П | HGX44e/565-4 | 14.40 | 13.2 | 22.0 | 2x500 | 5.8 | 16.4584 | 55 | 14 | 1956x954x1254 | 600 | 11 828 |
| АНКЕ-13П (НА) | НАХ44e/565-4 | 14.80 | 9.4 | 18.3 | 2x500 | 5.8 | 12.6584 | 55 | 14 | 1956x954x1254 | 600 | 12 042 |
| АНКЧЕ-14П | HGX44e/475-4 | 16.10 | 11.0 | 19.0 | 2x500 | 5.8 | 14.2584 | 55 | 18 | 2004x1035x1714 | 600 | 13 325 |
| АНКЕ-15П | HGX44e/665-4 | 16.80 | 15.4 | 26.0 | 2x500 | 5.8 | 18.6584 | 55 | 18 | 2004x1035x1714 | 600 | 13 092 |
| АНКЕ-16П (НА) | НАХ44e/665-4 | 17.30 | 11.0 | 20.3 | 2x500 | 5.8 | 14.2584 | 56 | 18 | 2004x1035x1714 | 600 | 13 296 |
| АНКЧЕ-17П | HGX44e/565-4 | 19.00 | 13.2 | 22.0 | 2x500 | 5.8 | 16.4584 | 56 | 22 | 2004x1035x1714 | 600 | 14 484 |
| АНКЕ-18П | HGX44e/770-4 | 19.10 | 17.8 | 30.0 | 2x500 | 5.8 | 21.0584 | 56 | 25 | 2004x1035x1714 | 600 | 13 944 |
| АНКЧЕ-19П | HGX44e/665-4 | 22.20 | 15.4 | 26.0 | 2x630 | 3 | 17.0854 | 56 | 25 | 2004x1035x1714 | 600 | 15 403 |

| Модель агрегата | Модель компрессора | Холодопр-ть при То.с.=27°C То= -25 °C / (-35) | Компрессор | | Конденсатор | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Уровень шума агрегата на расстоянии 10м (дБ) | Объем ресивера (литров) | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|
| | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | | | | | | |
| | | Хладагент R-404a | | | | | | | | | | |
| АНКЕ-22П | HGX56e/850-4 | 21.60 | 19.7 | 32.6 | 2x630 | 3 | 21.3854 | 56 | 25 | 2004x1035x1714 | 700 | 15 089 |
| АНКЧЕ-24П | HGX44e/770-4 | 24.20 | 17.8 | 30.0 | 2x630 | 3 | 19.4854 | 56 | 25 | 2004x1035x1714 | 700 | 16 562 |
| АНКЕ-25П | HGX56e/995-4 | 24.20 | 23.2 | 38.9 | 2x630 | 3 | 24.8854 | 56 | 25 | 2004x1035x1714 | 800 | 16 729 |
| АНКЧЕ-27П | HGX56e/850-4 | 29.80 | 19.7 | 32.6 | 2x630 | 3 | 21.3854 | 57 | 25 | 2836x984x1974 | 700 | 19 374 |
| АНКЕ-28П | HGX56e/1155-4 | 29.70 | 28.0 | 46.9 | 2x630 | 3 | 29.6854 | 58 | 25 | 2836x984x1974 | 800 | 18 696 |
| АНКЕ-32П | HGX66e/1340-4 | 33.70 | 31.9 | 53.7 | 2x630 | 3 | 33.5854 | 59 | 25 | 2836x984x1974 | 800 | 19 670 |
| АНКЧЕ-34П | HGX56e/995-4 | 33.50 | 23.2 | 38.9 | 2x630 | 3 | 24.8854 | 59 | 25 | 2836x984x1974 | 800 | 21 104 |
| АНКЕ-35П | HGX66e/1540-4 | 40.10 | 37.2 | 62.1 | 2x910 | 6 | 40.5708 | 66 | 30 | 2836x984x1974 | 1100 | 24 110 |
| АНКЧЕ-39П | HGX56e/1155-4 | 37.70 | 28.0 | 46.9 | 2x910 | 6 | 31.3708 | 66 | 30 | 2836x984x1974 | 1100 | 24 166 |
| АНКЕ-41П | HGX66e/1750-4 | 45.00 | 42.4 | 71.9 | 2x910 | 6 | 45.7708 | 67 | 30 | 2836x984x1974 | 1100 | 24 725 |
| АНКЧЕ-45П | HGX66e/1340-4 | 40.70 | 31.9 | 53.7 | 2x910 | 6 | 35.2708 | 67 | 30 | 2836x984x1974 | 1100 | 25 947 |
| АНКЕ-46П | HGX66e/2070-4 | 52.90 | 50.7 | 85.1 | 2x910 | 9.6 | 56.0933 | 68 | 30 | 2836x984x1974 | 1100 | 25 912 |
| АНКЧЕ-49П | HGX66e/1540-4 | 47.40 | 37.2 | 62.1 | 2x910 | 9.6 | 42.5933 | 68 | 35 | 2836x984x1974 | 1100 | 28 782 |
| АНКЕ-54П | HGX88e/2400-4 | 62.30 | 59.5 | 101.0 | 2x910 | 8.2 | 64.1067 | 69 | 40 | 3392x1470x2274 | 1350 | 32 841 |
| АНКЕ-67П | HGX88e/2735-4 | 71.00 | 67.1 | 116.0 | 2x910 | 14.4 | 75.1899 | 70 | 50 | 3392x1470x2274 | 1350 | 38 149 |
| АНКЕ-78П | HGX88e/3225-4 | 85.40 | 79.2 | 135.0 | 2x910 | 12.3 | 86.1101 | 70 | 55 | 4700x2050x2300 | 1350 | 45 522 |

3.2.12. Среднетемпературные компрессорно-конденсаторные агрегаты серии АСК.....П-Р134а с полугерметичным поршневым компрессором Воск и направлением потока воздуха от вентиляторов вверх.

Преимущества агрегатов на R134a, по сравнению со стандартными (для хладагента R404A/R507) :

1. Могут эксплуатироваться при температуре окружающей среды до +60°C
2. Значительно более стабильная работа при выходе на режим потребителя в жаркий период года.
3. Отсутствие температурного скольжения при испарении хладагента – простая настройка TRV
4. Большой эксплуатационный ресурс всех компонентов вследствие меньшего давления нагнетания/конденсации
5. Меньшее на 5% потребление электроэнергии

| Модель агрегата | Модель компрессора | Холодопр-ть при То.с.=27°C То= -10 °C | Компрессор | | Конденсатор | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Уровень шума агрегата на расстоянии 10м (дБ) | Объем ресивера (литров) | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|
| | | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А, Σ) | | | | | | |
| | | Хладагент R-134a | | | | | | | | | | |
| АСКЧЕ-14П-Р134а | HGX34e/380-4 | 13.50 | 9.3 | 15.1 | 2x500 | 5.8 | 10.6 | 52 | 8 | 1956x954x1254 | | 9 785 |
| АСКЧЕ-18П-Р134а | HGX44e/475-4 | 17.80 | 11.0 | 19.0 | 2x500 | 5.8 | 12.3 | 53 | 12 | 1946x1004x1300 | | 11 735 |
| АСКЕ-24П-Р134а | HGX44e/770-4 | 23.30 | 17.8 | 30.0 | 2x500 | 5.8 | 19.1 | 54 | 25 | 2051x954x1727 | | 13 577 |
| АСКЧЕ-26П-Р134а | HGX44e/665-4 | 26.10 | 15.4 | 26.0 | 2x500 | 5.8 | 16.7 | 54 | 25 | 2051x954x1727 | | 13 983 |
| АСКЕ-33П-Р134а | HGX56e/1155-4 | 33.00 | 28.0 | 46.9 | 2x630 | 8.8 | 33.8 | 63 | 25 | 2051x954x1727 | | 16 076 |
| АСКЧЕ-34П-Р134а | HGX56e/850-4 | 34.00 | 19.7 | 32.6 | 2x630 | 8.8 | 25.5 | 63 | 25 | 2051x954x1727 | | 16 384 |
| АСКЕ-38П-Р134а | HGX66e/1340-4 | 38.00 | 31.9 | 53.7 | 2x630 | 8.8 | 37.7 | 64 | 25 | 2051x954x1727 | | 17 305 |
| АСКЧЕ-44П-Р134а | HGX56e/1155-4 | 43.10 | 28.0 | 46.9 | 2x630 | 3.8 | 30.5 | 58 | 30 | 2830x1220x2137 | | 19 878 |
| АСКЕ-47П-Р134а | HGX66e/1540-4 | 46.80 | 37.2 | 62.1 | 2x900 | 6.5 | 41.5 | 64 | 30 | 2830x1220x2137 | | 21 296 |
| АСКЕ-54П-Р134а | HGX66e/1750-4 | 53.50 | 42.4 | 71.9 | 2x900 | 6.5 | 46.7 | 65 | 30 | 2830x1220x2137 | | 22 342 |
| АСКЧЕ-62П-Р134а | HGX66e/1750-4 | 61.40 | 42.4 | 71.9 | 2x900 | 9.6 | 48.7 | 67 | 40 | 2830x1220x2137 | | 27 095 |
| АСКЕ-62П-Р134а | HGX66e/2070-4 | 62.00 | 50.7 | 85.1 | 2x900 | 9.6 | 57.0 | 68 | 40 | 2830x1220x2137 | | 23 535 |
| АСКЕ-72П-Р134а | HGX88/2400-4 | 71.60 | 69.8 | 120.0 | 2x900 | 9.6 | 76.1 | 68 | 40 | 2830x1220x2137 | | 28 742 |
| АСКЕ-81П-Р134а | HGX88/2735-4 | 80.50 | 67.1 | 116.0 | 2x900 | 8.2 | 72.5 | 68 | 40 | 3360x1120x2391 | | 31 189 |
| АСКЕ-95П-Р134а | HGX88/3235-4 | 94.90 | 79.2 | 135.0 | 3x900 | 12.3 | 87.3 | 70 | 40 | 3360x1120x2391 | | 35 593 |

3.2.13 Агрегаты высокотемпературные уличного исполнения серии АВН

Стандартная комплектация:

- 1 Один спиральный герметичный компрессор или два спиральных герметичных компрессора с уравнительными трубками по маслу
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Запорные вентили "Rotalock" на нагнетании и всасывании компрессора
- 4 Конденсатор воздушного охлаждения
- 5 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсаторов
- 6 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 7 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 8 Фильтр осушитель на жидкостную линию
- 9 Фильтр на всасывающую линию
- 10 Шаровые запорные вентили
- 11 Система отделения и возврата масла в составе: маслоотделитель, масляный фильтр, стекло смотровое, шаровый вентиль (для агрегатов с двумя компрессорами)
- 12 Силовой электрический щит
- 13 Рама и декоративные панели



3.2.13.1 Агрегаты, работающие на хладагенте R-407C

| Модель агрегата | Холодопр-ть при Т _{о.с.} =32°C перегреве 10 К | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x B x H | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|-----------|--|
| | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Вес | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Хладагент | |
| | | | | | | | | | | | | | | | R-407C | |
| Ткип. °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ABH4-ZR94/407C | 21.9 | 9.1 | 15.9 | 2 | 3.1 | 7800 | 9.8 | - | 5/8" | 1 1/8" | 2170x600x750 | 1660x650 | 235 | 7 135 | | |
| ABHP4-ZRD94/407C | 21.9 | 9.1 | 15.9 | 2 | 3.1 | 7800 | 9.8 | - | 5/8" | 1 1/8" | 2170x600x750 | 1660x650 | 235 | 8 129 | | |
| ABH4-ZR108/407C | 24.6 | 9.6 | 16.8 | 2 | 4.2 | 9200 | 10.6 | - | 7/8" | 1 3/8" | 2170x600x790 | 1660x650 | 249 | 7 938 | | |
| ABH4-2*ZR61/407C | 26.0 | 11.8 | 22.0 | 2 | 4.2 | 9200 | 12.8 | - | 7/8" | 1 3/8" | 2700x600x790 | 2200x650 | 287 | 9 189 | | |
| ABHP4-2*ZRD61/407C | 26.0 | 11.8 | 22.0 | 2 | 4.2 | 9200 | 12.8 | - | 7/8" | 1 3/8" | 2700x600x790 | 2200x650 | 287 | 9 706 | | |
| ABH4-ZR125/407C | 30.3 | 11.6 | 19.6 | 2 | 6.8 | 13600 | 13.2 | - | 7/8" | 1 3/8" | 2170x600x940 | 1660x650 | 275 | 9 022 | | |
| ABHP4-ZRD125/407C | 30.3 | 11.6 | 19.6 | 2 | 6.8 | 13600 | 13.2 | - | 7/8" | 1 3/8" | 2170x600x940 | 1660x650 | 275 | 9 673 | | |
| ABH4-2*ZR72/407C | 32.8 | 13.8 | 26.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 15.4 | - | 7/8" | 1 3/8" | 2700x600x940 | 2200x650 | 315 | 10 285 | | |
| ABHP4-2*ZRD72/407C | 32.8 | 13.8 | 26.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 15.4 | - | 7/8" | 1 3/8" | 2700x600x940 | 2200x650 | 315 | 10 728 | | |
| ABH4-ZR144/407C | 33.9 | 13.1 | 22.3 | 2 | 6.8 | 13600 | 14.7 | - | 7/8" | 1 3/8" | 2170x600x940 | 1660x650 | 275 | 9 047 | | |
| ABH4-2*ZR81/407C | 36.2 | 16.0 | 30.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 17.6 | - | 7/8" | 1 5/8" | 2700x600x940 | 2200x650 | 316 | 10 717 | | |
| ABHP4-2*ZRD81/407C | 36.2 | 16.0 | 30.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 17.6 | - | 7/8" | 1 5/8" | 2700x600x940 | 2200x650 | 316 | 10 902 | | |
| ABH4-ZR160/407C | 36.5 | 14.7 | 28.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 16.3 | - | 7/8" | 1 5/8" | 2170x600x940 | 1660x650 | 279 | 9 327 | | |
| ABH4-ZR190/407C | 40.7 | 17.4 | 34.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 19.0 | - | 7/8" | 1 5/8" | 2170x600x940 | 1660x650 | 280 | 9 632 | | |
| ABH4-2*ZR94/407C | 45.8 | 18.2 | 31.8 | 4 | 8.4 | 18400 | 19.3 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2850x700x1650 | 2370x750 | 489 | 14 699 | | |
| ABHP4-2*ZRD94/407C | 45.8 | 18.2 | 31.8 | 4 | 8.4 | 18400 | 19.3 | 24.8 | 7/8" | 1 5/8" | 2850x700x1650 | 2370x750 | 489 | 15 280 | | |
| ABH4-2*ZR108/407C | 49.8 | 19.2 | 33.6 | 4 | 8.4 | 18400 | 21.1 | 24.8 | 1 1/8" | 2 1/8" | 2850x700x1650 | 2370x750 | 495 | 16 209 | | |
| ABH4-ZR250/407C | 59.5 | 25.2 | 41.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 28.3 | 24.8 | 1 1/8" | 2 1/8" | 2350x600x1750 | 1870x650 | 506 | 16 993 | | |
| ABH4-2*ZR125/407C | 60.6 | 23.2 | 39.2 | 4 | 13.6 | 27200 | 26.3 | 24.8 | 1 1/8" | 2 1/8" | 2850x700x1750 | 2370x750 | 535 | 17 850 | | |
| ABHP4-2*ZRD125/407C | 60.6 | 23.2 | 39.2 | 4 | 13.6 | 27200 | 26.3 | 24.8 | 1 1/8" | 2 1/8" | 2850x700x1750 | 2370x750 | 535 | 18 314 | | |
| ABH4-2*ZR144/407C | 67.8 | 26.2 | 44.6 | 4 | 13.6 | 27200 | 29.3 | 24.8 | 1 1/8" | 2 1/8" | 2850x700x1750 | 2370x750 | 535 | 18 367 | | |
| ABH4-ZR310/407C | 70.4 | 30.9 | 52.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 34.0 | 24.8 | 1 1/8" | 2 1/8" | 2350x600x1750 | 1870x650 | 526 | 17 799 | | |
| ABH4-2*ZR160/407C | 73.0 | 29.4 | 56.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 32.5 | 24.8 | 1 1/8" | 2 1/8" | 2850x700x1750 | 2370x750 | 542 | 18 901 | | |

3.2.13.2 Агрегаты, работающие на хладагенте R-134a

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=32°C перегреве 10 К | | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x B x H | Установочные размеры, мм а x b | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|--------------------|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| | Хладагент | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | |
| | R-134a | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ткип. °С | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| ABH4-ZR94/134a | 13.8 | 6.9 | 15.9 | 1 | 1.55 | 3900 | 7.2 | - | 1/2" | 1 1/8" | 1690x600x750 | 1180x650 | 200 | 7 193 | |
| ABHP4-ZRD94/134a | 13.8 | 6.9 | 15.9 | 1 | 1.55 | 3900 | 7.2 | - | 1/2" | 1 1/8" | 1690x600x750 | 1180x650 | 200 | 8 189 | |
| ABHP4-ZBD58/134a | 14.5 | 7.0 | 15.4 | 1 | 1.8 | 4600 | 7.4 | - | 5/8" | 1 3/8" | 1790x600x750 | 1280x650 | 213 | 8 664 | |
| ABH4-ZR108/134a | 15.0 | 7.6 | 16.8 | 1 | 1.8 | 4600 | 8.1 | - | 5/8" | 1 3/8" | 1790x600x750 | 1280x650 | 216 | 7 142 | |
| ABH4-2*ZB30/134a | 15.2 | 7.6 | 20.6 | 1 | 1.8 | 4600 | 8.1 | - | 5/8" | 1 3/8" | 1790x600x750 | 1280x650 | 227 | 8 183 | |
| ABHP4-2*ZBD30/134a | 15.2 | 7.6 | 20.6 | 1 | 1.8 | 4600 | 8.1 | - | 5/8" | 1 3/8" | 1790x600x750 | 1280x650 | 227 | 9 246 | |
| ABHP4-ZRD125/134a | 18.6 | 8.9 | 19.6 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.6 | - | 5/8" | 1 3/8" | 1960x600x750 | 1280x650 | 228 | 8 974 | |
| ABHP4-ZBD76/134a | 19.0 | 9.1 | 20.4 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.6 | - | 5/8" | 1 3/8" | 1960x600x750 | 1280x650 | 228 | 10 256 | |
| ABH4-2*ZB38/134a | 19.0 | 9.4 | 25.6 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.6 | - | 5/8" | 1 3/8" | 1960x600x750 | 1280x650 | 242 | 8 996 | |
| ABHP4-2*ZBD38/134a | 19.0 | 9.4 | 25.7 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.6 | - | 5/8" | 1 3/8" | 1960x600x750 | 1280x650 | 242 | 10 059 | |
| ABH4-ZR144/134a | 21.2 | 9.8 | 22.3 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.6 | - | 5/8" | 1 5/8" | 1960x600x750 | 1280x650 | 228 | 8 209 | |
| ABH4-2*ZB45/134a | 21.8 | 10.9 | 26.2 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.6 | - | 5/8" | 1 5/8" | 1960x600x750 | 1280x650 | 246 | 9 517 | |
| ABHP4-2*ZBD45/134a | 21.8 | 10.9 | 26.2 | 2 | 3.1 | 7000 | 9.6 | - | 5/8" | 1 5/8" | 1960x600x750 | 1280x650 | 246 | 10 648 | |
| ABH4-ZR160/134a | 23.8 | 12.7 | 28.0 | 2 | 3.1 | 7800 | 13.4 | - | 3/4" | 1 5/8" | 2170x600x750 | 1660x650 | 248 | 8 626 | |
| ABH4-ZR190/134a | 28.5 | 14.0 | 34.0 | 2 | 4.2 | 9200 | 15.0 | 12.2 | 3/4" | 1 5/8" | 2170x600x790 | 1660x650 | 268 | 9 436 | |
| ABH4-2*ZR94/134a | 29.7 | 13.8 | 31.8 | 2 | 4.2 | 9200 | 14.8 | 24.8 | 3/4" | 1 5/8" | 2700x600x790 | 2200x650 | 348 | 11 045 | |
| ABHP4-2*ZRD94/134a | 29.7 | 13.8 | 31.8 | 2 | 4.2 | 9200 | 14.8 | 24.8 | 3/4" | 1 5/8" | 2700x600x790 | 2200x650 | 348 | 12 022 | |
| ABH4-ZR250/134a | 38.8 | 17.1 | 41.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 18.7 | 12.2 | 7/8" | 2 1/8" | 2350x600x940 | 1870x650 | 360 | 12 507 | |
| ABH4-ZR310/134a | 44.6 | 21.7 | 52.0 | 2 | 6.8 | 13600 | 23.3 | 12.2 | 7/8" | 2 1/8" | 2350x600x940 | 1870x650 | 380 | 13 077 | |

3.2.14 Агрегаты высокотемпературные уличного исполнения серии АВК(Н)П с компрессорами HG6.7.8

Стандартная комплектация:

- 1 Поршневой полугерметичный компрессор
- 2 Нагреватель картера компрессора
- 3 Вибровставка на нагревании компрессора
- 4 Вибровставка на всасывании компрессора.
- 6 Конденсатор воздушного охлаждения
- 7 Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора
- 8 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое
- 9 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию
- 10 Фильтр осушитель на жидкостную линию
- 11 Фильтр на всасывающую линию
- 12 Силовой электрический щит
- 13 Рама и декоративные панели



Внимание Любой стандартный агрегат можно оснастить клапаном регулирования производительности для одного блока цилиндров (100%-50%) и контроллером управления производительностью. Стоимось данной опции - 570 евро.

3.2.14.1 Агрегаты, работающие на хладагенте R-407C

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=32°C перегреве 10 К | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) | | |
|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|--|
| | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Хладагент | |
| | | | | | | | | | | | | | | R-407C | |
| | | | | | | | | | | | | | | Ткип. °C | |
| 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| АВКП4-HGX6/1080-4S | 82.8 | 31.0 | 57.0 | 4 | 19.2 | 56000 | 50.2 | 39.0 | 1 1/8" | 2 1/8" | 3700x2132x1750 | 1016 | 26 818 | | |
| АВКП4-HGX6/1240-4S | 94.9 | 36.0 | 71.0 | 4 | 19.2 | 52000 | 55.2 | 39.0 | 1 1/8" | 2 1/8" | 3700x1726x1750 | 978 | 27 608 | | |
| АВКП4-HGX6/1410-4S | 108.3 | 42.6 | 71.0 | 4 | 19.2 | 49600 | 61.8 | 39.0 | 1 1/8" | 2 1/8" | 3700x1726x1750 | 1008 | 29 787 | | |
| АВКП4-HGX7/1620-4S | 117.5 | 46.3 | 83.0 | 4 | 19.2 | 54000 | 65.5 | 39.0 | 1 3/8" | 2 5/8" | 3700x2132x1750 | 1166 | 33 280 | | |
| АВКП4-HGX7/1860-4S | 134.9 | 53.3 | 98.0 | 6 | 28.8 | 77400 | 126.8 | 39.0 | 1 3/8" | 2 5/8" | 4900x1726x1750 | 1291 | 35 098 | | |
| АВКП4-HGX7/2110-4S | 154.2 | 60.5 | 115.0 | 6 | 28.8 | 74400 | 143.8 | 39.0 | 1 3/8" | 2 5/8" | 4900x1726x1750 | 1340 | 39 957 | | |
| АВКП4-HGX8/2470-4S | 180.9 | 72.5 | 155.0 | 6 | 28.8 | 78600 | 183.8 | 56.0 | 1 5/8" | 3 1/8" | 4900x2132x1750 | 1563 | 45 923 | | |
| АВКП4-HGX8/2830-4S | 201.6 | 84.5 | 170.0 | 6 | 28.8 | 78600 | 198.8 | 56.0 | 1 5/8" | 3 1/8" | 4900x2132x1750 | 1580 | 47 112 | | |
| АВКП4-HGX8/3220-4S | 222.5 | 94.2 | 170.0 | 6 | 28.8 | 78600 | 198.8 | 56.0 | 2 1/8" | 3 1/8" | 4900x2132x1750 | 1574 | 49 629 | | |

3.2.14.2 Агрегаты, работающие на хладагенте R-134a

| Модель агрегата | Холодопр-ть при То.с.=32°C перегреве 10 К | Компрессор | | Конденсатор | | | Максим-ая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединит. размеры трубопроводов | | Габаритные размеры, мм А x В x Н | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) | | |
|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|--|
| | | Макс. потребляемая мощность (кВт) | Макс. раб. ток при 380V (220V) А | Кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентиляторов (А) | Произ-ть вентиляторов по воздуху (м3/ч) | | | Жидк | Всас | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Хладагент | |
| | | | | | | | | | | | | | | R-134a | |
| | | | | | | | | | | | | | | Ткип. °C | |
| 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| АВНП4-HGX6/1080-4S | 58.0 | 31.0 | 57.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 50.2 | 39.0 | 1 1/8" | 2 1/8" | 3350x800x1800 | 857 | 22 247 | | |
| АВНП4-HGX6/1240-4S | 64.8 | 36.0 | 71.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 55.2 | 39.0 | 1 1/8" | 2 1/8" | 3350x800x1800 | 858 | 22 505 | | |
| АВНП4-HGX6/1410-4S | 71.6 | 42.6 | 71.0 | 4 | 13.6 | 27200 | 61.8 | 39.0 | 1 1/8" | 2 1/8" | 3350x800x1800 | 856 | 23 474 | | |
| АВКП4-HGX7/1620-4S | 77.9 | 46.3 | 83.0 | 2 | 9.6 | 26200 | 65.5 | 39.0 | 1 1/8" | 2 5/8" | 2500x2132x1750 | 916 | 28 259 | | |
| АВКП4-HGX7/1860-4S | 90.4 | 53.3 | 98.0 | 4 | 19.2 | 36400 | 126.8 | 39.0 | 1 3/8" | 2 5/8" | 3700x1726x1750 | 1010 | 29 575 | | |
| АВКП4-HGX7/2110-4S | 102.5 | 60.5 | 115.0 | 4 | 19.2 | 34000 | 143.8 | 39.0 | 1 3/8" | 2 5/8" | 3700x1726x1750 | 1045 | 33 907 | | |
| АВКП4-HGX8/2470-4S | 120.4 | 72.5 | 155.0 | 4 | 19.2 | 54400 | 183.8 | 56.0 | 1 3/8" | 3 1/8" | 3700x2132x1750 | 1277 | 38 363 | | |
| АВКП4-HGX8/2830-4S | 138.4 | 84.5 | 170.0 | 4 | 19.2 | 52400 | 198.8 | 56.0 | 1 5/8" | 3 1/8" | 3700x2132x1750 | 1332 | 40 594 | | |
| АВКП4-HGX8/3220-4S | 153.5 | 94.2 | 170.0 | 4 | 19.2 | 52400 | 198.8 | 56.0 | 1 5/8" | 3 1/8" | 3700x2132x1750 | 1326 | 44 659 | | |

3.3. Компрессорно-конденсаторные агрегаты "COPELAND".

3.3.1. Серия "MULTICOOL" на базе спиральных компрессоров

Стандартная комплектация:

- 1 герметичный спиральный компрессор
- 2 тепловая защита двигателя INT69-SCY (для компрессоров с кодом двигателя TWD);
- 3 нагреватель картера компрессора;
- 4 запорные вентили "Rotalock" на линиях нагнетания и всасывания компрессора
- 5 датчик нагнетания (для компрессоров с кодом двигателя TFD);
- 6 система впрыска (на агрегатах с компрессорами ZF);
- 7 конденсатор воздушного охлаждения с однофазными вентиляторами
- 8 реле давления (сдвоенное) высокое-низкое с автовозвратом.
- 9 кронштейн для реле давления;
- 10 шланги капиллярные.
- 11 жидкостной ресивер с вентилем "Rotalock" на выходе;
- 12 клеммная коробка с рабочим конденсатором вентиляторов,
- 13 комутация всех электро-компонентов;
- рама.



| Обозначения моделей | | |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| MC | D8 | ZF-09 |
| Серия агрегатов "MULTICOOL" | Модель конденсатора | Модель компрессора |



3.3.1.1. с компрессорами серии "ZF" (низкотемпературные).

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть при Т _{о.с.} =+27 °С Т _{кип.} = -15 \ -30 °С (кВт) | | Компрессор | | Конденсатор | | Общая потребляемая мощность (кВт) | Объём ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | габаритные размеры (мм) | масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | R-22 | R-404A | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | жидкостн. (дюйм) | всас. (дюйм) | | | |
| MC-B8-ZF-06 | ----- | 2,53 / 1,51 | 2.81 | 5 | 1 | 0.38 | 2.89 | 3.7 | 1/2" | 7/8" | 570x560x396 | 74 | 3 253 |
| MC-D8-ZF-09 | 4,08 / 2,34 | 4,1 / 2,47 | 3.24 | 6 | 1 | 0.54 | 3.29 | 3.7 | 1/2" | 7/8" | 715x560x475 | 74 | 3 285 |
| MC-H8-ZF-09 | 4,32 / 2,43 | 4,49 / 2,6 | 3.24 | 6 | 1 | 1.35 | 3.45 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x680x533 | 81 | 3 463 |
| MC-H8-ZF-11 | 5,23 / 2,98 | 5,39 / 3,2 | 3.98 | 7 | 1 | 1.35 | 4.13 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x680x533 | 82 | 3 601 |
| MC-H8-ZF-13 | 5,99 / 3,41 | 6,14 / 3,63 | 4.49 | 8 | 1 | 1.35 | 4.46 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x680x535 | 92 | 3 777 |
| MC-M8-ZF-13 | 6,25 / 3,51 | 6,63 / 3,8 | 4.49 | 8 | 1 | 1.35 | 4.5 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x730x708 | 102 | 4 616 |
| MC-H8-ZF-15 | 7,11 / 4,1 | 7,1 / 4,32 | 5.88 | 10 | 1 | 1.35 | 5.93 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x680x535 | 98 | 3 971 |
| MC-M8-ZF-15 | 7,5 / 4,24 | 7,87 / 4,59 | 5.88 | 10 | 1 | 1.35 | 5.93 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x730x708 | 103 | 4 745 |
| MC-M8-ZF-18 | 8,74 / 4,91 | 9,03 / 5,39 | 6.39 | 12 | 1 | 1.35 | 6.49 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x730x708 | 105 | 4 943 |
| MC-M9-ZF-18 | 8,95 / 4,99 | 9,43 / 5,53 | 6.39 | 12 | 1 | 2.4 | 6.7 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x730x708 | 113 | 5 114 |
| MC-P8-ZF-24 | 10,39 / 6,02 | 10,6 / 6,49 | 8.51 | 16.1 | 2 | 0.54 | 8.7 | 7.5 | 1/2" | 1 3/8" | 950x740x633 | 176 | 6 319 |
| MC-S9-ZF-24 | 11,09 / 6,24 | 11,85 / 6,92 | 8.51 | 16.1 | 2 | 1.35 | 8.56 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 1130x820x708 | 210 | 7 370 |
| MC-R7-ZF-33 | 14,31 / 7,97 | 14,2 / 8,64 | 11.45 | 22.3 | 2 | 1.35 | 11.8 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 1130x820x633 | 200 | 7 516 |
| MC-V9-ZF-33 | 15,25 / 8,32 | 16,45 / 9,49 | 11.45 | 22.3 | 2 | 1.35 | 11.7 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 275 | 9 610 |
| MC-S9-ZF-40 | 17,6 / 10,34 | 18,2 / 11,11 | 14.3 | 25.1 | 2 | 1.35 | 14.6 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 1130x820x708 | 220 | 8 973 |
| MC-V6-ZF-40 | 18,5 / 10,6 | 20,07 / 11,8 | 14.3 | 25.1 | 2 | 2.4 | 14.9 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 298 | 10 441 |
| MC-V5-ZF-48 | 20,1 / 11,56 | 20,4 / 12,6 | 18.85 | 30.6 | 2 | 1.35 | 17.95 | 11.5 | 5/8" | 1 5/8" | 1330x820x835 | 294 | 9 437 |

3.3.1.2, с компрессорами серии "ZR" и "ZB" (среднетемпературные).

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть при То.с.=+27 °С Ткип.= 0 \ -15 °С | | Компрессор | | Конденсатор | | Общая потребляемая мощность (кВт) | Объём ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса Брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| | R-22 | R-404A | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | жидкостн. (дюйм) | всас. (дюйм) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZR-18 | 3,68 / 2,1 | ----- | 1.6 | -- | 1 | 0.54 | 1.96 | 3.7 | 1/2" | 3/4" | 570x560x446 | 62 | 2 367 |
| MC-D8-ZB-15 | 4,95 / 2,95 | 4,84 / 3,03 | 2.46 | 4.3 | 1 | 0.54 | 2.81 | 3.7 | 1/2" | 3/4" | 570x560x446 | 67 | 2 380 |
| MC-H8-ZB-15 | 5,33 / 3,11 | 5,44 / 3,28 | 2.46 | 4.3 | 1 | 1.35 | 2.92 | 7.5 | 1/2" | 3/4" | 765x680x533 | 78 | 2 649 |
| MC-D8-ZB-19 | 5,48 / 3,19 | 5,63 / 3,64 | 2.86 | 6.5 | 1 | 0.54 | 3.07 | 3.7 | 1/2" | 3/4" | 570x560x446 | 70 | 2 539 |
| MC-H8-ZB-19 | 5,9 / 3,37 | 6,41 / 3,97 | 2.86 | 6.5 | 1 | 1.35 | 3.14 | 7.5 | 1/2" | 3/4" | 735x680x533 | 81 | 2 798 |
| MC-K9-ZB-19 | 6,01 / 3,42 | 6,65 / 4,07 | 2.86 | 6.5 | 2 | 0.54 | 3.12 | 7.5 | 1/2" | 3/4" | 950x640x454 | 92 | 2 919 |
| MC-H8-ZB-21 | 6,87 / 3,95 | 7,37 / 4,64 | 3.45 | 7.2 | 1 | 1.35 | 3.73 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x680x533 | 82 | 2 912 |
| MC-K9-ZB-21 | 7,03 / 4,01 | 7,71 / 4,78 | 3.45 | 7.2 | 2 | 0.54 | 3.78 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 950x640x454 | 95 | 3 136 |
| MC-H8-ZB-26 | 8,03 / 4,65 | 8,56 / 5,39 | 4.03 | 8.9 | 1 | 1.35 | 4.29 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x680x533 | 89 | 3 172 |
| MC-K9-ZB-26 | 8,1 / 4,67 | 8,7 / 5,45 | 4.03 | 8.9 | 2 | 0.54 | 4.26 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 950x640x454 | 96 | 3 402 |
| MC-H8-ZB-30 | 8,92 / 4,54 | 9,16 / 5,95 | 4.61 | 7.4 | 1 | 1.35 | 4.97 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x680x533 | 92 | 3 475 |
| MC-M8-ZB-30 | 9,63 / 4,91 | 10,39 / 6,47 | 4.61 | 7.4 | 1 | 1.35 | 4.98 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x730x708 | 106 | 4 070 |
| MC-P8-ZB-30 | 9,64 / 4,91 | 10,42 / 6,48 | 4.61 | 7.4 | 2 | 0.54 | 4.87 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 950x640x633 | 110 | 4 300 |
| MC-H8-ZB-38 | 11,02 / 6,2 | 11,03 / 7,24 | 5.74 | 9.3 | 1 | 1.35 | 5.95 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x680x533 | 99 | 3 814 |
| MC-M8-ZB-38 | 11,73 / 6,5 | 12,24 / 7,77 | 5.74 | 9.3 | 1 | 1.35 | 5.89 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x730x708 | 111 | 4 143 |
| MC-P8-ZB-38 | 11,75 / 6,51 | 12,28 / 7,79 | 5.74 | 9.3 | 2 | 0.54 | 5.97 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 950x640x633 | 111 | 4 369 |
| MC-M8-ZB-42 | 13,41 / 8,1 | 13,21 / 8,49 | 5.45 | -- | 1 | 1.35 | 6.83 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x730x708 | 110 | 4 851 |
| MC-R7-ZB-42 | 13,95 / 8,33 | 13,95 / 8,33 | 5.45 | -- | 2 | 1.35 | 7.09 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 1130x680x633 | 111 | 5 587 |
| MC-M8-ZB-45 | 13,87 / 8,23 | 13,65 / 8,82 | 6.49 | 11.3 | 1 | 1.35 | 6.6 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x730x708 | 140 | 4 387 |
| MC-M9-ZB-45 | 14,43 / 8,49 | 14,65 / 9,24 | 6.49 | 11.3 | 1 | 2.4 | 6.93 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 735x730x708 | 118 | 4 536 |
| MC-R7-ZB-45 | 14,47 / 8,5 | 14,65 / 9,24 | 6.49 | 11.3 | 2 | 1.35 | 8.86 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 1130x680x633 | 141 | 5 124 |
| MC-R7-ZR-81 | 15,95 / 9,15 | ----- | 7.32 | 16 | 2 | 1.35 | 9.69 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 1130x680x633 | 139 | 5 451 |
| MC-S9-ZR-81 | 16,68 / 9,46 | ----- | 7.32 | 16 | 2 | 1.35 | 10.02 | 11.5 | 5/8" | 7/8" | 1130x820x708 | 150 | 5 839 |
| MC-R7-ZB-56 | 17,14 / 10,4 | 16,69 / 10,9 | 8.55 | 14.6 | 2 | 1.35 | 8.8 | 7.5 | 1/2" | 1 3/8" | 1130x820x633 | 198 | 5 811 |
| MC-S9-ZB-56 | 18,03 / 10,8 | 18,4 / 11,55 | 8.55 | 14.6 | 2 | 1.35 | 8.9 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 1130x820x708 | 206 | 6 181 |
| MC-R7-ZB-58 | 18,25 / 10,25 | 17,55 / 10,65 | 8.67 | 15.4 | 2 | 1.15 | 9.19 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 1130x680x633 | 120 | 6 073 |
| MC-S9-ZB-58 | 18,95 / 10,60 | 18,70 / 11,20 | 8.67 | 15.4 | 2 | 1.15 | 9.26 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 1130x680x703 | 125 | 6 460 |
| MC-V9-ZB-75 | 23,9 / 14,5 | 25,04 / 15,9 | 11.15 | 19.2 | 2 | 1.35 | 11.5 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 230 | 6 751 |
| MC-V6-ZB-75 | 24,6 / 14,2 | 26,3 / 16,38 | 11.15 | 19.2 | 2 | 2.4 | 15.7 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 236 | 7 575 |
| MC-V9-ZB76 | 24,9 / 14,65 | 24 / 14,75 | 11.35 | 20.4 | 2 | 1.15 | 11.8 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 165 | 7 047 |
| MC-V6-ZB76 | 26,2 / 15,2 | 26,3 / 15,7 | 11.35 | 20.4 | 2 | 1.85 | 12.05 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 184 | 7 913 |
| MC-V9-ZB-92 | 28,4 / 14,6 | 28,9 / 18,85 | 14.4 | 25.6 | 2 | 1.35 | 14.7 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 240 | 9 823 |
| MC-V6-ZB-92 | 28,9 / 17,6 | 30,78 / 19,6 | 14.4 | 25.6 | 2 | 2.4 | 14.8 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 246 | 10 284 |
| MC-V9-ZB-95 | 28,6 / 16,45 | 27,2 / 16,85 | 14.75 | 28.2 | 2 | 1.15 | 15.2 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 173 | 8 601 |
| MC-V6-ZB-95 | 31 / 17,75 | 30,70 / 18,50 | 14.75 | 28.2 | 2 | 1.85 | 15.7 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 192 | 8 814 |
| MC-V6-ZB-11 | 34,07 / 20,8 | 35,6 / 23,03 | 17.15 | 27.8 | 2 | 2.4 | 17.7 | 14 | 3/4" | 1 5/8" | 1330x820x835 | 255 | 9 823 |
| MC-W9-ZB-11 | 36,07 / 21,7 | 37,6 / 23,86 | 17.15 | 27.8 | 2 | 2.4 | 17.5 | 14 | 3/4" | 1 5/8" | 1640x820x869 | 290 | 10 284 |
| MC-V6-ZB114 | 35,9 / 20,40 | 34,80 / 21 | 17.4 | 33.3 | 2 | 1.85 | 18.75 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1330x820x835 | 196 | 9 848 |
| MC-W9-ZB114 | ----- | 35,4 / 21,2 | 17.4 | 33.3 | 2 | 1.85 | 18.55 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 1640x820x864 | 196 | 10 310 |

3.3.2 Серия "OUTDOOR" на базе спиральных компрессоров для установки на открытом воздухе

Стандартная комплектация:

- 1 Спиральный герметичный компрессор;
- 2 Тепловая защита электродвигателя тип - INT-69 (для компрессоров с кодом двигателя TWD);
- 3 Запорные вентили на компрессор;
- 4 Нагреватель картера компрессора;
- 5 Датчик нагнетания (для компрессоров с кодом двигателя TFD);
- 6 Система впрыска (на агрегатах с низкотемпературными компрессорами);
- 7 Шумоизоляционный кожух на компрессор;
- 8 Реле давления (сдвоенное) высокое-низкое с автовозвратом;
(для тандемов реле давления высокое с автовозвратом на каждый компрессор и реле давления высокое с автовозвратом)
- 9 Конденсатор воздушного охлаждения с однофазными вентиляторами;
- 10 Электронный регулятор уровня масла (для тандемов);
- 11 Регулятор скорости вращения вентилятора (для малошумных конденсаторов);
- 12 Жидкостной ресивер с вентилем "Rotalock" на выходе;
- 13 Стекло смотровое с индикатором влажности на жидкостную линию;
- 14 Фильтр осушитель на жидкостную линию;
- 15 Отделитель масла (для тандемов);
- 16 Стекло смотровое и запорный вентиль на линии возврата масла;
- 17 Электрический щит;
- 18 Защитный кожух агрегата.



| Обозначения моделей | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| O | L | T | Q | 26 | V | TFD |
| Серия "Outdoor" (для установки на открытом воздухе) | M - Средние температуры кипения (компрессор серии ZB) L - Низкие температуры кипения (компрессор серии ZF) | Исполнение - Тандем | Версия с пониженным уровнем шума | Модель компрессора | Исполнение V - EVI, D - Цифровой компрессор | Версия электродвигателя |
| | | | | | | Соединение обмоток |
| | Код | Напряжение питания | Y | Y | | |
| | PFJ | 220-240/1/50 | TFD | 380/420/3/50 | TWD | 380/420/3/50 |

3.3.2.1. с компрессорами серии ZB (среднетемпературные) и конденсаторами стандартного исполнения

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть. при T _{о.с.} = +27 °C T _{кш.} = -10/-25 °C | | Компрессор | | Конденсатор | | Максимальный рабочий ток агрегата (А) | Объем ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса Брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | R-22 | R-404a | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | Жидк. (дюйм) | Всас. (дюйм) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| OM-15 | 3,75/2,00 | 3,85/2,15 | 2.35 | 4.2 | 1 | 1.38 | 5.6 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 103 | 5 070 |
| OM-21 | 5,05/2,20 | 5,30/3,15 | 3.76 | 6.1 | 1 | 1.38 | 7.5 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 113 | 5 134 |
| OM-26 | 5,65/2,95 | 6,30/3,70 | 3.79 | 6.9 | 1 | 1.38 | 8.3 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 113 | 5 420 |
| OM-30 | 6,05/2,40 | 7,15/4,20 | 4.39 | 8.3 | 1 | 1.38 | 9.7 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 120 | 5 846 |
| OM-38 | 8,15/4,15 | 9,10/5,35 | 5.75 | 10.2 | 1 | 1.38 | 11.6 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 642x1250x720 | 129 | 7 006 |
| OM-45 | 10,05/5,25 | 10,30/6,15 | 6.45 | 11.3 | 1 | 1.38 | 12.7 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 642x1250x720 | 131 | 7 268 |

**3.3.2.2. С компрессорами серии ZB (среднетемпературные)
и малошумными конденсаторами**

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть. при T _{о.с.} =+27 °C T _{кнп.} =-10/-25 °C | | Компрессор | | Конденсатор | | Максимальный рабочий ток агрегата (А) | Объем ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса Брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | | | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | Жидк. (дюйм) | Всас. (дюйм) | | | |
| | R-22 | R-404a | | | | | | | | | | | |
| OMQ-15 | 3,60/2,00 | 3,70/2,10 | 2.42 | 4.2 | 1 | 0.81 | 5.0 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 103 | 5 649 |
| OMQ-21 | 4,85/2,10 | 5,00/3,00 | 3.64 | 6.1 | 1 | 0.81 | 6.9 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 113 | 5 717 |
| OMQ-26 | 5,45/2,85 | 5,90/3,55 | 3.77 | 6.9 | 1 | 0.81 | 7.7 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 113 | 5 999 |
| OMQ-30 | 5,75/2,30 | 6,55/4,00 | 4.38 | 8.3 | 1 | 0.81 | 9.1 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 120 | 6 427 |
| OMQ-30D | - | 6,55/4,00 | 4.38 | 8.3 | 1 | 0.81 | 9.1 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 120 | 10 089 |
| OMQ-38 | 8,00/4,10 | 8,85/5,25 | 5.40 | 10.2 | 1 | 0.81 | 11.0 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 642x1250x720 | 129 | 7 599 |
| OMQ-45 | 9,85/5,15 | 10,00/6,00 | 6.65 | 11.3 | 1 | 0.81 | 12.1 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 642x1250x720 | 131 | 7 851 |
| OMQ-45D | - | 10,00/6,00 | 6.65 | 11.3 | 1 | 0.81 | 12.1 | 14 | 1/2 | 7/8 | 642x1250x720 | 131 | 11 518 |
| OMQ-56 | 12,20/6,85 | 12,50/7,45 | 8.50 | 15.4 | 2 | 0.81 | 16.2 | 14 | 5/8 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 279 | 10 823 |
| OMQ-75 | 16,20/9,35 | 16,60/10,30 | 10.40 | 21.7 | 2 | 0.81 | 22.5 | 14 | 5/8 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 279 | 11 373 |
| OMQ-92 | 20,90/11,95 | 22,20/13,40 | 13.20 | 25.1 | 2 | 1.56 | 26.7 | 14 | 3/4 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 289 | 12 475 |
| OMQ-110 | 24,80/14,20 | 25,80/15,65 | 16.30 | 29.9 | 2 | 1.56 | 31.5 | 14 | 3/4 | 1 5/8 | 670x2100x950 | 298 | 13 558 |

**3.3.2.3. С компрессорами серии ZF (низкотемпературные)
и конденсаторами стандартного исполнения**

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть. при T _{о.с.} =+27 °C T _{кнп.} =-15/-40 °C | | Компрессор | | Конденсатор | | Максимальный рабочий ток агрегата (А) | Объем ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса Брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | | | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | Жидк. (дюйм) | Всас. (дюйм) | | | |
| | R-22 | R-404a | | | | | | | | | | | |
| OL-09 | 4,25/1,60 | 4,40/1,70 | 3.37 | 6.5 | 1 | 1.38 | 7.9 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 112 | 6 009 |
| OL-11 | 5,15/1,90 | 5,25/2,10 | 4.03 | 7.8 | 1 | 1.38 | 9.2 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 114 | 6 034 |
| OL-13 | 6,10/2,25 | 6,30/2,40 | 4.68 | 8.3 | 1 | 1.38 | 9.7 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 125 | 6 224 |
| OL-15 | 7,55/2,75 | 7,85/2,95 | 5.90 | 10.7 | 1 | 1.38 | 12.1 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 642x1250x720 | 146 | 7 448 |
| OL-18 | 8,80/3,15 | 9,15/3,55 | 6.25 | 13.8 | 1 | 1.38 | 15.2 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 642x1250x720 | 148 | 7 886 |

3.3.2.4. С компрессорами серии ZF (низкотемпературные) и малошумными конденсаторами

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть. при T _{о.с.} =+27 °C T _{кнп.} =-15/-40 °C | | Компрессор | | Конденсатор | | Максимальный рабочий ток агрегата (А) | Объем ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса Брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | | | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | Жидк. (дюйм) | Всас. (дюйм) | | | |
| | R-22 | R-404a | | | | | | | | | | | |
| OLQ-09 | 4,15/1,55 | 4,20/1,65 | 3.24 | 6.5 | 1 | 0.81 | 7.1 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 112 | 6 588 |
| OLQ-11 | 5,00/1,90 | 5,00/2,00 | 3.98 | 7.8 | 1 | 0.81 | 8.4 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 114 | 6 615 |
| OLQ-13 | 5,85/2,20 | 5,90/2,30 | 4.62 | 8.3 | 1 | 0.81 | 9.1 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 630x1050x720 | 125 | 6 805 |
| OLQ-15 | 6,95/2,65 | 7,80/3,00 | 5.85 | 10.7 | 1 | 0.81 | 11.5 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 642x1250x720 | 146 | 8 042 |
| OLQ-18 | 8,65/3,15 | 8,95/3,55 | 6.30 | 13.8 | 1 | 0.81 | 14.6 | 7.5 | 1/2 | 7/8 | 642x1250x720 | 148 | 8 466 |
| OLQ-24V | - | 14,70/5,85 | 10.48 | 16.1 | 2 | 0.81 | 16.8 | 14 | 5/8 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 270 | 13 267 |
| OLQ-33V | - | 20,40/8,20 | 12.62 | 22.3 | 2 | 1.56 | 23.9 | 14 | 5/8 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 270 | 15 053 |
| OLQ-40V | - | 25,85/9,30 | 17.94 | 25.1 | 2 | 1.56 | 26.7 | 14 | 3/4 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 281 | 16 701 |
| OLQ-48V | - | 27,70/12,30 | 22.27 | 30.6 | 2 | 1.56 | 32.2 | 14 | 3/4 | 1 5/8 | 670x2100x950 | 290 | 18 056 |

**3.3.2.5. Тандемы с компрессорами серии ZB (среднетемпературные)
и маломощными конденсаторами**

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть. при $T_{o.c.}=+27\text{ }^{\circ}\text{C}$ $T_{кнп.}=-10/-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | Компрессор | | Конденсатор | | Максимальный рабочий ток агрегата (А) | Объем ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса Брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | | | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | Жидк. (дюйм) | Всас. (дюйм) | | | |
| | R-22 | R-404a | | | | | | | | | | | |
| OMTQ-60 | 11,90/4,75 | 14,25/8,45 | 9.55 | 16.6 | 2 | 0.81 | 17.4 | 14 | 5/8 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 260 | 13 893 |
| OMTQ-60D | - | 14,25/8,45 | 9.55 | 16.6 | 2 | 0.81 | 17.4 | 14 | 5/8 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 260 | 18 029 |
| OMTQ-76 | 15,30/8,25 | 16,60/10,10 | 11.80 | 20.4 | 2 | 0.81 | 21.2 | 14 | 5/8 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 264 | 14 683 |
| OMTQ-90 | 20,40/10,80 | 21,30/12,10 | 13.60 | 22.6 | 2 | 1.56 | 24.2 | 14 | 3/4 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 280 | 15 624 |
| OMTQ-90D | - | 21,30/12,10 | 13.60 | 22.6 | 2 | 1.56 | 24.2 | 14 | 3/4 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 280 | 19 694 |

**3.3.2.6. Тандемы с компрессорами серии ZF (низкотемпературные)
и маломощными конденсаторами**

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть. при $T_{o.c.}=+27\text{ }^{\circ}\text{C}$ $T_{кнп.}=-15/-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | Компрессор | | Конденсатор | | Максимальный рабочий ток агрегата (А) | Объем ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса Брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | | | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | Жидк. (дюйм) | Всас. (дюйм) | | | |
| | R-22 | R-404a | | | | | | | | | | | |
| OLTQ-26V | - | 16,75/6,60 | 11.03 | 16.6 | 2 | 1.56 | 18.2 | 14 | 5/8 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 262 | 18 573 |
| OLTQ-36V | - | 23,40/9,95 | 16.30 | 27.6 | 2 | 1.56 | 29.2 | 14 | 3/4 | 1 3/8 | 670x2100x950 | 286 | 20 126 |

3.3.3 на базе поршневых полугерметичных компрессоров

Стандартная комплектация:

- 1 поршневой полугерметичный компрессор
- 2 тепловая защита двигателя INT69
- 3 нагреватель картера компрессора;
- 4 виброгасящая вставка на нагнетании компрессора
(на агрегатах с компрессорами более H8-LE-200);
- 5 реле контроля смазки (на агрегатах с компрессорами более P8-LHA-500);
- 6 система впрыска (на агрегатах с низкотемпературными компрессорами);
- 7 конденсатор воздушного охлаждения с однофазными вентиляторами
- 8 реле давления (сдвоенное) высокое-низкое с автовозвратом.
- 9 кронштейн для реле давления;
- 10 шланги капиллярные.
- 11 жидкостной ресивер с вентилем "Rotalock" на выходе;
- 12 клеммная коробка с рабочим конденсатором вентиляторов
- 13 комутация всех электро.компанентов;
рама;

| Обозначения моделей | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| H8 | KSL-200 | EWL |
| Модель конденсатора | Модель компрессора | Исполнение электродвигателя |



3.3.3.1. с компрессорами серии "DK" и "DL". (Хладагент R-22)

(со стандартными клапанами и воздушным охлаждением двигателя)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть при То.с.=+27 °С | | Компрессор | | Конденсатор | | Общая потребляемая мощность (кВт) | Объём ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | Ткип=-15°С | Ткип=-30°С | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | жидкостн. (дюйм) | всас. (дюйм) | | | |
| B8-KM-50 | 1.64 | 0.78 | 0.74 | 1.8 | 1 | 0.44 | 0.95 | 3.1 | 1/2" | 1/2" | 570x560x396 | 66 | 2 478 |
| B8-KM-75 | 1.64 | 0.79 | 1.2 | 2.4 | 1 | 0.44 | 1.39 | 3.1 | 1/2" | 1/2" | 570x560x396 | 68 | 2 478 |
| B8-KJ-75 | 2.1 | 1.05 | 1.05 | 2.4 | 1 | 0.44 | 1.36 | 3.1 | 1/2" | 5/8" | 570x560x396 | 68 | 2 657 |
| B8-KJ-100 | 2.14 | 1.05 | 1.68 | 3.3 | 1 | 0.44 | 1.76 | 3.1 | 1/2" | 5/8" | 570x560x396 | 68 | 2 657 |
| B8-KSJ-100 | 2.59 | 1.36 | 1.32 | 3 | 1 | 0.44 | 1.77 | 3.1 | 1/2" | 5/8" | 570x560x396 | 69 | 2 829 |
| D8-KSJ-150 | 2.75 | 1.34 | 1.32 | 3.3 | 1 | 0.44 | 1.77 | 3.1 | 1/2" | 5/8" | 570x560x396 | 69 | 2 829 |
| B8-KL-150 | 2.93 | 1.54 | 1.59 | 3.3 | 1 | 0.44 | 1.68 | 3.1 | 1/2" | 5/8" | 570x560x396 | 69 | 2 746 |
| D8-KSL-200 | 3.78 | 1.98 | 2.46 | 3.3 | 1 | 0.54 | 2.33 | 3.7 | 1/2" | 7/8" | 570x560x396 | 72 | 2 899 |
| D8-LE-200 | 3.79 | 1.81 | 2.58 | 5.7 | 1 | 0.54 | 2.98 | 3.7 | 1/2" | 7/8" | 570x560x396 | 112 | 3 280 |
| H8-KSL-200 | 4.02 | 2.06 | 2.46 | 3.3 | 1 | 1.35 | 2.42 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 680x735x533 | 123 | 3 053 |
| H8-LE-200 | 4.09 | 1.9 | 2.58 | 5.7 | 1 | 1.35 | 3.14 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 680x735x533 | 123 | 3 473 |
| D8-LF-200 | 4.95 | 2.45 | 2.29 | 5.5 | 1 | 0.54 | 2.82 | 3.7 | 1/2" | 7/8" | 715x560x446 | 114 | 3 347 |
| H8-LF-300 | 5.47 | 2.6 | 3.97 | 7.2 | 1 | 1.35 | 4.19 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 680x735x533 | 123 | 3 912 |
| P8-LF-300 | 5.79 | 2.69 | 3.97 | 7.2 | 2 | 0.54 | 4.13 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 640x950x633 | 154 | 4 812 |
| H8-LJ-200 | -- | 3 | 2.62 | 6 | 1 | 1.35 | 2.93 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 680x735x533 | 118 | 3 971 |
| H8-LJ-300 | 6.17 | 2.99 | 4.53 | 7.4 | 1 | 1.35 | 4.47 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 680x735x533 | 123 | 4 196 |
| P8-LJ-300 | 6.59 | 3.13 | 4.53 | 7.4 | 2 | 0.54 | 4.38 | 7.5 | 1/2" | 7/8" | 640x950x633 | 123 | 5 009 |
| H8-LL-300 | -- | 3.81 | 3.42 | 7.1 | 1 | 1.35 | 3.66 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 680x735x533 | 125 | 4 162 |
| K9-LL-300 | -- | 3.9 | 3.42 | 7.1 | 2 | 0.54 | 3.62 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 640x950x633 | 149 | 4 749 |
| H8-LL-400 | 7.49 | 3.8 | 5.81 | 9.3 | 1 | 1.35 | 3.66 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 680x735x533 | 127 | 4 337 |
| P8-LL-400 | 8.09 | 4 | 5.81 | 9.3 | 2 | 0.54 | 5.49 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 640x950x633 | 155 | 5 143 |
| H8-LSG-400 | -- | 5 | 4.31 | 8.6 | 1 | 1.35 | 4.61 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 680x735x533 | 131 | 4 564 |
| K9-LSG-400 | -- | 5.04 | 4.31 | 8.6 | 2 | 0.54 | 4.59 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 640x950x633 | 146 | 5 121 |
| P8-LHA-500 | 11 | 5.88 | 5.77 | 10.6 | 2 | 0.54 | 5.94 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 640x950x633 | 169 | 6 317 |
| M9-LHA-500 | 11.37 | 6 | 5.77 | 10.6 | 1 | 2.4 | 6.55 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 730x735x708 | 167 | 5 683 |

3.3.3.2. на базе компрессоров серии "D2S" и "D3S" (Хладагент R-22).

(со стандартными клапанами и охлаждением парами всасываемого хладагента)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть при To.c.=+27 °C | | Компрессор | | Конденсатор | | Общая потребляемая мощность (кВт) | Объём ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | Ткип= -15°C | Ткип=-30°C | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | жидкостн. (дюйм) | всас. (дюйм) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| M8-2SA-450 | 8.78 | 4.09 | 5.5 | 10.4 | 1 | 1.35 | 6.2 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 730x735x708 | 159 | 4 682 |
| M8-2SA-450 Air | 9.28 | 4.87 | 4.94 | 10.4 | 1 | 1.35 | 4.98 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 730x735x708 | 159 | 4 682 |
| R7-2SA-450 | 9.08 | 9.08 | 5.5 | 10.4 | 2 | 1.35 | 6.34 | 14 | 3/4" | 1 1/8" | 820x1129x633 | 186 | 5 614 |
| R7-2SA-450 Air | 9.58 | 4.97 | 4.94 | 10.4 | 2 | 1.35 | 5.11 | 14 | 3/4" | 1 1/8" | 820x1129x633 | 186 | 5 614 |
| M9-2SC-550 | 10.94 | 4.9 | 6.75 | 12.8 | 1 | 2.4 | 8.05 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 730x735x708 | 163 | 5 876 |
| M9-2SC-550 Air | -- | 5.92 | 4.84 | 12.8 | 1 | 2.4 | 5.11 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 730x735x708 | 163 | 5 876 |
| S9-2SC-550 | 11.43 | 5.08 | 6.75 | 12.8 | 2 | 1.35 | 7.68 | 14 | 3/4" | 1 1/8" | 820x1129x633 | 205 | 7 349 |
| S9-2SC-550 Air | -- | 6.08 | 4.84 | 12.8 | 2 | 1.35 | 5.03 | 14 | 3/4" | 1 1/8" | 820x1129x633 | 205 | 7 349 |
| M9-2SK-650 | 12.69 | 6.16 | 8.1 | 15.7 | 1 | 2.4 | 9.69 | 7.5 | 1/2" | 1 3/8" | 730x735x708 | 164 | 6 281 |
| V9-2SK-650 | 13.7 | 6.55 | 8.1 | 15.7 | 2 | 1.35 | 9.05 | 18 | 7/8" | 1 3/8" | 820x1330x835 | 280 | 8 407 |
| S9-3SC-750 | 15.3 | 7.6 | 9 | 17 | 2 | 1.35 | 9.65 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x708 | 273 | 8 736 |
| V6-3SC-750 | 16.4 | 8 | 9 | 17 | 2 | 2.4 | 10.5 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1330x835 | 353 | 9 662 |
| V6-3SS-1000 | 20.9 | 10.55 | 10.7 | 24.2 | 2 | 2.4 | 14.3 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1330x835 | 356 | 10 233 |
| W9-3SS-1000 | 21.5 | 10.75 | 10.7 | 24.2 | 2 | 2.4 | 14 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1640x869 | 413 | 12 246 |

3.3.3.3. на базе компрессоров серии "D2S" и "D3S" (Хладагент R-404A).

(со стандартными клапанами и охлаждением парами всасываемого хладагента)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть при To.c.=+27 °C | | Компрессор | | Конденсатор | | Общая потребляемая мощность (кВт) | Объём ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | Ткип= -15°C | Ткип=-30°C | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | жидкостн. (дюйм) | всас. (дюйм) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| M8-2SA-45X | 9.65 | 5.27 | 6.45 | 10.4 | 1 | 1.35 | 7.03 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 730x735x708 | 159 | 4 682 |
| R7-2SA-45X | 10.33 | 5.51 | 7.4 | 10.4 | 2 | 1.35 | 7.33 | 14 | 3/4" | 1 1/8" | 820x1129x633 | 186 | 5 614 |
| M9-2SC-55X | 11.65 | 6.2 | 7.55 | 12.8 | 1 | 2.4 | 8.35 | 7.5 | 1/2" | 1 1/8" | 730x735x708 | 163 | 5 876 |
| S9-2SC-55X | 12.5 | 6.45 | 8.65 | 12.8 | 2 | 1.35 | 8.4 | 14 | 3/4" | 1 1/8" | 820x1129x633 | 205 | 7 349 |
| M9-2SK-65X | 13.3 | 7.25 | 9.05 | 15.7 | 1 | 2.4 | 9.8 | 7.5 | 1/2" | 1 3/8" | 730x735x708 | 164 | 6 281 |
| V9-2SK-65X | 14.95 | 7.8 | 9.65 | 15.7 | 2 | 1.35 | 9.95 | 18 | 7/8" | 1 3/8" | 820x1330x835 | 280 | 8 407 |
| S9-3SC-75X | 15.1 | 8.5 | 10.7 | 17 | 2 | 1.35 | 11.4 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x708 | 273 | 8 736 |
| V6-3SC-75X | 16.3 | 8.95 | 11.8 | 17 | 2 | 2.4 | 12.4 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1330x835 | 353 | 9 662 |
| V6-3SS-100X | 21.9 | 11.95 | 14.2 | 24.2 | 2 | 2.4 | 15.47 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1330x835 | 356 | 10 233 |
| W9-3SS-100X | 22.6 | 12.2 | 14.2 | 24.2 | 2 | 2.4 | 15.5 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1640x869 | 413 | 12 246 |

3.3.3.4. на базе компрессоров серии "D2D", "D3D", "D4D" и "D6D" (Хладагент R-22).

(с дисковыми клапанами и охлаждением парами всасываемого хладагента)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть при То.с.=+27 °С | | Компрессор | | Конденсатор | | Общая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | | | Ткип=-15°C | Ткип=-30°C | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | | | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | |
| | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | | | | | | | | | | | |
| P8-2DC-500 | 6.82 | -- | 4.2 | 9 | 2 | 0.54 | 5.24 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 740x950x633 | 216 | 5 332 |
| R7-2DD-500 | 8.1 | -- | 4.89 | 10.3 | 2 | 1.35 | 6.33 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x633 | 236 | 5 415 |
| S7-2DL-750 | 9.91 | -- | 6.15 | 13 | 2 | 1.35 | 7.99 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x708 | 245 | 6 313 |
| P8-2DB-500 | 11.25 | 5.85 | 5.87 | 11.3 | 2 | 0.54 | 6.26 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 740x950x633 | 216 | 6 752 |
| P8-3DA-500 | -- | 6.39 | 5.29 | 11.3 | 2 | 0.54 | 5.59 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 740x950x633 | 235 | 7 507 |
| S9-2DB-750 | 12.36 | -- | 7.28 | 15.6 | 2 | 1.35 | 9.24 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x708 | 252 | 8 139 |
| V5-3DA-750 | 14.11 | -- | 8.25 | 18 | 2 | 1.35 | 10.57 | 18 | 7/8" | 1 3/8" | 820x1330x835 | 339 | 9 549 |
| R7-3DC-750 | -- | 7.79 | 6.39 | 13.8 | 2 | 1.35 | 6.99 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x633 | 265 | 8 856 |
| V6-3DC-1000 | 17.01 | -- | 9.79 | 21.3 | 2 | 2.4 | 12.91 | 18 | 7/8" | 1 3/8" | 820x1330x835 | 358 | 10 475 |
| S9-3DS-1000 | -- | 10.63 | 8.94 | 21.3 | 2 | 1.35 | 9.59 | 18 | 7/8" | 1 3/8" | 820x1129x708 | 279 | 10 514 |
| V6-3DS-1500 | 21.9 | -- | 13.28 | 28.8 | 2 | 2.4 | 17.26 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1330x835 | 360 | 11 828 |
| W9-3DS-1500 | 22.93 | -- | 13.28 | 28.8 | 2 | 2.4 | 16.82 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1640x869 | 417 | 12 949 |
| V6-4DF-1000 | -- | 11.94 | 9.57 | 19.3 | 2 | 2.4 | 10.96 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 950x1283x835 | 375 | 13 822 |
| W9-4DA-2000 | 25.75 | -- | 14.89 | 32 | 2 | 2.4 | 19.1 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 1102x1596x1252 | 464 | 13 820 |
| Z9-4DA-2000 | 27.15 | -- | 14.89 | 32 | 4 | 2.4 | 19.54 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 1102x1596x1252 | 567 | 15 750 |
| V6-4DL-1500 | -- | 16.14 | 13.42 | 25.7 | 2 | 2.4 | 14.93 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 950x1283x835 | 383 | 14 940 |
| Z9-4DH-2500 | 33.59 | -- | 19.52 | 41.5 | 4 | 2.4 | 25.8 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1102x1596x1252 | 576 | 15 959 |
| W9-4DT-2200 | -- | 19.81 | 15.83 | 30.3 | 2 | 2.4 | 17.66 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1102x1596x875 | 472 | 17 377 |
| Z9-4DJ-3000 | 38.91 | -- | 24.3 | 52.5 | 4 | 2.4 | 30.39 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1102x1596x1252 | 581 | 17 674 |
| Z9-6DL-2700 | -- | 22.25 | 18.36 | 37.1 | 4 | 2.4 | 21.05 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1125x1596x1252 | 602 | 19 944 |
| W99-6DH-3500 | 49.09 | -- | 29.43 | 63.5 | 4 | 2.4 | 37.06 | 44 | 7/8" | 2 1/8" | 1200x1600x1810 | 755 | 22 817 |
| Z9-6DT-3000 | -- | 26.68 | 22.98 | 47 | 4 | 2.4 | 26.16 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1125x1596x1252 | 622 | 21 647 |
| W99-6DJ-4000 | 55.96 | -- | 36.64 | 81 | 4 | 2.4 | 44.05 | 44 | 7/8" | 2 1/8" | 1200x1600x1810 | 770 | 23 723 |

3.3.3.5. на базе компрессоров серии "D2D", "D3D", "D4D" и "D6D" (Хладагент R-404A).

(с дисковыми клапанами и охлаждением парами всасываемого хладагента)

| Модель агрегата | Холодопроиз-ть при То.с.=+27 °С | | Компрессор | | Конденсатор | | Общая потребляемая мощность (кВт) | Объем ресивера (литров) | Присоединительные размеры трубопроводов | | Габаритные размеры (мм) | Масса Брутто (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | | | Ткип=-15°C | Ткип=-30°C | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | | | кол-во вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | |
| | макс. потребляемая мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | | | | | | | | | | | |
| P8-2DC-50X | 7.13 | 3.31 | 4.6 | 9 | 2 | 0.54 | 5.03 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 740x950x633 | 216 | 5 332 |
| R7-2DD-50X | 12.23 | 4.04 | 4.6 | 10.3 | 2 | 1.35 | 6.04 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x633 | 236 | 5 415 |
| S7-2DL-75X | 10.95 | 5.64 | 6.69 | 13 | 2 | 1.35 | 7.65 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x708 | 245 | 6 313 |
| P8-2DB-50X | 11.57 | 6.66 | 6.53 | 11.3 | 2 | 0.54 | 6.75 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 740x950x633 | 216 | 6 608 |
| S9-2DB-75X | 13.42 | 7.18 | 7.92 | 15.6 | 2 | 1.35 | 8.79 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x708 | 252 | 8 139 |
| P8-3DA-50X | -- | 7.05 | 6 | 11.3 | 2 | 0.54 | 6.43 | 11.5 | 5/8" | 1 3/8" | 740x950x633 | 235 | 6 727 |
| V5-3DA-75X | 14.94 | 7.93 | 8.98 | 18 | 2 | 1.35 | 10.05 | 18 | 7/8" | 1 3/8" | 820x1330x835 | 339 | 9 549 |
| R7-3DC-75X | -- | 8.55 | 7.1 | 13.8 | 2 | 1.35 | 7.8 | 14 | 3/4" | 1 3/8" | 820x1129x633 | 265 | 8 115 |
| V6-3DC-100X | 18.49 | 9.92 | 10.64 | 21.3 | 2 | 2.4 | 12.41 | 18 | 7/8" | 1 3/8" | 820x1330x835 | 358 | 10 475 |
| S9-3DS-100X | -- | 11.91 | 9.53 | 21.3 | 2 | 1.35 | 10.3 | 18 | 7/8" | 1 3/8" | 820x1129x708 | 279 | 9 819 |
| V6-3DS-150X | 23.61 | 13.37 | 14.69 | 28.8 | 2 | 2.4 | 16.97 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1330x835 | 360 | 11 828 |
| W9-3DS-150X | 24.58 | 13.69 | 14.7 | 28.8 | 2 | 2.4 | 16.29 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 820x1640x869 | 417 | 12 949 |
| Z9-4DA-200X | 29.05 | 15.59 | 16.77 | 32 | 4 | 2.4 | 19.63 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 1102x1596x1252 | 567 | 15 750 |
| V6-4DL-150X | 29.93 | 17.59 | 14.58 | 25.7 | 2 | 2.4 | 16.52 | 18 | 7/8" | 1 5/8" | 950x1283x835 | 383 | 13 928 |
| Z9-4DH-250X | 35.75 | 19.96 | 21.64 | 41.5 | 4 | 2.4 | 25.44 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1102x1596x1252 | 576 | 15 959 |
| W9-4DT-220X | 34.79 | 20.77 | 17.77 | 30.3 | 2 | 2.4 | 19.63 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1102x1596x875 | 472 | 16 353 |
| Z9-4DJ-300X | 39.88 | 22.69 | 27.24 | 52.5 | 4 | 2.4 | 29.07 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1102x1596x1252 | 581 | 17 674 |
| Z9-6DL-270X | 47.11 | 27.3 | 23.31 | 37.1 | 4 | 2.4 | 25.95 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1125x1596x1252 | 602 | 19 705 |
| W99-6DH-350X | 51.03 | 28.68 | 32.36 | 63.5 | 4 | 2.4 | 36.1 | 44 | 7/8" | 2 1/8" | 1200x1600x1810 | 755 | 22 817 |
| Z9-6DT-300X | 53.69 | 31.53 | 29.12 | 47 | 4 | 2.4 | 31.59 | 18 | 7/8" | 2 1/8" | 1125x1596x1252 | 622 | 20 627 |
| W99-6DJ-400X | 57.55 | 33.06 | 41.53 | 81 | 4 | 2.4 | 45 | 44 | 7/8" | 2 1/8" | 1200x1600x1810 | 770 | 23 723 |

3.3.4. Компрессорно-конденсаторные агрегаты "ВОСК".

Обозначения моделей

| SHG | X | 3 | 4 | P | 215 | 4 | S | L |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| SHG - Hermetic Gas-cooled (электродвигатель охлаждаемый всасываемым газом). SHA - Hermetic Air-cooled (электродвигатель охлаждаемый воздухом) | X - Заправка полиэфирным синтетическим маслом (HFC хладагенты, например, R134a, R404A, R507, R407C) | Типоразмер | Для серии Pluscom обозначает количество цилиндров | Обозначение серии Pluscom | Объемная производительность, м ³ /ч | Количество полюсов встроеного электродвигателя | Вариант электродвигателя. (S - электродвигатель увеличенной мощности для режима кондиционирования воздуха) | Компрессорно-конденсаторный агрегат |



Модели "SHG L":

Данный модельный ряд включает компрессорные агрегаты с ресиверами номинальной мощностью от 1,5 до 26 Квт и объёмной производительностью от 11 до 123 м³/ч, работающих с хладагентами R404A, R22, R134a, R407c в режиме кондиционирования воздуха и среднетемпературном режиме..

| Модель | Холодопроизводительность при Т.о.с.=+27 °С, Ткисп.=0 / -15 °С | | | | Компрессор | | Конденсатор | | Сочетанная потребляемая мощность (кВт) | Объём ресивера (литров) | Присоединительные размеры | | Габаритные размеры (мм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----------|------------|
| | R22 | R134a | R404A | R407C | макс потреб. Мощность (кВт) | макс. раб. ток при 380V (А) | Количество вентиляторов | Рабочий ток вентилятора (А) | | | жидк. (дюйм) | всас. (дюйм) | | | |
| SHGX12P/60-4 SL | 4,01/2,24 | 2,76/ 1,43 | 4,17/ 2,41 | 3,66/ 1,96 | 2.2 | 3.9 | 1 | 1.22 | 2.48 | 5.3 | 3/8 | 5/8 | 700x625x575 | 88 | 2 537 |
| SHGX12P/75-4 L | - / 2,72 | 3,35/ 1,75 | - / 3,03 | - / 2,46 | 2.3 | 4.1 | 1 | 1.22 | 2.58 | 5.3 | 3/8 | 5/8 | 700x625x575 | 88 | 2 537 |
| SHGX12P/75-4 SL | 4,97/ 2,72 | - | 5,20/ 3,03 | 4,66/ 2,46 | 2.6 | 4.6 | 1 | 1.22 | 2.88 | 5.3 | 3/8 | 5/8 | 700x625x575 | 91 | 2 563 |
| SHGX12P/90-4 L | - / 3,24 | 4,02/ 2,11 | - / 3,55 | - / 2,94 | 2.8 | 4.9 | 1 | 1.22 | 3.08 | 5.3 | 3/8 | 5/8 | 700x625x575 | 91 | 2 672 |
| SHGX12P/90-4 SL | 5,87/ 3,24 | - | 6,13/ 3,55 | 5,50/ 2,94 | 2.9 | 5.1 | 1 | 1.22 | 3.18 | 5.3 | 3/8 | 5/8 | 700x625x575 | 94 | 2 736 |
| SHGX12P/110-4 L | - / 3,79 | 4,68/ 2,45 | - / 4,23 | - / 3,44 | 3.1 | 5.3 | 1 | 1.22 | 3.38 | 5.3 | 3/8 | 5/8 | 700x625x575 | 94 | 2 736 |
| SHGX12P/110-4 SL | 6,70/ 3,79 | - | 6,84/ 4,23 | 6,27/ 3,44 | 3.6 | 6.1 | 1 | 1.22 | 3.88 | 5.3 | 3/8 | 5/8 | 700x625x575 | 94 | 2 934 |
| SHGX22P/125-4 L | - / 4,38 | 5,44/ 2,88 | - / 4,90 | - / 3,98 | 3.2 | 5.6 | 1 | 1.22 | 3.48 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 885x650x630 | 123 | 3 317 |
| SHGX22P/125-4 SL | 8,09/ 4,38 | - | 8,41/ 4,90 | 7,58/ 3,98 | 3.7 | 6.3 | 1 | 1.22 | 3.98 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 885x650x630 | 127 | 3 604 |
| SHGX22P/160-4 L | - / 5,45 | 6,74/ 3,54 | - / 6,03 | - / 4,94 | 3.5 | 6 | 1 | 1.22 | 3.78 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 885x650x630 | 127 | 3 527 |
| SHGX22P/160-4 SL | 9,59/ 5,45 | - | 9,75/ 6,03 | 8,97/ 4,94 | 4.4 | 7.4 | 1 | 1.22 | 4.68 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 885x650x630 | 128 | 3 617 |
| SHGX22P/190-4 L | - / 6,81 | 8,48/ 4,40 | - / 7,73 | - / 6,10 | 4.6 | 7.7 | 1 | 2.50 | 5.18 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 1085x650x745 | 145 | 3 890 |
| SHGX22P/190-4 SL | 12,16/ 6,81 | - | 12,87/ 7,73 | 11,22/ 6,10 | 5.7 | 9.3 | 1 | 2.50 | 6.28 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 1085x650x745 | 146 | 3 985 |
| SHGX34P/215-4 L | - / 7,63 | 9,23/ 4,73 | - / 7,98 | - / 6,84 | 5 | 8.3 | 1 | 2.50 | 5.58 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 1085x650x745 | 163 | 4 112 |
| SHGX34P/215-4 SL | 13,53/ 7,63 | - | 14,08/ 7,98 | 12,46/ 6,84 | 6.1 | 10.5 | 1 | 2.50 | 6.68 | 15.0 | 5/8 | 7/8 | 1085x650x745 | 172 | 4 610 |
| SHGX34P/255-4 L | - / 8,78 | 10,86/ 5,73 | - / 9,50 | - / 7,86 | 6.1 | 10 | 1 | 2.50 | 6.68 | 6.9 | 1/2 | 1 1/8 | 1085x650x745 | 163 | 4 167 |
| SHGX34P/255-4 SL | 15,38/ 8,78 | - | 15,93/ 9,50 | 14,12/ 7,86 | 7.5 | 12.6 | 1 | 2.50 | 8.08 | 15.0 | 5/8 | 1 1/8 | 1085x650x745 | 172 | 4 686 |
| SHGX34P/315-4 L | - / 10,44 | 12,78/ 6,8 | - / 11,27 | - / 9,37 | 7.3 | 12.2 | 1 | 2.50 | 7.88 | 6.9 | 1/2 | 1 1/8 | 1085x650x745 | 165 | 4 599 |
| SHGX34P/315-4 SL | 19,05/ 10,44 | - | 19,61/ 11,27 | 17,81/ 9,37 | 8.9 | 16.3 | 2 | 5.00 | 9.90 | 14.5 | 5/8 | 1 1/8 | 1210x790x700 | 180 | 5 468 |
| SHGX34P/380-4 L | - / 12,71 | 15,72/ 8,38 | - / 13,93 | - / 11,56 | 9.1 | 15.1 | 2 | 5.00 | 10.10 | 14.5 | 5/8 | 1 1/8 | 1210x790x700 | 176 | 5 705 |
| SHGX34P/380-4 SL | 23,14/ 12,71 | - | 23,61/ 13,93 | 21,64/ 11,56 | 11.1 | 18.7 | 2 | 5.00 | 12.10 | 14.5 | 5/8 | 1 1/8 | 1210x790x800 | 185 | 6 119 |
| SHGX4/465-4 L | - / 18,03 | 19,95/ 10,73 | - / 17,02 | - / 14,20 | 11 | 18 | 2 | 5.00 | 12.00 | 14.5 | 5/8 | 1 3/8 | 1205x790x800 | 238 | 6 927 |
| SHGX4/465-4 SL | 33,07/ 18,03 | - | 31,52/ 17,02 | 28,33/ 14,20 | 13 | 27 | 4 | 10.00 | 15.00 | 14.5 | 5/8 | 1 3/8 | 1220x790x1305 | 292 | 8 249 |
| SHGX4/555-4 L | - / 20,82 | 22,92/ 12,48 | - / 19,87 | - / 16,98 | 12.9 | 27 | 2 | 5.00 | 13.90 | 14.5 | 5/8 | 1 3/8 | 1205x790x800 | 240 | 7 104 |
| SHGX4/555-4 SL | 38,71/ 20,82 | - | 36,65/ 19,87 | 33,48/ 16,98 | 15.2 | 34 | 4 | 10.00 | 17.20 | 23.0 | 7/8 | 1 3/8 | 1220x790x1305 | 313 | 9 858 |
| SHGX4/650-4 L | - / 25,66 | 28,51/ 15,21 | - / 25,44 | - / 21,33 | 15.7 | 27 | 4 | 10.00 | 17.70 | 23.0 | 7/8 | 1 5/8 | 1220x790x1305 | 303 | 9 014 |
| SHGX4/650-4 SL | 44,08/ 25,66 | - | 42,21/ 25,44 | 38,21/ 21,33 | 18.4 | 34 | 4 | 10.00 | 20.40 | 23.0 | 7/8 | 1 5/8 | 1220x790x1305 | 315 | 10 434 |

Модели "SHA L":

Данный модельный ряд включает компрессорные агрегаты с ресиверами номинальной мощностью от 1,5 до 26 Квт и объёмной производительностью от 11 до 123 м³/ч, работающих с хладагентами R404A, R22 в средне/низкотемпературных режимах.

| Модель | Холодопроизводительность при To.c.=+27 °C, Tкип.=-25 / -40 °C | | | | Компрессор | | Конденсатор | | | Общая потребляемая мощность | Объём ресивера (литров) | Присоединительные размеры | | Габаритные размеры (мм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------|-----------|------------|
| | R22 | R134a | R404A | R407C | макс. потреб. Мощность | макс. раб. ток при 380V (A) | Количество вентиляторов | Рабочий ток | вентил. ток | | | жидк. (дюйм) | всас. (дюйм) | | | |
| SHAX12P/60-4 L | 1,38/ 0,52 | - | 1,75/ 0,80 | - | 1.7 | 3.2 | 1 | 1.22 | 1.98 | 5.3 | 3/8 | 1/2 | 700x625x575 | 92 | 2 849 | |
| SHAX12P/75-4 L | 1,69/ 0,64 | - | 2,12/ 0,98 | - | 1.8 | 3.4 | 1 | 1.22 | 2.08 | 5.3 | 3/8 | 1/2 | 700x625x575 | 93 | 2 889 | |
| SHAX12P/90-4 L | 2,01/ 0,77 | - | 2,49/ 1,12 | - | 2.0 | 3.8 | 1 | 1.22 | 2.28 | 5.3 | 3/8 | 1/2 | 700x625x575 | 95 | 3 023 | |
| SHAX12P/110-4 L | 2,36/ 0,90 | - | 3,01/ 1,43 | - | 2.2 | 4.0 | 1 | 1.22 | 2.48 | 5.3 | 3/8 | 1/2 | 700x625x575 | 98 | 3 086 | |
| SHAX22P/125-4 L | 2,84/ 1,09 | - | 3,46/ 1,68 | - | 3.0 | 4.1 | 1 | 1.22 | 3.28 | 6.9 | 1/2 | 5/8 | 885x650x630 | 129 | 3 641 | |
| SHAX22P/160-4 L | 3,51/ 1,35 | - | 4,25/ 2,04 | - | 4.0 | 4.8 | 1 | 1.22 | 4.28 | 6.9 | 1/2 | 5/8 | 885x650x630 | 134 | 3 851 | |
| SHAX22P/190-4 L | 4,33/ 1,64 | - | 5,35/ 2,55 | - | 4.0 | 5.2 | 1 | 2.50 | 4.58 | 6.9 | 1/2 | 5/8 | 1085x650x745 | 152 | 4 216 | |
| SHAX24P/215-4 L | 4,89/ 1,87 | - | 6,00/ 2,87 | - | 3.7 | 6.3 | 1 | 2.50 | 4.28 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 1085x655x745 | 169 | 4 617 | |
| SHAX34P/255-4 L | 5,67/ 2,18 | - | 6,91/ 3,34 | - | 4.3 | 7.2 | 1 | 2.50 | 4.88 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 1085x655x745 | 169 | 4 671 | |
| SHAX34P/315-4 L | 6,87/ 2,66 | - | 8,26/ 4,04 | - | 5.3 | 9.4 | 1 | 2.50 | 5.88 | 6.9 | 1/2 | 7/8 | 1085x655x745 | 171 | 5 284 | |
| SHAX34P/380-4 L | 8,34/ 3,22 | - | 10,05/ 4,90 | - | 6.4 | 11.0 | 2 | 5.00 | 7.40 | 14.5 | 5/8 | 7/8 | 1210x790x700 | 182 | 6 318 | |
| SHAX4/465-4 L | 11,98/ 4,96 | - | 13,07/ 6,40 | - | 11.2 | 21.0 | 2 | 5.00 | 12.20 | 14.5 | 5/8 | 1 3/8 | 1205x790x800 | 245 | 7 168 | |
| SHAX4/555-4 L | 13,96/ 5,83 | - | 15,00/ 7,49 | - | 13.3 | 26.0 | 2 | 5.00 | 14.30 | 14.5 | 5/8 | 1 3/8 | 1205x790x800 | 246 | 7 489 | |
| SHAX4/650-4 L | 16,96/ 6,99 | - | 18,21/ 8,98 | - | 15.6 | 26.0 | 4 | 10.00 | 18.60 | 23.0 | 7/8 | 1 3/8 | 1220x790x1305 | 307 | 9 328 | |

Комплект поставки компрессорно-конденсаторных агрегатов

Стандартная комплектация

- 1 Полугерметичный компрессор (Модели HG или HA)
- 2 Конденсатор с медными трубами и алюминиевыми пластинами
- 3 Вентиляторы с однофазным электродвигателем с возможностью регулирования скорости вращения
- 4 Жидкостной ресивер
- 5 Смотровое стекло со сферической вставкой
- 6 Вентиль "Rotalock" на выходе из ресивера
- 7 Присоединение для линии нагнетания
- 8 Защита труб конденсатора
- 9 Резиновые antivибрационные прокладки
- 10 Резиновые пластины для установки агрегата



Дополнительное оборудование

- 1 Защитный кожух
 - > Простая сборка на месте, благодаря удобной технологии подключения
 - > Уменьшение уровня шума агрегата
 - > Используется в агрегатах с одним вентилятором
- 2 Реле высокого и низкого давления
- 3 Маслоотделитель, включая запорный вентиль на линии возврата масла
- 4 Регулятор производительности Востк EFC (Electronic Frequency Control)



3.3.5. Компрессорно-ресиверные агрегаты "ВОСК".

| Обозначения моделей | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| SHG | X | 3 | 4 | P | 215 | 4 | S | RU |
| SHG - Hermetic Gas-cooled (электродвигатель охлаждаемый всасываемым газом). SHA - Hermetic Air-cooled (электродвигатель охлаждаемый воздухом) | X - Заправка полиэфирным синтетическим маслом (HFC хладагенты, например, R134a, R404A, R507, R407C) | Типоразмер | Для серии Pluscom обозначает количество цилиндров | Обозначение серии Pluscom | Объемная производительность, м ³ /ч | Количество полюсов встроеного электродвигателя | Вариант электродвигателя. (S - электродвигатель увеличенной мощности для режима кондиционирования воздуха) | Компрессорно-ресиверный агрегат |



Модели "SHG RU":

| Модель | Холодопроизводительность при To.c.=+27 °C, Tкип.=0 / -15 °C | | | | Габаритные размеры | | | Объем ресивера, л | Макс. раб. рок 3/380V (A) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|------|-----|-------------------|---------------------------|-----------|------------|
| | R22 | R134a | R404A | R407C | дл. | шир. | Выс | | | | |
| SHGX12P/60-4 SRU | 2,59/ 1,16 | 1,62/ 0,67 | 2,76/ 1,30 | 2,27/ 1,02 | 480 | 260 | 450 | 5.3 | 3.9 | 58 | 1 838 |
| SHGX12P/75-4 RU | 3,24/ 1,45 | 2,03/ 0,84 | 3,61/ 1,79 | 2,92/ 1,31 | 480 | 260 | 450 | 5.3 | 4.1 | 58 | 1 838 |
| SHGX12P/75-4 SRU | 3,24/ 1,45 | - | 3,61/ 1,79 | 2,92/ 1,31 | 480 | 260 | 450 | 5.3 | 4.6 | 59 | 1 867 |
| SHGX12P/90-4 RU | 3,86/ 1,73 | 2,44/ 1,02 | 4,20/ 2,06 | 3,48/ 1,57 | 480 | 260 | 450 | 5.3 | 4.9 | 59 | 1 867 |
| SHGX12P/90-4 SRU | 3,86/ 1,73 | - | 4,20/ 2,06 | 3,48/ 1,57 | 480 | 260 | 450 | 5.3 | 5.1 | 59 | 1 929 |
| SHGX12P/110-4 RU | 4,54/ 2,03 | 2,84/ 1,17 | 5,04/ 2,57 | 4,09/ 1,84 | 480 | 260 | 450 | 5.3 | 5.3 | 58 | 1 929 |
| SHGX12P/110-4 SRU | 4,54/ 2,03 | - | 5,04/ 2,57 | 4,09/ 1,84 | 480 | 260 | 450 | 5.3 | 6.1 | 58 | 1 996 |
| SHGX22P/125-4 RU | 5,34/ 2,39 | 3,34/ 1,38 | 5,95/ 2,98 | 4,82/ 2,17 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 5.6 | 87 | 2 523 |
| SHGX22P/125-4 SRU | 5,34/ 2,39 | - | 5,95/ 2,98 | 4,82/ 2,17 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 6.3 | 87 | 2 680 |
| SHGX22P/160-4 RU | 6,60/ 2,95 | 4,13/ 1,70 | 7,28/ 3,68 | 5,95/ 2,67 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 6 | 87 | 2 604 |
| SHGX22P/160-4 SRU | 6,60/ 2,95 | - | 7,28/ 3,68 | 5,95/ 2,67 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 7.4 | 88 | 2 693 |
| SHGX22P/190-4 RU | 7,98/ 3,57 | 5,00/ 2,06 | 8,83/ 4,55 | 7,19/ 3,23 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 7.7 | 86 | 2 680 |
| SHGX22P/190-4 SRU | 7,98/ 3,57 | - | 8,83/ 4,55 | 7,19/ 3,23 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 9.3 | 88 | 2 776 |
| SHGX34P/215-4 RU | 9,09/ 4,06 | 5,44/ 2,25 | 9,33/ 4,53 | 8,19/ 3,68 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 8.3 | 105 | 2 834 |
| SHGX34P/215-4 SRU | 9,09/ 4,06 | - | 9,33/ 4,53 | 8,19/ 3,68 | 1090 | 400 | 510 | 14.5 | 10.5 | 117 | 3 343 |
| SHGX34P/255-4 RU | 10,69/ 4,78 | 6,69/ 2,76 | 11,42/ 5,75 | 9,63/ 4,33 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 10 | 104 | 2 889 |
| SHGX34P/255-4 SRU | 10,69/ 4,78 | - | 11,42/ 5,75 | 9,63/ 4,33 | 1090 | 400 | 510 | 14.5 | 12.6 | 117 | 3 420 |
| SHGX34P/315-4 RU | 13,19/ 5,90 | 8,15/ 3,50 | 14,23/ 7,13 | 11,89/ 5,35 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 12.2 | 107 | 3 324 |
| SHGX34P/315-4 SRU | 13,19/ 5,90 | - | 14,23/ 7,13 | 11,89/ 5,35 | 1090 | 400 | 510 | 14.5 | 16.3 | 120 | 3 763 |
| SHGX34P/380-4 RU | 15,97/ 7,13 | 9,99/ 4,12 | 17,44/ 8,91 | 14,39/ 6,47 | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 15.1 | 106 | 3 715 |
| SHGX34P/380-4 SRU | 15,97/ 7,13 | - | 17,44/ 8,91 | 14,39/ 6,47 | 1090 | 400 | 510 | 14.5 | 18.7 | 119 | 4 198 |
| SHGX4/465-4 RU | 22,65/ 10,89 | 13,13/ 5,68 | 21,49/ 10,77 | 17,68/ 7,62 | 1090 | 400 | 600 | 14.5 | 18 | 171 | 5 238 |
| SHGX4/465-4 SRU | 22,65/ 10,89 | - | 21,49/ 10,77 | 17,68/ 7,62 | 1090 | 400 | 600 | 14.5 | 27 | 174 | 5 360 |
| SHGX4/555-4 RU | 26,95/ 12,95 | 15,62/ 6,76 | 26,28/ 13,16 | 21,86/ 9,80 | 1090 | 400 | 600 | 14.5 | 27 | 173 | 5 413 |
| SHGX4/555-4 SRU | 26,95/ 12,95 | - | 26,28/ 13,16 | 21,86/ 9,80 | 1090 | 400 | 640 | 23.0 | 34 | 185 | 5 839 |
| SHGX4/650-4 RU | 31,63/ 15,20 | 18,34/ 7,94 | 31,23/ 15,98 | 26,04/ 11,97 | 1090 | 400 | 640 | 23.0 | 27 | 184 | 6 058 |
| SHGX4/650-4 SRU | 31,63/ 15,20 | - | 31,23/ 15,98 | 26,04/ 11,97 | 1090 | 400 | 640 | 23.0 | 34 | 187 | 6 415 |
| SHGX5/725-4 RU | 35,21/ 16,92 | 20,41/ 8,83 | 32,54/ 15,47 | 29,51/ 12,99 | 1090 | 435 | 640 | 23.0 | 33 | 229 | 7 703 |
| SHGX5/725-4 SRU | 35,21/ 16,92 | - | 32,54/ 15,47 | 29,51/ 12,99 | 1090 | 435 | 685 | 35.0 | 37 | 239 | 8 244 |
| SHGX5/830-4 RU | 40,42/ 19,43 | 23,43/ 10,14 | 37,31/ 18,39 | 33,87/ 14,91 | 1090 | 435 | 640 | 23.0 | 33 | 228 | 7 722 |
| SHGX5/830-4 SRU | 40,42/ 19,43 | - | 37,31/ 18,39 | 33,87/ 14,91 | 1090 | 435 | 685 | 35.0 | 49 | 241 | 8 259 |
| SHGX5/945-4 RU | 45,99/ 22,10 | 26,66/ 11,54 | 43,55/ 22,33 | 38,54/ 16,96 | 1090 | 435 | 640 | 23.0 | 37 | 233 | 8 262 |
| SHGX5/945-4 SRU | 45,99/ 22,10 | - | 43,55/ 22,33 | 38,54/ 16,96 | 1090 | 435 | 685 | 35.0 | 49 | 243 | 8 907 |
| SHGX6/1080-4 RU | 51,98/ 24,98 | 30,50/ 13,05 | 50,70/ 25,54 | 44,03/ 19,38 | 1090 | 455 | 640 | 23.0 | 47 | 249 | 9 261 |
| SHGX6/1080-4 SRU | 51,98/ 24,98 | - | 50,70/ 25,54 | 44,03/ 19,38 | 1090 | 455 | 685 | 35.0 | 57 | 262 | 10 000 |
| SHGX6/1240-4 RU | 59,67/ 28,68 | 35,01/ 15,00 | 58,44/ 29,68 | 50,54/ 22,24 | 1090 | 455 | 640 | 23.0 | 57 | 253 | 9 614 |
| SHGX6/1240-4 SRU | 59,67/ 28,68 | - | 58,44/ 29,68 | 50,54/ 22,24 | 1090 | 455 | 685 | 35.0 | 71 | 263 | 10 190 |
| SHGX6/1410-4 RU | 67,89/ 32,63 | 39,84/ 17,04 | 65,32/ 34,10 | 57,50/ 25,31 | 1090 | 455 | 640 | 23.0 | 57 | 251 | 10 479 |
| SHGX6/1410-4 SRU | 67,89/ 32,63 | - | 65,32/ 34,10 | 57,50/ 25,31 | 1090 | 455 | 685 | 35.0 | 71 | 260 | 10 882 |
| SHGX7/1620-4 RU | 72,25/ 36,81 | 43,09/ 19,34 | 73,74/ 36,60 | 62,62/ 27,94 | 1315 | 510 | 840 | 47.0 | 76 | 331 | 12 377 |
| SHGX7/1620-4 SRU | 72,25/ 36,81 | - | 73,74/ 36,60 | 62,62/ 27,94 | 1360 | 510 | 910 | 85.0 | 83 | 37 | 13 368 |
| SHGX7/1860-4 RU | 82,94/ 42,26 | 49,46/ 22,20 | 82,51/ 41,73 | 71,89/ 32,07 | 1315 | 510 | 840 | 47.0 | 83 | 349 | 12 944 |
| SHGX7/1860-4 SRU | 82,94/ 42,26 | - | 82,51/ 41,73 | 71,89/ 32,07 | 1360 | 510 | 910 | 85.0 | 98 | 363 | 13 748 |
| SHGX7/2110-4 RU | 94,36/ 48,08 | 56,28/ 25,26 | 93,28/ 48,36 | 81,79/ 36,49 | 1315 | 510 | 840 | 47.0 | 98 | 342 | 13 952 |
| SHGX7/2110-4 SRU | 94,36/ 48,08 | - | 93,28/ 48,36 | 81,79/ 36,49 | 1360 | 510 | 910 | 85.0 | 115 | 369 | 15 512 |

Модели "SHA RU":

| Модель | Холодопроизводительность при To.c.=+27 °С, Tкип.=0 / -15 °С | | | | Габаритные размеры | | | Объем ресивера, л | Макс. раб. рок 3/380V (A) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------|--------------------|------|-----|-------------------|---------------------------|-----------|------------|
| | R22 | R134a | R404A | R407C | дл. | шир. | Выс | | | | |
| SHAX12P/60-4 RU | 1,24/ 0,46 | - | 1,54/ 0,64 | - | 500 | 260 | 450 | 5.3 | 3.2 | 62 | 2 173 |
| SHAX12P/75-4 RU | 1,54/ 0,57 | - | 1,91/ 0,79 | - | 500 | 260 | 450 | 5.3 | 3.4 | 62 | 2 188 |
| SHAX12P/90-4 RU | 1,83/ 0,68 | - | 2,23/ 0,90 | - | 500 | 260 | 450 | 5.3 | 3.8 | 63 | 2 216 |
| SHAX12P/110-4 RU | 2,15/ 0,79 | - | 2,73/ 1,16 | - | 500 | 260 | 450 | 5.3 | 4 | 63 | 2 277 |
| HAX22P/125-4 RU | 2,62/ 0,97 | - | 3,16/ 1,38 | - | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 4.1 | 93 | 2 847 |
| HAX22P/160-4 RU | 3,24/ 1,19 | - | 3,90/ 1,71 | - | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 4.8 | 95 | 2 928 |
| HAX22P/190-4 RU | 3,92/ 1,45 | - | 4,72/ 2,06 | - | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 5.2 | 93 | 3 006 |
| HAX34P/215-4 RU | 4,46/ 1,65 | - | 5,37/ 2,35 | - | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 6.3 | 111 | 3 342 |
| HAX34P/255-4 RU | 5,24/ 1,94 | - | 6,32/ 2,76 | - | 694 | 300 | 495 | 7.1 | 7.2 | 110 | 3 396 |
| HAX34P/315-4 RU | 6,47/ 2,39 | - | 7,80/ 3,41 | - | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 9.4 | 113 | 4 007 |
| HAX34P/380-4 RU | 7,83/ 2,89 | - | 9,44/ 4,13 | - | 695 | 300 | 495 | 7.1 | 11 | 112 | 4 328 |
| HAX4/465-4 RU | 11,37/ 4,26 | - | 12,43/ 5,42 | - | 1090 | 400 | 600 | 14.5 | 21 | 178 | 5 478 |
| HAX4/555-4 RU | 13,53/ 5,07 | - | 14,68/ 6,46 | - | 1090 | 400 | 600 | 14.5 | 26 | 180 | 5 800 |
| HAX4/650-4 RU | 15,87/ 5,94 | - | 16,82/ 6,65 | - | 1090 | 400 | 640 | 23.0 | 26 | 188 | 6 445 |
| HAX5/725-4 RU | 17,69/ 6,65 | - | 17,91/ 7,57 | - | 1090 | 435 | 665 | 23.0 | 26 | 236 | 8 117 |
| HAX5/830-4 RU | 20,25/ 7,61 | - | 20,28/ 8,65 | - | 1090 | 435 | 665 | 23.0 | 26 | 239 | 8 157 |
| HAX5/945-4 RU | 22,99/ 8,67 | - | - / 10,09 | - | 1090 | 435 | 685 | 23.0 | 26 | 237 | 9 095 |
| HAX6/1080-4 RU | 26,01/ 9,82 | - | 28,07 / 12,1 | - | 1090 | 455 | 655 | 23.0 | 31 | 254 | 9 811 |
| HAX6/1240-4 RU | 29,85/ 11,26 | - | - / 13,96 | - | 1090 | 455 | 655 | 23.0 | 31 | 253 | 9 971 |
| HAX6/1410-4 RU | - / 12,77 | - | - / 15,48 | - | 1090 | 455 | 655 | 23.0 | 31 | 250 | 11 084 |

Комплект поставки компрессорно-ресиверных агрегатов

Стандартная комплектация

- 1 Полугерметичный компрессор (Модели HG или HA)
- 2 Жидкостной ресивер (горизонтальный)
- 3 Вход жидкости (паяное соединение)
- 4 Выход жидкости (запорный вентиль "Rotalock")
- 5 Смотровое стекло со сферической вставкой
- 6 Резиновые антивибрационные опоры
- 7 Резиновые пластины для установки агрегата



Дополнительное оборудование

- 1 Маслоотделитель, включая запорный вентиль на линии возврата масла
 - > Простая сборка на месте, благодаря удобной технологии подключения
 - > Уменьшение уровня шума агрегата
- 2 Реле высокого и низкого давления
 - исключая SHA6 RU, SHG6-7 (S)
- 3 Регулятор производительности Вокс EFC (Electronic Frequency Control)
- 4 Опция подключения предохранительного клапана (с 14,5л.)
- 5 Опция подключения регулятора уровня жидкости в ресивере (14,5л. только в гор. ресиверах)



4. Компрессоры для холодильной техники.



4.1 Спиральные компрессоры "COPELAND".



Обозначения моделей

| Z | F | D | 33K | 4 | E | TWD | | | | 551 | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Спиральный компрессор | F-Средние/низкие темп-ры кипения S-Высокие/средние темп-ры кипения B-Высокие/средние темп-ры кипения P-только для R-410A H - для тепловых насосов R-высокие темп-ры кипения | Цифровой компрессор | Номинальная холодопроизводительность (ВТУ/час) | Исполнение корпуса | Синтетическое масло | Версия электродвигателя | Соединение обмоток | --- | звезда | звезда | Исполнение компрессора |
| | | | | | | | Напряжение питания | 220-240 / 1 / 50Hz | 220-240 / 3 / 50Hz | 380-420 / 3 / 50Hz | |
| | | | | | | | Код | PFJ | TF5 | TFD / TWD | |
| | | | | | | | | | | | |

Модели "ZF":

Данный модельный ряд включает 15 моделей компрессоров, работающих в средне-низкотемпературных режимах с хладагентами R-404A, R-22 и R-134a. Диапазон температур кипения от -45 до +7°C. Различие между компрессорами серии "ZF" и "ZS" заключается в дополнительном впрыске жидкого хладагента в процессе сжатия (в область сжатия, между спиралами), который применяется в компрессорах серии "ZF".

| Модель | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, То= -10 / -25 °С (кВт) | | | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | | |
|---------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|-------|--------------------------|------------------|----------------------------|------------|-----------|-----------|
| | R-22 | R-404A | R-134a | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | Исполнение | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | TFD - 551 | TFD - 556 | TFD - 567 |
| ZF06K4E | ----- | 3,54 / 1,91 | ----- | 5.9 | 243 | 244 | 369 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.4 | 25 | 5 | 1 506 | 1 668 | --- |
| ZF08K4E | ----- | 4,53 / 2,44 | ----- | 7.3 | 243 | 245 | 391 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.48 | 27 | 6 | 1 568 | 1 732 | --- |
| ZF09K4E | 5,07 / 2,84 | 5,24 / 2,97 | ----- | 8.03 | 243 | 244 | 439 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.1 | 30 | 6 | 1 728 | 1 890 | --- |
| ZF11K4E | 6,26 / 3,52 | 6,51 / 3,72 | ----- | 9.94 | 243 | 244 | 452 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.1 | 31 | 7 | 1 919 | 2 070 | --- |
| ZF13K4E | 7,30 / 4,09 | 7,66 / 4,31 | 4,62 / 2,47 | 11.75 | 241 | 244 | 490 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.4 | 41 | 8 | 2 030 | 2 216 | --- |
| ZF15K4E | 8,91 / 5,00 | 9,43 / 5,30 | 5,62 / 2,94 | 14.45 | 241 | 244 | 490 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.7 | 42 | 10 | 2 260 | 2 442 | --- |
| ZF18K4E | 10,64 / 5,89 | 11,17 / 6,34 | 6,65 / 3,43 | 17.16 | 241 | 244 | 490 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.7 | 44 | 12 | 2 441 | 2 611 | --- |
| ZF24K4E | 13,03 / 7,30 | 12,95 / 7,03 | ----- | 20.9 | 368 | 319 | 539 | 3/4" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4 | 100 | 16.1 | 4 209 | --- | --- |
| ZF25K5E | ----- | 13,2 / 7,00 | ----- | 21.4 | 246 | 257 | 452 | 3/4" | 7/8" | 1 1/4 | 1 1/4 | 1.89 | 40 | 13.7 | --- | --- | 2 813 |
| ZF33K4E | 18,0 / 9,93 | 18,15 / 9,7 | ----- | 28.8 | 368 | 319 | 539 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4 | 100 | 22.3 | 4 837 | --- | --- |
| ZF34K5E | ----- | 17,5 / 9,28 | ----- | 29.1 | 280 | 280 | 534 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.37 | 63.1 | 25 | --- | --- | 3 722 |
| ZF40K4E | 22,2 / 12,4 | 22,2 / 12,0 | ----- | 35.6 | 368 | 324 | 566 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.14 | 110 | 25.1 | 5 435 | --- | --- |
| ZF41K5E | ----- | 21,8 / 11,5 | ----- | 35.3 | 280 | 280 | 534 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.37 | 63.1 | 29 | --- | --- | 4 326 |
| ZF48K4E | 25,49 / 14,12 | 27,2 / 14,5 | ----- | 42.8 | 324 | 294 | 593 | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 3/4 | 2 1/4 | 4.14 | 119 | 30.6 | 5 742 | --- | --- |
| ZF49K5E | ----- | 26,1 / 13,85 | ----- | 42.4 | 280 | 280 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.37 | 66.2 | 30 | --- | --- | 4 658 |
| ZF54K5E | ----- | --- / 15,85 | ----- | 48.3 | 280 | 280 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.37 | 66.2 | 31 | --- | --- | 4 795 |

Модели "ZF-EVI" :

Данный модельный ряд включает 9 моделей компрессоров, работающих в средне-низкотемпературных режимах с хладагентом R-404A. Диапазон температур кипения от -40 до +7 °С. Компрессоры данной серии имеют дополнительный впрыск парообразного хладагента.

| Модель | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, То= -10 / -25 °С (кВт) | | | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|-------|--------------------------|------------------|----------------------------|------------|-----|
| | R-404A | | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | Исполнение | |
| | TFD/TWD 551 / 567 | TFD/TWD 551 / 567 | TFD/TWD 551 / 567 | | | | | | | | | | | | | |
| ZF13KVE | 10,35 / 6,10 | ----- | ----- | 11.75 | 241 | 244 | 490 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.4 | 41 | 8 | 2 547 | --- |
| ZFD13KVE | 9,81 / 5,82 | ----- | ----- | 11.7 | 246 | 250 | 481 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.89 | 38.6 | 9 | 2 825 | --- |
| ZF18KVE | 14,00 / 8,35 | ----- | ----- | 17.16 | 241 | 244 | 490 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.7 | 44 | 12 | 3 186 | --- |
| ZFD18KVE | 13,75 / 8,22 | ----- | ----- | 17.1 | 246 | 245 | 481 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.7 | 45 | 13.8 | 3 571 | --- |
| ZF24KVE | 17,60 / 10,65 | ----- | ----- | 20.9 | 368 | 319 | 539 | 3/4" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4 | 100 | 16.1 | 4 737 | --- |
| ZFD25KVE | 16,95 / 10,85 | ----- | ----- | 21.4 | 246 | 250 | 481 | 3/4" | 7/8" | 1 1/4 | 1 1/4 | 1.89 | 43.1 | 16 | 3 875 | --- |
| ZF33KVE | 24,20 / 14,35 | ----- | ----- | 28.9 | 368 | 319 | 539 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4 | 100 | 22.3 | 5 498 | --- |
| ZF40KVE | 31,00 / 18,70 | ----- | ----- | 35.6 | 368 | 324 | 566 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.14 | 110 | 25.1 | 6 453 | --- |
| ZFD41KVE | 28,7 / 17,4 | ----- | ----- | 35.3 | 310 | 280 | 534 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.37 | 66.2 | 29 | 6 306 | --- |
| ZF48KVE | 34,50 / 21,10 | ----- | ----- | 42.1 | 324 | 294 | 593 | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 3/4 | 2 1/4 | 4.14 | 119 | 30.6 | 7 647 | --- |

Модели "ZS" :

Данный модельный ряд включает 10 моделей компрессоров , работающих в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-404A , R-134a и R-22. Диапазон температур кипения от -30 до +7 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, То=0 / -10 °С (кВт) | | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | |
|---------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|-------|--------------------------|------------------|----------------------------|-------------|-----------|
| | R-22 | R-404A | R-134a | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | Исполнение | |
| | | | | | | | | | | | | | | | TFD/TWD 551 | TFD - 618 |
| ZS09KAE | - / - | 3,22 / 2,16 | 2,05 / 1,34 | 4.4 | 243 | 243 | 387 | 1/2" | 3/4" | - | - | 0.74 | 22 | 3 | --- | 1 055 |
| ZS11KAE | - / - | 3,88 / 2,61 | 2,45 / 1,6 | 5.05 | 243 | 243 | 387 | 1/2" | 3/4" | - | - | 0.74 | 22 | 3.3 | --- | 1 083 |
| ZS13KAE | - / - | 4,4 / 2,95 | 2,78 / 1,72 | 5.9 | 243 | 243 | 387 | 1/2" | 3/4" | - | - | 0.74 | 22 | 4 | --- | 1 108 |
| ZS21K4E | 6,98 / 4,85 | 7,41 / 5,24 | 4,57 / 3,06 | 8 | 243 | 244 | 406 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.1 | 30 | 6 | 1 542 | --- |
| ZS26K4E | 8,66 / 6,02 | 9,23 / 6,51 | 5,66 / 3,79 | 9.9 | 243 | 244 | 419 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.1 | 31 | 7 | 1 777 | --- |
| ZS30K4E | 9,96 / 6,93 | 10,76 / 7,66 | 6,64 / 4,45 | 11.8 | 241 | 244 | 457 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.4 | 41 | 8 | 1 963 | --- |
| ZS38K4E | 12,2 / 8,53 | 13,37 / 9,43 | 8,20 / 5,50 | 14.5 | 241 | 244 | 457 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.7 | 42 | 10 | 2 165 | --- |
| ZS45K4E | 14,7 / 10,2 | 15,9 / 11,2 | 9,73 / 6,49 | 17.2 | 241 | 244 | 457 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.7 | 44 | 12 | 2 404 | --- |
| ZS56K4E | 18,6 / 12,6 | 19,3 / 13,6 | --- | 20.9 | 368 | 319 | 539 | 3/4" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4 | 100 | 15.4 | 3 790 | --- |
| ZS75K4E | 24,0 / 16,6 | 26,9 / 19,0 | --- | 28.9 | 368 | 319 | 539 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4 | 100 | 21.7 | 4 521 | --- |
| ZS92K4E | 31,9 / 22,3 | 33,3 / 23,5 | --- | 35.6 | 357 | 324 | 566 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.1 | 110 | 25.1 | 5 022 | --- |
| ZS11M4E | 35,9 / 25,0 | 38,2 / 27,4 | --- | 42.1 | 324 | 294 | 593 | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 3/4 | 2 1/4 | 4.1 | 119 | 29.9 | 5 288 | --- |

Модели "ZB" :

Данный модельный ряд включает 22 моделей компрессоров , работающих в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-404A , R-134a , R-407C и R-22. Диапазон температур кипения от -30 до +10 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : Tкон=+40 °С, То= 0 / -10 °С (кВт) | | | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|-------|--------------------------|----------------------------|------------|-----------------------|---------------|
| | R-22 | R-404A | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | Исполнение | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | PFJ - 551 | TFD / TWD - 551 / 951 | K5E-TFD - 567 |
| ZB15KCE | 5,21 / 3,56 | 5,34 / 3,69 | 3,38 / 2,14 | 4,93 / 3,27 | 5.9 | 242 | 242 | 383 | 1/2" | 3/4" | 1 | 1 1/4 | 0.7 | 4.9 | 1 182 | 1 187 | --- |
| ZB19KCE | 5,85 / 3,96 | 6,56 / 4,58 | 3,87 / 2,34 | 5,50 / 3,54 | 6.8 | 242 | 242 | 389 | 1/2" | 3/4" | 1 | 1 1/4 | 0.7 | 6.5 | 1 220 | 1 225 | --- |
| ZB21KCE | 6,97 / 4,71 | 7,88 / 5,5 | 4,57 / 2,86 | 6,54 / 4,21 | 8.6 | 243 | 244 | 412 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.1 | 7.2 | 1 243 | 1 249 | --- |
| ZB26KCE | 8,20 / 5,55 | 9,21 / 6,43 | 5,30 / 3,25 | 7,68 / 4,94 | 9.9 | 243 | 244 | 425 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.1 | 8.8 | 1 436 | 1 443 | --- |
| ZB29KCE | 10,2 / 7,0 | 10,1 / 6,95 | 6,17 / 3,95 | 9,8 / 6,44 | 11.4 | 246 | 246 | 423 | 1/2" | 3/4" | 1 | 1 1/4 | 1.45 | 10 | --- | 1 506 | --- |
| ZB30KCE | 9,68 / 6,03 | 10,8 / 7,54 | 6,69 / 4,2 | 9,51 / 6,21 | 11.8 | 242 | 242 | 457 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.2 | 10.3 | 1 553 | 1 561 | --- |
| ZB38KCE | 12,2 / 8,01 | 13,48 / 9,42 | 8,22 / 5,18 | 11,7 / 7,41 | 14.5 | 242 | 242 | 457 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.2 | 12.8 | 1 717 | 1 721 | --- |
| ZB42KCE | 14,27 / 9,86 | 15,1 / 10,5 | 9,14 / 5,83 | 13,5 / 9,1 | 16.2 | 242 | 242 | 438 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.7 | --- | 2 053 | --- | --- |
| ZB45KCE | 14,9 / 10,2 | 15,8 / 11,0 | 9,84 / 6,17 | 14,0 / 9,22 | 17.2 | 242 | 242 | 457 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.2 | 13.1 | --- | 1 915 | --- |
| ZB48KCE | 17,0 / 11,3 | 18,2 / 12,2 | 11,1 / 7,4 | 15,6 / 9,85 | 18.8 | 246 | 250 | 442 | 3/4" | 7/8" | 1 1/4 | 1 1/4 | 1.77 | 14 | --- | 2 151 | --- |
| ZB50KCE | 17,7 / 11,9 | 18,8 / 12,6 | 11,3 / 7,3 | - | 19.8 | 263 | 284 | 476 | 3/4" | 1 1/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 2.51 | 14.6 | --- | 2 536 | --- |
| ZB56KCE | 18,4 / 12,8 | 19,3 / 13,5 | 11,9 / 7,58 | 17,5 / 11,8 | 20.9 | 368 | 319 | 539 | 3/4" | 1 1/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.1 | 15.4 | --- | 5 113 | --- |
| ZB57KCE/K5E | 19,2 / 13,0 | 20,3 / 13,8 | 12,4 / 8,0 | - | 21.4 | 258 | 263 | 442 | 3/4" | 1 1/8" | 1 1/4 | 1 1/4 | 1.89 | 15.9 | --- | 2 696 | 2 656 |
| ZB58KCE | 19,9 / 13,2 | 20,9 / 14,1 | 12,7 / 8,2 | - | 22.1 | 264 | 284 | 476 | 3/4" | 1 1/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 2.51 | 15.7 | --- | 2 737 | --- |
| ZB66KCE/K5E | 22,6 / 13,3 | 23,5 / 15,9 | 14,5 / 9,3 | - | 25.7 | 264 | 284 | 533 | 3/4" | 1 1/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.25 | 17.5 | --- | 3 021 | 2 977 |
| ZB75KCE | 24,6 / 17,0 | 26,8 / 18,8 | 15,9 / 10,2 | 23,3 / 15,8 | 28.9 | 368 | 319 | 539 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.1 | 21.7 | --- | 6 151 | --- |
| ZB76KCE/K5E | 26,6 / 18,1 | 27,7 / 18,8 | 16,6 / 10,7 | - | 28.8 | 264 | 285 | 533 | 3/4" | 1 1/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.25 | 20.4 | --- | 3 351 | 3 302 |
| ZB92KCE | 30,2 / 21,1 | 32,9 / 23,2 | 19,6 / 12,6 | 28,7 / 19,5 | 35.6 | 357 | 324 | 566 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.1 | 25.1 | --- | 6 635 | --- |
| ZB95KCE/K5E | 32,5 / 21,8 | 34,1 / 23,0 | 21,1 / 13,6 | - | 36.4 | 264 | 285 | 552 | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.25 | 28.2 | --- | 3 747 | 3 691 |
| ZB11MCE | 36,9 / 25,6 | 40,0 / 28,3 | 23,9 / 15,4 | 35,0 / 23,7 | 42.1 | 324 | 294 | 593 | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 3/4 | 2 1/4 | 4.1 | 33.3 | --- | 6 984 | --- |
| ZB114KCE/K5E | 36,5 / 25,9 | 41,1 / 27,4 | 25,3 / 16,1 | - | 43.3 | 264 | 285 | 552 | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.25 | 33.5 | --- | 4 061 | 4 001 |
| ZB220KCE | - | 83,0 / 58,2 | - | - | 87.5 | 448 | 392 | 725 | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 3/4 | 2 1/4 | 6.3 | 69 | --- | 7 344 | --- |

Модели "ZBD" :

Данные компрессоры работают в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-404A, R-22 и позволяют плавно регулировать производительность в диапазоне от 100% до 10%. Диапазон температур кипения от -25 до +12.5 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : Tкон=+40 °С, То= 0 / -10 °С (кВт) | | | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | |
|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|-------|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|--|
| | R-22 | R-404A | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | Исполнение | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | TFD - 551 / 567 | |
| ZBD21KCE | 6,97 / 4,71 | 7,88 / 5,5 | 4,57 / 2,86 | 6,54 / 4,21 | 8.6 | 243 | 244 | 412 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.1 | 30 | 7.2 | 1 565 | |
| ZBD30KCE | 10,3 / 7,0 | 10,3 / 7,5 | - | - | 11.68 | 241 | 246 | 481 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.9 | 40 | 7.9 | 2 033 | |
| ZBD38KCE | 12,2 / 8,01 | 13,48 / 9,42 | 8,22 / 5,18 | 11,7 / 7,41 | 14.5 | 242 | 242 | 457 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.2 | 41 | 12.8 | 2 200 | |
| ZBD45KCE | 15,2 / 10,3 | 19,9 / 10,5 | - | - | 17.01 | 241 | 246 | 281 | 5/8" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.9 | 43 | 11.4 | 2 446 | |
| ZBD57KCE | 19,2 / 13,0 | 20,3 / 13,8 | 12,4 / 8,0 | - | 21.4 | 258 | 263 | 442 | 3/4" | 1 1/8" | 1 1/4 | 1 1/4 | 1.89 | 43 | 15.9 | 3 278 | |
| ZBD58KCE | 19,9 / 13,2 | 20,9 / 14,1 | 12,7 / 8,2 | - | 22.1 | 264 | 284 | 476 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 2.51 | 60 | 15.4 | 3 397 | |
| ZBD76KCE | 26,6 / 18,1 | 27,7 / 18,8 | 16,6 / 10,7 | - | 28.8 | 264 | 285 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.25 | 65 | 20.4 | 4 159 | |
| ZBD114K5E | 36,5 / 25,9 | 41,1 / 27,4 | 25,3 / 16,1 | - | 43.3 | 264 | 285 | 552 | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.25 | 15.4 | --- | 5 393 | |

Модели "ZO":

Данный модельный ряд включает 8 моделей компрессоров , работающих в низкотемпературных **бустерных** режимах с хладагентом R-744. Диапазон температур кипения от -50 до -25 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : R-744 | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | |
|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|--|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | Исполнение | |
| | | | | | | | | | | | | | TFD/TWD 551 / 567 | |
| ZO21K5E | 4.77 | 2.62 | 228 | 228 | 388 | --- | --- | 1 | 1 1/4 | 0.95 | 22.2 | 3.6 | 2 098 | |
| ZO34K3E | 7.2 | 4.07 | 242 | 242 | 381 | --- | --- | 1 | 1 1/4 | 1.36 | 30 | 5.5 | 2 216 | |
| ZO45K3E | 10.25 | 5.37 | 242 | 242 | 403 | --- | --- | 1 | 1 1/4 | 1.42 | 31 | 6.2 | 2 434 | |
| ZO58K3E | 13 | 6.87 | 242 | 242 | 417 | --- | --- | 1 | 1 1/4 | 1.42 | 32.5 | 8 | 3 086 | |
| ZO88KCE | 19.55 | 10.1 | 245 | 249 | 440 | --- | --- | 1 | 1 1/4 | 1.89 | 40.3 | 11.8 | 3 634 | |
| ZO104KCE | 22.7 | 11.7 | 242 | 242 | 461 | --- | --- | 1 | 1 1/4 | 1.89 | 40 | 15 | 3 885 | |
| ZOD34K3E | 7.43 | 4.07 | 242 | 242 | 377 | --- | --- | 1 | 1 1/4 | 1.36 | 30 | 5.5 | 2 811 | |
| ZOD104KCE | 22.1 | 11.7 | 241 | 246 | 484 | --- | --- | 1 | 1 1/4 | 1.89 | 41 | 15 | 4 926 | |

Модели "ZP":

Данный модельный ряд включает 19 моделей компрессоров , работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410Aa . Диапазон температур кипения от -20 до +12,5 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C Tкон=+54,4°C (режим кондиц.) / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (EUR) | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | | |
| | | | | | | | | | | | | | | PFZ | TFD / TWD | TFD - 422 |
| ZP23K3E * | 5.6 / 4.89 | 4.1 | 242 | 242 | 381 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.1 | 32 | 5.5 | 16 | 1 100 | 1 147 | --- |
| ZP24KSE | 5.7 / 4.9 | 4 | 242 | 242 | 407 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 0.8 | 27 | 4.7 | 12.8 | 1 171 | 1 135 | --- |
| ZP26K3E * | 6.13 / 5.3 | 4.4 | 242 | 242 | 381 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.1 | 32 | 5.5 | 16 | 1 159 | 1 204 | --- |
| ZP29KSE | 6.8 / 5.9 | 4.8 | 242 | 242 | 407 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 0.8 | 28 | 6 | 16 | 1 177 | 1 243 | --- |
| ZP31KSE | 7.3 / 6.4 | 5.1 | 242 | 242 | 388 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 0.8 | 28 | 6.5 | 17.1 | 1 265 | 1 309 | --- |
| ZP32K3E* | 7.39 / 6.89 | 5.3 | 242 | 242 | 403 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.25 | 33 | 6 | 19 | 1 274 | 1 322 | --- |
| ZP36KSE | 8.6 / 7.5 | 6 | 242 | 242 | 421 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.3 | 35 | 7 | 20 | 1 318 | 1 367 | 1 408 |
| ZP41K3E * | 9.88 / 8.62 | 6.87 | 242 | 242 | 417 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.25 | 35 | 8 | 23 | 1 372 | 1 421 | --- |
| ZP42KSE | 10.0 / 8.7 | 6.9 | 242 | 242 | 421 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.3 | 36 | 8 | 21 | 1 397 | 1 443 | 1 540 |
| ZP54KSE | 12.9 / 11.4 | 8.9 | 242 | 242 | 422 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.3 | 39 | 10.3 | 31 | 1 628 | 1 624 | 1 731 |
| ZP61KCE | 14.7 / 12.8 | 10.1 | 245 | 249 | 461 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.7 | 46 | 11.8 | --- | --- | 1 760 | 1 867 |
| ZP72KCE | 17.2 / 15.0 | 11.7 | 242 | 242 | 461 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.8 | 46 | 15 | --- | --- | 1 963 | 2 078 |
| ZP83KCE | 20.0 / 17.3 | 13.4 | 241 | 247 | 461 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.8 | 54 | 16 | --- | --- | 2 132 | 2 255 |
| ZP90KCE | 21.8 / 19.0 | 14.6 | 264 | 284 | 552 | 7/8" | 11/8" | --- | --- | 2.5 | 67 | 21 | --- | --- | 2 552 | --- |
| ZP91KCE | 21.7 / 18.8 | 14.7 | 246 | 248 | 446 | 3/4" | 7/8" | --- | --- | 1.77 | 41 | 16.2 | --- | --- | 2 127 | 2 464 |
| ZP103KCE | 25.4 / 22.0 | 16.8 | 264 | 284 | 552 | 7/8" | 13/8" | --- | --- | 3.3 | 70 | 21 | --- | --- | 3 143 | --- |
| ZP104KCE | 25.6 / 22.1 | 16.8 | 293 | 258 | 559 | 7/8" | 11/8" | --- | --- | 2.51 | 48 | 18.2 | --- | --- | 2 969 | --- |
| ZP120KCE | 29.8 / 25.8 | 19.8 | 264 | 284 | 552 | 7/8" | 13/8" | --- | --- | 3.3 | 72 | 22 | --- | --- | 3 441 | --- |
| ZP122KCE | 30 / 25.8 | 19.5 | 293 | 258 | 559 | 7/8" | 11/8" | --- | --- | 2.51 | 48.8 | 21.6 | --- | --- | 3 318 | --- |
| ZP137KCE | 33.4 / 29.5 | 22.1 | 264 | 284 | 552 | 7/8" | 13/8" | --- | --- | 3.3 | 72 | 25 | --- | --- | 3 642 | --- |
| ZP154KCE | 37.4 / 33.0 | 24.9 | 284 | 264 | 596 | 7/8" | 13/8" | --- | --- | 3.3 | 75 | 31 | --- | --- | 3 873 | --- |
| ZP182KCE | 44.5 / 38.8 | 29.1 | 284 | 264 | 552 | 7/8" | 13/8" | --- | --- | 3.7 | 77 | 40 | --- | --- | 4 169 | --- |
| ZP235KCE | 57.1 / 49.3 | 37.8 | 432 | 376 | 727 | 13/8" | 15/8" | --- | --- | 4.3 | 168 | 40 | --- | --- | 5 316 | --- |
| ZP295KCE | 71.5 / 62.0 | 47 | 448 | 392 | 725 | 13/8" | 15/8" | --- | --- | 6.8 | 188 | 48.5 | --- | --- | 5 774 | --- |
| ZP385KCE | 92.7 / 80.4 | 60.8 | 448 | 392 | 725 | 13/8" | 15/8" | --- | --- | 6.3 | 178 | 65.4 | --- | --- | 6 727 | --- |
| ZP485KCE | 118,5 / 102.5 | 77.3 | 448 | 392 | 746 | 13/8" | 15/8" | --- | --- | 6.3 | 190 | 82.6 | --- | --- | 8 162 | --- |

* - модели для сервисных целей

Модели "ZPD":

Данный модельный ряд включает 12 моделей компрессоров , работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410Aa и позволяют плавно регулировать производительность в диапазоне от 100% до 10%. Диапазон температур кипения от -20 до +12,5 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C Tкон=+54,4°C (режим кондиц.) / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (EUR) | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | | |
| | | | | | | | | | | | | | | PFJ | TFD / TWD | TFD - 422 / 455 |
| ZPD34KCE | 8.30 / 7.71 | 5.7 | 243 | 243 | 448 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.2 | 30.9 | 11.8 | 19 | 1 721 | 1 769 | --- |
| ZPD42KSE | 9.33 / 8.89 | 6.9 | 243 | 243 | 464 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.2 | 30.9 | 7.9 | 24 | 1 797 | 1 843 | --- |
| ZPD54KSE | 11.95 / 11.50 | 8.9 | 236 | 236 | 479 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.2 | 34.7 | 10 | 28 | 1 992 | 2 040 | --- |
| ZPD61KCE | 13.40 / 12.90 | 10.1 | 241 | 246 | 484 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.9 | 40.3 | 11.8 | 27.9 | 2 140 | 2 192 | 2 192 |
| ZPD72KCE | 15.50 / 14.90 | 11.7 | 241 | 246 | 484 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.9 | 40.3 | 15 | --- | --- | 2 416 | 2 416 |
| ZPD83KCE | 18.05 / 17.40 | 13.4 | 241 | 246 | 484 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.8 | 40.4 | 16.5 | --- | --- | 2 611 | 2 611 |
| ZPD91KCE | 21.6 / 18.70 | 14.7 | 246 | 253 | 481 | 3/4" | 7/8" | --- | --- | 1.77 | 41.5 | 16.2 | --- | --- | 3 019 | 3 020 |
| ZPD103KCE | 22.80 / 21.80 | 16.8 | 293 | 285 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.2 | 60.8 | 21 | --- | --- | 4 286 | --- |
| ZPD104KCE | 25.6 / 22.1 | 16.8 | 270 | 262 | 605 | 7/8" | 1 1/8" | --- | --- | 2.51 | 48.8 | 18.2 | --- | --- | --- | 3 671 |
| ZPD120KCE | 26.70 / 25.90 | 19.8 | 293 | 285 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.2 | 61.7 | 22 | --- | --- | 4 503 | --- |
| ZPD122KCE | 30 / 25.8 | 19.5 | 270 | 262 | 605 | 7/8" | 1 1/8" | --- | --- | 2.51 | 50.5 | 21.6 | --- | --- | --- | 4 503 |
| ZPD137KCE | 29.90 / 29.00 | 22.1 | 285 | 293 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.2 | 61.2 | 25 | --- | --- | 4 721 | --- |
| ZPD154KCE | 33.30 / 32.30 | 24.9 | 326 | 295 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.2 | 65.3 | 27 | --- | --- | 4 965 | --- |
| ZPD182KCE | 39.60 / 38.30 | 29.1 | 326 | 295 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.2 | 66.7 | 34 | --- | --- | 5 281 | --- |

Модели "ZH" :

Данный модельный ряд включает 12 моделей компрессоров, применяемых во всех специализированных типах тепловых насосов, обеспечивающих отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентами R-134a, R-407C. Диапазон температур кипения от -25 до +15 °С.

| Модель | Теплопроизводительность при : Ткон=+40°C, То= 0 / -10 °С (кВт) | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (EUR) | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | PFJ / PFZ | TFD / TWD | TFD - 424 |
| ZH12K4E | --- | 4,8 / 3,4 | 4.7 | 272 | 193 | 388 | 1/2" | 3/4" | - | - | 0,74 | 23 | 6,0 | 9,9 | 1 216 | --- | 1 780 |
| ZH15K4E | 4,1 / 2,9 | 6,1 / 4,4 | 5.9 | 243 | 242 | 364 | 1/2" | 3/4" | - | - | 1,3 | 26 | 5,0 | 11,6 | 1 255 | 1 276 | --- |
| ZH19K4E | 5,3 / 3,7 | 7,6 / 5,4 | 7.3 | 243 | 242 | 386 | 1/2" | 3/4" | - | - | 1,48 | 29 | 6,0 | --- | 1 337 | 1 364 | --- |
| ZH21K4E | 5,8 / 4,1 | 8,4 / 6,0 | 8 | 243 | 242 | 406 | 1/2" | 3/4" | - | - | 1,45 | 30 | 5,2 | 18,5 | 1 393 | 1 414 | --- |
| ZH26K4E | 7,4 / 5,2 | 10,7 / 7,6 | 10 | 243 | 242 | 416 | 1/2" | 3/4" | - | - | 1,45 | 31 | 6,8 | 20,6 | 1 516 | 1 540 | 1 647 |
| ZH30K4E | 8,6 / 6,0 | 12,3 / 8,7 | 11.7 | 247 | 241 | 438 | 1/2" | 7/8" | - | - | 1,89 | 41 | 8,2 | 25 | 1 672 | 1 709 | 1 819 |
| ZH38K4E | 10,5 / 7,4 | 15,1 / 10,8 | 14.4 | 247 | 241 | 438 | 1/2" | 7/8" | - | - | 1,89 | 41 | 10,1 | 31,1 | 1 893 | 1 900 | 2 012 |
| ZH45K4E | 12,6 / 8,8 | 17,9 / 13,0 | 17.1 | 241 | 241 | 457 | 1/2" | 7/8" | - | - | 1,89 | 44 | 11,8 | --- | --- | 2 153 | 2 273 |
| ZH56K4E | 15,3 / 10,8 | 22,7 / 16,3 | 20.9 | 357 | 241 | 538 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 4,0 | 100 | 16,0 | --- | --- | 3 159 | --- |
| ZH75K4E | 21,2 / 15,1 | 32,2 / 22,8 | 29 | 357 | 321 | 538 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 4,0 | 100 | 21,0 | --- | --- | 4 055 | --- |
| ZH92K4E | 26,5 / 18,6 | 39,2 / 28,3 | 35.5 | 357 | 321 | 545 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 4,14 | 110 | 25,0 | --- | --- | 4 601 | --- |
| ZH11M4E | 32,0 / 22,4 | 47,7 / 34,3 | 42.8 | 357 | 323 | 592 | 1 1/8" | 1 5/8" | - | - | 4,14 | 119 | 32,0 | --- | --- | 4 998 | --- |

Модели "ZH-EVI" :

Данный модельный ряд включает 7 моделей компрессоров с впрыском пара для замены бойлеров. Работают только с R-407C. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

| Модель | Теплопроизводительность при : Ткон=+40°C, То= 0 / -10 °С (кВт) | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | |
|---------|----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|--------------|
| | R-407C | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | Исполнение | |
| | | | | | | | | | | | | | | TFD- 526 | TFD - 426 |
| ZH06KVE | 7,29 / 5,49 | | 5.8 | 243 | 243 | 364 | 1/2" | 3/4" | - | - | 1,3 | 27,5 | 4,4 | 1 731 | 1 807 |
| ZH09KVE | 9,77 / 7,44 | | 8 | 243 | 243 | 406 | 1/2" | 7/8" | - | - | 1,45 | 33 | 6,0 | 1 842 | 1 981 |
| ZH13KVE | 14,1 / 10,7 | | 11.7 | 244 | 241 | 438 | 1/2" | 7/8" | - | - | 1,89 | 41 | 10,0 | 2 219 | 2 045 |
| ZH18KVE | 20,1 / 15,4 | | 17.1 | 244 | 241 | 438 | 1/2" | 7/8" | - | - | 1,89 | 44 | 14,0 | 2 780 | 2 950 |
| ZH24KVE | 25,9 / 19,6 | | 20.9 | 368 | 321 | 525 | 1 3/8" | 7/8" | - | - | 4,0 | 100 | 18,3 | 4 204 | --- |
| ZH33KVE | 37,5 / 27,1 | | 29 | 368 | 321 | 525 | 1 3/8" | 7/8" | - | - | 4,0 | 100 | 23,2 | 4 955 | --- |
| ZH40KVE | 44,4 / 33,9 | | 35.5 | 368 | 321 | 532 | 1 3/8" | 7/8" | - | - | 4,14 | 110 | 26,7 | 5 794 | --- |
| ZH48KVE | 53,0 / 33,7 | | 42.8 | 368 | 323 | 579 | 1 1/8" | 1 5/8" | - | - | 4,14 | 119 | 32,0 | 6 220 | --- |

Модели "ZH" для R-134a и высоких температур кипения (до +40 °С):

Данный модельный ряд включает 8 моделей компрессоров, применяемых для рекуперации и повторного использования имеющегося тепла. Работают с хладагентом R-134a. Диапазон температур кипения от -15 до +40 °С.

| Модель | Теплопроизводительность при : Ткон=+85°C, То=+40 °С (кВт) | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|--------------|
| | R-134a | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | Исполнение | |
| | | | | | | | | | | | | | | TFD- 455 | TWD - 522 |
| ZH40KCE | 39 | | 22.1 | 264 | 285 | 476 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 2,7 | 57 | 19,2 | 3 532 | --- |
| ZH45KCE | 44 | | 24.9 | 264 | 285 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 3,4 | 60 | 21,1 | 3 690 | --- |
| ZH50KCE | 50.9 | | 29.1 | 264 | 285 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 3,4 | 61 | 23,6 | 4 195 | --- |
| ZH64KCE | 63.7 | | 36.4 | 264 | 285 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 3,4 | 65 | 27,1 | 4 747 | --- |
| ZH75KCE | 76 | | 43.4 | 264 | 285 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 3,4 | 66 | 35,3 | 5 199 | --- |
| ZH100KCE | 96.1 | | 56.6 | 432 | 346 | 694 | 1 3/8" | 1 5/8" | - | - | 4,7 | 140 | 42,7 | --- | 7 941 |
| ZH125KCE | 120 | | 71.4 | 447 | 392 | 717 | 1 3/8" | 1 5/8" | - | - | 6,8 | 160 | 53,4 | --- | 8 632 |
| ZH150KCE | 148.8 | | 87.5 | 447 | 427 | 717 | 1 3/8" | 1 5/8" | - | - | 6,3 | 177 | 67,6 | --- | 10 060 |

Модели "ZH" для R-410A:

Данный модельный ряд включает 7 моделей компрессоров, применяемых во всех специализированных типах тепловых насосов, обеспечивающих отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -25 до +25 °С.

| Модель | Теплопроизводительность при : Ткон=+40 °С, То= 0 / -10 °С (кВт) | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (л.) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | R-410A | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | PFZ - 524 | TFM - 524 | PFZ - 424 | TFM - 424 |
| ZH04K1P | 5,3 / 3,9 | | 3.4 | 227 | 194 | 388 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 0,74 | 22 | 10,5 | 4,8 | 1 102 | 1 147 | 1 193 | 1 239 |
| ZH05K1P | 6,4 / 4,7 | | 4 | 227 | 194 | 388 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 0,74 | 22 | 12,8 | 4,8 | 1 188 | 1 238 | 1 281 | 1 331 |
| ZH06K1P | 8,4 / 6,2 | | 5.1 | 242 | 242 | 418 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1,24 | 32 | 17,1 | 6,2 | 1 278 | 1 331 | 1 354 | 1 406 |
| ZH09K1P | 11,4 / 8,4 | | 6.9 | 242 | 242 | 418 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1,24 | 33 | 22,8 | 7,4 | 1 470 | 1 530 | 1 546 | 1 605 |
| ZH12K1P | 14,4 / 10,8 | | 8.9 | 242 | 242 | 418 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1,24 | 35 | 27,9 | 9,7 | 1 701 | 1 774 | 1 780 | 1 849 |
| ZH15K1P | 19,2 / 14,2 | | 11.7 | 245 | 249 | 442 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1,89 | 46 | --- | 13 | --- | 2 051 | --- | 2 126 |
| ZH19K1P | 23,9 / 17,7 | | 14.7 | 239 | 244 | 443 | 3/4" | 7/8" | --- | --- | 1,77 | 50 | --- | 15,3 | --- | 2 371 | --- | 2 445 |

Модели "ZH-EVI" для R-410A:

Данный модельный ряд включает 10 моделей компрессоров, применяемых во всех специализированных типах тепловых насосов, обеспечивающих отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -25 до +25 °С.

| Модель | Теплопроизводительность при : Ткон=+40°C, То= 0 / -10 °C (кВт) | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | Исполнение | |
| | | | | | | | | | | | | | PFZ - 526 | TFM / TFD |
| | R-410A | | | | | | | | | | | | | |
| ZH105K1P | 6,1 / --- | 3.4 | 227 | 194 | 388 | 1/2 | 3/4 | --- | --- | 0,74 | 21,3 | 5 | 1 434 | 1 478 |
| ZH108K1P | 9,2 / --- | 5.1 | 242 | 242 | 418 | 1/2 | 7/8 | --- | --- | 1,25 | 31 | 6 | 1 706 | 1 757 |
| ZH111K1P | 12,7 / --- | 6.9 | 242 | 242 | 418 | 1/2 | 7/8 | --- | --- | 1,25 | 31 | 9,2 | 1 951 | 2 010 |
| ZH114K1P | 16,3 / --- | 8.9 | 242 | 242 | 418 | 1/2 | 7/8 | --- | --- | 1,25 | 34 | 10,9 | --- | 2 345 |
| ZH118K1P | 21,9 / --- | 11.7 | 249 | 245 | 443 | 1/2 | 7/8 | --- | --- | 1,89 | 40,9 | 16 | --- | 2 737 |
| ZH123K1P | 27,2 / --- | 14.7 | 239 | 244 | 443 | 3/4 | 7/8 | --- | --- | 1,77 | 40,5 | 16,6 | --- | 3 184 |
| ZH127K1P | 31,2 / 24,3 | 16.8 | 280 | 280 | 533 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 3,38 | 63 | 21 | --- | 3 860 |
| ZH132K1P | 36,7 / 28,8 | 19.8 | 280 | 280 | 568 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 3,38 | 62,5 | 26 | --- | 4 202 |
| ZH135K1P | 41,4 / 32,3 | 22.1 | 280 | 284 | 568 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 3,38 | 63 | 32,5 | --- | 4 468 |
| ZH140K1P | 47 / 36,4 | 24.9 | 284 | 280 | 568 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 3,38 | 64 | 33 | --- | 4 840 |

Модели "ZH" для R-290 (пропан):

Данный модельный ряд включает 7 моделей компрессоров, применяемых во всех специализированных типах тепловых насосов, обеспечивающих отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентом R-290 (пропан). Диапазон температур кипения от -30 до +10 °С.

| Модель | Теплопроизводительность при : Ткон=+40 °C, То= 0 / -10 °C (кВт) | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (л.) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | PFZ - 534 | TFM - 534 | PFZ - 434 | TFM - 434 |
| | R-290 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZH04KCU | 5,56 / 4,1 | 5.8 | 254 | 236 | 364 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.3 | 23 | 11.6 | 4.1 | 1 460 | 1 503 | 1 537 | 1 580 |
| ZH06KCU | 7,64 / 5,64 | 8 | 254 | 236 | 387 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.45 | 27 | 16.5 | 5.2 | 1 547 | 1 593 | 1 624 | 1 670 |
| ZH08KCU | 9,49 / 7,05 | 10 | 254 | 236 | 401 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.45 | 28 | 20.6 | 6.8 | 1 817 | 1 869 | 1 894 | 1 946 |
| ZH09KCU | 11,1 / 8,21 | 11.7 | 265 | 240 | 442 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.89 | 38 | --- | 8.2 | 2 017 | 2 070 | 2 094 | 2 147 |
| ZH11KCU | 13,7 / 10,15 | 14.4 | 265 | 240 | 442 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.89 | 38 | --- | 10.1 | 2 246 | 2 302 | 2 323 | 2 379 |
| ZH13KCU | 15,85 / 11,85 | 17.1 | 265 | 240 | 442 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.89 | 40 | --- | 11.8 | --- | 2 583 | --- | 2 660 |
| ZH16KCU | 19,9 / 14,85 | 21.4 | 265 | 240 | 442 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.89 | 39.5 | --- | 15.9 | --- | 3 099 | --- | 3 176 |

ВНИМАНИЕ!!! Для исполнений 524 и 424, с клеммной коробкой IP65-ATEX - стоимость увеличивается на +5%

Модели "ZR":

Данный модельный ряд включает 24 модели компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и R-22. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : То=+7,2°C, Ткон=+54,4°C / То=0°C Ткон=+40°C (кВт) | | | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (EUR) | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|-------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| | R-22 | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | PFJ | TFD / TWD | TFD - 422 |
| ZR18K5E | 4,22/ 3,66 | 2,73 / 2,31 | 4,03/3,49 | 4.4 | 242 | 242 | 383 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 0.7 | 21 | --- | 10 | 868 | --- | --- |
| ZR22K3E | 5.34 / 4,51 | 3.61 / 2,94 | 5.37 / 4.54 | 5.3 | 242 | 242 | 383 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1 | 26 | 4.2 | 11.4 | 953 | 993 | --- |
| ZR28K3E | 6.98 / 5,91 | 4.75/ 3,85 | 6.94 / 5.89 | 6.8 | 242 | 242 | 383 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1 | 29 | 5.1 | 14.8 | 1 007 | 1 044 | --- |
| ZR34K3E | 8.32 / 7.04 | 5.55/ 4,54 | 8.29/6.94 | 8 | 242 | 242 | 405 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.1 | 30 | 6.3 | 17.3 | 1 055 | 1 097 | --- |
| ZR40K3E | 9.80 / 8,28 | 6.49/ 5,26 | 9.70/8.23 | 9.4 | 242 | 242 | 419 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.1 | 31 | 7 | 23.1 | 1 130 | 1 176 | --- |
| ZR48K3E | 11.85 / 10.05 | 7.75/ 6,40 | 12.05/10.10 | 11.5 | 242 | 242 | 436 | 1/2" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.4 | 33 | 10 | 25.5 | 1 327 | 1 293 | 1 486 |
| ZR61KCE | 14.50/ 12.30 | 10.05/ 8,18 | 14.80/12.40 | 14.4 | 242 | 242 | 457 | 1/2" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 2 | 41 | 11 | --- | 1 547 | 1 440 | 1 592 |
| ZR72KCE | 17.60/ 15.05 | 11.85 / 9,78 | 17.55 / 14.80 | 17 | 242 | 242 | 457 | 1/2" | 7/8" | 1 | 1 1/4 | 1.7 | 44 | 13 | --- | --- | 1 755 | 1 810 |
| ZR81KCE | 19.90/ 16,90 | 13.30 / 10,90 | 19.75 / 16.75 | 19.2 | 242 | 242 | 462 | 3/4" | 7/8" | 1 1/4 | 1 1/4 | 1.7 | 45 | 15 | --- | --- | 1 944 | 2 026 |
| ZR90K3E | 21.60/ 18.0 | 14.5 / 11,85 | 22.40 / 18.65 | 20.9 | 319 | 357 | 544 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.1 | 94 | 17 | --- | --- | 4 221 | --- |
| ZR94KCE | 23.3/ 19.75 | 15.20/12.50 | 24.30/20.60 | 22.1 | 264 | 285 | 476 | 7/8" | 1 1/8" | --- | --- | 2.5 | 66 | 15.6 | --- | --- | 2 329 | --- |
| ZR11M3E | 26.30/ 22,3 | 17.85/ 14,55 | 27.00/22.70 | 25.1 | 319 | 357 | 544 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.1 | 96 | 20 | --- | --- | 5 314 | --- |
| ZR108KCE | 26.40 / 22.4 | 17.4/14.30 | 27.20/23.10 | 24.9 | 264 | 285 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.3 | 69 | 18 | --- | --- | 2 880 | --- |
| ZR12M3E | 30.50/ 25,8 | 20.7/ 16,90 | 31.10/26.30 | 28.8 | 319 | 357 | 544 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.1 | 100 | 22 | --- | --- | 5 779 | --- |
| ZR125KCE | 31.10/ 26.4 | 19.95/16.40 | 31.80/27.00 | 29.1 | 281 | 285 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.3 | 71 | 20.7 | --- | --- | 3 148 | --- |
| ZR144KCE | 35.20/ 30.30 | 23.3/20.10 | 36.40/31.00 | 33.1 | 264 | 285 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.3 | 70 | 22.3 | --- | --- | 3 339 | --- |
| ZR16M3E | 37.40/ 31,7 | 25.4/ 20,70 | 38.10/32.30 | 35.6 | 319 | 357 | 551 | 7/8" | 1 3/8" | 1 1/4 | 1 3/4 | 4.1 | 103 | 27 | --- | --- | 6 532 | --- |
| ZR160KCE | 38.10 / 32,8 | 25.5/21.60 | 39.80/33.70 | 36.4 | 264 | 285 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.3 | 74 | 31 | --- | --- | 3 579 | --- |
| ZR19M3E | 45.90/ 38,6 | 30.50/ 24,70 | 46.70/39.40 | 42.1 | 321 | 349 | 596 | 1 1/8" | 1 5/8" | 1 3/4 | 2 1/4 | 4.1 | 119 | 32 | --- | --- | 7 141 | --- |
| ZR190KCE | 45.30/ 38.8 | 30.50/25.70 | 46.30/39.50 | 43.4 | 264 | 285 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.3 | 75 | 40 | --- | --- | 3 892 | --- |
| ZR250KCE | 59.80/ 50.4 | 40.2/32.80 | 61.80/52.40 | 55.3 | 427 | 429 | 737 | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 3/4 | 2 1/4 | 4.4 | 154 | 41 | --- | --- | 5 729 | --- |
| ZR310KCE | 74.20/ 62.5 | 49.9/40.50 | 76.60/65.70 | 66.9 | 447 | 427 | 734 | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.6 | 194 | 50 | --- | --- | 6 256 | --- |
| ZR380KCE | 91.90 / 77.7 | 61.1/51.30 | 96.80/81.90 | 87.51 | 448 | 427 | 725 | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 3/4 | 2 1/4 | 6.3 | 201 | 62.5 | --- | --- | 7 287 | --- |

Модели "ZRD" :

Компрессоры ZRD работают в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и R-22 и позволяют плавно регулировать производительность в диапазоне от 100% до 10%. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °C.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C, Tкон=+54,4°C / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock" | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (EUR) | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|-------|
| | R-22 | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | | |
| | PF* - 522 | TFD - 522/455 | TFD - 422 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRD42KCE | 9.80 / 8,28 | 6.49 / 5,26 | 9.70 / 8,23 | 9.4 | 242 | 242 | 419 | 1/2" | 3/4" | --- | --- | 1.1 | 31 | 7 | 23.1 | 1 777 | 1 824 | --- |
| ZRD48KCE | 11.85 / 10.05 | 7.75 / 6,40 | 12.05 / 10,10 | 11.5 | 242 | 242 | 436 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.4 | 33 | 10 | 25.5 | 1 931 | --- | 1 978 |
| ZRD61KCE | 14.50 / 12.30 | 10.05 / 8,18 | 14.80 / 12,40 | 14.4 | 242 | 242 | 457 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 2 | 41 | 11 | --- | --- | --- | 2 314 |
| ZRD72KCE | 17.60 / 15.05 | 11.85 / 9,78 | 17.55 / 14,80 | 17 | 242 | 242 | 457 | 1/2" | 7/8" | --- | --- | 1.7 | 44 | 13 | --- | --- | --- | 2 361 |
| ZRD81KCE | 19.90 / 16,90 | 13.30 / 10,90 | 19.75 / 16,75 | 19.2 | 242 | 242 | 462 | 3/4" | 7/8" | --- | --- | 1.7 | 45 | 15 | --- | --- | --- | 2 583 |
| ZRD94KCE | 23.3 / 19.75 | 15.20 / 12,50 | 24.30 / 20,6 | 22.1 | | | 495 | 7/8" | 1 1/8" | --- | --- | 2.5 | 66 | 15.6 | --- | --- | 3 589 | --- |
| ZRD125KCE | 31.10 / 26,4 | 19.95 / 16,40 | 31.8 / 27,0 | 29.1 | | | 552 | 7/8" | 1 3/8" | --- | --- | 3.3 | 71 | 20.7 | --- | --- | 4 512 | --- |

Модели "ZR*KRE" :

Данный модельный ряд включает 15 модели компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и новыми R513A и R450A. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °C.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C, Tкон=+54,4°C / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (EUR) | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| | R513A | R450A | R-407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | |
| | PFJ - 455 | TFD - 455 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZR24KRE | 4,02 / 3,72 | 3,44 / 3,12 | 5,55 / 5,18 | 5,92 | 239 | 245 | 364 | 1/2" | 3/4" | | | 0.74 | 25.3 | 4.9 | | 1 061 | 1 052 |
| ZR28KRE | 4,28 / 4,29 | 4,09 / 3,59 | 6,58 / 5,89 | 6,83 | 239 | 245 | 364 | 1/2" | 3/4" | | | 1.12 | 25.8 | 5.38 | | 1 082 | 1 107 |
| ZR36KRE | 5,96 / 5,36 | 5,17 / 4,61 | 8,53 / 7,65 | 8,61 | 239 | 245 | 387 | 1/2" | 3/4" | | | 1.24 | 27.3 | 5.96 | | 1 180 | 1 174 |
| ZR42KRE | 7,09 / 6,38 | 5,96 / 5,25 | 9,97 / 8,94 | 9,95 | 239 | 245 | 400 | 1/2" | 3/4" | | | 1.12 | 31.4 | 7.38 | | 1 232 | 1 259 |
| ZR48KRE | 7,90 / 7,12 | 6,83 / 6,01 | 11,55 / 10,35 | 11,4 | 239 | 245 | 417 | 1/2" | 7/8" | | | 1.45 | 28.5 | 10 | | --- | 1 384 |
| ZR61KRE | 10,30 / 9,27 | 8,67 / 7,62 | 14,55 / 13,10 | 14,4 | 246 | 257 | 438 | 1/2" | 7/8" | | | 1.9 | 37.5 | 12.8 | | --- | 1 541 |
| ZR72KRE | 12,05 / 10,90 | 10,30 / 9,10 | 17,25 / 15,45 | 17,1 | 246 | 257 | 438 | 1/2" | 7/8" | | | 1.9 | 39.1 | 13.1 | | --- | 1 878 |
| ZR81KRE | 13,2 / 12,00 | 11,35 / 10,00 | 18,60 / 16,50 | 18,8 | 246 | 257 | 443 | 3/4" | 7/8" | | | 1.77 | 39.2 | 14 | | --- | 2 081 |
| ZR92KRE | 15,35 / 13,90 | 12,85 / 11,30 | 21,30 / 18,60 | 21,4 | 246 | 257 | 443 | 3/4" | 7/8" | | | 1.89 | 43.5 | 15.9 | | --- | 2 492 |
| ZR108KRE | 17,80 / 15,90 | | 25,80 / 23,20 | 24,9 | 281 | 284 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | | | 3.38 | 59.9 | 17.7 | | --- | 3 228 |
| ZR125KRE | 20,80 / 18,60 | | 30,20 / 27,20 | 29,1 | 281 | 284 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | | | 3.38 | 61.2 | 19.6 | | --- | 3 508 |
| ZR144KRE | 23,50 / 21,00 | | 34,60 / 31,10 | 33,2 | 281 | 284 | 533 | 7/8" | 1 3/8" | | | 3.25 | 61.2 | 22.3 | | --- | 3 708 |
| ZR160KRE | 26,10 / 23,40 | | 37,50 / 33,80 | 36,4 | 281 | 284 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | | | 3.25 | 64.9 | 28 | | --- | 3 963 |
| ZR190KRE | 31,10 / 27,90 | | 44,00 / 39,60 | 43,3 | 281 | 285 | 552 | 7/8" | 1 3/8" | | | 3.38 | 66.2 | 35 | | --- | 4 291 |

Модели "ZRD*KRE" :

Компрессоры ZRD работают в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и новыми R513A и R450A и позволяют плавно регулировать производительность в диапазоне от 100% до 10%. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °C.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C, Tкон=+54,4°C / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock" | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (EUR) | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|------|-------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| | R513A | R450A | R-407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | |
| | PFJ - 455 | TFD - 455 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRD36KRE | 5,94 / 5,32 | 5,06 / 4,49 | 8,62 / 7,67 | 8,34 | 239 | 244 | 435 | 1/2" | 3/4" | | | 1.24 | 30.2 | 7 | | 1 701 | 1 776 |
| ZRD48KRE | 7,97 / 7,24 | 6,92 / 6,13 | 11,55 / 10,35 | 11,4 | 239 | 244 | 466 | 1/2" | 7/8" | | | 1.36 | 29.9 | 10 | | --- | 2 170 |
| ZRD61KRE | 10,10 / 9,18 | 8,65 / 7,70 | 14,00 / 12,20 | 14,4 | 246 | 257 | 481 | 1/2" | 7/8" | | | 1.89 | 38.1 | 11.3 | | --- | 2 518 |
| ZRD72KRE | 12,10 / 10,95 | 10,40 / 9,19 | 17,25 / 15,45 | 17,1 | 246 | 257 | 481 | 1/2" | 7/8" | | | 1.89 | 39.9 | 12.1 | | --- | 2 804 |
| ZRD92KRE | 15,25 / 13,80 | 12,85 / 11,45 | 21,30 / 18,60 | 21,4 | 246 | 257 | 481 | 3/4" | 7/8" | | | 1.89 | 43.1 | 15.9 | | --- | 3 516 |

Модели "ZRH" :

Компрессоры ZRH работают в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-134a и R-407C. Отличительной особенностью является горизонтальное исполнение компрессора. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °C.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C, Tкон=+54,4°C / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | | | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock" | | Заправка маслом (л.) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (EUR) | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|-------|-------|
| | R-22 | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | | | |
| | TF5 | | TFD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRH49KJE | - | 7,81 / 6,37 | 11,10 / 9,42 | 11,8 | 487 | 290 | 231 | 1/2" | 7/8" | 1" | 1 1/4" | 1.77 | 52 | 9 | -- | 3 789 | 3 817 | 3 624 | 3 653 |
| ZRH61KJE | - | 9,74 / 7,94 | 13,80 / 11,75 | 14,5 | 487 | 290 | 231 | 1/2" | 7/8" | 1" | 1 1/4" | 1.77 | 53 | 9 | -- | 4 048 | 4 078 | 3 869 | 3 899 |
| ZRH72KTE | - | 11,6 / 9,45 | 16,45 / 14,00 | 17,1 | 487 | 290 | 231 | 1/2" | 7/8" | 1" | 1 1/4" | 1.77 | 54 | 9 | -- | 4 312 | 4 341 | 4 121 | 4 150 |
| ZRH81KTE | - | 13,20 / 10,70 | 19,00 / 15,85 | 18,8 | 567 | 291 | 191 | 3/4" | 7/8" | - | - | 2.69 | 49.4 | 13.3 | -- | --- | --- | --- | --- |
| ZRH87KTE | - | 14,60 / 12,05 | 21,50 / 17,85 | 22,1 | 586 | 314 | 245 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 1.63 | 59.9 | 15.9 | -- | 4 886 | --- | 4 655 | --- |
| ZRH100KTE | - | 16,75 / 14,10 | 24,60 / 20,80 | 24,9 | 586 | 314 | 245 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 1.63 | 63.1 | 17.7 | -- | 5 457 | --- | 5 200 | --- |
| ZRH116KTE | - | 19,00 / 15,80 | 27,90 / 23,40 | 29,1 | 586 | 314 | 245 | 7/8" | 1 3/8" | - | - | 1.63 | 64 | 19.6 | -- | 6 149 | --- | 5 859 | --- |

Модели "ZRT" (тандемные компрессоры):

Данный модельный ряд включает 10 моделей компрессоров, работающих в средние и высокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и R-22. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : T _о =+7,2 ⁰ С, T _{кон} =+54,4 ⁰ С / T _о =0 ⁰ С T _{кон} =+40 ⁰ С (кВт) | | | Объемная произ-ть (м ³ /ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock" | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (EUR) | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------|------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| | R-22 | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | Исполнение | |
| | TFD-275 | | TFD-522 | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRT96K3E | 23,4 / 19,55 | 15,35 / 12,2 | 22,5 / 19,0 | 22,8 | 618 | 289 | 440 | 3/4" | 1 1/8" | - | - | 2.72 | 62 | 2*10 | -- | --- | 4 163 |
| ZRT122KCE | 29,6 / 25,0 | 19,9 / 16,05 | 27,8 / 22,9 | 28,7 | 626 | 297 | 460 | 3/4" | 1 1/8" | - | - | 3.37 | 82 | 2*11 | -- | --- | 4 378 |
| ZRT144KCE | 35,2 / 29,9 | 23,7 / 19,4 | 33,1 / 27,8 | 34 | 626 | 297 | 460 | 3/4" | 1 1/8" | - | - | 3.2 | 93 | 2*13 | -- | --- | 4 830 |
| ZRT162KCE | 39,8 / 33,5 | 26,6 / 21,6 | 37,5 / 31,2 | 38,5 | 626 | 309 | 466 | 1 1/8" | 1 5/8" | - | - | 3.4 | 93 | 2*15 | -- | --- | 5 284 |
| ZRT188KCE | 45,6 / 37,5 | 30,4 / 24,9 | 46,1 / 38,5 | 44,2 | 635 | 312 | 500 | 1 1/8" | 1 5/8" | - | - | 5.03 | 121.7 | 2*15,9 | -- | 6 704 | --- |
| ZRT216KCE | 51,9 / 42,8 | 35,6 / 28,7 | 51,3 / 42,6 | 51,4 | 635 | 312 | 557 | 1 3/8" | 1 5/8" | - | - | 6.5 | 128.4 | 2*16,8 | -- | 7 962 | --- |
| ZRT250KCE | 61,1 / 49,9 | 41,4 / 33,4 | 60,4 / 50,4 | 57,6 | 635 | 312 | 557 | 1 3/8" | 1 5/8" | - | - | 6.5 | 131.1 | 2*19,6 | -- | 8 572 | --- |
| ZRT288KCE | 68,6 / 54,7 | 46,6 / 39,9 | 69,1 / 57,7 | 66,4 | 635 | 312 | 557 | 1 3/8" | 1 5/8" | - | - | 6.5 | 131 | 2*22,3 | -- | 9 010 | --- |
| ZRT320KCE | 76,8 / 65,6 | 51,1 / 42,8 | 74,7 / 63,0 | 72,8 | 746 | 403 | 575 | 1 1/8" | 1 5/8" | - | - | 6.5 | 131.1 | 2*28 | -- | 9 560 | --- |
| ZRT380KCE | 92,6 / 79,2 | 61,4 / 50,1 | 87,7 / 73,5 | 86,7 | 746 | 403 | 575 | 1 3/8" | 2 1/8" | - | - | 6.5 | 131.1 | 2*34 | -- | 10 274 | --- |

Аксессуары к компрессорам Copeland Scroll

| Модель компрессора | Комплект вентилей | | Нагреватель картера | | Система впрыска | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|------------|-----------------|------------|----------------------------|---------|---------|------------|-------------------|------------|----|
| | | | | | DTC вентиль | | Капиллярная трубка впрыска | | | | Датчик нагнетания | | |
| | Код | Цена (EUR) | Код | Цена (EUR) | Код | Цена (EUR) | R-404a, R-507 | R-134a | R-22 | Цена (EUR) | Код | Цена (EUR) | |
| ZF(D)06-18 | 8025772 | 112 | 8561105 | 67 | 8414403 | 290 | - | - | - | - | - | 8409496 | 29 |
| ZF-24 | 6309534 | 199 | 8062619 | 74 | - | - | 8546437 | 8546426 | 8546404 | 98 | - | - | - |
| ZF(D)-25 | 8409918 | 199 | 8561105 | 67 | 8414390 | 290 | - | - | - | - | - | 8409496 | 29 |
| ZF-33 | 6309545 | 199 | 8062619 | 74 | - | - | 8546415 | 8546426 | 8546404 | 98 | - | - | - |
| ZF-40 | 6309545 | 199 | 8062619 | 74 | - | - | 8546448 | - | 8546448 | 98 | - | - | - |
| ZF-48 | 8511928 | 376 | 8062619 | 74 | - | - | 8546448 | - | 8546459 | 98 | - | - | - |
| ZF-34/41/49/54 | 6309545 | 199 | 8622731 | 67 | 8414390 | 240 | - | - | - | - | - | 8615262 | 49 |
| ZB(D)15-48/57 | 8025772 | 112 | 8561105 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | 8409496 | 29 |
| ZB(D) 50-114 | 6309534 | 199 | 8622731 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | 8409496 | 29 |
| ZB56 | 6309534 | 199 | 8062619 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | 8409496 | 29 |
| ZB75/92 | 6309545 | 199 | 8062619 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZB11 | 8511928 | 376 | 8062619 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZB220 | 8049174 | 314 | 8062653 | 139 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZR18 | 8025772 | 112 | 8561161 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZR(D) 22-72 | 8025772 | 112 | 8561105 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZR(D)81 | 8031124 | 148 | 8561105 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZR90 | 6309534 | 199 | 8062619 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZR(D) 94-190 | - | - | 8622731 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | 8557419 | 55 |
| ZR11 | 8502282 | 199 | 8062619 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZR12/16 | 6309545 | 199 | 8062619 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZR19 | 8511928 | 376 | 8062619 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZR250 | 8041114 | 376 | 8062619 | 128 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZR310-380 | 8041114 | 376 | 8062653 | 139 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZP24-31(KSE) | - | - | 8561161 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZP23-83 (K3E) | - | - | 8561105 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZP90-182 | - | - | 8622731 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZP235 | - | - | 8062619 | 128 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZP295-485 | - | - | 8062653 | 139 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Рабочий конденсатор для однофазных компрессоров Copeland Scroll

| Модель компрессора | Емкость (мкФ) | Напряжение (В) | Код | Цена (EUR) |
|-------------------------|---------------|----------------|---------|------------|
| ZR18 | 35 | 220 | 8557191 | 62 |
| ZR22,ZB15,ZP23, ZH04-15 | 40 | 220 | 8540586 | 62 |
| ZR28, ZB19, ZP26, ZH19 | 45 | 220 | 8540597 | 62 |
| ZR34, ZB21, ZP32, ZH21 | 50 | 220 | 8540600 | 70 |
| ZR40 | 55 | 220 | 8540611 | 71 |
| ZR48, ZB26, ZP41, ZPD34 | 60 | 220 | 8540622 | 78 |
| ZB30, ZH26 | 60 | 220 | 8557179 | 78 |
| ZB38, ZPD61 | 80 | 220 | 8402508 | 78 |
| ZB42 | 50 | 220 | 8557157 | 70 |
| ZH30 | 45 | 220 | 8557146 | 62 |
| ZP(D)36,42, 54 | 80 | 220 | 8557180 | 78 |

Кабель питания Molded Plug

| Модель компрессора | Код | Цена (EUR) |
|---------------------|---------|------------|
| ZR18K5E-PFJ-622 | 8406828 | 64 |
| ZRH49/61/72-650/651 | 8406384 | 214 |
| ZS09/11/13KAE-618 | 8413911 | 64 |

Соленоидные клапаны к компрессорам DIGITAL Scroll

| Модель компрессора | Катушка | | | | Соленоидный клапан + катушка | | | |
|--------------------|-----------|-------------------------------------|----------|------------|------------------------------|-------------------------------------|----------|------------|
| | 220V (AC) | 24V (AC) | 24V (DC) | Цена (EUR) | 220V (AC) | 24V (AC) | 24V (DC) | Цена (EUR) |
| ZBD 21 | 8402495 | 8403556 (новый) 8557613 (старый) | 8405336 | 32 | 8413795 | 8413784 (новый) 8400784 (старый) | 8405347 | 237 |
| ZBD 29 | | | | | | | | |
| ZBD 30 | | | | | | | | |
| ZBD 38 | | | | | | | | |
| ZBD 45 | | | | | | | | |
| ZBD 57 | | | | | | | | |
| ZBD 58 | 8413331 | 8402097 | --- | 116 | 8409601 (встроен) | --- | --- | 233 |
| ZBD 76 | | | | | | | | |
| ZBD 114 | | | | | | | | |
| ZRD-42 | 8402495 | 8403556 (новый) 8557613 (старый) | 8405336 | 32 | 8413795 | 8413784 (новый) 8400784 (старый) | 8405347 | 237 |
| ZRD-48 | | | | | | | | |
| ZRD-61 | | | | | | | | |
| ZRD-72 | | | | | | | | |
| ZRD-81 | | | | | | | | |
| ZRD-94 | 8413331 | 8402097 | --- | 116 | 8409601 (встроен) | --- | --- | 233 |
| ZRD-125 | | | | | | | | |
| ZFD-13 | 8402495 | 8403556 (новый) 8557613 (старый) | 8405336 | 32 | 8413795 | 8413784 (новый) 8400784 (старый) | 8405347 | 237 |
| ZFD-18 | | | | | | | | |
| ZFD-25 | | | | | | | | |
| ZFD-41 | 8413331 | 8402097 | --- | 105 | 8409601 | --- | --- | 237 |
| ZPD-34 | 8402495 | 8403556 | 8405336 | 32 | 8413795 | 8413784 (новый) 8403567 (старый) | 8405347 | 237 |
| ZPD-42 | | | | | | | | |
| ZPD-54 | | | | | | | | |
| ZPD-61 | | | | | | | | |
| ZPD-72 | | | | | | | | |
| ZPD-83 | | | | | | | | |
| ZPD-91 | | | | | | | | |
| ZPD-103 | 8413331 | 8402097 | --- | 116 | 8409601 (встроен) | --- | --- | 233 |
| ZPD-120 | | | | | | | | |
| ZPD-137 | | | | | | | | |
| ZPD-154 | | | | | | | | |
| ZPD-182 | | | | | | | | |

Шумоизоляционные кожухи для спиральных компрессоров

| Модель компрессора | Код (кожух старого образца) | Цена (EUR) | Код (кожух нового образца) | Цена (EUR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------|------------|
| ZF06, ZB15-19, ZS15, ZR22, ZR28, ZH15 | 8537155 | --- | 8562528 | 466 |
| ZF08-09, ZB21, ZBD21, ZS19-21, ZH19-21, ZH09KVE, ZR34K3E, ZRD42-48KCE, ZP32KCE | 8537155 | --- | 8562540 | 466 |
| ZF11, ZB26, ZS26, ZH26, ZR40-48K3E, ZP41KCE, ZPD42KCE | 8540508 | --- | 8562562 | 466 |
| ZF13-18, ZF13-18KVE, ZB30-45, ZS30-45, ZBD30-45, ZH30-45, ZH13-18KVE, ZR49-81, ZP54-91, ZRD61-81, ZPD61-83 | 8540508 | --- | 8410116 | 482 |
| ZF25, ZFD25, ZB48, ZB57, ZBD57 | 8540406 | --- | 8414801 | 489 |
| ZB50, ZB58, ZR94, ZP90 | 8608895 | --- | 8609149 | 533 |
| ZF24-40, ZF24-40KVE, ZB56-92, ZS56-92, ZR90-16, ZH56-92, ZH24-40KVE | 8559073 | --- | 8559380 | 581 |
| ZB66, ZB76, ZR108-144, ZP103-137 | 8608908 | --- | 8609150 | 533 |
| ZB66K5E, ZB76K5E, ZF34K5E, ZF41K5E | --- | --- | 8615433 | 533 |
| ZF48, ZF48KVE, ZB11, ZS11, ZR19, ZP180, ZH11, ZH48KVE | 8559062 | --- | 8559379 | 581 |
| ZB95, ZB114, ZR160-190, ZP154-182 | 8608919 | --- | 8609161 | 533 |
| ZB95K5E, ZB114K5E, ZF49K5E, ZF54K5E | --- | --- | 8615455 | 533 |
| ZBD58, ZRD94 | 8611624 | --- | 8611646 | 601 |
| ZBD76, ZRD125, ZPD120, ZPD137 | 8611635 | --- | 8611657 | 601 |
| ZBD76K5E, ZFD41K5E | --- | --- | 8413411 | 572 |
| ZBD114K5E | --- | --- | 8413433 | 572 |

Варианты исполнений спиральных компрессоров (BOM)

| Серия компрессора | ZF/ZFD, ZS, ZB/ZBD | | | | ZP/ZPD | | | | | ZH / ZH-EVI | | | | ZR / ZRD, ZRH | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | 551 | 556 | 567 | 523 | 522 | 422 | 425 | 455 | 426 | 524 | 424 | 526 | 426 | 522 | 523 | 622 | 422 | 961 | 455 | 550 | 425 | 650 | 651 | |
| Исполнение (BOM) | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Патрубки -пайка | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Патрубки - резьба | * | * | * | * | | | | | | | | | | | * | | | * | | | | | * | |
| Тандемное исп. | | | | | | * | | | | | * | * | * | | | * | | | | | | | * | |
| Вентиль DTC | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Монтажные опоры | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Адаптеры резьба - пайка | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | |
| Тепловая защита INT69-24V (доп.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | |
| Molded Plug | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

4.2 Поршневые полугерметичные компрессоры "COPELAND".

DWM COPELAND



Обозначения моделей

| D | K | S | L | - | 20X | - | E | W | L |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| полугерметичный поршневой компрессор | K, L, N, M, 2, 3, 4, 5, 6, 8 - код корпуса компрессора (2, 3, 4, 5, 6 - количество цилиндров) | M, J, L, E, F - код диаметра цилиндров для компр. серий "K" и "L" с коротким ходом поршня S - увеличенный ход поршня для компр. серий "K" и "L" S, R - компрессоры, оснащенные всасываемыми парами со стандартными клапанами T - двухступенчатые компрессоры D - компрессоры с дисковыми клапанами (DISCUS) M - Новая серия компрессоров "STREAM" | J, L, G - Диаметр цилиндра для компрессоров серии "K" и "L" с увеличенным ходом поршня J, L, G - Диаметр цилиндра для компрессоров серии N, M и 9 H, L, A, J, T, M - обозначение объема, прокив-ти и клапанной доски для компрессоров с корпусами 4, 6 и 8 | | мощность эл. двигателя в л.с. "x10" или "x100" (последняя цифра заменяется на "X", если масло синтетическое). | | тип эл. двигателя компрессора C - однофазный двигатель с пусковым рабочим конденсаторами и пусковым реле E - 3-х фаз. двигатель с пуском "треугольник / звезда" A - 3-х фаз. двигатель с пуском частью обмотки "2/3-1/3" B - 3-х фаз. двигатель с пуском "треугольник-треугольник" | код защиты эл. двигателя A - токовая защита двигателя в клеммной коробке W - термисторная защита двигателя с модулем "Kipat" в клеммной коробке. | код напряжения питания эл. двигателя G - 220/240V 1ф. 50Hz L - 220/240 3ф. 50Hz "треугольник" или 380/420 "звезда" M - 380/420 пуск "звезда-треугольник" или частью обмотки (2/3-1/3) R - 220/240 пуск частью обмотки (2/3-1/3) Y - 500/550V или 600/660V пуск "звезда-треугольник" или частью обмотки (2/3-1/3) |

Модели "Standart" (с пластинчатыми клапанами) : Серия "K"

| Модель | Диапазон температур кипения на R-22 (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °C, перегреве 10K, переохлаждении 0K; (кВт) | | | | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Макс. раб ток з / 380V (A) | Масса брутто (кг) | Цена (EUR) | |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------|--------------------------|-------------------------|------|------|------------------------------|------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|------------|-------|
| | | R-22 | R-404A | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | всас | нагнетание | | | | CAG | EWL |
| | | -10 / -25°C | -10 / -25°C | 0 / -15°C | -- | | | | | | | | | | | |
| DKM-10x | от +12 до -40 | 1,97/ 0,95 | -- | -- | -- | 4 | 355 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 3 | 41 | 1 384 | 1 446 |
| DKM-5x | от -5 до -45 | 1,89/ 0,89 | -- / 1,01 | 1,87/ 0,92 | -- | 4 | 355 | 235 | 280 | 1/2 | 1/2 | 0,6 | 1,8 | 41 | 1 567 | 1 640 |
| DKM-7x | от +12 до -45 | 1,89/ 0,89 | 2,04/ 1,00 | 2,46/ 1,22 | -- | 4 | 355 | 235 | 280 | 1/2 | 1/2 | 0,6 | 2,4 | 41 | 1 614 | 1 690 |
| DKJ-10x | от +12 до -40 | 2,58/ 1,23 | 2,76/ 1,37 | -- | -- | 5.1 | 365 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 3 | 41 | 1 676 | 1 750 |
| DKJ-15x | от +12 до -40 | 2,59/ 1,23 | -- | -- | -- | 5.1 | 355 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 3,3 | 42 | 1 703 | 1 773 |
| DKJ-7x | от -5 до -50 | 2,52/ 1,21 | -- / 1,38 | -- | -- | 5.1 | 355 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 2,4 | 41 | 1 614 | 1 690 |
| DKSJ-10x | от -5 до -50 | 3,21/ 1,60 | -- / 1,78 | 3,08/ 1,54 | -- | 6.3 | 355 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 3 | 42 | 1 676 | 1 750 |
| DKSJ-15x | от +12 до -40 | 3,27/ 1,62 | 3,47/ 1,77 | -- | -- | 6.3 | 355 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 3,4 | 42 | 1 703 | 1 773 |
| DKL-15x | от -5 до -50 | 3,71/ 1,85 | -- / 2,07 | 3,51/ 1,78 | -- | 7.4 | 365 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 3,4 | 41 | 1 703 | 1 773 |
| DKL-20x | -- | -- | 4,08/ 2,03 | -- | -- | 7.4 | 365 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 3,8 | 41 | - | 1 811 |
| DKSL-15X | -- | -- | -- | 4,37/ 2,21 | -- | 9.1 | 365 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 3,3 | 42 | 1 703 | 1 773 |
| DKSL-20x | от -5C до -40 | 4,67/ 2,36 | 5,05/ 2,62 | 4,54/ 2,27 | -- | 9.1 | 365 | 235 | 280 | 5/8 | 1/2 | 0,6 | 4,7 | 42 | - | 1 811 |

Серия "L"

| Модель | Диапазон температур кипения на R-22 (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °C, перегреве 10K, переохлаждении 0K; (кВт) | | | | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток з / 380V (A) | Цена (EUR) |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------|--------------------------|-------------------------|------|------|------------------------------|------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | всас | нагнетание | | | | |
| | | -10 / -25°C | -10 / -25°C | 0 / -15°C | -- | | | | | | | | | | |
| DLE-20x | от +12 до -40 | 4,83/ 2,18 | 5,12/ 2,34 | 4,52/ 2,11 | -- | 9.9 | 460 | 330 | 385 | 7/8 | 5/8 | 2,3 | 84 | 5.7 | 1 958 |
| DLF-20x | от -5 до -50 | 6,71/ 3,10 | -- / 3,06 | 6,07/ 2,92 | -- | 12.9 | 460 | 330 | 385 | 7/8 | 5/8 | 2,3 | 86 | 5.5 | 2 502 |
| DLF-30x | от +12 до -40 | 6,75/ 3,10 | 7,19/ 3,52 | -- | -- | 12.9 | 460 | 330 | 385 | 7/8 | 5/8 | 2,9 | 86 | 7.2 | 2 620 |
| DLJ-20x | от -20 до -50 | -- / 3,64 | -- / 3,78 | 6,75/ 3,36 | -- | 14.5 | 460 | 330 | 385 | 7/8 | 5/8 | 2,3 | 84 | 6 | 2 502 |
| DLJ-30x | от +12 до -40 | 7,78/ 3,62 | 7,96/ 3,91 | -- | -- | 14.5 | 460 | 330 | 385 | 7/8 | 5/8 | 2,3 | 89 | 8.1 | 2 620 |
| DLL-30x | от -5 до -50 | -- / 4,72 | -- / 4,99 | 8,78/ 4,22 | -- | 18.2 | 460 | 330 | 385 | 1 1/8 | 5/8 | 2,3 | 91 | 7.3 | 2 620 |
| DLL-40x | от +12 до -40 | 9,81/ 4,72 | 10,20/ 4,94 | -- | -- | 18.2 | 460 | 330 | 385 | 1 1/8 | 5/8 | 2,3 | 93 | 9.5 | 2 873 |
| DLSG-40x | от -20 до -50 | -- / 6,24 | -- / 6,33 | 11,16/ 5,58 | -- | 22.5 | 470 | 330 | 385 | 1 1/8 | 5/8 | 2,3 | 88 | 8.9 | 2 873 |
| DLHA-50x | от -5 до -45 | 13,98/ 7,16 | -- / 7,66 | 13,17/ 6,61 | -- | 26.6 | 515 | 330 | 385 | 1 1/8 | 7/8 | 1,6 | 101 | 10.6 | 4 083 |



Модели серии "STREAM"

| Модель | Диапазон температур кипения на R404a (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40 оС, перегреве 10К, переохлаждении 0К; (кВт) | | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------------------------------|------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-404A | R-134a | | дл. | шир. | выс. | всас | нагнетание | | | | |
| | | -10 / -25°С | 0 / -15°С | | | | | | | | | | |
| 4MF-13X | от -5 до -50 | 32,4 / 15,5 | 31,2 / 15,0 | 62 | 636 | 503 | 450 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3.3 | 180.3 | 30.8 | 5 654 |
| 4MA-22X | от +7 до -45 | 33,6 / 16,1 | 32,1 / 15,7 | 62 | 636 | 503 | 450 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3.3 | 180.3 | 36.3 | 6 253 |
| 4ML-15X | от -5 до -50 | 39,3 / 19,3 | 37,0 / 18,3 | 71 | 636 | 503 | 450 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3.3 | 183.3 | 35.4 | 5 904 |
| 4MH-25X | от +7 до -45 | 39,4 / 18,7 | 37,1 / 18,0 | 71 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 1/8 | 3.3 | 190.3 | 41.6 | 6 970 |
| 4MM-20X | от -5 до -50 | 43,0 / 21,6 | 40,6 / 20,3 | 78 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 1/8 | 3.3 | 185.3 | 39.0 | 6 295 |
| 4MI-30X | от +7 до -45 | 43,8 / 21,7 | 40,6 / 20,0 | 78 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 1/8 | 3.3 | 191.3 | 46.6 | 7 314 |
| 4MT-22X | от -5 до -50 | 48,6 / 24,2 | 46,2 / 23,1 | 88 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 186.3 | 44.4 | 6 753 |
| 4MJ-33X | от +7 до -45 | 49,0 / 23,9 | 45,3 / 22,4 | 88 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 193.3 | 52.9 | 7 780 |
| 4MU-25X | от -5 до -50 | 54,2 / 26,7 | 51,4 / 25,3 | 99 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 189.3 | 51.9 | 7 449 |
| 4MK-35X | от +7 до -45 | 55,0 / 26,8 | 50,8 / 25,1 | 99 | 687 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 205.3 | 61.1 | 8 575 |
| 6MM-30X | от -5 до -50 | 65,6 / 32,3 | 61,4 / 30,6 | 120 | 723 | 550 | 447 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 218.3 | 59.7 | 8 348 |
| 6MI-40X | от +7 до -45 | 66,1 / 32,2 | 60,6 / 29,4 | 120 | 723 | 550 | 447 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 222.3 | 71.4 | 9 283 |
| 6MT-35X | от -5 до -50 | 74,0 / 36,5 | 68,9 / 34,6 | 135 | 724 | 550 | 447 | 2 1/8 | 1 5/8 | 3.3 | 224.3 | 67.3 | 9 456 |
| 6MJ-45X | от +7 до -45 | 74,3 / 36,1 | 68,3 / 33,6 | 135 | 724 | 550 | 447 | 2 1/8 | 1 5/8 | 3.3 | 226.3 | 81.5 | 9 731 |
| 6MU-40X | от -5 до -50 | 83,0 / 40,6 | 76,1 / 38,0 | 153 | 772 | 550 | 447 | 2 5/8 | 1 5/8 | 3.3 | 228.3 | 75.8 | 10 206 |
| 6MK-50X | от +7 до -45 | 82,7 / 40,4 | 74,8 / 35,4 | 153 | 772 | 550 | 447 | 2 5/8 | 1 5/8 | 3.3 | 233.3 | 92.9 | 10 824 |



Модели "STREAM Digital" с плавной регулировкой производительности

Регулировка производительности для моделей 4М - 50-100%, для моделей 6М - 33-100%

| Модель | Диапазон температур кипения на R404a (оС) | Холодопроизводительность при Tкон=+40 оС, перегреве 10К, переохлаждении 0К; (кВт) | | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------------------------------|------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-404A | R-134a | | дл. | шир. | выс. | всас | нагнетание | | | | |
| | | -10 / -25°С | 0 / -15°С | | | | | | | | | | |
| 4MFD-13X | от -5 до -50 | 32,4 / 15,5 | 31,2 / 15,0 | 62 | 636 | 503 | 450 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3.3 | 180.3 | 30.8 | 7 520 |
| 4MAD-22X | от +7 до -45 | 33,6 / 16,1 | 32,1 / 15,7 | 62 | 636 | 503 | 450 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3.3 | 180.3 | 36.3 | 8 152 |
| 4MLD-15X | от -5 до -50 | 39,3 / 19,3 | 37,0 / 18,3 | 71 | 636 | 503 | 450 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3.3 | 183.3 | 35.4 | 7 784 |
| 4MHD-25X | от +7 до -45 | 39,4 / 18,7 | 37,1 / 18,0 | 71 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 1/8 | 3.3 | 190.3 | 41.6 | 8 909 |
| 4MMD-20X | от -5 до -50 | 43,0 / 21,6 | 40,6 / 20,3 | 78 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 1/8 | 3.3 | 185.3 | 39.0 | 8 197 |
| 4MID-30X | от +7 до -45 | 43,8 / 21,7 | 40,6 / 20,0 | 78 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 1/8 | 3.3 | 191.3 | 46.6 | 9 271 |
| 4MTD-22X | от -5 до -50 | 48,6 / 24,2 | 46,2 / 23,1 | 88 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 186.3 | 44.4 | 8 679 |
| 4MJD-33X | от +7 до -45 | 49,0 / 23,9 | 45,3 / 22,4 | 88 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 193.3 | 52.9 | 9 763 |
| 4MUD-25X | от -5 до -50 | 54,2 / 26,7 | 51,4 / 25,3 | 99 | 655 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 189.3 | 51.9 | 9 414 |
| 4MKD-35X | от +7 до -45 | 55,0 / 26,8 | 50,8 / 25,1 | 99 | 687 | 503 | 450 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 205.3 | 61.1 | 10 602 |
| 6MMD-30X | от -5 до -50 | 65,6 / 32,3 | 61,4 / 30,6 | 120 | 723 | 550 | 447 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 218.3 | 59.7 | 10 660 |
| 6MID-40X | от +7 до -45 | 66,1 / 32,2 | 60,6 / 29,4 | 120 | 723 | 550 | 447 | 2 1/8 | 1 3/8 | 3.3 | 222.3 | 71.4 | 11 650 |
| 6MTD-35X | от -5 до -50 | 74,0 / 36,5 | 68,9 / 34,6 | 135 | 724 | 550 | 447 | 2 1/8 | 1 5/8 | 3.3 | 224.3 | 67.3 | 11 833 |
| 6MJD-45X | от +7 до -45 | 74,3 / 36,1 | 68,3 / 33,6 | 135 | 724 | 550 | 447 | 2 1/8 | 1 5/8 | 3.3 | 226.3 | 81.5 | 12 124 |
| 6MUD-40X | от -5 до -50 | 83,0 / 40,6 | 76,1 / 38,0 | 153 | 772 | 550 | 447 | 2 5/8 | 1 5/8 | 3.3 | 228.3 | 75.8 | 12 627 |
| 6MKD-50X | от +7 до -45 | 82,7 / 40,4 | 74,8 / 35,4 | 153 | 772 | 550 | 447 | 2 5/8 | 1 5/8 | 3.3 | 233.3 | 92.9 | 13 281 |

Модели "Standart" :

| Модель | Диапазон температур кипения на R-404A (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °C, перегреве 10K, переохлаждении 0K; (кВт) | | | | Объемная произ-ть (м3/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток з / 380V (A) | Цена (EUR) |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404A | R-134a | R-407C | | дл. | шир. | выс. | всас | нагнета ние | | | | |
| | | -10 / -25°C | -10 / -25°C | 0 / -15°C | 0 / -10°C | | | | | | | | | | |
| D2SA-45x | от -5 до -40 | 10,6 / 4,90 | 11,4 / 5,46 | 10,85 / 5,08 | -- | 22,4 | 560 | 330 | 395 | 1 1/8 | 7/8 | 2,5 | 80 | 11,4 | 2 642 |
| D2SA-55x | от +7 до -30 | 10,65 / 4,46 | 11,55 / 5,44 | -- | -- | 22,5 | 560 | 330 | 395 | 1 1/8 | 7/8 | 2,4 | 95 | 12,9 | 3 115 |
| D2SC-55x | от -5 до -45 | 13,45 / 5,90 | 13,80 / 6,43 | 12,95 / 6,26 | -- | 26,8 | 560 | 330 | 395 | 1 1/8 | 7/8 | 2,5 | 82 | 13,1 | 3 569 |
| D2SC-65x | от +7 до -30 | 14,45 / 7,1 | 13,7 / 6,47 | -- | -- | 26,8 | 560 | 330 | 395 | 1 1/8 | 7/8 | 2,4 | 96 | 16,1 | 3 703 |
| D2SK-65x | от -5 до -45 | 15,9 / 7,49 | 16,45 / 7,75 | 14,55 / 6,88 | -- | 31,2 | 560 | 330 | 395 | 1 1/8 | 7/8 | 2,5 | 82 | 16,4 | 3 749 |
| D3SA-75x | от +7 до -30 | 15,1 / 6,6 | 16,15 / 7,29 | -- | -- | 32,2 | 655 | 370 | 480 | 1 3/8 | 1 1/8 | 3,7 | 174 | 18,5 | 4 268 |
| D3SC-75x | от -5 до -45 | 19,2 / 9,02 | 19,05 / 8,66 | 17,45 / 8,22 | -- | 38 | 655 | 370 | 480 | 1 3/8 | 1 1/8 | 3,7 | 161 | 18,7 | 4 315 |
| D3SC-100x | от +7 до -30 | 18,2 / 8,45 | 19,60 / 9,24 | -- | -- | 38 | 655 | 370 | 480 | 1 3/8 | 1 1/8 | 3,7 | 161 | 17 | 4 472 |
| D3SS-100x | от -5 до -45 | 25,5 / 12,3 | 25,2 / 12,3 | 22,8 / 10,75 | -- | 49,9 | 680 | 370 | 480 | 1 3/8 | 1 1/8 | 3,7 | 178 | 24,2 | 5 357 |
| D3SS-150x | от +7 до -30 | 25,2 / 12,25 | 26,6 / 13,0 | -- | -- | 49,9 | 680 | 370 | 480 | 1 3/8 | 1 1/8 | 3,7 | 173 | 24,2 | 5 371 |
| D4SA-100x | -- | -- / 23,47 | -- | 27,9 / 13,8 | -- | 56 | 650 | 485 | 495 | 1 5/8 | 1 1/8 | 4,5 | 191 | 11,9 | 5 739 |
| D4SA-200x | от +7 до -35 | 28,9 / 13,7 | 28,5 / 13,05 | -- | 41,1 / 26,3 | 56 | 650 | 485 | 495 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3,6 | 199 | 30,5 | 6 493 |
| D4SF-100x | от -5 до -45 | 27,0 / 12,65 | 28,3 / 13,55 | 27,5 / 12,75 | -- | 56 | 650 | 485 | 495 | 1 5/8 | 1 1/8 | 4,5 | 194 | 23,8 | 5 739 |
| D4SH-150x | -- | -- / 29,52 | -- | 33,6 / 15,2 | -- | 70,8 | 670 | 490 | 495 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3,6 | 197 | 27 | 6 322 |
| D4SH-250x | от +7 до -35 | 36,8 / 16,95 | 36,3 / 16,85 | -- | 51,2 / 32,5 | 70,8 | 670 | 490 | 495 | 2 1/8 | 1 1/8 | 4 | 210 | 40,1 | 7 513 |
| D4SL-150x | от -5 до -45 | 35,6 / 17,25 | 37,5 / 18,2 | 35,3 / 16,8 | -- | 70,8 | 650 | 490 | 495 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3,6 | 202 | 35,1 | 6 322 |
| D6SA-300x | от +7 до -35 | 41,2 / 17,9 | 43,5 / 19,9 | -- | 58,0 / 35,8 | 84 | 740 | 540 | 490 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4,3 | 230 | 47,1 | 9 456 |
| D6SF-200x | от -5 до -45 | 39,7 / 18,85 | 43,3 / 21,0 | 42,0 / 19,85 | -- | 84 | 740 | 540 | 490 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4,3 | 228 | 38,4 | 7 690 |
| D4SJ-200x | -- | -- / 34,91 | -- | 42,1 / 20,8 | -- | 84,7 | 670 | 490 | 495 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4,3 | 219 | 34,8 | 7 194 |
| D4SJ-300x | от +7 до -35 | 42,9 / 18,75 | 44,3 / 20,8 | -- | 61,3 / 39,2 | 84,7 | 690 | 515 | 495 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4 | 226 | 47,7 | 8 371 |
| D4ST-200x | от -5 до -45 | 41,7 / 20,0 | 44,8 / 21,9 | 42,4 / 20,3 | -- | 84,7 | 690 | 490 | 495 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4 | 214 | 39,6 | 7 194 |
| D6SH-200x | -- | -- / 39,81 | -- | 49,9 / 24,6 | -- | 106 | 740 | 540 | 490 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4,3 | 221 | 41,7 | 8 502 |
| D6SH-350x | от +7 до -35 | 53,3 / 25,6 | 55,9 / 26,5 | -- | 74,5 / 47,6 | 106 | 760 | 540 | 490 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4,3 | 240 | 62,4 | 10 497 |
| D6SL-250x | от -5 до -45 | 50,9 / 24,9 | 54,1 / 26,7 | 52,9 / 25,6 | -- | 106 | 740 | 540 | 490 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4,3 | 232 | 51,6 | 8 926 |
| D6SJ-300x | -- | -- / 48,06 | -- | 60,3 / 29,0 | -- | 127 | 760 | 565 | 545 | 2 1/8 | 1 3/8 | 7,4 | 262 | 51 | 10 278 |
| D6SJ-400x | от +7 до -35 | 62,1 / 27,2 | 65,2 / 30,7 | -- | 90,9 / 58,0 | 127 | 760 | 565 | 545 | 2 1/8 | 1 3/8 | 7,4 | 268 | 71,8 | 11 776 |
| D6SU-400x | от -5 до -45 | 77,4 / 37,7 | 79,2 / 39,7 | 75,4 / 36,6 | -- | 151,8 | 740 | 540 | 545 | 2 5/8 | 1 5/8 | 7,4 | 281 | 73,7 | 11 878 |
| D6ST-320x | от -5 до -45 | 59,6 / 28,9 | 66,3 / 31,7 | 63,9 / 30,1 | -- | 127 | 740 | 540 | 545 | 2 1/8 | 1 3/8 | 7,4 | 268 | 64,9 | 10 278 |
| D8SH-370x | от -5 до -45 | 72,3 / 36,2 | 76,2 / 37,5 | 72,9 / 35,2 | -- | 151 | 835 | 590 | 670 | 2 5/8 | 1 5/8 | 7,7 | 335 | 70,9 | 11 353 |
| D8SH-500x | от +7 до -35 | 75,9 / -- | 80,7 / 38,6 | -- | 106,5 / 65,9 | 151 | 835 | 590 | 670 | 2 5/8 | 1 5/8 | 7,7 | 347 | 91,6 | 13 019 |
| D6SK-500x | от +7 до -35 | 75,0 / 34,50 | -- | -- | 109 / 68,4 | 151,8 | 770 | 571 | 542 | 2 5/8 | 1 5/8 | 7,4 | 284 | 94,7 | 11 904 |
| D8SJ-450x | от -5 до -45 | 87,0 / 42,4 | 93,4 / 44,7 | -- | -- | 181 | 835 | 625 | 670 | 3 1/8 | 1 5/8 | 7,7 | 366 | 90,8 | 14 166 |
| D8SJ-500x | -- | -- | -- | 82,9 / 38,9 | -- | 181 | 835 | 625 | 670 | 3 1/8 | 1 5/8 | 7,7 | 345 | 77 | 14 600 |
| D8SJ-600x | от +7 до -35 | 90,7 / -- | 93,6 / 44,7 | -- | 131,0 / 83,7 | 181 | 835 | 625 | 670 | 3 1/8 | 1 5/8 | 7,7 | 367 | 107 | 14 888 |
| D8SK-600x | -- | -- | -- | 98,0 / 44,0 | -- | 210 | 863 | 541 | 616 | 3 1/8 | 2 1/8 | 7,7 | 370 | 88,7 | 15 943 |
| D8SK-700x | от +7 до -35 | 101,5 / -- | -- | -- | 152,0 / 94,9 | 210 | 904 | 541 | 610 | 3 1/8 | 2 1/8 | 7,7 | 376 | 130 | 16 226 |

Внимание! В комплект поставки компрессоров не входит нагреватель картера и реле контроля смазки.

Модели "Discus" (с дисковыми клапанами) :

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|--------|
| D2DC-50x | от +7 до -45 | 8,22 / 3,09 | 8,27 / 3,47 | 8,09 / 3,45 | 11,95 / 7,1 | 16,8 | 590 | 330 | 470 | 1 3/8 | 7/8 | 2,3 | 141 | 9 | 3 568 |
| D2DD-50x | от +7 до -45 | 9,65 / 3,84 | 10,1 / 4,27 | 9,66 / 4,32 | 13,9 / 8,38 | 19,3 | 590 | 330 | 470 | 1 3/8 | 7/8 | 2,3 | 141 | 10,3 | 3 667 |
| D2DL-40x | от -5 до -50 | 11,55 / 5,46 | 12,4 / 5,85 | 11,35 / 5,07 | -- | 23,7 | 590 | 330 | 470 | 1 3/8 | 7/8 | 2,3 | 149 | 10 | 3 516 |
| D2DL-75x | от +7 до -45 | 12,05 / 4,98 | 12,6 / 5,71 | 11,30 / 5,05 | 17,2 / 10,5 | 23,7 | 590 | 330 | 470 | 1 3/8 | 1 1/8 | 2,3 | 145 | 10 | 3 963 |
| D2DB-50x | от -10 до -50 | 14,15 / 7,0 | 15,05 / 7,18 | 14,20 / 6,53 | -- | 28 | 590 | 330 | 470 | 1 3/8 | 7/8 | 2,3 | 140 | 11,5 | 4 244 |
| D2DB-75x | от +7 до -45 | 14,8 / 6,95 | 15,4 / 7,51 | 13,45 / 6,19 | 20,6 / 13,05 | 28 | 590 | 330 | 470 | 1 3/8 | 1 1/8 | 2,3 | 145 | 15,6 | 4 332 |
| D3DA-50x | от -5 до -50 | -- / 7,63 | 16,8 / 8,37 | 15,8 / 7,38 | -- | 32,2 | 655 | 370 | 480 | 1 3/8 | 7/8 | 3,4 | 157 | 12 | 4 494 |
| D3DA-75x | от +7 до -45 | 17,15 / 7,55 | 17,75 / 8,38 | 15,9 / 7,17 | 24,1 / 14,95 | 32,2 | 680 | 370 | 480 | 1 3/8 | 1 1/8 | 3,4 | 163 | 18 | 4 809 |
| D3DC-100x | от +7 до -45 | 20,4 / 9,32 | 21,3 / 10,25 | 19,3 / 9,12 | 28,5 / 17,9 | 38 | 680 | 370 | 480 | 1 3/8 | 1 1/8 | 3,4 | 175 | 21,3 | 5 185 |
| D3DC-75x | от -5 до -50 | -- / 9,32 | 20,3 / 10,25 | 19,15 / 9,12 | -- | 38 | 655 | 370 | 480 | 1 3/8 | 1 1/8 | 3,4 | 161 | 14 | 5 024 |
| D3DS-100x | от -5 до -50 | -- / 13,1 | 27,7 / 14,05 | 24,8 / 11,95 | -- | 49,9 | 680 | 370 | 480 | 1 3/8 | 1 1/8 | 3,4 | 173 | 19,5 | 5 948 |
| D3DS-150x | от +7 до -45 | 27,2 / 13,40 | 28,3 / 14,0 | 25,6 / 12,75 | 37,5 / 24,1 | 49,9 | 710 | 370 | 490 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3,4 | 178 | 29 | 5 964 |
| D4DA-200x | от +7 до -45 | 31,1 / 15,15 | 31,2 / 14,95 | 29,4 / 14,45 | 42,5 / 27,3 | 56 | 650 | 535 | 495 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3,6 | 212 | 32,5 | 7 049 |
| D4DF-100x | от -5 до -50 | -- / 13,55 | 30,0 / 14,65 | 28,6 / 13,7 | -- | 56 | 680 | 535 | 605 | 1 5/8 | 1 1/8 | 4,5 | 195 | 21 | 6 468 |
| D4DH-250x | от +7 до -45 | 39,3 / 19,7 | 39,8 / 19,25 | 36,1 / 17,8 | 54,2 / 34,8 | 70,8 | 670 | 535 | 495 | 2 1/8 | 1 1/8 | 4 | 225 | 41,5 | 8 468 |
| D4DL-150x | от -5 до -50 | -- / 18,75 | 39,2 / 19,5 | 36,9 / 18,35 | -- | 70,8 | 680 | 535 | 605 | 1 5/8 | 1 1/8 | 3,6 | 221 | 28,5 | 7 197 |
| D4DJ-300x | от +7 до -45 | 46,1 / 23,8 | 47,8 / 23,8 | 43,7 / 21,6 | 61,2 / 40,0 | 84,7 | 690 | 535 | 495 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4 | 230 | 52,5 | 9 434 |
| D4DT-220x | от -5 до -50 | -- / 21,7 | 47,5 / 23,9 | 44,8 / 22,4 | -- | 84,7 | 700 | 535 | 605 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4 | 231 | 33 | 8 185 |
| D6DH-350x | от +7 до -45 | 58,7 / 29,3 | 58,1 / 28,9 | 53,1 / 26,0 | 80,3 / 51,8 | 106 | 760 | 580 | 490 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4,3 | 262 | 63,5 | 11 747 |
| D6DL-270x | от -5 до -50 | -- / 25,2 | 56,1 / 28,1 | 54,7 / 26,4 | -- | 106 | 740 | 580 | 650 | 2 1/8 | 1 3/8 | 4,3 | 258 | 43 | 10 456 |
| D6DJ-400x | от +7 до -45 | 68,5 / 33,6 | 70,1 / 34,5 | 63,3 / 31,8 | 93,8 / 60,0 | 127 | 760 | 580 | 545 | 2 1/8 | 1 3/8 | 7,4 | 277 | 83 | 13 192 |
| D6DT-320x | от -5 до -50 | -- / 30,0 | 67,9 / 34,9 | 64,8 / 32,6 | -- | 140 | 580 | 580 | 700 | 2 1/8 | 1 3/8 | 7,4 | 277 | 55 | 12 253 |
| D8DH-500x | от +7 до -45 | 78,4 / 36,6 | 83,8 / 41,2 | 76,4 / 37,2 | 109,0 / 68,3 | 151 | 835 | 590 | 670 | 2 5/8 | 1 5/8 | 7,7 | 351 | 88 | 14 296 |
| D8DL-370x | -- | -- | 83,3 / 42,0 | 78,3 / 38,5 | -- | 151 | 835 | 475 | 850 | 2 5/8 | 1 5/8 | 7,7 | 344 | 58,5 | 13 412 |
| D8DJ-600x | от +7 до -45 | 94,0 / 43,9 | 100,0 / 50,4 | 91,2 / 44,8 | 131,0 / 81,8 | 181 | 835 | 590 | 670 | 3 1/8 | 1 5/8 | 7,7 | 352 | 114 | 16 917 |
| D8DT-450x | -- | 94,0 / 43,9 | 98,4 / 50,5 | 93,1 / 46,8 | -- | 181 | 835 | 475 | 850 | 3 1/8 | 1 5/8 | 7,7 | 356 | 69 | 16 400 |

Внимание! В комплект поставки компрессоров не входит нагреватель картера и реле контроля смазки.

Серия "Т" (двухступенчатые, с пластинчатыми клапанами)

(Хладагент R-22)

| Модель | Диапазон температур кипения на R-22 (°C) | Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт) | | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток з / 380V (A) | Цена (EUR) |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| | | R-22 | R-404 | | дл. | шир. | выс. | всас | нагнета ние | | | | |
| | | -40 / -50°C | -40 / -50°C | | | | | | | | | | |
| D6TA-150x | от -25 до -50 | 9,57 / 5,58 | 9,54 / 5,46 | 56 | 755 | 585 | 575 | 1 5/8 | 1 3/8 | 4,3 | 254 | 30,1 | 11 738 |
| D6TH-200x | от -20 до -50 | 12,11 / 7,02 | 11,7 / 6,86 | 70,8 | 755 | 585 | 575 | 1 5/8 | 1 3/8 | 4,3 | 252 | 37,3 | 12 960 |
| D6TJ-250x | от -20 до -50 | 13,41 / 7,39 | 13,8 / 8,04 | 84,7 | 755 | 585 | 630 | 1 5/8 | 1 3/8 | 7,4 | 277 | 40,2 | 13 854 |

Аксессуары к поршневым полугерметичным компрессорам "Copeland".



| Модель | Нагреватель картера 220В | | | | | | Обдув компрессора | | | | Дополнительное охлаждение (для R22) | | | Амортизаторы резиновые | | Реле давления масла (электр.) | | |
|----------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------------------|---------|------------|-------------------|------------|---------------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------------------|------------|--------------------------------|------------|--|
| | Внутренний | | | Внешний (дополнительный) | | | вентилятор обдува | | комплект крепления вентилятора обдува | | система впрыска (комплект) | | | реззиновые | | OPS (220В) / датчик для STREAM | | |
| | код | мощн. W | Цена (EUR) | код | мощн. W | Цена (EUR) | код | Цена, Евро | код | Цена (EUR) | код | тип | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | |
| DK | 2948773 | 27 | 162 | 2497184 | 50 | 226 | 2979984 | 368 | 2979973 | 96 | не используется | | | 2954523 | 50 | не используется | | |
| DL | 2834369 | | | | | | | | 2987536 | | не используется | | | | | | | |
| DN | | | | | | | | | 2988119 | 83 | не используется | | | | | | | |
| DM | 2834198 | | | | | | | | 2987525 | | не используется | | | | | | | |
| D9 | | | | | | | | | 3117229 | 83 | не используется | | | | | | | |
| D2S | 2834369 | | | | | | | | 2988119 | 83 | 3808263 | | | | | | | |
| D2D | | 70 | 172 | | | | | | | | | | | | | | | |
| D3DA-500 | | | | | | | | | | | 3808634 | DC | 1082 | | | | | |
| D3DC-750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D3DS-1000 | 2834198 | | | 4577420 | 65 | 225 | | | 2988095 | 83 | не используется | | | 2933266 | 80 | | | |
| D3DA-750 | | | | | | | | | | | не используется | | | | | | | |
| D3DC-1000 | | | | | | | | | | | не используется | | | | | | | |
| D3DS-1500 | | | | | | | | | | | не используется | | | | | | | |
| DMD | не используется | | | | | | | | | 2988119 | 83 | не используется | | | | | | |
| D3SC-750, D3SS S-1000 | | | | | | | | | | | 3120525 | DTC | 285 | | | | | |
| D3SA, D3SC-1000, D3SS-1500 | 2834198 | 70 | 172 | | | | | | 2988095 | 83 | не используется | | | | | | | |
| D4DA,H,J | | | | | | | 2998256 | 577 | 2986248 | 83 | 3808678 | DC | 1142 | | | 3164918 | 302 | |
| D4DF,L,T | | | | | | | | | | | не используется | | | | | | | |
| D4SA,F,H | | | | | | | | | 2986260 | 83 | 3127855 | DTC | 456 | 2482315 | 102 | | | |
| D4ST,L | 3210093 | 100 | 178 | | | | | | 2986259 | 137 | не используется | | | | | | | |
| D4SJ | | | | | | | | | | | не используется | | | | | | | |
| D6DH | | | | | | | | | 2987638 | 83 | 3808690 | DC | 1305 | | | | | |
| D6DL | | | | | | | | | | | не используется | | | | | | | |
| D6DJ | | | | | | | | | | | 3808690 | DC | 1305 | 3063662 | 193 | | | |
| D6DT | 3210208 | 200 | 241 | | | | | | | | 3131278 | DTC | 761 | | | | | |
| D6ST | | | | | | | | | 2987616 | 83 | 3131267 | | | 2482315 | 102 | | | |
| D6SL | 3210093 | 100 | 178 | | | | | | | | не используется | | | | | | | |
| D6SA,F,H | | | | | | | | | | | 3126976 | DTC | 816 | 3063662 | 193 | | | |
| D6SU | | | | | | | | | | | не используется | | | | | | | |
| D6SJ,K-4000 | | | | | | | | | 2987627 | 137 | не используется | | | 3121368 | 109 | | | |
| D6SK-5000 | | | | | | | | | | | не используется | | | | | | | |
| D8D | 3210208 | 200 | 241 | | | | | | 2987649 | 83 | не используется | | | 3063662 | 193 | | | |
| D8SH | | | | | | | | | 2986282 | 83 | не используется | | | | | | | |
| D8SJ,K | | | | | | | | | 2986293 | 137 | не используется | | | | | | | |
| STREAM 4M | 3210093 | 100 | 178 | | | | | | 3011694 | 112 | не используется | | | 2482315 | 89 | 3009142 | 178 | |
| STREAM 6M | | | | | | | | | 3011718 | 137 | не используется | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------------------------|------------------|---------|-----|
| Комплект запуска однофазных компрессоров | DKM 50 | 2972018 | 375 |
| | DKM 75, DKJ 75 | 2972029 | 450 |
| | DKM 100, DKJ 100 | 2972030 | 450 |
| | DKJ 150, DKL 150 | 2972052 | 450 |

| Шумоизоляционный кожух | | |
|------------------------|---------|------|
| STREAM 4M | 3013781 | 1554 |
| STREAM 6M | 3013792 | 1587 |

| Регулировка производительности STREAM | | |
|---------------------------------------|---------|-----|
| Соленоид | 3006676 | 175 |
| Катушка | 3160518 | 79 |
| Прокладка | 3005059 | 6 |

Тепловые защиты для спиральных герметичных компрессоров "Copeland":

| Модель компрессора | код заказа | обозначение | напряжение | цена, Евро |
|------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|
| ZB 56, 75, 92, 11, 220 ZF 24, 33, 40, 48 ZS 56, 75, 92, 11 | 8564342 | INT69 SCY2 | 120 - 240 V | 211 |
| ZH 56, 75, 92, 11 | 8564319 | INT69 SC2 | 120 - 240 V | 141 |
| ZP 235 | 8564320 | INT69 SC2 | 24 V AC | 141 |
| | 8564319 | INT69 SC2 | 120 - 240 V | 141 |
| ZR 90, 11, 12, 16, 19, 250, 300 | 8558536 | INT69 SC2 | 24 V DC | 141 |
| | 8564320 | INT69 SC2 | 24 V AC | 141 |
| | 8564319 | INT69 SC2 | 120 - 240 V | 141 |



Тепловые защиты для поршневых полугерметичных компрессоров "Copeland":

| Модель компрессора | внутренний блок (расположен в клемной коробке компрессора) | | | | внешний блок | | | напряжение |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-----------------|-------------|------------|-------------|
| | код заказа | старый код | обозначение | цена, Евро | код заказа | обозначение | цена, Евро | |
| DK, DL, DN, DM, D9, D2, D3 | 3133616 | 2832465 | INT69-2 | 149 | | | | 24 V DC |
| | 3133605 | 2830367 | INT69-2 | 149 | | | | 24 V AC |
| | 3133592 | 2830130 | INT69-2 | 149 | 2495951 | INT69 | 149 | 110 V |
| | 3216455 | 2914552 | INT69-2 | 149 | 2047625 | INT69 | 149 | 220 V |
| | 3133581 | 2940962 | INT69-2 | 149 | | | | 200 - 260 V |
| | | | | | 2640897 | INT69 | 149 | 380 V |
| D4, D6, D8 | 3133672 | 2832476 | INT69 TM-2 | 228 | не используется | | | 24 V DC |
| | 3161259 | 2831553 | INT69 TM-2 | 228 | | | | 24 V AC |
| | 3133649 | 2831326 | INT69 TM-2 | 228 | | | | 110 V |
| | 3216466 | 2919411 | INT69 TM-2 | 228 | | | | 220 V |
| | 3133638 | 2940973 | INT69 TM-2 | 228 | | | | 200 - 260 V |
| Защита по температуре нагнетания для D8S | | | | | 2912501 | INT69 V | 166 | 220 V |
| Многофункциональный блок защиты CoreSense для компрессоров серии "STREAM" | | | | | | | 1024 | 220 V |

Для защиты компрессора от повышенной температуры нагнетания требуется установка INT69 V и датчиков температуры.

Тепловые защиты для винтовых полугерметичных компрессоров "Bitzer":

| Модель компрессора | Защита серии SE | | | Защита серии INT | | | напряжение |
|--------------------|-----------------|-------------|------------|------------------|--------------|------------|-------------|
| | код заказа | обозначение | цена, Евро | код заказа | обозначение | цена, Евро | |
| HS 53, 64, 75 | 347017-01 | SE-E1 | 655 | | | | 115 - 230 V |
| | | | | 347009-02 | INT69 VSY-II | 655 | 115 V |
| | | | | 347009-01 | INT69 VSY-II | 655 | 230 V |
| | 347017-04 | SE-E1 | 655 | 347009-05 | INT69 VSY-II | 655 | 24 V AC |
| | | | | | | | |
| CSH65, 75, 85, 95 | 347017-01 | SE-E1 | | | | | 115 - 230 V |
| | | | | 347009-02 | INT69 VSY-II | 655 | 115 V |
| | | | | 347009-01 | INT69 VSY-II | 655 | 230 V |
| | 347017-04 | SE-E1 | 655 | 347009-05 | INT69 VSY-II | 655 | 24 V AC |
| | | | | 347009-03 | INT69 VSY-II | 655 | 60 V AC |
| | | | | 347009-04 | INT69 VSY-II | 655 | 24 V DC |

4.3 Поршневые герметичные компрессоры "COPELAND".



| Обозначения моделей | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| C | R | A | Q | 0150 | PFJ | 522 | / CR18 | |
| C-2 цилиндра; Q-4 цилиндра | R-минеральное масло; X-синтетическое масло | Теоретическая объемная производительность, увеличивающаяся по алфавиту | Версия модели | Мощность эл. двигателя в л.с."x10"; Последняя цифра заменяется на "E" если масло синтетическое | --- | звезда | 522 - под пайку; 550-под пайку 523 - резьба под вентиль; 551-резьба под вентиль, смотр. стекло, клапан шредера; | Аналогичный компрессор производства фирмы "Copeland" (США) |
| | | | | | PFJ | | | |

| Модель | Холодопроизводительность Хладагент R-22 (кВт) | | Объемная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса брутто (кг) | Макс. раб ток з / 380V (А) | Цена (EUR) | |
|------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| | T _{кип} = -15°C, T _{конд} = +40°C | Режим кондиц. | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | PFZ | TFD |
| CRAQ-0150 / CR18 | 1.83 | 4.25 | 5.7 | 240 | 235 | 365 | 1/2" | 5/8" | 1.5 | 31 | -- | 1 114 | 1 163 |
| CRDQ-0200 / CR24 | 2.38 | 5.65 | 7.16 | 240 | 235 | 360 | 1/2" | 5/8" | 1.5 | 31 | -- | 1 134 | 1 182 |
| CREQ-0225 / CR28 | 2.76 | 6.42 | 8.18 | 240 | 235 | 365 | 1/2" | 5/8" | 1.5 | 32 | -- | 1 159 | 1 214 |
| CRGQ-0250 / CR33 | 3.11 | 7.85 | 10.6 | 240 | 235 | 375 | 1/2" | 7/8" | 1.5 | 33 | -- | 1 176 | 1 225 |
| CRJQ-0300 / CR37 | 3.82 | 9.17 | 11.9 | 240 | 235 | 385 | 1/2" | 7/8" | 1.5 | 35 | 6.3 | 1 220 | 1 265 |
| CRKQ-0325 / CR41 | 4.12 | 10 | 12.8 | 240 | 235 | 395 | 1/2" | 7/8" | 1.5 | 36 | 6.8 | 1 280 | 1 330 |
| CRLQ-0350 / CR47 | 4.95 | 11.3 | 14.1 | 240 | 235 | 400 | 1/2" | 7/8" | 1.5 | 36 | 7.6 | 1 468 | 1 521 |
| CRMQ-0400 / CR53 | 5.27 | 12.4 | 15.6 | 240 | 245 | 400 | 1/2" | 7/8" | 1.5 | 37 | 8.6 | 1 598 | |
| CRNQ-0500 / CR61 | 6.41 | 15 | 17.7 | 290 | 255 | 420 | 5/8" | 1 1/8" | 2 | 41 | 9 | 1 676 | |
| QR-85 | 8.29 | 19.9 | 92.2 | 335 | 360 | 481 | 3/4" | 1 1/8" | 3.6 | 73 | 13.5 | | |
| QR-90 | 9.06 | 22.03 | 30.9 | 335 | 360 | 481 | 3/4" | 1 1/8" | 3.6 | 73 | 14.5 | | |
| QR-11 | 10.09 | 24.55 | 34.3 | 335 | 360 | 481 | 3/4" | 1 1/8" | 3.6 | 73 | 16.3 | | |
| QR-12 | 11.54 | 28.22 | 38.6 | 335 | 360 | 481 | 7/8" | 1 3/8" | 3.6 | 74 | 19 | | |
| QR-15 | 15.17 | 34.87 | 46.3 | 335 | 360 | 481 | 7/8" | 1 3/8" | 3.6 | 77 | 24.2 | | |

Опции к герметичным поршневым компрессорам Copeland

| Однофазный комплект | Модель | Код | Цена, € |
|------------------------|--------------|---------|---------|
| | CR18 | 8039048 | 178 |
| | CR24 | 8039059 | 197 |
| | CR28 | 8039060 | 197 |
| | CR33, 37, 41 | 8039071 | 255 |
| CR47 | 8039106 | 260 | |

4.4. Винтовые полугерметичные компрессоры "Bitzer".

Обозначение моделей

| HS | N | 53 | 4 | 3 | -20 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип компрессора: HS - винтовой полугерметичный; CSH - винтовой полугерметичный со встроенным маслоотделителем ("компактный"); OS - винтовой сальниковый | Область применения для HS (N или K) | 53 - Размер корпуса (53/64/74 для HS или 65/75/85 для CSH) | 4 - Объемная подача (4-9) | 3 - Исполнение компрессора | 20 - Размер и тип мотора | Тип заправленного масла (для CSH) Y - B170 |



4.4.1. Среднетемпературные компрессоры со встроенным маслоотделителем.

На R-22 и R-407C со стандартным электродвигателем

| Модель (диапазон температур кипения от +12,5 до -15°C) | Холодопроизводит. на R-22 при Tкип=0°C Tкон=+40°C (Вт) | | Объемная производительность (м³/ч) | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Мак. мощность двигателя (кВт) | Рег-вание производительности (%) | Цена (EUR) |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| | без экономайзера | с экономайзером | | всас | нагнетание | | | |
| CSH6553-50(Y) | 107500 | 120300 | 137 | 2 1/8 | 1 5/8 | 52 | 25-100 | 13 125 |
| CSH6563-60(Y) | 135100 | 147300 | 170 | 2 1/8 | 1 5/8 | 65 | 25-100 | 14 030 |
| CSH7553-70(Y) | 157500 | 179700 | 197 | 3 1/8 | 2 1/8 | 78 | 25-100 | 15 429 |
| CSH7563-80(Y) | 182300 | 204500 | 227 | 3 1/8 | 2 1/8 | 88 | 25-100 | 16 247 |
| CSH7573-90(Y) | 209700 | 229800 | 258 | 3 1/8 | 2 1/8 | 96 | 25-100 | 18 510 |
| CSH7583-100(Y) | 240000 | 260000 | 295 | 3 1/8 | 2 1/8 | 102 | 25-100 | 19 173 |
| CSH7593-110(Y) | 273000 | 297000 | 336 | 3 1/8 | 2 1/8 | 112 | 25-100 | 19 803 |
| CSH8553-110(Y) | 259400 | 296500 | 315 | DN 100 | 3 1/8 | 110 | 25-100 | 23 126 |
| CSH8563-125(Y) | 296900 | 333900 | 359 | DN 100 | 3 1/8 | 132 | 25-100 | 24 333 |
| CSH8573-140(Y) | 343300 | 376200 | 410 | DN 100 | 3 1/8 | 150 | 25-100 | 26 385 |
| CSH8583-160(Y) | 391000 | 425000 | 470 | DN 100 | 3 1/8 | 160 | 25-100 | 27 072 |
| CSH8593-180(Y) | 448000 | 486000 | 535 | DN 100 | 3 1/8 | 186 | 25-100 | 28 303 |
| CSH9553-180(Y) | 445000 | 514000 | 535 | DN 100 | 3 1/8 | 205 | 25-100 | 35 229 |
| CSH9563-210(Y) | 514000 | 582000 | 615 | DN 100 | 3 1/8 | 246 | 25-100 | 38 462 |
| CSH9573-240(Y) | 592000 | 657000 | 700 | DN 100 | 3 1/8 | 255 | 25-100 | 41 585 |
| CSH9583-280(Y) | 659000 | 736000 | 805 | DN 125 | DN 100 | 280 | 25-100 | 44 953 |
| CSH9593-300(Y) | 742000 | 815000 | 910 | DN 125 | DN 100 | 280 | 25-100 | 47 129 |

Внимание! Стоимость вышеуказанных компрессоров указана без реле уровня масла, амортизаторов, вентилей всасывания и нагнетания, адаптора и вентиля под ЭКО. Цены на дополнительные компоненты указаны в п. 4.4.6

Обозначение моделей

| HS | N | 53 | 4 | 3 | -20 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип компрессора: HS - винтовой полугерметичный; CSH - винтовой полугерметичный со встроенным маслоотделителем ("компактный"); OS - винтовой сальниковый | Область применения для HS (N или K) | 53 - Размер корпуса (53/64/74 для HS или 65/75/85 для CSH) | 4 - Объёмная подача (4-9) | 3 - Исполнение компрессора | 20 - Размер и тип мотора | Тип заправленного масла (для CSH) Y - B170 |



4.4.1. Среднетемпературные компрессоры со встроенным маслоотделителем.

На R-134a с уменьшенным электродвигателем

| Модель (диапазон температур кипения от +12,5 до -15°C) | Холодопроизводит. на R-134a при Tкип=0°C Tкон=+40°C (Вт) | | Объёмная производительность (м³/ч) | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Мах. мощность двигателя (кВт) | Рег-вание производительности (%) | Цена (EUR) |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| | без экономайзера | с экономайзером | | всас | нагнетание | | | |
| CSH6553-35Y | 70200 | 81200 | 137 | 2 1/8 | 1 5/8 | 34 | 25-100 | 13 024 |
| CSH6563-40Y | 87300 | 98200 | 170 | 2 1/8 | 1 5/8 | 41 | 25-100 | 13 795 |
| CSH6583-50Y | 101800 | - | 195 | 2 1/8 | 1 5/8 | 45 | 25-100 | 14 341 |
| CSH6593-60Y | 115200 | - | 220 | 2 1/8 | 1 5/8 | 46 | 25-100 | 14 766 |
| CSH7553-50Y | 102500 | 121700 | 197 | 3 1/8 | 2 1/8 | 50 | 25-100 | 14 916 |
| CSH7563-60Y | 121400 | 141000 | 227 | 3 1/8 | 2 1/8 | 65 | 25-100 | 15 576 |
| CSH7573-70Y | 135300 | 153800 | 258 | 3 1/8 | 2 1/8 | 75 | 25-100 | 17 737 |
| CSH7583-80Y | 157200 | 179700 | 315 | 3 1/8 | 2 1/8 | 88 | 25-100 | 18 552 |
| CSH7593-90Y | 173800 | 194900 | 359 | 3 1/8 | 2 1/8 | 96 | 25-100 | 19 393 |
| CSH8553-80Y | 169800 | 202000 | 315 | DN 100 | 3 1/8 | 88 | 25-100 | 22 714 |
| CSH8563-90Y | 193500 | 226000 | 356 | DN 100 | 3 1/8 | 96 | 25-100 | 24 028 |
| CSH8573-110Y | 228000 | 260000 | 410 | DN 100 | 3 1/8 | 110 | 25-100 | 26 107 |
| CSH8583-125Y | 254000 | 292000 | 470 | DN 100 | 3 1/8 | 132 | 25-100 | 26 802 |
| CSH8593-140Y | 288000 | 324000 | 535 | DN 100 | 3 1/8 | 150 | 25-100 | 27 721 |
| CSH9563-160Y | 335000 | 388000 | 615 | DN 100 | 3 1/8 | 177 | 25-100 | 35 063 |
| CSH9573-180Y | 390000 | 441000 | 700 | DN 100 | 3 1/8 | 205 | 25-100 | 38 812 |
| CSH9583-210Y | 436000 | 497000 | 805 | DN 125 | DN 100 | 246 | 25-100 | 42 028 |
| CSH9593-240Y | 478000 | 536000 | 910 | DN 125 | DN 100 | 222 | 25-100 | 43 704 |
| CSH95103-280Y | 550000 | 607000 | 1015 | DN 125 | DN 100 | - | 25-100 | 47 682 |
| CSH95103-320Y | 550000 | 607000 | 1015 | DN 125 | DN 100 | - | 25-100 | 50 047 |
| CSH95113-320Y | 589000 | 640000 | 1120 | DN 125 | DN 100 | - | 25-100 | 50 047 |

Внимание! Стоимость вышеуказанных компрессоров указана без реле уровня масла, амортизаторов, вентилях всасывания и нагнетания, адаптора и вентиля под ЭКО. Цены на дополнительные компоненты указаны в п. 4.4.6

**4.4.1. Среднетемпературные компрессоры со встроенным маслоотделителем.
для низких температур конденсации**

На R-407C со стандартным электродвигателем



Компактные винтовые компрессоры серии CSW предназначены для использования в чиллерах с воздушным и водяным охлаждением в условиях низких температур конденсации.



| Модель (диапазон температур кипения от +12,5 до -15°C) | Холодопроизводит. на R407C при Tкип=0°C Tкон=+25°C (Вт) | Объемная произ-ность (м³/ч) | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Мах. мощность двигателя (кВт) | Рег-вание производительности (%) | Цена (EUR) |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| | | | всас | нагнетание | | | |
| CSW6583-50Y | 178100 | 195 | 2 5/8 | 2 1/8 | 55 | 25-100 | 14 283 |
| CSW6593-60Y | 202000 | 220 | 2 5/8 | 2 1/8 | 62 | 25-100 | 14 782 |
| CSW7573-70Y | 245000 | 258 | 3 1/8 | 2 1/8 | 73 | 25-100 | 17 778 |
| CSW7583-80Y | 279000 | 295 | 3 1/8 | 2 1/8 | 83.4 | 25-100 | 18 560 |
| CSW7593-90Y | 318000 | 336 | 3 1/8 | 2 1/8 | 95 | 25-100 | 19 389 |
| CSW8573-110Y | 396000 | 410 | DN 100 | 3 1/8 | 116 | 25-100 | 26 324 |
| CSW8583-125Y | 429000 | 470 | DN 100 | 3 1/8 | 127 | 25-100 | 26 712 |
| CSW8593-140Y | 489000 | 535 | DN 100 | 3 1/8 | 144 | 25-100 | 27 793 |
| CSW9563-160Y | 597000 | 615 | DN 100 | DN 100 | 175 | 25-100 | 35 275 |
| CSW9573-180Y | 683000 | 700 | DN 100 | DN 100 | 198 | 25-100 | 38 941 |
| CSW9583-210Y | 784000 | 805 | DN 125 | DN 100 | 223 | 25-100 | 42 068 |
| CSW9593-240Y | 890000 | 910 | DN 125 | DN 100 | 252 | 25-100 | 43 669 |
| CSW95103-280Y | 955000 | 1015 | DN 125 | DN 100 | 272 | 25-100 | 47 238 |
| CSW95113-320Y | 1060000 | 1120 | DN 125 | DN 100 | 297 | 25-100 | 49 662 |

Внимание! Стоимость вышеуказанных компрессоров указана без реле уровня масла, амортизаторов, вентилей всасывания и нагнетания, адаптора и вентиля под ЭКО. Цены на дополнительные компоненты указаны в п. 4.4.6

**4.4.1. Среднетемпературные компрессоры со встроенным маслоотделителем.
для низких температур конденсации**

На R134a с уменьшенным электродвигателем

| Модель (диапазон температур кипения от +12,5 до -15°C) | Холодопроизводит. на R-134a при Tкип=0°C Tкон=+25°C (Вт) | | Объемная произ-ность (м³/ч) | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Мах. мощность двигателя (кВт) | Рег-вание производительности (%) | Цена (EUR) |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| | без экономайзера | с экономайзером | | всас | нагнетание | | | |
| CSW6583-40Y | 116900 | 123500 | 195 | 2 5/8 | 2 1/8 | 43 | 25-100 | 14 003 |
| CSW6593-50Y | 134100 | 138700 | 220 | 2 5/8 | 2 1/8 | 47 | 25-100 | 14 494 |
| CSW7573-60Y | 162700 | 167700 | 258 | 3 1/8 | 2 5/8 | 55 | 25-100 | 17 430 |
| CSW7583-70Y | 185000 | 195300 | 295 | 3 1/8 | 2 5/8 | 64 | 25-100 | 18 195 |
| CSW7593-80Y | 211000 | 218000 | 336 | 3 1/8 | 2 5/8 | 72 | 25-100 | 19 006 |
| CSW8573-90Y | 266000 | 273000 | 410 | DN 100 | 3 1/8 | 87 | 25-100 | 25 806 |
| CSW8583-110Y | 288000 | 302000 | 470 | DN 100 | 3 1/8 | 96 | 25-100 | 26 188 |
| CSW8593-125Y | 328000 | 338000 | 535 | DN 100 | 3 1/8 | 109 | 25-100 | 27 246 |
| CSW9563-140Y | 399000 | 414000 | 615 | DN 100 | DN 100 | 132 | 25-100 | 34 583 |
| CSW9573-160Y | 456000 | 466000 | 700 | DN 100 | DN 100 | 147 | 25-100 | 38 177 |
| CSW9583-180Y | 524000 | 542000 | 805 | DN 125 | DN 100 | 167 | 25-100 | 41 242 |
| CSW9593-210Y | 595000 | 607000 | 910 | DN 125 | DN 100 | 186 | 25-100 | 42 811 |
| CSW95103-240Y | 647000 | 675000 | 1015 | DN 125 | DN 100 | 220 | 25-100 | 46 312 |
| CSW95113-280Y | 718000 | 741000 | 1120 | DN 125 | DN 100 | 240 | 25-100 | 48 691 |
| CSW10593-360Y | 1291000 | - | 2000 | DN 200 | DN 150 | 340 | 25-100 | 80 152 |
| CSW10593-400Y | 1294000 | 1378000 | 2000 | DN 200 | DN 150 | 377.5 | 25-100 | 77 817 |

Внимание! Стоимость вышеуказанных компрессоров указана без реле уровня масла, амортизаторов, вентилей всасывания и нагнетания, адаптора и вентиля под ЭКО. Цены на дополнительные компоненты указаны в п. 4.4.6

4.4.2. Среднетемпературные компрессоры.

Компрессоры могут использоваться с системой впрыска хладагента в камеру сжатия, что приводит к увеличению производительности (см. каталог "Bitzer")



На R-22 со стандартным электродвигателем

| Модель (диапазон температур кипения от +12,5 до -20С) | Холодопроизвод-сть на R-22 при Tкон = +40°С (Вт) | | Объемная произ-ность (м³/ч) | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Мак. мощность двигателя (кВт) | Рег-вание производи-тельности (%) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|
| | Tкип=0°С | Tкип=-15°С | | всас | нагнетание | | | |
| HSK5343-30 | 64780 | 35986 | 84 | 2 1/8 | 1 5/8 | 31 | 75 | 8 570 |
| HSK5353-35 | 81000 | 45000 | 100 | 2 1/8 | 1 5/8 | 36 | 85 / 60 | 8 570 |
| HSK5363-40 | 95600 | 53100 | 118 | 2 1/8 | 1 5/8 | 42 | 75 / 50 | 9 075 |
| HSK6451-50 | 116700 | 66000 | 140 | 2 1/8 | 1 5/8 | 50 | 75 / 50 | 12 324 |
| HSK6461-60 | 137500 | 77700 | 165 | 2 1/8 | 1 5/8 | 65 | 75 / 50 | 13 232 |
| HSK7451-70 | 158300 | 87400 | 192 | 3 1/8 | 2 1/8 | 75 | 75 / 50 | 14 120 |
| HSK7461-80 | 181400 | 100100 | 220 | 3 1/8 | 2 1/8 | 85 | 75 / 50 | 14 943 |
| HSK7471-90 | 206200 | 113800 | 250 | 3 1/8 | 2 1/8 | 92 | 75 / 50 | 17 215 |
| HSK8551-110 | 265000 | 148000 | 315 | DN 100 | 3 1/8 | 113 | 75 / 50 | 22 275 |
| HSK8561-125 | 298000 | 165800 | 359 | DN 100 | 3 1/8 | 132 | 75 / 50 | 22 935 |
| HSK8571-140 | 341000 | 191200 | 410 | DN 100 | 3 1/8 | 144 | 75 / 50 | 25 301 |
| HSK8581-160 | 392000 | 218000 | 470 | DN 100 | 3 1/8 | 162 | 75 / 50 | 25 679 |
| HSK8591-180 | 446000 | 248000 | 535 | DN 100 | 3 1/8 | 181 | 75 / 50 | 27 141 |

Внимание! Стоимость вышеуказанных компрессоров указана с масляной линией (соленоидный клапан, фильтр, реле протока) и без электрического блока OFC, адаптора и вентиля под ЭКО, вентиля нагнетания.

На R-134a с уменьшенным электродвигателем

| Модель (диапазон температур кипения от +12,5 до -20С) | Холодопроизвод-сть на R-134a при Tкон = +40°С (Вт) | | Объемная произ-ность (м³/ч) | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Мак. мощность двигателя (кВт) | Рег-вание производи-тельности (%) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|
| | Tкип=0°С | Tкип=-15°С | | всас | нагнетание | | | |
| HSK6451-40 | 75400 | 38300 | 140 | 2 1/8 | 1 5/8 | 20.8 | 100 / 75 / 50 | 12 082 |
| HSK6461-40 | 90500 | 46900 | 165 | 2 1/8 | 1 5/8 | 27 | | 12 902 |
| HSK7451-50 | 109200 | 55200 | 192 | 3 1/8 | 2 1/8 | 29.3 | | 13 491 |
| HSK7461-60 | 125300 | 63700 | 220 | 3 1/8 | 2 1/8 | 33.4 | | 14 310 |
| HSK7471-70 | 137000 | 71000 | 250 | 3 1/8 | 2 1/8 | 39.2 | | 16 490 |
| HSK8551-80 | 167500 | 85400 | 315 | DN 100 | 3 1/8 | 44.3 | 100 / 75 / 50 или 100 / 50 | 20 481 |
| HSK8561-90 | 191000 | 97800 | 359 | DN 100 | 3 1/8 | 51.8 | | 21 740 |
| HSK8571-110 | 220000 | 115300 | 410 | DN 100 | 3 1/8 | 61.7 | | 24 131 |
| HSK8591-140 | 280000 | 143500 | 535 | DN 100 | 3 1/8 | 135 | | 25 941 |

Внимание! Стоимость вышеуказанных компрессоров указана с масляной линией (соленоидный клапан, фильтр, реле протока) и без электрического блока OFC, адаптора и вентиля под ЭКО, вентиля нагнетания.

Цены на дополнительные компоненты указаны в п. 4.4.6

4.4.3. Низкотемпературные компрессоры.

Компрессоры могут использоваться с системой впрыска хладагента в камеру сжатия, что приводит к увеличению производительности (см. каталог "Bitzer")

| Модель (диапазон температур кипения от -10 до -45°С) | Холодопроизвод-сть на R-22 при Tкон = +40°С (Вт) | | Объемная произ-ность (м³/ч) | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Мак. мощность двигателя (кВт) | Рег-вание производи-тельности (%) | Цена (EUR) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|
| | Tкип= -30°С | Tкип= -40°С | | всас | нагнетание | | | |
| HSN5343-20 | 19946 | 11487 | 84 | 2 1/8 | 1 5/8 | 24 | 100 / 85 / 55 | 8 827 |
| HSN5353-25 | 24950 | 14360 | 100 | 2 1/8 | 1 5/8 | 28 | 85 / 60 | 8 827 |
| HSN5363-30 | 29400 | 16940 | 118 | 2 1/8 | 1 5/8 | 32 | 70 / 40 | 9 317 |
| HSN6451-40 | 35050 | 20500 | 140 | 2 1/8 | 1 5/8 | 40 | 75 / 50 | 12 471 |
| HSN6461-50 | 41300 | 24150 | 165 | 2 1/8 | 1 5/8 | 50 | 75 / 50 | 13 380 |
| HSN7451-60 | 48050 | 28100 | 192 | 3 1/8 | 2 1/8 | 65 | 75 / 50 | 13 980 |
| HSN7461-70 | 55000 | 32200 | 220 | 3 1/8 | 2 1/8 | 75 | 75 / 50 | 14 659 |
| HSN7471-75 | 62600 | 36600 | 250 | 3 1/8 | 2 1/8 | 85 | 75 / 50 | 16 813 |
| HSN8561-110 | 82500 | 48300 | 259 | DN100 | 3 1/8 | 110 | 75 / 50 | 23 216 |
| HSN8571-125 | 102000 | 61200 | 410 | DN100 | 3 1/8 | 128 | 75 / 50 | 25 456 |
| HSN8591-160 | 131000 | 78600 | 535 | DN100 | 3 1/8 | 166 | 75 / 50 | 27 734 |

Внимание! Стоимость вышеуказанных компрессоров указана с масляной линией (соленоидный клапан, фильтр, реле протока) и без электрического блока OFC, адаптора и вентиля под ЭКО, вентиля нагнетания.

Цены на дополнительные компоненты указаны в п. 4.4.6

4.4.4. Среднетемпературные сальниковые компрессоры.



| Модель (диапазон температур кипения от -20 до +12,5 °С) | Холодопроизвод-сть на R-22 при Tкон = +40°С (Вт) | | Объемная произ-ность (м³/ч) | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Муфта | Рег-вание производи-тельности (%) | Цена (EUR) |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|------------|
| | Tкип= -15°С | Tкип= 0°С | | всас | нагнетание | | | |
| OSK 5341 | 39832 | 70534 | 84 | 2 1/8 | 1 5/8 | KS 620 | 75 | 6 090 |
| OSK 5351 | 47419 | 83969 | 100 | 2 1/8 | 1 5/8 | KS 620 | 75 | 6 456 |
| OSK 5361 | 55954 | 99084 | 118 | 2 1/8 | 1 5/8 | KS 620 | 75 | 6 824 |
| OSK 7441 | 79174 | 141138 | 165 | 3 1/8 | 2 1/8 | KS 720/730 | 75 | 10 444 |
| OSK 7451 | 92130 | 164233 | 192 | 3 1/8 | 2 1/8 | KS 720/730 | 75/50 | 10 834 |
| OSK 7461 | 105566 | 188183 | 220 | 3 1/8 | 2 1/8 | KS 720/730 | 75/50 | 11 163 |
| OSK 7471 | 119961 | 213845 | 250 | 3 1/8 | 2 1/8 | KS 720/730 | 75/50 | 12 277 |
| OSK 8551 | 152300 | 273000 | 315 | DN 100 | 3 1/8 | KS800 | 100 / 75 / 50 или 100 / 50 | 18 546 |
| OSK 8561 | 171000 | 308000 | 359 | DN 100 | 3 1/8 | KS800 | | 19 172 |
| OSK 8571 | 197700 | 353000 | 410 | DN 100 | 3 1/8 | KS800 | | 20 857 |
| OSK 8581 | - | - | - | - | - | KS800 | - | 22 960 |
| OSK 8591 | - | - | - | - | - | KS800 | - | 25 230 |

Внимание! Стоимость вышеуказанных компрессоров указана с масляной линией (соленоидный клапан, фильтр, реле протока) и без электрического блока OFC, адаптора и вентиля под ЭКО, вентиля нагнетания. Цены на дополнительные компоненты указаны в п. 4.4.6

4.4.5. Низкотемпературные сальниковые компрессоры.

| Модель (диапазон температур кипения от -10 до -50 °С) | Холодопроизвод-сть на R-22 при Tкон = +40°С (Вт) | | Объемная произ-ность (м³/ч) | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Муфта | Рег-вание производи-тельности (%) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|------------|
| | Tкип=-30°С | Tкип=-40°С | | всас | нагнетание | | | |
| OSN 5341 | - | - | - | - | - | KS 620 | - | 6 090 |
| OSN 5351 | 32901 | 20761 | 100 | 2 1/8 | 1 5/8 | KS 620 | 75 | 6 456 |
| OSN 5361 | 38823 | 24497 | 118 | 2 1/8 | 1 5/8 | KS 620 | 75 | 6 824 |
| OSN 7441 | 54412 | 35045 | 165 | 3 1/8 | 2 1/8 | KS 720/730 | 75 | 10 444 |
| OSN 7451 | 63316 | 40779 | 192 | 3 1/8 | 2 1/8 | KS 720/730 | 75/50 | 10 834 |
| OSN 7461 | 72550 | 46726 | 220 | 3 1/8 | 2 1/8 | KS 720/730 | 75/50 | 11 163 |
| OSN 7471 | 82443 | 53098 | 250 | 3 1/8 | 2 1/8 | KS 720/730 | 75/50 | 12 277 |
| OSN 8571 | 105200 | 63100 | 410 | DN 100 | 3 1/8 | KS800 | 100 / 75 / 50 или 100 / 50 | 20 857 |
| OSN 8591 | - | - | - | - | - | KS800 | - | 25 230 |

Внимание! Стоимость вышеуказанных компрессоров указана с масляной линией (соленоидный клапан, фильтр, реле протока) и без электрического блока OFC, адаптора и вентиля под ЭКО, вентиля нагнетания. Цены на дополнительные компоненты указаны в п. 4.4.6

Таблица подбора масел для винтовых компрессоров "Bitzer".

| Тип масла "Bitzer" | Вязкость cSt / 40°С | Хладагент | Диапазон температур кипения (°С) | Диапазон температур нагнетания (°С) | Максимальная температура конденсации (°С) | Max. температура масла (°С) | Тип компрессора |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| B100 (Zerice S100, Emkarate RL100H) | 100 | R-22 | -50 ... -5 | 60 ... 100 | 45 (55) | 80 | OS53, OS70, OS74. HS53, HS64, HS74. |
| B150 SH (CP4214-150) | 150 | R-22 | -40 ... +12,5 | | 60 | 90 100 | OS53, OS70, OS74. HS53, HS64, HS74. |
| BSE 170 (Emkarate RL170H, Solest-170) для R134a BSE170L (Zerice S100, Emkarate RL100H) | 170 | R-134a | -20 ... +20 | | 60 ... 120 | 70 | 90 |
| | | R-404A | -50 ... +7,5 | 52 | | | |
| | | R-134a | -20 ... +20 | 70 | | 100 | HS53, HS64, HS74. |
| | | R-404A | -50 ... +7,5 | 52 | | | |
| | | R-134a | -15 ... +20 | 70 | CSH65, CSH75, CSH85 | | |
| | | R-407C | -15 ... +12,5 | 60 | | | |
| | | R-404A | -25 ... 0 | 55 | | | |
| B320SH (CP4214-320) | 320 | R-22 | -15 ... +12,5 | 60 ... 120 | 60 | - | CSH65, CSH75, CSH85 HSKC64, HSKC74 |
| | | | -15 ... +12,5 | 60 ... 110 | 55 | | |

4.4.6. Аксессуары для винтовых компрессоров и части винтовых систем.

Аксессуары для компрессоров серии CS

| Модель | Цена заправки BSE170 | Реле уровня масла | | Вентиль всасывания | | | Вентиль нагнетания | | |
|--------|----------------------|-------------------|------|--------------------|--------|------|--------------------|--------|------|
| | | Артикул | Цена | Артикул | Размер | Цена | Артикул | Размер | Цена |
| CS 65 | 293 | 347962-01 | 282 | 700 016 | 2 1/8 | 158 | 700 006 | 1 5/8 | 131 |
| CS 75 | 370 | 347962-01 | 282 | 700 038 | 3 1/8 | 394 | 700 016 | 2 1/8 | 158 |
| CS 85 | 543 | 347962-01 | 282 | 700 047 | DN 100 | 503 | 700 038 | 3 1/8 | 394 |
| CS 95 | 785 | 347962-01 | 282 | 361339-28 | DN 125 | 2522 | 700 047 | DN 100 | 513 |

| Модель | Адаптер и вентиль под экономайзер | | Комплект виброгасящих опор | |
|--------|-----------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| | Артикул | Цена (EUR) | Артикул | Цена (EUR) |
| CS 65 | 361329-16 | 384 | 370012-03 | 118 |
| CS 75 | 361329-16 | 384 | 370012-06 | 118 |
| CS 85 | 361330-05 | 394 | 370012-07 | 269 |
| CS 95* | 361330-07 | 454 | 370012-09 | 133 |
| CS 95* | 361330-07 | 454 | 370012-10 | 118 |

* В моделях CSH9553 - CSH9573 используются 2 типа опор - 370012-09 и 370012-10, в моделях CSH9583 - CSH95113 - 370012-09 - 2 шт.

Аксессуары для компрессоров серии HS/OS

| Модель | Вентиль нагнетания | | | Вентиль всасывания | | | Адаптер и вентиль под экономайзер | | Электронный блок протока масла (OFC) | |
|----------|--------------------|--------|------------|--------------------|--------|------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|
| | Артикул | Размер | Цена (EUR) | Артикул | Размер | Цена (EUR) | Артикул | Цена (EUR) | Артикул | Цена (EUR) |
| HS/OS 53 | 700 006 | 1 5/8 | 131 | 700 016* | 2 1/8 | 158 | 361331-02 | 127 | 347007-01 | 475 |
| HS 64 | 700 006 | 1 5/8 | 131 | 700 016* | 2 1/8 | 158 | 361330-01 | 384 | 347007-01 | 475 |
| HS/OS 74 | 700 016 | 2 1/8 | 158 | 700 038* | 3 1/8 | 394 | 361330-01 | 384 | 347007-01 | 475 |
| HS/OS 85 | 700 038 | 3 1/8 | 394 | 700 047 | DN 100 | 513 | 361330-12 | 557 | 347007-01 | 475 |

* Указанная позиция входит в стандартную поставку компрессора

Аксессуары для компрессоров серии OS

| Модель | Картридж масляного фильтра MIC-25 | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|------------|
| | Новый артикул | Старый артикул | Цена (EUR) |
| HS/OS 53 | 362204-09 | 326204-01 | 229 |
| HS 64 | 362204-10 | 362204-07 | 301 |
| HS/OS 74 | 362204-10 | 362204-07 | 301 |
| HS/OS 85 | - | 362204-06 | 301 |

| Модель | Присоединительные муфты | | | |
|--------|-------------------------|----------------------|------------------|------------|
| | Соединение до 45 кВт | Соединение до 80 кВт | Соед. до 160 кВт | Цена (EUR) |
| OS 53 | KS 620 | - | - | 637 |
| OS 74 | KS 720 | KS 730 | - | 637 / 1018 |
| OS 85 | - | - | KS 800 | 1018 |

Части винтовых систем

Отделители масла "Bitzer".

| Модель | Масса (кг) | Объём | | Максимальная объёмная производительность компрессора (куб. м / час) | | | | | Макс. число компрессоров | Цена (EUR) |
|----------|------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------|
| | | Масла (л) | Общий (л) | Режим кондиционирования | | Среднетемпературный режим | | Низкотемперат. режим | | |
| | | | | R-134a, R-22 | R-404A, R-507 | R-134a, R-22 | R-404A, R-507 | | | |
| OA 1954 | 54 | 18 | 40 | 220 (250) | 220 | 300 | 300 | 300 | 2 | 2 587 |
| OA 4188 | 108 | 40 | 88 | 495 (580) | 440 | 660 | 620 | 620 | 3 | 4 164 |
| OA 9111 | 202 | 90 | 228 | 940 (1160) | 840 | 1320 | 1180 | 1320 | 6 | 6 843 |
| OA 14111 | 308 | 140 | 385 | 1320 | 1180 | 1320 | 1320 | 1320 | 6 | 15 041 |
| OA 25112 | 550 | 250 | 655 | 2050 | 1900 | 2300 | 2100 | 2500 | 6 | 17 422 |

Отделители масла "Bitzer".

| Модель | Диаметры патрубков (дюйм) | | |
|----------|---------------------------|-------|-------|
| | Вход | Выход | Масло |
| OA 1954 | 2 1/8 | 1 5/8 | 7/8 |
| OA 4188 | 3 1/8 | 3 1/8 | 1 3/8 |
| OA 9111 | DN100 | DN100 | 1 5/8 |
| OA 14111 | DN100 | DN100 | 1 5/8 |
| OA 25112 | DN125 | DN125 | 3 1/8 |

Маслоохладители водяные "Bitzer".

| Модель | Объём масла (л) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------|-----------------|------------|------------|
| OW 401 | 10,5 | 11,2 | 2 262 |
| OW 501 | 14,0 | 15,0 | 2 630 |
| OW 781 | 18,0 | 21,3 | 4 063 |
| OW 941 | 24,0 | 28,5 | 4 792 |

4.5. Спиральные компрессоры "Bitzer" (с возможностью работы с частотными преобразователями).

Обозначения моделей

| G | S | D | 8 | 0259 | V | A | B | 4 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| G: Спиральный компрессор | E: С экономайзером S: Одиночный T: Тандем Y: Трио M: Смешанный U: Неравный | D: HFC - R410A U: Orbit+ (LSPM) - R410A | 6: 6 Серия 8: 8 Серия | Номинальная холодопроизводительность (кВт/ч) | Заправка маслом V: PVE-BVC32 | Оптимизирован для применений: A - с воздушным охлаждением R410A W - с водяным охлаждением R410A L - с воздушным охлаждением R32 B - с водяным охлаждением R32 | B: Под пайку R: Rotalock | 2: 200-220V 4: 380-420V 5: 500V 6: 380V |



Модели серии ORBIT:

Данный модельный ряд включает 10 моделей компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -24 до 20 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C Tкон=+54,4°C (режим кондиц.) / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | |
| R-410A | | | | | | | | | | | | | |
| GSD60120VA | 30,2 / 25,9 | 19.8 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 82 | 21.3 | 3 163 |
| GSD60137VA | 34,1 / 29,4 | 22.2 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 82 | 24.1 | 3 284 |
| GSD60154VA | 37,9 / 32,8 | 24.8 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 82 | 25.7 | 3 415 |
| GSD60182VA | 44,8 / 38,6 | 29.2 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 82 | 30.2 | 3 634 |
| GSD60235VA | 57,8 / 49,9 | 37.6 | 336 | 313 | 564 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 83 | 41.3 | 4 258 |
| GSD80235VA | 58,1 / 50,9 | 38.6 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 148 | 44 | 4 692 |
| GSD80295VA | 72,6 / 64,0 | 48.3 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 142 | 53 | 4 946 |
| GSD80385VA | 95,9 / 84,2 | 61.8 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 144 | 66 | 5 528 |
| GSD80421VA | 102,2 / 90,1 | 67.6 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 143 | 76 | 6 044 |
| GSD80485VA | 116,6 / 103,2 | 77.2 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 160 | 81 | 6 548 |

Модели серии ORBIT BOREAL:

Данный модельный ряд включает 5 моделей компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -24 до 14 °С. Оптимизированы для применений с низкой температурой конденсации

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C Tкон=+54,4°C (режим кондиц.) / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | |
| R-410A | | | | | | | | | | | | | |
| GSD80235VW | 59,6 / 52,2 | 38.6 | 408 | 386 | 719 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 148 | 38 | 4 692 |
| GSD80295VW | 71,0 / 62,6 | 48.3 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 142 | 46 | 4 946 |
| GSD80385VW | 90,9 / 80,4 | 61.8 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 144 | 58 | 5 528 |
| GSD80421VW | 101,2 / 88,0 | 67.6 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 143 | 67 | 6 044 |
| GSD80485VW | 115,5 / 98,6 | 77.2 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 160 | 75 | 6 546 |

Модели серии ORBIT +:

Данный модельный ряд включает 8 моделей компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -24 до 20 °С. Оснащены мотором с постоянным магнитом (LSPM)

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C Tкон=+54,4°C (режим кондиц.) / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | |
| R-410A | | | | | | | | | | | | | |
| GSU60120VL | 31,0 / 26,5 | 20.50 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 83 | 16.9 | 4 038 |
| GSU60137VL | 35,0 / 30,0 | 23.00 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 83 | 19.7 | 4 191 |
| GSU60154VL | 39,1 / 33,5 | 25.70 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 83 | 23.2 | 4 358 |
| GSU60182VL | 46,1 / 39,8 | 30.20 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 83 | 27.3 | 4 638 |
| GSU60235VL | 60,0 / 51,5 | 38.90 | 336 | 313 | 564 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 84.5 | 40.2 | 5 435 |
| GSU80295VL | 75,6 / 65,3 | 50.00 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 143 | 46 | 6 306 |
| GSU80385VL | 99,0 / 85,7 | 63.90 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 145 | 65 | 7 049 |
| GSU80421VL | 106,7 / 92,0 | 69.90 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 144.5 | 71 | 7 708 |

Модели серии ORBIT FIT:

Данный модельный ряд включает 8 моделей компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -32 до 20 °С. Оптимизированы для работы с экономайзером.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C Tкон=+54,4°C (режим кондиц.) / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----|------|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | Р-410A | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | | | | |
| GED60120VA | 34,4 / 29,5 | 19.8 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 82 | 25.7 | 3 797 |
| GED60137VA | 38,4 / 33,1 | 22.2 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 82 | 29 | 3 928 |
| GED60154VA | 42,9 / 37,0 | 24.8 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 82 | 35.1 | 4 072 |
| GED60182VA | 50,3 / 43,3 | 29.2 | 336 | 313 | 557 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 82 | 38.6 | 4 303 |
| GED60235VA | 64,0 / 55,4 | 37.6 | 336 | 313 | 564 | 7/8 | 1 3/8 | --- | --- | 2.7 | 83 | 47.6 | 4 940 |
| GED80295VA | 81,0 / 71,3 | 48.3 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 144 | 57.4 | 5 912 |
| GED80385VA | 106,5 / 93,4 | 61.8 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 159 | 74.3 | 6 521 |
| GED80421VA | 113,2 / 99,8 | 67.6 | 411 | 388 | 711 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.3 | 159 | 80.6 | 7 064 |

Аксессуары к компрессорам ORBIT

| Модель | Нагреватель картрера | | Датчик нагнетания | | Виброгасящие опоры | | Система ВАНТ* (Header for tandem) | | Система ВАНТ* (Header for trio) | |
|---------|----------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| | Код | Цена (EUR) | Код | Цена (EUR) | Код | Цена (EUR) | Код | Цена (EUR) | Код | Цена (EUR) |
| GSD6... | CCCC-0091 | 33 | 347042-02 | 146 | 370024-03 | 39 | 360465-01 | 250 | 360466-01 | 536 |
| GSD8... | CCCC-0089 | 37 | 347054-01 | 118 | 370024-01 | 68 | 360468-01 | 441 | --- | --- |
| GSD 6+8 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 360467-01 | 428 | --- | --- |

* ВАНТ - Bitzer advanced header technology - запатентованная система трубопроводов уравнивания для тандемов и трио компрессоров. GSD 6+8 - неравноценный тандем.

Подбор частотного преобразователя для компрессоров ORBIT

Если частотный преобразователь не имеет функции плавного пуска, то для его выбора необходимо учитывать пусковые токи компрессора. Для этого максимальный рабочий ток компрессора умножается на корректирующий коэффициент Fs (для спиральных компрессоров Fs = 1,2). Более подробную информацию можно найти в техническом бюллетене EST-420-1

4.6. Поршневые полугерметичные компрессоры "ВОСК".

| Обозначения моделей | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HG | X | 3 | 4 | P | 215 | 4 | S |
| HG - Hermetic Gas-cooled (электродвигатель охлаждаемый всасываемым газом). HA - Hermetic Air-cooled (электродвигатель охлаждаемый воздухом) | X - Заправка полиэфирным синтетическим маслом (HFC хладагенты, например, R134a, R404A, R507, R407C) | Типоразмер | Для серии Pluscom обозначает количество цилиндров | Обозначение серии Pluscom | Объемная производительность, м ³ /ч | Количество полюсов электродвигателя | Вариант электродвигателя. (S - электродвигатель увеличенной мощности для режима кондиционирования воздуха) |



Модели "HG":

Данный модельный ряд включает в себя модели компрессоров, работающих в средне- и низкотемпературном режиме с хладагентами R404A, R507, R407C, R134a и R22. Диапазон температур кипения от -35 до +12,5 (может изменяться в зависимости от используемого хладагента). Электродвигатель компрессоров охлаждается парами всасываемого хладагента.

| Модель | Число цилиндров | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °C, Tо= -10 / -25 °C (кВт) | | | | Объемная произ-ть 50/60 Гц (м ³ /ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Брутто (кг) | Макс. раб ток ΔУ | Цена (EUR) |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------|------------------|------------|
| | | R22 | R134a | R404A | R407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| HGX12P/60-4S | 2 | 2,59/1,16 | 1,62/0,67 | 2,76/1,30 | 2,27/1,02 | 5,4 / 6,4 | 415 | 220 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,8 | 48 | 6,8 / 3,9 | 1 395 |
| HGX12P/75-4 | 2 | 3,24/1,45 | 2,03/0,84 | 3,61/1,79 | 2,92/1,31 | 6,7 / 8,1 | 415 | 220 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,8 | 48 | 7,1 / 4,1 | 1 395 |
| HGX12P/75-4S | 2 | 3,24/1,45 | - | 3,61/1,79 | 2,92/1,31 | 6,7 / 8,1 | 415 | 220 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,8 | 49 | 8,0 / 4,6 | 1 422 |
| HGX12P/90-4 | 2 | 3,86/1,73 | 2,44/1,02 | 4,20/2,06 | 3,48/1,57 | 8,0 / 9,6 | 415 | 220 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,8 | 49 | 8,5 / 4,9 | 1 422 |
| HGX12P/90-4S | 2 | 3,86/1,73 | - | 4,20/2,06 | 3,48/1,57 | 8,0 / 9,6 | 415 | 220 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,8 | 49 | 9,1 / 5,3 | 1 489 |
| HGX12P/110-4 | 2 | 4,54/2,03 | 2,84/1,17 | 5,04/2,57 | 4,09/1,84 | 9,4 / 11,3 | 415 | 220 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,8 | 49 | 9,2 / 5,3 | 1 489 |
| HGX12P/110-4S | 2 | 4,54/2,03 | - | 5,04/2,57 | 4,09/1,84 | 9,4 / 11,3 | 415 | 220 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,8 | 49 | 10,6 / 6,1 | 1 555 |
| HGX22e/125-4 | 2 | 5,34/2,39 | 3,34/1,38 | 5,95/2,98 | 4,82/2,17 | 11,1 / 13,3 | 470 | 240 | 315 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 74 | 9,3 / 5,4 | 2 028 |
| HGX22e/125-4S | 2 | 5,34/2,39 | - | 5,95/2,98 | 4,82/2,17 | 11,1 / 13,3 | 470 | 240 | 315 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 74 | 10,8 / 6,2 | 2 191 |
| HGX22e/160-4 | 2 | 6,60/2,95 | 4,13/1,70 | 7,28/3,68 | 5,95/2,67 | 13,7 / 16,4 | 470 | 240 | 315 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 74 | 11,1 / 6,4 | 2 111 |
| HGX22e/160-4S | 2 | 6,60/2,95 | - | 7,28/3,68 | 5,95/2,67 | 13,7 / 16,4 | 470 | 240 | 315 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 76 | 13,1 / 7,6 | 2 203 |
| HGX22e/190-4 | 2 | 7,98/3,57 | 5,00/2,06 | 8,83/4,55 | 7,19/3,23 | 16,5 / 19,8 | 470 | 240 | 315 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 74 | 13,8 / 8,0 | 2 191 |
| HGX22e/190-4S | 2 | 7,98/3,57 | - | 8,83/4,55 | 7,19/3,23 | 16,5 / 19,8 | 470 | 240 | 315 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 75 | 16,2 / 9,4 | 2 244 |
| HGX34e/215-4 | 4 | 9,09/4,06 | 5,44/2,25 | 9,33/4,53 | 8,19/3,68 | 18,8 / 22,6 | 535 | 282 | 320 | 5/8 | 7/8 | 1,3 | 92 | 14,0 / 8,1 | 2 385 |
| HGX34e/215-4S | 4 | 9,09/4,06 | - | 9,33/4,53 | 8,19/3,68 | 18,8 / 22,6 | 535 | 282 | 320 | 5/8 | 7/8 | 1,3 | 97 | 18,3 / 10,5 | 2 575 |
| HGX34e/255-4 | 4 | 10,69/4,78 | 6,69/2,76 | 11,42/5,75 | 9,63/4,33 | 22,1 / 26,6 | 535 | 282 | 320 | 5/8 | 1 1/8 | 1,3 | 92 | 17,0 / 9,8 | 2 445 |
| HGX34e/255-4S | 4 | 10,69/4,78 | - | 11,42/5,75 | 9,63/4,33 | 22,1 / 26,6 | 535 | 282 | 320 | 5/8 | 1 1/8 | 1,3 | 96 | 21,1 / 12,2 | 2 652 |
| HGX34e/315-4 | 4 | 13,19/5,90 | 8,15/3,50 | 14,23/7,13 | 11,89/5,35 | 27,3 / 32,8 | 535 | 282 | 320 | 7/8 | 1 1/8 | 1,3 | 94 | 21,1 / 12,2 | 2 900 |
| HGX34e/315-4S | 4 | 13,19/5,90 | - | 14,23/7,13 | 11,89/5,35 | 27,3 / 32,8 | 535 | 282 | 320 | 7/8 | 1 1/8 | 1,3 | 97 | 25,5 / 14,7 | 3 017 |
| HGX34e/380-4 | 4 | 15,97/7,13 | 9,99/4,12 | 17,44/8,91 | 14,39/6,47 | 33,1 / 39,7 | 535 | 282 | 320 | 7/8 | 1 1/8 | 1,3 | 93 | 26,1 / 15,1 | 3 310 |
| HGX34e/380-4S | 4 | 15,97/7,13 | - | 17,44/8,91 | 14,39/6,47 | 33,1 / 39,7 | 535 | 282 | 320 | 7/8 | 1 1/8 | 1,3 | 96 | 31,2 / 18,0 | 3 434 |
| HGX4/465-4 | 4 | 22,65/10,89 | 13,13/5,68 | 21,49/10,77 | 17,68/7,62 | 40,5 / 48,6 | 690 | 370 | 405 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3,4 | 148 | 20 | 4 533 |
| HGX4/465-4S | 4 | 22,65/10,89 | - | 21,49/10,77 | 17,68/7,62 | 40,5 / 48,6 | 690 | 370 | 405 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3,4 | 151 | 25 | 4 677 |
| HGX4/555-4 | 4 | 26,95/12,95 | 15,62/6,76 | 26,28/13,16 | 21,86/9,80 | 48,2 / 57,8 | 690 | 370 | 405 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3,4 | 150 | 24 | 4 713 |
| HGX4/555-4S | 4 | 26,95/12,95 | - | 26,28/13,16 | 21,86/9,80 | 48,2 / 57,8 | 690 | 370 | 405 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3,4 | 153 | 30 | 5 064 |
| HGX4/650-4 | 4 | 31,63/15,20 | 18,34/7,94 | 31,23/15,98 | 26,04/11,97 | 56,6 / 67,9 | 725 | 370 | 405 | 1 1/8 | 1 5/8 | 3,4 | 152 | 29 | 5 305 |
| HGX4/650-4S | 4 | 31,63/15,20 | - | 31,23/15,98 | 26,04/11,97 | 56,6 / 67,9 | 725 | 370 | 405 | 1 1/8 | 1 5/8 | 3,4 | 155 | 37 | 5 623 |
| HGX44e/475-4 | 4 | 22,7/10,9 | 13,3/5,47 | 22,6/10,8 | 20,0/8,78 | 41,3 / 49,6 | 649 | 361 | 383 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2,7 | 164 | 19 | 4 455 |
| HGX44e/475-4S | 4 | 22,9/11,0 | 13,3/5,48 | 22,8/10,9 | 20,1/8,81 | 41,3 / 49,6 | 649 | 361 | 383 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2,7 | 168 | 23 | 4 609 |
| HGX44e/565-4 | 4 | 27,2/13,2 | 16,0/6,7 | 27,0/13,1 | 23,9/10,7 | 49,2 / 59,0 | 649 | 361 | 383 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2,7 | 164 | 22 | 4 784 |
| HGX44e/565-4S | 4 | 27,5/13,3 | 16,1/6,72 | 27,4/13,3 | 24,2/10,7 | 49,2 / 59,0 | 649 | 361 | 383 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2,7 | 170 | 26 | 4 984 |
| HGX44e/665-4 | 4 | 31,9/15,3 | 18,6/7,62 | 31,3/14,9 | 28,1/12,3 | 57,7 / 69,2 | 695 | 361 | 383 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2,7 | 169 | 26 | 5 362 |
| HGX44e/665-4S | 4 | 31,7/15,2 | 18,4/7,55 | 31,5/15,0 | 27,9/12,2 | 57,7 / 69,2 | 695 | 361 | 383 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2,7 | 168 | 30 | 5 677 |
| HGX44e/770-4 | 4 | 37,0/17,9 | 23,1/9,02 | 36,8/17,7 | 32,2/13,7 | 67,0 / 80,4 | 695 | 361 | 383 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2,7 | 164 | 30 | 6 464 |
| HGX44e/770-4S | 4 | 37,0/17,9 | 23,1/9,02 | 36,8/17,7 | 32,2/13,7 | 67,0 / 80,4 | 695 | 361 | 383 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2,7 | 164 | 35 | 6 464 |
| HGX5/725-4 | 4 | 35,21/16,92 | 20,41/8,83 | 32,54/15,47 | 29,51/12,99 | 62,9 / 75,5 | 815 | 435 | 405 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4,5 | 198 | 30 | 6 971 |
| HGX5/725-4S | 4 | 35,21/16,92 | - | 32,54/15,47 | 29,51/12,99 | 62,9 / 75,5 | 815 | 435 | 405 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4,5 | 201 | 37 | 7 349 |
| HGX5/830-4 | 4 | 40,42/19,43 | 23,43/10,14 | 37,31/18,39 | 33,87/14,91 | 72,2 / 86,7 | 815 | 435 | 405 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4,5 | 197 | 35 | 6 991 |
| HGX5/830-4S | 4 | 40,42/19,43 | - | 37,31/18,39 | 33,87/14,91 | 72,2 / 86,7 | 815 | 435 | 405 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4,5 | 203 | 42 | 7 368 |
| HGX5/945-4 | 4 | 45,99/22,10 | 26,66/11,54 | 43,55/22,33 | 38,54/16,96 | 82,2 / 98,6 | 830 | 435 | 405 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4,5 | 201 | 42 | 7 547 |
| HGX5/945-4S | 4 | 45,99/22,10 | - | 43,55/22,33 | 38,54/16,96 | 82,2 / 98,6 | 830 | 435 | 405 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4,5 | 205 | 49 | 7 987 |
| HGX56e/850-4 | 6 | 39,9 / 19,4 | 24,3 / 10,4 | 41,6 / 21,4 | 36,4 / 17,7 | 73,8 / 88,6 | 740 | 436 | 429 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3,3 | 194 | 32,6 | 6 710 |
| HGX56e/850-4S | 6 | 39,9 / 19,4 | - | 41,6 / 21,4 | 36,4 / 17,7 | 73,8 / 88,6 | 740 | 436 | 429 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3,3 | 211 | 39,4 | 7 052 |
| HGX56e/995-4 | 6 | 46,6 / 22,3 | 28,1 / 11,7 | 49,0 / 24,5 | 41,6 / 21,4 | 86,6 / 103,9 | 740 | 436 | 429 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3,3 | 194 | 38,9 | 7 514 |
| HGX56e/995-4S | 6 | 46,6 / 22,3 | - | 49,0 / 24,5 | 41,6 / 21,4 | 86,6 / 103,9 | 740 | 436 | 429 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3,3 | 211 | 46,4 | 7 831 |
| HGX56e/1155-4 | 6 | 54,0 / 26,1 | 32,0 / 13,6 | 56,4 / 28,9 | 48,2 / 23,3 | 100,4 / 120,5 | 740 | 436 | 429 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3,3 | 211 | 46,9 | 7 783 |
| HGX56e/1155-4S | 6 | 54,0 / 26,1 | - | 56,4 / 28,9 | 48,2 / 23,3 | 100,4 / 120,5 | 740 | 436 | 429 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3,3 | 220 | 58,3 | 8 115 |
| HGX6/1080-4 | 4 | 51,98/24,98 | 30,50/13,05 | 50,70/25,54 | 44,03/19,38 | 93,7 / 112,4 | 850 | 455 | 405 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4,5 | 218 | 48 | 8 517 |
| HGX6/1080-4S | 4 | 51,98/24,98 | - | 50,70/25,54 | 44,03/19,38 | 93,7 / 112,4 | 850 | 455 | 405 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4,5 | 223 | 59 | 9 067 |
| HGX6/1240-4 | 4 | 59,67/28,68 | 35,01/15,00 | 58,44/29,68 | 50,54/22,24 | 107,6 / 129,1 | 850 | 455 | 405 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4,5 | 222 | 57 | 8 882 |
| HGX6/1240-4S | 4 | 59,67/28,68 | - | 58,44/29,68 | 50,54/22,24 | 107,6 / 129,1 | 850 | 455 | 405 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4,5 | 224 | 75 | 9 207 |
| HGX6/1410-4 | 4 | 67,89/32,63 | 39,84/17,04 | 65,32/34,10 | 57,50/25,31 | 122,4 / 146,9 | 850 | 455 | 405 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4,5 | 219 | 65 | 9 777 |
| HGX6/1410-4S | 4 | 67,89/32,63 | - | 65,32/34,10 | 57,50/25,31 | 122,4 / 146,9 | 850 | 455 | 405 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4,5 | 222 | 76 | 9 971 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|--------|
| HGX66e/1340-4 | 6 | 65,2 / 31,6 | 36,8 / 15,0 | 62,9 / 30,0 | 55,3 / 24,4 | 116,5 / 139,8 | 810 | 557 | 467 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 283 | 53.7 | 9 015 |
| HGX66e/1340-4S | 6 | 65,7 / 31,8 | 36,9 / 15,0 | 63,4 / 30,2 | 55,7 / 24,5 | 116,5 / 139,8 | 810 | 557 | 467 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 288 | 65.3 | 9 549 |
| HGX66e/1540-4 | 6 | 75,3 / 37,0 | 42,6 / 17,7 | 72,5 / 35,0 | 63,9 / 28,6 | 133,8 / 160,5 | 810 | 557 | 467 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 281 | 62.1 | 10 167 |
| HGX66e/1540-4S | 6 | 75,9 / 37,2 | 42,9 / 17,7 | 73,2 / 35,2 | 64,5 / 28,8 | 133,8 / 160,5 | 810 | 557 | 467 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 285 | 75.0 | 10 744 |
| HGX66e/1750-4 | 6 | 86,2 / 42,4 | 48,8 / 20,3 | 83,1 / 40,2 | 73,3 / 32,9 | 152,2 / 182,6 | 810 | 557 | 467 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 280 | 71.9 | 10 992 |
| HGX66e/1750-4S | 6 | 86,3 / 42,4 | 48,8 / 20,2 | 83,2 / 40,1 | 73,3 / 32,8 | 152,2 / 182,6 | 810 | 557 | 467 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 282 | 86.8 | 11 820 |
| HGX66e/2070-4 | 6 | 102 / 50,0 | 57,5 / 23,9 | 97,4 / 47,2 | 86,2 / 38,7 | 180,0 / 216,0 | 810 | 557 | 467 | 1 5/8 | 2 5/8 | 4.4 | 277 | 85.1 | 12 326 |
| HGX66e/2070-4S | 6 | 102 / 49,9 | 57,5 / 23,9 | 97,7 / 47,3 | 86,2 / 38,7 | 180,0 / 216,0 | 810 | 557 | 467 | 1 5/8 | 2 5/8 | 4.4 | 279 | 103.0 | 13 352 |
| HGX7/1620-4 | 6 | 72,25 / 36,81 | 43,09 / 19,34 | 73,74 / 36,60 | 62,62 / 27,94 | 140,6 / 168,8 | 830 | 510 | 500 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.8 | 278 | 72.0 | 11 570 |
| HGX7/1620-4S | 6 | 72,25 / 36,81 | - | 73,74 / 36,60 | 62,62 / 27,94 | 140,6 / 168,8 | 830 | 510 | 500 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.8 | 299 | 83.0 | 11 896 |
| HGX7/1860-4 | 6 | 82,94 / 42,26 | 49,46 / 22,20 | 82,51 / 41,73 | 71,89 / 32,07 | 161,4 / 193,7 | 830 | 510 | 500 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.8 | 296 | 80.0 | 12 166 |
| HGX7/1860-4S | 6 | 82,94 / 42,26 | - | 82,51 / 41,73 | 71,89 / 32,07 | 161,4 / 193,7 | 830 | 510 | 500 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.8 | 292 | 104.0 | 12 225 |
| HGX7/2110-4 | 6 | 94,36 / 48,08 | 56,28 / 25,26 | 93,28 / 48,36 | 81,79 / 36,49 | 183,6 / 220,3 | 830 | 510 | 500 | 1 5/8 | 2 5/8 | 4.8 | 289 | 97.0 | 13 224 |
| HGX7/2110-4S | 6 | 94,36 / 48,08 | - | 93,28 / 48,36 | 81,79 / 36,49 | 183,6 / 220,3 | 830 | 510 | 500 | 1 5/8 | 2 5/8 | 4.8 | 297 | 119.0 | 14 631 |
| HGX8/2470-4S | 8 | 105,6 / 52,14 | 63,01 / 26,68 | 112,06 / 55,8 | 96,41 / 41,65 | 214,3 / 257,1 | 940 | 580 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9 | 432 | 133.2 | 17 093 |
| HGX8/2830-4 | 8 | 121,2 / 59,86 | 72,33 / 30,63 | 127,3 / 64,34 | 110,7 / 47,80 | 245,9 / 295,1 | 940 | 580 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9 | 429 | 135.6 | 17 744 |
| HGX8/2830-4S | 8 | 121,2 / 59,86 | - | 127,3 / 64,34 | 110,7 / 47,80 | 245,9 / 295,1 | 940 | 580 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9 | 449 | 151.6 | 18 085 |
| HGX8/3220-4 | 8 | 137,9 / 68,10 | 82,3 / 34,85 | 141,0 / 73,18 | 125,9 / 54,40 | 279,8 / 335,8 | 940 | 580 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9 | 423 | 144.6 | 19 746 |
| HGX8/3220-4S | 8 | 137,9 / 68,10 | - | 141,0 / 73,18 | 125,9 / 54,40 | 279,8 / 335,8 | 940 | 580 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9 | 443 | 175.6 | 20 117 |
| HGX88e/2400-4 | 8 | 120 / 58,8 | 67,4 / 28,1 | 116 / 55,7 | 102 / 45,6 | 209,1 / 250,9 | 943 | 648 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 452 | 101 | 15 818 |
| HGX88e/2400-4S | 8 | 121 / 59,1 | 67,7 / 28,1 | 117 / 56 | 103 / 45,8 | 209,1 / 250,9 | 943 | 648 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 452 | 120 | 16 301 |
| HGX88e/2735-4 | 8 | 133 / 63,2 | 76,2 / 31,2 | 135 / 63 | 113 / 49,9 | 237,9 / 285,5 | 940 | 610 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 448 | 116 | 17 143 |
| HGX88e/2735-4S | 8 | 133 / 63,5 | 76,5 / 31,3 | 135 / 62,9 | 114 / 49,8 | 237,9 / 285,5 | 940 | 610 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 468 | 136 | 17 593 |
| HGX88e/3235-4 | 8 | 154 / 74,1 | 89,9 / 37,5 | 157 / 73 | 131 / 57,9 | 281,3 / 337,6 | 940 | 610 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 442 | 135 | 19 145 |
| HGX88e/3235-4S | 8 | 154 / 74,7 | 90,2 / 37,7 | 158 / 73,4 | 131 / 57,9 | 281,3 / 337,6 | 940 | 610 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 462 | 162 | 19 546 |

| Комплект поставки компрессоров HG | HG12 | HG22 | HG34 | HG4 | HG44 | HG5 | HG56 | HG6 | HG66 | HG7 | HG8 | HG88 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|
| Полугерметичный 2-х цилиндрический поршневой компрессор с электродвигателем прямого пуска. 220-240 В Δ / 380-420 ВY-3-50 Гц. 265-290В Δ / 440-480 ВY-3-60 Гц. Цельный корпус | • | • | | | | | | | | | | |
| Полугерметичный 4-х цилиндрический поршневой компрессор с электродвигателем прямого пуска. 220-240 В Δ / 380-420 ВY-3-50 Гц. 265-290 В Δ / 440-480 ВY-3-60 Гц. Цельный корпус | | | • | | | | | | | | | |
| Полугерметичный 4-х цилиндрический поршневой компрессор с электродвигателем с раздельными обмотками. 220-240 В Δ / 380-420 ВY-3-50 Гц. 265-290 В Δ / 440-480 ВY-3-60 Гц. Корпус электродвигателя прифланцован к корпусу компрессора | | | | • | • | • | | • | | | | |
| Полугерметичный 6-ти цилиндрический поршневой компрессор с электродвигателем с раздельными обмотками. 220-240 В Δ / 380-420 ВY-3-50 Гц. 265-290 В Δ / 440-480 ВY-3-60 Гц. Цельный корпус | | | | | | | • | | • | • | | |
| Полугерметичный 8-ми цилиндрический поршневой компрессор с электродвигателем с раздельными обмотками. 220-240 В Δ / 380-420 ВY-3-50 Гц. 265-290 В Δ / 440-480 ВY-3-60 Гц. Цельный корпус | | | | | | | | | | | • | • |
| Датчик температуры обмоток РТС, электронный блок защиты Vock MP10 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Датчик температуры обмоток РТС с присоединительными проводами к блоку Vock Compressor Management BCM2000 | | | | | | | | | | | • | |
| Датчик температуры головок цилиндров с присоединительными проводами к блоку Vock Compressor Management BCM2000 | | | | | | | | | | | • | |
| Датчик температуры масла в картере с присоединительными проводами к блоку Vock Compressor Management BCM2000 | | | | | | | | | | | • | |
| Дифференциальное реле давления (Δ р-реле давления Kriwan) с присоединительными проводами к блоку Vock Compressor Management BCM2000 | | | | | | | | | | | • | |
| Масляная крышка насоса с присоединением для электронного реле давления масла (Δ р-реле Kriwan) | | | | • | | • | | • | • | • | • | • |
| Возможность присоед. регуляторов уровня масла ESK,AC+R,CARLY | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Возможность присоед. регулятора уровня масла Traxoil | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Подогреватель картера 230 В - 1 - 50/60 Гц, 80 Вт | | | | • | • | | | | | | | |
| Подогреватель картера 230 В - 1 - 50/60 Гц, 140 Вт | | | | | | • | • | • | • | • | | |
| Подогреватель картера 230 В - 1 - 50/60 Гц, 200 Вт | | | | | | | | | | | • | • |
| Масляный сервисный вентиль | | | | | | | | | | | • | • |
| Заправка маслом : HG: FUCHS Reniso SP 46 HGX: FUCHS Reniso Triton SE 55 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Смотровое стекло | • | • | • | • | • | • | | • | | | | |
| 2 смотровых стекла | | | | | | | • | | • | • | | |
| 3 смотровых стекла | | | | | | | | | | | • | • |
| Возможность подключения регулятора производительности (1 крышка) | | | | • | • | • | | • | | | | |
| Возможность подключения регулятора производительности (2 крышки) | | | | | | | • | | • | • | | |
| Возможность подключения регулятора производительности (3 крышки) | | | | | | | | | | | • | • |
| Предохранительный клапан | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Запорные вентили на всасывании и нагнетании | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Заправка инертным газом | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 4 виброопоры | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |



Модели "HGZ" (двухступенчатые):

Данный модельный ряд включает в себя модели компрессоров, работающие в низкотемпературном режиме с хладагентами R404A, R22 и R410A. Диапазон температур кипения от -30 до -60 С (может меняться в зависимости от типа используемого хладагента).

| Модель | Число цилиндров | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, То= -40 / -60 °С (кВт) | | | Объемная произ-ть 50 Гц LP/HP (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса нетто (кг) | Макс. раб ток, А | Цена с экономайзером * (EUR) | Цена без экономайзера (EUR) |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | R22 | R404A | R410A | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | | |
| HGZX7/1620-4 | 6 | 17,54/5,92 | 22,18/9,05 | /10,87 | 93,70/46,90 | 825 | 630 | 635 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.8 | 294 | 50 | 15 664 | 13 783 |
| HGZX7/1860-4 | 6 | 20,14/6,80 | 25,47/10,39 | /12,51 | 107,60/53,80 | 825 | 630 | 635 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.8 | 291 | 55 | 16 149 | 14 269 |
| HGZX7/2110-4 | 6 | 22,91/7,74 | 28,97/11,82 | /14,23 | 122,40/61,20 | 825 | 630 | 635 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.8 | 289 | 65 | 16 990 | 15 109 |

* В комплект поставки экономайзера входят пластинчатый теплообменник- переохладитель, терморасширительный вентиль, соленый вентиль, фильтр-осушитель и два смотровых глазка не установленные на компрессор.

Модели "HA" :

Данный модельный ряд включает в себя модели компрессоров, работающие в низкотемпературном режиме с хладагентами R404A, R507 и R22. Диапазон температур кипения от -45 до -20. Особенностью данных компрессоров является охлаждение электродвигателя воздухом.



| Модель | Число цилиндров | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, То= -25 / -40 °С (кВт) | | | | Объемная произ-ть 50/60 Гц (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток ΔУ | Цена (EUR) |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|-----------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------|------------|
| | | R22 | R134a | R404A | R407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| HAX12P/60-4 | 2 | 1,24/ 0,46 | - | 1,38/ 0,54 | - | 5,4 / 6,4 | 440 | 220 | 310 | 1/2 | 1/2 | 0.9 | 52 | 5,5 / 3,2 | 1 740 |
| HAX12P/75-4 | 2 | 1,54/ 0,57 | - | 1,72/ 0,67 | - | 6,7 / 8,1 | 440 | 220 | 310 | 1/2 | 1/2 | 0.9 | 53 | 5,9 / 3,4 | 1 756 |
| HAX12P/90-4 | 2 | 1,83/ 0,68 | - | 2,01/ 0,75 | - | 8,0 / 9,6 | 440 | 220 | 310 | 1/2 | 1/2 | 0.9 | 53 | 6,6 / 3,8 | 1 783 |
| HAX12P/110-4 | 2 | 2,15/ 0,79 | - | 2,45/ 0,98 | - | 9,4 / 11,3 | 440 | 220 | 310 | 1/2 | 1/2 | 0.9 | 53 | 6,9 / 4,0 | 1 849 |
| HAX22P/125-4 | 2 | 2,62/ 0,97 | - | 2,84/ 1,18 | - | 11,1 / 13,3 | 525 | 300 | 340 | 1/2 | 5/8 | 1.1 | 80 | 7,1 / 4,1 | 2 361 |
| HAX22P/160-4 | 2 | 3,24/ 1,19 | - | 3,50/ 1,45 | - | 13,7 / 16,4 | 525 | 300 | 340 | 1/2 | 5/8 | 1.1 | 82 | 8,2 / 4,8 | 2 444 |
| HAX22P/190-4 | 2 | 3,92/ 1,45 | - | 4,24/ 1,75 | - | 16,5 / 19,8 | 525 | 300 | 340 | 1/2 | 5/8 | 1.1 | 81 | 9,0 / 5,2 | 2 590 |
| HAX34P/215-4 | 4 | 4,46/ 1,65 | - | 4,82/ 2,00 | - | 18,8 / 22,6 | 575 | 300 | 345 | 5/8 | 7/8 | 1.4 | 98 | 10,9 / 6,3 | 2 940 |
| HAX34P/255-4 | 4 | 5,24/ 1,94 | - | 5,67/ 2,35 | - | 22,1 / 26,6 | 575 | 300 | 345 | 5/8 | 7/8 | 1.4 | 98 | 12,5 / 7,2 | 2 996 |
| HAX34P/315-4 | 4 | 6,47/ 2,39 | - | 7,00/ 2,90 | - | 27,3 / 32,8 | 575 | 300 | 345 | 5/8 | 7/8 | 1.4 | 100 | 16,2 / 9,4 | 3 624 |
| HAX34P/380-4 | 4 | 7,83/ 2,89 | - | 8,47/ 3,50 | - | 33,1 / 39,7 | 575 | 300 | 345 | 5/8 | 7/8 | 1.4 | 100 | 18,9 / 11,0 | 3 987 |
| HAX4/465-4 | 4 | 11,37/ 4,26 | - | 11,30/ 4,62 | - | 40,5 / 48,6 | 725 | 400 | 405 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3.4 | 155 | 21 | 4 811 |
| HAX4/555-4 | 4 | 13,53/ 5,07 | - | 13,20/ 5,48 | - | 48,2 / 57,8 | 725 | 400 | 405 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3.4 | 157 | 26 | 5 142 |
| HAX4/650-4 | 4 | 15,87/ 5,94 | - | 15,10/ 6,35 | - | 56,6 / 67,9 | 725 | 400 | 405 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3.4 | 156 | 26 | 5 691 |
| HAX44e/475-4 | 4 | 11,40/ 4,29 | - | 11,30/ 4,62 | - | 41,3 / 49,6 | 717 | 361 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.3 | 174 | 15,2 | 4 767 |
| HAX44e/565-4 | 4 | 14,30/ 5,62 | - | 13,20/ 5,48 | - | 49,2 / 59,0 | 717 | 361 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.3 | 179 | 18,3 | 5 095 |
| HAX44e/665-4 | 4 | 15,87/ 6,48 | - | 15,10/ 6,35 | - | 57,7 / 69,2 | 717 | 361 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.3 | 174 | 20,3 | 5 658 |
| HAX5/725-4 | 4 | 17,69/ 6,65 | - | 16,10/ 6,42 | - | 62,9 / 75,5 | 810 | 435 | 435 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4.5 | 204 | 26 | 7 415 |
| HAX5/830-4 | 4 | 20,25/ 7,61 | - | 18,20/ 7,34 | - | 72,2 / 86,7 | 810 | 435 | 435 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4.5 | 207 | 26 | 7 455 |
| HAX5/945-4 | 4 | 22,99/ 8,67 | - | - / 8,56 | - | 82,2 / 98,6 | 810 | 435 | 435 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4.5 | 205 | 26 | 8 418 |
| HAX6/1080-4 | 4 | 26,01/ 9,82 | - | 25,20/ 10,3 | - | 93,7 / 112,4 | 830 | 455 | 430 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4.5 | 223 | 31 | 9 105 |
| HAX6/1240-4 | 4 | 29,85/ 11,26 | - | - / 11,90 | - | 107,6 / 129,1 | 830 | 455 | 430 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4.5 | 221 | 31 | 9 270 |
| HAX6/1410-4 | 4 | - / 12,77 | - | - / 13,2 | - | 122,4 / 146,9 | 830 | 455 | 430 | 1 1/8 | 1 5/8 | 4.5 | 219 | 31 | 10 415 |

| Комплект поставки компрессоров HA | HA12P | HA22P | HA34P | HA4 | HA44e | HA5 | HA6 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|
| Полугерметичный поршневой компрессор с электродвигателем прямого пуска 220-240 В Δ / 380-420 ВY -3 -50 Гц. 265-290 В Δ / 440-480 ВY -3 - 60 Гц. Цельный корпус | • | • | • | | | | |
| Полугерметичный 4-х цилиндровый поршневой компрессор с электродвигателем с отдельными обмотками 220-240 В Δ / 380-420 ВY -3 -50 Гц. 265-290 В Δ / 440-480 ВY -3 - 60 Гц. Корпус электродвигателя прифланцован к корпусу компрессора | | | | • | • | • | • |
| Вентилятор обдува с кожухом 230 В - 1 -50/60 Гц , 40 Вт, 0,3 А, IP 44 | • | | | | | | |
| Вентилятор обдува с кожухом 230 В - 1 -50/60 Гц , 72 Вт, 0,53 А, IP 44 | | • | • | | | | |
| Вентилятор обдува с кожухом 230 В - 1 -50/60 Гц , 140 Вт, 0,71 А, IP 44 | | | | • | • | • | • |
| Датчик температуры обмоток РТС, электронный блок защиты Вокс MP10 | • | • | • | • | • | • | • |
| Масляная крышка насоса с присоединением для дифференциального реле давления масла (Δ р - реле Kriwan) | | | | • | • | • | • |
| Возможность присоед. регуляторов уровня масла ESK,AC+R,CARLY | • | • | • | • | • | • | • |
| Возможность присоед. регулятора уровня масла Tгахoil | | | | • | • | • | • |
| Подогреватель картера 230 В - 1 - 50/60 Гц, 80 Вт | | | | • | • | • | • |
| Подогреватель картера 230 В - 1 - 50/60 Гц, 160 Вт | | | | • | • | • | • |
| Заправка маслом : HA: FUCHS Reniso SP 46; HAX: FUCHS Reniso Triton SE 55 | • | • | • | • | • | • | • |
| Смотровое стекло | • | • | • | • | • | • | • |
| Возможность подключения регулятора производительности (1 крышка) | | | | • | • | • | • |
| Предохранительный клапан | | | | • | • | • | • |
| Запорные вентили на всасывании и нагнетании | • | • | • | • | • | • | • |
| Заправка инертным газом | • | • | • | • | • | • | • |
| 4 виброопоры | • | • | • | • | • | • | • |

**Серия "Duplex"
Модели DHG**

Компрессоры Duplex представляют собой простой способ параллельного применения двух компрессоров. Здесь возможно очень эффективно регулировать мощность посредством включения или выключения одного компрессора. Возможно также дальнейшая постепенная регулировка мощности (посредством откл. цилиндров). Компрессоры Pluscom имеют возможность полной регулировки мощности каждого компрессора с помощью устанавливаемого преобразователя частоты вращения (опция).



| Модель | Число цилиндров | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, То= -10 / -25 °С (кВт) | | | | Объемная произ-ть 50/60 Гц (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток ΔУ | Цена (EUR) |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------|------------|
| | | R22 | R134a | R404A | R407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| DHGX12P/60-4S | 2x2 | 5,18/ 2,32 | 3,24/ 1,34 | 5,52/ 2,60 | 4,54/ 2,04 | 2x5,4 / 6,4 | 660 | 415 | 360 | 2x1/2 | 7/8 | 2x0,9 | 106 | 2x6,8/3,9 | 3 003 |
| DHGX12P/75-4 | 2x2 | 6,48/ 2,90 | 4,06/ 1,68 | 7,22/ 3,58 | 5,84/ 2,62 | 2x6,7 / 8,1 | 660 | 415 | 360 | 2x1/2 | 7/8 | 2x0,9 | 106 | 2x7,1/4,1 | 3 003 |
| DHGX12P/75-4S | 2x2 | 6,48/ 2,90 | - | 7,22/ 3,58 | 5,84/ 2,62 | 2x6,7 / 8,1 | 660 | 415 | 360 | 2x1/2 | 7/8 | 2x0,9 | 108 | 2x8,0/4,6 | 3 060 |
| DHGX12P/90-4 | 2x2 | 7,72/ 3,46 | 4,88/ 2,04 | 8,40/ 4,12 | 6,96/ 3,14 | 2x8,0 / 9,6 | 660 | 415 | 360 | 2x1/2 | 7/8 | 2x0,9 | 108 | 2x8,5/4,9 | 3 060 |
| DHGX12P/90-4S | 2x2 | 7,72/ 3,46 | - | 8,40/ 4,12 | 6,96/ 3,14 | 2x8,0 / 9,6 | 660 | 415 | 360 | 2x1/2 | 7/8 | 2x0,9 | 99 | 2x8,8/5,1 | 3 190 |
| DHGX12P/110-4 | 2x2 | 9,08/ 4,06 | 5,68/ 2,34 | 10,08/ 5,14 | 8,18/ 3,68 | 2x9,4 / 11,3 | 660 | 415 | 360 | 2x1/2 | 7/8 | 2x0,9 | 107 | 2x9,2/5,3 | 3 190 |
| DHGX12P/110-4S | 2x2 | 9,08/ 4,06 | - | 10,08/ 5,14 | 8,18/ 3,68 | 2x9,4 / 11,3 | 660 | 415 | 360 | 2x1/2 | 7/8 | 2x0,9 | 99 | 2x10,6/6,1 | 3 329 |
| DHGx22P/125-4 | 2x2 | 10,68/ 4,78 | 6,68/ 2,76 | 11,9/ 2,96 | 9,64/ 4,34 | 2x11,1 / 13,3 | 660 | 470 | 390 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,1 | 158 | 2x9,7/5,6 | 4 271 |
| DHGx22P/125-4S | 2x2 | 10,68/ 4,78 | - | 11,9/ 2,96 | 9,64/ 4,34 | 2x11,1 / 13,3 | 660 | 470 | 390 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,1 | 158 | 2x10,9/6,3 | 4 595 |
| DHGX22P/160-4 | 2x2 | 13,2/ 5,9 | 8,26/ 3,4 | 14,56/ 7,36 | 11,9/ 5,34 | 2x13,7 / 16,4 | 660 | 470 | 390 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,1 | 159 | 2x10,5/6,0 | 4 434 |
| DHGX22P/160-4S | 2x2 | 13,2/ 5,9 | - | 14,56/ 7,36 | 11,9/ 5,34 | 2x13,7 / 16,4 | 660 | 470 | 390 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,1 | 162 | 2x12,8/7,4 | 4 621 |
| DHGx22P/190-4 | 2x2 | 15,96/ 7,14 | 10,00/ 4,12 | 17,66/ 9,10 | 14,68/ 6,46 | 2x16,5 / 19,8 | 660 | 470 | 390 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,1 | 157 | 2x13,3/7,7 | 4 595 |
| DHGX22P/190-4S | 2x2 | 15,96/ 7,14 | - | 17,66/ 9,10 | 14,68/ 6,46 | 2x16,5 / 19,8 | 660 | 470 | 390 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,1 | 160 | 2x16,1/9,3 | 4 791 |
| DHGX34P/215-4 | 2x4 | 18,18/ 8,12 | 10,88/ 4,50 | 18,66/ 9,06 | 16,38/ 7,36 | 2x18,8 / 22,6 | 760 | 520 | 400 | 2x5/8 | 1 3/8 | 2x1,4 | 196 | 2x14,4/8,3 | 4 994 |
| DHGX34P/215-4S | 2x4 | 18,18/ 8,12 | - | 18,66/ 9,06 | 16,38/ 7,36 | 2x18,8 / 22,6 | 760 | 520 | 400 | 2x5/8 | 1 3/8 | 2x1,4 | 202 | 2x18,1/10,5 | 5 436 |
| DHGX34P/255-4 | 2x4 | 21,38/ 9,56 | 13,38/ 5,52 | 22,84/ 11,5 | 19,26/ 8,66 | 2x22,1 / 26,6 | 760 | 520 | 400 | 2x5/8 | 1 3/8 | 2x1,4 | 195 | 2x17,3/10,0 | 5 110 |
| DHGX34P/255-4S | 2x4 | 21,38/ 9,56 | - | 22,84/ 11,5 | 19,26/ 8,66 | 2x22,1 / 26,6 | 760 | 520 | 400 | 2x5/8 | 1 3/8 | 2x1,4 | 201 | 2x21,8/12,6 | 5 594 |
| DHGX34P/315-4 | 2x4 | 26,38/ 11,8 | 16,3/ 7,00 | 28,46/ 14,26 | 23,78/ 10,70 | 2x27,3 / 32,8 | 760 | 520 | 400 | 2x7/8 | 1 3/8 | 2x1,4 | 200 | 2x21,1/12,2 | 6 002 |
| DHGX34P/315-4S | 2x4 | 26,38/ 11,8 | - | 28,46/ 14,26 | 23,78/ 10,70 | 2x27,3 / 32,8 | 760 | 520 | 400 | 2x7/8 | 1 3/8 | 2x1,4 | 206 | 2x26,5/16,3 | 6 327 |
| DHGX34P/380-4 | 2x4 | 31,94/ 14,26 | 19,98/ 8,24 | 34,88/ 17,82 | 28,78/ 12,94 | 2x33,1 / 39,7 | 760 | 520 | 400 | 2x7/8 | 1 3/8 | 2x1,4 | 199 | 2x26,1/15,1 | 6 810 |
| DHGX34P/380-4S | 2x4 | 31,94/ 14,26 | - | 34,88/ 17,82 | 28,78/ 12,94 | 2x33,1 / 39,7 | 760 | 520 | 400 | 2x7/8 | 1 3/8 | 2x1,4 | 205 | 2x32,4/18,7 | 7 201 |
| DHGX4/465-4 | 2x4 | 45,3/ 21,78 | 26,26/ 11,36 | 42,98/ 21,54 | 35,36/ 15,24 | 2x40,5 / 48,6 | 970 | 690 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x3,4 | 335 | 2x18 | 9 858 |
| DHGX4/465-4S | 2x4 | 45,3/ 21,78 | - | 42,98/ 21,54 | 35,36/ 15,24 | 2x40,5 / 48,6 | 970 | 690 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x3,4 | 341 | 2x27 | 10 113 |
| DHGX4/555-4 | 2x4 | 53,9/ 25,9 | 31,24/ 13,52 | 52,56/ 26,32 | 43,72/ 19,6 | 2x48,2 / 57,8 | 970 | 690 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x3,4 | 339 | 2x27 | 10 220 |
| DHGX4/555-4S | 2x4 | 53,9/ 25,9 | - | 52,56/ 26,32 | 43,72/ 19,6 | 2x48,2 / 57,8 | 970 | 690 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x3,4 | 345 | 2x34 | 11 247 |
| DHGX4/650-4 | 2x4 | 63,26/ 30,40 | 36,68/ 15,88 | 62,46/ 31,96 | 52,08/ 23,94 | 2x56,6 / 67,9 | 970 | 725 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x3,4 | 343 | 2x27 | 11 404 |
| DHGX4/650-4S | 2x4 | 63,26/ 30,40 | - | 62,46/ 31,96 | 52,08/ 23,94 | 2x56,6 / 67,9 | 970 | 725 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x3,4 | 349 | 2x34 | 12 072 |
| DHGX5/725-4 | 2x4 | 70,42/ 33,84 | 40,82/ 17,66 | 65,08/ 30,94 | 59,02/ 25,98 | 2x62,9 / 75,5 | 970 | 815 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 434 | 2x33 | 14 671 |
| DHGX5/725-4S | 2x4 | 70,42/ 33,84 | - | 65,08/ 30,94 | 59,02/ 25,98 | 2x62,9 / 75,5 | 970 | 815 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 440 | 2x37 | 15 388 |
| DHGX5/830-4 | 2x4 | 80,84/ 38,86 | 46,86/ 20,28 | 74,62/ 36,78 | 67,74/ 29,82 | 2x72,2 / 86,7 | 970 | 815 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 431 | 2x33 | 14 712 |
| DHGX5/830-4S | 2x4 | 80,84/ 38,86 | - | 74,62/ 36,78 | 67,74/ 29,82 | 2x72,2 / 86,7 | 970 | 815 | 505 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 444 | 2x49 | 15 422 |
| DHGX5/945-4 | 2x4 | 91,98/ 44,20 | 53,32/ 23,08 | 87,1/ 44,66 | 77,08/ 33,92 | 2x82,2 / 98,6 | 970 | 830 | 505 | 2x1 3/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 440 | 2x37 | 15 767 |
| DHGX5/945-4S | 2x4 | 91,98/ 44,20 | - | 87,1/ 44,66 | 77,08/ 33,92 | 2x82,2 / 98,6 | 970 | 830 | 505 | 2x1 3/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 447 | 2x49 | 16 755 |
| DHGX6/1080-4 | 2x4 | 103,96/ 49,96 | 61,00/ 26,10 | 101,4/ 51,08 | 88,06/ 38,76 | 2x93,7/112,4 | 970 | 850 | 505 | 2x1 3/8 | 3 | 2x4,5 | 472 | 2x47 | 18 036 |
| DHGX6/1080-4S | 2x4 | 103,96/ 49,96 | - | 101,4/ 51,08 | 88,06/ 38,76 | 2x93,7/112,4 | 970 | 850 | 505 | 2x1 3/8 | 3 | 2x4,5 | 483 | 2x57 | 19 129 |
| DHGX6/1240-4 | 2x4 | 119,34/ 57,36 | 70,02/ 30,00 | 116,88/59,36 | 101,08/44,48 | 2x107,6/129,1 | 970 | 850 | 505 | 2x1 3/8 | 3 | 2x4,5 | 480 | 2x57 | 18 760 |
| DHGX6/1240-4S | 2x4 | 119,34/ 57,36 | - | 116,88/59,36 | 101,08/44,48 | 2x107,6/129,1 | 970 | 850 | 505 | 2x1 3/8 | 3 | 2x4,5 | 486 | 2x71 | 19 520 |
| DHGX6/1410-4 | 2x4 | 135,78/ 65,26 | 79,68/ 34,08 | 130,64/ 68,2 | 115,00/50,62 | 2x122,4/146,9 | 970 | 850 | 505 | 2x1 3/8 | 3 | 2x4,5 | 476 | 2x57 | 20 544 |
| DHGX6/1410-4S | 2x4 | 135,78/ 65,26 | - | 130,64/ 68,2 | 115,00/50,62 | 2x122,4/146,9 | 970 | 850 | 505 | 2x1 3/8 | 3 | 2x4,5 | 481 | 2x71 | 20 949 |
| DHGX7/1620-4 | 2x6 | 144,5/ 73,62 | 86,18/ 38,68 | 147,48/ 73,2 | 125,24/55,88 | 2x140,6/168,8 | 1250 | 830 | 600 | 2x1 5/8 | 3 | 2x4,8 | 623 | 2x76 | 24 514 |
| DHGX7/1620-4S | 2x6 | 144,5/ 73,62 | - | 147,48/ 73,2 | 125,24/55,88 | 2x140,6/168,8 | 1250 | 830 | 600 | 2x1 5/8 | 3 | 2x4,8 | 664 | 2x83 | 25 265 |
| DHGX7/1860-4 | 2x6 | 165,88/ 84,52 | 98,92/ 44,40 | 165,02/83,46 | 143,78/64,14 | 2x161,4/193,7 | 1250 | 830 | 600 | 2x1 5/8 | 3 | 2x4,8 | 659 | 2x83 | 25 702 |
| DHGX7/1860-4S | 2x6 | 165,88/ 84,52 | - | 165,02/83,46 | 143,78/64,14 | 2x161,4/193,7 | 1250 | 830 | 600 | 2x1 5/8 | 3 | 2x4,8 | 649 | 2x98 | 26 057 |
| DHGX7/2110-4 | 2x6 | 188,72/ 96,16 | 112,56/50,52 | 186,56/96,72 | 163,58/72,98 | 2x183,6/220,3 | 1250 | 830 | 600 | 2x1 5/8 | 3 1/2 | 2x4,8 | 645 | 2x98 | 29 315 |
| DHGX7/2110-4S | 2x6 | 188,72/ 96,16 | - | 186,56/96,72 | 163,58/72,98 | 2x183,6/220,3 | 1250 | 830 | 600 | 2x1 5/8 | 3 1/2 | 2x4,8 | 661 | 2x115 | 31 157 |

Модели DHA

Компрессоры Duplex представляют собой простой способ параллельного применения двух компрессоров. Здесь возможно очень эффективно регулировать мощность посредством включения или выключения одного компрессора. Возможна также дальнейшая поступенчатая регулировка мощности (посредством откл. цилиндров). Компрессоры Pluscot имеют возможность полной регулировки мощности каждого компрессора с помощью устанавливаемого преобразователя частоты вращения (опция).



| Модель | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °C, То= -25 / -40 °C (кВт) | | | | Объемная произ-ть 50/60 Гц (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток ΔУ | Цена (EUR) |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------|-----------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------|------------|
| | R22 | R134a | R404A | R407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| DHAX12P/60-4 | 2,48/ 0,92 | - | 2,76/ 1,08 | - | 2x5,4 / 6,4 | 760 | 460 | 360 | 2x1/2 | 5/8 | 2x0,9 | 116 | 2x5,5 / 3,2 | 3 693 |
| DHAX12P/75-4 | 3,08/ 1,14 | - | 3,44/ 1,34 | - | 2x6,7 / 8,1 | 760 | 460 | 360 | 2x1/2 | 5/8 | 2x0,9 | 117 | 2x5,9 / 3,4 | 3 723 |
| DHAX12P/90-4 | 3,66/ 1,36 | - | 4,02/ 1,50 | - | 2x8,0 / 9,6 | 760 | 460 | 360 | 2x1/2 | 5/8 | 2x0,9 | 118 | 2x6,6 / 3,8 | 3 780 |
| DHAX12P/110-4 | 4,30/ 1,58 | - | 4,90/ 1,96 | - | 2x9,4 / 11,3 | 760 | 460 | 360 | 2x1/2 | 5/8 | 2x0,9 | 118 | 2x6,9 / 4,0 | 3 909 |
| DHAX22P/125-4 | 5,24/ 1,94 | - | 5,68 2,36 | - | 2x11,1 / 13,3 | 760 | 545 | 390 | 2x1/2 | 7/8 | 2x1,1 | 172 | 2x7,1 / 4,1 | 4 939 |
| DHAX22P/160-4 | 6,48/ 2,38 | - | 7,00 2,90 | - | 2x13,7 / 16,4 | 760 | 545 | 390 | 2x1/2 | 7/8 | 2x1,1 | 164 | 2x8,2 / 4,8 | 5 105 |
| DHAX22P/190-4 | 7,84/ 2,90 | - | 8,48/ 3,50 | - | 2x16,5 / 19,8 | 760 | 545 | 390 | 2x1/2 | 7/8 | 2x1,1 | 162 | 2x9,0 / 5,2 | 5 265 |
| DHAX34P/215-4 | 8,92/ 3,3 | - | 9,64/ 4,00 | - | 2x18,8 / 22,6 | 760 | 575 | 400 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,4 | 209 | 2x10,9 / 6,3 | 6 040 |
| DHAX34P/255-4 | 10,48/ 3,88 | - | 11,34/ 4,70 | - | 2x22,1 / 26,6 | 760 | 575 | 400 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,4 | 208 | 2x12,5 / 7,2 | 6 153 |
| DHAX34P/315-4 | 12,94/ 4,78 | - | 14,00/ 5,80 | - | 2x27,3 / 32,8 | 760 | 575 | 400 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,4 | 213 | 2x16,2 / 9,4 | 7 412 |
| DHAX34P/380-4 | 15,66/ 5,78 | - | 16,94/ 7,00 | - | 2x33,1 / 39,7 | 760 | 575 | 400 | 2x5/8 | 1 1/8 | 2x1,4 | 212 | 2x18,9 / 11,0 | 8 071 |
| DHAX4/465-4 | 22,74/ 8,52 | - | 22,60/ 9,24 | - | 2x40,5 / 48,6 | 970 | 790 | 505 | 2x1 1/8 | 1 5/8 | 2x3,4 | 350 | 2x21 | 10 172 |
| DHAX4/555-4 | 27,06/ 10,14 | - | 26,40/ 10,96 | - | 2x48,2 / 57,8 | 970 | 790 | 505 | 2x1 1/8 | 1 5/8 | 2x3,4 | 354 | 2x26 | 10 857 |
| DHAX4/650-4 | 31,74/ 11,88 | - | 30,20 12,7 | - | 2x56,6 / 67,9 | 970 | 790 | 505 | 2x1 1/8 | 1 5/8 | 2x3,4 | 353 | 2x26 | 11 958 |
| DHAX5/725-4 | 35,38/ 13,3 | - | 32,20/ 12,84 | - | 2x62,9 / 75,5 | 970 | 925 | 535 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 449 | 2x26 | 15 549 |
| DHAX5/830-4 | 40,50/ 15,22 | - | 36,40/ 14,68 | - | 2x72,2 / 86,7 | 970 | 925 | 535 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 454 | 2x26 | 15 625 |
| DHAX5/945-4 | 45,98/ 17,34 | - | - / 17,12 | - | 2x82,2 / 98,6 | 970 | 925 | 535 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 450 | 2x26 | 17 561 |
| DHAX6/1080-4 | 52,02/ 19,64 | - | 50,40 / 20,6 | - | 2x93,7/112,4 | 970 | 950 | 530 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 485 | 2x31 | 19 052 |
| DHAX6/1240-4 | 59,7/ 22,52 | - | - / 23,8 | - | 2x107,6/129,1 | 970 | 950 | 530 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 482 | 2x31 | 19 382 |
| DHAX6/1410-4 | - / 25,54 | - | - / 26,2 | - | 2x122,4/146,9 | 970 | 950 | 530 | 2x1 1/8 | 2 1/8 | 2x4,5 | 477 | 2x31 | 21 674 |

Модели HG R410A

Данный модельный ряд особенно хорошо пригоден для работы в области кондиционирования воздуха, в теплонасосных системах и в промышленных холодильных установках.



| Модель | Холодопроизводительность при То = +7,2 0С , Тк = +54,4 / То = -10 0С , Tкон=+40 0С (кВт) | | | | Объемная произ-ть 50/60 Гц (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток ΔУ | Цена (EUR) |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|-----------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------|------------|
| | R410A | | | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| HGX12P/60-4 R410A | - | - / 3,96 | - | - | 5,40/6,40 | 415 | 240 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,9 | 48 | 8,8/5,1 | |
| HGX12P/60-4S R410A | - | 6,15 / 3,96 | - | - | 5,40/6,40 | 415 | 240 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,9 | 50 | 9,5/5,5 | |
| HGX12P/75-4 R410A | - | - / 7,55 | - | - | 6,70/8,10 | 415 | 240 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,9 | 49 | 9,9/5,7 | |
| HGX12P/75-4S R410A | - | 5,02 / 7,55 | - | - | 6,70/8,10 | 415 | 240 | 280 | 1/2 | 5/8 | 0,9 | 76 | 10,6/6,4 | |
| HGX22P/125-4 R410A | - | - / 8,17 | - | - | 11,10/13,30 | 470 | 240 | 310 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 78 | 15,6/9,0 | |
| HGX22P/125-4S R410A | - | 12,10 / 8,17 | - | - | 11,10/13,30 | 505 | 240 | 310 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 82 | 19,2/11,1 | |
| HGX22P/160-4S R410A | - | 15,45 / 10,40 | - | - | 13,7/16,40 | 505 | 240 | 310 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 81 | 23,7/13,7 | |
| HGX22P/190-4 R410A | - | - / 12,14 | - | - | 16,50/19,80 | 505 | 240 | 310 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 84 | 24,6/14,2 | |
| HGX22P/190-4S R410A | - | 18,30 / 12,14 | - | - | 16,50/19,80 | 505 | 240 | 310 | 5/8 | 7/8 | 1,1 | 95 | 29,3/16,9 | |
| HGX34P/215-4 R410A | - | - / 13,83 | - | - | 18,80/22,60 | 510 | 285 | 315 | 5/8 | 7/8 | 1,4 | 98 | 25,9/15,0 | |
| HGX34P/215-4S R410A | - | 20,85 / 13,83 | - | - | 18,80/22,60 | 510 | 285 | 315 | 5/8 | 7/8 | 1,4 | 97 | 29,3/16,9 | |
| HGX34P/255-4S R410A | - | 24,8 / 16,52 | - | - | 22,10/32,80 | 510 | 285 | 315 | 5/8 | 1 1/8 | 1,4 | 97 | 29,9/17,3 | |
| HGX34P/315-4 R410A | - | - / 20,19 | - | - | 27,30/32,80 | 515 | 285 | 315 | 7/8 | 1 1/8 | 1,4 | 97 | 30,5/17,6 | |
| HGX4/310-4 R410A | - | - / 20,04 | - | - | 27,10/32,50 | 690 | 360 | 405 | 7/8 | 1 1/8 | 3,4 | 149 | 20,8 | |
| HGX4/310-4S R410A | - | 29,70 / 20,04 | - | - | 27,10/32,50 | 690 | 360 | 405 | 7/8 | 1 1/8 | 3,4 | 152 | 30,6 | |
| HGX4/385-4S R410A | - | 36,20 / 24,72 | - | - | 33,50/40,20 | 690 | 360 | 405 | 7/8 | 1 1/8 | 3,4 | 151 | 31,6 | |
| HGX4/465-4 R410A | - | - / 30,78 | - | - | 40,50/48,60 | 690 | 360 | 405 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3,4 | 154 | 31,9 | |
| HGX4/465-4S R410A | - | 46,40 / 30,78 | - | - | 40,50/48,60 | 690 | 360 | 405 | 1 1/8 | 1 3/8 | 3,4 | 154 | 38,2 | |

Модели HG 4/8 pole

Особенностью данного ряда моделей является регулировка мощности 50% посредством переключения частоты вращения (без отключения цилиндров), что дает возможность при пуске с малой частотой вращения отказаться от дополнительной разгрузки пуска.



| Модель | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °C / То = 0 / -10 °C (кВт) | | | | Объемная произ-ть 50/60 Гц (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток 8 пол. / 4 пол | Цена (EUR) |
|----------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| | R22 | R134a | R404A | R407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| HGX4/310-8/4 S | 4 пол. | 22,45/15,16 | 13,71/8,79 | 21,99/14,85 | 19,69/12,71 | 690 | 360 | 405 | 7/8 | 1 1/8 | 3,4 | 158 | 20,0/ 21,0 | 4 244 |
| | 8 пол. | 11,45/7,73 | 6,99/4,48 | 11,21/7,58 | 10,04/6,48 | | | | | | | | | |
| HGX4/385-8/4 S | 4 пол. | 27,71/18,72 | 16,92/10,85 | 26,95/18,04 | 24,30/15,69 | 690 | 360 | 405 | 7/8 | 1 1/8 | 3,4 | 158 | 20,0/ 21,0 | 4 736 |
| | 8 пол. | 14,14/9,55 | 8,63/5,53 | 13,74/9,20 | 12,39/8,00 | | | | | | | | | |
| HGX4/465-8/4 S | 4 пол. | 33,54/22,65 | 20,46/13,13 | 32,40/21,90 | 28,23/18,14 | 690 | 360 | 405 | 7/8 | 1 1/8 | 3,4 | 158 | 20,0/ 21,0 | 5 079 |
| | 8 пол. | 17,10/11,55 | 10,44/6,70 | 16,52/11,17 | 14,40/9,25 | | | | | | | | | |



Модели "EX-HG" во взрывозащищенном исполнении:

Данный модельный ряд включает в себя модели компрессоров, работающих в средне- и низкотемпературном режиме с хладагентами R404A, R507, R407C, R134a и R22. Диапазон температур кипения от -35 до +12,5 (может изменяться в зависимости от используемого хладагента). Электродвигатель компрессоров охлаждается парами всасываемого хладагента.

| Модель | Число цилиндров | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, Tо= -10 / -25 °С (кВт) | | | | Объёмная произ-ть 50/60 Гц (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток ΔУ | Цена (EUR) |
|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------|------------|
| | | R22 | R134a | R404A | R407C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| EX-HGX12P/60-4S | 2 | 2,59/ 1,16 | 1,62/ 0,67 | 2,76/ 1,30 | 2,27/ 1,02 | 5,4 / 6,4 | 412 | 265 | 296 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 48 | 3.9 | 5 890 |
| EX-HGX12P/75-4 | 2 | 3,24/ 1,45 | 2,03/ 0,84 | 3,61/ 1,79 | 2,92/ 1,31 | 6,7 / 8,1 | 412 | 265 | 296 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 48 | 4.1 | 5 890 |
| EX-HGX12P/75-4S | 2 | 3,24/ 1,45 | - | 3,61/ 1,79 | 2,92/ 1,31 | 6,7 / 8,1 | 412 | 265 | 296 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 49 | 4.6 | 5 923 |
| EX-HGX12P/90-4 | 2 | 3,86/ 1,73 | 2,44/ 1,02 | 4,20/ 2,06 | 3,48/ 1,57 | 8,0 / 9,6 | 412 | 265 | 296 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 49 | 4.9 | 5 923 |
| EX-HGX12P/90-4S | 2 | 3,86/ 1,73 | - | 4,20/ 2,06 | 3,48/ 1,57 | 8,0 / 9,6 | 412 | 265 | 296 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 49 | 5.3 | 6 001 |
| EX-HGX12P/110-4 | 2 | 4,54/ 2,03 | 2,84/ 1,17 | 5,04/ 2,57 | 4,09/ 1,84 | 9,4 / 11,3 | 412 | 265 | 296 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 48 | 5.3 | 6 001 |
| EX-HGX12P/110-4S | 2 | 4,54/ 2,03 | - | 5,04/ 2,57 | 4,09/ 1,84 | 9,4 / 11,3 | 412 | 265 | 296 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 48 | 6.1 | 6 081 |
| EX-HGX22e/125-4 | 2 | 5,34/ 2,39 | 3,34/ 1,38 | 5,95/ 2,98 | 4,82/ 2,17 | 11,1 / 13,3 | 469 | 265 | 330 | 5/8 | 7/8 | 1.1 | 73 | 5.4 | 6 643 |
| EX-HGX22e/125-4S | 2 | 5,34/ 2,39 | - | 5,95/ 2,98 | 4,82/ 2,17 | 11,1 / 13,3 | 469 | 265 | 330 | 5/8 | 7/8 | 1.1 | 74 | 6.2 | 6 835 |
| EX-HGX22e/160-4 | 2 | 6,60/ 2,95 | 4,13/ 1,70 | 7,28/ 3,68 | 5,95/ 2,67 | 13,7 / 16,4 | 469 | 265 | 330 | 5/8 | 7/8 | 1.1 | 74 | 6.5 | 6 740 |
| EX-HGX22e/160-4S | 2 | 6,60/ 2,95 | - | 7,28/ 3,68 | 5,95/ 2,67 | 13,7 / 16,4 | 469 | 265 | 330 | 5/8 | 7/8 | 1.1 | 75 | 7.6 | 6 850 |
| EX-HGX22e/190-4 | 2 | 7,98/ 3,57 | 5,00/ 2,06 | 8,83/ 4,55 | 7,19/ 3,23 | 16,5 / 19,8 | 469 | 265 | 330 | 5/8 | 7/8 | 1.1 | 74 | 8.0 | 6 835 |
| EX-HGX22e/190-4S | 2 | 7,98/ 3,57 | - | 8,83/ 4,55 | 7,19/ 3,23 | 16,5 / 19,8 | 469 | 265 | 330 | 5/8 | 7/8 | 1.1 | 75 | 9.4 | 6 952 |
| EX-HGX34e/215-4 | 4 | 9,09/ 4,06 | 5,44/ 2,25 | 9,33/ 4,53 | 8,19/ 3,68 | 18,8 / 22,6 | 535 | 288 | 334 | 5/8 | 7/8 | 1.3 | 94 | 8.1 | 7 072 |
| EX-HGX34e/215-4S | 4 | 9,09/ 4,06 | - | 9,33/ 4,53 | 8,19/ 3,68 | 18,8 / 22,6 | 535 | 288 | 334 | 5/8 | 7/8 | 1.3 | 96 | 10.5 | 7 339 |
| EX-HGX34e/255-4 | 4 | 10,69/ 4,78 | 6,69/ 2,76 | 11,42/ 5,75 | 9,63/ 4,33 | 22,1 / 26,6 | 535 | 288 | 334 | 5/8 | 1 1/8 | 1.3 | 94 | 9.8 | 7 144 |
| EX-HGX34e/255-4S | 4 | 10,69/ 4,78 | - | 11,42/ 5,75 | 9,63/ 4,33 | 22,1 / 26,6 | 535 | 288 | 334 | 5/8 | 1 1/8 | 1.3 | 96 | 12.2 | 7 496 |
| EX-HGX34e/315-4 | 4 | 13,19/ 5,90 | 8,15/ 3,50 | 14,23/ 7,13 | 11,89/ 5,35 | 27,3 / 32,8 | 535 | 288 | 334 | 7/8 | 1 1/8 | 1.3 | 93 | 12.2 | 7 748 |
| EX-HGX34e/315-4S | 4 | 13,19/ 5,90 | - | 14,23/ 7,13 | 11,89/ 5,35 | 27,3 / 32,8 | 535 | 288 | 334 | 7/8 | 1 1/8 | 1.3 | 96 | 14.7 | 7 946 |
| EX-HGX34e/380-4 | 4 | 15,97/ 7,13 | 9,99/ 4,12 | 17,44/ 8,91 | 14,39/ 6,47 | 33,1 / 39,7 | 535 | 288 | 334 | 7/8 | 1 1/8 | 1.3 | 91 | 15.1 | 8 244 |
| EX-HGX34e/380-4S | 4 | 15,97/ 7,13 | - | 17,44/ 8,91 | 14,39/ 6,47 | 33,1 / 39,7 | 535 | 288 | 334 | 7/8 | 1 1/8 | 1.3 | 94 | 18.0 | 8 480 |
| EX-HGX44e/475-4 | 4 | 22,7/ 10,9 | 13,3/ 5,47 | 22,6/ 10,8 | 20,0/ 8,78 | 41,3 / 49,6 | 649 | 381 | 422 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.7 | 164 | 19.0 | 12 718 |
| EX-HGX44e/475-4S | 4 | 22,9/ 11,0 | 13,3/ 5,48 | 22,8/ 10,9 | 20,1/ 8,81 | 41,3 / 49,6 | 649 | 381 | 422 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.7 | 168 | 23.0 | 12 914 |
| EX-HGX44e/565-4 | 4 | 27,2/ 13,2 | 16,0/ 6,7 | 27,0/ 13,1 | 23,9/ 10,7 | 49,2 / 59,0 | 649 | 381 | 422 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.7 | 164 | 22.0 | 13 133 |
| EX-HGX44e/565-4S | 4 | 27,5/ 13,3 | 16,1/ 6,72 | 27,4/ 13,3 | 24,2/ 10,7 | 49,2 / 59,0 | 695 | 381 | 422 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.7 | 170 | 26.0 | 13 383 |
| EX-HGX44e/665-4 | 4 | 31,9/ 15,3 | 18,6/ 7,62 | 31,3/ 14,9 | 28,1/ 12,3 | 57,7 / 69,2 | 695 | 381 | 422 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2.7 | 171 | 26.0 | 13 858 |
| EX-HGX44e/665-4S | 4 | 31,7/ 15,2 | 18,4/ 7,55 | 31,5/ 15,0 | 27,9/ 12,2 | 57,7 / 69,2 | 695 | 381 | 422 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2.7 | 168 | 30.0 | 14 255 |
| EX-HGX44e/770-4 | 4 | 37,0/ 17,9 | 23,1/ 9,02 | 36,8/ 17,7 | 32,2/ 13,7 | 67,0 / 80,4 | 695 | 381 | 422 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2.7 | 168 | 30.0 | 15 869 |
| EX-HGX44e/770-4S | 4 | 37,0/ 17,9 | 23,1/ 9,02 | 36,8/ 17,7 | 32,2/ 13,7 | 67,0 / 80,4 | 695 | 381 | 422 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2.7 | 168 | 35.0 | 15 869 |
| EX-HGX56e/850-4 | 6 | 39,9/ 19,4 | 24,3/ 10,4 | 41,6/ 21,4 | - | 73,8 / 88,6 | 739 | 444 | 431 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3.3 | 194 | 32.6 | 16 384 |
| EX-HGX56e/850-4S | 6 | 39,9/ 19,4 | - | 41,6/ 21,4 | - | 73,8 / 88,6 | 739 | 444 | 431 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3.3 | 211 | 39.4 | 16 816 |
| EX-HGX56e/995-4 | 6 | 46,6/ 22,3 | 28,1/ 11,7 | 49,0/ 24,5 | - | 86,6 / 103,9 | 739 | 444 | 431 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3.3 | 208 | 38.9 | 17 404 |
| EX-HGX56e/995-4S | 6 | 46,6/ 22,3 | - | 49,0/ 24,5 | - | 86,6 / 103,9 | 739 | 444 | 431 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3.3 | 211 | 46.4 | 17 806 |
| EX-HGX56e/1155-4 | 6 | 54,0/ 26,1 | 32,0/ 13,6 | 56,4/ 28,9 | - | 100,4 / 120,5 | 739 | 444 | 431 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3.3 | 212 | 46.9 | 18 480 |
| EX-HGX56e/1155-4S | 6 | 54,0/ 26,1 | - | 56,4/ 28,9 | - | 100,4 / 120,5 | 739 | 444 | 431 | 1 3/8 | 2 1/8 | 3.3 | 221 | 58.3 | 18 903 |
| EX-HGX66e/1340-4 | 6 | 65,2/ 31,6 | 36,8/ 15,0 | 62,9/ 30,0 | 55,3/ 24,4 | 116,5 / 139,8 | 810 | 557 | 478 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 282 | 53.7 | 20 223 |
| EX-HGX66e/1340-4S | 6 | 65,7/ 31,8 | 36,9/ 15,0 | 63,4/ 30,2 | 55,7/ 24,5 | 116,5 / 139,8 | 810 | 557 | 478 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 287 | 65.3 | 20 930 |
| EX-HGX66e/1540-4 | 6 | 75,3/ 37,0 | 42,6/ 17,7 | 72,5/ 35,0 | 63,9/ 28,6 | 133,8 / 160,5 | 810 | 557 | 478 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 280 | 62.1 | 20 974 |
| EX-HGX66e/1540-4S | 6 | 75,9/ 37,2 | 42,9/ 17,7 | 73,2/ 35,2 | 64,5/ 28,8 | 133,8 / 160,5 | 810 | 557 | 478 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 285 | 75.0 | 22 331 |
| EX-HGX66e/1750-4 | 6 | 86,2/ 42,4 | 48,8/ 20,3 | 83,1/ 40,2 | 73,3/ 32,9 | 152,2 / 182,6 | 810 | 557 | 478 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 280 | 71.9 | 22 839 |
| EX-HGX66e/1750-4S | 6 | 86,3/ 42,4 | 48,8/ 20,2 | 83,2/ 40,1 | 73,3/ 32,8 | 152,2 / 182,6 | 810 | 557 | 478 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.4 | 282 | 86.8 | 23 936 |
| EX-HGX66e/2070-4 | 6 | 102 / 50,0 | 57,5 / 23,9 | 97,4 / 47,2 | 86,2 / 38,7 | 180,0 / 216,0 | 810 | 557 | 478 | 1 5/8 | 2 5/8 | 4.4 | 276 | 85.1 | 25 833 |
| EX-HGX66e/2070-4S | 6 | 102 / 49,9 | 57,5 / 23,9 | 97,7 / 47,3 | 86,2 / 38,7 | 180,0 / 216,0 | 810 | 557 | 478 | 1 5/8 | 2 5/8 | 4.4 | 278 | 103.0 | 27 604 |
| EX-HGX88e/2400-4 | 8 | 120 / 58,8 | 67,4 / 28,1 | 116 / 55,7 | 102 / 45,6 | 209,1 / 250,9 | 943 | 648 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 450 | 101.0 | 24 685 |
| EX-HGX88e/2400-4S | 8 | 121 / 59,1 | 67,7 / 28,1 | 117 / 56 | 103 / 45,8 | 209,1 / 250,9 | 943 | 648 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 470 | 120.0 | 25 402 |
| EX-HGX88e/2735-4 | 8 | 133 / 63,2 | 76,2 / 31,2 | 135 / 63 | 113 / 49,9 | 237,9 / 285,5 | 940 | 610 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 457 | 116.0 | 25 845 |
| EX-HGX88e/2735-4S | 8 | 133 / 63,5 | 76,5 / 31,3 | 135 / 62,9 | 114 / 49,8 | 237,9 / 285,5 | 940 | 610 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 466 | 136.0 | 26 412 |
| EX-HGX88e/3235-4 | 8 | 154 / 74,1 | 89,9 / 37,5 | 157 / 73 | 131 / 57,9 | 281,3 / 337,6 | 940 | 610 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 460 | 135.0 | 28 360 |
| EX-HGX88e/3235-4S | 8 | 154 / 74,7 | 90,2 / 37,7 | 158 / 73,4 | 131 / 57,9 | 281,3 / 337,6 | 940 | 610 | 655 | 2 1/8 | 3 1/8 | 9.6 | 468 | 162.0 | 28 864 |

Аксессуары к взрывозащищенным компрессорам "Bosch".

| Модель | Нагреватель картера 220В | | | Подготовка к регулировке производительности | Регулировка производительности с соленоидом 220В / 50Гц | Реле контроля смазки INT250 EX | Термостат температуры нагнетания | |
|-----------|--------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| | код | Мощность (Вт) | Цена (EUR) | Цена за 1 блок цилиндров. (EUR) | Цена за 1 блок цилиндров. (EUR) | Цена за 1 шт. (EUR) | код | Цена за 4 шт. (EUR) |
| EX-HGX12P | 80880 | 80 | 5 307 | - | - | - | - | - |
| EX-HGX22e | 81546 | 120 | 3 209 | - | - | - | - | - |
| EX-HGX34e | 81546 | 120 | 3 209 | - | 2 238 | - | - | - |
| EX-HGX44e | 81401 | 180 | 3 798 | 127 | 2 238 | 2 417 | - | - |
| EX-HGX56e | 81401 | 180 | 3 798 | 127 | 2 238 | 2 417 | - | - |
| EX-HGX66e | 81401 | 180 | 3 798 | 141 | 2 238 | 2 417 | - | - |
| EX-HGX88e | 81193 | 240 | 1 274 | 141 | 2 238 | 2 131 | 4 * 81245 | 1 047 |



Модели "HGX CO2" для субкритических циклов с CO2:

| Модель | Число цилиндров | Холодопроизводительность (кВт) | | Объёмная произ-ть 50/60 Гц (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток ΔУ | Цена (EUR) |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|------|------|------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------|------------|
| | | -35°C / +5°C | -35°C / -5°C | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| HGX12e/20-4 S CO2 | 2 | 2.19 | 2.71 | 1,6 / 1,9 | 412 | 233 | 289 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 49 | 4,0 / 2,3 | 2 250 |
| HGX12e/30-4 S CO2 | 2 | 3.45 | 4.28 | 2,3 / 3,1 | 412 | 233 | 289 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 49 | 6,0 / 3,5 | 2 266 |
| HGX12e/40-4 S CO2 | 2 | 4.92 | 6.09 | 3,6 / 4,3 | 412 | 233 | 289 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 50 | 8,3 / 4,8 | 2 289 |
| HGX12e/50-4 S CO2 | 2 | 6.18 | 7.67 | 4,5 / 5,4 | 412 | 233 | 289 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 50 | 9,7 / 5,6 | 2 356 |
| HGX12e/60-4 S CO2 | 2 | 7.66 | 9.31 | 5,4 / 6,5 | 442 | 233 | 289 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 54 | 12,5 / 7,2 | 2 372 |
| HGX12e/75-4 S CO2 | 2 | 9.09 | 11.1 | 6,4 / 7,7 | 442 | 233 | 289 | 1/2 | 5/8 | 0.8 | 54 | 14,3 / 8,2 | 2 391 |
| HGX22e/85-4 S CO2 | 2 | 11.2 | 13.4 | 7,5 / 9,0 | 501 | 240 | 326 | 5/8 | 7/8 | 1.1 | 82 | 15,6 / 9,0 | 3 393 |
| HGX22e/105-4 S CO2 | 2 | 13.7 | 16.4 | 9,2 / 11,0 | 501 | 240 | 326 | 5/8 | 7/8 | 1.1 | 82 | 18,5 / 10,7 | 3 417 |
| HGX22e/130-4 S CO2 | 2 | 16.8 | 20.1 | 11,2 / 13,4 | 501 | 240 | 326 | 5/8 | 7/8 | 1.1 | 82 | 22,3 / 12,9 | 3 551 |
| HGX34e/145-4 S CO2 | 4 | 18.3 | 22.3 | 12,7 / 15,2 | 572 | 322 | 318 | 7/8 | 1 1/8 | 1.3 | 103 | 26,3 / 15,2 | 3 816 |
| HGX34e/170-4 S CO2 | 4 | 21.8 | 26.4 | 14,9 / 17,9 | 572 | 322 | 318 | 7/8 | 1 1/8 | 1.3 | 103 | 30,1 / 17,4 | 4 059 |
| HGX34e/210-4 S CO2 | 4 | 26.6 | 32.5 | 18,4 / 22,0 | 572 | 322 | 318 | 7/8 | 1 1/8 | 1.3 | 102 | 36,7 / 21,2 | 4 472 |
| HGX34e/255-4 S CO2 | 4 | 32.8 | 39.9 | 22,3 / 26,7 | 572 | 322 | 318 | 7/8 | 1 1/8 | 1.3 | 104 | 44,8 / 25,9 | 4 837 |
| HGX44e/320-4 S CO2 | 4 | 39.1 | 47.2 | 27,7 / 33,2 | 701 | 361 | 407 | 7/8 | 1 1/8 | 2.9 | 197 | 34.1 | 6 356 |
| HGX44e/390-4 S CO2 | 4 | 48.4 | 58.2 | 34,2 / 41,0 | 701 | 361 | 407 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.9 | 203 | 41.6 | 6 528 |
| HGX44e/475-4 S CO2 | 4 | 58.3 | 70.2 | 41,3 / 49,6 | 701 | 361 | 407 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.9 | 200 | 48.3 | 7 096 |
| HGX44e/565-4 S CO2 | 4 | 70.1 | 83.6 | 49,2 / 59,0 | 701 | 361 | 407 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.9 | 201 | 56.3 | 7 910 |

По умолчанию компрессора поставляются со смотровым глазком, декомпрессионным клапаном между стороной всасывания и нагнетания, запорными вентилями под пайку/ сварку, опорами и заправлены инертным газом и маслом. Компрессора HGX4 также укомплектованы промежуточным адаптером запорного вентиля на нагнетании.

Аксессуары к компрессорам "Воск" для субкритических циклов с CO2

| Модель | Нагреватель картера 220В | | | Термостат температуры нагнетания | | Реле контроля смазки dP II включая фланец для подключения | Датчик температуры масла | | Вентилятор обдува | | Адаптер для декомпрессионного клапана | | Фланец для подключ. dP II | Масло 1 л. (C85E) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|------------|---------------------------------------|------------|---------------------------|-------------------|
| | код | мощн. W | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | | код | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | | |
| HGX12e... CO2 | 08028 | 120 | 90 | 08921 | 187 | | | | 80319 | 547 | 80713 | 89 | | 208 |
| HGX22e... CO2 | 08028 | 120 | 90 | 08921 | 187 | | | | 80317 | 577 | 80713 | 89 | | 208 |
| HGX34e... CO2 | 08028 | 120 | 90 | 08921 | 187 | | | | 80286 | 577 | 80713 | 89 | | 208 |
| HGX44e... CO2 | 81252 | 160 | 106 | 08921 | 187 | 406 | 80987 | 171 | 81135 | 577 | | | 75 | 208 |

Модели "HGX CO2 T" для транскритических циклов с CO2:

* Производительность указана при следующих условиях:

MT1 - Температура кипения -10°C / температура выхода из охладителя газа +35°C / давление 90 бар (летний режим)

MT2 - Температура кипения -10°C / температура конденсации +15°C (зимний режим)

HP - Температура кипения +5°C / температура выхода из охладителя газа +25°C / давление 100 бар (режим теплового насоса)

| Модель | Число цилиндров | Холодопроизводительность* (кВт) | | | Объемная произ-ть 50/60 Гц (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток ΔУ | Цена (EUR) |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|------|------|-----------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------|------------|
| | | MT1* | MT2* | HP* | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| HGX2/70-4 CO2 T | 2 | 12.4 | 20.4 | 27.2 | 6,2 / 7,4 | 631 | 329 | 414 | 18 мм | 22мм | 2.6 | 145 | 19.5 | 8 885 |
| HGX2/90-4 CO2 T | 2 | 16 | 25.8 | 45.6 | 7,7 / 9,3 | 631 | 329 | 414 | 18 мм | 22мм | 2.6 | 160 | 23.8 | 9 554 |
| HGX34/110-4 ML CO2 T | 4 | 21.4 | 33.6 | | 9,9 / 11,8 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 196 | 24.6 | 9 761 |
| HGX34/110-4 S CO2 T | 4 | 21.4 | 33.5 | 58.2 | 9,9 / 11,8 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 199 | 28.6 | 9 978 |
| HGX34/110-4 SH CO2 T | 4 | | | 58.2 | 9,9 / 11,8 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 199 | 28.6 | 9 978 |
| HGX34/130-4 ML CO2 T | 4 | 24.4 | 38.4 | | 11,3 / 13,6 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 196 | 27.8 | 10 359 |
| HGX34/130-4 S CO2 T | 4 | 24.5 | 38.4 | 66.5 | 11,3 / 13,6 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 199 | 32.7 | 10 777 |
| HGX34/130-4 SH CO2 T | 4 | | | 66.7 | 11,3 / 13,6 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 199 | 33.2 | 10 777 |
| HGX34/150-4 ML CO2 T | 4 | 28.3 | 44 | | 12,9 / 15,4 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 199 | 31.0 | 10 427 |
| HGX34/150-4 S CO2 T | 4 | 28.4 | 44.1 | 76.4 | 12,9 / 15,4 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 207 | 37.8 | 10 843 |
| HGX34/150-4 SH CO2 T | 4 | | | 76.4 | 12,9 / 15,4 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 207 | 38.7 | 10 843 |
| HGX34/170-4 ML CO2 T | 4 | 31.8 | 49.8 | | 14,5 / 17,4 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 199 | 35.3 | 10 687 |
| HGX34/170-4 S CO2 T | 4 | 32.1 | 50 | 86.4 | 14,5 / 17,4 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 206 | 42.2 | 11 020 |
| HGX34/170-4 SH CO2 T | 4 | | | 86.4 | 14,5 / 17,4 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 206 | 42.9 | 11 020 |
| HGX34/190-4 ML CO2 T | 4 | 36.4 | 56.6 | | 16,3 / 19,6 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 206 | 40.2 | 11 089 |
| HGX34/190-4 S CO2 T | 4 | 36.5 | 56.7 | 97.8 | 16,3 / 19,6 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 208 | 47.8 | 11 355 |
| HGX34/190-4 SH CO2 T | 4 | | | 97.8 | 16,3 / 19,6 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 208 | 47.8 | 11 355 |
| HGX34/210-4 ML CO2 T | 4 | 40.5 | 63 | | 18,2 / 21,8 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 206 | 44.5 | 12 087 |
| HGX34/210-4 S CO2 T | 4 | 41 | 63.7 | 110 | 18,2 / 21,8 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 208 | 53.7 | 13 020 |
| HGX34/210-4 SH CO2 T | 4 | | | 110 | 18,2 / 21,8 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 208 | 53.9 | 13 020 |
| HGX34/230-4 ML CO2 T | 4 | 45 | 69.9 | | 20,1 / 24,1 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 208 | 49.2 | 12 353 |
| HGX34/230-4 S CO2 T | 4 | 45.6 | 70.8 | 122 | 20,1 / 24,1 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 213 | 59.8 | 13 065 |
| HGX34/230-4 SH CO2 T | 4 | | | 123 | 20,1 / 24,1 | 726 | 417 | 398 | 7/8 | 1 1/8 | 2.3 | 213 | 60.1 | 13 065 |
| HGX34/290-4 ML CO2 T | 4 | 56.6 | 88.6 | | 25,5 / 30,6 | 744 | 417 | 398 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.3 | 213 | 63.0 | 13 531 |
| HGX34/290-4 S CO2 T | 4 | 57.6 | 89.5 | 155 | 25,5 / 30,6 | 744 | 417 | 398 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.3 | 218 | 77.5 | 14 112 |
| HGX34/290-4 SH CO2 T | 4 | | | 155 | 25,5 / 30,6 | 744 | 417 | 398 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.3 | 218 | 78.2 | 14 112 |
| HGX46/280-4 ML CO2 T | 6 | 54.5 | 84.8 | | 24,4 / 29,3 | 795 | 466 | 364 | 7/8 | 1 1/8 | 2.6 | 235 | 59.3 | 14 839 |
| HGX46/280-4 S CO2 T | 6 | 54.8 | 84.9 | 147 | 24,4 / 29,3 | 795 | 466 | 364 | 7/8 | 1 1/8 | 2.6 | 240 | 73.0 | 15 254 |
| HGX46/280-4 SH CO2 T | 6 | | | 147 | 24,4 / 29,3 | 795 | 466 | 364 | 7/8 | 1 1/8 | 2.6 | 240 | 73.4 | 15 254 |
| HGX46/310-4 ML CO2 T | 6 | 60.2 | 94.1 | | 27,2 / 32,6 | 795 | 466 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.6 | 335 | 66.2 | 15 640 |
| HGX46/310-4 S CO2 T | 6 | 60.6 | 94.4 | 163 | 27,2 / 32,6 | 795 | 466 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.6 | 240 | 81.4 | 16 057 |
| HGX46/310-4 SH CO2 T | 6 | | | 163 | 27,2 / 32,6 | 795 | 466 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.6 | 240 | 82.0 | 16 057 |
| HGX46/345-4 ML CO2 T | 6 | 67.3 | 105 | | 30,2 / 36,2 | 795 | 466 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.6 | 240 | 74.4 | 16 574 |
| HGX46/345-4 S CO2 T | 6 | 67.7 | 105 | 182 | 30,2 / 36,2 | 795 | 466 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.6 | 242 | 90.9 | 16 988 |
| HGX46/345-4 SH CO2 T | 6 | | | 182 | 30,2 / 36,2 | 795 | 466 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.6 | 242 | 92.3 | 16 988 |
| HGX46/440-4 ML CO2 T | 6 | 84.7 | 134 | | 38,2 / 45,8 | 795 | 466 | 369 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.6 | 242 | 99.3 | 18 927 |

По умолчанию компрессора поставляются с нагревателем картера, смотровым глазком, декомпрессионным клапаном между стороной всасывания и нагнетания, опорами и заправлены инертным газом и маслом.

Аксессуары к компрессорам "Воск" для транскритических циклов с CO2

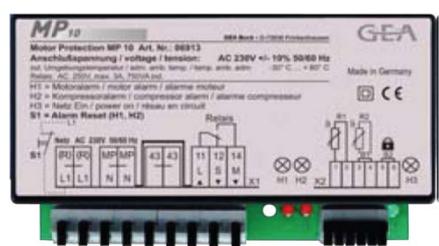
| Модель | Термостат температуры нагнетания | | Реле контроля смазки dP II, включая фланец для подключения | Датчик температуры масла | | Запорный вентиль под пайку/сварку | | Запорный вентиль (под отрезное кольцо) | | Адаптер для регулятора уровня масла | Промежуточный адаптер запорного вентиля на нагнетании | Масло для дозаправки 1 л. (C85E для ML/S или C 170E для SH) |
|-----------------|----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|------------|----------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| | код | Цена (EUR) | | код | Цена (EUR) | всас | нагнетание | всас | нагнетание | | | |
| HGX2...CO2 T | 08921 | 187 | 406 | | | 259 | 238 | 333 | 305 | 366 | | 208 |
| HGX34...CO2 T | 08921 | 187 | 406 | 80987 | 171 | 196 | 174 | 333 | 305 | 366 | 207 | 208 |
| HGX34/290 CO2 T | 08921 | 187 | 406 | 80987 | 171 | 255 | 233 | 416 | 388 | 366 | 207 | 208 |
| HGX46/280 CO2 T | 08921 | 187 | 406 | 80987 | 171 | 196 | 174 | 333 | 305 | 366 | 207 | 208 |
| HGX46...CO2 T | 08921 | 187 | 406 | 80987 | 171 | 255 | 233 | 416 | 388 | 366 | 207 | 208 |



Аксессуары к поршневым полугерметичным компрессорам "Bock".

| Модель | Нагреватель картера 220В | | | Вентилятор обдува* | | Тепловая защита** | | Блок мониторинга BSM2000 | | Реле давления масла ΔP (электр.) | | Датчик нагнетания | | Соленоид регулировки производительности** | | Соленоид разгрузки пуска | | | |
|---------|--------------------------|---------|------------|--------------------|------------|-------------------|------------|--------------------------|------------|----------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------------------------------|------------|--------------------------|------------|---|---|
| | код | мощн, W | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | код | Цена (EUR) | | |
| HG/HA12 | 08028 | 50-120 | 91 | 80319 | 578 | 81042 | 112 | - | - | - | - | 08921 | 188 | - | - | - | - | | |
| HG/HA22 | | | | 80317 | | 81042 | 112 | - | - | - | - | | | - | - | | | | |
| HG/HA34 | | | | 80286 | | 81042 | 112 | - | - | - | - | | | - | - | | | | |
| HG/HA3 | 08424 | 60 | 107 | 80046 | | 81042 | 112 | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - |
| HG/HA4 | 08425 | 80 | 107 | 80045 | | 81042 | 112 | 08140 | 542 | 80461 | 333 | | | 08821 | 468 | - | - | - | - |
| HG44e | 81252 | 160 | 107 | 81135 | | 81042 | 112 | - | - | 81858 | 333 | | | 81372 | 468 | - | - | - | - |
| HG/HA5 | 08426 | 140 | 107 | 80045 | | 81042 | 112 | 08140 | 542 | 80461 | 333 | | | 08821 | 468 | 08821 | 468 | - | - |
| HG56e | 81252 | 160 | 107 | 81136 | | 81042 | 112 | - | - | 81858 | 333 | | | 81372 | 468 | - | - | - | - |
| HG/HA6 | 08426 | 140 | 107 | 80045 | | 81042 | 112 | 08140 | 542 | 80461 | 333 | | | 08821 | 468 | 08821 | 468 | - | - |
| HG66e | 81252 | 160 | 107 | 81201 | | 81042 | 112 | - | - | 81858 | 333 | | | 80869 | 639 | - | - | - | - |
| HG7 | 08426 | 140 | 107 | 80034 | 81042 | 112 | 08140 | 542 | 80461 | 333 | 08821 | 468 | 08821 | 468 | - | - | | | |
| HG8 | 80237 | 200 | 130 | 80270 | 08102 | 164 | 08140 | 542 | 80275 | 333 | 08821 | 468 | 08821 | 468 | - | - | | | |
| HG88e | 80237 | 200 | 130 | 80975 | 81042 | 164 | - | - | 81858 | 333 | 80869 | 639 | - | - | - | - | | | |

* Только для компрессоров серии HG
** Для компрессоров с серийным номером A057 и новее



4.7. Спиральные компрессоры "Invotech"

Обозначения моделей

| Y | I | H | 150 | C | 1 | G | V | 100 |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Y: Спиральный компрессор | —: стандартный I: инверторный | Область применения: H: для кондиционирования M: для средних температур L: для низких температур W: тепловые насосы | Производительность: на 50Гц: x 100 Вт | Фреон: A: R-22 C: R-410A E: R-404A J: R-134a T: R-407C | Питание: 1 - 3ф/380-420В/50Гц или 3ф/460В/60Гц 2 - 1ф/220В/50Гц 3 - 1ф/220В/60Гц 5 - 3ф/380В/60Гц 6 - 3ф/220В/50Гц 7 - 3ф/220В/60Гц 8 - 3ф/575В/60Гц | ___: без глаза G: смотровой глазок, патрубки под пайку S: смотровой глазок, патрубки под гайку Rotalock | V: V: впрыск пара C: впрыск жидкости | Код исполнения и комплект поставки: *100 - стандартная модель S-*103 - Патрубки всасывания и нагнетания под резьбу, без смотрового глазка *105 - Увеличенный размер корпуса *200 - С адаптером для уравнивания по маслу и патрубком уравнивания по газу *210 - С адаптером для уравнивания по маслу без патрубка уравнивания по газу |



Модели серии YH_C

Данный модельный ряд включает модели компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -25 до 12,5 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C Tкон=+54,4°C / To=0°C Tкон=+40°C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Макс. раб ток 1 / 220V (A) | Цена (USD) | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | 1G-100 (3ф., гл.) | 1-210 (3ф., танд.) | 2-100 (1ф.) |
| YH95C | 9.58 / 8.33 | 6.70 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 30 | 7.5 | 22.3 | 725 | 731 | 769 |
| YH119C | 12.01 / 10.44 | 8.00 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 31 | 9.9 | 28.4 | 743 | 748 | 784 |
| YH150C | 15.13 / 13.16 | 10.30 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 31 | 13 | 35.8 | 784 | 790 | 826 |
| YH175C | 17.45 / 15.17 | 11.50 | 251 | 240 | 463 | 1/2 | 7/8 | | | 1.6 | 33 | 13.5 | | 900 | 906 | |
| YH200C | 19.77 / 17.19 | 13.00 | 251 | 240 | 463 | 1/2 | 7/8 | | | 1.6 | 38 | 17.1 | | 1 081 | 1 087 | |
| YH230C | 23.2 / 20.17 | 15.80 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 18.3 | | 1 473 | 1 479 | |
| YH266C | 26.83 / 23.33 | 17.40 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 21.1 | | 1 506 | 1 512 | |
| YH292C | 29.46 / 25.61 | 18.70 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.8 | 54 | 23.6 | | 1 556 | 1 562 | |
| YH325C | 32.79 / 28.51 | 21.40 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 3.0 | 56 | 25.0 | | 1 675 | | |
| YH355C | 35.11 / 30.53 | 22.90 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 3.0 | 56 | 26.8 | | 1 761 | 1 767 | |
| YH400C | 38.47 / 34.38 | 25.30 | 248 | 272 | 557 | 7/8 | 1 1/8 | | | 3.7 | 59 | 32.5 | | 1 812 | | |
| YH450C | 44.89 / 39.2 | 29.10 | 318 | 310 | 545 | 7/8 | 1 3/8 | | | 3.2 | 90 | 36 | | 1 847 | | |
| YH610C | 61.9 / 54.05 | 41.00 | 356 | 326 | 671 | 1 1/8 | 1 5/8 | | | 5.5 | 104 | 45 | | 2 715 | | |
| YH720C | 71.2 / 62.35 | 46.81 | 356 | 326 | 671 | 1 1/8 | 1 5/8 | | | 5.5 | 104 | 53 | | 2 955 | | |
| YH880C | 88.0 / 76.20 | 57.91 | 356 | 326 | 671 | 1 1/8 | 1 5/8 | | | 5.5 | 104 | 66 | | 3 418 | | |

Модели серии YIH_C

Данный модельный ряд включает модели инверторных компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -25 до 12,5 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : To=+7,2°C Tкон=+54,4°C, 4500 об/м. (режим кондиц.) (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (A) | Цена (доллар США) |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | |
| YIH38C | 16.10 | 10.26 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 11.3 | 2 293 |
| YIH50C | 21.20 | 13.50 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 14.8 | 2 486 |
| YIH60C | 25.40 | 16.20 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 16.3 | 2 631 |
| YIH72C | 30.50 | 19.44 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 20 | 2 887 |

Компрессоры серии YIH_C поставляются в комплектации с контроллером и платой. Диапазон регулирования по частоте вращения от 1800 до 5400 об./м.

Модели серии УН_Т

Данный модельный ряд включает модели компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-407C.
Диапазон температур кипения от -25 до 12,5 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : То=+7,2°С Ткон=+54,4°С / То=0°С Ткон=+40°С (кВт) R-407C | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Макс. раб ток 1 / 220V (А) | Цена (USD) | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|------|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | 1G-10* (3ф., гл.) | 1-210 (3ф., гл.) | 2G-10* (1ф., гл.) |
| | | | УН69Т | 6.56 / 5.51 | 6.70 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | | | | | 7/8 | | |
| УН89Т | 8.59 / 7.21 | 8.60 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 30 | 7.6 | 19.4 | 695 | | 740 |
| УН104Т | 10.23 / 8.59 | 10.30 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 31 | 8.7 | 21.7 | 716 | | 751 |
| УН119Т | 11.49 / 9.64 | 11.50 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 31 | 9.7 | 24.4 | 716 | | 757 |
| УН128Т | 12.35 / 10.37 | 12.40 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 31 | 10.2 | 26.3 | 725 | | |
| УН150Т | 14.48 / 12.16 | 14.50 | 260 | 244 | 463 | 1/2 | 7/8 | | | 1.6 | 31 | 11.6 | 31.5 | 769 | 775 | |
| УН175Т | 16.89 / 14.18 | 16.90 | 260 | 244 | 463 | 1/2 | 7/8 | | | 1.6 | 33 | 13.6 | | 861 | 870 | |
| УН200Т | 19.3 / 16.21 | 18.80 | 260 | 244 | 463 | 1/2 | 7/8 | | | 1.6 | 53 | 16.1 | | 998 | 1 004 | |
| УН230Т | 22.3 / 18.72 | 21.40 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 17.6 | | 1 366 | 1 375 | |
| УН266Т | 25.68 / 21.56 | 24.70 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 19.7 | | 1 408 | 1 414 | |
| УН307Т | 29.63 / 24.88 | 29.10 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 3.0 | 54 | 22.5 | | 1 455 | 1 461 | |
| УН355Т | 34.27 / 28.77 | 32.90 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 3.0 | 54 | 25.3 | | 1 556 | 1 562 | |
| УН400Т | 39.09 / 32.84 | 36.50 | 248 | 272 | 557 | 7/8 | 1 1/8 | | | 3.7 | 57 | 32.2 | | 1 714 | | |
| УН610Т | 58.04 / 49.09 | 57.90 | 356 | 326 | 671 | 1 1/8 | 1 5/8 | | | 5.5 | 100 | 40.0 | | 2 869 | | |
| УН720Т | 68.31 / 57.77 | 68.20 | 356 | 326 | 671 | 1 1/8 | 1 5/8 | | | 5.5 | 104 | 51.0 | | 3 092 | | |

Модели серии УМ_Е

Данный модельный ряд включает модели компрессоров, работающих в среднетемпературных режимах с хладагентом R-404A.
Диапазон температур кипения от -30 до 10 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : Ткон=40°С, То=0 / -10°С (кВт) R-404A | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (USD) | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|------|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | 1S-10* (3ф.,гл., резьба) | 2S-10* (1ф.,гл., резьба) |
| | | | УМ34Е | 5.74 / 4.09 | 5.80 | 253 | 239 | 418 | 1/2 | | | | 7/8 | 3/4 |
| УМ43Е | 6.60 / 4.78 | 7.30 | 253 | 239 | 418 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 30 | 6.4 | 689 | 745 |
| УМ49Е | 8.04 / 5.74 | 8.10 | 253 | 239 | 418 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 30 | 6.9 | 719 | 775 |
| УМ60Е | 9.21 / 6.66 | 10.10 | 253 | 239 | 418 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 31 | 8.5 | 763 | |
| УМ70Е | 10.74 / 7.77 | 11.80 | 253 | 239 | 418 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 31 | 10.3 | 796 | |
| УМ86Е | 13.2 / 9.55 | 14.50 | 253 | 239 | 418 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 31 | 12.2 | 852 | |
| УМ102Е | 15.65 / 11.33 | 17.10 | 253 | 239 | 418 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.6 | 33 | 14.3 | 950 | |
| УМ115Е | 17.65 / 12.77 | 18.80 | 253 | 239 | 418 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.6 | 38 | 17.1 | 1 034 | |
| УМ125Е | 19.18 / 13.88 | 20.10 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 2.7 | 53 | 17.3 | 1 538 | |
| УМ132Е | 20.26 / 14.66 | 21.40 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 2.7 | 53 | 18.4 | 1 589 | |
| УМ158Е | 24.86 / 17.99 | 25.30 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 2.7 | 53 | 21.0 | 1 639 | |
| УМ182Е | 27.93 / 20.21 | 29.10 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 2.7 | 54 | 23.6 | 1 690 | |
| УМ200Е | 30.69 / 22.21 | 32.90 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.0 | 54 | 26.5 | 1 726 | |
| УМ210Е | 32.23 / 23.32 | 34.30 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.0 | 54 | 27.6 | 1 749 | |
| УМ240Е | 34.39 / 24.09 | 43.90 | 272 | 248 | 557 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.7 | 57 | 31.0 | 2 079 | |
| УМ260Е | 36.44 / 25.53 | 51.40 | 340 | 230 | 611 | 1 1/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 4.2 | 95 | 32.0 | 2 531 | |
| УМ350Е | 47.98 / 33.93 | 57.90 | 357 | 327 | 677 | 1 1/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.5 | 100 | 41.0 | 3 015 | |
| УМ410Е | 56.49 / 39.95 | 68.20 | 357 | 327 | 677 | 1 1/8 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 1/4 | 5.5 | 104 | 51.0 | 3 505 | |

Модели серии УИМ_Е

Данный модельный ряд включает модели инверторных компрессоров, работающих в среднетемпературных режимах с хладагентом R-404A. Диапазон температур кипения от -30 до 10 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : То=- 10°С Ткон=40°С, 4500 об/м. (кВт) R-404A | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток 3 / 380V (А) | Цена (USD) |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|-------|---------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | 1S-100 (3ф.,гл., резьба) |
| | | | УИМ38Е | 6.63 | 10.26 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | | | | 7/8 |
| УИМ42Е | 7.33 | 11.34 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 11.0 | 2 560 |
| УИМ50Е | 8.66 | 13.50 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 12.5 | 2 726 |
| УИМ60Е | 9.99 | 16.20 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 15.0 | 2 908 |
| УИМ72Е | 11.81 | 19.44 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 20.0 | 3 234 |

Компрессоры серии УИМ_С поставляются в комплектации с контроллером и платой. Диапазон регулирования по частоте вращения от 1800 до 5400 об./м.

Модели серии YF_E-Q

Данный модельный ряд включает модели компрессоров, работающих в низкотемпературных режимах с хладагентом R-404A.

Диапазон температур кипения от -40 до 10 °С.

| Модель | Холодопроизводительность при : Ткон=40°C, То=-10 / -25°C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток з / 380V (А) | Цена (USD) | |
|--------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | | | R-404A | | | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | 1G-Q100 (3ф.,гл., пайка) | 1S-Q100 (3ф.,гл., резьба) |
| | дл. | | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | | |
| YF13E | 3.21 / 1.81 | 5.80 | 239 | 239 | 430 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 29 | 3.8 | 1 119 | |
| YF17E | 4.10 / 2.31 | 7.30 | 239 | 239 | 430 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 29 | 4.4 | 1 207 | |
| YF20E | 4.82 / 2.71 | 8.10 | 239 | 239 | 430 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 30 | 5.8 | 1 295 | |
| YF25E | 6.42 / 3.61 | 10.10 | 239 | 239 | 430 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 31 | 7.5 | 1 320 | |
| YF29E | 7.28 / 4.10 | 11.80 | 239 | 239 | 430 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 31 | 8.8 | 1 339 | |
| YF35E | 8.64 / 4.86 | 14.50 | 239 | 239 | 430 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.4 | 31 | 10.3 | | 1 443 |
| YF41E | 10.12 / 5.7 | 17.10 | 239 | 239 | 475 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.6 | 33 | 12.1 | | 1 533 |
| YF45E | 11.11 / 6.25 | 18.80 | 239 | 239 | 475 | 1/2 | 7/8 | 3/4 | 1 1/4 | 1.6 | 38 | 13.2 | | 1 586 |
| YF56E | 12.97 / 7.3 | 21.40 | 239 | 239 | 517 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 2.7 | 53 | 18.0 | | 2 014 |
| YF65E | 15.22 / 8.57 | 25.30 | 239 | 239 | 517 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 2.7 | 53 | 20.1 | | 2 052 |
| YF72E | 17.65 / 9.94 | 29.10 | 239 | 239 | 517 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.0 | 54 | 22.7 | | 2 121 |
| YF80E | 19.97 / 11.16 | 32.90 | 239 | 239 | 517 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/4 | 3.0 | 54 | 25.6 | | 2 225 |

Компрессоры серии YF_E-Q поставляются в комплектации с вентилем впрыска жидкости

Модели серии YW_T

Данный модельный ряд включает модели компрессоров, применяемых во всех специализированных типах тепловых насосов,

обеспечивающих отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентом R-407C. Диапазон температур кипения от -20 до 15 °С.

| Модель | Теплопроизводительность при : Ткон=40°C, То=0 / -10°C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток з / 380V (А) | Цена (USD) | |
|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | | | R-407C | | | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | 1G-100 (3ф.,гл., пайка) | 2-10* (1ф.,гл., пайка) |
| | дл. | | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | | |
| YW75T | 8.41 / 6.42 | 8.10 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 30 | 7.5 | 683 | 725 |
| YW110T | 12.30 / 9.39 | 11.80 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 31 | 10.5 | 695 | 740 |
| YW135T | 14.98 / 11.42 | 14.50 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 31 | 12.6 | 719 | 760 |
| YW160T | 17.76 / 13.54 | 17.10 | 251 | 240 | 463 | 1/2 | 7/8 | | | 1.6 | 33 | 14.5 | 891 | |
| YW185T | 20.51 / 15.64 | 18.80 | 251 | 240 | 463 | 1/2 | 7/8 | | | 1.6 | 38 | 17.1 | 1 081 | |
| YW190T | 21.16 / 16.15 | 20.10 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 18.7 | 1 449 | |
| YW205T | 22.78 / 17.38 | 21.40 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 19.6 | 1 515 | |
| YW245T | 27.18 / 20.72 | 25.30 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 21.8 | 1 571 | |
| YW285T | 31.52 / 24.02 | 29.10 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 54 | 24.7 | 1 642 | |
| YW320T | 35.34 / 26.92 | 32.90 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 3.0 | 54 | 28.0 | 1 663 | |

Модели серии YW_J

Данный модельный ряд включает модели компрессоров, применяемых в системах со сверхвысокими температурами конденсации и

оптимизированные для работы на R134a. Диапазон температур кипения от -15 до 25 °С, диапазон температур конденсации от 30 до 85 °С.

| Модель | Теплопроизводительность при : То=0°C Ткон=40 / 80 °C (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток з / 380V (А) | Цена (USD) | |
|--------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | R-134a | | | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | 1G-100 (3ф.,гл., пайка) | 2-102 (1ф., пайка) |
| | дл. | | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | | |
| YW38J | 4.10 / 3.76 | 5.80 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29 | 5.0 | 757 | 817 |
| YW55J | 5.62 / 4.71 | 8.10 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 30 | 6.5 | 778 | 838 |
| YW80J | 8.28 / 7.4 | 11.80 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 30 | 9.0 | 796 | 855 |
| YW100J | 10.07 / 8.82 | 14.50 | 251 | 240 | 418 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 31 | 10.4 | 885 | |
| YW120J | 11.89 / 10.09 | 17.10 | 251 | 240 | 463 | 1/2 | 7/8 | | | 1.6 | 33 | 12.3 | 983 | |
| YW132J | 13.77 / 11.87 | 18.80 | 251 | 240 | 463 | 1/2 | 7/8 | | | 1.6 | 38 | 17.1 | 1 081 | |
| YW140J | 14.19 / 12.2 | 20.10 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 15.1 | 1 351 | |
| YW155J | 15.28 / 13.13 | 21.40 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 16.4 | 1 402 | |
| YW180J | 18.27 / 15.85 | 25.30 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 2.7 | 53 | 18.8 | 1 645 | |
| YW200J | 21.16 / 18.15 | 29.10 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 3.0 | 54 | 20.3 | 1 696 | |
| YW240J | 23.74 / 20.45 | 32.90 | 260 | 244 | 508 | 7/8 | 1 1/8 | | | 3.0 | 54 | 24.0 | 1 809 | |
| YW290J | 32.1 / 26.9 | 42.80 | 357 | 327 | 612 | 7/8 | 1 3/8 | | | 3.7 | 95 | 36.2 | 2 542 | |
| YW390J | 41.25 / 33.94 | 57.90 | 357 | 327 | 672 | 1 1/8 | 1 5/8 | | | 5.5 | 104 | 47.0 | 2 973 | |
| YW470H | 47.59 / 37.91 | 68.20 | 357 | 327 | 672 | 1 1/8 | 1 5/8 | | | 5.5 | 104 | 47.0 | 3 460 | |

Модели серии YIW_C

Данный модельный ряд включает модели инверторных компрессоров, применяемых в тепловых насосах, обеспечивающих

отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -25 до 15 °С.

| Модель | Теплопроизводительность при : То=+7,2°C Ткон=+54,4°C, 4500 об/м. (режим кондиц.) (кВт) | Объёмная произ-ть (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопров (дюйм) | | Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Нетто (кг) | Макс. раб ток з / 380V (А) | Цена (USD) | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| | | | R-410A | | | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | 1G-100 (3ф.,гл., пайка) | |
| | дл. | | шир. | выс. | Нагн | Всас | Нагн | Всас | | | | | | |
| YIW38C | 19.32 | 10.26 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 12.9 | | 2 311 |
| YIW50C | 25.46 | 13.50 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 18.8 | | 2 501 |
| YIW60C | 29.79 | 16.20 | 252 | 240 | 419 | 1/2 | 7/8 | | | 1.4 | 29.5 | 21.0 | | 2 715 |

Компрессоры серии YIW_C поставляются в комплектации с контроллером и платой. Диапазон регулирования по частоте вращения от 1800 до 5400 об./м.

Нагреватели картера для спиральных герметичных компрессоров "Invotech":

| Модель компрессора | код заказа | мощность. Вт | диаметр. мм | количество на 1 комп. | Цена (USD) |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|--------------------------|---------------|
| УН69-200, УМ34-115, УФ25-45, УВ75-185Т, УВ38-132J | 100.0033-00 | 70 | 168 | 1 | 18.4 |
| УН230-400Т/450С, УМ125-210, УФ56-80, УВ205-320Т, УВ155-265J | 100.0034-00 | 90 | 197 | 1 | 23.1 |
| УН450-720Т, УН610-880С, УВ450Т, УВ290-470J | 100.3017-00 | 60 | 246 | 2 | 14.9 |

Вентили Rotolock для спиральных герметичных компрессоров "Invotech":

| Тип вентиля | код заказа | Цена (USD) |
|--------------------|---------------|---------------|
| 3/4"-16UNF-1/2" | 100-0059-00-A | 20.8 |
| 1 1/4"-12UNF-7/8" | 100-0035-00-A | 26.7 |
| 1 3/4"-12UN-1 1/8" | 100-0037-00-A | 38.6 |
| 2 1/4"-12UN-1 5/8" | 100-3018-00 | 53.5 |

Вентиль впрыска для спиральных герметичных компрессоров "Invotech" серии УФ:

| Модель | код заказа | Цена (USD) |
|-----------------------|------------|---------------|
| Вентиль впрыска (DTC) | | 331 |

4.8. Поршневые полугерметичные компрессоры "DMZL".

| Обозначения моделей | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|--------|
| RFC | 4 | D | - | 5 | .2 |
| Обозначение серии | Число цилиндров: 2 - 2 цилиндра 4 - 4 цилиндра, 6 - 6 цилиндров | Область применения: G - среднетемпературный, D - низкотемпературный | | Номинальная мощность двигателя | Версия |



DMZL[®]

Модели "RFC":

Данный модельный ряд включает в себя модели компрессоров, работающих в средне- и низкотемпературном режиме с хладагентами R404A, R507, R407C, R134a и R22. Диапазон температур кипения от -45 до +25 °С (может изменяться в зависимости от используемого хладагента) .

| Модель | Число цилиндров | Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, То= -10 / -25 °С (кВт) | | | Наличие масляного насоса | Объемная произ-ть 50Гц (м³/ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Заправка маслом (литров) | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток ΔУ | Цена (USD) |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------|------------|
| | | R22 | R134a | R404A | | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| RFC2G-3.2Y | 2 | 7.00 / 3.52 | | 7.64 / 4.14 | нет | 13.4 | | | | 5/8 | 7/8 | 1.5 | 70.5 | 13.5 | 1 840 |
| RFC2G-4.2Y | 2 | 8.58 / 4.33 | | 9.23 / 4.99 | нет | 16.2 | | | | 5/8 | 7/8 | 1.5 | 70.0 | 16.4 | 1 930 |
| RFC4G-5.2Y | 4 | 9.61 / 4.66 | | 10.16 / 5.44 | нет | 18.1 | 432 | 304 | 350 | 7/8 | 1 1/8 | 2.0 | 86.0 | 18.7 | 2 137 |
| RFC4G-6.2Y | 4 | 11.78 / 5.75 | | 12.72 / 6.71 | нет | 22.7 | 432 | 304 | 350 | 1 1/8 | 1 1/8 | 2.0 | 86.0 | 22.9 | 2 167 |
| RFC4G-7.2Y | 4 | 14.21 / 6.89 | | 14.96 / 7.81 | нет | 26.8 | 458 | 304 | 350 | 7/8 | 1 1/8 | 2.0 | 88.5 | 27.5 | 2 198 |
| RFC4G-9.2Y | 4 | 17.05 / 8.35 | | 18.05 / 9.62 | нет | 32.5 | 458 | 304 | 350 | 7/8 | 1 1/8 | 2.0 | 90.5 | 34.5 | 2 317 |
| RFC4G-12.2Y | 4 | 22.52 / 11.27 | | 23.28 / 11.91 | нет | 41.3 | 634 | 306 | 385 | 1 1/8 | 1 3/8 | 2.6 | 141.0 | 24.0 | 3 180 |
| RFC4G-15.2Y | 4 | 26.71 / 13.15 | | 27.77 / 14.10 | нет | 48.5 | 657 | 306 | 385 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2.6 | 147.0 | 31.0 | 3 298 |
| RFC4G-20.2Y | 4 | 30.84 / 15.12 | | 32.00 / 16.15 | нет | 56.2 | 657 | 306 | 385 | 1 1/8 | 1 5/8 | 2.6 | 150.0 | 37.0 | 3 510 |
| RFC4D-15.2Y | 4 | 38.10 / 19.15 | 24.04 / 10.64 | 41.98 / 22.17 | да | 73.7 | 693 | 417 | 453 | 1 1/8 | 2 1/8 | 4.0 | 183.0 | 31.0 | 4 026 |
| RFC4G-25.2Y | 4 | 39.16 / 19.32 | | 41.48 / 21.47 | да | 73.7 | 741 | 417 | 453 | 1 1/8 | 2 1/8 | 4.5 | 203.0 | 45.0 | 4 378 |
| RFC4D-20.2Y | 4 | 44.55 / 22.17 | 27.36 / 12.16 | 48.18 / 25.5 | да | 84.6 | 741 | 417 | 453 | 1 1/8 | 2 1/8 | 4.5 | 192.0 | 37.0 | 4 258 |
| RFC4G-30.2Y | 4 | 44.85 / 22.32 | | 47.88 / 24.89 | да | 84.6 | 741 | 417 | 453 | 1 1/8 | 2 1/8 | 4.5 | 206.0 | 53.0 | 4 634 |
| RFC6D-25.2Y | 6 | 58.16 / 28.47 | 35.88 / 15.72 | 62.59 / 32.66 | да | 110.5 | 765 | 452 | 445 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4.75 | 224.0 | 45.0 | 5 403 |
| RFC6G-35.2Y | 6 | 58.56 / 28.77 | | 61.89 / 31.85 | да | 110.5 | 795 | 452 | 445 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4.75 | 235.0 | 61.0 | 5 447 |
| RFC6D-30.2Y | 6 | 66.62 / 32.96 | 40.82 / 18.00 | 70.35 / 36.84 | да | 126.8 | 765 | 452 | 445 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4.75 | 228.0 | 53.0 | 5 447 |
| RFC6G-40.2Y | 6 | 67.03 / 33.21 | | 71.36 / 37.09 | да | 126.8 | 795 | 452 | 445 | 1 3/8 | 2 1/8 | 4.75 | 238.0 | 78.0 | 5 540 |
| RFC6G-50.2Y | 6 | 79.43 / 40.32 | | 84.77 / 44.45 | да | 151.6 | 795 | 452 | 445 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.75 | 241.0 | 92.0 | 5 845 |
| RFC6D-40.2Y | 6 | 78.82 / 39.51 | 48.28 / 21.52 | 84.26 / 43.64 | да | 151.6 | 795 | 452 | 445 | 1 5/8 | 2 1/8 | 4.75 | 239.0 | 78.0 | 5 531 |

Компрессора RFC2G-3.2Y - RFC4G-20.2Y поставляются в комплектации с нагревателем картера, компрессора RFC4D-15.2Y - RFD6D-40.2Y поставляется с нагревателем картера, маслонасосом и механическим реле уровня масла

4.9. Винтовые полугерметичные компрессоры "DMZL".

| Обозначения моделей | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| S | L | G | 210- | 70 | Y | D | 2 |
| S - полугерметичный | Серия: L - охлаждение, K - кондиционирование | Область применения: G - среднетемпературные, D - низкотемпературные | Объемная производительность (м ³ /час) | Номинальная мощность двигателя (л.с.) | Регулировка производительности: Y - ступенчатая, W - без регулировки | Количество ступеней сжатия: D - 1 ступень, S - 2 ступени | Номер поколения |



DMZL[®]

Среднетемпературные компрессоры

| Модель | Холодо - производительность при Tкон=+40 °С, То= 0 / -15 °С, без экономайзера (кВт) | | Объемная произ-ть 50Гц (м ³ /ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток (А) | Рег-вание производи- тельности (%) | Цена (USD) |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------|
| | R22 | R404A | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| SLG120-40 | 100.0 / 56.5 | 104.1 / 57.3 | 128 | 965 | 545 | 410 | 1 5/8 | 2 1/8 | 245 | 60 | 75 / 50 | 11 884 |
| SLG140-50 | 116.3 / 65.6 | 121.7 / 67.0 | 145 | 965 | 545 | 410 | 1 5/8 | 2 1/8 | 255 | 78 | 75 / 50 | 12 516 |
| SLG160-60 | 128.3 / 72.4 | 134.3 / 73.9 | 161 | 965 | 545 | 410 | 1 5/8 | 2 1/8 | 300 | 104 | 75 / 50 | 12 937 |
| SLG190-65 | 162.0 / 91.3 | 167.2 / 92.0 | 188 | 1125 | 590 | 475 | 2 1/8 | 2 5/8 | 405 | 104 | 75 / 50 | 13 734 |
| SLG210-70 | 171.8 / 96.8 | 177.3 / 97.5 | 205 | 1125 | 590 | 475 | 2 1/8 | 2 5/8 | 410 | 109 | 75 / 50 | 14 362 |
| SLG230-80 | 192.2 / 108.3 | 200.1 / 110.0 | 235 | 1125 | 590 | 475 | 2 1/8 | 2 5/8 | 420 | 126 | 75 / 50 | 15 412 |
| SLG250-90 | 204.4 / 115.2 | 216.0 / 118.8 | 252 | 1125 | 590 | 475 | 2 1/8 | 2 5/8 | 490 | 172 | 75 / 50 | 15 834 |
| SLG290-100 | 241.2 / 135.8 | 252.1 / 138.6 | 293 | 1243 | 646 | 450 | 2 1/8 | 3 1/8 | 535 | 158 | 75 / 50 | 18 230 |
| SLG350-120 | 294.2 / 165.7 | 304.2 / 167.1 | 354 | 1243 | 646 | 450 | 2 1/8 | 3 1/8 | 545 | 187 | 75 / 50 | 18 901 |
| SLG420-140 | 343.1 / 193.2 | 364.9 / 200.4 | 416 | 1281 | 717 | 495 | 3 1/8 | 3 5/8 | 675 | 228 | 75 / 50 | 23 331 |

Компрессора поставляются в комплектации с запорными вентилями, реле протока масла, масляным фильтром, адаптером и вентилем под экономайзер и вибогасящими опорами.

Низкотемпературные компрессоры

| Модель | Холодо - производительность при Tкон=+40 °С, То= -30 / -40 °С, без экономайзера (кВт) | | Объемная произ-ть 50Гц (м ³ /ч) | Габаритные размеры (мм) | | | Диаметры присоед. трубопровод (дюйм) | | Масса Брутто (кг) | Макс. раб ток (А) | Рег-вание производи- тельности (%) | Цена (USD) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------|
| | R22 | R404A | | дл. | шир. | выс. | Нагн | Всас | | | | |
| SLD120-30 | 28.85 / 17.16 | 28.44 / 16.76 | 128 | 965 | 545 | 410 | 1 5/8 | 2 1/8 | 245 | 46 | 75 / 50 | 11 677 |
| SLD140-40 | 33.01 / 19.6 | 33.32 / 19.70 | 145 | 965 | 545 | 410 | 1 5/8 | 2 1/8 | 255 | 63 | 75 / 50 | 12 224 |
| SLD160-50 | 36.36 / 21.53 | 45.20 / 26.61 | 161 | 965 | 545 | 410 | 1 5/8 | 2 1/8 | 300 | 85 | 75 / 50 | 12 391 |
| SLD210-60 | 51.00 / 30.17 | 49.47 / 29.05 | 205 | 1125 | 590 | 475 | 2 1/8 | 2 5/8 | 410 | 95 | 75 / 50 | 13 987 |
| SLD230-70 | 56.99 / 33.72 | 54.04 / 31.79 | 235 | 1125 | 590 | 475 | 2 1/8 | 2 5/8 | 420 | 112 | 75 / 50 | 14 996 |
| SLD250-75 | 60.65 / 35.76 | 57.50 / 33.72 | 252 | 1125 | 590 | 475 | 2 1/8 | 2 5/8 | 490 | 125 | 75 / 50 | 15 414 |
| SLD290-80 | 70.50 / 41.55 | 68.06 / 39.92 | 293 | 1243 | 646 | 450 | 2 1/8 | 3 1/8 | 535 | 126 | 75 / 50 | 18 060 |
| SLD350-100 | 84.42 / 49.78 | 82.08 / 48.05 | 354 | 1243 | 646 | 450 | 2 1/8 | 3 1/8 | 545 | 157 | 75 / 50 | 18 733 |
| SLD420-125 | 98.34 / 57.90 | 98.34 / 57.60 | 416 | 1281 | 717 | 495 | 3 1/8 | 3 5/8 | 675 | 187 | 75 / 50 | 23 331 |
| SLD520-160 | 122.83 / 72.33 | 121.71 / 71.11 | 520 | 1509 | 757 | 535 | 3 1/8 | 4 1/8 | 1030 | 251 | 75 / 50 / 25 | 27 932 |

Компрессора поставляются в комплектации с запорными вентилями, реле протока масла, масляным фильтром, адаптером и вентилем под экономайзер и вибогасящими опорами.

4.10. Винтовые полугерметичные компактные компрессоры "Hanbell"

Обозначение моделей

| RC2 | 410 | B | Vi = 3.5 |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Серия (модель 2 поколения) | Производительность при 50 Гц (м³/ч) | Код хладагента: A = R134a, R1234yf, R1234ze, R513A, R450A B = R22, R407C, R404A, R507, R134a, R1234yf, R513A, R450A | Внутренняя степень сжатия: Vi = 2.2, 3.0, 3.5, 4.8 |



4.10.1. Среднетемпературные компрессоры со встроенным маслоотделителем.

На R-407C, R404A и R-22 со стандартным электродвигателем

Компактные винтовые компрессоры применяются в промышленных установках охлаждения жидкости как для технологического применения, так и для систем кондиционирования воздуха.

Диапазон температур кипения на R407C от -15 до +12,5°C.

| Модель | Холодопроизводит. на R407C при Tкип=0°C Tкон=+40°C (кВт) | | Объемная произ-ность (м³/ч) | Потребл. мощность (кВт) | | Раб. ток (А) | | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Рег-вание производи- тельности (%) | Цена (USD) |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------|---------------------------------|--------|---------------------------------------------|---------------|
| | без экономайзера | с экономайзером | | без/с экономайзером | без/с экономайзером | без/с экономайзером | Всасывание | Нагнетание | | | |
| RC2-100B | 76,7 | 80,8 | 98 | 22,0 / 22,6 | 37,0 / 38,0 | 2 1/8 | 1 5/8 | 33 - 100 | 7 807 | | |
| RC2-140B | 106,2 | 107,8 | 137 | 28,8 / 29,6 | 50,0 / 51,1 | 2 1/8 | 1 5/8 | 33 - 100 | 8 305 | | |
| RC2-180B | 132,2 | 139,2 | 180 | 35,7 / 36,6 | 65,2 / 66,4 | 2 5/8 | 1 5/8 | 33 - 100 | 9 190 | | |
| RC2-200B | 148,4 | 156,3 | 193 | 40,3 / 41,3 | 71,1 / 73,1 | 2 5/8 | 1 5/8 | 25 - 100 | 10 116 | | |
| RC2-230B | 180,6 | 190,2 | 230 | 48,8 / 50,0 | 83,1 / 85,0 | 3 1/8 | 2 1/8 | 35 - 100 | 11 552 | | |
| RC2-260B | 197,2 | 207,7 | 257 | 53,5 / 54,9 | 90,4 / 92,6 | 3 1/8 | 2 1/8 | 25 - 100 | 11 880 | | |
| RC2-300B | 233,5 | 246,0 | 293 | 59,6 / 60,9 | 101,2 / 103,3 | 3 1/8 | 2 1/8 | 25 - 100 | 12 420 | | |
| RC2-310B | 246,8 | 260,0 | 308 | 62,7 / 64,1 | 106,0 / 108,3 | 3 1/8 | 2 1/8 | 35 - 100 | 12 759 | | |
| RC2-340B | 269,9 | 284,3 | 339 | 69,5 / 71,1 | 117,4 / 119,9 | 4 1/8 | 2 5/8 | 35 - 100 | 13 241 | | |
| RC2-370B | 294,9 | 310,6 | 366 | 76,0 / 77,8 | 127,6 / 130,3 | 4 1/8 | 2 5/8 | 35 - 100 | 13 828 | | |
| RC2-410B | 318,3 | 335,3 | 407 | 83,3 / 85,2 | 139,5 / 142,5 | 4 1/8 | 2 5/8 | 25 - 100 | 15 040 | | |
| RC2-470B | 376,7 | 396,7 | 471 | 96,5 / 98,8 | 161,8 / 165,4 | 4 1/8 | 2 5/8 | 25 - 100 | 16 575 | | |
| RC2-510B | 397,7 | 418,9 | 508 | 101,9 / 104,3 | 170,9 / 174,7 | 4 1/8 | 3 1/8 | 35 - 100 | 17 362 | | |
| RC2-550B | 440,0 | 463,4 | 549 | 113,3 / 116,0 | 189,4 / 193,8 | 4 1/8 | 3 1/8 | 25 - 100 | 18 282 | | |
| RC2-580B | 468,9 | 493,9 | 583 | 120,2 / 123,0 | 200,9 / 205,6 | 4 1/8 | 3 1/8 | 35 - 100 | 18 989 | | |
| RC2-620B | 490,3 | 516,5 | 619 | 126,6 / 129,4 | 213,3 / 217,6 | 5 1/8 | 3 1/8 | 35 - 100 | 19 674 | | |
| RC2-710B | 570,5 | 601,0 | 713 | 145,8 / 148,9 | 242,7 / 247,7 | 5 1/8 | 4 1/8 | 35 - 100 | 22 020 | | |
| RC2-790B | 626,6 | 660,0 | 791 | 160,1 / 163,6 | 268,0 / 273,4 | 5 1/8 | 4 1/8 | 30 - 100 | 23 781 | | |
| RC2-830B | 672,4 | 708,2 | 825 | 170,6 / 174,5 | 290,8 / 296,7 | 5 1/8 | 4 1/8 | 30 - 100 | 24 297 | | |
| RC2-930B | 750,4 | 790,3 | 929 | 190,3 / 194,7 | 323,2 / 329,8 | 5 1/8 | 4 1/8 | 35 - 100 | 25 585 | | |
| RC2-1020B | 854,9 | 900,5 | 1017 | 217,8 / 223,0 | 381,1 / 389,4 | по запросу | 4 1/8 | 25 - 100 | 32 127 | | |
| RC2-1130B | 942,7 | 993,0 | 1122 | 235,6 / 240,8 | 409,9 / 418,4 | по запросу | 4 1/8 | 25 - 100 | 35 271 | | |
| RC2-1270B | 1109,7 | 1168,9 | 1268 | 281,0 / 286,8 | 480,5 / 489,6 | по запросу | по запросу | 25 - 100 | 39 821 | | |
| RC2-1530B | 1263,2 | 1330,5 | 1539 | 316,7 / 323,1 | 546,3 / 556,6 | по запросу | по запросу | 25 - 100 | 44 057 | | |

Внимание! Стоимость компрессоров указана с запорными вентилями, вентилем под экономайзер, реле уровня масла, защитным блоком температур нагнетания и двигателя, датчиком температуры контроля впрыска жидкости, штуцером подключения реле разницы давления масляного фильтра, опорами и заправкой маслом.

**4.10.2. Среднетемпературные компрессоры со встроенным маслоотделителем.
На R-134a с уменьшенным электродвигателем**

Компактные винтовые компрессоры применяются в промышленных установках охлаждения жидкости как для технологического применения, так и для систем кондиционирования воздуха.

Диапазон температур кипения на R134a от -20 до +12,5°С.

| Модель | Холодопроизводит. на R134a при Tкип=0°С Tкон=+40°С (кВт) | | Объемная произ-ность (М ³ /ч) | Потребл. мощность (кВт) | | Раб. ток (А) | | Диаметр трубопроводов (дюйм) | | Рег-вание производи- тельности (%) | Цена (USD) |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|------------|---------------------------------|--------|---------------------------------------------|---------------|
| | без экономайзера | с экономайзером | | без / с экономайзером | без / с экономайзером | Всасывание | Нагнетание | | | | |
| RC2-100A | 52,0 | 55,5 | 98 | 14,3 / 15,4 | 24,8 / 26,4 | 2 1/8 | 1 5/8 | 33-100 | 7 743 | | |
| RC2-140A | 72,6 | 77,5 | 137 | 18,7 / 20,0 | 32,1 / 34,0 | 2 1/8 | 1 5/8 | 33-100 | 8 234 | | |
| RC2-180A | 95,9 | 102,3 | 180 | 23,3 / 24,9 | 41,9 / 44,2 | 2 5/8 | 1 5/8 | 33-100 | 9 115 | | |
| RC2-200A | 102,9 | 109,8 | 193 | 26,4 / 28,3 | 46,3 / 49,1 | 2 5/8 | 1 5/8 | 25-100 | 10 031 | | |
| RC2-230A | 133,5 | 142,5 | 230 | 33,8 / 36,1 | 57,5 / 61,0 | 3 1/8 | 2 1/8 | 35-100 | 11 455 | | |
| RC2-260A | 137,5 | 146,8 | 257 | 34,7 / 37,2 | 58,9 / 62,6 | 3 1/8 | 2 1/8 | 25-100 | 11 781 | | |
| RC2-300A | 162,5 | 173,4 | 293 | 39,7 / 42,4 | 68,0 / 72,3 | 3 1/8 | 2 1/8 | 25-100 | 12 275 | | |
| RC2-310A | 172,6 | 184,2 | 308 | 42,3 / 45,1 | 72,1 / 76,6 | 3 1/8 | 2 1/8 | 35-100 | 12 614 | | |
| RC2-340A | 188,0 | 200,6 | 339 | 45,6 / 48,8 | 78,3 / 83,2 | 4 1/8 | 2 5/8 | 35-100 | 13 089 | | |
| RC2-370A | 208,6 | 222,7 | 366 | 49,3 / 52,6 | 83,9 / 89,0 | 4 1/8 | 2 5/8 | 35-100 | 13 674 | | |
| RC2-410A | 227,4 | 242,7 | 407 | 55,1 / 58,8 | 97,2 / 102,7 | 4 1/8 | 2 5/8 | 25-100 | 14 930 | | |
| RC2-470A | 259,1 | 276,6 | 471 | 62,2 / 66,2 | 109,8 / 115,8 | 4 1/8 | 2 5/8 | 25-100 | 16 415 | | |
| RC2-510A | 278,9 | 297,7 | 508 | 67,2 / 71,7 | 117,3 / 124,0 | 4 1/8 | 3 1/8 | 35-100 | 17 181 | | |
| RC2-550A | 305,5 | 326,1 | 549 | 72,5 / 77,5 | 122,7 / 130,3 | 4 1/8 | 3 1/8 | 25-100 | 18 074 | | |
| RC2-580A | 325,6 | 347,5 | 583 | 74,8 / 79,6 | 126,1 / 133,7 | 4 1/8 | 3 1/8 | 35-100 | 18 809 | | |
| RC2-620A | 342,9 | 366,0 | 619 | 80,8 / 86,0 | 1137,1 / 145,2 | 5 1/8 | 3 1/8 | 35-100 | 19 662 | | |
| RC2-710A | 393,4 | 419,9 | 713 | 92,6 / 99,2 | 165,9 / 175,6 | 5 1/8 | 4 1/8 | 35-100 | 21 849 | | |
| RC2-790A | 436,4 | 465,8 | 791 | 101,2 / 108,0 | 175,3 / 185,7 | 5 1/8 | 4 1/8 | 30-100 | 23 593 | | |
| RC2-830A | 469,1 | 500,7 | 825 | 109,9 / 198,2 | 187,3 / 198,2 | 5 1/8 | 4 1/8 | 30-100 | 24 102 | | |
| RC2-930A | 548,9 | 585,8 | 929 | 127,8 / 136,0 | 214,6 / 227,4 | 5 1/8 | 4 1/8 | 35-100 | 25 372 | | |
| RC2-1020A | 628,3 | 670,6 | 1017 | 148,0 / 157,6 | 260,3 / 275,0 | по запросу | 4 1/8 | 25-100 | 31 857 | | |
| RC2-1130A | 692,0 | 738,60 | 1122 | 161,2 / 171,5 | 280,4 / 296,3 | по запросу | 4 1/8 | 25-100 | 34 975 | | |
| RC2-1270A | 798,6 | 852,4 | 1268 | 179,9 / 191,6 | 323,2 / 341,0 | по запросу | по запросу | 25-100 | 39 487 | | |
| RC2-1530A | 893,4 | 953,6 | 1539 | 202,9 / 215,9 | 358,5 / 379,0 | по запросу | по запросу | 25-100 | 43 689 | | |

Внимание! Стоимость компрессоров указана с запорными вентилями, вентилем под экономайзер, реле уровня масла, защитным блоком температур нагнетания и двигателя, датчиком температуры контроля впрыска жидкости, штуцером подключения реле разницы давления масляного фильтра, опорами и заправкой маслом.

4.10.3. Аксессуары к компрессорам Hanbell серии RC2.

| Реле уровня масла (поплав.) | Сол. рег. про-ти + катушка 220В, 50 Гц | Нагреватель картера, 220В, 150Вт | Тепловая защита INT 69 HBY | Датчик темп. нагнетания |
|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 44005-191 | 44002-01-IB-SH + 44002-41 | 31031-1065AA | 44005-81 | 44005-343 |
| 103 \$ | 107 \$ + 90 \$ | 116 \$ | 170 \$ | 74 \$ |

Масляные фильтры

| Компрессор | Картридж | |
|----------------|--------------|------------|
| | Артикул | Цена (USD) |
| RC2-100...370 | 31001-1143C | 39 |
| RC2-410...620 | 31005-1143C | 43 |
| RC2-710...1530 | 31007-1243AA | 105 |

Вентили запорные

| Компрессор | Вентиль всасывания | |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| | Артикул / размер | Цена (USD) |
| RC2-100/140AB | 31031-89M7-H / 2" | 332 |
| RC2-180/200AB | 31031-89M2-H / 2 1/2" | 411 |
| RC2-230/260AB, 300/320A, 310AB | 31064-89M3-H / 3" | 562 |
| RC2-340/370A, 410/430AB, 470A, 510AB, 550A, 580AB | 31065-89M4-H / 4" | 687 |
| RC2-620AB, 710AB, 790AB, 830AB, 930AB | 31058-89M5-J / 5" | 1 313 |

| Компрессор | Вентиль нагнетания | |
|----------------------------------|-----------------------|------------|
| | Артикул / размер | Цена (USD) |
| RC2-100/140/180/200 | 31031-89M1-8 / 1 1/2" | 262 |
| RC2-230/260AB, 300/320A, 310AB | 31031-89M7-8 / 2" | 332 |
| RC2-340/370A, 410/430AB, 470A | 31031-89M2-8 / 2 1/2" | 411 |
| RC2-510A&B, 550A, 580A&B, 620A&B | 31064-89M3-8 / 3" | 562 |
| RC2-710AB, 790AB, 830AB, 930AB | 31065-89M4-8 / 4" | 687 |

Вентили впрыска жидкости для компрессоров серии RC2

| Впрыск в мотор | | | |
|----------------|-----------|----------|------------|
| Компрессор | Модель | Артикул | Цена (USD) |
| RC2-A | HB-EXP-5L | 44003-76 | 94 |
| RC2-B | HB-EXP-5M | | |

| Впрыск в камеру сжатия | | | |
|------------------------|--------------|----------|------------|
| Компрессор | Модель | Артикул | Цена (USD) |
| RC2-100~200A | HB-EXP-5M | | |
| RC2-230~510A | HB-EXP-12M | 44003-80 | 94 |
| RC2-550~930A | 2*HB-EXP-12M | 44003-80 | 2*94 |
| RC2-100~200B | HB-EXP-5H | 44003-71 | 94 |
| RC2-230~620B | HB-EXP-12H | 44003-78 | 94 |
| RC2-710~930B | 2*HB-EXP-12H | 44003-78 | 2*94 |

4.11. Защитная автоматика для компрессоров

Тепловые защиты

Блок защиты двигателя OUT69 был специально разработан для контроля температуры обмотки двигателя при работе холодильных компрессоров.

Подключение до 9 РТС-датчиков с различными температурами срабатывания подключаются последовательно ко входам прибора. Если температура в одной из контролируемых зон превышает допустимую, номинальная температура срабатывания соответствующего РТС-датчика, то блок управления OUT69 выключается. Включается задержка на 30 мин. В течение этого периода времени реле остается заблокированным. Когда эта задержка закончится или электропитание отключится примерно на 2с (сброс времени) реле замкнется, если нет привышения температуры датчиков. В противном случае реле остается обесточенным до тех пор, пока температура не снизится примерно на 3К.



| Модель | Код заказа | Артикул (Kriwan / Copeland / Bitzer) | Напряжение | Компрессоры | Цена (USD) |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| OUT69 SC2 | 16G08 SC2 00 | 071-0649-00 | AC 115-230/120-240V | Copeland - ZR, ZP, ZH | 96 |
| OUT69 SC2 | 16G08 SC2 01 | 071-0649-01 | AC 24V | | 106 |
| OUT69 SCY2 | 16G08 SCY 20 | 071-0650-00 | AC 115-230/120-240V | Copeland - ZB, ZF, ZS | 148 |
| OUT69 TM | 16G08 TM1 01 | 52 A 240 S10 | AC 230V ±10% 3VA | Copeland - D4, D6, D8 | 71 |
| SE-B2 | 16G08 SEB 24 | 34702701 | AC 230/240V ±15% | Поршневые Bitzer и др. | 40 |
| SE-E1 | 15G08 SEE 11 | 34701701 | AC 208-240V ±15% | Винтовые Bitzer и др | 143 |
| TVR2000-5 Реле контроля фаз | | | | | 56 |

Оптические реле уровня масла

| Модель | Код заказа | Тип резьбы | Компрессоры | Цена (USD) |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| OLC-D1-1/2"NPT (Комплект) | 16G 15 OLC D01-1/2"NPT | 1/2" NPT | Без блокировки при срабатывании | 155 |
| OLC-D1-11/8"-18UNF (Комплект) | 16G 15 OLC D1-11/8"-18UNF | 1-11/8"-18UNF | Bitzer CSH без блокировки при срабатывании | 155 |
| OLC-K1 (Комплект) | 16G 15 OLC 05 | M20x1.5mm | Bitzer ECOLINE без маслонасоса с блокировкой при срабатывании | 190 |
| Штуцер с призмой | 15G15 460 01 | 1/2" NPT | ... | 40 |
| Штуцер с призмой | 15G15 462 01 | 1 1/8"-18 UNEF | Bitzer CSH | 44 |
| Штуцер с призмой | 15G15 465 01 | M20x1.5mm | Bitzer ECOLINE без маслонасоса | 44 |



Реле протока масла

| Модель | Код заказа | Расход масла (л/мин) | Адаптеры с резьбы на пайку в комплекте | Компрессоры | Цена (USD) |
|--------------|------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| GFP45-060-11 | 16G18 41 06 1 05 | 6.2 / 6.0 | 1"-14 UNF - 5/8 ODS | Полугерметичные винтовые компрессора DMZL, Bitzer и др. | 215 |
| GFP45-100-11 | 16G18 41 10 1 05 | 10.25 / 10.0 | 1"-14 UNF - 5/8 ODS | | 220 |

5. Теплообменное оборудование . 5.1. Воздухоохладители "SEARLE".

searle



5.1.1. Потолочные плоские. Серия "JG" (шаг ребра 4,3 мм).

| Модель | Холодо-производительность (Вт) | Производ-ть вентиляторов (м3/час) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø) | Площадь теплообм. поверхности (м2) | Длина струи (м) | Габаритные размеры (мм) | Мощность вентиляторов (Вт) | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| JG1 | 330 | 342 | 1 x 200 | 0.81 | 3.5 | 525x399x180 | 1 x 38 | 50 | 4.7 | 3/8-3/8 | 370 |
| JG2 | 520 | 291 | 1 x 200 | 1.63 | 3 | 525x399x180 | 1 x 38 | 49 | 5.1 | 3/8-3/8 | 370 |
| JG3 | 660 | 313 | 1 x 200 | 2.31 | 3 | 690x399x180 | 1 x 38 | 49 | 6.4 | 3/8-3/8 | 428 |
| JG4 | 800 | 280 | 1 x 200 | 3.47 | 3 | 690x399x180 | 1 x 38 | 49 | 7.2 | 3/8-3/8 | 428 |
| JG5 | 1000 | 572 | 2 x 200 | 3.05 | 4 | 868x399x180 | 2 x 38 | 52 | 8.5 | 3/8-3/8 | 595 |
| JG6 | 1210 | 486 | 2 x 200 | 4.57 | 3.5 | 868x399x180 | 2 x 38 | 52 | 9.6 | 3/8-1/2 | 595 |
| JG7 | 1360 | 828 | 3 x 200 | 4.1 | 4.5 | 1121x399x180 | 3 x 38 | 54 | 11.5 | 3/8-1/2 | 768 |
| JG8 | 1640 | 738 | 3 x 200 | 6.14 | 4 | 1121x399x180 | 3 x 38 | 54 | 13 | 3/8-1/2 | 768 |

Внимание! В стоимость воздухоохладителей серии JG не входят ТЭНы оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при $\Delta T = 8$ К, $T_{кип.} = -8$ °С.



5.1.2. Потолочные плоские. Серия "TEC" (шаг ребра 5 мм).

| Модель | Холодо-производительность (Вт) | Производ-ть вентиляторов (м3/час) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø) | Площадь теплообм. поверхности (м2) | Длина струи (м) | Габаритные размеры (мм) | Мощность вентиляторов (Вт) | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| TEC (TG)1-5 | 520 | 580 | 1 x 230 | 1.08 | 3.5 | 525x375x180 | 1 x 62 | 57 | 7.3 | 3/8-3/8 | 512 |
| TEC (TG)2-5 | 840 | 522 | 1 x 230 | 2.17 | 3.5 | 525x375x180 | 1 x 62 | 55 | 8.2 | 3/8-3/8 | 548 |
| TEC (TG)3-5 | 1000 | 580 | 1 x 230 | 3.07 | 4 | 690x375x180 | 1 x 62 | 56 | 9.8 | 3/8-3/8 | 583 |
| TEC(TG)3,5-5 | 1150 | 620 | 1 x 230 | 4.05 | 4 | 865x375x180 | 1 x 62 | 56 | 12 | 1/2-1/2 | 636 |
| TEC (TG)4-5 | 1610 | 1011 | 2 x 230 | 4.05 | 4 | 865x375x180 | 2 x 62 | 59 | 13.7 | 1/2-1/2 | 787 |
| TEC (TG)5-5 | 1890 | 1120 | 2 x 230 | 5.44 | 4.5 | 1120x550x180 | 2 x 62 | 57 | 16.4 | 1/2-1/2 | 859 |
| TEC (TG)6-5 | 2140 | 1210 | 2 x 230 | 7.26 | 4.5 | 1120x550x230 | 2 x 62 | 55 | 18.5 | 1/2-5/8 | 941 |
| TEC (TG)7-5 | 2760 | 1692 | 3 x 230 | 7.69 | 5 | 1528x550x180 | 3 x 62 | 60 | 24 | 1/2-7/8 | 1247 |
| TEC (TG)8-5 | 3180 | 1811 | 3 x 230 | 10.26 | 5 | 1528x550x230 | 3 x 62 | 58 | 26.9 | 1/2-7/8 | 1323 |

Внимание! В стоимость воздухоохладителей серии TEC (TG) не входят ТЭНы оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при $\Delta T = 8$ К, $T_{кип.} = -8$ °С.

5.1.3. ТЭНы для воздухоохладителей

| Марка воздухоохладителя | Код заказа | Кол. на один ВО | Тип ТЭНа | Габаритные размеры (мм) | | | Мощность W/V | Цена (EUR) |
|-------------------------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|----|-----|--------------|------------|
| | | | | А | В | С | | |
| JG1 | 215-230-202 | | Прямые | 470 | - | 90 | 275/230 | 93 |
| JG2 | 215-250-603 | | U - образные | 470 | 40 | 90 | 550/230 | 93 |
| JG3/4 | 215-250-703 | | U - образные | 635 | 40 | 90 | 700/230 | 96 |
| JG5/6 | 215-250-902 | | U - образные | 810 | 40 | 90 | 900/230 | 99 |
| JG7/8 | 215-251-002 | | U - образные | 1065 | 40 | 90 | 1000/230 | 105 |
| TEC(TG)1 | 215-230-201 | 1 | Прямые | 470 | - | 100 | 275/230 | 94 |
| TEC(TG)2 | 215-250-601 | 1 | U - образные | 470 | 40 | 100 | 550/230 | 108 |
| TEC(TG)3 | 215-250-701 | 1 | U - образные | 635 | 40 | 100 | 700/230 | 128 |
| TEC(TG)3,5/4 | 215-250-901 | 1 | U - образные | 810 | 40 | 100 | 900/230 | 145 |
| TEC(TG)5/6 | 215-251-001 | 1 | U - образные | 1065 | 40 | 100 | 1000/230 | 148 |
| TEC(TG)7/8 | 215-251-401 | 1 | U - образные | 1460 | 40 | 100 | 1400/230 | 159 |

Воздухоохладители "SEARLE".

searle



5.1.4. Потолочные плоские. Серия "LDF" .

(шаг ребра 6 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|-------------|
| LDF 1-6L | 2290 | 1440 | 1 | 8.39 | 2.24 | 1590 | 31 | 975x702x310 | 1/2 - 5/8 | 1479 |
| LDF 2-6L | 2810 | 1332 | 1 | 12.59 | 3.36 | 1590 | 34 | 975x702x310 | 1/2 - 5/8 | 1622 |
| LDF 3-6L | 4630 | 2880 | 2 | 16.78 | 4.18 | 3180 | 48 | 1650x702x310 | 1/2 - 7/8 | 2066 |
| LDF 4-6L | 5620 | 2664 | 2 | 25.17 | 6.27 | 3180 | 53 | 1650x702x310 | 1/2 - 7/8 | 2220 |
| LDF 5-6L | 7020 | 4320 | 3 | 25.17 | 6.12 | 4800 | 66 | 2325x702x310 | 1/2 - 7/8 | 2757 |
| LDF 6-6L | 8480 | 3996 | 3 | 37.76 | 9.18 | 4800 | 73 | 2325x702x310 | 1/2 - 1 1/8 | 3067 |

(шаг ребра 8 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|-------------|
| LDF 1-8L | 1840 | 1512 | 1 | 6.46 | 2.24 | 1590 | 30 | 975x702x310 | 1/2 - 5/8 | 1479 |
| LDF 2-8L | 2340 | 1404 | 1 | 9.69 | 3.36 | 1590 | 33 | 975x702x310 | 1/2 - 5/8 | 1622 |
| LDF 3-8L | 3760 | 3024 | 2 | 12.92 | 4.18 | 3180 | 47 | 1650x702x310 | 1/2 - 7/8 | 2066 |
| LDF 4-8L | 4770 | 2808 | 2 | 19.38 | 6.27 | 3180 | 52 | 1650x702x310 | 1/2 - 7/8 | 2220 |
| LDF 5-8L | 570 | 4536 | 3 | 19.38 | 6.12 | 4800 | 65 | 2325x702x310 | 1/2 - 7/8 | 2757 |
| LDF 6-8L | 7180 | 4212 | 3 | 29.07 | 9.18 | 4800 | 72 | 2325x702x310 | 1/2 - 1 1/8 | 3067 |

| Модель | Диаметр вентилятора (мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Длина струи (м) | Уровень шума на расстоянии 3 м (Дб) | Скорость вращения вентиляторов об/мин. |
|--------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| LDF 1 | 315 | 120 | 13 | 54 | 1380 |
| LDF 2 | 315 | 120 | 13 | 54 | 1380 |
| LDF 3 | 315 | 240 | 15 | 57 | 1380 |
| LDF 4 | 315 | 240 | 15 | 57 | 1380 |
| LDF 5 | 315 | 360 | 16 | 59 | 1380 |
| LDF 6 | 315 | 360 | 16 | 59 | 1380 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при $\Delta T = 8 \text{ K}$, $T_{\text{кип.}} = -8 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Воздухоохладители "SEARLE".

searle



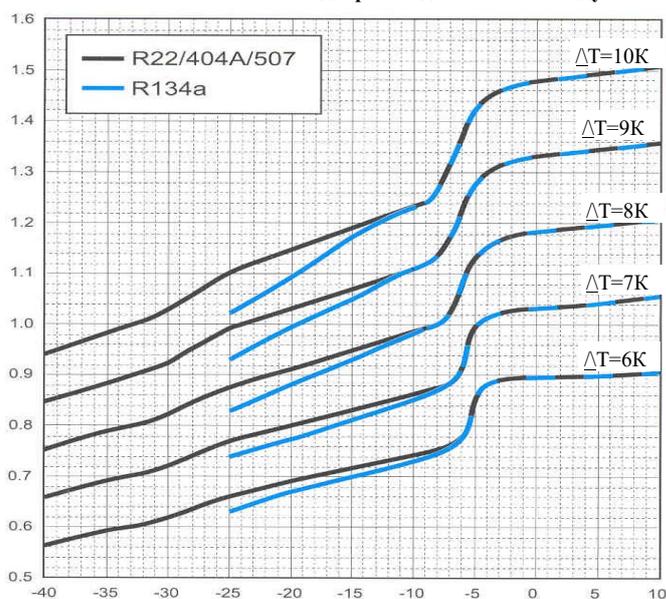
5.1.5. Потолочные кубические. Серия "NS" (шаг ребра 6 мм).

| Модель | Холодопроизводительность (Вт) | Производительность вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Скорость вращения вентиляторов (об/мин) | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------|
| NS 14-6L | 1690 | 864 | 1 | 9.02 | 1290 | 772x457x338 | 1300 | 53 | 15 | 969 |
| NS 25-6L | 2740 | 1800 | 2 | 12.02 | 2210 | 1242x457x338 | 1300 | 56 | 22 | 1263 |
| NS 28-6L | 3440 | 1764 | 2 | 18.04 | 2250 | 1242x457x338 | 1300 | 56 | 26 | 1366 |
| NS 37-6L | 4130 | 2700 | 3 | 18.04 | 3180 | 1712x457x338 | 1300 | 58 | 31 | 1769 |
| NS 43-6L | 5180 | 2628 | 3 | 27.06 | 3240 | 1712x457x338 | 1300 | 58 | 36 | 1930 |
| NS 57-6L | 6930 | 3492 | 4 | 36.07 | 4230 | 2182x457x338 | 1300 | 59 | 46 | 2474 |

| Модель | Диаметр вентилятора (мм) | Потребляемая мощность одного вентилятора (Вт) | Длина струи (м) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Внутренний объем (литры) |
|---------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| NS 14-6 | 254 | 70 | 6 | 1/2 - 1/2 | 2.48 |
| NS 25-6 | 254 | 70 | 6.5 | 1/2 - 5/8 | 3.01 |
| NS 28-6 | 254 | 70 | 6 | 1/2 - 5/8 | 4.52 |
| NS 37-6 | 254 | 70 | 6.5 | 1/2 - 7/8 | 4.52 |
| NS 43-6 | 254 | 70 | 6 | 1/2 - 7/8 | 6.56 |
| NS 57-6 | 254 | 70 | 6 | 1/2 - 7/8 | 8.6 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при $\Delta T = 8 \text{ K}$, $T_{\text{кип.}} = -8 \text{ }^{\circ}\text{C}$.



| Относительная влажность % | dT на испарителе (K) |
|---------------------------|----------------------|
| 95 - 91 | 4,5 - 5,5 |
| 90 - 86 | 5,5 - 6,7 |
| 85 - 81 | 6,7 - 7,8 |
| 80 - 76 | 7,8 - 8,9 |
| 75 - 70 | 8,9 - 10 |

Воздухоохладители "SEARLE".

searle



5.1.6. Потолочные кубические. Серия "KEC".

(шаг ребра 4 мм)

| Модель | Холодопроизводительность на R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м³/час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|----------|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------|
| KEC10-4L | 1.65 | 1 008 | 1 | 8.5 | 1.4 | 1 020 | 27 | 726x489x416 | 1/2 - 1/2 | 1 018 |
| KEC15-4L | 2.01 | 1 008 | 1 | 10.0 | 1.9 | 1 020 | 28 | 726x489x416 | 1/2 - 1/2 | 1 041 |
| KEC20-4L | 2.35 | 1 044 | 1 | 13.7 | 2.6 | 1 380 | 33 | 876x489x416 | 1/2 - 5/8 | 1 141 |
| KEC25-4L | 3.00 | 1 512 | 1 | 13.7 | 2.6 | 1 380 | 33 | 876x489x416 | 1/2 - 5/8 | 1 251 |
| KEC30-4L | 3.73 | 1 440 | 1 | 20.5 | 3.8 | 1 380 | 35 | 876x489x416 | 1/2 - 7/8 | 1 363 |
| KEC35-4L | 4.57 | 2 088 | 2 | 24.9 | 4.4 | 2 400 | 47 | 1326x489x416 | 1/2 - 7/8 | 1 600 |
| KEC40-4L | 5.84 | 2 988 | 2 | 24.9 | 4.4 | 2 400 | 47 | 1326x489x416 | 1/2 - 7/8 | 1 814 |
| KEC45-4L | 6.99 | 2 916 | 2 | 37.4 | 6.4 | 2 400 | 53 | 1326x489x416 | 1/2 - 7/8 | 2 035 |
| KEC55-4L | 8.79 | 4 500 | 3 | 37.4 | 6.3 | 3 600 | 67 | 1826x489x416 | 1/2 - 7/8 | 2 474 |
| KEC70-4L | 10.51 | 4 356 | 3 | 56.0 | 9.3 | 3 600 | 74 | 1826x489x416 | 1/2 - 7/8 | 2 806 |

(шаг ребра 6 мм)

| Модель | Холодопроизводительность на R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м³/час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|----------|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------|
| KEC10-6L | 1.34 | 1 116 | 1 | 5.8 | 1.4 | 1 020 | 27 | 726x489x416 | 1/2 - 1/2 | 1 018 |
| KEC15-6L | 1.72 | 1 116 | 1 | 6.8 | 1.9 | 1 020 | 28 | 726x489x416 | 1/2 - 1/2 | 1 041 |
| KEC20-6L | 1.99 | 1 152 | 1 | 9.4 | 2.5 | 1 380 | 33 | 876x489x416 | 1/2 - 5/8 | 1 141 |
| KEC25-6L | 2.38 | 1 548 | 1 | 9.4 | 2.6 | 1 380 | 33 | 876x489x416 | 1/2 - 5/8 | 1 251 |
| KEC30-6L | 3.16 | 1 512 | 1 | 14.1 | 3.8 | 1 380 | 35 | 876x489x416 | 1/2 - 7/8 | 1 363 |
| KEC35-6L | 3.85 | 2 268 | 2 | 17.0 | 4.3 | 2 400 | 47 | 1326x489x416 | 1/2 - 7/8 | 1 600 |
| KEC40-6L | 4.63 | 3 060 | 2 | 17.0 | 4.4 | 2 400 | 47 | 1326x489x416 | 1/2 - 7/8 | 1 814 |
| KEC45-6L | 5.97 | 2 988 | 2 | 25.6 | 6.4 | 2 400 | 53 | 1326x489x416 | 1/2 - 7/8 | 2 035 |
| KEC55-6L | 7.00 | 4 608 | 3 | 25.6 | 6.3 | 3 600 | 67 | 1826x489x416 | 1/2 - 7/8 | 2 474 |
| KEC70-6L | 8.98 | 4 500 | 3 | 38.3 | 9.3 | 3 600 | 74 | 1826x489x416 | 1/2 - 7/8 | 2 806 |

(шаг ребра 8 мм)

| Модель | Холодопроизводительность на R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м³/час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|----------|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------|
| KEC10-8L | 1.17 | 1 152 | 1 | 4.40 | 1.4 | 1 020 | 27 | 726x489x416 | 1/2 - 1/2 | 1 018 |
| KEC15-8L | 1.52 | 1 152 | 1 | 5.20 | 1.9 | 1 020 | 28 | 726x489x416 | 1/2 - 1/2 | 1 041 |
| KEC20-8L | 1.74 | 1 188 | 1 | 7.20 | 2.5 | 1 380 | 33 | 876x489x416 | 1/2 - 5/8 | 1 141 |
| KEC25-8L | 2.06 | 1 584 | 1 | 7.20 | 2.5 | 1 380 | 33 | 876x489x416 | 1/2 - 5/8 | 1 251 |
| KEC30-8L | 2.75 | 1 548 | 1 | 10.80 | 3.8 | 1 380 | 35 | 876x489x416 | 1/2 - 7/8 | 1 363 |
| KEC35-8L | 3.30 | 2 340 | 2 | 13.10 | 4.3 | 2 400 | 47 | 1326x489x416 | 1/2 - 7/8 | 1 600 |
| KEC40-8L | 3.98 | 3 096 | 2 | 13.10 | 4.3 | 2 400 | 47 | 1326x489x416 | 1/2 - 7/8 | 1 814 |
| KEC45-8L | 5.31 | 3 096 | 2 | 19.70 | 6.4 | 2 400 | 53 | 1326x489x416 | 1/2 - 7/8 | 2 035 |
| KEC55-8L | 6.01 | 4 716 | 3 | 19.70 | 6.3 | 3 600 | 67 | 1826x489x416 | 1/2 - 7/8 | 2 474 |
| KEC70-8L | 7.97 | 4 644 | 3 | 29.50 | 9.3 | 3 600 | 74 | 1826x489x416 | 1/2 - 7/8 | 2 806 |

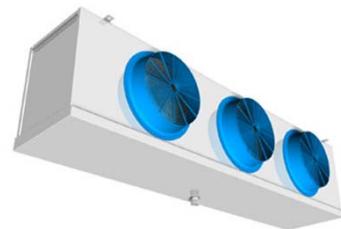
| Модель | Диаметр вентилятора (мм) | Потребляемая мощность одного вентилятора (Вт) | Длина струи (м) | Уровень шума на расстоянии 3 м (Дб) | Скорость вращения вентиляторов об/мин. |
|--------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| KEC10 | 300 | 30 | 16 | 44 | 1370 |
| KEC15 | 300 | 30 | 16 | 44 | 1370 |
| KEC20 | 300 | 30 | 16 | 44 | 1370 |
| KEC25 | 300 | 70 | 22 | 52 | 1750 |
| KEC30 | 300 | 70 | 22 | 52 | 1750 |
| KEC35 | 300 | 30 | 16 | 47 | 1370 |
| KEC40 | 300 | 70 | 22 | 55 | 1750 |
| KEC45 | 300 | 70 | 22 | 55 | 1750 |
| KEC55 | 300 | 70 | 22 | 57 | 1750 |
| KEC70 | 300 | 70 | 22 | 57 | 1750 |

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при ΔT= 8 К, Ткисл.= -8°С.

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Воздухоохладители "SEARLE".

searle



5.1.7. Потолочные кубические. Серия "KM".

(шаг ребра 4 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) | |
|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | L | L2 |
| KM 50-4L (4L2)-3PH | 7340 | 3060 | 1 | 37.81 | 6.70 | 3445 | 85 | 1025x604x628 | 1/2 - 1 1/8 | 2 208 | 2 724 |
| KM 60-4L (4L2)-3PH | 8960 | 3456 | 1 | 56.02 | 9.50 | 5200 | 112 | 1350x604x628 | 5/8 - 1 1/8 | 2 394 | 2 906 |
| KM 80-4L (4L2)-3PH | 12490 | 6552 | 2 | 50.41 | 8.35 | 6890 | 129 | 1700x529x628 | 5/8 - 1 1/8 | 2 964 | 3 476 |
| KM 95-4L (4L2)-3PH | 14480 | 6120 | 2 | 75.62 | 12.53 | 6890 | 139 | 1700x604x628 | 5/8 - 1 1/8 | 3 232 | 3 747 |
| KM115-4L (4L2)-3PH | 18750 | 9828 | 3 | 75.62 | 12.24 | 10400 | 170 | 2375x529x628 | 5/8 - 1 3/8 | 3 942 | 4 457 |
| KM140-4L (4L2)-3PH | 21820 | 9180 | 3 | 113.43 | 18.36 | 10400 | 195 | 2375x604x628 | 7/8 - 1 3/8 | 4 643 | 5 155 |
| KM175-4L (4L2)-3PH | 27600 | 11736 | 4 | 134.44 | 21.60 | 12220 | 217 | 2750x604x628 | 7/8 - 1 3/8 | 5 623 | 6 137 |

(шаг ребра 6 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) | |
|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | L | L2 |
| KM 50-6L (6L2)-3PH | 6350 | 3276 | 1 | 25.9 | 6.70 | 3445 | 83 | 1025x604x628 | 1/2 - 1 1/8 | 2 208 | 2 724 |
| KM 60-6L (6L2)-3PH | 7760 | 3636 | 1 | 38.38 | 9.50 | 5200 | 109 | 1350x604x628 | 1/2 - 1 1/8 | 2 394 | 2 906 |
| KM 80-6L (6L2)-3PH | 10090 | 6840 | 2 | 34.54 | 8.35 | 6890 | 126 | 1700x529x628 | 1/2 - 1 1/8 | 2 964 | 3 476 |
| KM 95-6L (6L2)-3PH | 12820 | 6552 | 2 | 51.81 | 12.53 | 6890 | 135 | 1700x604x628 | 5/8 - 1 1/8 | 3 232 | 3 747 |
| KM115-6L (6L2)-3PH | 15260 | 10260 | 3 | 51.81 | 12.24 | 10400 | 166 | 2375x529x628 | 5/8 - 1 3/8 | 3 942 | 4 457 |
| KM140-6L (6L2)-3PH | 19320 | 9828 | 3 | 77.71 | 18.36 | 10400 | 190 | 2375x604x628 | 7/8 - 1 3/8 | 4 643 | 5 155 |
| KM175-6L (6L2)-3PH | 24110 | 12528 | 4 | 92.1 | 21.60 | 12220 | 212 | 2750x604x628 | 7/8 - 1 3/8 | 5 623 | 6 137 |

(шаг ребра 8 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) | |
|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | L | L2 |
| KM 50-8L (8L2)-3PH | 5780 | 3348 | 1 | 19.23 | 6.70 | 3445 | 84 | 1025x604x628 | 1/2 - 1 1/8 | 2 208 | 2 724 |
| KM 60-8L (8L2)-3PH | 7140 | 3744 | 1 | 28.6 | 9.50 | 5200 | 110 | 1350x604x628 | 1/2 - 1 1/8 | 2 394 | 2 906 |
| KM 80-8L (8L2)-3PH | 9010 | 6948 | 2 | 25.72 | 8.35 | 6890 | 127 | 1700x529x628 | 1/2 - 1 1/8 | 2 964 | 3 476 |
| KM 95-8L (8L2)-3PH | 11630 | 6696 | 2 | 38.58 | 12.53 | 6890 | 136 | 1700x604x628 | 5/8 - 1 1/8 | 3 232 | 3 747 |
| KM115-8L (8L2)-3PH | 13540 | 10404 | 3 | 38.61 | 12.24 | 10400 | 167 | 2375x529x628 | 5/8 - 1 3/8 | 3 942 | 4 457 |
| KM140-8L (8L2)-3PH | 17500 | 10044 | 3 | 57.92 | 18.36 | 10400 | 191 | 2375x604x628 | 7/8 - 1 3/8 | 4 643 | 5 155 |
| KM175-8L (8L2)-3PH | 21560 | 12960 | 4 | 68.62 | 21.60 | 12220 | 214 | 2750x604x628 | 7/8 - 1 3/8 | 5 623 | 6 137 |

В скобках указана стоимость воздухоохладителей с усиленной оттайкой.

| Модель | Диаметр вентилятора (мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Длина струи (м) | Уровень шума на расстоянии 3 м (Дб) | Скорость вращения вентиляторов об/мин. |
|--------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| KM 50 | 380 | 355 | 22 | 62 | 1420 |
| KM 60 | 380 | 355 | 25 | 62 | 1420 |
| KM 80 | 380 | 710 | 25 | 64 | 1420 |
| KM 95 | 380 | 710 | 22 | 64 | 1420 |
| KM115 | 380 | 1065 | 25 | 64 | 1420 |
| KM140 | 380 | 1065 | 22 | 66 | 1420 |
| KM175 | 380 | 1420 | 22 | 68 | 1420 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при ΔT= 8 К, Tкип.= -8 °С.

Воздухоохладители "SEARLE".

searle



5.1.8. Потолочные кубические. Серия "КМе".

(шаг ребра 4 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м³/час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) | |
|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | L | L2 |
| КМе 50-4L (4L2)-3PH | 7310 | 2988 | 1 | 37.81 | 6.70 | 3445 | 85 | 1007x536x530 | 1/2 - 1 1/8 | 2 208 | 2 724 |
| КМе 60-4L (4L2)-3PH | 8990 | 3420 | 1 | 56.02 | 9.50 | 5200 | 112 | 1332x536x530 | 5/8 - 1 1/8 | 2 394 | 2 906 |
| КМе 80-4L (4L2)-3PH | 12640 | 6444 | 2 | 50.41 | 8.35 | 6890 | 129 | 1682x536x575 | 5/8 - 1 1/8 | 2 964 | 3 476 |
| КМе 95-4L (4L2)-3PH | 14770 | 5976 | 2 | 75.62 | 12.53 | 6890 | 139 | 1682x536x575 | 5/8 - 1 1/8 | 3 232 | 3 747 |
| КМе115-4L (4L2)-3PH | 18950 | 9684 | 3 | 75.62 | 12.24 | 10400 | 170 | 2357x536x575 | 7/8 - 1 3/8 | 3 942 | 4 457 |
| КМе140-4L (4L2)-3PH | 22210 | 8964 | 3 | 113.43 | 18.36 | 10400 | 195 | 2357x536x575 | 7/8 - 1 3/8 | 4 643 | 5 155 |
| КМе175-4L (4L2)-3PH | 27430 | 11412 | 4 | 134.44 | 21.60 | 12220 | 217 | 2732x536x530 | 7/8 - 1 3/8 | 5 623 | 6 137 |

(шаг ребра 6 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м³/час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) | |
|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | L | L2 |
| КМе 50-6L (6L2)-3PH | 6320 | 3240 | 1 | 25.9 | 6.70 | 3445 | 83 | 1007x536x530 | 1/2 - 1 1/8 | 2 208 | 2 724 |
| КМе 60-6L (6L2)-3PH | 7790 | 3636 | 1 | 38.38 | 9.50 | 5200 | 109 | 1332x536x530 | 5/8 - 1 1/8 | 2 394 | 2 906 |
| КМе 80-6L (6L2)-3PH | 10150 | 6840 | 2 | 34.54 | 8.35 | 6890 | 126 | 1682x536x575 | 5/8 - 1 1/8 | 2 964 | 3 476 |
| КМе 95-6L (6L2)-3PH | 12730 | 6516 | 2 | 51.81 | 12.53 | 6890 | 135 | 1682x536x575 | 5/8 - 1 1/8 | 3 232 | 3 747 |
| КМе115-6L (6L2)-3PH | 15260 | 9540 | 3 | 51.81 | 12.24 | 10400 | 166 | 2357x536x575 | 7/8 - 1 3/8 | 3 942 | 4 457 |
| КМе140-6L (6L2)-3PH | 19120 | 9756 | 3 | 77.71 | 18.36 | 10400 | 190 | 2357x536x575 | 7/8 - 1 3/8 | 4 643 | 5 155 |
| КМе175-6L (6L2)-3PH | 23690 | 12420 | 4 | 92.1 | 21.60 | 12220 | 212 | 2732x536x530 | 7/8 - 1 3/8 | 5 623 | 6 137 |

(шаг ребра 8 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м³/час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Масса (кг) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) | |
|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | L | L2 |
| КМе 50-8L (8L2)-3PH | 5640 | 3348 | 1 | 19.93 | 6.70 | 3445 | 84 | 1007x536x530 | 1/2 - 1 1/8 | 2 208 | 2 724 |
| КМе 60-8L (8L2)-3PH | 7270 | 3780 | 1 | 29.52 | 9.50 | 5200 | 110 | 1332x536x530 | 5/8 - 1 1/8 | 2 394 | 2 906 |
| КМе 80-8L (8L2)-3PH | 9150 | 6984 | 2 | 26.57 | 8.35 | 6890 | 127 | 1682x536x575 | 5/8 - 1 1/8 | 2 964 | 3 476 |
| КМе 95-8L (8L2)-3PH | 11760 | 6732 | 2 | 39.85 | 12.53 | 6890 | 136 | 1682x536x575 | 5/8 - 1 1/8 | 3 232 | 3 747 |
| КМе115-8L (8L2)-3PH | 13610 | 10476 | 3 | 39.85 | 12.24 | 10400 | 167 | 2357x536x575 | 7/8 - 1 3/8 | 3 942 | 4 457 |
| КМе140-8L (8L2)-3PH | 17680 | 10080 | 3 | 59.78 | 18.36 | 10400 | 191 | 2357x536x575 | 7/8 - 1 3/8 | 4 643 | 5 155 |
| КМе175-8L (8L2)-3PH | 22140 | 13032 | 4 | 70.85 | 21.60 | 12220 | 214 | 2732x536x530 | 7/8 - 1 3/8 | 5 623 | 6 137 |

В скобках указана стоимость воздухоохладителей с усиленной оттайкой.

| Модель | Диаметр вентилятора (мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Длина струи, (м) | | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Скорость вращения вентилятора в об/мин. |
|--------|--------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| | | | 4 мм | 6 мм, 8 мм | | |
| КМе 50 | 400 | 190 | 17 | 19 | 60 | 1410 |
| КМе 60 | 400 | 190 | 19 | 22 | 60 | 1410 |
| КМе 80 | 400 | 380 | 19 | 22 | 63 | 1410 |
| КМе 95 | 400 | 380 | 17 | 19 | 63 | 1410 |
| КМе115 | 400 | 570 | 19 | 22 | 65 | 1410 |
| КМе140 | 400 | 570 | 17 | 19 | 65 | 1410 |
| КМе175 | 400 | 760 | 17 | 19 | 66 | 1410 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при ΔT= 8 К, Tкип.= -8 °С.

Воздухоохладители "SEARLE".

searle



5.1.9. Потолочные плоские (с двойным потоком). Серия "DSR".

Высокая скорость вращения вентиляторов (шаг ребра 3 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------|
| DSR 12-3 | 1720 | 1152 | 1 | 9.01 | 1.25 | нет * | 870x910x266 | 64 | 1/2-1/2 | 1280 |
| DSR 19-3 | 2550 | 1116 | 1 | 18.02 | 2.50 | нет * | 870x910x266 | 64 | 1/2-5/8 | 1398 |
| DSR 22-3 | 3020 | 1080 | 1 | 27.03 | 3.74 | нет * | 870x910x266 | 64 | 1/2-5/8 | 1538 |
| DSR 36-3 | 4750 | 2160 | 2 | 32.77 | 4.22 | нет * | 1320x910x266 | 128 | 1/2-7/8 | 1875 |
| DSR 42-3 | 5570 | 2088 | 2 | 49.15 | 6.34 | нет * | 1320x910x266 | 128 | 1/2-7/8 | 2237 |
| DSR 51-3 | 7240 | 3240 | 3 | 49.15 | 6.14 | нет * | 1820x910x266 | 192 | 1/2-7/8 | 2604 |
| DSR 62-3 | 8190 | 3096 | 3 | 73.73 | 9.22 | нет * | 1820x910x266 | 192 | 1/2-1 1/8 | 2914 |
| DSR 68-3 | 9540 | 4320 | 4 | 65.54 | 8.07 | нет * | 2320x910x266 | 256 | 1/2-1 1/8 | 3382 |
| DSR 83-3 | 11050 | 4140 | 4 | 98.3 | 12.10 | нет * | 2320x910x266 | 256 | 5/8-1 1/8 | 3851 |
| DSR 100-3 | 13600 | 5940 | 4 | 98.3 | 12.10 | нет * | 2320x910x351 | 640 | 5/8-1 3/8 | 3901 |
| DSR 116-3 | 15090 | 5292 | 4 | 147.46 | 18.14 | нет * | 2320x910x351 | 640 | 5/8-1 3/8 | 4472 |

Низкая скорость вращения вентиляторов (шаг ребра 3 мм)

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------|
| DSR 12-3 | 1200 | 612 | 1 | 9.01 | 1.25 | нет * | 870x910x266 | 26 | 1/2-1/2 | 1280 |
| DSR 19-3 | 1670 | 612 | 1 | 18.02 | 2.50 | нет * | 870x910x266 | 26 | 1/2-5/8 | 1398 |
| DSR 22-3 | 1890 | 576 | 1 | 27.03 | 3.74 | нет * | 870x910x266 | 26 | 1/2-5/8 | 1538 |
| DSR 36-3 | 3130 | 1188 | 2 | 32.77 | 4.22 | нет * | 1320x910x266 | 52 | 1/2-7/8 | 1875 |
| DSR 42-3 | 3440 | 1116 | 2 | 49.15 | 6.34 | нет * | 1320x910x266 | 52 | 1/2-7/8 | 2237 |
| DSR 51-3 | 4640 | 1764 | 3 | 49.15 | 6.14 | нет * | 1820x910x266 | 78 | 1/2-7/8 | 2604 |
| DSR 62-3 | 5050 | 1692 | 3 | 73.73 | 9.22 | нет * | 1820x910x266 | 78 | 1/2-1 1/8 | 2914 |
| DSR 68-3 | 6250 | 2376 | 4 | 65.54 | 8.07 | нет * | 2320x910x266 | 104 | 1/2-1 1/8 | 3382 |
| DSR 83-3 | 6770 | 2232 | 4 | 98.3 | 12.10 | нет * | 2320x910x266 | 104 | 5/8-1 1/8 | 3851 |
| DSR 100-3 | 9010 | 3348 | 4 | 98.3 | 12.10 | нет * | 2320x910x351 | 376 | 5/8-1 3/8 | 4353 |
| DSR 116-3 | 9790 | 3096 | 4 | 147.46 | 18.14 | нет * | 2320x910x351 | 376 | 5/8-1 3/8 | 4923 |

Внимание! Воздухоохладители серии DSR с шагом ребра 3 мм следует использовать в помещениях с температурой не ниже +5⁰ С

* В стандартном исполнении поставляется без электротенов оттайки!

| Модель | Режим высокой скорости вентиляторов | | Режим низкой скорости вентиляторов | | Масса (кг) |
|-----------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| | Уровень шума (dB) | Длина струи (м) | Уровень шума (dB) | Длина струи (м) | |
| DSR 12-3 | 49 | 10.9 | 34 | 7.3 | 53 |
| DSR 19-3 | 49 | 10.8 | 34 | 6.9 | 57 |
| DSR 22-3 | 49 | 10.5 | 34 | 6.7 | 61 |
| DSR 36-3 | 51 | 11.9 | 37 | 7.9 | 81 |
| DSR 42-3 | 51 | 10.9 | 37 | 7.3 | 88 |
| DSR 51-3 | 54 | 11.9 | 39 | 7.9 | 107 |
| DSR 62-3 | 54 | 10.9 | 39 | 7.3 | 118 |
| DSR 68-3 | 55 | 11.9 | 40 | 7.9 | 136 |
| DSR 83-3 | 55 | 10.9 | 40 | 7.3 | 150 |
| DSR 100-3 | 60 | 10.8 | 48 | 7.2 | 161 |
| DSR 116-3 | 60 | 9.9 | 48 | 6.6 | 181 |

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при ΔT= 8 К, Tкип.= -8⁰С.

Воздухоохладители "SEARLE".

Потолочные плоские (с двойным потоком) Серия "DSR".

Высокая скорость вращения вентиляторов (шаг ребра 4 мм).

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------|
| DSR 12-4L | 1470 | 1152 | 1 | 6,85 | 1.25 | 1,58 | 870x910x266 | 64 | 1/2-1/2 | 1441 |
| DSR 19-4L | 2140 | 1116 | 1 | 13,69 | 2.50 | 1,58 | 870x910x266 | 64 | 1/2-5/8 | 1559 |
| DSR 22-4L | 2670 | 1080 | 1 | 20,54 | 3.74 | 1,58 | 870x910x266 | 64 | 1/2-5/8 | 1701 |
| DSR 36-4L | 4060 | 2196 | 2 | 24,9 | 4.22 | 2,85 | 1320x910x266 | 128 | 1/2-7/8 | 2153 |
| DSR 42-4L | 4950 | 2124 | 2 | 37,34 | 6.34 | 2,85 | 1320x910x266 | 128 | 1/2-7/8 | 2518 |
| DSR 51-4L | 6150 | 3312 | 3 | 37,34 | 6.14 | 4,27 | 1820x910x266 | 192 | 1/2-7/8 | 2914 |
| DSR 62-4L | 7400 | 3168 | 3 | 56,02 | 9.22 | 4,27 | 1820x910x266 | 192 | 1/2-1 1/8 | 3225 |
| DSR 68-4L | 8190 | 4392 | 4 | 49,79 | 8.07 | 5,7 | 2320x910x266 | 256 | 1/2-1 1/8 | 3715 |
| DSR 83-4L | 9900 | 4248 | 4 | 74.69 | 12.10 | 5.7 | 2320x910x266 | 256 | 5/ 8-1 1/ 8 | 4182 |
| DSR 100-4L | 11980 | 6192 | 4 | 74.69 | 12.10 | 7.67 | 2320x910x351 | 640 | 5/ 8-1 3/ 8 | 4402 |
| DSR 116-4L | 13700 | 5616 | 4 | 112.03 | 18.14 | 7.67 | 2320x910x351 | 640 | 5/ 8-1 3/ 8 | 4972 |

Низкая скорость вращения вентиляторов (шаг ребра 4 мм).

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------|
| DSR 12-4L | 1040 | 648 | 1 | 6.85 | 1.25 | 1.58 | 870x910x266 | 26 | 1/ 2-1/ 2 | 1441 |
| DSR 19-4L | 1460 | 612 | 1 | 13.69 | 2.50 | 1.58 | 870x910x266 | 26 | 1/ 2-5/ 8 | 1559 |
| DSR 22-4L | 1670 | 576 | 1 | 20.54 | 3.74 | 1.58 | 870x910x266 | 26 | 1/ 2-5/ 8 | 1701 |
| DSR 36-4L | 2760 | 1224 | 2 | 24.9 | 4.22 | 2.85 | 1320x910x266 | 52 | 1/ 2-7/ 8 | 2153 |
| DSR 42-4L | 3180 | 1152 | 2 | 37.34 | 6.34 | 2.85 | 1320x910x266 | 52 | 1/ 2-7/ 8 | 2518 |
| DSR 51-4L | 4060 | 1800 | 3 | 37.34 | 6.14 | 4.27 | 1820x910x266 | 78 | 1/ 2-7/ 8 | 2914 |
| DSR 62-4L | 4790 | 1764 | 3 | 56.02 | 9.22 | 4.27 | 1820x910x266 | 78 | 1/ 2-1 1/ 8 | 3225 |
| DSR 68-4L | 5520 | 2412 | 4 | 49.79 | 8.07 | 5.7 | 2320x910x266 | 104 | 1/ 2-1 1/ 8 | 3715 |
| DSR 83-4L | 6410 | 2340 | 4 | 74.69 | 12.10 | 5.7 | 2320x910x266 | 104 | 5/ 8-1 1/ 8 | 4182 |
| DSR 100-4L | 8230 | 3528 | 4 | 74.69 | 12.10 | 7.67 | 2320x910x351 | 376 | 5/ 8-1 3/ 8 | 4854 |
| DSR 116-4L | 9010 | 3204 | 4 | 112.03 | 18.14 | 7.67 | 2320x910x351 | 376 | 5/ 8-1 3/ 8 | 5423 |

| Модель | Режим высокой скорости вентиляторов | | Режим низкой скорости вентиляторов | | Масса (кг) |
|------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| | Уровень шума (dB) | Длина струи (м) | Уровень шума (dB) | Длина струи (м) | |
| DSR 12-4L | 49 | 10.9 | 34 | 7.3 | 52 |
| DSR 19-4L | 49 | 10.8 | 34 | 6.9 | 56 |
| DSR 22-4L | 49 | 10.5 | 34 | 6.7 | 59 |
| DSR 36-4L | 51 | 11.9 | 37 | 7.9 | 79 |
| DSR 42-4L | 51 | 10.9 | 37 | 7.3 | 85 |
| DSR 51-4L | 54 | 11.9 | 39 | 7.9 | 104 |
| DSR 62-4L | 54 | 10.9 | 39 | 7.3 | 113 |
| DSR 68-4L | 55 | 11.9 | 40 | 7.9 | 132 |
| DSR 83-4L | 55 | 10.9 | 40 | 7.3 | 144 |
| DSR 100-4L | 60 | 10.8 | 48 | 7.2 | 155 |
| DSR 116-4L | 60 | 9.9 | 48 | 6.6 | 172 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при ΔT= 8 К, Tкип.= -8 °С.

Воздухоохладители "SEARLE".

Потолочные плоские (с двойным потоком) Серия "DSR".

Высокая скорость вращения вентиляторов (шаг ребра 6 мм).

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------|
| DSR 12-6L | 1160 | 1152 | 1 | 4.69 | 1.25 | 1.58 | 870x910x266 | 64 | 1/2-1/2 | 1441 |
| DSR 19-6L | 1780 | 1152 | 1 | 9.38 | 2.50 | 1.58 | 870x910x266 | 64 | 1/2-5/8 | 1559 |
| DSR 22-6L | 2290 | 1116 | 1 | 14.07 | 3.74 | 1.58 | 870x910x266 | 64 | 1/2-5/8 | 1701 |
| DSR 36-6L | 3330 | 2268 | 2 | 17.06 | 4.22 | 2.85 | 1320x910x266 | 128 | 1/2-7/8 | 2153 |
| DSR 42-6L | 4220 | 2196 | 2 | 25.58 | 6.34 | 2.85 | 1320x910x266 | 128 | 1/2-7/8 | 2518 |
| DSR 51-6L | 4950 | 3384 | 3 | 25.58 | 6.14 | 4.27 | 1820x910x266 | 192 | 1/2-7/8 | 2914 |
| DSR 62-6L | 6350 | 3312 | 3 | 38.38 | 9.22 | 4.27 | 1820x910x266 | 192 | 1/2-1 1/8 | 3225 |
| DSR 68-6L | 6680 | 4500 | 4 | 34.11 | 8.07 | 5.7 | 2320x910x266 | 256 | 1/2-1 1/8 | 3715 |
| DSR 83-6L | 8440 | 4392 | 4 | 51.17 | 12.10 | 5.7 | 2320x910x266 | 256 | 5/8-1 1/8 | 4182 |
| DSR 100-6L | 10050 | 6624 | 4 | 51.17 | 12.10 | 7.67 | 2320x910x351 | 640 | 5/8-1 3/8 | 4402 |
| DSR 116-6L | 12340 | 6192 | 4 | 76.75 | 18.14 | 7.67 | 2320x910x351 | 640 | 5/8-1 3/8 | 4972 |

Низкая скорость вращения вентиляторов (шаг ребра 6 мм).

| Модель | Холодо-производительность на R404A (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------|
| DSR 12-6L | 840 | 648 | 1 | 4.69 | 1.25 | 1.58 | 870x910x266 | 26 | 1/2-1/2 | 1441 |
| DSR 19-6L | 1250 | 612 | 1 | 9.38 | 2.50 | 1.58 | 870x910x266 | 26 | 1/2-5/8 | 1559 |
| DSR 22-6L | 1510 | 612 | 1 | 14.07 | 3.74 | 1.58 | 870x910x266 | 26 | 1/2-5/8 | 1701 |
| DSR 36-6L | 2290 | 1224 | 2 | 17.06 | 4.22 | 2.85 | 1320x910x266 | 52 | 1/2-7/8 | 2153 |
| DSR 42-6L | 2860 | 1224 | 2 | 25.58 | 6.34 | 2.85 | 1320x910x266 | 52 | 1/2-7/8 | 2518 |
| DSR 51-6L | 3440 | 1872 | 3 | 25.58 | 6.14 | 4.27 | 1820x910x266 | 78 | 1/2-7/8 | 2914 |
| DSR 62-6L | 4220 | 1800 | 3 | 38.38 | 9.22 | 4.27 | 1820x910x266 | 78 | 1/2-1 1/8 | 3225 |
| DSR 68-6L | 4640 | 2484 | 4 | 34.11 | 8.07 | 5.7 | 2320x910x266 | 104 | 1/2-1 1/8 | 3715 |
| DSR 83-6L | 5640 | 2412 | 4 | 51.17 | 12.10 | 5.7 | 2320x910x266 | 104 | 5/8-1 1/8 | 4182 |
| DSR 100-6L | 7080 | 3780 | 4 | 51.17 | 12.10 | 7.67 | 2320x910x351 | 376 | 5/8-1 3/8 | 4854 |
| DSR 116-6L | 8440 | 3528 | 4 | 76.75 | 18.14 | 7.67 | 2320x910x351 | 376 | 5/8-1 3/8 | 5423 |

| Модель | Режим высокой скорости вентиляторов | | Режим низкой скорости вентиляторов | | Масса (кг) |
|-----------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| | Уровень шума (dB) | Длина струи (м) | Уровень шума (dB) | Длина струи (м) | |
| DSR 12-6 | 49 | 11.1 | 34 | 7.5 | 52 |
| DSR 19-6 | 49 | 10.9 | 34 | 7.1 | 56 |
| DSR 22-6 | 49 | 10.8 | 34 | 6.9 | 58 |
| DSR 36-6 | 51 | 12.3 | 37 | 8 | 78 |
| DSR 42-6 | 51 | 11.3 | 37 | 7.6 | 83 |
| DSR 51-6 | 54 | 12.3 | 39 | 8 | 102 |
| DSR 62-6 | 54 | 11.1 | 39 | 7.6 | 111 |
| DSR 68-6 | 55 | 12.3 | 40 | 8 | 130 |
| DSR 83-6 | 55 | 11.3 | 40 | 7.6 | 141 |
| DSR 100-6 | 60 | 11.5 | 48 | 7.6 | 152 |
| DSR 116-6 | 60 | 10.8 | 48 | 7.2 | 167 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при ΔT= 8 К, Tкип.= -8 °С.

Воздухоохладители "SEARLE".

searle



5.1.10. Потолочные плоские (с двойным потоком) Серия "LSR".

(шаг ребра 4 мм) с четырехполюсными электродвигателями.

| Модель | Холодо-производительность (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /с) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Скорость вращения вентиляторов (об/мин) | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| LSR122-44-4D | 27100 | 4.1 | 2 | 101 | 9600 | 1755x1397x580 | 1365 | 64 | 7607 |
| LSR122-64-4D | 31600 | 3.8 | 2 | 151 | 9600 | 1755x1397x580 | 1365 | 64 | 8413 |
| LSR123-44-4D | 40600 | 6.2 | 3 | 151 | 14300 | 2430x1397x590 | 1365 | 66 | 9994 |
| LSR123-64-4D | 47300 | 5.7 | 3 | 227 | 14300 | 2430x1397x590 | 1365 | 66 | 11247 |
| LSR124-44-4D | 54100 | 8.3 | 4 | 202 | 19100 | 3105x1397x600 | 1365 | 67 | 12742 |
| LSR124-64-4D | 63100 | 7.6 | 4 | 303 | 19100 | 3105x1397x600 | 1365 | 67 | 13739 |

(шаг ребра 6 мм) с четырехполюсными электродвигателями.

| Модель | Холодо-производительность (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /с) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Скорость вращения вентиляторов (об/мин) | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| LSR122-46-4D | 22800 | 4.6 | 2 | 69 | 9600 | 1755x1397x580 | 1365 | 64 | 7522 |
| LSR122-66-4D | 29000 | 4.4 | 2 | 103 | 9600 | 1755x1397x580 | 1365 | 64 | 8279 |
| LSR123-46-4D | 34200 | 6.9 | 3 | 103 | 14300 | 2430x1397x590 | 1365 | 66 | 9878 |
| LSR123-66-4D | 43500 | 6.7 | 3 | 155 | 14300 | 2430x1397x590 | 1365 | 66 | 11072 |
| LSR124-46-4D | 45700 | 9.2 | 4 | 138 | 19100 | 3105x1397x600 | 1365 | 67 | 12588 |
| LSR124-66-4D | 58100 | 8.9 | 4 | 207 | 19100 | 3105x1397x600 | 1365 | 67 | 13512 |

(шаг ребра 4 мм) с шестипольными электродвигателями.

| Модель | Холодо-производительность (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /с) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Скорость вращения вентиляторов (об/мин) | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| LSR122-44-6D | 19800 | 2.9 | 2 | 101 | 9600 | 1755x1397x580 | 920 | 56 | 7423 |
| LSR122-64-6D | 22200 | 2.6 | 2 | 151 | 9600 | 1755x1397x580 | 920 | 56 | 8229 |
| LSR123-44-6D | 29800 | 4.3 | 3 | 151 | 14300 | 2430x1397x590 | 920 | 58 | 9712 |
| LSR123-64-6D | 33300 | 3.9 | 3 | 227 | 14300 | 2430x1397x590 | 920 | 58 | 10971 |
| LSR124-44-6D | 39700 | 5.8 | 4 | 202 | 19100 | 3105x1397x600 | 920 | 59 | 12374 |
| LSR124-64-6D | 44400 | 5.2 | 4 | 303 | 19100 | 3105x1397x600 | 920 | 59 | 13369 |

(шаг ребра 6 мм) с шестипольными электродвигателями.

| Модель | Холодо-производительность (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м ³ /с) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Скорость вращения вентиляторов (об/мин) | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| LSR122-46-6D | 17300 | 3.2 | 2 | 69 | 9600 | 1755x1397x580 | 920 | 56 | 7336 |
| LSR122-66-6D | 21500 | 3.1 | 2 | 103 | 9600 | 1755x1397x580 | 920 | 56 | 8095 |
| LSR123-46-6D | 25900 | 4.8 | 3 | 103 | 14300 | 2430x1397x590 | 920 | 58 | 9599 |
| LSR123-66-6D | 32300 | 4.6 | 3 | 155 | 14300 | 2430x1397x590 | 920 | 58 | 10793 |
| LSR124-46-6D | 34600 | 6.4 | 4 | 138 | 19100 | 3105x1397x600 | 920 | 59 | 12216 |
| LSR124-66-6D | 43100 | 6.2 | 4 | 207 | 19100 | 3105x1397x600 | 920 | 59 | 13143 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при ΔT= 8 К, Tкип.= -8 °С.

Воздухоохладители "SEARLE".

Потолочные плоские (с двойным потоком) Серия "LSR".

(шаг ребра 4 мм) с восьмиполюсными электродвигателями.

| Модель | Холодопроизводительность (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м³/с) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Скорость вращения вентиляторов (об/мин) | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Цена (EUR) |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| LSR122-44-8D | 15100 | 2.1 | 2 | 101 | 9600 | 1755x1397x580 | 660 | 50 | 7464 |
| LSR122-64-8D | 16500 | 1.9 | 2 | 151 | 9600 | 1755x1397x580 | 660 | 50 | 8272 |
| LSR123-44-8D | 22600 | 3.1 | 3 | 151 | 14300 | 2430x1397x590 | 660 | 52 | 9783 |
| LSR123-64-8D | 24700 | 2.8 | 3 | 227 | 14300 | 2430x1397x590 | 660 | 52 | 11033 |
| LSR124-44-8D | 30200 | 4.2 | 4 | 202 | 19100 | 3105x1397x600 | 660 | 53 | 12463 |
| LSR124-64-8D | 32900 | 3.7 | 4 | 303 | 19100 | 3105x1397x600 | 660 | 53 | 13456 |

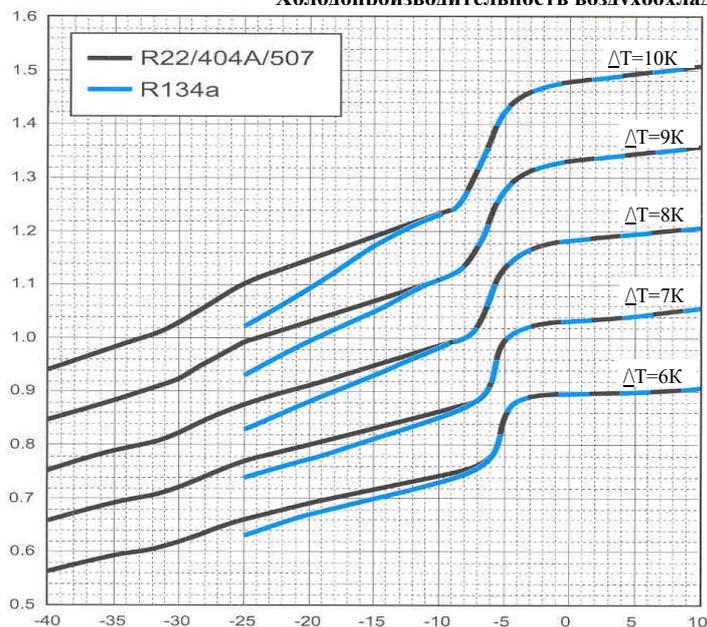
(шаг ребра 6 мм) с восьмиполюсными электродвигателями.

| Модель | Холодопроизводительность (Вт) | Производ-сть вентиляторов (м³/с) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Скорость вращения вентиляторов (об/мин) | Уровень шума на расстоянии 3 м (дБ) | Цена (EUR) |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| LSR122-46-8D | 13100 | 2.4 | 2 | 69 | 9600 | 1755x1397x580 | 660 | 50 | 7384 |
| LSR122-66-8D | 16100 | 2.3 | 2 | 103 | 9600 | 1755x1397x580 | 660 | 50 | 8140 |
| LSR123-46-8D | 19700 | 3.6 | 3 | 103 | 14300 | 2430x1397x590 | 660 | 52 | 9666 |
| LSR123-66-8D | 24100 | 3.4 | 3 | 155 | 14300 | 2430x1397x590 | 660 | 52 | 10858 |
| LSR124-46-8D | 26300 | 4.8 | 4 | 138 | 19100 | 3105x1397x600 | 660 | 53 | 12306 |
| LSR124-66-8D | 32200 | 4.6 | 4 | 207 | 19100 | 3105x1397x600 | 660 | 53 | 13234 |

| Модель | Диаметр вентилятора (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Потребляемая мощность одного вентилятора (Вт) | | | Длина струи (м) | | | Масса (кг) |
|-----------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|-----------------|----|----|------------|
| | | | 4D | 6D | 8D | 4D | 6D | 8D | |
| LSR122-44 | 500 | 2x 5/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 12 | 9 | 7 | 180 |
| LSR122-64 | 500 | 2x 5/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 10 | 7 | 6 | 200 |
| LSR123-44 | 500 | 2x 5/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 12 | 9 | 7 | 237 |
| LSR123-64 | 500 | 2x 5/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 10 | 7 | 6 | 266 |
| LSR124-44 | 500 | 2x 7/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 12 | 9 | 7 | 301 |
| LSR124-64 | 500 | 2x 7/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 10 | 7 | 6 | 341 |
| LSR122-46 | 500 | 2x 1/2 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 14 | 11 | 7 | 175 |
| LSR122-66 | 500 | 2x 5/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 12 | 9 | 6 | 192 |
| LSR123-46 | 500 | 2x 5/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 14 | 11 | 7 | 230 |
| LSR123-66 | 500 | 2x 5/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 12 | 9 | 6 | 256 |
| LSR124-46 | 500 | 2x 7/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 14 | 11 | 7 | 292 |
| LSR124-66 | 500 | 2x 7/8 - 2x 1 1/8 | 650 | 270 | 120 | 12 | 9 | 6 | 326 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при $\Delta T = 8 \text{ K}$, $T_{\text{кип.}} = -8 \text{ }^\circ\text{C}$.



| Относительная влажность % | dT на испарителе (K) |
|---------------------------|----------------------|
| 95 - 91 | 4,5 - 5,5 |
| 90 - 86 | 5,5 - 6,7 |
| 85 - 81 | 6,7 - 7,8 |
| 80 - 76 | 7,8 - 8,9 |
| 75 - 70 | 8,9 - 10 |

Воздухоохладители "SEARLE"

searle



**5.1.11. Потолочные кубические с вентиляторами пропеллерного типа
(малая скорость потока). Серия "SM".**

(шаг ребра 4мм) Температура охлаждаемого воздуха -25... +20 °С.

| Модель | Вентилятор/ Двигатель | Холодо- производи- тельность R404А (Вт) | Производи- тельность вентиляторо- вов (м ³ /час) | Длина струи (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| SM 161-44-P1 | P1 | 18 000 | 9 216 | 18 | 1 | 59 | 110 / 20 | 7 | 1775x851,5x970 | 218 | 1/2 - 1 3/8 | 8 445 |
| SM 161-64-P1 | диаметр - 630 мм | 21 000 | 8 640 | 17 | 1 | 59 | 165 / 30 | 10 | 1775x851,5x970 | 248 | 5/8 - 1 3/8 | 9 416 |
| SM 162-44-P1 | 6-полюсный | 35 600 | 18 360 | 18 | 2 | 62 | 220 / 38 | 14 | 3050x851,5x970 | 378 | 5/8 - 1 5/8 | 11 977 |
| SM 162-64-P1 | Ток | 43 000 | 17 352 | 17 | 2 | 62 | 330 / 58 | 19 | 3050x851,5x970 | 436 | 5/8 - 1 5/8 | 13 658 |
| SM 163-44-P1 | рабочий/пусковой - 1,4 / 5 А | 54 000 | 27 576 | 18 | 3 | 64 | 330 / 57 | 22 | 4325x851,5x992 | 538 | 1 1/8 - 2 1/8 | 16 264 |
| SM 163-64-P1 | Мощность - 650 Вт | 63 800 | 25 992 | 17 | 3 | 64 | 495 / 84 | 29 | 4325x851,5x992 | 625 | 1 1/8 - 2 1/8 | 17 951 |
| SM 201-44-P1 | P1 | 21 400 | 10 620 | 20 | 1 | 59 | 137 / 26 | 10 | 1775x851,5x1173 | 258 | 5/8 - 1 3/8 | 9 344 |
| SM 201-64-P1 | диаметр - 630 мм | 25 200 | 9 972 | 19 | 1 | 59 | 206 / 38 | 12 | 1775x851,5x1173 | 296 | 5/8 - 1 3/8 | 10 215 |
| SM 202-44-P1 | 6-полюсный | 42 700 | 21 240 | 20 | 2 | 62 | 275 / 49 | 19 | 3050x851,5x1173 | 448 | 5/8 - 2 1/8 | 13 550 |
| SM 202-64-P1 | Ток | 50 500 | 19 908 | 19 | 2 | 62 | 412 / 72 | 24 | 3050x851,5x1173 | 520 | 1 1/8 - 2 1/8 | 15 407 |
| SM 203-44-P1 | рабочий/пусковой - 1,4 / 5 А | 64 700 | 31 824 | 20 | 3 | 64 | 412 / 71 | 29 | 4325x851,5x1195 | 642 | 1 1/8 - 2 1/8 | 18 268 |
| SM 203-64-P1 | Мощность - 650 Вт | 76 200 | 29 952 | 19 | 3 | 64 | 619 / 106 | 36 | 4325x851,5x1195 | 750 | 1 1/8 - 2 1/8 | 20 785 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, но без ТЭНов вентиляторов

**5.1.12. Потолочные кубические с осевыми канальными вентиляторами
(малая скорость потока). Серия "SM".**

(шаг ребра 4мм) Температура охлаждаемого воздуха -35... +20 °С.

| Модель | Вентилятор/ Двигатель | Холодо- производи- тельность R404А (Вт) | Производи- тельность вент-ов (м ³ /час) | Длина струи (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / Внутр. Объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| SM 161-44-A1 | A1 | 18 800 | 9 792 | 35 | 1 | 58 | 110 / 20 | 7 | 1775x1159x970 | 218 | 1/2 - 1 3/8 | 8 801 |
| SM 161-64-A1 | диаметр - 630 мм | 22 200 | 9 216 | 33 | 1 | 58 | 165 / 30 | 10 | 1775x1159x970 | 248 | 5/8 - 1 3/8 | 9 717 |
| SM 162-44-A1 | 6-полюсный | 37 000 | 19 584 | 35 | 2 | 61 | 220 / 38 | 14 | 3050x1159x970 | 378 | 5/8 - 1 5/8 | 12 600 |
| SM 162-64-A1 | Ток | 44 800 | 18 432 | 33 | 2 | 61 | 330 / 58 | 19 | 3050x1159x970 | 436 | 5/8 - 1 5/8 | 14 279 |
| SM 163-44-A1 | рабочий/пусковой - 1,8 / 6,3 А | 56 400 | 29 448 | 35 | 3 | 63 | 330 / 57 | 22 | 4325x1159x992 | 538 | 1 1/8 - 2 1/8 | 17 195 |
| SM 163-64-A1 | Мощность - 680 Вт | 67 000 | 27 648 | 33 | 3 | 63 | 495 / 84 | 29 | 4325x1159x992 | 625 | 1 1/8 - 2 1/8 | 18 882 |
| SM 201-44-A2 | A2 | 21 400 | 10 872 | 34 | 1 | 60 | 137 / 26 | 10 | 1775x1159x1173 | 258 | 5/8 - 1 3/8 | 9 782 |
| SM 201-64-A2 | диаметр - 710 мм | 25 600 | 10 224 | 32 | 1 | 60 | 206 / 38 | 12 | 1775x1159x1173 | 296 | 5/8 - 1 3/8 | 10 930 |
| SM 202-44-A2 | 6-полюсный | 43 000 | 21 744 | 34 | 2 | 63 | 275 / 49 | 19 | 3050x1159x1173 | 448 | 5/8 - 2 1/8 | 14 433 |
| SM 202-64-A2 | Ток | 51 000 | 20 376 | 32 | 2 | 63 | 412 / 72 | 24 | 3050x1159x1173 | 520 | 1 1/8 - 2 1/8 | 16 305 |
| SM 203-44-A2 | рабочий/пусковой - 1,8 / 6,3 А | 65 200 | 32 616 | 34 | 3 | 65 | 412 / 71 | 29 | 4325x1159x1195 | 642 | 1 1/8 - 2 1/8 | 19 611 |
| SM 203-64-A2 | Мощность - 620 Вт | 76 600 | 30 600 | 32 | 3 | 65 | 619 / 106 | 36 | 4325x1159x1195 | 750 | 1 1/8 - 2 1/8 | 22 120 |
| SM 242-44-A4 | A4 | 54 800 | 27 720 | 54 | 2 | 66 | 330 / 59 | 19 | 3050x1159x1376 | 504 | 1 1/8 - 2 1/8 | 17 724 |
| SM 242-64-A4 | диаметр - 800 мм | 63 800 | 25 992 | 51 | 2 | 66 | 495 / 87 | 24 | 3050x1159x1376 | 591 | 1 1/8 - 2 1/8 | 19 957 |
| SM 243-44-A4 | 8-полюсный | 82 600 | 41 760 | 54 | 3 | 68 | 495 / 85 | 29 | 4325x1159x1398 | 714 | 1 1/8 - 2 1/8 | 24 151 |
| SM 243-64-A4 | Ток | 97 200 | 39 024 | 51 | 3 | 68 | 742 / 128 | 36 | 4325x1159x1398 | 844 | 1 1/8 - 2 5/8 | 27 073 |
| SM 244-44-A4 | рабочий/пусковой - 2,7 / 6,8 А | 108 600 | 55 440 | 54 | 4 | 69 | 660 / 114 | 38 | 5600x1159x1398 | 926 | 1 1/8 - 2 5/8 | 30 449 |
| SM 244-64-A4 | Мощность - 950 Вт | 130 800 | 51 984 | 51 | 4 | 69 | 990 / 166 | 48 | 5600x1159x1398 | 1099 | 2*2 1/8 - 2*1 1/8 | 35 920 |
| SM 302-44-A4 | A4 | 61 200 | 29 448 | 54 | 2 | 66 | 412 / 74 | 19 | 3050x1159x1681 | 618 | 1 1/8 - 2 1/8 | 18 717 |
| SM 302-64-A4 | диаметр - 800 мм | 73 400 | 28 080 | 49 | 2 | 66 | 619 / 109 | 29 | 3050x1159x1681 | 727 | 1 1/8 - 2 1/8 | 22 594 |
| SM 303-44-A4 | 8-полюсный | 92 200 | 44 136 | 54 | 3 | 68 | 619 / 107 | 29 | 4325x1159x1703 | 883 | 2*2 1/8 - 2*7/8 | 26 281 |
| SM 303-64-A4 | Ток | 109 800 | 42 048 | 49 | 3 | 68 | 928 / 158 | 43 | 4325x1159x1703 | 1045 | 2*2 1/8 - 2*1 1/8 | 30 821 |
| SM 304-44-A4 | рабочий/пусковой - 2,7 / 6,8 А | 122 600 | 58 824 | 54 | 4 | 69 | 825 / 140 | 38 | 5600x1159x1703 | 1148 | 2*2 1/8 - 2*1 1/8 | 33 238 |
| SM 304-64-A4 | Мощность - 950 Вт | 147 200 | 56 088 | 49 | 4 | 69 | 1237 / 208 | 58 | 5600x1159x1703 | 1365 | 2*2 1/8 - 2*1 1/8 | 39 975 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, но без ТЭНов вентиляторов

**Потолочные кубические с осевыми канальными вентиляторами
(высокая скорость потока). Серия "SM".**

(шаг ребра 4мм) Температура охлаждаемого воздуха -35... 0 °С.

| Модель | Вентилятор/ Двигатель | Холодо- производи- тельность R404A (Вт) | Производ- ство вент-ов (м ³ /час) | Длина струн (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / Внутр. Объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| SM 161-44-A3 | A3 | 22 800 | 13 536 | 48 | 1 | 69 | 110 / 20 | 7 | 1775x1159x970 | 218 | 5/8 - 1 5/8 | 9 053 |
| SM 161-64-A3 | диаметр - 630 мм | 28 000 | 12 888 | 46 | 1 | 69 | 165 / 30 | 10 | 1775x1159x970 | 248 | 5/8 - 1 5/8 | 10 024 |
| SM 162-44-A3 | 4-полюсный | 45 600 | 27 072 | 48 | 2 | 72 | 220 / 38 | 14 | 3050x1159x970 | 378 | 7/8 - 2 1/8 | 13 194 |
| SM 162-64-A3 | Ток | 56 000 | 25 704 | 46 | 2 | 72 | 330 / 58 | 19 | 3050x1159x970 | 436 | 1 1/8 - 2 1/8 | 14 887 |
| SM 163-44-A3 | рабочий/пусковой - 3,5 / 14 А | 68 400 | 40 608 | 48 | 3 | 74 | 330 / 57 | 22 | 4325x1159x992 | 538 | 1 1/8 - 2 1/8 | 18 097 |
| SM 163-64-A3 | Мощность-1800 Вт | 84 400 | 38 592 | 46 | 3 | 74 | 495 / 84 | 29 | 4325x1159x992 | 625 | 1 1/8 - 2 1/8 | 19 789 |
| SM 201-44-A5 | A5 | 29 800 | 18 144 | 51 | 1 | 71 | 137 / 26 | 10 | 1775x1159x1173 | 258 | 5/8 - 1 5/8 | 10 222 |
| SM 201-64-A5 | диаметр - 800 мм | 36 400 | 16 776 | 47 | 1 | 71 | 206 / 38 | 12 | 1775x1159x1173 | 296 | 5/8 - 1 5/8 | 11 090 |
| SM 202-44-A5 | 6-полюсный | 59 400 | 36 288 | 51 | 2 | 72 | 275 / 49 | 19 | 3050x1159x1173 | 448 | 1 1/8 - 2 1/8 | 15 352 |
| SM 202-64-A5 | Ток | 73 200 | 33 552 | 47 | 2 | 72 | 412 / 72 | 24 | 3050x1159x1173 | 520 | 1 1/8 - 2 1/8 | 17 207 |
| SM 203-44-A5 | рабочий/пусковой - 4,7 / 14,7 А | 90 400 | 54 360 | 51 | 3 | 74 | 412 / 71 | 29 | 4325x1159x1195 | 642 | 1 1/8 - 2 5/8 | 20 982 |
| SM 203-64-A5 | Мощность-2000 Вт | 109 800 | 50 256 | 47 | 3 | 74 | 619 / 106 | 36 | 4325x1159x1195 | 750 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 23 493 |
| SM 242-44-A5 | A5 | 67 200 | 38 664 | 54 | 2 | 72 | 330 / 59 | 19 | 3050x1159x1376 | 504 | 1 1/8 - 2 1/8 | 17 510 |
| SM 242-64-A5 | диаметр - 800 мм | 81 600 | 36 288 | 51 | 2 | 72 | 495 / 87 | 24 | 3050x1159x1376 | 591 | 1 1/8 - 2 1/8 | 19 805 |
| SM 243-44-A5 | 6-полюсный | 101 200 | 58 176 | 54 | 3 | 74 | 495 / 85 | 29 | 4325x1159x1398 | 714 | 1 1/8 - 2 1/8 | 23 781 |
| SM 243-64-A5 | Ток | 122 600 | 54 360 | 51 | 3 | 74 | 742 / 128 | 36 | 4325x1159x1398 | 844 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 26 787 |
| SM 244-44-A5 | рабочий/пусковой - 4,7 / 14,7 А | 132 200 | 77 328 | 54 | 4 | 75 | 660 / 114 | 38 | 5600x1159x1398 | 926 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 30 564 |
| SM 244-64-A5 | Мощность-2000 Вт | 162 400 | 72 504 | 51 | 4 | 75 | 990 / 166 | 48 | 5600x1159x1398 | 1099 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 36 329 |
| SM 302-44-A6 | A6 | 83 800 | 48 168 | 54 | 2 | 78 | 412 / 74 | 19 | 3050x1159x1681 | 618 | 1 1/8 - 2 1/8 | 20 143 |
| SM 302-64-A6 | диаметр - 1000 мм | 99 800 | 43 992 | 49 | 2 | 78 | 619 / 109 | 29 | 3050x1159x1681 | 727 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 24 129 |
| SM 303-44-A6 | 6-полюсный | 126 000 | 72 288 | 54 | 3 | 79 | 619 / 107 | 29 | 4325x1159x1703 | 883 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 28 391 |
| SM 303-64-A6 | Ток | 150 200 | 66 024 | 49 | 3 | 79 | 928 / 158 | 43 | 4325x1159x1703 | 1045 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 33 063 |
| SM 304-44-A6 | рабочий/пусковой - 4,8 / 27 А | 165 200 | 96 408 | 54 | 4 | 81 | 825 / 140 | 38 | 5600x1159x1703 | 1148 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 36 001 |
| SM 304-64-A6 | Мощность-2500 Вт | 198 600 | 87 984 | 49 | 4 | 81 | 1237 / 208 | 58 | 5600x1159x1703 | 1365 | 2*1 1/8 - 2*2 5/8 | 42 949 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, но без ТЭНов вентиляторов

**5.1.13. Потолочные кубические с вентиляторами пропеллерного типа
(малая скорость потока). Серия "SM".**

(шаг ребра 6мм) Температура охлаждаемого воздуха -25... +20 °С.

| Модель | Вентилятор/ Двигатель | Холодо- производи- тельность R404A (Вт) | Производ- ство вент-ов (м ³ /час) | Длина струн (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / Внутр. Объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| SM 161-46-P1 | P1 | 14 800 | 9 720 | 19 | 1 | 59 | 75 / 20 | 7 | 1775x1159x970 | 218 | 1/2 - 1 3/8 | 8 134 |
| SM 161-66-P1 | диаметр - 630 мм | 18 600 | 9 216 | 18 | 1 | 59 | 112 / 30 | 10 | 1775x1159x970 | 248 | 5/8 - 1 3/8 | 8 830 |
| SM 161-86-P1 | 6-полюсный | - | - | - | 1 | - | - | - | 1775x1159x970 | 251 | 5/8 - 1 3/8 | 9 964 |
| SM 162-66-P1 | Ток | 37 400 | 18 360 | 18 | 2 | 62 | 224 / 57 | 19 | 3050x1159x970 | 436 | 5/8 - 1 5/8 | 12 831 |
| SM 162-86-P1 | рабочий/пусковой - 1,4 / 5 А | - | - | - | 2 | - | - | - | 3050x1159x970 | 442 | 7/8 - 2 1/8 | 14 760 |
| SM 163-66-P1 | Мощность - 650 Вт | 56 200 | 27 576 | 18 | 3 | 64 | 336 / 84 | 29 | 4325x1159x992 | 625 | 1 1/8 - 2 1/8 | 16 872 |
| SM 163-86-P1 | | - | - | - | 3 | - | - | - | 4325x1159x992 | 635 | 1 1/8 - 2 1/8 | 19 675 |
| SM 201-66-P1 | P1 | 21 900 | 10 296 | 21 | 1 | 59 | 140 / 38 | 12 | 1775x1159x1173 | 296 | 5/8 - 1 3/8 | 9 896 |
| SM 201-86-P1 | диаметр - 630 мм | - | - | - | 1 | - | - | - | 1775x1159x1173 | 299 | 5/8 - 1 5/8 | 11 318 |
| SM 202-66-P1 | 6-полюсный | 44 000 | 20 592 | 21 | 2 | 62 | 280 / 72 | 24 | 3050x1159x1173 | 520 | 7/8 - 2 1/8 | 14 650 |
| SM 202-86-P1 | Ток | - | - | - | 2 | - | - | - | 3050x1159x1173 | 535 | 1 1/8 - 2 1/8 | 16 297 |
| SM 203-66-P1 | рабочий/пусковой - 1,4 / 5 А | 66 000 | 30 852 | 21 | 3 | 64 | 420 / 106 | 36 | 4325x1159x1195 | 750 | 1 1/8 - 2 1/8 | 19 234 |
| SM 203-86-P1 | Мощность - 650 Вт | - | - | - | 3 | - | - | - | 4325x1159x1195 | 773 | 1 1/8 - 2 1/8 | 21 788 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, но без ТЭНов вентиляторов

**5.1.14. Потолочные кубические с осевыми канальными вентиляторами
(малая скорость потока). Серия "SM".**

(шаг ребра 6мм) Температура охлаждаемого воздуха -35... +20 °С.

| Модель | Вентилятор/ Двигатель | Холодо- производи- тельность R404A (Вт) | Производ- ств вентиля- торов (м ³ /час) | Длина струи (м) | Кол-во венти- ляторов (шт) | Уровень шума (дБ) | Площадь теплообм. поверхности (м ²)/Внутр. Объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------|
| SM 161-46-A1 | A1 диаметр - 630 мм 6-полюсный Ток рабочий/пусковой- 1,8 / 6,3 А Мощность - 680 Вт | 15 400 | 10 368 | 37 | 1 | 58 | 75 / 20 | 7 | 1775x1159x970 | 218 | 1/2 - 1 3/8 | 8 489 |
| SM 161-66-A1 | | 19 400 | 9 792 | 35 | 1 | 58 | 112 / 30 | 10 | 1775x1159x970 | 248 | 5/8 - 1 3/8 | 9 142 |
| SM 161-86-A1 | | 21 400 | 9 216 | 33 | 1 | 58 | 40 / 149 | 12 | 1775x1159x970 | 251 | 5/8 - 1 3/8 | 10 281 |
| SM 162-66-A1 | | 39 000 | 19 584 | 35 | 2 | 61 | 224 / 57 | 19 | 3050x1159x970 | 436 | 5/8 - 1 5/8 | 13 450 |
| SM 162-86-A1 | | 43 200 | 18 432 | 33 | 2 | 61 | 77 / 229 | 24 | 3050x1159x970 | 442 | 7/8 - 2 1/8 | 15 384 |
| SM 163-66-A1 | | 58 600 | 29 448 | 35 | 3 | 63 | 336 / 84 | 29 | 4325x1159x992 | 625 | 1 1/8 - 2 1/8 | 17 801 |
| SM 163-86-A1 | | 65 000 | 27 648 | 33 | 3 | 63 | 112 / 448 | 36 | 4325x1159x992 | 635 | 1 1/8 - 2 1/8 | 20 606 |
| SM 201-66-A2 | A2 диаметр - 710 мм 6-полюсный Ток рабочий/пусковой - 1,8 / 6,3 А Мощность - 620 Вт | 22 200 | 10 728 | 34 | 1 | 60 | 140 / 38 | 12 | 1775x1159x1173 | 296 | 5/8 - 1 3/8 | 10 341 |
| SM 201-86-A2 | | 24 800 | 10 368 | 33 | 1 | 60 | 50 / 187 | 14 | 1775x1159x1173 | 299 | 5/8 - 1 5/8 | 11 760 |
| SM 202-66-A2 | | 44 600 | 21 384 | 34 | 2 | 63 | 280 / 72 | 24 | 3050x1159x1173 | 520 | 7/8 - 2 1/8 | 15 544 |
| SM 202-86-A2 | | 49 400 | 20 736 | 33 | 2 | 63 | 96 / 374 | 29 | 3050x1159x1173 | 535 | 1 1/8 - 2 1/8 | 17 191 |
| SM 203-66-A2 | | 67 000 | 32 112 | 34 | 3 | 65 | 420 / 106 | 36 | 4325x1159x1195 | 750 | 1 1/8 - 2 1/8 | 20 578 |
| SM 203-86-A2 | | 74 000 | 31 104 | 33 | 3 | 65 | 140 / 561 | 43 | 4325x1159x1195 | 773 | 1 1/8 - 2 1/8 | 23 127 |
| SM 242-66-A4 | | A4 диаметр - 800 мм 8-полюсный Ток рабочий/пусковой - 2,7 / 6,8 А Мощность - 950 Вт | 57 000 | 27 720 | 39 | 2 | 66 | 87 / 336 | 24 | 3050x1159x1376 | 591 | 1 1/8 - 2 1/8 |
| SM 242-86-A4 | 63 200 | | 26 352 | 37 | 2 | 66 | 115 / 448 | 29 | 3050x1159x1376 | 607 | 1 1/8 - 2 1/8 | 21 080 |
| SM 243-66-A4 | 85 800 | | 41 760 | 39 | 3 | 68 | 127 / 505 | 36 | 4325x1159x1398 | 844 | 1 1/8 - 2 1/8 | 26 631 |
| SM 243-86-A4 | 95 800 | | 39 672 | 37 | 3 | 68 | 168 / 673 | 43 | 4325x1159x1398 | 872 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 29 807 |
| SM 244-66-A4 | 114 400 | | 55 440 | 39 | 4 | 69 | 166 / 673 | 48 | 5600x1159x1398 | 1099 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 33 772 |
| SM 244-86-A4 | 126 400 | | 52 704 | 37 | 4 | 69 | 221 / 897 | 58 | 5600x1159x1398 | 1139 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 37 610 |
| SM 302-66-A4 | A4 диаметр - 800 мм 8-полюсный Ток рабочий/пусковой - 2,7 / 6,8 А Мощность - 950 Вт | | 63 400 | 29 448 | 41 | 2 | 66 | 109 / 420 | 29 | 3050x1159x1681 | 727 | 1 1/8 - 2 1/8 |
| SM 302-86-A4 | | 71 400 | 28 368 | 40 | 2 | 66 | 144 / 561 | 38 | 3050x1159x1681 | 739 | 1 1/8 - 2 1/8 | 24 897 |
| SM 303-66-A4 | | 96 000 | 44 136 | 41 | 3 | 68 | 158 / 631 | 43 | 4325x1159x1703 | 1045 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 29 811 |
| SM 303-86-A4 | | 107 400 | 42 768 | 40 | 3 | 68 | 210 / 841 | 58 | 4325x1159x1703 | 1064 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 34 038 |
| SM 304-66-A4 | | 128 200 | 58 824 | 41 | 4 | 69 | 208 / 841 | 58 | 5600x1159x1703 | 1365 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 37 589 |
| SM 304-86-A4 | | 142 600 | 56 808 | 40 | 4 | 69 | 276 / 1121 | 77 | 5600x1159x1703 | 1389 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 43 495 |

(высокая скорость потока). Серия "SM".

(шаг ребра 6мм) Температура охлаждаемого воздуха -35... +0 °С.

| Модель | Вентилятор/ Двигатель | Холодо- производи- тельность R404A (Вт) | Производ- ств вентиля- торов (м ³ /час) | Длина струи (м) | Кол-во венти- ляторов (шт) | Уровень шума (дБ) | Площадь теплообм. поверхности (м ²)/Внутр. Объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| SM 161-46-A3 | A3 диаметр - 630 мм 4-полюсный Ток рабочий/пусковой - 3,5 / 14 А Мощность-1800 Вт | 17 800 | 13 896 | 50 | 1 | 69 | 75/20 | 7 | 1775x1159x970 | 218 | 5/8 - 1 5/8 | 8 753 |
| SM 161-66-A3 | | 23 200 | 13 032 | 46 | 1 | 69 | 112/30 | 10 | 1775x1159x970 | 248 | 5/8 - 1 5/8 | 9 444 |
| SM 161-86-A3 | | 26 800 | 12 672 | 45 | 1 | 69 | 149/40 | 12 | 1775x1159x970 | 251 | 5/8 - 1 5/8 | 10 585 |
| SM 162-66-A3 | | 46 800 | 26 064 | 46 | 2 | 72 | 224/57 | 19 | 3050x1159x970 | 436 | 1 1/8 - 2 1/8 | 14 047 |
| SM 162-86-A3 | | 52 800 | 25 416 | 45 | 2 | 72 | 299/77 | 24 | 3050x1159x970 | 442 | 1 1/8 - 2 1/8 | 15 982 |
| SM 163-66-A3 | | 70 200 | 39 096 | 46 | 3 | 74 | 336/84 | 29 | 4325x1159x992 | 625 | 1 1/8 - 2 1/8 | 18 701 |
| SM 163-86-A3 | | 80 800 | 38 088 | 45 | 3 | 74 | 448/112 | 36 | 4325x1159x992 | 635 | 1 1/8 - 2 1/8 | 21 505 |
| SM 201-66-A5 | A5 диаметр-800мм 6-полюсный Ток (рабочий/пусковой)- 4,7 / 14,7 А Мощность-2000 Вт | 30 800 | 17 784 | 50 | 1 | 71 | 140/38 | 12 | 1775x1159x1173 | 296 | 5/8 - 1 5/8 | 10 803 |
| SM 201-86-A5 | | 34 800 | 17 136 | 48 | 1 | 71 | 187/50 | 14 | 1775x1159x1173 | 299 | 5/8 - 1 5/8 | 12 220 |
| SM 202-66-A5 | | 61 800 | 35 568 | 50 | 2 | 72 | 280/72 | 24 | 3050x1159x1173 | 520 | 1 1/8 - 2 1/8 | 16 456 |
| SM 202-86-A5 | | 71 000 | 34 200 | 48 | 2 | 72 | 374/96 | 29 | 3050x1159x1173 | 535 | 1 1/8 - 2 1/8 | 18 105 |
| SM 203-66-A5 | | 93 000 | 53 352 | 50 | 3 | 74 | 420/106 | 36 | 4325x1159x1195 | 750 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 21 951 |
| SM 203-86-A5 | | 105 800 | 51 336 | 48 | 3 | 74 | 561/140 | 43 | 4325x1159x1195 | 773 | 1 1/8 - 2 5/8 | 24 499 |
| SM 242-66-A5 | | A5 диаметр-800мм 6-полюсный Ток (рабочий/пусковой)- 4,7 / 14,7 А Мощность-2000 Вт | 69 200 | 38 304 | 54 | 2 | 72 | 336/87 | 24 | 3050x1159x1376 | 591 | 1 1/8 - 2 1/8 |
| SM 242-86-A5 | 79 000 | | 36 576 | 51 | 2 | 72 | 448/115 | 29 | 3050x1159x1376 | 607 | 1 1/8 - 2 1/8 | 20 405 |
| SM 243-66-A5 | 104 000 | | 57 456 | 54 | 3 | 74 | 505/127 | 36 | 4325x1159x1398 | 844 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 26 334 |
| SM 243-86-A5 | 118 400 | | 55 080 | 52 | 3 | 74 | 673/168 | 43 | 4325x1159x1398 | 872 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 28 790 |
| SM 244-66-A5 | 139 600 | | 76 608 | 54 | 4 | 75 | 673/166 | 48 | 5600x1159x1398 | 1099 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 33 338 |
| SM 244-86-A5 | 154 200 | | 73 224 | 51 | 4 | 75 | 897/221 | 58 | 5600x1159x1398 | 1139 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 37 285 |
| SM 302-66-A6 | A6 диаметр-1000мм 6-полюсный Ток (рабочий/пусковой)- 4,8 / 27 А Мощность-2500 Вт | | 86 000 | 47 520 | 53 | 2 | 78 | 420/109 | 29 | 3050x1159x1681 | 727 | 2*1 1/8 - 2*7/8 |
| SM 302-86-A6 | | 97 800 | 45 072 | 51 | 2 | 78 | 561/144 | 38 | 3050x1159x1681 | 739 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 25 832 |
| SM 303-66-A6 | | 129 600 | 71 208 | 53 | 3 | 79 | 631/158 | 43 | 4325x1159x1703 | 1045 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 31 209 |
| SM 303-86-A6 | | 146 400 | 67 752 | 51 | 3 | 79 | 841/210 | 58 | 4325x1159x1703 | 1064 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 35 442 |
| SM 304-66-A6 | | 173 400 | 94 968 | 53 | 4 | 81 | 841/208 | 58 | 5600x1159x1703 | 1365 | 2*1 1/8 - 2*2 5/8 | 40 483 |
| SM 304-86-A6 | | 191 000 | 90 072 | 51 | 4 | 81 | 1121/276 | 77 | 5600x1159x1703 | 1389 | 2*1 1/8 - 2*2 5/8 | 45 367 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, но без ТЭНов вентиляторов

**5.1.15. Потолочные кубические с вентиляторами пропеллерного типа
(малая скорость потока). Серия "SM".**

(шаг ребра 8мм) Температура охлаждаемого воздуха -25... +20 °С.

| Модель | Вентилятор/ Двигатель | Холодо- производи- тельность R404A (Вт) | Производ- ство вент-ов (м ³ /час) | Длина струи (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²)/Внутр. Объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| SM 161-48-P1 | P1 диаметр - 630 мм 6-полюсный Ток рабочий/пусковой - 1,4 / 5 А Мощность - 650 Вт | 12 200 | 9 720 | 19 | 1 | 59 | 57 / 20 | 7 | 1775x1159x970 | 218 | 1/2 - 1 3/8 | 8 119 |
| SM 161-68-P1 | | 15 800 | 9 360 | 18 | 1 | 59 | 86 / 30 | 10 | 1775x1159x970 | 248 | 5/8 - 1 3/8 | 8 923 |
| SM 161-88-P1 | | - | - | - | 1 | - | 114 / 40 | 12 | 1775x1159x970 | 251 | 5/8 - 1 3/8 | 9 618 |
| SM 162-68-P1 | | 31 800 | 18 720 | 18 | 2 | 62 | 171 / 57 | 19 | 3050x1159x970 | 436 | 5/8 - 1 5/8 | 12 560 |
| SM 162-88-P1 | | - | - | - | 2 | - | 228 / 77 | 24 | 3050x1159x970 | 442 | 7/8 - 2 1/8 | 14 418 |
| SM 163-68-P1 | | 48 000 | 28 080 | 18 | 3 | 64 | 257 / 84 | 29 | 4325x1159x992 | 625 | 1 1/8 - 2 1/8 | 16 257 |
| SM 163-88-P1 | | - | - | - | 3 | - | 343 / 112 | 36 | 4325x1159x992 | 635 | 1 1/8 - 2 1/8 | 19 346 |
| SM 201-68-P1 | P1 диаметр - 630 мм 6-полюсный Ток рабочий/пусковой - 1,4 / 5 А Мощность - 650 Вт | 18 700 | 10 476 | 21 | 1 | 59 | 107 / 38 | 12 | 1775x1159x1173 | 296 | 5/8 - 1 3/8 | 9 443 |
| SM 201-88-P1 | | - | - | - | 1 | - | 143 / 50 | 14 | 1775x1159x1173 | 299 | 5/8 - 1 5/8 | 10 660 |
| SM 202-68-P1 | | 37 400 | 20 916 | 21 | 2 | 62 | 214 / 72 | 24 | 3050x1159x1173 | 520 | 7/8 - 2 1/8 | 14 260 |
| SM 202-88-P1 | | - | - | - | 2 | - | 286 / 96 | 29 | 3050x1159x1173 | 535 | 1 1/8 - 2 1/8 | 15 290 |
| SM 203-68-P1 | | 56 700 | 31 392 | 21 | 3 | 64 | 321 / 106 | 36 | 4325x1159x1195 | 750 | 1 1/8 - 2 1/8 | 18 713 |
| SM 203-88-P1 | | - | - | - | 3 | - | 428 / 140 | 43 | 4325x1159x1195 | 773 | 1 1/8 - 2 1/8 | 20 422 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, но без ТЭНов вентиляторов

**5.1.16. Потолочные кубические с осевыми канальными вентиляторами
(малая скорость потока). Серия "SM".**

(шаг ребра 8мм) Температура охлаждаемого воздуха -35... +20 °С.

| Модель | Вентилятор/ Двигатель | Холодо- производи- тельность R404A (Вт) | Производ- ство вент-ов (м ³ /час) | Длина струи (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²)/Внутр. Объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------|
| SM 161-48-A1 | A1 диаметр - 630 мм 6-полюсный Ток рабочий/пусковой - 1,8 / 6,3 А Мощность - 680 Вт | 12 800 | 10 368 | 37 | 1 | 58 | 57 / 20 | 7 | 1775x1159x970 | 218 | 1/2 - 1 3/8 | 8 432 |
| SM 161-68-A1 | | 16 600 | 10 008 | 36 | 1 | 58 | 86 / 30 | 10 | 1775x1159x970 | 248 | 5/8 - 1 3/8 | 9 236 |
| SM 161-88-A1 | | 19 200 | 9 648 | 34 | 1 | 58 | 114 / 40 | 12 | 1775x1159x970 | 251 | 5/8 - 1 3/8 | 9 931 |
| SM 162-68-A1 | | 33 200 | 20 016 | 36 | 2 | 61 | 171 / 57 | 19 | 3050x1159x970 | 436 | 5/8 - 1 5/8 | 13 185 |
| SM 162-88-A1 | | 38 200 | 19 224 | 34 | 2 | 61 | 228 / 77 | 24 | 3050x1159x970 | 442 | 7/8 - 2 1/8 | 15 047 |
| SM 163-68-A1 | | 50 000 | 30 024 | 36 | 3 | 63 | 257 / 84 | 29 | 4325x1159x992 | 625 | 1 1/8 - 2 1/8 | 17 191 |
| SM 163-88-A1 | | 58 200 | 28 872 | 34 | 3 | 63 | 343 / 112 | 36 | 4325x1159x992 | 635 | 1 1/8 - 2 1/8 | 20 276 |
| SM 201-68-A2 | A2 диаметр - 710 мм 6-полюсный Ток рабочий/пусковой - 1,8 / 6,3 А Мощность - 620 Вт | 18 800 | 10 872 | 34 | 1 | 60 | 107 / 38 | 12 | 1775x1159x1173 | 296 | 5/8 - 1 3/8 | 10 141 |
| SM 201-88-A2 | | 22 000 | 10 512 | 33 | 1 | 60 | 143 / 50 | 14 | 1775x1159x1173 | 299 | 5/8 - 1 5/8 | 11 395 |
| SM 202-68-A2 | | 37 600 | 21 744 | 34 | 2 | 63 | 214 / 72 | 24 | 3050x1159x1173 | 520 | 7/8 - 2 1/8 | 15 157 |
| SM 202-88-A2 | | 44 200 | 21 096 | 33 | 2 | 63 | 286 / 96 | 29 | 3050x1159x1173 | 535 | 1 1/8 - 2 1/8 | 16 595 |
| SM 203-68-A2 | | 57 200 | 32 616 | 34 | 3 | 65 | 321 / 106 | 36 | 4325x1159x1195 | 750 | 1 1/8 - 2 1/8 | 20 048 |
| SM 203-88-A2 | | 66 000 | 31 608 | 33 | 3 | 65 | 428 / 140 | 43 | 4325x1159x1195 | 773 | 1 1/8 - 2 1/8 | 22 317 |
| SM 242-68-A4 | | A4 диаметр - 800 мм 8-полюсный Ток рабочий/пусковой - 2,7 / 6,8 А Мощность - 950 Вт | 48 600 | 28 368 | 40 | 2 | 66 | 257 / 87 | 24 | 3050x1159x1376 | 591 | 1 1/8 - 2 1/8 |
| SM 242-88-A4 | 56 400 | | 27 720 | 39 | 2 | 66 | 343 / 115 | 29 | 3050x1159x1376 | 607 | 1 1/8 - 2 1/8 | 20 293 |
| SM 243-68-A4 | 73 600 | | 42 768 | 40 | 3 | 68 | 386 / 127 | 36 | 4325x1159x1398 | 844 | 1 1/8 - 2 1/8 | 25 921 |
| SM 243-88-A4 | 86 000 | | 41 760 | 39 | 3 | 68 | 514 / 168 | 43 | 4325x1159x1398 | 872 | 2*7/8 - 2*2 1/8 | 28 005 |
| SM 244-68-A4 | 97 400 | | 56 808 | 40 | 4 | 69 | 514 / 166 | 48 | 5600x1159x1398 | 1099 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 32 826 |
| SM 244-88-A4 | 113 400 | | 55 440 | 39 | 4 | 69 | 685 / 221 | 58 | 5600x1159x1398 | 1139 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 35 963 |
| SM 302-68-A4 | A4 диаметр - 800 мм 8-полюсный Ток рабочий/пусковой - 2,7 / 6,8 А Мощность - 950 Вт | | 55 000 | 30 096 | 42 | 2 | 66 | 321 / 109 | 29 | 3050x1159x1681 | 727 | 1 1/8 - 2 1/8 |
| SM 302-88-A4 | | 63 800 | 29 448 | 41 | 2 | 66 | 428 / 144 | 38 | 3050x1159x1681 | 739 | 1 1/8 - 2 1/8 | 24 086 |
| SM 303-68-A4 | | 82 400 | 45 144 | 42 | 3 | 68 | 482 / 158 | 43 | 4325x1159x1703 | 1045 | 2*7/8 - 2*2 1/8 | 28 777 |
| SM 303-88-A4 | | 94 200 | 44 136 | 41 | 3 | 68 | 643 / 210 | 58 | 4325x1159x1703 | 1064 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 32 788 |
| SM 304-68-A4 | | 108 200 | 60 192 | 42 | 4 | 69 | 643 / 208 | 58 | 5600x1159x1703 | 1365 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 36 401 |
| SM 304-88-A4 | | 127 600 | 58 824 | 41 | 4 | 69 | 857 / 276 | 77 | 5600x1159x1703 | 1389 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 40 740 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, но без ТЭНов вентиляторов

**Потолочные кубические с осевыми канальными вентиляторами
(высокая скорость потока). Серия "SM".**

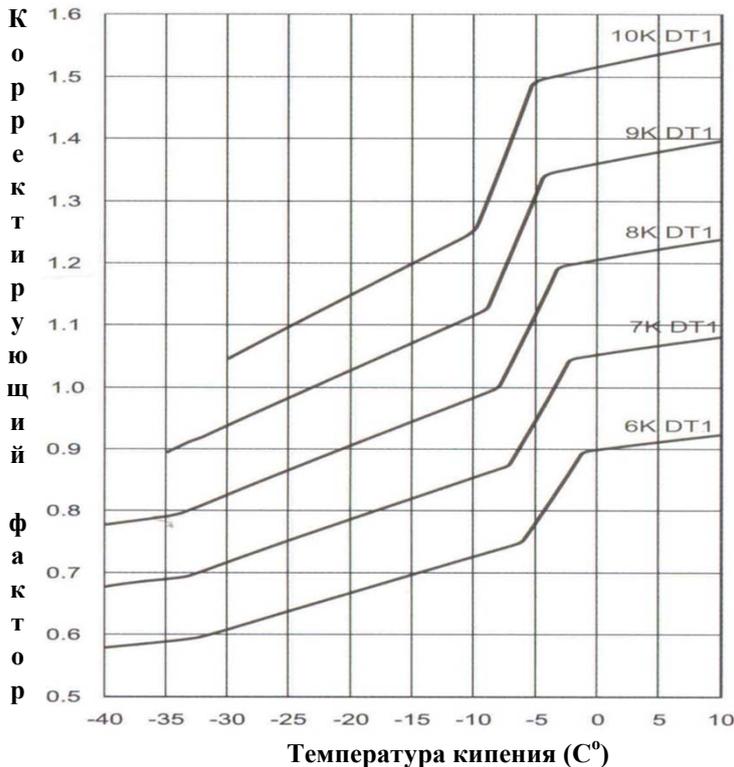
(шаг ребра 8мм)

Температура охлаждаемого воздуха -35... +0 °С.

| Модель | Вентилятор/ Двигатель | Холодо- производи- тельность R404A (Вт) | Производ- сть вент-ов (м ³ /час) | Длина струн (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума (дБ) | Площадь теплообм. поверхности (м ²)/Внутр. Объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| SM 161-48-A3 | А3 диаметр - 630 мм 4-полюсный Ток рабочий/пусковой - 3,5 / 14 А Мощность-1800 Вт | 15 200 | 14 184 | 51 | 1 | 69 | 57/20 | 7 | 1775x1159x970 | 218 | 1/2 - 1 3/8 | 8 725 |
| SM 161-68-A3 | | 20 000 | 13 680 | 49 | 1 | 69 | 86/30 | 10 | 1775x1159x970 | 248 | 5/8 - 1 5/8 | 9 536 |
| SM 161-88-A3 | | 24 000 | 13 392 | 48 | 1 | 69 | 114/40 | 12 | 1775x1159x970 | 251 | 5/8 - 1 5/8 | 10 235 |
| SM 162-68-A3 | | 40 000 | 27 432 | 49 | 2 | 72 | 171/57 | 19 | 3050x1159x970 | 436 | 7/8 - 2 1/8 | 13 788 |
| SM 162-88-A3 | | 48 000 | 26 712 | 48 | 2 | 72 | 228/77 | 24 | 3050x1159x970 | 442 | 1 1/8 - 2 1/8 | 15 641 |
| SM 163-68-A3 | | 60 000 | 41 112 | 49 | 3 | 74 | 257/84 | 29 | 4325x1159x992 | 625 | 1 1/8 - 2 1/8 | 18 093 |
| SM 163-88-A3 | | 72 200 | 40 104 | 48 | 3 | 74 | 343/112 | 36 | 4325x1159x992 | 635 | 1 1/8 - 2 1/8 | 21 174 |
| SM 201-68-A5 | А5 диаметр - 800 мм 6-полюсный Ток рабочий/пусковой - 4,7 / 14,7 А Мощность-2000 Вт | 26 200 | 18 504 | 52 | 1 | 71 | 107/38 | 12 | 1775x1159x1173 | 296 | 5/8 - 1 5/8 | 10 601 |
| SM 201-88-A5 | | 30 600 | 17 784 | 50 | 1 | 71 | 143/50 | 14 | 1775x1159x1173 | 299 | 5/8 - 1 5/8 | 11 847 |
| SM 202-68-A5 | | 52 800 | 36 936 | 52 | 2 | 72 | 214/72 | 24 | 3050x1159x1173 | 520 | 1 1/8 - 2 1/8 | 16 066 |
| SM 202-88-A5 | | 62 600 | 35 568 | 50 | 2 | 72 | 286/96 | 29 | 3050x1159x1173 | 535 | 1 1/8 - 2 1/8 | 17 517 |
| SM 203-68-A5 | | 78 400 | 55 440 | 52 | 3 | 74 | 321/106 | 36 | 4325x1159x1195 | 750 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 21 422 |
| SM 203-88-A5 | | 93 600 | 53 352 | 50 | 3 | 74 | 428/140 | 43 | 4325x1159x1195 | 773 | 1 1/8 - 2 5/8 | 23 685 |
| SM 242-68-A5 | | 57 600 | 39 024 | 55 | 2 | 72 | 257/87 | 24 | 3050x1159x1376 | 591 | 1 1/8 - 2 1/8 | 18 237 |
| SM 242-88-A5 | 69 600 | 37 944 | 53 | 2 | 72 | 343/115 | 29 | 3050x1159x1376 | 607 | 1 1/8 - 2 1/8 | 19 614 | |
| SM 243-68-A5 | А5 диаметр - 800 мм 6-полюсный Ток рабочий/пусковой - 4,7 / 14,7 А Мощность-2000 Вт | 86 400 | 58 464 | 55 | 3 | 74 | 386/127 | 36 | 4325x1159x1398 | 844 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 25 599 |
| SM 243-88-A5 | | 104 800 | 57 096 | 53 | 3 | 74 | 514/168 | 43 | 4325x1159x1398 | 872 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 27 754 |
| SM 244-68-A5 | | 118 200 | 77 976 | 55 | 4 | 75 | 514/166 | 48 | 5600x1159x1398 | 1099 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 32 363 |
| SM 244-88-A5 | | 135 600 | 75 960 | 53 | 4 | 75 | 685/221 | 58 | 5600x1159x1398 | 1139 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 35 591 |
| SM 302-68-A6 | А6 диаметр - 1000 мм 6-полюсный Ток рабочий/пусковой - 4,8 / 27 А Мощность-2500 Вт | 72 800 | 49 248 | 55 | 2 | 78 | 321/109 | 29 | 3050x1159x1681 | 727 | 2*7/8 - 2*2 1/8 | 22 572 |
| SM 302-88-A6 | | 87 000 | 47 160 | 53 | 2 | 78 | 428/144 | 38 | 3050x1159x1681 | 739 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 25 082 |
| SM 303-68-A6 | | 110 200 | 74 016 | 55 | 3 | 79 | 482/158 | 43 | 4325x1159x1703 | 1045 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 30 185 |
| SM 303-88-A6 | | 130 600 | 70 920 | 53 | 3 | 79 | 643/210 | 58 | 4325x1159x1703 | 1064 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 34 190 |
| SM 304-68-A6 | | 148 800 | 98 496 | 55 | 4 | 81 | 643/208 | 58 | 5600x1159x1703 | 1365 | 2*1 1/8 - 2*2 1/8 | 39 270 |
| SM 304-88-A6 | | 169 600 | 94 320 | 53 | 4 | 81 | 857/276 | 77 | 5600x1159x1703 | 1389 | 2*1 1/8 - 2*2 5/8 | 43 739 |

Внимание! Стоимость воздухоохлаждателей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, но без ТЭНов вентиляторов

**Подбор коэффициента для определения холодопроизводительности
воздухоохлаждателей серии "SM"**



| Относительная влажность % | dT на испарителе (K) |
|---------------------------|----------------------|
| 95 - 91 | 4,5 - 5,5 |
| 90 - 86 | 5,5 - 6,7 |
| 85 - 81 | 6,7 - 7,8 |
| 80 - 76 | 7,8 - 8,9 |
| 75 - 70 | 8,9 - 10 |

5.1.15. Опции для воздухоохладителей серии "SM"

| Наименование | Серия воздухоохладителей | Стоимость (EUR) | | | |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------|
| | | Количество вентиляторов | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Открывающиеся лицевые панели с вентиляторами | SM16/осевые | 1069 | 1443 | 1820 | * |
| | SM20/осевые | 1139 | 1516 | 1891 | * |
| | SM24/осевые | * | 2234 | 2609 | 2984 |
| | SM30/осевые | * | 2413 | 2788 | 3164 |
| Общая клеммная коробка | Все модели | 202 | 404 | 607 | 809 |
| Электротэны осевых вентиляторов | 630 мм (A1, A3) | 344 | 688 | 1032 | * |
| | 710 мм (A2) | 344 | 688 | 1032 | * |
| | 800 мм (A4, A5) | 344 | 688 | 1032 | 1377 |
| | 1000 мм (A6) | * | 688 | 1032 | 1377 |
| Электротэны вентиляторов пропеллерного типа | 630 мм (P1, P2) | 372 | 745 | 1117 | * |
| Комплект для напольного монтажа | Все модели | 202 | 404 | 607 | 809 |

Воздухоохладители "SEARLE".

searle



5.1.16. Напольные. Серия "FM".

(шаг ребра 4 мм).

| Модель | Холодопроизводительность на R404A (кВт) | Производительность вентиляторов (м³/час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Уровень шума (Дб) | Длина струи (м) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| FM201-44-AA | 26 | 16200 | 1 | 137,5 | 26 | 10 | 1875x1200x3009 | 77 | 51 | 5/8-1 3/8 | 15 408 |
| FM201-64-AA | 32 | 15120 | 1 | 206,3 | 38 | 12 | 1875x1200x3009 | 77 | 47 | 5/8-1 3/8 | 16 568 |
| FM202-44-AA | 52 | 32760 | 2 | 275,0 | 49 | 19 | 3150x1200x3009 | 80 | 51 | 3/4-1 5/8 | 23 510 |
| FM202-64-AA | 64 | 30240 | 2 | 412,5 | 72 | 24 | 3150x1200x3009 | 80 | 47 | 3/4-1 5/8 | 25 197 |
| FM203-44-AA | 80 | 48960 | 3 | 412,5 | 71 | 29 | 4425x1200x3009 | 82 | 51 | 3/4-2 1/8 | 31 453 |
| FM203-64-AA | 97 | 45360 | 3 | 618,8 | 106 | 36 | 4425x1200x3009 | 82 | 47 | 2x3/4-2x1 5/8 | 33 637 |
| FM241-44-AB | 29 | 17280 | 1 | 165,0 | 31 | 10 | 1875x1200x3213 | 77 | 54 | 5/8-1 3/8 | 16 481 |
| FM241-64-AB | 35 | 16200 | 1 | 247,5 | 46 | 12 | 1875x1200x3213 | 77 | 51 | 3/4-1 3/8 | 18 110 |
| FM242-44-AB | 58 | 34200 | 2 | 330,0 | 59 | 19 | 3150x1200x3213 | 80 | 54 | 3/4-1 5/8 | 24 401 |
| FM242-64-AB | 71 | 32040 | 2 | 495,1 | 87 | 24 | 3150x1200x3213 | 80 | 51 | 3/4-1 5/8 | 26 323 |
| FM243-44-AB | 88 | 51480 | 3 | 495,1 | 85 | 29 | 4425x1200x3213 | 82 | 54 | 3/4-2 1/8 | 33 080 |
| FM243-64-AB | 107 | 48240 | 3 | 742,6 | 128 | 36 | 4425x1200x3213 | 82 | 51 | 2x3/4-2x1 5/8 | 35 691 |
| FM302-44-AC | 74 | 43200 | 2 | 412,5 | 74 | 19 | 3150x1200x3517 | 84 | 55 | 2x5/8-2x1 3/8 | 26 900 |
| FM302-64-AC | 92 | 41760 | 2 | 618,8 | 109 | 29 | 3150x1200x3517 | 84 | 50 | 2x3/4-2x1 3/8 | 29 594 |
| FM303-44-AC | 111 | 64800 | 3 | 618,8 | 107 | 29 | 4425x1200x3517 | 86 | 55 | 2x3/4-2x1 5/8 | 36 503 |
| FM303-64-AC | 138 | 63000 | 3 | 928,2 | 158 | 43 | 4425x1200x3517 | 86 | 50 | 2x3/4-2x1 5/8 | 40 138 |
| FM304-44-AC | 147 | 86400 | 4 | 825,1 | 140 | 38 | 5700x1200x3517 | 87 | 55 | 2x3/4-2x1 5/8 | 47 514 |
| FM304-64-AC | 183 | 83880 | 4 | 1237,6 | 208 | 58 | 5700x1200x3517 | 87 | 50 | 2x3/4-2x2 1/8 | 52 304 |
| FM362-64-AD | 118 | 55440 | 2 | 742,6 | 130 | 34 | 3150x1200x3822 | 86 | 52 | 2x3/4-2x1 5/8 | 36 189 |
| FM362-84-AD | 132 | 54000 | 2 | 990,1 | 172 | 45 | 3150x1200x3822 | 86 | 49 | 2x3/4-2x1 5/8 | 39 300 |
| FM363-64-AD | 177 | 83160 | 3 | 1113,9 | 191 | 50 | 4425x1200x3822 | 88 | 52 | 3x3/4-3x1 5/8 | 47 237 |
| FM363-84-AD | 197 | 81000 | 3 | 1485,2 | 254 | 67 | 4425x1200x3822 | 88 | 49 | 2x3/4-2x2 1/8 | 51 403 |
| FM364-64-AD | 234 | 110880 | 4 | 1485,2 | 252 | 67 | 5700x1200x3822 | 89 | 52 | 3x3/4-3x2 1/8 | 59 105 |
| FM364-84-AD | 265 | 108000 | 4 | 1980,2 | 336 | 90 | 5700x1200x3822 | 89 | 49 | 3x3/4-3x2 1/8 | 64 533 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при $\Delta T = 8$ К, $T_{кип.} = -8$ °С.

Корректирующие факторы для определения холодопроизводительности воздухоохладителя на различных хладагентах:

| Хладагент | R404A | R134A | R507A | R407C |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Корректирующий фактор (точка росы при определении температуры конденсации) | 1,00 | 0,91 | 1,00 | 1,35 |

Опции для воздухоохладителей серии "FM"

| Количество вентиляторов на воздухоохладителе | Стоимость (USD) | |
|----------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| | Заслонка | ТЭН на вентиляторы |
| 1 | 2008 | 372 |
| 2 | 4015 | 722 |
| 3 | 6021 | 1098 |
| 4 | 8025 | 1455 |

Напольные. Серия "FM".

(шаг ребра 6 мм).

| Модель | Холодо-производительность на R404A (кВт) | Производ-сть вентиляторов (м³/час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Уровень шума | Длина струи | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|-------------|------------------------------|------------|
| FM201-66-AA | 26 | 15840 | 1 | 140,0 | 38 | 12 | 1875x1200x3009 | 77 | 50 | 5/ 8-1 3/ 8 | 16 599 |
| FM201-86-AA | 30 | 15480 | 1 | 186,8 | 50 | 14 | 1875x1200x3009 | 77 | 48 | 5/ 8-1 3/ 8 | 18 064 |
| FM202-66-AA | 53 | 32040 | 2 | 280,0 | 72 | 24 | 3150x1200x3009 | 80 | 50 | 3/4-1 5/ 8 | 24 814 |
| FM202-86-AA | 61 | 30960 | 2 | 373,7 | 95 | 29 | 3150x1200x3009 | 80 | 48 | 3/4-1 5/ 8 | 26 898 |
| FM203-66-AA | 79 | 47880 | 3 | 420,1 | 106 | 36 | 4425x1200x3009 | 82 | 50 | 2x3/4-2x1 3/8 | 33 733 |
| FM203-86-AA | 91 | 46080 | 3 | 560,5 | 141 | 43 | 4425x1200x3009 | 82 | 48 | 3/4-1 3/8 | 36 553 |
| FM241-66-AB | 29 | 16920 | 1 | 168,0 | 46 | 12 | 1875x1200x3213 | 77 | 54 | 5/8-1 3/8 | 18 140 |
| FM241-86-AB | 33 | 16200 | 1 | 224,2 | 61 | 14 | 1875x1200x3213 | 77 | 51 | 3/4-1 3/8 | 19 780 |
| FM242-66-AB | 58 | 33840 | 2 | 336,1 | 87 | 24 | 3150x1200x3213 | 80 | 54 | 3/4-1 5/8 | 26 451 |
| FM242-86-AB | 67 | 32400 | 2 | 448,4 | 115 | 29 | 3150x1200x3213 | 80 | 51 | 3/4-1 5/8 | 28 821 |
| FM243-66-AB | 88 | 50760 | 3 | 504,1 | 128 | 36 | 4425x1200x3213 | 82 | 54 | 2x3/4-2x1 3/8 | 35 806 |
| FM243-86-AB | 101 | 48600 | 3 | 672,6 | 171 | 43 | 4425x1200x3213 | 82 | 51 | 2x3/4-2x1 5/8 | 38 974 |
| FM302-66-AC | 74 | 43200 | 2 | 420,4 | 109 | 29 | 3150x1200x3517 | 84 | 54 | 2x3/4-2x1 3/8 | 30 373 |
| FM302-86-AC | 86 | 41760 | 2 | 560,5 | 144 | 38 | 3150x1200x3517 | 84 | 52 | 2x3/4-2x1 3/8 | 33 130 |
| FM303-66-AC | 112 | 64800 | 3 | 630,6 | 158 | 43 | 4425x1200x3517 | 86 | 54 | 2x3/4-2x1 5/8 | 40 292 |
| FM303-86-AC | 129 | 63000 | 3 | 840,8 | 209 | 58 | 4425x1200x3517 | 86 | 52 | 2x3/4-2x1 5/8 | 43 987 |
| FM304-66-AC | 150 | 86400 | 4 | 840,8 | 208 | 58 | 5700x1200x3517 | 87 | 54 | 2x3/4-2x1 5/8 | 52 498 |
| FM304-86-AC | 173 | 83880 | 4 | 1121,1 | 276 | 77 | 5700x1200x3517 | 87 | 52 | 3x3/4-3x1 5/8 | 57 350 |
| FM362-66-AD | 94 | 56880 | 2 | 504,5 | 130 | 34 | 3150x1200x3822 | 86 | 56 | 2x3/4-2x1 5/8 | 36 302 |
| FM362-86-AD | 111 | 55800 | 2 | 672,6 | 172 | 45 | 3150x1200x3822 | 86 | 54 | 2x3/4-2x1 5/8 | 39 446 |
| FM363-66-AD | 142 | 85320 | 3 | 756,7 | 191 | 50 | 4425x1200x3822 | 88 | 56 | 2x3/4-2x1 5/8 | 47 402 |
| FM363-86-AD | 166 | 83880 | 3 | 1009,0 | 254 | 67 | 4425x1200x3822 | 88 | 54 | 2x3/4-2x2 1/8 | 51 629 |
| FM364-66-AD | 190 | 113760 | 4 | 1009,0 | 252 | 67 | 5700x1200x3822 | 89 | 56 | 3x3/4-3x1 5/8 | 59 327 |
| FM364-86-AD | 222 | 111960 | 4 | 1345,3 | 336 | 90 | 5700x1200x3822 | 89 | 54 | 3x3/4-3x1 5/8 | 64 842 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

(шаг ребра 8 мм).

| Модель | Холодо-производительность на R404A (кВт) | Производ-сть вентиляторов (м³/час) | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Уровень шума | Длина струи | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|-------------|------------------------------|------------|
| FM201-68-AA | 22 | 16668 | 1 | 107,1 | 38 | 12 | 1875x1200x3009 | 77 | 52 | 5/ 8-1 1/ 8 | 16 474 |
| FM201-88-AA | 26 | 16020 | 1 | 142,8 | 50 | 14 | 1875x1200x3009 | 77 | 50 | 5/ 8-1 3/ 8 | 17 910 |
| FM202-68-AA | 45 | 33228 | 2 | 214,1 | 72 | 24 | 3150x1200x3009 | 80 | 52 | 3/4-1 3/ 8 | 24 573 |
| FM202-88-AA | 52 | 32004 | 2 | 285,5 | 95 | 29 | 3150x1200x3009 | 80 | 50 | 3/4-1 5/ 8 | 26 586 |
| FM203-68-AA | 66 | 49896 | 3 | 321,2 | 106 | 36 | 4425x1200x3009 | 82 | 52 | 2x3/4-2x1 5/ 8 | 33 360 |
| FM203-88-AA | 79 | 48024 | 3 | 428,3 | 141 | 43 | 4425x1200x3009 | 82 | 50 | 3/4-2 1/8 | 36 070 |
| FM241-68-AB | 24 | 17280 | 1 | 128,5 | 46 | 12 | 1875x1200x3213 | 77 | 55 | 5/ 8-1 1/ 8 | 17 999 |
| FM241-88-AB | 29 | 16812 | 1 | 171,3 | 61 | 14 | 1875x1200x3213 | 77 | 53 | 5/8-1 3/ 8 | 19 584 |
| FM242-68-AB | 49 | 34560 | 2 | 257,0 | 87 | 24 | 3150x1200x3213 | 80 | 55 | 3/4-1 5/8 | 26 155 |
| FM242-88-AB | 58 | 33624 | 2 | 342,6 | 115 | 29 | 3150x1200x3213 | 80 | 53 | 3/4-1 5/8 | 28 443 |
| FM243-68-AB | 73 | 51840 | 3 | 385,4 | 128 | 36 | 4425x1200x3213 | 82 | 55 | 2x3/4-2x1 3/ 8 | 35 370 |
| FM243-88-AB | 87 | 50436 | 3 | 513,9 | 171 | 43 | 4425x1200x3213 | 82 | 53 | 2x3/4-2x1 3/ 8 | 38 399 |
| FM302-68-AC | 62 | 43956 | 2 | 321,2 | 109 | 29 | 3150x1200x3517 | 84 | 56 | 2x5/8-2x1 3/8 | 30 007 |
| FM302-88-AC | 73 | 43200 | 2 | 428,3 | 144 | 38 | 3150x1200x3517 | 84 | 54 | 2x3/4-2x1 3/8 | 32 660 |
| FM303-68-AC | 93 | 65952 | 3 | 481,8 | 158 | 43 | 4425x1200x3517 | 86 | 56 | 2x3/4-2x1 3/8 | 39 747 |
| FM303-88-AC | 110 | 64800 | 3 | 642,4 | 209 | 58 | 4425x1200x3517 | 86 | 54 | 2x3/4-2x1 5/8 | 43 261 |
| FM304-68-AC | 124 | 87912 | 4 | 642,4 | 208 | 58 | 5700x1200x3517 | 87 | 56 | 2x3/4-2x1 5/8 | 51 765 |
| FM304-88-AC | 145 | 86400 | 4 | 856,6 | 276 | 77 | 5700x1200x3517 | 87 | 54 | 2x3/4-2x1 5/8 | 56 389 |
| FM362-68-AD | 78 | 57420 | 2 | 385,4 | 130 | 34 | 3150x1200x3822 | 86 | 58 | 2x3/4-2x1 3/8 | 35 934 |
| FM362-88-AD | 93 | 56772 | 2 | 513,9 | 172 | 45 | 3150x1200x3822 | 86 | 56 | 2x3/4-2x1 3/8 | 38 961 |
| FM363-68-AD | 118 | 86112 | 3 | 578,2 | 191 | 50 | 4425x1200x3822 | 88 | 58 | 3x3/4-3x1 5/8 | 46 763 |
| FM363-88-AD | 140 | 85140 | 3 | 770,9 | 254 | 67 | 4425x1200x3822 | 88 | 56 | 2x3/4-2x1 5/8 | 50 763 |
| FM364-68-AD | 157 | 114804 | 4 | 770,9 | 252 | 67 | 5700x1200x3822 | 89 | 58 | 3x3/4-3x1 5/8 | 58 462 |
| FM364-88-AD | 187 | 113508 | 4 | 1027,9 | 336 | 90 | 5700x1200x3822 | 89 | 56 | 3x3/4-3x1 5/8 | 63 688 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с ТЭНами оттайки.

Холодопроизводительность воздухоохладителей указана при ΔT= 8 К, Tкип.= -8 °С.

Воздухоохладители "PHS"

Воздухоохладители низкотемпературные (до -80 °С)

5.1.17. Потолочные кубические из нержавеющей стали AISI 316

Расшифровка обозначения моделей:

| | | | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ACL | 6 | 7 | L | SS |
| Серия низкотемпературных воздухоохладителей | Номинальная производительность воздухоохладителя при $T_{кип.} = -60^{\circ}\text{C}$, $\Delta T = 8\text{K}$ | Шаг ребра, мм | Встроенные электрогэны оттайки | Материал труб и корпусных деталей - нержавеющая сталь AISI 316; ламелей - алюминий |



(шаг ребра 7мм, толщина ламели - 0,23мм)

| Модель | Температурный диапазон использования на R-23 | Холодопроизводительность на R-23 (кВт) | | | | | Производительность вентил. (м ³ /час) | Кол-во вентил. (шт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (мм) | Цена (EUR) |
|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|------------|
| | | $T_{кип.} = -60^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$ | $T_{кип.} = -65^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$ | $T_{кип.} = -70^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$ | $T_{кип.} = -75^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$ | $T_{кип.} = -80^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$ | | | | | | | |
| ACL2-7L-SS | от -50 до -80 °С | 2.52 | 2.47 | 2.38 | 2.29 | 2.15 | 2 742 | 1 | 17,77 / 9 | 1270x490x510 | 64 | 12 - 34 | 6 475 |
| ACL4-7L-SS | | 4.50 | 4.34 | 4.04 | 3.89 | 3.29 | 4 250 | 1 | 53,12 / 18 | 1340*515*540 | 94 | 16 - 42 | 11 274 |
| ACL6-7L-SS | | 6.01 | 5.80 | 5.40 | 4.87 | 4.42 | 4 450 | 1 | 52,30 / 22 | 1426*485*640 | 102 | 16 - 42 | 10 946 |
| ACL7-7L-SS | | 6.81 | 6.54 | 6.15 | 5.84 | 5.42 | 7 138 | 2 | 43,84 / 18 | 1830x651x590 | 104 | 16 - 28 | 10 112 |
| ACL17-7L-SS | | 16.87 | 16.28 | 15.16 | 13.67 | 12.40 | 7 150 | 2 | 114,70 / 34 | 1750*595*725 | 175 | 16 - 48 | 21 931 |
| ACL22-7L-SS | | 22.25 | 21.52 | 20.05 | 18.07 | 16.37 | 12 000 | 3 | 236,00 / 87 | 2318*745*900 | 355 | 22 - 54 | 32 656 |

Воздухоохладители "WALTER ROLLER"

| | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| FHVIT | Г | 4 | 6 | 3 |
| Серия воздухоохлаждаителей | Встроенные электродвигатели оттайки в решетке и поддоне | Шаг ребра 4=4,5 мм, 7=7 мм, 10=10 мм | Количество рядов трубок | Количество вентиляторов (500 мм) |



5.1.18. Потолочные кубические. Серия "FHVIT".

(шаг ребра 4,5 мм)

| Модель | Холодопроизводительность R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м ³ /час) | Длина струи до 0,5 м/с (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума на 3м (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------------------------|------------|
| FHVIT-442 | 19 950 | 12 800 | 18 | 2 | 67 | 104 / 18,5 | 11 600 | 2463x625x700 | 138 | 5/8 - 1 5/8 | 5 416 |
| FHVIT-462 | 24 790 | 12 400 | 17 | 2 | 67 | 155 / 26,1 | 13 920 | 2463x625x700 | 171 | 5/8 - 1 5/8 | 6 328 |
| FHVIT-443 | 29 930 | 19 200 | 20 | 3 | 68 | 155 / 27,6 | 16 000 | 3492x625x700 | 201 | 5/8 - 2 1/8 | 7 183 |
| FHVIT-463 | 37 910 | 18 600 | 19 | 3 | 68 | 233 / 39,2 | 19 200 | 3492x625x700 | 249 | 5/8 - 2 1/8 | 8 640 |
| FHVIT-444 | 39 910 | 25 600 | 22 | 4 | 69 | 207 / 36 | 21 300 | 4522x625x700 | 263 | 5/8 - 2 1/8 | 8 884 |

Внимание! Стоимость воздухоохлаждаителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

(шаг ребра 7 мм)

| Модель | Холодопроизводительность R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м ³ /час) | Длина струи до 0,5 м/с (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума на 3м (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------------------------|------------|
| FHVIT-742 | 15 810 | 13 200 | 19 | 2 | 67 | 68 / 18,5 | 11 600 | 2463x625x700 | 124 | 5/8 - 1 5/8 | 5 050 |
| FHVIT-762 | 20 480 | 12 800 | 18 | 2 | 67 | 102 / 26,1 | 13 920 | 2463x625x700 | 150 | 5/8 - 1 5/8 | 5 771 |
| FHVIT-743 | 23 700 | 19 800 | 21 | 3 | 68 | 102 / 27,6 | 16 000 | 3492x625x700 | 180 | 5/8 - 2 1/8 | 6 625 |
| FHVIT-763 | 30 020 | 19 200 | 20 | 3 | 68 | 153 / 39,2 | 19 200 | 3492x625x700 | 218 | 5/8 - 2 1/8 | 7 695 |
| FHVIT-744 | 31 610 | 26 400 | 23 | 4 | 69 | 136 / 36 | 21 300 | 4522x625x700 | 235 | 5/8 - 2 1/8 | 8 134 |

Внимание! Стоимость воздухоохлаждаителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

(шаг ребра 10 мм)

| Модель | Холодопроизводительность R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м ³ /час) | Длина струи до 0,5 м/с (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума на 3м (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------------------------|------------|
| FHVIT-1042 | 12 160 | 13 600 | 20 | 2 | 62 | 49 / 18,5 | 11 600 | 2463x625x700 | 116 | 5/8 - 1 5/8 | 4 798 |
| FHVIT-1062 | 16 250 | 13 200 | 19 | 2 | 62 | 74 / 26,1 | 13 920 | 2463x625x700 | 139 | 5/8 - 1 5/8 | 5 482 |
| FHVIT-1043 | 18 230 | 20 400 | 22 | 3 | 63 | 74 / 27,6 | 16 000 | 3492x625x700 | 167 | 5/8 - 2 1/8 | 6 293 |
| FHVIT-1063 | 23 100 | 19 800 | 21 | 3 | 63 | 110 / 39,2 | 19 200 | 3492x625x700 | 201 | 5/8 - 2 1/8 | 7 310 |
| FHVIT-1044 | 24 310 | 27 200 | 24 | 4 | 64 | 98 / 36 | 21 300 | 4522x625x700 | 217 | 5/8 - 2 1/8 | 7 729 |

Внимание! Стоимость воздухоохлаждаителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

| Характеристики одного вентилятора | |
|-----------------------------------|-------|
| Напряжение (В) | 3~400 |
| Мощность (Вт) | 500 |
| Скорость вращения | 1 370 |
| Рабочий ток (А) | 1.45 |

| Корректирующий фактор при подключении вентиляторов "звездой" (низкая скорость вращения) | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Холодопроизводительность | x0,9 |
| Расход воздуха | x0,81 |
| Уровень шума | -7.00 |

| Корректирующий фактор производительности для различных хладагентов | |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| R-507A | 0.97 |
| R-134A | 0.91 |
| R-22 | 0.95 |

Воздухоохладители "WALTER ROLLER"

Диаграмма выбора воздухоохладителей серии "FHVIT" с шагом ребра 4,5 мм

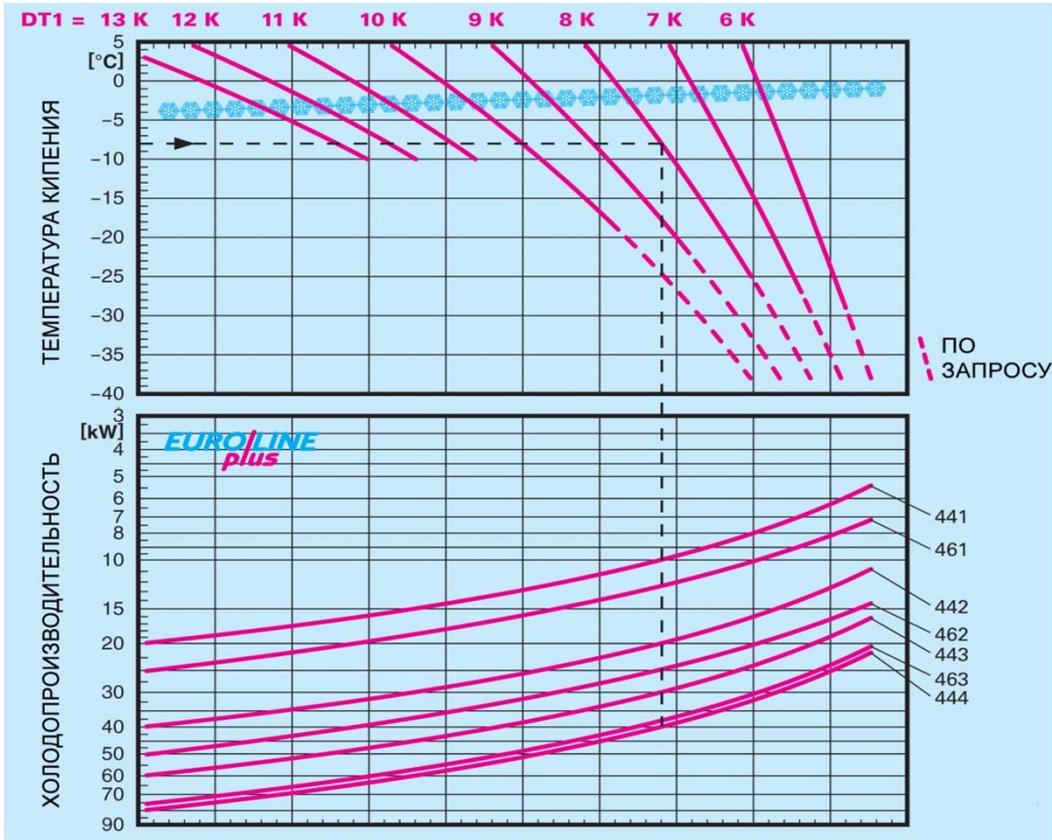
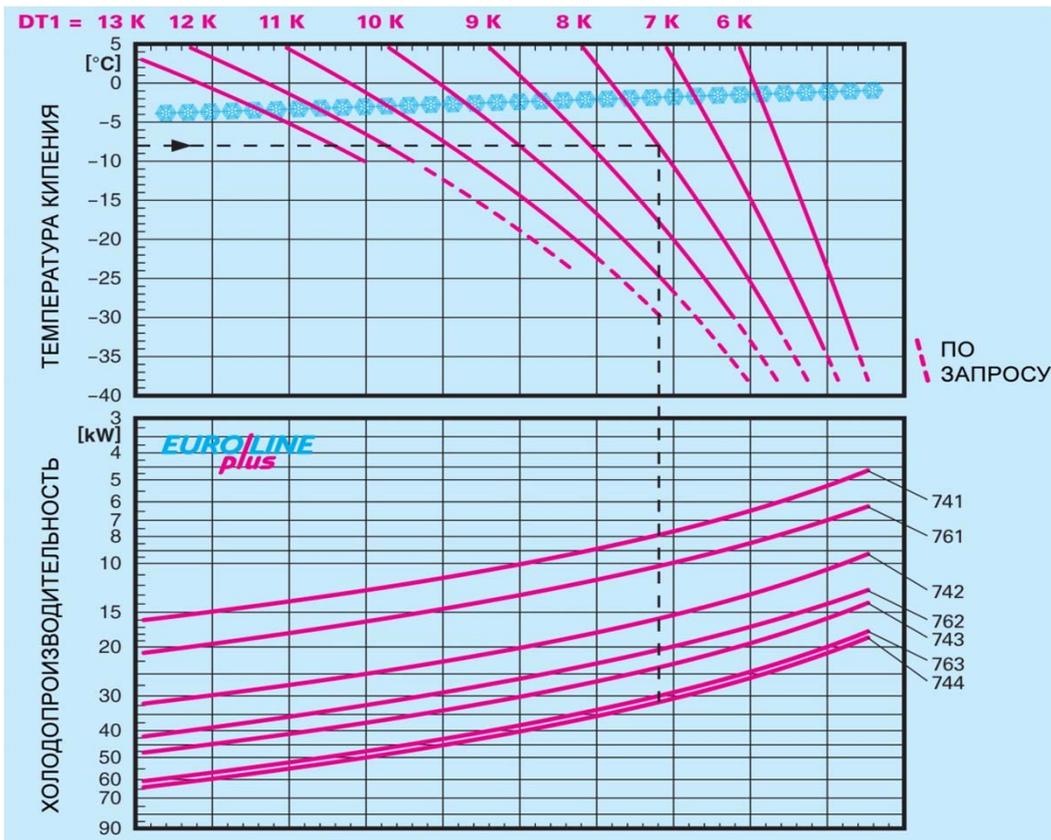
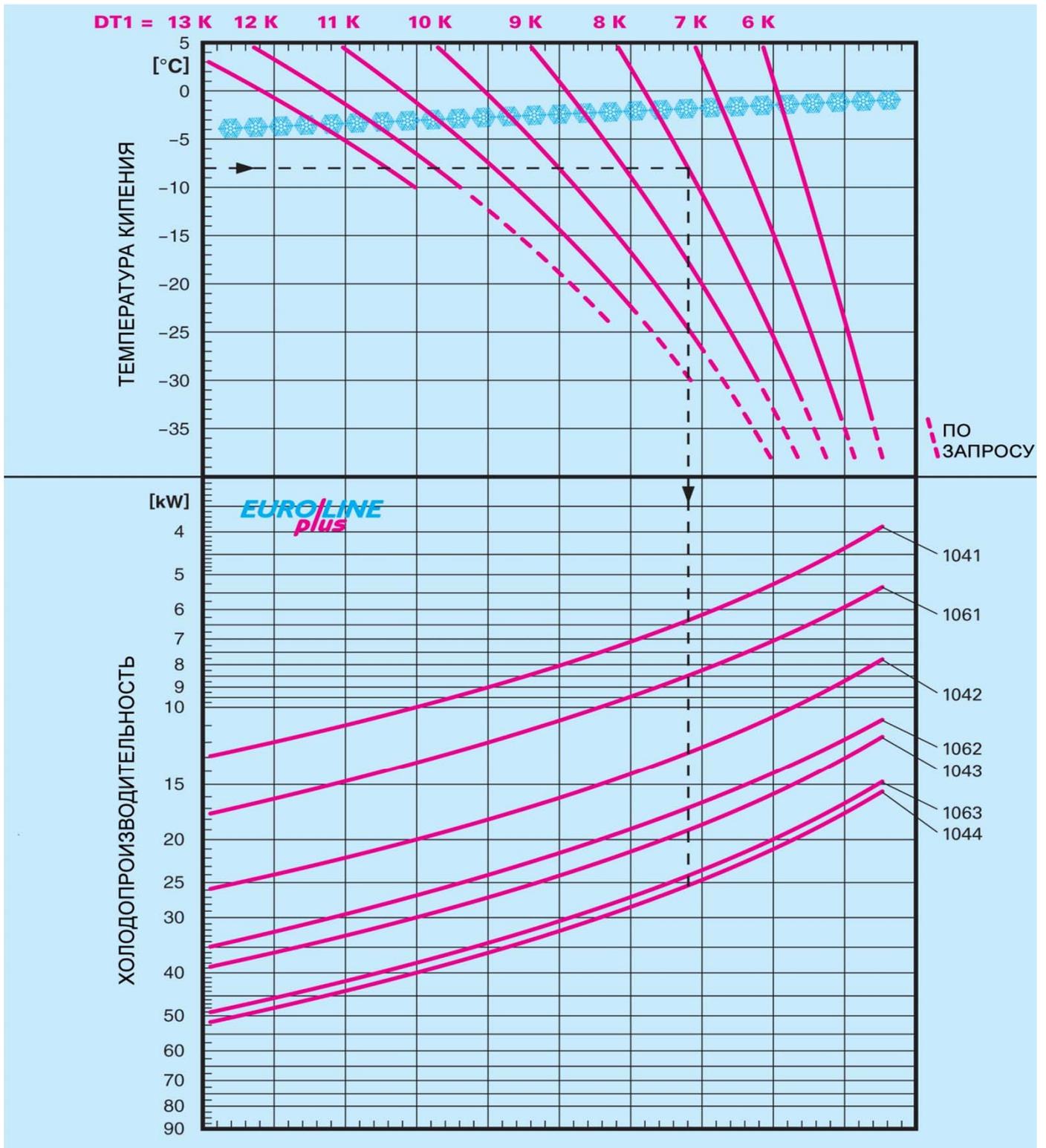


Диаграмма выбора воздухоохладителей серии "FHVIT" с шагом ребра 7 мм



Воздухоохладители "WALTER ROLLER"

Диаграмма выбора воздухоохладителей серии "FHVIT" с шагом ребра 10 мм



Воздухоохладители "WALTER ROLLER"

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| HVIS | T | 7 | 6 | 3 | S |
| Серия воздухоохлаждаителей | Встроенные электрорезны оттайки в решетке и поддоне | Шаг ребра 4=4,5 мм, 7=7 мм, 10=10 мм | Диаметр вентиляторов 5=560мм, 7=630мм, 8=800мм | Количество вентиляторов | N - обычные вентиляторы, S - усиленные вентиляторы |



5.1.19. Потолочные кубические. Серия "HVIST".

(шаг ребра 7 мм)

| Модель | Холодо-производительность R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м ³ /час) | Длина струи до 0,5 м/с (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума на 3м (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------------------------|------------|
| HVIST-752 S | 30 400 | 20 100 | 24 | 2 | 73 | 130 / 35,2 | 13 920 | 2505x815x945 | 220 | 7/8 - 1 5/8 | 9 440 |
| HVIST-753 S | 45 600 | 30 100 | 25 | 3 | 74 | 196 / 52,5 | 19 200 | 3535x815x945 | 325 | 7/8 - 2 1/8 | 13 846 |
| HVIST-762 S | 50 200 | 28 700 | 32 | 2 | 73 | 233 / 62,8 | 24 660 | 2905x915x1045 | 337 | 7/8 - 2 1/8 | 13 199 |
| HVIST-754 S | 60 800 | 40 100 | 26 | 4 | 74 | 263 / 69,8 | 25 560 | 4565x815x945 | 432 | 7/8 - 2 1/8 | 17 586 |
| HVIST-782 S | 67 900 | 34 600 | 43 | 2 | 73 | 363 / 99,2 | 33 720 | 3305x1045x1345 | 509 | 1 1/8 - 2 5/8 | 20 527 |
| HVIST-763 S | 75 400 | 43 100 | 33 | 3 | 74 | 353 / 92,9 | 34 200 | 4135x915x1045 | 499 | 2 * 7/8 - 2 1/8 | 19 595 |
| HVIST-764 S | 100 400 | 57 400 | 34 | 4 | 74 | 472 / 124 | 45 540 | 5365x915x1045 | 658 | 2 * 7/8 - 2 1/8 | 25 654 |
| HVIST-783 S | 101 900 | 51 900 | 45 | 3 | 74 | 548 / 143 | 53 040 | 4735x1045x1345 | 762 | 2 * 7/8 - 2 1/8 | 29 532 |

Внимание! Стоимость воздухоохлаждаителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

(шаг ребра 10 мм)

| Модель | Холодо-производительность R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м ³ /час) | Длина струи до 0,5 м/с (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума на 3м (dB) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------------------------|------------|
| HVIST-1052 S | 26 450 | 21 800 | 24 | 2 | 73 | 94 / 35,2 | 13 920 | 2505x815x945 | 206 | 7/8 - 1 5/8 | 9 345 |
| HVIST-1053 S | 39 680 | 32 700 | 25 | 3 | 74 | 142 / 52,5 | 19 200 | 3535x815x945 | 305 | 7/8 - 2 1/8 | 13 711 |
| HVIST-1062 S | 45 140 | 31 200 | 32 | 2 | 73 | 168 / 62,8 | 24 660 | 2905x915x1045 | 309 | 7/8 - 2 1/8 | 13 068 |
| HVIST-1054 S | 52 900 | 43 600 | 26 | 4 | 74 | 190 / 69,8 | 25 560 | 4565x815x945 | 404 | 7/8 - 2 1/8 | 17 409 |
| HVIST-1082 S | 61 630 | 37 600 | 43 | 2 | 73 | 262 / 99,2 | 33 720 | 3305x1045x1345 | 467 | 1 1/8 - 2 5/8 | 20 320 |
| HVIST-1063 S | 67 710 | 46 800 | 33 | 3 | 74 | 255 / 92,9 | 34 200 | 4135x915x1045 | 455 | 2 * 7/8 - 2 1/8 | 19 403 |
| HVIST-1064 S | 90 270 | 62 400 | 34 | 4 | 74 | 341 / 124 | 45 540 | 5365x915x1045 | 603 | 2 * 7/8 - 2 1/8 | 25 397 |
| HVIST-1083 S | 92 440 | 56 400 | 45 | 3 | 74 | 396 / 143 | 53 040 | 4735x1045x1345 | 694 | 2 * 7/8 - 2 1/8 | 29 241 |

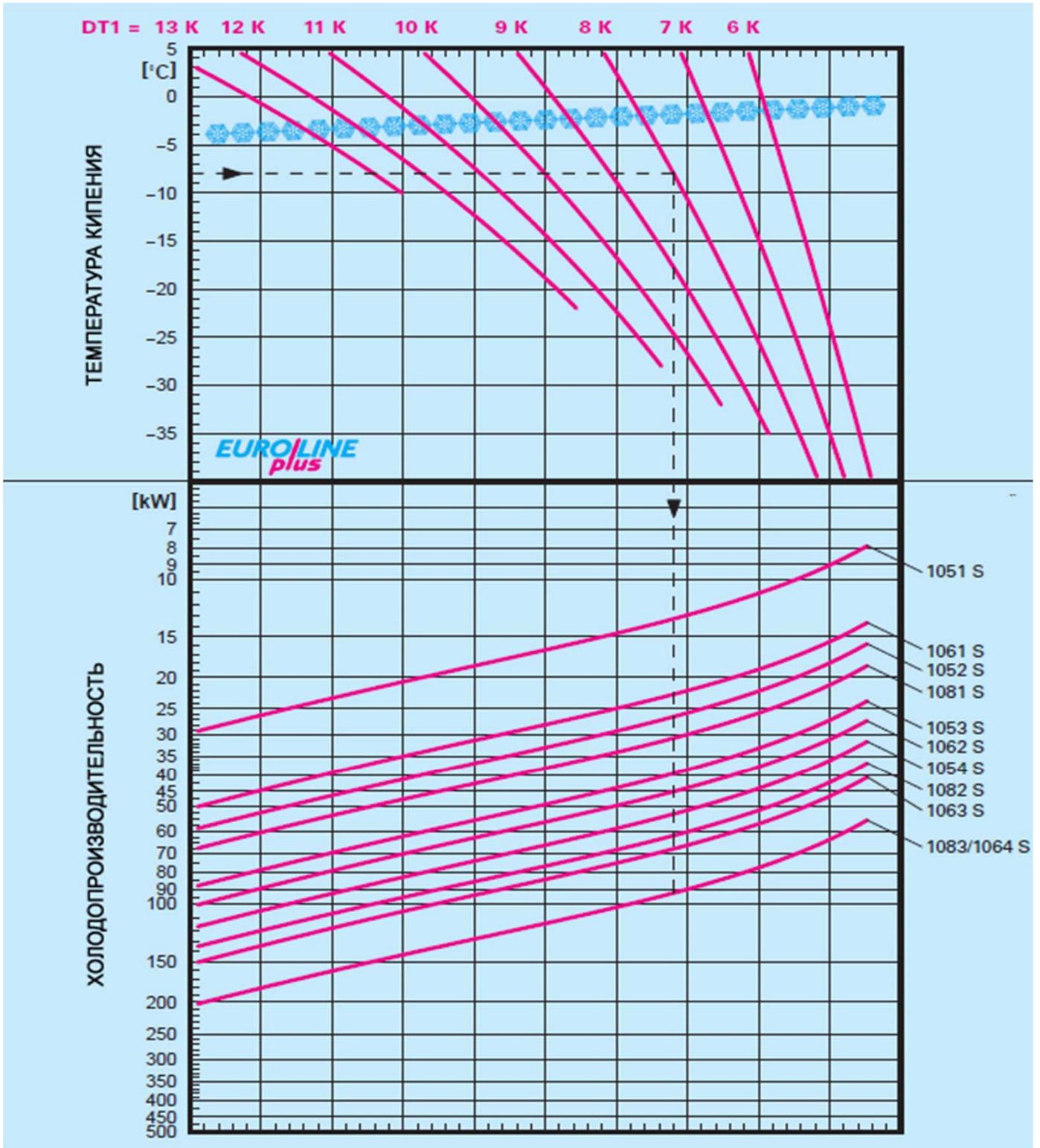
Внимание! Стоимость воздухоохлаждаителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

| Характеристики одного вентилятора | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|
| Диаметр (мм) | 500 | 630 | 800 |
| Напряжение (В) | 3~400 | 3~400 | 3~400 |
| Подключение | Δ | Y | Δ |
| Мощность (Вт) | 1 000 | 1 800 | 1 200 |
| Скорость вращения | 1 220 | 1 260 | 850 |
| Рабочий ток (А) | 1.8 | 3.6 | 2.4 |

| Корректирующий фактор производительности для различных хладагентов | |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| R-507A | 0.97 |
| R-134A | 0.91 |
| R-22 | 0.95 |

Воздухоохладители "WALTER ROLLER"

Диаграмма выбора воздухоохладителей серии "HVISt" с шагом ребра 10 мм



Потолочные кубические воздухоохладители серии АС.

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| АС | I | 25 - | 7 | L |
| Серия воздухоохлаждаителей | I - промышленный коил с трубкой 15 мм, 50x50 мм. | Номинальная производительность на режиме SC2. | Шаг ребра 4=4 мм, 7=7 мм, 10=10 мм | L - электрическая оттайка. |



| Модель | Холодопроизводительность R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м³/час) | Длина струи до 0,5 м/с (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума на 3м (дБ) | Площадь теплообм. поверхности (м²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры * (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|
|--------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|

С шагом ребра 4 мм и 5 мм.

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|----|-------|----|--------------|--------|----------------|-----|-------------|--------|
| АС3-5L | 2 940 | 2 250 | | 1x300 | 61 | 7,5/1,8 | 3 000 | 1110x455x425 | 54 | 1/2-5/8 | 1 275 |
| АС5-5L | 4 521 | 2 850 | | 2x300 | 56 | 21,5/4,1 | 4 000 | 1460x455x425 | 72 | 1/2-7/8 | 1 621 |
| АС8-5L | 6 714 | 4 100 | | 3x300 | 57 | 30,9/5,8 | 4 500 | 2160x455x425 | 122 | 1/2-7/8 | 2 017 |
| АС12-4L | 13 850 | 5 600 | 14 | 1x450 | 64 | 82 / 14 | 7 500 | 1665x745x655 | 142 | 5/8-1 1/8 | 2 899 |
| АС16-4L | 19 500 | 7 500 | 15 | 1x500 | 65 | 132/20 | 8 750 | 1665x745x895 | 176 | 7/8-1 3/8 | 3 077 |
| АС18-4L | 21 494 | 8 000 | 16 | 1x500 | 65 | 193/25 | 8 750 | 1665x745x895 | 227 | 11/8-1 5/8 | 3 587 |
| АС19-4L | 25 100 | 15 950 | 17 | 2x500 | 67 | 102,2 / 19,1 | 11 000 | 2570x675x836 | 190 | 7/8-1 3/8 | 3 597 |
| АС25-4L | 30 800 | 15 014 | 17 | 2x500 | 67 | 153,3/28,7 | 13 000 | 2578x800x827 | 198 | 7/8-1 5/8 | 5 310 |
| АС30-4L | 35 500 | 14 000 | 15 | 2x500 | 67 | 209/32 | 13 000 | 2578x800x827 | 238 | 11/8-1 5/8 | 5 638 |
| АС34-4L | 42 430 | 20 000 | 22 | 2x630 | 68 | 209/32 | 16 500 | 2862x1037x995 | 286 | 13/8-2 1/8 | 6 240 |
| АС135-4L | 41 210 | 18 500 | 35 | 1x800 | 69 | 187/42 | 17 500 | 2000x1225x1205 | | 13/8-2 1/8 | 6 990 |
| АС43-4L | 54 200 | 21 000 | 15 | 3x500 | 68 | 314/48 | 22 000 | 3800x800x827 | | 13/8-21/8 | 7 441 |
| АС45-4L | 59 705 | 31 000 | 30 | 2x630 | 73 | 261/40 | 24 000 | 3312x867x989 | 325 | 13/8-2 1/8 | 7 606 |
| АС164-4L | 83 900 | 41 000 | 39 | 2x800 | 70 | 565/74 | 30 000 | 3470x1020x1500 | 689 | 1 3/8-2 5/8 | 12 230 |

С шагом ребра 7 мм.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|----|-------|----|------------|--------|----------------|-----|--------------|--------|
| АС3-7L | 2 887 | 1 500 | 11 | 1x300 | 55 | 14 / 3,6 | 1 500 | 850x455x475 | 34 | 1/2 - 7/8 | 1 276 |
| АС5-7L | 3 787 | 3 000 | 11 | 2x300 | 56 | 15,7 / 4,1 | 4 000 | 1460x455x425 | 70 | 1/2-7/8 | 1 621 |
| АС8-7L | 5 802 | 4 400 | 11 | 3x300 | 57 | 22,7/5,8 | 4 500 | 2160x455x425 | 120 | 1/2-7/8 | 2 017 |
| АС12-7L | 11 602 | 6 000 | 17 | 1x450 | 64 | 55,15/14,0 | 7 500 | 1665x745x655 | 133 | 5/8-1 1/8 | 2 376 |
| АС13-7L | 12 800 | 11 520 | 16 | 2x450 | 66 | 39,8/12,1 | 9 000 | 2115x633x655 | 141 | 5/8-1 1/8 | 2 487 |
| АС13-7L LCE | 12 800 | 11 520 | 16 | 2x450 | 66 | 39,8/12,1 | 9 000 | 2115x633x655 | 142 | 5/8-1 1/8 | 2 802 |
| АС17-7L | 16 600 | 11 000 | 15 | 2x450 | 66 | 64,3/19,5 | 10 500 | 2008x610x749 | 161 | 7/8-1 3/8 | 3 256 |
| АС19-7L | 19 000 | 16 600 | 19 | 2x500 | 67 | 64,4/19,1 | 11 000 | 2570x675x836 | 183 | 7/8-1 3/8 | 3 323 |
| АС25-7L | 25 600 | 16 000 | 18 | 2x500 | 67 | 96,5/28,7 | 13 000 | 2578x800x827 | 193 | 7/8-1 5/8 | 5 048 |
| АС30-7L | 29 761 | 15 000 | 17 | 2x500 | 67 | 124/32 | 13 000 | 2578x800x827 | 212 | 11/8-1 5/8 | 5 448 |
| АС34-7L | 33 800 | 21 000 | 25 | 2x630 | 68 | 128,7/38,3 | 16 500 | 2862x1037x995 | 250 | 7/8-2 1/8 | 6 007 |
| АС135-7L | 35 050 | 19 950 | 38 | 1x800 | 69 | 187/42 | 17 500 | 2000x1225x1205 | | 13/8-2 1/8 | 6 421 |
| АС38-7L | 38 200 | 20 000 | 24 | 2x630 | 68 | 171,6/51,0 | 19 000 | 2920x954x1020 | 264 | 11/8-2 1/8 | 6 790 |
| АС45-7L | 46 000 | 32 000 | 32 | 2x630 | 73 | 160,9/47,8 | 24 000 | 3312x867x989 | 281 | 7/8-2 1/8 | 6 944 |
| АС49-7L | 49 200 | 33 692 | 31 | 2x630 | 73 | 175,5/52,2 | 28 000 | 3200x950x1210 | 290 | 1 1/8-2 5/8 | 7 480 |
| АС64-7L | 63 200 | 40 070 | 42 | 2x800 | 70 | 234 / 69 | 30 000 | 3470x1020x1500 | 442 | 2x15/8-2 1/8 | 9 662 |
| АС164-7L | 64 580 | 43 000 | 43 | 2x800 | 70 | 332 / 74 | 30 000 | 3470x1020x1500 | 587 | 1 3/8-2 5/8 | 11 191 |
| АС75-7L | 74 500 | 66 000 | 42 | 3x800 | 71 | 442/85 | 34 000 | 4430x1070x1425 | 602 | 2x15/8-2 1/8 | 11 424 |
| АС178-7L | 78 200 | 41 500 | 41 | 2x800 | 70 | 443/98 | 36 000 | 3470x1020x1500 | 682 | 1 3/8-2 5/8 | 12 796 |
| АС1105-7L | 107 000 | 59 000 | 40 | 3x800 | 71 | 573/127 | 52 800 | 4750x1020x1350 | 785 | 2x13/8-2 1/8 | 18 811 |

Потолочные кубические воздухоохладители серии АС.

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| АС | I | 25 - | 7 | L |
| Серия воздухоохладителей | I - промышленный койл с трубкой 5/8", 50x50 мм. | Номинальная производительность на режиме SC2. | Шаг ребра 7=7 мм, 10=10 мм | L - Электрическая оттайка. |



С шагом ребра 10 мм. Внимание! Холодопроизводительность в.о. с шагом 10 мм указана на режиме SC3 (Ткип=-25 С, dT=7 К).

| Модель | Холодопроизводительность R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м³/час) | Длина струи до 0,5 м/с (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума на 3м (дБ) | Площадь теплообм. поверхности (м²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры * (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|
| АС3-10L | 1 601 | 1 601 | 14 | 1x300 | 55 | 10,8/3,6 | 1 500 | 850x455x475 | 35 | 1/2 - 7/8 | 1 276 |
| АС5-10L | 2 240 | 3 100 | 14 | 2x300 | 56 | 11,4 / 4,1 | 4 000 | 1460x455x425 | 70 | 1/2-7/8 | 1 621 |
| АС8-10L | 3 448 | 4 750 | 14 | 3x300 | 56 | 16,5/5,8 | 4 500 | 2160x455x425 | 122 | 1/2-7/8 | 2 017 |
| АС12-10L | 6 556 | 6 000 | 14 | 1x450 | 64 | 40,2/14,0 | 7 500 | 1575x675x655 | 131 | 5/8-1 1/8 | 2 444 |
| АС17-10L | 11 922 | 11 000 | 14 | 2x450 | 66 | 60,6/21,4 | 9 000 | 2008x610x749 | 157 | 7/8-1 3/8 | 3 679 |
| АС25-10L | 18 440 | 22 000 | 25 | 2x630 | 68 | 68,2/24,1 | 13 000 | 2570x675x836 | 221 | 7/8-1 3/8 | 6 101 |
| АС135-10L | 21 100 | 21 000 | 39 | 1x800 | 69 | 187/42 | 17 500 | 2000x1225x1205 | | 13/8- 2 1/8 | 6 112 |
| АС49-10L | 29 900 | 44 000 | 32 | 2x800 | 70 | 179/48 | 28 000 | 3200x950x1210 | 307 | 1 1/8-2 1/8 | 7 510 |
| АС64-10L | 37 000 | 50 000 | 45 | 2x900 | 71 | 238/64 | 30 000 | 3470x1020x1500 | 420 | 2x15/8-2 1/8 | 8 324 |
| АС164-10L | 40 250 | 44 500 | 44 | 2x800 | 70 | 239/74 | 30 000 | 3470x1020x1500 | 519 | 1 3/8-2 5/8 | 10 419 |
| АС68-10L | 46 400 | 75 000 | 47 | 3x900 | 72 | 220/78 | 36 000 | 4570x1020x1500 | 597 | 2x15/8-2 1/8 | 10 554 |
| АС178-10L | 48 700 | 44 000 | 44 | 2x800 | 70 | 319/98 | 36 000 | 3470x1020x1500 | 628 | 1 3/8-2 5/8 | 12 062 |
| АС1105-10L | 68 500 | 62 800 | 46 | 3x800 | 71 | 412/127 | 52 800 | 4750x1020x1350 | | 2x13/8- 2 1/8 | 17 116 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

| Диаметр, мм | 300 мм | 450 мм | 500 мм | 630 мм | 630 мм мощный | 710 мм | 800 мм | 905 мм |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Мощность, Вт | 181 | 550 | 850 | 1100 | 2300 | 900 | 1930 | 2100 |
| Рабочий ток, А | 0.79 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 4.7 | 2 | 3.9 | 3.95 |
| Скорость вращения, об/мин. | 2650 | 1320 | 1360 | 1160 | 1365 | 850 | 870 | 830 |

Корректирующий фактор производительности для различных хладагентов

| Хладагент | Режим работы | | | |
|-----------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| | SC1, Ткип=0 С, Ткам=+10 С, Тжидк.=+40 С. | SC2, Ткип=-8 С, Ткам=0 С, Тжидк.=+30 С. | SC3, Ткип=-25 С, Ткам=-18 С, Тжидк.=+20 С. | SC4, Ткип=-31 С, Ткам=-25 С, Тжидк.=+20 С. |
| R404A | 1 | 1 | 1 | 1 |
| R134a | 0.78 | 0.84 | 0.76 | 0.72 |
| R410A | 1 | 1 | 1 | 0.9 |

Производительность на расчетном режиме, полученную умножением данных из таблицы подбора на корректирующий коэффициент графика, необходимо умножить на "корректирующий фактор" для получения производительности на рассматриваемом хладагенте.

Потолочные кубические воздухоохладители серии AC_SS

с трубками и корпусом из нержавеющей стали, материал ламелей: алюминий - AL или медь - CU

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC | 12 | SS | 4 | L | AISI/CU |
| Серия воздухоохладителей | Номинальная производительность на режиме SC2. | Трубки и корпус из нержавеющей стали | Шаг ребра 4=4 мм, 7=7 мм, 10=10 мм | L - электрическая оттайка. | AISI/CU - нерж. трубки/ медные ламели. AISI/AL - нерж. трубки/ алюминиевые ламели. |



| Модель | Холодо-производительность R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м ³ /час) | Длина струн до 0,5 м/с (м) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума на 3м (дБ) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры * (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|
|--------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|

С шагом ребра 4 мм.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|----|-------|----|--------|--------|---------------|--|-------|--------|
| AC3SS-4L-AISI/AL | 2 900 | 1 400 | 11 | 1x300 | 55 | 23/3 | 1 500 | 915x725x495 | | 12-22 | 3 751 |
| AC3SS-4L-AISI/CU | 3 100 | 1 400 | 11 | 1x300 | 55 | 23/3 | 1 500 | 915x725x495 | | 12-22 | 4 347 |
| AC12SS-4L-AISI/AL | 12 500 | 5 700 | 15 | 1x450 | 64 | 92/11 | 7 500 | 1665x745x655 | | 15-28 | 7 575 |
| AC12SS-4L-AISI/CU | 13 200 | 5 700 | 15 | 1x450 | 64 | 92/11 | 7 500 | 1665x745x655 | | 15-28 | 9 450 |
| AC18SS-4L-AISI/AL | 18 000 | 8 000 | 16 | 1x500 | 65 | 132/16 | 10 000 | 1665x745x905 | | 28-42 | 9 753 |
| AC18SS-4L-AISI/CU | 18 800 | 8 000 | 16 | 1x500 | 65 | 132/16 | 10 000 | 1665x745x905 | | 28-42 | 12 255 |
| AC24SS-4L-AISI/AL | 23 600 | 10 400 | 23 | 1x630 | 67 | 172/20 | 12 500 | 1785x745x1085 | | 28-42 | 11 328 |
| AC24SS-4L-AISI/CU | 24 700 | 10 400 | 23 | 1x630 | 67 | 172/20 | 12 500 | 1785x745x1085 | | 28-42 | 14 551 |
| AC39SS-4L-AISI/AL | 39 500 | 18 000 | 32 | 1x800 | 69 | 254/30 | 14 400 | 1950x745x1410 | | 35-54 | 14 976 |
| AC39SS-4L-AISI/CU | 41 000 | 18 000 | 32 | 1x800 | 69 | 254/30 | 14 400 | 1950x745x1410 | | 35-54 | 20 180 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета соединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

| Диаметр, мм | 300 мм | 450 мм | 500 мм | 630 мм | 800 мм |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| Мощность, Вт | 181 | 550 | 850 | 1100 | 1930 |
| Рабочий ток, А | 0.79 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 3.9 |
| Скорость вращения, об/мин. | 2650 | 1320 | 1360 | 1160 | 870 |

Корректирующий фактор производительности для различных хладагентов

| Хладагент | Режим работы | | | |
|-----------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| | SC1, Tкип=0 С, Tкам=+10 С, Tжидк.=+40 С. | SC2, Tкип=-8 С, Tкам=0 С, Tжидк.=+30 С. | SC3, Tкип=-25 С, Tкам=-18 С, Tжидк.=+20 С. | SC4, Tкип=-31 С, Tкам=-25 С, Tжидк.=+20 С. |
| R404A | 1 | 1 | 1 | 1 |
| R134a | 0.78 | 0.84 | 0.76 | 0.72 |
| R410A | 1 | 1 | 1 | 0.9 |

Производительность на расчетном режиме, полученную умножением данных из таблицы подбора на корректирующий коэффициент графика, необходимо умножить на "корректирующий фактор" для получения производительности на рассматриваемом хладагенте.

Потолочные кубические воздухоохладители ACF для камер хранения фруктов и овощей.

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| АС | F | 25 | B - | 7 | L |
| Серия воздухоохлаждаителей | F - для фруктов- и овощей. Койл с трубкой 1/2", 40x50 мм. | Номинальная производительность на режиме SC2. | Направление потока воздуха: вентилятор - койл - камера. | Шаг ребра 7=7 мм | L - электрическая оттайка. |



| Модель | Холодо-производительность R404A . Ткип=-4 С, Ткам=+2 С. (Вт) | Холодо-производительность R404A . Ткип=-8 С, Ткам=0 С. (Вт) | Производительность вентиляторов (м ³ /час) | Кол-во вент-ов (шт) | Уровень шума на 3м (дБ) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры * (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|
| ACF19B-7L | 12 300 | 19 100 | 18 600 | 3x450 | 67 | 107/20,8 | 8 000 | 2950x750x665 | | 7/8-1 3/8 | 4 330 |
| ACF24B-7L | 14 900 | 23 100 | 24 000 | 4x450 | 67 | 124,3/24 | 8 000 | 3370x750x665 | | 7/8-1 5/8 | 5 207 |
| ACF29B-7L | 18 700 | 29 400 | 30 000 | 5x450 | 68 | 153,8 / 29 | 9 600 | 4075x750x665 | | 7/8-1 5/8 | 6 272 |
| ACF48B-7L | 38 100 | 48 800 | 41 600 | 4x560 | 74 | 304 / 58 | 16 000 | 4470x850x1085 | | 15/8-2 1/8 | 9 286 |

Внимание! Стоимость воздухоохлаждаителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохлаждаителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

| Диаметр, мм | 450 мм | 560 мм |
|----------------------------------|--------|--------|
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 4 | 4 |
| Мощность, Вт | 550 | 1.1 |
| Рабочий ток, А | 1.2 | 2.2 |
| Скорость вращения, | 1 320 | 1 170 |

Корректирующий фактор производительности для различных хладагентов

| Хладагент | Режим работы | | | | |
|-----------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | SC1, Ткип=0 С, Ткам=+10 С, Тжидк.=+ | Ткип=-4С, Ткам=+2С Тжидк.=+40 С. | SC2, Ткип=-8 С, Ткам=0 С, Тжидк.=+30 С. | SC3, Ткип=-25 С, Ткам=-18 С, Тжидк.=+20 С. | SC4, Ткип=-31 С, Ткам=-25 С, Тжидк.=+20 С. |
| R404A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| R134a | 0.78 | 0.81 | 0.84 | 0.76 | 0.72 |
| R410A | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.9 |

Производительность на расчетном режиме, полученную умножением данных из таблицы подбора на корректирующий коэффициент графика, необходимо умножить на "корректирующий фактор" для получения производительности на рассматриваемом хладагенте.

Жидкостные охладители GCF для камер хранения .

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| GC | F | 48 | B - | 7 | L |
| Серия охладителей. | F - для фрукто- и овощехранилищ. Койл с трубкой 1/2", 40x50 мм. | Условный код производительности. | Направление потока воздуха: вентилятор - койл - камера. | Шаг ребра 7=7 мм | L - электрическая оттайка. |



| Модель | Холодо-производительность пропиленгликоля . Твх=-6 С. Ткам=+2 С. (Вт) | Холодо-производительность пропиленгликоля . Твх=-10 С. Ткам=0 С. (Вт) | Производительность вентиляторов (м³/час) | Кол-во вент-ов (шт) | Расход* гликоля м³/ч | Площадь теплообм. поверхности (м²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры ** (мм) | Уровень шума на 3м (dB) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|
| GCF24B-7L | 11 800 | 15 300 | 15 600 | 4x400 | 4.3 | 124,3 / 24 | 8 000 | 3370x750x665 | 67 | 1 5/8-1 5/8 | 4 801 |
| GCF29B-7L | 14 800 | 19 200 | 20 000 | 5x400 | 5.4 | 153 / 29 | 9 600 | 4075x750x665 | 68 | 1 5/8-1 5/8 | 5 402 |
| GCF48B-7L | 26 000 | 34 000 | 41 600 | 4x560 | 7.1 | 304 / 58 | 12 000 | 4470x850x1085 | 74 | 2 1/8-2 1/8 | 8 762 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - расход пропиленгликоля указан для номинального режима (в столбце "Холодопроизводительность").

** - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

| Диаметр, мм | 400 мм | 560 мм |
|----------------------------------|--------|--------|
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 4 | 4 |
| Мощность, Вт | 310 | 1.1 |
| Рабочий ток, А | 0.65 | 2.2 |
| Скорость вращения, | 1 270 | 1 170 |

Потолочные двухпоточные воздухоохладители серии DC.

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| DC | I | 24 - | 7 | L | 4D |
| Серия воздухоохладителей | I - промышленный коил с трубкой 5/8", 50x50 мм. | Номинальная производительность на режиме SC2. | Шаг ребра 4=4мм, 6=6 мм, 7=7 мм. | L - электрическая оттайка. | 4D- четырехполосные вентиляторы с подключением треугольник. |



(шаг ребра 4, 6 или 7 мм)

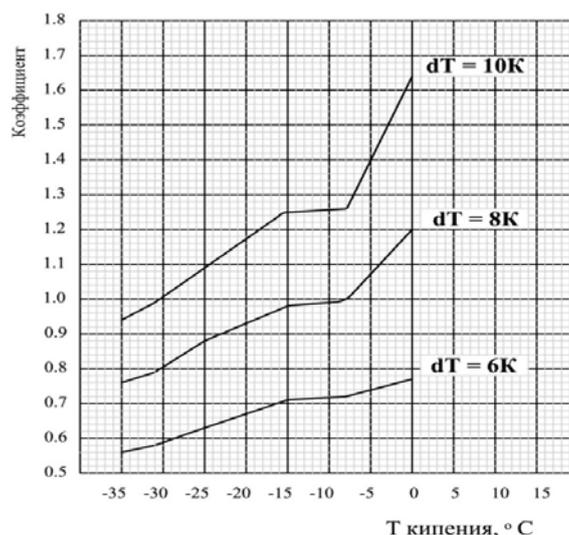
| Модель | Холодопроизводительность R404A (Вт) | Производительность вентиляторов (м ³ /час) | Скорость вращения вентиляторов, об/мин. | Кол-во вентиляторов (шт) | Уровень шума на 3м (дБ) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л) | Мощность оттайки (Вт) | Габаритные размеры * (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|
| DC14-4L-4E | 10 740 | 6 400 | 1370 | 4x300 | 60 | 34,6 / 7 | 8 000 | 2123x877x349 | 80 | 2 * 5/8-7/8 | 2 871 |
| DC14-4L-2E | 12 960 | 8 800 | 2650 | 4x300 | 62 | 34,6 / 7 | 8 000 | 2123x877x349 | 82 | 2 * 5/8-7/8 | 3 162 |
| DC19-6L-8D | 11 880 | 7 040 | 660 | 2x500 | 49 | 59,8/15,8 | 9 000 | 1919x1250x590 | 165 | 2 * 5/8-1 1/8 | 3 661 |
| DC19-6L-6D | 15 040 | 10 500 | 910 | 2x500 | 55 | 59,8/15,8 | 9 000 | 1919x1250x590 | 165 | 2 * 5/8-1 1/8 | 3 661 |
| DC19-6L-4D | 18 600 | 15 700 | 1394 | 2x500 | 64 | 59,8/15,8 | 9 000 | 1919x1250x590 | 165 | 2 * 5/8-1 1/8 | 3 661 |
| DC24-7L-8D | 14 880 | 7 100 | 660 | 2x500 | 49 | 93,6/28,4 | 12 000 | 2066x1350x670 | 192 | 2 * 5/8-1 5/8 | 4 721 |
| DC24-7L-6D | 19 180 | 10 550 | 910 | 2x500 | 55 | 93,6/28,4 | 12 000 | 2066x1350x670 | 192 | 2 * 5/8-1 5/8 | 4 721 |
| DC24-7L-4D | 24 200 | 15 750 | 1394 | 2x500 | 64 | 93,6/28,4 | 12 000 | 2066x1350x670 | 192 | 2 * 5/8-1 5/8 | 4 721 |
| DC32-6L-6D | 24 800 | 16 050 | 910 | 3x500 | 57 | 109/28,4 | 16 000 | 2925x1350x670 | 265 | 2 * 5/8-1 3/8 | 5 457 |
| DC32-6L-4D | 31 400 | 24 400 | 1394 | 3x500 | 65 | 109/28,4 | 16 000 | 2925x1350x670 | 265 | 2 * 5/8-1 3/8 | 5 457 |
| DC44-6L-6D | 34 200 | 22 100 | 910 | 4x500 | 58 | 149/38,6 | 32 000 | 3180x1250x751 | 305 | 2 * 1 1/8-1 5/8 | 6 389 |
| DC44-6L-4D | 43 800 | 34 000 | 1394 | 4x500 | 67 | 149/38,6 | 32 000 | 3180x1250x751 | 305 | 2 * 1 1/8-1 5/8 | 6 389 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

| Диаметр, мм | 500 мм | 500 мм | 500 мм | 300 мм | 300 мм |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 4 | 6 | 8 | 2 | 4 |
| Напряжение / фазность, В | 400 / 3 | 400 / 3 | 400 / 3 | 230 / 1 | 230 / 1 |
| Мощность, Вт | 850 | 280 | 140 | 180 | 66 |
| Рабочий ток, А | 1.7 | 0.6 | 0.35 | 0.8 | 0.3 |
| Скорость вращения, об/мин. | 1 360 | 910 | 660 | 2 650 | 1 370 |



Корректирующий фактор производительности для различных хладагентов

| Хладагент | Режим работы | | | |
|-----------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| | SC1, Tкип=0 C, Tкам=+10 C, Tжидк.=+40 C. | SC2, Tкип=-8 C, Tкам=0 C, Tжидк.=+30 C. | SC3, Tкип=-25 C, Tкам=-18 C, Tжидк.=+20 C. | SC4, Tкип=-31 C, Tкам=-25 C, Tжидк.=+20 C. |
| R404A | 1 | 1 | 1 | 1 |
| R134a | 0.78 | 0.84 | 0.76 | 0.72 |
| R410A | 1 | 1 | 1 | 0.9 |

Производительность из таблицы подбора необходимо умножить на "корректирующий фактор" для получения производительности на необходимом хладагенте.

Напольные воздухоохладители серии BF для шоковой заморозки продуктов.

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| BF | I | 60 | B | 10 | L | 4/ | 630 |
| Серия воздухоохладителей | I - промышленный койл с трубкой 5/8", 50x50 мм. | Номинальная производительность на режиме SC4*. | Направление потока воздуха : В - вентилятор - теплообменник - продукт, D - теплообменник - вентилятор - продукт, FLC-выдув воздуха вверх через направляющие. | Шаг ребра 10=10 мм, 12=12мм | L - электрическая оттайка. | 4 - кол-во вентиляторов. | 630 - диаметр вентиляторов. |



*- SC4 - режим работы при Tкип=-31 °С и Tкам=-25 °С.

Теплообменные решетки воздухоохладителей BF оптимизированы для работы в диапазоне температур кипения от -30 до -45 С.

С потоком воздуха "В". Для заморозки мелкоштучных продуктов. dP max по воздуху - 150 Па.

| Модель | Холодопроизводительность на SC4 R404A (кВт) | Производительность вентиляторов (м³/час) | dP max по воздуху, Па. | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхность и (м2) | Внутр. объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры * (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|
| BF120B-10L-2/630G | 20 | 21 200 | 140 | 2 | 154 | 48 | 20 | 1650x900x1750 | | 1 1/8-2 5/8 | 10 967 |
| BF140B-10L-4/630 | 40 | 64 000 | 200 | 4 | 240 | 97 | 40 | 2750x950x2200 | 668 | 2 1/8-3 5/8 | 19 713 |
| BF160B-10L-6/630 | 60 | 94 152 | 190 | 6 | 333 | 134 | 56 | 3700x950x2200 | 898 | 1 3/8-4 1/8 | 26 398 |
| BF190B-10L-6/630 | 85 | 95 500 | 190 | 6 | 554 | 207 | 84 | 3980x1190x2350 | 1220 | 2x15/8-89мм | 34 497 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

С потоком воздуха "D". С максимальной скоростью воздуха над продуктом. dP max по воздуху - 1000 Па.

| Модель | Холодопроизводительность на SC4 R404A (кВт) | Производительность вентиляторов (м³/час) | dP max по воздуху, Па. | Кол-во вентиляторов (шт) | Площадь теплообм. поверхность и (м2) | Внутр. объем (л) | Мощность оттайки (кВт) | Габаритные размеры * (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|
| BF140D-10L-4/630 | 42 | 70 200 | 1000 | 4 | 240 | 97 | 40 | 2750x1185x2200 | 788 | 2 1/8-3 5/8 | 30 099 |
| BF160D-10L-6/630 | 60 | 104 500 | 1000 | 6 | 333 | 134 | 56 | 3700x1185x2200 | 1078 | 1 3/8-4 1/8 | 41 971 |
| BF190D-10L-6/630 | 85 | 105 000 | 1000 | 6 | 554 | 207 | 84 | 3980x1650x2350 | 1400 | 2x15/8-89мм | 46 808 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, поддона и диффузоров вентиляторов.

* - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

с направлением потока "В" :

| | |
|----------------------------------|--------|
| Диаметр, мм | 630 мм |
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 4 |
| Направление потока | A3 |
| Мощность, Вт | 2 000 |
| Рабочий ток, А | 4 |
| Скорость вращения, об/мин. | 1 380 |

с направлением потока "D" :

| | |
|----------------------------------|--------|
| Диаметр, мм | 630 мм |
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 2 |
| Направление потока | A4 |
| Мощность, Вт | 7 500 |
| Рабочий ток, А | 11 |
| Скорость вращения, об/мин. | 2 880 |

"FLC" в выдувом вверх :

| | |
|----------------------------------|--------|
| Диаметр, мм | 905 мм |
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 6 |
| Направление потока | A4 |
| Мощность, Вт | 3 200 |
| Рабочий ток, А | 6 |
| Скорость вращения, об/мин. | 895 |

Напольные воздухоохладители серии BF для шоковой заморозки продуктов.

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| BF | I | 60 | B | 10 | L | 4/ | 630 |
| Серия воздухоохладителей | I - промышленный коил с трубкой 5/8", 50x50 мм. | Номинальная производительность на режиме SC4*. | Направление потока воздуха : B - вентилятор - теплообменник - продукт, D - теплообменник - вентилятор - продукт, FLC - выдув воздуха вверх через направляющие. | Шаг ребра 10=10 мм, 12=12мм | L - электрическая оттайка. | 4 - кол-во вентиляторов. | 630 - диаметр вентиляторов. |



* - SC4 - режим работы при Tкип=-31 °C и Tкам=-25 °C.

Теплообменные решетки воздухоохладителей BF оптимизированы для работы в диапазоне температур кипения от -30 до -45 C.

С выдувом воздуха вверх через направляющие. dP max по воздуху - 150 Па.

| Модель | Хол-ть/dP на SC4 R404A (кВт/К) | Производительность вентиляторов (м³/час) | dP max по воздуху, Па. | Кол-во х диаметр вентиляторов | Площадь теплообм. поверхность и (м2) | Внутр. объем (л) | Мощ-ность оттай-ки (кВт) | Габаритные размеры * (мм) | Масса (кг) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Цена (EUR) |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|------------|------------------------------|------------|
| BF140FLC-10L-6R-2xAKF | 35(0,4K) | 49 000 | 120 | 2 x 900 | 251 | 78 | 40 | 2815x1247x3115 | 973 | 1 3/8-3 1/8 | 20 640 |
| BF140FLC-10L-6R-2xAKA | 40(0,5K) | 62 000 | 100 | 2 x 900 | 251 | 78 | 40 | 2815x1247x3115 | 1005 | 1 3/8-3 1/8 | 21 957 |
| BF140FLC-12L-6R-2xAKF | 31(0,4K) | 50 000 | 130 | 2 x 900 | 251 | 78 | 40 | 2815x1247x3115 | 944 | 1 3/8-3 1/8 | 20 291 |
| BF140FLC-12L-6R-2xAKA | 35(0,5K) | 63 000 | 120 | 2 x 900 | 251 | 78 | 40 | 2815x1247x3115 | 976 | 1 3/8-3 1/8 | 21 609 |
| BF140FLC-12L-8R-2xAKF | 40(0,7K) | 48 000 | 120 | 2 x 900 | 285 | 104 | 40 | 2815x1247x3115 | 1020 | 1 3/8-3 1/8 | 21 610 |
| BF162FLC-10L-8R-2xAKA | 61(0,4K) | 64 000 | 140 | 2 x 900 | 515 | 159 | 60 | 4050x1247x3115 | | 2x1 3/8-3 1/8 | 30 377 |
| BF168FLC-12L-8R-3xAKA | 68(0,4K) | 94 000 | 100 | 3 x 900 | 437 | 159 | 60 | 4050x1247x3115 | | 2x1 3/8-3 1/8 | 32 966 |
| BF195FLC-12L-8R-4xAKA | 95(0,9K) | 124 000 | 100 | 4 x 900 | 587 | 214 | 80 | 5350x1247x3115 | | 2x1 3/8-3 1/8 | 41 882 |
| BF116FLC-12L-8R-5xAKA | 116(1,6K) | 155 000 | 100 | 5 x 900 | 750 | 273 | 90 | 6550x1247x3115 | | 2x1 3/8-3 5/8 | 51 629 |

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки, поддона и диффузоров вентиляторов.

* - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

с направлением потока "B" :

| | |
|----------------------------------|--------|
| Диаметр, мм | 630 мм |
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 4 |
| Направление потока | A3 |
| Мощность, Вт | 2 000 |
| Рабочий ток, А | 4 |
| Скорость вращения, об/мин. | 1 380 |

с направлением потока "D" :

| | |
|----------------------------------|--------|
| Диаметр, мм | 630 мм |
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 2 |
| Направление потока | A4 |
| Мощность, Вт | 7 500 |
| Рабочий ток, А | 11 |
| Скорость вращения, об/мин. | 2 880 |

"FLC" в выдувом вверх :

| | |
|----------------------------------|--------|
| Диаметр, мм | 905 мм |
| Кол-во полюсов электродвигателя. | 6 |
| Направление потока | A4 |
| Мощность, Вт | 3 200 |
| Рабочий ток, А | 6 |
| Скорость вращения, об/мин. | 895 |

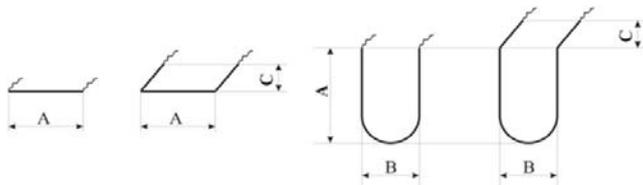
5.1.20. ТЭНы для воздухоохлаждателей "PHS"

| Марка теплообменного аппарата. | Код заказа | Кол-во на один ТО | Тип ТЭНа | Габаритные размеры (мм) | | | | Мощность W/V | Цена (EUR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | A | B | C* | Ø | | |
| Для воздухоохлаждателей PHS-AC,-DC. | | | | | | | | | |
| AC3-5L (реш./под.) | 100RS4102001 | 3/2 | U - образные | 908 | 46 | 600 | 6.25 | 600/220 | 15.3 |
| AC3-10L (реш./под.) | RSSB-0113 | | U - образные | 710 | 70 | 600 | 8.5 | 600/220 | 15.3 |
| AC5-5L (реш./под.) | 100RS4102002 | 3/2 | U - образные | 1258 | 46 | 600 | 6.25 | 800/220 | 18.1 |
| AC8-5L (реш./под.) | 100RS4102003 | 3/2 | U - образные | 1908 | 46 | 600 | 6.25 | 1000/220 | 22.8 |
| AC12-7L (реш./под.) | 145RS5230001 | 4/2 | U - образные | 1499 | 148.5 | 1000 | 8.5 | 1250/220 | 26.7 |
| В решетку | | | | | | | | | |
| AC13-7L/AC17-7L | 100RS4103002 | 4/5 | U - образные | 1909 | 78.5 | 1000 | 8.5 | 1500/220 | 35.4 |
| AC19-7L/AC25-7L | 100RS4103004 | 4/5 | U - образные | 2394 | 78.5 | 1200 | 8.5 | 2000/220 | 52.8 |
| AC34-7L/AC38-7L | 100RS4103006 | 5/6 | U - образные | 2594 | 78.5 | 1200 | 8.5 | 2500/220 | 53.1 |
| AC45-7L/AC49-7L | 145RS5229002 | 10/12 | Прямые | 3110 | - | 1000 | 8.5 | 2000/115 | 27.9 |
| В поддон | | | | | | | | | |
| AC13-7L/AC17-7L | 100RS4103003 | 2 | U - образные | 1954 | 148.5 | 1000 | 8.5 | 1500/220 | 31.8 |
| AC19-7L/AC25-7L | 100RS4103005 | 2 | U - образные | 2484 | 148.5 | 1200 | 8.5 | 1500/220 | 39.7 |
| AC34-7L/AC38-7L | 100RS4103007 | 2 | U - образные | 2809 | 148.5 | 1200 | 8.5 | 2000/220 | 44.4 |
| AC45-7L/AC49-7L | 100RS4107002 | 4 | Прямые | 3250 | - | 1000 | 8.5 | 1000/115 | 36.5 |
| AC120 | 100RS4107014 | | Прямые | 5100 | - | 1000 | 8.5 | 1200/115 | 110.0 |
| В решетку | | | | | | | | | |
| DC19-6L/DC24-7L | 100RS4103009 | 6 | U - образные | 1719 | 78.5 | 1000 | 8.5 | 1500/220 | 27.5 |
| DC44-6L | 100RS4103010 | 8 | U - образные | 2960 | 78.5 | 1000 | 8.5 | 2000/220 | 57.0 |
| В поддон | | | | | | | | | |
| DC19-6L/DC24-7L | 100RS4103009 | 2 | U - образные | 1719 | 78.5 | 1000 | 8.5 | 1500/220 | 27.5 |
| DC44-6L | 100RS4103011 | 2 | U - образные | 2925 | 148.5 | 1000 | 8.5 | 1000/220 | 50.3 |
| Для воздухоохлаждателей BF | | | | | | | | | |
| BF40 | 100RS4107003 | - | Прямые | 2450 | - | 1000 | 8.5 | 1300/115 | 24.8 |
| BF60 | 100RS4107004 | - | Прямые | 3300 | - | 1000 | 8.5 | 1900/115 | 34.2 |
| BF90 | 100RS4107005 | - | Прямые | 3550 | - | 1000 | 8.5 | 1200/115 | 41.5 |
| Для охладителей жидкости PHS-OCA | | | | | | | | | |
| OCA-114-500 | RSSB-0114 | | U - образные | 1060 | 75 | 600 | 8.5 | 1500/220 | 25.5 |
| OCA-114 | 100RS4103008 | 4 | U - образные | 1429 | 108.5 | 800 | 8.5 | 1500/220 | 25.5 |
| OCA-134 | 100RS4107009 | - | Прямой | 3760 | - | 1000 | 8.5 | 600/115 | 42.2 |
| ТЭНы обогрева диффузоров воздухоохлаждателей PHS (Гибкие силиконовые ультратонкие нагревательные элементы) | | | | | | | | | |
| Марка воздухоохлаждателя | Код заказа | Диаметр вент. (мм) | Кол-во на один ВО | Габаритные размеры (мм) | | Мощность W/V | Цена (EUR) | | |
| | | | | Длина окр. | Ширина | | | | |
| AC19..25-4L/7L, AC30-7L | 501363600 | 500 | 2 | 1530 | 45 | 95/230 | 87.6 | | |
| AC34..49-7L, AC25-10L, BF | 501383700 | 630 | 2,2,4..6 | 1940 | 49 | 250/230 | 97.9 | | |
| AC64..AC75-7L, AC49-10L | 38932 | 800 | 2..3,2 | 2470 | 45 | 200/230 | 100.5 | | |
| AC64..68-10L | 38933 | 910 | 2..3 | 2829 | 45 | 240/230 | 105.6 | | |

5.1.21. ТЭНы для воздухоохлаждателей "SEARLE"

| Марка воздухоохлаждателя | Код заказа | Кол. на один ВО | Тип ТЭНа | Габаритные размеры (мм) | | | | Мощность W/V | Цена (EUR) |
|--------------------------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|----|-----|-----|--------------|------------|
| | | | | A | B | C* | Ø | | |
| JG1 | 215-230-202 | 1 | Прямые | 470 | - | 90 | 8.5 | 275/230 | 100 |
| JG2 | 215-250-603 | 1 | U - образные | 470 | 40 | 90 | 8.5 | 550/230 | 93 |
| JG3/4 | 215-250-703 | 1 | U - образные | 635 | 40 | 90 | 8.5 | 700/230 | 96 |
| JG5/6 | 215-250-902 | 1 | U - образные | 810 | 40 | 90 | 8.5 | 900/230 | 99 |
| JG7/8 | 215-251-002 | 1 | U - образные | 1065 | 40 | 90 | 8.5 | 1000/230 | 105 |
| ТЕС(TG)1 | | | | | | | | | |
| ТЕС(TG)1 | 215-230-201 | 1 | Прямые | 470 | - | 100 | 8.5 | 275/230 | 94 |
| ТЕС(TG)2 | | | | | | | | | |
| ТЕС(TG)2 | 215-250-601 | 1 | U - образные | 470 | 40 | 100 | 8.5 | 550/230 | 108 |
| ТЕС(TG)3 | | | | | | | | | |
| ТЕС(TG)3 | 215-250-701 | 1 | U - образные | 635 | 40 | 100 | 8.5 | 700/230 | 128 |
| ТЕС(TG)3.5/4 | | | | | | | | | |
| ТЕС(TG)3.5/4 | 215-250-901 | 1 | U - образные | 810 | 40 | 100 | 8.5 | 900/230 | 145 |
| ТЕС(TG)5/6 | | | | | | | | | |
| ТЕС(TG)5/6 | 215-251-001 | 1 | U - образные | 1065 | 40 | 100 | 8.5 | 1000/230 | 148 |
| ТЕС(TG)7/8 | | | | | | | | | |
| ТЕС(TG)7/8 | 215-251-401 | 1 | U - образные | 1460 | 40 | 100 | 8.5 | 1400/230 | 159 |

| Марка воздухоохлаждителя | Код заказа | Кол. на один ВО | Тип ТЭНа | Габаритные размеры (мм) | | | | Мощность W/V | Цена (EUR) |
|--------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| | | | | A | B | C* | Ø | | |
| В решетку | | | | | | | | | |
| NS14 | 215-260-430 | 2 | U - образные | 700 | 150 | - | 8.5 | 430/230 | 40 |
| NS25 | 215-240-730 | 2 | U - образные | 1115 | 80 | - | 8.5 | 730/230 | 44 |
| NS28 | 215-260-750 | 2 | U - образные | 1115 | 150 | - | 8.5 | 750/230 | 44 |
| NS37 | 215-241-050 | 2 | U - образные | 1665 | 150 | - | 8.5 | 1050/230 | 59 |
| NS43 | 215-261-080 | 2 | U - образные | 1665 | 150 | - | 8.5 | 1080/230 | 92 |
| NS57 | 215-261-410 | 2 | U - образные | 2115 | 150 | - | 8.5 | 1410/230 | 96 |
| В поддон | | | | | | | | | |
| NS14 | 215-260-430 | 1 | U - образные | 700 | 150 | - | 8.5 | 430/230 | 36 |
| NS25/28 | 215-260-750 | 1 | U - образные | 1115 | 150 | - | 8.5 | 750/230 | 44 |
| NS37/43 | 215-261-080 | 1 | U - образные | 1665 | 150 | - | 8.5 | 1080/230 | 92 |
| NS57 | 215-261-410 | 1 | U - образные | 2115 | 150 | - | 8.5 | 1410/230 | 96 |
| КЕС | | | | | | | | | |
| КЕС10/15 | 215-410-340 | 6 | Прямые | 650 | - | - | 8.5 | 170/115 | 67 |
| КЕС20/25/30 | 215-410-460 | 6 | Прямые | 800 | - | - | 8.5 | 230/115 | 70 |
| КЕС35/40/45 | 215-410-790 | 6 | Прямые | 1080 | - | - | 8.5 | 400/115 | 74 |
| КЕС55/70 | 215-411-200 | 6 | Прямые | 1540 | - | - | 8.5 | 600/115 | 87 |
| КМ | | | | | | | | | |
| В решетку | | | | | | | | | |
| КМ50 | 215-260-440 | 3 | U - образные | 925 | 150 | - | 8.5 | 530/230 | 63 |
| КМ60 | 100RS4225001 | 3 | U - образные | 1250 | 150 | - | 8.5 | 800/230 | 25.8 |
| КМ80/95 | 100RS4225002 | 3 | U - образные | 1600 | 150 | - | 8.5 | 1060/230 | 29.6 |
| КМ115/140 | 100RS4226002 | 6 | Прямые | 2275 | - | - | 8.5 | 800/115 | 25.8 |
| КМ175 | 100RS4226004 | 6 | Прямые | 2650 | - | - | 8.5 | 940/115 | 27.0 |
| В поддон | | | | | | | | | |
| КМ50 | 215-210-220 | 3 | Прямые | 925 | - | - | 8.5 | 265/230 | 44 |
| КМ60 | 215-210-330 | 3 | Прямые | 1250 | - | - | 8.5 | 400/230 | 48 |
| КМ80/95 | 145RS5229001 | 3 | Прямые | 1600 | - | - | 8.5 | 530/230 | 21.9 |
| КМ115/140 | 100RS4226003 | 3 | Прямые | 2275 | - | - | 8.5 | 800/230 | 25.8 |
| КМ175 | 100RS4226005 | 3 | Прямые | 2650 | - | - | 8.5 | 940/230 | 27.0 |
| DSR | | | | | | | | | |
| DSR 12, 19, 22 | 215-260-790 | 2 | U - образные | 550 | 100 | - | 8.5 | 790/230 | 80 |
| DSR 36, 42 | 215-261-425 | 2 | U - образные | 1000 | 100 | - | 8.5 | 1425/230 | 100 |
| DSR 51, 62 | 215-262-135 | 2 | U - образные | 1600 | 100 | - | 8.5 | 2135/230 | 134 |
| DSR 68, 83 | 215-262-850 | 2 | U - образные | 2110 | 100 | - | 8.5 | 2850/230 | 145 |
| DSR 100, 116 | 215-262-850 | 2 | U - образные | 2110 | 100 | - | 8.5 | 2850/230 | 145 |
| DSR 100, 116 | 215-290-985 | 2 | двоянные | 2255 | 100 | - | 8.5 | 985/230 | 156 |
| SM | | | | | | | | | |
| В решетку | | | | | | | | | |
| SM 161, 201 | 215-210-400 | зависит от модели | Прямые | 1375 | - | - | 8.5 | 400/230 | 37 |
| SM 162, 202, 302 | 215-210-800 | | Прямые | 2650 | - | - | 8.5 | 800/230 | 47 |
| SM 163, 203, 303 | 100RS4107006 | | Прямые | 3915 | - | - | 8.5 | 1200/230 | 48.9 |
| SM 244, 304 | 215-211-600 | | Прямые | 5180 | - | - | 8.5 | 1600/230 | 87 |
| В поддон | | | | | | | | | |
| SM 161, 201 | 215-270-800-1 | 2 | U - образные | 1740 | 180 | - | 8.5 | 800/230 | 68 |
| SM 162, 202, 302 | 100RS4107008 | 4 | Прямые | 3045 | - | - | 8.5 | 800/230 | 43.8 |
| SM 163, 203, 303 | 100RS4107007 | 4 | Прямые | 4320 | - | - | 8.5 | 1200/230 | 50.2 |
| SM 244, 304 | 215-231-600 | 4 | Прямые | 5600 | - | - | 8.5 | 1600/230 | 103 |
| LSR | | | | | | | | | |
| В решетку | | | | | | | | | |
| LSR 122-4 | 215-241-060 | 6 | U - образные | 1600 | 180 | - | 8.5 | 1060/230 | 90 |
| LSR 122-6 | 215-261-080 | 6 | U - образные | 1600 | 150 | - | 8.5 | 1060/230 | 84 |
| LSR 123 | 215-410-800 | 12 | Прямые | 2275 | - | - | 8.5 | 800/115 | 63 |
| LSR 124 | 215-410-106 | 12 | Прямые | 2900 | - | - | 8.5 | 1060/115 | 40 |
| В поддон | | | | | | | | | |
| LSR 122 | 215-210-440 | 6 | Прямые | 1600 | - | - | 8.5 | 530/230 | 58 |
| LSR 123 | 215-210-660 | 6 | Прямые | 2225 | - | - | 8.5 | 800/230 | 69 |
| LSR 124 | 215-210-106 | 6 | Прямые | 2900 | - | - | 8.5 | 1060/230 | 47 |



C* - Длина провода

5.1.22. ТЭНы для осушения воздуха для воздухоохладителей PHS серии AC



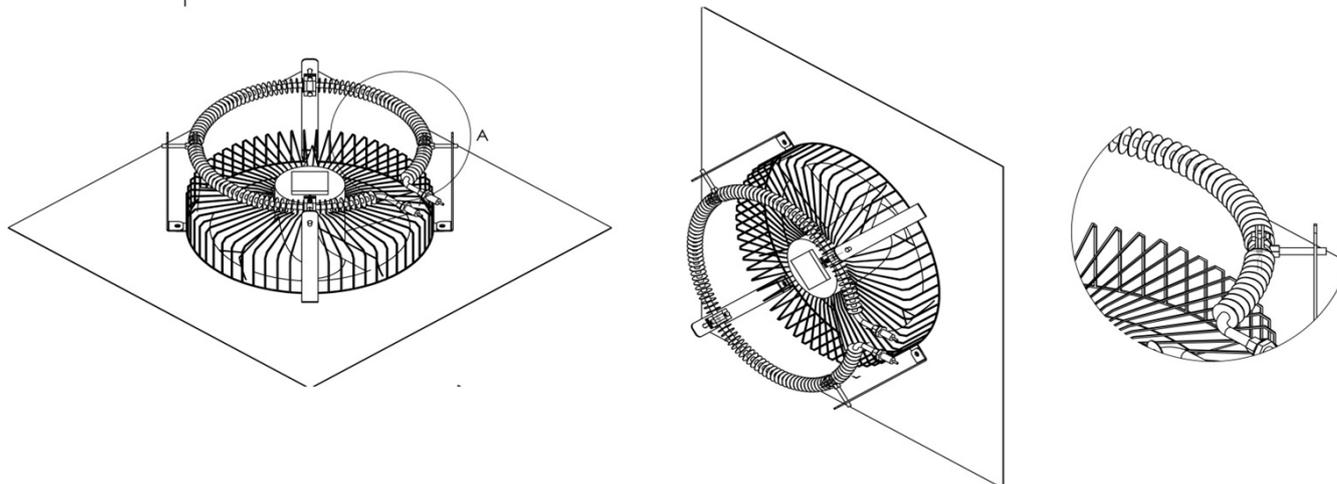
Нагреватель круглый для осушение воздуха "SEDES" (Италия)



| Модель | Мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр (мм) | Цена (EUR) |
|-----------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| RSFL-0001 | 2000/230В | 580*500*31,5 | 500 | 82 |

Применение нагревателей для воздухоохладителей см. раздел п.5.1.25.

Крепление тэна к вентилятору 500 мм



5.1.23. Нагреватели диффузоров вентиляторов воздухоохладителя



| Модель | Мощность при +20°C (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр (мм) | Цена (USD) |
|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| SIL.41881 | 50 | 1370x26 | 450 | 73.0 |
| PHS500-95W-230V | 95 | 1530x45 | 500 | 35.0 |
| PHS560-120W-230V | 120 | 1670x30 | 560 | 35.0 |
| PHS630-250W-230V | 250 | 1940x49 | 630 | 47.0 |
| PHS710-200W-230V | 200 | 2200x45 | 710 | 50.0 |
| PHS800-200W-230V | 200 | 2470x45 | 800 | 57.0 |
| PHS900-240W-230V | 240 | 2820x45 | 900 | 58.0 |

Температура использования -40...+180°C
Стандартный кабель L = 3м, 2*0,75мм2

5.2. Воздушные конденсаторы "SEARLE", "Garcia Camara" и "PHS".

searle



5.2.1. Серия "MDA" (от 7,5 до 36 кВт)

с четырехполюсными электродвигателями

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (Вт) | | Кол-во вентиляторов (шт) | Прозв. вентиляторов (м ³ /ч) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| | R- 404A | R -134A | | | | | | | |
| MDA 12- 4 | 9 800 | 9 100 | 1 | 3528 | 17 | 3,5 | 46 | 915x649x430 | 1 149 |
| MDA 13- 4 | 11 800 | 11 000 | 1 | 3276 | 25 | 4,8 | 46 | 915x649x430 | 1 306 |
| MDA 14- 4 | 12 600 | 11 700 | 1 | 3060 | 34 | 6,4 | 46 | 915x649x430 | 1 454 |
| MDA 22- 4 | 19 600 | 18 200 | 2 | 7056 | 34 | 6 | 49 | 1615x649x430 | 1 921 |
| MDA 23- 4 | 23 600 | 21 900 | 2 | 6552 | 50 | 8,7 | 49 | 1615x649x430 | 2 146 |
| MDA 24- 4 | 25 200 | 23 400 | 2 | 6120 | 67 | 11,2 | 49 | 1615x649x430 | 2 375 |
| MDA 32- 4 | 29 400 | 27 300 | 3 | 10584 | 50 | 8,5 | 51 | 2315x649x430 | 2 469 |
| MDA 33- 4 | 35 400 | 32 900 | 3 | 9828 | 75 | 12,5 | 51 | 2315x649x430 | 2 757 |
| MDA 34- 4 | 37 800 | 35 200 | 3 | 9180 | 101 | 16,2 | 51 | 2315x649x430 | 3 051 |

с шестиполюсными электродвигателями

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (Вт) | | Кол-во вентиляторов (шт) | Прозв. вентиляторов (м ³ /ч) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| | R- 404A | R -134A | | | | | | | |
| MDA 12- 6 | 7 800 | 7 300 | 1 | 2592 | 17 | 3,5 | 39 | 915x649x430 | 1 149 |
| MDA 13- 6 | 9 300 | 8 600 | 1 | 2412 | 25 | 4,8 | 39 | 915x649x430 | 1 306 |
| MDA 14- 6 | 9 800 | 9 100 | 1 | 2232 | 34 | 6,4 | 39 | 915x649x430 | 1 454 |
| MDA 22- 6 | 15 600 | 14 500 | 2 | 5184 | 34 | 6 | 42 | 1615x649x430 | 1 921 |
| MDA 23- 6 | 18 600 | 17 300 | 2 | 4824 | 50 | 8,7 | 42 | 1615x649x430 | 2 146 |
| MDA 24- 6 | 19 600 | 18 200 | 2 | 4464 | 67 | 11,2 | 42 | 1615x649x430 | 2 375 |
| MDA 32- 6 | 23 400 | 21 800 | 3 | 7776 | 50 | 8,5 | 44 | 2315x649x430 | 2 469 |
| MDA 33- 6 | 27 900 | 25 900 | 3 | 7236 | 75 | 12,5 | 44 | 2315x649x430 | 2 757 |
| MDA 34- 6 | 29 400 | 27 300 | 3 | 6696 | 101 | 16,2 | 44 | 2315x649x430 | 3 051 |

| Модель | Диаметр вентилятора (мм) | Масса (кг) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Присоединительные размеры труб (дюйм) |
|--------|--------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| MDA 12 | 400 | 40 | 190 | 5/8 - 1/2 |
| MDA 13 | 400 | 52 | 190 | 5/8 - 1/2 |
| MDA 14 | 400 | 60 | 190 | 7/8 - 5/8 |
| MDA 22 | 400 | 75 | 360 | 7/8 - 5/8 |
| MDA 23 | 400 | 85 | 360 | 7/8 - 7/8 |
| MDA 24 | 400 | 95 | 360 | 7/8 - 7/8 |
| MDA 32 | 400 | 100 | 570 | 7/8 - 7/8 |
| MDA 33 | 400 | 110 | 570 | 1 1/8 - 7/8 |
| MDA 34 | 400 | 130 | 570 | 1 1/8 - 7/8 |

Изменение уровня звукового давления на расстояниях, отличных от 10 метров (от источника шума).

| Расстояние (м) | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 | 15 |
|----------------|----|-----|---|---|-----|----|----|
| Поправка (дБ) | 11 | 8.5 | 7 | 5 | 2.5 | 0 | -3 |

| Расстояние (м) | 20 | 30 | 40 | 60 | 60 | 80 | |
|----------------|------|----|-----|-----|-----|-----|--|
| Поправка (дБ) | -5.5 | -9 | -11 | -12 | -14 | -16 | |

Увеличение уровня звукового давления в зависимости от количества источников шума.

| Количество аппаратов | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------|---|---|---|---|---|-----|---|-----|----|
| дБ | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 8.5 | 9 | 9.5 | 10 |

Воздушные конденсаторы "SEARLE".

searle



5.2.2. Серия "ME"

| ME | A | 1 | 2 | 4 | N6 | 04 | 3 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Модель | Условная длина модуля (одноventилиаторной секции): A (1200мм), B (1440мм), C (1800мм). | Количество рядов вентиляторов: 1 или 2 | Количество вентиляторов в ряду: 1, 2, 3, 4. | Количество рядов трубок в теплообменной решетке: 2, 3, 4 | Тип вентиляторов: N5 (Ø500мм), N6 (Ø630мм). | Количество полюсов встроеного электродвигателя (04,06,08) | Тип электродвигателя вентиляторов: 1 - однофазный, 3 - трехфазный |

Вентиляторы диаметром 500 мм.

С четырехполюсными однофазными электродвигателями.

| Модель | Производительность при Δ T=15K | Прозв. вентиляторов (м³/сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø500мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|---------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MEA112-N504-1 | 16,3 | 1,9 | 1 | 540 | 26 | 4,4 | 45 | 1134x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 75 | 2 068 |
| MEB112-N504-1 | 20,1 | 2,1 | 1 | 530 | 39 | 4,4 | 46 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 83 | 2 271 |
| MEA113-N504-1 | 20,5 | 1,8 | 1 | 560 | 39 | 6,8 | 45 | 1134x898x1070 | 1 1/8 - 7/8 | 80 | 2 319 |
| MEA114-N504-1 | 23,3 | 1,7 | 1 | 570 | 51 | 4,4 | 44 | 1134x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 85 | 2 563 |
| MEB113-N504-1 | 25,5 | 2,0 | 1 | 530 | 58 | 9,6 | 46 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 90 | 2 600 |
| MEB114-N504-1 | 28,8 | 1,9 | 1 | 540 | 77 | 12,2 | 45 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 99 | 2 920 |
| MEA122-N504-1 | 32,7 | 3,8 | 1x2 | 545 | 51 | 8,6 | 48 | 1934x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 120 | 3 065 |
| MEB122-N504-1 | 40,4 | 4,1 | 1x2 | 530 | 77 | 12,0 | 49 | 2734x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 134 | 3 450 |
| MEA123-N504-1 | 41,3 | 3,6 | 1x2 | 560 | 77 | 12,2 | 48 | 1934x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 130 | 3 475 |
| MEA124-N504-1 | 45,9 | 3,4 | 1x2 | 575 | 103 | 15,6 | 47 | 1934x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 140 | 3 882 |
| MEA132-N504-1 | 48,9 | 5,7 | 1x3 | 545 | 77 | 12,0 | 50 | 2734x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 164 | 4 045 |
| MEB123-N504-1 | 51,1 | 4,0 | 1x2 | 535 | 115 | 18,4 | 49 | 2734x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 148 | 4 015 |
| MEB124-N504-1 | 57,8 | 3,9 | 1x2 | 540 | 154 | 4,4 | 48 | 2734x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 163 | 4 581 |
| MEB132-N504-1 | 60,3 | 6,2 | 1x3 | 530 | 115 | 18,2 | 51 | 3934x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 187 | 4 586 |
| MEA133-N504-1 | 62,2 | 5,4 | 1x3 | 560 | 115 | 18,4 | 49 | 2734x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 183 | 4 610 |
| MEA142-N504-1 | 65,6 | 7,6 | 1x4 | 545 | 103 | 16,4 | 51 | 3534x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 209 | 5 034 |
| MEA134-N504-1 | 70,4 | 5,0 | 1x3 | 575 | 154 | 4,4 | 49 | 2734x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 195 | 5 174 |
| MEB133-N504-1 | 76,6 | 6,0 | 1x3 | 535 | 173 | 26,0 | 50 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 209 | 5 391 |
| MEB142-N504-1 | 80,8 | 8,3 | 1x4 | 530 | 154 | 23,4 | 52 | 5134x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 264 | 5 735 |
| MEA143-N504-1 | 81,9 | 7,1 | 1x4 | 560 | 154 | 23,4 | 50 | 3534x898x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 229 | 5 755 |
| MEB134-N504-1 | 86,9 | 5,8 | 1x3 | 540 | 231 | 34,0 | 50 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 195 | 6 199 |
| MEA144-N504-1 | 91,9 | 6,7 | 1x4 | 575 | 205 | 30,6 | 50 | 3534x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 249 | 6 479 |
| MEB143-N504-1 | 102,4 | 8,0 | 1x4 | 535 | 231 | 34 | 51 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 294 | 6 776 |
| MEB144-N504-1 | 115,7 | 7,7 | 1x4 | 540 | 307 | 44,2 | 51 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 323 | 7 830 |
| MEA212-N504-1 | 32,6 | 3,8 | 2x1 | 540 | 51 | 8,8 | 48 | 1134x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 150 | 4 018 |
| MEB212-N504-1 | 40,2 | 4,1 | 2x1 | 530 | 77 | 8,8 | 49 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 166 | 4 409 |
| MEA213-N504-1 | 41,0 | 3,6 | 2x1 | 560 | 77 | 13,6 | 48 | 1134x1726x1070 | 2 x 1 1/8 - 7/8 | 160 | 4 520 |
| MEA214-N504-1 | 46,6 | 3,4 | 2x1 | 570 | 102 | 8,8 | 47 | 1134x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 170 | 5 005 |
| MEB213-N504-1 | 51,0 | 4,0 | 2x1 | 530 | 115 | 19,2 | 49 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 180 | 5 066 |
| MEB214-N504-1 | 57,6 | 3,8 | 2x1 | 540 | 154 | 24,4 | 48 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 198 | 5 706 |
| MEA222-N504-1 | 65,4 | 7,6 | 2x2 | 545 | 102 | 17,2 | 51 | 1934x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 240 | 5 962 |
| MEB222-N504-1 | 80,8 | 8,3 | 2x2 | 530 | 154 | 24,0 | 52 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 268 | 6 712 |
| MEA223-N504-1 | 82,6 | 7,2 | 2x2 | 560 | 154 | 24,4 | 51 | 1934x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 260 | 6 783 |
| MEA224-N504-1 | 91,8 | 6,7 | 2x2 | 575 | 205 | 31,2 | 50 | 1934x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 280 | 7 595 |
| MEA232-N504-1 | 97,8 | 11,4 | 2x3 | 545 | 154 | 24,0 | 53 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 328 | 7 894 |
| MEB223-N504-1 | 102,2 | 8,0 | 2x2 | 535 | 230 | 36,8 | 52 | 2734x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 296 | 7 842 |
| MEB224-N504-1 | 115,6 | 7,7 | 2x2 | 540 | 307 | 8,8 | 51 | 2734x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 326 | 8 972 |
| MEB232-N504-1 | 120,6 | 12,4 | 2x3 | 530 | 230 | 36,4 | 54 | 3934x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 374 | 8 954 |
| MEA233-N504-1 | 124,4 | 10,7 | 2x3 | 560 | 230 | 36,8 | 52 | 2734x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 366 | 9 024 |
| MEA242-N504-1 | 131,2 | 15,2 | 2x4 | 545 | 205 | 32,8 | 54 | 3534x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 418 | 9 820 |
| MEA234-N504-1 | 140,8 | 10,1 | 2x3 | 575 | 307 | 8,8 | 52 | 2734x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 390 | 10 155 |
| MEB233-N504-1 | 153,2 | 12,0 | 2x3 | 535 | 346 | 52,0 | 53 | 3934x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 1/8 | 418 | 10 561 |
| MEB242-N504-1 | 161,6 | 16,5 | 2x4 | 530 | 307 | 46,8 | 55 | 5134x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 528 | 11 194 |
| MEA243-N504-1 | 163,8 | 14,3 | 2x4 | 560 | 307 | 46,8 | 53 | 3534x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 1/8 | 458 | 11 260 |
| MEB234-N504-1 | 173,8 | 11,6 | 2x3 | 540 | 461 | 68,0 | 53 | 3934x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 462 | 12 178 |
| MEA244-N504-1 | 183,8 | 13,5 | 2x4 | 575 | 409 | 61,2 | 53 | 3534x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 498 | 12 709 |
| MEB243-N504-1 | 204,8 | 16,0 | 2x4 | 535 | 461 | 68,0 | 54 | 5134x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 588 | 13 275 |
| MEB244-N504-1 | 231,4 | 15,4 | 2x4 | 540 | 614 | 88,4 | 54 | 5134x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 646 | 15 380 |

С шестиполюсными однофазными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø500мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|---------------|
| MEA112-N506-1 | 13,6 | 1,4 | 1 | 230 | 26 | 4,4 | 37 | 1134x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 75 | 2 068 |
| MEB112-N506-1 | 16,7 | 1,5 | 1 | 230 | 39 | 4,4 | 38 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 83 | 2 271 |
| MEA113-N506-1 | 17,1 | 1,3 | 1 | 240 | 39 | 6,8 | 36 | 1134x898x1070 | 1 1/8 - 7/8 | 80 | 2 319 |
| MEA114-N506-1 | 18,8 | 1,2 | 1 | 250 | 51 | 4,4 | 36 | 1134x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 85 | 2 565 |
| MEB113-N506-1 | 20,6 | 1,5 | 1 | 230 | 58 | 9,6 | 37 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 90 | 2 600 |
| MEB114-N506-1 | 22,9 | 1,4 | 1 | 230 | 77 | 12,2 | 37 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 99 | 2 920 |
| MEA122-N506-1 | 27,3 | 2,8 | 1x2 | 235 | 51 | 8,6 | 40 | 1934x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 120 | 3 065 |
| MEB122-N506-1 | 33,5 | 3,1 | 1x2 | 225 | 77 | 12,0 | 41 | 2734x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 134 | 3 450 |
| MEA123-N506-1 | 34,3 | 2,6 | 1x2 | 240 | 77 | 12,2 | 39 | 1934x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 130 | 3 475 |
| MEA124-N506-1 | 37,6 | 2,5 | 1x2 | 245 | 103 | 15,6 | 39 | 1934x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 140 | 3 882 |
| MEB123-N506-1 | 41,3 | 3,0 | 1x2 | 230 | 115 | 18,4 | 40 | 2734x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 148 | 4 015 |
| MEA132-N506-1 | 41,6 | 4,2 | 1x3 | 235 | 77 | 12,0 | 41 | 2734x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 164 | 4 045 |
| MEB124-N506-1 | 45,9 | 2,9 | 1x2 | 235 | 154 | 4,4 | 40 | 2734x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 163 | 4 581 |
| MEB132-N506-1 | 49,5 | 4,6 | 1x3 | 230 | 115 | 18,2 | 42 | 3934x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 187 | 4 586 |
| MEA133-N506-1 | 51,6 | 4,0 | 1x3 | 240 | 115 | 18,4 | 41 | 2734x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 183 | 4 610 |
| MEA142-N506-1 | 54,7 | 5,6 | 1x4 | 235 | 103 | 16,4 | 42 | 3534x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 209 | 5 034 |
| MEA134-N506-1 | 56,7 | 3,7 | 1x3 | 250 | 154 | 4,4 | 41 | 2734x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 195 | 5 174 |
| MEB133-N506-1 | 62,2 | 4,4 | 1x3 | 230 | 173 | 26,0 | 42 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 209 | 5 391 |
| MEB142-N506-1 | 67,1 | 6,1 | 1x4 | 230 | 154 | 23,4 | 43 | 5134x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 264 | 5 735 |
| MEA143-N506-1 | 68,8 | 5,3 | 1x4 | 245 | 154 | 23,4 | 42 | 3534x898x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 229 | 5 755 |
| MEB134-N506-1 | 69,2 | 4,3 | 1x3 | 235 | 231 | 34,0 | 41 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 195 | 6 199 |
| MEA144-N506-1 | 75,5 | 5,0 | 1x4 | 250 | 205 | 30,6 | 42 | 3534x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 249 | 6 479 |
| MEB143-N506-1 | 82,7 | 5,9 | 1x4 | 230 | 231 | 34 | 43 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 294 | 6 776 |
| MEB144-N506-1 | 92,0 | 5,7 | 1x4 | 235 | 307 | 44,2 | 42 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 323 | 7 830 |
| MEA212-N506-1 | 27,2 | 2,8 | 2x1 | 230 | 51 | 8,8 | 40 | 1134x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 150 | 4 018 |
| MEB212-N506-1 | 33,4 | 3,1 | 2x1 | 230 | 77 | 8,8 | 41 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 166 | 4 409 |
| MEA213-N506-1 | 34,2 | 2,6 | 2x1 | 240 | 77 | 13,6 | 39 | 1134x1726x1070 | 2 x 1 1/8 - 7/8 | 160 | 4 520 |
| MEA214-N506-1 | 37,6 | 2,5 | 2x1 | 250 | 102 | 8,8 | 39 | 1134x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 170 | 5 005 |
| MEB213-N506-1 | 41,2 | 3,0 | 2x1 | 230 | 115 | 19,2 | 40 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 180 | 5 066 |
| MEB214-N506-1 | 45,8 | 2,8 | 2x1 | 230 | 154 | 24,4 | 40 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 198 | 5 706 |
| MEA222-N506-1 | 54,6 | 5,6 | 2x2 | 235 | 102 | 17,2 | 43 | 1934x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 240 | 5 962 |
| MEB222-N506-1 | 67,0 | 6,1 | 2x2 | 225 | 154 | 24,0 | 44 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 268 | 6 712 |
| MEA223-N506-1 | 68,6 | 5,3 | 2x2 | 240 | 154 | 24,4 | 42 | 1934x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 260 | 6 783 |
| MEA224-N506-1 | 75,2 | 5,0 | 2x2 | 245 | 205 | 31,2 | 42 | 1934x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 280 | 7 595 |
| MEB223-N506-1 | 82,6 | 5,9 | 2x2 | 230 | 230 | 36,8 | 43 | 2734x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 296 | 7 842 |
| MEA232-N506-1 | 83,2 | 8,4 | 2x3 | 235 | 154 | 24,0 | 44 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 328 | 7 894 |
| MEB224-N506-1 | 91,8 | 5,7 | 2x2 | 235 | 307 | 8,8 | 43 | 2734x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 326 | 8 972 |
| MEB232-N506-1 | 99,0 | 9,2 | 2x3 | 230 | 230 | 36,4 | 45 | 3934x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 374 | 8 954 |
| MEA233-N506-1 | 103,2 | 8,0 | 2x3 | 240 | 230 | 36,8 | 44 | 2734x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 366 | 9 024 |
| MEA242-N506-1 | 109,4 | 11,2 | 2x4 | 235 | 205 | 32,8 | 45 | 3534x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 418 | 9 820 |
| MEA234-N506-1 | 113,4 | 7,4 | 2x3 | 250 | 307 | 8,8 | 44 | 2734x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 390 | 10 155 |
| MEB233-N506-1 | 124,4 | 8,9 | 2x3 | 230 | 346 | 52,0 | 45 | 3934x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 1/8 | 418 | 10 561 |
| MEB242-N506-1 | 134,2 | 12,3 | 2x4 | 230 | 307 | 46,8 | 46 | 5134x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 528 | 11 194 |
| MEA243-N506-1 | 137,6 | 10,6 | 2x4 | 245 | 307 | 46,8 | 45 | 3534x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 1/8 | 458 | 11 260 |
| MEB234-N506-1 | 138,4 | 8,6 | 2x3 | 235 | 461 | 68,0 | 44 | 3934x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 462 | 12 178 |
| MEA244-N506-1 | 151,0 | 9,9 | 2x4 | 250 | 409 | 61,2 | 45 | 3534x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 498 | 12 709 |
| MEB243-N506-1 | 165,4 | 11,8 | 2x4 | 230 | 461 | 68,0 | 46 | 5134x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 588 | 13 275 |
| MEB244-N506-1 | 184,0 | 11,4 | 2x4 | 235 | 614 | 88,4 | 45 | 5134x1726x1070 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 646 | 15 380 |

С восьмиполюсными однофазными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø500мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|---------------|
| MEA112-N508-1 | 10,9 | 1,0 | 1 | 120 | 26 | 4,4 | 24 | 1134x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 75 | 2 068 |
| MEA113-N508-1 | 13,3 | 0,9 | 1 | 130 | 39 | 6,8 | 24 | 1134x898x1070 | 1 1/8 - 7/8 | 80 | 2 319 |
| MEB112-N508-1 | 13,4 | 1,1 | 1 | 120 | 39 | 4,4 | 27 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 83 | 2 271 |
| MEA114-N508-1 | 14,3 | 0,9 | 1 | 130 | 51 | 4,4 | 23 | 1134x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 85 | 2 565 |
| MEB113-N508-1 | 16,1 | 1,0 | 1 | 120 | 58 | 9,6 | 25 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 90 | 2 600 |
| MEB114-N508-1 | 17,4 | 1,0 | 1 | 120 | 77 | 12,2 | 24 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 99 | 2 920 |
| MEA122-N508-1 | 21,9 | 2,0 | 1x2 | 125 | 51 | 8,6 | 27 | 1934x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 120 | 3 065 |
| MEA123-N508-1 | 26,6 | 1,8 | 1x2 | 125 | 77 | 12,2 | 27 | 1934x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 130 | 3 475 |
| MEB122-N508-1 | 26,8 | 2,2 | 1x2 | 115 | 77 | 12,0 | 29 | 2734x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 134 | 3 450 |
| MEA124-N508-1 | 28,6 | 1,7 | 1x2 | 130 | 103 | 15,6 | 26 | 1934x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 140 | 3 882 |
| MEB123-N508-1 | 32,3 | 2,1 | 1x2 | 120 | 115 | 18,4 | 28 | 2734x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 148 | 4 015 |
| MEA132-N508-1 | 33,5 | 3,0 | 1x3 | 125 | 77 | 12,0 | 29 | 2734x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 164 | 4 045 |
| MEB124-N508-1 | 34,9 | 2,0 | 1x2 | 125 | 154 | 4,4 | 27 | 2734x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 163 | 4 581 |
| MEB132-N508-1 | 40,0 | 3,3 | 1x3 | 120 | 115 | 18,2 | 31 | 3934x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 187 | 4 586 |
| MEA133-N508-1 | 40,0 | 2,8 | 1x3 | 130 | 115 | 18,4 | 28 | 2734x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 183 | 4 610 |
| MEA134-N508-1 | 42,7 | 2,6 | 1x3 | 130 | 154 | 4,4 | 28 | 2734x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 195 | 5 174 |
| MEA142-N508-1 | 44,1 | 3,9 | 1x4 | 125 | 103 | 16,4 | 30 | 3534x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 209 | 5 034 |
| MEB133-N508-1 | 48,5 | 3,1 | 1x3 | 120 | 173 | 26,0 | 29 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 209 | 5 391 |
| MEB134-N508-1 | 53,1 | 3,0 | 1x3 | 125 | 231 | 34,0 | 29 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 195 | 6 199 |
| MEA143-N508-1 | 53,3 | 3,7 | 1x4 | 130 | 154 | 23,4 | 29 | 3534x898x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 229 | 5 755 |
| MEB142-N508-1 | 53,6 | 4,3 | 1x4 | 115 | 154 | 23,4 | 32 | 5134x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 264 | 5 735 |
| MEA144-N508-1 | 57,4 | 3,4 | 1x4 | 130 | 205 | 30,6 | 29 | 3534x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 249 | 6 479 |
| MEB143-N508-1 | 64,7 | 4,2 | 1x4 | 120 | 231 | 34 | 30 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 294 | 6 776 |
| MEB144-N508-1 | 70,0 | 4,0 | 1x4 | 125 | 307 | 44,2 | 30,0 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 323 | 7 830 |
| MEA212-N508-1 | 21,8 | 2,0 | 2x1 | 120 | 51 | 8,8 | 27 | 1134x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 150 | 4 018 |
| MEA213-N508-1 | 26,6 | 1,8 | 2x1 | 130 | 77 | 13,6 | 27 | 1134x1726x1070 | 2 x 1 1/8 - 7/8 | 160 | 4 520 |
| MEB212-N508-1 | 26,8 | 2,2 | 2x1 | 120 | 77 | 8,8 | 30 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 166 | 4 409 |
| MEA214-N508-1 | 28,6 | 1,7 | 2x1 | 130 | 102 | 8,8 | 26 | 1134x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 170 | 5 005 |
| MEB213-N508-1 | 32,2 | 2,1 | 2x1 | 120 | 115 | 19,2 | 28 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 180 | 5 066 |
| MEB214-N508-1 | 34,8 | 2,0 | 2x1 | 120 | 154 | 24,4 | 27 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 198 | 5 706 |
| MEA222-N508-1 | 43,8 | 3,9 | 2x2 | 125 | 102 | 17,2 | 30 | 1934x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 240 | 5 962 |
| MEA223-N508-1 | 53,2 | 3,7 | 2x2 | 125 | 154 | 24,4 | 30 | 1934x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 260 | 6 783 |
| MEB222-N508-1 | 53,6 | 4,3 | 2x2 | 115 | 154 | 24,0 | 32 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 268 | 6 712 |
| MEA224-N508-1 | 57,2 | 3,4 | 2x2 | 130 | 205 | 31,2 | 29 | 1934x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 280 | 7 595 |
| MEB223-N508-1 | 64,6 | 4,2 | 2x2 | 120 | 230 | 36,8 | 31 | 2734x1726x1070 | 2x1 5/8 - 1 1/8 | 296 | 7 842 |
| MEA232-N508-1 | 67,0 | 5,9 | 2x3 | 125 | 154 | 24,0 | 32 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 328 | 7 894 |
| MEB224-N508-1 | 69,8 | 4,0 | 2x2 | 125 | 307 | 8,8 | 30 | 2734x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 326 | 8 972 |
| MEB232-N508-1 | 80,0 | 6,5 | 2x3 | 120 | 230 | 36,4 | 34 | 3934x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 374 | 8 954 |
| MEA233-N508-1 | 80,0 | 5,5 | 2x3 | 130 | 230 | 36,8 | 31 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 366 | 9 024 |
| MEA234-N508-1 | 85,4 | 5,1 | 2x3 | 130 | 307 | 8,8 | 31 | 2734x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 390 | 10 155 |
| MEA242-N508-1 | 88,2 | 7,9 | 2x4 | 125 | 205 | 32,8 | 33 | 3534x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 418 | 9 820 |
| MEB233-N508-1 | 97,0 | 6,2 | 2x3 | 120 | 346 | 52,0 | 32 | 3934x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 418 | 10 561 |
| MEB234-N508-1 | 106,2 | 6,0 | 2x3 | 125 | 461 | 68,0 | 32 | 3934x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 462 | 12 178 |
| MEA243-N508-1 | 106,6 | 7,3 | 2x4 | 130 | 307 | 46,8 | 32 | 3534x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 458 | 11 260 |
| MEB242-N508-1 | 107,2 | 8,7 | 2x4 | 115 | 307 | 46,8 | 35 | 5134x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 528 | 11 194 |
| MEA244-N508-1 | 114,8 | 6,8 | 2x4 | 130 | 409 | 61,2 | 32 | 3534x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 498 | 12 709 |
| MEB243-N508-1 | 129,4 | 8,3 | 2x4 | 120 | 461 | 68,0 | 33 | 5134x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 588 | 13 275 |
| MEB244-N508-1 | 140,0 | 8,0 | 2x4 | 125 | 614 | 88,4 | 33 | 5134x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 646 | 15 380 |

Вентиляторы диаметром 630 мм.

С четырехполюсными трехфазными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Прозв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø630мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|---------------|
| MEB112-N604-3 | 28,2 / 24,8 | 3,76 / 2,98 | 1 | 2500/1640 | 38 | 7 | 61/52 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 97 | 2 671 |
| MEC112-N604-3 | 32,8 / 28,5 | 3,90 / 3,10 | 1 | 2460/1640 | 48 | 9 | 61/52 | 1534x1101x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 104 | 2 951 |
| MEB113-N604-3 | 37,5 / 32,4 | 3,58 / 2,82 | 1 | 2540/1660 | 58 | 10 | 60/52 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 104 | 3 057 |
| MEC113-N604-3 | 42,5 / 36,3 | 3,76 / 2,98 | 1 | 2500/1640 | 72 | 12 | 61/52 | 1534x1101x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 114 | 3 286 |
| MEB114-N604-3 | 43,3 / 36,8 | 3,42 / 2,66 | 1 | 2580/1680 | 77 | 13 | 60/52 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 113 | 3 299 |
| MEC114-N604-3 | 48,9 / 41,4 | 3,62 / 2,86 | 1 | 2530/1650 | 96 | 17 | 60/52 | 1534x1101x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 123 | 3 690 |
| MEB122-N604-3 | 56,4 / 49,6 | 7,54 / 5,96 | 1x2 | 2495/1645 | 77 | 13 | 63/54 | 2734x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 163 | 4 219 |
| MEC122-N604-3 | 65,6 / 57,0 | 7,80 / 6,20 | 1x2 | 2465/1640 | 96 | 16 | 63/54 | 2734x1101x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 175 | 4 582 |
| MEB123-N604-3 | 75,0 / 64,8 | 7,16 / 5,62 | 1x2 | 2540/1660 | 115 | 18 | 63/54 | 2734x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 177 | 4 786 |
| MEB132-N604-3 | 84,6 / 74,4 | 11,30 / 8,94 | 1x3 | 2500/1645 | 115 | 19 | 65/56 | 3934x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 230 | 5 756 |
| MEC123-N604-3 | 85,0 / 72,6 | 7,54 / 5,98 | 1x2 | 2495/1645 | 144 | 23 | 63/54 | 2734x1101x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 193 | 5 292 |
| MEB124-N604-3 | 86,6 / 73,6 | 6,84 / 5,34 | 1x2 | 2580/1680 | 154 | 24 | 63/54 | 2734x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 192 | 5 349 |
| MEC124-N604-3 | 97,8 / 82,8 | 7,26 / 5,74 | 1x2 | 2530/1655 | 192 | 30 | 63/54 | 2734x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 212 | 5 999 |
| MEC132-N604-3 | 98,4 / 85,5 | 11,70 / 9,30 | 1x3 | 2465/1640 | 144 | 23 | 65/56 | 3934x1101x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 250 | 6 245 |
| MEB133-N604-3 | 112,5 / 97,2 | 10,74 / 8,44 | 1x3 | 2550/1660 | 173 | 26 | 65/56 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 252 | 6 554 |
| MEB142-N604-3 | 112,8 / 99,2 | 15,08 / 11,92 | 1x4 | 2500/1645 | 154 | 24 | 66/57 | 5134x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 322 | 7 294 |
| MEC133-N604-3 | 127,5 / 108,9 | 11,30 / 8,96 | 1x3 | 2500/1645 | 216 | 33 | 65/56 | 3934x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 278 | 7 251 |
| MEB134-N604-3 | 129,9 / 110,4 | 10,26 / 8,00 | 1x3 | 2580/1680 | 230 | 34 | 65/56 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 274 | 7 365 |
| MEC142-N604-3 | 131,2 / 114,0 | 15,60 / 12,40 | 1x4 | 2465/1640 | 192 | 30 | 66/57 | 5134x1101x1070 | 1 5/8 - 1 3/8 | 344 | 7 921 |
| MEC134-N604-3 | 146,7 / 124,2 | 10,88 / 8,60 | 1x3 | 2530/1655 | 288 | 44 | 65/56 | 3934x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 306 | 8 255 |
| MEB143-N604-3 | 150,0 / 129,6 | 14,30 / 11,24 | 1x4 | 2545/1660 | 230 | 35 | 66/57 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 352 | 8 336 |
| MEC143-N604-3 | 170,0 / 145,2 | 15,06 / 11,94 | 1x4 | 2500/1645 | 288 | 45 | 66/57 | 5134x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 381 | 9 223 |
| MEB144-N604-3 | 173,2 / 147,2 | 13,68 / 10,66 | 1x4 | 2580/1680 | 307 | 46 | 66/57 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 381 | 9 391 |
| MEC144-N604-3 | 195,6 / 165,6 | 14,50 / 11,46 | 1x4 | 2530/1655 | 384 | 58 | 66/57 | 5134x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 418 | 10 522 |
| MEB212-N604-3 | 56,4 / 49,6 | 7,52/5,96 | 2x1 | 2500/1640 | 77 | 14 | 62/53 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 194 | 5 208 |
| MEC212-N604-3 | 65,6 / 57 | 7,8/6,2 | 2x1 | 2460/1640 | 96 | 17.2 | 62/53 | 1534x2132x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 208 | 5 632 |
| MEC213-N604-3 | 85,0 / 72,6 | 5,96/5,48 | 2x1 | 1640/700 | 144 | 24 | 53/47 | 1534x2132x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 228 | 6 427 |
| MEB213-N604-3 | 75,0 / 64,8 | 7,16/5,64 | 2x1 | 2540/1660 | 115 | 19 | 61/53 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 208 | 5 866 |
| MEB214-N604-3 | 86,6 / 73,6 | 6,84/5,48 | 2x1 | 2580/1680 | 154 | 24.40 | 61/53 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 226 | 6 506 |
| MEC214-N604-3 | 97,8 / 82,8 | 7,24/5,72 | 2x1 | 2530/1650 | 192 | 30.8 | 61/53 | 1534x2132x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 246 | 7 235 |
| MEB222-N604-3 | 113,0 / 99,2 | 15,08/11,92 | 2x2 | 2495/1645 | 154 | 24 | 64/55 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 326 | 8 311 |
| MEC222-N604-3 | 132,6 / 115,0 | 15,6/12,4 | 2x2 | 2465/1640 | 192 | 32.8 | 64/55 | 2734x2132x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 350 | 8 959 |
| MEB223-N604-3 | 150,4 / 129,8 | 14,32/11,24 | 2x2 | 2540/1660 | 230 | 36.8 | 64/55 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 354 | 9 442 |
| MEC223-N604-3 | 170,0 / 146,4 | 15,08/11,96 | 2x2 | 2495/1645 | 188 | 45.6 | 64/55 | 2734x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 386 | 10 384 |
| MEB224-N604-3 | 174,0 / 147,8 | 13,68/10,68 | 2x2 | 2580/1680 | 307 | 47.6 | 64/55 | 2734x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 384 | 10 571 |
| MEB232-N604-3 | 174,2 / 154,4 | 22,6/17,88 | 2x3 | 2500/1645 | 230 | 36.4 | 66/57 | 3934x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 460 | 11 353 |
| MEC224-N604-3 | 196,6 / 165,0 | 14,52/11,48 | 2x2 | 2530/1655 | 384 | 59.6 | 64/55 | 2734x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 424 | 11 792 |
| MEC232-N604-3 | 199,2 / 173,2 | 23,4/18,6 | 2x3 | 2465/1640 | 288 | 8.8 | 66/57 | 3934x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 500 | 12 254 |
| MEB233-N604-3 | 226 / 194,8 | 21,48/16,88 | 2x3 | 2545/1660 | 346 | 52 | 66/57 | 3934x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 504 | 12 960 |
| MEB242-N604-3 | 226,2 / 198,6 | 30,16/23,84 | 2x4 | 2500/1645 | 307 | 46.8 | 67/58 | 5134x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 644 | 14 392 |
| MEC233-N604-3 | 256,0 / 218,6 | 22,6/17,92 | 2x3 | 2500/1645 | 432 | 65.6 | 66/57 | 3934x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 556 | 14 270 |
| MEB234-N604-3 | 261,4 / 219,8 | 20,52/16 | 2x3 | 2580/1680 | 461 | 68 | 66/57 | 3934x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 548 | 14 577 |
| MEC242-N604-3 | 261,8 / 230,6 | 31,2/24,8 | 2x4 | 2465/1640 | 384 | 8.8 | 67/58 | 5134x2132x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 3/8 | 688 | 15 547 |
| MEC234-N604-3 | 293,4 / 249,0 | 21,76/17,2 | 2x3 | 2530/1655 | 576 | 85.2 | 66/57 | 3934x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 612 | 16 273 |
| MEB243-N604-3 | 298,4 / 260,2 | 28,6/22,48 | 2x4 | 2545/1660 | 461 | 68 | 67/58 | 5134x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 704 | 16 472 |
| MEC243-N604-3 | 340,8 / 293,4 | 30,12/23,88 | 2x4 | 2500/1645 | 576 | 8.8 | 67/57 | 5134x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 762 | 18 147 |
| MEB244-N604-3 | 348,6 / 296,0 | 27,36/21,32 | 2x4 | 2580/1680 | 614 | 88.4 | 67/58 | 5134x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 762 | 18 580 |
| MEC244-N604-3 | 393,8 / 332,6 | 29,0/22,92 | 2x4 | 2530/1655 | 768 | 8.8 | 67/58 | 5134x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 836 | 20 751 |

С шестиполюсными трехфазными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø630мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|---------------|
| MEB112-N606-3 | 23,3 / 20,8 | 2,72 / 2,06 | 1 | 700/470 | 38 | 7 | 46/39 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 97 | 2 305 |
| MEC112-N606-3 | 26,6 / 23,5 | 2,90 / 2,20 | 1 | 700/460 | 48 | 9 | 46/39 | 1534x1101x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 104 | 2 520 |
| MEB113-N606-3 | 29,4 / 25,3 | 2,52 / 1,90 | 1 | 710/480 | 58 | 10 | 46/39 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 104 | 2 633 |
| MEB114-N606-3 | 33,1 / 27,6 | 2,36 / 1,76 | 1 | 730/490 | 77 | 12 | 47/39 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 113 | 2 954 |
| MEC113-N606-3 | 33,1 / 28,4 | 2,74 / 2,06 | 1 | 700/470 | 72 | 12 | 46/39 | 1534x1101x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 114 | 2 918 |
| MEC114-N606-3 | 37,5 / 31,4 | 2,58 / 1,96 | 1 | 710/480 | 96 | 15 | 46/39 | 1534x1101x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 123 | 3 323 |
| MEB122-N606-3 | 46,6 / 41,6 | 5,44 / 4,12 | 1x2 | 705/470 | 77 | 13 | 49/42 | 2734x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 163 | 3 517 |
| MEC122-N606-3 | 53,2 / 47,0 | 5,80 / 4,42 | 1x2 | 695/460 | 96 | 16 | 49/42 | 2734x1101x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 175 | 3 848 |
| MEB123-N606-3 | 58,8 / 50,6 | 5,04 / 3,80 | 1x2 | 710/485 | 115 | 18 | 49/42 | 2734x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 177 | 4 082 |
| MEB124-N606-3 | 66,2 / 55,2 | 4,72 / 3,54 | 1x2 | 725/490 | 154 | 24 | 50/42 | 2734x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 192 | 4 647 |
| MEC123-N606-3 | 66,2 / 56,8 | 5,46 / 4,14 | 1x2 | 705/465 | 144 | 23 | 49/42 | 2734x1101x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 193 | 4 559 |
| MEB132-N606-3 | 69,9 / 62,4 | 8,16 / 6,18 | 1x2 | 705/470 | 115 | 18 | 50/43 | 3934x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 230 | 4 687 |
| MEC124-N606-3 | 75,0 / 62,8 | 5,18 / 3,90 | 1x2 | 710/480 | 192 | 29 | 49/42 | 2734x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 212 | 5 265 |
| MEC132-N606-3 | 79,8 / 70,5 | 8,68 / 6,62 | 1x3 | 700/460 | 144 | 23 | 50/44 | 3934x1101x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 250 | 5 144 |
| MEB133-N606-3 | 88,2 / 75,9 | 7,56 / 5,70 | 1x3 | 710/485 | 173 | 26 | 51/43 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 252 | 5 491 |
| MEB142-N606-3 | 93,2 / 83,2 | 10,88 / 8,24 | 1x4 | 705/470 | 154 | 24 | 51/44 | 5134x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 322 | 5 870 |
| MEB134-N606-3 | 99,3 / 82,8 | 7,08 / 5,30 | 1x3 | 730/490 | 230 | 34 | 52/44 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 274 | 6 299 |
| MEC133-N606-3 | 99,3 / 85,2 | 8,20 / 6,20 | 1x3 | 705/470 | 216 | 33 | 50/43 | 3934x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 278 | 6 151 |
| MEC142-N606-3 | 106,4 / 94,0 | 11,58 / 8,82 | 1x4 | 700/460 | 192 | 30 | 51/45 | 5134x1101x1070 | 1 5/8 - 1 3/8 | 344 | 6 456 |
| MEC134-N606-3 | 112,5 / 94,2 | 7,76 / 5,86 | 1x3 | 710/480 | 288 | 43 | 50/43 | 3934x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 306 | 7 153 |
| MEB143-N606-3 | 117,6 / 101,2 | 10,08 / 7,58 | 1x4 | 710/485 | 230 | 34 | 52/44 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 352 | 6 931 |
| MEB144-N606-3 | 132,4 / 110,4 | 9,44 / 7,08 | 1x4 | 730/490 | 307 | 44 | 53/45 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 381 | 7 963 |
| MEC143-N606-3 | 132,4 / 113,6 | 10,94 / 8,28 | 1x4 | 705/470 | 288 | 42 | 51/44 | 5134x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 381 | 7 756 |
| MEC144-N606-3 | 150,0 / 125,6 | 10,36 / 7,82 | 1x4 | 710/480 | 384 | 57 | 51/44 | 5134x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 418 | 9 058 |
| MEB212-0606-3 | 46,6 / 41,6 | 5,44/4,12 | 2x1 | 700/470 | 77 | 14 | 47/40 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 176 | 4 475 |
| MEC212-0606-3 | 53,2 / 47,0 | 5,8/4,4 | 2x1 | 700/460 | 96 | 17,2 | 47/40 | 1534x2132x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 190 | 4 898 |
| MEB213-0606-3 | 58,8 / 50,6 | 5,04/3,8 | 2x1 | 710/480 | 115 | 19,2 | 47/40 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 190 | 5 133 |
| MEB214-0606-3 | 66,2 / 55,2 | 4,72/3,52 | 2x1 | 730/490 | 154 | 24,4 | 48/40 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 208 | 5 773 |
| MEC213-0606-3 | 66,2 / 56,8 | 5,48/4,12 | 2x1 | 700/470 | 144 | 24 | 47/40 | 1534x2132x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 210 | 5 694 |
| MEC214-0606-3 | 75,0 / 62,8 | 5,16/3,92 | 2x1 | 710/480 | 192 | 30,8 | 47/40 | 1534x2132x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 228 | 6 502 |
| MEB222-0606-3 | 93,8 / 83,6 | 10,88/8,24 | 2x2 | 705/470 | 154 | 24 | 50/43 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 290 | 6 846 |
| MEC222-0606-3 | 107,0 / 94,2 | 11,6/8,84 | 2x2 | 695/460 | 192 | 32,8 | 50/43 | 2734x2132x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 314 | 7 436 |
| MEB223-0606-3 | 118,0 / 101,6 | 10,08/7,6 | 2x2 | 710/485 | 230 | 26,8 | 50/43 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 318 | 7 976 |
| MEB224-0606-3 | 132,6 / 110,6 | 9,44/7,08 | 2x2 | 725/490 | 307 | 47,6 | 51/43 | 2734x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 348 | 9 106 |
| MEC223-0606-3 | 134,2 / 114,6 | 10,92/8,28 | 2x2 | 705/465 | 288 | 45,6 | 50/43 | 2734x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 350 | 9 472 |
| MEB232-0606-3 | 141,8 / 125,0 | 16,32/12,36 | 2x3 | 705/470 | 230 | 36,4 | 51/44 | 3703x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 406 | 9 154 |
| MEC224-0606-3 | 150,6 / 126,0 | 10,36/7,8 | 2x2 | 710/480 | 284 | 59,6 | 50/43 | 2734x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 388 | 10 271 |
| MEC232-0606-3 | 160,4 / 140,6 | 17,36/13,24 | 2x3 | 700/460 | 288 | 45,6 | 51/45 | 3934x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 446 | 9 992 |
| MEB233-0606-3 | 176,0 / 152,2 | 15,12/11,4 | 2x3 | 710/485 | 346 | 52 | 52/44 | 3934x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 450 | 10 762 |
| MEB242-0606-3 | 188,4 / 167,4 | 21,76/16,48 | 2x4 | 705/470 | 307 | 46,8 | 52/45 | 5134x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 572 | 11 461 |
| MEB234-0606-3 | 196,2 / 166,6 | 14,16/10,6 | 2x3 | 730/490 | 461 | 68 | 53/45 | 3934x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 494 | 12 379 |
| MEC233-0606-3 | 201,2 / 172,2 | 16,4/12,4 | 2x3 | 705/470 | 432 | 65,6 | 51/44 | 3934x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 502 | 12 006 |
| MEC242-0606-3 | 214,6 / 188,8 | 23,16/17,64 | 2x4 | 700/460 | 384 | 88,8 | 52/46 | 5134x2132x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 3/8 | 616 | 12 546 |
| MEC234-0606-3 | 226,6 / 187,8 | 15,52/11,72 | 2x3 | 710/480 | 576 | 85,2 | 51/44 | 3934x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 558 | 14 011 |
| MEB243-0606-3 | 236,6 / 203,4 | 20,16/15,16 | 2x4 | 710/485 | 461 | 68 | 53/45 | 5134x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 632 | 13 542 |
| MEB244-0606-3 | 265,8 / 221,6 | 18,88/14,16 | 2x4 | 730/490 | 614 | 88,4 | 54/46 | 5134x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 690 | 15 648 |
| MEC243-0606-3 | 269,0 / 229,4 | 21,88/16,56 | 2x4 | 705/470 | 576 | 84,8 | 52/45 | 5134x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 690 | 15 146 |
| MEC244-0606-3 | 301,6 / 250,5 | 20,72/15,64 | 2x4 | 710/480 | 768 | 110,8 | 52/45 | 5134x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 764 | 17 750 |

С восьмиполюсными трехфазными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15К (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м³/сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø630мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|---------------|
| MEB112-N608-3 | 19,7 / 16,3 | 1,98 / 1,34 | 1 | 350/200 | 38 | 7 | 37/28 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 97 | 2 305 |
| MEC112-N608-3 | 22,1 / 18,1 | 2,10 / 1,44 | 1 | 340/200 | 48 | 8 | 37/28 | 1534x1101x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 104 | 2 520 |
| MEB113-N608-3 | 24,2 / 19,1 | 1,84 / 1,26 | 1 | 360/200 | 58 | 10 | 37/29 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 104 | 2 633 |
| MEB114-N608-3 | 26,4 / 20,4 | 1,72 / 1,18 | 1 | 370/200 | 77 | 12 | 38/29 | 1534x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 113 | 2 954 |
| MEC113-N608-3 | 27,1 / 21,5 | 1,98 / 1,36 | 1 | 350/200 | 72 | 12 | 37/28 | 1534x1101x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 114 | 2 918 |
| MEC114-N608-3 | 30,0 / 23,1 | 1,90 / 1,30 | 1 | 360/200 | 96 | 15 | 37/29 | 1534x1101x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 123 | 3 323 |
| MEB122-N608-3 | 39,4 / 32,6 | 3,96 / 2,70 | 1x2 | 350/200 | 77 | 12 | 40/31 | 2734x898x1070 | 1 3/8 - 7/8 | 163 | 3 517 |
| MEC122-N608-3 | 44,2 / 36,2 | 4,22 / 2,88 | 1x2 | 340/195 | 96 | 16 | 40/31 | 2734x1101x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 175 | 3 848 |
| MEB123-N608-3 | 48,4 / 38,2 | 3,68 / 2,50 | 1x2 | 360/200 | 115 | 18 | 40/32 | 2734x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 177 | 4 082 |
| MEB124-N608-3 | 52,8 / 40,8 | 3,44 / 2,36 | 1x2 | 370/205 | 154 | 24 | 41/32 | 2734x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 192 | 4 647 |
| MEC123-N608-3 | 54,2 / 43,0 | 3,98 / 2,72 | 1x2 | 350/200 | 144 | 23 | 40/31 | 2734x1101x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 193 | 4 559 |
| MEB132-N608-3 | 59,1 / 48,9 | 5,94 / 4,04 | 1x3 | 350/200 | 115 | 18 | 41/33 | 3934x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 230 | 4 687 |
| MEC124-N608-3 | 60,0 / 46,2 | 3,78 / 2,58 | 1x2 | 355/200 | 192 | 29 | 40/32 | 2734x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 212 | 5 265 |
| MEC132-N608-3 | 66,3 / 54,3 | 6,32 / 4,32 | 1x3 | 345/200 | 144 | 23 | 41/33 | 3934x1101x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 250 | 5 144 |
| MEB133-N608-3 | 72,6 / 57,3 | 5,52 / 3,76 | 1x3 | 360/205 | 173 | 26 | 41/34 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 1/8 | 252 | 5 491 |
| MEB142-N608-3 | 78,8 / 65,2 | 7,92 / 5,40 | 1x4 | 350/200 | 154 | 23 | 42/34 | 5134x898x1070 | 1 5/8 - 1 1/8 | 322 | 5 870 |
| MEB134-N608-3 | 79,2 / 61,2 | 5,16 / 3,52 | 1x3 | 370/205 | 230 | 34 | 42/34 | 3934x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 274 | 6 299 |
| MEC133-N608-3 | 81,3 / 64,5 | 5,96 / 4,08 | 1x3 | 350/200 | 216 | 32 | 41/33 | 3934x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 278 | 6 151 |
| MEC142-N608-3 | 88,4 / 72,4 | 8,44 / 5,76 | 1x4 | 345/195 | 192 | 30 | 43/34 | 5134x1101x1070 | 1 5/8 - 1 3/8 | 344 | 6 456 |
| MEC134-N608-3 | 90,0 / 69,3 | 5,68 / 3,88 | 1x3 | 360/200 | 288 | 43 | 41/33 | 3934x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 306 | 7 153 |
| MEB143-N608-3 | 96,8 / 76,4 | 7,36 / 5,02 | 1x4 | 360/205 | 230 | 34 | 42/35 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 352 | 6 931 |
| MEB144-N608-3 | 105,6 / 81,6 | 6,86 / 4,70 | 1x4 | 370/205 | 307 | 44 | 43/35 | 5134x898x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 381 | 7 963 |
| MEC143-N608-3 | 108,4 / 86,0 | 7,96 / 5,44 | 1x4 | 350/200 | 288 | 42 | 42/34 | 5134x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 381 | 7 756 |
| MEC144-N608-3 | 120,0 / 92,4 | 7,56 / 5,16 | 1x4 | 360/200 | 384 | 55 | 42/34 | 5134x1101x1070 | 2 1/8 - 1 3/8 | 418 | 9 058 |
| MEB212-N608-3 | 39,4 / 32,6 | 3,96/2,68 | 2x1 | 350/200 | 77 | 14 | 38/29 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 176 | 4 475 |
| MEC212-N608-3 | 44,2 / 36,2 | 4,2/2,88 | 2x1 | 340/200 | 96 | 17,2 | 38/29 | 1534x2132x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 190 | 4 898 |
| MEB213-N608-3 | 48,4 / 38,2 | 3,68/2,52 | 2x1 | 360/200 | 115 | 19,2 | 38/30 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 190 | 5 133 |
| MEB214-N608-3 | 52,8 / 40,8 | 3,44/2,36 | 2x1 | 370/200 | 154 | 24,4 | 39/30 | 1534x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 208 | 5 773 |
| MEC213-N608-3 | 54,2 / 43,0 | 3,96/2,72 | 2x1 | 350/200 | 144 | 24 | 38/29 | 1534x2132x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 210 | 5 694 |
| MEC214-N608-3 | 60,0 / 46,2 | 3,8/2,6 | 2x1 | 360/200 | 192 | 30,8 | 38/30 | 1534x2132x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 228 | 6 502 |
| MEB222-N608-3 | 79,4 / 65,2 | 7,92/5,4 | 2x2 | 350/200 | 154 | 24 | 41/32 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 290 | 6 846 |
| MEB223-N608-3 | 97,0 / 76,2 | 7,36/5,0 | 2x2 | 360/200 | 230 | 36,8 | 41/33 | 2734x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 318 | 7 976 |
| MEB224-N608-3 | 106,0 / 81,6 | 6,88/4,72 | 2x2 | 370/205 | 307 | 47,6 | 42/33 | 2734x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 348 | 9 106 |
| MEC223-N608-3 | 108,6 / 85,8 | 7,96/5,44 | 2x2 | 350/200 | 288 | 45,6 | 41/32 | 2734x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 350 | 9 472 |
| MEB232-N608-3 | 118,2 / 95,4 | 11,88/8,08 | 2x3 | 350/200 | 230 | 36,4 | 42/34 | 3934x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 406 | 9 154 |
| MEC224-N608-3 | 120,4 / 92,4 | 7,56/5,16 | 2x2 | 355/200 | 384 | 59,6 | 41/33 | 2734x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 388 | 10 271 |
| MEC232-N608-3 | 132,8 / 107,4 | 12,64/8,64 | 2x3 | 345/200 | 288 | 45,6 | 42/34 | 3934x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 446 | 9 992 |
| MEB233-N608-3 | 145,4 / 115,2 | 11,04/7,52 | 2x3 | 360/205 | 346 | 52 | 42/35 | 3934x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 1/8 | 450 | 10 762 |
| MEB242-N608-3 | 159,0 / 130,6 | 15,84/10,8 | 2x4 | 350/200 | 307 | 46,8 | 43/35 | 5134x1726x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 572 | 11 461 |
| MEB234-N608-3 | 159,8 / 123,4 | 10,32/7,04 | 2x3 | 370/205 | 461 | 68 | 43/35 | 3934x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 494 | 12 379 |
| MEC233-N608-3 | 163,4 / 128,8 | 11,92/8,16 | 2x3 | 350/200 | 432 | 65,6 | 42/34 | 3934x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 502 | 12 006 |
| MEC242-N608-3 | 177,8 / 145,4 | 16,88/11,52 | 2x4 | 345/195 | 384 | 58,4 | 44/35 | 5134x2132x1070 | 2 x 1 5/8 - 1 3/8 | 616 | 12 546 |
| MEB243-N608-3 | 194,0 / 153,0 | 14,72/10,04 | 2x4 | 360/205 | 461 | 68 | 43/36 | 5134x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 632 | 13 542 |
| MEB244-N608-3 | 212,0 / 164,6 | 13,72/9,4 | 2x4 | 370/205 | 614 | 88,4 | 44/36 | 5134x1726x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 690 | 15 648 |
| MEC243-N608-3 | 217,4 / 171,8 | 15,92/10,88 | 2x4 | 350/200 | 576 | 84,8 | 43/35 | 5134x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 690 | 15 146 |
| MEC244-N608-3 | 240,2 / 183,2 | 15,12/10,32 | 2x4 | 360/200 | 768 | 110,8 | 43/35 | 5134x2132x1070 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 764 | 17 750 |

| Тип двигателя и количество полюсов | Диаметр, мм | Модуль | Тип подключения двигателя | | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | | Треугольник | | | Звезда | | |
| | | | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) |
| N508 | 500 | A,B | 680 | 0,4 | 1 | 560 | 0,2 | 0,3 |
| N604 | 630 | B,C | 1330 | 5,2 | 19 | 1035 | 3,3 | 6 |
| N606 | | B,C | 900 | 1,8 | 5 | 700 | 1,1 | 2,5 |
| N608 | 800 | B,C | 650 | 1 | 3,1 | 470 | 0,5 | 1 |
| N806 | | A,B,C | 920 | 4,2 | 14 | 730 | 2,3 | 4 |
| N808 | | A,B,C | 670 | 2,5 | 6,2 | 550 | 1,3 | 2,2 |
| N812 | 910 | A,B,C | 450 | 1,4 | 2,3 | 350 | 0,6 | 0,8 |
| N906 | | A,B,C | 905 | 5,7 | 19 | 640 | 3,3 | 1,1 |
| Однофазные вентиляторы | | | | | | | | |
| | Диаметр, мм | Модуль | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) | | | |
| N504 | 500 | A,B | 1250 | 2,8 | 4,7 | | | |
| N506 | 500 | A,B | 915 | 1,2 | 2,3 | | | |

Внимание! Технические характеристики вентиляторов в данной таблице указаны для конденсаторов серий ME, MX, MG, DX, DG, DV.

Воздушные конденсаторы "SEARLE".

5.2.3 Серия MG.

| MG | C | 1 | 3 | 3 | H | N8 | 12 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Модель | Условная длина модуля (одноветвистой секции): А (1200мм), В (1440мм), С (1800мм). | Количество рядов вентиляторов: 1 или 2 | Количество вентиляторов в ряду: 1-8 | Количество рядов трубок в теплообменной решетке: 2, 3, 4 | Вариант исполнения теплообменной решетки: Н-для горизонтального монтажа, V-для вертикального монтажа | Тип вентиляторов: N8 (800мм), N9 (910мм). | Количество полюсов встроенного электродвигателя (06,08,12) |



Вентиляторы диаметром 910 мм.

MGA. Вентиляторы диаметром 910 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K (треугольник/звезда) (Вт) | Пронзв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø910мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGA112-N906 | 45,4/39,4 | 6,3/4,8 | 1 | 2270/1530 | 60 | 13 | 53/45 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 159,8 | 5 028 |
| MGA113-N906 | 55,5/45,0 | 5,64/4,15 | 1 | 2370/1570 | 89 | 20 | 54/46 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 173,8 | 5 333 |
| MGA114-N906 | 62,2/48,5 | 5,22/3,74 | 1 | 2420/1590 | 119 | 26 | 56/47 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 187,8 | 5 665 |
| MGA122-N906 | 91,8/78,2 | 12,5/9,7 | 1x2 | 2275/1530 | 119 | 25 | 56/48 | 2695x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 280 | 8 323 |
| MGA123-N906 | 111,2/88,5 | 11,27/8,30 | 1x2 | 2370/1570 | 179 | 36 | 57/49 | 2695x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 298,7 | 9 221 |
| MGA124-N906 | 124,7/102,3 | 10,4/7,0 | 1x2 | 2425/1590 | 238 | 47 | 59/50 | 2695x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 365 | 10 189 |
| MGA132-N906 | 136,9/117,4 | 18,8/14,5 | 1x3 | 2280/1530 | 179 | 36 | 57/50 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 395 | 11 644 |
| MGA133-N906 | 168,9/135,9 | 16,91/12,46 | 1x3 | 2370/1570 | 268 | 54 | 59/51 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 422,6 | 13 086 |
| MGA134-N906 | 187,8/149,8 | 15,7/10,5 | 1x3 | 2430/1590 | 358 | 70 | 60/52 | 3895x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 524 | 14 617 |
| MGA142-N906 | 184,3/156,8 | 25,1/19,3 | 1x4 | 2280/1535 | 238 | 48 | 58/51 | 5095x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 520 | 15 507 |
| MGA143-N906 | 225,6/180,7 | 22,54/16,61 | 1x4 | 2375/1575 | 358 | 69 | 60/52 | 5095x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 557,5 | 17 420 |
| MGA144-N906 | 249,8/198,7 | 20,9/14,1 | 1x4 | 2425/1590 | 477 | 90 | 61/53 | 5095x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 685 | 19 426 |
| MGA152-N906 | 224,7/190,3 | 31,4/24,2 | 1x5 | 2275/1530 | 298 | 59 | 59/51 | 6295x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 639 | 18 924 |
| MGA153-N906 | 281,3/226,7 | 28,18/20,76 | 1x5 | 2375/1575 | 447 | 86 | 61/53 | 6295x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 685,3 | 21 236 |
| MGA154-N906 | 312,8/250,4 | 26,1/17,6 | 1x5 | 2425/1595 | 596 | 112 | 62/54 | 6295x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 851 | 23 647 |
| MGA162-N906 | 274,2/232,4 | 37,6/29,0 | 1x6 | 2280/1535 | 358 | 69 | 60/52 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 750 | 22 337 |
| MGA163-N906 | 334,1/265,8 | 33,81/24,91 | 1x6 | 2375/1575 | 537 | 102 | 62/53 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 805,3 | 25 030 |
| MGA164-N906 | 372,2/300,1 | 31,3/21,1 | 1x6 | 2430/1595 | 715 | 133 | 63/55 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 1004 | 27 770 |
| MGA212-N906 | 90,9/78,7 | 12,54/9,67 | 2x1 | 2275/1530 | 119 | 26 | 56/48 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 290 | 8 986 |
| MGA213-N906 | 110,9/88,4 | 11,27/8,30 | 2x1 | 2370/1570 | 179 | 40 | 57/49 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 309 | 9 573 |
| MGA214-N906 | 124,4/99,9 | 10,00/7,47 | 2x1 | 2425/1590 | 239 | 51 | 58/50 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 337 | 10 189 |
| MGA222-N906 | 183,6/156,3 | 25,1/19,3 | 2x2 | 2280/1535 | 238 | 50 | 58/51 | 2695x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 499 | 15 366 |
| MGA223-N906 | 222,4/177,0 | 22,54/16,61 | 2x2 | 2375/1575 | 358 | 72 | 60/52 | 2695x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 540 | 17 019 |
| MGA224-N906 | 249,4/207,6 | 20,9/14,1 | 2x2 | 2425/1590 | 477 | 93 | 61/53 | 2695x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 670 | 18 814 |
| MGA232-N906 | 273,9/234,9 | 37,6/29,0 | 2x3 | 2280/1535 | 358 | 71 | 60/53 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 717 | 21 794 |
| MGA233-N906 | 337,8/271,9 | 33,81/24,91 | 2x3 | 2375/1575 | 537 | 108 | 62/54 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 771 | 24 440 |
| MGA234-N906 | 375,5/313,1 | 31,3/21,1 | 2x3 | 2430/1595 | 715 | 139 | 63/55 | 3895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 971 | 27 481 |
| MGA242-N906 | 368,7/313,5 | 50,2/38,7 | 2x4 | 2280/1535 | 477 | 97 | 61/53 | 5095x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 939 | 28 814 |
| MGA243-N906 | 451,2/361,4 | 45,08/33,21 | 2x4 | 2375/1575 | 715 | 139 | 63/55 | 5095x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1012 | 32 308 |
| MGA244-N906 | 499,7/415,6 | 41,8/28,1 | 2x4 | 2430/1590 | 954 | 180 | 64/56 | 5095x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1279 | 36 041 |
| MGA252-N906 | 449,4/364,6 | 62,7/48,3 | 2x5 | 2230/1535 | 596 | 117 | 62/54 | 6295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1159 | 35 362 |
| MGA253-N906 | 562,5/453,3 | 56,36/41,52 | 2x5 | 2375/1575 | 894 | 173 | 64/55 | 6295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1250 | 39 635 |
| MGA254-N906 | 625,7/523,1 | 52,2/35,1 | 2x5 | 2425/1595 | 1192 | 225 | 65/57 | 6295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1584 | 44 099 |
| MGA262-N906 | 548,3/446,2 | 75,3/58,0 | 2x6 | 2280/1535 | 715 | 138 | 63/55 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1364 | 42 004 |
| MGA263-N906 | 668,2/536,7 | 67,6/47,3 | 2x6 | 2375/1575 | 1073 | 204 | 64/56 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1535 | 46 936 |
| MGA264-N906 | 744,4/625,9 | 62,7/42,2 | 2x6 | 2430/1595 | 1431 | 266 | 66/57 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1876 | 51 968 |
| MGA272-N906 | 636,0/539,9 | 87,8/67,7 | 2x7 | 2280/1535 | 834 | 162 | 64/56 | 8695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1585 | 48 740 |
| MGA273-N906 | 776,6/618,6 | 78,90/58,13 | 2x7 | 2375/1575 | 1252 | 238 | 65/57 | 8695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1783 | 53 672 |
| MGA274-N906 | 870,8/727,7 | 73,1/49,2 | 2x7 | 2430/1590 | 1669 | 310 | 67/59 | 8695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2179 | 58 705 |
| MGA282-N906 | 726,8/629,6 | 100,35/77,33 | 2x8 | 2280/1535 | 953 | 183 | 65/57 | 9895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1721 | 55 476 |
| MGA283-N906 | 887,6/706,9 | 90,17/66,43 | 2x8 | 2375/1575 | 1430 | 271 | 66/58 | 9895x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2027 | 60 408 |
| MGA284-N906 | 995,2/799,2 | 83,58/59,83 | 2x8 | 2430/1590 | 1907 | 353 | 68/60 | 9895x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2480 | 65 441 |

MGB. Вентиляторы диаметром 910 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø910мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGB112-N906 | 52,2/43,7 | 6,83/5,31 | 1 | 2170/1490 | 72 | 17 | 52/45 | 1735x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 175.5 | 5 286 |
| MGB113-N906 | 64,1/51,6 | 6,26/4,67 | 1 | 2270/1540 | 107 | 23 | 53/45 | 1735x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 191.5 | 5 735 |
| MGB114-N906 | 69,8/56,2 | 5,98/4,25 | 1 | 2340/1560 | 143 | 30 | 52/46 | 1735x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 209.5 | 6 207 |
| MGB122-N906 | 104,8/87,7 | 13,66/10,63 | 1x2 | 2170/1495 | 143 | 30 | 55/48 | 3175x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 298.6 | 8 866 |
| MGB123-N906 | 128,6/102,9 | 12,5/8,9 | 1x2 | 2275/1540 | 215 | 42 | 56/48 | 3175x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 344 | 10 000 |
| MGB124-N906 | 145,5/116,0 | 11,96/8,50 | 1x2 | 2345/1565 | 286 | 55 | 55/49 | 3175x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 366.6 | 11 204 |
| MGB132-N906 | 157,5/131,5 | 20,49/15,94 | 1x3 | 2170/1500 | 215 | 42 | 57/49 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 422.7 | 13 013 |
| MGB133-N906 | 193,1/154,4 | 18,8/13,3 | 1x3 | 2280/1540 | 322 | 63 | 57/50 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 489 | 14 738 |
| MGB134-N906 | 211,3/169,5 | 17,93/12,74 | 1x3 | 2350/1570 | 429 | 82 | 57/51 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 524.7 | 16 557 |
| MGB142-N906 | 204,0/168,9 | 27,32/21,25 | 1x4 | 2170/1500 | 286 | 57 | 58/50 | 6055x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 556.9 | 16 687 |
| MGB143-N906 | 258,1/208,1 | 25,0/17,7 | 1x4 | 2280/1545 | 429 | 82 | 58/51 | 6055x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 645 | 18 932 |
| MGB144-N906 | 282,8/225,9 | 23,91/16,99 | 1x4 | 2350/1565 | 572 | 108 | 58/51 | 6055x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 692.9 | 21 269 |
| MGB152-N906 | 260,5/216,6 | 34,15/26,57 | 1x5 | 2170/1500 | 358 | 69 | 59/51 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 685.9 | 20 434 |
| MGB153-N906 | 318,4/253,4 | 31,3/22,2 | 1x5 | 2280/1545 | 537 | 102 | 59/52 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 795 | 23 102 |
| MGB154-N906 | 351,0/282,5 | 29,89/21,24 | 1x5 | 2350/1570 | 715 | 133 | 59/52 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 855.9 | 25 841 |
| MGB212-N906 | 104,4/87,3 | 13,66/10,63 | 2x1 | 3225/2245 | 143 | 33 | 55/48 | 1735x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 309 | 9 479 |
| MGB213-N906 | 128,2/103,2 | 12,52/9,34 | 2x1 | 3415/2310 | 215 | 46 | 56/48 | 1735x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 352 | 10 307 |
| MGB214-N906 | 144,3/114,4 | 11,96/8,50 | 2x1 | 3520/2350 | 286 | 60 | 55/49 | 1735x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 3/8 | 377 | 11 157 |
| MGB222-N906 | 209,6/175,4 | 27,32/21,25 | 2x2 | 2170/1500 | 286 | 59 | 58/51 | 3175x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 535 | 16 405 |
| MGB223-N906 | 257,2/205,7 | 25,0/17,7 | 2x2 | 2280/1545 | 429 | 84 | 58/51 | 3175x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 623 | 18 460 |
| MGB224-N906 | 291,0/232,1 | 23,91/16,99 | 2x2 | 2350/1565 | 572 | 110 | 58/52 | 3175x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 758 | 20 678 |
| MGB232-N906 | 314,9/263,0 | 40,98/31,88 | 2x3 | 2170/1500 | 429 | 84 | 60/52 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 761 | 23 896 |
| MGB233-N906 | 386,7/308,8 | 37,6/26,6 | 2x3 | 2280/1540 | 644 | 126 | 60/53 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 894 | 27 060 |
| MGB234-N906 | 430,3/348,5 | 35,22/25,49 | 2x3 | 2345/1570 | 858 | 164 | 61/53 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 965 | 30 437 |
| MGB242-N906 | 408,1/337,9 | 54,64/42,51 | 2x4 | 2170/1500 | 572 | 113 | 61/53 | 6055x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 999 | 30 988 |
| MGB243-N906 | 516,3/416,3 | 50,1/35,5 | 2x4 | 2280/1545 | 1174 | 163 | 61/54 | 6055x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1174 | 35 097 |
| MGB244-N906 | 576,4/464,7 | 46,96/33,98 | 2x4 | 2345/1570 | 1145 | 217 | 62/54 | 6055x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1271 | 39 418 |
| MGB252-N906 | 521,0/433,2 | 68,30/53,14 | 2x5 | 2170/1500 | 715 | 138 | 61/54 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1233 | 38 149 |
| MGB253-N906 | 636,8/506,9 | 62,6/44,4 | 2x5 | 2280/1545 | 1073 | 204 | 62/54 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1452 | 43 084 |
| MGB254-N906 | 714,9/594,8 | 59,8/39,9 | 2x5 | 2345/1570 | 1431 | 266 | 63/55 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1791 | 48 137 |
| MGB262-N906 | 626,1/513,4 | 82,0/63,8 | 2x6 | 2170/ | 858 | 165 | 62/55 | 8935x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1521 | 45 397 |
| MGB263-N906 | 769,4/616,0 | 75,1/53,2 | 2x6 | 2280/1545 | 1280 | 243 | 63/55 | 8935x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1725 | 50 333 |
| MGB264-N906 | 865,6/703,6 | 71,7/47,9 | 2x6 | 2350/1565 | 1716 | 319 | 64/56 | 8935x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2132 | 55 386 |

MGC. Вентиляторы диаметром 910 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø910мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGC112-N906 | 60,0/50,6 | 7,34/5,78 | 1 | 2060/1450 | 89 | 20 | 52/45 | 2095x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 195.8 | 5 710 |
| MGC113-N906 | 74,2/60,8 | 6,86/5,25 | 1 | 2160/1500 | 134 | 28 | 52/45 | 2095x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 217.8 | 6 326 |
| MGC114-N906 | 80,8/67,4 | 6,5/4,6 | 1 | 2220/1530 | 179 | 36 | 52/45 | 2095x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 266 | 6 985 |
| MGC122-N906 | 120,7/99,6 | 14,7/11,6 | 1x2 | 2065/1450 | 179 | 36 | 55/48 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 351 | 9 716 |
| MGC123-N906 | 149,0/121,3 | 13,7/10,0 | 1x2 | 2160/1500 | 268 | 51 | 55/48 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 393 | 11 157 |
| MGC124-N906 | 166,9/135,4 | 13,10/9,70 | 1x2 | 2225/1530 | 358 | 70 | 55/48 | 3895x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 426.2 | 12 692 |
| MGC132-N906 | 181,3/149,7 | 22,0/17,3 | 1x3 | 2065/1455 | 268 | 54 | 57/50 | 5695x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 515 | 14 336 |
| MGC133-N906 | 223,7/182,1 | 20,6/15,0 | 1x3 | 2165/1505 | 402 | 77 | 57/49 | 5695x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 579 | 16 438 |
| MGC134-N906 | 243,2/197,6 | 19,64/14,54 | 1x3 | 2230/1530 | 537 | 101 | 57/50 | 5695x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 627.5 | 18 679 |
| MGC142-N906 | 238,8/195,7 | 29,4/23,1 | 1x4 | 2065/1455 | 358 | 69 | 58/50 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 661 | 18 507 |
| MGC143-N906 | 293,1/236,6 | 27,4/19,9 | 1x4 | 2165/1505 | 537 | 102 | 58/50 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 745 | 21 174 |
| MGC144-N906 | 323,1/264,6 | 26,19/19,39 | 1x4 | 2230/1530 | 715 | 133 | 58/50 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 915 | 23 914 |
| MGC212-N906 | 120,0/101,3 | 15,00/11,6 | 2x1 | 2065/1455 | 179 | 40 | 55/48 | 2095x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 344 | 10 259 |
| MGC213-N906 | 148,4/121,7 | 14,00/10,49 | 2x1 | 2160/1500 | 268 | 56 | 55/48 | 2095x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 386 | 11 394 |
| MGC214-N906 | 166,5/135,1 | 13,10/9,70 | 2x1 | 2225/1530 | 358 | 72 | 55/48 | 2095x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 429 | 12 596 |
| MGC222-N906 | 241,3/199,3 | 29,4/23,1 | 2x2 | 2065/1455 | 358 | 71 | 58/51 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 627 | 17 964 |
| MGC223-N906 | 298,0/242,6 | 27,4/19,9 | 2x2 | 2165/1505 | 537 | 103 | 58/50 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 712 | 20 584 |
| MGC224-N906 | 333,9/270,7 | 26,19/19,39 | 2x2 | 2230/1530 | 715 | 139 | 58/51 | 3895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 776 | 23 419 |
| MGC232-N906 | 362,6/299,3 | 44,0/34,7 | 2x3 | 2065/1455 | 537 | 107 | 60/53 | 5695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 917 | 26 330 |
| MGC233-N906 | 447,5/364,3 | 41,2/29,9 | 2x3 | 2165/1505 | 805 | 154 | 60/52 | 5695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1043 | 30 224 |
| MGC234-N906 | 501,2/406,3 | 39,29/29,09 | 2x3 | 2230/1535 | 1073 | 201 | 60/52 | 5695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1140 | 33 774 |
| MGC242-N906 | 477,5/391,4 | 58,7/46,2 | 2x4 | 2065/1455 | 715 | 138 | 60/53 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1182 | 34 318 |
| MGC243-N906 | 587,1/473,1 | 54,9/39,9 | 2x4 | 2165/1505 | 1073 | 204 | 60/53 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1351 | 39 252 |
| MGC244-N906 | 665,2/543,7 | 52,39/38,78 | 2x4 | 2230/1535 | 1431 | 266 | 60/53 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1836 | 44 282 |
| MGC252-N906 | 599,9/506,3 | 73,38/57,77 | 2x5 | 2065/1455 | 894 | 172 | 61/54 | 9295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1413 | 42 495 |
| MGC253-N906 | 742,2/608,4 | 68,61/52,50 | 2x5 | 2165/905 | 1342 | 253 | 61/54 | 9295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1624 | 47 427 |
| MGC254-N906 | 832,7/675,7 | 65,48/48,48 | 2x5 | 2230/1535 | 1787 | 331 | 61/54 | 9295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2097 | 52 460 |

Вентиляторы диаметром 800 мм.

MGA. Вентиляторы диаметром 800 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGA112-N806 | 39,8/35,5 | 5,31/4,34 | 1 | 1640/1090 | 60 | 13 | 49/43 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 159,8 | 4 748 |
| MGA113-N806 | 50,8/45,2 | 4,81/3,88 | 1 | 1730/1110 | 89 | 20 | 50/42 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 173,8 | 5 241 |
| MGA114-N806 | 59,0/50,7 | 4,51/3,56 | 1 | 1800/1140 | 119 | 26 | 51/43 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 187,8 | 5 571 |
| MGA122-N806 | 80,8/72,3 | 10,6/8,7 | 1x2 | 1640/1095 | 119 | 25 | 52/45 | 2695x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 270 | 7 763 |
| MGA123-N806 | 101,8/88,9 | 9,62/7,76 | 1x2 | 1730/1110 | 179 | 36 | 53/45 | 2695x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 298,7 | 8 661 |
| MGA124-N806 | 118,1/101,3 | 9,0/7,1 | 1x2 | 1800/1145 | 238 | 47 | 54/46 | 2695x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 326 | 9 629 |
| MGA132-N806 | 121,5/108,5 | 15,9/13,0 | 1x3 | 1645/1100 | 179 | 36 | 53/47 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 380 | 10 805 |
| MGA133-N806 | 155,5/136,5 | 14,43/11,64 | 1x3 | 1735/1110 | 268 | 54 | 55/47 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 422,6 | 12 245 |
| MGA134-N806 | 178,0/152,7 | 13,5/10,7 | 1x3 | 1800/1145 | 358 | 70 | 56/48 | 3895x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 466 | 13 782 |
| MGA142-N806 | 262,1/144,9 | 21,3/17,4 | 1x4 | 1645/1100 | 238 | 48 | 54/48 | 5095x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 500 | 14 388 |
| MGA143-N806 | 207,5/181,5 | 19,24/15,52 | 1x4 | 1735/1110 | 358 | 69 | 56/48 | 5095x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 557,5 | 16 302 |
| MGA144-N806 | 236,6/202,9 | 18,1/14,3 | 1x4 | 1800/1145 | 477 | 90 | 57/49 | 5095x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 607 | 18 306 |
| MGA152-N806 | 196,1/174,3 | 26,6/21,7 | 1x5 | 1645/1100 | 298 | 59 | 55/49 | 6295x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 614 | 17 525 |
| MGA153-N806 | 259,2/227,7 | 24,05/19,40 | 1x5 | 1735/1110 | 447 | 86 | 56/49 | 6295x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 685,3 | 19 836 |
| MGA154-N806 | 291,6/255,2 | 22,6/17,8 | 1x5 | 1800/1145 | 596 | 112 | 58/50 | 6295x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 755 | 22 247 |
| MGA162-N806 | 239,9/213,7 | 31,88/26,03 | 1x6 | 1645/1100 | 358 | 69 | 56/50 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 720,3 | 20 658 |
| MGA163-N806 | 305,9/266,9 | 28,86/23,28 | 1x6 | 1735/1110 | 537 | 102 | 57/50 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 805,3 | 23 351 |
| MGA164-N806 | 353,7/305,2 | 27,1/21,4 | 1x6 | 1805/1145 | 715 | 133 | 59/51 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 889 | 26 090 |
| MGA212-N806 | 79,6/71,0 | 10,63/8,68 | 2x1 | 1640/1095 | 119 | 26 | 52/45 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 280 | 8 426 |
| MGA213-N806 | 101,6/88,7 | 9,62/7,76 | 2x1 | 1730/1110 | 179 | 40 | 53/45 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 309 | 9 013 |
| MGA214-N806 | 117,9/101,4 | 9,03/7,13 | 2x1 | 1800/1145 | 239 | 51 | 54/46 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 337 | 9 629 |
| MGA222-N806 | 161,6/144,5 | 21,3/17,4 | 2x2 | 1645/1100 | 238 | 50 | 55/48 | 2695x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 484 | 14 247 |
| MGA223-N806 | 203,7/177,8 | 19,24/15,52 | 2x2 | 1735/1110 | 358 | 72 | 56/48 | 2695x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 540 | 15 621 |
| MGA224-N806 | 236,3/202,6 | 18,1/14,3 | 2x2 | 1800/1145 | 477 | 93 | 57/49 | 2695x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 598 | 17 695 |
| MGA232-N806 | 243,0/217,1 | 31,9/26,0 | 2x3 | 1645/1100 | 358 | 71 | 56/50 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 687 | 20 114 |
| MGA233-N806 | 311,1/273,1 | 28,86/23,28 | 2x3 | 1735/1110 | 537 | 108 | 58/50 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 771 | 22 760 |
| MGA234-N806 | 355,9/305,5 | 27,1/21,4 | 2x3 | 1805/1145 | 715 | 139 | 59/51 | 3895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 856 | 25 594 |
| MGA242-N806 | 324,1/289,7 | 42,5/34,7 | 2x4 | 1645/1100 | 477 | 97 | 57/51 | 5095x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 899 | 26 574 |
| MGA243-N806 | 415,0/363,0 | 38,48/31,03 | 2x4 | 1735/1110 | 715 | 139 | 58/51 | 5095x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1012 | 30 069 |
| MGA244-N806 | 473,3/405,7 | 36,1/28,5 | 2x4 | 1800/1145 | 954 | 180 | 60/52 | 5095x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1126 | 33 801 |
| MGA252-N806 | 392,2/348,6 | 53,1/43,4 | 2x5 | 1645/1100 | 596 | 117 | 58/52 | 6295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1109 | 32 563 |
| MGA253-N806 | 518,3/455,3 | 48,10/38,79 | 2x5 | 1735/1115 | 894 | 173 | 59/52 | 6295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1250 | 36 836 |
| MGA254-N806 | 593,4/510,4 | 45,1/35,6 | 2x5 | 1800/1145 | 1192 | 225 | 61/53 | 6295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1392 | 40 263 |
| MGA262-N806 | 479,9/427,3 | 63,8/52,1 | 2x6 | 1645/1100 | 715 | 138 | 59/53 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1304 | 38 645 |
| MGA263-N806 | 611,8/533,8 | 57,72/46,55 | 2x6 | 1735/1110 | 1073 | 204 | 60/53 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1474 | 43 577 |
| MGA264-N806 | 707,4/610,4 | 54,2/42,8 | 2x6 | 1800/1145 | 1431 | 266 | 61/53 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1645 | 48 610 |
| MGA272-N806 | 557,3/496,7 | 74,4/60,7 | 2x7 | 1640/1095 | 834 | 162 | 60/54 | 8695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1515 | 44 821 |
| MGA273-N806 | 711,4/621,2 | 67,34/54,31 | 2x7 | 1730/1110 | 1252 | 238 | 61/54 | 8695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1713 | 49 753 |
| MGA274-N806 | 825,5/709,7 | 63,2/49,9 | 2x7 | 1800/1145 | 1669 | 310 | 63/55 | 8695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1912 | 54 786 |
| MGA282-N806 | 636,9/567,7 | 85,03/69,41 | 2x8 | 1640/1095 | 953 | 183 | 61/55 | 9895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1721 | 50 998 |
| MGA283-N806 | 813,0/709,9 | 76,95/62,07 | 2x8 | 1730/1110 | 1430 | 271 | 62/55 | 9895x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1947 | 55 930 |
| MGA284-N806 | 943,5/811,1 | 72,23/57,02 | 2x8 | 1800/1145 | 1907 | 353 | 64/56 | 9895x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2174 | 60 963 |

| Тип двигателя и количество полюсов | Диаметр, мм | Модуль | Тип подключения двигателя | | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | | Треугольник | | | Звезда | | |
| | | | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) |
| N508 | 500 | A,B | 680 | 0,4 | 1 | 560 | 0,2 | 0,3 |
| N604 | 630 | B,C | 1330 | 5,2 | 19 | 1035 | 3,3 | 6 |
| N606 | | B,C | 900 | 1,8 | 5 | 700 | 1,1 | 2,5 |
| N608 | | B,C | 650 | 1 | 3,1 | 470 | 0,5 | 1 |
| N806 | | A,B,C | 920 | 4,2 | 14 | 730 | 2,3 | 4 |
| N808 | 800 | A,B,C | 670 | 2,5 | 6,2 | 550 | 1,3 | 2,2 |
| N812 | | A,B,C | 450 | 1,4 | 2,3 | 350 | 0,6 | 0,8 |
| N906 | 910 | A,B,C | 905 | 5,7 | 19 | 640 | 3,3 | 1,1 |

MGB. Вентиляторы диаметром 800 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Прозв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGB112-N806 | 45,3/40,3 | 5,67/4,61 | 1 | 1590/1080 | 72 | 17 | 48/44 | 1735x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 175.5 | 5 006 |
| MGB113-N806 | 57,9/50,4 | 5,22/4,17 | 1 | 1650/1100 | 107 | 23 | 49/42 | 1735x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 191.5 | 5 644 |
| MGB114-N806 | 65,9/57,0 | 4,91/3,87 | 1 | 1710/1100 | 143 | 30 | 50/42 | 1735x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 209.5 | 6 117 |
| MGB122-N806 | 91,0/81,2 | 11,34/9,22 | 1x2 | 1590/1080 | 143 | 30 | 51/46 | 3175x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 298.6 | 8 306 |
| MGB123-N806 | 116,1/100,9 | 10,4/8,3 | 1x2 | 1650/1100 | 215 | 42 | 52/45 | 3175x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 334 | 9 440 |
| MGB124-N806 | 133,3/114,3 | 9,83/7,73 | 1x2 | 1710/1105 | 286 | 55 | 52/45 | 3175x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 366.6 | 10 644 |
| MGB132-N806 | 136,6/121,3 | 17,00/13,83 | 1x3 | 1595/1080 | 215 | 42 | 53/48 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 422.7 | 12 173 |
| MGB133-N806 | 174,3/151,5 | 15,7/12,5 | 1x3 | 1655/1100 | 322 | 63 | 53/47 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 474 | 13 898 |
| MGB134-N806 | 199,6/171,7 | 14,74/11,60 | 1x3 | 1710/1110 | 429 | 82 | 54/47 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 524.7 | 15 717 |
| MGB142-N806 | 175,2/155,4 | 22,67/18,44 | 1x4 | 1595/1080 | 286 | 57 | 54/49 | 6055x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 556.9 | 15 567 |
| MGB143-N806 | 233,9/204,4 | 20,9/16,7 | 1x4 | 1655/1100 | 429 | 82 | 54/48 | 6055x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 625 | 17 812 |
| MGB144-N806 | 267,0/228,9 | 19,65/15,47 | 1x4 | 1710/1110 | 572 | 108 | 55/48 | 6055x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 692.9 | 20 149 |
| MGB152-N806 | 224,8/199,5 | 28,3/23,0 | 1x5 | 1595/1080 | 358 | 69 | 55/50 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 686 | 19 034 |
| MGB153-N806 | 286,5/248,6 | 26,10/20,83 | 1x5 | 1655/1105 | 537 | 102 | 55/49 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 769.9 | 21 702 |
| MGB154-N806 | 331,5/285,8 | 24,56/19,33 | 1x5 | 1710/1110 | 715 | 133 | 56/49 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 855.9 | 24 441 |
| MGB212-N806 | 90,6/80,6 | 11,34/9,22 | 2x1 | 2390/1620 | 143 | 33 | 51/46 | 1735x2301x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 309 | 8 920 |
| MGB213-N806 | 115,8/100,7 | 10,44/8,33 | 2x1 | 2480/1650 | 215 | 46 | 52/45 | 1735x2301x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 342 | 9 747 |
| MGB214-N806 | 131,7/112,6 | 9,83/7,73 | 2x1 | 1710/1110 | 286 | 60 | 53/45 | 1735x2301x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 377 | 10 597 |
| MGB222-N806 | 181,9/162,3 | 22,67/18,44 | 2x2 | 1595/1080 | 286 | 59 | 54/49 | 3175x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 535 | 15 285 |
| MGB223-N806 | 232,2/201,9 | 20,9/16,7 | 2x2 | 1655/1100 | 429 | 84 | 54/48 | 3175x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 603 | 17 340 |
| MGB224-N806 | 266,5/228,6 | 19,65/15,47 | 2x2 | 1710/1110 | 572 | 110 | 55/48 | 3175x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 670 | 19 558 |
| MGB232-N806 | 273,1/242,7 | 34,01/27,66 | 2x3 | 1595/1080 | 429 | 84 | 56/51 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 761 | 22 217 |
| MGB233-N806 | 348,6/303,0 | 31,3/25,0 | 2x3 | 1655/1105 | 644 | 126 | 56/50 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 864 | 25 381 |
| MGB234-N806 | 399,2/343,5 | 29,48/23,20 | 2x3 | 1715/1110 | 858 | 164 | 57/50 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 965 | 28 758 |
| MGB242-N806 | 350,4/310,8 | 45,34/36,88 | 2x4 | 1595/1085 | 572 | 113 | 57/52 | 6055x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 999 | 28 748 |
| MGB243-N806 | 467,7/408,8 | 41,8/33,3 | 2x4 | 1655/1105 | 858 | 163 | 57/51 | 6055x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1134 | 32 857 |
| MGB244-N806 | 534,1/457,9 | 39,30/30,94 | 2x4 | 1715/1110 | 1145 | 217 | 58/51 | 6055x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1271 | 37 179 |
| MGB252-N806 | 449,6/399,0 | 56,68/46,10 | 2x5 | 1595/1085 | 715 | 138 | 58/53 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1233 | 35 349 |
| MGB253-N806 | 573,1/497,2 | 52,2/41,7 | 2x5 | 1655/1105 | 1073 | 204 | 58/52 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1402 | 40 285 |
| MGB254-N806 | 663,1/571,7 | 49,13/38,67 | 2x5 | 1715/1110 | 1431 | 266 | 59/52 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1151.9 | 45 337 |
| MGB262-N806 | 543,7/483,6 | 68,01/55,32 | 2x6 | 2390/1620 | 858 | 165 | 59/54 | 8935x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1521 | 42 038 |
| MGB263-N806 | 694,9/604,5 | 62,64/50,0 | 2x6 | 2480/1650 | 1280 | 243 | 59/53 | 8935x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1724 | 46 974 |
| MGB264-N806 | 790,4/675,6 | 58,95/46,40 | 2x6 | 1710/1110 | 1716 | 319 | 60/53 | 8935x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2132 | 52 027 |

MGC. Вентиляторы диаметром 800 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Прозв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGC112-N806 | 52,1/46,0 | 6,0/4,8 | 1 | 1540/1060 | 89 | 20 | 48/44 | 2095x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 195.8 | 5 430 |
| MGC113-N806 | 66,4/57,6 | 5,6/4,5 | 1 | 1590/1080 | 134 | 28 | 48/43 | 2095x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 217.8 | 6 046 |
| MGC114-N806 | 75,5/64,2 | 5,3/4,2 | 1 | 1630/1090 | 179 | 36 | 49/42 | 2095x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 238.8 | 6 705 |
| MGC122-N806 | 104,6/92,3 | 12,1/9,7 | 1x2 | 1545/1060 | 179 | 36 | 51/47 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 341 | 9 156 |
| MGC123-N806 | 133,2/115,4 | 11,2/9,0 | 1x2 | 1595/1085 | 268 | 51 | 51/46 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 383 | 10 597 |
| MGC124-N806 | 151,3/128,5 | 10,7/8,4 | 1x2 | 1630/1095 | 358 | 70 | 51/45 | 3895x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 426.2 | 12 132 |
| MGC132-N806 | 157,1/138,6 | 18,4/14,5 | 1x3 | 1545/1065 | 268 | 54 | 53/49 | 5695x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 500 | 13 496 |
| MGC133-N806 | 200,0/173,2 | 16,9/13,5 | 1x3 | 1600/1085 | 402 | 77 | 53/48 | 5695x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 564 | 15 598 |
| MGC134-N806 | 227,1/192,9 | 16,0/12,6 | 1x3 | 1635/1100 | 537 | 101 | 53/47 | 5695x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 627.5 | 17 839 |
| MGC142-N806 | 205,5/180,2 | 24,1/19,4 | 1x4 | 1545/1065 | 358 | 68 | 54/50 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 641.1 | 17 399 |
| MGC143-N806 | 260,2/224,6 | 22,5/18,0 | 1x4 | 1600/1085 | 537 | 102 | 54/49 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 725.1 | 20 055 |
| MGC144-N806 | 302,4/258,4 | 21,3/16,7 | 1x4 | 1635/1100 | 715 | 133 | 54/48 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 811 | 22 795 |
| MGC212-N806 | 104,1/92,0 | 12,1/9,7 | 2x1 | 1545/106 | 179 | 40 | 51/47 | 2095x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 344 | 9 700 |
| MGC213-N806 | 132,8/115,1 | 11,2/9,0 | 2x1 | 1595/1085 | 268 | 56 | 51/46 | 2095x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 386 | 10 834 |
| MGC214-N806 | 151,0/128,3 | 10,7/8,4 | 2x1 | 1630/1095 | 358 | 72 | 52/45 | 2095x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 429 | 12 036 |
| MGC222-N806 | 209,1/184,7 | 24,1/19,4 | 2x2 | 1545/1065 | 358 | 71 | 54/50 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 607 | 16 844 |
| MGC223-N806 | 266,4/230,8 | 22,5/18,0 | 2x2 | 1600/1085 | 537 | 103 | 54/49 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 692 | 19 466 |
| MGC224-N806 | 302,5/257,0 | 21,3/16,7 | 2x2 | 1635/1100 | 715 | 139 | 54/48 | 3895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 776 | 22 300 |
| MGC232-N806 | 314,2/277,3 | 36,2/29,1 | 2x3 | 1545/1065 | 537 | 107 | 56/52 | 5695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 887 | 24 651 |
| MGC233-N806 | 400,0/346,4 | 33,7/27,0 | 2x3 | 1600/1085 | 805 | 154 | 56/51 | 5695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1013 | 28 545 |
| MGC234-N806 | 454,1/385,8 | 32,0/25,1 | 2x3 | 1635/1100 | 1073 | 201 | 56/50 | 5695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1140 | 32 655 |
| MGC242-N806 | 410,9/360,4 | 48,3/38,7 | 2x4 | 1545/1065 | 715 | 138 | 56/53 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1142 | 32 078 |
| MGC243-N806 | 520,4/449,2 | 45,0/36,0 | 2x4 | 1600/1085 | 1073 | 204 | 57/51 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1311 | 37 013 |
| MGC244-N806 | 604,8/516,7 | 42,6/33,5 | 2x4 | 1635/1100 | 1431 | 266 | 57/51 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1836 | 42 043 |
| MGC252-N806 | 520,7/460,1 | 60,4/48,4 | 2x5 | 1545/1060 | 894 | 172 | 58/54 | 9295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1413 | 39 696 |
| MGC253-N806 | 664,0/575,7 | 56,2/45,0 | 2x5 | 1595/1085 | 1342 | 253 | 58/52 | 9295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1624 | 44 630 |
| MGC254-N806 | 754,8/641,6 | 53,3/41,9 | 2x5 | 1630/1095 | 1787 | 330 | 58/52 | 9295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1836 | 49 661 |

MGA. Вентиляторы диаметром 800 мм с восьмиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGA112-N808 | 33,9/29,8 | 4,0/3,1 | 1 | 800/510 | 60 | 13 | 42/35 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 159,8 | 4 748 |
| MGA113-N808 | 42,9/35,9 | 3,7/2,7 | 1 | 850/520 | 89 | 20 | 41/35 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 173,8 | 5 241 |
| MGA114-N808 | 47,6/38,8 | 3,3/2,5 | 1 | 900/530 | 119 | 26 | 41/35 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 187,8 | 5 571 |
| MGA122-N808 | 69,1/59,7 | 8,0/6,2 | 1x2 | 805/510 | 119 | 25 | 45/38 | 2695x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 270 | 7 763 |
| MGA123-N808 | 84,1/70,0 | 7,3/5,5 | 1x2 | 850/520 | 179 | 36 | 44/38 | 2695x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 298,7 | 8 661 |
| MGA124-N808 | 95,077,3 | 6,7/4,9 | 1x2 | 900/530 | 238 | 47 | 44/37 | 2695x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 326 | 9 629 |
| MGA132-N808 | 103,8/90,0 | 12,1/9,3 | 1x3 | 810/510 | 179 | 36 | 47/40 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 380 | 10 805 |
| MGA133-N808 | 129,4/108,1 | 11,0/8,2 | 1x3 | 850/525 | 268 | 54 | 46/40 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 422,6 | 12 245 |
| MGA134-N808 | 143,3/116,8 | 10,0/7,4 | 1x3 | 900/530 | 358 | 70 | 46/39 | 3895x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 466 | 13 782 |
| MGA142-N808 | 138,5/119,6 | 16,1/12,5 | 1x4 | 810/510 | 238 | 48 | 48/41 | 5095x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 500 | 14 388 |
| MGA143-N808 | 172,0/143,4 | 14,6/10,9 | 1x4 | 850/525 | 358 | 69 | 47/40 | 5095x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 557,5 | 16 302 |
| MGA144-N808 | 190,1/154,8 | 13,3/9,0 | 1x4 | 905/530 | 477 | 90 | 47/40 | 5095x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 607 | 18 306 |
| MGA152-N808 | 166,4/143,3 | 20,1/15,6 | 1x5 | 810/515 | 298 | 59 | 49/42 | 6295x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 614 | 17 525 |
| MGA153-N808 | 216,0/180,9 | 18,3/13,6 | 1x5 | 855/525 | 447 | 86 | 48/41 | 6295x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 685,3 | 19 836 |
| MGA154-N808 | 239,7/195,7 | 16,7/12,4 | 1x5 | 905/530 | 596 | 112 | 48/41 | 6295x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 755 | 22 247 |
| MGA162-N808 | 204,0/175,5 | 21,1/18,7 | 1x6 | 810/510 | 358 | 69 | 50/42 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 720,3 | 20 658 |
| MGA163-N808 | 252,4/210,2 | 21,9/16,4 | 1x6 | 850/525 | 537 | 102 | 49/42 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 805,3 | 23 351 |
| MGA164-N808 | 287,1/235,5 | 20,0/14,8 | 1x6 | 900/530 | 715 | 133 | 49/42 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 889 | 26 090 |
| MGA212-N808 | 67,8/58,3 | 8,0/6,2 | 2x1 | 805/510 | 119 | 26 | 45/38 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 280 | 8 426 |
| MGA213-N808 | 85,8/71,8 | 7,3/5,5 | 2x1 | 850/520 | 179 | 40 | 44/38 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 309 | 9 013 |
| MGA214-N808 | 95,2/77,7 | 6,7/4,9 | 2x1 | 900/530 | 239 | 51 | 44/37 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 337 | 9 629 |
| MGA222-N808 | 138,2/119,4 | 16,1/12,5 | 2x2 | 810/510 | 238 | 50 | 48/41 | 2695x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 484 | 14 247 |
| MGA223-N808 | 168,1/140,0 | 14,6/10,9 | 2x2 | 850/525 | 358 | 72 | 47/41 | 2695x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 540 | 15 621 |
| MGA224-N808 | 189,9/154,7 | 13,3/9,9 | 2x2 | 905/530 | 477 | 93 | 47/40 | 2695x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 598 | 17 695 |
| MGA232-N808 | 207,6/180,0 | 24,1/18,7 | 2x3 | 810/515 | 358 | 71 | 50/43 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 687 | 20 114 |
| MGA233-N808 | 258,7/216,2 | 21,9/16,4 | 2x3 | 855/525 | 537 | 108 | 49/42 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 771 | 22 760 |
| MGA234-N808 | 286,6/233,6 | 20,0/14,8 | 2x3 | 905/530 | 715 | 139 | 49/42 | 3895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 856 | 25 594 |
| MGA242-N808 | 277,0/239,3 | 32,2/24,9 | 2x4 | 810/515 | 477 | 97 | 51/44 | 5095x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 899 | 26 574 |
| MGA243-N808 | 343,9/286,7 | 29,2/21,8 | 2x4 | 855/525 | 715 | 139 | 50/43 | 5095x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1012 | 30 069 |
| MGA244-N808 | 380,3/309,6 | 26,7/19,8 | 2x4 | 905/530 | 954 | 180 | 50/43 | 5095x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1126 | 33 801 |
| MGA252-N808 | 332,8/286,5 | 40,2/31,2 | 2x5 | 810/515 | 596 | 117 | 52/44 | 6295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1109 | 32 563 |
| MGA253-N808 | 432,0/361,7 | 36,5/27,3 | 2x5 | 855/525 | 894 | 173 | 51/44 | 6295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1250 | 36 836 |
| MGA254-N808 | 479,3/391,4 | 33,3/24,7 | 2x5 | 905/530 | 1192 | 225 | 51/44 | 6295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1392 | 40 263 |
| MGA262-N808 | 408,0/351,0 | 48,3/37,4 | 2x6 | 810/515 | 715 | 138 | 52/45 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1304 | 38 645 |
| MGA263-N808 | 504,8/420,4 | 43,8/32,7 | 2x6 | 855/525 | 1073 | 204 | 52/45 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1474 | 43 577 |
| MGA264-N808 | 574,3/471,1 | 40,0/29,7 | 2x6 | 905/530 | 1431 | 266 | 52/45 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1645 | 48 610 |
| MGA272-N808 | 474,4/408,4 | 56,3/43,6 | 2x7 | 805/510 | 834 | 162 | 54/46 | 8695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1515 | 44 821 |
| MGA273-N808 | 600,3/502,6 | 51,1/38,2 | 2x7 | 850/520 | 1252 | 238 | 53/46 | 8695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1713 | 49 753 |
| MGA274-N808 | 666,4/543,8 | 46,7/34,6 | 2x7 | 900/530 | 1669 | 310 | 53/46 | 8695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1912 | 54 786 |
| MGA282-N808 | 542,2/466,7 | 64,4/49,9 | 2x8 | 805/510 | 953 | 183 | 55/47 | 9895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1721 | 50 998 |
| MGA283-N808 | 686,1/574,4 | 58,4/43,6 | 2x8 | 850/520 | 1430 | 271 | 54/47 | 9895x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1947 | 55 930 |
| MGA284-N808 | 761,6/621,5 | 53,3/39,6 | 2x8 | 900/530 | 1907 | 353 | 54/47 | 9895x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2174 | 60 963 |

| Тип двигателя и количество полюсов | Диаметр, мм | Модуль | Тип подключения двигателя | | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | | Треугольник | | | Звезда | | |
| | | | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) |
| N508 | 500 | A,B | 680 | 0,4 | 1 | 560 | 0,2 | 0,3 |
| N604 | | B,C | 1330 | 5,2 | 19 | 1035 | 3,3 | 6 |
| N606 | 630 | B,C | 900 | 1,8 | 5 | 700 | 1,1 | 2,5 |
| N608 | | B,C | 650 | 1 | 3,1 | 470 | 0,5 | 1 |
| N806 | 800 | A,B,C | 920 | 4,2 | 14 | 730 | 2,3 | 4 |
| N808 | | A,B,C | 670 | 2,5 | 6,2 | 550 | 1,3 | 2,2 |
| N812 | | A,B,C | 450 | 1,4 | 2,3 | 350 | 0,6 | 0,8 |
| N906 | | A,B,C | 905 | 5,7 | 19 | 640 | 3,3 | 1,1 |

MGB. Вентиляторы диаметром 800 мм с восьмиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Прозв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGB112-N808 | 38,7/32,8 | 4,3/3,3 | 1 | 790/500 | 72 | 17 | 41/35 | 1735x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 175.5 | 5 006 |
| MGB113-N808 | 48,5/40,8 | 4,0/3,0 | 1 | 820/510 | 107 | 23 | 42/35 | 1735x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 191.5 | 5 644 |
| MGB114-N808 | 54,2/44,3 | 3,7/2,7 | 1 | 840/520 | 143 | 30 | 41/35 | 1735x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 209.5 | 6 117 |
| MGB122-N808 | 77,9/66,6 | 8,6/6,6 | 1x2 | 795/500 | 143 | 30 | 44/37 | 3175x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 298.6 | 8 306 |
| MGB123-N808 | 96,5/80,3 | 8,0/6,0 | 1x2 | 820/515 | 215 | 42 | 45/38 | 3175x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 334 | 9 440 |
| MGB124-N808 | 108,7/88,5 | 7,4/5,5 | 1x2 | 845/520 | 286 | 55 | 45/38 | 3175x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 366.6 | 10 644 |
| MGB132-N808 | 116,4/98,8 | 12,9/9,9 | 1x3 | 795/500 | 215 | 42 | 46/39 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 422.7 | 12 173 |
| MGB133-N808 | 144,8/120,6 | 12,0/9,0 | 1x3 | 820/520 | 322 | 63 | 47/40 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 474 | 13 898 |
| MGB134-N808 | 163,3/133,4 | 11,1/8,2 | 1x3 | 850/525 | 429 | 82 | 46/40 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 524.7 | 15 717 |
| MGB142-N808 | 148,9/126,4 | 17,3/13,2 | 1x4 | 795/500 | 286 | 57 | 47/40 | 6055x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 556.9 | 15 567 |
| MGB143-N808 | 195,6/163,6 | 15,9/12,0 | 1x4 | 820/520 | 429 | 82 | 48/41 | 6055x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 625 | 17 812 |
| MGB144-N808 | 217,6/177,1 | 14,8/11,0 | 1x4 | 845/525 | 572 | 108 | 47/40 | 6055x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 692.9 | 20 149 |
| MGB152-N808 | 191,1/161,9 | 21,6/16,5 | 1x5 | 800/500 | 358 | 69 | 48/41 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 686 | 19 034 |
| MGB153-N808 | 237,6/198,1 | 19,9/15,0 | 1x5 | 820/520 | 537 | 102 | 48/42 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 769.9 | 21 702 |
| MGB154-N808 | 272,2/222,8 | 18,5/13,7 | 1x5 | 850/525 | 715 | 133 | 48/41 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 855.9 | 24 441 |
| MGB212-N808 | 77,3/65,7 | 8,6/6,6 | 2x1 | 795/750 | 143 | 33 | 44/37 | 1735x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 309 | 8 920 |
| MGB213-N808 | 97,0/81,5 | 8,0/6,0 | 2x1 | 820/515 | 215 | 46 | 45/38 | 1735x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 342 | 9 747 |
| MGB214-N808 | 108,4/88,6 | 7,4/5,5 | 2x1 | 845/520 | 286 | 60 | 44/38 | 1735x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 377 | 10 597 |
| MGB222-N808 | 155,8/133,2 | 17,3/13,2 | 2x2 | 795/500 | 286 | 59 | 47/40 | 3175x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 535 | 15 285 |
| MGB223-N808 | 193,0/160,7 | 15,9/12,0 | 2x2 | 820/520 | 429 | 84 | 47/41 | 3175x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 603 | 17 340 |
| MGB224-N808 | 217,3/177,0 | 14,8/11,0 | 2x2 | 845/525 | 572 | 110 | 47/41 | 3175x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 670 | 19 558 |
| MGB232-N808 | 232,8/197,6 | 25,9/19,8 | 2x3 | 795/500 | 429 | 84 | 49/42 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 761 | 22 217 |
| MGB233-N808 | 289,6/241,1 | 23,9/18,0 | 2x3 | 820/520 | 644 | 126 | 50/43 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 864 | 25 381 |
| MGB234-N808 | 326,6/266,7 | 22,2/16,5 | 2x3 | 850/525 | 858 | 164 | 49/42 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 965 | 28 758 |
| MGB242-N808 | 297,8/252,7 | 34,5/26,4 | 2x4 | 800/500 | 572 | 113 | 50/43 | 6055x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 999 | 28 748 |
| MGB243-N808 | 391,2/327,1 | 31,9/24,0 | 2x4 | 820/520 | 858 | 163 | 50/44 | 6055x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1134 | 32 857 |
| MGB244-N808 | 435,1/354,2 | 29,7/21,9 | 2x4 | 850/525 | 1145 | 217 | 50/43 | 6055x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1271 | 37 179 |
| MGB252-N808 | 382,3/323,8 | 43,1/33,0 | 2x5 | 800/500 | 715 | 138 | 51/44 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1233 | 35 349 |
| MGB253-N808 | 475,3/396,1 | 39,8/30,0 | 2x5 | 820/520 | 1073 | 204 | 51/45 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1402 | 40 285 |
| MGB254-N808 | 544,5/445,6 | 37,1/27,4 | 2x5 | 850/525 | 1431 | 266 | 51/44 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1151.9 | 45 337 |
| MGB262-N808 | 463,9/394,2 | 51,8/39,6 | 2x6 | 795/750 | 858 | 165 | 52/45 | 8935x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1521 | 42 038 |
| MGB263-N808 | 581,8/489,0 | 47,8/36,0 | 2x6 | 820/520 | 1280 | 243 | 52/46 | 8935x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1724 | 46 974 |
| MGB264-N808 | 650,2/531,8 | 44,5/32,9 | 2x6 | 845/525 | 1716 | 319 | 52/45 | 8935x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2132 | 52 027 |

MGC. Вентиляторы диаметром 800 мм с восьмиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Прозв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGC112-N808 | 44,2/37,5 | 4,6/3,5 | 1 | 780/490 | 89 | 20 | 40/34 | 2095x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 195.8 | 5 430 |
| MGC113-N808 | 55,3/46,0 | 4,3/3,2 | 1 | 790/500 | 134 | 28 | 41/35 | 2095x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 217.8 | 6 046 |
| MGC114-N808 | 61,8/51,0 | 4,1/3,1 | 1 | 810/510 | 179 | 36 | 42/35 | 2095x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 238.8 | 6 705 |
| MGC122-N808 | 88,8/75,2 | 9,1/7,0 | 1x2 | 780/490 | 179 | 36 | 43/37 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 341 | 9 156 |
| MGC123-N808 | 110,7/92,1 | 8,6/5,6 | 1x2 | 795/500 | 268 | 51 | 44/37 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 383 | 10 597 |
| MGC124-N808 | 123,3/101,3 | 8,1/6,1 | 1x2 | 810/510 | 358 | 70 | 45/38 | 3895x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 426.2 | 12 132 |
| MGC132-N808 | 133,3/112,9 | 13,7/10,5 | 1x3 | 780/490 | 268 | 54 | 45/39 | 5695x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 500 | 13 496 |
| MGC133-N808 | 166,2/138,3 | 13,0/9,7 | 1x3 | 800/505 | 402 | 77 | 46/39 | 5695x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 564 | 15 598 |
| MGC134-N808 | 185,0/152,1 | 12,2/9,2 | 1x3 | 810/515 | 537 | 101 | 47/40 | 5695x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 627.5 | 17 839 |
| MGC142-N808 | 173,0/145,9 | 18,3/14,0 | 1x4 | 785/490 | 358 | 68 | 46/40 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 641.1 | 17 399 |
| MGC143-N808 | 215,4/179,2 | 17,3/12,9 | 1x4 | 800/505 | 537 | 102 | 47/40 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 725.1 | 20 055 |
| MGC144-N808 | 248,2/204,2 | 16,3/12,2 | 1x4 | 810/515 | 715 | 133 | 48/41 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 811 | 22 795 |
| MGC212-N808 | 88,5/75,0 | 9,1/7,0 | 2x1 | 780/490 | 179 | 40 | 43/37 | 2095x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 344 | 9 700 |
| MGC213-N808 | 110,5/92,0 | 8,6/6,5 | 2x1 | 845/500 | 268 | 56 | 44/38 | 2095x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 386 | 10 834 |
| MGC214-N808 | 123,5/102,1 | 8,1/6,1 | 2x1 | 810/510 | 358 | 72 | 45/38 | 2095x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 429 | 12 036 |
| MGC222-N808 | 177,5/150,4 | 18,3/14,0 | 2x2 | 785/490 | 358 | 71 | 46/40 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 607 | 16 844 |
| MGC223-N808 | 221,4/184,3 | 17,3/12,9 | 2x2 | 845/505 | 537 | 103 | 47/40 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 692 | 19 466 |
| MGC224-N808 | 246,5/202,7 | 16,3/12,2 | 2x2 | 810/515 | 715 | 139 | 48/41 | 3895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 776 | 22 300 |
| MGC232-N808 | 266,5/225,8 | 27,4/21,0 | 2x3 | 785/490 | 537 | 107 | 48/42 | 5695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 887 | 24 651 |
| MGC233-N808 | 332,4/276,5 | 25,9/19,4 | 2x3 | 850/505 | 805 | 154 | 49/42 | 5695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1013 | 28 545 |
| MGC234-N808 | 369,9/304,1 | 24,4/18,3 | 2x3 | 810/515 | 1073 | 201 | 50/43 | 5695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1140 | 32 655 |
| MGC242-N808 | 346,0/291,8 | 36,6/28,0 | 2x4 | 785/490 | 715 | 138 | 49/43 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1142 | 32 078 |
| MGC243-N808 | 430,8/358,4 | 34,6/25,8 | 2x4 | 850/505 | 1073 | 204 | 50/43 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1311 | 37 013 |
| MGC244-N808 | 496,4/409,6 | 32,6/24,4 | 2x4 | 810/515 | 1431 | 266 | 50/43 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1836 | 42 043 |
| MGC252-N808 | 442,4/375,2 | 45,7/35,0 | 2x5 | 780/490 | 894 | 172 | 50/44 | 9295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1413 | 39 696 |
| MGC253-N808 | 552,5/460,0 | 43,2/32,3 | 2x5 | 845/500 | 1342 | 253 | 51/44 | 9295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1624 | 44 630 |
| MGC254-N808 | 617,7/510,4 | 40,7/30,5 | 2x5 | 810/510 | 1787 | 330 | 52/45 | 9295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1836 | 49 661 |

MGA. Вентиляторы диаметром 800 мм с двенадцатиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGA112-N812 | 25,5/22,7 | 2,52/2,01 | 1 | 310/170 | 60 | 13 | 30/23 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 159,8 | 4 748 |
| MGA113-N812 | 90,2/78,3 | 6,81/5,22 | 1 | 320/190 | 89 | 20 | 34/28 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 173,8 | 5 241 |
| MGA114-N812 | 34,2/28,2 | 2,06/1,57 | 1 | 320/190 | 119 | 26 | 30/23 | 1495x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 187,8 | 5 571 |
| MGA122-N812 | 50,9/45,7 | 5,0/4,0 | 1x2 | 310/175 | 119 | 25 | 33/26 | 2695x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 270 | 7 763 |
| MGA123-N812 | 62,2/53,3 | 4,54/3,48 | 1x2 | 320/185 | 179 | 36 | 33/26 | 2695x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 298,7 | 8 661 |
| MGA124-N812 | 68,1/56,6 | 4,1/3,1 | 1x2 | 325/190 | 238 | 47 | 33/26 | 2695x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 326 | 9 629 |
| MGA132-N812 | 76,6/68,6 | 7,5/6,0 | 1x3 | 310/175 | 179 | 36 | 34/28 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 380 | 10 805 |
| MGA133-N812 | 90,2/78,3 | 6,81/5,22 | 1x3 | 320/190 | 268 | 54 | 34/28 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 422,6 | 12 245 |
| MGA134-N812 | 103,1/85,0 | 6,2/4,7 | 1x3 | 325/195 | 358 | 70 | 35/28 | 3895x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 466 | 13 782 |
| MGA142-N812 | 102,2/91,6 | 10,1/8,0 | 1x4 | 310/175 | 238 | 48 | 35/29 | 5095x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 500 | 14 388 |
| MGA143-N812 | 124,6/106,8 | 9,08/6,96 | 1x4 | 325/190 | 358 | 69 | 35/29 | 5095x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 557,5 | 16 302 |
| MGA144-N812 | 137,5/113,3 | 8,2/6,3 | 1x4 | 325/195 | 477 | 90 | 36/29 | 5095x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 607 | 18 306 |
| MGA152-N812 | 128,3/114,5 | 12,6/10,1 | 1x5 | 310/180 | 298 | 59 | 36/30 | 6295x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 614 | 17 525 |
| MGA153-N812 | 154,3/133,1 | 11,35/8,71 | 1x5 | 320/190 | 447 | 86 | 36/30 | 6295x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 685,3 | 19 836 |
| MGA154-N812 | 171,4/142,0 | 10,3/7,8 | 1x5 | 330/195 | 596 | 112 | 37/30 | 6295x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 755 | 22 247 |
| MGA162-N812 | 153,5/137,6 | 15,09/12,07 | 1x6 | 310/175 | 358 | 69 | 37/31 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 720,3 | 20 658 |
| MGA163-N812 | 187,1/160,4 | 13,62/10,45 | 1x6 | 325/190 | 537 | 102 | 37/31 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 805,3 | 23 351 |
| MGA164-N812 | 203,0/169,4 | 12,33/9,41 | 1x6 | 325/195 | 715 | 133 | 38/31 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 889 | 26 090 |
| MGA212-N812 | 50,9/45,4 | 5,03/4,02 | 2x1 | 310/175 | 119 | 26 | 33/26 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 280 | 8 426 |
| MGA213-N812 | 61,7/52,7 | 4,54/3,48 | 2x1 | 320/185 | 179 | 40 | 33/26 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 309 | 9 013 |
| MGA214-N812 | 68,4/56,5 | 4,11/3,14 | 2x1 | 325/190 | 239 | 51 | 33/26 | 1495x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 337 | 9 629 |
| MGA222-N812 | 101,8/91,3 | 10,1/8,0 | 2x2 | 310/175 | 238 | 50 | 35/29 | 2695x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 484 | 14 247 |
| MGA223-N812 | 124,3/106,7 | 9,08/6,96 | 2x2 | 325/190 | 358 | 72 | 35/29 | 2695x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 540 | 15 621 |
| MGA224-N812 | 136,1/113,1 | 8,2/6,3 | 2x2 | 325/195 | 477 | 93 | 36/29 | 2695x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 598 | 17 695 |
| MGA232-N812 | 153,1/137,3 | 15,1/12,1 | 2x3 | 310/175 | 358 | 71 | 37/31 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 687 | 20 114 |
| MGA233-N812 | 180,4/156,7 | 13,62/10,45 | 2x3 | 325/190 | 537 | 108 | 37/31 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 771 | 22 760 |
| MGA234-N812 | 206,1/169,9 | 12,3/9,4 | 2x3 | 325/195 | 715 | 139 | 38/31 | 3895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 856 | 25 594 |
| MGA242-N812 | 204,4/183,2 | 20,1/16,1 | 2x4 | 310/180 | 477 | 97 | 38/32 | 5095x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 899 | 26 574 |
| MGA243-N812 | 249,3/213,7 | 18,16/13,93 | 2x4 | 325/190 | 715 | 139 | 38/32 | 5095x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1012 | 30 069 |
| MGA244-N812 | 275,0/226,7 | 16,4/12,6 | 2x4 | 330/195 | 954 | 180 | 39/32 | 5095x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1126 | 33 801 |
| MGA252-N812 | 256,7/229,1 | 25,2/20,1 | 2x5 | 310/180 | 596 | 117 | 39/33 | 6295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1109 | 32 563 |
| MGA253-N812 | 308,5/266,1 | 22,71/17,41 | 2x5 | 325/190 | 894 | 173 | 39/33 | 6295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1250 | 36 836 |
| MGA254-N812 | 342,7/283,9 | 20,6/15,7 | 2x5 | 330/195 | 1192 | 225 | 40/33 | 6295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1392 | 40 263 |
| MGA262-N812 | 307,0/275,1 | 30,2/24,1 | 2x6 | 310/175 | 715 | 138 | 40/34 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1304 | 38 645 |
| MGA263-N812 | 374,2/320,7 | 27,25/20,89 | 2x6 | 325/190 | 1073 | 204 | 40/34 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1474 | 43 577 |
| MGA264-N812 | 406,0/338,8 | 24,7/18,8 | 2x6 | 325/195 | 1431 | 266 | 40/34 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1645 | 48 610 |
| MGA272-N812 | 356,5/318,0 | 35,2/28,2 | 2x7 | 310/175 | 834 | 162 | 41/35 | 8695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1515 | 44 821 |
| MGA273-N812 | 432,0/369,2 | 31,79/24,38 | 2x7 | 320/185 | 1252 | 238 | 41/35 | 8695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1713 | 49 753 |
| MGA274-N812 | 479,0/395,4 | 28,8/22,0 | 2x7 | 325/190 | 1669 | 310 | 42/35 | 8695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1912 | 54 786 |
| MGA282-N812 | 407,5/363,4 | 40,24/32,20 | 2x8 | 310/175 | 953 | 183 | 42/36 | 9895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1721 | 50 998 |
| MGA283-N812 | 493,7/421,9 | 36,33/27,86 | 2x8 | 320/185 | 1430 | 271 | 42/36 | 9895x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1947 | 55 930 |
| MGA284-N812 | 547,5/451,9 | 32,88/25,10 | 2x8 | 325/190 | 1907 | 353 | 43/36 | 9895x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2174 | 60 963 |

| Тип двигателя и количество полюсов | Диаметр, мм | Модуль | Тип подключения двигателя | | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | | Треугольник | | | Звезда | | |
| | | | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) |
| N508 | 500 | A,B | 680 | 0,4 | 1 | 560 | 0,2 | 0,3 |
| N604 | 630 | B,C | 1330 | 5,2 | 19 | 1035 | 3,3 | 6 |
| N606 | | B,C | 900 | 1,8 | 5 | 700 | 1,1 | 2,5 |
| N608 | | B,C | 650 | 1 | 3,1 | 470 | 0,5 | 1 |
| N806 | 800 | A,B,C | 920 | 4,2 | 14 | 730 | 2,3 | 4 |
| N808 | | A,B,C | 670 | 2,5 | 6,2 | 550 | 1,3 | 2,2 |
| N812 | | A,B,C | 450 | 1,4 | 2,3 | 350 | 0,6 | 0,8 |
| N906 | 910 | A,B,C | 905 | 5,7 | 19 | 640 | 3,3 | 1,1 |

MGB. Вентиляторы диаметром 800 мм с двенадцатиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGB112-N812 | 28,5/25,6 | 2,67/2,15 | 1 | 300/170 | 72 | 17 | 29/23 | 1735x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 175.5 | 5 006 |
| MGB113-N812 | 34,4/29,7 | 2,41/1,88 | 1 | 310/180 | 107 | 23 | 30/23 | 1735x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 191.5 | 5 644 |
| MGB114-N812 | 38,0/31,7 | 2,23/1,72 | 1 | 320/180 | 143 | 30 | 30/23 | 1735x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 209.5 | 6 117 |
| MGB122-N812 | 56,2/50,8 | 5,34/4,30 | 1x2 | 305/175 | 143 | 30 | 32/26 | 3175x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 298.6 | 8 306 |
| MGB123-N812 | 68,6/59,7 | 4,8/3,8 | 1x2 | 310/180 | 215 | 42 | 33/26 | 3175x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 334 | 9 440 |
| MGB124-N812 | 76,2/63,6 | 4,46/3,43 | 1x2 | 320/185 | 286 | 55 | 32/26 | 3175x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 366.6 | 10 644 |
| MGB132-N812 | 84,5/76,3 | 8,01/6,45 | 1x3 | 310/175 | 215 | 42 | 34/28 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 422.7 | 12 173 |
| MGB133-N812 | 103,4/89,4 | 7,2/5,7 | 1x3 | 315/180 | 322 | 63 | 35/28 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 474 | 13 898 |
| MGB134-N812 | 114,4/95,5 | 6,69/5,15 | 1x3 | 320/190 | 429 | 82 | 34/28 | 4615x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 524.7 | 15 717 |
| MGB142-N812 | 114,4/102,5 | 10,68/8,60 | 1x4 | 305/175 | 286 | 57 | 35/29 | 6055x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 556.9 | 15 567 |
| MGB143-N812 | 137,5/119,6 | 9,6/7,5 | 1x4 | 315/185 | 429 | 82 | 36/29 | 6055x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 625 | 17 812 |
| MGB144-N812 | 152,6/127,4 | 8,92/6,87 | 1x4 | 325/190 | 572 | 108 | 35/29 | 6055x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 692.9 | 20 149 |
| MGB152-N812 | 143,1/128,6 | 13,34/10,75 | 1x5 | 305/170 | 358 | 69 | 35/30 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 686 | 19 034 |
| MGB153-N812 | 172,7/149,6 | 12,06/9,42 | 1x5 | 315/185 | 537 | 102 | 37/30 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 769.9 | 21 702 |
| MGB154-N812 | 188,8/159,2 | 11,15/8,58 | 1x5 | 325/190 | 715 | 133 | 36/30 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 855.9 | 24 441 |
| MGB212-N812 | 56,9/51,2 | 5,34/4,30 | 2x1 | 305/175 | 143 | 33 | 32/26 | 1735x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 309 | 8 920 |
| MGB213-N812 | 68,7/59,5 | 4,82/3,77 | 2x1 | 310/180 | 215 | 46 | 33/26 | 1735x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 342 | 9 747 |
| MGB214-N812 | 75,9/63,5 | 4,46/3,43 | 2x1 | 320/185 | 286 | 60 | 32/26 | 1735x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 377 | 10 597 |
| MGB222-N812 | 112,3/101,5 | 10,68/8,60 | 2x2 | 305/175 | 286 | 59 | 35/29 | 3175x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 535 | 15 285 |
| MGB223-N812 | 137,2/119,3 | 9,6/7,5 | 2x2 | 315/185 | 429 | 84 | 36/29 | 3175x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 603 | 17 340 |
| MGB224-N812 | 152,3/127,2 | 8,92/6,87 | 2x2 | 325/190 | 572 | 110 | 35/29 | 3175x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 670 | 19 558 |
| MGB232-N812 | 169,1/152,7 | 16,01/12,90 | 2x3 | 310/175 | 429 | 84 | 37/31 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 761 | 22 217 |
| MGB233-N812 | 206,8/178,9 | 14,5/11,3 | 2x3 | 315/185 | 644 | 126 | 38/31 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 864 | 25 381 |
| MGB234-N812 | 228,8/191,0 | 13,38/10,30 | 2x3 | 325/190 | 858 | 164 | 37/31 | 4615x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 965 | 28 758 |
| MGB242-N812 | 228,8/205,0 | 21,35/17,20 | 2x4 | 310/175 | 572 | 113 | 37/32 | 6055x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 999 | 28 748 |
| MGB243-N812 | 275,1/239,1 | 19,3/15,1 | 2x4 | 315/185 | 858 | 163 | 39/32 | 6055x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1134 | 32 857 |
| MGB244-N812 | 305,2/254,7 | 17,84/13,74 | 2x4 | 325/190 | 1145 | 217 | 38/32 | 6055x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1271 | 37 179 |
| MGB252-N812 | 286,2/257,1 | 26,69/21,50 | 2x5 | 305/175 | 715 | 138 | 38/33 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1233 | 35 349 |
| MGB253-N812 | 345,5/299,2 | 24,1/18,8 | 2x5 | 315/185 | 1073 | 204 | 40/33 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1402 | 40 285 |
| MGB254-N812 | 377,7/318,3 | 22,30/17,17 | 2x5 | 325/190 | 1431 | 266 | 39/33 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1151.9 | 45 337 |
| MGB262-N812 | 341,6/306,9 | 32,03/25,80 | 2x6 | 305/175 | 858 | 165 | 39/34 | 8935x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1521 | 42 038 |
| MGB263-N812 | 412,3/356,9 | 28,94/22,61 | 2x6 | 310/180 | 1280 | 243 | 41/34 | 8935x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1724 | 46 974 |
| MGB264-N812 | 455,4/380,7 | 26,77/20,60 | 2x6 | 320/185 | 1716 | 319 | 40/34 | 8935x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2132 | 52 027 |

MGC. Вентиляторы диаметром 800 мм с двенадцатиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ø800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MGC112-N812 | 32,3/29,0 | 2,83/2,30 | 1 | 300/170 | 89 | 20 | 29/23 | 2095x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 195.8 | 5 430 |
| MGC113-N812 | 39,0/34,0 | 2,60/2,05 | 1 | 300/170 | 134 | 28 | 29/23 | 2095x1158x1265 | 1 5/8 - 1 1/8 | 217.8 | 6 046 |
| MGC114-N812 | 42,6/36,1 | 2,47/1,89 | 1 | 310/180 | 179 | 36 | 30/23 | 2095x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 238.8 | 6 705 |
| MGC122-N812 | 65,0/58,7 | 5,7/4,6 | 1x2 | 300/170 | 179 | 36 | 32/26 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 341 | 9 156 |
| MGC123-N812 | 76,7/67,4 | 5,2/4,1 | 1x2 | 305/170 | 268 | 51 | 32/26 | 3895x1158x1265 | 2 1/8 - 1 3/8 | 383 | 10 597 |
| MGC124-N812 | 85,1/72,1 | 4,94/3,79 | 1x2 | 310/180 | 358 | 70 | 33/26 | 3895x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 426.2 | 12 132 |
| MGC132-N812 | 97,1/87,9 | 8,5/6,9 | 1x3 | 305/170 | 268 | 54 | 34/28 | 5695x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 500 | 13 496 |
| MGC133-N812 | 117,3/102,3 | 7,8/6,2 | 1x3 | 310/175 | 402 | 77 | 33/28 | 5695x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 564 | 15 598 |
| MGC134-N812 | 128,0/108,5 | 7,41/5,68 | 1x3 | 310/180 | 537 | 101 | 35/28 | 5695x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 627.5 | 17 839 |
| MGC142-N812 | 130,2/117,5 | 11,33/9,21 | 1x4 | 305/170 | 358 | 68 | 35/29 | 7495x1158x1265 | 2 5/8 - 1 5/8 | 641.1 | 17 399 |
| MGC143-N812 | 156,5/136,2 | 10,40/8,21 | 1x4 | 310/175 | 537 | 102 | 34/29 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 725.1 | 20 055 |
| MGC144-N812 | 169,8/144,6 | 9,88/7,57 | 1x4 | 310/180 | 715 | 133 | 36/29 | 7495x1158x1265 | 3 1/8 - 2 1/8 | 811 | 22 795 |
| MGC212-N812 | 64,5/58,1 | 5,66/4,61 | 2x1 | 300/170 | 179 | 40 | 32/26 | 2095x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 344 | 9 700 |
| MGC213-N812 | 77,9/68,0 | 5,20/4,11 | 2x1 | 305/170 | 268 | 56 | 32/26 | 2095x2301x1265 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 386 | 10 834 |
| MGC214-N812 | 82,1/72,2 | 4,94/3,79 | 2x1 | 310/180 | 358 | 72 | 33/26 | 2095x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 429 | 12 036 |
| MGC222-N812 | 129,9/114,4 | 11,3/9,2 | 2x2 | 305/170 | 358 | 71 | 35/29 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 607 | 16 844 |
| MGC223-N812 | 153,4/134,8 | 10,4/8,2 | 2x2 | 310/175 | 537 | 103 | 35/29 | 3895x2301x1265 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 692 | 19 466 |
| MGC224-N812 | 170,2/144,2 | 9,88/7,57 | 2x2 | 310/180 | 715 | 139 | 36/29 | 3895x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 776 | 22 300 |
| MGC232-N812 | 194,2/175,8 | 17,0/13,8 | 2x3 | 305/170 | 537 | 107 | 37/31 | 5695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 887 | 24 651 |
| MGC233-N812 | 234,6/204,6 | 15,6/12,3 | 2x3 | 310/175 | 805 | 154 | 36/31 | 5695x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1013 | 28 545 |
| MGC234-N812 | 256,0/217,0 | 14,82/11,36 | 2x3 | 315/180 | 1073 | 201 | 38/31 | 5695x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1140 | 32 655 |
| MGC242-N812 | 260,3/235,1 | 22,7/18,4 | 2x4 | 305/170 | 715 | 138 | 37/32 | 7495x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1142 | 32 078 |
| MGC243-N812 | 312,9/272,3 | 20,8/16,4 | 2x4 | 310/175 | 1073 | 204 | 37/32 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1311 | 37 013 |
| MGC244-N812 | 339,6/289,1 | 19,76/15,15 | 2x4 | 315/180 | 1431 | 266 | 38/32 | 7495x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1836 | 42 043 |
| MGC252-N812 | 322,6/290,3 | 28,32/23,03 | 2x5 | 300/170 | 894 | 172 | 39/33 | 9295x2301x1265 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1413 | 39 696 |
| MGC253-N812 | 389,5/339,9 | 25,99/20,53 | 2x5 | 305/170 | 1342 | 253 | 38/33 | 9295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1624 | 44 630 |
| MGC254-N812 | 425,6/361,0 | 24,70/18,93 | 2x5 | 310/180 | 1787 | 330 | 40/33 | 9295x2301x1265 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1836 | 49 661 |

Воздушные конденсаторы "SEARLE".

5.2.4. Серия "MX"

| MX | C | 1 | 3 | 3 | H | N8 | 12 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Модель | условная длина модуля (одноventilatorной секции): А (1200мм), В (1440мм), С (1800мм). | Количество рядов вентиляторов: 1 | Количество вентиляторов в ряду: 1-8 | Количество рядов трубок в теплообменной решетке: 2, 3, 4 | Вариант исполнения теплообменной решетки: H-для горизонтального монтажа, U-для вертикального монтажа | Тип вентиляторов: N8 (800мм), N9 (910мм). | Количество полюсов встроеного электродвигателя (06.08.12) |



Вентиляторы диаметром 910 мм.

MXA. Вентиляторы диаметром 910 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K для R-404a (кВт) | Прозв. вентилятор ов (м³/сек) | Кол-во вентилятор ов (шт) Ø 910 | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXA112-N906 | 67,6/59,2 | 7,8/6,3 | 1 | 1940/1400 | 119 | 26 | 52/46 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 240 | 7 172 | 676 |
| MXA113-N906 | 84,0/71,2 | 7,4/5,8 | 1 | 2040/1450 | 179 | 37 | 52/45 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 269 | 7 717 | 676 |
| MXA114-N906 | 94,2/80,1 | 7,2/5,5 | 1 | 2100/1480 | 238 | 51 | 52/45 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 297 | 8 259 | 676 |
| MXA122-N906 | 136,1/118,5 | 15,6/12,7 | 1x2 | 1965/1405 | 238 | 50 | 55/49 | 2695x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 404 | 11 553 | 732 |
| MXA123-N906 | 164,6/139,0 | 14,8/11,6 | 1x2 | 2045/1450 | 358 | 71 | 55/48 | 2695x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 461 | 13 090 | 732 |
| MXA124-N906 | 187,9/159,5 | 14,3/11,3 | 1x2 | 2100/1480 | 477 | 93 | 55/48 | 2695x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 518 | 14 765 | 732 |
| MXA132-N906 | 204,5/178,6 | 23,3/19,0 | 1x3 | 1970/1410 | 358 | 71 | 57/51 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 567 | 15 981 | 788 |
| MXA133-N906 | 255,3/214,5 | 22,2/17,4 | 1x3 | 2050/1450 | 537 | 103 | 57/50 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 652 | 18 439 | 788 |
| MXA134-N906 | 282,6/241,0 | 21,5/16,5 | 1x3 | 2100/1480 | 715 | 134 | 57/50 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 736 | 21 083 | 788 |
| MXA142-N906 | 272,9/237,5 | 31,1/25,4 | 1x4 | 1970/1410 | 477 | 92 | 58/51 | 5095x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 739 | 20 975 | 844 |
| MXA143-N906 | 336,6/284,4 | 29,7/23,2 | 1x4 | 2050/1450 | 715 | 139 | 58/51 | 5095x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 852 | 24 259 | 844 |
| MXA144-N906 | 376,2/319,3 | 28,6/22,0 | 1x4 | 2105/1480 | 954 | 180 | 58/50 | 5095x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 966 | 27 756 | 844 |
| MXA152-N906 | 327,9/284,7 | 38,9/31,7 | 1x5 | 1970/1410 | 596 | 115 | 59/52 | 6295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 909 | 25 545 | 900 |
| MXA153-N906 | 423,0/358,8 | 37,1/29,0 | 1x5 | 2050/1450 | 894 | 170 | 59/52 | 6295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1051 | 29 560 | 900 |
| MXA154-N906 | 471,1/403,8 | 35,8/27,5 | 1x5 | 2105/1480 | 1192 | 222 | 59/51 | 6295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1192 | 33 741 | 900 |
| MXA162-N906 | 401,8/348,5 | 46,7/38,0 | 1x6 | 1970/1410 | 715 | 138 | 60/53 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1064 | 30 187 | 1 014 |
| MXA163-N906 | 494,1/417,2 | 44,5/34,9 | 1x6 | 2050/1450 | 1073 | 200 | 59/52 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1235 | 34 817 | 1 014 |
| MXA164-N906 | 565,3/486,3 | 42,9/33,0 | 1x6 | 2105/1480 | 1431 | 266 | 59/52 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1405 | 39 538 | 1 014 |
| MXA172-N906 | 473,4/414,3 | 54,5/44,4 | 1x7 | 1960/1400 | 835 | 160 | 61/54 | 8695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1234 | 34 923 | 1 043 |
| MXA173-N906 | 587,8/498,6 | 51,9/40,7 | 1x7 | 2040/1450 | 1252 | 235 | 61/54 | 8695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1433 | 39 554 | 1 043 |
| MXA174-N906 | 659,5/560,9 | 50,1/38,5 | 1x7 | 2100/1480 | 1670 | 308 | 61/53 | 8695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1631 | 44 275 | 1 043 |
| MXA182-N906 | 541,0/473,4 | 62,3/50,7 | 1x8 | 1960/1400 | 954 | 182 | 62/55 | 9895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1400 | 39 659 | 1 070 |
| MXA183-N906 | 671,8/569,8 | 59,3/46,5 | 1x8 | 2040/1450 | 1430 | 268 | 62/55 | 9895x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1627 | 44 289 | 1 070 |
| MXA184-N906 | 753,7/641,1 | 57,2/44,1 | 1x8 | 2100/1480 | 1908 | 352 | 62/54 | 9895x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1854 | 49 010 | 1 070 |

MXB. Вентиляторы диаметром 910 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K для R-404a (кВт) | Прозв. вентилятор ов (м³/сек) | Кол-во вентилятор ов (шт) Ø 910 | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXB122-N906 | 148,9/130,4 | 16,0/13,1 | 1x2 | 1920/1380 | 286 | 58 | 55/49 | 3175x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 456 | 13 455 | 732 |
| MXB123-N906 | 181,2/154,1 | 15,4/12,2 | 1x2 | 1990/1420 | 429 | 84 | 55/48 | 3175x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 523 | 15 510 | 732 |
| MXB124-N906 | 204,9/176,4 | 14,9/11,7 | 1x2 | 2040/1445 | 572 | 110 | 55/48 | 3175x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 591 | 17 706 | 732 |
| MXB132-N906 | 222,0/193,4 | 23,9/19,7 | 1x3 | 1925/1385 | 429 | 84 | 57/51 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 641 | 18 297 | 788 |
| MXB133-N906 | 272,0/231,2 | 23,0/18,2 | 1x3 | 1995/1420 | 644 | 121 | 57/50 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 744 | 21 178 | 788 |
| MXB134-N906 | 308,3/266,0 | 22,4/17,5 | 1x3 | 2040/1450 | 858 | 162 | 57/50 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 845 | 24 296 | 788 |
| MXB142-N906 | 284,4/247,8 | 31,9/26,3 | 1x4 | 1925/1385 | 572 | 108 | 58/52 | 6005x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 839 | 23 634 | 844 |
| MXB143-N906 | 367,7/313,6 | 30,7/24,3 | 1x4 | 1995/1420 | 858 | 163 | 58/51 | 6005x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 974 | 27 461 | 844 |
| MXB144-N906 | 410,3/353,2 | 29,8/23,3 | 1x4 | 2040/1450 | 1145 | 213 | 58/51 | 6005x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1111 | 31 452 | 844 |
| MXB152-N906 | 364,6/317,0 | 39,9/32,8 | 1x5 | 1925/1385 | 715 | 138 | 59/53 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1033 | 28 854 | 900 |
| MXB153-N906 | 453,9/380,2 | 38,4/30,4 | 1x5 | 1990/1425 | 1076 | 200 | 59/52 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1202 | 33 434 | 900 |
| MXB154-N906 | 514,2/444,6 | 37,3/29,1 | 1x5 | 2040/1450 | 1431 | 263 | 58/51 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1372 | 38 158 | 900 |
| MXB162-N906 | 441,6/388,5 | 47,9/39,4 | 1x6 | 1920/1380 | 858 | 163 | 60/54 | 8935x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1221 | 33 987 | 1 014 |
| MXB163-N906 | 548,3/469,5 | 46,1/36,5 | 1x6 | 1990/1420 | 1288 | 240 | 60/53 | 8935x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1425 | 38 567 | 1 014 |
| MXB164-N906 | 614,2/530,6 | 44,7/35,0 | 1x6 | 2040/1440 | 1717 | 315 | 60/53 | 8935x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1629 | 43 289 | 1 014 |

МХС. Вентиляторы диаметром 910 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов (м³/сек) | Кол-во вентилятор ов (шт) Ø 910 | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXC122-N906 | 164,5/145,2 | 16,3/13,6 | 1x2 | 1880/1360 | 358 | 70 | 56/49 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 527 | 14 612 | 732 |
| MXC123-N906 | 201,2/173,3 | 15,9/12,7 | 1x2 | 1935/1390 | 537 | 103 | 55/49 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 612 | 16 808 | 732 |
| MXC124-N906 | 223,4/194,6 | 15,5/12,3 | 1x2 | 1975/1410 | 715 | 134 | 55/48 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 697 | 19 167 | 732 |
| MXC132-N906 | 246,9/217,9 | 24,5/20,4 | 1x3 | 1880/1360 | 537 | 102 | 57/51 | 5695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 767 | 20 611 | 788 |
| MXC133-N906 | 301,9/260,0 | 23,8/19,1 | 1x3 | 1940/1390 | 805 | 149 | 57/51 | 5695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 893 | 23 919 | 788 |
| MXC134-N906 | 335,2/291,9 | 23,2/18,5 | 1x3 | 1980/1415 | 1073 | 201 | 57/50 | 5695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1021 | 27 461 | 788 |
| MXC142-N906 | 320,1/281,9 | 32,7/27,1 | 1x4 | 1885/1360 | 715 | 136 | 58/52 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 982 | 26 659 | 844 |
| MXC143-N906 | 400,3/337,4 | 31,7/25,4 | 1x4 | 1935/1390 | 1073 | 200 | 58/51 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1151 | 30 935 | 844 |
| MXC144-N906 | 451,0/393,6 | 31,0/24,6 | 1x4 | 1980/1415 | 1431 | 263 | 58/51 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1321 | 35 351 | 844 |
| MXC152-N906 | 410,0/362,2 | 40,8/33,9 | 1x5 | 1880/1360 | 894 | 168 | 59/53 | 9295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1213 | 32 684 | 900 |
| MXC153-N906 | 502,1/433,9 | 39,6/31,8 | 1x5 | 1930/1390 | 1341 | 246 | 59/53 | 9295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1424 | 36 959 | 900 |
| MXC154-N906 | 561,7/490,7 | 38,7/30,8 | 1x5 | 3240/1410 | 1788 | 327 | 59/52 | 9295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1636 | 41 376 | 900 |

Вентиляторы диаметром 800 мм.

МХА. Вентиляторы диаметром 800 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов (м³/сек) | Кол-во вентилятор ов (шт) Ø 800 | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXA112-N806 | 60,3/52,0 | 6,4/5,1 | 1 | 1580/1040 | 119 | 26 | 48/44 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 233 | 6 892 | 676 |
| MXA113-N806 | 76,1/52,8 | 6,0/3,5 | 1 | 1540/490 | 179 | 37 | 48/34 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 264 | 7 437 | 676 |
| MXA114-N806 | 86,4/73,2 | 5,7/4,5 | 1 | 1570/1070 | 238 | 51 | 48/44 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 292 | 7 979 | 676 |
| MXA122-N806 | 120,8/103,9 | 12,8/10,2 | 1x2 | 1580/1045 | 238 | 50 | 51/47 | 2695x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 394 | 10 993 | 732 |
| MXA123-N806 | 148,6/126,8 | 11,9/9,6 | 1x2 | 1540/1060 | 358 | 71 | 51/47 | 2695x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 451 | 12 530 | 732 |
| MXA124-N806 | 172,2/145,8 | 11,3/9,1 | 1x2 | 1570/1075 | 477 | 93 | 51/47 | 2695x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 508 | 14 205 | 732 |
| MXA132-N806 | 182,1/156,8 | 19,1/15,3 | 1x3 | 1580/1050 | 358 | 71 | 53/48 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 552 | 15 141 | 788 |
| MXA133-N806 | 229,2/195,7 | 17,9/14,3 | 1x3 | 1540/1060 | 537 | 103 | 53/49 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 637 | 17 599 | 788 |
| MXA134-N806 | 260,0/220,2 | 17,0/13,6 | 1x3 | 1570/1075 | 715 | 134 | 53/48 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 721 | 20 243 | 788 |
| MXA142-N806 | 242,0/208,0 | 25,5/20,4 | 1x4 | 1580/1045 | 477 | 92 | 54/49 | 5095x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 719 | 19 855 | 844 |
| MXA143-N806 | 304,3/259,3 | 23,8/19,1 | 1x4 | 1540/1065 | 715 | 139 | 54/50 | 5095x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 832 | 23 140 | 844 |
| MXA144-N806 | 344,7/297,8 | 22,7/18,2 | 1x4 | 1570/1075 | 954 | 180 | 54/49 | 5095x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 946 | 26 636 | 844 |
| MXA152-N806 | 289,9/248,9 | 31,9/25,5 | 1x5 | 1580/105 | 596 | 115 | 55/50 | 6295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 884 | 24 146 | 900 |
| MXA153-N806 | 383,1/327,7 | 29,8/23,9 | 1x5 | 1545/1065 | 894 | 170 | 55/51 | 6295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1026 | 28 160 | 900 |
| MXA154-N806 | 435,1/368,8 | 28,4/22,7 | 1x5 | 1570/1075 | 1192 | 222 | 55/80 | 6295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1167 | 32 341 | 900 |
| MXA162-N806 | 355,2/304,4 | 38,3/30,6 | 1x6 | 1580/1050 | 715 | 138 | 56/51 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1034 | 28 507 | 1 014 |
| MXA163-N806 | 446,1/380,5 | 35,8/28,7 | 1x6 | 1545/1065 | 1073 | 200 | 56/52 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1205 | 33 138 | 1 014 |
| MXA164-N806 | 522,6/444,5 | 34,0/27,3 | 1x6 | 1570/1075 | 1431 | 266 | 56/51 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1375 | 37 860 | 1 014 |
| MXA172-N806 | 422,0/364,1 | 44,7/35,7 | 1x7 | 1580/1040 | 835 | 160 | 57/52 | 8695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1200 | 32 964 | 1 043 |
| MXA173-N806 | 532,4/455,2 | 41,7/33,5 | 1x7 | 1540/1060 | 1252 | 235 | 57/53 | 8695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1399 | 37 594 | 1 043 |
| MXA174-N806 | 604,9/512,6 | 39,7/31,8 | 1x7 | 1570/1070 | 1670 | 308 | 57/52 | 8695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1597 | 42 315 | 1 043 |
| MXA182-N806 | 482,3/416,1 | 51,0/40,8 | 1x8 | 1580/1040 | 954 | 182 | 58/53 | 9895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1361 | 37 419 | 1 070 |
| MXA183-N806 | 608,5/520,3 | 47,7/38,2 | 1x8 | 1540/1060 | 1430 | 268 | 58/54 | 9895x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1589 | 42 050 | 1 070 |
| MXA184-N806 | 691,3/585,5 | 45,4/36,4 | 1x8 | 1570/1070 | 1908 | 352 | 58/53 | 9895x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1815 | 46 771 | 1 070 |

МХВ. Вентиляторы диаметром 800 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов (м³/сек) | Кол-во вентилятор ов (шт) Ø 800 | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXB122-N806 | 131,7/113,8 | 13,0/10,4 | 1x2 | 1480/1035 | 286 | 58 | 51/46 | 3175x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 446 | 12 895 | 732 |
| MXB123-N806 | 163,2/139,0 | 12,3/9,8 | 1x2 | 1510/1050 | 429 | 84 | 51/47 | 3175x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 513 | 14 950 | 732 |
| MXB124-N806 | 187,8/158,4 | 11,8/9,4 | 1x2 | 1535/1060 | 572 | 110 | 51/47 | 3175x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 581 | 17 146 | 732 |
| MXB132-N806 | 195,3/168,0 | 19,6/15,6 | 1x3 | 1480/1040 | 429 | 84 | 53/48 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 626 | 17 458 | 788 |
| MXB133-N806 | 244,8/208,6 | 18,5/14,7 | 1x3 | 1515/1050 | 644 | 121 | 53/48 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 729 | 20 338 | 788 |
| MXB134-N806 | 282,8/238,9 | 17,7/14,1 | 1x3 | 1540/1060 | 858 | 162 | 53/48 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 830 | 23 457 | 788 |
| MXB142-N806 | 249,8/215,5 | 26,1/20,8 | 1x4 | 1480/1040 | 572 | 108 | 54/49 | 6005x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 819 | 22 515 | 844 |
| MXB143-N806 | 332,0/283,1 | 24,6/19,6 | 1x4 | 1515/1055 | 858 | 163 | 54/49 | 6005x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 954 | 26 341 | 844 |
| MXB144-N806 | 375,9/317,0 | 23,6/18,8 | 1x4 | 1540/1065 | 1145 | 213 | 54/50 | 6005x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1091 | 30 332 | 844 |
| MXB152-N806 | 320,0/275,5 | 32,6/26,0 | 1x5 | 1480/1040 | 715 | 138 | 55/50 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1008 | 27 454 | 900 |
| MXB153-N806 | 402,1/343,0 | 30,8/24,6 | 1x5 | 1515/1055 | 1076 | 200 | 55/50 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1177 | 32 034 | 900 |
| MXB154-N806 | 471,8/399,3 | 29,5/23,5 | 1x5 | 1540/1065 | 1431 | 263 | 55/50 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1347 | 36 758 | 900 |
| MXB162-N806 | 392,2/340,5 | 39,1/31,2 | 1x6 | 1480/1030 | 858 | 163 | 56/51 | 8935x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1194 | 32 307 | 1 014 |
| MXB163-N806 | 496,0/424,6 | 37,0/29,5 | 1x6 | 1510/1050 | 1288 | 240 | 56/51 | 8935x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1398 | 36 887 | 1 014 |
| MXB164-N806 | 563,6/476,6 | 35,4/28,2 | 1x6 | 1530/1060 | 1717 | 315 | 56/52 | 8935x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1602 | 41 611 | 1 014 |

МХС. Вентиляторы диаметром 800 мм с шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов (м³/сек) | Кол-во вентилятор ов (шт) Ø 800 | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXC122-N806 | 144,9/125,5 | 13,2/10,6 | 1x2 | 1460/1030 | 358 | 70 | 51/46 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 517 | 14 052 | 732 |
| MXC123-N806 | 181,5/154,1 | 12,7/10,1 | 1x2 | 1485/1040 | 537 | 103 | 51/46 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 602 | 16 248 | 732 |
| MXC124-N806 | 204,3/171,5 | 12,2/9,7 | 1x2 | 1505/1050 | 715 | 134 | 51/47 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 687 | 18 607 | 732 |
| MXC132-N806 | 217,4/188,4 | 19,8/15,9 | 1x3 | 1460/1030 | 537 | 102 | 53/48 | 5695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 752 | 19 772 | 788 |
| MXC133-N806 | 272,3/231,2 | 19,0/15,1 | 1x3 | 1490/1040 | 805 | 149 | 53/48 | 5695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 878 | 23 080 | 788 |
| MXC134-N806 | 306,5/257,3 | 18,4/14,5 | 1x3 | 1510/1050 | 1073 | 201 | 53/48 | 5695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1006 | 26 621 | 788 |
| MXC142-N806 | 280,9/243,5 | 26,4/21,1 | 1x4 | 1460/1030 | 715 | 136 | 54/58 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 962 | 25 539 | 844 |
| MXC143-N806 | 353,0/300,5 | 25,4/20,1 | 1x4 | 1485/1045 | 1073 | 200 | 54/49 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1131 | 29 815 | 844 |
| MXC144-N806 | 412,8/346,4 | 24,5/19,4 | 1x4 | 1505/1050 | 1431 | 263 | 54/49 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1301 | 34 231 | 844 |
| MXC152-N806 | 361,4/313,3 | 33,0/26,4 | 1x5 | 1460/1030 | 894 | 168 | 55/50 | 9295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1189 | 31 284 | 900 |
| MXC153-N806 | 453,0/388,0 | 31,7/25,2 | 1x5 | 1480/1040 | 1341 | 246 | 55/50 | 9295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1399 | 35 559 | 900 |
| MXC154-N806 | 514,3/432,5 | 30,6/24,2 | 1x5 | 1500/1050 | 1788 | 327 | 55/50 | 9295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1612 | 39 976 | 900 |

МХА. Вентиляторы диаметром 800 мм с восьмиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов (м³/сек) | Кол-во вентилятор ов (шт) Ø 800 | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXA112-N808 | 50,8/43,4 | 4,8/3,7 | 1 | 750/470 | 119 | 26 | 41/34 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 233 | 6 892 | 676 |
| MXA113-N808 | 63,0/52,8 | 4,6/3,5 | 1 | 780/490 | 179 | 37 | 41/34 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 264 | 7 437 | 676 |
| MXA114-N808 | 70,9/58,0 | 4,4/3,3 | 1 | 790/490 | 238 | 51 | 42/34 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 292 | 7 979 | 676 |
| MXA122-N808 | 101,3/86,5 | 9,6/7,4 | 1x2 | 750/475 | 238 | 50 | 43/37 | 2695x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 394 | 10 993 | 732 |
| MXA123-N808 | 122,8/102,5 | 9,1/7,0 | 1x2 | 780/490 | 358 | 71 | 44/37 | 2695x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 451 | 12 530 | 732 |
| MXA124-N808 | 140,2/114,6 | 8,8/6,7 | 1x2 | 790/495 | 477 | 93 | 45/37 | 2695x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 508 | 14 205 | 732 |
| MXA132-N808 | 153,0/130,8 | 14,4/11,1 | 1x3 | 755/480 | 358 | 71 | 45/39 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 552 | 15 141 | 788 |
| MXA133-N808 | 189,6/157,8 | 13,7/10,4 | 1x3 | 780/490 | 537 | 103 | 46/39 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 637 | 17 599 | 788 |
| MXA134-N808 | 211,8/172,9 | 13,1/10,0 | 1x3 | 790/500 | 715 | 134 | 47/39 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 721 | 20 243 | 788 |
| MXA142-N808 | 202,9/173,1 | 19,2/14,8 | 1x4 | 755/480 | 477 | 92 | 46/40 | 5095x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 719 | 19 855 | 844 |
| MXA143-N808 | 251,2/209,1 | 18,2/13,9 | 1x4 | 785/490 | 715 | 139 | 47/40 | 5095x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 832 | 23 140 | 844 |
| MXA144-N808 | 280,6/229,3 | 17,5/13,3 | 1x4 | 795/500 | 954 | 180 | 48/40 | 5095x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 946 | 26 636 | 844 |
| MXA152-N808 | 242,8/207,7 | 24,0/18,5 | 1x5 | 755/480 | 596 | 115 | 47/40 | 6295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 884 | 24 146 | 900 |
| MXA153-N808 | 317,5/264,6 | 22,8/17,4 | 1x5 | 785/490 | 894 | 170 | 48/41 | 6295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1026 | 28 160 | 900 |
| MXA154-N808 | 354,8/289,8 | 21,9/16,6 | 1x5 | 795/500 | 1192 | 222 | 48/41 | 6295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1167 | 32 341 | 900 |
| MXA162-N808 | 296,9/253,6 | 28,8/22,2 | 1x6 | 755/480 | 715 | 138 | 48/41 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1034 | 28 507 | 1 014 |
| MXA163-N808 | 368,7/307,6 | 27,4/20,9 | 1x6 | 785/490 | 1073 | 200 | 49/42 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1205 | 33 138 | 1 014 |
| MXA164-N808 | 427,7/349,6 | 26,3/20,0 | 1x6 | 795/500 | 1431 | 266 | 49/42 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1375 | 37 860 | 1 014 |
| MXA172-N808 | 355,4/304,0 | 33,6/25,8 | 1x7 | 750/470 | 835 | 160 | 49/42 | 8695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1200 | 32 964 | 1 043 |
| MXA173-N808 | 441,4/369,4 | 31,9/24,3 | 1x7 | 780/490 | 1252 | 235 | 50/43 | 8695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1399 | 37 594 | 1 043 |
| MXA174-N808 | 496,2/406,4 | 30,7/23,3 | 1x7 | 790/490 | 1670 | 308 | 50/43 | 8695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1597 | 42 315 | 1 043 |
| MXA182-N808 | 406,1/347,5 | 38,4/29,5 | 1x8 | 750/470 | 954 | 182 | 50/43 | 9895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1361 | 37 419 | 1 070 |
| MXA183-N808 | 504,2/422,2 | 36,5/27,8 | 1x8 | 780/490 | 1430 | 268 | 51/44 | 9895x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1589 | 42 050 | 1 070 |
| MXA184-N808 | 567,0/464,4 | 35,1/26,6 | 1x8 | 790/490 | 1908 | 352 | 51/44 | 9895x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1815 | 46 771 | 1 070 |

МХВ. Вентиляторы диаметром 800 мм с восьмиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов (м³/сек) | Кол-во вентилятор ов (шт) Ø 800 | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXB122-N808 | 111,3/95,4 | 9,8/7,6 | 1x2 | 740/470 | 286 | 58 | 43/37 | 3175x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 446 | 12 895 | 732 |
| MXB123-N808 | 135,1/112,8 | 9,4/7,2 | 1x2 | 760/480 | 429 | 84 | 9,4/7,2 | 3175x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 513 | 14 950 | 732 |
| MXB124-N808 | 153,1/125,0 | 9,1/6,9 | 1x2 | 780/490 | 572 | 110 | 44/37 | 3175x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 581 | 17 146 | 732 |
| MXB132-N808 | 164,2/140,5 | 14,7/11,3 | 1x3 | 740/470 | 429 | 84 | 45/38 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 626 | 17 458 | 788 |
| MXB133-N808 | 202,7/169,3 | 14,1/10,8 | 1x3 | 765/485 | 644 | 121 | 46/39 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 729 | 20 338 | 788 |
| MXB134-N808 | 230,8/188,4 | 13,7/10,4 | 1x3 | 780/490 | 858 | 162 | 46/39 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 830 | 23 457 | 788 |
| MXB142-N808 | 210,8/181,1 | 19,6/15,1 | 1x4 | 740/470 | 572 | 108 | 46/39 | 6005x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 819 | 22 515 | 844 |
| MXB143-N808 | 275,1/229,4 | 18,8/14,4 | 1x4 | 765/485 | 858 | 163 | 46/40 | 6005x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 954 | 26 341 | 844 |
| MXB144-N808 | 306,3/250,1 | 18,2/13,9 | 1x4 | 780/490 | 1145 | 213 | 47/40 | 6005x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1091 | 30 332 | 844 |
| MXB152-N808 | 269,4/230,7 | 24,5/18,9 | 1x5 | 740/470 | 715 | 138 | 47/40 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1008 | 27 454 | 900 |
| MXB153-N808 | 333,4/278,9 | 23,5/18,0 | 1x5 | 765/485 | 1076 | 200 | 47/41 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1177 | 32 034 | 900 |
| MXB154-N808 | 386,0/315,1 | 22,8/17,4 | 1x5 | 780/490 | 1431 | 263 | 47/41 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1347 | 36 758 | 900 |
| MXB162-N808 | 333,1/286,5 | 29,4/22,7 | 1x6 | 740/470 | 858 | 163 | 48/41 | 8935x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1194 | 32 307 | 1 014 |
| MXB163-N808 | 412,8/342,6 | 28,2/21,6 | 1x6 | 760/480 | 1288 | 240 | 48/42 | 8935x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1398 | 36 887 | 1 014 |
| MXB164-N808 | 460,5/377,8 | 27,4/20,8 | 1x6 | 780/490 | 1717 | 315 | 49/42 | 8935x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1602 | 41 611 | 1 014 |

МХС. Вентиляторы диаметром 800 мм с восьмиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов ($m^3/сек$) | Кол-во вентилятор ов (шт) $\varnothing 800$ | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (m^2) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXC122-N808 | 122,9/105,5 | 10,0/7,7 | 1x2 | 730/460 | 358 | 70 | 43/36 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 517 | 14 052 | 732 |
| MXC123-N808 | 150,0/125,4 | 9,7/7,5 | 1x2 | 795/470 | 537 | 103 | 45/37 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 602 | 16 248 | 732 |
| MXC124-N808 | 167,0/135,7 | 9,4/7,2 | 1x2 | 755/480 | 715 | 134 | 43/37 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 687 | 18 607 | 732 |
| MXC132-N808 | 184,4/158,3 | 15,0/11,6 | 1x3 | 730/460 | 537 | 102 | 45/38 | 5695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 752 | 19 772 | 788 |
| MXC133-N808 | 225,1/188,1 | 14,5/11,2 | 1x3 | 795/475 | 805 | 149 | 47/38 | 5695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 878 | 23 080 | 788 |
| MXC134-N808 | 251,0/203,6 | 14,2/10,9 | 1x3 | 760/480 | 1073 | 201 | 45/39 | 5695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1006 | 26 621 | 788 |
| MXC142-N808 | 238,4/205,1 | 20,0/15,5 | 1x4 | 730/465 | 715 | 136 | 45/39 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 962 | 25 539 | 844 |
| MXC143-N808 | 292,6/245,5 | 19,4/14,9 | 1x4 | 795/475 | 1073 | 200 | 47/39 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1131 | 29 815 | 844 |
| MXC144-N808 | 335,5/274,0 | 18,9/14,5 | 1x4 | 760/485 | 1431 | 263 | 46/40 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1301 | 34 231 | 844 |
| MXC152-N808 | 306,9/265,5 | 25,0/19,4 | 1x5 | 730/460 | 894 | 168 | 47/40 | 9295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1189 | 31 284 | 900 |
| MXC153-N808 | 377,9/317,0 | 24,2/18,6 | 1x5 | 790/470 | 1341 | 246 | 49/40 | 9295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1399 | 35 559 | 900 |
| MXC154-N808 | 419,1/342,3 | 23,6/18,1 | 1x5 | 750/480 | 1788 | 327 | 47/41 | 9295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1612 | 39 976 | 900 |

МХА. Вентиляторы диаметром 800 мм с двенадцатиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов ($m^3/сек$) | Кол-во вентилятор ов (шт) $\varnothing 800$ | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (m^2) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXA112-N812 | 37,5/33,4 | 3,0/2,4 | 1 | 300/160 | 119 | 26 | 29/23 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 233 | 6 892 | 676 |
| MXA113-N812 | 45,1/38,9 | 2,9/2,3 | 1 | 300/170 | 179 | 37 | 29/23 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 3/8 - 7/8 | 264 | 7 437 | 676 |
| MXA114-N812 | 48,5/41,0 | 2,7/2,1 | 1 | 300/170 | 238 | 51 | 29/23 | 1495x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 292 | 7 979 | 676 |
| MXA122-N812 | 75,3/67,1 | 6,1/4,9 | 1x2 | 300/165 | 238 | 50 | 32/26 | 2695x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 394 | 10 993 | 732 |
| MXA123-N812 | 90,3/77,8 | 5,7/4,5 | 1x2 | 300/170 | 358 | 71 | 32/26 | 2695x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 451 | 12 530 | 732 |
| MXA124-N812 | 97,3/82,3 | 5,4/4,2 | 1x2 | 305/170 | 477 | 93 | 32/26 | 2695x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 508 | 14 205 | 732 |
| MXA132-N812 | 113,1/100,7 | 9,1/7,3 | 1x3 | 300/170 | 358 | 71 | 34/28 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 552 | 15 141 | 788 |
| MXA133-N812 | 134,5/116,7 | 8,6/6,8 | 1x3 | 300/170 | 537 | 103 | 34/28 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 637 | 17 599 | 788 |
| MXA134-N812 | 145,7/123,0 | 8,1/6,3 | 1x3 | 305/175 | 715 | 134 | 34/28 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 721 | 20 243 | 788 |
| MXA142-N812 | 150,9/134,3 | 12,1/9,8 | 1x4 | 300/165 | 477 | 92 | 35/29 | 5095x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 719 | 19 855 | 844 |
| MXA143-N812 | 180,9/155,8 | 11,5/9,0 | 1x4 | 300/170 | 715 | 139 | 35/29 | 5095x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 832 | 23 140 | 844 |
| MXA144-N812 | 194,3/164,0 | 10,9/8,4 | 1x4 | 305/175 | 954 | 180 | 35/29 | 5095x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 946 | 26 636 | 844 |
| MXA152-N812 | 187,8/166,8 | 15,2/12,2 | 1x5 | 300/170 | 596 | 115 | 35/30 | 6295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 884 | 24 146 | 900 |
| MXA153-N812 | 226,5/195,5 | 14,4/11,3 | 1x5 | 300/170 | 894 | 170 | 36/30 | 6295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1026 | 28 160 | 900 |
| MXA154-N812 | 243,9/205,8 | 13,6/10,5 | 1x5 | 310/175 | 1192 | 222 | 35/30 | 6295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1167 | 32 341 | 900 |
| MXA162-N812 | 226,5/201,6 | 18,2/14,7 | 1x6 | 300/170 | 715 | 138 | 36/31 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1034 | 28 507 | 1 014 |
| MXA163-N812 | 271,4/233,7 | 17,2/13,6 | 1x6 | 300/170 | 1073 | 200 | 36/31 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1205 | 33 138 | 1 014 |
| MXA164-N812 | 292,0/247,2 | 16,3/12,6 | 1x6 | 305/175 | 1431 | 266 | 36/31 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1375 | 37 860 | 1 014 |
| MXA172-N812 | 355,4/304,0 | 21,2/17,1 | 1x7 | 300/160 | 835 | 160 | 37/32 | 8695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1200 | 32 964 | 1 043 |
| MXA173-N812 | 315,7/272,4 | 20,1/15,8 | 1x7 | 300/170 | 1252 | 235 | 37/32 | 8695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1399 | 37 594 | 1 043 |
| MXA174-N812 | 339,3/287,0 | 19,0/14,7 | 1x7 | 300/170 | 1670 | 308 | 37/32 | 8695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1597 | 42 315 | 1 043 |
| MXA182-N812 | 300,0/267,4 | 24,3/19,6 | 1x8 | 300/160 | 954 | 182 | 38/33 | 9895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1361 | 37 419 | 1 070 |
| MXA183-N812 | 360,8/311,3 | 23,0/18,1 | 1x8 | 300/170 | 1430 | 268 | 38/33 | 9895x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1589 | 42 050 | 1 070 |
| MXA184-N812 | 387,7/328,0 | 21,7/17,8 | 1x8 | 300/170 | 1908 | 352 | 38/33 | 9895x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1815 | 46 771 | 1 070 |

МХВ. Вентиляторы диаметром 800 мм двенадцатиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов ($m^3/сек$) | Кол-во вентилятор ов (шт) $\varnothing 800$ | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (m^2) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXB122-N812 | 82,1/72,9 | 6,2/5,0 | 1x2 | 295/165 | 286 | 58 | 31/26 | 3175x2301x1265 | 2 x 1 5/8 - 1 1/8 | 446 | 12 895 | 732 |
| MXB123-N812 | 97,9/84,3 | 5,9/4,7 | 1x2 | 300/165 | 429 | 84 | 32/26 | 3175x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 513 | 14 950 | 732 |
| MXB124-N812 | 104,6/89,2 | 5,6/4,4 | 1x2 | 300/170 | 572 | 110 | 32/26 | 3175x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 581 | 17 146 | 732 |
| MXB132-N812 | 123,3/109,5 | 9,3/7,5 | 1x3 | 300/165 | 429 | 84 | 33/28 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 626 | 17 458 | 788 |
| MXB133-N812 | 145,9/125,5 | 8,9/7,0 | 1x3 | 300/170 | 644 | 121 | 34/28 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 729 | 20 338 | 788 |
| MXB134-N812 | 156,9/133,8 | 8,5/6,6 | 1x3 | 305/170 | 858 | 162 | 34/28 | 4615x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 830 | 23 457 | 788 |
| MXB142-N812 | 163,3/144,4 | 12,4/10,0 | 1x4 | 300/165 | 572 | 108 | 34/29 | 6005x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 819 | 22 515 | 844 |
| MXB143-N812 | 196,1/168,8 | 11,8/9,3 | 1x4 | 300/170 | 858 | 163 | 35/29 | 6005x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 954 | 26 341 | 844 |
| MXB144-N812 | 209,3/178,4 | 11,3/8,8 | 1x4 | 305/170 | 1145 | 213 | 35/29 | 6005x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1091 | 30 332 | 844 |
| MXB152-N812 | 205,9/182,2 | 15,5/12,5 | 1x5 | 300/165 | 715 | 138 | 35/30 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1008 | 27 454 | 900 |
| MXB153-N812 | 244,1/210,0 | 14,8/11,7 | 1x5 | 300/170 | 1076 | 200 | 36/30 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1177 | 32 034 | 900 |
| MXB154-N812 | 261,8/221,0 | 14,1/11,0 | 1x5 | 305/170 | 1431 | 263 | 35/30 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1347 | 36 758 | 900 |
| MXB162-N812 | 245,5/217,9 | 18,6/14,9 | 1x6 | 290/160 | 858 | 163 | 36/31 | 8935x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1194 | 32 307 | 1 014 |
| MXB163-N812 | 291,9/251,8 | 17,8/14,0 | 1x6 | 300/160 | 1288 | 240 | 37/31 | 8935x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1398 | 36 887 | 1 014 |
| MXB164-N812 | 313,2/263,1 | | 1x6 | 300/170 | 1717 | 315 | 36/31 | 8935x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1602 | 41 611 | 1 014 |

МХС. Вентиляторы диаметром 800 мм двенадцати полюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ для R-404a (кВт) | Произв. вентилятор ов (м ³ /сек) | Кол-во вентилятор ов (шт) \varnothing 800 | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, (кг) | Цена (EUR) | Цена Terminal Box (EUR) |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| MXC122-N812 | 90,7/80,0 | 6,3/5,1 | 1x2 | 310/160 | 358 | 70 | 31/26 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 517 | 14 052 | 732 |
| MXC123-N812 | 106,2/90,9 | 6,1/4,8 | 1x2 | 300/165 | 537 | 103 | 32/26 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 1/8 - 1 3/8 | 602 | 16 248 | 732 |
| MXC124-N812 | 114,0/94,5 | 5,8/4,6 | 1x2 | 300/165 | 715 | 134 | 32/26 | 3895x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 687 | 18 607 | 732 |
| MXC132-N812 | 136,4/120,4 | 9,5/7,6 | 1x3 | 310/165 | 537 | 102 | 33/28 | 5695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 752 | 19 772 | 788 |
| MXC133-N812 | 159,7/136,2 | 9,1/7,2 | 1x3 | 300/165 | 805 | 149 | 33/28 | 5695x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 878 | 23 080 | 788 |
| MXC134-N812 | 170,3/142,0 | 8,8/6,8 | 1x3 | 300/165 | 1073 | 201 | 34/28 | 5695x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1006 | 26 621 | 788 |
| MXC142-N812 | 181,5/160,0 | 12,6/10,1 | 1x4 | 310/165 | 715 | 136 | 33/28 | 7495x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 962 | 25 539 | 844 |
| MXC143-N812 | 212,2/181,1 | 12,2/9,6 | 1x4 | 300/165 | 1073 | 200 | 34/29 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1131 | 29 815 | 844 |
| MXC144-N812 | 225,7/189,9 | 11,7/9,1 | 1x4 | 305/170 | 1431 | 263 | 35/29 | 7495x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1301 | 34 231 | 844 |
| MXC152-N812 | 226,6/200,1 | 15,8/12,7 | 1x5 | 310/160 | 894 | 168 | 34/29 | 9295x2301x1265 | 2 x 2 5/8 - 1 5/8 | 1189 | 31 284 | 900 |
| MXC153-N812 | 265,7/226,2 | 15,2/12,0 | 1x5 | 300/160 | 1341 | 246 | 35/30 | 9295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1399 | 35 559 | 900 |
| MXC154-N812 | 281,3/237,1 | 14,6/11,4 | 1x5 | 300/160 | 1788 | 327 | 36/30 | 9295x2301x1265 | 2 x 3 1/8 - 2 1/8 | 1612 | 39 976 | 900 |

| Тип двигателя и количество полюсов | Диаметр, мм | Модуль | Тип подключения двигателя | | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | | Треугольник | | | Звезда | | |
| | | | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) |
| N508 | 500 | A,B | 680 | 0,4 | 1 | 560 | 0,2 | 0,3 |
| N604 | 630 | B,C | 1330 | 5,2 | 19 | 1035 | 3,3 | 6 |
| N606 | | B,C | 900 | 1,8 | 5 | 700 | 1,1 | 2,5 |
| N608 | | B,C | 650 | 1 | 3,1 | 470 | 0,5 | 1 |
| N806 | 800 | A,B,C | 920 | 4,2 | 14 | 730 | 2,3 | 4 |
| N808 | | A,B,C | 670 | 2,5 | 6,2 | 550 | 1,3 | 2,2 |
| N812 | | A,B,C | 450 | 1,4 | 2,3 | 350 | 0,6 | 0,8 |
| N906 | 910 | A,B,C | 905 | 5,7 | 19 | 640 | 3,3 | 1,1 |
| Однофазные вентиляторы | | | | | | | | |
| | Диаметр, мм | Модуль | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) | | | |
| N504 | 500 | A,B | 1250 | 2,8 | 4,7 | | | |
| N506 | 500 | A,B | 915 | 1,2 | 2,3 | | | |

Внимание! Технические характеристики вентиляторов в данной таблице указаны для конденсаторов серий ME, MX, MG, DX, DG, DV.

Воздушные конденсаторы "SEARLE".

5.2.5. Серия "RF"

| RF - | P | A | 1 | 01 | L | 4 | H | 091 | H | 06 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Модель | Условная ширина модуля (одноvent-ой секции): M (1130 мм), N (1578 мм), P (2260 мм) | Условная длина модуля (одноvent-ой секции): A (1200 мм), B (1500 мм), C (1800 мм), D (2100 мм), E (2400 мм) | Количество рядов вентиляторов: 1 или 2 | Количество vent-ов в ряду: 1 - 10 | Тип ламелей: L - просечные ламели, T - плоские ламели | Количество рядов трубок | Вариант исполнения теплообменной решетки: H-для горизонтального монтажа, V-для вертикального монтажа | Диаметр вентилятора: 091 - 910 мм, 080 - 800 мм | Тип вентилятора: N - стандартный, H - высокомоушный | Количество полюсов встроенного электродвигателя (06,08,12) |



5.2.5.1. Конденсаторы RF с просечными ламелями типа L и высокомоушными вентиляторами диаметром 910 мм.

| Модель | Пронзв-ть при R-404A ΔT=15K (Δ / Y) (кВт) | Пронзв. вентиляторов (Δ / Y) (м³/ч) | Кол-во ventил-ов (шт) Ø 910 | Общая потребляемая мощность (Δ / Y) (кВт) | Площадь теплообм. пов-ти (м²) | Внутр. объем (л) | Уровень шума (Δ / Y) (дБ) | Габаритные размеры (дл x шир x выс) (мм) | Присоед. размеры труб (вход - выход) (дюйм) | Масса (кг) | Цена (EUR) | Опция T-Box (EUR) |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|------------|-------------------|
| RF-MC101L4-091H06 | 94,8 / 81,9 | 23760 / 18720 | 1 | 2,54 / 1,79 | 151 | 25 | 57 / 52 | 2123x1130x1333 | 2 1/8 - 1 1/8 | 280 | 6 383 | 368 |
| RF-NB101L4-091H06 | 107,0 / 92,5 | 25200 / 19800 | 1 | 2,5 / 1,76 | 175 | 30 | 58 / 51 | 1823x1578x1333 | 2 1/8 - 1 3/8 | 316 | 6 803 | 368 |
| RF-PA101L4-091H06 | 116,0 / 100,0 | 26280 / 20880 | 1 | 2,46 / 1,75 | 201 | 36 | 58 / 52 | 1523x2260x1333 | 2*1 5/8 - 2*1 1/8 | 354 | 7 051 | 368 |
| RF-PB201L4-091H06 | 170,0 / 145,0 | 42480 / 32760 | 2 x 1 | 5,13 / 3,6 | 251 | 43 | 61 / 55 | 1823x2260x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 1/8 | 453 | 10 409 | 398 |
| RF-MC102L4-091H06 | 190,0 / 164,0 | 47160 / 37080 | 2 | 5,08 / 3,59 | 301 | 48 | 60 / 54 | 3923x1130x1333 | 2 5/8 - 1 5/8 | 505 | 11 355 | 398 |
| RF-NB102L4-091H06 | 215,0 / 185,0 | 50400 / 39960 | 2 | 4,99 / 3,52 | 350 | 58 | 60 / 54 | 3323x1578x1333 | 2 5/8 - 1 5/8 | 570 | 12 155 | 398 |
| RF-PB102L3-091H06 | 225,0 / 200,0 | 56880 / 46440 | 2 | 4,78 / 3,50 | 377 | 60 | 61 / 55 | 3323x2260x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 670 | 13 219 | 430 |
| RF-PA102L4-091H06 | 232,0 / 201,0 | 52560 / 42120 | 2 | 4,92 / 3,49 | 402 | 64 | 61 / 54 | 2723x2260x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 632 | 12 571 | 398 |
| RF-NA103L3-091H06 | 237,0 / 210,0 | 73440 / 57600 | 3 | 7,56 / 5,34 | 315 | 53 | 62 / 56 | 3923x1578x1333 | 2 5/8 - 1 5/8 | 681 | 13 555 | 428 |
| RF-PC102L3-091H06 | 246,0 / 218,0 | 58680 / 47880 | 2 | 4,77 / 3,50 | 452 | 71 | 61 / 55 | 3923x2260x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 690 | 14 187 | 398 |
| RF-PD102L3-091H06 | 263,0 / 233,0 | 59040 / 48600 | 2 | 4,77 / 3,51 | 527 | 81 | 61 / 55 | 4523x2260x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 340 | 15 154 | 398 |
| RF-PC102L4-091H06 | 282,0 / 242,0 | 57240 / 46440 | 2 | 4,78 / 3,50 | 603 | 92 | 61 / 55 | 3923x2260x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 761 | 16 139 | 407 |
| RF-NB103L4-091H06 | 323,0 / 278,0 | 75600 / 59760 | 3 | 7,49 / 5,29 | 526 | 84 | 62 / 56 | 4823x1578x1333 | 2 5/8 - 1 5/8 | 701 | 17 736 | 428 |
| RF-PA103L4-091H06 | 349,0 / 301,0 | 78840 / 63000 | 3 | 7,38 / 5,24 | 603 | 96 | 62 / 56 | 3923x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 911 | 17 935 | 428 |
| RF-PC103L3-091H06 | 370,0 / 327,0 | 87840 / 71640 | 3 | 7,16 / 5,25 | 678 | 106 | 63 / 57 | 5723x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 848 | 20 190 | 428 |
| RF-PC202L4-091H06 | 390,0 / 336,0 | 94680 / 74160 | 2 x 2 | 10,2 / 7,18 | 603 | 96 | 63 / 57 | 3923x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 862 | 21 930 | 450 |
| RF-PB103L4-091H06 | 390,0 / 335,0 | 83160 / 66600 | 3 | 7,23 / 5,24 | 753 | 117 | 63 / 56 | 4823x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 934 | 20 642 | 428 |
| RF-NC105L2-091H06 | 393,0 / 356,0 | 143280 / 118080 | 5 | 12,0 / 8,75 | 526 | 83 | 64 / 58 | 9323x1578x1333 | 2 5/8 - 1 5/8 | 1017 | 25 186 | 488 |
| RF-PD103L3-091H06 | 395,0 / 349,0 | 89920 / 73080 | 3 | 7,16 / 5,26 | 791 | 122 | 62 / 56 | 6623x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 1010 | 22 333 | 428 |
| RF-PA104L4-091H06 | 465,0 / 402,0 | 105120 / 84240 | 4 | 9,84 / 6,98 | 804 | 124 | 63 / 57 | 5123x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 1086 | 23 594 | 458 |
| RF-PA105L3-091H06 | 497,0 / 441,0 | 136080 / 116160 | 5 | 12,1 / 8,74 | 753 | 117 | 65 / 58 | 6323x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 1212 | 25 202 | 488 |
| RF-MB107L3-091H06 | 508,0 / 451,0 | 162720 / 127440 | 7 | 17,9 / 12,6 | 659 | 97 | 65 / 59 | 10823x1130x1333 | 3 1/8 - 2 1/8 | 1117 | 28 075 | 548 |
| RF-MD105L4-091H06 | 525,0 / 454,0 | 126360 / 99720 | 5 | 12,3 / 8,81 | 879 | 129 | 63 / 57 | 10823x1130x1333 | 3 1/8 - 1 5/8 | 1503 | 29 943 | 488 |
| RF-MA108L4-091H06 | 548,0 / 473,0 | 144360 / 111600 | 8 | 20,5 / 14,0 | 804 | 118 | 68 / 62 | 9923x1130x1333 | 3 1/8 - 2 1/8 | 1250 | 31 713 | 578 |
| RF-PA105L4-091H06 | 582,0 / 503,0 | 131400 / 105120 | 5 | 12,3 / 8,73 | 1005 | 154 | 64 / 58 | 6323x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1332 | 28 679 | 488 |
| RF-PA106L3-091H06 | 597,0 / 529,0 | 163440 / 132480 | 6 | 14,6 / 10,5 | 904 | 140 | 65 / 59 | 7523x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1433 | 29 686 | 518 |
| RF-ND105L4-091H06 | 643,0 / 554,0 | 137880 / 110520 | 5 | 12,1 / 8,74 | 1226 | 180 | 64 / 58 | 10823x1578x1333 | 2 5/8 - 1 5/8 | 1414 | 35 469 | 488 |
| RF-PD105L3-091H06 | 659,0 / 583,0 | 147960 / 121680 | 5 | 11,9 / 8,76 | 1318 | 197 | 64 / 58 | 10823x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1594 | 35 343 | 488 |
| RF-PB106L3-091H06 | 678,0 / 600,0 | 170640 / 138960 | 6 | 14,4 / 10,5 | 1130 | 171 | 65 / 59 | 9323x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1641 | 34 038 | 518 |
| RF-PA106L4-091H06 | 698,0 / 603,0 | 157680 / 126000 | 6 | 14,8 / 10,5 | 1205 | 182 | 65 / 59 | 7523x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1577 | 33 611 | 518 |
| RF-PC105L4-091H06 | 706,0 / 605,0 | 143280 / 115560 | 5 | 12,0 / 8,75 | 1507 | 223 | 64 / 58 | 9323x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1572 | 36 462 | 488 |
| RF-PD105L4-091H06 | 744,0 / 658,0 | 145080 / 118800 | 5 | 11,9 / 8,75 | 1758 | 257 | 64 / 58 | 10823x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1805 | 39 215 | 488 |
| RF-PA107L4-091H06 | 815,0 / 704,0 | 183960 / 147240 | 7 | 17,2 / 12,2 | 1406 | 209 | 65 / 59 | 8723x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1853 | 39 126 | 548 |
| RF-PC106L4-091H06 | 847,0 / 726,0 | 171720 / 138960 | 6 | 14,3 / 10,5 | 1808 | 264 | 65 / 59 | 11123x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1894 | 44 022 | 518 |
| RF-PA109L3-091H06 | 896,0 / 793,0 | 245160 / 198360 | 9 | 21,8 / 15,7 | 1356 | 202 | 67 / 60 | 11123x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2127 | 44 641 | 607 |
| RF-PB107L4-091H06 | 912,0 / 803,0 | 193680 / 155520 | 7 | 16,9 / 12,2 | 1758 | 257 | 66 / 59 | 10823x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2138 | 45 074 | 548 |
| RF-PA108L4-091H06 | 931,0 / 805,0 | 210240 / 168120 | 8 | 19,7 / 14,0 | 1607 | 237 | 66 / 60 | 9923x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2098 | 43 386 | 578 |
| RF-PA109L4-091H06 | 1048,0 / 905,0 | 236520 / 189360 | 9 | 22,1 / 15,7 | 1808 | 264 | 66 / 60 | 11123x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2344 | 49 189 | 607 |
| RF-PD205L4-091H06 | 1078,0 / 930,0 | 252720 / 199440 | 2 x 5 | 25,0 / 17,6 | 1758 | 257 | 66 / 60 | 10823x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2058 | 55 401 | 637 |
| RF-PA208L4-091H06 | 1127,0 / 966,0 | 288360 / 223560 | 2 x 8 | 40,9 / 28,8 | 1607 | 237 | 71 / 65 | 9923x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2758 | 60 044 | 818 |
| RF-PC206L4-091H06 | 1172,0 / 1009,0 | 283680 / 222840 | 2 x 6 | 30,5 / 21,5 | 1808 | 264 | 67 / 61 | 11123x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2190 | 60 623 | 697 |
| RF-PA209L4-091H06 | 1268,0 / 1086,0 | 324360 / 251280 | 2 x 9 | 46,1 / 32,4 | 1808 | 264 | 71 / 65 | 11123x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2758 | 68 351 | 878 |

5.2.5.2. Конденсаторы RF с плоскими ламелями типа T и высокомоощными вентиляторами диаметром 910 мм.

| Модель | Произв-ть при R-404A ΔT=15K (Δ / Y) (кВт) | Произв. вентиляторов (Δ / Y) (м³/ч) | Кол-во венти-лов (шт) Ø 910 | Общая потребляемая мощность (Δ / Y) (кВт) | Площадь теплообм. пов-ти (м²) | Внутр. объем (л) | Уровень шума (Δ / Y) (дБ) | Габаритные размеры (дл x шир x выс) (мм) | Присоед. размеры труб (вход - выход) (дюйм) | Масса (кг) | Цена (EUR) | Опция T-box (EUR) |
|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|
| RF-MB101T4-091H06 | 79,6 / 68,1 | 23040 / 17640 | 1 | 2,56 / 1,8 | 150 | 26 | 58 / 53 | 1823x1130x1333 | 1 5/8 - 1 1/8 | 263 | 5 479 | 368 |
| RF-MC101T4-091H06 | 92,3 / 78,7 | 24840 / 19440 | 1 | 2,5 / 1,77 | 180 | 31 | 57 / 52 | 2123x1130x1333 | 2 1/8 - 1 1/8 | 288 | 6 383 | 368 |
| RF-PA101T4-091H06 | 103,0 / 89,9 | 27000 / 21600 | 1 | 2,44 / 1,75 | 240 | 44 | 58 / 52 | 1523x2260x1333 | 2*1 5/8 - 2*1 1/8 | 364 | 7 051 | 368 |
| RF-MB102T3-091H06 | 138,0 / 121,0 | 49320 / 38520 | 2 | 5,02 / 3,55 | 225 | 37 | 60 / 54 | 3323x1130x1333 | 2 1/8 - 1 3/8 | 438 | 8 782 | 398 |
| RF-PB201T4-091H06 | 156,0 / 133,0 | 46080 / 35640 | 2 x 1 | 5,11 / 3,6 | 300 | 53 | 61 / 55 | 1823x2260x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 1/8 | 461 | 10 409 | 398 |
| RF-MD102T3-091H06 | 167,0 / 148,0 | 54360 / 43560 | 2 | 4,86 / 3,49 | 315 | 53 | 61 / 54 | 4523x1130x1333 | 2 5/8 - 1 3/8 | 402 | 11 371 | 398 |
| RF-NB102T4-091H06 | 195,0 / 169,0 | 52200 / 41760 | 2 | 4,93 / 3,49 | 424 | 72 | 60 / 54 | 3323x1578x1333 | 2 5/8 - 1 5/8 | 586 | 12 155 | 398 |
| RF-PD102T3-091H06 | 239,0 / 212,0 | 62640 / 51840 | 2 | 4,77 / 3,51 | 631 | 101 | 61 / 55 | 4523x2260x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 674 | 15 154 | 398 |
| RF-PA103T3-091H06 | 269,0 / 239,0 | 83520 / 68040 | 3 | 7,21 / 5,25 | 541 | 88 | 63 / 56 | 3923x2260x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 866 | 15 736 | 428 |
| RF-MD103T4-091H06 | 293,0 / 253,0 | 78480 / 62280 | 3 | 7,4 / 5,24 | 631 | 100 | 62 / 55 | 6623x1130x1333 | 3 1/8 - 2 1/8 | 698 | 18 735 | 428 |
| RF-NA104T3-091H06 | 295,0 / 259,0 | 103320 / 81360 | 4 | 9,9 / 7,01 | 509 | 86 | 63 / 57 | 5123x1578x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 803 | 17 901 | 458 |
| RF-PA103T4-091H06 | 313,0 / 271,0 | 81000 / 64800 | 3 | 7,31 / 5,24 | 721 | 117 | 62 / 56 | 3923x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 3/8 | 937 | 17 935 | 427 |
| RF-MA106T3-091H06 | 349,0 / 303,0 | 133560 / 102240 | 6 | 15,4 / 10,8 | 541 | 87 | 65 / 60 | 7523x1130x1333 | 3 1/8 - 2 1/8 | 879 | 21 455 | 518 |
| RF-MC104T4-091H06 | 374,0 / 319,0 | 99720 / 77760 | 4 | 10,0 / 7,09 | 721 | 113 | 63 / 57 | 7523x1130x1333 | 3 1/8 - 2 1/8 | 793 | 21 136 | 458 |
| RF-ND104T3-091H06 | 404,0 / 359,0 | 115560 / 94680 | 4 | 9,56 / 7,0 | 891 | 139 | 64 / 58 | 8723x1578x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 1060 | 26 381 | 458 |
| RF-PB104T3-091H06 | 405,0 / 360,0 | 115560 / 95040 | 4 | 9,56 / 7,0 | 901 | 144 | 64 / 58 | 6323x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 1160 | 23 384 | 463 |
| RF-MB105T4-091H06 | 405,0 / 346,0 | 115200 / 88560 | 5 | 12,8 / 9,0 | 751 | 117 | 64 / 59 | 7823x1130x1333 | 3 1/8 - 2 1/8 | 888 | 22 404 | 488 |
| RF-MB106T3-091H06 | 420,0 / 368,0 | 148320 / 115920 | 6 | 15,1 / 10,7 | 676 | 105 | 64 / 59 | 9323x1130x1333 | 3 1/8 - 2 1/8 | 959 | 23 743 | 518 |
| RF-NB105T3-091H06 | 422,0 / 373,0 | 136080 / 109440 | 5 | 12,1 / 8,74 | 795 | 125 | 64 / 58 | 7823x1578x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 3/8 | 1075 | 24 423 | 488 |
| RF-PC104T3-091H06 | 451,0 / 400,0 | 123120 / 101520 | 4 | 9,54 / 7,01 | 1082 | 170 | 64 / 58 | 7523x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 1158 | 26 116 | 458 |
| RF-NC105T3-091H06 | 467,0 / 415,0 | 140760 / 114840 | 5 | 12,0 / 8,74 | 954 | 148 | 64 / 58 | 9323x1578x1333 | 2*2 5/8 - 2*2 1/8 | 1169 | 27 736 | 488 |
| RF-PA105T4-091H06 | 524,0 / 455,0 | 135000 / 108000 | 5 | 12,2 / 8,73 | 1202 | 191 | 64 / 58 | 6323x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*1 5/8 | 1362 | 28 679 | 488 |
| RF-MC106T4-091H06 | 566,0 / 482,0 | 149400 / 116640 | 6 | 15,0 / 10,6 | 1082 | 165 | 64 / 58 | 11123x1130x1333 | 3 1/8 - 2 1/8 | 1177 | 30 916 | 518 |
| RF-ND105T4-091H06 | 586,0 / 511,0 | 140400 / 114480 | 5 | 12,0 / 8,74 | 1484 | 227 | 64 / 58 | 10823x1578x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 1440 | 34 180 | 488 |
| RF-PA106T4-091H06 | 631,0 / 547,0 | 161640 / 129600 | 6 | 14,6 / 10,5 | 1442 | 226 | 65 / 59 | 7523x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1612 | 33 611 | 518 |
| RF-PC105T4-091H06 | 649,0 / 566,0 | 150840 / 123840 | 5 | 11,9 / 8,75 | 1803 | 278 | 64 / 58 | 9323x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1597 | 34 890 | 488 |
| RF-NC106T4-091H06 | 653,0 / 567,0 | 163800 / 132120 | 6 | 14,6 / 10,5 | 1527 | 233 | 65 / 58 | 11123x1578x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 1565 | 37 238 | 518 |
| RF-MA110T4-091H06 | 671,0 / 565,0 | 199080 / 149400 | 10 | 25,7 / 18,0 | 1202 | 182 | 68 / 63 | 12323x1130x1333 | 3 1/8 - 2 1/8 | 1554 | 38 748 | 637 |
| RF-PD204T3-091H06 | 674,0 / 595,0 | 217080 / 174600 | 2 x 4 | 19,4 / 14,0 | 1262 | 199 | 66 / 60 | 8723x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1529 | 41 386 | 578 |
| RF-PD105T4-091H06 | 692,0 / 603,0 | 153720 / 126720 | 5 | 11,9 / 8,76 | 2103 | 321 | 64 / 58 | 10823x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1836 | 37 378 | 488 |
| RF-NA108T4-091H06 | 692,0 / 594,0 | 194400 / 151560 | 8 | 20,2 / 14,3 | 1357 | 209 | 66 / 60 | 9923x1578x1333 | 2*2 1/8 - 2*1 3/8 | 1677 | 36 032 | 578 |
| RF-PA107T4-091H06 | 739,0 / 640,0 | 188640 / 151560 | 7 | 17,1 / 12,2 | 1682 | 264 | 65 / 59 | 8723x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1894 | 37 658 | 548 |
| RF-PC205T3-091H06 | 771,0 / 678,0 | 262080 / 208080 | 2 x 5 | 24,6 / 17,5 | 1352 | 212 | 67 / 60 | 9323x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 1658 | 44 381 | 637 |
| RF-PB107T4-091H06 | 825,0 / 720,0 | 196920 / 160920 | 7 | 16,8 / 12,2 | 2103 | 321 | 66 / 59 | 10823x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2185 | 43 238 | 548 |
| RF-PA108T4-091H06 | 845,0 / 733,0 | 215640 / 173160 | 8 | 19,5 / 14,0 | 1923 | 295 | 66 / 60 | 9923x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2144 | 41 707 | 578 |
| RF-PA207T4-091H06 | 932,0 / 786,0 | 279000 / 209160 | 2 x 7 | 36,0 / 25,2 | 1682 | 258 | 70 / 64 | 8723x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 2202 | 52 313 | 758 |
| RF-PA208T3-091H06 | 939,0 / 814,0 | 358920 / 273240 | 2 x 8 | 41,0 / 28,8 | 1442 | 222 | 69 / 64 | 9923x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 2308 | 54 178 | 818 |
| RF-PA109T4-091H06 | 954,0 / 827,0 | 242640 / 194760 | 9 | 21,9 / 15,7 | 2163 | 330 | 66 / 60 | 11123x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2395 | 47 299 | 607 |
| RF-PB206T4-091H06 | 956,0 / 817,0 | 276840 / 213120 | 2 x 6 | 30,7 / 21,6 | 1803 | 275 | 68 / 62 | 9323x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 2137 | 50 196 | 697 |
| RF-PD205T4-091H06 | 986,0 / 852,0 | 261360 / 207360 | 2 x 5 | 24,7 / 17,5 | 2103 | 318 | 66 / 60 | 10823x2260x1333 | 2*2 5/8 - 2*1 5/8 | 2082 | 53 564 | 637 |
| RF-PA208T4-091H06 | 1068,0 / 900,0 | 318600 / 239040 | 2 x 8 | 41,1 / 28,8 | 1923 | 295 | 71 / 65 | 9923x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2497 | 58 364 | 818 |
| RF-PB208T4-091H06 | 1283,0 / 1096,0 | 370800 / 284040 | 2 x 8 | 40,9 / 28,8 | 2403 | 365 | 69 / 63 | 12323x2260x1333 | 2*3 1/8 - 2*2 1/8 | 2844 | 69 265 | 818 |

| Тип двигателя и количество полюсов вентиляторов | Диаметр (мм) | Модуль | Тип подключения двигателя | | | | | |
|-------------------------------------------------|--------------|------------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | | Треугольник (Δ) | | | Звезда (Y) | | |
| | | | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) | Скорость (об/мин) | Рабочий ток (А) | Пусковой ток (А) |
| 080 N6 | 800 | A, B, C, D | 920 | 4,2 | 14,0 | 730 | 2,3 | 4,0 |
| 080 N8 | | | 670 | 2,5 | 6,2 | 550 | 1,25 | 2,2 |
| 091 N6 | 910 | | 905 | 5,7 | 19,0 | 640 | 3,3 | 11,0 |
| 091 N6 | | | 910 | 5,5 | 19,0 | 710 | 3,5 | 12,0 |

Внимание! Технические характеристики вентиляторов в данной таблице указаны для конденсаторов серий RF.

5.2.6. Воздушные конденсаторы "SEARLE" серии MV.

| MV | A | 2 | 6 | 2 | M | N8 | 12 |
|--------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Модель | Длина модуля: А (1200мм), В (1440мм), С (1800мм). | Количество рядов вентиляторов: 1 или 2 | Количество вентиляторов в ряду: 1-8 | Количество секций: 2, 3, 4 | Coil Orientation | Тип вентиляторов: N8 (800мм), Q8 (800мм), N9 (910мм), 99 (990мм). | Количество полюсов встроенного электродвигателя (06.08.12) |



Вентиляторы диаметром 910 мм.

С шестиполюсными электродвигателями.

| Модель | Производительность при ΔT=15K (треугольник/звезда) (Вт) | Пронз. вентиляторов (м³/сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ф910мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхность (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MVA212M-N906 | 104,3/91,5 | 14,02/10,9 | 2x1 | 2115/1475 | 159 | 39 | 58/51 | 1203x2234x2091 | 2 x1 3/8 - 7/8 | 363 | 12 445 |
| MVC212M-N906 | 132,5/115,9 | 15,42/12,3 | 2x1 | 1965/1405 | 239 | 53 | 58/52 | 1803x2234x2091 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 494 | 16 156 |
| MVB214M-N906 | 177,6/144,8 | 13,27/9,93 | 2x1 | 2195/1520 | 382 | 79 | 58/51 | 1440x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 1/8 | 498 | 21 997 |
| MVA222M-N906 | 209,8/183,9 | 28,05/21,98 | 2x1 | 2120/1475 | 318 | 68 | 61/55 | 2403x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 720 | 18 255 |
| MVC222M-N906 | 266,1/232,6 | 30,83/24,62 | 2x2 | 1970/1410 | 477 | 95 | 61/54 | 3603x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 977 | 22 206 |
| MVA224M-N906 | 317,5/255,6 | 24,55/17,97 | 2x2 | 2290/1550 | 636 | 128 | 61/54 | 2403x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 857 | 23 569 |
| MVB232M-N906 | 351,4/308,6 | 44,28/34,99 | 2x3 | 2040/1200 | 572 | 118 | 63/56 | 4320x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 1245 | 29 445 |
| MVC224M-N906 | 399,0/330,0 | 28,3/21,8 | 2x2 | 2105/1480 | 954 | 186 | 61/53 | 3603x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1192 | 30 641 |
| MVC232M-N906 | 399,8/349,2 | 46,2/36,9 | 2x3 | 1970/1410 | 715 | 143 | 63/56 | 5403x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1480 | 33 156 |
| MVA233M-N906 | 412,2/346,0 | 39,17/29,43 | 2x3 | 2220/1525 | 715 | 144 | 63/55 | 3603x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1190 | 30 057 |
| MVA242M-N906 | 421,0/368,7 | 56,1/44,0 | 2x4 | 2120/1480 | 636 | 129 | 64/56 | 4803x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1449 | 34 879 |
| MVB233M-N906 | 458,0/388,8 | 41,62/31,98 | 2x3 | 2135/1495 | 858 | 168 | 63/55 | 4320x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1368 | 34 342 |
| MVB242M-N906 | 470,7/413,4 | 59,0/46,7 | 2x4 | 2040/1440 | 763 | 151 | 63/57 | 5760x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1660 | 38 194 |
| MVA234M-N906 | 473,3/385,1 | 36,8/27,0 | 2x3 | 2290/1550 | 954 | 186 | 63/57 | 3603x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1292 | 34 430 |
| MVC233M-N906 | 518,8/438,9 | 44,1/34,5 | 2x3 | 2050/1450 | 1073 | 205 | 62/55 | 5403x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1634 | 39 171 |
| MVC242M-N906 | 521,8/453,0 | 61,7/49,2 | 2x4 | 1970/1410 | 954 | 184 | 64/57 | 7203x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1973 | 43 291 |
| MVA252M-N906 | 523,2/460,7 | 70,1/55,0 | 2x5 | 2120/1475 | 795 | 157 | 64/57 | 6003x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1811 | 42 841 |
| MVB234M-N906 | 534,2/436,2 | 39,80/29,80 | 2x3 | 2200/1525 | 1145 | 219 | 63/55 | 4320x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1491 | 39 545 |
| MVB252M-N906 | 578,7/505,2 | 73,8/58,3 | 2x5 | 2040/1440 | 954 | 188 | 64/57 | 7200x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2073 | 47 102 |
| MVC234M-N906 | 600,4/493,3 | 42,52/32,72 | 2x3 | 2105/1480 | 1431 | 261 | 62/55 | 5403x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1787 | 45 498 |
| MVB243M-N906 | 613,8/519,1 | 55,5/42,6 | 2x4 | 2135/1490 | 1145 | 222 | 63/57 | 5760x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1823 | 44 563 |
| MVA262M-N906 | 623,1/542,7 | 84,1/65,9 | 2x6 | 2120/1475 | 954 | 188 | 65/58 | 7203x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2173 | 50 888 |
| MVA244M-N906 | 636,3/511,7 | 49,1/36,0 | 2x4 | 2290/1550 | 1272 | 238 | 64/58 | 4803x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1722 | 23 569 |
| MVC252M-N906 | 662,8/579,7 | 77,1/61,6 | 2x5 | 1965/1405 | 1193 | 229 | 64/57 | 9003x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2466 | 53 834 |
| MVA253M-N906 | 686,8/577,6 | 65,3/49,1 | 2x5 | 2220/1525 | 1192 | 230,00 | 64/57 | 6003x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1982 | 49 406 |
| MVC243M-N906 | 687,5/585,5 | 58,75/46,02 | 2x4 | 2050/1450 | 1431 | 272 | 63/56 | 7203x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2178 | 50 914 |
| MVB262M-N906 | 699,8/615,0 | 88,6/70,0 | 2x6 | 2040/1440 | 1145 | 224 | 64/55 | 8640x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2488 | 56 192 |
| MVB244M-N906 | 714,3/581,3 | 53,07/39,73 | 2x4 | 2200/1520 | 1526 | 285 | 63/56 | 5760x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1987 | 51 244 |
| MVA272M-N906 | 730,3/640,8 | 98,2/76,9 | 2x7 | 2115/1475 | 1113 | 217,00 | 65/58 | 8403x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2536 | 58 894 |
| MVA263M-N906 | 826,2/688,4 | 78,3/58,9 | 2x6 | 2220/1525 | 1431 | 272,00 | 65/58 | 8640x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2378 | 58 486 |
| MVA282M-N906 | 834,6/732,3 | 112,2/87,9 | 2x8 | 2115/1475 | 2172 | 247,00 | 66/59 | 9603x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2898 | 66 900 |
| MVC253M-N906 | 861,5/729,6 | 73,4/57,5 | 2x5 | 2045/1450 | 1789 | 338,00 | 64/56 | 9003x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2722 | 61 455 |
| MVB254M-N906 | 886,9/726,9 | 66,34/49,66 | 2x5 | 2200/1525 | 1908 | 350 | 64/57 | 7200x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2482 | 62 495 |
| MVB263M-N906 | 913,8/774,5 | 83,2/64,0 | 2x6 | 2130/1490 | 1717 | 326,00 | 64/57 | 8640x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2733 | 63 790 |
| MVA264M-N906 | 949,5/771,8 | 73,66/53,93 | 2x6 | 2290/1550 | 1908 | 350 | 66/58 | 7203x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2582 | 71 586 |
| MVA273M-N906 | 954,5/802,9 | 91,4/68,7 | 2x7 | 2220/1525 | 1670 | 318,00 | 65/58 | 8403x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2774 | 66 492 |
| MVC254M-N906 | 998,2/822,8 | 70,9/54,5 | 2x5 | 2100/1480 | 2385 | 432 | 63/56 | 9003x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2977 | 69 251 |
| MVB264M-N906 | 1065,8/868,9 | 79,6/59,6 | 2x6 | 2195/1520 | 2289 | 419,00 | 65/57 | 8640x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2979 | 71 586 |
| MVA283M-N906 | 1090,9/917,6 | 104,4/78,5 | 2x8 | 2220/1525 | 1908 | 362 | 66/59 | 9603x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 3171 | 74 497 |
| MVA274M-N906 | 1108,1/892,9 | 85,9/62,9 | 2x7 | 2290/1550 | 2226 | 407,00 | 66/59 | 8403x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3013 | 74 290 |
| MVA284M-N906 | 1266,4/1020,5 | 98,2/71,9 | 2x8 | 2290/1550 | 2544 | 463 | 67/59 | 9603x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3443 | 82 294 |
| MVA212L-N906 | 117,9/104,7 | 14,90/11,80 | 2x1 | 2025/1430 | 199 | 49 | 58/51 | 1203x2234x2449 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 428 | 14 334 |
| MVB213L-N906 | 170,9/145,8 | 14,69/11,50 | 2x1 | 2045/1450 | 358 | 77 | 58/51 | 1440x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 546 | 21 977 |
| MVC214L-N906 | 219,2/183,8 | 14,88/11,66 | 2x1 | 2025/1440 | 596 | 121 | 58/51 | 1803x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 720 | 29 708 |
| MVB222L-N906 | 265,6/232,6 | 30,83/24,62 | 2x2 | 1970/1410 | 477 | 98 | 61/54 | 2880x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 987 | 22 580 |
| MVA223L-N906 | 312,6/265,1 | 28,09/21,64 | 2x2 | 2115/1485 | 596 | 125 | 60/52 | 2403x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 936 | 23 766 |
| MVB224L-N906 | 398,6/329,8 | 28,34/21,81 | 2x2 | 2105/1480 | 954 | 191 | 61/53 | 2880x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 1193 | 30 508 |
| MVB232L-N906 | 438,7/390,3 | 47,7/38,5 | 2x3 | 1915/1380 | 894 | 179 | 63/57 | 4320x2234x2449 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1773 | 33 507 |
| MVC224L-N906 | 438,9/365,8 | 29,8/23,3 | 2x2 | 2030/1440 | 1192 | 224 | 61/55 | 3603x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1439 | 35 539 |
| MVA233L-N906 | 471,1/397,7 | 42,14/32,47 | 2x3 | 2115/1485 | 894 | 180 | 63/55 | 3603x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1411 | 34 254 |
| MVA242L-N906 | 481,8/422,5 | 59,6/47,2 | 2x4 | 2030/1435 | 795 | 161 | 64/57 | 4803x2234x2449 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1709 | 39 424 |
| MVB233L-N906 | 517,5/439,7 | 44,1/34,5 | 2x3 | 2050/1450 | 1073 | 211 | 62/55 | 4320x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1636 | 39 368 |
| MVB242L-N906 | 532,8/466,3 | 61,7/57,9 | 2x4 | 1970/1410 | 954 | 189 | 64/57 | 5760x2234x2449 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1973 | 43 398 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------------|-----|-----------|------|--------|-------|----------------|------------------|------|---------------|
| MVA234L-N906 | 546,5/446,3 | 40,32/30,43 | 2x3 | 2180/1515 | 1192 | 224 | 63/55 | 3603x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 3/8 | 1539 | 39 480 |
| MVC242L-N906 | 568,8/504,6 | 63,5/51,3 | 2x4 | 1915/1380 | 1192 | 222 | 64/57 | 7203x2234x2449 | 4 x2 1/8 - 1 3/8 | 2327 | 49 528 |
| MVC233L-N906 | 573,3/489,1 | 45,92/36,43 | 2x3 | 1980/1415 | 1341 | 249 | 63/56 | 5403x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1965 | 45 168 |
| MVB234L-N906 | 601,1/495,4 | 42,5/32,7 | 2x3 | 2100/1480 | 1431 | 265 | 63/57 | 4320x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 3/8 | 1788 | 45 630 |
| MVA252L-N906 | 602,2/529,3 | 74,5/59,0 | 2x5 | 2030/1435 | 994 | 201 | 64/58 | 6003x2234x2449 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2136 | 48 350 |
| MVA243L-N906 | 627,3/528,8 | 56,18/43,29 | 2x4 | 2120/1485 | 1192 | 227 | 63/56 | 4803x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1880 | 45 902 |
| MVB252L-N906 | 652,3/566,3 | 77,1/61,6 | 2x5 | 1970/1410 | 1192 | 226 | 64/58 | 7200x2234x2449 | 4 x2 1/8 - 1 3/8 | 2463 | 53 470 |
| MVC234L-N906 | 657,1/552,1 | 44,6/35,0 | 2x3 | 2030/1440 | 1788 | 331 | 62/55 | 5403x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 3/8 | 2157 | 52 789 |
| MVB243L-N906 | 692,3/586,5 | 58,75/46,02 | 2x4 | 2050/1450 | 1431 | 272 | 63/56 | 5760x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2178 | 51 024 |
| MVA262L-N906 | 710,7/620,9 | 89,4/70,8 | 2x6 | 2025/1435 | 1192 | 230.00 | 65/58 | 7203x2234x2449 | 4 x2 1/8 - 1 3/8 | 2563 | 57 411 |
| MVA244L-N906 | 724,8/596,5 | 53,8/40,6 | 2x4 | 2180/1515 | 1590 | 301 | 53/56 | 4803x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2051 | 52 779 |
| MVC252L-N906 | 739,4/648,5 | 79,4/64,1 | 2x5 | 1790/1380 | 1490 | 279 | 64/58 | 9003x2234x2449 | 4 x2 1/8 - 1 3/8 | 2918 | 61 015 |
| MVC243L-N906 | 762,0/654,5 | 61,23/48,57 | 2x4 | 1980/1420 | 1788 | 334 | 63/57 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2619 | 58 664 |
| MVB244L-N906 | 788,8/656,5 | 56,7/43,6 | 2x4 | 2105/1480 | 1908 | 356 | 63/56 | 5760x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 3/8 | 2383 | 59 036 |
| MVA272L-N906 | 825,7/732,7 | 104,3/82,6 | 2x7 | 2025/1430 | 1391 | 271 | 65/59 | 8403x2234x2449 | 4 x2 1/8 - 1 3/8 | 2991 | 66 433 |
| MVB253L-N906 | 858,4/731,1 | 73,4/57,5 | 2x5 | 2050/1450 | 1788 | 334 | 64/57 | 7200x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2719 | 62 606 |
| MVC244L-N906 | 881,1/737,6 | 59,53/46,66 | 2x4 | 2030/1440 | 2385 | 438 | 63/56 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2875 | 68 021 |
| MVC253L-N906 | 900,1/809,2 | 76,5/60,7 | 2x5 | 1980/1415 | 2235 | 412 | 64/57 | 9003x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3274 | 70 150 |
| MVA254L-N906 | 912,8/746,4 | 67,2/50,7 | 2x5 | 2180/1515 | 1987 | 369 | 64/57 | 6003x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2563 | 64 515 |
| MVA282L-N906 | 943,6/837,4 | 119,2/94,4 | 2x8 | 2025/1430 | 1590 | 308.00 | 66/59 | 9603x2234x2449 | 4 x2 1/8 - 1 3/8 | 3419 | 76 100 |
| MVA263L-N906 | 943,8/792,3 | 84,3/64,9 | 2x6 | 2115/1485 | 1788 | 334 | 65/58 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2820 | 66 548 |
| MVB254L-N906 | 999,7/826,3 | 70,86/54,53 | 2x5 | 2105/1480 | 2385 | 438.00 | 64/57 | 7200x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2975 | 71 964 |
| MVB263L-N906 | 1025,7/874,7 | 88,1/69,0 | 2x6 | 2045/1450 | 2146 | 400 | 64/57 | 8640x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3264 | 72 902 |
| MVA264L-N906 | 1088,52/895,6 | 80,63/60,86 | 2x6 | 2180/1515 | 2385 | 438 | 65/58 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3075 | 75 905 |
| MVA273L-N906 | 1092,3/923,4 | 98,3/75,8 | 2x7 | 2115/1480 | 2086 | 388.00 | 65/58 | 8403x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3290 | 75 893 |
| MVC254L-N906 | 1096,1/919 | 74,4/58,3 | 2x5 | 2025/1440 | 2981 | 543 | 63/56 | 9003x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3593 | 79 508 |
| MVB264L-N906 | 1197,5/986, | 85,0/65,4 | 2x6 | 2180/1480 | 2862 | 522 | 65/57 | 8640x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 3571 | 82 257 |
| MVA283L-N906 | 1248,3/1055,3 | 112,4/86,6 | 2x7 | 2115/1480 | 3284 | 441.00 | 66/59 | 8403x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3760 | 85 238 |
| MVA274L-N906 | 1268,5/1039,5 | 94,1/71,0 | 2x7 | 2180/1515 | 2782 | 509.00 | 65/58 | 8403x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3588 | 85 249 |
| MVA284L-N906 | 1449,7/1188,0 | 107,5/81,1 | 2x8 | 2180/1515 | 3180 | 580 | 66/59 | 9603x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 4100 | 94 593 |

Вентиляторы диаметром 800 мм.

С шестиполосными электродвигателями.

| Модель | Производительность при Δ T=15K (треугольник/звезда) (Вт) | Прозв. вентиляторов (м³/сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ф800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхность и (м²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|--------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|---------------|
| MVA212M-N806 | 95,7/84,9 | 12,1/9,65 | 2x1 | 1565/1070 | 159 | 39 | 54/50 | 1203x2234x2091 | 2 x1 3/8 - 7/8 | 353 | 11 885 |
| MVC212M-N806 | 120,9/104,3 | 13,10/10,32 | 2x1 | 1580/1045 | 239 | 53 | 54/49 | 1803x2234x2091 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 484 | 15 596 |
| MVB214M-N806 | 159,3/135,3 | 11,32/9,01 | 2x1 | 1615/1090 | 382 | 79 | 54/48 | 1440x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 1/8 | 488 | 21 437 |
| MVA222M-N806 | 192,4/170,6 | 24,02/19,30 | 2x1 | 1570/1070 | 318 | 68 | 57/53 | 2403x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 710 | 17 134 |
| MVC222M-N806 | 242,7/209,1 | 26,20/20,63 | 2x2 | 1580/1045 | 477 | 95 | 57/53 | 3603x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 967 | 21 086 |
| MVA224M-N806 | 288,3/245,4 | 21,42/245,4 | 2x2 | 1665/1105 | 636 | 128 | 57/51 | 2403x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 847 | 22 449 |
| MVB232M-N806 | 321,2/282,1 | 37,75/29,99 | 2x3 | 1280/890 | 572 | 118 | 59/55 | 4320x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 1235 | 27 765 |
| MVA233M-N806 | 373,7/284,2 | 33,64/22,05 | 2x3 | 1625/1095 | 715 | 144 | 59/53 | 3603x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1180 | 28 377 |
| MVB233M-N806 | 412,9/358,4 | 35,35/28,32 | 2x3 | 1585/1080 | 858 | 168 | 59/54 | 4320x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1358 | 32 663 |
| MVB234M-N806 | 480,1/408,3 | 33,97/27,03 | 2x3 | 1620/1095 | 1145 | 219 | 59/53 | 4320x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1481 | 37 865 |
| MVC234M-N806 | 530,9/449,5 | 35,88/28,62 | 2x3 | 1570/1075 | 1431 | 261 | 59/54 | 5403x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1777 | 43 817 |
| MVC243M-N806 | 617,1/530,1 | 49,72/39,46 | 2x4 | 1540/1065 | 1431 | 272 | 59/55 | 7203x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2168 | 48 673 |
| MVB244M-N806 | 640,1/543,1 | 45,29/36,04 | 2x4 | 1620/1095 | 1526 | 285 | 60/54 | 5760x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1977 | 49 004 |
| MVB254M-N806 | 798,8/680,9 | 56,62/45,05 | 2x5 | 1620/1095 | 1908 | 350 | 61/55 | 7200x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2472 | 59 695 |
| MVA264M-N806 | 866,5/743,6 | 64,25/50,92 | 2x6 | 1665/1105 | 1908 | 350 | 62/55 | 7203x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2572 | 62 925 |
| MVA212L-N806 | 107,4/95,3 | 12,68/10,06 | 2x1 | 1525/1055 | 199 | 49 | 54/50 | 1203x2234x2449 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 418 | 13 774 |
| MVB213L-N806 | 152,2/131,9 | 12,43/9,86 | 2x1 | 1540/1060 | 358 | 77 | 54/50 | 1440x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 536 | 21 416 |
| MVC214L-N806 | 195,1/165,2 | 12,54/9,93 | 2x1 | 1530/1060 | 596 | 121 | 54/50 | 1803x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 710 | 29 148 |
| MVB222L-N806 | 242,4/209,2 | 26,20/20,63 | 2x2 | 1500/1045 | 477 | 98 | 57/52 | 2880x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 977 | 21 460 |
| MVA223L-N806 | 281,5/243,1 | 23,81/19,05 | 2x2 | 1575/1075 | 596 | 125 | 56/51 | 2403x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 926 | 22 646 |
| MVB224L-N806 | 354,6/301,8 | 23,92/19,08 | 2x2 | 1570/1075 | 954 | 191 | 57/52 | 2880x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 1183 | 29 388 |
| MVA233L-N806 | 422,5/364,3 | 35,72/28,58 | 2x3 | 1575/1075 | 894 | 180 | 59/54 | 3603x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1401 | 32 573 |
| MVA234L-N806 | 489,0/414,1 | 34,36/27,37 | 2x3 | 1610/1090 | 1192 | 224 | 59/53 | 3603x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 3/8 | 1529 | 37 800 |
| MVC233L-N806 | 511,0/435,4 | 38,79/30,58 | 2x3 | 1510/1050 | 1341 | 249 | 59/54 | 5403x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1955 | 43 488 |
| MVA243L-N806 | 562,2/483,7 | 47,62/38,11 | 2x4 | 1575/1075 | 1192 | 227 | 60/55 | 4803x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1870 | 43 662 |
| MVB243L-N806 | 618,8/529,4 | 49,72/39,46 | 2x4 | 1540/1065 | 1431 | 272 | 59/55 | 5760x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2168 | 48 783 |
| MVC243L-N806 | 683,0/585,1 | 51,72/40,77 | 2x4 | 1510/1050 | 1788 | 334 | 59/55 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2609 | 56 424 |
| MVC244L-N806 | 783,5/662,6 | 50,17/39,73 | 2x4 | 1535/1060 | 2385 | 438 | 59/55 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2865 | 65 781 |
| MVB254L-N806 | 888,7/755,9 | 59,80/47,70 | 2x5 | 1570/1075 | 2385 | 438.00 | 60/56 | 7200x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2965 | 69 163 |
| MVA264L-N806 | 979,2/833,8 | 68,72/54,73 | 2x6 | 1610/1090 | 2385 | 438 | 61/56 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3065 | 72 544 |

С восьмиполюсными электродвигателями.

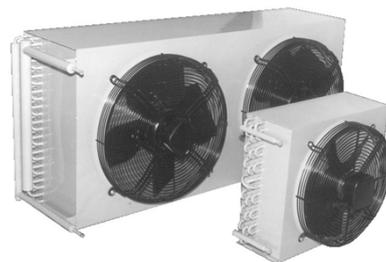
| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ (треугольник/звезда) (Вт) | Произв. вентиляторов (м ³ /сек) | Кол-во вентиляторов (шт x Ф800мм) | Потреб. мощность одного вентилятора (Вт) | Площадь теплообм. поверхност и (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса, кг | Цена (EUR) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| MVA222M-N808 | 166,0/140,3 | 18,40/14,05 | 2x1 | 790/495 | 318 | 68 | 50/43 | 2403x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 710 | 17 134 |
| MVC222M-N808 | 204,0/174,3 | 19,81/15,24 | 2x2 | 755/480 | 477 | 95 | 49/43 | 3603x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 967 | 21 086 |
| MVA224M-N808 | 231,5/189,8 | 15,69/11,97 | 2x2 | 830/520 | 636 | 128 | 51/44 | 2403x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 847 | 22 449 |
| MVB232M-N808 | 274,5/234,2 | 28,68/21,96 | 2x3 | 645/410 | 572 | 118 | 51/45 | 4320x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 1235 | 27 765 |
| MVA233M-N808 | 311,3/259,4 | 25,16/19,26 | 2x3 | 805/510 | 715 | 144 | 53/45 | 3603x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1180 | 28 377 |
| MVB233M-N808 | 345,1/288,0 | 26,78/20,38 | 2x3 | 795/500 | 858 | 168 | 52/45 | 4320x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1358 | 32 663 |
| MVB234M-N808 | 389,2/320,0 | 25,31/19,33 | 2x3 | 805/510 | 1145 | 219 | 53/45 | 4320x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1481 | 37 865 |
| MVC234M-N808 | 432,3/353,0 | 27,13/20,60 | 2x3 | 790/500 | 1431 | 261 | 52/45 | 5403x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1777 | 43 817 |
| MVC243M-N808 | 514,1/430,0 | 37,64/28,71 | 2x4 | 785/490 | 1431 | 272 | 52/45 | 7203x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 2168 | 48 673 |
| MVB244M-N808 | 517,4/424,9 | 33,75/25,77 | 2x4 | 805/510 | 1526 | 285 | 54/46 | 5760x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1977 | 49 004 |
| MVB254M-N808 | 649,5/535,2 | 42,19/32,21 | 2x5 | 805/510 | 1908 | 350 | 54/47 | 7200x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2472 | 59 695 |
| MVA264M-N808 | 702,9/578,8 | 47,08/35,91 | 2x6 | 830/520 | 1908 | 350 | 55/48 | 7203x2234x2091 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2572 | 62 925 |
| MVA212L-N808 | 92,9/79,3 | 9,63/7,38 | 2x1 | 770/485 | 199 | 49 | 47/40 | 1203x2234x2449 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 418 | 13 774 |
| MVB213L-N808 | 127,9/107,0 | 9,41/7,18 | 2x1 | 780/490 | 358 | 77 | 47/40 | 1440x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 536 | 21 416 |
| MVC214L-N808 | 159,6/131,4 | 9,48/7,23 | 2x1 | 775/485 | 596 | 121 | 47/40 | 1803x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 710 | 29 148 |
| MVB222L-N808 | 204,2/174,8 | 19,81/15,24 | 2x2 | 755/480 | 477 | 98 | 49/43 | 2880x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 977 | 21 460 |
| MVA223L-N808 | 234,7/195,5 | 18,08/13,75 | 2x2 | 795/500 | 596 | 125 | 49/42 | 2403x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 926 | 22 646 |
| MVB224L-N808 | 264,3/216,9 | 17,11/13,05 | 2x2 | 800/510 | 954 | 191 | 50/42 | 2880x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 1183 | 29 388 |
| MVA233L-N808 | 351,4/292,0 | 27,12/20,62 | 2x3 | 795/500 | 894 | 180 | 52/45 | 3603x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1401 | 32 573 |
| MVA234L-N808 | 395,0/324,1 | 25,66/19,58 | 2x3 | 800/510 | 1192 | 224 | 53/45 | 3603x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 3/8 | 1529 | 37 800 |
| MVC233L-N808 | 423,1/352,9 | 29,31/22,46 | 2x3 | 760/480 | 1341 | 249 | 51/44 | 5403x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1955 | 43 488 |
| MVA243L-N808 | 466,4/387,3 | 36,16/27,49 | 2x4 | 795/500 | 1192 | 227 | 53/46 | 4803x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 1870 | 43 662 |
| MVB243L-N808 | 513,0/427,2 | 37,64/28,71 | 2x4 | 785/490 | 1431 | 272 | 52/45 | 5760x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2168 | 48 783 |
| MVC243L-N808 | 568,9/475,9 | 39,08/29,95 | 2x4 | 760/485 | 1788 | 334 | 52/45 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2609 | 56 424 |
| MVC244L-N808 | 640,1/523,9 | 37,92/28,93 | 2x4 | 780/490 | 2385 | 438 | 52/45 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2865 | 65 781 |
| MVB254L-N808 | 727,3/594,6 | 45,22/34,33 | 2x5 | 795/500 | 2385 | 438,00 | 54/46 | 7200x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2965 | 69 163 |
| MVA264L-N808 | 796,2/655,4 | 51,32/39,16 | 2x6 | 800/510 | 2385 | 438 | 55/48 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3065 | 72 544 |

С двенадцатиполюсными электродвигателями.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-----|-----------|------|-----|-------|----------------|------------------|------|--------|
| MVA212M-N812 | 60,0/54,0 | 5,56/4,54 | 2x1 | 305/170 | 159 | 39 | 35/29 | 1203x2234x2091 | 2 x1 3/8 - 7/8 | 353 | 11 885 |
| MVC212M-N812 | 75,2/67,0 | 6,01/4,89 | 2x1 | 300/165 | 239 | 53 | 35/29 | 1803x2234x2091 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 484 | 15 596 |
| MVB214M-N812 | 88,0/76,0 | 5,06/4,12 | 2x1 | 310/175 | 382 | 79 | 35/29 | 1440x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 1/8 | 488 | 21 437 |
| MVA222M-N812 | 121,4/108,5 | 11,12/9,07 | 2x2 | 305/170 | 318 | 68 | 38/32 | 2403x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 710 | 17 134 |
| MVC222M-N812 | 150,8/134,3 | 12,02/9,79 | 2x2 | 300/165 | 477 | 95 | 38/32 | 3603x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 967 | 21 086 |
| MVA224M-N812 | 160,0/138,2 | 9,48/7,67 | 2x2 | 320/185 | 636 | 128 | 38/32 | 2403x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 847 | 22 449 |
| MVB232M-N812 | 201,8/180,4 | 17,38/14,23 | 2x3 | 255/1/140 | 572 | 118 | 40/34 | 4320x2234x2091 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 1235 | 27 765 |
| MVA233M-N812 | 219,8/192,7 | 15,17/12,35 | 2x3 | 310/180 | 715 | 144 | 40/34 | 3603x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1180 | 28 377 |
| MVB233M-N812 | 242,4/213,5 | 16,06/13,15 | 2x3 | 310/175 | 858 | 168 | 39/34 | 4320x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1358 | 32 663 |
| MVB234M-N812 | 264,9/228,5 | 15,17/12,36 | 2x3 | 310/180 | 1145 | 219 | 40/34 | 4320x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1481 | 37 865 |
| MVC234M-N812 | 295,1/251,6 | 16,29/13,15 | 2x3 | 305/175 | 1431 | 261 | 39/34 | 5403x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1777 | 43 817 |
| MVB244M-N812 | 353,3/304,7 | 20,22/16,47 | 2x4 | 310/180 | 1526 | 285 | 41/35 | 5760x2234x2091 | 2 x3 1/8 - 2 1/8 | 1977 | 49 004 |
| MVC243M-N812 | 361,9/314,8 | 22,74/18,46 | 2x4 | 305/170 | 1431 | 272 | 40/34 | 7203x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2168 | 48 673 |
| MVB254M-N812 | 439,7/380,6 | 25,28/20,59 | 2x5 | 310/180 | 1908 | 350 | 42/35 | 7200x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2472 | 59 695 |
| MVA264M-N812 | 477,8/413,7 | 28,44/23,02 | 2x6 | 320/185 | 1908 | 350 | 43/36 | 7203x2234x2091 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2572 | 62 925 |
| MVA212L-N812 | 68,3/61,2 | 5,83/4,78 | 2x1 | 300/165 | 199 | 49 | 35/29 | 1203x2234x2449 | 2 x1 5/8 - 1 1/8 | 418 | 13 774 |
| MVB213L-N812 | 90,2/78,5 | 5,69/4,61 | 2x1 | 300/170 | 358 | 77 | 35/29 | 1440x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 536 | 21 416 |
| MVC214L-N812 | 107,1/92,8 | 5,69/4,61 | 2x1 | 300/170 | 596 | 121 | 35/29 | 1803x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 710 | 29 148 |
| MVB222L-N812 | 150,7/134,2 | 12,02/7,79 | 2x2 | 300/165 | 477 | 98 | 38/32 | 2880x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 977 | 21 460 |
| MVA223L-N812 | 165,0/144,8 | 10,84/8,87 | 2x2 | 305/175 | 596 | 125 | 37/31 | 2403x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 926 | 22 646 |
| MVB224L-N812 | 196,7/167,8 | 10,86/8,76 | 2x2 | 305/175 | 954 | 191 | 37/32 | 2880x2234x2449 | 2 x2 1/8 - 1 3/8 | 1183 | 29 388 |
| MVA233L-N812 | 247,3/217,8 | 16,26/13,30 | 2x3 | 305/170 | 894 | 180 | 39/34 | 3603x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1401 | 32 573 |
| MVA234L-N812 | 270,3/232,9 | 15,38/12,51 | 2x3 | 310/175 | 1192 | 224 | 40/34 | 3603x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 3/8 | 1529 | 37 800 |
| MVC233L-N812 | 298,2/258,6 | 17,68/14,36 | 2x3 | 300/170 | 1341 | 249 | 40/34 | 5403x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1955 | 43 488 |
| MVA243L-N812 | 330,5/290,0 | 21,67/17,73 | 2x4 | 310/175 | 1192 | 227 | 40/35 | 4803x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 1870 | 43 662 |
| MVB243L-N812 | 362,5/315,9 | 22,74/18,46 | 2x4 | 305/170 | 1431 | 272 | 40/34 | 5760x2234x2449 | 2 x2 5/8 - 1 5/8 | 2168 | 48 783 |
| MVC243L-N812 | 396,9/344,1 | 23,57/19,15 | 2x4 | 305/170 | 1788 | 334 | 40/34 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2609 | 56 424 |
| MVC244L-N812 | 429,4/371,4 | 22,75/18,42 | 2x4 | 305/170 | 2385 | 438 | 40/34 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2865 | 65 781 |
| MVB254L-N812 | 491,6/420,4 | 27,16/21,91 | 2x5 | 305/175 | 2385 | 438 | 41/35 | 7200x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 2965 | 69 163 |
| MVA264L-N812 | 541,1/465,8 | 30,76/25,03 | 2x6 | 310/175 | 2385 | 438 | 42/36 | 7203x2234x2449 | 4 x2 5/8 - 1 5/8 | 3065 | 72 544 |

Воздушные конденсаторы "Garcia Camara".

GARCÍA 
CÁMARA S.L.



5.2.7. Серия "CG" (от 3 до 62 кВт)

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ Вт | Присоед. диаметры труб вход-выход | Кол-во вентиляторов (шт x Φ) | Мощность вентилятора, Вт | Прозв. вентиляторов (м ³ /ч) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Вес, кг | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|--------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------|-------------------------|------------|
| CG 05 | 4 615 | 17 - 17 мм | 1x300 | 85 | 1300 | 7.7 | 2.0 | 36 | 12 | 475x300x370 | 497 |
| CG 06 | 5 823 | 17 - 17 мм | 1x350 | 130 | 2300 | 8.2 | 2.0 | 38 | 17 | 578x325x420 | 557 |
| CG 07 | 7 127 | 17 - 17 мм | 1x350 | 130 | 2200 | 10.9 | 2.6 | 38 | 19 | 578x325x420 | 632 |
| CG 09 | 9 238 | 17 - 17 мм | 2x300 | 150 | 2600 | 15.3 | 3.4 | 39 | 25 | 875x300x370 | 837 |
| CG 10 | 9 364 | 24 - 24 мм | 1x400 | 160 | 3000 | 13.7 | 3.2 | 36 | 23 | 585x395x520 | 776 |
| CG 11 | 10 798 | 24 - 24 мм | 1x400 | 160 | 3300 | 16.5 | 3.7 | 36 | 26 | 685x395x520 | 850 |
| CG 12 | 11 679 | 24 - 24 мм | 2x350 | 240 | 4600 | 16.5 | 3.5 | 41 | 33 | 972x325x420 | 1014 |
| CG 13 | 12 763 | 24 - 24 мм | 1x400 | 160 | 3000 | 24.7 | 5.4 | 36 | 31 | 685x395x520 | 1030 |
| CG 14 | 14 384 | 24 - 24 мм | 2x350 | 260 | 4400 | 21.9 | 4.6 | 41 | 36 | 972x325x420 | 1140 |
| CG 19 | 18 779 | 7/8" - 3/4" | 2x400 | 320 | 6000 | 27.4 | 6.4 | 39 | 45 | 1080x395x520 | 1455 |
| CG 22 | 21 595 | 7/8" - 3/4" | 2x400 | 320 | 6600 | 33.0 | 7.4 | 39 | 50 | 1260x395x520 | 1600 |
| CG 25 | 25 526 | 1 1/8" - 7/8" | 2x400 | 320 | 6000 | 49.4 | 9.6 | 39 | 59 | 1295x395x520 | 1933 |
| CG 26 | 25 793 | 1 1/8" - 7/8" | 1x500 | 860 | 8000 | 41.6 | 9.0 | 47 | 55 | 958x470x848 | 1948 |
| CG 30 | 29 812 | 1 1/8" - 7/8" | 2x450 | 1270 | 9500 | 46.8 | 9.2 | 51 | 73 | 1295x455x620 | 2438 |
| CG 31 | 31 328 | 1 1/8" - 7/8" | 1x500 | 860 | 7300 | 62.3 | 12.6 | 47 | 66 | 958x470x848 | 2354 |
| CG 36 | 36 066 | 1 1/8" - 7/8" | 2x450 | 1270 | 8600 | 70.1 | 13.2 | 51 | 86 | 1295x455x620 | 2869 |
| CG 52 | 51 585 | 1 1/8" - 7/8" | 2x500 | 1720 | 16000 | 83.1 | 16.1 | 50 | 109 | 1758x470x848 | 3439 |
| CG 63 | 62 657 | 1 1/8" - 7/8" | 2x500 | 1720 | 14600 | 124.7 | 23.1 | 50 | 132 | 1758x470x848 | 4245 |

5.2.8. Серия "CCV" (от 0,65 до 5,8 кВт)

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ Вт | Присоед. диаметры труб вход-выход | Кол-во вентиляторов (шт x Φ) | Мощность вентилятора, Вт | Прозв. вентиляторов (м ³ /ч) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Вес, кг | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------|-------------------------|------------|
| CCV 114 | 2 500 | 10 - 10 мм | 1x300 | 105 | 1.06 | 4.3 | 1.5 | - | - | 430x330x243 | 249 |
| CCV 124 | 2 630 | 10 - 10 мм | 1x300 | 105 | 1.03 | 4.3 | 1.6 | - | - | 430x330x243 | 258 |
| CCV 144 | 2 900 | 10 - 10 мм | 1x300 | 105 | 1.075 | 5.0 | 1.9 | - | - | 430x365x243 | 273 |
| CCV 114D | 4 300 | 12 - 12 мм | 2x300 | 210 | 1.95 | 8.5 | 3.0 | - | - | 780x330x243 | 431 |
| CCV 124D | 4 500 | 12 - 12 мм | 2x300 | 210 | 2.06 | 8.6 | 3.2 | - | - | 780x330x243 | 471 |
| CCV 144D | 5 000 | 12 - 12 мм | 2x300 | 210 | 2.15 | 10.0 | 3.8 | - | - | 780x365x247 | 505 |

Воздушные конденсаторы "HTS".

HTS
HEAT TRANSFER SYSTEMS



5.2.9. С четырехполюсными однофазными электродвигателями вентиляторов (220 В).

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ Вт | Присоед. диаметры труб вход-выход | Кол-во вентиляторов (шт x Φ) | Мощность вентиляторов (Вт) | Произв. вентиляторов (м3/ч) | Максимальный рабочий ток (А) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| H8-4 | 9.7 | 5/8 - 1/2 | 1 | 330 | 3400 | 1.55 | | 701*232*493 | 692 |
| ATC64-4 | 13 | 5/8 - 1/2 | 1 | 330 | 3900 | 1.55 | | 830*222*561 | 876 |
| ATC84-4 | 16 | 5/8 - 1/2 | 1 | 390 | 4600 | 1.8 | | 930*222*711 | 1082 |
| ATC104-4 | 21 | 7/8 - 5/8 | 2 | 660 | 7000 | 3.1 | | 1100*222*611 | 1498 |
| ATC114-4 | 25 | 11/8 - 5/8 | 2 | 660 | 7800 | 3.1 | | 1310*222*636 | 1622 |
| ATC124-4 | 30 | 11/8 - 7/8 | 2 | 960 | 9200 | 4.2 | | 1550*242*661 | 1789 |
| ATC135-4 | 45 | 11/8 - 7/8 | 2 | 1560 | 13600 | 6.8 | | 1550*242*811 | 2257 |

5.2.10. С шестиполюсными однофазными электродвигателями вентиляторов (220 В).

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ Вт | Присоед. диаметры труб вход-выход | Кол-во вентиляторов (шт x Φ) | Мощность вентиляторов Вт | Произв. вентиляторов (м3/ч) | Максимальный рабочий ток (А) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| H8-6 | 9 | 5/8 - 1/2 | 1 | 185 | 3400 | 0.84 | | 701*232*493 | 717 |
| ATC64-6 | 10 | 5/8 - 1/2 | 1 | 185 | 2800 | 0.84 | | 830*222*561 | 902 |
| ATC84-6 | 13 | 5/8 - 1/2 | 1 | 185 | 3400 | 0.84 | | 930*222*711 | 1106 |
| ATC104-6 | 16 | 7/8 - 5/8 | 2 | 370 | 5700 | 1.68 | | 1100*222*611 | 1549 |
| ATC114-6 | 19 | 11/8 - 5/8 | 2 | 370 | 5800 | 1.68 | | 1310*222*636 | 1671 |
| ATC124-6 | 24 | 11/8 - 7/8 | 2 | 370 | 7400 | 1.68 | | 1550*242*661 | 1838 |
| ATC135-6 | 32 | 11/8 - 7/8 | 2 | 1560 | 7800 | 2.5 | | 1550*242*811 | 2295 |

Корректирующий фактор учитываемый применяемый хладагент

| Хладагент | R-22 | R-134a | R-404A | R-507 | R-407C |
|-------------|------|--------|--------|-------|--------|
| Коэффициент | 0.96 | 0.93 | 1 | 1 | 0.87 |

Корректирующий фактор производительности для различных dT

| dT | 8K | 10K | 12K | 15K | 17K | 20K |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| R507A, R134A, R404A | 0.53 | 0.67 | 0.80 | 1.00 | 1.13 | 1.33 |
| R407A, R407C | 0.46 | 0.62 | 0.77 | 1.00 | 1.15 | 1.38 |

Изменение уровня звукового давления на расстояниях, отличных от 10 метров

| Расстояние (м) | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 | 15 |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Поправка (дБ) | 11 | 8.5 | 7 | 5 | 2.5 | 0 | -3 |
| Расстояние (м) | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | |
| Поправка (дБ) | -5.5 | -9 | -11 | -12 | -14 | -16 | |

Увеличение уровня звукового давления в зависимости от количества аппаратов.

| Количество | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
|-----------------|---|---|---|---|---|-----|---|----|
| Увеличение (дБ) | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 8.5 | 9 | 10 |

Конденсаторы воздушного охлаждения "PHS".



5.2.11. Серия "PHS" (от 25 до 739 кВт, MWP= 42 Бара).

С четырехполюсными вентиляторами диаметром 350, 450, 500 и 630 мм. Подключение обмоток - "Треугольник или звезда".

| Модель | Производительность при Δ T=15K треугольник/звезда (кВт) | | | Кол-во вентиляторов (шт х мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Прозв. вентиляторов/звезда (м ³ /ч) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры без ножек* (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|------------|
| | R- 404A | R- 407C | R- 410A | | | | | | | | | | |
| PHS 5V-4E | 6,84 | 5,04 | 6,95 | 1x350 | 1 * 175 | 2 200 | 12 | 1,6 | 47 | 800*235*410 | 1/2 - 1/2 | 15 | 587 |
| PHS 18VL-4E | 23 | 18 | 24 | 1x500 | 1 * 800 | 7 250 | 35 | 4,7 | 48 | 1000*355*705 | 7/8 - 1/2 | 42 | 1 084 |
| PHS 36L-4E | 37 | 29 | 37 | 2x450 | 2 * 700 | 11 150 | 57 | 7 | 48 | 1520*338*728 | 1 1/8 - 7/8 | 74 | 1 758 |
| PHS 44VLM-4D | 44 / 39 | 37 / 33 | 44 / 39 | 2x450 | 2 * 550/350 | 10 744 / 8604 | 60 | 5 | 48 / 40 | 1499*350*808 | 1 1/8 - 7/8 | 52 | 2 106 |
| PHS 55L - 4D/S | 55 / 48 | 45 / 40 | 56 / 49 | 2x500 | 2 * 850/600 | 14850 / 12545 | 101 | 10 | 49 / 41 | 1980*839*388 | 1 1/8 - 7/8 | 94 | 2 347 |
| PHS 65GL-4D/S | 65 / 52 | 54 / 43 | 67 / 53 | 2x630 | 2 * 1100/620 | 20450 / 15292 | 88 | 12 | 54 / 47 | 2200*839*391 | 1 3/8 - 1 1/8 | 129 | 2 939 |
| PHS 122-4D/S | 75 / 69 | 59 / 54 | 77 / 70 | 2x630 | 2 * 2300/1700 | 34857 / 29816 | 103 | 15 | 64 / 55 | 2780*1116*561 | 1 5/8 - 1 1/8 | 187 | 3 846 |
| PHS 81LM-4D/S | 81 / 72 | 68 / 62 | 81 / 72 | 3x500 | 3 * 850/600 | 21750 / 18645 | 97 | 9 | 50 / 42 | 2490*860*368 | 1 5/8 - 1 3/8 | 176 | 4 062 |
| PHS 123-4D/S | 96 / 87 | 80 / 73 | 98 / 89 | 2x630 | 2 * 2300/1700 | 32954 / 28220 | 154 | 22 | 64 / 55 | 2780*1116*561 | 1 5/8 - 1 3/8 | 202 | 4 445 |
| PHS 124-4D/S | 109 / 97 | 93 / 83 | 111 / 98 | 2x630 | 2 * 2300/1700 | 31262 / 26600 | 205 | 29 | 64 / 55 | 2780*1116*561 | 1 5/8 - 1 3/8 | 217 | 4 840 |
| PHS118LM-4D/S | 117 / 110 | 100 / 94 | 118 / 110 | 2x630 | 2 * 2300/1700 | 32220 / 28216 | 143 | 10 | 64 / 55 | 2780*1116*561 | 1 5/8 - 1 3/8 | 205 | 5 194 |
| PHS 134-4D/S | 137 / 124 | 116 / 106 | 140 / 126 | 3x630 | 3 * 2300/1700 | 46150 / 39150 | 219 | 36 | 66 / 56 | 3330*1116*561 | 1 5/8 - 1 3/8 | 288 | 5 442 |
| PHS 146LM-4D/S | 146 / 132 | 125 / 114 | 146 / 132 | 2x630 | 2 * 2300/1700 | 31538 / 26620 | 190 | 15 | 64 / 55 | 2780*1116*561 | 1 5/8 - 1 3/8 | 217 | 5 468 |
| PHS 152L-4D/S | 152 / 140 | 120 / 111 | 156 / 143 | 3x630 | 3 * 2300/1700 | 48000/42000 | 210 | 25 | 66 / 56 | 3285*1138*650 | 1 5/8 - 1 3/8 | 215 | 5 519 |
| PHS 185L-4D/S | 183 / 167 | 153 / 140 | 183 / 167 | 3x630 | 3 * 2300/1700 | 47634 / 40350 | 235 | 46 | 66 / 56 | 3850*1145*554 | 2 1/8 - 1 3/8 | 362 | 8 372 |
| PHS 223-4D/S | 193 / 174 | 162 / 146 | 198 / 178 | 4x630 | 4 * 2300/1700 | 66248 / 56248 | 311 | 45 | 67 / 57 | 3030*2076*561 | 2 1/8 - 1 3/8 | 391 | 9 217 |
| PHS 144-4D/S | 216 / 194 | 181 / 162 | 219 / 195 | 4x630 | 4 * 2300/1700 | 63950 / 53110 | 328 | 54 | 67 / 57 | 4360*1150*561 | 2 1/8 - 1 5/8 | 416 | 9 451 |
| PHS 224-4D/S | 218 / 193 | 188 / 168 | 223 / 196 | 4x630 | 4 * 2300/1700 | 63140 / 53048 | 415 | 60 | 67 / 57 | 3030*2076*561 | 2 1/8 - 1 3/8 | 445 | 10 133 |
| PHS 234-4D/S | 273 / 249 | 232 / 212 | 279 / 254 | 6x630 | 6 * 2300/1700 | 92048 / 78924 | 437 | 72 | 68 / 58 | 3330*2278*561 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 682 | 12 998 |
| PHS 244-4D/S | 409 / 371 | 341 / 309 | 416 / 375 | 8x630 | 8 * 2300/1700 | 122000 / 103264 | 569 | 102 | 69 / 59 | 4 495*2095*561 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 744 | 18 961 |

С шестиполюсными вентиляторами диаметром 450,500, 630, 800 и 900 мм. Подключение обмоток - "Треугольник или звезда".

| Модель | Производительность при Δ T=15K треугольник/звезда (кВт) | | | Кол-во вентиляторов (шт х мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Прозв. вентиляторов/звезда (м ³ /ч) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры без ножек* (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|------------|
| | R- 404A | R- 407C | R- 410A | | | | | | | | | | |
| PHS 18VL-6E | 18 | 14 | 18 | 1x500 | 1 * 300 | 4 950 | 35 | 5 | 37 | 1050*385*700 | 7/8 - 1/2 | 41 | 1 084 |
| PHS 36L-6E | 27 | 21 | 28 | 1x560 | 1 * 600 | 7 400 | 57 | 7 | 43 | 1520*375*725 | 1 1/8 - 7/8 | 71 | 1 578 |
| PHS 44VLM-6E | 31 | 27 | 31 | 2x450 | 2 * 160 | 5 988 | 60 | 5 | | 1460*355*804 | 1 1/8 - 7/8 | 43 | 2 106 |
| PHS 55L - 6D/S | 40 / 34 | 33 / 28 | 40 / 34 | 2x500 | 2 * 280 / 200 | 9670 / 7904 | 101 | 10 | 40 / 29 | 1945*840*385 | 1 1/8 - 7/8 | 90 | 2 347 |
| PHS 65L - 6D/S | 58 / 49 | 47 / 40 | 59 / 49 | 2x630 | 2 * 690 / 460 | 18055 / 13864 | 88 | 12 | 50 / 43 | 2150*840*370 | 1 3/8 - 1 1/8 | 125 | 2 790 |
| PHS 122-6D/S | 55 / 48 | 44 / 38 | 57 / 49 | 2x630 | 2 * 690 / 460 | 21402 / 16940 | 103 | 15 | 50 / 43 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 1/8 | 171 | 3 258 |
| PHS 81LM-6D/S | 63 / 56 | 54 / 48 | 62 / 55 | 3x500 | 3 * 280 / 200 | 14467 / 11985 | 97 | 9 | 41 / 30 | 2500*880*485 | 1 5/8 - 1 3/8 | 176 | 4 062 |
| PHS 123-6D/S | 69 / 58 | 58 / 49 | 70 / 59 | 2x630 | 2 * 690 / 460 | 20352 / 15924 | 154 | 22 | 50 / 43 | 2785*1145*475 | 1 5/8 - 1 3/8 | 186 | 3 860 |
| PHS 124-6D/S | 76 / 63 | 66 / 55 | 77 / 63 | 2x630 | 2 * 690 / 460 | 19242 / 15194 | 205 | 29 | 50 / 43 | 2780*1145*475 | 1 5/8 - 1 3/8 | 201 | 4 073 |
| PHS118LM-6D/S | 91 / 79 | 79 / 69 | 91 / 78 | 2x630 | 2 * 690 / 460 | 20020 / 15914 | 143 | 10 | 50 / 43 | 2810*1140*470 | 1 5/8 - 1 3/8 | 189 | 4 337 |
| PHS 134-6D/S | 101 / 85 | 87 / 73 | 102 / 86 | 3x630 | 3 * 690 / 460 | 28662 / 22595 | 219 | 36 | 51 / 43 | 3220*1140*480 | 1 5/8 - 1 3/8 | 264 | 4 521 |
| PHS 146LM-6D/S | 108 / 86 | 94 / 76 | 108 / 86 | 2x630 | 2 * 690 / 460 | 19570 / 15250 | 190 | 15 | 50 / 43 | 2850*1140*470 | 1 5/8 - 1 3/8 | 201 | 4 686 |
| PHS 152L-6D/S | 109 / 95 | 87 / 76 | 111 / 96 | 3x630 | 3 * 690 / 460 | 29400 / 24600 | 210 | 25 | 51 / 43 | 3285*1138*585 | 1 5/8 - 1 3/8 | 191 | 4 532 |
| PHS 185L-6D/S | 135 / 115 | 114 / 98 | 135 / 114 | 3x630 | 3 * 690 / 460 | 28689 / 22605 | 235 | 46 | 51 / 43 | 3770*1140*470 | 2 1/8 - 1 3/8 | 338 | 7 333 |
| PHS 138L-6D-800 | 138 / 116 | 109 / 92 | 141 / 118 | 2x800 | 2 * 1930 / 1250 | 41000 / 32000 | 210 | 25 | 61 / 55 | 3285*1138*735 | 1 5/8 - 1 3/8 | 251 | 5 300 |
| PHS 223-6D/S | 140 / 117 | 118 / 99 | 143 / 119 | 4x630 | 4 * 690 / 460 | 41120 / 32250 | 311 | 45 | 52 / 44 | 3030*2076*503 | 2 1/8 - 1 3/8 | 359 | 7 646 |
| PHS 145L-6D-900 | 144 / 120 | 114 / 95 | 147 / 122 | 2x900 | 2 * 2100 / 1300 | 43950 / 33500 | 210 | 25 | 62 / 56 | 3285*1138*750 | 1 5/8 - 1 3/8 | 256 | 5 480 |
| PHS 144-6D/S | 156 / 136 | 132 / 114 | 156 / 134 | 4x630 | 4 * 690 / 460 | 38032 / 30500 | 328 | 54 | 52 / 44 | 2250*1130*485 | 2 1/8 - 1 5/8 | 384 | 7 818 |
| PHS 224-6D/S | 152 / 127 | 133 / 111 | 153 / 128 | 4x630 | 4 * 690 / 460 | 37980 / 30450 | 415 | 60 | 52 / 44 | 2980*2075*480 | 2 1/8 - 1 3/8 | 413 | 8 753 |
| PHS 234-6D/S | 201 / 168 | 173 / 146 | 204 / 170 | 6x630 | 6 * 690 / 460 | 57324 / 44586 | 437 | 72 | 53 / 45 | 3280*2170*480 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 634 | 10 868 |
| PHS 264LM-6D-900 | 264 / 230 | 224 / 197 | 249 / 229 | 3x900 | 3 * 2100 / 1300 | 69 500 / 52500 | 317 | 28 | 62 / 56 | 3375*2210*561 | 2 5/8 - 1 5/8 | 566 | 14 061 |
| PHS 244-6D/S | 302 / 256 | 254 / 216 | 303 / 255 | 8x630 | 8 * 690 / 460 | 74750 / 58192 | 569 | 102 | 54 / 46 | 4 255*2010*480 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 679 | 16 476 |
| PHS 144-EC-900 | 377 | 315 | 382 | 4x905 | 4 * 2700 | 106 400 | 569 | 102 | 62 | 4 495*2095*561 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 625 | 19 945 |
| PHS 430-6D/S | 430 / 357 | 375 / 317 | 438 / 362 | 5x905 | 5 * 1860 / 1200 | 112500 / 87670 | 1092 | 180 | 63 / 57 | 6320*2050*1310 | 2 5/8 - 2 1/8 | 1135 | 23 569 |
| PHS 525L-6D-800 | 525 / 442 | 526 / 444 | * | 8x800 | 8 * 1780 / 1200 | 158000/ | 1247 | 132 | 65 / 59 | 6320*2350*1310 | 2x3 1/8 - 2 1/8 | 1182 | 22 469 |
| PHS254-6D-800 | 696 / 590 | 571/484 | 706/ 598 | 10x800 | 10 * 1780 / 1200 | 197500/158000 | 1809 | 165 | 67/61 | 7800*2290*1310 | 2x3 1/8 - 2 5/8 | | 32 361 |
| PHS254-6D-900 | 739 / 601 | 606/493 | 751/609 | 10x900 | 10 * 1860 / 1200 | 215000/162000 | 1809 | 165 | 69/63 | 7800*2290*1310 | 2x3 1/8 - 2 5/8 | | 33 719 |

*-Высота конденсатора указана без учета высоты ножек. Высота конденсатора с ножками - плюс 473 мм

Конденсаторы воздушного охлаждения "PHS".



С восьмиполюсными вентиляторами диаметром 500, 630, 800 и 900 мм. Подключение обмоток - "Треугольник или звезда".

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ треугольник/звезда (кВт) | | | Кол-во вентиляторов (шт x мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Прозв. вентиляторов треугольник/ звезда (м ³ /ч) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры без ножек* (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|------------|
| | R- 404A | R- 407C | R- 410A | | | | | | | | | | |
| PHS 18VL-8E | 14 | 11 | 15 | 1x500 | 1 * 200 | 3800 | 35 | 5 | 27 | 1000*355*705 | 7/8 - 1/2 | 41 | 1 084 |
| PHS 36L-8E | 16 | 13 | 16 | 1x500 | 1 * 200 | 3 850 | 57 | 7 | 27 | 1520*342*728 | 1 1/8 - 7/8 | 69 | 1 462 |
| PHS 55L-8E | 29 | 25 | 30 | 2x500 | 2 * 150 | 6783 | 101 | 10 | 27 | 1980*839*388 | 1 1/8 - 7/8 | 88 | 2 235 |
| PHS 65L - 8D/S | 46 / 37 | 37 / 30 | 47 / 37 | 2x630 | 2 * 340 / 190 | 12708 / 9538 | 88 | 12 | 42 / 32 | 2200*839*391 | 1 3/8 - 1 1/8 | 125 | 2 790 |
| PHS 122-8D/S | 46 / 39 | 36 / 31 | 47 / 40 | 2x630 | 2 * 340 / 190 | 15995 / 13904 | 103 | 15 | 42 / 32 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 1/8 | 171 | 3 258 |
| PHS 81LM-8E | 50 | 43 | 49 | 3x500 | 3 * 150 | 9850 | 97 | 9 | 28 | 2490*860*388 | 1 5/8 - 1 3/8 | 176 | 4 062 |
| PHS 123-8D/S | 56 / 46 | 47 / 39 | 57 / 46 | 2x630 | 2 * 340 / 190 | 15286 / 11842 | 154 | 22 | 42 / 32 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 186 | 3 860 |
| PHS 124-8D/S | 59 / 48 | 52 / 43 | 60 / 49 | 2x630 | 2 * 340 / 190 | 14292 / 11062 | 205 | 29 | 42 / 32 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 201 | 4 073 |
| PHS 118LM-8D/S | 75 / 62 | 65 / 55 | 74 / 61 | 2x630 | 2 * 340 / 190 | 14520 / 11280 | 143 | 10 | 42 / 32 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 189 | 4 337 |
| PHS 134-8D/S | 81 / 65 | 71 / 57 | 82 / 65 | 3x630 | 3 * 340 / 190 | 20835 / 15980 | 219 | 36 | 43 / 33 | 3330*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 264 | 4 521 |
| PHS 146LM-8D/S | 85 / 70 | 75 / 62 | 84 / 68 | 2x630 | 2 * 340 / 190 | 14310 / 11080 | 190 | 15 | 42 / 32 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 201 | 4 686 |
| PHS 152L-8D/S | 87 / 71 | 70 / 58 | 88 / 72 | 3x630 | 3 * 340 / 190 | 22000 / 17200 | 210 | 25 | 43 / 33 | 3285*1138*585 | 1 5/8 - 1 3/8 | 191 | 4 532 |
| PHS 138L-8D/S-800 | 106 / 94 | 85 / 75 | 108 / 95 | 2x800 | 2 * 880 / 530 | 28400 / | 210 | 25 | 46 / 38 | 3285*1138*735 | 1 5/8 - 1 3/8 | 251 | 5 252 |
| PHS 185L-8D/S | 108 / 89 | 93 / 77 | 107 / 87 | 3x630 | 3 * 340 / 190 | 20841 / 15990 | 235 | 46 | 43 / 33 | 3850*1145*496 | 2 1/8 - 1 3/8 | 338 | 7 333 |
| PHS 223-8D/S | 112 / 94 | 95 / 80 | 113 / 95 | 4x630 | 4 * 340 / 190 | 30190 / 24124 | 311 | 45 | 42 / 33 | 3030*2076*503 | 2 1/8 - 1 3/8 | 359 | 7 646 |
| PHS 145L-8D/S-900 | 119 / 94 | 94 / 75 | 121 / 95 | 2x900 | 2*1090 / 700 | 33200 / | 210 | 25 | 48 / 40 | 3285*1138*750 | 1 5/8 - 1 3/8 | 256 | 5 480 |
| PHS144-8D/S | 130 / 108 | 110 / 91 | 129 / 106 | 4x630 | 4 * 340 / 190 | 28700 / 22032 | 328 | 54 | 42 / 33 | 4360*1150*503 | 2 1/8 - 1 5/8 | 384 | 7 818 |
| PHS 224-8D/S | 121 / 97 | 107 / 86 | 122 / 98 | 4x630 | 4 * 340 / 190 | 28520 / 22004 | 415 | 60 | 42 / 33 | 3030*2076*503 | 2 1/8 - 1 3/8 | 413 | 8 753 |
| PHS 234-8D/S | 163 / 133 | 141 / 117 | 165 / 134 | 6x630 | 6 * 340 / 190 | 42768 / 32910 | 437 | 72 | 43 / 34 | 3330*2278*503 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 634 | 10 868 |
| PHS 264LM-8D-900 | 229 / 200 | 196 / 172 | 228 / 198 | 3x900 | 3 * 1150 / 690 | 52200/41550 | 317 | 28 | 56/50 | 3375*2210*561 | 2 5/8 - 1 5/8 | 566 | 14 061 |
| PHS 244-8D/S | 244 / 201 | 206 / 171 | 242 / 198 | 8x630 | 8 * 340 / 190 | 54152 / 41 296 | 569 | 102 | 44 / 35 | 4 495*2095*503 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 679 | 16 476 |
| PHS 430-8D/S | 402 / 328 | 353 / 292 | 408 / 332 | 5x905 | 5 * 1600 / 1100 | 102460/ 78335 | 1092 | 180 | 59 / 51 | 6250*2040*1400 | 2 5/8 - 2 1/8 | 1165 | 23 569 |
| PHS 430-8D/S-LN | 350 / 295 | 311 / 266 | 355 / 299 | 5x905 | 5 * 1150 / 690 | 85290 / 68845 | 1092 | 180 | 49 / 42 | 6318*2046*1306 | 2 5/8 - 2 1/8 | 1135 | 23 569 |
| PHS254-8D-800 | 553 / 480 | 454 / 394 | 559 / 485 | 10x800 | 10 * 850 / 575 | 145000 / 121000 | 1809 | 165 | 53 / 46 | 7800*2290*1310 | 2x3 1/8 - 2 5/8 | | 32 026 |
| PHS254-8D-900 | 610 / 505 | 500 / 414 | 618 / 511 | 10x900 | 10 * 1020 / 675 | 165000 / 129000 | 1809 | 165 | 55 / 48 | 7800*2290*1310 | 2x3 1/8 - 2 5/8 | | 33 461 |

С двенадцатиполюсными вентиляторами диаметром 630, 800 и 900 мм. Подключение обмоток - "Треугольник или звезда".

| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ треугольник/звезда (кВт) | | | Кол-во вентиляторов (шт x мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Прозв. вентиляторов треугольник/ звезда (м ³ /ч) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Уровень шума (дБ) | Габаритные размеры без ножек* (мм) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|------------|
| | R- 404A | R- 407C | R- 410A | | | | | | | | | | |
| PHS 36L-12D | 19 | 15 | 19 | 1x630 | 1 * 250 | 4 650 | 57 | 7 | 30 | 1520*342*728 | 1 1/8 - 7/8 | 73 | 1 526 |
| PHS 122-12D/S | 35 / 31 | 28 / 25 | 36 / 31 | 2x630 | 2 * 210 / 100 | 10834 / 9154 | 103 | 15 | 30 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 1/8 | 167 | 3 258 |
| PHS 123-12D/S | 40 / 35 | 35 / 30 | 41 / 35 | 2x630 | 2 * 210 / 100 | 10144 / 8470 | 154 | 22 | 30 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 182 | 3 860 |
| PHS 124-12D/S | 43 / 37 | 38 / 33 | 43 / 37 | 2x630 | 2 * 210 / 100 | 9692 / 8174 | 205 | 29 | 30 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 197 | 4 204 |
| PHS 118LM-12D/S | 56 / 49 | 50 / 44 | 55 / 48 | 2x630 | 2 * 210 / 100 | 9780 / 8254 | 143 | 10 | 30 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 185 | 4 337 |
| PHS 134-12D/S | 58 / 50 | 51 / 44 | 59 / 50 | 3x630 | 3 * 210 / 100 | 13250 / 10685 | 219 | 36 | 32 | 3330*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 258 | 4 608 |
| PHS 152L-12D/S | 59 / 50 | 49 / 42 | 60 / 51 | 3x630 | 3 * 210 / 100 | 13800 / 11500 | 210 | 25 | 32 | 3285*1138*585 | 1 5/8 - 1 3/8 | 185 | 4 663 |
| PHS 146LM-12D/S | 64 / 57 | 55 / 51 | 61/55 | 2x630 | 2 * 210 / 100 | 9725 / 9050 | 190 | 15 | 30 | 2780*1116*503 | 1 5/8 - 1 3/8 | 197 | 4 686 |
| PHS 138L-12D/S-800 | 74 / 62 | 61 / 51 | 75 / 62 | 2x800 | 2 * 330 / 190 | 18200 / 14400 | 210 | 25 | 34 | 3285*1138*735 | 1 5/8 - 1 3/8 | 235 | 5 252 |
| PHS 185L-12D/S | 77 / 65 | 67 / 57 | 75 / 63 | 3x630 | 3 * 210 / 100 | 13260 / 10725 | 235 | 46 | 32 | 3850*1145*496 | 2 1/8 - 1 3/8 | 332 | 7 333 |
| PHS 223-12D/S | 81 / 73 | 70 / 63 | 82 / 73 | 4x630 | 4 * 210 / 100 | 20250 / 17768 | 311 | 45 | 32 | 3030*2076*503 | 2 1/8 - 1 3/8 | 351 | 7 646 |
| PHS 145L-12D/S-900 | 83 / 63 | 67 / 52 | 84 / 64 | 2x900 | 2 * 380 / 210 | 20850 / 15000 | 210 | 25 | 36 | 3285*1138*750 | 1 5/8 - 1 3/8 | 256 | 5 480 |
| PHS144-12D/S | 96 / 83 | 82 / 71 | 94 / 81 | 4x630 | 4 * 210 / 100 | 18920 / 16200 | 328 | 54 | 32 | 4360*1150*503 | 2 1/8 - 1 5/8 | 376 | 7 818 |
| PHS 224-12D/S | 84 / 74 | 75 / 66 | 85 / 74 | 4x630 | 4 * 210 / 100 | 18900 / 16180 | 415 | 60 | 32 | 3030*2076*503 | 2 1/8 - 1 3/8 | 405 | 8 753 |
| PHS 234-12D/S | 113 / 97 | 95 / 82 | 114 / 98 | 6x630 | 6 * 210 / 100 | 27600 / 22870 | 437 | 72 | 34 | 3330*2278*503 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 622 | 10 868 |
| PHS 264LM-12D-900 | 194 / 166 | 168 / 144 | 192 / 162 | 3x900 | 3 * 700 / 450 | 39460 / 31200 | 317 | 28 | 36/30 | 3375*2210*561 | 2 5/8 - 1 5/8 | 566 | 14 061 |
| PHS 244-12D/S | 172 / 152 | 149 / 131 | 172 / 149 | 8x630 | 8 * 210 / 100 | 34248 / 29800 | 569 | 102 | 35 | 4 495*2095*561 | 2x2 1/8 - 1 3/8 | 663 | 16 476 |
| PHS 430-12D/S | 296 / 237 | 267 / 217 | 300 / 239 | 5x905 | 5 * 470 / 260 | 69135 / 52980 | 1092 | 180 | 36/30 | 6318*2046*1306 | 2 5/8 - 2 1/8 | 1 125 | 23 569 |
| PHS254-12D/S-800 | 387 / 318 | 322 / 264 | 395 / 323 | 10x800 | 10 * 340 / 210 | 91940 / 72500 | 1809 | 165 | 42/35 | 7800*2290*1310 | 2x3 1/8 - 2 5/8 | | 32 026 |
| PHS254-12D-900 | 422 | 352 | 432 | 10x900 | 10 * 380 | 102500 | 1809 | 165 | 45 | 7800*2290*1310 | 2x3 1/8 - 2 5/8 | | 33 461 |

*-Высота конденсатора указана без учета высоты ножек. Высота конденсатора с ножками - плюс 473 мм

Воздушные конденсаторы "PHS".

5.2.12. Конденсаторы серии CRC с радиальными (центробежными) вентиляторами.

| CRC | H | 1 | 2 | 4 | 450 | 4 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Модель | H - горизонтальное расположение теплообменной решетки; V - вертикальное расположение теплообменной решетки | 1 - количество теплообменных решеток конденсатора (1 или 2) | 2 - количество вентиляторов | 4 - количество рядов труб в теплообменной решетке | 450 - диаметр рабочего колеса вентиляторов 450 мм | 4 - количество полюсов электродвигателей вентиляторов |



| Модель | Производ-ть при $\Delta P=200$ Па и $\Delta T=15$ К (кВт) | Кол-во вентиляторов (шт) | Производ-ть вент-в при $\Delta P=200$ Па (м3/ч) | Мощн. вент (кВт) | Площадь теплооб. поверхн. (м ²) | Внутр объем (литр) | Габаритные размеры (мм) | Присоед. размеры труб. | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|------------|------------|
| CRCH123-450-4 | 74 | 2 | 22 850 | 4.2 | 144 | 23 | 2800x1180x1600 | 2/18-11/8 | 254 | 10 821 |
| CRCH124-450-4 | 84 | 2 | 22 250 | 4.2 | 206 | 30 | 2800x1180x1600 | 15/8-11/8 | 267 | 11 507 |
| CRCH124-500-4 | 131 | 2 | 36 000 | 8.4 | 269 | 44 | 3950x1180x1675 | 2/18-13/8 | 368 | 15 070 |
| CRCH134-500-4 | 167 | 3 | 54 500 | 12.6 | 349 | 58 | 5025x1180x1675 | 2/18-13/8 | 522 | 20 363 |
| CRCV124-500-4 | 124 | 2 | 36 884 | 8.4 | 249 | 39 | 2825x1290x1840 | 15/8-13/8 | 475 | 13 648 |
| CRCV124-560-4 | 152 | 2 | 49 662 | 14.4 | 249 | 39 | 3250x1480x1840 | 15/8-13/8 | 587 | 19 378 |
| CRCV134-500-4 | 192 | 3 | 53 840 | 12.6 | 405 | 62 | 4100x1290x2110 | 21/8-15/8 | 690 | 19 034 |
| CRCV134-560-4 | 254 | 3 | 74 700 | 21.6 | 539 | 80 | 4570x1480x2110 | 21/8-15/8 | 940 | 31 250 |
| CRCV224-560-4 | 194 | 2 | 51 830 | 14.4 | 2x249 | 2x39 | 3250x1800x1840 | 2x15/8-2x13/8 | 764 | 24 382 |
| CRCV234-560-4 | 300 | 3 | 77 390 | 21.6 | 2x405 | 2x62 | 4600x1800x2110 | 2x21/8-2x15/8 | 1056 | 35 283 |
| CRCV244-560-4 | 394 | 4 | 102 880 | 28.8 | 2x539 | 2x80 | 5800x1800x2110 | 2x21/8-2x15/8 | 1335 | 47 908 |

| Модель | Производ-ть при $\Delta P=500$ Па и $\Delta T=15$ К (кВт) | Производ-ть вент-в при $\Delta P=500$ Па (м3/ч) | Максимальное сопротивление воздуховода (Па) | Максимальное рабочее давление холодильного контура (бар) |
|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| CRCH123-450-4 | 53.6 | 14 570 | 650 | 32 |
| CRCH124-450-4 | 58.7 | 14 145 | 650 | 42 |
| CRCH124-500-4 | 102 | 25 808 | 850 | 42 |
| CRCH134-500-4 | 136 | 38 481 | 850 | 42 |
| CRCV124-500-4 | 97 | 26 192 | 850 | 42 |
| CRCV124-560-4 | 133 | 40 750 | 1 050 | 42 |
| CRCV134-500-4 | 149 | 38 194 | 850 | 42 |
| CRCV134-560-4 | 225 | 62 074 | 1 050 | 42 |
| CRCV224-560-4 | 167 | 43 108 | 1 050 | 42 |
| CRCV234-560-4 | 258 | 64 038 | 1 050 | 42 |
| CRCV244-560-4 | 342 | 85 650 | 1 050 | 42 |

Конденсаторы воздушного охлаждения "PHS".

5.2.13. Конденсаторы V-образные (П-образные как опция) воздушного охлаждения серии VRC.

| VRC | 2 | 4 | 4 | LM | 4D | 630 |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Модель | 2 - количество рядов вентиляторов | 2 - количество вентиляторов в каждом ряду | 4 - количество рядов труб в теплообменной решетке | LM - теплообменная решетка миниканальная, просечная ламель. | 4D и 6D - четырех- и шестиполосные электродвигатели вентиляторов, подключение треугольником | 630 - диаметр лопастей вентилятора 630 мм |



| Модель | Производительность при $\Delta T=15K$ треугольник/звезда (кВт) | | | Кол-во вентиляторов (шт x мм) | Потребляемая мощность вентиляторов (Вт) | Прозв. вентиляторов (м ³ /ч) | Площадь теплообм. поверхности (м ²) | Внутренний объем (литры) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|
| | R- 404A | R- 407C | R- 410A | | | | | | | |
| VRC234-6D-630 | 214 | 185 | 220 | 2 x 3 | 4.0 | 60 000 | 497 | 82 | 510 | 13 964 |
| VRC234-4D-630 | 298 | 254 | 304 | 2 x 3 | 13.4 | 96 000 | 497 | 82 | 609 | 16 387 |
| VRC244LM-6D-630 | 382 | 325 | 376 | 2 x 4 | 5.9 | 79 600 | 590 | 59 | 716 | 21 023 |
| VRC254-6D-630 New | 404 | 336 | 410 | 2 x 5 | 7.4 | 103 800 | 902 | 110 | 858 | 23 216 |
| VRC244LM-4D-630 | 504 | 427 | 504 | 2 x 4 | 21.1 | 132 304 | 590 | 59 | 778 | 24 022 |
| VRC254-4D-630 New | 550 | 452 | 562 | 2 x 5 | 26.3 | 160 000 | 902 | 110 | 1024 | 27 336 |
| VRC244-6D-900A | 792 | 616 | 750 | 2 x 4 | 26.4 | 231 608 | 1 138 | 202 | 1550 | 38 033 |
| VRC254L-6D-900AKF | 832 | 690 | нет | 2 x 5 | 21.0 | 225 000 | 2 584 | 236 | 2595 | 40 672 |
| VRC264-6D-900AKF | 1056 | 872 | 1080 | 2 x 6 | 25.2 | 290 000 | 3 230 | 295 | | 48 139 |
| VRC264-6-900EC | 1179 | 972 | 1208 | 2 x 6 | 32.4 | 338 000 | 3 230 | 295 | | 60 263 |
| VRC264-6D-900A | 1242 | 1026 | 1276 | 2 x 6 | 38.4 | 365 000 | 3 230 | 295 | | 54 053 |
| VRC284-6D-900 | 1394 | 1 186 | нет | 2 x 8 | 27.2 | 396 500 | 4 554 | 754 | 4170 | 82 118 |

| Модель | dP на загрязнение по воздуху (Па) | Максимальное рабочее давление холодильного контура (бар) | Присоед. размеры труб (дюйм) | Габаритные размеры (мм) | Характеристики одного вентилятора конденсатора | | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|
| | | | | | Мощность электродвигателя (кВт) | Макс. рабочий ток (А) | Макс. пуск. ток (А) | Частота вращения (об/мин) |
| VRC234-6D-630 | 69 | 42 | 2x1 5/8-1 3/8 | 2920x1950x1950 | 0.69 | 1.3 | 3.90 | 875 |
| VRC234-4D-630 | 139 | 42 | 2x1 5/8-1 3/8 | 2920x1950x2010 | 2.54 | 4.7 | 21.62 | 1365 |
| VRC244LM-6D-630 | 100 | 42 | 2x2 1/8-1 5/8 | 3450x2250x2280 | 0.69 | 1.3 | 3.90 | 1365 |
| VRC254-6D-630New | 75 | 42 | 2x2 1/8-1 5/8 | 4250x2050x2280 | 0.69 | 1.3 | 3.90 | 1365 |
| VRC244LM-4D-630 | 165 | 42 | 2x2 1/8-1 5/8 | 3450x2250x2280 | 2.54 | 4.7 | 21.62 | 1365 |
| VRC254-4D-630New | 180 | 42 | 2x2 1/8-1 5/8 | 4250x2050x2340 | 2.54 | 4.7 | 21.62 | 1365 |
| VRC244-6D-900A | 70 | 42 | 2x2 1/8-1 3/8 | 4250x2250x2450 | 3.30 | 6.3 | 24.57 | 895 |
| VRC254L-6D-900AKF | 90 | 38 | 2x3 1/8-2 5/8 | 6250x2250x2450 | 2.10 | 4.0 | 13.04 | 830 |
| VRC264-6D-900AKF | 110 | 38 | 2x3 1/8-3 1/8 | 7850x2250x2450 | 2.10 | 4.0 | 13.04 | 830 |
| VRC264-6-900EC | 65 | 38 | 2x3 1/8-3 1/8 | 7850x2250x2450 | 2.70 | 4.0 | плавн. | 850 |
| VRC264-6D-900A | 100 | 38 | 2x3 1/8-3 1/8 | 7850x2250x2450 | 3.20 | 6.3 | 24.57 | 895 |
| VRC284-6D-900 | 75 | 30 | 2x2 5/8-2 1/8 | 9850x2350x2450 | 2.10 | 4.0 | 13.04 | 830 |

5.3. "Сухие" охладители жидкости "SEARLE".

| DX (DE) | A | 1 | 2 | 4 | N9 | 06 | D | AL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Модель | Усл. длина модуля 1-вентиляционной модели: A (1200 мм), B (1440 мм), C (1800 мм) | Количество рядов вентиляторов: 1 | Кол-во вентиляторов в ряду: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. | Количество рядов трубок: 2, 3, 4 | Тип вентиляторов: N9 (Ø910 мм), N8 (Ø800 мм). | Кол-во полюсов встроеного электродв. 06, 08, 12 | Подключение обмоток: D - треугольник, S - звезда | Материал теплообменной решетки |



Серия "DX" (с шестиполосными вентиляторами Ø910мм)

| Модель | Кол-во вентиляторов (шт) | Расход воздуха (м³/с) | Эл. мощность вент., (кВт) | Уровень шума (дБ) на 10м | Площадь пов. теплообм., (м²) | Внутренний объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) | |
|--------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|---------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | без клемной коробки | с клемной коробкой |
| DXA112-N906D | 1 | 7.5 | 1.98 | 50 | 164.1 | 28.86 | 1495*2301*1265 | 252 | 8 187 | 8 860 |
| DXB112-N906D | 1 | 8.0 | 1.86 | 51 | 196.9 | 34.34 | 1735*2301*1265 | 282 | 9 055 | 9 730 |
| DXC112-N906D | 1 | 8.2 | 1.81 | 51 | 246.2 | 42.57 | 2095*2301*1265 | 320 | 9 974 | 10 650 |
| DXA113-N906D | 1 | 7.4 | 1.99 | 50 | 246.2 | 42.57 | 1495*2301*1265 | 283 | 8 728 | 9 402 |
| DXB113-N906D | 1 | 7.7 | 1.93 | 51 | 295.4 | 50.79 | 1735*2301*1265 | 317 | 9 880 | 10 555 |
| DXC113-N906D | 1 | 7.9 | 1.87 | 51 | 369.2 | 63.13 | 2095*2301*1265 | 364 | 11 102 | 11 775 |
| DXA114-N906D | 1 | 7.1 | 2.05 | 50 | 328.2 | 56.28 | 1495*2301*1265 | 312 | 9 293 | 9 968 |
| DXB114-N906D | 1 | 7.4 | 1.98 | 50 | 393.9 | 67.25 | 1735*2301*1265 | 354 | 10 704 | 11 377 |
| DXC114-N906D | 1 | 7.7 | 1.91 | 51 | 492.3 | 83.70 | 2095*2301*1265 | 409 | 12 306 | 12 980 |
| DXA122-N906D | 2 | 14.9 | 3.95 | 53 | 328.2 | 57.09 | 2695*2301*1265 | 424 | 12 895 | 13 625 |
| DXB122-N906D | 2 | 15.9 | 3.71 | 54 | 393.9 | 68.06 | 3175*2301*1265 | 478 | 14 450 | 15 180 |
| DXC122-N906D | 2 | 16.3 | 3.62 | 54 | 492.3 | 84.51 | 3895*2301*1265 | 553 | 14 872 | 15 602 |
| DXA123-N906D | 2 | 14.8 | 3.99 | 53 | 492.3 | 83.70 | 2695*2301*1265 | 484 | 14 425 | 15 155 |
| DXB123-N906D | 2 | 15.3 | 3.86 | 53 | 590.8 | 100.15 | 3175*2301*1265 | 549 | 16 476 | 17 205 |
| DXC123-N906D | 2 | 15.8 | 3.74 | 54 | 738.5 | 124.83 | 3895*2301*1265 | 642 | 17 064 | 17 795 |
| DXA124-N906D | 2 | 14.2 | 4.10 | 53 | 656.4 | 111.20 | 2695*2301*1265 | 543 | 16 708 | 17 439 |
| DXB124-N906D | 2 | 14.8 | 3.97 | 53 | 787.7 | 133.06 | 3175*2301*1265 | 620 | 18 688 | 19 418 |
| DXC124-N906D | 2 | 15.4 | 3.83 | 53 | 984.7 | 165.96 | 3895*2301*1265 | 732 | 19 416 | 20 146 |
| DXA132-N906D | 3 | 22.4 | 5.93 | 55 | 492.3 | 94.51 | 3895*2301*1265 | 595 | 20 101 | 20 887 |
| DXB132-N906D | 3 | 23.9 | 5.57 | 55 | 590.8 | 100.96 | 4615*2301*1265 | 673 | 19 538 | 20 323 |
| DXC132-N906D | 3 | 24.5 | 5.44 | 56 | 738.5 | 125.64 | 5695*2301*1265 | 805 | 20 949 | 21 734 |
| DXA133-N906D | 3 | 22.1 | 5.98 | 55 | 738.5 | 125.64 | 3895*2301*1265 | 684 | 22 738 | 23 525 |
| DXB133-N906D | 3 | 23.0 | 5.79 | 55 | 886.2 | 150.32 | 4615*2301*1265 | 782 | 22 408 | 23 194 |
| DXC133-N906D | 3 | 23.7 | 5.61 | 55 | 1 107.7 | 187.34 | 5695*2301*1265 | 937 | 24 245 | 25 030 |
| DXA134-N906D | 3 | 21.4 | 6.16 | 55 | 984.7 | 166.77 | 3895*2301*1265 | 773 | 22 738 | 23 525 |
| DXB134-N906D | 3 | 22.3 | 5.95 | 55 | 1 181.6 | 199.68 | 4615*2301*1265 | 888 | 25 515 | 26 300 |
| DXC134-N906D | 3 | 23.2 | 5.74 | 55 | 1 477.0 | 249.04 | 5695*2301*1265 | 1072 | 27 773 | 28 559 |
| DXA142-N906D | 4 | 29.8 | 7.90 | 56 | 656.4 | 111.93 | 5095*2301*1265 | 776 | 23 098 | 23 938 |
| DXB142-N906D | 4 | 31.9 | 7.43 | 56 | 787.7 | 133.87 | 6055*2301*1265 | 881 | 25 236 | 26 077 |
| DXC142-N906D | 4 | 32.6 | 7.25 | 57 | 984.6 | 166.77 | 7495*2301*1265 | 1031 | 27 098 | 28 011 |
| DXA143-N906D | 4 | 29.5 | 7.97 | 56 | 984.6 | 166.70 | 5095*2301*1265 | 895 | 26 346 | 27 187 |
| DXB143-N906D | 4 | 30.6 | 7.72 | 56 | 1 181.6 | 199.68 | 6055*2301*1265 | 929 | 29 027 | 29 870 |
| DXC143-N906D | 4 | 31.6 | 7.48 | 56 | 1 447.0 | 249.04 | 7495*2301*1265 | 1208 | 31 429 | 32 271 |
| DXA144-N906D | 4 | 28.5 | 8.21 | 56 | 1 312.9 | 221.62 | 5095*2301*1265 | 1014 | 29 827 | 30 670 |
| DXB144-N906D | 4 | 29.7 | 7.94 | 56 | 1 575.4 | 265.49 | 6055*2301*1265 | 1167 | 33 029 | 33 870 |
| DXC144-N906D | 4 | 30.9 | 7.65 | 56 | 1 969.3 | 331.30 | 7495*2301*1265 | 1387 | 35 851 | 36 693 |
| DXA152-N906D | 5 | 37.3 | 9.88 | 57 | 820.5 | 139.35 | 6295*2301*1265 | 954 | 28 093 | 28 991 |
| DXB152-N906D | 5 | 39.8 | 9.28 | 57 | 984.7 | 166.77 | 7495*2301*1265 | 1085 | 30 797 | 31 694 |
| DXC152-N906D | 5 | 40.8 | 9.06 | 57 | 1 230.8 | 207.90 | 9295*2301*1265 | 1273 | 33 318 | 34 214 |
| DXA153-N906D | 5 | 36.9 | 9.97 | 57 | 1 230.8 | 207.90 | 6295*2301*1265 | 1103 | 32 069 | 32 966 |
| DXB153-N906D | 5 | 38.3 | 9.65 | 57 | 1 477.0 | 249.04 | 7495*2301*1265 | 1262 | 35 363 | 36 260 |
| DXC153-N906D | 5 | 39.5 | 9.35 | 57 | 1 846.2 | 310.73 | 9295*2301*1265 | 1495 | 37 578 | 38 474 |
| DXA154-N906D | 5 | 35.6 | 10.26 | 57 | 1 641.1 | 277.89 | 6295*2301*1265 | 1252 | 36 234 | 37 131 |
| DXB154-N906D | 5 | 37.1 | 9.92 | 57 | 1 969.3 | 332.73 | 7495*2301*1265 | 1441 | 40 066 | 40 963 |
| DXC154-N906D | 5 | 38.6 | 9.57 | 57 | 2 461.6 | 413.57 | 9295*2301*1265 | 1718 | 42 001 | 42 898 |
| DXA162-N906D | 6 | 44.8 | 11.85 | 57 | 984.7 | 166.70 | 7495*2301*1265 | 1117 | 33 134 | 34 086 |
| DXB162-N906D | 6 | 47.8 | 11.14 | 58 | 1 181.6 | 199.68 | 8935*2301*1265 | 1282 | 36 427 | 37 380 |
| DXA163-N906D | 6 | 44.3 | 11.96 | 57 | 1 477.0 | 250.47 | 7495*2301*1265 | 1296 | 37 743 | 38 697 |
| DXB163-N906D | 6 | 45.9 | 11.58 | 57 | 1 772.4 | 299.83 | 8935*2301*1265 | 1496 | 40 995 | 41 947 |
| DXA164-N906D | 6 | 42.7 | 12.13 | 57 | 1 969.3 | 332.73 | 7495*2301*1265 | 1475 | 42 474 | 43 426 |
| DXB164-N906D | 6 | 44.5 | 11.91 | 57 | 2 363.2 | 398.55 | 8935*2301*1265 | 1710 | 45 699 | 46 653 |
| DXA172-N906D | 7 | 52.2 | 13.83 | 58 | 1 148.8 | 195.63 | 8695*2301*1265 | 1296 | 38 821 | 39 828 |
| DXA173-N906D | 7 | 51.7 | 13.95 | 58 | 1 723.1 | 291.60 | 8695*2301*1265 | 1505 | 43 432 | 44 439 |
| DXA174-N906D | 7 | 49.8 | 14.36 | 58 | 2 297.5 | 387.58 | 8695*2301*1265 | 1713 | 48 161 | 49 168 |
| DXA182-N906D | 8 | 59.7 | 15.80 | 59 | 1 312.9 | 223.05 | 8695*2301*1265 | 1470 | 43 173 | 44 237 |
| DXA183-N906D | 8 | 59.1 | 15.95 | 59 | 1 969.3 | 332.73 | 8695*2301*1265 | 1709 | 47 782 | 48 845 |
| DXA184-N906D | 8 | 56.9 | 16.41 | 58 | 2 625.8 | 442.42 | 8695*2301*1265 | 1946 | 52 511 | 53 574 |

Серия "DX" (с шестиполюсными вентиляторами Ø800 мм)

| Модель | Кол-во вентиляторов (шт) | Расход воздуха (м³/с) | Эл. мощность вент., (кВт) | Уровень шума (дБ) на 10м | Площадь пов. теплообм., (м²) | Внутренний объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) | |
|--------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|---------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | без клемной коробки | с клемной коробкой |
| DXA112-N806D | 1 | 6.0 | 1.53 | 46 | 164.1 | 28.86 | 1495*2301*1265 | 245 | 7 907 | 8 582 |
| DXB112-N806D | 1 | 6.5 | 1.44 | 47 | 196.9 | 34.34 | 1735*2301*1265 | 282 | 8 776 | 9 450 |
| DXC112-N806D | 1 | 6.6 | 1.42 | 47 | 246.2 | 42.57 | 2095*2301*1265 | 315 | 9 695 | 10 370 |
| DXA113-N806D | 1 | 5.9 | 1.53 | 46 | 246.2 | 42.57 | 1495*2301*1265 | 277 | 8 448 | 9 122 |
| DXB113-N806D | 1 | 6.1 | 1.50 | 47 | 295.4 | 50.79 | 1735*2301*1265 | 312 | 9 600 | 10 275 |
| DXC113-N806D | 1 | 6.3 | 1.47 | 47 | 369.2 | 63.13 | 2095*2301*1265 | 359 | 10 822 | 11 496 |
| DXA114-N806D | 1 | 5.6 | 1.58 | 46 | 328.2 | 56.28 | 1495*2301*1265 | 307 | 9 013 | 9 688 |
| DXB114-N806D | 1 | 5.9 | 1.54 | 46 | 393.9 | 67.25 | 1735*2301*1265 | 349 | 10 424 | 11 098 |
| DXC114-N806D | 1 | 6.1 | 1.50 | 46 | 492.3 | 83.70 | 2095*2301*1265 | 404 | 12 026 | 12 700 |
| DXA122-N806D | 2 | 12.0 | 3.05 | 49 | 328.2 | 57.09 | 2695*2301*1265 | 414 | 12 336 | 13 065 |
| DXB122-N806D | 2 | 13.0 | 2.87 | 50 | 393.9 | 68.06 | 3175*2301*1265 | 468 | 13 890 | 14 621 |
| DXC122-N806D | 2 | 13.2 | 2.84 | 50 | 492.3 | 84.51 | 3895*2301*1265 | 543 | 14 313 | 15 044 |
| DXA123-N806D | 2 | 11.9 | 3.07 | 49 | 492.3 | 83.70 | 2695*2301*1265 | 484 | 13 867 | 14 597 |
| DXB123-N806D | 2 | 12.3 | 3.00 | 49 | 590.8 | 100.15 | 3175*2301*1265 | 539 | 15 916 | 16 646 |
| DXC123-N806D | 2 | 12.7 | 2.93 | 49 | 738.5 | 124.83 | 3895*2301*1265 | 632 | 16 506 | 17 235 |
| DXA124-N806D | 2 | 11.3 | 3.16 | 49 | 656.4 | 111.20 | 2695*2301*1265 | 533 | 16 150 | 16 879 |
| DXB124-N806D | 2 | 11.8 | 3.09 | 49 | 787.7 | 133.06 | 3175*2301*1265 | 610 | 18 128 | 18 859 |
| DXC124-N806D | 2 | 12.2 | 3.01 | 49 | 984.7 | 165.96 | 3895*2301*1265 | 721 | 18 857 | 19 586 |
| DXA132-N806D | 3 | 17.9 | 4.58 | 51 | 492.3 | 94.51 | 3895*2301*1265 | 580 | 19 263 | 20 049 |
| DXB132-N806D | 3 | 19.5 | 4.31 | 51 | 590.8 | 100.96 | 4615*2301*1265 | 657 | 18 700 | 19 485 |
| DXC132-N806D | 3 | 19.8 | 4.26 | 51 | 738.5 | 125.64 | 5695*2301*1265 | 805 | 20 109 | 20 505 |
| DXA133-N806D | 3 | 17.8 | 4.60 | 51 | 738.5 | 125.64 | 3895*2301*1265 | 669 | 21 900 | 22 685 |
| DXB133-N806D | 3 | 18.4 | 4.49 | 51 | 886.2 | 150.32 | 4615*2301*1265 | 765 | 21 570 | 22 356 |
| DXC133-N806D | 3 | 19.0 | 4.40 | 51 | 1 107.7 | 187.34 | 5695*2301*1265 | 922 | 23 406 | 24 192 |
| DXA134-N806D | 3 | 16.9 | 4.73 | 51 | 984.7 | 166.77 | 3895*2301*1265 | 757 | 21 900 | 22 685 |
| DXB134-N806D | 3 | 17.7 | 4.63 | 51 | 1 181.6 | 199.68 | 4615*2301*1265 | 872 | 24 675 | 25 461 |
| DXC134-N806D | 3 | 18.3 | 4.51 | 51 | 1 477.0 | 249.04 | 5695*2301*1265 | 1056 | 26 935 | 27 720 |
| DXA142-N806D | 4 | 23.9 | 6.10 | 52 | 656.4 | 111.93 | 5095*2301*1265 | 755 | 21 980 | 22 821 |
| DXB142-N806D | 4 | 26.0 | 5.74 | 52 | 787.7 | 133.87 | 6055*2301*1265 | 860 | 24 118 | 24 959 |
| DXC142-N806D | 4 | 26.4 | 5.68 | 52 | 984.6 | 166.77 | 7495*2301*1265 | 1010 | 26 051 | 26 891 |
| DXA143-N806D | 4 | 23.8 | 6.13 | 52 | 984.6 | 166.70 | 5095*2301*1265 | 874 | 25 228 | 26 069 |
| DXB143-N806D | 4 | 24.6 | 5.99 | 52 | 1 181.6 | 199.68 | 6055*2301*1265 | 1023 | 27 910 | 28 750 |
| DXC143-N806D | 4 | 25.3 | 5.87 | 52 | 1 447.0 | 249.04 | 7495*2301*1265 | 1188 | 30 311 | 31 152 |
| DXA144-N806D | 4 | 22.6 | 6.31 | 52 | 1 312.9 | 221.62 | 5095*2301*1265 | 993 | 28 710 | 29 552 |
| DXB144-N806D | 4 | 23.5 | 6.17 | 52 | 1 575.4 | 265.49 | 6055*2301*1265 | 1146 | 31 910 | 32 752 |
| DXC144-N806D | 4 | 24.4 | 6.02 | 52 | 1 969.3 | 331.30 | 7495*2301*1265 | 1366 | 34 733 | 35 573 |
| DXA152-N806D | 5 | 29.9 | 7.63 | 53 | 820.5 | 139.35 | 6295*2301*1265 | 928 | 26 696 | 27 593 |
| DXB152-N806D | 5 | 32.5 | 7.18 | 53 | 984.7 | 166.77 | 7495*2301*1265 | 1058 | 29 399 | 30 296 |
| DXC152-N806D | 5 | 33.0 | 7.11 | 53 | 1 230.8 | 207.90 | 9295*2301*1265 | 1248 | 31 919 | 32 816 |
| DXA153-N806D | 5 | 29.7 | 7.67 | 53 | 1 230.8 | 207.90 | 6295*2301*1265 | 1077 | 30 671 | 31 567 |
| DXB153-N806D | 5 | 30.7 | 7.49 | 53 | 1 477.0 | 249.04 | 7495*2301*1265 | 1236 | 33 965 | 34 863 |
| DXC153-N806D | 5 | 31.6 | 7.33 | 53 | 1 846.2 | 310.73 | 9295*2301*1265 | 1469 | 36 180 | 37 076 |
| DXA154-N806D | 5 | 28.2 | 7.89 | 53 | 1 641.1 | 277.89 | 6295*2301*1265 | 1225 | 34 836 | 35 734 |
| DXB154-N806D | 5 | 29.4 | 7.71 | 53 | 1 969.3 | 332.73 | 7495*2301*1265 | 1414 | 38 668 | 39 565 |
| DXC154-N806D | 5 | 30.5 | 7.52 | 53 | 2 461.6 | 413.57 | 9295*2301*1265 | 1693 | 40 603 | 41 500 |
| DXA162-N806D | 6 | 35.9 | 9.16 | 53 | 984.7 | 166.70 | 7495*2301*1265 | 1086 | 31 456 | 32 409 |
| DXB162-N806D | 6 | 39.1 | 8.61 | 54 | 1 181.6 | 199.68 | 8935*2301*1265 | 1254 | 34 750 | 35 702 |
| DXA163-N806D | 6 | 35.6 | 9.20 | 53 | 1 477.0 | 250.47 | 7495*2301*1265 | 1265 | 36 067 | 37 020 |
| DXB163-N806D | 6 | 36.9 | 8.99 | 53 | 1 772.4 | 299.83 | 8935*2301*1265 | 1467 | 39 317 | 40 270 |
| DXA164-N806D | 6 | 33.8 | 9.47 | 53 | 1 969.3 | 332.73 | 7495*2301*1265 | 1444 | 40 796 | 41 749 |
| DXB164-N806D | 6 | 35.3 | 9.26 | 53 | 2 363.2 | 398.55 | 8935*2301*1265 | 1682 | 44 023 | 44 975 |
| DXA172-N806D | 7 | 41.9 | 10.68 | 54 | 1 148.8 | 195.63 | 8695*2301*1265 | 1260 | 36 863 | 37 872 |
| DXA173-N806D | 7 | 41.6 | 10.73 | 54 | 1 723.1 | 291.60 | 8695*2301*1265 | 1469 | 41 474 | 42 482 |
| DXA174-N806D | 7 | 39.5 | 11,04*1,017**1,0 8*1,15 | 54 | 2 297.5 | 387.58 | 8695*2301*1265 | 1677 | 46 203 | 47 211 |
| DXA182-N806D | 8 | 47.9 | 12.21 | 54 | 1 312.9 | 223.05 | 8695*2301*1265 | 1429 | 40 937 | 42 000 |
| DXA183-N806D | 8 | 47.5 | 12.27 | 54 | 1 969.3 | 332.73 | 8695*2301*1265 | 1668 | 45 545 | 46 609 |
| DXA184-N806D | 8 | 45.1 | 12.62 | 54 | 2 625.8 | 442.42 | 8695*2301*1265 | 1906 | 50 274 | 51 338 |

* - Стоимость маслоохладителей серии "DX" с восьми- и двенадцатиполюсными вентиляторами Ø800 мм равна стоимости моделей с шестиполюсными вентиляторами.

Серия DE (с четырехполюсными вентиляторами Ø630 мм)

| Модель | Кол-во вентиляторов (шт) | Расход воздуха (м³/с) | Эл. мощность вент., (кВт) | Уровень шума (дБ) на 10м | Площадь пов. теплообм., (м²) | Внутренний объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|---------------|
| DEB112-N604D | 1 | 3,76 / 2,98 | 2.50 | 61 | 38 | 7.00 | 1534x898x1070 | 97 | 3 055 |
| DEC112-N604D | 1 | 3,90 / 3,10 | 2.46 | 61 | 48 | 9.00 | 1534x1101x1070 | 104 | 3 375 |
| DEB113-N604D | 1 | 3,58 / 2,82 | 2.54 | 60 | 58 | 10.00 | 1534x898x1070 | 104 | 3 497 |
| DEC113-N604D | 1 | 3,76 / 2,98 | 2.50 | 61 | 72 | 12.00 | 1534x1101x1070 | 114 | 3 758 |
| DEB114-N604D | 1 | 3,42 / 2,66 | 2.58 | 60 | 77 | 13.00 | 1534x898x1070 | 113 | 3 775 |
| DEC114-N604D | 1 | 3,62 / 2,86 | 2.53 | 60 | 96 | 17.00 | 1534x1101x1070 | 123 | 4 221 |
| DEB122-N604D | 1x2 | 7,54 / 5,96 | 4.99 | 63 | 77 | 13.00 | 2734x898x1070 | 163 | 4 827 |
| DEC122-N604D | 1x2 | 7,80 / 6,20 | 4.93 | 63 | 96 | 16.00 | 2734x1101x1070 | 175 | 5 242 |
| DEB123-N604D | 1x2 | 7,16 / 5,62 | 5.08 | 63 | 115 | 18.00 | 2734x898x1070 | 177 | 5 476 |
| DEB132-N604D | 1x3 | 11,30 / 8,94 | 5.00 | 65 | 115 | 19.00 | 3934x898x1070 | 230 | 6 585 |
| DEC123-N604D | 1x2 | 7,54 / 5,98 | 4.99 | 63 | 144 | 23.00 | 2734x1101x1070 | 193 | 6 054 |
| DEB124-N604D | 1x2 | 6,84 / 5,34 | 5.16 | 63 | 154 | 24.00 | 2734x898x1070 | 192 | 6 120 |
| DEC124-N604D | 1x2 | 7,26 / 5,74 | 5.06 | 63 | 192 | 30.00 | 2734x1101x1070 | 212 | 6 862 |
| DEC132-N604D | 1x3 | 11,70 / 9,30 | 7.40 | 65 | 144 | 23.00 | 3934x1101x1070 | 250 | 7 145 |
| DEB133-N604D | 1x3 | 10,74 / 8,44 | 7.65 | 65 | 173 | 26.00 | 3934x898x1070 | 252 | 7 499 |
| DEB142-N604D | 1x4 | 15,08 / 11,92 | 10.00 | 66 | 154 | 24.00 | 5134x898x1070 | 322 | 8 345 |
| DEC133-N604D | 1x3 | 11,30 / 8,96 | 7.50 | 65 | 216 | 33.00 | 3934x1101x1070 | 278 | 8 296 |
| DEB134-N604D | 1x3 | 10,26 / 8,00 | 7.74 | 65 | 230 | 34.00 | 3934x898x1070 | 274 | 8 426 |
| DEC142-N604D | 1x4 | 15,60 / 12,40 | 9.86 | 66 | 192 | 30.00 | 5134x1101x1070 | 344 | 9 062 |
| DEC134-N604D | 1x3 | 10,88 / 8,60 | 7.59 | 65 | 288 | 44.00 | 3934x1101x1070 | 306 | 9 444 |
| DEB143-N604D | 1x4 | 14,30 / 11,24 | 10.18 | 66 | 230 | 35.00 | 5134x898x1070 | 352 | 9 536 |
| DEC143-N604D | 1x4 | 15,06 / 11,94 | 10.00 | 66 | 288 | 45.00 | 5134x1101x1070 | 381 | 10 551 |
| DEB144-N604D | 1x4 | 13,68 / 10,66 | 10.32 | 66 | 307 | 46.00 | 5134x898x1070 | 381 | 10 742 |
| DEC144-N604D | 1x4 | 14,50 / 11,46 | 10.12 | 66 | 384 | 58.00 | 5134x1101x1070 | 418 | 12 036 |
| DEB212-N604D | 2x1 | 7,52/5,96 | 5.00 | 62 | 77 | 14.00 | 1534x1726x1070 | 194 | 5 958 |
| DEC212-N604D | 2x1 | 7,8/6,2 | 4.92 | 62 | 96 | 17.20 | 1534x2132x1070 | 208 | 6 444 |
| DEC213-N604D | 2x1 | 5,96/5,48 | 3.28 | 53 | 144 | 24.00 | 1534x2132x1070 | 228 | 7 353 |
| DEB213-N604D | 2x1 | 7,16/5,64 | 5.08 | 61 | 115 | 19.20 | 1534x1726x1070 | 208 | 6 711 |
| DEB214-N604D | 2x1 | 6,84/5,48 | 5.16 | 61 | 154 | 24.40 | 1534x1726x1070 | 226 | 7 444 |
| DEC214-N604D | 2x1 | 7,24/5,72 | 5.06 | 61 | 192 | 30.80 | 1534x2132x1070 | 246 | 8 276 |
| DEB222-N604D | 2x2 | 15,08/11,92 | 9.98 | 64 | 154 | 24.00 | 2734x1726x1070 | 326 | 9 509 |
| DEC222-N604D | 2x2 | 15,6/12,4 | 9.86 | 64 | 192 | 32.80 | 2734x2132x1070 | 350 | 10 249 |
| DEB223-N604D | 2x2 | 14,32/11,24 | 10.16 | 64 | 230 | 36.80 | 2734x1726x1070 | 354 | 10 801 |
| DEC223-N604D | 2x2 | 15,08/11,96 | 9.98 | 64 | 188 | 45.60 | 2734x2132x1070 | 386 | 11 879 |
| DEB224-N604D | 2x2 | 13,68/10,68 | 10.32 | 64 | 307 | 47.60 | 2734x1726x1070 | 384 | 12 093 |
| DEB232-N604D | 2x3 | 22,6/17,88 | 15.00 | 66 | 230 | 36.40 | 3934x1726x1070 | 460 | 12 988 |
| DEC224-N604D | 2x2 | 14,52/11,48 | 10.12 | 64 | 384 | 59.60 | 2734x2132x1070 | 424 | 13 489 |
| DEC232-N604D | 2x3 | 23,4/18,6 | 14.79 | 66 | 288 | 8.80 | 3934x2132x1070 | 500 | 14 019 |
| DEB233-N604D | 2x3 | 21,48/16,88 | 15.27 | 66 | 346 | 52.00 | 3934x1726x1070 | 504 | 14 827 |
| DEB242-N604D | 2x4 | 30,16/23,84 | 10.00 | 67 | 307 | 46.80 | 5134x1726x1070 | 644 | 16 465 |
| DEC233-N604D | 2x3 | 22,6/17,92 | 15.00 | 66 | 432 | 65.60 | 3934x2132x1070 | 556 | 16 324 |
| DEB234-N604D | 2x3 | 20,52/16 | 15.48 | 66 | 461 | 68.00 | 3934x1726x1070 | 548 | 16 676 |
| DEC242-N604D | 2x4 | 31,2/24,8 | 19.72 | 67 | 384 | 8.80 | 5134x2132x1070 | 688 | 17 787 |
| DEC234-N604D | 2x3 | 21,76/17,2 | 15.18 | 66 | 576 | 85.20 | 3934x2132x1070 | 612 | 18 616 |
| DEB243-N604D | 2x4 | 28,6/22,48 | 20.36 | 67 | 461 | 68.00 | 5134x1726x1070 | 704 | 18 845 |
| DEC243-N604D | 2x4 | 30,12/23,88 | 20.00 | 67 | 576 | 8.80 | 5134x2132x1070 | 762 | 20 759 |
| DEB244-N604D | 2x4 | 27,36/21,32 | 20.64 | 67 | 614 | 88.40 | 5134x1726x1070 | 62 | 21 254 |
| DEC244-N604D | 2x4 | 29,0/22,92 | 20.24 | 67 | 768 | 8.80 | 5134x2132x1070 | 836 | 23 738 |

Серия DE (с шестиполюсными вентиляторами Ø630 мм)

| Модель | Кол-во вентиляторов (шт) | Расход воздуха (м³/с) | Эл. мощность вент., (кВт) | Уровень шума (дБ) на 10м | Площадь пов. теплообм., (м²) | Внутренний объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|------------|
| DEB112-N606D | 1 | 2,72 | 0.7 | 46 | 38 | 7 | 1534x898x1070 | 97 | 2 636 |
| DEC112-N606D | 1 | 2,90 | 0.7 | 46 | 48 | 9 | 1534x1101x1070 | 104 | 2 883 |
| DEB113-N606D | 1 | 2,52 | 0.71 | 46 | 58 | 10 | 1534x898x1070 | 104 | 3 013 |
| DEB114-N606D | 1 | 2,36 | 0.73 | 47 | 77 | 12 | 1534x898x1070 | 113 | 3 380 |
| DEC113-N606D | 1 | 2,74 | 0.7 | 46 | 72 | 12 | 1534x1101x1070 | 114 | 3 338 |
| DEC114-N606D | 1 | 2,58 | 0.71 | 46 | 96 | 15 | 1534x1101x1070 | 123 | 3 801 |
| DEB122-N606D | 1x2 | 5,44 | 1.41 | 49 | 77 | 13 | 2734x898x1070 | 163 | 4 025 |
| DEC122-N606D | 1x2 | 5,80 | 1.39 | 49 | 96 | 16 | 2734x1101x1070 | 175 | 4 401 |
| DEB123-N606D | 1x2 | 5,04 | 1.42 | 49 | 115 | 18 | 2734x898x1070 | 177 | 4 669 |
| DEB124-N606D | 1x3 | 4,72 | 2.18 | 50 | 154 | 24 | 2734x898x1070 | 192 | 5 317 |
| DEC123-N606D | 1x2 | 5,46 | 1.41 | 49 | 144 | 23 | 2734x1101x1070 | 193 | 5 216 |
| DEB132-N606D | 1x3 | 8,16 | 2.12 | 50 | 115 | 18 | 3934x898x1070 | 230 | 5 362 |
| DEC124-N606D | 1x2 | 5,18 | 1.42 | 49 | 192 | 29 | 2734x1101x1070 | 212 | 6 023 |
| DEC132-N606D | 1x3 | 8,68 | 2.1 | 50 | 144 | 23 | 3934x1101x1070 | 250 | 5 885 |
| DEB133-N606D | 1x3 | 7,56 | 2.13 | 51 | 173 | 26 | 3934x898x1070 | 252 | 6 281 |
| DEB142-N606D | 1x4 | 10,88 | 2.82 | 51 | 154 | 24 | 5134x898x1070 | 322 | 6 716 |
| DEB134-N606D | 1x3 | 7,08 | 2.19 | 52 | 230 | 34 | 3934x898x1070 | 274 | 7 205 |
| DEC133-N606D | 1x3 | 8,20 | 2.12 | 50 | 216 | 33 | 3934x1101x1070 | 278 | 7 036 |
| DEC142-N606D | 1x4 | 11,58 | 2.8 | 51 | 192 | 30 | 5134x1101x1070 | 344 | 7 387 |
| DEC134-N606D | 1x3 | 7,76 | 2.13 | 50 | 288 | 43 | 3934x1101x1070 | 306 | 8 184 |
| DEB143-N606D | 1x4 | 10,08 | 2.84 | 52 | 230 | 34 | 5134x898x1070 | 352 | 7 929 |
| DEB144-N606D | 1x4 | 9,44 | 2.92 | 53 | 307 | 44 | 5134x898x1070 | 381 | 9 109 |
| DEC143-N606D | 1x4 | 10,94 | 2.82 | 51 | 288 | 42 | 5134x1101x1070 | 381 | 8 872 |
| DEC144-N606D | 1x4 | 10,36 | 2.84 | 51 | 384 | 57 | 5134x1101x1070 | 418 | 10 363 |
| DEB212-0606D | 2x1 | 5,44 | 1.4 | 47 | 77 | 14 | 1534x1726x1070 | 176 | 5 120 |
| DEC212-0606D | 2x1 | 5,8 | 1.4 | 47 | 96 | 17.2 | 1534x2132x1070 | 190 | 5 604 |
| DEB213-0606D | 2x1 | 5,04 | 1.42 | 47 | 115 | 19.2 | 1534x1726x1070 | 190 | 5 872 |
| DEB214-0606D | 2x1 | 4,72 | 1.46 | 48 | 154 | 24.4 | 1534x1726x1070 | 208 | 6 604 |
| DEC213-0606D | 2x1 | 5,48 | 1.4 | 47 | 144 | 24 | 1534x2132x1070 | 210 | 6 513 |
| DEC214-0606D | 2x1 | 5,16 | 1.42 | 47 | 192 | 30.8 | 1534x2132x1070 | 228 | 7 439 |
| DEB222-0606D | 2x2 | 10,88 | 2.82 | 50 | 154 | 24 | 2734x1726x1070 | 290 | 7 832 |
| DEC222-0606D | 2x2 | 11,6 | 2.78 | 50 | 192 | 32.8 | 2734x2132x1070 | 314 | 8 507 |
| DEB223-0606D | 2x2 | 10,08 | 2.84 | 50 | 230 | 26.8 | 2734x1726x1070 | 318 | 9 125 |
| DEB224-0606D | 2x2 | 9,44 | 2.9 | 51 | 307 | 47.6 | 2734x1726x1070 | 348 | 10 418 |
| DEC223-0606D | 2x2 | 10,92 | 2.82 | 50 | 288 | 45.6 | 2734x2132x1070 | 350 | 10 837 |
| DEB232-0606D | 2x3 | 16,32 | 4.23 | 51 | 230 | 36.4 | 3703x1726x1070 | 406 | 10 471 |
| DEC224-0606D | 2x2 | 10,36 | 2.84 | 50 | 284 | 59.6 | 2734x2132x1070 | 388 | 11 749 |
| DEC232-0606D | 2x3 | 17,36 | 4.2 | 51 | 288 | 45.6 | 3934x1726x1070 | 446 | 11 431 |
| DEB233-0606D | 2x3 | 15,12 | 4.26 | 52 | 346 | 52 | 3934x1726x1070 | 450 | 12 312 |
| DEB242-0606D | 2x4 | 21,76 | 5.64 | 52 | 307 | 46.8 | 5134x1726x1070 | 52 | 13 111 |
| DEB234-0606D | 2x3 | 14,16 | 4.38 | 53 | 461 | 68 | 3934x1726x1070 | 494 | 14 161 |
| DEC233-0606D | 2x3 | 16,4 | 4.23 | 51 | 432 | 65.6 | 3934x2132x1070 | 502 | 13 734 |
| DEC242-0606D | 2x4 | 23,16 | 5.6 | 52 | 384 | 88.8 | 5134x2132x1070 | 616 | 14 353 |
| DEC234-0606D | 2x3 | 15,52 | 4.26 | 51 | 576 | 85.2 | 3934x2132x1070 | 558 | 16 028 |
| DEB243-0606D | 2x4 | 20,16 | 5.68 | 53 | 461 | 68 | 5134x1726x1070 | 632 | 15 493 |
| DEB244-0606D | 2x4 | 18,88 | 5.84 | 54 | 614 | 88.4 | 5134x1726x1070 | 690 | 17 902 |
| DEC243-0606D | 2x4 | 21,88 | 5.64 | 52 | 576 | 84.8 | 5134x2132x1070 | 690 | 17 327 |
| DEC244-0606D | 2x4 | 20,72 | 5.68 | 52 | 768 | 110.8 | 5134x2132x1070 | 764 | 20 306 |

Таблица быстрого подбора маслоохладителей серии "DX" для винтовых компрессоров Bitzer

| Модель | Производительность маслоохладителя (кВт) | Хладагент R-22 | | Хладагент R-404A | |
|---------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | | Холодопроизв. системы при T _{кнп} =-40°C / T _{конд} =+45°C. (кВт) | Расход масла (л/с) | Холодопроизв. системы при T _{кнп} =-40°C / T _{конд} =+45°C. (кВт) | Расход масла, (л/с) |
| DXB114H-N806D | 64 | 94 | 1.08 | 211 | 2.34 |
| DXA124H-N806D | 96 | 141 | 1.62 | 264 | 2.92 |
| DXC124H-N806D | 128 | 188 | 2.16 | 316 | 3.5 |
| DXC134H-N806D | 160 | 282 | 3.24 | - | - |

Подбор маслоохладителей выполнен для масел Esso S-100 (R-22) и Solest 170 (R-404A / R-507), исходя из следующих условий работы установки: температура нагнетания +90°C, температура О.С. +32°C, максимальная потеря давления - 50 кПа (0,5 бар).

Таблица быстрого подбора маслоохладителей серии "DEC (B)" для винтовых компрессоров Bitzer

| Модель | Производительность маслоохладителя (кВт) | Хладагент R-22 | | Хладагент R-404A | |
|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| | | Холодопроизв. системы при Tкип=-40°C / Tконд=+45°C, (кВт) | Расход масла (л/с) | Холодопроизв. системы при Tкип=-40°C / Tконд=+45°C, (кВт) | Расход масла, (л/с) |
| DEC112-N608D (1/16) | 14 | 45 | 0.54 | 50 | 0.58 |
| DEC113-N608D (1/30) | 28 | 90 | 1.08 | 100 | 1.16 |
| DEC114-N604D (1/40) | 42 | 135 | 1.62 | 150 | 1.74 |
| DEC114-N606D (1/20) | 56 | 45 | 0.54 | 50 | 0.58 |
| DEC124-N606D (1/40) | 14 | 180 | 2.16 | 200 | 2.32 |
| DEC134-N604D (1/80) | 84 | 270 | 3.24 | 300 | 3.48 |
| DEC144-N606D (1/80) | 84 | 290 | 3.24 | 320 | 3.48 |

Подбор маслоохладителей выполнен для масел Esso S-100 (R-22) и Solest 170 (R-404A / R-507), исходя из следующих условий работы установки: температура нагнетания +90°C, температура о. С. +32°C, максимальная потеря давления - 50 кПа (0,5 бар).

Серия "DKE" (с четырехполюсными электродвигателями)

| Модель | Производительность при ΔT=15 К (Вт) | Кол-во вентиляторов (шт) | Производительность вентиляторов (м³/сек) | | Уровень шума (дБ) | | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|---------|-------------------|---------|-------------------------|-----------------|
| | | | Треуг. | Звездой | Треуг. | Звездой | | |
| DKE 112-4D | по запросу | 1 | 4.2 | 3.2 | 62 | 54 | 1300*920*90 | не производятся |
| DKE 113-4D | по запросу | 1 | 3.9 | 3.1 | 62 | 54 | 1300*920*90 | не производятся |
| DKE 114-4D | по запросу | 1 | 3.7 | 2.8 | 62 | 54 | 1300*920*90 | не производятся |
| DKE 122-4D | по запросу | 2 | 8.4 | 6.4 | 65 | 57 | 2450*920*90 | не производятся |
| DKE 123-4D | по запросу | 2 | 7.8 | 6.2 | 65 | 57 | 2450*920*90 | не производятся |
| DKE 124-4D | по запросу | 2 | 7.4 | 5.7 | 65 | 57 | 2450*920*90 | не производятся |
| DKE 132-4D | по запросу | 3 | 12.6 | 9.6 | 67 | 59 | 3600*920*90 | не производятся |
| DKE 133-4D | по запросу | 3 | 11.8 | 9.3 | 67 | 59 | 3600*920*90 | не производятся |
| DKE 134-4D | по запросу | 3 | 11.2 | 8.5 | 67 | 59 | 3600*920*90 | не производятся |

Серия "DKG" (с четырехполюсными электродвигателями)

| Модель | Производительность при ΔT=15 К (Вт) | Кол-во вентиляторов (шт) | Производительность вентиляторов (м³/сек) | | Уровень шума (дБ) | | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|---------|-------------------|---------|-------------------------|-----------------|
| | | | Треуг. | Звездой | Треуг. | Звездой | | |
| DKG 10, 20, 30 | 63 500 | 1x1 | 5.9 | 4.7 | | | 1203*1158*1 | не производятся |
| DKG 40, 50, 60 | 132 500 | 1x2 | 11.7 | 9.3 | | | 2430*1158*1 | не производятся |
| DKG 70, 80, 90 | 205 000 | 1x3 | 17.6 | 14 | | | 3603*1158*1 | не производятся |
| DKG 110, 120 | 265 100 | 1x4 | 23.4 | 18.6 | | | 4803*1158*1 | не производятся |
| DKG 115, 125 | 265 100 | 2x2 | 23.4 | 18.6 | | | 2403*2301*1 | не производятся |
| DKG 140, 150 | 337 600 | 1x5 | 29.3 | 23.3 | | | 6003*1158*1 | не производятся |
| DKG 175, 185 | 410 000 | 2x3 | 35.1 | 27.9 | | | 3603*2301*1 | не производятся |
| DKG 205, 215 | 546 700 | 2x4 | 46.8 | 37.2 | | | 4803*2301*1 | не производятся |
| DKG 235, 245 | 675 100 | 2x5 | 58.5 | 46.5 | | | 6003*2301*1 | не производятся |
| DKG 265, 275 | 820 100 | 2x6 | 70.2 | 55.8 | | | 4203*2301*1 | не производятся |

Производительность охладителей жидкости указана для следующих условий:

Охлаждающая среда - этиленгликоль 34%.

Температура окружающего воздуха - +32°C

Температура входа охлаждаемой среды - +48°C

Температура выхода охлаждаемой среды - +43°C

Производительность указана для моделей, выделенных курсивом.

5.3.1. "Сухие" охладители жидкости серии "ОСА".



Таблица технических характеристик:

| Модель | Количество вентиляторов | Производительность * (кВт) | Расход воздуха (м³/ч) | Потребляемая мощность** (кВт) | Уровень шума*** (дБ) | Теплообменная поверхность (м²) | Внутренний объем (л) | Стандартное кол-во контуров / заходов | Количество рядов трубок | Цена (EUR) |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| С четырехполюсными вентиляторами. | | | | | | | | | | |
| ОСА113-4E-1/10-450 | 1 | 5.6 | 6 042 | 0.55 | 42 | 56 | 5.8 | 1/10 | 3 | 2 616 |
| ОСА114-4E-1/10-500 | 1 | 9.1 | 7 647 | 0.86 | 45 | 84 | 8.7 | 1/10 | 4 | 2 762 |
| ОСА113-4E-1/16-450 | 1 | 6.8 | 5 935 | 0.55 | 45 | 33 | 3.7 | 1/16 | 3 | 1 664 |
| ОСА114-4E-1/16-500 | 1 | 9.3 | 6 682 | 0.74 | 46 | 54 | 8 | 1/16 | 4 | 2 166 |
| ОСА114-4D-1/14 | 1 | 33 | 18 800 | 2.28 | 59 | 163 | 20.8 | 1/14 | 4 | 4 478 |
| ОСА114-4D-1/22 | 1 | 29 | 15 900 | 2.28 | 59 | 111 | 17 | 1/22 | 4 | 3 706 |
| ОСА114-4D-1/28 | 1 | 15.3 | 18 800 | 2.28 | 59 | 163 | 20.8 | 1/28 | 4 | 4 478 |
| ОСА114-4D-1/44 | 1 | 17 | 15 900 | 2.28 | 59 | 111 | 17 | 1/44 | 4 | 3 706 |
| ОСА124-4DG-1/14 | 2 | 55 | 22 500 | 2.2 | 54 | 328 | 28 | 1/14 | 4 | 5 922 |
| ОСА124-4D-1/22 | 2 | 59 | 30 700 | 4.46 | 62 | 206 | 30 | 1/22 | 4 | 6 036 |
| ОСА124-4DG-1/28 | 2 | 43 | 22 500 | 2.2 | 54 | 328 | 28 | 1/28 | 4 | 5 922 |
| ОСА124-4D-1/44 | 2 | 33 | 30 700 | 4.46 | 62 | 206 | 30 | 1/44 | 4 | 6 036 |
| ОСА134-4D-1/28 | 3 | 91 | 49 500 | 6.7 | 66 | 446 | 42 | 1/28 | 4 | 8 009 |
| ОСА134L-4D-1/44 | 3 | 93 | 49 100 | 6.7 | 66 | 248 | 56 | 1/44 | 4 | 8 015 |
| ОСА134-4D-1/88 | 3 | 40 | 45 500 | 6.7 | 66 | 304 | 44 | 1/88 | 4 | 8 318 |
| ОСА234-4D-1/80 | 2 x 3 | 179 | 87 000 | 13.8 | 68 | 554 | 80 | 1/80 | 4 | 15 166 |
| ОСА244L-4D-1/80 | 2 x 4 | 216 | 117 500 | 18.4 | 70 | 486 | 109 | 1/80 | 4 | 17 172 |
| С шестиполюсными вентиляторами. | | | | | | | | | | |
| ОСА113-6E-1/10-450 | 1 | 4.5 | 3 444 | 0.16 | 35 | 56 | 5.8 | 1/10 | 3 | 2 584 |
| ОСА114-6E-1/10-500 | 1 | 7.7 | 5 074 | 0.29 | 37 | 84 | 8.7 | 1/10 | 4 | 2 762 |
| ОСА114-6D-1/22 | 1 | 16 | 9 500 | 0.66 | 45 | 111 | 17 | 1/22 | 4 | 3 348 |
| ОСА114-6D-1/44 | 1 | 14 | 9 500 | 0.66 | 45 | 111 | 17 | 1/44 | 4 | 3 348 |
| ОСА124-6D-1/14 | 2 | 52 | 21 200 | 1.32 | 47 | 328 | 28 | 1/14 | 4 | 5 790 |
| ОСА124-6D-1/22 | 2 | 47 | 18 840 | 1.32 | 47 | 206 | 30 | 1/22 | 4 | 5 480 |
| ОСА124-6D-1/28 | 2 | 41 | 21 200 | 1.32 | 47 | 328 | 28 | 1/28 | 4 | 5 790 |
| ОСА124-6D-1/44 | 2 | 27 | 18 840 | 1.32 | 47 | 206 | 30 | 1/44 | 4 | 5 480 |
| ОСА134-6D-1/28 | 3 | 61.4 | 28 500 | 2.03 | 49 | 446 | 42 | 1/28 | 4 | 7 133 |
| ОСА134-6D-1/44 | 3 | 66 | 28 500 | 2.03 | 49 | 304 | 44 | 1/44 | 4 | 7 238 |
| ОСА134-6D-1/88 | 3 | 35 | 28 500 | 2.03 | 49 | 304 | 44 | 1/88 | 4 | 7 238 |
| ОСА234-6D-1/80 | 2 x 3 | 127 | 55 400 | 4.08 | 51 | 554 | 80 | 1/80 | 4 | 13 002 |
| ОСА144L-6D-1/80-900 | 4 | 182 | 87 600 | 8.4 | 57 | 486 | 109 | 1/80 | 4 | 15 094 |
| ОСА144-6D-1/50-900 | 4 | 188 | 88 000 | 8.4 | 57 | 937 | 78 | 1/50 | 4 | 15 349 |
| ОСА154-6D-1/108-900 | 5 | 233 | 118 500 | 10.5 | 59 | 1395 | 127 | 1/108 | 4 | 22 830 |
| ОСА154-6D-1/54-900 | 5 | 276 | 118 500 | 10.5 | 59 | 1395 | 127 | 1/54 | 4 | 22 830 |
| ОСА164-6D-1/108-900 | 6 | 299 | 142 500 | 12.6 | 61 | 1674 | 153 | 1/108 | 4 | 27 012 |
| ОСА164-6D-1/54-900 | 6 | 328 | 142 500 | 12.6 | 61 | 1674 | 153 | 1/54 | 4 | 27 012 |

*- производительность указана для следующих условий: хладоноситель – 30% этиленгликоль

Температура воздуха на входе в теплообменную решетку драйкулера - + 1°C

Температура хладоносителя на входе / выходе драйкулера - +12°C / + 7°C.

** - потребляемая мощность вентиляторов указана для драйкулера с чистой поверхностью теплообмена

В случае сильного загрязнения ламелей теплообменника потребляемая мощность вентиляторов может увеличиваться до 25 % у четырехполюсных, до 15% у шестиполюсных и до 12% у восьмиполюсных вентиляторов.

*** - указан расчетный уровень шума на расстоянии 10 м от края охладителя в горизонтальной плоскости, вентиляторы направлены вверх, и отсутствуют звукоотражающие поверхности вокруг драйкулера.

5.3.1. "Сухие" охладители жидкости серии "ОСА".



Таблица технических характеристик:

| Модель | Количество вентиляторов | Производительность* (кВт) | Расход воздуха (м³/ч) | Потребляемая мощность** (кВт) | Уровень шума*** (дБ) | Теплообменная поверхность (м²) | Внутренний объем (л) | Стандартное кол-во контуров / заходов | Количество рядов трубок | Цена (EUR) |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|
| С восьмиполюсными вентиляторами. | | | | | | | | | | |
| ОСА114-8D-1/22 | 1 | 14 | 7 200 | 0.327 | 38 | 111 | 17 | 1/44 | 4 | 3 374 |
| ОСА114-8D-1/44 | 1 | 12.5 | 7 200 | 0.327 | 38 | 111 | 17 | 1/44 | 4 | 3 374 |
| ОСА124-8D-1/22 | 2 | 38 | 14 080 | 0.64 | 41 | 206 | 30 | 1/44 | 4 | 5 372 |
| ОСА124-8D-1/44 | 2 | 24 | 14 080 | 0.64 | 41 | 206 | 30 | 1/44 | 4 | 5 372 |
| ОСА134-8D-1/44 | 3 | 35 | 21 350 | 0.99 | 42 | 304 | 44 | 1/44 | 4 | 7 325 |
| ОСА134-8D-1/88 | 3 | 31 | 21 350 | 0.99 | 42 | 304 | 44 | 1/88 | 4 | 7 325 |
| ОСА234-8D-1/80 | 2 x 3 | 66 | 40 800 | 1.95 | 45 | 554 | 80 | 1/80 | 4 | 13 176 |
| ОСА144L-8D-1/80-900 | 4 | 151 | 64 800 | 4.6 | 48 | 486 | 109 | 1/80 | 4 | 15 094 |
| ОСА144L-8D-1/50-900 | 4 | 157 | 68 000 | 4.6 | 48 | 937 | 78 | 1/50 | 4 | 15 236 |
| ОСА154-8D-1/108-900 | 5 | 194 | 92 900 | 5.45 | 50 | 1395 | 127 | 1/108 | 4 | 22 716 |
| ОСА154-8D-1/54-900 | 5 | 231 | 92 900 | 5.45 | 50 | 1395 | 127 | 1/54 | 4 | 22 716 |
| ОСА164-8D-1/108-900 | 6 | 250 | 111 600 | 6.54 | 51 | 1674 | 153 | 1/54 | 4 | 26 877 |
| ОСА164-8D-1/54-900 | 6 | 284 | 111 600 | 6.54 | 51 | 1674 | 153 | 1/54 | 4 | 26 877 |

*- производительность указана для следующих условий: хладоноситель – 30% этиленгликоль

Температура воздуха на входе в теплообменную решетку драйкулера - + 1°C

Температура хладоносителя на входе / выходе драйкулера - +12°C / + 7°C.

** - потребляемая мощность вентиляторов указана для драйкулера с чистой поверхностью теплообмена

В случае сильного загрязнения ламелей теплообменника потребляемая мощность вентиляторов может увеличиваться до 25 % у четырехполюсных, до 15% у шестиполюсных и до 12% у восьмиполюсных вентиляторов.

***- указан расчетный уровень шума на расстоянии 10 м от края охладителя в горизонтальной плоскости,

вентиляторы направлены вверх, и отсутствуют звукоотражающие поверхности вокруг драйкулера.

Подбор по производительности

Подбор «сухих» охладителей жидкости производится с помощью селективной программы. В таблицах тех. характеристик показаны модели только со стандартным числом заходов из коллектора в койл. Но ПХС может изготовить драйкулер с любым числом заходов. Драйкулеры малой производительности с большим числом заходов часто используются в качестве маслоохладителей для охлаждения масла винтовых компрессоров холодильных установок - ОСА113,-114,-124,-134. В этом случае рекомендуется подбирать теплообменник с максимальным сопротивлением 50-90 кПа.

Для охлаждения растворов гликоля применяются драйкулеры самой разной производительности, габаритов и с различным числом заходов в зависимости от заданной разницы температур жидкости между входом и выходом из аппарата. При работе на гликоле максимальный рабочий перепад давления зависит от характеристик насоса и составляет обычно 150-200 кПа.

Таблица быстрого подбора «сухих» охладителей ОСА для охлаждения 30% раствора этиленгликоля

| Модель | Производительность (кВт) | Температура входа-выхода (°C) | Температура входящего воздуха (°C) | Расход гликоля* | | Падение давления при максимальном расходе (кПа) | Скорость потока** | |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------------------------|-------------------|------|
| | | | | Макс. | Мин. | | Макс. | Мин. |
| ОСА113-6E-1/10-450 | 4.5 | +12 / +7 | 1 | 0.84 | 0.5 | 2.2 | 0.47 | 0.3 |
| ОСА113-4E-1/10-450 | 5.6 | +12 / +7 | 1 | 1.04 | 0.6 | 3.05 | 0.43 | 0.32 |
| ОСА114-6E-1/10-500 | 7.7 | +12 / +7 | 1 | 1.43 | 0.8 | 4.1 | 0.47 | 0.3 |
| ОСА114-4E-1/10-500 | 9.1 | +12 / +7 | 1 | 1.71 | 1 | 5.2 | 0.43 | 0.32 |
| ОСА113-4E-1/16-450 | 6.8 | +12 / +7 | 1 | 1.29 | 0.84 | 8 | 0.47 | 0.3 |
| ОСА114-4E-1/16-500 | 9.3 | +12 / +7 | 1 | 1.75 | 1.3 | 7 | 0.43 | 0.32 |
| ОСА114-4D-1/22 | 29.6 | +12 / +7 | 1 | 5.6 | 1.7 | 42 | 1.01 | 0.31 |
| ОСА114-6D-1/22 | 16.2 | +12 / +7 | 1 | 3.07 | 1.7 | 11 | 0.55 | 0.31 |
| ОСА114-8D-1/22 | 14 | +12 / +7 | 1 | 2.67 | 1.7 | 10 | 0.48 | 0.31 |
| ОСА124-4DG-1/14 | 55.3 | +12 / +7 | 1 | 10.4 | 2.5 | 219 | 2.09 | 0.5 |
| ОСА124-4D-1/22 | 62.5 | +12 / +6,1 | 1 | 10 | 1.7 | 199 | 1.86 | 0.31 |
| ОСА124-6D-1/14 | 52.9 | +12 / +7 | 1 | 9.9 | 1.5 | 198 | 1.98 | 0.32 |
| ОСА124-6D-1/22 | 47.7 | +12 / +7 | 1 | 9 | 1.7 | 167 | 1.68 | 0.31 |
| ОСА124-8D-1/22 | 37.6 | +12 / +7 | 1 | 7.1 | 1.7 | 110 | 1.32 | 0.31 |
| ОСА134-4D-1/28 | 91 | +12 / +7 | 1 | 17 | 3.2 | 116 | 1.71 | 0.32 |
| ОСА134-4D-1/44 | 95.9 | +12 / +7 | 1 | 18.2 | 3.3 | 124 | 1.7 | 0.31 |
| ОСА134-6D-1/28 | 61.4 | +12 / +7 | 1 | 11.5 | 3.2 | 58 | 1.15 | 0.32 |
| ОСА134-6D-1/44 | 66.9 | +12 / +7 | 1 | 12.7 | 3.3 | 66 | 1.18 | 0.31 |
| ОСА134-8D-1/44 | 35.6 | +12 / +7 | 1 | 6.7 | 3.3 | 15 | 0.62 | 0.31 |
| ОСА234-8D-1/80 | 98.1 | +12 / +7 | 1 | 18.5 | 5.9 | 45 | 0.95 | 0.3 |
| ОСА234-6D-1/80 | 128 | +12 / +7 | 1 | 24 | 5.9 | 70 | 1.23 | 0.3 |
| ОСА144L-8D-1/80-900 | 151 | +12 / +7 | 1 | 29 | 14.8 | 92 | 1.42 | 0.72 |
| ОСА144-8D-1/50-900 | 157 | +12 / +7 | 1 | 29.3 | 8.8 | 118 | 1.65 | 0.5 |
| ОСА234-4D-1/80 | 181 | +12 / +7 | 1 | 34.3 | 5.9 | 132 | 1.76 | 0.3 |
| ОСА144L-6D-1/80-900 | 182 | +12 / +7 | 1 | 34.7 | 14.8 | 127 | 1.69 | 0.72 |
| ОСА144-6D-1/50-900 | 188 | +12 / +7 | 1 | 35.3 | 8.8 | 163 | 1.99 | 0.5 |
| ОСА154-8D-1/108-900 | 194 | +12 / +7 | 1 | 36.2 | 19 | 35 | 0.95 | 0.5 |
| ОСА244L-4D-1/80 | 216 | +12 / +7 | 1 | 41.5 | 14.9 | 176 | 2.02 | 0.73 |
| ОСА154-8D-1/54-900 | 231 | +12 / +7 | 1 | 43.2 | 9.5 | 279 | 2.25 | 0.5 |
| ОСА154-6D-1/108-900 | 233 | +12 / +7 | 1 | 43.6 | 19 | 48 | 1.14 | 0.5 |
| ОСА164-8D-1/108-900 | 250 | +12 / +7 | 1 | 46.6 | 19 | 64 | 1.22 | 0.5 |
| ОСА154-6D-1/54-900 | 276 | +12 / +7 | 1 | 51.5 | 9.5 | 381 | 2.69 | 0.5 |
| ОСА164-6D-1/108-900 | 299 | +12 / +7 | 1 | 55.8 | 19 | 87 | 1.46 | 0.5 |

*- расход гликоля макс. и мин. указан для заданных параметров температуры входа и выхода гликоля.

При расходе больше максимального температура выхода гликоля будет выше заданной (+7°C), если температура гликоля на входе +12°C.

При расходе меньше минимального турбулентности потока не будет хватать для поддержания приемлемого коэффициента теплопередачи и температура на выходе может начать быстро расти.

** - скорость потока макс. и мин. указана для соответствующего макс. и мин. расхода гликоля.

Таблица быстрого подбора «сухих» охладителей ОСА для охлаждения масла BSE-170 или Solest-170 в системах с винтовыми компрессорами Bitzer, работающими на хладагенте R404A/R507:

| Модель | Производительность при Tос=+32°C (кВт) | Модель компрессорной станции | Холодопроизводительность системы R-404A Tкип=-40°C Tконд=+45°C | | Расход масла макс. / мин. (м³/ч). | Падение давления при максимальном расходе (кПа) | Температура входа-выхода при максимальном расходе (°C) |
|--------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | | | Макс. | Мин. | | | |
| OCA113-6E-1/10-450 | 9.7 | HSN5363-20 | 17 кВт | 11 кВт | 1,1 / 0,65 | 18 | +80 / +62 |
| OCA113-4E-1/10-450 | 10.3 | HSN5363-25 | 22,3 кВт | 14,3 кВт | 1,1 / 0,7 | 18 | +80 / +62 |
| OCA114-6E-1/10-500 | 14.8 | HSN6451-40 | 31 кВт | 18 кВт | 1,44 / 0,84 | 33 | +80 / +61 |
| OCA114-4E-1/16-500 | 15.4 | HSN6461-50 | 37 кВт | 31 кВт | 1,44 / 1,22 | 34 | +80 / +59 |
| OCA113-4E-1/16-450 | 15.8 | HSN6451-40 | 31 кВт | 18 кВт | 1,44 / 0,84 | 64 | +80 / +61 |
| OCA114-4E-1/16-500 | 18.1 | HSN6461-50 | 37 кВт | 31 кВт | 1,44 / 1,22 | 44 | +80 / +55 |
| OCA114-4D-1/44 | 50 | 3xHSN7471-75 | 150 кВт | 54 кВт | 6,3 / 3,2 | 47 | +86 / +70 |
| OCA114-6D-1/44 | 49.9 | 3xHSN7471-75 | 150 кВт | 54 кВт | 6,3 / 3,2 | 47 | +90 / +75 |
| OCA124-4DG-1/28 | 52.1 | 3xHSN7471-75 | 150 кВт | 54 кВт | 6,3 / 3,2 | 64 | +84 / +67 |
| OCA124-6D-1/28 | 53.5 | 3xHSN7471-75 | 150 кВт | 54 кВт | 6,3 / 3,2 | 61 | +85 / +69 |
| OCA124-4D-1/44 | 65.7 | 3xHSN7471-75 | 150 кВт | 54 кВт | 6,3 / 3,2 | 85 | +80 / +60 |
| OCA134-6D-1/28 | 69.8 | 2xHSN8591-160 | 205 кВт | 54 кВт | 5,8 / 3,2 | 73 | +90 / +67 |
| OCA134-4D-1/88 | 93.6 | 5xHSN7471-75 | 250 кВт | 120 кВт | 10,5 / 6,5 | 51 | +83 / +66 |
| OCA134-4D-1/88 | 111 | 6xHSN7471-75 | 300 кВт | 120 кВт | 12,6 / 6,5 | 61 | +88 / +71 |
| OCA134-4D-1/88 | 98.2 | 3xHSN8591-160 | 307 кВт | 120 кВт | 8,67 / 6,5 | 43 | +90 / +68 |
| OCA234-8D-1/80 | 131 | 5xHSN7471-75 | 250 кВт | 120 кВт | 10,5 / 5,9 | 110 | +80 / +56 |
| OCA234-4D-1/80 | 164 | 4xHSN8591-160 | 410 кВт | 120 кВт | 11,56 / 5,9 | 122 | +85 / +58 |

Расчеты выполнены для температуры наружного воздуха + 32°C.

За номинальный расчетный режим для расчета маслоохладителей взят режим работы винтового полугерметичного компрессора Bitzer при Tкип=-40°C и Tконд=+45°C, как один из самых напряженных режимов эксплуатации.

При работе на более высоких температурах кипения нагрузка на маслоохладитель снижается (при практически неизменном расходе масла), поэтому маслоохладитель, подобранный для Tкип=-40°C, справится с нагрузкой при температурах кипения выше -40°C.

За номинальную расчетную температуру нагнетания принята Tнагн=+80°C.

Температура нагнетания винтового компрессора зависит (главным образом) от температуры возврата масла в компрессор. В таблице подбора расчет маслоохладителей сделан таким образом, что маслоохладитель охлаждает масло (впрыскиваемое затем в компрессор) до температуры (указана в таблице как «Твых масла»), которая позволяет «не поднимать» температуру нагнетания компрессора выше +80°C.

Максимально допустимая температура нагнетания полугерметичных компрессоров Bitzer составляет +100°C, поэтому подобранные в таблице маслоохладители для номинального расчетного режима -40/+45 имеют запас по производительности для работы в области более высоких (выше +45°C) температур конденсации.

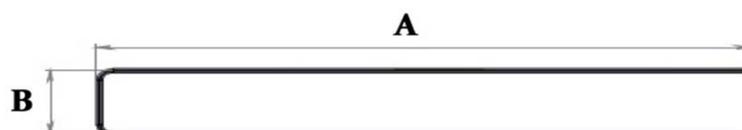
В таблице подбора указано «падение давления масла при максимальном расходе» для чистого масла, но т.к. в масле всегда растворено значительное количество хладагента, что сильно снижает его вязкость, то в реальных условиях падение давления может быть много меньше.

ТЭНы для сухих охладителей "ОСА"

| Марка сухого охладителя | Код заказа | Рекоменд кол-во на один ТО | Тип ТЭНа | Габаритные размеры (мм) | | | | W/V для 1 ТЭНа Вт/В | Цена за 1шт (EUR) |
|-------------------------|--------------|----------------------------|----------|-------------------------|-------|------|-----|---------------------|-------------------|
| | | | | А | В | С* | Ø | | |
| OCA113-450 | 100RS4102001 | 4 | U-образн | 908 | 46 | 600 | 8.5 | 600/230 | 15.3 |
| OCA114-500 | 100RS4225001 | 4 | U-образн | 1250 | 150 | 600 | 8.5 | 800/230 | 25.8 |
| OCA114-630 | 100RS4103008 | 4 | U-образн | 1429 | 108.5 | 800 | 8.5 | 1500/230 | 25.5 |
| OCA124 | 100RS4103006 | 4 | U-образн | 2594 | 78.5 | 1200 | 8.5 | 2500/230 | 53.1 |
| OCA134 | 100RS4107009 | 6 | Прямой | 3760 | - | 1000 | 8.5 | 600/115 | 42.2 |
| OCA234 | 100RS4107009 | 12 | Прямой | 3760 | - | 1000 | 8.5 | 600/115 | 42.2 |
| OCA144 / 244 | 100RS4107007 | по запросу | Прямой | 4320 | - | 1000 | 8.5 | 1200/230 | 50.2 |

Внимание!!! Сухие охладители с ТЭНами предпочтительно монтировать горизонтально, так чтобы выдув воздуха был вверх. Если требуется расположить охладитель снабженный ТЭНами вертикально, то необходимо его специальное исполнение. В этом случае, необходимо обратиться в ООО "ПХС" для получения рекомендаций и квалифицированного подбора.

С* - длина провода



5.3.2. "Сухие" охладители жидкости серии "VDC".

| VDC | 2 | 4 | 4 | 2/100 | 900AKF |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Модель | 2 - количество рядов вентиляторов | 2 - количество вентиляторов в каждом ряду | 4 - количество рядов труб в теплообменной решетке | Количество контуров / количество заходов в теплообменную решетку. | Вентиляторы диаметром 900 мм серии AKF |



Таблица технических характеристик:

| Модель | Количество вентиляторов (рядов x шт.). | Производительность* (кВт) | Расход воздуха (м³/ч) | Потребляемая мощность** (кВт) | Уровень шума*** (дБ) | Теплообменная поверхность (м²) | Внутренний объем (л) | Стандартное кол-во контуров x заходов | Количество рядов трубок | Цена (EUR) |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|
| С шестиполюсными вентиляторами. | | | | | | | | | | |
| VDC244-6D-2/50-900AKF | 2x4 | 377 | 175 000 | 16.8 | 61 | 1874 | 2x79 | 2x50 | 4 | 34 241 |
| VDC254-6D-2/100-900AKF | 2x5 | 456 | 236 000 | 21 | 62 | 2584 | 2x118 | 2x100 | 4 | 41 930 |
| VDC254-6D-2/50-900AKF | 2x5 | 537 | 236 000 | 21 | 62 | 2584 | 2x118 | 2x50 | 4 | 41 930 |
| VDC264-6D-2/100-900AKF | 2x6 | 583 | 283 000 | 25.2 | 63 | 3 100 | 2x141 | 2x100 | 4 | 48 156 |
| VDC264-6D-2/50-900AKF | 2x6 | треб. расчет | 283 000 | 25.2 | 63 | 3100 | 2x141 | 2x50 | 4 | 48 156 |
| С восьмиполюсными вентиляторами. | | | | | | | | | | |
| VDC244-8D-2/50-900AKF | 2x4 | 314 | 136 000 | 9.2 | 52 | 1874 | 158 | 2/2x50 | 4 | 34 048 |
| VDC254-8D-2/100-900AKF | 2x5 | 380 | 185 000 | 11.5 | 54 | 2584 | 2x118 | 2x100 | 4 | 41 686 |
| VDC254-8D-2/50-900AKF | 2x5 | 445 | 185 000 | 11.5 | 54 | 2584 | 2x118 | 2x50 | 4 | 41 686 |
| VDC264-8D-2/100-900AKF | 2x6 | 480 | 216 000 | 13.8 | 55 | 3100 | 2x141 | 2x100 | 4 | 47 863 |
| VDC264-8D-2/50-900AKF | 2x6 | треб. расчет | 216 000 | 13.8 | 55 | 3100 | 2x141 | 2x50 | 4 | 47 863 |

*- производительность указана для следующих условий: хладоноситель – 30% этиленгликоль

Температура воздуха на входе в теплообменную решетку драйкулера - + 1°C

Температура хладоносителя на входе / выходе драйкулера - +12°C / + 7°C.

** - потребляемая мощность вентиляторов указана для драйкулера с чистой поверхностью теплообмена

В случае сильного загрязнения ламелей теплообменника потребляемая мощность вентиляторов может увеличиваться до 15% у шестиполюсных и до 12% у восьмиполюсных вентиляторов.

*** - указан расчетный уровень шума на расстоянии 10 м от края охладителя в горизонтальной плоскости, вентиляторы направлены вверх, и отсутствуют звукоотражающие поверхности вокруг драйкулера.

Подбор по производительности

Подбор «сухих» охладителей жидкости VDC производится с помощью селективной программы. В таблице тех. характеристик и подбора показаны модели только со стандартным числом заходов из коллектора в койл, но ПХС может изготовить драйкулер с любым числом заходов.

Чем меньше заходов имеет драйкулер, тем большее сопротивление потоку он дает, но, при этом, тем выше его производительность за счет большей скорости потока жидкости в трубках, большей турбулентности и большей длине пути гликоля внутри теплообменника. Для охлаждения жидкостей с низкой вязкостью (например, растворов гликоля) используются аппараты с малым количеством заходов, а для вязких жидкостей (холодильных масел) чаще используют теплообменники с большим числом заходов.

При работе на гликоле максимальный рабочий перепад давления зависит от характеристик насоса и составляет обычно 150-200 кПа.

Таблица быстрого подбора «сухих» охладителей ОСА для охлаждения 30% раствора этиленгликоля

| Модель | Производительность (кВт) | Температура входа-выхода (°C) | Температура входящего воздуха (°C) | Расход гликоля* | | Падение давления при максимальном расходе (кПа) | Скорость потока** | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------------------------|-------------------|------|
| | | | | Макс. | Мин. | | Макс. | Мин. |
| VDC244-6D-2/50-900AKF | 377 | +12 / +7 | 1 | 70.4 | 17.6 | 163 | 1.98 | 0.5 |
| VDC254-6D-2/100-900AKF | 456 | +12 / +7 | 1 | 85.2 | 35.2 | 49 | 1.2 | 0.5 |
| VDC254-6D-2/50-900AKF | 537 | +12 / +7 | 1 | 100.2 | 17.6 | 411 | 2.83 | 0.5 |
| VDC264-6D-2/100-900AKF | 583 | +12 / +7 | 1 | 108.6 | 35.2 | 108 | 1.53 | 0.5 |
| VDC244-8D-2/50-900AKF | 314 | +12 / +7 | 1 | 58.6 | 17.6 | 118 | 1.65 | 0.5 |
| VDC254-8D-2/100-900AKF | 380 | +12 / +7 | 1 | 70 | 35.2 | 35 | 0.99 | 0.5 |
| VDC254-8D-2/50-900AKF | 445 | +12 / +7 | 1 | 83 | 17.6 | 295 | 2.34 | 0.5 |
| VDC264-8D-2/100-900AKF | 480 | +12 / +7 | 1 | 89.8 | 35.2 | 77 | 1.27 | 0.5 |
| VDC264-8D-2/50-900AKF | 546 | +12 / +7 | 1 | 101.8 | 17.6 | 521 | 2.87 | 0.5 |

*- расход гликоля макс. и мин. указан для заданных параметров температуры входа и выхода гликоля.

При расходе больше максимального температура выхода гликоля будет выше заданной (+ 7°C), если температура гликоля на входе +12°C.

При расходе меньше минимального турбулентности потока не будет хватать для поддержания приемлемого коэффициента теплопередачи и температура на выходе может начать быстро расти.

** - скорость потока макс. и мин. указана для соответствующего макс. и мин. расхода гликоля.



5.4. Теплообменники "Alfa Laval" и "Bitzer"

5.4.1. Пластинчатые меднопаяные теплообменники "Alfa Laval"

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт) | | Потеря давления (кПа)** | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|---------------|---------------------------|------------------------------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | |
| AC10 | 14 | 0.52 | 1.2 | 0,2/0,1 | 208x77x41 | 3/4" - 3/4" | 3/4" - 3/4" | 238 |
| | 28 | 1.2 | 2.6 | 0,2/0,1 | 208x77x74 | резьба | пайка | 337 |
| AC30 | 20 | 7.7 | 6.3 | 56/36 | 325x93x39 | 1" - 1" резьба | 1/2" - 7/8" пайка | 407 |
| | 24 | 9.2 | 7.8 | 56/37 | 325x93x45 | | | 440 |
| | 30 | 11.4 | 9.9 | 56/39 | 325x93x54 | | | 491 |
| | 36 | 13.7 | 12.0 | 56/40 | 325x93x63 | | | 544 |
| | 40 | 15.2 | 13.5 | 56/42 | 325x93x69 | | 575 | |
| | 44 | 16.7 | 14.9 | 56/42 | 325x93x75 | | 612 | |
| | 54 | 20.6 | 18.5 | 57/43 | 325x93x90 | | 693 | |
| | 60 | 22.7 | 20.6 | 57/44 | 325x93x99 | | 747 | |
| | 70 | 25.7 | 24.2 | 55/45 | 325x93x114 | пайка | 830 | |
| CB30 | 10 | 1.9 | 2.4 | 3,0/3,8 | 313x113x33 | 1" - 1" резьба | 1 1/8"-1 1/8" патрубки пайка | 302 |
| | 14 | 2.7 | 3.6 | 3,3/3,8 | 313x113x42 | | | 340 |
| | 20 | 3.8 | 5.5 | 4,0/3,9 | 313x113x56 | | | 396 |
| | 24 | 4.3 | 6.7 | 4,2/4,0 | 313x113x66 | | | 431 |
| | 30 | 5.0 | 8.6 | 4,5/4,2 | 313x113x80 | | | 490 |
| | 34 | 5.5 | 9.9 | 4,7/4,4 | 313x113x89 | | | 531 |
| | 40 | 6.1 | 11.8 | 5,0/4,6 | 313x113x103 | | | 584 |
| | 50 | - | 14.9 | /5,1 | 313x113x127 | | | 678 |
| | 60 | - | 18.0 | /5,6 | 313x113x150 | | | 775 |
| | 70 | - | 21.1 | /6,3 | 313x113x174 | 871 | | |
| CB60H | 10 | 6.2 | 6.2 | 30/28 | 527x113x37 | 1" - 1" резьба | 1 1/8"-1 1/8" патрубки пайка | 410 |
| | 14 | 9.5 | 9.5 | 35/33 | 527x113x46 | | | 467 |
| | 20 | 14.4 | 14.4 | 40/39 | 527x113x60 | | | 554 |
| | 26 | 19.2 | 19.2 | 42/42 | 527x113x74 | | | 639 |
| | 30 | 22.4 | 22.5 | 44/44 | 527x113x84 | | | 697 |
| | 40 | 30.2 | 30.8 | 47/47 | 527x113x107 | | | 841 |
| | 50 | - | 39.1 | /50 | 527x113x131 | | | 984 |
| | 60 | - | 47.0 | /54 | 527x113x154 | | | 1 127 |
| AC70H | 14 | 10.0 | 9.0 | 50/39 | 526x111x42 | 1" - 1" резьба | 5/8"-1 1/8" пайка | 537 |
| | 20 | 15.2 | 13.7 | 56/44 | 526x111x56 | | | 643 |
| | 30 | 23.8 | 21.6 | 63/50 | 526x111x79 | | | 822 |
| | 34 | 27.3 | 24.6 | 65/51 | 526x111x88 | | | 896 |
| | 40 | 32.3 | 29.3 | 67/53 | 526x111x102 | 1 003 | | |
| | 50 | 40.5 | 37.0 | 70/60 | 526x111x125 | 1 1/4" - 1 1/4" резьба | 5/8"-1 3/8" пайка | 1 184 |
| | 60 | 49.2 | 44.7 | 73/61 | 526x111x148 | | | 1 362 |
| | 70 | 56.9 | 52.4 | 75/66 | 526x111x171 | | | 1 543 |
| | 80 | 64.0 | 60.0 | 77/70 | 526x111x194 | | | 1 724 |
| 90 | 70.4 | 67.6 | 79/76 | 526x111x217 | 1 906 | | | |
| AC70M | 20 | 14.6 | 11.6 | 34/21 | 526x111x56 | 1" - 1" резьба | 5/8"-1 1/8" пайка | 550 |
| | 30 | 22.9 | 18.1 | 37/23 | 526x111x79 | | | 707 |
| | 40 | 30.9 | 24.7 | 39/26 | 526x111x102 | | | 867 |
| | 50 | 38.5 | 31.2 | 40/28 | 526x111x125 | 1 1/4" - 1 1/4" резьба | 5/8"-1 3/8" пайка | 1 052 |
| | 60 | 45.7 | 37.7 | 40/31 | 526x111x148 | | | 1 212 |
| | 70 | 52.3 | 44.2 | 40/34 | 526x111x171 | | | 1 369 |
| | 80 | 58.1 | 50.6 | 40/37 | 526x111x194 | | | 1 537 |
| | 90 | 63.2 | 57.1 | 40/41 | 526x111x217 | пайка | 1 693 | |

5.4.1. Пластинчатые меднопаяные теплообменники

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт) | | Потеря давления (кПа)** | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | |
| CB76H | 20 | 19.1 | 23.2 | 14/18 | 618x191x67 | 2" - 2" резьба | 2 1/8"-2 1/8" пайка | 1 368 |
| | 30 | 30.2 | 35.3 | 15/20 | 618x191x95 | | | 1 677 |
| | 40 | 41.3 | 48.2 | 16/21 | 618x191x124 | | | 1 984 |
| | 50 | - | 61.1 | 33/22 | 618x191x153 | | | 2 130 |
| | 60 | - | 74.0 | 35/23 | 618x191x181 | | | 2 601 |
| | 70 | - | 86.8 | 36/24 | 618x191x210 | | | 2 911 |
| | 80 | - | 99.7 | 37/25 | 618x191x238 | | | 3 227 |
| | 90 | - | 112.0 | 39/26 | 618x191x267 | | | 3 540 |
| | 100 | - | 125.6 | 41/27 | 618x190x295 | 3 849 | | |
| CB110H | 20 | 23 | 23 | 20/23 | 616x191x66 | 2" - 2" резьба | 2 1/8"-2 1/8" пайка | 1 675 |
| | 30 | 36 | 36 | 22/23 | 616x191x92 | | | 2 090 |
| | 40 | 49 | 50 | 23/25 | 616x191x117 | | | 2 507 |
| | 50 | - | 64 | /26 | 616x191x143 | | | 2 922 |
| | 60 | - | 78 | /27 | 616x191x169 | | | 3 338 |
| | 70 | - | 91 | /27 | 616x191x194 | | | 3 754 |
| | 80 | - | 105 | /28 | 616x191x220 | | | 4 171 |
| | 90 | - | 119 | /29 | 616x191x245 | | | 4 586 |
| | 100 | - | 132 | /30 | 616x191x271 | 5 003 | | |
| AC120EQ | 20 | 23.7 | 22.4 | 30/26 | 617x192x58 | 2" - 2" резьба | 7/8"-2 1/8" пайка | 1 413 |
| | 28 | 34.5 | 32.6 | 32/28 | 617x192x77 | | | 1 681 |
| | 34 | 42.5 | 40.2 | 34/29 | 617x192x91 | | | 1 887 |
| | 40 | 50.5 | 47.9 | 34/29 | 617x192x105 | | 1 1/8"-2 1/8" пайка | 2 086 |
| | 50 | 63.8 | 60.6 | 36/30 | 617x192x129 | | | 2 422 |
| | 60 | 79.0 | 73.4 | 38/31 | 617x192x152 | | | 2 763 |
| | 70 | 93.8 | 85.2 | 40/31 | 617x192x176 | | | 3 099 |
| | 90 | 120.0 | 111.7 | 42/32 | 617x192x223 | | | 3 775 |
| | 110 | 143.1 | 137.4 | 43/33 | 617x192x270 | | | 4 447 |
| AC230EQ | 40 | 58.0 | 50.0 | 42/30 | 490x250x96 | victaulic 2"- 2"-1/2" | 1 1/8"-2 1/8"-1" | 2 075 |
| | 50 | 76.0 | 64.0 | 47/32 | 490x250x118 | | | 2 377 |
| | 60 | 95.7 | 78.5 | 52/33 | 490x250x140 | | | 2 669 |
| | 70 | 115.2 | 92.0 | 56/34 | 490x250x162 | | | 2 972 |
| | 80 | 134.8 | 106.0 | 59/35 | 490x250x184 | | | 3 273 |
| | 90 | 154.3 | 119.5 | 62/36 | 490x250x206 | | | 3 573 |
| | 100 | 173.3 | 133.2 | 65/37 | 490x250x228 | victaulic 2 1/2"- 2 1/2"-1/2" | | 3 875 |
| | 120 | 206.0 | 160.5 | 68/39 | 490x250x272 | | | 4 577 |
| | 130 | 226.0 | 173.0 | 0/42 | 490x250x294 | | | 4 873 |
| | 140 | 243.0 | 187.0 | 0/43 | 490x250x216 | | | 5 173 |
| | 150 | 250.0 | 201.0 | 70/43 | 490x250x338 | | | 5 479 |
| | 180 | 284.0 | 243.0 | 72/48 | 490x250x404 | | | 6 383 |
| 210 | 310.0 | 284.0 | 72/58 | 490x250x470 | 7 290 | | | |
| AC500EQ | 70 | 211 | 192 | 48/37 | 739x322x231 | 3"-3" victaulic 1/2" резьба | 1 5/8"-2 5/8" пайка | 6 038 |
| | 80 | 241 | 222 | 48/39 | 739x322x260 | | | 6 482 |
| | 90 | 271 | 250 | 49/39 | 739x322x288 | | | 6 926 |
| | 100 | 300 | 279 | 50/40 | 739x322x316 | | | 7 369 |
| | 120 | 361 | 336 | 52/43 | 739x322x348 | | 1 5/8"-3 1/8" пайка | 8 253 |
| | 150 | 442 | 422 | 55/47 | 739x322x426 | | | 9 577 |
| | 180 | 515 | 508 | 57/53 | 739x322x504 | | | 10 900 |
| | 210 | 580 | 594 | 59/59 | 739x322x626 | | | 12 240 |
| | 240 | 635 | 680 | 61/68 | 739x322x711 | 13 580 | | |

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$ C, на выходе $T_{вых} = 35$ C

** Потеря давления дана по потоку жидкости (воды) (испаритель/конденсатор)

5.4.1. Пластинчатые меднопаяные теплообменники

Двухконтурные пластинчатые теплообменники

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт) | | Потеря давления (кПа) | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | |
| AC230DQ | 62 | 101 | - | 53 | 490x250x144 | 2"-2" | 2*(1 1/8"-1 5/8") | 2 769 |
| | 82 | 141 | - | 62 | 490x250x188 | victaulic 1/2" резьба | пайка | 3 382 |
| | 102 | 182 | - | 69 | 490x250x132 | 2 1/2"- 2 1/2" victaulic 1/2" резьба | 2*(1 1/8"-2 1/8") пайка | 3 987 |
| | 122 | 221 | - | 75 | 490x250x176 | | | 4 690 |
| | 142 | 259 | - | 81 | 490x250x320 | | | 5 293 |
| | 162 | 294 | - | 86 | 490x250x364 | | | 5 897 |
| | 182 | 325 | - | 90 | 490x250x408 | | | 6 502 |
| | 202 | 352 | - | 93 | 490x250x452 | | | 7 105 |
| 222 | 376 | - | 98 | 490x250x496 | 7 710 | | | |
| AC500DQ | 102 | 318 | - | 54 | 739x322x301 | 3"-3" victaulic 1/2" резьба | 2*(1 3/8"-3 1/8") пайка | 7 588 |
| | 122 | 382 | - | 57 | 739x322x357 | | | 8 474 |
| | 142 | 444 | - | 59 | 739x322x413 | | | 9 360 |
| | 162 | 504 | - | 63 | 739x322x470 | | | 10 247 |
| | 182 | 562 | - | 66 | 739x322x526 | | | 11 131 |
| | 202 | 620 | - | 70 | 739x322x583 | | | 12 015 |
| | 222 | 672 | - | 74 | 739x322x639 | | | 12 904 |
| | 250 | 878 | - | 110 | 739x322x717 | | | 14 142 |

Одноконтурные пластинчатые теплообменники высокого давления

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность | | Потеря давления (кПа) | Габариты (мм) | Присоединительные | | Цена (EUR) |
|-----------|-------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | |
| ACH 30 | 20 | 7.7 | 6.3 | 56/36 | 325x93x39 | 1" - 1" резьба | 1/2"- 7/8" пайка | 427 |
| | 24 | 9.2 | 7.8 | 56/37 | 325x93x45 | | | 462 |
| | 30 | 11.4 | 9.9 | 56/39 | 325x93x54 | | | 517 |
| | 40 | 15.2 | 13.5 | 56/42 | 325x93x69 | | 604 | |
| | 54 | 20.6 | 18.5 | 57/43 | 325x93x90 | | 728 | |
| | 60 | 22.7 | 20.6 | 57/44 | 325x93x99 | | 783 | |
| ACH 70 H | 30 | 23.8 | 21.6 | 63/50 | 526x111x79 | 1" - 1" резьба | 5/8"-1 1/8" пайка | 822 |
| | 34 | 27.3 | 24.6 | 65/51 | 526x111x88 | | | 896 |
| | 40 | 32.3 | 29.3 | 67/53 | 526x111x102 | | | 1 003 |
| | 50 | 40.5 | 37.0 | 70/60 | 526x111x125 | | | 1 243 |
| | 60 | 49.2 | 44.7 | 73/61 | 526x111x148 | 1 1/4" - 1 1/4" резьба | 5/8"-1 3/8" пайка | 1 362 |
| | 70 | 56.9 | 52.4 | 75/66 | 526x111x171 | | | 1 621 |
| | 80 | 64.0 | 60.0 | 77/70 | 526x111x194 | | | 1 982 |
| | 90 | 70.4 | 67.6 | 79/76 | 526x111x217 | | | 2 241 |
| ACH 230EQ | 60 | 95.7 | 78.5 | 52/33 | 490x250x140 | victaulic 2"- 2"-1/2" | 1 1/8"-2 1/8"- -1" | 2 723 |
| | 80 | 134.8 | 106.0 | 59/35 | 490x250x184 | | | 3 351 |
| | 100 | 173.3 | 133.2 | 65/37 | 490x250x228 | | | 3 994 |
| | 120 | 206.0 | 160.5 | 68/39 | 490x250x272 | victaulic 2 1/2"- 2 1/2"- 1/2" | | 4 621 |
| | 150 | 250.0 | 201.0 | 70/43 | 490x250x338 | | | 5 564 |
| | 180 | 284.0 | 243.0 | 72/48 | 490x250x404 | | | 6 504 |
| | 210 | 310.0 | 284.0 | 72/58 | 490x250x470 | | | 7 447 |

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$ C, на выходе $T_{вых} = 35$ C

** Потеря давления дана по потоку жидкости (воды) (испаритель/конденсатор)

Одноконтурные пластинчатые теплообменники высокого давления (продолжение таблицы)

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность | | Потеря давления (кПа) | Габариты (мм) | Присоединительные | | Цена (EUR) |
|-----------|-------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | |
| АСН 500EQ | 70 | 211 | 192 | 48/37 | 739x322x231 | 3"-3" victaulic 1/2" резьба | 1 5/8"-2 5/8" пайка | 6 238 |
| | 80 | 241 | 222 | 48/39 | 739x322x260 | | | 6 701 |
| | 90 | 271 | 250 | 49/39 | 739x322x288 | | | 7 162 |
| | 100 | 300 | 279 | 50/40 | 739x322x316 | | 7 623 | |
| | 120 | 361 | 336 | 52/43 | 739x322x348 | | 8 543 | |
| | 150 | 442 | 422 | 55/47 | 739x322x426 | | 9 926 | |
| | 166 | 483 | 460 | 62/54 | 739x322x468 | | 10 663 | |
| | 180 | 515 | 508 | 57/53 | 739x322x504 | | 11 319 | |
| | 210 | 580 | 594 | 59/59 | 739x322x626 | | 12 702 | |

Двухконтурные пластинчатые теплообменники высокого давления

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность | | Потеря давления (кПа) | Габариты (мм) | Присоединительные | | Цена (EUR) |
|-----------|-------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | |
| АСН 230DQ | 102 | 182 | - | 69 | 490x250x132 | 2"-2" victaulic 1/2" резьба | 2*(1 1/8"- -1 5/8") пайка | 4 012 |
| | 142 | 259 | - | 81 | 490x250x320 | 2 1/2"- 2 1/2" | 2*(1 1/8"- -2 1/8") | 5 504 |
| | 182 | 325 | - | 90 | 490x250x408 | victaulic | -2 1/8") | 6 761 |
| | 222 | 376 | - | 98 | 490x250x496 | 1/2" резьба | пайка | 8 016 |
| АСН 500DQ | 122 | 382 | - | 57 | 739x322x357 | 3"-3" victaulic 1/2" резьба | 2*(1 3/8"- -3 1/8") пайка | 8 839 |
| | 162 | 504 | - | 63 | 739x322x470 | | | 10 685 |
| | 202 | 620 | - | 70 | 739x322x583 | | | 12 527 |
| | 250 | 878 | - | 110 | 739x322x717 | | | 14 739 |

Характеристики теплообменников серий АС и АСН

| Модель | | Рабочая температура, min/max, °C | Рабочее давление, бар | Давление испытания, бар |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| АС | АС10 | -196 / 175 | 32 | 48 |
| | АС30, АС70, АС120, АС230, АС500 | -196 / 150 | | |
| СВ | СВ27, СВ52, СВ76, СВ110 | -196 / 175 | | |
| | СВ30 | -196 / 150 | | |
| | СВ60 | -196 / 225 | | |
| АСН | АСН30, АСН70, АСН230, АСН500 | -196 / 150 | | |

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура
Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение

Теплообменное оборудование.



5.4.2. Кожухотрубные испарители. Серия "Dryplus-3".

| Модель | Производи- тельность (кВт) | Расход воды (м ³ /час) | | Габариты (мм) | Масса (кг) | Объем (л) | | Цена (EUR) |
|---------|----------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------|---------------|--------------|-------|---------------|
| | | Номинал. | Максим. | | | хладагента | воды | |
| DXS-18 | 18.6 | 4 | 6.3 | 887x140x330 | 33 | 3.5 | 6.7 | 2 749 |
| DXS-28 | 28.2 | 6 | 8 | 1037x140x330 | 37 | 4.2 | 7.9 | 2 822 |
| DXS-35 | 35.1 | 6 | 10 | 1257x140x330 | 42 | 5 | 9.5 | 2 974 |
| DXD-35 | | | | | | | | 3 096 |
| DXS-47 | 47 | 8 | 11.4 | 1407x140x330 | 45 | 5.7 | 11 | 3 108 |
| DXD-47 | | | | | | | | 3 233 |
| DXS-56 | 56 | 9.6 | 12 | 1281x168x358 | 67 | 7.3 | 15.3 | 3 800 |
| DXD-56 | | | | | | | | 3 929 |
| DXS-65 | 65 | 11.4 | 14.5 | 1431x168x358 | 72 | 8.2 | 17.2 | 3 920 |
| DXD-65 | | | | | | | | 4 048 |
| DXS-80 | 80 | 13.8 | 18 | 1631x168x358 | 77 | 9.3 | 19.8 | 4 145 |
| DXD-80 | | | | | | | | 4 185 |
| DXS-95 | 95 | 16.4 | 21 | 1781x168x358 | 81 | 10.2 | 21.7 | 4 221 |
| DXD-95 | | | | | | | | 4 267 |
| DXS-120 | 120 | 20.6 | 25 | 1815x194x384 | 107 | 13.8 | 30 | 4 820 |
| DXD-120 | | | | | | | | 4 990 |
| DXT-120 | | | | | | | | 5 431 |
| DXS-135 | 135 | 23.2 | 28 | 2115x194x384 | 118 | 16.2 | 35.2 | 5 655 |
| DXD-135 | | | | | | | | 5 827 |
| DXT-135 | | | | | | | | 6 338 |
| DXS-165 | 165 | 28.3 | 30 | 2315x194x384 | 125 | 17.8 | 38.8 | 5 824 |
| DXD-165 | | | | | | | | 6 012 |
| DXT-165 | | | | | | | | 6 502 |
| DXS-200 | 200 | 34.2 | 41 | 2320x219x449 | 157 | 23.7 | 49.3 | 7 174 |
| DXD-200 | | | | | | | | 7 264 |
| DXT-200 | | | | | | | | 7 922 |
| DXQ-200 | | | | | | | | 8 085 |
| DXS-240 | 240 | 41.1 | 43 | 2620x219x449 | 175 | 26.8 | 56 | 8 307 |
| DXD-240 | | | | | | | | 8 401 |
| DXT-240 | | | | | | | | 8 863 |
| DXQ-240 | | | | | | | | 8 886 |
| DXS-300 | 300 | 51.4 | 65 | 2654x273x523 | 270 | 34.9 | 93.3 | 10 422 |
| DXD-300 | | | | | | | | 10 699 |
| DXT-300 | | | | | | | | 11 279 |
| DXQ-300 | | | | | | | | 11 305 |
| DXS-345 | 345 | 59.1 | 68 | 2654x273x523 | 280 | 38.9 | 87.5 | 10 787 |
| DXD-345 | | | | | | | | 11 099 |
| DXT-345 | | | | | | | | 11 555 |
| DXQ-345 | | | | | | | | 11 649 |
| DXS-385 | 385 | 66 | 70 | 2654x273x523 | 295 | 44.8 | 80.2 | 11 874 |
| DXD-385 | | | | | | | | 12 146 |
| DXT-385 | | | | | | | | 12 303 |
| DXQ-385 | | | | | | | | 12 394 |
| DXS-450 | 450 | 77.1 | 100 | 2697x324x624 | 379 | 52.9 | 133.4 | 15 237 |
| DXD-450 | | | | | | | | 15 488 |
| DXT-450 | | | | | | | | 16 107 |
| DXQ-450 | | | | | | | | 16 180 |
| DXS-505 | 505 | 86.5 | 100 | 2697x324x624 | 395 | 59.9 | 124.7 | 16 524 |
| DXD-505 | | | | | | | | 17 010 |
| DXT-505 | | | | | | | | 17 629 |
| DXQ-505 | | | | | | | | 17 701 |
| DXS-570 | 570 | 97.6 | 105 | 2697x324x624 | 417 | 68.8 | 113.5 | 17 813 |
| DXD-570 | | | | | | | | 18 253 |

Теплообменное оборудование.



Кожухотрубные испарители "Alfa Laval". Серия "Dryplus-3".

| Модель | Производительность (кВт) | Расход воды (м ³ /час) | | Габариты А x D x Н (мм) | Масса (кг) | Объем (л) | | Цена (EUR) |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|---------------|--------------|-------|---------------|
| | | Номинал. | Максим. | | | хладагента | воды | |
| DXT-570 | 570 | 97.6 | 105 | 2697x324x624 | 417 | 68.8 | 113.5 | 18 917 |
| DXQ-570 | | | | | | | | 18 942 |
| DXD-660 | 660 | 113 | 140 | 2744x406x726 | 578 | 80.1 | 221.7 | 23 444 |
| DXT-660 | | | | | | | | 24 773 |
| DXQ-660 | | | | | | | | 24 964 |
| DXD-770 | 770 | 131.9 | 148 | 2744x406x726 | 607 | 92.6 | 206.5 | 25 421 |
| DXT-770 | | | | | | | | 26 781 |
| DXQ-770 | | | | | | | | 26 941 |
| DXD-915 | 915 | 156.7 | 170 | 2744x406x726 | 650 | 110.7 | 184.4 | 28 460 |
| DXT-915 | | | | | | | | 29 806 |
| DXQ-915 | | | | | | | | 30 127 |
| DXD-1000 | 1000 | 171.2 | 180 | 3244x406x726 | 730 | 131.3 | 222.2 | 33 816 |
| DXT-1000 | | | | | | | | 35 481 |
| DXQ-1000 | | | | | | | | 36 738 |
| DXD-1100 | 1100 | 188.4 | 200 | 2790x457x828 | 825 | 149 | 252 | 39 832 |
| DXT-1100 | | | | | | | | 40 430 |
| DXQ-1100 | | | | | | | | 41 421 |
| DXD-1200 | 1200 | 205 | 220 | 3290x457x828 | 950 | 177 | 295 | 45 124 |
| DXT-1200 | | | | | | | | 45 723 |
| DXQ-1200 | | | | | | | | 47 738 |
| DXD-1350 | 1350 | 235 | 250 | 3810x508x878 | 1100 | 207 | 462 | 54 985 |
| DXT-1350 | | | | | | | | 57 485 |
| DXQ-1350 | | | | | | | | 57 659 |
| DXD-1500 | 1500 | 258 | 280 | 3810x508x878 | 1200 | 240 | 423 | 59 741 |
| DXT-1500 | | | | | | | | 61 835 |
| DXQ-1500 | | | | | | | | 62 411 |
| DXS-160R | 160 | 27.4 | 31 | 1820x219x429 | 150 | 18.6 | 41.8 | 6 225 |
| DXD-160R | | | | | | | | 6 458 |
| DXT-160R | | | | | | | | 6 730 |
| DXQ-160R | | | | | | | | 6 885 |
| DXS-210R | 210 | 36 | 51 | 1850x273x523 | 215 | 24.1 | 62.7 | 8 903 |
| DXD-210R | | | | | | | | 9 104 |
| DXT-210R | | | | | | | | 9 690 |
| DXQ-210R | | | | | | | | 9 849 |
| DXS-235R | 235 | 40.2 | 52.6 | 1850x273x523 | 230 | 26.8 | 58.1 | 9 230 |
| DXD-235R | | | | | | | | 9 435 |
| DXT-235R | | | | | | | | 10 017 |
| DXQ-235R | | | | | | | | 10 113 |
| DXS-275R | 275 | 47.1 | 61.6 | 1850x273x523 | 245 | 30.8 | 53.2 | 9 782 |
| DXD-275R | | | | | | | | 10 107 |
| DXT-275R | | | | | | | | 10 568 |
| DXQ-275R | | | | | | | | 10 664 |
| DXS-390R | 390 | 66.8 | 75 | 2180x324x624 | 310 | 42.2 | 106.1 | 13 793 |
| DXD-390R | | | | | | | | 14 459 |
| DXT-390R | | | | | | | | 15 105 |
| DXQ-390R | | | | | | | | 15 184 |
| DXS-420R | 420 | 71.9 | 91 | 2180x324x624 | 330 | 48 | 99.8 | 14 605 |
| DXD-420R | | | | | | | | 15 269 |
| DXT-420R | | | | | | | | 15 919 |
| DXQ-420R | | | | | | | | 15 995 |
| DXS-480R | 480 | 82.2 | 100 | 2180x324x624 | 350 | 51.1 | 89.8 | 16 069 |
| DXD-480R | | | | | | | | 16 734 |
| DXT-480R | | | | | | | | 17 380 |
| DXQ-480R | | | | | | | | 17 457 |

А – длина, D – диаметр, Н – общая высота (с патрубками и подставками)

Модели DX(S,D,T,Q) - с одним, двумя, тремя и четырьмя фреоновыми контурами.

Производительность дана при следующих условиях:

температура входа воды = +12°C

температура выхода воды = +7°C

температура кипения T₀ = +2,75 °C

DX - ___ Н - с уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 3%.

Теплообменное оборудование.



5.4.3. Высоко и среднетемпературные кожухотрубные испарители. Серия "DH".

| Модель | Производительность (кВт) | Расход воды | | Габариты (мм) | Масса (кг) | Объем | | Цена (EUR) |
|---------|--------------------------|-------------|---------|---------------|------------|------------|-------|------------|
| | | Номинал. | Максим. | | | хладагента | воды | |
| DH1-141 | 14 | 2.5 | 3.9 | 887x140x330 | | 4 | 6.7 | 2 656 |
| DH1-142 | 21 | 3.6 | 5.4 | 1037x140x330 | | 4 | 7.9 | 2 781 |
| DH1-143 | 35 | 6 | 9 | 1257x140x330 | | 5 | 9.5 | 2 901 |
| DH1-144 | 47 | 6.7 | 11 | 1407x140x330 | | 6 | 11 | 3 017 |
| DH1-161 | 56 | 9.6 | 11.5 | 1281x168x358 | | 7 | 15.3 | 3 576 |
| DH2-161 | | | | | | | | 3 879 |
| DH1-162 | 63 | 10.8 | 14.5 | 1431x168x358 | | 8 | 17.2 | 3 678 |
| DH2-162 | | | | | | | | 3 879 |
| DH1-163 | 79 | 13.6 | 18.5 | 1631x168x358 | | 9 | 19.8 | 3 868 |
| DH2-163 | | | | | | | | 4 062 |
| DH1-164 | 93 | 16 | 22 | 1781x168x358 | | 10 | 21.7 | 3 970 |
| DH2-164 | | | | | | | | 4 149 |
| DH1-191 | 126 | 21 | 34 | 1479x194x384 | | 11 | 26.5 | 4 357 |
| DH2-191 | | | | | | | | 4 586 |
| DH3-191 | | | | | | | | 4 723 |
| DH1-192 | 145 | 25 | 35 | 1609x194x384 | | 12 | 28.9 | 5 011 |
| DH2-192 | | | | | | | | 5 275 |
| DH3-192 | | | | | | | | 5 432 |
| DH1-193 | 165 | 28 | 34 | 1779x194x384 | | 13 | 31.9 | 5 185 |
| DH2-193 | | | | | | | | 5 458 |
| DH3-193 | | | | | | | | 5 622 |
| DH1-211 | 204 | 35 | 54 | 1822x219x449 | | 18 | 43.1 | 6 073 |
| DH2-211 | | | | | | | | 6 392 |
| DH3-211 | | | | | | | | 6 584 |
| DH4-211 | | | | | | | | 6 712 |
| DH1-212 | 238 | 41 | 54 | 2032x219x449 | | 20 | 47.7 | 6 314 |
| DH2-212 | | | | | | | | 6 646 |
| DH3-212 | | | | | | | | 6 845 |
| DH4-212 | | | | | | | | 6 978 |
| DH1-271 | 325 | 56 | 79 | 2004x273x523 | | 26 | 77.4 | 8 468 |
| DH2-271 | | | | | | | | 8 912 |
| DH3-271 | | | | | | | | 9 180 |
| DH4-271 | | | | | | | | 9 359 |
| DH1-272 | 366 | 63 | 79 | 2004x273x523 | | 29 | 73.4 | 8 800 |
| DH2-272 | | | | | | | | 9 263 |
| DH3-272 | | | | | | | | 9 541 |
| DH4-272 | | | | | | | | 9 726 |
| DH1-273 | 402 | 69 | 79 | 2004x273x523 | | 33 | 68.8 | 9 397 |
| DH2-273 | | | | | | | | 9 893 |
| DH3-273 | | | | | | | | 10 189 |
| DH4-273 | | | | | | | | 10 387 |
| DH1-321 | 449 | 77 | 109 | 2317x324x624 | | 44 | 127.6 | 11 817 |
| DH2-321 | | | | | | | | 12 439 |
| DH3-321 | | | | | | | | 12 813 |
| DH4-321 | | | | | | | | 13 061 |

A – длина, D – диаметр, H – общая высота (с патрубками и подставками)

Модели DH(1,2,3,4) - с одним, двумя, тремя и четырьмя фреоновыми контурами.

Производительность дана при следующих условиях:

температура входа воды = +12°C

температура кипения T₀ = +2,75°C

температура конденсации T_k=+45°C

температура выхода воды = +7°C

перегрев в испарителе 5K

переохлаждение после конденсатора 3K

DH - ___ H - с уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 3%.

DH - ___ X - с сильно уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 5%.

Теплообменное оборудование.



Высоко и среднетемпературные кожухотрубные испарители. Серия "DH"

| Модель | Производительность (кВт) | Расход воды | | Габариты (мм) | Масса (кг) | Объем | | Цена (EUR) |
|---------|--------------------------|-------------|---------|---------------|------------|------------|-------|------------|
| | | Номинал. | Максим. | | | хладагента | воды | |
| DH1-322 | 511 | 87.7 | 109 | 2317x324x624 | | 49 | 121.5 | 12 620 |
| DH2-322 | | | | | | | | 13 284 |
| DH3-322 | | | | | | | | 13 684 |
| DH4-322 | | | | | | | | 13 949 |
| DH1-323 | 577 | 99 | 109 | 2317x324x624 | | 57 | 111 | 13 714 |
| DH2-323 | | | | | | | | 14 437 |
| DH3-323 | | | | | | | | 14 869 |
| DH4-323 | | | | | | | | 15 158 |
| DH2-401 | 681 | 117 | 179 | 2230x406x726 | | 66 | 195.6 | 18 957 |
| DH3-401 | | | | | | | | 19 525 |
| DH4-401 | | | | | | | | 19 905 |
| DH2-402 | 801 | 137 | 179 | 2230x406x726 | | 74 | 185.7 | 19 974 |
| DH3-402 | | | | | | | | 20 573 |
| DH4-402 | | | | | | | | 20 973 |
| DH2-403 | 940 | 161 | 179 | 2230x406x726 | | 88 | 168.8 | 22 111 |
| DH3-403 | | | | | | | | 22 774 |
| DH4-403 | | | | | | | | 23 217 |
| DH2-404 | 1020 | 175 | 199 | 2750x406x726 | | 110 | 214.4 | 26 379 |
| DH3-404 | | | | | | | | 27 171 |
| DH4-404 | | | | | | | | 27 698 |
| DH2-451 | 1133 | 194 | 239 | 2385x457x828 | | 111 | 304.9 | 34 967 |
| DH3-451 | | | | | | | | 36 015 |
| DH4-451 | | | | | | | | 36 715 |
| DH2-452 | 1263 | 217 | 239 | 2385x457x828 | | 124 | 288 | 37 938 |
| DH3-452 | | | | | | | | 39 076 |
| DH4-452 | | | | | | | | 39 836 |
| DH2-501 | 1400 | 240 | 299 | 2815x508x878 | | 142 | 382.6 | 43 223 |
| DH3-501 | | | | | | | | 44 520 |
| DH4-501 | | | | | | | | 45 385 |
| DH2-502 | 1570 | 269 | 319 | 2815x508x878 | | 166 | 352.3 | 46 802 |
| DH3-502 | | | | | | | | 48 207 |
| DH4-502 | | | | | | | | 49 143 |

A – длина, D – диаметр, H – общая высота (с патрубками и подставками)

Модели DH(1,2,3,4) - с одним, двумя, тремя и четырьмя фреоновыми контурами.

Производительность дана при следующих условиях:

температура входа воды = +12°C

температура выхода воды = +7°C

температура кипения $T_0 = +2,75^\circ\text{C}$

перегрев в испарителе 5K

температура конденсации $T_k = +45^\circ\text{C}$

переохлаждение после конденсатора 3K

DH - ___ H - с уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 3%.

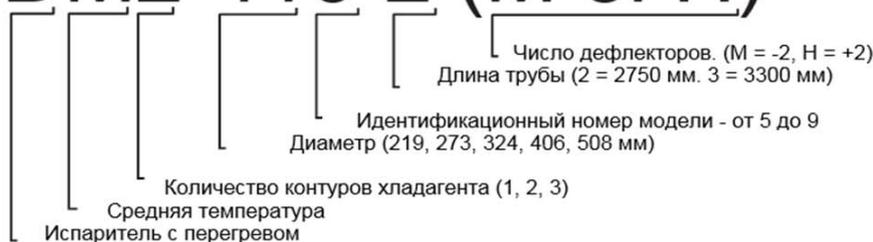
DH - ___ X - с сильно уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 5%.

Теплообменное оборудование.



5.4.4 Средне и низкотемпературные кожухотрубные испарители. Серия "DM".

DM2-416-2 (M or H)



| Модель | Производительность (кВт) | Ном-й расход гликоля (м3/час) | Патрубки жидкость/хладагент-пайка | Габариты LxD (мм) | Масса (кг) | Объем | | Цена (EUR) |
|-----------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------|------------|---------|------------|
| | | | | | | Хладагента | Гликоля | |
| DM1-225-2 | 92 | 21 | 4"/ 15/8-31/8 | 2883x219 | 187 | 17.7 | 76.3 | 10 676 |
| DM1-225-3 | 110 | 26 | 4"/ 15/8-31/8 | 3463x219 | 209 | 21.0 | 92.1 | 11 358 |
| DM1-226-2 | 126 | 30 | 4"/ 15/8-31/8 | 2893x219 | 196 | 22.0 | 71.4 | 11 345 |
| DM1-226-3 | 144 | 34 | 4"/ 15/8-31/8 | 3463x219 | 219 | 26.0 | 86.2 | 12 068 |
| DM1-227-2 | 155 | 36.5 | 4"/ 15/8-31/8 | 2893x219 | 204 | 27.0 | 66.8 | 12 205 |
| DM1-227-3 | 180 | 42.5 | 4"/ 15/8-31/8 | 3463x219 | 228 | 31.4 | 80.6 | 12 984 |
| DM1-276-2 | 186 | 44 | 5"/ 21/8-41/8 | 2903x273 | 316 | 33.3 | 110.5 | 15 905 |
| DM1-276-3 | 209 | 50 | 5"/ 21/8-41/8 | 3473x273 | 354 | 40.0 | 133.3 | 16 919 |
| DM1-277-2 | 218 | 52 | 5"/ 21/8-41/8 | 2903x273 | 326 | 38.5 | 104.5 | 16 542 |
| DM1-277-3 | 245 | 58 | 5"/ 21/8-41/8 | 3473x273 | 367 | 46.4 | 122.1 | 17 595 |
| DM1-326-2 | 257 | 60.7 | 6"/ 21/8-41/8 | 2928x324 | 440 | 47.6 | 156.5 | 21 610 |
| DM1-326-3 | 296 | 70 | 6"/ 25/8-5" | 3498x324 | 490 | 57.3 | 188.9 | 22 989 |
| DM1-327-2 | 290 | 68.5 | 6"/ 25/8-5" | 2928x324 | 452 | 54.1 | 149.2 | 22 382 |
| DM1-327-3 | 338 | 80 | 6"/ 25/8-5" | 3498x324 | 505 | 65.1 | 180.0 | 23 812 |
| DM1-328-2 | 332 | 78.5 | 6"/ 25/8-5" | 2928x324 | 464 | 60.3 | 142.1 | 23 608 |
| DM1-328-3 | 354 | 84 | 6"/ 25/8-5" | 3498x324 | 520 | 72.6 | 171.4 | 25 115 |
| DM2-225-2 | 93 | 22 | 4"/ 11/8-25/8 | 2893x219 | 187 | 17.7 | 76.3 | 10 895 |
| DM2-225-3 | 110 | 26 | 4"/ 11/8-25/8 | 3463x219 | 209 | 21.0 | 92.1 | 11 589 |
| DM2-226-2 | 126 | 30 | 4"/ 11/8-25/8 | 2893x219 | 196 | 22.0 | 71.4 | 11 575 |
| DM2-226-3 | 147 | 35 | 4"/ 11/8-25/8 | 3463x219 | 219 | 26.0 | 86.2 | 12 314 |
| DM2-227-2 | 155 | 37 | 4"/ 13/8-25/8 | 2893x219 | 204 | 27.0 | 66.8 | 12 454 |
| DM2-227-3 | 182 | 43 | 4"/ 13/8-25/8 | 3463x219 | 228 | 31.4 | 80.6 | 13 249 |
| DM2-276-2 | 187 | 44 | 5"/ 13/8-31/8 | 2903x273 | 316 | 33.3 | 110.5 | 16 230 |
| DM2-276-3 | 216 | 51 | 5"/ 13/8-31/8 | 3473x273 | 354 | 40.0 | 133.3 | 17 265 |
| DM2-277-2 | 226 | 54 | 5"/ 13/8-31/8 | 2903x273 | 326 | 38.5 | 104.5 | 16 878 |
| DM2-277-3 | 251 | 60 | 5"/ 13/8-31/8 | 3473x273 | 367 | 46.4 | 122.1 | 17 956 |
| DM2-326-2 | 274 | 65 | 6"/ 15/8-31/2 | 2923x324 | 440 | 47.6 | 156.5 | 22 052 |
| DM2-326-3 | 296 | 70 | 6"/ 15/8-41/8 | 3493x324 | 490 | 57.3 | 188.9 | 23 459 |
| DM2-327-2 | 286 | 67.5 | 6"/15/8-31/2 | 2923x324 | 452 | 54.1 | 149.2 | 22 839 |
| DM2-327-3 | 346 | 82 | 6"/ 15/8-41/8 | 3493x324 | 505 | 65.1 | 180.0 | 24 297 |
| DM2-328-2 | 320 | 76 | 6"/ 15/8-31/2 | 2923x324 | 464 | 60.3 | 142.1 | 24 089 |
| DM2-328-3 | 385 | 91 | 6"/ 15/8-41/8 | 3493x324 | 520 | 72.6 | 171.4 | 25 627 |
| DM2-416-2 | 396 | 94 | 8"/ 21/8-41/8 | 2938x406 | 690 | 70.1 | 255.2 | 30 270 |
| DM2-416-3 | 431 | 102 | 8"/ 21/8-41/8 | 3508x406 | 748 | 81.8 | 298.9 | 32 202 |
| DM2-417-2 | 455 | 108 | 8"/ 21/8-41/8 | 2938x406 | 706 | 78.3 | 246.0 | 31 698 |
| DM2-417-3 | 498 | 117 | 8"/ 21/8-41/8 | 3508x406 | 779 | 94.2 | 297.0 | 33 721 |

Теплообменное оборудование.



Средне и низкотемпературные кожухотрубные испарители. Серия "DM".

| Модель | Производительность (кВт) | Ном-й расход гликоля (м3/час) | Патрубки жидкость/хладагент-пайка | Габариты LxD (мм) | Масса (кг) | Объем | | Цена (EUR) |
|-----------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------|------------|---------|------------|
| | | | | | | Хладагента | Гликоля | |
| DM2-418-2 | 512 | 121 | 8"/ 21/8-41/8 | 2938x406 | 721 | 86.2 | 237.1 | 33 108 |
| DM2-418-3 | 632 | 150 | 8"/21/8-5" | 3508x406 | 798 | 103.7 | 286.2 | 35 222 |
| DM2-419-2 | 562 | 134 | 8"/ 21/8-41/8 | 2938x406 | 736 | 93.9 | 228.4 | 34 910 |
| DM2-419-3 | 695 | 165 | 8"/ 21/8-5" | 3508x406 | 816 | 112.9 | 275.7 | 37 140 |
| DM2-516-2 | 630 | 149 | 10"/ 25/8-5" | 2977x508 | 1176 | 121.2 | 390.3 | 48 222 |
| DM2-516-3 | 725 | 172 | 10"/ 25/8-5" | 3543x508 | 1277 | 145.7 | 471.8 | 51 299 |
| DM2-517-2 | 708 | 168 | 10"/ 25/8-5" | 2977x508 | 1196 | 131.1 | 365.2 | 50 544 |
| DM2-517-3 | 821 | 194 | 10"/ 25/8-5" | 3543x508 | 1301 | 157.7 | 441.4 | 53 771 |
| DM2-518-2 | 801 | 190 | 10"/ 25/8-5" | 2977x508 | 1216 | 141.7 | 367.5 | 52 235 |
| DM2-518-3 | 911 | 215 | 10"/ 31/8-5" | 3543x508 | 1325 | 169.8 | 427.7 | 55 569 |
| DM2-519-2 | 886 | 210 | 10"/ 25/8-5" | 2977x508 | 1235 | 151.0 | 342.8 | 54 326 |
| DM2-519-3 | 1002 | 237 | 10"/ 31/8-5" | 3543x508 | 1348 | 181.7 | 414.4 | 57 793 |
| DM3-226-2 | 126 | 30 | 4"/ 11/8-21/8 | 2893x219 | 196 | 22.0 | 71.4 | 11 922 |
| DM3-226-3 | 144 | 34 | 4"/ 11/8-21/8 | 3463x219 | 219 | 26.0 | 86.2 | 12 684 |
| DM3-227-2 | 153 | 36 | 4"/ 13/8-21/8 | 2893x219 | 202 | 25.0 | 67.7 | 12 827 |
| DM3-227-3 | 175 | 42 | 4"/ 13/8-21/8 | 3463x219 | 227 | 30.0 | 81.7 | 13 645 |
| DM3-276-2 | 189 | 45 | 5"/ 13/8-25/8 | 2903x273 | 316 | 33.5 | 110.2 | 16 717 |
| DM3-276-3 | 218 | 52 | 5"/ 13/8-25/8 | 3473x273 | 355 | 40.3 | 133.0 | 17 782 |
| DM3-277-2 | 224 | 53 | 5"/ 13/8-25/8 | 2903x273 | 326 | 38.3 | 104.8 | 17 383 |
| DM3-277-3 | 251 | 60 | 5"/ 13/8-25/8 | 3473x273 | 366 | 46.1 | 126.4 | 18 494 |
| DM3-326-2 | 286 | 68 | 6"/ 13/8-31/8 | 2923x324 | 452 | 53.7 | 149.6 | 22 712 |
| DM3-326-3 | 330 | 78 | 6"/ 13/8-31/8 | 3493x324 | 505 | 64.7 | 180.5 | 24 161 |
| DM3-327-2 | 324 | 77 | 6"/ 13/8-31/8 | 2923x324 | 462 | 59.0 | 143.6 | 23 525 |
| DM3-327-3 | 370 | 88 | 6"/ 13/8-31/8 | 3493x324 | 517 | 71.0 | 173.2 | 25 027 |
| DM3-416-2 | 394 | 93 | 8"/ 15/8-31/8 | 2938x406 | 691 | 70.7 | 254.6 | 31 177 |
| DM3-416-3 | 438 | 42 | 8"/ 15/8-31/2 | 3508x406 | 762 | 85.1 | 307.4 | 33 169 |
| DM3-417-2 | 461 | 109 | 8"/ 15/8-31/2 | 2938x406 | 706 | 78.4 | 245.9 | 32 649 |
| DM3-417-3 | 502 | 119 | 8"/ 21/8-31/2 | 3508x406 | 780 | 94.3 | 296.9 | 34 734 |
| DM3-418-2 | 516 | 122 | 8"/ 15/8-31/2 | 2938x406 | 721 | 85.8 | 237.5 | 34 101 |
| DM3-418-3 | 568 | 134 | 8"/ 21/8-31/2 | 3508x406 | 787 | 103.3 | 286.7 | 36 280 |
| DM3-419-2 | 569 | 135 | 8"/ 15/8-31/2 | 2938x406 | 735 | 93.0 | 229.3 | 35 959 |
| DM3-419-3 | 632 | 150 | 8"/ 21/8-31/2 | 3508x406 | 814 | 111.9 | 276.9 | 38 253 |
| DM3-516-2 | 614 | 145 | 10"/ 21/8-41/8 | 2977x508 | 1177 | 121.8 | 389.7 | 49 668 |
| DM3-516-3 | 715 | 169 | 10"/ 21/8-41/8 | 3543x508 | 1278 | 146.0 | 454.6 | 52 838 |
| DM3-517-2 | 701 | 166 | 10"/ 21/8-41/8 | 2977x508 | 1197 | 131.2 | 365.0 | 52 061 |
| DM3-517-3 | 822 | 194 | 10"/ 21/8-4" | 3543x508 | 1302 | 157.8 | 441.2 | 55 385 |
| DM3-518-2 | 781 | 185 | 10"/ 21/8-41/8 | 2977x508 | 1215 | 141.3 | 367.9 | 53 802 |
| DM3-518-3 | 908 | 215 | 10"/ 25/8-4" | 3543x508 | 1324 | 169.4 | 428.2 | 57 235 |
| DM3-519-2 | 879 | 208 | 10"/ 25/8-4" | 2977x508 | 1233 | 150.2 | 343.8 | 55 954 |
| DM3-519-3 | 996 | 235 | 10"/ 25/8-4" | 3543x508 | 1346 | 180.7 | 415.5 | 59 527 |

Производительность дана при следующих условиях:

температура входа гликоля 38% = -4°C

температура кипения T₀ = -13°C

температура конденсации T_k=+45°C

хладагент: R507/R404A

температура выхода гликоля 38% = -8°C

перегрев в испарителе 5K

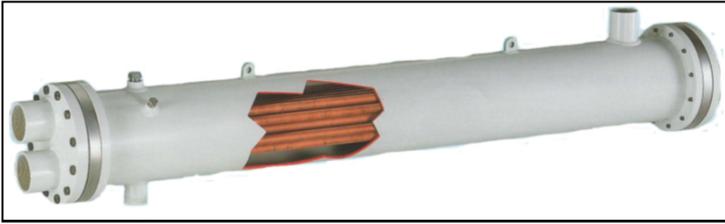
переохлаждение после конденсатора 1K

DM - ___ Н - с уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 3%.

DM - ___ X - с сильно уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 5%.

Теплообменное оборудование.

5.4.5. Кожухотрубные конденсаторы "Bitzer".



| Модель | Аналоги (снятые с производства) | Производи- тельность (кВт) | Расход воды (м3/ч) | Габариты А x D (мм) | Масса (кг) | Объем (л) | | Цена (EUR) |
|--------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------|------|---------------|
| | | | | | | хладагент | вода | |
| CXP111-XS-2P | CFC20 | 15.5 | 4.45 | 973*130 | 21.7 | 7.36 | 0.92 | 2 047 |
| CXP112-XS-2P | CFC25 | 23 | 6.7 | 973*130 | 23.3 | 7.19 | 1.37 | 2 175 |
| | CPS35 | | | | | | | |
| CXP113-XS-2P | CFC40 | 32 | 8.9 | 973*130 | 24.9 | 7.02 | 1.83 | 2 301 |
| | CPS45 | | | | | | | |
| CXP142-XS-2P | CFC50 | 41 | 11 | 981*158 | 36.6 | 10.85 | 2.29 | 2 659 |
| | CPS60 | | | | | | | |
| CXP143-XS-2P | CFC50 | 47 | 13.2 | 981*158 | 38.2 | 10.68 | 2.75 | 2 780 |
| | CPS60 | | | | | | | |
| CXP144-XS-2P | CFC60 | 55 | 15.5 | 981*158 | 39.8 | 10.51 | 3.2 | 2 903 |
| | CPS70 | | | | | | | |
| CXP142-S-2P | CPS80 | 66 | 11.2 | 1381*158 | 47.3 | 15.91 | 3.31 | 3 126 |
| CXP143-S-2P | CPS100 | 80 | 13.4 | 1381*158 | 49.6 | 15.66 | 3.97 | 3 329 |
| CXP144-S-2P | CPS120 | 93 | 15.7 | 1381*158 | 51.9 | 15.41 | 4.63 | 3 519 |
| CXP161-S-2P | CPS120 | 107 | 17.9 | 1396*185 | 64.7 | 22.92 | 5.29 | 4 125 |
| CXP162-S-2P | CPS145 | 121 | 20.1 | 1396*185 | 67 | 22.67 | 5.95 | 4 240 |
| CXP163-S-2P | CPS160 | 135 | 22.4 | 1396*185 | 69.4 | 22.42 | 6.61 | 4 408 |
| CXP161-M-1P | CPS180 | 155 | 35.7 | 1906*185 | 82.4 | 32.02 | 7.32 | 4 578 |
| CXP162-M-1P | CPS210 | 175 | 40 | 1906*185 | 85.6 | 31.67 | 8.24 | 4 742 |
| CXP163-M-1P | CPS235 | 195 | 44.8 | 1906*185 | 88.8 | 31.33 | 9.15 | 4 897 |

Производительность дана при следующих условиях:

Хладагент - R-404a

температура конденсации $T_{кон} = +45^{\circ}C$

температура входа воды в конденсатор $T_{вх} = +30^{\circ}C$

температура выхода воды из конденсатора $T_{вх} = +35^{\circ}C$

переохлаждение 3К

Теплообменное оборудование.

5.4.5. Кожухотрубные конденсаторы "Bitzer".

| Модель | Производительность (кВт) | Расход воды (м ³ /ч) | | Габариты А x D (мм) | Масса (кг) | Объем (л) | | Цена (EUR) |
|-----------|--------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------|------------|-----------|------|------------|
| | | Номинал. | Максим. | | | хладагент | вода | |
| CDEW-60 | 57 / 60 | 9,5 / 3,4 | 12,3 / 4,1 | 1500x215 | 58 | 22.3 | 4.8 | 2 895 |
| CDEW-80 | 75 / 81 | 12,7 / 4,5 | 16,4 / 5,5 | 1500x215 | 61 | 20.8 | 5.9 | 3 103 |
| CDEW-100 | 100 / 109 | 17,5 / 6,1 | 22,5 / 7,5 | 1500x215 | 64.5 | 19.4 | 7.3 | 3 430 |
| CDEW-120 | 118 / 130 | 20,6 / 7,2 | 26,6 / 8,9 | 1500x215 | 67.5 | 18.1 | 8.2 | 3 641 |
| CDEW-135 | 135 / 146 | 20,2 / 7,5 | 27,6 / 8,9 | 1700x215 | 85 | 20.1 | 10.1 | 3 890 |
| CDEW-165 | 165 / 182 | 25,5 / 9,3 | 35,8 / 11,8 | 1740x245 | 105 | 24.9 | 13.3 | 4 909 |
| CDEW-190 | 190 / 203 | 27,7 / 10,2 | 38,9 / 12,9 | 1740x245 | 108 | 23.7 | 14.2 | 5 079 |
| CDEW-215 | 215 / 225 | 30,7 / 11,3 | 43,0 / 14,3 | 1740x245 | 111 | 21.9 | 15.4 | 5 330 |
| CDEW-240 | 233 / 250 | 33,6 / 12,1 | 43,0 / 14,5 | 1940x245 | 121 | 24.9 | 17.1 | 5 658 |
| CDEW-260 | 260 / 280 | 37,0 / 14 | 51,1 / 17,1 | 1970x325 | 194.7 | 70.6 | 24.7 | 7 947 |
| CDEW-300 | 300 / 330 | 44,0 / 16,8 | 61,4 / 20,4 | 1970x325 | 203 | 66.1 | 27.7 | 8 969 |
| CDEW-360 | 360 / 396 | 53,3 / 20 | 73,6 / 24,4 | 1970x325 | 215 | 57 | 31.2 | 9 657 |
| CDEW-400 | 400 / 452 | 59,2 / 22,1 | 81,8 / 26,9 | 1970x325 | 222 | 53.1 | 33.9 | 10 091 |
| CDEW-450 | 450 / 487 | 62,9 / 23,8 | 86,9 / 28,9 | 1970x325 | 227 | 50.6 | 35.7 | 10 465 |
| CDEW-470 | 470 / 510 | 68,4 / 25,6 | 94,1 / 31,8 | 1980x380 | 293 | 90.5 | 41 | 13 229 |
| CDEW-520 | 520 / 566 | 75,8 / 28 | 104 / 34,9 | 1980x380 | 304 | 86.1 | 44.1 | 13 802 |
| CDEW-550 | 550 / 635 | 83,4 / 31,5 | 114 / 39 | 1980x380 | 313 | 81.7 | 47.5 | 14 568 |
| CDEW-610 | 610 / 670 | 90,8 / 33,8 | 122,7 / 43 | 1980x480 | 441 | 152.1 | 52.4 | 20 167 |
| CDEW-680 | 680 / 740 | 99,9 / 37,1 | 135 / 47,3 | 1980x480 | 452 | 146 | 57.7 | 20 962 |
| CDEW-760 | 760 / 828 | 110,5 / 41,6 | 151,4 / 53 | 1980x480 | 467 | 137.8 | 64.7 | 22 025 |
| CDEW-840 | 840 / 924 | 121,7 / 46,2 | 167,7 / 58,7 | 1980x480 | 482 | 129.6 | 71.7 | 23 087 |
| CDEW-900 | 900 / 940 | по запросу | по запросу | 2075x540 | 597 | 176 | 88 | 29 355 |
| CDEW-940 | 945 / 990 | по запросу | по запросу | 2075x540 | 608 | 170 | 92 | 29 442 |
| CDEW-1040 | 1040 / 1070 | по запросу | по запросу | 2075x540 | 627 | 160 | 99 | 31 426 |
| CDEW-1100 | 1100 / 1180 | по запросу | по запросу | 2105x590 | 736 | 212 | 116 | 34 901 |
| CDEW-1220 | 1220 / 1280 | по запросу | по запросу | 2105x590 | 750 | 204 | 121 | 35 978 |
| CDEW-1360 | 1360 / 1400 | по запросу | по запросу | 2105x590 | 773 | 192 | 129 | 37 435 |
| CDEW-1520 | 1520 / 1560 | по запросу | по запросу | 2115x640 | 913 | 243 | 152 | 51 832 |
| CDEW-1680 | 1680 / 1750 | по запросу | по запросу | 2115x640 | 943 | 227 | 163 | 58 172 |

A – длина, D – диаметр.

Вода из градирни - 2 прохода

Водопроводная вода - 4 прохода

Производительность дана при следующих условиях:

Хладагент - R-407C

температура входа воды $T_{вх} = +30^{\circ}\text{C}$

температура конденсации (градирня) $T_k = +42^{\circ}\text{C}$ / температура конденсации (водопровод) $T_k = +35^{\circ}\text{C}$

Теплообменное оборудование.

5.4.6 Кожухотрубные конденсаторы "Bitzer"



К 1053 Н В - 4

К – Кожухотрубный конденсатор

К 1053 Н В - 4

1053 – Код

К 1053 Н В - 4

Опоры

Н = снизу

Н = снизу и сверху для одного компрессора

Т = снизу и сверху для двух компрессоров

К 1053 Н В - 4

Конструкция, устойчивая к морской воде (Cu/Ni)

К 1053 Н В - 4

Количество проходов охлаждающей жидкости



Стандартное исполнение - трубки Cu (медь)

| Модель | Производи- тельность (кВт) | Расход воды (м ³ /час) | | Габариты (мм) | Патрубки хладагент / вода | Масса (кг) | Объем (л) | | Цена (EUR) |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------|------------------------------|---------------|--------------|------|---------------|
| | | Номинал. | Максим. | | | | хладагента | воды | |
| K033N | 4 | 0.58 | 1.38 | 606x152x184 | 1/2-3/8 / 1/2-3/4 | 10 | 3.8 | 0.4 | 773 |
| K073N | 7.3 | 1.08 | 2.75 | 606x152x184 | 1/2-3/8 / 1/2-3/4 | 11 | 3.4 | 0.7 | 961 |
| K123N | 14.8 | 2.14 | 2.75 | 606x152x172 | 5/8-1/2 / 1/2-3/4 | 14 | 5.1 | 0.9 | 1 113 |
| K203N | 20.6 | 2.97 | 6.42 | 860x197x234 | 5/8-5/8 / 3/4-1 | 25 | 11.9 | 1.8 | 1 682 |
| K283N | 30.3 | 4.37 | 8.56 | 860x197x242 | 7/8-7/8 / 3/4-1 | 27 | 11.4 | 2.1 | 1 989 |
| K373N | 52.3 | 7.55 | 10.71 | 1110x197x248 | 1 1/8-7/8 / 3/4-1 | 35 | 14.6 | 3.1 | 2 275 |
| K573N | 72 | 10.39 | 17.83 | 1176x245x308 | 1 3/8-1 1/8 / 2-2 | 59 | 29.4 | 5.8 | 3 617 |
| K813N | 91.7 | 13.23 | 22.7 | 1176x245x308 | 1 3/8-1 1/8 / 2-2 | 62 | 27.7 | 7 | 4 263 |
| K1053N | 146.7 | 21.2 | 22.7 | 1634x245x324 | 1 5/8-1 3/8 / 2-2 | 85 | 40 | 9.3 | 5 181 |
| K1353T | 187.8 | 27.1 | 29.2 | 1634x245x394 | 1 5/8-1 3/8 / 2-2 | 90 | 37 | 11.5 | 6 211 |
| K1973T | 269 | 38.9 | 42.2 | 1661x333x541 | 2 1/8-1 5/8 / DN65-DN65 | 195 | 76 | 18.8 | 9 679 |
| K2923T | 387 | 55.9 | 61.5 | 1661x333x561 | 2 1/8-2 1/8 / DN65-DN65 | 230 | 67 | 25 | 12 406 |
| K3803T | 511 | 73.7 | 81.1 | 1739x391x684 | 3 1/8-3 1/8 / DN100-DN100 | 335 | 108 | 37.4 | 18 106 |
| K4803T | 657 | 94.9 | 103.9 | 1739x391x684 | 3 1/8-3 1/8 / DN100-DN100 | 360 | 98 | 45 | 21 106 |
| K6703T | 811 | 117 | 146 | 2037x494x834 | DN100-3 1/8 / DN125-DN125 | 600 | 201 | 74.2 | 28 189 |
| K8503T | 1025 | 148 | 185 | 2037x494x834 | DN100-3 1/8 / DN125-DN125 | 650 | 181 | 88.1 | 31 027 |

Рекомендуемые опции:

адаптер под предохранительный клапан - 366005-01

предохранительный клапан - 5231B

Холодопроизводительность указана на режиме:

Хладагент: R134a

2-проходное охлаждение

Входная температура хладагента: 90°C

Коэффициент загрязнения со стороны хладагента: 0,00004 м2К / Вт

Температура конденсации: 40°C

Входная температура охлаждающей жидкости: 29°C

Теплообменное оборудование.

5.4.7 Кожухотрубные конденсаторы "Bitzer"



K 1053 H B - 4

K – Кожухотрубный конденсатор

K 1053 H B - 4

1053 – Код

K 1053 H B - 4

Опоры

N = снизу

H = снизу и сверху для одного компрессора

T = снизу и сверху для двух компрессоров

K 1053 H B - 4

Конструкция, устойчивая к морской воде (Cu/Ni)

K 1053 H B - 4

Количество проходов охлаждающей жидкости



Морское исполнение - трубки CuNi (медь 90%, никель 10%)

| Модель | Производительность (кВт) | Расход воды (м ³ /час) | | Габариты (мм) | Патрубки хладагент / вода | Масса (кг) | Объем (л) | | Цена (EUR) |
|---------|--------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|---------------------------|------------|------------|------|------------|
| | | Номинал. | Максим. | | | | хладагента | воды | |
| K033NB | 3.9 | 1.2 | 1.38 | 606x152x184 | 1/2-3/8 / 1/2-3/4 | 11 | 3.8 | 0.4 | 1 098 |
| K073NB | 7.8 | 2.6 | 2.75 | 606x152x184 | 1/2-3/8 / 1/2-3/4 | 12 | 3.4 | 0.7 | 1 440 |
| K123NB | 11.1 | 2.6 | 2.75 | 606x152x172 | 5/8-1/2 / 1/2-3/4 | 18 | 5.1 | 0.9 | 1 649 |
| K203NB | 16.7 | 4.63 | 5.14 | 860x197x234 | 5/8-5/8 / 3/4-1 | 29 | 11.9 | 1.8 | 2 464 |
| K283NB | 23.3 | 6.15 | 6.85 | 860x197x242 | 7/8-7/8 / 3/4-1 | 30 | 11.4 | 2.1 | 2 984 |
| K373NB | 36 | 7.7 | 8.55 | 1110x197x248 | 1 1/8-7/8 / 3/4-1 | 38 | 14.6 | 3.1 | 3 372 |
| K573NB | 58.2 | 13.16 | 14.65 | 1176x245x308 | 1 3/8-1 1/8 / 2-2 | 66 | 29.4 | 5.8 | 5 183 |
| K813NB | 74.4 | 16.82 | 18.7 | 1176x245x308 | 1 3/8-1 1/8 / 2-2 | 68 | 27.7 | 7 | 6 289 |
| K1053NB | 98.5 | 16.82 | 18.7 | 1634x245x324 | 1 5/8-1 3/8 / 2-2 | 94 | 40 | 9.3 | 7 491 |
| K1353TB | 125.9 | 21.6 | 23.95 | 1634x245x394 | 1 5/8-1 3/8 / 2-2 | 98 | 37 | 11.5 | 9 089 |
| K1973TB | 182 | 31.2 | 34.6 | 1661x333x541 | 2 1/8-1 5/8 / DN65-DN65 | 200 | 76 | 18.8 | 13 988 |
| K2923TB | 263 | 45.5 | 50.6 | 1661x333x561 | 2 1/8-2 1/8 / DN65-DN65 | 235 | 67 | 25 | 18 485 |
| K3803TB | 347 | 59.9 | 66.7 | 1739x391x684 | 3 1/8-3 1/8 / DN100-DN100 | 340 | 108 | 37.4 | 25 470 |
| K4803TB | 444 | 76.8 | 85.4 | 1739x391x684 | 3 1/8-3 1/8 / DN100-DN100 | 365 | 98 | 45 | 30 164 |
| K6703TB | 591 | 108 | 120 | 2037x494x834 | DN100-3 1/8 / DN125-DN125 | 620 | 201 | 74.4 | 43 757 |
| K8503TB | 751 | 137 | 152 | 2037x494x834 | DN100-3 1/8 / DN125-DN125 | 670 | 181 | 91.3 | 53 119 |

Рекомендуемые опции:

адаптер под предохранительный клапан - 366005-01

предохранительный клапан - 5231B

Холодопроизводительность указана на режиме:

Хладагент: R134a

2-проходное охлаждение

Входная температура хладагента: 90°C

Коэффициент загрязнения со стороны хладагента: 0,00004 м2K / Вт

Температура конденсации: 35°C

Входная температура охлаждающей жидкости: 25°C

Теплообменное оборудование.

5.4.8 Кожухотрубные конденсаторы CRF "Bitzer"

CRF 324-5

Длина (мм) (5=1534, 6=1829, 7=2134)

Тип пучка трубок (1-4)

Диаметр кожуха 16=168 мм XS

21=219 мм S

27=273 мм S

32=324 мм S

40=406 мм M

45=457 мм M

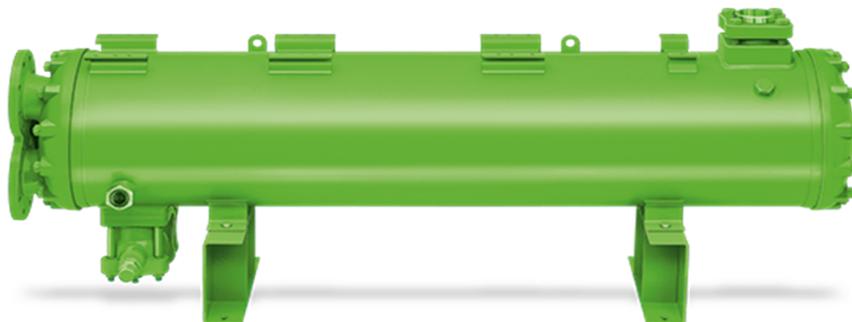
Серия конденсатора



| Модель | Производи- тельность (кВт) R- 407C | Производи- тельность (кВт) R-134a | Расход воды (м ³ /час) | Патрубки | | Габариты (длина*диаметр) (мм) | Масса (кг) | Объем (л) | | Цена (EUR) |
|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|--------------|------|---------------|
| | | | | вода 2 x - 4 x | фреон | | | хладагента | воды | |
| CRF 162-5 | 109 | 111 | 22.4 | 2 -1 1/2 | 1 5/8-1 3/8 | 1605x169 | 61 | 21.4 | 7.6 | 3 045 |
| CRF 162-6 | 111 | 106 | 22.4 | 2- 1 1/2 | 1 5/8-1 3/8 | 1910x169 | 70 | 25.8 | 8.8 | 3 348 |
| CRF 162-7 | 113 | 101 | 22.4 | 2 -1 1/2 | 1 5/8-1 3/8 | 2215x169 | 79 | 30.2 | 10.1 | 3 631 |
| CRF 163-5 | 123 | 125 | 26.5 | 2 -1 1/2 | 1 5/8-1 3/8 | 1605x169 | 65 | 19.9 | 8.7 | 3 247 |
| CRF 163-6 | 125 | 119 | 26.5 | 2- 1 1/2 | 1 5/8-1 3/8 | 1910x169 | 74 | 23.9 | 10.2 | 3 570 |
| CRF 163-7 | 126 | 114 | 26.5 | 3 -1 1/2 | 1 5/8-1 3/8 | 2215x169 | 84 | 28 | 11.6 | 3 872 |
| CRF 164-5 | 142 | 145 | 30.6 | 2- 1 1/2 | 1 5/8-1 3/8 | 1605x169 | 68 | 18.3 | 9.8 | 3 449 |
| CRF 164-6 | 145 | 139 | 30.6 | 2 -1 1/2 | 1 5/8-1 3/8 | 1910x169 | 78 | 22 | 11.5 | 3 795 |
| CRF 164-7 | 147 | 132 | 30.6 | 2 -1 1/2 | 1 5/8-1 3/8 | 2215x169 | 88 | 25.7 | 13.2 | 4 116 |
| CRF 211-5 | 166 | 169 | 34.7 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 1620x220 | 98 | 38.6 | 12.7 | 4 254 |
| CRF 211-6 | 168 | 161 | 34.7 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 1925x220 | 111 | 46.5 | 14.6 | 4 681 |
| CRF 211-7 | 170 | 153 | 34.7 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 2230x220 | 124 | 54.5 | 16.5 | 5 074 |
| CRF 212-5 | 197 | 201 | 42.9 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 1620x220 | 105 | 35.5 | 15 | 4 660 |
| CRF 212-6 | 200 | 192 | 42.9 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 1925x220 | 119 | 42.8 | 17.3 | 5 126 |
| CRF 212-7 | 203 | 183 | 42.9 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 2230x220 | 133 | 50 | 19.6 | 5 560 |
| CRF 213-5 | 225 | 230 | 48.9 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 1620x220 | 110 | 33.1 | 16.6 | 4 965 |
| CRF 213-6 | 229 | 220 | 48.9 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 1925x220 | 125 | 39.9 | 19.3 | 5 463 |
| CRF 213-7 | 233 | 210 | 48.9 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 2230x220 | 139 | 46.7 | 22 | 5 925 |
| CRF 214-5 | 249 | 255 | 54 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 1620x220 | 114 | 31.2 | 18 | 5 166 |
| CRF 214-6 | 253 | 244 | 54 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 1925x220 | 130 | 37.6 | 21 | 5 682 |
| CRF 214-7 | 257 | 232 | 54 | 2 1/2-2 | 2 5/8-1 5/8 | 2230x220 | 145 | 43.9 | 23.9 | 6 163 |
| CRF 271-5 | 287 | 293 | 61.3 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 1650x273 | 172 | 56.4 | 22.8 | 6 702 |
| CRF 271-6 | 292 | 280 | 61.3 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 1955x273 | 194 | 67.9 | 26.1 | 7 356 |
| CRF 271-7 | 296 | 266 | 61.3 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 2260x273 | 216 | 79.5 | 29.4 | 6 713 |
| CRF 272-5 | 320 | 327 | 69.3 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 1650x273 | 179 | 53.2 | 25 | 7 124 |
| CRF 272-6 | 325 | 312 | 69.3 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 1955x273 | 202 | 64.2 | 28.8 | 7 834 |
| CRF 272-7 | 330 | 298 | 69.3 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 2260x273 | 225 | 75.1 | 32.6 | 8 497 |
| CRF 273-5 | 353 | 361 | 76.5 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 1650x273 | 185 | 50.5 | 26.9 | 7 494 |
| CRF 273-6 | 359 | 345 | 76.5 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 1955x273 | 209 | 60.9 | 31.1 | 8 244 |
| CRF 273-7 | 365 | 329 | 76.5 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 2260x273 | 233 | 71.2 | 35.3 | 8 939 |
| CRF 274-5 | 410 | 420 | 88.7 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 1650x273 | 194 | 45.8 | 30.3 | 8 129 |
| CRF 274-6 | 417 | 401 | 88.7 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 1955x273 | 221 | 55.2 | 35.1 | 8 941 |
| CRF 274-7 | 424 | 382 | 88.7 | 4-2 1/2 | 3 1/8-2 1/8 | 2260x273 | 247 | 64.6 | 40 | 9 698 |

Теплообменное оборудование.

5.4.9 Кожухотрубные маслоохладители "Bitzer"



Максимальное давление на стороне масла 28 бар, температура -10 .. 120°C

Максимальное давление на стороне охлаждающей жидкости 10 бар, температура -10 .. 95°C

| Модель | Производительность (кВт) | Расход воды (м ³ /час) | | Габариты (мм) | Патрубки масло / вода | Масса (кг) | Объем (л) | | Цена (EUR) |
|--------|--------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-----------------------|------------|-----------|------|------------|
| | | Номинал. | Максим. | | | | масло | вода | |
| OW401 | 13 | 2.2 | 3.6 | 863x176x310 | 7/8-7/8 / G3/4-G1 | 38 | 10.5 | 2.2 | 2 262 |
| OW501 | 17 | 2.9 | 4.8 | 1113x176x310 | 7/8-7/8 / G3/4-G1 | 42 | 14 | 2.6 | 2 629 |
| OW781 | 24 | 4.1 | 6.5 | 889x232x360 | 1 1/8-1 1/8 / G1-G1 | 60 | 18 | 4.5 | 4 063 |
| OW941 | 32 | 5.5 | 8.8 | 1139x232x360 | 1 3/8-1 3/8 / G1-G1 | 75 | 24 | 5.4 | 4 792 |

Производительность указана на режиме:

Температура масла 80 °C

2-прохода для OW401/OW501, 3-прохода для OW781/OW941

Входная температура воды: 27 °C

Выходная температура воды: 32 °C

Таблица быстрого подбора кожухотрубных маслоохладителей "Bitzer"

| Модель | Вход / выход воды 15 / 25°C | | | Вход / выход воды 40 / 50°C | | | Вход / выход воды 50 / 60°C | | |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------|-----------------------------|---------------------|--------|-----------------------------|---------------------|--------|
| | Q кВт | V м ³ /ч | Δp bar | Q кВт | V м ³ /ч | Δp bar | Q кВт | V м ³ /ч | Δp bar |
| OW401 | 17 | 1.5 | 0.13 | 8 | 0.7 | 0.03 | 4.5 | 0.4 | 0.02 |
| OW501 | 22.5 | 1.9 | 0.24 | 11 | 0.9 | 0.06 | 6 | 0.5 | 0.03 |
| OW781 | 31 | 2.7 | 0.13 | 15 | 1.3 | 0.03 | 8.5 | 0.7 | 0.01 |
| OW941 | 42 | 3.6 | 0.28 | 20 | 1.7 | 0.07 | 11.5 | 1 | 0.02 |

Q - Производительность маслоохладителя

V - Объемный расход охлаждающей жидкости

Δp - потеря давления охлаждающей жидкости

Температура масла 80 °C

4-прохода для OW401/OW501, 6-проходов для OW781/OW941

Теплообменное оборудование.

5.4.10. Кожухотрубные испарители PHS.

Достоинства теплообменников :

трубка 9,52 мм с толщиной стенки 0.5 мм.

наличие дистрибьютора

наличие цинкового анода.

Серия QXU - с U-образными трубками

Серия QXEV - прямоточные



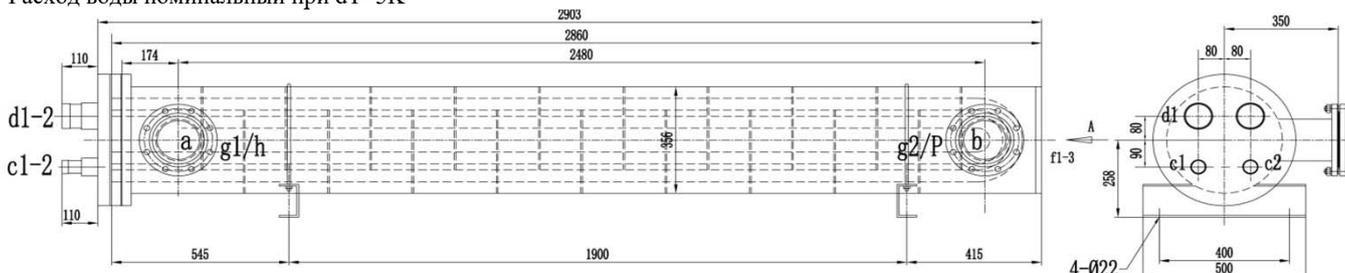
| Модель | Площадь поверхности м2 | Производительность (кВт) | Диаметр кожуха мм | Длина мм | Номинальный расход воды, м3/ч | Диаметр патрубков по фреону | Диаметр патрубков по воде | Цена (USD) |
|----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| QXU 65 S10 | 6 | 54 | 180 | 1650 | 11 | 7/8 - 13/8 | DN50 | 2 232 |
| QXU 95 S10 | 10 | 94 | 245 | 1690 | 16 | 7/8 - 13/8 | DN65 | 3 256 |
| QXU 135 S10 | 11.4 | 152 | 245 | 1700 | 31 | 1 1/8 - 1 5/8 | DN80 | 3 721 |
| QXU 135 D10 | 11.4 | 167 | 245 | 1700 | 31 | 2 * 7/8 - 13/8 | DN80 | 3 721 |
| QXU 185 S10 | 14 | 185 | 273 | 1800 | 31 | 1 1/8 - 2 1/8 | DN80 | 5 005 |
| QXU 185 D10 | 14 | 180 | 273 | 1800 | 31 | 2 * 7/8 - 1 5/8 | DN80 | 5 005 |
| QXU 270 S10 | 24 | 389 | 299 | 2654 | 65 | 1 3/8 - 3 1/8 | DN100 | 9 035 |
| QXU 310 D10 | 26.4 | 447 | 325 | 2700 | 75 | 2 * 1 3/8 - 2 5/8 | DN100 | 10 465 |
| QXU 450 S10 | 34.7 | 576 | 356 | 2903 | 90 | 1 5/8 - 3 5/8 | DN125 | 12 675 |
| QXU 450 D10 | 34.7 | 576 | 356 | 2903 | 90 | 2 * 1 5/8 - 3 1/8 | DN125 | 12 675 |
| QXU 500 D10 | 37.6 | 639 | 356 | 2903 | 100 | 2 * 1 5/8 - 3 1/8 | DN125 | 13 910 |
| QXU 750 D10 | 54.4 | 777 | 426 | 3148 | 120 | 2 * 1 5/8 - 3 5/8 | DN150 | 18 947 |
| QXU 1000 D10 | 73 | 1098 | 426 | 3860 | 135 | 2 * 1 5/8 - 4 1/8 | DN200 | 28 015 |
| QXU 1500 D10 | 106 | 1519 | 560 | 2815 | 205 | 2 * 2 1/8 - 4 5/8 | DN200 | 31 680 |
| QXEV 500 D10 (Cu/Ni) | 42 | 561 | 377 | 3522 | 100 | 2 * 1 5/8 - 3 1/8 | DN150 | 18 226 |
| QXEV 750 D10 | 60 | 775 | 426 | 3825 | 125 | 2 * 1 5/8 - 4 1/8 | DN200 | 22 064 |
| QXEV 900 D10 (Cu/Ni) | 75 | 937 | 480 | 3230 | 155 | 2 * 1 5/8 - 4 1/8 | DN200 | 31 178 |
| QXEV 984 D10 | 74.5 | 959 | 480 | 3825 | 165 | 2 * 1 5/8 - 4 1/8 | DN200 | 25 080 |

Производительность номинальная, при:

QXU - R-407C To=+2C, перегрев 5K, Вода 12-7 C.

QXEV - R-134a To=+2C, перегрев 5K, Вода 12-7 C.

Расход воды номинальный при dT=5K



Соединения по жидкости - фланец (PN10)

Соединения по хладагенту - пайка (не разборное)

Теплообменное оборудование.

5.4.11. Кожухотрубные конденсаторы PHS.

Стандартное исполнение

Толщина трубок - 1.1 мм
Хладагент - R-134a
Температура конденсации - 40°C
Температура воды на входе - 29°C
Расход воды номинальный при $dT=5K$

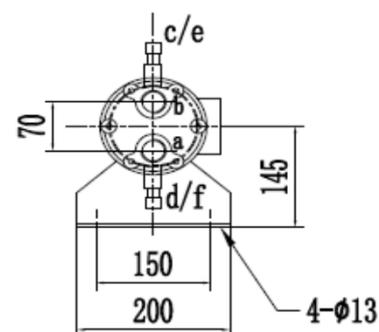
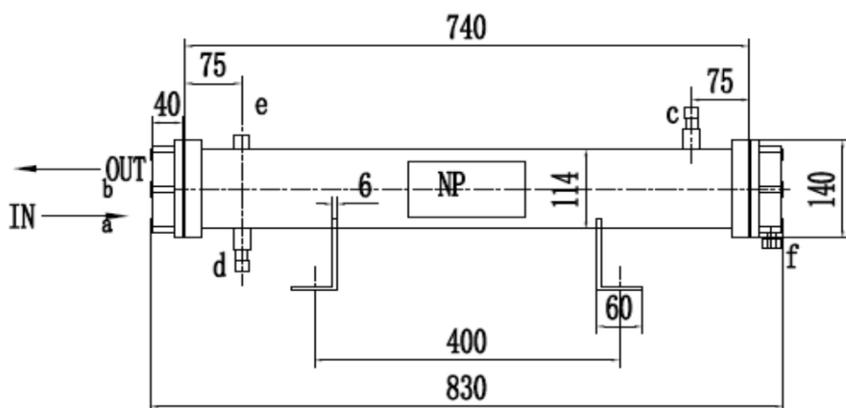


| Модель | Производительность (кВт) | Расход воды (м³/час) | Диаметр кожуха (мм) | Длина (рабочая / общая) (мм) | Площадь поверхности (м²) | Диаметр патрубков по фреону | Диаметр патрубков по воде | Цена (USD) |
|-------------|--------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| QXC 3 S4 | 13 | 2 | 114 | 740 / 830 | 2 | 5/8 - 5/8 | G1 - G1 | 700 |
| QXC 15 S8 | 68 | 12 | 219 | 1270 / 1370 | 9.5 | 1 1/8 - 7/8 | G2 - G2 | 2 370 |
| QXC 35 S10 | 137 | 24 | 273 | 1600 / 1785 | 24 | 1 5/8 - 1 1/8 | G2.5 - G2.5 | 4 848 |
| QXC 50 S10 | 228 | 39 | 273 | 2032 / 2217 | 30 | 2 1/8 - 1 1/8 | G3 - G3 | 6 731 |
| QXC 100 S12 | 457 | 79 | 325 | 2500 / 3065 | 56 | 3 1/8 - 1 5/8 | DN100 | 12 950 |
| QXC 150 S14 | 686 | 118 | 377 | 2860 / 3421 | 84 | 3 5/8 - 1 5/8 | DN125 | 18 305 |
| QXC 200 S16 | 900 | 155 | 426 | 3200 / 3791 | 110 | 4 1/8 - 2 1/8 | DN150 | 24 150 |

Исполнение для морской воды (трубки Cu/Ni)

Толщина трубок - 1.2 мм
Хладагент - R-134a
Температура конденсации - 35°C
Температура воды на входе - 25°C
Расход воды номинальный при $dT=5K$

| Модель | Производительность (кВт) | Расход воды (м³/час) | Диаметр кожуха (мм) | Длина (рабочая / общая) (мм) | Площадь поверхности (м²) | Диаметр патрубков по фреону | Диаметр патрубков по воде | Цена (USD) |
|-----------|--------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| QXRC 17 S | 19.6 | 4.5 | 114 | 740 / 840 | 3.5 | 5/8 - 5/8 | G1 - G1 | 1 871 |
| QXRC 36 S | 40.1 | 7.4 | 168 | 950 / 1050 | 7 | 7/8 - 5/8 | G1.5 - G1.5 | 2 268 |
| QXRC 60 S | 61.6 | 13 | 219 | 1200 / 1350 | 11.3 | 1 3/8 - 1 1/8 | G2 - G2 | 3 647 |



Теплообменное оборудование.

5.4.12. Кожухотрубные конденсаторы PHS.

Обозначения моделей:

RCW - конденсатор водяного охлаждения.

14 ÷ 32 - номинальная производительность конденсатора.

-2P - два прохода по воде.



Для хладагентов R-22, R-134a, R-404a, R-507

| Модель | Производительность (кВт) | | Поверхность теплообмена (м²) | Мин./Ном./Макс. расход воды (м³/ч) | Объем сосуда (л) | | Диаметр патрубков по воде | Аналоги Bitzer | Цена (USD) |
|----------|--------------------------|--------|------------------------------|------------------------------------|------------------|---------|---------------------------|----------------|------------|
| | dT=10K | dT=15K | | | по фреону | по воде | | | |
| RCW14-2P | 29 | 43 | 2 | 3.5 / 5.2 / 7 | 26.5 | 2.1 | G2 - G2 | K283H | 764 |
| RCW19-2P | 44 | 65 | 3 | 4.5 / 7.8 / 9 | 25.2 | 3.2 | G2 - G2 | K373H | 879 |
| RCW27-2P | 55 | 81 | 3.6 | 5.5 / 9.5 / 11 | 24.3 | 3.9 | G2 - G2 | --- | 1017 |
| RCW32-2P | 67 | 98 | 5.2 | 6.4 / 11.3 / 13 | 28.8 | 5.6 | G2 - G2 | K573H | 1 262 |

Производительность указана для следующих условий

при номинальном расходе и Tводы на входе +25°C, переохлаждение 3K

dT=10K — конденсация +35°C

dT=15K — конденсация +40°C

Для хладагента R-407C

| Модель | Производительность (кВт) | | Поверхность теплообмена (м²) | Мин./Ном./Макс. расход воды (м³/ч) | Объем сосуда (л) | | Диаметр патрубков по воде | Аналоги Bitzer | Цена (USD) |
|----------|--------------------------|--------|------------------------------|------------------------------------|------------------|---------|---------------------------|----------------|------------|
| | dT=10K | dT=15K | | | по фреону | по воде | | | |
| RCW14-2P | 17 | 26 | 2 | 3.5 / 5.2 / 7 | 26.5 | 2.1 | G2 - G2 | K283H | 764 |
| RCW19-2P | 26 | 39 | 3 | 4.5 / 7.8 / 9 | 25.2 | 3.2 | G2 - G2 | K373H | 879 |
| RCW27-2P | 33 | 49 | 3.6 | 5.5 / 9.5 / 11 | 24.3 | 3.9 | G2 - G2 | --- | 1017 |
| RCW32-2P | 40 | 59 | 5.2 | 6.4 / 11.3 / 13 | 28.8 | 5.6 | G2 - G2 | K573H | 1 262 |

Производительность указана для следующих условий

при номинальном расходе и Tводы на входе +25°C, переохлаждение 3K

dT=10K — конденсация +35°C

dT=15K — конденсация +40°C

**5.5. Теплообменники пластинчатые
меднопаянные "SWEP"**



| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт)* | | Потеря давления* (кПа) | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (резьба/пайка) | хладагент (мм) | |
| B8TH | 10 | 1.3 | 1.1 | 2,14/1,54 | 317x76x33 | 3/4" резьба / пайка 5/8" | 3/4" резьба / пайка 5/8" | 275 |
| | 16 | 2.3 | 2.0 | 2,6/1,9 | 317x76x47 | | | 311 |
| | 20 | 2.9 | 2.6 | 2,8/2,06 | 317x76x56 | | | 336 |
| B10TH | 10 | 1.6 | 1.7 | 1,25/1,20 | 289x119x32 | 1" резьба / пайка 7/8" | 1 1/8" пайка | 301 |
| | 14 | 2.5 | 2.5 | 1,46/1,39 | 289x119x41 | | | 331 |
| | 20 | 3.7 | 3.8 | 1,65/1,57 | 289x119x55 | | | 378 |
| | 24 | 4.5 | 4.6 | 1,72/1,65 | 289x119x64 | | | 408 |
| | 30 | 5.8 | 5.9 | 1,86/1,77 | 289x119x77 | | | 454 |
| | 40 | - | 8.0 | - /2,01 | 289x119x100 | | | 531 |
| | 50 | - | 10.1 | - /2,25 | 289x119x122 | | | 608 |
| | 60 | - | 12.2 | - /2,53 | 289x119x144 | | | 684 |
| 70 | - | 14.3 | - /2,87 | 289x119x167 | 761 | | | |
| B25TH | 10 | 3.9 | 4.6 | 14/19 | 526x119x32 | 1" резьба / пайка 7/8" | 1 1/8" пайка | 368 |
| | 20 | 8.8 | 10.5 | 18/25 | 526x119x55 | | | 483 |
| | 24 | 11.0 | 13.1 | 19/26 | 526x119x64 | | | 529 |
| | 30 | 13.5 | 16.0 | 20/28 | 526x119x77 | | | 598 |
| | 34 | 15.5 | 18.7 | 20/29 | 526x119x86 | | | 645 |
| | 40 | 18.1 | 22.3 | 20/30 | 526x119x100 | | | 714 |
| | 50 | - | 28.4 | - /33 | 526x119x122 | | | 828 |
| | 60 | - | 34.2 | - /35 | 526x119x144 | | | 944 |
| | 70 | - | 40.0 | /37 | 526x119x166 | | | 1 059 |
| | 80 | - | 46.0 | /40 | 526x119x189 | | | 1 174 |
| 90 | - | 52.0 | /44 | 526x119x212 | 1 289 | | | |
| V25TH | 20 | - | - | 73/- | 526x119x55 | 1" резьба / пайка 7/8" | 5/8 - 1 1/8" пайка | 562 |
| | 30 | 26.4 | - | 72/- | 526x119x77 | | | 712 |
| | 34 | 29.8 | - | 72/- | 526x119x86 | | | 772 |
| | 40 | 34.4 | - | 71/- | 526x119x100 | | | 862 |
| | 50 | 41.6 | - | 70/- | 526x119x122 | | | 1 012 |
| | 60 | 46.0 | - | 64/- | 526x119x144 | | | 1 163 |
| | 70 | 48.0 | - | 55/- | 526x119x167 | | | 1 313 |
| | 80 | - | - | 55/- | 526x119x189 | | | 1 463 |
| B35H | 30 | 11.3 | 15 | /1,93 | 393x243x81 | 2" резьба | 2 1/8 - 2 1/8" пайка | 1 981 |
| | 40 | 15.5 | 20.5 | /2,12 | 393x243x105 | | | 2 209 |
| | 50 | - | 25.8 | /2,29 | 393x243x128 | | | 2 442 |
| | 60 | - | 31.2 | /2,5 | 393x243x151 | | | 2 672 |

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65 C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$ C, на выходе $T_{вых} = 35$

** Потеря давления дана по потоку жидкости (воды) (испаритель/конденсатор)



| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт)* | | Потеря давления* (кПа) | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|---------------|------------------------------|----------------------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (резьба/пайка) | хладагент (мм) | |
| B80H | 20 | 12.3 | 8.8 | 23/12 | 526x119x55 | 1 1/4" резьба / пайка 1 1/8" | 1 3/8" пайка | 566 |
| | 30 | 19.2 | 13.6 | 25/12 | 526x119x77 | | | 687 |
| | 40 | 26.2 | 18.7 | 27/13 | 526x119x100 | | | 807 |
| | 50 | 33.0 | 23.6 | 28/14 | 526x119x122 | | | 928 |
| | 60 | 39.6 | 26.2 | 28/12 | 526x119x144 | | | 1049 |
| | 70 | - | 30.7 | - /13 | 526x119x167 | | | 1169 |
| | 80 | - | 35.3 | - /13 | 526x119x189 | | | 1290 |
| | 90 | - | 39.8 | - /14 | 526x119x212 | | | 1411 |
| V80H | 20 | 16.0 | - | - /37,3 | 526x119x55 | 1 1/4" резьба / пайка 1 1/8" | 7/8 - 1 3/8" пайка | 618 |
| | 30 | 25.0 | - | - /40,6 | 526x119x77 | | | 768 |
| | 34 | 29.0 | - | - /43,0 | 526x119x86 | | | 829 |
| | 40 | 34.1 | - | - /43,1 | 526x119x100 | | | 918 |
| | 44 | 37.5 | - | /43 | 526x119x109 | | | 978 |
| | 50 | 43.0 | - | - /44,8 | 526x119x122 | | | 1068 |
| | 60 | 52.0 | - | - /46,6 | 526x119x144 | | | 1218 |
| | 70 | 61.0 | - | - /48,6 | 526x119x167 | | | 1369 |
| | 80 | 70.0 | - | - /50,6 | 526x119x189 | | | 1519 |
| | 90 | 79.0 | - | - /52,9 | 526x119x212 | | | 1669 |
| B120TH | 20 | 26.4 | 16.5 | 29/11 | 525x243x60 | 1 1/2" резьба / пайка 1 3/8" | 1 5/8 - 1 5/8" пайка | 1550 |
| | 30 | 41.1 | 25.8 | 32/13 | 525x243x83 | | | 1826 |
| | 40 | 55.4 | 35.2 | 34/14 | 525x243x106 | | | 2101 |
| | 50 | - | 44.5 | - /15 | 525x243x129 | | | 2377 |
| | 60 | - | 53.9 | - /16 | 525x243x151 | | | 2652 |
| | 70 | - | 63.2 | - /17 | 525x243x174 | | | 2928 |
| | 80 | - | 72.6 | - /18 | 525x243x197 | | | 3204 |
| | 90 | - | 78.0 | - /19 | 525x243x220 | | | 3479 |
| | 100 | - | 85.0 | - /19 | 525x243x243 | | | 3754 |
| | 110 | - | 94.0 | - /20 | 525x243x266 | | | 4030 |
| | 120 | - | 103.0 | - /20 | 525x243x289 | | | 4305 |
| | V120TH | 20 | 26.4 | - | 29/- | | | 525x243x60 |
| 30 | | 41.1 | - | 32/- | 525x243x83 | 1809 | | |
| 40 | | 55.4 | - | 34/- | 525x243x106 | 2106 | | |
| 50 | | 69.1 | - | 35/- | 525x243x129 | 2403 | | |
| 60 | | 82.3 | - | 36/- | 525x243x151 | 2701 | | |
| 70 | | 93.0 | - | 36/- | 525x243x174 | 2998 | | |
| 80 | | 105 | - | 37/- | 525x243x197 | 3296 | | |
| 90 | | 117 | - | 38/- | 525x243x220 | 3593 | | |
| 100 | | 129 | - | 40/- | 525x243x243 | 3890 | | |
| 110 | | 139 | - | 40/- | 525x243x266 | 4187 | | |
| 130 | | 150 | - | 40/- | 525x243x312 | 4782 | | |

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65 C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$ C, на выходе $T_{вых} = 35$

** Потеря давления дана по потоку жидкости (воды) (испаритель/конденсатор)

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт)* | | Потеря давления* (кПа) | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|---------------|---------------------------|----------------------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (резьба/пайка) | хладагент (мм) | |
| V200TH | 50 | 92 | - | 47/- | 525x243x129 | 2" резьба | 1 3/8 - 2 5/8" пайка | 2739 |
| | 60 | 107 | - | 45/- | 525x243x151 | | | 3039 |
| | 70 | 122 | - | 44/- | 525x243x174 | | | 3339 |
| | 80 | 135 | - | 43/- | 525x243x197 | | | 3638 |
| | 90 | 145 | - | 40/- | 525x243x220 | | | 3937 |
| | 100 | 157 | - | 39/- | 525x243x243 | | | 4237 |
| | 110 | 170 | - | 38/- | 525x243x266 | | | 4536 |
| | 120 | 187 | - | 41/- | 525x243x289 | | | 4836 |
| | 130 | 201 | - | 42/- | 525x243x312 | | | 5136 |
| 140 | 214 | - | 42/- | 525x243x335 | 5435 | | | |
| B200TH | 50 | - | 34.5 | - /7 | 525x243x129 | 2" резьба | 2 1/8 - 2 1/8" пайка | 2784 |
| | 60 | - | 41.5 | - /7 | 525x243x151 | | | 3067 |
| | 70 | - | 49.0 | - /8 | 525x243x174 | | | 3349 |
| | 80 | - | 56.2 | - /8 | 525x243x197 | | | 3632 |
| | 90 | - | 63.5 | - /8 | 525x243x220 | | | 3914 |
| | 100 | - | 70.7 | - /8 | 525x243x243 | | | 4196 |
| | 110 | - | 77.9 | - /9 | 525x243x266 | | | 4479 |
| | 120 | - | 85.2 | - /9 | 525x243x289 | | | 4761 |
| | 140 | - | 99.7 | - /9 | 525x243x312 | | | 5326 |

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$, на выходе $T = 35$

Теплообменники серии "P" - ИСПАРИТЕЛИ для хладагента R-410A и R-134a.

(отличаются уменьшенным диаметром отверстий дистрибьютора)

| | | | | | | | |
|--------|-----|-------|---------|-------------|---------------|---------------------|------|
| P80 | 24 | - | - /37,3 | 526x119x69 | 1 1/4" резьба | 5/8" - 1 3/8" пайка | 680 |
| | 30 | - | - /40,6 | 526x119x77 | | | 768 |
| | 36 | - | - /43,0 | 526x119x89 | | | 874 |
| | 40 | - | - /43,1 | 526x119x100 | | | 918 |
| | 46 | - | /43 | 526x119x111 | | | 1023 |
| | 54 | - | - /44,8 | 526x119x129 | | 7/8" - 1 3/8" пайка | 1154 |
| | 60 | - | - /46,6 | 526x119x144 | | | 1218 |
| | 70 | - | - /48,6 | 526x119x167 | | | 1369 |
| | 80 | - | - /50,6 | 526x119x189 | | | 1519 |
| P250AS | 40 | 68.0 | - /39 | 620x202x90 | 3" victaulic | 7/8 - 2 5/8" пайка | 2714 |
| | 46 | 80.0 | - /41 | 620x202x102 | | | 2884 |
| | 50 | 86.0 | - /42 | 620x202x110 | | | 2997 |
| | 60 | 105.0 | - /42 | 620x202x129 | | | 3280 |
| | 70 | 124.0 | - /43 | 620x202x148 | | | 3562 |
| | 80 | 140.0 | - /43 | 620x202x167 | | | 3845 |
| | 90 | 159.0 | - /44 | 620x202x186 | | | 4128 |
| | 100 | 176.0 | - /45 | 620x202x205 | | | 4085 |

Производительность указана для условий: хладагент R410A, температура кипения $T_0=3,5$ C, температура конденсации +45C, перегрев паров 7K, переохлаждение 1K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх}=+12$ C, на выходе $T_{вых}=+7$ C

5.6. Теплообменники "BAODE" AISI-316

Рабочее давление - 45 бар, давление испытания - 67 бар



5.6.1. Пластинчатые меднопаяные теплообменники "BAODE"

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт) | | Потеря давления (кПа)** | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Масса, кг | Цена (USD) |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | | |
| BL16-D (аналог CB14, CB16, B5T) | 10 | по запросу | | | 208x78x32 | 3/4" - 3/4" резьба 5/8 пайка | 3/4" - 3/4" резьба 5/8 пайка | 1.4 | 101 |
| | 20 | по запросу | | | 208x78x54 | | | 1.8 | 135 |
| | 30 | по запросу | | | 208x78x76 | | | 2.2 | 169 |
| | 40 | по запросу | | | 208x78x98 | | | 2.7 | 203 |
| BL20W-D (аналог CB20, B8T) | 10 | по запросу | | | 314x74x34 | 3/4" - 3/4" резьба 5/8 пайка | 3/4" - 3/4" резьба 5/8 пайка | 1.6 | 141 |
| | 14 | по запросу | | | 314x74x43 | | | 1.9 | 163 |
| | 20 | по запросу | | | 314x74x56 | | | 2.4 | 196 |
| | 30 | по запросу | | | 314x74x79 | | | 3.1 | 251 |
| | 40 | по запросу | | | 314x74x101 | | | 3.9 | 306 |
| HBL25E-D (аналог AC30) | 20 | 7.7 | 6.3 | 56/36 | 320x90x39 | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 1/2" - 7/8" пайка | 2.8 | 212 |
| | 24 | 9.2 | 7.8 | 56/37 | 320x90x45 | | | 3.2 | 235 |
| | 30 | 11.4 | 9.9 | 56/39 | 320x90x54 | | | 3.7 | 270 |
| | 36 | 13.7 | 12.0 | 56/40 | 320x90x63 | | | 4.3 | 303 |
| | 40 | 15.2 | 13.5 | 56/42 | 320x90x69 | | 4.6 | 326 | |
| | 44 | 16.7 | 14.9 | 56/42 | 320x90x75 | | 5.0 | 349 | |
| | 50 | 20.6 | 18.5 | 57/43 | 320x90x90 | | 5.5 | 405 | |
| | 60 | 22.7 | 20.6 | 57/44 | 320x90x99 | | 6.4 | 439 | |
| HBL26W-D (аналог CB30) | 14 | 2.7 | 3.6 | 3,3/3,8 | 313x113x42 | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 2.6 | 235 |
| | 20 | 3.8 | 5.5 | 4,0/3,9 | 313x113x56 | | | 3.2 | 275 |
| | 24 | 4.3 | 6.7 | 4,2/4,0 | 313x113x66 | | | 3.6 | 301 |
| | 30 | 5.0 | 8.6 | 4,5/4,2 | 313x113x80 | | | 4.2 | 340 |
| | 34 | 5.5 | 9.9 | 4,7/4,4 | 313x113x89 | | | 4.6 | 367 |
| | 40 | 6.1 | 11.8 | 5,0/4,6 | 313x113x104 | | | 5.2 | 406 |
| | 44 | - | 13.2 | /4.8 | 313x113x113 | | | 5.6 | 432 |
| | 50 | - | 14.9 | /5,1 | 313x113x127 | | | 6.2 | 472 |
| | 60 | - | 18.0 | /5,6 | 313x113x150 | | | 7.2 | 538 |
| HBL50C (аналог CB60, B25) | 14 | 9.5 | 9.5 | 35/33 | 527x113x46 | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 5.1 | 326 |
| | 20 | 14.4 | 14.4 | 40/39 | 527x113x60 | | | 6.3 | 387 |
| | 24 | 19.2 | 19.2 | 42/42 | 527x113x74 | | | 7.1 | 426 |
| | 30 | 22.4 | 22.5 | 44/44 | 527x113x84 | | | 8.3 | 487 |
| | 34 | 24.0 | 24.5 | 47/47 | 527x113x97 | 9.1 | 527 | | |
| | 40 | 30.2 | 30.8 | 47/48 | 527x113x107 | 1 1/4" - 1 1/4" резьба 1 1/8 пайка | 1 1/4" - 1 1/4" резьба 1 1/8 пайка | 10.3 | 587 |
| | 50 | - | 38.9 | 0/49 | 527x113x130 | | | 12.3 | 687 |
| | 60 | - | 47.0 | 0/50 | 527x113x157 | | | 14.3 | 787 |
| | 70 | - | 55.1 | 0/50 | 527x113x180 | | | 16.3 | 887 |
| 80 | - | 63.2 | 0/50 | 527x113x203 | 18.3 | | | 987 | |
| 90 | - | 71.3 | 0/50 | 527x113x226 | 20.3 | 1 087 | | | |
| HBL50D (аналог AC70) | 14 | 10.0 | 9.0 | 50/39 | 525x107x46 | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 5/8" - 1 1/8" пайка | 5.1 | 326 |
| | 20 | 15.2 | 13.7 | 56/44 | 525x107x60 | | | 6.3 | 387 |
| | 30 | 23.8 | 21.6 | 63/50 | 525x107x84 | | | 8.3 | 487 |
| | 34 | 27.3 | 24.6 | 65/51 | 525x107x97 | | | 9.1 | 527 |
| | 40 | 32.3 | 29.3 | 67/53 | 525x107x107 | | | 10.3 | 587 |
| | 50 | 40.5 | 37.0 | 70/60 | 525x107x130 | 1 1/4" - 1 1/4" резьба 1 1/8 пайка | 7/8" - 1 3/8" пайка | 12.3 | 687 |
| | 60 | 49.2 | 44.7 | 73/63 | 525x107x157 | | | 14.3 | 787 |
| | 70 | 56.9 | 52.4 | 75/66 | 525x107x180 | | | 16.3 | 887 |
| | 80 | 64.0 | 60.0 | 77/70 | 525x107x203 | | | 18.3 | 987 |
| 90 | 70.4 | 67.6 | 0/50 | 525x107x226 | 20.3 | 1 087 | | | |

5.6.1. Пластинчатые меднопаяные теплообменники "BAODE"

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт) | | Потеря давления (кПа)** | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Масса, кг | Цена (USD) |
|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | | |
| HBL60E (аналог F80) | 30 | 25.0 | 20 | 37.3/- | 526x119x77 | 1 1/4" - 1 1/4" резьба 1 1/8 пайка | 7/8"-1 3/8" пайка | 8.6 | 505 |
| | 34 | 29.0 | 23 | 40.6/- | 526x119x86 | | | 9.4 | 549 |
| | 40 | 34.1 | 27 | 43.1/- | 526x119x100 | | | 10.6 | 614 |
| | 44 | 37.5 | 30 | 43/- | 526x119x109 | | | 11.4 | 657 |
| | 50 | 43.0 | 35 | 44.8/- | 526x119x122 | | | 12.6 | 722 |
| | 60 | 52.0 | 42 | 46.6/- | 526x119x144 | | | 14.6 | 830 |
| | 70 | 61.0 | 49 | 48.6/- | 526x119x167 | | | 16.6 | 939 |
| | 80 | 70.0 | 56 | 50.6/- | 526x119x189 | | | 18.6 | 1 048 |
| | 90 | 79.0 | 63 | 53.9/- | 526x119x212 | | | 20.6 | 1 156 |
| | 100 | 88.0 | 70 | 55.3/- | 526x119x235 | | | 22.6 | 1 265 |
| HBL95A (аналог AC120EQ) (OSLC) | 50 | 63.8 | 60.6 | 36/30 | 617x192x129 | G2" (OSLC + service 1/2) | 1 1/8"-1 5/8" пайка | 27.4 | 1 485 |
| | 60 | 79.0 | 73.4 | 38/31 | 617x192x152 | | | 31.8 | 1 695 |
| | 70 | 93.8 | 85.2 | 40/31 | 617x192x176 | | | 36.2 | 1 905 |
| | 90 | 120 | 112 | 42/32 | 617x192x223 | | | 45.0 | 2 325 |
| | 110 | 143 | 137 | 43/33 | 617x192x270 | | | 53.8 | 2 745 |
| | 130 | 166 | 160 | 44/34 | 617x192x317 | | | 62.6 | 3 166 |
| HBL95B (аналог CB76, CB110) (OSLC) (D.X) | 20 | 19.1 | 23.2 | 36/30 | 618x188x67 | G2" (OSLC + service 1/2) | G2" 1 5/8" пайка | 16.8 | 854 |
| | 30 | 30.2 | 35.3 | 38/31 | 618x188x95 | | | 21.2 | 1 065 |
| | 40 | 41.3 | 48.2 | 40/31 | 618x188x124 | | | 25.6 | 1 275 |
| | 50 | - | 61.1 | 42/32 | 618x188x153 | | | 30.0 | 1 485 |
| | 60 | - | 74.0 | 43/33 | 618x188x181 | | | 34.4 | 1 695 |
| | 70 | - | 86.8 | 43/33 | 618x188x210 | | | 38.8 | 1 905 |
| | 80 | - | 100 | 43/34 | 618x188x238 | | | 43.2 | 2 115 |
| | 90 | - | 112 | 44/34 | 618x188x267 | | | 47.6 | 2 325 |
| | 100 | - | 126 | 44/34 | 618x188x295 | | | 52.0 | 2 535 |
| HBL100E (аналог AC230EQ) | 70 | 161 | 94 | 66/30 | 490x250x162 | victaulic 2 1/2"- 2 1/2" service-1/2" | 1 1/8"-2 1/8" пайка | 31.0 | 2 207 |
| | 80 | 146 | 106 | 58/32 | 490x250x184 | | | 34.5 | 2 447 |
| | 90 | 161 | 120 | 62/33 | 490x250x206 | | | 38.0 | 2 697 |
| | 100 | 176 | 133 | 66/34 | 490x250x228 | | | 41.5 | 2 937 |
| | 120 | 206 | 160 | 68/39 | 490x250x272 | | | 48.5 | 3 437 |
| | 150 | 250 | 201 | 70/43 | 490x250x338 | | | 59.0 | 4 179 |
| HBL100D (аналог AC230DQ-H) | 62 | 101 | 85 | 53 | 490x250x144 | victaulic 2" - 2" service-1/2" | 1 1/8"-1 5/8" пайка | 30.8 | 1 994 |
| | 82 | 141 | 112 | 62 | 490x250x188 | | | 38.8 | 2 496 |
| | 102 | 182 | 140 | 69 | 490x250x132 | | | 46.8 | 2 991 |
| | 122 | 221 | 165 | 75 | 490x250x176 | victaulic 2 1/2"- 2 1/2" service-1/2" | 1 1/8"-2 1/8" пайка | 54.8 | 3 486 |
| | 142 | 259 | 180 | 81 | 490x250x320 | | | 62.8 | 3 981 |
| | 162 | 294 | 215 | 86 | 490x250x364 | | | 70.8 | 4 147 |
| | 182 | 325 | 255 | 90 | 490x250x408 | | | 78.8 | 4 972 |
| | 202 | 352 | 281 | 93 | 490x250x452 | | | 86.8 | 5 467 |
| 222 | 379 | 303 | 98 | 490x250x496 | 94.8 | 5 962 | | | |
| HBL210E (аналог AC500EQ-H) | 80 | 242 | 221 | 48/38 | 739x322x260 | victaulic 3" - 3" service-1/2" | 1 3/8"-2 5/8" пайка | 78.6 | 4 949 |
| | 90 | 271 | 250 | 49/39 | 739x322x288 | | | 86.8 | 5 376 |
| | 100 | 300 | 279 | 50/40 | 739x322x316 | | | 95.0 | 5 803 |
| | 120 | 361 | 336 | 52/43 | 739x322x348 | | | 111.4 | 6 657 |
| | 150 | 442 | 422 | 55/47 | 739x322x426 | | | 136.0 | 7 937 |
| | 180 | 515 | 508 | 57/53 | 739x322x504 | | | 160.6 | 9 218 |
| | 210 | 580 | 594 | 59/59 | 739x322x626 | | | 185.2 | 10 499 |
| 240 | 645 | 680 | 61/61 | 739x322x748 | 209.8 | 11 576 | | | |

5.6.1. Пластинчатые меднопаяные теплообменники "BAODE"

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт) | | Потеря давления (кПа)** | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Цена (USD) | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------|------------|--------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | | |
| HBL210D (аналог AC500DQ-H) | 82 | 254 | 200 | 52 | 739x322x504 | victaulic 2 1/2" - 2 1/2" service-1/2" | 1 3/8"-2 1/8" пайка | 80.3 | 5 035 |
| | 102 | 318 | 230 | 54 | 739x322x301 | | | 96.7 | 5 888 |
| | 122 | 382 | 300 | 57 | 739x322x357 | | | 113.1 | 6 742 |
| | 142 | 444 | 370 | 59 | 739x322x413 | victaulic 3" - 3" service-1/2" | 1 3/8"-2 5/8" пайка | 129.5 | 7 596 |
| | 162 | 504 | 403 | 63 | 739x322x470 | | | 145.6 | 8 450 |
| | 182 | 562 | 450 | 66 | 739x322x526 | | | 162.3 | 9 303 |
| | 202 | 620 | 496 | 70 | 739x322x583 | | | 178.7 | 10 157 |
| | 222 | 672 | 537 | 74 | 739x322x639 | | | 195.1 | 11 011 |
| | 250 | 734 | 587 | 82 | 739x322x640 | | | 218.0 | 12 000 |

5.6.2. Теплообменники "BAODE" AISI-304

Рабочее давление - 30 бар, давление испытания - 45 бар

| Модель | Количество пластин (шт) | Производительность (кВт) | | Потеря давления (кПа)** | Габариты (мм) | Присоединительные размеры | | Масса, кг | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------|
| | | Испаритель | Конденсатор | | | жидкость (дюйм) | хладагент (дюйм) | | |
| BL26W-D AISI-304 (аналог CB30) | 14 | 2.7 | 3.6 | 3,3/3,8 | 313x113x42 | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 2.6 | 216 |
| | 20 | 3.8 | 5.5 | 4,0/3,9 | 313x113x56 | | | 3.2 | 250 |
| | 24 | 4.3 | 6.7 | 4,2/4,0 | 313x113x66 | | | 3.6 | 273 |
| | 30 | 5.0 | 8.6 | 4,5/4,2 | 313x113x80 | | | 4.2 | 308 |
| | 34 | 5.5 | 9.9 | 4,7/4,4 | 313x113x89 | | | 4.6 | 330 |
| | 40 | 6.1 | 11.8 | 5,0/4,6 | 313x113x104 | | | 5.2 | 365 |
| | 50 | - | 14.9 | /5,1 | 313x113x127 | | | 5.6 | 422 |
| | 60 | - | 18.0 | /5,6 | 313x113x150 | | | 6.2 | 479 |
| | 70 | - | 21.1 | /6,3 | 313x113x174 | | | 7.2 | 536 |
| 80 | - | 23.0 | /6,9 | 313x113x198 | 8.2 | 593 | | | |
| BL50C AISI-304 (аналог CB60, B25) | 14 | 9.5 | 9.5 | 35/33 | 527x113x46 | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 1" - 1" резьба 7/8 пайка | 5.1 | 270 |
| | 20 | 14.4 | 14.4 | 40/39 | 527x113x60 | | | 6.3 | 322 |
| | 24 | 19.2 | 19.2 | 42/42 | 527x113x74 | | | 7.1 | 356 |
| | 30 | 22.4 | 22.5 | 44/44 | 527x113x84 | | | 8.3 | 408 |
| | 34 | 24.0 | 24.5 | 47/47 | 527x113x97 | 9.1 | 442 | | |
| | 40 | 30.2 | 30.8 | 47/48 | 527x113x107 | 1 1/4" - 1 1/4" резьба 1 1/8 пайка | 1 1/4" - 1 1/4" резьба 1 1/8 пайка | 10.3 | 493 |
| | 50 | - | 38.9 | 0/49 | 527x113x130 | | | 12.3 | 579 |
| | 60 | - | 47.0 | 0/50 | 527x113x157 | | | 14.3 | 665 |
| | 70 | - | 55.1 | 0/50 | 527x113x180 | | | 16.3 | 750 |
| 80 | - | 63.2 | 0/50 | 527x113x203 | 18.3 | | | 836 | |
| BL95B AISI-304 (аналог CB76, CB110) (OSLC) (D.X) | 20 | 19.1 | 23.2 | 36/30 | 618x188x67 | G2" (OSLC + service 1/2) | G2" 1 5/8" пайка | 16.8 | 735 |
| | 30 | 30.2 | 35.3 | 38/31 | 618x188x95 | | | 21.2 | 915 |
| | 40 | 41.3 | 48.2 | 40/31 | 618x188x124 | | | 25.6 | 1 095 |
| | 50 | - | 61.1 | 42/32 | 618x188x153 | | | 30.0 | 1 275 |
| | 60 | - | 74.0 | 43/33 | 618x188x181 | | | 34.4 | 1 465 |
| | 70 | - | 86.8 | 43/33 | 618x188x210 | | | 38.8 | 1 635 |
| | 80 | - | 100 | 43/34 | 618x188x238 | | | 43.2 | |
| | 90 | - | 112 | 44/34 | 618x188x267 | | | 47.6 | |
| | 100 | - | 126 | 44/34 | 618x188x295 | | | 52.0 | |

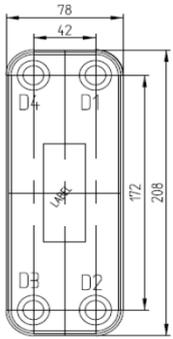
* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$ C, на выходе $T_{вых} = 35$ C

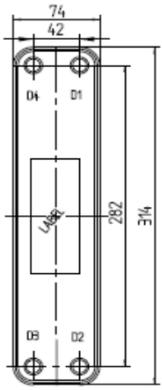
** Потеря давления дана по потоку жидкости (воды) (испаритель/конденсатор)

Размеры теплообменников "BAODE"

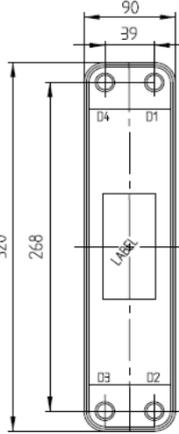
BL16



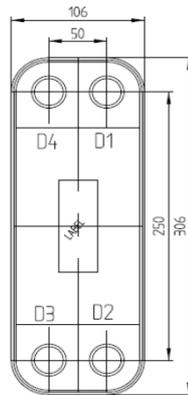
BL20



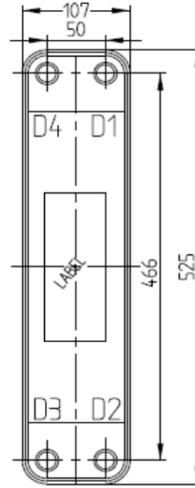
HBL25E-D



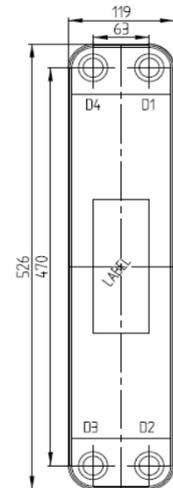
HBL26W-D



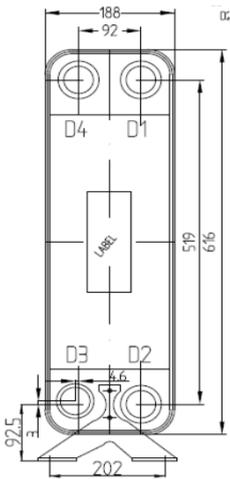
HBL50



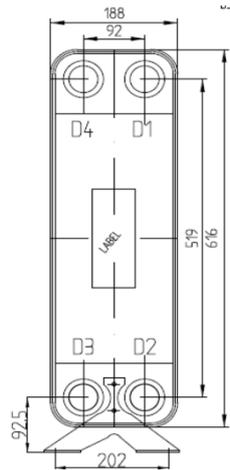
HBL60E



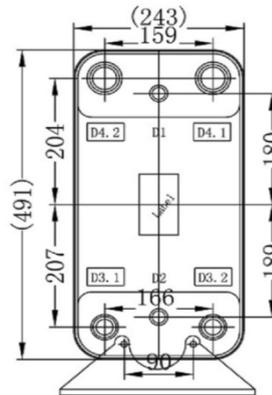
HBL95A



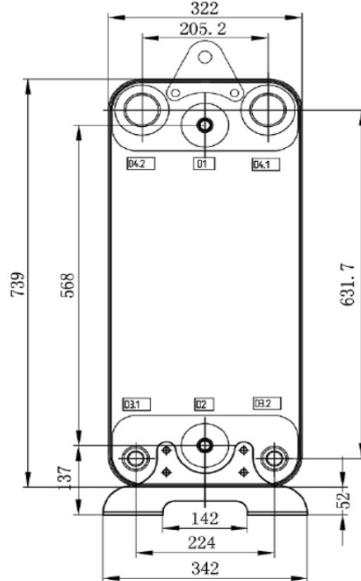
HBL95B



HBL100D



HBL210D



5.7. Регенеративные теплообменники "Dousette industries".

5.7.1. Регенеративные теплообменники медные "Dousette industries".

Область применения: используются в качестве регенеративных теплообменников между линией всасывания и жидкостной для увеличения переохлаждения жидкости перед ТРВ и повышения перегрева паров на всасывании.

Переохлаждение на 1 °С способствует повышению производительности до 1%. Стандартные модели "SLHE" позволяют увеличить производительность от 4 до 10%.

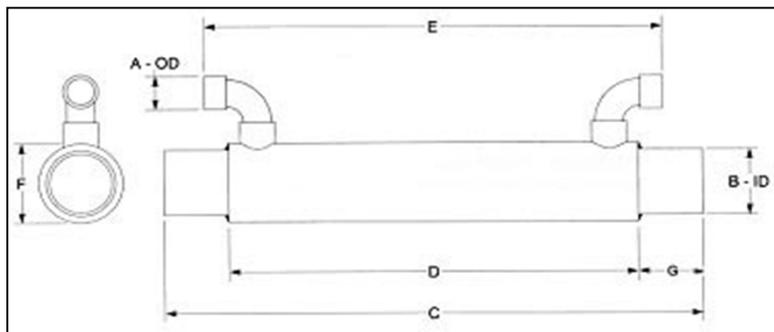
Общая характеристика:

Использование с жидкими или газообразными хладагентами R-22, R-134a, R-404A, R-502, R-507.

Температурный диапазон использования: -40 ... +105 °С

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | Диаметр патрубков (дюйм) | | Диаметр трубок внутри т.о. (дюйм) | Кол-во трубок | Суммарное проходное сечение газовых трубок (см ²) | Объем жидкостной части (л) | Максимальное рабочее давление (бар) | Цена (EUR) |
|------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | жидкостной | газовый | | | | | | |
| SLHE 1/2 | 0.37 | 1/4 | 1/2 | 5/8 | 1 | 13.8 | 0.03 | 34.7 | 130 |
| SLHE 3/4 | 0.55 | 3/8 | 5/8 | 7/8 | 1 | 19.9 | 0.04 | 34.7 | 133 |
| SLHE 1 | 0.74 | 3/8 | 5/8 | 7/8 | 1 | 19.9 | 0.04 | 34.7 | 138 |
| SLHE 1 1/2 | 1.10 | 3/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 | 26.0 | 0.05 | 27.8 | 170 |
| SLHE 2 | 1.47 | 3/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 | 32.2 | 0.06 | 27.8 | 218 |
| SLHE 3 | 2.21 | 1/2 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 | 32.2 | 0.06 | 27.8 | 218 |
| SLHE 5 | 3.68 | 5/8 | 1 3/8 | 5/8 | 5 | 30.9 | 0.28 | 27.8 | 398 |
| SLHE 7 1/2 | 5.52 | 5/8 | 1 5/8 | 5/8 | 5 | 30.9 | 0.33 | 27.8 | 415 |
| SLHE 10 | 7.36 | 7/8 | 2 1/8 | 5/8 | 8 | 39.1 | 0.49 | 27.8 | 740 |
| SLHE 15 | 11.03 | 7/8 | 2 1/8 | 5/8 | 8 | 39.1 | 0.74 | 27.8 | 1 381 |
| SLHE 20 | 14.71 | 1 1/8 | 2 1/8 | 5/8 | 8 | 39.1 | 0.83 | 27.8 | 1 493 |

Указанная номинальная производительность - это производительность системы в которой при установке данного теплообменника переохлаждение составит - 5К, а перегрев всасываемого газа вырастет на 10К, при температуре конденсации + 43°С и температуре паров на всасывании -5°С



| Модель | Габаритные размеры (мм) | | | | | | |
|------------|-------------------------|------|-----|-----|-----|----|----|
| | A | B | C | D | E | F | G |
| SLHE 1/2 | 6.4 | 12.7 | 292 | 254 | 267 | 22 | 19 |
| SLHE 3/4 | 9.5 | 15.9 | 298 | 254 | 267 | 29 | 22 |
| SLHE 1 | 9.5 | 15.9 | 349 | 305 | 318 | 29 | 22 |
| SLHE 1 1/2 | 9.5 | 22.2 | 368 | 305 | 318 | 35 | 32 |
| SLHE 2 | 9.5 | 28.6 | 381 | 305 | 318 | 41 | 38 |
| SLHE 3 | 12.7 | 28.6 | 381 | 305 | 318 | 41 | 38 |
| SLHE 5 | 15.9 | 34.9 | 362 | 279 | 292 | 54 | 41 |
| SLHE 7 1/2 | 15.9 | 41.3 | 432 | 330 | 343 | 54 | 51 |
| SLHE 10 | 22.2 | 54.0 | 457 | 330 | 343 | 67 | 64 |
| SLHE 15 | 22.2 | 54.0 | 635 | 508 | 521 | 67 | 64 |
| SLHE 20 | 28.6 | 54.0 | 686 | 559 | 610 | 67 | 64 |

5.7.2. Регенеративные теплообменники стальные "Dousette industries".

Область применения: используются в качестве регенеративных теплообменников между линией всасывания и жидкостной для увеличения переохлаждения жидкости перед ТРВ и повышения перегрева паров на всасывании.

Переохлаждение на 1 °С способствует повышению производительности до 1%. Стандартные модели "SLHE" позволяют увеличить производительность от 4 до 10%.

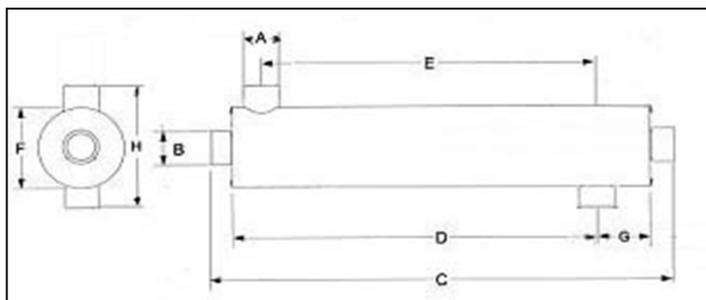
Общая характеристика:

Использование с жидкими или газообразными хладагентами R-22, R-134a, R-404A, R-502, R-507 и аммиаком.

Температурный диапазон использования: -40 ... +105 °С

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | Диаметр патрубков (дюйм) | | Диаметр трубок внутри т.о. (дюйм) | Кол-во трубок | Суммарное проходное сечение газовых трубок (см ²) | Объем жидкостной части (л) | Максимальное рабочее давление (бар) | Цена (EUR) |
|----------|--------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | газовый | жидкостной | | | | | | |
| SLHE 25 | 18.4 | 2 5/8 | 1 1/8 | 7/8 | 8 | 55.8 | 1.58 | 31.2 | 1 602 |
| SLHE 30 | 22.1 | 2 5/8 | 1 3/8 | 7/8 | 8 | 55.8 | 1.75 | 31.2 | 1 616 |
| SLHE 35 | 25.7 | 2 5/8 | 1 3/8 | 7/8 | 8 | 55.8 | 1.88 | 31.2 | 1 616 |
| SLHE 40 | 29.4 | 3 1/8 | 1 3/8 | 7/8 | 11 | 65.5 | 2.00 | 31.2 | 2 019 |
| SLHE 50 | 36.8 | 3 1/8 | 1 5/8 | 7/8 | 11 | 65.5 | 2.23 | 31.2 | 2 171 |
| SLHE 60 | 44.1 | 4 1/8 | 1 5/8 | 7/8 | 16 | 79.0 | 3.21 | 31.2 | 2 504 |
| SLHE 75 | 55.2 | 4 1/8 | 2 1/8 | 7/8 | 16 | 79.0 | 3.69 | 31.2 | 2 808 |
| SLHE 80 | 58.8 | 4 1/8 | 2 1/8 | 7/8 | 16 | 79.0 | 4.02 | 31.2 | 2 808 |
| SLHE 100 | 73.6 | 5 1/8 | 2 1/8 | 7/8 | 24 | 96.7 | 3.74 | 24.3 | 4 770 |
| SLHE 125 | 91.9 | 5 1/8 | 2 1/8 | 7/8 | 24 | 96.7 | 3.96 | 24.3 | 4 932 |
| SLHE 150 | 110.3 | 6 1/8 | 2 5/8 | - | - | - | - | - | 5 175 |

Указанная номинальная производительность - это производительность системы в которой при установке данного теплообменника переохлаждение составит - 5K, а перегрев всасываемого газа вырастет на 10K, при температуре конденсации + 43°С и температуре паров на всасывании -5°С



| Модель | Габаритные размеры (мм) | | | | | | | |
|----------|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|------|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
| SLHE 25 | 28.6 | 66.7 | 711 | 635 | 552 | 88.9 | 41.3 | 178 |
| SLHE 30 | 34.9 | 66.7 | 762 | 686 | 597 | 88.9 | 44.5 | 184 |
| SLHE 35 | 34.9 | 66.7 | 813 | 737 | 648 | 88.9 | 44.5 | 184 |
| SLHE 40 | 34.9 | 79.4 | 711 | 635 | 546 | 101.6 | 44.5 | 197 |
| SLHE 50 | 41.3 | 79.4 | 762 | 686 | 591 | 101.6 | 47.6 | 213 |
| SLHE 60 | 41.3 | 104.8 | 635 | 533 | 438 | 127.0 | 47.6 | 238 |
| SLHE 75 | 54.0 | 104.8 | 686 | 584 | 464 | 127.0 | 54.0 | 260 |
| SLHE 80 | 54.0 | 104.8 | 737 | 635 | 527 | 127.0 | 54.0 | 260 |
| SLHE 100 | 54.0 | 130.2 | 572 | 445 | 324 | 152.4 | 60.3 | 286 |
| SLHE 125 | 54.0 | 130.2 | 597 | 470 | 349 | 152.4 | 60.3 | 286 |

5.8. Охладители перегретого пара (десуперхитеры).



Область применения: Данные теплообменники устанавливаются на линию нагнетания компрессоров с целью нагрева воды за счет горячего газа. Применение стальных трубок диаметром 16 мм и толщиной стенки 1,2 мм обеспечивает максимальную надежность и защиту от возможных утечек. Разборная конструкция позволяет производить очистку теплообменника

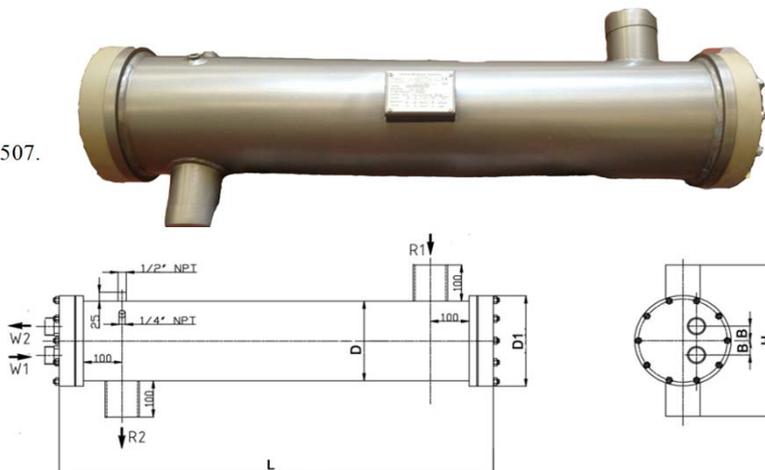
Общая характеристика:

Использование хладагентами R-22, R-134a, R-404A, R-502, R-507.

Температурный диапазон использования: -10 ... +100 °C

Максимальное рабочее давление хладагента - 30 бар

Максимальное рабочее давление водяного контура - 10 бар



| Модель | Номинальная производительность системы (кВт) | Диаметр патрубков (дюйм) | | Внутренний объем (л) | | Цена (EUR) |
|------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|---------|------------|
| | | жидкостной (резьба) | газовый (пайка) | жидкостной | газовый | |
| DFA 17-102 | 50 ÷ 120 | 1 1/2" | 2 5/8" | 5 | 12 | 5 001 |
| DFA 22-104 | 100 ÷ 200 | 1 1/2" | 3 1/8" | 5 | 27 | 5 360 |
| DFA 22-124 | 150 ÷ 300 | 2" | 3 1/8" | 6 | 33 | 5 716 |

Внимание!!! Для точного расчета характеристик каждого теплообменника в конкретной системе обращайтесь к специалистам нашей компании.

| Модель | Габаритные размеры (мм) | | | | |
|------------|-------------------------|-----|------|-----|----|
| | D | D1 | L | H | B |
| DFA 17-102 | 168 | 220 | 1123 | 369 | 40 |
| DFA 22-104 | 220 | 250 | 1123 | 418 | 40 |
| DFA 22-124 | 220 | 250 | 1323 | 418 | 50 |

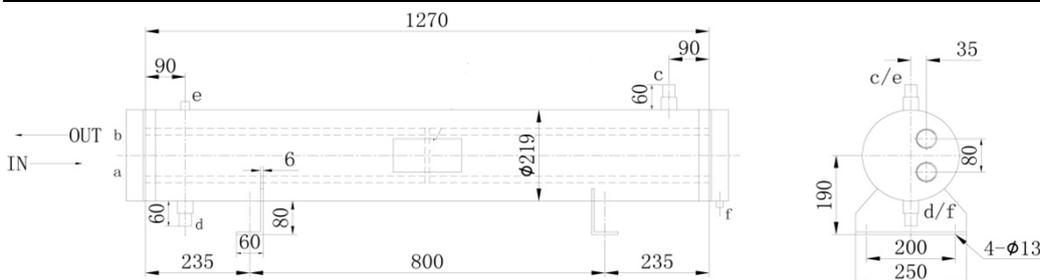
5.8.1 Охладители перегретого пара (десуперхитеры) PHS.

Расчетная температурный использования: +60 °C

Максимальное рабочее давление хладагента - 42 бар

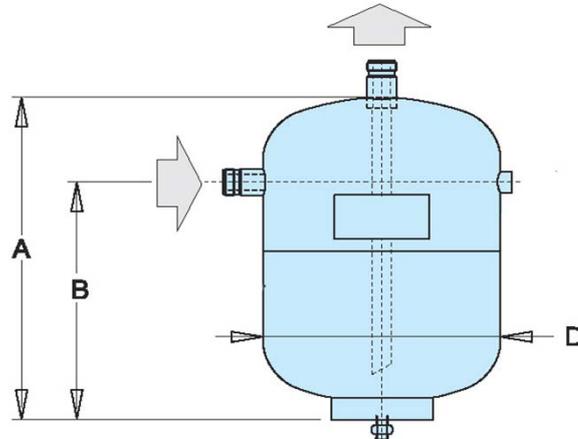
Максимальное рабочее давление водяного контура - 10 бар

| Модель | Средний коэффициент теплопередачи Вт / (м² * К) | Площадь теплообменной поверхности (м²) | Диаметр патрубков (дюйм) | | Цена (USD) |
|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|
| | | | жидкостной (резьба) | газовый (пайка) | |
| DSH25S16-4P | 130 | 9.50 | G 1 1/2" | 3 1/8" | 2 091 |



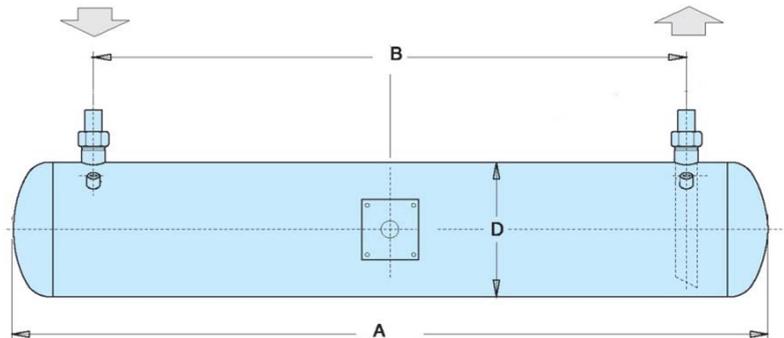
6. Жидкостные ресиверы.

6.1. Вертикальные ресиверы "Alfa Laval".



| Модель | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | | | Присоединительные размеры (дюйм) | | Цена (EUR) |
|--------|-----------|-------------------------|-----|-----|----------------------------------|--------|------------|
| | | A | B | D | вход | выход | |
| LRV5 | 4.5 | 290 | 220 | 160 | 1" | 1" | 105 |
| LRV7 | 7.2 | 290 | 220 | 200 | 1" | 1" | 115 |
| LRV12 | 12.2 | 385 | 280 | 228 | 1 1/4" | 1 1/4" | 148 |
| LRV24 | 24.8 | 510 | 385 | 270 | 1 1/4" | 1 1/4" | 249 |

6.2. Горизонтальные ресиверы "Alfa Laval".



| Модель | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | | | Присоединительные размеры (дюйм) | | Цена (EUR) |
|--------|-----------|-------------------------|-----|-----|----------------------------------|--------|------------|
| | | A | B | D | вход | выход | |
| LRH7 | 7 | 490 | 280 | 140 | 1" | 1" | 134 |
| LRH12 | 11.7 | 850 | 640 | 140 | 1 1/4" | 1 1/4" | 155 |
| LRH18 | 17.4 | 850 | 600 | 168 | 1 1/4" | 1 1/4" | 190 |
| LRH25 | 24.8 | 1200 | 950 | 168 | 1 1/4" | 1 1/4" | 242 |

Внимание ! Предохранительные клапаны и плавкие вставки к ресиверам смотрите в разделе 15



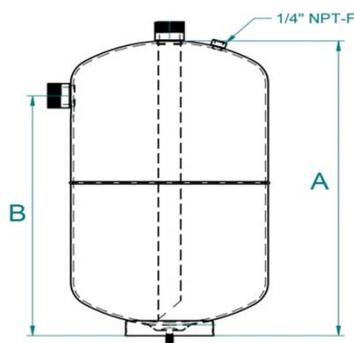
6.3. Вертикальные ресиверы "OCS" для R-410A.

Максимальное рабочее давление - 45 бар

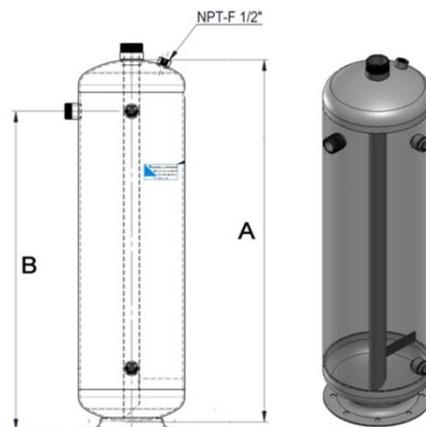
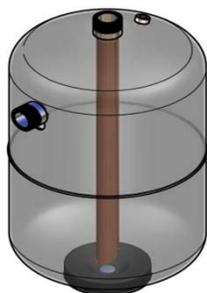
Температурный диапазон использования - "-10 ... +100 °С" - стандартно

Температурный диапазон использования - "-40 ... +100 °С" - увеличение стоимости 5%

| Модель | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | | | Присоединительные размеры (дюйм) | | | Цена (EUR) |
|------------|-----------|-------------------------|------|-----|----------------------------------|-----------|--------------|------------|
| | | A | B | D | вход | выход | пред. клапан | |
| RL-1 | 1 | 165 | 120 | 102 | 3/8 ODS | 3/8 ODS | - | 41 |
| RL-1,5 | 1.5 | 255 | 185 | 102 | 3/8 ODS | 3/8 ODS | - | 46 |
| RL-2,4 | 2.4 | 245 | 195 | 122 | 3/8 ODS | 3/8 ODS | - | 47 |
| RL-3 | 3 | 265 | 215 | 130 | 3/8 ODS | 3/8 ODS | - | 62 |
| RL-5 | 5 | 285 | 325 | 154 | 1/2 ODS | 1 " | 1/4" NPTF | 100 |
| RL-5 HPS | 5 | 285 | 325 | 154 | 1/2 ODS | 3/8 ODS | 1/4" NPTF | 99 |
| RL-6,5 | 6.5 | 380 | 315 | 160 | 1/2 ODS | 1 " | 1/4" NPTF | 112 |
| RL-6,5 HPS | 6.5 | 375 | 315 | 160 | 1/2 ODS | 1/2 ODS | 1/4" NPTF | 112 |
| RL-8 | 8 | 330 | 270 | 194 | 1/2 ODS | 1 " | 1/4" NPTF | 119 |
| RL-8,5 | 8.5 | 310 | 250 | 200 | 1/2 ODS | 1 " | 1/4" NPTF | 128 |
| RL-8,5 HPS | 8.5 | 310 | 250 | 200 | 5/8 ODS | 1/2 ODS | 1/4" NPTF | 128 |
| RL-10 | 10 | 360 | 290 | 214 | 5/8 ODS | 1 1/4" | 1/4" NPTF | 135 |
| RL-10 HPS | 10 | 350 | 275 | 214 | 5/8 ODS | 5/8 ODS | 1/4" NPTF | 135 |
| RL-10 HPSB | 10 | 350 | 257 | 214 | 7/8 ODS | 7/8 ODS | 1/4" NPTF | 145 |
| RL-12 | 12 | 370 | 295 | 220 | 5/8 ODS | 1 1/4" | 1/4" NPTF | 146 |
| RL-14 | 14 | 420 | 355 | 220 | 7/8 ODS | 1 1/4" | 1/4" NPTF | 168 |
| RL-18 | 18 | 425 | 400 | 260 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1/4" NPTF | 172 |
| RL-18 HPS | 18 | 425 | 330 | 260 | 1 1/8 ODS | 7/8 ODS | 1/4" NPTF | 171 |
| RL-18 HPSB | 18 | 425 | 330 | 260 | 1 3/8 ODS | 1 1/8 ODS | 1/4" NPTF | 184 |
| RL-22 | 22 | 470 | 450 | 260 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1/4" NPTF | 197 |
| RL-22 HPS | 22 | 470 | 450 | 260 | 1 1/8 ODS | 7/8 ODS | 1/4" NPTF | 197 |
| RL-25 | 24.5 | 465 | 450 | 285 | 1 3/4" | 1 3/4" | 1/4" NPTF | 246 |
| RL-25 HPS | 24.5 | 469 | 365 | 285 | 1 1/8 ODS | 7/8 ODS | 1/4" NPTF | 246 |
| RL-25HPSB | 24 | 469 | 340 | 285 | 2 1/8 ODS | 1 5/8 ODS | 1/4" NPTF | 257 |
| RL-30 | 30 | 535 | 515 | 300 | 1 3/4" | 1 3/4" | 1/4" NPTF | 407 |
| RL-35 | 35 | 1000 | 900 | 219 | 1 3/4" | 1 3/4" | 1/2" NPTF | 495 |
| RL-40 | 40 | 1200 | 1060 | 219 | 1 3/4" | 1 3/4" | 1/2" NPTF | 511 |
| RL-45 | 45 | 1300 | 1200 | 219 | 1 3/4" | 1 3/4" | 1/2" NPTF | 553 |
| RL-50 | 50 | 1460 | 1360 | 219 | 2 1/4" | 2 1/4" | 1/2" NPTF | 604 |
| RL-55 | 55 | 1000 | 880 | 273 | 2 1/4" | 2 1/4" | 1/2" NPTF | 704 |
| RL-75 | 75 | 1430 | 1302 | 273 | 2 1/4" | 1 3/4" | 1/2" NPTF | 963 |
| RL-90 | 90 | 1700 | | 273 | 2 1/4" | 1 3/4" | 1/2" NPTF | 1197 |
| RL-100 | 100 | 1360 | | 323 | 2 1/4" | 1 3/4" | 1/2" NPTF | 1222 |
| RL-120 | 120 | 1620 | | 323 | 2 1/4" | 1 3/4" | 1/2" NPTF | 1279 |
| RL-160 | 160 | 1830 | | 356 | 2x2 1/4" | 2 1/4" | 1/2" NPTF | 1599 |



RL-1 ÷ RL-30



RL-35 ÷ RL-120

Внимание ! Предохранительные клапаны и плавкие вставки к ресиверам смотрите в разделе 15

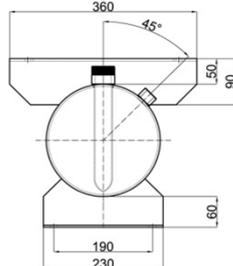
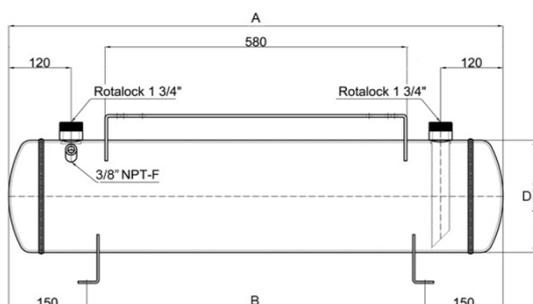
6.4. Горизонтальные ресиверы "OCS" (с лапами для компрессоров BOCK серий HG4,5,6)

Максимальное рабочее давление - 32 бар

Температурный диапазон использования - "-10 ... +100 °С" - стандартно

Температурный диапазон использования - "-40 ... +100 °С" - увеличение стоимости 5%

| Модель | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | | | Присоединительные размеры (дюйм) | | | Цена (EUR) |
|--------|-----------|-------------------------|-----|-----|----------------------------------|--------|--------------|------------|
| | | A | B | D | вход | выход | пред. клапан | |
| RLH-25 | 25 | 1250 | 950 | 169 | 1 3/4" | 1 3/4" | 3/8" NPTF | 563 |
| RLH-30 | 30 | 950 | 650 | 219 | 1 3/4" | 1 3/4" | 3/8" NPTF | 598 |
| RLH-35 | 35 | 1000 | 700 | 219 | 1 3/4" | 1 3/4" | 3/8" NPTF | 613 |
| RLH-40 | 40 | 1200 | 900 | 219 | 1 3/4" | 1 3/4" | 3/8" NPTF | 691 |



6.5. Горизонтальные ресиверы "OCS" для R-410A.

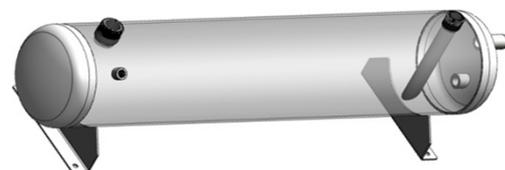
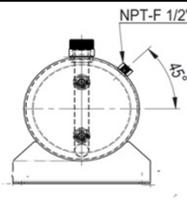
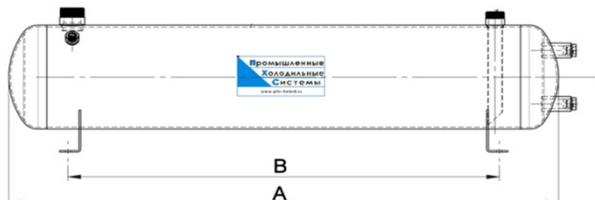


Максимальное рабочее давление - 45 бар

Температурный диапазон использования - "-10 ... +100 °С" - стандартно

Температурный диапазон использования - "-40 ... +100 °С" - увеличение стоимости 5%

| Модель | Объем (л) | Наличие смотровых глазков | Габаритные размеры (мм) | | | Присоединительные размеры (дюйм) | | | Цена (EUR) |
|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------|------|-------|----------------------------------|--------|--------------|------------|
| | | | A | B | D | вход | выход | пред. клапан | |
| RLH-7HP | 7 | 0 | 470 | 340 | 139.7 | 1" | 1" | 1/4" FPT | 129 |
| RLH-12HP | 12 | 0 | 750 | 600 | 152 | 1" | 1" | 1/4" FPT | 165 |
| RLH-18HP | 18 | 0 | 900 | 760 | 168 | 1 1/4" | 1 1/4" | 3/8" FPT | 204 |
| RLH-25HP | 25 | 0 | 760 | 580 | 219 | 1 1/4" | 1 1/4" | 3/8" FPT | 299 |
| RLH-30HP | 30 | 0 | 900 | 620 | 219 | 1 3/4" | 1 3/4" | 3/8" FPT | 374 |
| RLH-35HP | 35 | 0 | 1000 | 720 | 219 | 1 3/4" | 1 3/4" | 3/8" FPT | 396 |
| RLH-40HP | 40 | 1 | 1200 | 880 | 219 | 1 3/4" | 1 3/4" | 1/2" FPT | 454 |
| RLH-45HP | 45 | 1 | 850 | 570 | 273 | 1 3/4" | 1 3/4" | 1/2" FPT | 463 |
| RLH-50HP | 50 | 2 | 940 | 660 | 273 | 1 3/4" | 1 3/4" | 1/2" FPT | 620 |
| RLH-55HP | 55 | 2 | 1000 | 720 | 273 | 1 3/4" | 1 3/4" | 1/2" FPT | 637 |
| RLH-60HP | 60 | 2 | 1110 | 830 | 273 | 2 1/4" | 1 3/4" | 1/2" FPT | 704 |
| RLH-70HP | 70 | 2 | 1300 | 1020 | 273 | 2 1/4" | 1 3/4" | 1/2" FPT | 736 |
| RLH-75HP | 75 | 2 | 1380 | 1100 | 273 | 2 1/4" | 1 3/4" | 1/2" FPT | 774 |
| RLH-80HP | 80 | 2 | 1500 | 1220 | 273 | 2 1/4" | 1 3/4" | 1/2" FPT | 816 |
| RLH-90HP | 90 | 2 | 980 | 880 | 323 | 2 1/4" | 1 3/4" | 1/2" FPT | 1112 |
| RLH-110HP | 110 | 2 | 1310 | 1200 | 323 | 2 * 2 1/4" | 2 1/4" | 1/2" FPT | 1230 |
| RLH-125HP | 125 | 2 | 1410 | 130 | 323 | 2 * 2 1/4" | 2 1/4" | 1/2" FPT | 1392 |
| RLH-150HP | 150 | 2 | 1600 | 1200 | 356 | 2 * 2 1/4" | 2 1/4" | 1/2" FPT | 1958 |



Внимание ! Предохранительные клапаны и плавкие вставки к ресиверам смотрите в разделе 15



6.6. Горизонтальные ресиверы "Bitzer".

| Модель | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр (мм) | Присоединение резьба / фланец (дюйм) | | Присоединительные патрубки (дюйм) | | Цена (EUR) | |
|--------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------|----------------|-------------|
| | | | | вход | выход | вход | выход | вентиль выхода | два вентиля |
| F252H | 25 | 824 x 305 x 287 | 216 | 1 1/4-12UNF | 1 1/4-12UNF | 7/8 | 7/8 | 563 | 638 |
| F302H | 30 | 944 x 305 x 287 | 216 | 1 1/4-12UNF | 1 1/4-12UNF | 7/8 | 7/8 | 580 | 656 |
| F402H | 39 | 1214 x 305 x 303 | 216 | 1 3/4-12UNF | 1 3/4-12UNF | 1 1/8 | 1 1/8 | 650 | 774 |
| F552T | 54 | 1664 x 305 x 301 | 216 | 1 3/4-12UNF | 1 3/4-12UNF | 1 1/8 | 1 1/8 | 829 | 954 |
| F562N | 56 | 964 x 305 x 408 | 298 | 2 1/4-12UN | 1 3/4-12UNF | 1 3/8 | 1 1/8 | 967 | 1 145 |
| F732N | 73 | 1214 x 305 x 408 | 298 | 2 1/4-12UN | 1 3/4-12UNF | 1 3/8 | 1 1/8 | 1 076 | 1 254 |
| F902N | 89 | 1464 x 305 x 413 | 298 | 2 1/4-12UN | 1 3/4-12UNF | 1 5/8 | 1 3/8 | 1 238 | 1 422 |
| F1052T | 105 | 1719 x 305 x 413 | 298 | 2 1/4-12UN | 1 3/4-12UNF | 1 5/8 | 1 3/8 | 1 394 | 1 578 |
| F1202N | 112 | 1233 x 368 x 475 | 368 | 112 x 112 | 2 1/4-12UN | 2 1/8 | 1 5/8 | 1 678 | 1 876 |
| F1602N | 160 | 1733 x 368 x 475 | 368 | 112 x 112 | 2 1/4-12UN | 2 1/8 | 1 5/8 | 1 969 | 2 158 |
| F2202N | 228 | 1348 x 500 x 665 | 500 | 140 x 140 | 112 x 112 | 3 1/8 | 2 1/8 | 2 693 | 3 105 |
| F3102N | 320 | 1848 x 500 x 665 | 500 | 140 x 140 | 112 x 112 | 3 1/8 | 2 1/8 | 3 024 | 3 434 |

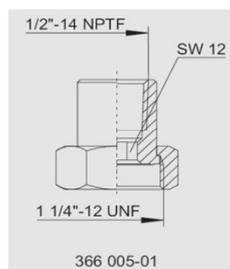
6.7. Горизонтальные ресиверы "Bitzer" с увеличенными патрубками.

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|------------------|-----|------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| F302G | 30 | 944 x 305 x 287 | 216 | 2 1/4-12UN | 2 1/4-12UN | 1 5/8 | 1 5/8 | 685 | 861 |
| F562G | 56 | 964 x 305 x 408 | 298 | 112 x 112 | 2 1/4-12UN | 2 1/8 | 1 5/8 | 1 141 | 1 360 |
| F1052G | 105 | 1719 x 305 x 413 | 298 | 112 x 112 | 2 1/4-12UN | 2 1/8 | 1 5/8 | 1 564 | 1 782 |
| F1602G | 160 | 1733 x 368 x 475 | 368 | 140 x 140 | 112 x 112 | 3 1/8 | 2 1/8 | 2 291 | 2 738 |



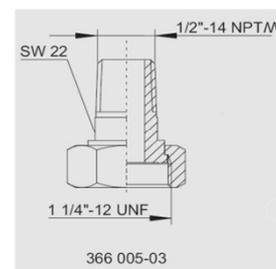
6.8. Горизонтальные ресиверы "Bitzer" для R-410A и CO2 Subcritical.

| Модель | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр (мм) | Присоединение резьба / фланец (дюйм) | | Присоединительные патрубки (дюйм) | | Цена (EUR) | |
|--------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------|-------------|
| | | | | вход | выход | вход | выход | вентиль выхода | три вентиля |
| F302K | 30 | 944 x 305 x 287 | 216 | 2 * 1 1/4 | 1 1/4 | 2 * 7/8 | 7/8 | 847 | 1 006 |
| F562K | 56 | 964 x 305 x 408 | 298 | 2 * 1 1/4 | 1 1/4 | 2 * 7/8 | 7/8 | 1 414 | 1 573 |
| F1052K | 105 | 1719 x 305 x 413 | 298 | 2 * 1 1/4 | 1 1/4 | 2 * 7/8 | 7/8 | 1 932 | 2 090 |
| F1602K | 160 | 1733 x 368 x 475 | 368 | 2 * 1 3/4 | 1 3/4 | 2 * 1 1/8 | 1 1/8 | 2 831 | 3 095 |



Адаптеры для предохранительного клапана.

| Модель | Размер гайки | Размер штуцера | Цена (EUR) |
|-----------|---------------|----------------|------------|
| 366005-01 | 1 1/4"-12 UNF | 1/2"-14 NPTF | 71 |
| 366005-02 | 1 1/4"-12 UNF | G 1/2 (мама) | 71 |
| 366005-03 | 1 1/4"-12 UNF | 1/2"-14 NPTM | 71 |
| 366005-04 | 1 1/4"-12 UNF | G 1/2 (папа) | 71 |
| 366005-05 | 1 1/4"-12 UNF | 3/8"-18 NPTF | 71 |





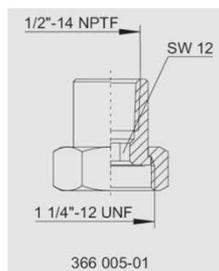
6.9. Вертикальные ресиверы "Bitzer".

| Модель | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр (мм) | Присоединение резьба / фланец (дюйм) | | Присоединительные пагрубки (дюйм) | | Цена (EUR) | |
|---------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------|----------------|-------------|
| | | | | вход | выход | вход | выход | вентиль выхода | два вентиля |
| FS302 | 30 | 316 x 265 x 1266 | 216 | 1 3/4-12UNF | 1 1/4-12UNF | 1 1/8 | 7/8 | 671 | 798 |
| FS402 | 39 | 316 x 265 x 1266 | 216 | 1 3/4-12UNF | 1 1/4-12UNF | 1 1/8 | 7/8 | 742 | 869 |
| FS 562 | 56 | 381 x 341 x 1019 | 298 | 2 1/4-12UN | 1 3/4-12UNF | 1 3/8 | 1 1/8 | 1 157 | 1 337 |
| FS 732 | 73 | 381 x 341 x 1269 | 298 | 2 1/4-12UN | 1 3/4-12UNF | 1 3/8 | 1 1/8 | 1 299 | 1 479 |
| FS 902 | 89 | 381 x 341 x 1524 | 298 | 2 1/4-12UN | 1 3/4-12UNF | 1 5/8 | 1 3/8 | 1 343 | 1 526 |
| FS 1122 | 112 | 470 x 416 x 1288 | 368 | 112 x 112 | 2 1/4-12UN | 2 1/8 | 1 5/8 | 1 841 | 2 034 |
| FS 1602 | 160 | 470 x 416 x 1788 | 368 | 112 x 112 | 2 1/4-12UN | 2 1/8 | 1 5/8 | 2 166 | 2 356 |
| FS 2202 | 228 | 660 x 542 x 1425 | 500 | 140 x 140 | 112 x 112 | 3 1/8 | 2 1/8 | 2 926 | 3 337 |
| FS 3102 | 320 | 660 x 542 x 1925 | 500 | 140 x 140 | 112 x 112 | 3 1/8 | 2 1/8 | 3 189 | 3 599 |
| FS 4002 | 395 | 858 x 706 x 1528 | 650 | 160 x 160 | 140 x 140 | DN100 | 3 1/8 | 6 408 | 7 584 |
| FS 4752 | 473 | 858 x 706 x 1778 | 650 | 160 x 160 | 140 x 140 | DN100 | 3 1/8 | 6 884 | 8 060 |
| FS 5502 | 550 | 858 x 706 x 2028 | 650 | 160 x 160 | 140 x 140 | DN100 | 3 1/8 | 7 735 | 8 911 |



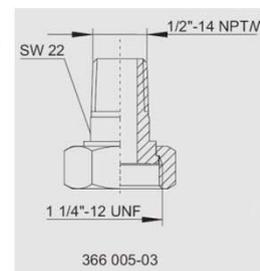
6.10. Вертикальные ресиверы "Bitzer" для R-410A и CO2 Subcritical.

| Модель | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр (мм) | Присоединение резьба / фланец (дюйм) | | Присоединительные пагрубки (дюйм) | | Цена (EUR) | |
|---------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------|-------------|
| | | | | вход | выход | вход | выход | вентиль выхода | три вентиля |
| FS302K | 30 | 985 x 298 x 265 | 216 | 2 * 1 1/4 | 1 1/4 | 2 * 7/8 | 7/8 | 833 | 981 |
| FS562K | 56 | 997 x 373 x 340 | 298 | 2 * 1 1/4 | 1 1/4 | 2 * 7/8 | 7/8 | 1 298 | 1 446 |
| FS1052K | 105 | 1497 x 373 x 340 | 298 | 2 * 1 1/4 | 1 1/4 | 2 * 7/8 | 7/8 | 1 744 | 1 892 |
| FS1602K | 160 | 1784 x 454 x 416 | 368 | 2 * 1 3/4 | 1 3/4 | 2 * 1 1/8 | 1 1/8 | 2 529 | 2 897 |



Адаптеры для предохранительного клапана.

| Модель | Размер гайки | Размер штуцера | Цена (EUR) |
|-----------|---------------|----------------|------------|
| 366005-01 | 1 1/4"-12 UNF | 1/2"-14 NPTF | 71 |
| 366005-02 | 1 1/4"-12 UNF | G 1/2 (мама) | 71 |
| 366005-03 | 1 1/4"-12 UNF | 1/2"-14 NPTM | 71 |
| 366005-04 | 1 1/4"-12 UNF | G 1/2 (папа) | 71 |
| 366005-05 | 1 1/4"-12 UNF | 3/8"-18 NPTF | 71 |



**6.11. Расширительные ресиверы промежуточного давления
для транскритических систем на CO2 (R744).**



Область применения: Вертикальный расширительный ресивер (Flash Gas Receivers) устанавливается в транскритическом цикле после газоохладителя и расширительного клапана.

Максимальное рабочее давление - **90 бар**

Температурный диапазон использования - **-40...+100 С.**



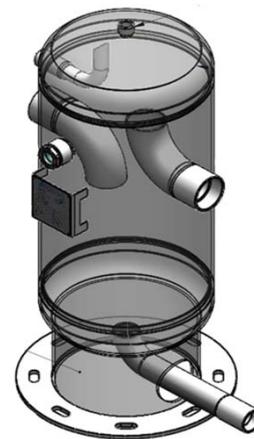
| Модель | Объем (л) | Производит-ть системы (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Присоединительные размеры (дюйм) | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------|----------|-----------|------------|--------------|
| | | | | впрыск | жидкость | всас | пред.клап | | |
| FGR - 40L | 40 | | 270x902 | 1 1/8" | 1 1/8" | 2x1 1/8" | 3/4NPT | 52 | 3 186 |
| FGR - 60L | 60 | | 323x972 | 1 3/8" | 1 3/8" | 2x1 3/8" | 3/4NPT | 81 | 3 850 |
| FGR - 80L | 80 | до 200 | 324x1276 | 1 5/8" | 1 5/8" | 2x1 5/8" | 3/4NPT | 105 | 3 938 |
| FGR - 100L | 100 | до 200 | 356x1278 | 1 5/8" | 1 5/8" | 2x1 5/8" | 3/4NPT | 116 | 4 313 |

**6.12. Термосифонные (приоритетные) ресиверы
для систем охлаждения масла винтовых компрессоров.**

Область применения: Данный тип ресиверов устанавливается непосредственно после конденсатора, с целью отбора хладагента, и запитывания теплообменника, охлаждающего масло в системе с винтовыми компрессорами.

Максимальное рабочее давление - **45 бар**

Температурный диапазон использования - **-40...+100 С.**



| Модель | Объем (л) | Производит-ть системы (кВт) | Габаритные размеры (мм) | Присоединительные размеры (дюйм) | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------|--------|--------|------------|--------------|
| | | | | вход | выход | на т/о | уравн. | | |
| TRV-25L | 25 | 50-80 | 600x300x465 | 2 1/8 | 2 1/8 | 1 1/8 | 7/8 | 23 | 1 169 |
| TRV-50L | 50 | 80-125 | 855x406x550 | 2 5/8 | 2 5/8 | 1 5/8 | 1 1/8 | 43 | 1 541 |
| TRV-100L | 100 | 120-180 | 1180x550x630 | 3 1/8 | 3 1/8 | 2 1/8 | 1 5/8 | 99 | 3 850 |

6.13. Ресиверы циркуляционные для хладоносителей.

Область применения: Ресиверы GRH могут использоваться как в однонасосных, так и в двухнасосных схемах, оборудованы патрубками для подключения насосов хладоносителя, расширительного бака, имеют сливной патрубок, установочные лапы для крепления к полу или к раме.

Общая характеристика:

Использование с водой или некоррозийными хладоносителями

Температурный диапазон использования: -10 ... +100 °С

Максимальное рабочее давление хладоносителя - 6 бар

Давление испытания - 9 бар



| Модель | Объем (л) | Максимальное рабочее давление (бар) | Габаритные размеры (мм) | | Количество и размеры патрубков* | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------|----------------|------------|------------|
| | | | длина | высота | Насосы | Сервисные | | |
| GRH-450L (PHS) | 450 | 6 | 1 520 | 790 | 5 * 2" (GAS-F) | 3 * 1" (GAS-F) | | 1608** |
| GRH-600L | 600 | 6 | 1 400 | 870 | 5 * 2" (GAS-M) | 3 * 1" (GAS-F) | 70 | 2 671 |
| GRH-1100L | 1 100 | 6 | 2 500 | 940 | 5 * 3" (GAS-F) | 3 * 1" (GAS-F) | 150 | 6 403 |
| GRH-1500L | 1 500 | 6 | 2 150 | 1 140 | 5 * 4" (GAS-F) | 3 * 1" (GAS-F) | 202 | 7 101 |
| GRH-2000L | 2 000 | 6 | 2 800 | 1 140 | 5 * 5" (GAS-F) | 3 * 1" (GAS-F) | 250 | 8 289 |

Внимание!!! В комплект поставки ресиверов GRH входит теплоизоляция и быстроремный защитный чехол.

* GAS-M - наружная трубная резьба или сварка встык; GAS-F - внутренняя трубная резьба или сварка встык

** Стоимость без теплоизоляции

6.14. Нагреватели для ресиверов.

Электронагреватели обогрева ресиверов используются в составе систем зимнего пуска для подогрева жидкостного ресивера при стоянке холодильной системы

Нагреватель для баллонов и емкостей с термостатом



| Модель | Мощность (Вт) | Габаритные размеры | Диаметр емкости (мм) | Производитель | Цена (EUR) |
|------------------|---------------|--------------------|----------------------|---------------|------------|
| RCH-10 | 400 | 700x80 | 230-325 | ITE | 320.6 |
| RCH-10-60°C-S | 400 | 700x80 | 230-325 | SEDES | 83.0 |
| RCH-10-45°C-S | 400 | 700x80 | 230-325 | SEDES | 86.0 |
| RCH-10-45°C-230V | 400 | 700x80 | 230-325 | ПХС | 34.0 |

Максим. температура нагрева +60°C или +45°C

Нагреватель для емкостей с регулируемым термостатом



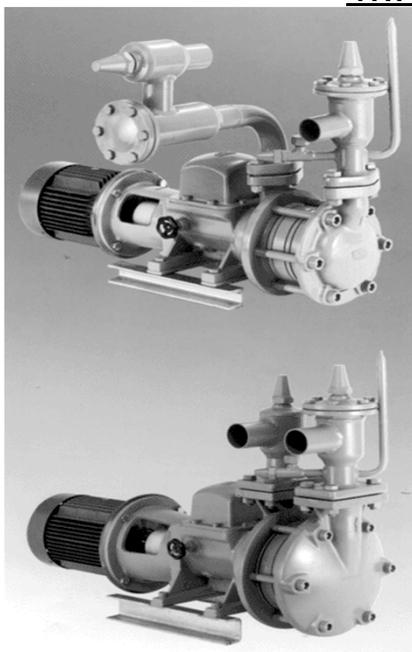
| Модель | Мощность (Вт) | Габаритные размеры | Диаметр емкости (мм) | Производитель | Цена (EUR) |
|-----------|---------------|--------------------|----------------------|---------------|------------|
| CDHD-0055 | 500 | 980x100 | 312-350 | CALORFLEX | 309.8 |
| CDHD-0053 | 750 | 1350x100 | 430-470 | CALORFLEX | 369.2 |
| CDHD-0051 | 1500 | 1700x100 | 541-580 | CALORFLEX | 396.2 |

Регулировка в диапазоне 0/180°C

Стандартный трехжильный кабель L =

7. Компоненты систем с насосной циркуляцией хладагента.

7.1. Сальниковые насосы серии "GP".



| Модель | Максим. произ-ть (м ³ /ч) | Максим. напор (м) | Скорость вращения (об/мин) | Размеры патрубков | | Модель электродвигателя для хладагентов плотностью (кг / дм ³) / мощность (кВт) | Масса (кг) / Заправка масла (л) | Цена* (EUR) | Цена** (EUR) |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------|
| | | | | Вход | Выход | | | | |
| GP41 / 960 | 2.0 | 12 | 960 | DN40 | DN40 | BG 90S (< 1,8) / 0,75 | 68 / 1,7 | 8 048 | 5 472 |
| GP41 / 1450 | 3.4 | 26 | 1450 | | | BG 80 (< 0,7) / 0,55 | 69 / 1,7 | 7 867 | 5 291 |
| | | | | | | BG 80 (< 1,4) / 0,75 | 71 / 1,7 | 8 015 | 5 439 |
| | | | | | | BG 90 S (< 1,8) / 1,1 | 73 / 1,7 | 8 015 | 5 439 |
| GP42 / 960 | 2.3 | 20 | 960 | DN40 | DN40 | BG 90 S (< 1,8) / 0,75 | 74 / 1,7 | 9 182 | 6 607 |
| GP42 / 1450 | 3.6 | 50 | 1450 | | | BG 90 S (< 0,7) / 1,1 | 77 / 1,7 | 9 149 | 6 574 |
| | | | | | | BG 90 L (< 1,6) / 1,5 | 80 / 1,7 | 9 335 | 6 759 |
| | | | | | | BG 100 L (< 1,8) / 2,2 | 85 / 1,7 | 9 810 | 7 235 |
| GP51A / 960 | 6.2 | 17 | 960 | DN50 | DN50 | BG 100 L (< 1,8) / 1,5 | 117 / 2 | 11 095 | 8 258 |
| GP51A / 1450 | 10.2 | 38 | 1450 | | | BG 100 L (< 0,7) / 2,2 | 108 / 2 | 10 837 | 7 999 |
| | | | | | | BG 112 M (< 1,8) / 4,0 | 131 / 2 | 11 351 | 8 514 |
| GP51 / 960 | 10.9 | 13 | 960 | DN50 | DN50 | BG 100 L (< 1,6) / 1,5 | 117 / 2 | 11 095 | 8 258 |
| GP51 / 1450 | 16.8 | 34 | 1450 | | | BG 112 M (< 1,8) / 2,2 | 129 / 2 | 11 351 | 8 514 |
| | | | | | | BG 100 L (< 0,7) / 3 | 119 / 2 | 10 976 | 8 138 |
| | | | | | | BG 112 M (< 1,4) / 4 | 131 / 2 | 11 351 | 8 514 |
| | | | | | | BG 132 S (< 1,8) / 5,5 | 157 / 2 | 11 974 | 9 136 |
| GP52 / 960 | 10.9 | 28 | 960 | DN50 | DN50 | BG 100 L (< 0,7) / 1,5 | 133 / 2 | 12 093 | 9 256 |
| | | | | | | BG 112 M (< 1,4) / 2,2 | 145 / 2 | 12 350 | 9 512 |
| | | | | | | BG 132 S (< 1,6) / 3 | 173 / 2 | 13 158 | 10 320 |
| | | | | | | BG 132 S (< 1,8) / 4 | 187 / 2 | 13 188 | 10 351 |
| GP52/1450 | 16.8 | 70 | 1450 | DN50 | DN50 | BG 132 S (< 0,7) / 5,5 | 173 / 2 | 12 972 | 10 135 |

* Стоимость насосов указана в комплектации 5С:

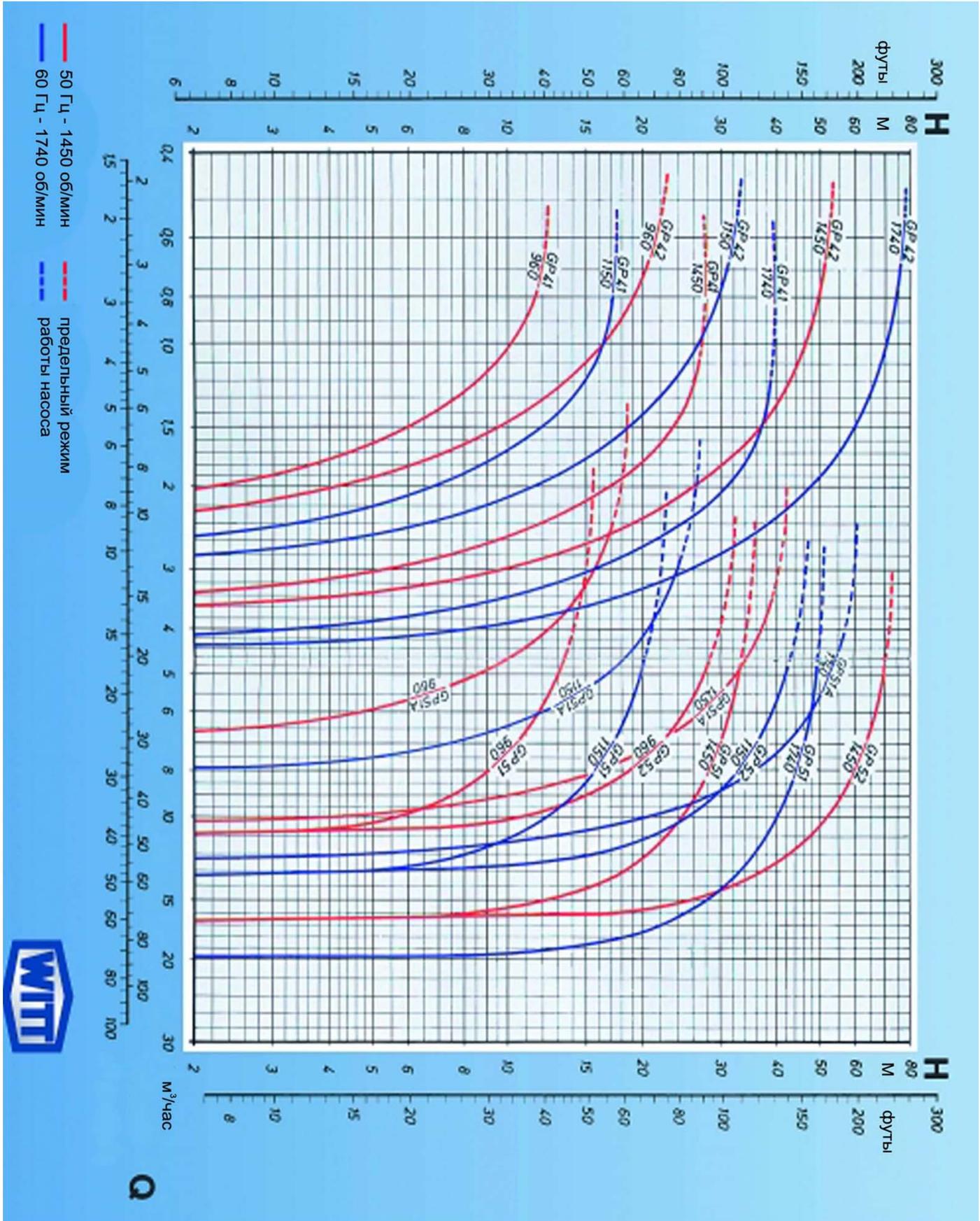
Насос с электродвигателем (220-240 В Y / 380-420 В Δ),

запорный клапан и фильтр на всасывании и запорный обратный клапан на нагнетении.

** Стоимость насосов указана в комплектации 4:

Насос с электродвигателем (220-240В Y / 380-420В Δ), ответные фланцы на всасывании и нагнетении.

Таблица для подбора насосов серии "GP".



7.2. Герметичные насосы серии "HRP".



| Модель | Максим. произ-ть (м³/ч) | Максим. напор (м) | Скорость вращения (об/мин) | Размеры патрубков | | Мощность двигателя (кВт) | Масса (кг) / Заправка масла (л) | Цена * (EUR) | Цена ** (EUR) | Цена* PN40 CO2 (EUR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|----------------------|
| | | | | Вход | Выход | | | | | |
| HRP 3232 | 5.5 | 27 | 2900 | DN32 | DN32 | 1 | 43 / 0,75 | 6 558 | 8 981 | 7 070 |
| HRP 5040 | 13.5 | 35 | 2900 | DN50 | DN40 | 2.2 | 63 / 1 | 8 186 | 9 981 | - |
| HRP 5050 | 15 | 50 | 2900 | DN50 | DN50 | 4 | 83 / 1,5 | 9 584 | 11 463 | 10 331 |
| HRP 8050 | 30 | 53 | 2900 | DN80 | DN50 | 4 | 98 / 1,5 | 10 644 | 13 128 | 11 569 |
| HRP 8050-2 | 30 | 53 | 2900 | DN80 | DN50 | 8.8 | 108 / 1,6 | 11 481 | 13 965 | - |
| HRP 10080 | 54 | 53 | 2900 | DN100 | DN80 | 8.8 | 117 / 1,6 | 12 652 | 16 288 | 13 857 |
| Тепловая защита насоса INT69V (с кнопкой ручного возврата) | | | | | | | | 259 | | |
| Паспорт РосТехНадзора в электронном виде (PDF) / в жестком переплете (бамажная форма) | | | | | | | | 253 / 570 | | |

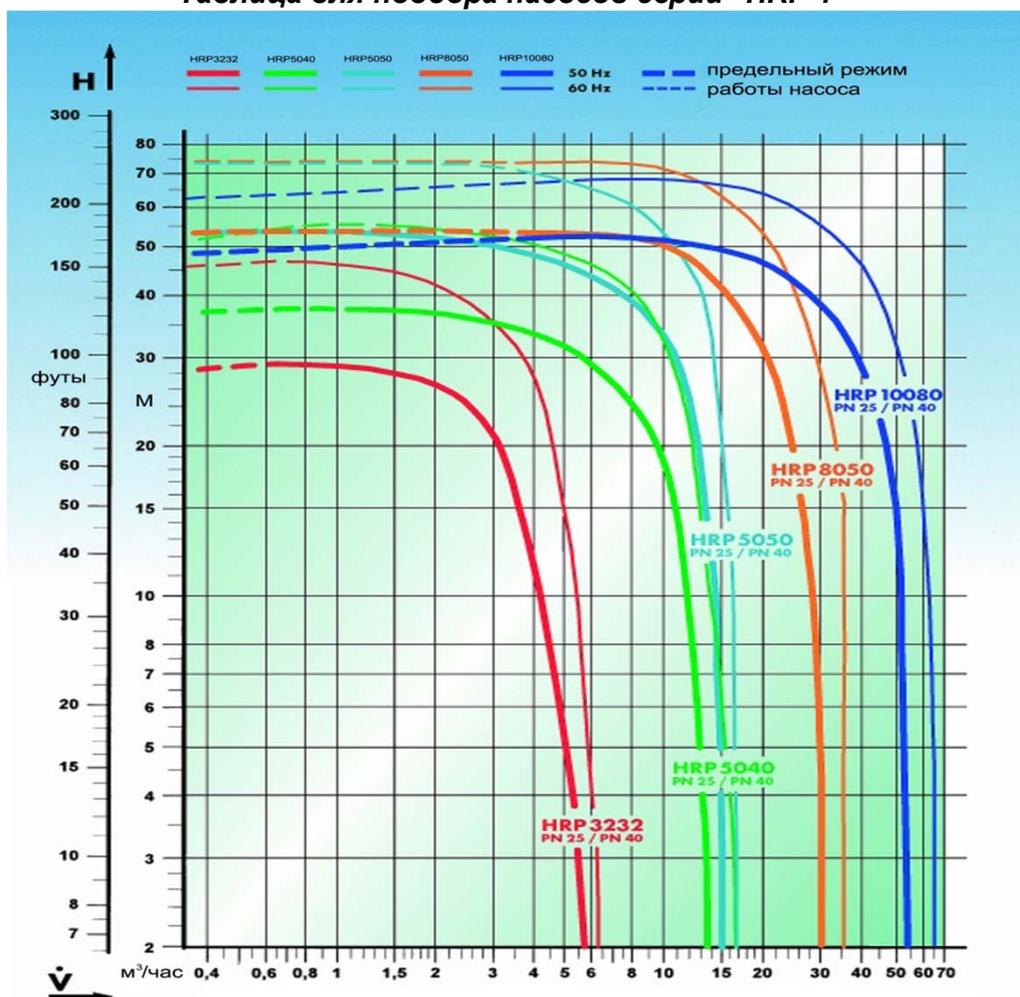
* Комплектация GF: Насос с электродвигателем (220-240 В Y / 380-420 В Δ) и ответными фланцами.

** Комплектация EA+ERA: Насос с электродвигателем (220-240 В Y / 380-420 В Δ), запорным клапаном на всасывании и запираемый обратный клапан на нагнетении.

Рекомендуемые диаметры труб всасывания (бак-насос):

| HRP 3232 | HRP 5040 | HRP 5050 | HRP 8050 | HRP 10080 |
|----------|----------|----------|----------|-----------|
| DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 250 |

Таблица для подбора насосов серии "HRP".



7.3. Герметичные насосы серии "FLC" для перекачки жидкого хладагента.

Структура обозначения насосов: FLC65-40-200/PB8.5

FLC(м) - серия аммиака и HFC, HCFC хладагентов, FLC(м)Т - серия для CO2

- 65 - диаметр всасывающего патрубка
- 40 - диаметр нагнетательного патрубка
- 200 - диаметр рабочего колеса (мм)
- PB8.5 - Мощность электродвигателя (кВт)



Характеристики:

Максимальное рабочее давление: **25 бар. (40 бар для CO2)**

Рабочая температура: -50 ... 30 °C

Максимальный расход: 70 м³/ч

Максимальный напор: 100 м

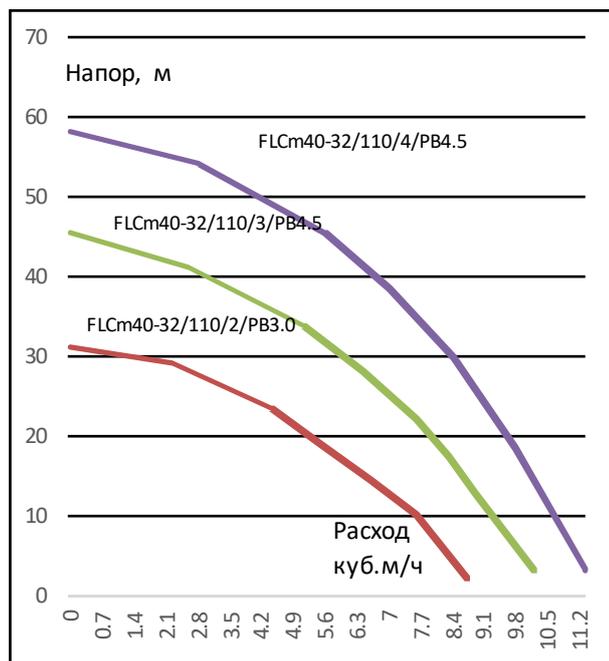
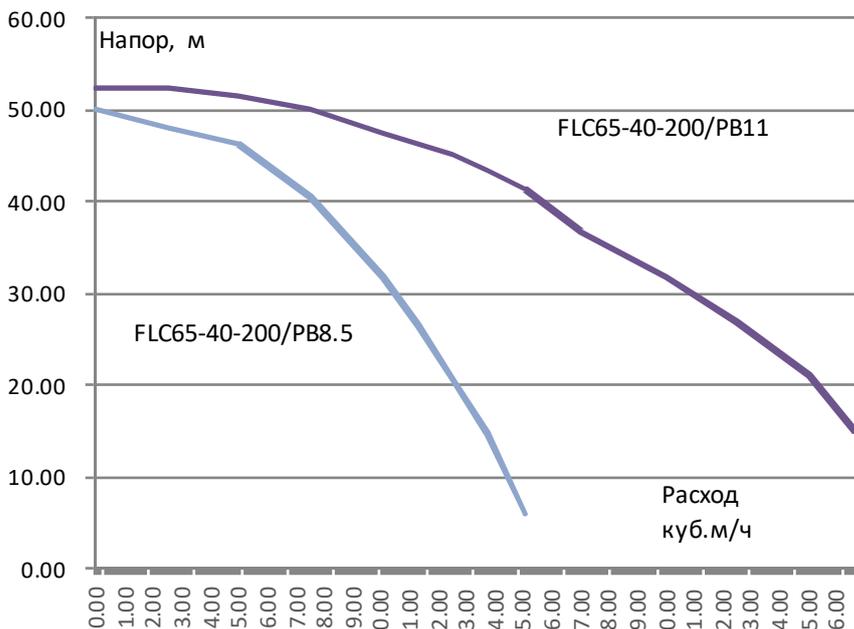
Совместим с аммиаком, всеми HFC, HCFC и новыми хладагентами (и CO2 для FLC(м)Т)

Взрывозащищенное исполнение по запросу

| Модель | Аналог WTTT | Макс. напор (м) | Максимальный расход с диафрагмой * (м³/ч) | Максимальный расход без диафрагмы ** (м³/ч) | Размеры патрубков | | Мощность двигателя (кВт) | Цена с ответными фланцами (USD) |
|------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | | Вход | Выход | | |
| FLCm40-32/110/2/PB3.0 | HRP3232 | 30 | 4 | 10 | DN 40 | DN 32 | 3 | 4 161 |
| FLCm40-32/110/3/PB4.5 | HRP5040 | 40 | 6 | 10 | DN 40 | DN 32 | 4.5 | 4 468 |
| FLCm40-32/110/4/PB4.5 | --- | 55 | 8.7 | 10 | DN 40 | DN 32 | 4.5 | 4 599 |
| FLC65-40-200/PB8.5 | HRP5050 | 50 | 15 | 30 | DN 65 | DN 40 | 8.5 | 6 088 |
| FLC65-40-200/PB11 | HRP8050 | 52.5 | 30 | 30 | DN 65 | DN 40 | 11 | 7 665 |
| FLC 80-50-200/PB15 | HRP10080 | 60 | 50 | 70 | DN 80 | DN 50 | 15 | 8 672 |
| FLCmT40-32/110/2/PB3.0 | | 30 | | 10 | DN 40 | DN 32 | 3 | 5 125 |
| FLCmT40-32/110/3/PB4.5 | | 40 | | 10 | DN 40 | DN 32 | 4.5 | 5 563 |
| FLCmT40-32/110/4/PB4.5 | | 55 | | 10 | DN 40 | DN 32 | 4.5 | 6 351 |
| FLCmT40-32/110/5/PB6.5 | | 68 | | 10 | DN 40 | DN 32 | 6.5 | 7 008 |
| FLCT65-40-200/PB8.5 | HRP8050CO2 | 50 | | 30 | DN 65 | DN 40 | 8.5 | 8 541 |

* - диафрагма установлена в насосе, но может быть удалена при монтаже насоса.

** - при работе без диафрагмы требуется установка регулировочного вентиля на линии подачи.



Напорные графики указаны для работы с диаграммой максимального расхода

7.4. Циркуляционные ресиверы "WITT".

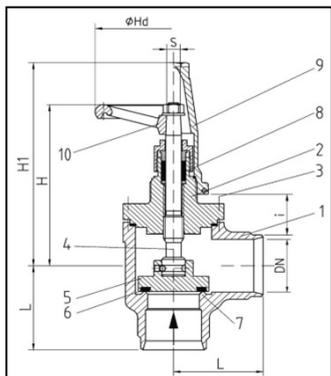


| Модель | Габаритные размеры (мм) | Общий объем (л) | Рабочий объем (л) | Диаметры патрубков | | | | | | | | Цена (EUR) |
|---------------|-------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|--------|---------------------|------------|------------|
| | | | | Всасывание компрессора | Возрат из испарителя | Впрыск жидкости | Всас насосов | Пред. Клапан | Стояк | Датчик "max" уровня | Сток масла | |
| НАМ 660x2315 | 660x2315 | 720 | 400 | DN100 | DN125 | DN40 | 2xDN100 | DN25 | 2xDN40 | DN32 | DN32 | по запросу |
| НАМ 950x2950 | 950x2950 | 1910 | 1055 | DN100 | DN125 | DN50 | 2xDN100 | DN25 | 2xDN40 | DN32 | DN32 | по запросу |
| НАМ 813x4400 | 813x4400 | 2140 | 1154 | DN125 | DN150 | DN50 | 2xDN100 | DN25 | 2xDN40 | DN32 | DN32 | по запросу |
| НАМ 1200x3060 | 1200x3060 | 3139 | 1494 | DN150 | DN200 | DN80 | 2xDN125 | DN32 | 2xDN40 | DN32 | DN32 | по запросу |
| НАМ 1400x3140 | 1400x3140 | 4412 | 2247 | DN200 | DN200 | DN100 | 3xDN125 | DN32 | 2xDN40 | DN32 | DN32 | по запросу |
| НАМ 1200x4310 | 1200x4310 | 4506 | 2600 | DN200 | DN250 | DN100 | 3xDN100 | DN32 | 2xDN40 | DN32 | DN32 | по запросу |

Максимальное рабочее давление ресиверов WITT: 17 бар - в диапазоне температур - от -10°C до +50°C
12,75 бар - в диапазоне температур - от -60°C до -10°C

Возможна поставка ресиверов следующих диаметров: 273, 323, 355, 406, 559, 660, 813, 950, 1200, 1400, 1600, 1900, 2200 мм.

7.4.1. Дополнительные компоненты и аксессуары для циркуляционных ресиверов "WITT".

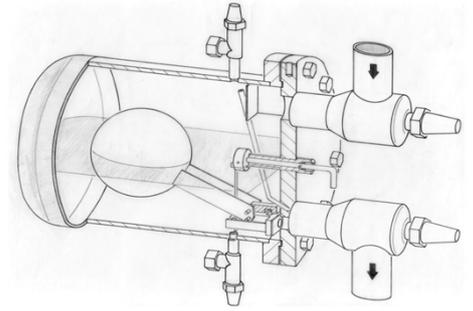


| Модель | Вентили запорные | | | | | Гребенка предохранительных клапанов (17 бар) | Цена (EUR) | |
|---------------|------------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------|------------|
| | Всасывание компрессора | Цена (EUR) | Возврат из испарителя | Цена (EUR) | Впрыск жидкости | | | Цена (EUR) |
| НАМ 660x2315 | T6F/DN100 | | T6F/DN125 | | T6F/DN40 | | VTV+ 2 x VAS 1/2 | |
| НАМ 950x2950 | T6F/DN100 | | T6F/DN125 | | T6F/DN50 | | VTV+ 2 x VAS 3/4 | |
| НАМ 813x4400 | T6F/DN125 | | T6F/DN150 | | T6F/DN50 | | VTV+ 2 x VAS 3/4 | |
| НАМ 1200x3060 | T6F/DN150 | | T6F/DN200 | | T6F/DN80 | | VTV+ 2 x VAS 1 | |
| НАМ 1400x3140 | T6F/DN200 | | T6F/DN200 | | T6F/DN100 | | VTV+ 2 x VAS 1 | |
| НАМ 1200x4310 | T6F/DN200 | | T6F/DN250 | | T6F/DN100 | | VTV+ 2 x VAS 1 | |

| Регуляторы уровня хладагента | Цена |
|------------------------------|------|
| PARKER 2 x LL (USD) | |
| WITT RTK (EUR) | |

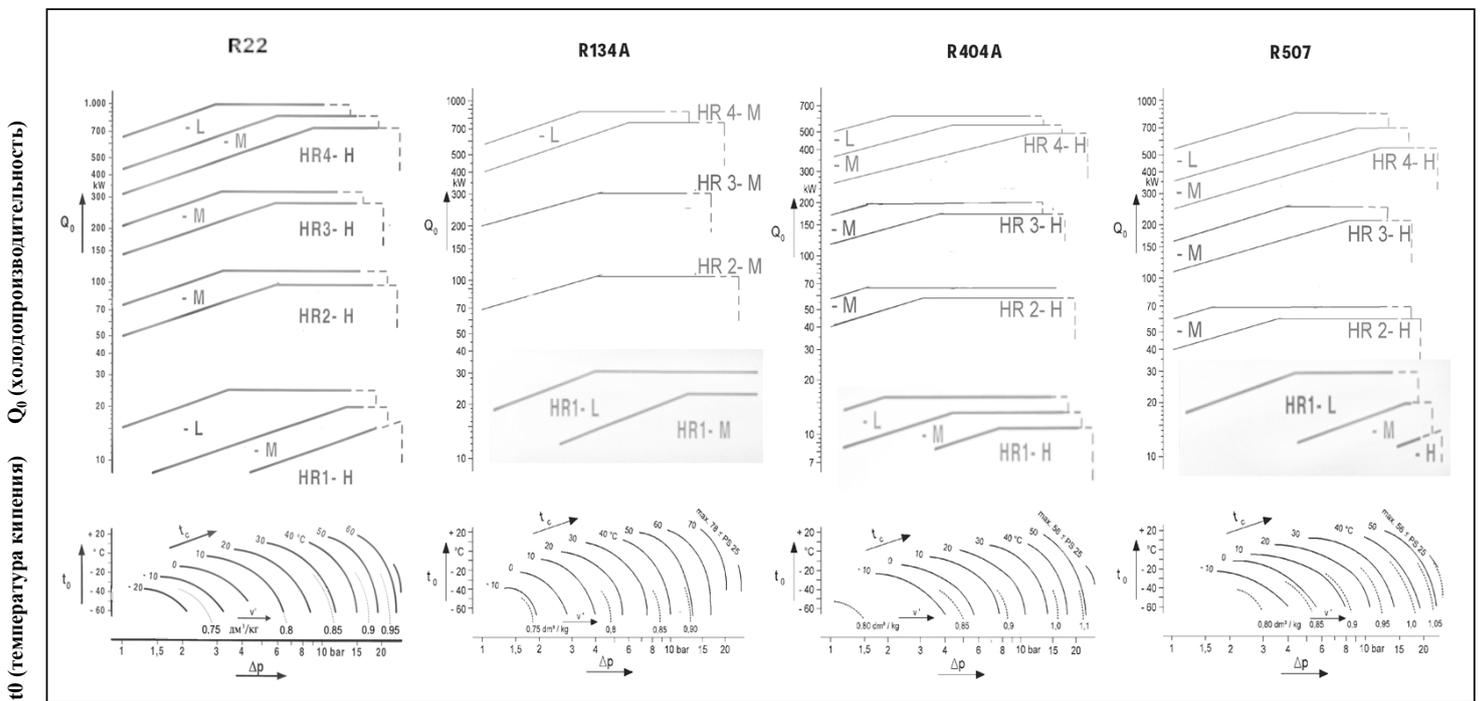
| Датчик максимального уровня | Цена |
|-----------------------------|------|
| PARKER (USD) | |
| WITT NGX (EUR) | |

7.5. Поплавковые регуляторы высокого давления серии "HR".



7.5.1. Регуляторы с поплавком R-типа для хладагентов HCFC, HFC.

Диаграммы подбора по производительности:

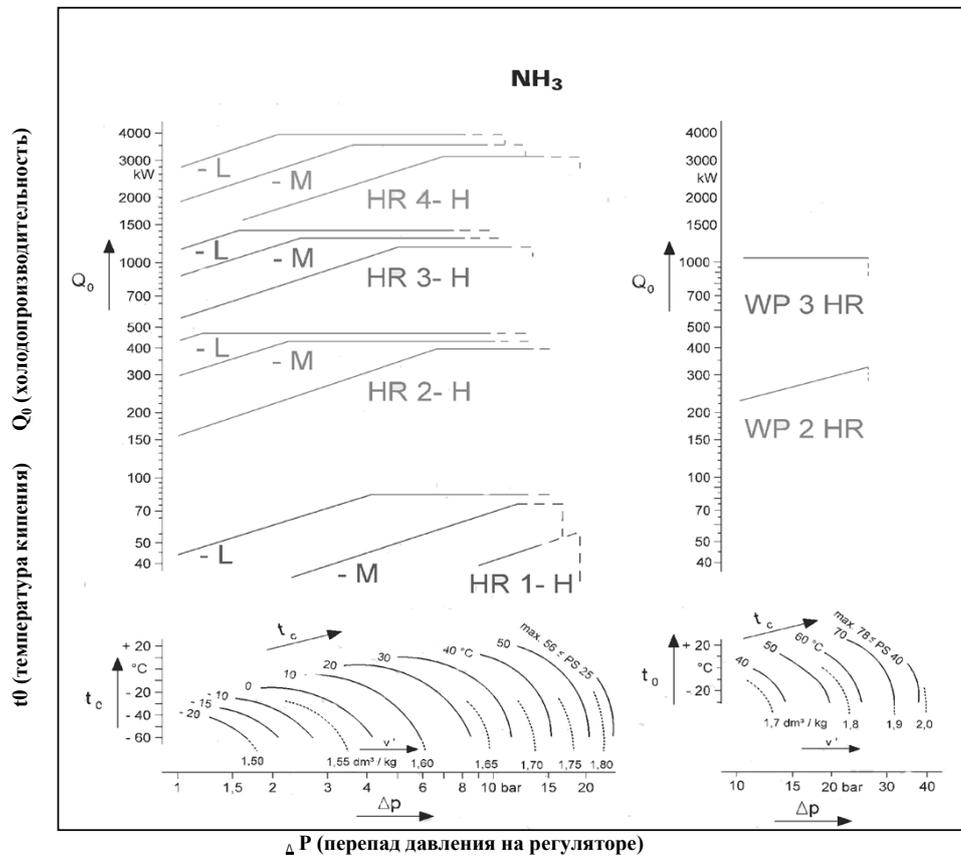


ΔP (перепад давления на регуляторе)

| Тип регулятора | HR1-BW | | HR1* | | | HR2 | | HR3 | | HR4 | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|--------|------|-----|------|
| | - M | - H | - L | - M | - H | - M | - H | - M | - H | - L | - M | - H | |
| Максимальный расход жидкости через регулятор (м ³ /ч) | 0,5 | | 0,5 | | | 2,1 | | 6,8 | | 19 | | | |
| Площадь дроссельного отверстия (мм ²) | 6 | 4 | 11 | 6 | 4 | 56 | 37 | 159 | 108 | 470 | 333 | 236 | |
| Диаметр поплавка (мм) | 100 | | 100 | | | 120 | | 150 | | 200 | | | |
| Длина рычага поплавка (мм) | 87 | | 48 | 87 | | 95 | 87 | 148 | 133 | 300 | | | |
| Масса поплавкового механизма (кг) | 0,276 | | 0,276 | | | 0,48 | | 0,93 | | 2,2 | | | |
| Диаметр трубки сброса давления (мм) | - | | 0,7 | | | 1,5 | 1 | 3 | 2 | 6 | | 4 | |
| Максимальный перепад давления на регуляторе (бар) для конденсата с удельным объемом (дм ³ /кг) | 1,1 1,0 0,9 0,8 0,7 | 14,5 | 16 | 8,5 | 14,5 | 16 | 14 | 15,5 | 10,5 | 13,5 | 7,5 | 13 | 18,5 |
| | | 17 | 19,5 | 10,5 | 17 | 19,5 | 17 | 18 | 12,5 | 16 | 9 | 15 | 21 |
| | | 20 | 23 | 13 | 20 | 23 | 19,5 | 21 | 14,5 | 19 | 10,5 | 17 | 23 |
| | | 24 | - | 15,5 | 24 | - | 23 | 24 | 16,5 | 21,5 | 12,5 | 19 | >25 |
| | | - | - | 18,5 | - | - | >25 | >25 | 19 | >25 | 14,5 | 21 | - |
| Цена (EUR) | 2 440 | | 3 375 | | | 3 777 | | 4 572 | | 10 285 | | | |
| Паспорт РосТехНадзора (EUR) | 0 | | 0 | | | 1821 | | 1821 | | 2231 | | | |

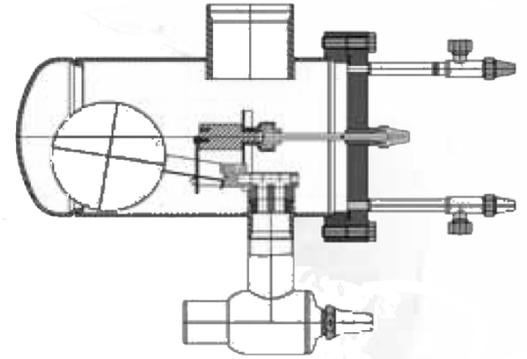
7.5.2. Регуляторы с поплавком N-типа для аммиака (NH₃).

Диаграммы подбора по производительности:



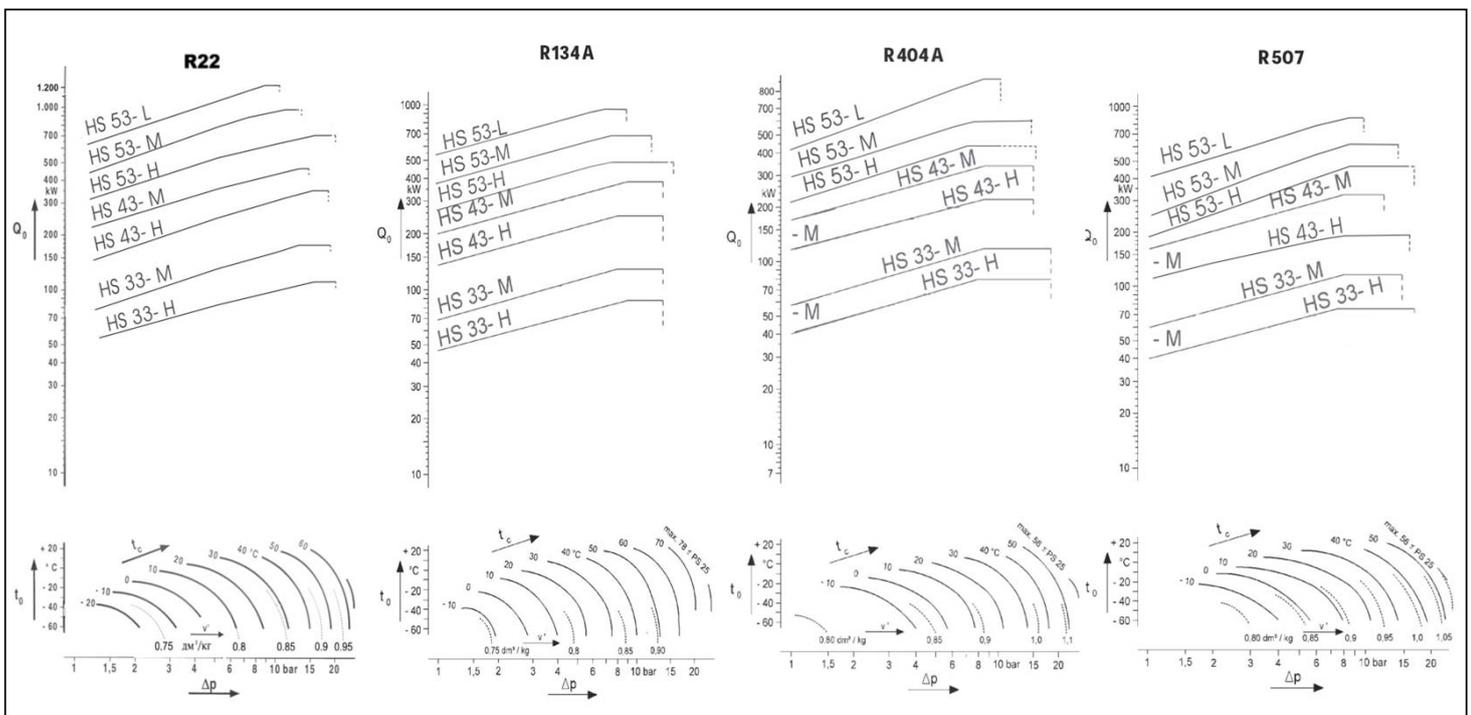
| Тип регулятора | HR1 | | | HR2 | | | HR3 | | | HR4 | | | WP2HR | WP3HR | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|------|-----|------------|------------|------|----|
| | - L | - M | - H | - L | - M | - H | - L | - M | - H | - L | - M | - H | | | | |
| Максимальный расход жидкости через регулятор (м ³ /ч) | 0,6 | | | 2,5 | | | 7,3 | | | 21 | | | 2,5 | 7,3 | | |
| Площадь дросельного отверстия (мм ²) | 5 | 3 | 2 | 56 | 37 | 19 | 159 | 108 | 69 | 333 | 236 | 154 | 11 | 46 | | |
| Диаметр поплавка (мм) | 100 | | | 120 | | | 150 | | | 200 | | | 150 | 200 | | |
| Длина рычага поплавка (мм) | 87 | | | 95 | 87 | | 148 | 133 | | 300 | | | 87 | 133 | | |
| Масса поплавкового механизма (кг) | 0,16 | | | 0,29 | | | 0,57 | | | 1,58 | | | 0,31 | 0,73 | | |
| Диаметр трубки сброса давления (мм) | 0,7 | | | 1,5 | 1 | | 3 | 2 | | 6 | 4 | | 1,8 | 3 | | |
| Максимальный перепад давления на регуляторе (бар) для конденсата с удельным объемом (дм ³ /кг) | (дм ³ /кг) | 2,4 | 3 | 3,5 | 3,5 | 1,5 | 3,5 | 4,5 | - | - | - | - | - | - | 27,5 | 29 |
| | | 2,2 | 5 | 5,5 | 5,5 | 4,5 | 5,5 | 7 | 1,5 | 1,5 | 2 | - | - | 2 | 30,5 | 32 |
| | | 2,0 | 7,5 | 8,5 | 9 | 6,5 | 8 | 9,5 | 4 | 5 | 6,5 | 2 | 5,5 | 9 | - | - |
| | | 1,8 | 10 | 11 | 11 | 9 | 10,5 | 12 | 6 | 8 | 10 | 5,5 | 9,5 | 14 | - | - |
| | | 1,6 | - | 14,5 | 14 | 12 | 13 | 15 | 8,5 | 11 | 13,5 | 8,5 | 13,5 | 18,5 | - | - |
| 1,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | 23 | - | - | | |
| Цена (EUR) | 3 375 | | | 3 777 | | | 4 572 | | | 10 285 | | | 7 225 | 9 826 | | |
| Паспорт РосТехНадзора (EUR) | 0 | | | 1 982 | | | 1 982 | | | 2 796 | | | по запросу | по запросу | | |

7.6. Поплавковые регуляторы высокого давления серии "HS".



7.6.1. Регуляторы с поплавком R-типа для хладагентов HCFC, HFC.

Диаграммы подбора по производительности:

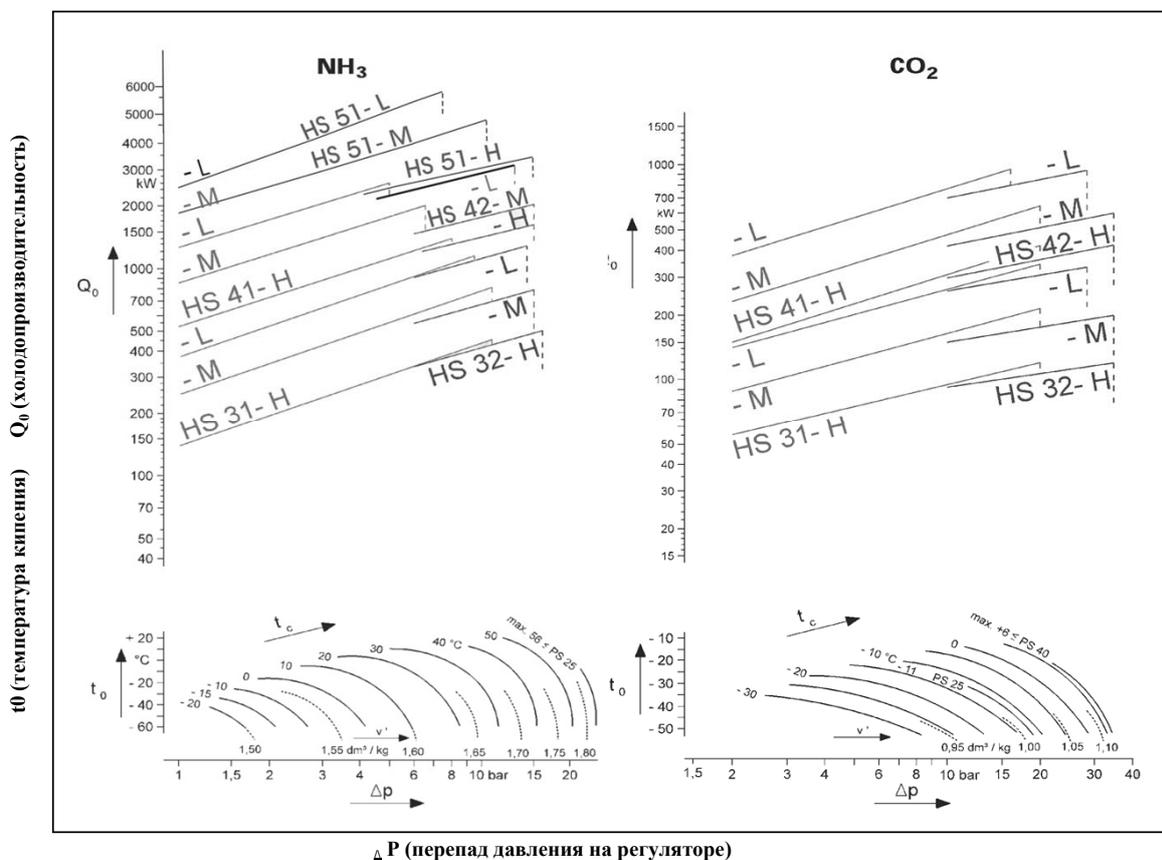


Δ P (перепад давления на регуляторе)

| Тип регулятора | HS33 / 36 | | HS43 / 46 | | HS53 / 56 | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------|------------|------|------|-----|------|
| | - M | - H | - M | - H | - L | - M | - H | | |
| Максимальный расход жидкости через регулятор (м ³ /ч) | 8,5 / 28 | | 17,4 / 58 | | 36,2 / 120 | | | | |
| Площадь дросельного отверстия (мм ²) | 56 | 37 | 159 | 108 | 470 | 333 | 236 | | |
| Диаметр поплавка (мм) | 120 | | 150 | | 200 | | | | |
| Длина рычага поплавка (мм) | 95 | 87 | 148 | 133 | 300 | | | | |
| Масса поплавкового механизма (кг) | 0,48 | | 0,93 | | 2,2 | | | | |
| Диаметр трубки сброса давления (мм) | HS36 | | HS46 | | HS56 | | | | |
| | 1,5 | 1 | 3 | 2 | 6 | 4 | | | |
| Максимальный перепад давления на регуляторе для конденсата с удельным объемом (дм ³ /кг) | (дм ³ /кг) | 1,3 | 9,5 | 10,5 | 6,5 | 8,5 | 3,5 | 8,5 | 13,5 |
| | | 1,2 | 11 | 13 | 8,5 | 11 | 5,5 | 11 | 16 |
| | | 1,1 | 14 | | 10,5 | 13,5 | 7,5 | 13 | 18,5 |
| | | 1 | 17 | 18 | 12,5 | 16 | 9 | 15 | 21 |
| | | 0,9 | 19,5 | 21 | 14,5 | 19 | 10,5 | 17 | 23 |
| | | 0,8 | 23 | 24 | 16,5 | 21,5 | 12,5 | 19 | >25 |
| 0,7 | >25 | >25 | 19 | >25 | 14,5 | 21 | - | | |
| Цена (EUR) | 4 272 | | 8 324 | | 10 282 | | | | |
| Паспорт РосТехНадзора (EUR) | 1923 | | 1923 | | 2332 | | | | |

7.6.2. Регуляторы с поплавком N-типа

Диаграммы подбора по производительности:



| Тип регулятора | HS31 / HS34 | | | HS32 / HS35 | | | HS41 / HS44 | | | HS42 / HS45 | | | HS51 / HS54 | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|------|-------------|------|------|-------------|-----|-----|-------------|------|------|-------------|-----|------|------|
| | -L | -M | -H | -L | -M | -H | -L | -M | -H | -L | -M | -H | -L | -M | -H | |
| Максимальный расход жидкости через регулятор (м ³ /ч) | 8,5 / 28 | | | | | | 17,4 / 58 | | | | | | 36,2 / 120 | | | |
| Площадь дроссельного отверстия (мм ²) | 56 | 37 | 19 | 52 | 30 | 19 | 159 | 108 | 69 | 140 | 85 | 69 | 333 | 236 | 154 | |
| Диаметр поплавка (мм) | 120 | | | 150 | | | 150 | | | 200 | | | 200 | | | |
| Длина рычага поплавка (мм) | 95 | 87 | | 87 | | | 148 | 133 | | 133 | | | 300 | | | |
| Масса поплавкового механизма (кг) | 0,285 | | | 0,574 | | | 0,574 | | | 1,585 | | | 1,58 | | | |
| Диаметр трубки сброса давления (мм) | HS34 | | | HS35 | | | HS44 | | | HS45 | | | HS54 | | | |
| | 1,5 | 1 | | 2 | 1,5 | | 3 | 2 | | 3 | 2 | | 6 | 4 | | |
| Максимальный перепад давления на регуляторе (бар) для конденсата с удельным объемом (дм ³ /кг) | 2,4 2,2 2 1,8 1,6 1,4 | 1,5 | 3,5 | 4,5 | 6,5 | 8,5 | 10,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4,5 | 5,5 | 7 | 10 | 12 | 14 | 1,5 | 1,5 | 2 | 4,5 | 6,5 | 8,5 | 2 | 5,5 | 9 |
| | | 6,5 | 8 | 9,5 | 13,5 | 15,5 | 17,5 | 4 | 5 | 6,5 | 9 | 11,5 | 14 | 5,5 | 9,5 | 14 |
| | | 9 | 10,5 | 12 | 17 | 19 | 21 | 6 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 19,5 | 8,5 | 13,5 | 18,5 |
| | | 12 | 13 | 15 | 20 | 22,5 | 25 | 8 | 11 | 13,5 | 16,5 | 20,5 | 24,5 | - | 17 | 28 |
| | - | - | - | 24,5 | 27 | 29,5 | - | - | - | 19 | 24,5 | 30 | - | - | - | |
| Цена (EUR) | 4 272 | | | 4 421 | | | 8 324 | | | 8 644 | | | 10 282 | | | |
| Паспорт РосТехНадзора (EUR) | 2332 | | | 2332 | | | 2332 | | | 2332 | | | 2900 | | | |

Гидравлические схемы установок с использованием поплавковых регуляторов серии "HR".

Схема с одноступенчатым расширением.

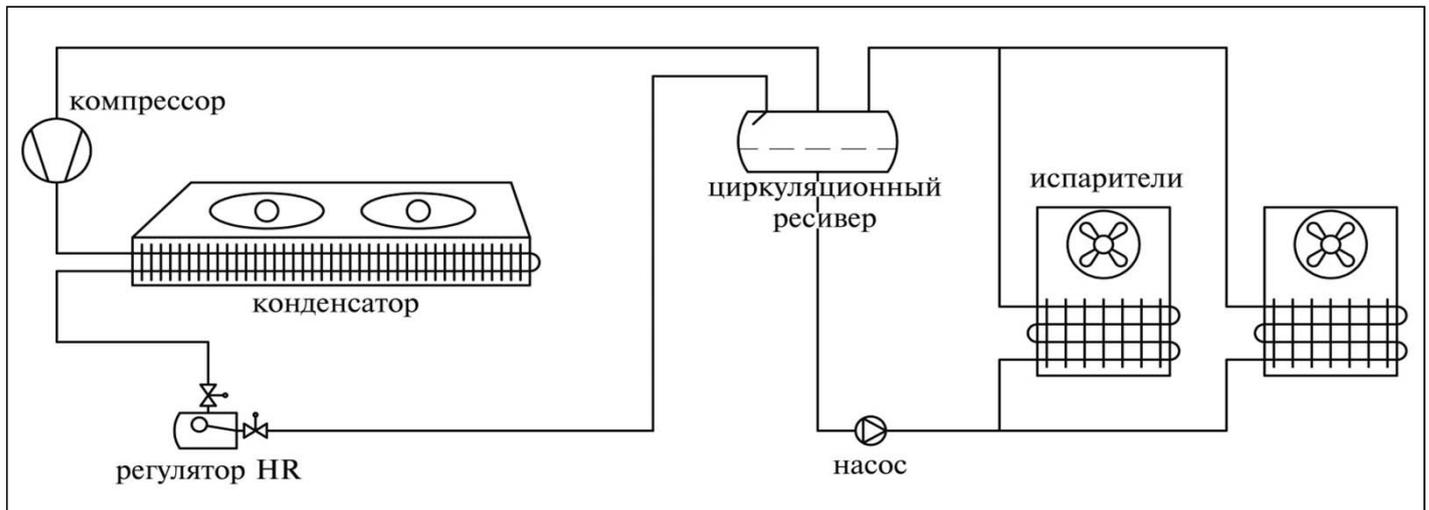
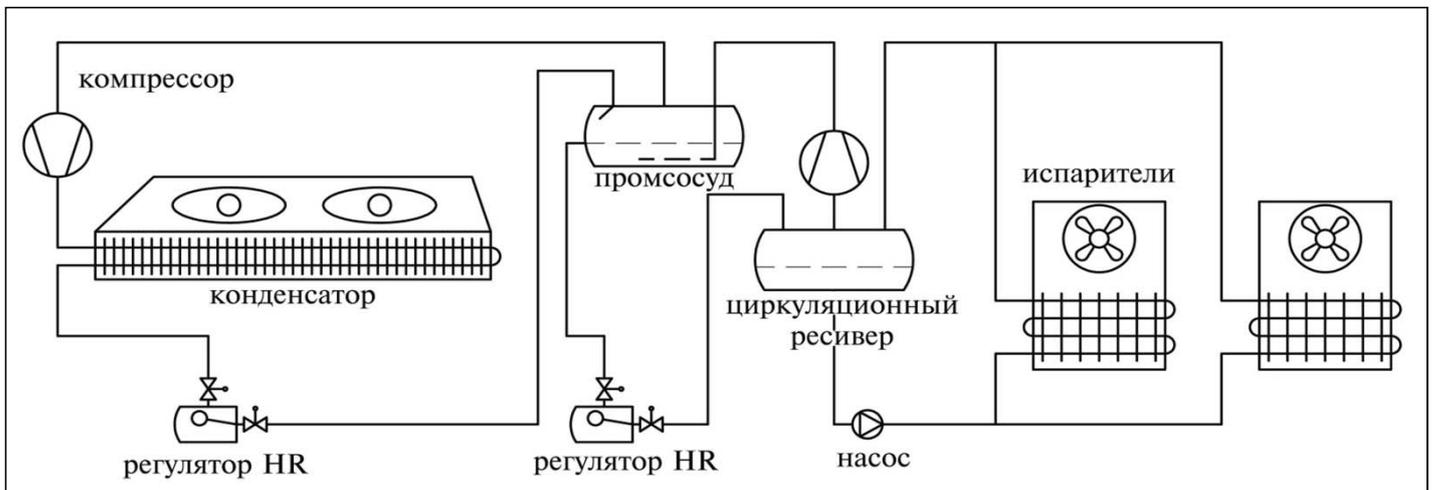


Схема с двухступенчатым расширением.





7.7. Экономайзеры "ECO".

Поплавок типа N для хладагентов плотностью менее 1000 кг/м³ (аммиак), для остальных поплавков типа R.

| Тип экономайзера | ECO1 | | ECO2 | | ECO3 | | | ECO4 | |
|---------------------------------------------------|-------------|------|--------|------|--------|-----|-----------|-----------|------|
| | - L | - R | - L | - M | - L | - M | В-НАМ | - L | - R |
| Тип поплавок | N | R | N | R | N | R | N / R | N | R |
| Площадь дроссельного отверстия (мм ²) | 5 | 11 | 56 | | 159 | | | 333 | 470 |
| Диаметр поплавок (мм) | 100 | | 120 | | 150 | | | 200 | |
| Длина рычага поплавок (мм) | 87 | 48 | 95 | | 148 | | | 300 | |
| Масса поплавкового механизма (кг) | 0,31 | 0,49 | 0,44 | 0,65 | 0,9 | 1,2 | 0,9 / 1,2 | 2,6*1,155 | 3,36 |
| Цена (EUR) | по запросу* | | 13 936 | | 18 229 | | 21 218 | 27 239 | |
| Паспорт РосТехНадзора R | по запросу | | 4 069 | | 4 548 | | | 5 026 | |
| Паспорт РосТехНадзора N | по запросу | | 4 309 | | 5 265 | | 5 744 | 6 222 | |

Цена указана на экономайзер с датчиком максимального уровня NGX.

* - минимальный заказ 3 шт.

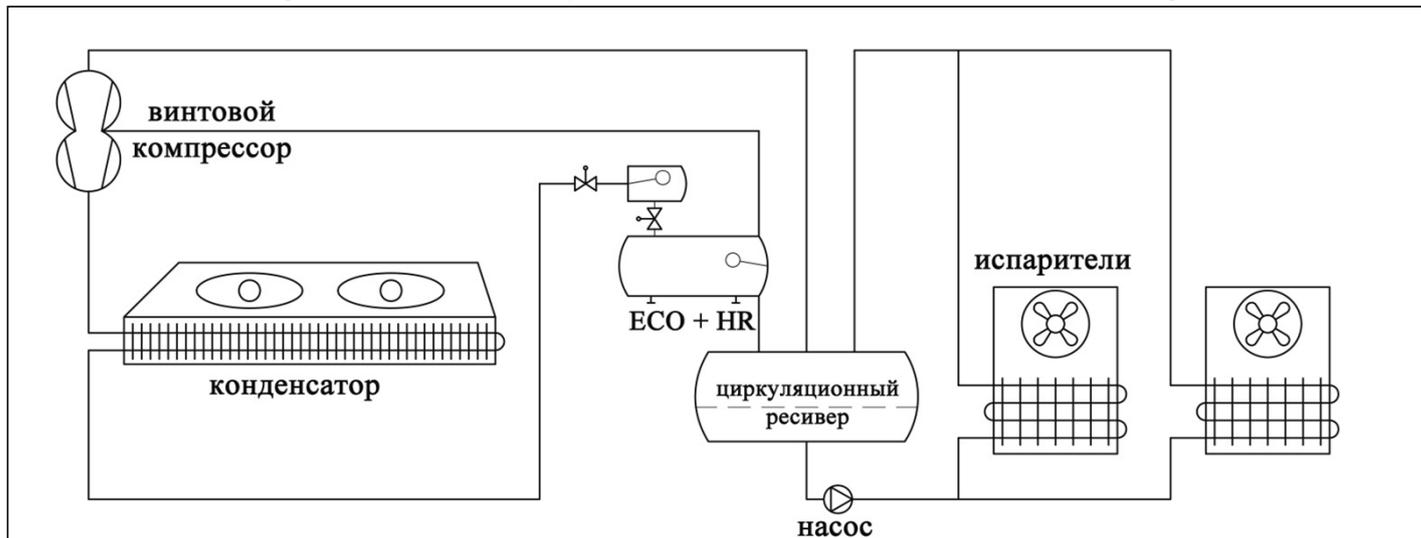
7.7.1. Экономайзеры с регулятором HR в сборе.

| Экономайзер с регулятором HR в сборе | Тип поплавок | Цена (EUR) |
|--------------------------------------|--------------|-------------|
| ECO 1 - L / HR 1 - H | N | по запросу* |
| ECO 1 - R / HR 1 - H | R | по запросу* |
| ECO 2 - L / HR 2 - H | N | 18 015 |
| ECO 2 - M / HR 2 - H | R | 18 015 |
| ECO 3 - L / HR 2 - H | N | 22 317 |
| ECO 3 - M / HR 2 - H | R | 22 317 |
| ECO 3 - L / HR 3 - H | N | 23 152 |
| ECO 3 - M / HR 3 - H | R | 23 152 |
| ECO 3В - L / HR 3 - H | N | 24 973 |
| ECO 4 - L / HR 3 - H | N | 30 932 |
| ECO 4 - R / HR 3 - H | R | 30 932 |
| ECO 4 - L / HR 4 - H | N | 37 083 |
| ECO 4 - R / HR 4 - H | R | 37 083 |

* - минимальный заказ 3 шт.



Гидравлическая схема установки с использованием экономайзера.



8. Вентиляторы осевые и центробежные

8.1.1. Осевые вентиляторы серии АКВ



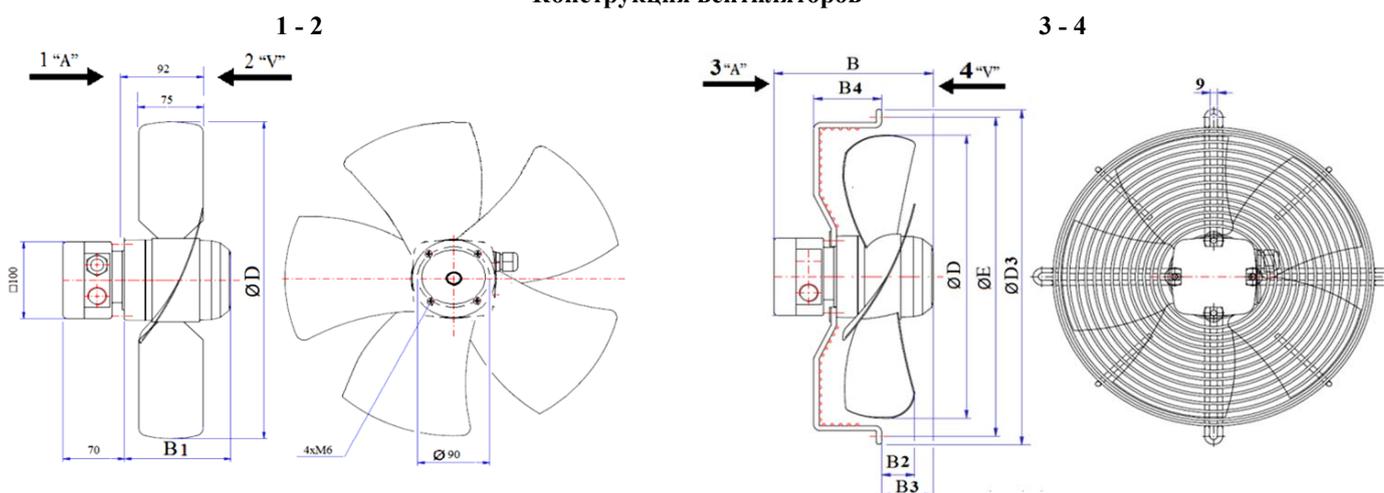
Структура обозначения моделей (пример): **AKBD 400-4-4 A4 (80-55)**

- AK - серия вентиляторов
- B - 5 прямых лопастей
- D - трехфазный двигатель, E - однофазный
- 400 - условный диаметр лопастей
- 4 - четырех, 6-шести,
- 4 - возможность переключения Δ/Y
- A - клемная коробка, B-боковой кабель
- 4 - конструкция вентилятора см. рис.
- 80-55 - типоразмер мотора
- t-45 - низкотемпературное исполнение



| Модель | Произ-ть при dP=0 Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабоч. / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----|-------------------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------------|
| | | кВт | В | | | D | E | D3 | B | B1 | B 2 | B 3 | B 4 | | |
| AKBE 350-4 A3 | 3700 | 0.22 | 230 | 0,95 / 2,1 | 1330 | 350 | 395 | 442 | 183 | 112 | 38 | 60 | 78 | 3.5 | 297 |
| AKBE 350-4 A4 | 3700 | 0.22 | 230 | 0,95 / 2,2 | 1330 | 350 | 395 | 442 | 183 | 112 | 38 | 60 | 78 | 3.5 | 297 |
| AKBE 350-4 A4 | 3700 | 0.22 | 230 | 0,95 / 2,2 | 1330 | 350 | 422 | 442 | 184 | 112 | 40 | 62 | 85 | 3.5 | 297 |
| AKBD 350-4 A3 t-45 | 3700 | 0.2 | 400 | 0,42 / 1,3 | 1330 | 350 | 422 | 442 | 184 | 112 | 40 | 62 | 85 | 3.5 | 328 |
| AKBD 350-4 A4 | 3700 | 0.2 | 400 | 0,42 / 1,3 | 1330 | 350 | 422 | 442 | 184 | 112 | 40 | 62 | 85 | 3.5 | 297 |
| AKBD 350-4-4 A3 | 3730 | 0,2/0,14 | 400 | 0,40 / 1,2 | 1330/105 | 350 | 395 | 442 | 183 | 112 | 38 | 60 | 78 | 3.5 | 297 |
| AKBD 350-4-4 A4 | 3730 | 0,2/0,14 | 400 | 0,40 / 1,2 | 1330/105 | 350 | 395 | 442 | 183 | 112 | 38 | 60 | 78 | 3.5 | 297 |
| AKBE 400-4 A3 | 4960 | 0.32 | 230 | 1,4 / 2,4 | 1240 | 398 | 455 | 500 | 196 | 125 | 42 | 75 | 85 | 4 | 367 |
| AKBE 400-4 A4 | 4960 | 0.32 | 230 | 1,4 / 2,4 | 1240 | 398 | 470 | 500 | 196 | 125 | 42 | 75 | 85 | 4 | 328 |
| AKBE 400-6 A4 | 3700 | 0.16 | 230 | 0,75 / 1,35 | 910 | 398 | 470 | 500 | 197 | 125 | 42 | 75 | 85 | 4 | 297 |
| AKBD 400-4-4 A3 | 4970 | 0,31/0,25 | 400 | 0,65 / 2,1 | 1270/101 | 398 | | 500 | 196 | 125 | 42 | 75 | 85 | 4 | 368 |
| AKBD 400-4-4 A3 t-45 | 4970 | 0,31/0,25 | 400 | 0,65 / 2,1 | 1270/101 | 398 | 455 | 500 | 196 | 125 | 42 | 75 | 85 | 4 | 427 |
| AKBD 400-4-4 A4 | 4970 | 0,31/0,25 | 400 | 0,65 / 2,1 | 1270/101 | 398 | 470 | 500 | 196 | 125 | 42 | 75 | 85 | 4 | 331 |
| AKBD 400-4-4 A4 t-45 | 4970 | 0,31/0,25 | 400 | 0,65 / 2,1 | 1270/101 | 398 | | 500 | 196 | 125 | 42 | 75 | 85 | 4 | 419 |

Конструкция вентиляторов



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

| Модель | Произ-ть при dP=0 Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность/напряжение | | Ток мах.рабоч. / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----|-------------------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------------|------------|
| | | кВт | В | | | D | E | D3 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | | |
| AKSE 630-6K A4 | 10370 | 0.58 | 230 | 2,7 / 4,05 | 810 | 628 | 750 | 791 | 203 | 132 | 28 | 70 | 98 | 21 | 437 |
| AKSE 630-6K A6 | 10370 | 0.58 | 230 | 2,7 / 4,06 | 810 | 628 | 750 | 791 | 203 | 132 | 28 | 70 | 98 | 21 | 438 |
| AKSE 630-6N.5KA A4 | 12000 | 0.58 | 230 | 2,7 / 4,05 | 810 | 628 | | | | | | | | 21 | 487 |
| AKSD 630-4-4G A3 | 12470 | 1,1/062 | 400 | 2,2 / 6,25 | 1160/850 | 628 | 750 | 791 | 243 | 172 | 38 | 110 | 98 | 25 | 508 |
| AKSD 630-4-4G A3 t-45 | 12470 | 1,1/062 | 400 | 2,2 / 6,25 | 1160/850 | 628 | 750 | 791 | 243 | 172 | 38 | 110 | 98 | 25 | 517 |
| AKSD 630-4-4G A4 | 12470 | 1,1/062 | 400 | 2,2 / 6,25 | 1160/850 | 628 | 750 | 791 | 243 | 172 | 38 | 110 | 98 | 25 | 485 |
| AKSD 630-4-4G.5KA A6 | 12470 | 1,1/062 | 400 | 2,2 / 6,25 | 1160/850 | 628 | | 791 | 243 | 172 | 38 | 110 | 98 | 25 | 532 |
| AKSD 630-6-6N A3 | 11900 | 0,69/0,46 | 400 | 1,3 / 3,0 | 875/660 | 628 | 750 | 791 | 198 | | 30 | 67 | 98 | 23 | 448 |
| AKSD 630-6-6N A4 | 11900 | 0,69/0,46 | 400 | 1,3 / 3,0 | 875/660 | 628 | 750 | 791 | 198 | | 30 | 67 | 98 | 23 | 398 |
| AKSD 630-6-6N A4 t-45 | 11900 | 0,69/0,46 | 400 | 1,3 / 3,0 | 875/660 | 628 | 750 | 791 | 223 | 152 | 38 | 90 | 98 | 23 | 478 |
| AKSD 630-6-6N A6 | 11900 | 0,69/0,46 | 400 | 1,3 / 3,0 | 875/660 | 628 | | | | | | | | 23 | 504 |
| AKSD 630-8-8N A3 | 9150 | 0,34/0,119 | 400 | 0,9 / 1,8 | 635/480 | 628 | 750 | 791 | 223 | 152 | 38 | 90 | 98 | 23 | 495 |
| AKSD 630-8-8N A4 | 9150 | 0,34/0,119 | 400 | 0,9 / 1,8 | 635/480 | 628 | 750 | 791 | 223 | 152 | 38 | 90 | 98 | 23 | 441 |
| AKSD 630-8-8N A6 | 9150 | 0,34/0,119 | 400 | 0,9 / 1,8 | 635/480 | 628 | | | | | | | | 23 | 504 |
| AKSD 630-12-12N A4 | 6330 | 0,21/0,1 | 400 | 0,57 / 0,97 | 440/370 | 628 | 750 | 791 | 203 | 132 | 28 | 70 | 98 | 21 | 450 |

Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.1.3. Осевые вентиляторы с ЕС-двигателями



- AK - серия вентиляторов
- F - литые алюминиевые лопасти
- G - ЕС-двигатель,
- 630 - условный диаметр лопостей
- K- угол наклона лопатки средний, N-большой, G-малый
- 6IF- тип мотора
- A - клемная коробка, B-боковой кабель
- 6 - конструкция вентилятора

| Модель | Произ-ть при dP=0Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток раб. при 400V (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|------|------------|------------|
| | | кВт | В | | | D | E | D3 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | M | | | | |
| AKSG 500 N.5HF A6 | 10500 | 1,36 | 3~200-240 / 3~380-480 | 2,15 | 1800 | 498 | | 545 | | 146 | | 177 | | | Ø202 | 12,0 | 1044 | |
| AKSG 500 N.5HF A4 | 10900 | 1,36 | | 2,15 | 1800 | 498 | 565 | 590 | 204 | 146 | 34 | 49 | 125 | | M6 x 4*90° | 12,0 | 1 029 | |
| AKSG 560 K.5HF A4 | 12750 | 1,14 | | 1,88 | 1400 | 552 | 700 | 725 | 204 | | 29 | 61 | 125 | | | 15,0 | 1 116 | |
| AKSG 630 N.5HF A4 | 14700 | 1,15 | | 1,88 | 1150 | 628 | 750 | 775 | 204 | | 10 | 36 | 150 | | | 14,0 | 959 | |
| AKSG 630 N.5HF A6 | 14700 | 1,15 | | 1,88 | 1150 | 628 | | 679 | | | | | | | | 14,0 | 1 173 | |
| AKFG 630 K.6IF A4 | 19960 | 3,10 | | 8,00 | 1630 | 627 | 750 | 784 | 270 | 200 | 28 | 83 | 130 | | | 20,0 | 1 501 | |
| AKFG 630 K.6FF A6 | 20000 | 2,97 | | 4,60 | 1640 | 627 | 655 | 698 | 237 | | 113 | 135 | 102 | | | 23,0 | 1 454 | |
| AKFG 710 K.6FF A6 | 21400 | 2,30 | | 3,50 | 1165 | 703 | 730 | 772 | 237 | | 122 | 136 | | | | 25,0 | 1 528 | |
| AKFG 710 K.6IF A6 | 24100 | 3,24 | | 5,00 | 1330 | 703 | 703 | 772 | 267 | | 122 | 166 | | | | 29,0 | 1 647 | |
| AKFG 800 K.6FF A6 | 23150 | 1,76 | | 2,77 | 930 | 788 | 816 | | 237 | | 127 | 137 | | | Ø252 | 30,0 | 1 539 | |
| AKFG 800 K.6IF A6 | 26980 | 2,71 | | 4,21 | 1085 | 788 | 816 | | 267 | | 127 | 137 | | | M10 x 8*45° | 29,5 | 1 615 | |
| AKFG 800-K.6NA A6 | 27880 | 2,90 | | 5,00 | 1100 | 788 | | 858 | 310 | | 127 | 207 | | | | 30,0 | 1 473 | |
| AKFG 900-G.6IF A6 | 26950 | 2,07 | | 3,25 | 875 | 905 | 932 | | 273 | | 102 | 167 | | | | 37,0 | 1 441 | |
| AKFG 900-G.6NA A6 | 28850 | 2,50 | | 4,00 | 930 | 905 | 932 | | 313 | | 102 | 207 | | | | 42,0 | 1 629 | |
| AKFG 900-K.6NA A6 | 32720 | 2,70 | | 4,00 | 850 | 905 | 932 | | 313 | | 125 | 207 | | | | 42,0 | 1 740 | |
| AKFG 1000-K.6NA A6 | 35932 | 2,27 | | 3,55 | 710 | 990 | 1018 | 1072 | 334 | 240 | 125 | 207 | 118 | | | 42,0 | 1 926 | |

Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.1.4. Осевые вентиляторы серии АКФ и АКА

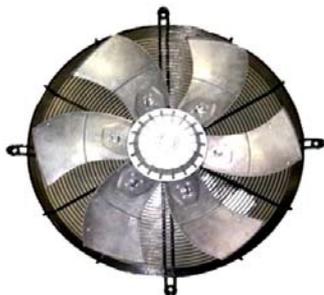
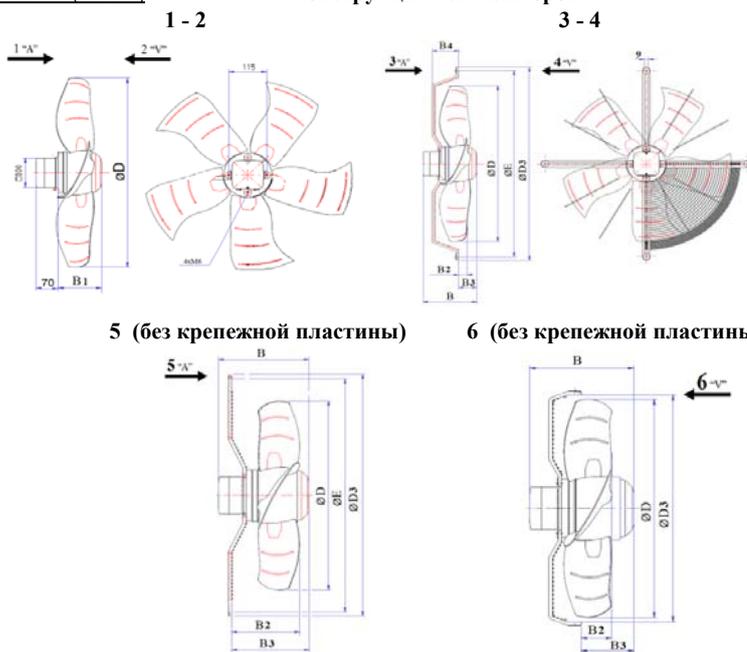


Структура обозначения моделей (пример):

AKFD 710-4-4G.6LA A6 (137-100)

Конструкция вентиляторов

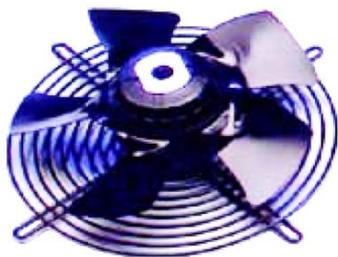
- AK - серия вентиляторов
- F - 6 наклонных лопастей
- D - трехфазный двигатель,
- 710 - условный диаметр лопастей
- 4 - четырех-, 6-шести-, 8-восми-,
- 4 - возможность переключения Δ/Y
- N- угол наклона лопатки большой, K- средний, G-малый
- 6LA- тип мотора
- A - клемная коробка, B-боковой кабель
- 6 - конструкция вентилятора см. рис.
- 137-100 - типоразмер мотора



| Модель | Произ-ть при dP=0 Па (м3/ч) | Электродвигатель | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------------|
| | | мощность / напряжение кВт | В | | | D | E | D3 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | | |
| AKFE 560-4K.6HF A3 | 12400 | 1.2 | 230 | 5,25 / 14,5 | 1355 | 552 | 700 | 742 | 256 | | 85 | 133 | 63 | 30 | 863 |
| AKFE 560-4K.6HF A4 | 12400 | 1.2 | 230 | 5,25 / 14,5 | 1355 | 552 | 700 | 742 | 256 | 15 | 63 | 130 | 30 | 944 | |
| AKFD 560-4-4K.6FA A3 | 12100 | 1,2/0,84 | 400 | 2,3 / 8,97 | 1360/1110 | 552 | 750 | 781 | 221 | 84 | 74 | 87 | 82 | 27 | 697 |
| AKFD 560-4-4N.6HF A3 | 13000 | 1,4/092 | 400 | 2,5 / 9,0 | 1340/1040 | 552 | 750 | 781 | 245 | 95 | 10 | 57 | 135 | 30 | 789 |
| AKFD 560-4-4N.6HF A4 | 13000 | 1,4/092 | 400 | 2,5 / 9,0 | 1340/1040 | 552 | 750 | 781 | 245 | 95 | 10 | 57 | 135 | 30 | 778 |
| AKFE 630-4K.6LA A3 | 17500 | 2.1 | 230 | 9,3 / 27,9 | 1360 | 627 | 750 | 782 | 281 | 299 | 79 | 137 | 83 | 31 | 961 |
| AKFE 630-4K.6LA A4 | 17500 | 2.1 | 230 | 9,3 / 27,9 | 1360 | 627 | 750 | 781 | 281 | 226 | 9 | 83 | 135 | 31 | 968 |
| AKFD 630-4-4G.6HF A3 | 15250 | 1,55/1,1 | 400 | 2,95/14,16 | 1380/1170 | 627 | 750 | 781 | 246 | 75 | 74 | 112 | 82 | 31 | 873 |
| AKFD 630-4-4K.6HF A3 | 17600 | 1,95/1,25 | 400 | 3,4/13,94 | 1335/1070 | 627 | 750 | 781 | 246 | 205 | 74 | 112 | 82 | 26 | 880 |
| AKFD 630-4-4K.6LA A3 | 18000 | 2,0/1,45 | 400 | 4,3/21,93 | 1390/1195 | 627 | 750 | 781 | 271 | 205 | 74 | 137 | | 31 | 880 |
| AKFD 630-4-4N.6LA A4 | 19600 | 2,3/1,7 | 400 | 4,7/21,62 | 1365/1120 | 627 | 750 | 781 | 269 | 205 | 16 | 80 | | 31 | 735 |
| AKFD 630-4-4N.6LA A5 | 19600 | 2,3/1,8 | 400 | 4,7/21,63 | 1365/1121 | 627 | 770 | 790 | 281 | | 163 | 215 | 41 | 31 | 950 |
| AKFD 630-4-4N.6LA A6 | 19600 | 2,3/1,7 | 400 | 4,7/21,62 | 1365/1120 | 627 | | 700 | 269 | 205 | 115 | 181 | | 31 | 938 |
| AKFD 710-4-4G.6LA A5 | 22300 | 2,5/1,55 | 400 | 4,5/14,85 | 1280/1030 | 703 | 835 | 850 | 273 | 180 | 94 | 164 | 108 | 43 | 1 096 |
| AKFD 710-4-4G.6LA A6 | 22300 | 2,5/1,55 | 400 | 4,5/14,85 | 1280/1031 | 703 | | 772 | 273 | 180 | 94 | 164 | 108 | 43 | 947 |
| AKFD 710-6-6N.6LA A6 | 19500 | 1,4/1 | 400 | 3,35/13,4 | 915/775 | 703 | | 732 | 281 | | 122 | 180 | | 32 | 959 |
| AKFD 710-6-6G.6FA A4 | 15000 | 0,9/0,53 | 400 | 2,0/5,4 | 850/648 | 703 | 810 | 840 | 219 | 180 | 98 | 115 | | 35 | 798 |
| AKFD 710-6-6G.6FA A6 | 15000 | 0,9/0,55 | 400 | 2,0/5,6 | 850/650 | 703 | | 772 | 219 | 180 | 98 | 115 | | 35 | 873 |
| AKFD 710-6-6N.6HF A6 | 18500 | 0,9/0,54 | 400 | 2,0/5,5 | 850/649 | 703 | | 772 | 244 | | 109 | 155 | | 35 | 847 |
| AKFD 710-8-8N.6HF A6 | 14750 | 0,7/0,54 | 400 | 1,7/5,44 | 700/550 | 703 | | 732 | 256 | | 122 | 155 | | 27 | 920 |
| AKFD 710-12-12K.6FA A6 | 9500 | 0,29/0,16 | 400 | 0,95/2 | 470/395 | 703 | | 732 | 231 | | 117 | 130 | | 23 | 807 |
| AKFD 800-6-6K.6LA A4 | 24550 | 1,75/1,2 | 400 | 3,7/14,06 | 885/720 | 788 | 935 | 966 | 261 | 35 | 75 | 170 | | 48 | 794 |
| AKFD 800-6-6K.6LA A6 | 24550 | 1,75/1,2 | 400 | 3,7/14,06 | 885/720 | 788 | | 966 | 261 | 35 | 75 | 170 | | 48 | 743 |
| AKFD 800-6-6G.6HF A6 | 20200 | 1,3/0,8 | 400 | 2,7/8,9 | 860/650 | 788 | | 870 | 286 | | 50 | 100 | 170 | 48 | 743 |
| AKFD 800-6-6N.6LA A4 | 25700 | 1,93/1,25 | 400 | 3,9/14,82 | 870/680 | 788 | 935 | 966 | 286 | | 50 | 100 | 170 | 48 | 794 |
| AKFD 800-6-6N.6LA A5 | 25700 | 1,93/1,24 | 400 | 3,9/14,81 | 870/679 | 788 | 962 | 976 | | | 236 | 288 | 80 | 48 | 854 |
| AKFD 800-6-6N.6LA A6 | 25700 | 1,93/1,25 | 400 | 3,9/14,82 | 870/680 | 788 | | 858 | 269 | 205 | 116 | 165 | | 48 | 854 |
| AKFD 800-6-6N.6LA A6VO | 25700 | 1,93/1,26 | 400 | 3,9/14,83 | 870/681 | 788 | | 855 | 269 | | 148 | 200 | | 48 | 944 |
| AKFD 800-8-8K.6LA A6 | 18100 | 0,9/0,6 | 400 | 2,4/5,76 | 675/560 | 788 | | 858 | 269 | 205 | 109 | 180 | | 48 | 822 |
| AKFD 800-12-12K.6FA A6 | 11900 | 0,33/0,19 | 400 | 1,0/2,0 | 450/340 | 788 | | 858 | 250 | 180 | 110 | 117 | | 40 | 822 |
| AKFD 900-6-6G.6LA A5 (16) | 28400 | 2,1/1,2 | 400 | 3,95/13,04 | 830/630 | 905 | | 986 | 255 | 205 | 90 | 170 | | 49 | 961 |
| AKFD 900-6-6G.6LA A6 | 28400 | 2,1/1,2 | 400 | 3,95/13,04 | 830/630 | 905 | | 986 | 255 | 205 | 90 | 170 | | 49 | 949 |
| AKFD 900-6-6G.6LA A6 t-45 | 28400 | 2,1/1,2 | 400 | 3,95/13,04 | 830/630 | 905 | | 986 | 255 | 205 | 90 | 170 | | 49 | 1 108 |
| AKFD 900-6-6G.6LA A6VO | 28400 | 2,1/1,3 | 400 | 3,95/13,05 | 830/631 | 905 | 954 | 978 | 280 | | 130 | 211 | 69 | 49 | 1 114 |
| AKFD 900-8-8G.6LA A6 | 22000 | 1,15/0,69 | 400 | 2,6/7,02 | 650/500 | 905 | | 986 | 255 | | 90 | 170 | | 49 | 924 |
| AKFD 900-12-12G.6HF A6 | 14500 | 0,38/0,2 | 400 | 1/1,8 | 440/310 | 905 | | 986 | 255 | | 90 | 170 | | 49 | 899 |
| AKFD 900-12-12N.6LA A6 | 20200 | 0,7/0,45 | 400 | 1,8/4,5 | 450/350 | 805 | | 986 | 305 | | | | | 49 | 924 |
| AKAD 900-6-6 A6 | 36600 | 3,3/2,15 | 400 | 6,3/24,57 | 895/695 | 905 | | 1002 | 313 | 220 | 80 | 177 | 149 | 65 | 1 692 |
| AKAD 900-6-6 A5 (16) | 36600 | 3,3/2,15 | 400 | 6,3/24,57 | 895/695 | 905 | | 1002 | 313 | 220 | 80 | 177 | 149 | 65 | 1 707 |
| AKAD 900-6-6 A6VO | 36600 | 3,3/2,16 | 400 | 6,3/24,58 | 895/696 | 905 | 955 | 975 | 313 | | 86 | 181 | | 65 | 2 031 |
| AKAD 900-8-8 A6 | 28050 | 1,6/1,1 | 400 | 3,6/12,24 | 690/535 | 905 | | 1002 | 288 | 220 | 80 | 150 | 149 | 65 | 1 691 |
| AKAD 1000-8-8 A6 | 33850 | 2,05/1,37 | 400 | 4,4/14,96 | 680/520 | 990 | | 1088 | 288 | 205 | 85 | 150 | 149 | 70 | 1 922 |

Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.1.5. Осевые вентиляторы серии ECOFIT



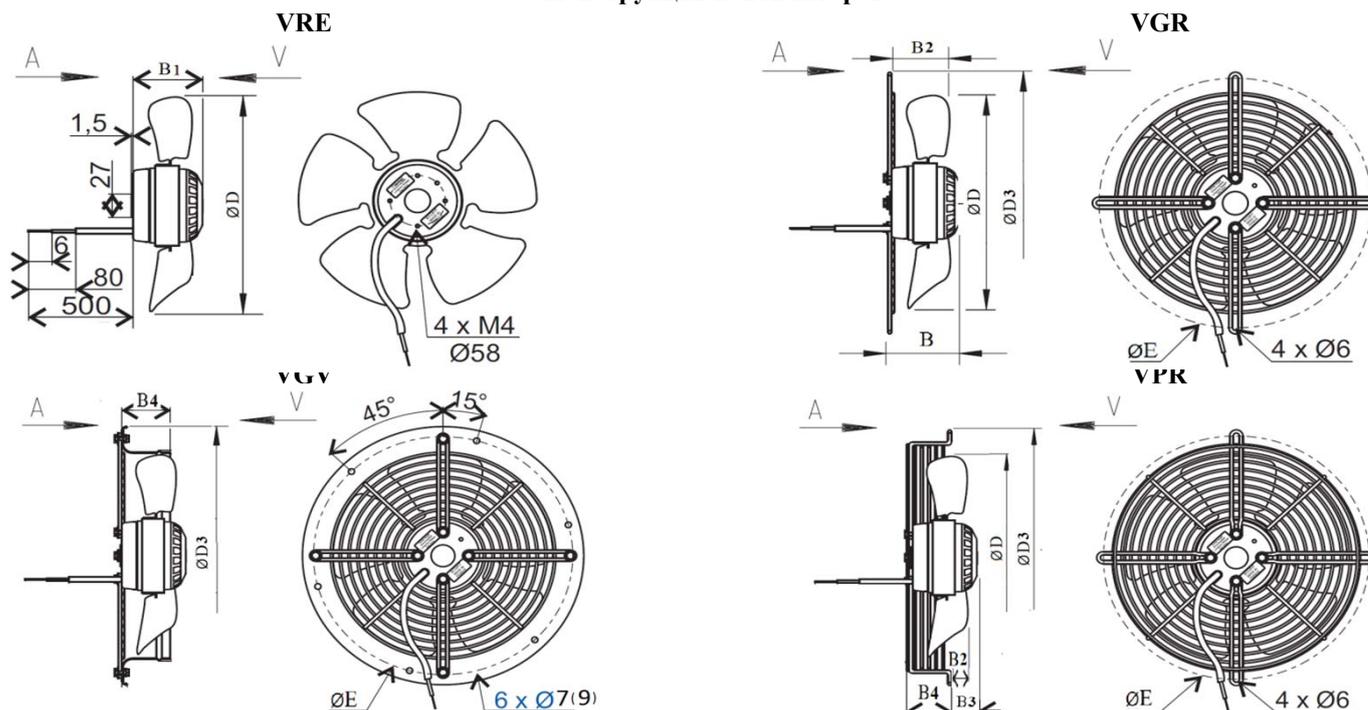
Структура обозначения моделей (пример): **2 VGR 25-250V-4**

- 2 - двухполюсной, 4-четырёх
- VGR - тип решетки см. рис
- 25- тип однофазного мотора
- 250 - условный диаметр лопостей
- V - направление потока
- 4- емкость конденсатора mF



| Модель | Произ-ть при $\Delta P=0$ Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность / | | Ток мах.рабочий (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|------------|------------|
| | | кВт | В | | | D | E | D3 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | | |
| 2 VGR15-200V-2 | 950 | 0.07 | 230 | 0.31 | 2485 | 196 | 245 | 263 | 69 | 63 | 54 | 63 | 6 | 1.6 | 155 |
| 2 VGR15-200A-2 | 950 | 0.07 | 230 | 0.31 | 2485 | 196 | 245 | 263 | 69 | 63 | 54 | 63 | 6 | 1.6 | 155 |
| 2 VGR25-250V-4 | 1510 | 0.106 | 230 | 0.47 | 2750 | 250 | 290 | 308 | 79 | 73 | 62 | 73 | 6 | 2.2 | 172 |
| 2 VGR25-250A-4 | 1510 | 0.106 | 230 | 0.47 | 2750 | 250 | 290 | 308 | 79 | 73 | 67 | 73 | 6 | 2.2 | 172 |
| 4 VPR35-300V-3 | 1870 | 0.088 | 230 | 0.41 | 1320 | 300 | 360 | 386 | 90 | 83 | | | 55 | 3 | 194 |
| 2 VGR45-300V-6 | 2625 | 0.181 | 230 | 0.79 | 2650 | 300 | 376 | 394 | 102 | 96 | 62 | 96 | 6 | 3.4 | 205 |
| 2 VGR45-300A-6 | 2625 | 0.181 | 230 | 0.79 | 2650 | 300 | 376 | 394 | 102 | 96 | 62 | 96 | 6 | 3.4 | 205 |
| 2 VPR45-300A-6 | 2625 | 0.11 | 230 | 0.79 | 2650 | 300 | 360 | 378 | | | | 47 | 55 | 3.7 | 222 |

Конструкция вентиляторов



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.1.6. Осевые вентиляторы серии ER, DR, EQ, DQ



Структура обозначения моделей (пример): DR 450-4 Eх

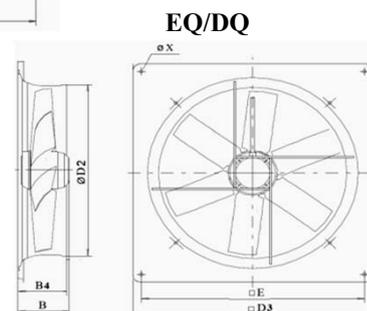
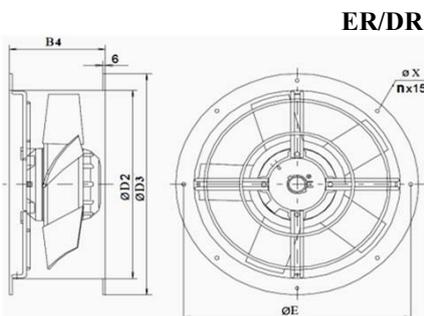
- D** - трехфазный двигатель, **E**- однофазный
- R** - круглый фланец, **Q**-квадратный
- 450** - диаметр рабочего колеса
- 2** - двухполюсный электродвигатель, 4-четырёх, 6-шести, 8-восми, 12-двенадцатиполюсный
- Eх**- взрывозащищенное исполнение



| Модель | Диаметр колеса, (мм) | Произ-ть при dP=250 Па, (м3/ч) | Перепад давления dP (Па) | | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | | | max | min | кВт | В | | | | |
| DR 315-4 Eх | 315 | 2200 | 40 | 0 | 0.09 | 400 | 0.22 | 1400 | 3.5 | 708 |
| DR 350-4 Eх | 350 | 2800 | 47 | 0 | 0.12 | 400 | 0,24/ | 1320 | 3.5 | 705 |
| DR 400-4 Eх | 400 | 4400 | 63 | 0 | 0.19 | 400 | 0,19/0,61 | 1360 | 7.4 | 726 |
| DR 450-4 Eх | 450 | 6120 | 90 | 0 | 0.32 | 400 | 0,75/2,55 | 1400 | 10 | 829 |
| DR 500-4 Eх | 500 | 7860 | 110 | 0 | 0.4 | 400 | 1,0/3,5 | 1375 | 16 | 875 |
| DR 560-6 Eх | 560 | 8540 | 77 | 0 | 0.34 | 400 | 0,8/2,8 | 920 | 15 | 860 |
| DR 630-6 Eх | 360 | 11290 | 61 | 0 | 0.51 | 400 | 1,2/3,84 | 910 | 20 | 1 026 |
| DQ 315-4 Eх | 315 | 2260 | 43 | 0 | 0.09 | 400 | 0,22/0,77 | 1400 | 3.5 | 684 |
| DQ 350-4 Eх | 350 | 2800 | 47 | 0 | 0.12 | 400 | 0,24/ | 1320 | 3.5 | 646 |
| DQ 350-4 KS | 350 | 3300 | 66 | 0 | 0.15 | 400 | 0,35/0,84 | 1330 | 8 | 550 |
| DQ 400-4 Eх | 400 | 4400 | 63 | 0 | 0.19 | 400 | 0,19/0,61 | 1360 | 7.4 | 684 |
| DQ 400-4 KS | 400 | 4490 | 74 | 0 | 0.2 | 400 | 0,42/1,26 | 1340 | 9 | 592 |
| DQ 450-4 Eх | 450 | 6120 | 90 | 0 | 0.32 | 400 | 0,75/2,55 | 1400 | 10 | 826 |
| DQ 450-4 KS | 450 | 6250 | 114 | 0 | 0.33 | 400 | 0,75/1,35 | 1390 | 10 | 699 |
| DQ 500-4 Eх | 500 | 7860 | 110 | 0 | 0.4 | 400 | 1,0/3,5 | 1375 | 16 | 871 |
| DQ 500-4 KS | 500 | 7980 | 122 | 0 | 0.41 | 400 | 1,0/3,5 | 1370 | 16 | 768 |
| DQ 560-4 KS | 560 | 12040 | 136 | 0 | 0.81 | 400 | 1,7/4,76 | 1240 | 19 | 854 |
| DQ 560-6 Eх | 560 | 8540 | 77 | 0 | 0.34 | 400 | 0,8/2,8 | 920 | 15 | 908 |
| DQ 560-6 KS | 560 | 8600 | 67 | 0 | 0.35 | 400 | 0,9/2,7 | 920 | 17 | 839 |
| DQ 630-4 KS | 630 | 19400 | 218 | 0 | 2.15 | 400 | 3,9/14,43 | 1305 | 28 | 1 385 |
| DQ 630-6 Eх | 630 | 11290 | 61 | 0 | 0.51 | 400 | 1,2/3,84 | 910 | 20 | 1 078 |
| DQ 630-6 KS | 630 | 11860 | 79 | 0 | 0.5 | 400 | 1,15/3,8 | 920 | 21 | 954 |
| DQ 630-6-6 Eх | 630 | 11290 | 61 | 0 | 051/0,35 | 400 | 1,2/3,84 | 910/790 | 20 | 1 180 |
| DQ 710-6 KS | 710 | 16450 | 94 | 0 | 0.87 | 400 | 1,8/5,04 | 835 | 31 | 1 561 |
| DQ 800-6 KS | 800 | 22800 | 122 | 0 | 1.3 | 400 | 2,6/7,54 | 845 | 37 | 1 687 |

Габаритные размеры.

| Диаметр колеса (мм) | Размеры (мм) | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|------|
| | B | B4 | d2 | E | D3 | n | X |
| 350 | | 135 | 358 | 365 | 421 | 8 | 7 |
| 400 | | 155 | 403 | 438 | 466 | 12 | 7 |
| 450 | | 160 | 452 | 487 | 515 | 12 | 7 |
| 500 | | 165 | 504 | 541 | 567 | 12 | 7 |
| 560 | | 210 | 562 | 605 | 636 | 16 | 11.5 |
| 630 | | 220 | 635 | 674 | 709 | 16 | 11.5 |
| 315 | 100 | 91 | 316 | 380 | 430 | 4 | 9 |
| 350 | 112 | 94 | 356 | 436 | 485 | 4 | 9 |
| 400 | 112 | 113 | 402 | 490 | 540 | 4 | 9 |
| 450 | 120 | 111 | 452 | 535 | 575 | 4 | 11 |
| 500 | 135 | 134 | 502 | 615 | 655 | 4 | 11 |
| 560-4 | 155 | 134 | 558 | 675 | 725 | 4 | 11 |
| 560-6 | 135 | 134 | 558 | 675 | 725 | 4 | 11 |
| 630-4 | 190 | 165 | 632 | 750 | 805 | 4 | 11 |
| 630-6 | 155 | 165 | 632 | 750 | 805 | 4 | 11 |
| 710 | 190 | 185 | 711 | 810 | 850 | 4 | 14.5 |
| 800 | 190 | 225 | 797 | 910 | 970 | 4 | 14.5 |



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.2.1. Осевые вентиляторы серии FB - Little Blue

ZIEHL-ABEGG 



Структура обозначения моделей (пример): **FB 030-2EK.WD.V5**

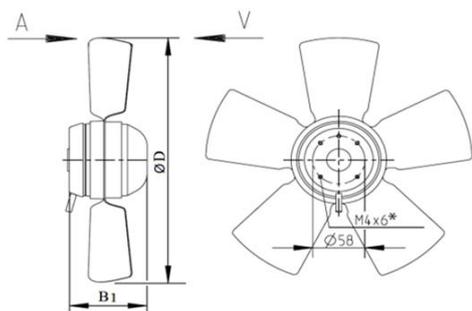
- FB** - серия вентиляторов
- 030** - условный диаметр лопостей
- 2** - двуполусной, 4-четырёх
- Е** - однофазный двигатель,
- К** - тип решетки см. рис
- WD** - тип мотора
- V5** - направление потока

| Модель | Произ-ть при dP=0 Па | Электродвигатель мощность / | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR)** | |
|------------------|----------------------|-----------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|----|----|----|----|----|------------|--------------|-----|
| | | кВт | В | | | D | E | D3 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | | | |
| FB 020-2EA.W8.A5 | 810 | 0.053 | 230 | 0,26/0,62 | 2710 | 195 | | | | 69 | | | | | 1.4 | 134 |
| FB 020-2EA.W8.V5 | 810 | 0.053 | 230 | 0,26/0,62 | 2710 | 195 | | | | 69 | | | | | 1.4 | 134 |
| FB 020-2ED.W8.A5 | 810 | 0.053 | 230 | 0,26/0,62 | 2710 | 195 | 245 | 258 | 73 | | 56 | 69 | 4 | | 1.6 | 153 |
| FB 020-2EH.W8.V5 | 810 | 0.053 | 230 | 0,26/0,62 | 2710 | 195 | 250 | 280 | 73 | 69 | | | 84 | | 2.4 | 195 |
| FB 020-2EI.W8.V5 | 810 | 0.053 | 230 | 0,26/0,62 | 2710 | 195 | 245 | 258 | 73 | 69 | 56 | | 4 | | 2.4 | 153 |
| FB 020-2EK.W8.V5 | 810 | 0.053 | 230 | 0,26/0,62 | 2710 | 195 | 260 | 275 | 73 | 69 | 17 | 30 | 43 | | 1.9 | 153 |
| FB 020-4EH.W6.V5 | 420 | 0.029 | 230 | 0,15/0,24 | 1400 | 195 | 250 | 280 | 68 | 69 | | | 84 | | 2.2 | 192 |
| FB 020-4EL.W6.V5 | 420 | 0.029 | 230 | 0,15/0,24 | 1400 | 195 | 250 | 280 | 68 | 69 | | | 84 | | 2.2 | 192 |
| FB 025-2EI.WC.V5 | 1650 | 0.14 | 230 | 0,5/1,15 | 2440 | 250 | 290 | 303 | 91 | 87 | 67 | 87 | 4 | | 2.6 | 182 |
| FB 025-2EK.WC.A5 | 1650 | 0.14 | 230 | 0,5/1,15 | 2440 | 250 | 300 | 315 | 91 | 87 | 14 | 34 | 57 | | 3 | 182 |
| FB 025-2EK.WC.V5 | 1650 | 0.14 | 230 | 0,5/1,15 | 2440 | 250 | 300 | 315 | 91 | 87 | 14 | 34 | 57 | | 3 | 182 |
| FB 025-2EL.WC.A5 | 1650 | 0.14 | 230 | 0,5/1,15 | 2440 | 250 | 295 | 320 | 91 | 87 | | | 89 | | 3.5 | 219 |
| FB 025-4EK.WA.A5 | 850 | 0.04 | 230 | 0,16/0,3 | 1340 | 250 | 300 | 315 | 78 | 74 | 14 | 21 | 57 | | 2.5 | 162 |
| FB 030-2ED.WD.A5 | 1900 | 0.16 | 230 | 0,8/0,81 | 1260 | 300 | 360 | 373 | 99 | 95 | 83 | 95 | 4 | | 3.4 | 240 |
| FB 030-2EI.WD.V5 | 1900 | 0.16 | 230 | 0,8/0,81 | 1260 | 300 | 360 | 373 | 99 | 95 | 83 | 95 | 4 | | 3.4 | 240 |
| FB 030-2EK.WD.V5 | 1900 | 0.16 | 230 | 0,8/0,81 | 1260 | 300 | 360 | 375 | 99 | 95 | 48 | 60 | 39 | | 3.3 | 240 |
| FB 030-4EI.WC.V5 | 1750 | 0.09 | 230 | 0,39/0,77 | 1360 | 300 | 360 | 373 | 91 | 87 | 83 | 87 | 4 | | 2.9 | 219 |
| FB 030-4EK.WC.V5 | 1750 | 0.09 | 230 | 0,39/0,77 | 1360 | 300 | 360 | 375 | 91 | 87 | 48 | 52 | 39 | | 3.3 | 219 |
| FB 030-4EW.WC.V5 | 1750 | 0.09 | 230 | 0,39/0,77 | 1360 | 300 | 360 | 375 | 91 | 87 | 48 | 52 | 39 | | 3.3 | 219 |
| FB 035-4ED.WD.A5 | 2950 | 0.15 | 230 | 0,67/1,15 | 1290 | 353 | 422 | 438 | 99 | 95 | 88 | 95 | 4 | | 4 | 292 |
| FB 035-4EI.WD.V5 | 2950 | 0.15 | 230 | 0,67/1,15 | 1290 | 353 | 422 | 438 | 99 | 95 | 88 | 95 | 4 | | 4 | 292 |
| FB 035-4EK.WD.V5 | 2950 | 0.15 | 230 | 0,67/1,15 | 1290 | 353 | 422 | 438 | 99 | 95 | 23 | 23 | 77 | | 4.5 | 292 |

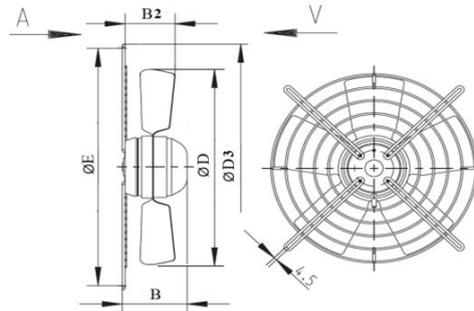
** - цены предварительные, уточняются при заказе

Конструкция вентиляторов

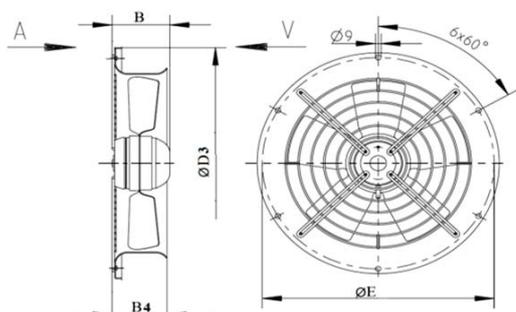
FB ***-EA.W*. A5 / FB ***-EA.W*. V5



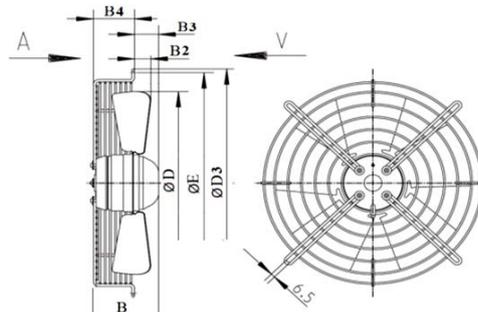
FB ***-ED.W*. A5 / FB ***-EI.W*. V5



FB ***-EL.W*. A5 / FB ***-EH.W*. V5



FB ***-EK.W*. A5 / FB ***-EW.W*. V5



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.2.2. Осевые вентиляторы серии FB



Структура обозначения моделей (пример): **FB 063-6ЕК.4I.V4P**

- FB** - серия вентиляторов
- 063** - условный диаметр лопостей
- 6-** число полюсов эл.двигателя 4=V, 6=S, 8=A, 12=N
- Е** - однофазный, D-трехфазный двигатель,
- К** - тип решетки см. рис
- 4I** - тип мотора
- V** - направление потока
- 4P** - угол наклона лопаток
- t-50** - гарантированный запуск при Токp.ср +20...-40°C и работой до -50 °C

| Модель | Произ-ть при dP=0Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность / | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR)** |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------------|--------------|
| | | кВт | В | | | D | E | D3 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | | |
| FB 035-4ЕК.2С.V4P | 2800 | 0.19 | 220 | 0,89/1,4 | 1330 | 351 | 395 | 413 | 178 | 114 | 46 | 44 | 84 | 4.8 | 376 |
| FB 035-4ЕК.2С.V4S | 3100 | 0.2 | 220 | 0,92/1,35 | 1300 | 351 | 395 | 413 | 178 | 114 | 50 | 44 | 84 | 4.8 | 376 |
| FB 035-4EW.2С.A4P | 2800 | 0.19 | 220 | 0,89/1,4 | 1330 | 351 | 420 | 440 | 178 | 114 | 77 | | 40 | 4.5 | 350 |
| FB 035-6ЕК.2С.V4S | 1900 | 0.1 | 220 | 0,49/1,1 | 930 | 351 | 395 | 413 | 178 | 114 | 50 | 44 | 84 | 4.8 | 368 |
| FB 035-VDK.2С.V4P | 2800 | 0,14/0,09 | 380 | 0,25/0,9 | 1320/1050 | 351 | 395 | 413 | 178 | 114 | 46 | 44 | 84 | 4.8 | 376 |
| FB 035-VDW.2С.A4P t-50 | 2800 | 0,14/0,09 | 380 | 0,25/0,9 | 1320/1050 | 351 | 420 | 440 | 178 | 114 | 77 | | 40 | 4.5 | 534 |
| FB 035-SDK.2С.V4P | 1700 | 0,05/0,03 | 380 | 0,1/0,27 | 860/670 | 351 | 395 | 413 | 178 | 114 | 46 | 44 | 84 | 4.8 | 376 |
| FB 035-SDW.2С.A4P t-50 | 1700 | 0,05/0,03 | 380 | 0,1/0,27 | 860/670 | 351 | 420 | 440 | 178 | 114 | 77 | | 40 | 4.5 | |
| FB 040-4ЕК.2F.V4P | 4100 | 0.28 | 220 | 1,5/2,6 | 1350 | 395 | 455 | 477 | 193 | 129 | 42 | 59 | 84 | 6.1 | 403 |
| FB 040-4ЕК.2F.V4S | 4600 | 0.32 | 220 | 1,5/2,7 | 1270 | 395 | 455 | 477 | 193 | 129 | 47 | 59 | 84 | 6.1 | 403 |
| FB 040-4EW.2F.A4P | 4100 | 0.28 | 220 | 1,5/2,7 | 1270 | 395 | | | | | | | | 6.1 | 550 |
| FB 040-6ЕК.2С.V4P | 2750 | 0.11 | 220 | 0,5/1,1 | 900 | 395 | 455 | 477 | 193 | 129 | 42 | 59 | 84 | 5.2 | 387 |
| FB 040-8ЕК.2С.V4S | 1800 | 0.049 | 220 | 0,4/1,1 | 670 | 395 | 455 | 477 | 193 | 129 | 47 | 59 | 84 | 5.2 | 550 |
| FB 040-VDK.2С.V4P | 4100 | 0,24/0,16 | 380 | 0,45/1,2 | 1340/1020 | 395 | 455 | 477 | 178 | 114 | 42 | 44 | 84 | 6.1 | 387 |
| FB 040-SDK.2С.V4S | 3100 | 0,12/0,08 | 380 | 0,28/0,66 | 900/700 | 395 | 455 | 477 | 178 | 114 | 47 | 44 | 84 | 5.2 | 387 |
| FB 040-SDW.2С.A4P | 3100 | 0,12/0,08 | 380 | 0,28/0,66 | 900/700 | 395 | | | | | | | | 5.2 | 550 |
| FB 042-4ЕК.2F.V4P | 4400 | 0.3 | 220 | 1.35 | 1280 | 419 | 485 | 507 | 192 | 128 | 38 | 54 | 95 | 6.3 | 571 |
| FB 042-4DK.2F.V4P | 4600 | 0,29/0,22 | 380 | 1,15/0,66 | 1340 | 419 | 485 | 507 | 192 | 128 | 38 | 54 | 95 | 6.3 | 567 |
| FB 045-4ЕК.4F.V4L | 5050 | 0.41 | 220 | 1,9/5 | 1320 | 445 | 515 | 539 | 205 | 141 | 41 | 67 | 96 | 9.2 | 429 |
| FB 045-4ЕК.4F.V4P | 5900 | 0.48 | 220 | 2,1/5,1 | 1325 | 445 | 515 | 539 | 205 | 141 | 48 | 67 | 96 | 9.2 | 429 |
| FB 045-4ЕК.4I.V4S | 6500 | 0.57 | 220 | 2,4/4,2 | 1270 | 445 | 515 | 539 | 225 | 161 | 54 | 84 | 96 | 11 | 449 |
| FB 045-6ЕК.4С.V4P | 3900 | 0.19 | 220 | 0,9/1,6 | 850 | 445 | 515 | 539 | 190 | 126 | 48 | 46 | 96 | 7.7 | 423 |
| FB 045-8ЕК.4С.V4P | 2600 | 0.08 | 220 | 0,68/1,6 | 670 | 445 | 515 | 539 | 190 | 126 | 48 | 46 | 96 | 7.7 | 577 |
| FB 045-VDK.4С.V4P | 6100 | 0,45/0,34 | 380 | 0,81/3,0 | 1360/1040 | 445 | 515 | 539 | 190 | 126 | 48 | 46 | 96 | 7.7 | 423 |
| FB 045-VDK.4F.V4S | 6500 | 0,64/0,43 | 380 | 1,1/4,5 | 1330/970 | 445 | 515 | 539 | 205 | 141 | 54 | 67 | 96 | 9.2 | 429 |
| FB 045-VDW.4С.A4L t-50 | 5100 | 0,43/0,33 | 380 | 0,79/3,1 | 1370/1030 | 445 | | | | | | | | 7.7 | 723 |
| FB 045-SDK.4С.V4P | 4200 | 0,19/0,113 | 380 | 0,53/1,25 | 920/750 | 445 | 515 | 539 | 190 | 126 | 48 | 46 | 96 | 7.7 | 423 |
| FB 045-ADK.4С.V4P | 2900 | 0,07/0,05 | 380 | 0,17/0,36 | 660/510 | 445 | 515 | 539 | 190 | 126 | 48 | 46 | 96 | 7.7 | 423 |
| FB 050-4ЕК.4F.V4L | 7100 | 0.57 | 220 | 2,5/3,6 | 1240 | 497 | 565 | 589 | 205 | 141 | 40 | 67 | 96 | 9.5 | 435 |
| FB 050-4ЕК.4I.V4S | 8100 | 0.67 | 220 | 1,2/5,1 | 1240 | 497 | 565 | 589 | 225 | 161 | 53 | 87 | 96 | 11.3 | 621 |
| FB 050-6ЕК.4F.V4P | 5800 | 0.28 | 220 | 1,25/2,7 | 870 | 497 | 565 | 589 | 205 | 141 | 44 | 67 | 96 | 9.5 | 435 |
| FB 050-6ЕК.4F.V4S | 6400 | 0.29 | 220 | 1,5/2,7 | 850 | 497 | 565 | 589 | 205 | 141 | 53 | 67 | 96 | 9.5 | 435 |
| FB 050-8ЕК.4С.V4P | 4200 | 0.15 | 220 | 0,66/0,9 | 670 | 497 | 565 | 589 | 187 | 123 | 44 | 48 | 96 | 8.1 | 429 |
| FB 050-VDK.4I.V4P | 8200 | 0,67/0,5 | 380 | 1,2/5,1 | 1340/1070 | 497 | 565 | 589 | 225 | 161 | 44 | 87 | 96 | 11.3 | 455 |
| FB 050-VDK.4I.V4S | 9500 | 0,82/0,55 | 380 | 1,5/5,7 | 1330/1030 | 497 | 565 | 589 | 225 | 161 | 53 | 87 | 96 | 11.3 | 455 |
| FB 050-VDK.4F.V4L t-60 | 7100 | 0,58/0,44 | 380 | 1,05/4,4 | 1350/1030 | 497 | 565 | 589 | 205 | 141 | 40 | 67 | 96 | 9.5 | 1 116 |
| FB 050-VDW.4F.A4L t-50 | 7100 | 0,58/0,44 | 380 | 1,05/4,4 | 1350/1030 | 497 | | | | | | | | 9.5 | 734 |
| FB 050-VDW.4I.A4P | 8200 | 0,67/0,5 | 380 | 1,2/5,1 | 1340/1070 | 497 | | | | | | | | 11.3 | 621 |
| FB 050-SDK.4С.V4P | 5800 | 0,24/0,14 | 380 | 0,55/1,5 | 880/620 | 497 | 565 | 589 | 187 | 123 | 44 | 48 | 96 | 8.1 | 429 |
| FB 056-6ЕК.4I.V4P | 8300 | 0.37 | 220 | 1,7/7 | 900 | 552 | 700 | 725 | 225 | 161 | 48 | 87 | 100 | 12.1 | 494 |
| FB 056-8ЕК.4F.V4P | 5800 | 0.22 | 220 | 1,1/1,6 | 680 | 552 | 700 | 725 | 205 | 141 | 48 | 67 | 100 | 10.3 | 471 |
| FB 056-VDA.4I.V4L | 9500 | 0,84/0,64 | 380 | 1,65/6 | 1360/1090 | 552 | | | | 161 | | | | 9.3 | 413 |
| FB 056-VDK.4I.V4L | 9500 | 0,84/0,64 | 380 | 1,65/6 | 1360/1090 | 552 | 700 | 725 | 225 | 161 | 42 | 87 | 100 | 12.1 | 495 |
| FB 056-SDK.4I.V4S | 7900 | 0,37/0,25 | 380 | 0,7/2,4 | 870/670 | 552 | 700 | 725 | 225 | 161 | 53 | 87 | 100 | 12.1 | 494 |

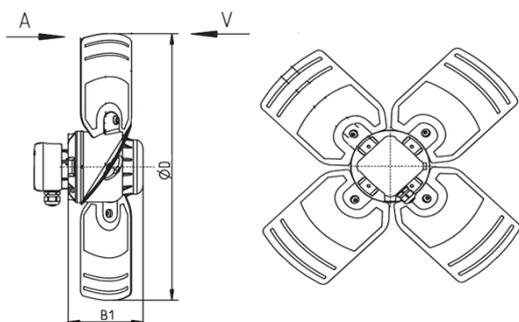
** - цены предварительные, уточняются по коду при заказе

| Модель | произ-ть при dP=0Па (кг/ч) | Электродвигатель мощность / | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR)** |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------------|--------------|
| | | кВт | В | | | D | E | D3 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | | |
| FB 063-6EK.4I.V4L | 9700 | 0.52 | 220 | 2,4/66,8 | 910 | 627 | 750 | 778 | 225 | 161 | 42 | 88 | 100 | 14 | 545 |
| FB 063-6EK.4I.V4P | 11000 | 0.63 | 220 | 3,0/7,0 | 860 | 627 | 750 | 778 | 225 | 161 | 49 | 88 | 100 | 14 | 534 |
| FB 063-6EK.4I.V4S | 12800 | 0.72 | 220 | 1,4/5,1 | 870 | 627 | 750 | 778 | 225 | 161 | 54 | 88 | 100 | 14 | 745 |
| FB 063-8EK.4I.V4P | 8500 | 0.31 | 220 | 1,55/2,7 | 650 | 627 | 750 | 778 | 225 | 161 | 49 | 88 | 100 | 14 | 534 |
| FB 063-VDK.4M.V4L | 12700 | 1,1/0,65 | 380 | 2,2/7 | 1300/910 | 627 | 750 | 778 | 245 | 181 | 10 | 76 | 150 | 17.4 | 715 |
| FB 063-SDK.4I.V4L | 9400 | 0,43/0,27 | 380 | 0,89/3 | 880/690 | 627 | 750 | 778 | 225 | 161 | 42 | 88 | 100 | 14 | 534 |
| FB 063-SDK.4I.V4S | 12800 | 0,72/0,47 | 380 | 1,4/5,1 | 870/650 | 627 | 750 | 778 | 225 | 161 | 54 | 88 | 100 | 14 | 545 |
| FB 063-ADK.4F.V4P | 8100 | 0,26/0,16 | 380 | 0,59/1,5 | 640/470 | 627 | 750 | 778 | 205 | 141 | 49 | 68 | 100 | 12.2 | 510 |
| FB 063-ADK.4I.V4S | 9600 | 0,35/0,22 | 380 | 0,77/2,1 | 640/470 | 627 | 750 | 778 | 225 | 161 | 54 | 88 | 100 | 14 | 545 |
| FB 063-NDK.4I.V4S | 6000 | 0,21/0,14 | 380 | 0,37/1,1 | 500/380 | 627 | 750 | 778 | 225 | 161 | 54 | 88 | 100 | 14 | 657 |

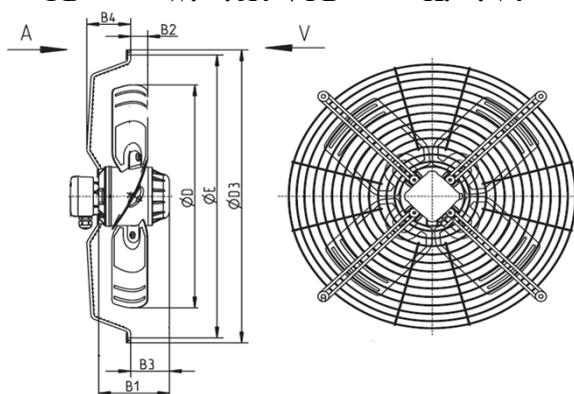
** - цены предварительные, уточняются по коду при заказе

Конструкция вентиляторов

FB ***_**A.**. A4* / FB ***_**A.**. V4*



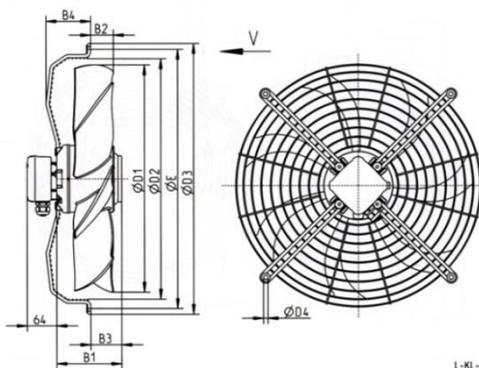
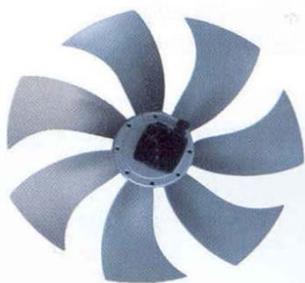
FB ***_**W.**. A4* / FB ***_**K.**. V4*



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.2.3. Осевые вентиляторы серии "FE".

Серии "FE" снимается с производства, аналог серия "FN"



Структура обозначения моделей (пример):

FE 035-VDK.2C.V7



серия

условный диаметр лопастей
вентилятора (мм)

количество полюсов
электродвигателя:

- P** - двухполюсный;
- V** - четырёхполюсный;
- S** - шестиполюсный;
- A** - восьмиполюсный;
- M** - десятиполюсный;
- N** - двенадцатиполюсный.

D4=9,5 mm

угол наклона лопатки только для FB
направление потока воздуха
(A - от решетки, V - на решетку) см. чертеж
длина электродвигателя (S1)
размер электродвигателя (по каталогу)

тип крепления вентилятора:

- A** - без крепления;
- K, U, S, W** - крепление за двигатель;
- Q** - квадратная пластина;
- F** - "короткий" корпус;
- E** - с рамой для крепления "к стене";

электропитание:

D - трехфазное; **E** - однофазное.

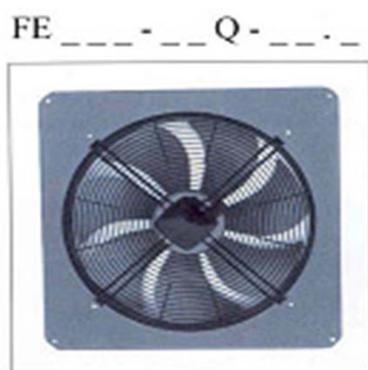
Осевые вентиляторы серии "FE".

| Модель | Геометрические размеры вентиляторов (см. рисунок) | | | | | | | | Частота вращения (об/мин) | Мощность (кВт) | Производи- тельность при $\Delta P=0,0$ кПа (м ³ /час) | Напряже- ние (В) | Цена (EUR) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| | D1 | D2 | D3 | E | B1 | B2 | B3 | B4 | | | | | |
| FE 031-4DZ.OC.A7 | (Вентилятор обдува головки блока цилиндров компрессора) | | | | | | | | | | | 380 | |
| FE 031-4DK.OC.V7 | 312 | 324 | 378 | 355 | 104 | 32 | 39 | 80 | 1410 | 0,12 | 2400 | 380 | |
| FE 031-VDK.OC.V7 | 312 | 324 | 378 | 355 | 104 | 32 | 39 | 80 | 1410/1220 | 0,12/0,09 | 2380/2100 | 380 | |
| FE 031-4EK.OC.V7 | 312 | 324 | 378 | 355 | 104 | 32 | 39 | 80 | 1400 | 0,13 | 2300 | 220 | |
| FE 035-4DK.OC.V7 | 353 | 369 | 413 | 395 | 103 | 29 | 36 | 84 | 1360 | 0,18 | 3100 | 380 | |
| FE 035-VDK.OC.V7 | 353 | 369 | 413 | 395 | 103 | 29 | 36 | 84 | 1400 | 0,18/0,13 | 3080/2580 | 380 | |
| FE 035-4EK.O F.V7 | 353 | 369 | 413 | 395 | 118 | 29 | 51 | 84 | 1440 | 0,2 | 3100 | 220 | |
| FE 040-4EK.2 F.V7 | 396 | 422 | 477 | 455 | 129 | 16 | 59 | 84 | 1320 | 0,31 | 4700 | 220 | |
| FE 040-VDK.2C.V7 | 396 | 422 | 477 | 455 | 114 | 16 | 44 | 84 | 1300/970 | 0,27/ 0,18 | 4600 | 380 | |
| FE 042-VDK.2 F.V7 | 419 | 474 | 543 | 519 | 129 | 12 | 55 | 95 | 1300/ 1020 | 0,33/ 0,24 | 5100/4400 | 380 | |
| FE 042-4EK.2 F.V7 | 419 | 474 | 543 | 519 | 129 | 12 | 55 | 95 | 1280 | 0,37 | 5200 | 220 | |
| FE 042-SDK.2F.V7 | 419 | 474 | 543 | 519 | 129 | 12 | 55 | 95 | 870/610 | 0,11/0,07 | 3400/2600 | 380 | |
| FE 045-VDK.4 F.V7 | 446 | 474 | 539 | 515 | 141 | 52 | 67 | 96 | 1340/ 1000 | 0,61/0,41 | 7300/5950 | 380 | |
| FE 045-4EK.4 I.V7 | 446 | 474 | 539 | 515 | 161 | 52 | 87 | 96 | 1310 | 0,61 | 7200 | 220 | |
| FE 045-SDK.4 F.V7 | 446 | 474 | 539 | 515 | 141 | 52 | 67 | 96 | 900/ 700 | 0,22/ 0,14 | 5000 | 380 | |
| FE 045-6EK.4 F.V7 | 446 | 474 | 539 | 515 | 141 | 52 | 67 | 96 | 910 | 0,21 | 4900 | 220 | |
| FE 050-VDK.4 I.V7 | 498 | 525 | 589 | 565 | 161 | 50 | 88 | 97 | 1340/ 1000 | 0,78/ 0,55 | 9600 | 380 | |
| FE 050-4EK.4 I.V7 | 498 | 525 | 589 | 565 | 161 | 50 | 88 | 97 | 1210 | 0,77 | 9050 | 220 | |
| FE 050-SDK.4 F.V7 | 498 | 524 | 589 | 565 | 141 | 50 | 68 | 97 | 900/ 640 | 0,32/ 0,2 | 6500 | 380 | |
| FE 050-6EK.4 F.V7 | 498 | 525 | 589 | 565 | 141 | 50 | 68 | 97 | 890 | 891 | 892 | 220 | |
| FE 050-ADK.4C.V7 | 498 | 525 | 589 | 565 | 126 | 50 | 53 | 97 | 670/530 | 0,13/0,08 | 4500/3800 | 380 | |
| FE 050-8EK.4C.V7 | 498 | 525 | 589 | 565 | 126 | 50 | 53 | 97 | 660 | 0,14 | 4500/4150 | 220 | |
| FE 050-SDD.4F.A7(LSR) | Размеры уточнять при заказе | | | | | | | | | | | | |
| FE 050-VDD.4I.A7(LSR) | | | | | | | | | | | | | |

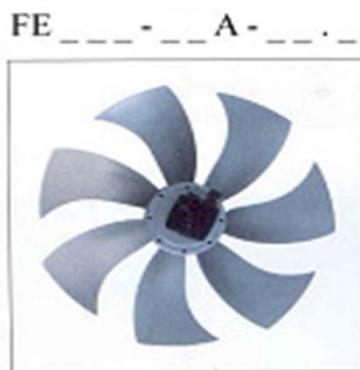
Осевые вентиляторы серии "FE".

| Модель | Геометрические размеры вентиляторов (см. рисунок) | | | | | | | | Частота вращения (об/мин) | Мощность (кВт) | Производи- тельность при $\Delta P=0,0$ кПа (м ³ /час) | Напряжение (В) | Цена (EUR) |
|-------------------|------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| | D1 | D2 | D3 | E | B1 | B2 | B3 | B4 | | | | | |
| FE 056-VDK.4 M.V7 | 552 | 647 | 725 | 700 | 181 | 39 | 89 | 92 | 1320/ 1000 | 1,25/ 0,8 | 11500 | 380 | |
| FE 056-SDK.4 F.V7 | 552 | 647 | 725 | 700 | 141 | 39 | 49 | 92 | 880/670 | 0,42/0,28 | 7900 | 380 | |
| FE 056-6EK.4 I.V7 | 552 | 647 | 725 | 700 | 161 | 39 | 69 | 92 | 920 | 0,51 | 7950 | 220 | |
| FE 056-ADK.4 F.V7 | 552 | 647 | 725 | 700 | 141 | 39 | 49 | 92 | 650/480 | 0,21/0,13 | 5900 | 380 | |
| FE 063-SDK.4I.V7 | 627 | 698 | 778 | 750 | 161 | 29 | 56 | 131 | 900/690 | 0,69/ 0,48 | 11100 | 380 | |
| FE 063-6EK.4I.V7 | 627 | 698 | 778 | 750 | 161 | 29 | 56 | 131 | 870 | 0,63 | 9950 | 220 | |
| FE 063-6EK.4M.V7 | 627 | 698 | 778 | 750 | 181 | 29 | 76 | 131 | 900 | 0,78 | 11050 | 220 | |
| FE 063-VDK.6N.V7 | 627 | 698 | 780 | 750 | 207 | 36 | 101 | 109 | 1310/ 1000 | 2,6/1,6 | 20000 | 380 | |
| FE 063-ADK.4I.V7 | 627 | 698 | 778 | 750 | 161 | 29 | 56 | 131 | 650/480 | 0,33/0,19 | 8200/6900 | 380 | |
| FE 063-8EK.4I.V7 | 627 | 698 | 778 | 750 | 161 | 29 | 56 | 131 | 650 | 0,4 | 8100 | 220 | |
| FE 063-NDK.4F.V7 | 627 | 698 | 778 | 750 | 161 | 29 | 56 | 131 | 430/330 | 0,13/0,07 | 5400/4400 | 380 | |
| FE 071-SDK.6F.V7 | 703 | 792 | 888 | 853 | 157 | -8 | 22 | 187 | 900/680 | 0,98/0,70 | 15000 | 380 | |
| FE 071-ADK.6F.V7 | 703 | 792 | 888 | 853 | 157 | -8 | 22 | 187 | 680/510 | 0,42/0,30 | 11150 | 380 | |
| FE 071-NDK.6F.V7 | 703 | 792 | 888 | 853 | 157 | -8 | 22 | 187 | 450/360 | 0,16/0,09 | 7600 | 380 | |
| FE 080-SDK.6N.V7 | 788 | 892 | 995 | 960 | 207 | 3 | 66 | 193 | 880/660 | 2,0/1,25 | 25500/21000 | 380 | |
| FE 080-SDS.6N.V7 | 788 | 814 | 876 | - | 207 | 108 | 171 | 120 | 880/660 | 2,0/1,25 | 25500/21000 | 380 | |
| FE 080-ADK.6K.V7 | 788 | 892 | 995 | 960 | 182 | 3 | 41 | 193 | 630/400 | 0,93/0,47 | 18000/13000 | 380 | |
| FE 080-ADK.6N.V7 | 788 | 892 | 995 | 960 | 207 | 3 | 66 | 193 | 680/530 | 1,05/0,77 | 19500/17000 | 380 | |
| FE 080-NDK.6K.V7 | 788 | 892 | 995 | 960 | 182 | 3 | 41 | 193 | 440/330 | 0,37/0,2 | 12100/10000 | 380 | |
| FE 091-SDK.6N.V7 | 905 | 924 | 1115 | 1075 | 282 | 23 | 66 | 216 | 860/660 | 1,65/1,0 | 26000/21000 | 380 | |
| FE 091-ADK.6K.V7 | 905 | 924 | 1115 | 1075 | 257 | 23 | 41 | 216 | 640/440 | 0,9/0,47 | 19000/13000 | 380 | |
| FE 091-NDK.6F.V7 | 905 | 924 | 1115 | 1075 | 232 | 23 | 21 | 216 | 440/330 | 0,83/0,38 | 12700/10500 | 380 | |
| FE 091-NDK.6N.V7 | 905 | 924 | 1115 | 1075 | 282 | -22 | 66 | 216 | 440/340 | 1,75/0,85 | 21100/16400 | 380 | |
| FE 100-NDA.6N.V7 | 990 | - | - | - | 207 | 165 | - | 98 | 430/310 | 0,87/0,49 | 25100/19000 | 380 | |
| FE 100-NDQ.6N.V7 | 1074 | - | 1100 | 14.5 | 319 | 20 | - | - | 430/310 | 0,87/0,49 | 25200/19100 | 380 | |

Защитная решетка вентилятора серии FE 071



**Вентилятор с квадратной
крепежной пластиной**



Вентилятор без решетки

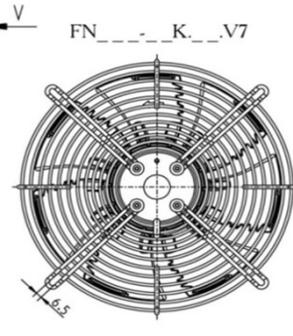
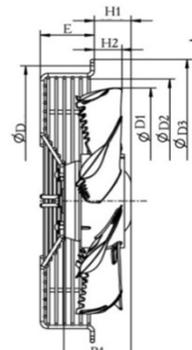
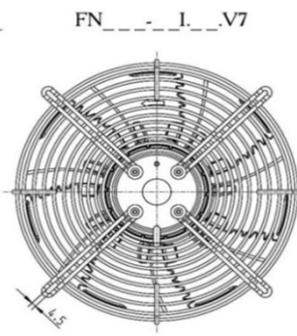
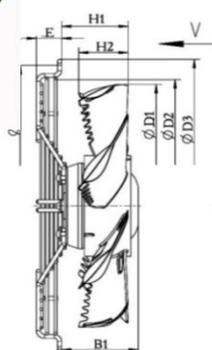
8.2.4. Осевые вентиляторы серии FN.



Снижение уровня шума на 4-5 дБ по сравнению с вентиляторами серии FE

Вентилятор с решеткой типа I

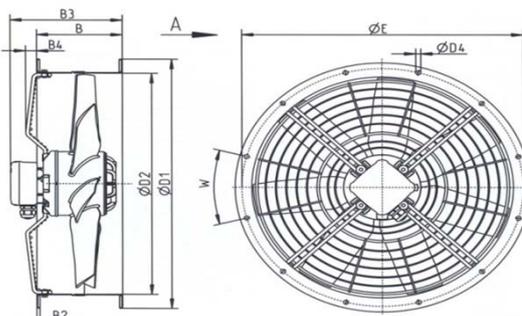
Вентилятор с решеткой типа K



| Модель | Геометрические размеры вентиляторов (см. рисунок) | | | | | | | | Частота вращения (об/мин) | Мощность (кВт) | Производительность при ΔP=0,0 кПа (м3/час) | Напряжение (В) | Уровень шума (дБ) | Цена (EUR)* |
|------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| | D | D1 | D2 | D3 | E | B1 | H1 | H2 | | | | | | |
| FN 025-2EK.WA.V7 | 300 | 251 | 271 | 315 | 55 | 74 | 43 | 28 | 2240 | 0.14 | 1750 | 230 | 72 | |
| FN 025-2EI.WA.V7 | 290 | 251 | 261 | 303 | 24 | 78 | 63 | 47 | 2240 | 0.14 | 1750 | 230 | 72 | |
| FN 025-4EK.W8.V7 | 300 | 251 | 271 | 315 | 55 | 69 | 33 | 28 | 1370 | 0.05 | 1170 | 230 | 72 | |
| FN 025-4EK.W8.V7 | 290 | 251 | 261 | 303 | 24 | 73 | 63 | 47 | 1370 | 0.05 | 1170 | 230 | 72 | |
| FN 030-4EK.WC.V7 | 360 | 300 | 330 | 374 | 70 | 87 | 34 | 15 | 1230 | 0.09 | 2220 | 230 | 63 | |
| FN 030-4EI.WC.V7 | 360 | 300 | 329 | 374 | 17 | 87 | 68 | 53 | 1230 | 0.09 | 2220 | 230 | 63 | |
| FN 031-4DZ.0C.A7 | | | | | | | | | | | | 230 | | 500 |
| FN 031-4EK.0F.V7 | | | | | | | | | | | | 230 | | 383 |
| FN 035-4EK.WD.V7 | 422 | 353 | 374 | 438 | 87 | 95 | 45 | 36 | 1100 | 0.13 | 3275 | 230 | 64 | |
| FN 035-4EI.WD.V7 | 422 | 353 | 374 | 438 | 37 | 95 | 86 | 72 | 1100 | 0.13 | 3275 | 230 | 64 | |
| FN 035-4EK.0F.V7 | 422 | 353 | | | | | | | 1100 | 0.13 | 3275 | 230 | 64 | |
| FN 042-4EK.2F.V7 | | | | | | | | | | | | 230 | | 523 |
| FN 045-VDK.4I.V7 | 515 | 446 | 474 | 539 | 96 | 142 | 48 | | 1350/1020 | 0,54/0,37 | 6600/5900 | 380 | 70/65 | |
| FN 045-4EK.4I.V7 | 515 | 446 | 474 | 539 | 96 | 162 | 48 | | 1320 | 0.55 | 6600 | 230 | 70 | 523 |
| FN 045-SDK.4F.V7 | 515 | 446 | 474 | 539 | 96 | 142 | 48 | | 900/630 | 0,18/0,25 | 4900/3800 | 380 | 62/55 | |
| FN 045-6EK.4F.V7 | 515 | 446 | 474 | 539 | 96 | 162 | 48 | | 900 | 0.18 | 4900 | 230 | 62 | 472 |
| FN 050-4EK.4I.V7 | 565 | 498 | 524 | 515 | 97 | 142 | 88 | | 1230 | 0.75 | 9000 | 230 | 72 | 500 |
| FN 050-6EK.4F.V7 | 565 | 498 | 524 | 515 | 97 | 142 | 68 | | 910 | 0.3 | 6300 | 230 | 66 | 466 |
| FN 050-8EK.4C.V7 | 565 | 498 | 524 | 515 | 97 | 142 | 53 | | 660 | 0.14 | 4600 | 230 | 60 | |
| FN 050-VDA.4I.A7 | 565 | 498 | 524 | 515 | 97 | 142 | 88 | | 1330/939 | 0,83/0,54 | 9500/7499 | 379 | 73/66 | 489 |
| FN 050-VDK.4I.V7 | 565 | 498 | 524 | 515 | 97 | 142 | 88 | | 1330/940 | 0,83/0,55 | 9500/7500 | 380 | 73/67 | 500 |
| FN 050-VDS.4I.V7 | | 498 | | 544 | | 162 | | 83 | 1330/940 | 1,45/0,97 | 9500/7500 | 380 | 77 | 621 |
| FN 050-VDD.4I.A7 | 565 | 498 | | | | | | 83 | 1330/940 | 1,45/0,97 | 9500/7500 | 380 | 77 | |
| FN 050-SDK.4F.V7 | 565 | 498 | 524 | 515 | 97 | 142 | 68 | | 870/590 | 0,29/0,15 | 6200/4800 | 380 | 62/55 | |
| FN 050-ADK.4C.V7 | 565 | 498 | 524 | 515 | 97 | 142 | 53 | | 660/510 | 0,14/0,09 | 4600/3800 | 380 | 56/52 | 460 |
| FN 050-ADK.4C.A7 | 565 | 498 | 524 | 515 | 97 | 142 | 53 | | 660/510 | 0,14/0,09 | 4600/3800 | 380 | 56/52 | |
| FN 056-VDK.4M.V7 | | | | | | | | | | | | 380 | | 771 |
| FN 063-6EK.4I.V7 | 750 | 327 | 693 | 778 | 131 | 161 | 31 | 87 | 870 | 3.1 | 11000 | 230 | 74 | 805 |
| FN 063-VDS.6N.V7 | 750 | 327 | 693 | 778 | 131 | 161 | 31 | 87 | | | | 380 | | 1349 |
| FN 071-VDI.6N.V7 | 853 | 703 | 786 | 888 | 187 | 162 | 16 | 95 | 900/669 | 0,94/0,63 | 15400 | 380 | 71 | 2191 |
| FN 071-SDK.6F.V7 | 853 | 703 | 786 | 888 | 187 | 162 | 16 | 95 | 900/670 | 0,94/0,64 | 15400 | 380 | 71 | |
| FN 071-SDS.6F.V7 | | 703 | 730 | 774 | 104 | 162 | 114 | | 900/670 | 0,94/0,64 | 15400 | 380 | 71 | 1419 |
| FN 071-ADA.6F.V7 | | 703 | | | | 162 | | 95 | 680/530 | 1,1/0,61 | 11000 | 380 | 66 | 863 |
| FN 080-SDA.6N.V7 | | 788 | | | | 207 | | 101 | 860/620 | 2,1/1,15 | 25100 | 380 | 75 | |
| FN 080-SDK.6N.V7 | 960 | 788 | 982 | 995 | 193 | 207 | | | 860/620 | 2,1/1,15 | 25100 | 380 | 75 | |
| FN 080-SDS.6N.V7 | | 788 | 814 | 858 | 103 | 207 | 171 | 101 | 860/620 | 2,1/1,15 | 25100 | 380 | 75 | 1358 |
| FN 080-SDI.6N.V7 | | 788 | 814 | 858 | 103 | 207 | 171 | 101 | 860/621 | 2,1/1,16 | 25100 | 380 | 75 | |
| FN 080-NDS.6F.V7 | | 788 | 814 | 858 | 103 | 207 | 121 | 101 | 430/320 | 0,37/0,21 | 12100 | 380 | 59 | |
| FN 091-SDS.6N.V7 | | 905 | | | | | | | 860/660 | 1,65/1,0 | 26000/21000 | 380 | | 1650 |

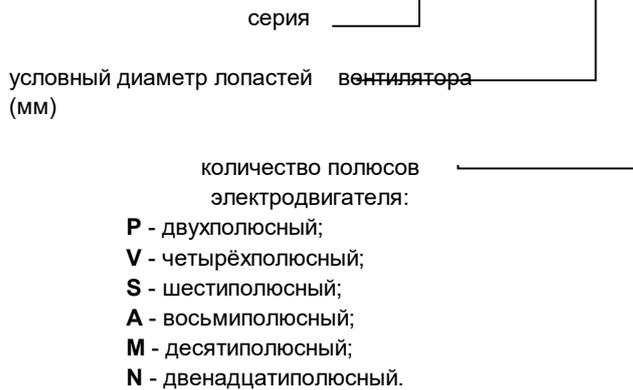
* - цены предварительные, уточняются по коду при заказе

8.2.5. Осевые вентиляторы серии "FC".



Структура обозначения моделей (пример):

FC 035-VDK.2C.V7



D4=9,5 mm

угол наклона лопасти только для FB
направление потока воздуха
(A - от решетки, V - на решетку) см. чертеж
длина электродвигателя (S1)
размер электродвигателя (по каталогу)
тип крепления вентилятора:

- A - без крепления;
- K, U, S, W - крепление за двигатель;
- Q - квадратная пластина;
- F - "короткий" корпус;
- E - с рамой для крепления "к стене";

электропитание:
D - трехфазное;
E - однофазное.

Осевые вентиляторы серии "FC".

| Модель | Геометрические размеры вентиляторов (см. рисунок) | | | | | | | | Частота вращения (об/мин) | Мощность (кВт) | Производительность при ΔP=0,0 кПа (м³/час) | Напряжение (В) | Цена (EUR)* |
|------------------|---------------------------------------------------|-----|----|-----|----|----|-----|-----|---------------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|-------------|
| | D1 | D2 | D3 | E | B1 | B2 | B3 | B | | | | | |
| FC 035-4DF.2C.A7 | 421 | 356 | - | 395 | - | 6 | - | 135 | 1390 | 0,18 | 3600/2400 | 380 | |
| FC 035-4EF.2C.A7 | 421 | 356 | - | 395 | - | 6 | - | 135 | 1330 | 0,19 | 3450 | 220 | |
| FC 040-4DF.2F.A7 | 466 | 400 | - | 438 | - | 6 | - | 155 | 1380 | 0,28 | 5300/3400 | 380 | |
| FC 040-4EF.2F.A7 | 466 | 400 | - | 438 | - | 6 | - | 155 | 1350 | 0,29 | 5200 | 220 | |
| FC 040-6DF.2F.A7 | 466 | 400 | - | 438 | - | 6 | - | 155 | 920 | 0,11 | 3500/2100 | 380 | |
| FC 040-6EF.2F.A7 | 466 | 400 | - | 438 | - | 6 | - | 155 | 940 | 0,13 | 3500 | 220 | |
| FC 045-4DF.4C.A7 | 515 | 451 | - | 487 | - | 6 | - | 160 | 1390 | 0,36 | 6300/3750 | 380 | |
| FC 045-4EF.4C.A7 | 515 | 451 | - | 487 | - | 6 | - | 160 | 1370 | 0,36 | 6300 | 220 | |
| FC 045-6DF.4C.A7 | 515 | 451 | - | 487 | - | 6 | - | 160 | 940 | 0,125 | 4200/2450 | 380 | |
| FC 045-6EF.4C.A7 | 515 | 451 | - | 487 | - | 6 | - | 160 | 930 | 0,17 | 4250/1950 | 220 | |
| FC 050-4DF.4F.A7 | 567 | 503 | - | 541 | - | 6 | - | 166 | 1380 | 0,55 | 8300/4800 | 380 | 840 |
| FC 050-4EF.4F.A7 | 567 | 503 | - | 541 | - | 6 | - | 166 | 1290 | 0,51 | 8000 | 220 | |
| FC 050-6DF.4C.A7 | 567 | 503 | - | 541 | - | 6 | - | 166 | 920 | 0,2 | 5500/3050 | 380 | |
| FC 050-6EF.4F.A7 | 567 | 503 | - | 541 | - | 6 | - | 166 | 920 | 0,2 | 5500 | 220 | |
| FC 056-4DF.6F.A7 | 635 | 559 | - | 605 | - | 7 | 255 | 210 | 1300 | 1,25 | 13100/6100 | 380 | |
| FC 056-4DF.4LA7 | 635 | 559 | - | 605 | - | 7 | - | 210 | 1220 | 1,0 | 12200/6200 | 380 | |
| FC 056-4DS.4LV7 | 635 | | - | - | - | - | - | | 1220 | 1,0 | 12200/6200 | 380 | 897 |
| FC 056-VDA.4LV7 | 635 | | - | - | - | - | - | | | | | 380 | 610 |
| FC 056-VDK.4LV7 | 635 | | - | - | - | - | - | | | | | 380 | 868 |
| FC 056-6DF.4F.A7 | 635 | 559 | - | 605 | - | 7 | - | 210 | 860 | 0,39 | 8600/3200 | 380 | |
| FC 056-6EF.4F.A7 | 635 | 559 | - | 605 | - | 7 | - | 210 | 880 | 0,43 | 8900 | 220 | |
| FC 063-4DF.6K.A7 | 707 | 634 | - | 674 | - | 7 | 255 | 220 | 1360 | 1,9 | 18600/10100 | 380 | |
| FC 063-6DF.4LA7 | 707 | 634 | - | 674 | - | 7 | - | 220 | 890 | 0,59 | 12100/5100 | 380 | |
| FC 063-6EF.4LA7 | 707 | 634 | - | 674 | - | 7 | - | 220 | 880 | 0,60 | 12000 | 220 | |
| FC 063-VDS.6K.V7 | размеры по запросу | | | | | | | | 1340/1070 | 1,9/1,35 | 18600 | 380 | 1236 |
| FC 063-4DD.6K.A7 | размеры по запросу | | | | | | | | 1340 | 1,9 | 18600 | 380 | 989 |
| FC 063-VDK.6K.V7 | размеры по запросу | | | | | | | | 1340/1070 | 1,9/1,35 | 18600 | 380 | 1231 |
| FC 063-VDW.6K.A7 | размеры по запросу | | | | | | | | 1340/1070 | 1,9/1,35 | 18600 | 380 | 1466 |

* - цены предварительные, уточняются по коду при заказе

Осевые вентиляторы серии "FC".

| Модель | Геометрические размеры вентиляторов (см. рисунок) | | | | | | | | Частота вращения (об/мин) | Мощность (кВт) | Производи- тельность при $\Delta P=0,0$ кПа (м ³ /час) | Напряже- ние (В) | Цена (EUR)* |
|------------------|------------------------------------------------------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| | D1 | D2 | D3 | E | B1 | B2 | B3 | B | | | | | |
| FC 071-4DF.7M.A7 | 785 | 711 | - | 751 | - | 10 | - | 260 | 1350 | 2,9 | 24500/14000 | 380 | |
| FC 071-VDF.6N.A7 | размеры по запросу | | | | | | | | 1300/990 | 2,8/1,8 | 25000/19950 | 380 | |
| FC 071-6DF.6K.A7 | 785 | 711 | - | 751 | - | 10 | - | 260 | 890 | 0,89 | 17000/9500 | 380 | |
| FC 071-6EF.6K.A7 | 785 | 711 | - | 751 | - | 10 | - | 260 | 850 | 0,89 | 16200 | 220 | |
| FC 071-8DF.6F.A7 | 785 | 711 | - | 751 | - | 10 | - | 260 | 640 | 0,42 | 12100/6050 | 380 | |
| FC 080-6DF.6K.A7 | 875 | 797 | - | 837 | - | 10 | - | 280 | 900 | 1,4 | 23000/12000 | 380 | |
| FC 080-8DF.6K.A7 | 875 | 797 | - | 837 | - | 10 | - | 280 | 670 | 0,69 | 17500/8100 | 380 | |
| FC 080-SDA.6K.V7 | 875 | | | | | | | | 900 | 1,4 | 23000/12000 | 380 | |
| FC 080-SDS.6K.V7 | 875 | | | | | | | | 900 | 1,4 | 23000/12000 | 380 | 2076 |
| FC 090-6DF.7Q.A7 | 970 | 895 | - | 934 | - | 10 | - | 330 | 870 | 3,4 | 35500/17000 | 380 | |
| FC 090-8DF.7M.A7 | 970 | 895 | - | 934 | - | 10 | - | 330 | 680 | 1,75 | 29000/16000 | 380 | |
| FC 091-SDS.7Q.V7 | 977 | 922 | - | - | - | 20 | - | - | 870 | 3,3 | 35500/20000 | 380 | 2427 |
| FC 091-ADS.7M.V7 | 977 | 922 | - | - | - | 20 | - | - | 680 | 1,9 | 29000/16000 | 380 | |
| FC 100-6DQ.8P.A7 | 1067 | 1009 | - | 1110 | - | 20 | 361 | 200 | 935 | 5,5 | 50000 | 380 | |
| FC 100-8DF.7Q.A7 | 1079 | 1003 | - | 1043 | - | 5 | - | 330 | 670 | 2,2 | 34900 | 380 | |
| FC 100-8DQ.7Q.A7 | 1067 | 1016 | - | 1110 | - | 20 | 324 | 200 | 670 | 2,2 | 34900 | 380 | |
| FC 100-ADF.7Q.A7 | 1079 | 1003 | - | 1043 | - | 5 | - | 330 | 670/530 | 2,2/1,5 | 34500/29000 | 380 | |
| FC 100-ADQ.7Q.A7 | 1067 | 1016 | - | 1110 | - | 20 | 324 | 200 | 670/530 | 2,2/1,5 | 34500/29000 | 380 | |
| FC 100-ADQ.7Q.V7 | 1092 | - | - | 1110 | - | 20 | 337 | - | 670/530 | 2,2/1,5 | 34500/29000 | 380 | |
| FC 100-MDF.7M.A7 | 1079 | 1003 | - | 1043 | - | 5 | - | 330 | 530/390 | 1,25/0,7 | 29000/23500 | 380 | |
| FC 100-MDQ.7M.A7 | 1067 | 1016 | - | 1110 | - | 20 | 294 | 200 | 530/390 | 1,25/0,7 | 29000/23500 | 380 | |
| FC 100-MDQ.7M.V7 | 1092 | - | - | 1110 | - | 20 | 337 | - | 530/390 | 1,25/0,7 | 29000/23500 | 380 | |
| FC 112-ADL.7Q.V7 | 1360 | 1126 | - | 1174 | - | - | - | 435 | 620/640 | 3,0/1,75 | 45500/335000 | 380 | |
| FC 112-MDL.7M.V7 | 1360 | 1126 | - | 1174 | - | - | - | 435 | 510/360 | 1,6/0,94 | 37000/28000 | 380 | 5520 |
| FC 112-NDL.7M.V7 | 1360 | 1126 | - | 1174 | - | - | - | 435 | 420/300 | 0,97/0,55 | 31000/23500 | 380 | |
| FC 125-ADF.8S.A7 | 1347 | 1260 | - | 1311 | 384 | 2,5 | - | 330 | 640/490 | 4,3/2,6 | 62000/50000 | 380 | |
| FC 125-ADL.8S.A7 | 1361 | 1260 | - | 1480 | - | 15 | 401 | 245 | 640/490 | 4,3/2,6 | 62000/50000 | 380 | |
| FC 125-ADL.8S.V7 | 1560 | 1260 | - | 1311 | - | - | 429 | 400 | 640/490 | 4,3/2,6 | 62000/50000 | 380 | |
| FC 125-MDF.7Q.A7 | 1347 | 1260 | - | 1311 | - | 2,5 | - | 330 | 500/330 | 2,1/1,2 | 49000/34000 | 380 | |
| FC 125-MDL.7Q.A7 | 1361 | 1260 | - | 1480 | - | 15 | 304 | 245 | 500/330 | 2,1/1,2 | 49000/34000 | 380 | |
| FC 125-MDL.7Q.V7 | 1560 | 1260 | - | 1311 | - | - | - | 400 | 500/330 | 2,1/1,2 | 49000/34000 | 380 | |
| FC 125-NDF.7M.A7 | 1347 | 1260 | - | 1311 | - | 2,5 | - | 330 | 380/250 | 1,15/0,56 | 37500/27000 | 380 | |
| FC 125-NDL.7M.A7 | 1361 | 1260 | - | 1480 | - | 15 | 304 | 245 | 380/250 | 1,15/0,56 | 37500/27000 | 380 | |
| FC 125-NDL.7M.V7 | 1560 | 1260 | - | 1311 | - | - | - | 400 | 380/250 | 1,15/0,56 | 37500/27000 | 380 | |

* - цены предварительные, уточняются по коду при заказе



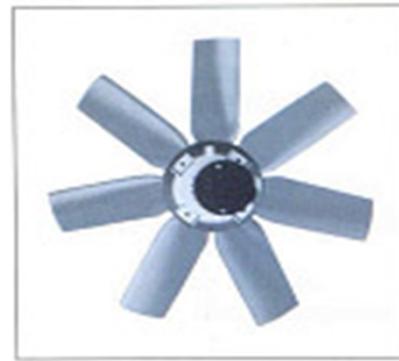
FC - - F - - -



FC - - Q - - -



FC - - A - - -



8.3.1. Осевые вентиляторы Hidria



Структура обозначения моделей (пример): **R09R-3530HA-4T2-4229**

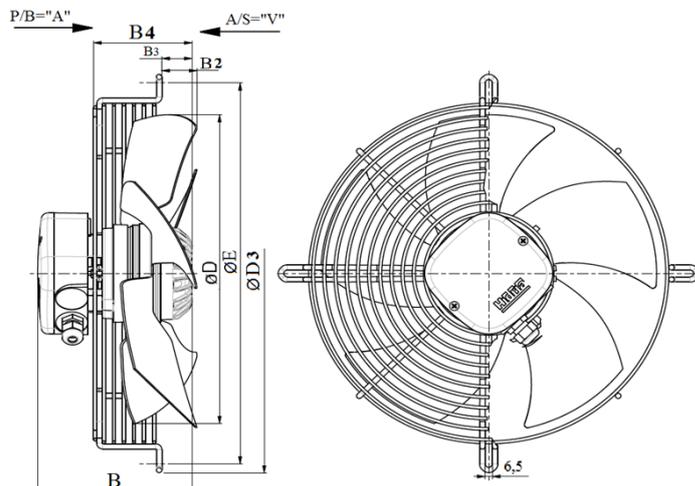


- R09** - серия вентиляторов (**R11, R13**)
- R** - конструкция вентилятора (**Е**-без решетки, **Р**-с решеткой, **Р**-с решеткой и диффузором)
- 35** - условный диаметр лопастей x10
- 30H** - тип лопаток (**LP**- пластиковые)
- A** - направление потока (**А**или**S**- поток V, **Р**или**B** -поток A)
- 4** - количество полюсов (2,4,6)
- T** - трехфазный двигатель, **M**- однофазный
- 2** - возможность переключения Δ/Y
- 4229** - типоразмер мотора и подключения

| Модель | Произ-ть при dP=0 Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток макс. рабочий (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----|-----------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------------|------------|
| | | Вт | В | | | D | E | D3 | B | ØF | B2 | B3 | B4 | | |
| R09R-2025A-2M-1511 | 700 | 45 | 230 | 0.21 | 2580 | 197 | 260 | 280 | 77 | 58 | 14 | 32 | 77 | 1.6 | 133 |
| R09R-2025P-2M-1511 | 700 | 45 | 230 | 0.21 | 2580 | 197 | 260 | 280 | 77 | 58 | 9 | 32 | 77 | 1.6 | 133 |
| R09R-2525A-2M-3539 | 1400 | 110 | 230 | 0.61 | 2700 | 249 | 300 | 320 | 147 | 58 | 16 | 51 | 97 | 2.5 | 158 |
| R09R-2525P-2M-3539 | 1400 | 95 | 230 | 0.44 | 2700 | 249 | 300 | 320 | 97 | 58 | 5 | 52 | 97 | 2.5 | 158 |
| R09R-2525P-2M-3539 D | 1400 | 95 | 230 | 0.44 | 2700 | 249 | 300 | 320 | 97 | 58 | 43 | 90 | 90 | 2.5 | 163 |
| R09R-2525A-2M-3539обдв | 1400 | 100 | 230 | 0.53 | 2700 | 249 | | 305 | 213 | 58 | | | | 4 | 158 |
| R09R-2528A-4M-2516 | 940 | 40 | 230 | 0.17 | 1360 | 249 | 300 | 320 | 138 | 58 | 24 | 42 | 87 | 3.4 | 137 |
| R09R-2528P-4M-2516 | 940 | 40 | 230 | 0.17 | 1360 | 249 | 300 | 320 | 138 | 58 | 28 | 42 | 87 | 3.4 | 137 |
| R09R-3018HA-2M-4248 | 2400 | 140 | 230 | 0.62 | 2590 | 300 | 360 | 380 | 155 | 58 | 3 | 44 | 107 | 3.5 | 160 |
| R09R-3018HP-2M-4248 | 2400 | 140 | 230 | 0.62 | 2590 | 300 | 360 | 380 | 155 | 58 | | 44 | 107 | 3.5 | 160 |
| R09R-3028A-4M-3509 | 1820 | 74 | 230 | 0.34 | 1330 | 300 | 360 | 376 | 148 | 58 | 55 | 36 | 98 | 3.4 | 143 |
| R09R-3028P-4M-3509 | 1820 | 74 | 230 | 0.34 | 1330 | 300 | 360 | 376 | 148 | 58 | 55 | 36 | 98 | 3.4 | 143 |
| R09R-3030HA-4M-2543 | 1820 | 65 | 230 | 0.3 | 1400 | 300 | 360 | 380 | 138 | 58 | 31 | 27 | 88 | 3 | 141 |
| R09R-3030HP-4M-2543 | 1820 | 65 | 230 | 0.3 | 1400 | 300 | 360 | 380 | 138 | 58 | 24 | 35 | 88 | 3 | 141 |
| R09R-3030HP-4M-2543 D | 1820 | 65 | 230 | 0.3 | 1400 | 300 | 360 | 380 | 138 | 58 | 69 | 80 | 107 | 3 | 148 |
| R09R-3030HA-4T-2545 | 1800 | 75 | 400 | 0.2 | 1370 | 300 | 360 | 380 | 138 | 58 | 31 | 27 | 98 | 3 | 177 |
| R09R-3030HP-4T-2545 | 1800 | 75 | 400 | 0.2 | 1370 | 300 | 360 | 380 | 138 | 58 | 24 | 35 | 98 | 3 | 177 |
| R09R-3130HA-4M-3509 | 2230 | 90 | 230 | 0.4 | 1350 | 312 | 400 | 420 | 148 | 58 | 29 | 23 | 98 | 3.3 | 143 |
| R09R-3130HP-4M-3509 | 2230 | 86 | 230 | 0.44 | 1340 | 312 | 400 | 420 | 148 | 58 | 21 | 23 | 98 | 3.3 | 143 |
| R09R-3132A-4M-3509 | 2000 | 68 | 230 | 0.38 | 1340 | 312 | 380 | 398 | 148 | 58 | 33 | 28 | 98 | 3.5 | 144 |
| R09R-3132P-4M-3509 | 2000 | 68 | 230 | 0.38 | 1340 | 312 | 380 | 398 | 148 | 58 | 33 | 28 | 98 | 3.5 | 144 |
| R09R-3132A-4M2-3535 | 2000 | 100 | 230 | 0.44 | 1300 | 312 | 380 | 400 | 152 | 58 | 37 | 33 | 98 | 4 | 151 |
| R09R-3132P-4M2-3535 | 2000 | 100 | 230 | 0.44 | 1300 | 312 | 380 | 400 | 148 | 58 | 28 | 53 | 98 | 4 | 151 |
| R09R-3132P-4M2-3535 D | 2000 | 100 | 230 | 0.44 | 1300 | 312 | 375 | 400 | 148 | 58 | 65 | 90 | 117 | 4 | 158 |
| R09R-3130HA-4T-3524 | 2300 | 100 | 400 | 0.23 | 1340 | 312 | 400 | 420 | 148 | 58 | 30 | 23 | 100 | 3.4 | 181 |
| R09R-3130HP-4T-3524 | 2300 | 100 | 400 | 0.23 | 1340 | 312 | 400 | 420 | 148 | 58 | 51 | 53 | 100 | 3.4 | 181 |
| R09R-3132P-4T-3561обдв | 2050 | 100 | 230 | 0.53 | 1380 | 312 | 239 | | 332 | 58 | | | | 5.5 | 231 |
| R09R-3330HA-4M-3542 | 2600 | 130 | 230 | 0.55 | 1345 | 330 | 400 | 420 | 148 | 58 | 33 | 23 | 98 | 3.4 | 150 |
| R09R-3330HP-4M-3542 | 2600 | 130 | 230 | 0.55 | 1345 | 330 | 410 | 430 | 148 | 58 | 49 | 53 | 98 | 3.4 | 150 |
| R09R-3530HA-4M-4237 | 3000 | 130 | 230 | 0.6 | 1290 | 350 | 442 | 462 | 155 | 58 | 29 | 22 | 105 | 3.7 | 167 |
| R09R-3530HP-4M-4237 | 3000 | 130 | 230 | 0.6 | 1290 | 350 | 442 | 462 | 155 | 58 | 58 | 60 | 105 | 3.7 | 167 |
| R09R-3530HP-4M-4237 D | 3000 | 130 | 230 | 0.6 | 1290 | 350 | 442 | 462 | 124 | 58 | 96 | 97 | 124 | 3.7 | 167 |
| R09R-3530A-4M-3852 | 3120 | 175 | 230 | 0.8 | 1410 | 350 | 442 | 458 | 188 | 58 | 21 | 51 | 135 | 6 | 188 |
| R09R-3530P-4M-3852 | 3120 | 175 | 230 | 0.8 | 1410 | 350 | 442 | 458 | 188 | 58 | 21 | 51 | 135 | 6 | 188 |
| R09R-3530HA-4T2-4229 | 3000 | 160 | 400 | 0.36 | 1330 | 350 | 442 | 462 | 162 | 58 | 29 | 22 | 105 | 3.7 | 200 |
| R09R-3530HP-4T2-4229 | 3000 | 160 | 400 | 0.36 | 1330 | 350 | 442 | 462 | 155 | 58 | 58 | 60 | 105 | 3.7 | 200 |
| R09R-3532A-4M-4237 | 1889 | 130 | 230 | 0.58 | 1280 | 353 | 442 | 460 | 155 | 58 | 44 | 37 | 105 | 4 | 167 |
| R09R-3532P-4M-4237 | 1889 | 130 | 230 | 0.58 | 1280 | 353 | 442 | 460 | 155 | 58 | 44 | 37 | 105 | 4 | 167 |
| R09R-3532A-6M-4219 | 1911 | 80 | 230 | 0.36 | 913 | 350 | 442 | 468 | 154 | 58 | 37 | 44 | 105 | 3.7 | 184 |
| R09R-3532P-6M-4219 | 2084 | 75 | 230 | 0.35 | 914 | 350 | 442 | 468 | 155 | 58 | 52 | 60 | 124 | 3.7 | 184 |
| R11R-40LPS-4M-5150 | 4100 | 190 | 230 | 0.85 | 1310 | 395 | 470 | 490 | 200 | 90 | 8 | 41 | 146 | 6 | 244 |
| R11R-40LPB-4M-5150 | 4100 | 190 | 230 | 0.85 | 1310 | 395 | 470 | 490 | 200 | 90 | 12 | 41 | 146 | 6 | 244 |
| R11R-4030A-4M-5137 | 4150 | 200 | 230 | 0.9 | 1340 | 395 | 455 | 484 | 200 | 90 | 31 | 62 | 136 | 6.1 | 267 |
| R11R-4030P-4M-5137 | 4150 | 200 | 230 | 0.9 | 1345 | 395 | 455 | 484 | 200 | 90 | 42 | 62 | 136 | 6.1 | 267 |
| R11R-40LPB-6M-3806 | 2700 | 89 | 230 | 0.39 | 880 | 395 | 470 | 490 | 190 | 90 | 7 | 31 | 146 | 6 | 224 |
| R11R-40LPS-6M-3806 | 2700 | 77 | 230 | 0.33 | 895 | 395 | 470 | 490 | 190 | 90 | 40 | 73 | 146 | 6 | 224 |
| R11R-4035A-4T2-5745 | 3900 | 280 | 400 | 0.6 | 1400 | 395 | 455 | 484 | 206 | 90 | 48 | 69 | 152 | 6.3 | 288 |
| R11R-4035P-4T2-5745 | 3900 | 280 | 400 | 0.6 | 1400 | 395 | 455 | 484 | 206 | 90 | 61 | 69 | 152 | 6.3 | 288 |
| R11R-4225A-4M-5715 | 4400 | 230 | 230 | 1.15 | 1400 | 418 | 490 | 520 | 206 | 90 | 31 | 63 | 152 | 6.3 | 274 |
| R11R-4225A-4T2-5745 | 4800 | 215 | 400 | 0.51 | 1410 | 418 | 490 | 520 | 206 | 90 | 31 | 63 | 152 | 7.8 | 297 |
| R13R-4530A-4M-7039 | 5400 | 375 | 230 | 1.7 | 1390 | 445 | 515 | 544 | 218 | 115 | 43 | 89 | 183 | 12.1 | 327 |



| Модель | Произ-ть при dP=0 Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток макс. рабочий (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----|-----------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------------|
| | | Вт | В | | | D | E | D3 | B | ØF | B2 | B3 | B4 | | |
| R13R-4530P-4M-7039 | 5400 | 375 | 230 | 1.7 | 1390 | 445 | 515 | 544 | 218 | 115 | 63 | 87 | 183 | 12.1 | 327 |
| R13R-4530HA-4M-5066 | 5750 | 400 | 230 | 1.8 | 1400 | 445 | 515 | 544 | 198 | 115 | 31 | 67 | 163 | 10 | 364 |
| R13R-4530HP-4M-5066 | 5750 | 400 | 230 | 1.8 | 1400 | 445 | 515 | 544 | 198 | 115 | 45 | 67 | 163 | 10 | 364 |
| R13R-4535A-6M-5027 | 4350 | 195 | 230 | 1 | 910 | 445 | 515 | 544 | 198 | 115 | 53 | 67 | 163 | 10 | 316 |
| R13R-4535P-6M-5027 | 4350 | 195 | 230 | 1 | 910 | 445 | 515 | 544 | 198 | 115 | 70 | 67 | 163 | 10 | 316 |
| R11R-45LPB-4M-5150 | 4750 | 240 | 230 | 1.1 | 1230 | 445 | 520 | 540 | 201 | 115 | 59 | 21 | 201 | 6.4 | 240 |
| R11R-45LPS-4M-5150 | 4750 | 240 | 230 | 1.1 | 1230 | 445 | 520 | 540 | 200 | 115 | 24 | 57 | 146 | 6.4 | 240 |
| R11R-45EPA-6M-5105 | 3680 | 150 | 230 | 0.7 | 880 | 445 | 520 | 548 | 200 | 115 | 81 | 83 | 156 | 6 | 256 |
| R11R-45SPB-6M-5105 | 4000 | 140 | 230 | 0.6 | 870 | 445 | 520 | 548 | 200 | 115 | 36 | 66 | 146 | 6.4 | 256 |
| R11R-45SPS-6M-5161 | 3915 | 150 | 230 | 0.7 | 880 | 445 | 520 | 548 | 204 | 115 | 31 | 62 | 151 | 6 | 263 |
| R11R-45SPB-6M-5161 | 3915 | 140 | 230 | 0.6 | 870 | 445 | 520 | 548 | 204 | 115 | 107 | 143 | 143 | 6.4 | 263 |
| R13R-4525A-4T-3529 | 5200 | 290 | 400 | 0.81 | 1350 | 445 | 515 | 548 | 183 | 115 | 36 | 52 | 148 | 8.5 | 355 |
| R13R-4525P-4T-3529 | 5200 | 290 | 400 | 0.81 | 1350 | 445 | 515 | 548 | 183 | 115 | 56 | 52 | 148 | 8.5 | 355 |
| R13R-4530HA-4T2-5059 | 6200 | 465 | 400 | 0.95 | 1400 | 445 | 515 | 548 | 198 | 115 | 30 | 67 | 163 | 10 | 373 |
| R13R-4530HP-4T2-5059 | 6200 | 465 | 400 | 0.95 | 1400 | 445 | 515 | 548 | 198 | 115 | 45 | 67 | 163 | 10 | 373 |
| R13R-4535A-4T2-5004 | 6550 | 465 | 400 | 0.95 | 1360 | 445 | 515 | 548 | 198 | 115 | 53 | 67 | 163 | 10 | 361 |
| R13R-4535P-4T2-5004 | 6550 | 490 | 400 | 1 | 1360 | 445 | 515 | 548 | 198 | 115 | 70 | 67 | 163 | 10 | 361 |
| R13R-4530HA-6T2-5065 | 4300 | 170 | 400 | 0.7 | 940 | 445 | 515 | 548 | 198 | 115 | 30 | 67 | 163 | 11 | 401 |
| R13R-4530HP-6T2-5065 | 4300 | 170 | 400 | 0.7 | 940 | 445 | 515 | 548 | 198 | 115 | 45 | 67 | 163 | 11 | 401 |
| R13R-5030A-4M-7012 | 7700 | 550 | 230 | 2.5 | 1330 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 44 | 87 | 183 | 12.5 | 334 |
| R13R-5030P-4M-7012 | 7700 | 545 | 230 | 2.4 | 1320 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 63 | 87 | 183 | 12.5 | 334 |
| R13R-5030HA-4M-7075 | 9000 | 780 | 230 | 3.5 | 1370 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 35 | 87 | 183 | 13.1 | 401 |
| R13R-5030HP-4M-7075 | 9000 | 780 | 230 | 3.5 | 1370 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 45 | 87 | 183 | 13.1 | 401 |
| R13R-5025A-6M-7099 | 4700 | 230 | 230 | 1 | 925 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 27 | 87 | 183 | 14 | 335 |
| R13R-5025P-6M-7099 | 4700 | 230 | 230 | 1 | 925 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 47 | 87 | 183 | 14 | 335 |
| R13R-5025A-4T2-5004 | 7000 | 455 | 400 | 0.95 | 1380 | 497 | 565 | 595 | 198 | 115 | 36 | 67 | 163 | 10.4 | 380 |
| R13R-5025P-4T2-5004 | 7000 | 455 | 400 | 0.65 | 1380 | 497 | 565 | 595 | 198 | 115 | 56 | 67 | 163 | 10.4 | 380 |
| R13R-5030A-4T2-7002 | 7900 | 560 | 400 | 1.25 | 1380 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 44 | 87 | 183 | 12.5 | 386 |
| R13R-5030P-4T2-7002 | 7900 | 560 | 400 | 1.2 | 1380 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 63 | 87 | 183 | 12.5 | 386 |
| R13R-5035A-4T2-7002 | 8500 | 695 | 400 | 1.3 | 1340 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 53 | 87 | 183 | 12.5 | 386 |
| R13R-5035P-4T2-7002 | 8500 | 695 | 400 | 1.3 | 1340 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 70 | 87 | 183 | 12.5 | 386 |
| R13R-5030HA-4T2-70101 | 9000 | 770 | 400 | 1.6 | 1380 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 35 | 87 | 183 | 13 | 410 |
| R13R-5030HP-4T2-70101 | 9000 | 770 | 400 | 1.6 | 1380 | 497 | 565 | 595 | 218 | 115 | 45 | 87 | 183 | 13 | 410 |
| R13R-5030HA-6T2-5089 | 5800 | 215 | 400 | 0.6 | 960 | 497 | 565 | 595 | 198 | 115 | 35 | 67 | 163 | 10.3 | 390 |
| R13R-5030HP-6T2-5089 | 5800 | 215 | 400 | 0.6 | 960 | 497 | 565 | 595 | 198 | 115 | 45 | 67 | 163 | 10.3 | 390 |
| R13R-5035A-6T2-5016 | 6000 | 260 | 400 | 0.76 | 935 | 497 | 565 | 595 | 198 | 115 | 53 | 67 | 163 | 10.4 | 380 |
| R13R-5035P-6T2-5016 | 6000 | 250 | 400 | 0.65 | 930 | 497 | 565 | 595 | 198 | 115 | 70 | 67 | 163 | 10.4 | 380 |
| R13R-5625A-4T2-7002 | 9300 | 670 | 400 | 1.3 | 1360 | 552 | 700 | 732 | 218 | 115 | 31 | 82 | 179 | 14 | 397 |
| R13R-5625P-4T2-7002 | 9300 | 670 | 400 | 1.3 | 1360 | 552 | 700 | 732 | 218 | 115 | 51 | 82 | 179 | 14 | 397 |
| R13R-6325A-6M-7019 | 9000 | 400 | 230 | 1.8 | 925 | 627 | 750 | 780 | 218 | 115 | 36 | 87 | 183 | 14.6 | 459 |
| R13R-6330HA-6M-X055 | 10500 | 680 | 230 | 3.1 | 890 | 627 | 750 | 780 | 248 | 115 | 36 | 113 | 210 | 13.3 | 471 |
| R13R-6330HP-6M-X055 | 10500 | 680 | 230 | 3.1 | 890 | 627 | 750 | 780 | 248 | 115 | 36 | 113 | 210 | 13.3 | 485 |
| R13R-6330HP-6T2-7042 | 10400 | 600 | 400 | 1.25 | 870 | 627 | 750 | 780 | 218 | 115 | 58 | 83 | 180 | 14.5 | 454 |



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.3.2. ЕС вентиляторы Hidria



Структура обозначения моделей (пример): **R10R-40APS-ES50B-02A01**



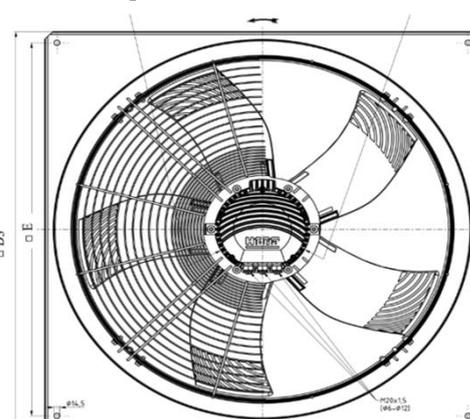
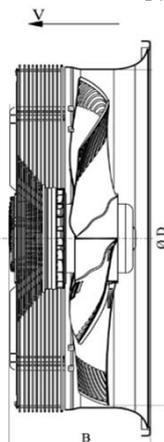
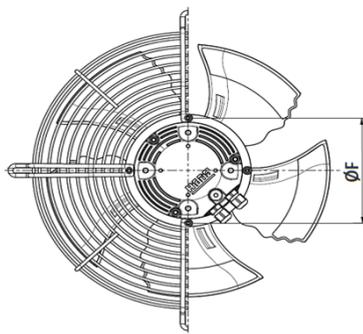
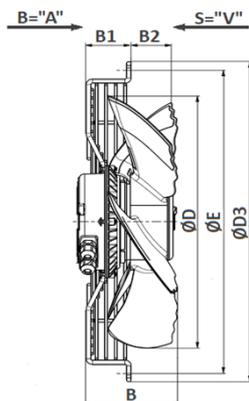
- R10** - серия вентиляторов (**R09, R10, R14**)
- R** - конструкция вентилятора (**E**-без решетки, **R**-с решеткой, **P**-с решеткой и диффузором)
- 40** - условный диаметр лопастей x10
- AP** - тип лопаток (**LP, AP, SP**- пластиковые; **30H**- серповидные)
- S** - направление потока (**СилиА** - поток **V**, **ВилиР** - поток **A**)
- E** - тип мотора (**E** - ЕС двигатель)
- S** - электрическое подключение (**S** - 1 фаза, **T** - 3 фазы)
- 50** - количество пластин статора
- B** - тип подключения (**B**-клеммная коробка, **C**-кабель)
- 02**- версия сборки электродвигателя
- A01**- версия (**A**) и прошивка (**01**) контроллера

| Модель | Произ-ть при dP=0 Па (м3/ч) | Max. рабоч. dP (Па) | Двигатель мощность / напряжение | | Ток max. рабоч. (А) | Частота вращения (об/мин) | Max. уровень шума [дБ(А)] | Размеры (мм) | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------|------|-----|-----|-----|------------|------------|--------|
| | | | Вт | В | | | | ØD | ØE | ØD3 | ØF | B | B1 | | | B2 |
| R09R-30SPS-ES25C-03B07 | 2650 | 150 | 165 | 230 | 1.35 | 2140 | 69 | 300 | 360 | 380 | 125 | 118 | 83 | 26 | 3 | 375 |
| R09R-30SPB-ES25C-03B07 | 2650 | 150 | 165 | 230 | 1.35 | 2140 | 69 | 300 | 360 | 380 | 125 | 106 | 48 | 42 | 2.6 | 375 |
| R09R-3530HS-ES25C-01A01 | 2890 | 100 | 125 | 230 | 0.98 | 1400 | 70 | 350 | 422 | 460 | 125 | 148 | 84 | 34 | 3.6 | 406 |
| R09R-3530HB-ES25C-01A01 | 2890 | 100 | 125 | 230 | 0.98 | 1400 | 70 | 350 | 442 | 457 | 125 | 134 | 45 | 70 | 3.6 | 406 |
| R09R-35APS-ES25C-04B08 | 3435 | 100 | 160 | 230 | 1.25 | 1475 | 70 | 351 | 422 | 440 | 125 | 113 | 70 | 42 | 3.6 | 386 |
| R09R-35APB-ES25C-04B08 | 3435 | 100 | 160 | 230 | 1.25 | 1475 | 70 | 351 | 422 | 440 | 125 | 121 | 75 | 44 | 3.6 | 386 |
| R09R-40APS-ES25B-05B09 | 3990 | 65 | 135 | 230 | 1.05 | 1080 | 65 | 395 | 455 | 474 | 125 | 118 | 73 | 42 | 4.1 | 403 |
| R09R-40APB-ES25B-05B09 | 3990 | 65 | 135 | 230 | 1.05 | 1080 | 65 | 395 | 455 | 474 | 125 | 148 | 98 | 49 | 4.3 | 403 |
| R10R-40APS-ES50B-02A01 | 5200 | 140 | 320 | 230 | 2.15 | 1520 | 74 | 395 | 455 | 474 | 164 | 179 | 78 | 55 | 6.2 | 604 |
| R10R-40APB-ES50B-02A01 | 5200 | 140 | 320 | 230 | 2.15 | 1520 | 74 | 395 | 455 | 474 | 164 | 199 | 103 | 50 | 5 | 604 |
| R10R-45APS-ES50B-09C05 | 6210 | 120 | 300 | 230 | 2.05 | 1280 | 69 | 446 | 515 | 534 | 164 | 179 | 82 | 51 | 5.3 | 545 |
| R10R-45APB-ES50B-09C05 | 6210 | 120 | 300 | 230 | 2.05 | 1280 | 69 | 446 | 515 | 534 | 164 | 200 | 103 | 50 | 5.3 | 545 |
| R10R-50APS-ES50B-09C17 | 6940 | 110 | 300 | 230 | 2.05 | 1100 | 70 | 497 | 565 | 590 | 164 | 184 | 93 | 46 | 7.4 | 564 |
| R10R-50APB-ES50B-09C17 | 6940 | 110 | 300 | 230 | 2.05 | 1100 | 70 | 497 | 565 | 590 | 164 | 199 | 93 | 62 | 7.5 | 564 |
| R14R-50APS-ES40B-17A22 | 9230 | 170 | 650 | 230 | 2.9 | 1420 | 78 | 497 | 565 | 590 | 186 | 182 | 97 | 57 | 11 | 895 |
| R14R-50APB-ES40B-17A22 | 9230 | 170 | 650 | 230 | 2.9 | 1420 | 78 | 497 | 565 | 590 | 186 | 198 | 122 | 48 | 11 | 895 |
| R14R-50APS-ET60B-13B23 | 10460 | 200 | 980 | 230 | 1.6 | 1600 | 80 | 497 | 565 | 590 | 186 | 195 | 97 | 70 | 12.3 | 895 |
| R14R-50APB-ET60B-13B23 | 10460 | 200 | 980 | 230 | 1.6 | 1600 | 80 | 497 | 565 | 590 | 186 | 198 | 122 | 48 | 12.6 | 895 |
| R14R-63APS-ES60B-01A04 | 12150 | 150 | 620 | 230 | 2.7 | 1000 | 71 | 627 | 750 | 775 | 186 | 195 | 109 | 158 | 14 | 1123 |
| R14R-63APB-ES60B-01A04 | 12150 | 150 | 620 | 230 | 2.7 | 1000 | 71 | 627 | 750 | 775 | 186 | 220 | 127 | 65 | 14 | 1123 |
| R18P-080MPS-ET090B-03A01 | 24130 | 124 | 3000 | 380 | 5 | 1140 | 50 | 786 | 910 | 970 | | 347 | | | 45 | 1955 * |
| R18P-091MPS-ET120B-01A02 | 28542 | 119 | 2900 | 380 | 4.9 | 1130 | 50 | 904 | 1010 | 1070 | | 347 | | | 53 | 2205 * |
| R18P-100MPS-ET120B-02A03 | 28814 | 140 | 2800 | 380 | 4.4 | 955 | 50 | 988 | 1110 | 1170 | | 328 | | | 56 | 2496 * |

* цена указана на вентилятор с монтажной пластиной - диффузором.

конструкция вентилятора - R

конструкция вентилятора - P



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.



8.4. Осевые вентиляторы серии YWF



Структура обозначения моделей (пример): **YWF(K) 6D910-ZF04-S7I**

YWF(K) - серия вентиляторов
6 - 4 -четырёх, 6-шести, 8 -восьми, 12-двенадцати полюсные
D - трехфазный двигатель, **E**- однофазный
910 - условный диаметр лопастей
Z - осевые вентиляторы
F - с монтажной пластиной
04 - тип двигателя
S - направление потока V, **B**- поток A
7 - количество лопастей
I - тип решетки: A/G тип K, I - тип S/D, B - на диффузор

Однофазные осевые вентиляторы

| Модель | Произ-ть при dP=0 Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность / напряжение | | Макс. рабочий ток (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----|-----------------------|---------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------------|------------|
| | | кВт | В | | | D | E | B | B3 | B4 | | |
| YWF(K) 2E300-Z-B5A | 2870 | 0.25 | 220 | 1.16 | 2600 | 300 | 360 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 86 |
| YWF(K) 2E300-Z-S5A | 2870 | 0.25 | 220 | 1.16 | 2600 | 300 | 360 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 86 |
| YWF(K) 4E300-Z-B5A | 1900 | 0.09 | 220 | 0.4 | 1370 | 300 | 360 | 137 | 39 | 75 | 3.2 | 76 |
| YWF(K) 4E300-Z-S5A | 1900 | 0.09 | 220 | 0.4 | 1370 | 300 | 360 | 137 | 39 | 75 | 3.2 | 76 |
| YWF(K) 4E315-Z-B5A | 2000 | 0.1 | 220 | 0.5 | 1400 | 308 | 392 | 137 | 38 | 80 | 3.3 | 84 |
| YWF(K) 4E315-Z-S5A | 2000 | 0.1 | 220 | 0.5 | 1400 | 308 | 392 | 137 | 38 | 80 | 3.3 | 84 |
| YWF(K) 4E350-Z-B5A | 2900 | 0.138 | 220 | 0.68 | 1380 | 350 | 422 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 88 |
| YWF(K) 4E350-Z-S5A | 2900 | 0.138 | 220 | 0.68 | 1380 | 350 | 422 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 88 |
| YWF(K) 4E400-Z-B5A | 3900 | 0.18 | 220 | 0.81 | 1350 | 391 | 470 | 171 | 56 | 90 | 6.1 | 92 |
| YWF(K) 4E400-Z-S5A | 3900 | 0.18 | 220 | 0.81 | 1350 | 391 | 470 | 171 | 56 | 90 | 6.1 | 92 |
| YWF(K) 4E400-ZX06-B5A | 4120 | 0.25 | 220 | 1.15 | 1380 | 391 | 470 | 183 | 68 | 90 | 6.1 | 127 |
| YWF(K) 4E400-ZX06-S5A | 4120 | 0.25 | 220 | 1.15 | 1380 | 391 | 470 | 183 | 68 | 90 | 6.1 | 127 |
| YWF(K) 4E420-Z-02-B5G | 5100 | 0.45 | 220 | 2 | 1370 | 412 | 490 | 203 | 50 | 90 | 8 | 164 |
| YWF(K) 4E420-Z-02-S5G | 5100 | 0.45 | 220 | 2 | 1370 | 412 | 490 | 203 | 50 | 90 | 8 | 164 |
| YWF(K) 4E450-ZX22E-B5B | 6500 | 0.56 | 220 | 2.7 | 1400 | 450 | 522 | 201 | 125 | 30 | 10.5 | 201 |
| YWF(K) 4E450-ZX22-S5A | 6500 | 0.56 | 220 | 2.7 | 1400 | 450 | 522 | 201 | 58 | 90 | 10.5 | 201 |
| YWF(K) 4E500-ZX33-B7A | 8950 | 0.96 | 220 | 4.5 | 1400 | 497 | 570 | 242 | 107 | 90 | 11 | 327 |
| YWF(K) 4E500-ZX33-S7A | 8950 | 0.96 | 220 | 4.5 | 1400 | 497 | 570 | 242 | 107 | 90 | 11 | 327 |
| YWF(K) 6E350-Z-B5A | 2100 | 0.08 | 220 | 0.4 | 930 | 350 | 422 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 88 |
| YWF(K) 6E350-Z-S5A | 2100 | 0.08 | 220 | 0.4 | 930 | 350 | 422 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 88 |
| YWF(K) 6E450-ZX08-B5A | 4600 | 0.2 | 220 | 0.86 | 900 | 446 | 522 | 185 | 64 | 90 | 8.5 | 201 |
| YWF(K) 6E450-ZX08-S5A | 4600 | 0.2 | 220 | 0.86 | 900 | 446 | 522 | 185 | 64 | 90 | 8.5 | 201 |
| YWF(K) 6E630-Z-B5A | 9200 | 0.5 | 220 | 2.2 | 930 | 628 | 750 | 221 | 81 | 100 | 15 | 236 |
| YWF(K) 6E630-Z-X18-S7A | 12700 | 0.95 | 220 | 4.9 | 920 | 630 | 750 | 260 | 101 | 125 | 22 | 454 |

Трехфазные осевые вентиляторы

| Модель | Произ-ть при dP=0 Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность / напряжение | | Макс. рабочий ток (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----|-----------------------|---------------------------|--------------|------|-----|------|-----|------------|------------|
| | | кВт | В | | | D | E | B | B3 | B4 | | |
| YWF(K) 2D300-Z-B5A | 2800 | 0.25 | 380 | 0.45 | 2500 | 300 | 360 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 86 |
| YWF(K) 2D300-Z-S5A | 2800 | 0.25 | 380 | 0.45 | 2500 | 300 | 360 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 86 |
| YWF(K) 4D315-Z-B5A | 2000 | 0.11 | 380 | 0.25 | 1400 | 308 | 392 | 137 | 38 | 80 | 3.3 | 84 |
| YWF(K) 4D315-Z-S5A | 2000 | 0.11 | 380 | 0.25 | 1400 | 308 | 392 | 137 | 38 | 80 | 3.3 | 84 |
| YWF(K) 4D315-ZX02-B5A обл | 2000 | 0.11 | 380 | 0.25 | 1400 | | | | | | | 137 |
| YWF(K) 4D350-Z-B5A | 2900 | 0.145 | 380 | 0.37 | 1390 | 350 | 422 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 88 |
| YWF(K) 4D350-Z-S5A | 2900 | 0.145 | 380 | 0.37 | 1390 | 350 | 422 | 158 | 53 | 80 | 4.7 | 88 |
| YWF(K) 4D400-Z-X32A-B5A | 4500 | 0.27 | 380 | 0.55 | 1380 | 391 | 470 | 183 | 69 | 90 | 6.1 | 134 |
| YWF(K) 4D400-Z-X32-S5A | 4500 | 0.27 | 380 | 0.55 | 1380 | 391 | 470 | 183 | 69 | 90 | 6.1 | 134 |
| YWF(K) 4D420-Z-02-S5G | 5100 | 0.43 | 380 | 0.75 | 1350 | 412 | 490 | 203 | 50 | 90 | 8 | 164 |
| YWF(K) 4D450-Z-X13B-B7A | 7800 | 0.76 | 380 | 1.75 | 1390 | 446 | 522 | 221 | 78 | 91 | 13 | 213 |
| YWF(K) 4D450-Z-X13B-S7A | 7800 | 0.76 | 380 | 1.75 | 1390 | 446 | 522 | 221 | 78 | 91 | 13 | 213 |
| YWF(K) 4D500-Z-X06N-B6A | 8200 | 0.67 | 380 | 1.6 | 1410 | 498 | 570 | 221 | 86 | 90 | 11 | 226 |
| YWF(K) 4D500-Z-X06N-S6A | 8200 | 0.67 | 380 | 1.6 | 1410 | 498 | 570 | 221 | 86 | 90 | 11 | 226 |
| YWF(K) 4D500-Z-X33-B7A | 8900 | 0.9 | 380 | 2.3 | 1420 | 497 | 570 | 242 | 108 | 90 | 11 | 322 |
| YWF(K) 4D500-Z-X33B-S7A | 8900 | 0.9 | 380 | 2.3 | 1420 | 497 | 570 | 242 | 108 | 90 | 11 | 322 |
| YWF(K) 4D550-Z-X19A-B5A | 11500 | 1.1 | 380 | 2.2 | 1400 | 553 | 700 | 236 | 147 | 70 | 16 | 231 |
| YWF(K) 4D550-ZX32-S5G | 11500 | 1.1 | 380 | 2.2 | 1400 | 553 | 700 | 236 | 56 | 120 | 16 | 248 |
| YWF(K) 4D630-Z-B-B7A | 16400 | 1.9 | 380 | 3.5 | 1350 | 630 | 750 | 260 | 101 | 125 | 22 | 568 |
| YWF(K) 4D630-Z-B-S7A | 16400 | 1.9 | 380 | 3.5 | 1350 | 630 | 750 | 260 | 101 | 125 | 22 | 568 |
| YWF(K) 4D630-ZX72-S7I | 16500 | 1.9 | 380 | 3.5 | 1350 | 626 | 655 | 260 | 131 | 69 | 22 | 583 |
| YWF(K) 4D710-ZF00D-B5B | 21000 | 2.7 | 380 | 4.6 | 1350 | | 810 | 394 | 850 | | 43.5 | 1068* |
| YWF(K) 4D710-Z-X00A-S5I | 21000 | 2.7 | 380 | 4.6 | 1350 | 703 | 730 | 286 | 176 | 110 | 33 | 635 |
| YWF(K) 4D800-ZF03J-B6B | 30000 | 5 | 380 | 10 | 1410 | 786 | 910 | 316 | 970 | | 58 | 1980* |
| YWF(K) 4D800-ZF03J-S6I | 30000 | 5 | 380 | 10 | 1410 | 786 | 910 | 299 | 970 | | 58 | 1980* |
| YWF(K) 6D450-Z-S5A | 3450 | 0.15 | 380 | 0.48 | 930 | 446 | 522 | 183 | 68 | 90 | 6.9 | 125 |
| YWF(K) 6D630-Z-X18-B7A | 13200 | 0.91 | 380 | 2.8 | 940 | 630 | 750 | 260 | 101 | 125 | 22 | 454 |
| YWF(K) 6D630-Z-X18-S7A | 13200 | 0.91 | 380 | 2.8 | 940 | 630 | 750 | 260 | 101 | 125 | 22 | 454 |
| YWF(K) 6D710-Z-X00C-S7I | 16000 | 1.1 | 380 | 2.35 | 900 | 703 | 730 | 269 | 159 | 110 | 29 | 554 |
| YWF(K) 6D710-Z-X00C-B7I | 16000 | 1.1 | 380 | 2.35 | 900 | 703 | 730 | 269 | 159 | 110 | 29 | |
| YWF(K) 6D800-Z-X02A-S7I | 23500 | 2.05 | 380 | 4.3 | 890 | 786 | 814 | 267 | 147 | 125 | 38 | 766 |
| YWF(K) 6D800-ZF02A-B7B | 22400 | 2 | 380 | 4.3 | 940 | 786 | 910 | 316 | 970 | | 52.5 | 1020* |
| YWF(K) 6D800-ZF02A-S7I | 22500 | 2 | 380 | 4.3 | 940 | 786 | 910 | 245 | 970 | | 52.5 | 1020* |
| YWF(K) 6D910-Z-X04A-B7I | 25500 | 2.45 | 380 | 4.7 | 870 | 903 | 932 | 280 | 174 | 125 | 38 | 933 |
| YWF(K) 6D910-Z-X04A-S7I | 25500 | 2.45 | 380 | 4.7 | 870 | 903 | 932 | 280 | 174 | 125 | 38 | 933 |
| YWF(K) 6D910-ZF04-B7B | 25500 | 2.45 | 380 | 4.7 | 870 | 903 | 1010 | 285 | 1070 | | 50.5 | 1085* |
| YWF(K) 6D910-ZF04-S7I | 25500 | 2.45 | 380 | 4.7 | 870 | 903 | 1010 | 285 | 1070 | | 50.5 | 1085* |
| YWF(K) 8D630-Z-X03-B7A | 9700 | 0.5 | 380 | 1.9 | 700 | 630 | 750 | 260 | 101 | 125 | 13.2 | 454 |
| YWF(K) 8D630-Z-X03-S7A | 9700 | 0.5 | 380 | 1.9 | 700 | 630 | 750 | 260 | 101 | 125 | 13.2 | 454 |
| YWF(K) 8D910-Z-X00B-B7I | 19500 | 1 | 380 | 2.2 | 650 | 903 | 932 | 264 | 157 | 125 | 33.4 | 933 |
| YWF(K) 8D910-Z-X00B-S7I | 19500 | 1 | 380 | 2.2 | 650 | 903 | 932 | 264 | 157 | 125 | 33.4 | 933 |

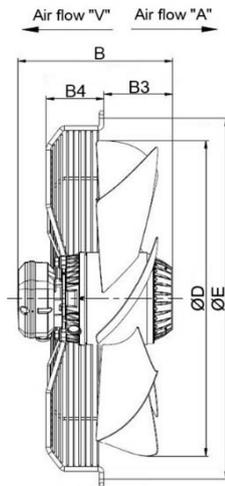
ЕС осевые вентиляторы

| Модель | Произ-ть при $\Delta P=0$ Па (м3/ч) | Электродвигатель мощность / напряжение | | Макс. рабочий ток (А) | Частота вращения (об/мин) | Размеры (мм) | | | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----------------------|---------------------------|--------------|------|-----|------|----|------------|------------|
| | | кВт | В | | | D | E | B | B3 | B4 | | |
| ECF(K) 8D710-PFB7SL0-RF | 16000 | 1.5 | 380 | 2.5 | 1250 | 695 | 810 | 251 | 850 | | 38 | 1066* |
| ECF(K) 8D910-PFB7SL1-RF | 31000 | 3.2 | 380 | 4.9 | 1050 | 903 | 1010 | 319 | 1070 | | 55 | 2309* |

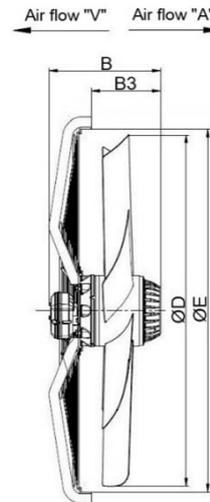
* Цена указана на вентилятор с монтажной пластиной - диффузором.

Конструкция вентиляторов

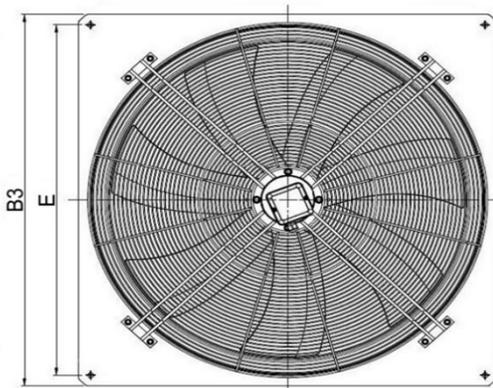
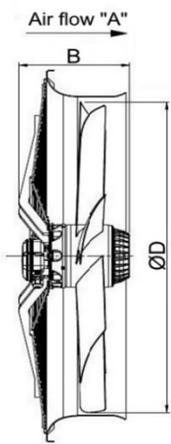
К



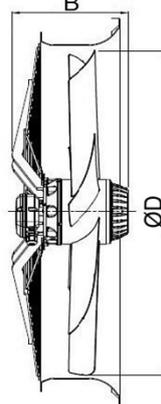
S



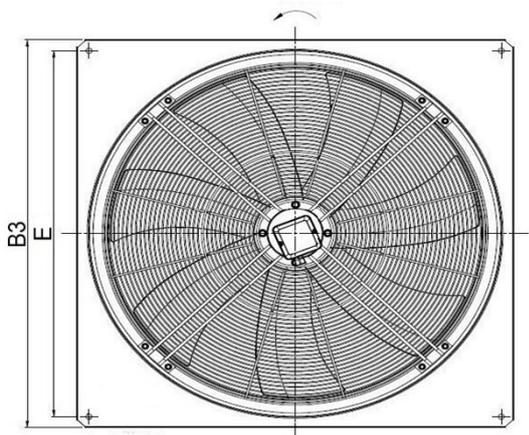
B



Air flow "V"

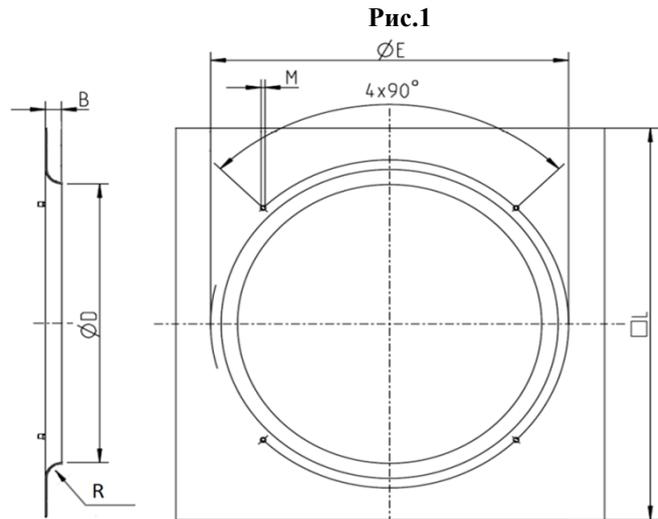


D



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

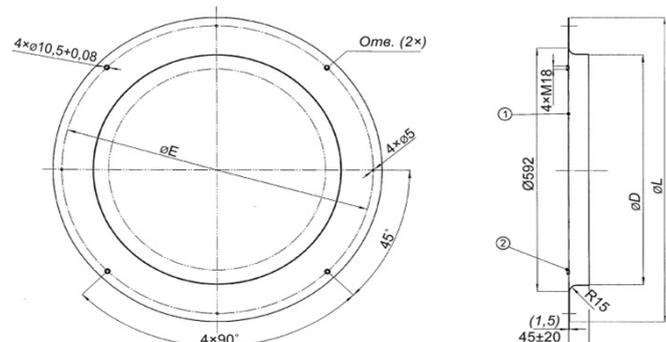
8.5.1. Пластины крепления с коротким раструбом.



Пластина крепления с коротким раструбом для решеток типа К и потоком воздуха V.

| Модель | Диаметр крыльчатки | Тип решеток серии | Размеры (мм) | | | | | | Цена (EUR) |
|------------|--------------------|-------------------|--------------|-------|-----|------|------|----|------------|
| | | | B | ØD | ØE | L | R | M | |
| D 300 S | 300 | К | 40 | 305 | 360 | 600 | 10 | M6 | 88 |
| KD 315-101 | 315 | К | 40 | 317 | 355 | 795 | 15 | M8 | 119 |
| KD 350-101 | 350 | К | 45 | 356 | 392 | 795 | 16.5 | M8 | 109 |
| D 350 S | | К | 40 | 356 | 392 | 795 | 10 | M8 | 90 |
| KD 400-101 | 400 | К | 45 | 401.5 | 455 | 840 | 15 | M8 | 112 |
| D 400 S | | К | 35 | 405 | 455 | 840 | 10 | M8 | 90 |
| KD 420-101 | 420 | К | 45 | 426 | 449 | 840 | 10 | M8 | 125 |
| SELL00120 | 450 | К | 20 | 465 | 515 | 875 | 15 | M8 | |
| KD 450-101 | | К | 45 | 452 | 515 | 875 | 15 | M8 | 153 |
| D 450 S | | К | 40 | 456 | 515 | 875 | 10 | M8 | 90 |
| SELL00086 | 500 | К | 46 | 506 | 565 | 1000 | 15 | M8 | |
| KD 500-006 | | К | 45 | 504 | 565 | 910 | 15 | M8 | 153 |
| D 500 S | | К | 40 | 510 | 565 | 910 | 10 | M8 | 92 |
| D 560 S | 560 | К | 40 | 560 | 700 | 950 | 10 | M8 | 104 |
| SELL00065 | 630 | К | 59 | 637 | 750 | 1000 | 20 | M8 | |
| KD 630-101 | | К | 60 | 634 | 750 | 995 | 20 | M8 | 153 |
| D 630 S | | К | 45 | 638 | 750 | 995 | 10 | M8 | 104 |

Рис.1.1



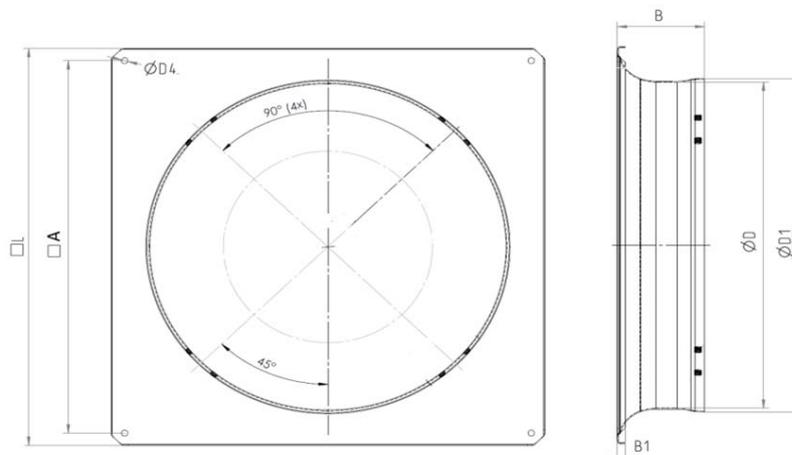
Пластины крепления с коротким раструбом и круглым основанием для решеток типа К.

| Модель | Диаметр крыльчатки | Тип решеток серии | Размеры (мм) | | | | | | Цена (EUR) |
|------------|--------------------|-------------------|--------------|-----|-----|-----|----|----|------------|
| | | | B | ØD | ØE | Ø L | R | M | |
| KD 560-004 | 560 | К | 45 | 559 | 700 | 740 | 15 | M8 | 135 |

8.5.2. Пластины крепления с высоким раструбом.



рис.2



Пластина крепления с высоким раструбом для решеток типа S и потоком воздуха V.

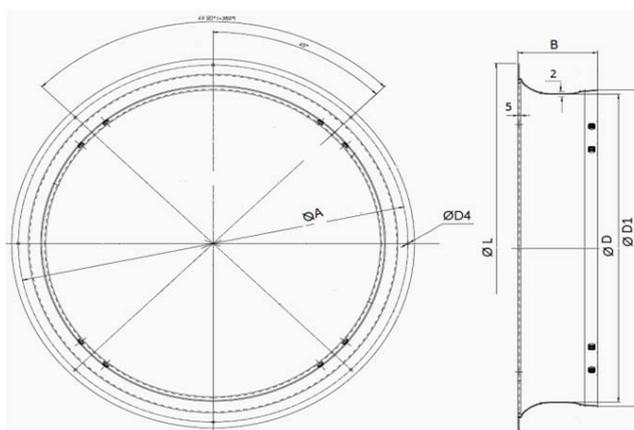
| Модель | Диаметр крыльчатки | Тип решеток серии | Размеры (мм) | | | | | | | Цена (EUR) |
|-------------|--------------------|-------------------|--------------|-----|----|------|------|--------|------|------------|
| | | | □A | B | B1 | ∅D | ∅D1 | n x D4 | □L | |
| КР 710-010 | 710 | S-68 | 810 | 167 | 20 | 711 | 729 | 4x14,5 | 850 | 192 |
| КР 800-013 | 800 | S-68 | 910 | 210 | 17 | 797 | 815 | 4x14,5 | 970 | 238 |
| КР 910-006 | 900 | S-80 | 1010 | 210 | 22 | 914 | 930 | 4x14,5 | 1070 | 296 |
| КР 1000-010 | 1000 | S-80 | 1140 | 210 | 22 | 1000 | 1016 | 20x9,0 | 1070 | 382 |

8.5.3. Диффузоры с высоким раструбом и круглым основанием.



**

Рис.3



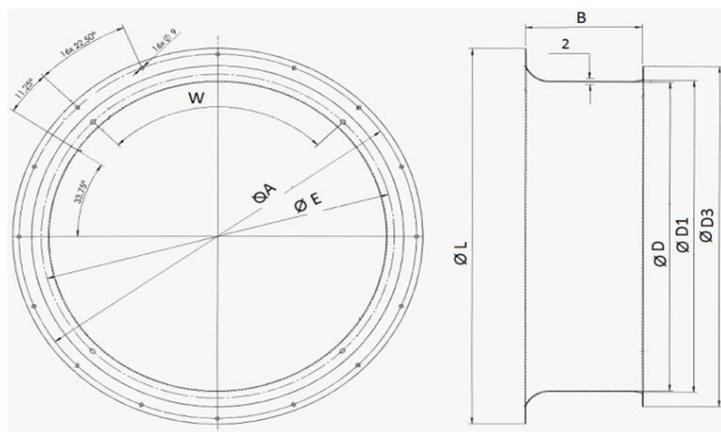
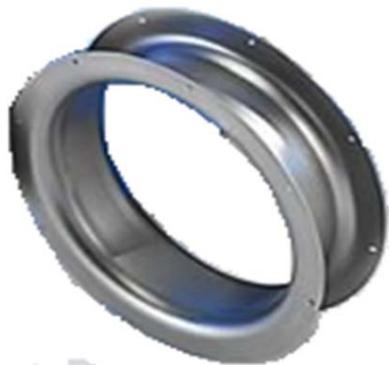
Диффузор с высоким раструбом и круглым основанием для решеток типа S и потоком воздуха V.

| Модель | Диаметр крыльчатки | Тип решеток серии | Размеры (мм) | | | | | | Цена (EUR) |
|------------|--------------------|-------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|--------|------------|
| | | | ∅A | B | ∅D | ∅D1 | ∅L | n x D4 | |
| КР 500-004 | 500 | S | 635 | 118 | 504 | 518 | 685 | 8x5 | 130 |
| КР 560-012 | 560 | S-68 | 665 | 135 | 560 | 577 | 700 | 8x5,5 | 130 |
| КР 630-030 | 630 | S-68 | 735 | 150 | 634 | 653 | 760 | 8x5,5 | 169 |
| АХ 800-116 | 800 | S-68 | 955 | 190 | 799 | 816 | 990 | 8x8,0 | 190 |
| КР 800-219 | 800 | S-68 | 955 | 190 | 799 | 816 | 990 | 8x8,0 | 190 |
| АХ910-126 | 910 | S-80 | 970 | 210 | 914 | 932 | 990 | 16x6,5 | 280 |

** - защитная решетка в комплект не входит

8.5.4. Диффузоры с "фланцевым" соединением

рис.4



Диффузор с "фланцевым" соединением для решеток типа I и круглым основанием

| Модель | Диаметр крыльчатки | Тип решеток серии | Размеры (мм) | | | | | | | | Цена (EUR) |
|------------|--------------------|-------------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------------|
| | | | ØE | ØA | B | ØD | ØD1 | ØD3 | ØL | W | |
| AX 800-542 | 800 | I | 835 | 940 | 280 | 798 | 806 | 880 | 970 | 4x90 | 335 |
| AX 900-159 | 900 | I | 954 | 1030 | 280 | 914 | 923 | 984 | 1087 | 8x45 | 397 |

8.6. Канальные вентиляторы серии R



Канальные вентиляторы серии R производства "Rosenberg" (Германия)

представляют собой металлический корпус с размещенным внутри центробежным рабочим колесом. Лопатки рабочего колеса загнуты назад.



Структура обозначения моделей (пример): **R 150 L**

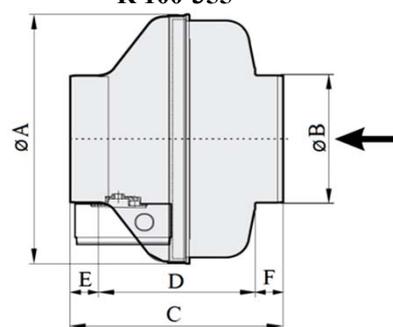
- R** - серия канальных вентиляторов
- 150** - диаметры входного и выходного патрубков для подсоединения к каналу
- L** - электродвигатель и рабочее колесо большей производительности

| Модель | Диаметр вх/вых, (мм) | Произ-ть при dP=250 Па, (м3/ч) | Перепад давления dP (Па) | | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | | | max | min | кВт | В | | | | |
| R 100 | 100 | 60 (100 Па) | 155 | 15 | 0.028 | 230 | 0,12 / 0,2 | 2650 | 2 | 198 |
| R 100 L | 100 | 80 | 340 | 50 | 0.035 | 230 | 0,3 / 0,45 | 2470 | 2.6 | 208 |
| R 125 | 125 | 120 (100 Па) | 170 | 20 | 0.028 | 230 | 0,12 / 0,21 | 2620 | 2.1 | 198 |
| R 125 L | 125 | 95 | 325 | 40 | 0.065 | 230 | 0,3 / 0,45 | 2480 | 2.6 | 208 |
| R 150 | 150 | 145 | 335 | 35 | 0.07 | 230 | 0,3 / 0,45 | 2420 | 3.4 | 215 |
| R 150 L | 150 | 315 | 425 | 50 | 0.11 | 230 | 0,47 / 0,71 | 2520 | 3.7 | 242 |
| R 160 | 160 | 180 | 340 | 40 | 0.07 | 230 | 0,3 / 0,45 | 2380 | 3.4 | 215 |
| R 160 L | 160 | 340 | 430 | 70 | 0.11 | 230 | 0,47 / 0,71 | 2500 | 3.4 | 253 |
| R 200 | 200 | 380 | 440 | 40 | 0.12 | 230 | 0,5 / 0,75 | 2430 | 3.7 | 266 |
| R 200 L | 200 | 500 | 180 | 40 | 0.17 | 230 | 0,73 / 1,17 | 2410 | 4.2 | 324 |
| R 250 | 250 | 500 | 460 | 25 | 0.12 | 230 | 0,5 / 0,75 | 2400 | 3.7 | 324 |
| R 250 L | 250 | 605 | 500 | 25 | 0.165 | 230 | 0,7 / 1,12 | 2470 | 5.5 | 382 |
| R 315 | 315 | 900 | 615 | 25 | 0.23 | 230 | 1,0 / 1,8 | 2540 | 6 | 427 |
| R 315 L | 315 | 1150 | 700 | 35 | 0.3 | 230 | 1,3 / 2,21 | 2440 | 6 | 519 |
| R 355 | 355 | 700 | 350 | 30 | 0.26 | 230 | 1,15 / 2,19 | 1290 | 13.5 | 697 |
| R 355 L | 355 | 1700 | 900 | 25 | 0.61 | 230 | 2,6 / 4,68 | 2340 | 14 | 779 |
| R 400 LE | 400 | 3750 | 420 | 80 | 0.7 | 230 | 3,3 / 8,25 | 1350 | 31 | 1 673 |
| R 400 LD | 400 | 4000 | 425 | 90 | 0.67 | 400 | 1,55 / 7,44 | 1400 | 31 | 1 687 |

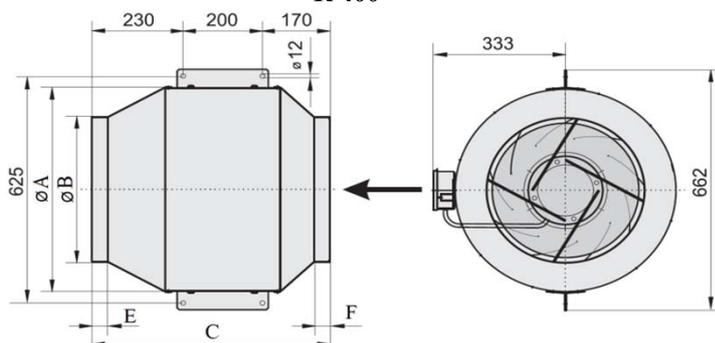
Габаритные размеры.

| Модель | Размеры (мм) | | | | | |
|----------|--------------|-----|-----|-----|----|----|
| | A | B | C | D | E | F |
| R 100 | 242 | 100 | 192 | 142 | 25 | 25 |
| R 100 L | 242 | 100 | 183 | 136 | 25 | 25 |
| R 125 | 242 | 125 | 190 | 140 | 25 | 25 |
| R 125 L | 242 | 125 | 190 | 140 | 25 | 25 |
| R 150 | 341 | 150 | 190 | 140 | 25 | 25 |
| R 150 L | 341 | 150 | 190 | 140 | 25 | 25 |
| R 160 | 341 | 160 | 190 | 140 | 25 | 25 |
| R 160 L | 341 | 160 | 245 | 195 | 25 | 25 |
| R 200 | 341 | 200 | 230 | 180 | 25 | 25 |
| R 200 L | 341 | 200 | 230 | 180 | 25 | 25 |
| R 250 | 341 | 250 | 230 | 180 | 30 | 30 |
| R 250 L | 341 | 250 | 230 | 180 | 30 | 30 |
| R 315 | 402 | 315 | 255 | 195 | 30 | 30 |
| R 315 L | 402 | 315 | 255 | 195 | 30 | 30 |
| R 355 | 490 | 355 | 395 | 320 | 40 | 35 |
| R 355 L | 490 | 355 | 395 | 320 | 40 | 35 |
| R 400 LE | 564 | 400 | 600 | 520 | 40 | 40 |
| R 400 LD | 564 | 400 | 600 | 520 | 40 | 40 |

R 100-355



R 400



**8.7.1. Центробежные вентиляторы серии ERA
одностороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками**



Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания серии ERA производства "Rosenberg" (Германия) имеют металлический корпус, внутри размещается центробежное рабочее колесо, устанавливаемое непосредственно на ротор. Стальные лопатки рабочего колеса загнуты вперед.

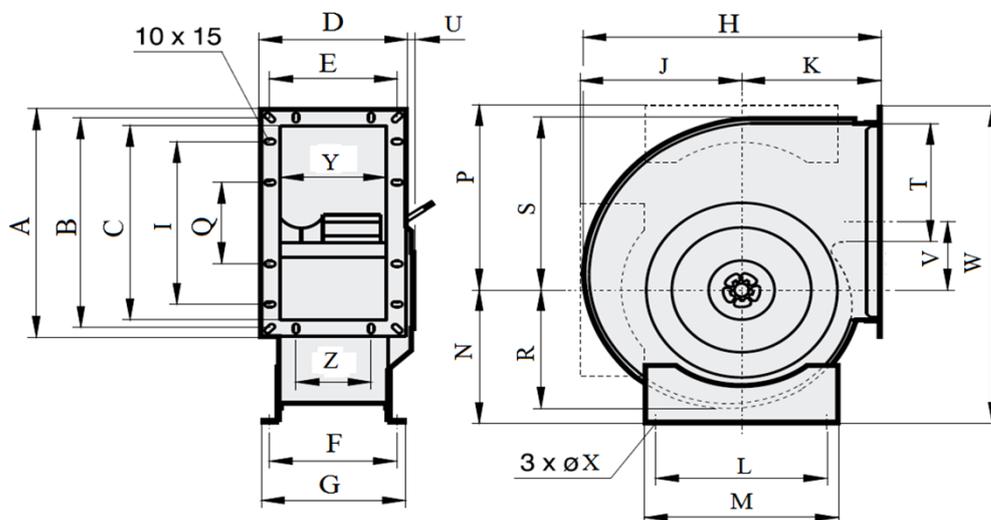
Структура обозначения моделей (пример): **ERAD 250-4**

- E** - одностороннее всасывание
- R**- лопатки загнуты вперед
- A** - электродвигатель с внешним ротором
- D** - трехфазный двигатель, **E**- однофазный
- 250** - диаметр рабочего колеса
- 4** - четырехполюсный электродвигатель, **6** - шестиполюсный
- K** - уменьшенный двигатель

| Модель | Диаметр колеса, (мм) | Произ-ть при dP=250 Па, (м3/ч) | Перепад давления dP (Па) | | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|------------|--------------|
| | | | max | min | кВт | В | | | | |
| ERAЕ 250-4 | 250 | 1765 | 353 | 0 | 0.77 | 230 | 5,95 / 3,5 | 1300 | 17.5 | 766 |
| ERAD 250-4 | 250 | 2040 | 385 | 0 | 0.84 | 400 | 3,68 / 1,6 | 1210 | 17 | 705 |
| ERAЕ 280-4 | 280 | 2890 | 430 | 160 | 1.25 | 230 | 10,83 / 5,7 | 1220 | 21 | 928 |
| ERAD 280-4 | 280 | 3400 | 480 | 0 | 1.85 | 400 | 10,24 / 3,2 | 1300 | 24 | 945 |
| ERAD 315-4 | 315 | 4160 | 633 | 280 | 2 | 400 | 14,35 / 4,1 | 1320 | 30 | 1 095 |

Габаритные размеры.

| Размеры (мм) | Диаметр колеса | | |
|--------------|----------------|-----|-----|
| | 250 | 280 | 315 |
| A | 377 | 417 | 482 |
| B | 356 | 395 | 438 |
| C | 317 | 357 | 402 |
| I | 300 | 300 | 300 |
| Q | 100 | 100 | 100 |
| D | 222 | 242 | 262 |
| U | 10 | 20 | 25 |
| E | 198 | 217 | 239 |
| Y | 162 | 182 | 202 |
| Z | 100 | 100 | 100 |
| F | 189 | 214 | 234 |
| G | 200 | 244 | 264 |
| H | 440 | 485 | 536 |
| J | 235 | 262 | 290 |
| K | 208 | 226 | 248 |
| L | 214 | 280 | 280 |
| M | 240 | 315 | 315 |
| N | 218 | 243 | 268 |
| P | 307 | 338 | 377 |
| R | 193 | 216 | 241 |
| S | 280 | 312 | 350 |
| T | 195 | 218 | 245 |
| V | 110 | 123 | 139 |
| W | 518 | 577 | 639 |
| X | 9 | 10 | 10 |



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

**8.7.2. Центробежные вентиляторы серии ERA
одностороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками
и с увеличенным скольжением ротора**



Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания серии ERA производства "Rosenberg" (Германия) имеют металлический корпус, внутри размещается центробежное рабочее колесо, устанавливаемое непосредственно на ротор. Специальная конструкция ротора позволяет существенно снизить частоту вращения при увеличении нагрузки. Стальные лопатки рабочего колеса загнуты вперед.

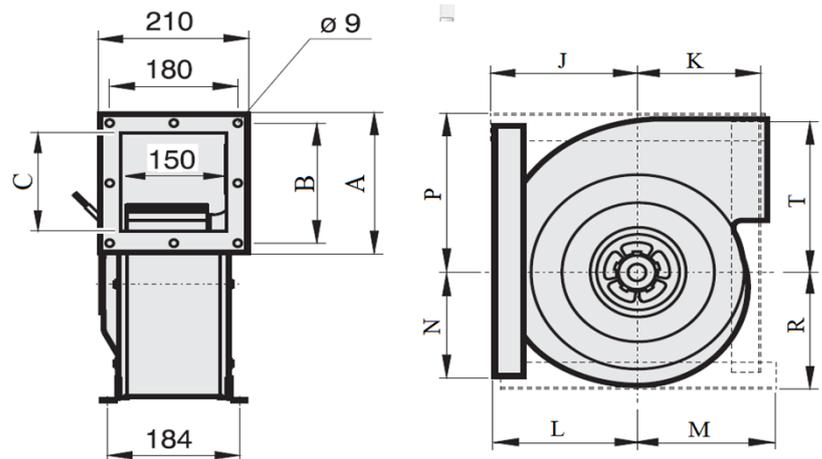
Структура обозначения моделей (пример): **ERAD 279-4**

- E** - одностороннее всасывание
- R** - лопатки загнуты вперед
- A** - электродвигатель с внешним ротором
- D** - трехфазный двигатель, **E** - однофазный
- 279** - диаметр рабочего колеса
- 4** - четырехполюсный электродвигатель,
- K** - уменьшенный двигатель, **L** - увеличенный корпус

| Модель | Диаметр колеса, (мм) | Произ-ть при dP=250 Па, (м3/ч) | Перепад давления dP (Па) | | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | | | max | min | кВт | В | | | | |
| ERAЕ 279-4 | 279 | 1657 | 483 | 0 | 0.81 | 230 | 7,51 / 3,85 | 1225 | 15.5 | 817 |
| ERAD 279-4 | 279 | 1672 | 478 | 0 | 0.85 | 400 | 4 73 / 1,75 | 1250 | 15.5 | 786 |
| ERAЕ 281-4 | 281 | 1985 | 520 | 80 | 0.9 | 230 | 7,44 / 4,25 | 1200 | 17 | 817 |
| ERAD 281-4 | 281 | 2113 | 536 | 0 | 1 | 400 | 5,27 / 1,95 | 1225 | 17 | 786 |
| ERAЕ 314-4 | 314 | 2164 | 522 | 200 | 0.93 | 230 | 5,88 / 4,2 | 1015 | 25 | 932 |
| ERAD 314-4 | 314 | 2446 | 548 | 115 | 2.15 | 400 | 5,59 / 2,15 | 1240 | 25 | 949 |
| ERAЕ 356-4 | 356 | 2920 (220) | 773 | 220 | 1.56 | 230 | 11,2 / 7 | 1135 | 35 | 1 193 |
| ERAD 356-4 | 356 | 3674 | 820 | 100 | 2.45 | 400 | 12,6 / 4,5 | 1270 | 35 | 1 162 |
| ERAD 399-4 | 399 | 3530 (650) | 1056 | 650 | 2.75 | 400 | 21,42 / 5,1 | 1390 | 50 | 1 589 |

Габаритные размеры.

| Размеры (мм) | Диаметр колеса (мм) | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 279 | 281 | 314 | 356 | 399 |
| A | 225 | 256 | 310 | 321 | 321 |
| B | 195 | 226 | 280 | 291 | 291 |
| C | 164 | 196 | 250 | 261 | 261 |
| N | 130 | 225 | 268 | 271 | 271 |
| P | 270 | 306 | 346 | 387 | 387 |
| J | 166 | 288 | 409 | 430 | 409 |
| K | 184 | 184 | 210 | 245 | 266 |
| L | 224 | 271 | 283 | 354 | 333 |
| M | 174 | 216 | 310 | 282 | 303 |
| R | 201 | 228 | 238 | 292 | 292 |
| T | 230 | 290 | 320 | 380 | 380 |



Полную версию чертежей и характеристик см. на нашем сайте

**8.7.3. Центробежные вентиляторы серии ЕНА
одностороннего всасывания с загнутыми назад лопатками**



Радиальные вентиляторы одностороннего всасывания серии ЕНА производства "Rosenberg" (Германия) имеют металлический корпус, внутри размещается центробежное рабочее колесо, устанавливаемое непосредственно на ротор. Алюминиевые лопатки рабочего колеса загнуты назад. Направление вращения рабочего колеса - по часовой стрелке, если смотреть по направлению забора воздуха.

Структура обозначения моделей (пример): **ЕНАD 450-4**

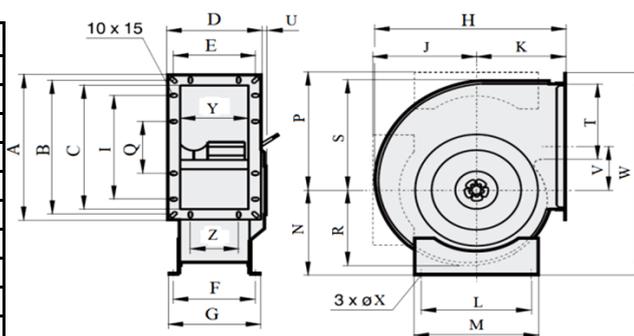
- Е** - одностороннее всасывание
- Н** - лопатки загнуты назад
- А** - электродвигатель с внешним ротором
- Д** - трехфазный двигатель, **Е** - однофазный
- 450** - диаметр рабочего колеса
- 4** - четырехполюсный электродвигатель, **2** - двухполюсный

| Модель | Диаметр колеса, (мм) | Произ-ть при dP=250 Па, (м3/ч) | Перепад давления dP (Па) | | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | | | max | min | кВт | В | | | | |
| ЕНАЕ 225-2 | 225 | 1120 | 620 | 70 | 0.32 | 230 | 1,4 / 2,38 | 2580 | 11 | 712 |
| ЕНАЕ 250-2 | 250 | 1770 | 840 | 85 | 0.64 | 230 | 2,9 / 7,25 | 2660 | 15 | 813 |
| ЕНАD 250-2 | 250 | 1800 | 810 | 90 | 0.55 | 230 | 0,95 / 2,76 | 2480 | 14 | 800 |
| ЕНАЕ 280-2 | 280 | 2700 | 955 | 105 | 1.05 | 230 | 4,65 / 10,7 | 2620 | 17 | 912 |
| ЕНАD 280-2 | 280 | 2800 | 980 | 110 | 1 | 400 | 1,9 / 7,03 | 2660 | 17 | 915 |
| ЕНАD 315-2 | 315 | 4050 | 1300 | 130 | 1.9 | 400 | 3,4 / 9,86 | 2600 | 32 | 1 223 |
| ЕНАЕ 315-4 | 315 | 1100 | 320 | 45 | 0.29 | 230 | 1,3 / 2,34 | 1270 | 22 | 840 |
| ЕНАЕ 355-4 | 355 | 2100 | 450 | 35 | 0.39 | 230 | 1,8 / 3,78 | 1320 | 22.5 | 1 054 |
| ЕНАD 355-4 | 355 | 2400 | 460 | 40 | 0.41 | 400 | 0,85 / 2,98 | 1370 | 22.5 | 1 030 |
| ЕНАЕ 400-4 | 400 | 3150 | 525 | 70 | 0.68 | 230 | 3,2 / 7,36 | 1280 | 28.5 | 1 196 |
| ЕНАD 400-4 | 400 | 3200 | 550 | 80 | 0.62 | 400 | 1,3 / 4,55 | 1280 | 27 | 1 169 |
| ЕНАЕ 450-4 | 150 | 5450 | 690 | 80 | 1.1 | 230 | 5,1 / 10,71 | 1275 | 43 | 1 616 |
| ЕНАD 450-4 | 450 | 5500 | 700 | 80 | 1.05 | 400 | 2,0 / 6,4 | 1290 | 43 | 1 528 |
| ЕНАD 500-4 | 500 | 9200 | 890 | 120 | 2.1 | 400 | 3,85 / 16,17 | 1350 | 64 | 1 806 |
| ЕНАD 560-4 | 560 | 12400 | 1150 | 120 | 3.5 | 400 | 6,6 / 24,42 | 1330 | 80 | 2 531 |

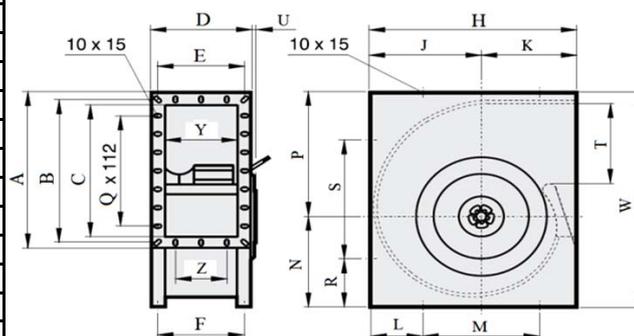
Габаритные размеры.

| Размеры (мм) | Диаметр колеса (мм) | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 255 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 |
| A | 342 | 377 | 417 | 482 | 512 | 562 | 629 | 698 | 775 |
| B | 322 | 356 | 295 | 438 | 489 | 540 | 605 | 674 | 751 |
| C | 282 | 317 | 357 | 402 | 452 | 502 | 569 | 634 | 711 |
| I | 200 | 300 | 300 | 300 | 400 | 400 | | | |
| Q | | 100 | 100 | 100 | 200 | 200 | 4 | 5 | 6 |
| D | 202 | 222 | 242 | 262 | 286 | 312 | 348 | 382 | 421 |
| U | 10 | 12 | 20 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| E | 180 | 198 | 217 | 239 | 263 | 290 | 324 | 358 | 397 |
| Y | 142 | 162 | 182 | 202 | 226 | 252 | 284 | 318 | 357 |
| Z | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 | 200 | 224 | 224 | 224 |
| F | 169 | 189 | 214 | 234 | 268 | 294 | 324 | 358 | 397 |
| G | 200 | 200 | 244 | 264 | 308 | 334 | | | |
| H | 404 | 440 | 485 | 536 | 600 | 670 | 726 | 800 | 892 |
| J | 1212 | 235 | 262 | 290 | 327 | 366 | 428 | 470 | 524 |
| K | 194 | 208 | 226 | 248 | 275 | 305 | 298 | 330 | 368 |
| L | 214 | 214 | 280 | 280 | 355 | 355 | 112 | 147 | 169 |
| M | 240 | 240 | 315 | 315 | 400 | 400 | 450 | 450 | 500 |
| N | 205 | 218 | 243 | 268 | 281 | 309 | 342 | 379 | 435 |
| P | 282 | 307 | 338 | 377 | 418 | 469 | 486 | 539 | 595 |
| R | 179 | 193 | 216 | 241 | 271 | 305 | 189 | 234 | 265 |
| S | 253 | 280 | 312 | 350 | 393 | 443 | 450 | 450 | 500 |
| T | 178 | 195 | 218 | 245 | 278 | 316 | 353 | 392 | 136 |
| V | 102 | 110 | 123 | 139 | 156 | 182 | | | |
| W | 478 | 518 | 577 | 639 | 696 | 774 | 828 | 918 | 1030 |
| X | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |

ЕНА*-255-400



ЕНА*-450-560



**8.7.4. Центробежные вентиляторы серии DRA
двустороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками**



Центробежные вентиляторы двустороннего всасывания серии DRA производства "Rosenberg" (Германия) представляют собой металлический корпус, внутри размещается центробежное рабочее колесо (барaban) с двумя рядами стальных лопаток. Лопатки рабочего колеса загнуты вперед. Рабочее колесо непосредственно устанавливается на ротор.

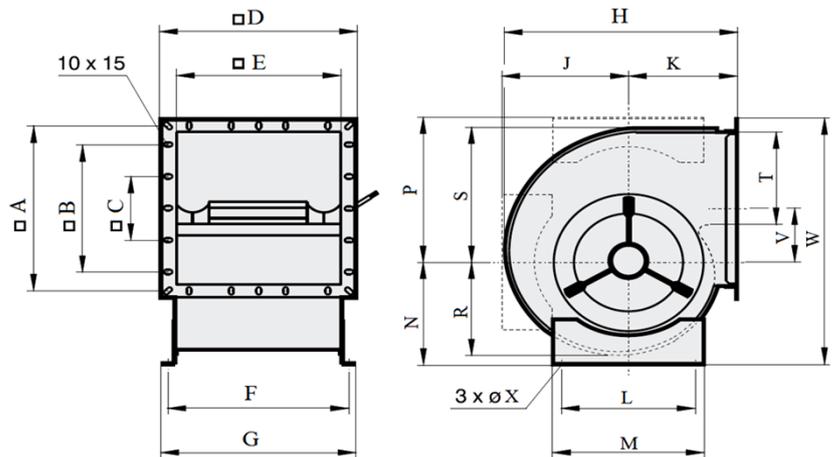
Структура обозначения моделей (пример): **DRAD 250-4**

- D** - двустороннее всасывание
- R** - лопатки загнуты вперед
- A** - электродвигатель с внешним ротором
- D** - трехфазный двигатель, **E** - однофазный
- 250** - диаметр рабочего колеса
- 4** - четырехполюсный электродвигатель, **6** - шестиполюсный
- K** - уменьшенный двигатель

| Модель | Диаметр колеса, (мм) | Произ-ть при dP=250 Па, (м3/ч) | Перепад давления dP (Па) | | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | | | max | min | кВт | В | | | | |
| DRAD 250-4 | 250 | 3600 | 390 | 0 | 1.6 | 400 | 7,38 / 2,95 | 1200 | 29 | 1 037 |
| DRAD 280-4 | 280 | 7195 (260) | 520 | 260 | 2.6 | 400 | 15,4 / 4,4 | 1280 | 34 | 1 572 |
| DRAD 315-4 | 315 | 9465 | 630 | 150 | 4.8 | 400 | 38,27 / 8,9 | 1350 | 54 | 1 894 |

Габаритные размеры.

| Размеры (мм) | Диаметр колеса (мм) | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 |
| A | 356 | 395 | 438 | 487 | 541 |
| B | 300 | 300 | 300 | 400 | 400 |
| C | 100 | 100 | 100 | 200 | 200 |
| D | 377 | 417 | 462 | 512 | 562 |
| E | 317 | 357 | 402 | 452 | 502 |
| F | 344 | 389 | 434 | 494 | 544 |
| G | 375 | 419 | 464 | 534 | 584 |
| H | 440 | 485 | 536 | 600 | 670 |
| J | 235 | 262 | 290 | 327 | 366 |
| K | 208 | 226 | 248 | 275 | 305 |
| L | 214 | 280 | 280 | 355 | 355 |
| M | 240 | 315 | 315 | 400 | 400 |
| N | 218 | 243 | 268 | 281 | 309 |
| P | 307 | 338 | 377 | 418 | 469 |
| R | 193 | 216 | 241 | 271 | 305 |
| S | 280 | 312 | 350 | 393 | 443 |
| T | 195 | 218 | 245 | 278 | 316 |
| V | 110 | 123 | 139 | 156 | 182 |
| W | 518 | 577 | 638 | 696 | 774 |
| X | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.7.5. Центробежные вентиляторы серии DRA
двустороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками
и с увеличенным скольжением ротора

Центробежные вентиляторы двустороннего всасывания серии DRA производства "Rosenberg" (Германия) представляют собой металлический корпус, внутри размещается центробежное рабочее колесо с двумя рядами стальных лопаток. Лопатки рабочего колеса загнуты вперед. Специальная конструкция ротора позволяет существенно снизить частоту вращения при увеличении нагрузки. Рабочее колесо непосредственно устанавливается на ротор.



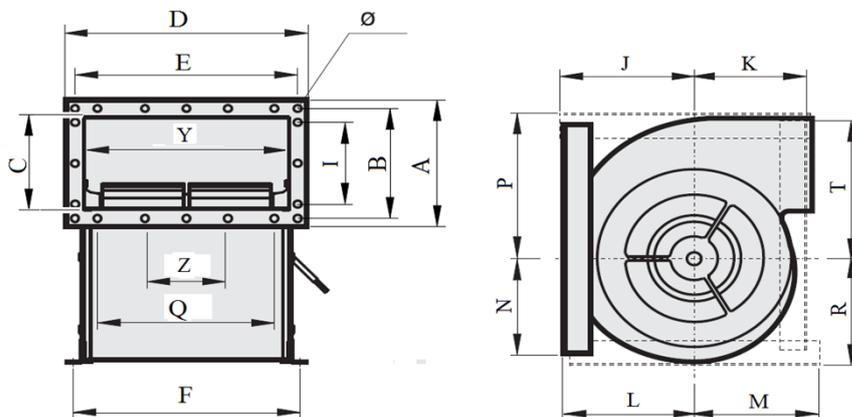
Структура обозначения моделей (пример): **DRAD 250-4**

- D** - двустороннее всасывание
- R** - лопатки загнуты вперед
- A** - электродвигатель с внешним ротором
- D** - трехфазный двигатель, **E** - однофазный
- 250** - диаметр рабочего колеса
- 4** - четырехполюсный электродвигатель, 6 - шестиполюсный
- K** - уменьшенный двигатель

| Модель | Диаметр колеса, (мм) | Произ-ть при dP=250 Па, (м3/ч) | Перепад давления dP (Па) | | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | | | max | min | кВт | В | | | | |
| DRAD 249-4 | 249 | 2333 | 440 | 100 | 0.7 | 400 | 3,36 / 1,4 | 1220 | 15 | 884 |
| DRAD 279-4 | 279 | 4690 | 600 | 0 | 1.8 | 400 | 9,32 / 3,45 | 1180 | 27 | 1 206 |
| DRAD 281-4 | 281 | 5250 | 630 | 0 | 1.9 | 400 | 9,72 / 3,6 | 1140 | 30 | 1 247 |

Габаритные размеры.

| Размеры (мм) | Диаметр колеса | | |
|--------------|----------------|-----|-----|
| | 249 | 279 | 281 |
| A | 212 | 224 | 256 |
| B | 180 | 194 | 226 |
| C | 153 | 164 | 196 |
| I | | | |
| D | 352 | 438 | 438 |
| E | 322 | 408 | 408 |
| Y | 292 | 378 | 378 |
| Z | | 145 | 145 |
| Q | | | |
| F | 326 | 412 | 412 |
| N | 142 | 130 | 225 |
| P | 242 | 270 | 306 |
| J | 181 | 166 | 288 |
| K | 171 | 184 | 184 |
| L | 193 | 224 | 271 |
| M | 18 | 175 | 215 |
| R | 172 | 201 | 228 |
| T | 230 | 230 | 290 |
| Ø | 7.5 | 7.5 | 7.5 |



Более подробные чертежи и характеристики см. на нашем сайте или запрашивайте у менеджеров.

8.7.6. Центробежные вентиляторы серии DHA двустороннего всасывания с загнутыми назад лопатками



Радиальные вентиляторы двустороннего всасывания серии DHA производства "Rosenberg" (Германия) представляют собой металлический корпус с установочными кронштейнами, внутри размещается центробежное рабочее колесо с двумя рядами алюминиевых лопаток. Лопатки рабочего колеса загнуты назад. Рабочее колесо непосредственно устанавливается на ротор. Направление вращения рабочего колеса - против часовой стрелки, если смотреть по направлению забора воздуха.

Структура обозначения моделей (пример): **DHAD 450-4**

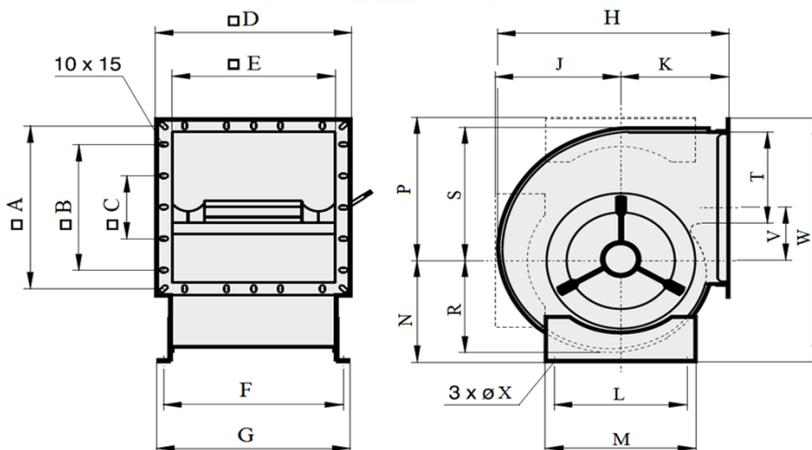
- D** - двустороннее всасывание
- H** - лопатки загнуты назад (высокоэффективный)
- A** - электродвигатель с внешним ротором
- D** - трехфазный двигатель, **E** - однофазный
- 450** - диаметр рабочего колеса
- 4** - четырехполюсный электродвигатель

| Модель | Диаметр колеса, (мм) | Произ-ть при dP=250 Па, (м3/ч) | Перепад давления dP (Па) | | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | | | max | min | кВт | В | | | | |
| DHAE 355-4 | 355 | 3750 | 390 | 50 | 0.69 | 230 | 3,1 / 5,58 | 1200 | 33 | 1 728 |
| DHAD 355-4 | 355 | 4200 | 420 | 55 | 0.67 | 400 | 1,4 / 3,64 | 1260 | 31 | 1 690 |
| DHAE 400-4 | 400 | 6450 | 500 | 100 | 1.2 | 230 | 5,4 / 10,8 | 1220 | 42 | 1 943 |
| DHAD 400-4 | 400 | 7400 | 550 | 80 | 1.28 | 400 | 2,5 / 7,75 | 1220 | 42 | 1 892 |
| DHAE 450-4 | 450 | 12000 | 690 | 90 | 2.3 | 230 | 10,2 / 34,68 | 1370 | 68 | 2 947 |
| DHAD 450-4 | 450 | 12100 | 750 | 100 | 2.1 | 400 | 3,65 / 16,06 | 1340 | 62 | 2 496 |
| DHAD 500-4 | 500 | 20000 | 910 | 125 | 4.2 | 400 | 8,1 / 38,07 | 1370 | 84 | 2 807 |
| DHAD 560-4 | 560 | 27000 | 1190 | 180 | 7.2 | 400 | 13,3 / 59,85 | 1380 | 140 | 5 184 |

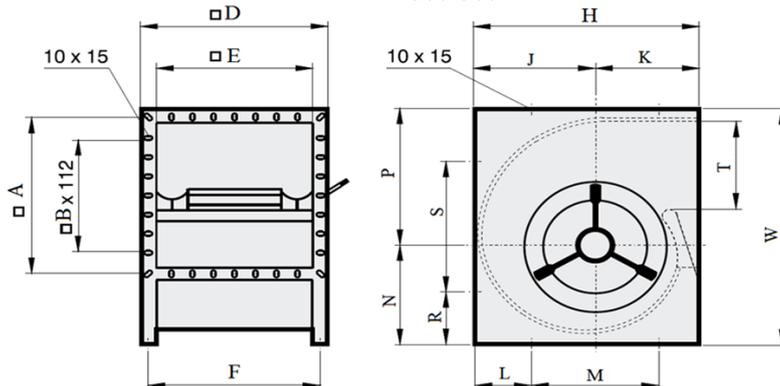
Габаритные размеры.

| Размеры (мм) | Диаметр колеса (мм) | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----|-----|------|
| | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 |
| A | 487 | 541 | 605 | 674 | 751 |
| B | 400 | 400 | 448 | 5 | 6 |
| C | 200 | 200 | 224 | | |
| D | 512 | 562 | 629 | 698 | 775 |
| E | 452 | 502 | 562 | 634 | 711 |
| F | 494 | 544 | 604 | 674 | 751 |
| G | 534 | 584 | 644 | | |
| H | 600 | 670 | 746 | 800 | 892 |
| J | 327 | 366 | 415 | 470 | 521 |
| K | 275 | 305 | 335 | 330 | 368 |
| L | 355 | 355 | 450 | 147 | 169 |
| M | 400 | 400 | 500 | 450 | 500 |
| N | 281 | 309 | 366 | 379 | 435 |
| P | 418 | 469 | 528 | 539 | 595 |
| R | 271 | 305 | 341 | 234 | 265 |
| S | 393 | 443 | 495 | 450 | 500 |
| T | 278 | 316 | 355 | 392 | 436 |
| V | 156 | 182 | 204 | | |
| W | 696 | 774 | 880 | 918 | 1030 |
| X | 10 | 10 | 12 | | |

DHA*-355-450



DHA*-500-560



**8.7.7. Центробежные вентиляторы серии EPND
с загнутыми назад лопатками для агрессивных сред**



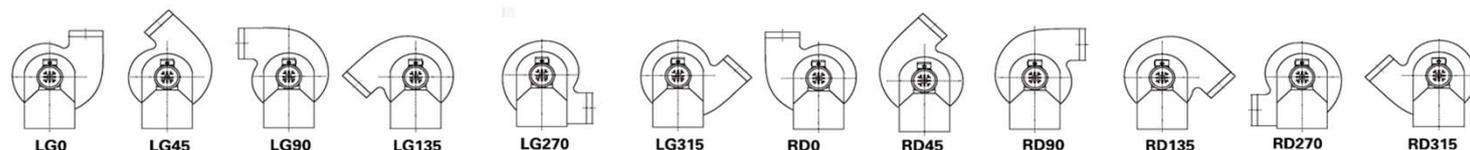
Радиальные вентиляторы одностороннего всасывания серии EPND для агрессивных сред производства "Rosenberg" (Германия) имеют пластиковый корпус, внутри размещается рабочее колесо из полипропилена, лопатки которого загнуты назад. Стандартный электродвигатель имеет внешний статор и короткозамкнутый ротор IP55.

Структура обозначения моделей (пример): **EPND 200-4-LG90**

- E** - одностороннее всасывание
- P** - пластиковый корпус
- N** - стандартный электродвигатель
- D** - трехфазный двигатель,
- 200** - диаметр рабочего колеса
- 4** - четырехполюсный электродвигатель, **2** - двухполюсный
- LG90** - расположение нагнетательного патрубка

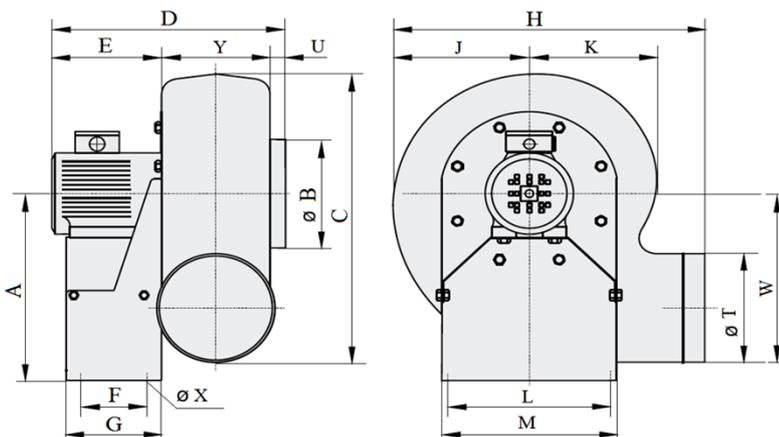
| Модель | Диаметр колеса, (мм) | Произ-ть при dP=250 Па, (м3/ч) | Перепад давления dP (Па) | | Электродвигатель мощность / напряжение | | Ток мах.рабочий / пусковой (А) | Частота вращения (об/мин) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | | | max | min | кВт | В | | | | |
| EPND 160-2 | 160 | 600 | 500 | 100 | 0.18 | 400 | 0,5 / 2,75 | 2750 | 9 | 739 |
| EPND 160-4 | 160 | 170 (100Па) | 124 | 30 | 0.09 | 400 | 0,37 / 1,63 | 1325 | 8 | 729 |
| EPND 200-2 | 200 | 1700 | 820 | 200 | 0.37 | 400 | 0,94 / 5,74 | 2740 | 13 | 861 |
| EPND 200-4 | 200 | 500 (150Па) | 210 | 50 | 0.09 | 400 | 0,37 / 1,63 | 1325 | 11.5 | 834 |
| EPND 225-2 | 225 | 2600 | 1000 | 240 | 0.75 | 400 | 1,74 / 12,18 | 2840 | 18.5 | 952 |
| EPND 225-4 | 225 | 600 (200 Па) | 250 | 70 | 0.09 | 400 | 1,37 / 6,02 | 1325 | 14 | 966 |
| EPND 250-4 | 250 | 800 | 330 | 55 | 0.18 | 400 | 0,59 / 2,6 | 1310 | 16 | 1 152 |
| EPND 280-4 | 280 | 1750 | 420 | 110 | 0.25 | 400 | 0,75 / 3,9 | 1330 | 21.5 | 1 311 |
| EPND 315-4 | 315 | 2750 | 560 | 110 | 0.55 | 400 | 1,5 / 8,55 | 1390 | 30 | 1 613 |
| EPND 355-4 | 355 | 4550 | 665 | 180 | 1.1 | 400 | 2,7 / 17,55 | 1390 | 38 | 1 732 |

Расположение нагнетательного патрубка

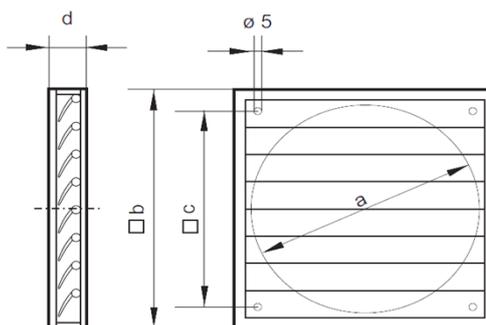


Габаритные размеры.

| Размеры (мм) | Диаметр колеса (мм) | | | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 160 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 |
| A | 260 | 320 | 350 | 410 | 445 | 495 | 545 |
| B | 160 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 |
| C | 400 | 500 | 560 | 670 | 700 | 790 | 870 |
| D | 408 | 437 | 484 | 490 | 510 | 545 | 615 |
| E | 220 | 220 | 255 | 255 | 255 | 270 | 317 |
| Y | 143 | 172 | 184 | 190 | 210 | 230 | 253 |
| U | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| F | 95 | 120 | 140 | 150 | 165 | 180 | 195 |
| G | 140 | 165 | 190 | 200 | 220 | 235 | 250 |
| H | 367 | 447 | 516 | 558 | 600 | 673 | 725 |
| J | 180 | 230 | 253 | 280 | 310 | 350 | 390 |
| K | 136 | 172 | 188 | 209 | 225 | 263 | 260 |
| L | 210 | 262 | 297 | 269 | 290 | 292 | 402 |
| M | 242 | 294 | 329 | 297 | 318 | 320 | 430 |
| T | 160 | 220 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 |
| W | 140 | 187 | 210 | 230 | 270 | 290 | 337 |
| X | 9.5 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |



8.7.8. Автоматическая, квадратная пластиковая заслонка



| Модель | Условный размер (мм) | Размеры (мм) | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-----------|----------------------|--------------|------|-----|----|------------|------------|
| | | a | b | c | d | | |
| V00-10000 | 100 | 93 | 123 | 90 | 12 | 0.5 | 20.3 |
| V00-12500 | 125 | 130 | 160 | 110 | 15 | 0.5 | 20.3 |
| V00-15000 | 150-160 | 160 | 194 | 140 | 22 | 0.5 | 50.0 |
| V00-20000 | 200 | 210 | 244 | 182 | 22 | 0.5 | 73.5 |
| V00-25000 | 250 | 260 | 294 | 232 | 26 | 0.5 | 76.6 |
| V00-30000 | 300/315 | 310 | 347 | 276 | 26 | 0.5 | 82.9 |
| V00-35000 | 350 | 360 | 397 | 310 | 26 | 1 | 89.1 |
| V00-40000 | 400 | 420 | 459 | 364 | 26 | 1 | 100.1 |
| V00-45000 | 450 | 460 | 501 | 395 | 26 | 1.5 | 137.6 |
| V00-50000 | 500 | 510 | 549 | 445 | 31 | 1.5 | 179.9 |
| V00-56000 | 560 | | 605 | 522 | 28 | 2 | 248.7 |
| V00-63000 | 630 | | 696 | 626 | 31 | 3 | 256.5 |
| V00-71000 | 710 | | 760 | 692 | 40 | 3 | 483.3 |
| V00-80000 | 800 | | 840 | 772 | 40 | 4.5 | 566.2 |
| V00-10001 | 1000 | | 1040 | 972 | 40 | 5 | 827.4 |

9. Регуляторы скорости вращения вентиляторов

9.1. Регуляторы скорости вращения серии RTD механические, 5-ступенчатые.



(управление переключения в ручном режиме)

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100%
- пятиступенчатое ручное переключение
- **предназначен для трехфазных вентиляторов**
- класс защиты IP54
- питание регулятора 400V/3/50Hz



| Модель | Мах. рабочий ток вентилятора (А) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|----------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| RTD 1,2 | 1.2 | 230*290*145 | 6 | 410 |
| RTD 2,5 | 2.5 | 230*290*145 | 10.5 | |
| RTD 3,0 | 3 | 230*290*145 | 12 | |
| RTD 3,8 | 3.8 | 230*290*145 | 14 | 583 |
| RTD 5,0 | 5 | 245*315*133 | 15 | |
| RTD 7,0 | 7 | 380*410*155 | 26 | |
| RTD 10 | 10 | 380*410*155 | 32 | 1 162 |
| RTD 14 | 14 | 310*385*225 | 27 | |
| RTD 19 | 19 | 360*500*275 | 33 | |
| RTD 24 | 24 | 400*500*250 | 70 | |

9.2. Регуляторы скорости вращения серии PKDM (управление по сигналу 0-10V или 4-20mA от датчика)



- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 20% до 100%
- внешний сигнал управления 0-10V или 4-20mA
- **предназначен для трехфазных вентиляторов**
- класс защиты IP54
- питание регулятора 400V/3/50-60Hz



| Модель | Мах. рабочий ток вентилятора (А) | Потреб. мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------|
| PKDM 5 | 5 | 40 | 270*325*163 | 6 | |
| PKDM 10 | 10 | 50 | 270*325*163 | 10.5 | |
| PKDM 12 | 12 | 60 | 270*325*163 | 12 | |
| PKDM 15 | 15 | 85 | 270*325*163 | 14 | |
| PKDM 20 | 20 | 100 | 250*284*196 | 15 | |
| PKDM 25 | 25 | 130 | 386*524*300 | 26 | |

Датчик температуры для регулятора PKDM

- класс защиты IP67



| Модель | Диапазон температур (°C) | Выходной сигнал (mA) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------|------------|
| TFA | -20...+85 | 4...20 | Ø4x50мм, кабель | 0.1 | 95.00 |

Датчик давления для регулятора PKDM

Для работы регулятора могут применяться датчики давления имеющие выходной сигнал 0-10V или 4-20mA. Возможно использование датчиков давления производства Dixell (Италия) см. раздел 10.1.8. или производства Alco Controls (Германия) см. раздел 10.2.5.

9.3. Регуляторы скорости вращения серии FSY
(прямое управление по давлению конденсации)



- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 50% до 100% в зависимости от давления конденсации
- настраиваемое значение давления для отключения
- **предназначен для однофазных вентиляторов**
- **возможно применение для трехфазных вентиляторов при использовании эл. конденсатора**
- класс защиты IP65 с кабелем FSF
- питание регулятора 230V/1/50Hz
- соединение по давлению 1/4 SAE гайка



| Модель | Мак. рабочий ток вентилятора (А) | Диапазон регулирования давления* конденсации (бар) | Для хладагентов | Заводская уставка (бар) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|
| FSY-41S (27бар) | 4 | 4,0...12,5 | R-134a | 8 | 48*100*40 | 0.12 | 121.69 |
| FSY-42S (32бара) | 4 | 9,2...21,2 | R-22, R-404A, R-407C, R-507 | 15 | 48*100*40 | 0.12 | 121.69 |
| FSY-43S (43бара) | 4 | 12,4...28,4 | R-410A | 21.8 | 48*130*40 | 0.15 | 121.69 |
| FSO-N15 кабель с разъемом | | | | | 1,5 м | 0.1 | 19.65 |
| FSF-N15 кабель с разъемом и фильтром электро-магнитных помех | | | | | 1,5 м | 0.1 | 36.61 |

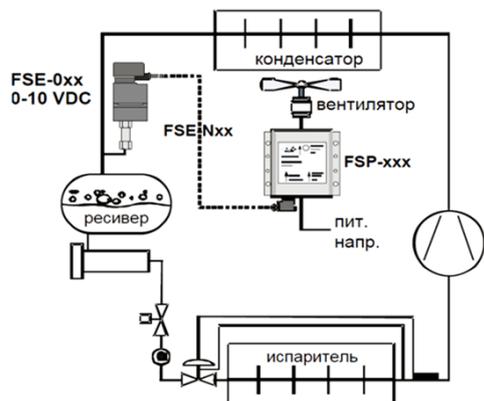
* - давление, при котором электродвигатель работает с максимальной скоростью.

9.4. Регуляторы скорости вращения серии FSP
(управление по сигналу 0-10V от датчика или контроллера)



серия FSP снята с производства

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от давления
- используется в комбинации с модулями FSE, контроллером EC2, EC3 или с другими контроллерами с выходным сигналом 0...10В
- **предназначен для однофазных вентиляторов FSP150/180,**
- **предназначен для трехфазных вентиляторов FSP340**
- класс защиты IP65



Силовой модуль регулятора

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Диапазон по току (А) | Мак. пусковой ток (А) | Сечение провода (мм ²) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| FSP-150 | 230/1/50 | 0,3...5 | 15 | 3 x1 | 120*128*100 | 1.05 | |
| FSP-180 | 230/1/50 | 0,3...8 | 24 | 3 x1 | 120*128*100 | 1.05 | |
| FSP-340 | 400/3/50 | 0,3...4 | 12 | 5 x1 | 120*205*100 | 1.65 | |

Модуль управления регулятора

| Модель | Диапазон давления отключения (бар) | Для хладагентов | Заводская уставка (бар) | Соединение | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|------------|------------|
| FSE-01S | 4,0...12,5 | R-134a | 7.5 | 1/4SAE | 48*70*40 | 0.125 | 83.38 |
| FSE-02S | 10...21 | R-22, R-404A, R-407C, R-507 | 15.5 | 1/4 SAE гайка | 48*70*40 | 0.125 | 83.38 |
| FSE-03S | 12...28 | R-410A | 20.4 | 1/4SAE | 48*100*40 | 0.15 | 83.38 |
| FSE-N15 кабель с разъемом | | | | | 1,5 м | 0.08 | 14.79 |
| FSE-N30 кабель с разъемом | | | | | 3,0 м | 0.13 | 17.09 |

9.5. Регуляторы скорости вращения серии XV



Регуляторы скорости вращения однофазных вентиляторов (управление по сигналу от датчика)

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от давления
- внешний сигнал управления 4-20mA или датчик NTC
- **предназначен для однофазных вентиляторов,**
- класс защиты IP55
- питание регулятора 220V/1/50Hz



| Модель | Управляющий сигнал (датчик) | Максимальный рабочий ток (А) | Мах. мощность (ВА) | Потребляемая мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------|
| XV105D-50DN0 | NTC | 2.2 | 500 | 1 | 4DIN | | 83 |
| XV105D-50DA0 | 4-20mA | 2.2 | 500 | 1 | 4DIN | | 83 |
| XV110K-55DN0 | NTC | 4.5 | 1000 | 1 | 158*139*95 | 1 | 139 |
| XV110K-55DA0 | 4-20mA | 4.5 | 1000 | 1 | 158*139*95 | 1 | 139 |
| XV150K-55DA0 | 4-20mA | 23 | 5000 | 1 | 200*176*107 | 2 | 225 |

Регуляторы скорости вращения трехфазных вентиляторов (управление по сигналу 0-10V или 4-20mA от контроллера)

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100%
- внешний сигнал управления 0-10V или 4-20mA
- **предназначен для трехфазных вентиляторов,**
- класс защиты IP55
- питание регулятора 380-420V/3/50Hz



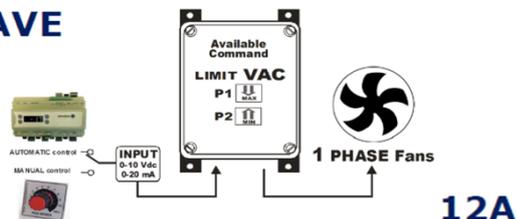
| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (А) | Мах. мощность (кВА) | потребляемая мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| XV 308K | 400/3/50 | 8 | 5.5 | 30 | 230*168*150 | 2.5 | 488 |
| XV 312K | 400/3/50 | 12 | 8 | 60 | 230*265*165 | 4 | 587 |
| XV 320K | 400/3/50 | 20 | 13 | 80 | 230*265*230 | 4.8 | 750 |
| XV 328K | 400/3/50 | 28 | 19 | 120 | 340*270*235 | 7 | 1 096 |
| XV 340K | 400/3/50 | 40 | 26 | 155 | 340*270*235 | 9 | 1 287 |

9.6. Регуляторы скорости вращения SELPRO



Регуляторы скорости вращения однофазных вентиляторов
(управление по сигналу 4-20mA или 0-10V от контроллера)

SLAVE



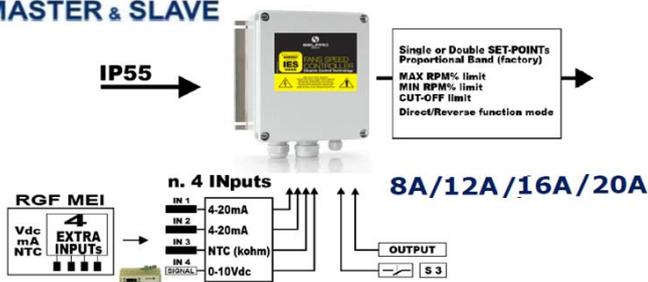
Серия DRV100 предназначены для ручного или автоматического регулирования асинхронных (АС), однофазные двигателей, осевых и центробежных вентиляторов. Имеет 1вход и доступны 2 различных режимов регулирования

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от сигнала
- внешний сигнал управления 4-20mA или 0-10V
- предназначен для однофазных вентиляторов,

| Модель | Внешний сигнал | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (A) | Мах. мощность (кВА) | потребляемая мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------|
| DRV110-230-M1S40 | 4-20mA | 230/1/50 | 10 | 2.76 | 0.5 | 134*150*93 | 0.7 | 164 |
| DRV112-230-V1S40 | 0-10V | 230/1/50 | 12 | 2.76 | 0.5 | 134*150*94 | 0.7 | 164 |

Регуляторы скорости вращения однофазных вентиляторов
(управление по сигналу 4-20mA, 0-10V, NTC от датчика и контроллера)

MASTER & SLAVE



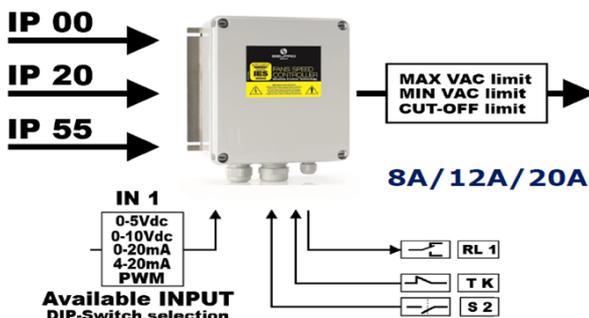
Серия ESY100 предназначены для ручного или автоматического регулирования асинхронных (АС), однофазные двигателей, осевых и центробежных вентиляторов. Имеет 4входа и доступны 4 различных режимов регулирования

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от сигнала
- внешний сигнал управления 4-20mA, 0-10V, NTC от датчиков давления, температуры, влажности и контроллеров.
- предназначен для однофазных вентиляторов,

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (A) | Мах. мощность (кВА) | потребляемая мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------|
| ESY108-235-OM1S0 | 230/1/50 | 8 | 1.85 | 0.2 | 162*195*97 | 1.4 | 278 |
| ESY112-235-OM1S0 | 230/1/50 | 12 | 2.75 | 0.5 | 162*195*97 | 1.5 | 327 |
| ESY116-235-OM1S0 | 230/1/50 | 16 | 3.68 | 0.6 | 152*240*115 | 1.7 | 458 |
| ESY120-235-OM1S0 | 230/1/50 | 20 | 4.6 | 0.8 | 152*240*115 | 1.8 | 557 |

Регуляторы скорости вращения трехфазных вентиляторов
(управление по сигналу 4-20mA, 0-10V от контроллера)

SLAVE

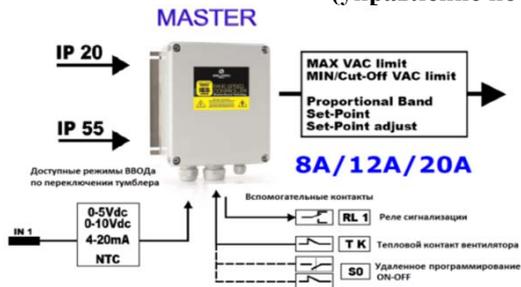


Серия VTS300 предназначены для ручного и автоматического регулирования асинхронных (АС), трехфазные двигателей, осевых и центробежных вентиляторов. Имеет 1вход и доступны 5 различных режимов регулирования сигнала дистанционного управления.

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от сигнала
- внешний сигнал управления 4-20mA, 0-10V,
- предназначен для трехфазных вентиляторов,

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (A) | Мах. мощность (кВА) | потребляемая мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------|
| VTS308-401-00S01 | 400/3/50 | 8 | 5.5 | 32 | 235*250*114 | 2.3 | 701 |
| VTS312-401-00S01 | 400/3/50 | 12 | 8 | 48 | 230*250*125 | 2.5 | 721 |
| VTS320-401-00S01 | 400/3/50 | 20 | 14 | 72 | 230*250*158 | 3.8 | 839 |

**Регуляторы скорости вращения трехфазных вентиляторов
(управление по сигналу 4-20mA, 0-10V, NTC от датчика)**



Серия VTM300 предназначены для автоматического регулирования асинхронных (АС), трехфазных двигателей, осевых и центробежных вентиляторов. Имеет 1 вход и доступны 5 различных режимов регулирования сигнала дистанционного управления.

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от сигнала
- для 3-фазных вентиляторов внешний сигнал управления 4-20mA, 0-10V, NTC от датчиков давления, температуры, влажности и др.

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (А) | Max. мощность (кВА) | потребляемая мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------|
| VTM308-401-00S001 | 400/3/50 | 8 | 5.5 | 32 | 233*300*114 | 2.3 | 793 |
| VTM312-401-00S001 | 400/3/50 | 12 | 8 | 48 | 230*300*128 | 2.5 | 812 |
| VTM320-401-00S001 | 400/3/50 | 20 | 14 | 72 | 230*300*158 | 3.8 | 908 |

**Регуляторы скорости вращения трехфазных вентиляторов
(управление по сигналу 4-20mA, 0-10V, NTC от датчика и контроллера)**



Серия RDM300 предназначены для ручного или автоматического регулирования асинхронных (АС), трехфазных двигатели, осевых и центробежных вентиляторов, с устройствами системы контроля. Имеет 2+1 вход и доступны 14 режимов регулирования.

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100%
- внешний сигнал управления 4-20mA, 0-10V, NTC от датчиков давления, температуры, влажности и контроллера
- предназначен для 3-фазных вентиляторов,
- класс защиты IP55, питание регулятора 400V/3/50Hz

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (А) | Max. мощность (кВА) | потребляемая мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------|
| RDM312-401-00S00 | 400/3/50 | 12 | 8 | 48 | 199*311*128 | 2.7 | 882 |
| RDM320-401-00S00 | 400/3/50 | 20 | 14 | 80 | 236*311*178 | 3.9 | 1 027 |
| RDM328-401-00S00 | 400/3/50 | 28 | 20 | 112 | 236*374*200 | 5.6 | 1 215 |

**Регуляторы скорости вращения трехфазных вентиляторов
(управление по сигналу 4-20mA, 0-10V, NTC от датчика и контроллера)**

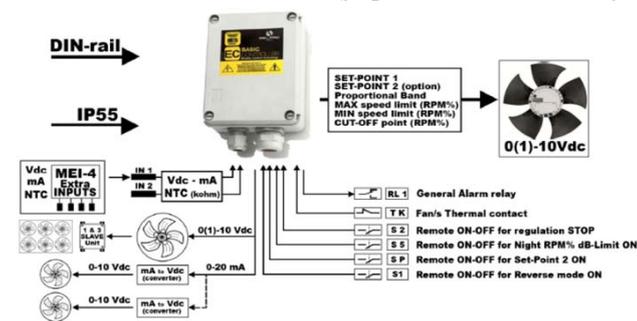


Серия RGM300 предназначены для ручного или автоматического регулирования асинхронных (АС), трехфазных двигатели, осевых и центробежных вентиляторов, с устройствами системы контроля. Имеет 2 вход и доступны 12 различных режимов регулирования.

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100%
- внешний сигнал управления 4-20mA, 0-10V, NTC от датчиков давления, температуры, влажности и контроллера
- предназначен для трехфазных вентиляторов,
- класс защиты IP55, - питание регулятора 400V/3/50Hz

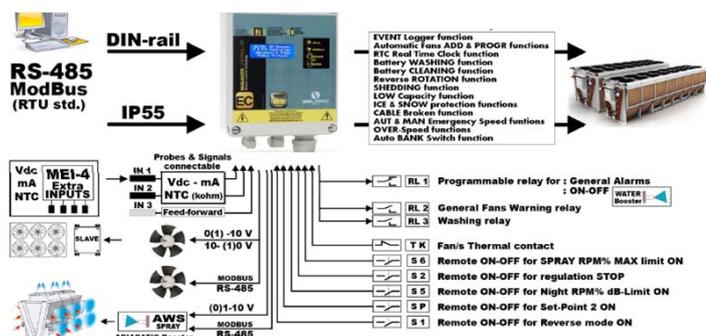
| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (А) | Max. мощность (кВА) | потребляемая мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------|
| RGM312-420-UPPS1 | 400/3/50 | 12 | 8 | 48 | 285*201*130 | 3.8 | 1 358 |
| RGM320-420-UPPS1 | 400/3/50 | 20 | 13 | 80 | 350*235*181 | 6.5 | 1 638 |
| RGM328-420-UPPS1 | 400/3/50 | 28 | 17 | 104 | 350*235*204 | 7.5 | 1 893 |
| RGM340-420-UPPS1 | 400/3/50 | 40 | 27 | 160 | 415-315*178 | 11 | 2 825 |
| RGM360-420-UPPS1 | 400/3/50 | 60 | 41 | 240 | 460*315*228 | 17 | 3 183 |
| RGM390-420- | 400/3/50 | 90 | 61 | 360 | 590*408*290 | 25 | |

**Регуляторы скорости вращения для ЕС-вентиляторов
(управление по сигналу NTC, 0-10v, 0-5v, 4-20ma от датчика)**



Master/Slave цифровой контроллер для ЕС вентиляторов. Имеет 2 входа для датчиков NTC, 0-10v, 0-5v, 4-20ma. Цифровые входы для вкл/выкл, смены контрольной точки SET2, ограничения максимальной скорости. Выходы для управления скоростью вентилятора 0-10v и 4-20ma

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Аналоговый вход | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| ECB1-230-A1-US003 | 20-24VAC / 110VAC / 230VAC / 400VAC / 480VAC ±10% /50/60HZ | 4-20mA 0-5Vdc 0-10Vdc NTC 10KOhm 25°C | 200*300*1230 | 2.7 | 410 |



Master/Slave цифровой контроллер для ЕС вентиляторов. ECM - это многофункциональный цифровой блок с 3 входами датчиков NTC, 0-10V, 4-20ma. Управление скоростью сигналом 0-10v или по MODBUS. - ограничение макс скорости в ночное время - работа по двум датчикам - смена уставки SET2 по температуре окр. среды - корректировка уставки SET1 в зависимости от температуры окр. среды (плавающая конденсация)

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Аналоговый вход | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| ECM1-EXTA2-US009 | 24Vac ±10% 480Vac ±10% 230Vac - 460Vac ±10% /50/60HZ | 0-20mA 4-20mA 0-5Vdc 0-10Vdc NTC 10KOhm | 240*310*200 | 3.9 | 1 185 |

**Моделирующие устройства
сигнала 4-20mA, 0-10V, NTC**



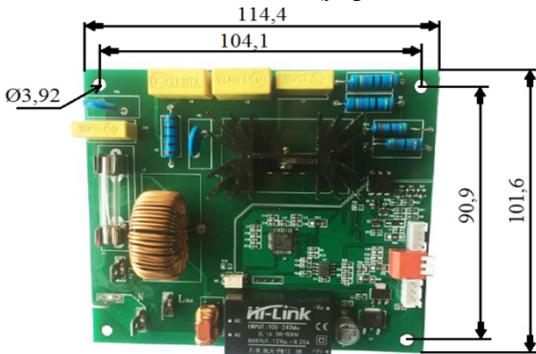
Моделирующие устройства ZCSIM позволяют симитировать выходной сигнал 4-20mA, 0-10V, NTC, для проверки работы регулятора скорости вращения и контроллера в действующей системе. Устройство представляет собой пластиковую коробку с поворотным регулятором, внутри на печатной плате установлен 10-оборотный потенциометр. Для электрических подключений используется 2-х или 3-х жильный провод. Совместим со всеми контроллерами принимающих данный сигнал.

| Модель | Имитация сигнала | Электрический провод | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------------|------------------|----------------------|-------------------------|------------|------------|
| ZCSIM 110.000 | 0-10 V | 3-х жильный, 1,5м | 110*110*80 | 0.25 | 164 |
| ZCSIM 120.000 | 4-20 mA | 2-х жильный, 1,5м | 110*110*80 | 0.25 | 164 |
| ZCSIM 130.000 | -5...+75°C, NTC | 2-х жильный, 1,5м | 110*110*80 | 0.25 | 98 |

9.7. Регуляторы скорости вращения CORESTAR

CORESTAR

Платы-регуляторы скорости вращения однофазных вентиляторов
(управление по сигналу 4-20mA/0-10V/ 0,5-4,5V/NTC от датчика)

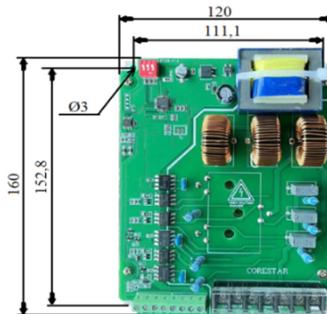


Плата FCSA предназначена для автоматического бесступенчатого регулирования скорости вращения асинхронных (АС) однофазных двигателей осевых и центробежных вентиляторов с внешним ротором. Поддерживает стабильное давление конденсации зимой, летом и в межсезонье.

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от сигнала
- внешний сигнал управления от датчика давления или температуры с параметрами 0 ~ 5 В / 0 ~ 10 В / 4 ~ 20 мА / NTC
- поддерживает сетевой протокол MODBUS-RTU
- возможно последовательное подключение нескольких плат

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (А) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|
| FCSA | 230/1/50 | 20 | 115*102*50 | 0.25 | 119 |

Платы-регуляторы скорости вращения трехфазных вентиляторов
(управление по сигналу 4-20mA/0-10V/ 0,5-4,5V/NTC от датчика)

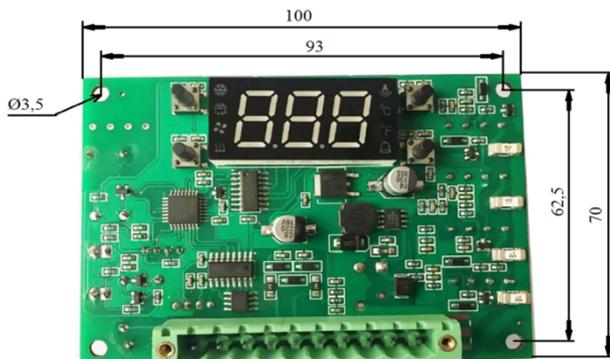


Плата FCSR предназначена для автоматического регулирования скорости вращения асинхронных (АС) трехфазных двигателей осевых и центробежных вентиляторов с внешним ротором в холодильных системах и системах кондиционирования воздуха.

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от сигнала
- внешний сигнал управления от датчика давления или температуры с параметрами 0 ~ 5 В / 0 ~ 10 В / 4 ~ 20 мА / NTC
- поддерживает сетевой протокол MODBUS-RTU

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (А) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|
| FCSR-B | 400/3/50 | 5 | 120*160*50 | 0.72 | 214 |

Контроллер-регулятор скорости вращения для ЕС-вентиляторов
(управление по сигналу NTC от датчика или от контроллера)



Контроллер-регулятор скорости вращения вентилятора FCSD поддерживает до четырех ЕС-вентиляторов для независимого регулирования скорости по замкнутому контуру. Регулирование осуществляется в соответствии с температурой или командами главного компьютера. Независимое управление или управление, связанное с внешним оборудованием, обеспечивает стабильную работу системы.

- поддерживает до 4-х ЕС-вентиляторов одноконтурной системы
- поддерживает максимум 3 датчика NTC
- 2 встроенных реле, могут использоваться в качестве выхода сигнализации или дополнительного обогревателя
- изолированный RS485 со стандартным протоколом Modbus RTU
- светодиодный дисплей и 4 клавиши для простой настройки
- последов. подключение RS485 max. длиной до 1000м с экранированным кабелем

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Аналоговый вход | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------|
| FCSD | 24/48Vdc (+10/-15%) Максимальная потребляемая мощность 3,5 Вт | NTC • 10 KΩ при 25°C; | 100*70*40 | 0.11 | 110 |

9.8. Регуляторы скорости вращения PHS

9.8.1. Регуляторы скорости вращения однофазных и трехфазных вентиляторов (управление по сигналу от датчика)



Регуляторы предназначены для **автоматического бесступенчатого регулирования скорости вращения асинхронных (АС) однофазных и трехфазных двигателей осевых и центробежных вентиляторов**. Поддерживают стабильное давление конденсации зимой, летом и в межсезонье.

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от сигнала
- для моделей PHS-FSC-310-PT внешний сигнал управления от датчика давления **0.5 ~ 4.5 В**, от датчика температуры **5 кОм** (датчик температуры в комплект не входит)
- для моделей PHS-FSC-110-PT внешний сигнал управления от датчика давления **0.5 ~ 4.5 В**

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (А) | Диапазон регулирования (бар) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| PHS-FSC-110-PT с датчиком 0-30 бар | 220 / 1 / 50 | 10 | 0 - 30 | 130*105*65 (В*Ш*Г) | 0.7 | 235 |
| PHS-FSC-110-PT с датчиком 0-50 бар | 220 / 1 / 50 | 10 | 0 - 50 | 130*105*65 (В*Ш*Г) | 0.7 | 235 |
| PHS-FSC-310-PT с датчиком 0-30 бар | 380 / 3 / 50 | 10 | 0 - 30 | 170*175*85 (В*Ш*Г) | 1.4 | 415 |
| PHS-FSC-310-PT с датчиком 0-50 бар | 380 / 3 / 50 | 10 | 0 - 50 | 170*175*85 (В*Ш*Г) | 1.4 | 415 |
| Температурный датчик HS-5K3470 для регуляторов серии PHS-FSC-310 (NTC, -50+150, кабель 2м, 5 кОм) | | | | | | 11.6 |

9.8.2. Регулятор скорости вращения однофазных вентиляторов с дисплеем (управление по сигналу 4-20mA / 0-10V / 0,5-4,5V / NTC от датчика)



Регулятор **FCSA** предназначен для **автоматического бесступенчатого регулирования скорости вращения асинхронных (АС) однофазных двигателей осевых и центробежных вентиляторов**. Поддерживает стабильное давление конденсации зимой, летом и в межсезонье.

- регулирование скорости вращения посредством изменения напряжения от 0% до 100% в зависимости от сигнала
- внешний сигнал управления от датчика давления или температуры с параметрами **0 ~ 5 В / 0 ~ 10 В / 4 ~ 20 мА / NTC**
- поддерживает сетевой протокол **MODBUS-RTU**
- возможно последовательное подключение нескольких регуляторов

| Модель | Питающее напряжение (V / f / Hz) | Рабочий ток (А) | Мах. мощность (кВА) | Габаритные размеры (мм) | Цена (USD) |
|-------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|------------|
| PHS-FSC120D | 230/1/50 | 20 | 4.6 | 300*300*150 | 600 |

10. Электронные контроллеры холодильных машин

10.1. Электронные контроллеры "DIXELL"

10.1.1. Контроллеры серии "Prime"

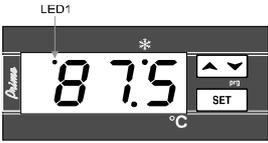
dixell[®]

- широкий диапазон напряжения питания 12, 24, 110 или 220 В (в зависимости от исполнения)
- прямое управление компрессором - реле 3, 8, 16 или 20 А
- простое и интуитивно-понятное программирование большого количества настроек
- блокировка клавиатуры, аварийная сигнализация на дополнительное реле, дисплей и зуммер
- программирование цифрового входа на открытие двери, оттайку или аварию
- большой жидкокристаллический дисплей - высота 13,2 мм
- монтаж на панель щита (формат 32x74) или DIN-рейку



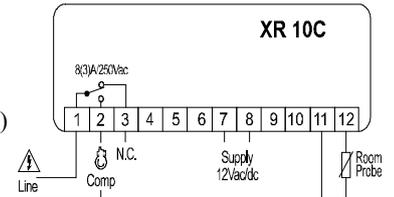
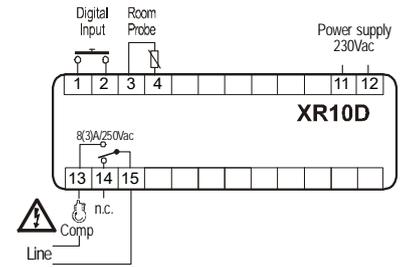
| Наименование | Краткое описание | Цена, € 12В перем.ток | Цена, € 24В перем.ток | Цена, € 220В перем. ток |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| XR-10CX | одноступенчатый цифровой термостат | 62 | 69 | 69 |
| XR-20CX | цифровой контроллер с функцией оттайки выключением компрессора | 62 | 69 | 32 |
| XR-30CX | цифровой контроллер с функцией оттайки выключением компрессора, имеет 2 релейных выхода | 71 | 79 | 78 |
| XR-40CX | цифровой контроллер с функцией оттайки тэнами или горячими парами, имеет 2 релейных выхода и 2 входа для датчиков температуры | 71 | 79 | 78 |
| XR-60CX (D) | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления вентилятором воздухоохладителя, имеет 3 релейных выхода и 2 входа для датчиков температуры | 80 | 88 | 46 (119) |
| XR-64CX | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки двух воздухоохладителей тэнами или горячими парами и управления вентилятором, имеет 4 релейных выхода и 3 входа для датчиков температуры | 95 | 93 | 93 |
| XR-70CX | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления вентилятором воздухоохладителя и дополнительным релейным выходом, имеет 4 релейных выхода и 2 входа для датчиков температуры | 95 | 93 | 93 |
| XR-72CX | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления вентилятором воздухоохладителя с управлением двумя компрессорами, имеет 4 релейных выхода и 2 входа для датчиков температуры | 95 | 93 | 93 |
| XR-75CX | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления вентилятором воздухоохладителя и дополнительным релейным выходом, имеет 4 релейных выхода и 3 входа для датчиков температуры РТ1000 (до -100°C) | - | - | 118 |
| XR-80CX | цифровой контроллер для складов, молокоохладителей и холодильных воздухоосушителей, имеет 2 релейных выхода и 1 вход для датчика температуры | - | - | 73 |

**XR-10CX -одноступенчатый цифровой термостат формата 32*74 (монтаж на панель щита),
или XR-10D (монтаж на DIN-рейку).**



Общая характеристика:

- 1 переключение режимов работы - нагрев/охлаждение.
- 2 возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 степень защиты IP-20, (фронтальная для XR-10C IP-65)
- 5 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм².
- 6 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 7 потребляемая мощность 3ВА
- 8 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 9 реле 3А, 6А или 8А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 10 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

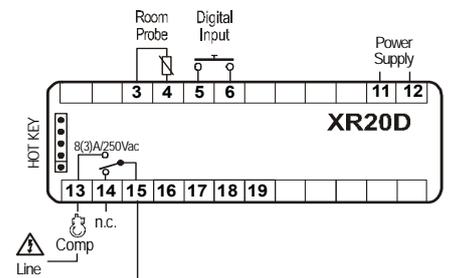
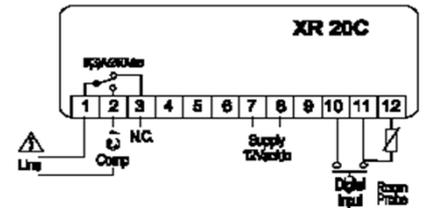


**XR-20CX -цифровой контроллер с функцией оттайки выключением компрессора, формата
32*74 (монтаж на панель щита), или XR-20D (монтаж на DIN-рейку).**



Общая характеристика:

- 1 переключение режимов работы - нагрев/охлаждение.
- 2 возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 функция оттайки выключением компрессора
- 5 степень защиты IP-20, (фронтальная для XR-20C IP-65)
- 6 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 7 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 8 потребляемая мощность 3ВА
- 9 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 10 реле 3А, 6А или 8А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 11 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

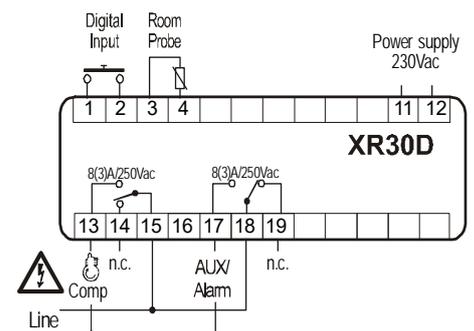
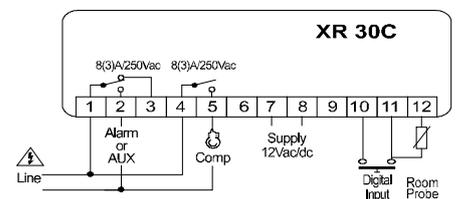


**XR-30CX - цифровой контроллер с функцией оттайки выключением компрессора, формата
32*74 (монтаж на панель щита), или XR-30D (монтаж на DIN-рейку). Контроллеры XR-30 имеют
два релейных выходы, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, а второй
может быть использован как аварийный или дополнительный выход.**



Общая характеристика:

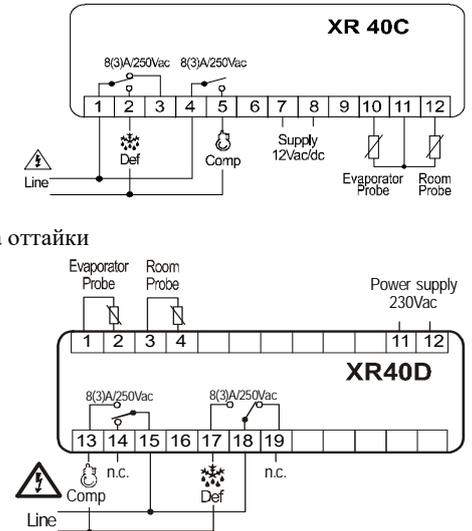
- 1 переключение режимов работы - нагрев/охлаждение.
- 2 возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 функция оттайки по времени (выход на реле)
- 5 дополнительное реле, или реле аварии
- 6 степень защиты IP-20, (фронтальная для XR-30C IP-65)
- 7 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 8 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 9 потребляемая мощность 3ВА
- 10 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 11 реле 3А, 6А или 8А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 12 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.



XR-40CX -цифровой контроллер с функцией оттайки тэнами или горячими парами, формата 32*74 (монтаж на панель щита), или XR-40D (монтаж на DIN-рейку). Контроллеры XR-40 имеют два релейных выхода, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, а второй для контроля оттайки. Также к контроллеру подключаются два датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой для контроля температуры окончания оттайки.



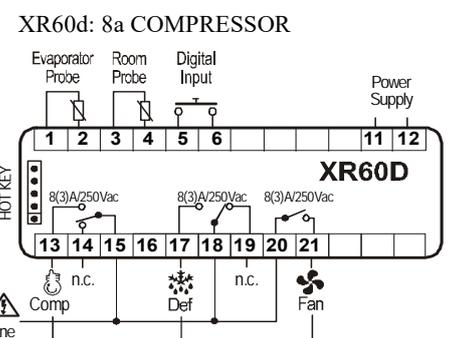
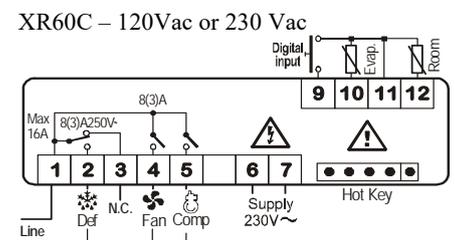
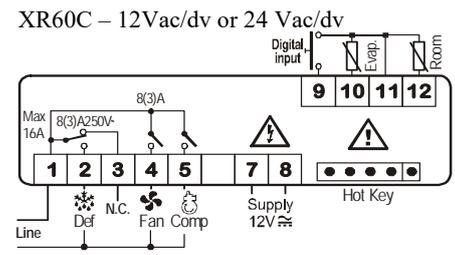
- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 функция оттайки по времени (выход на реле)
- 5 цифровой вход для внешней аварии или для запуска цикла оттайки
- 6 степень защиты IP-20 (фронтальная для XR-40C IP-65)
- 7 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 8 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 9 потребляемая мощность 3VA
- 10 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 11 реле 3A, 6A или 8A SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 12 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.



XR-60CX -цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя, формата 32*74 (монтаж на панель щита), или XR-60D (монтаж на DIN-рейку). Контроллеры XR-60 имеют три релейных выхода, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, второй для контроля оттайки, третий для управления вентиляторами воздухоохладителя. К контроллеру подключаются два датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой для контроля температуры окончания оттайки и управления работой вентилятора воздухоохладителя.



- Общая характеристика:**
- 1 режим работы - охлаждение
 - 2 возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
 - 3 многофункциональный цифровой вход
 - 4 функция оттайки по времени (выход на реле)
 - 5 цифровой вход для внешней аварии или для запуска цикла оттайки
 - 6 степень защиты IP-20, (фронтальная для XR-60C IP-65)
 - 7 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
 - 8 питание 12В/24В/220В переменного тока
 - 9 потребляемая мощность 3VA
 - 10 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
 - 11 реле 3A, 6A или 8A SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
 - 12 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.



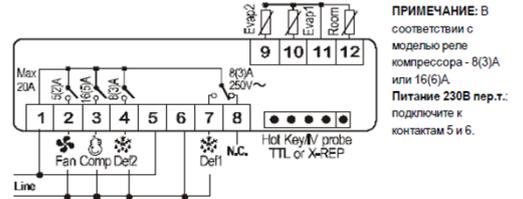
XR-64CX -цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки ДВУХ ВО тэнами или горячими парами и управлене работой вентилятора воздухоохладителя, формата 32*74 (монтаж на панель щита). Контроллеры XR-64 имеют четыре релейных выхода, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, второй и третий для контроля оттайки, четвертый для управления вентиляторами воздухоохладителя. К контроллеру подключаются 3 датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой и 3-й для контроля температуры окончания оттайки и управления работой вентилятора воздухоохладителя.



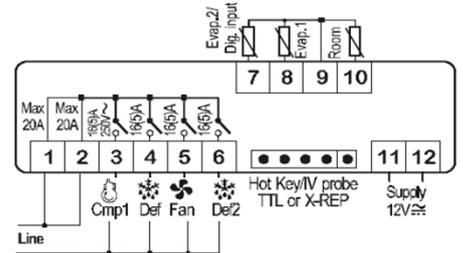
Общая характеристика:

- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 функция оттайки по времени (выход на реле)
- 5 цифровой вход для внешней аварии или для запуска цифр оттайки
- 6 степень защиты IP-20, (фронт-я для XR-64CX IP-65)
- 7 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 8 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 9 потребляемая мощность 3ВА
- 10 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 11 реле 3А, 6А или 8А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 12 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

XR64CX-Реле комп. 8 или 16А - 230В или 120В



XR64CX-4x16A - 12В пер/пост.тока



ПРИМЕЧАНИЕ: В соответствии с моделью реле компрессора - 8(3)А или 16(6)А. Питание 230В пер.т.: подключите к контактам 5 и 6.

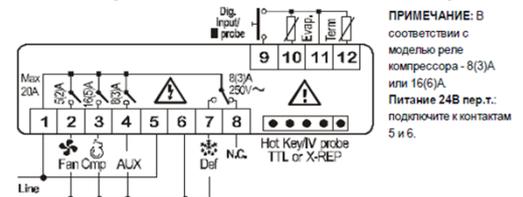
XR-70CX -цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора ВО и дополнительным релейным выходом, формата 32*74 (монтаж на панель щита). Контроллеры XR-70 имеют четыре релейных выхода, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, второй для контроля оттайки, третий для управления вентиляторами воздухоохладителя, четвертый для сигнала аварии. К контроллеру подключаются два датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой для контроля температуры окончания оттайки и управления работой вентилятора воздухоохладителя.



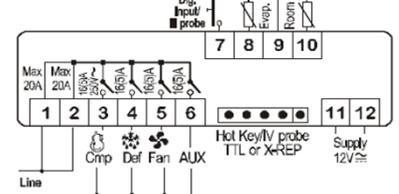
Общая характеристика:

- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 функция оттайки по времени (выход на реле)
- 5 цифровой вход для внешней аварии или для запуска цифр оттайки
- 6 степень защиты IP-20, (фронт-я для XR-70CX IP-65)
- 7 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 8 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 9 потребляемая мощность 3ВА
- 10 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 11 реле 3А, 6А или 8А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 12 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

XR70CX- реле комп. 8 или 16А- 230/120в пер.т.



XR70CX- 4X16A-12в пер./пост.тока



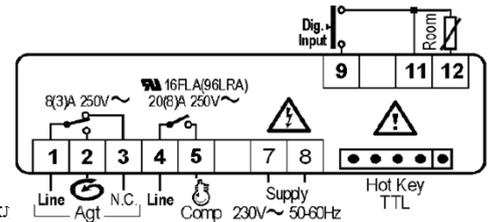
ПРИМЕЧАНИЕ: В соответствии с моделью реле компрессора - 8(3)А или 16(6)А. Питание 24В пер.т.: подключите к контактам 5 и 6.

XR-80CX -цифровой контроллер для складов, молокоохладителей и холодильных воздухоосушителей, формата 32*74 (монтаж на панель щита). Контроллеры XR-80 имеют два релейных выхода, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, а второй для запуска перемешивания. Также к контроллеру подключается датчик для контроля температуры.



Общая характеристика:

- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 степень защиты IP-20, (фронт-я для XR-80CX IP-65)
- 4 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 5 цифровой вход для внешней аварии или для запуска цикла оттайки
- 6 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 7 потребляемая мощность 3ВА
- 8 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 9 реле 3А, 6А или 8А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 10 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.



10.1.2. Контроллеры серии "XT100"



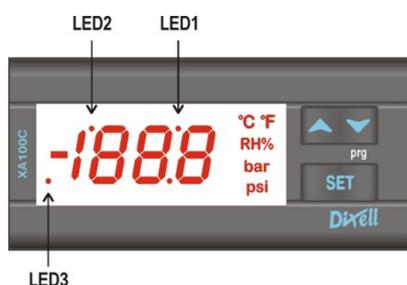
- универсальные контроллеры, применимые для большинства коммерческих и промышленных установок
- возможность подключения различных датчиков (термопары, термосопротивления и т.п. 4-20мА, 0-1В или 0-10В) (в зависимости от исполнения)
- 1 и 2 ступенчатые контроллеры с обычным и ПИД регулированием
- широкий диапазон напряжения питания 12, 24, 110 или 220 В (в зависимости от исполнения)
- стандартный коммуникационный протокол ModBUS-RTU
- жидкокристаллический дисплей, высотой 10,5 мм с 5 иконками
- монтаж на панель щита (формат 32x74) или DIN-рейку



| Наименование | Краткое описание | Цена, € 12В перем.ток | Цена, € 24В перем.ток | Цена, € 220В перем.ток |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| XA100C | цифровой индикатор температуры (только 32x74, монтаж на панель щита) | 97 | 107 | 104 |
| XT110 | одноступенчатый цифровой контроллер | 104 | 113 | 116 |
| XT111 | одноступенчатый цифровой контроллер с релейным выходом на аварию | 108 | 118 | 115 |
| XT120 | двухступенчатый цифровой контроллер | 115 | 124 | 122 |
| XT121 | двухступенчатый цифровой контроллер с релейным выходом на аварию | 123 | 132 | 130 |
| XT130 | цифровой контроллер с функцией "нейтральной зоны" с двумя релейными выходами | 115 | 124 | 121 |
| XT131 | цифровой контроллер с функцией "нейтральной зоны" с двумя релейными выходами и релейным выходом на аварию | 123 | 132 | 130 |
| XT141 | двухступенчатый цифровой ПИД контроллер с релейным выходом на аварию | 132 | 127 | 127 |

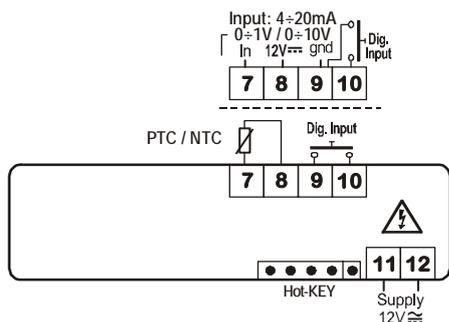
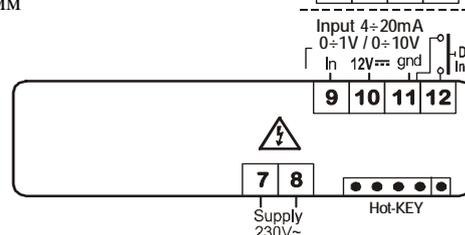
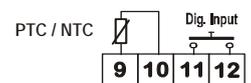
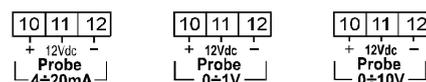
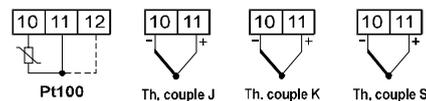
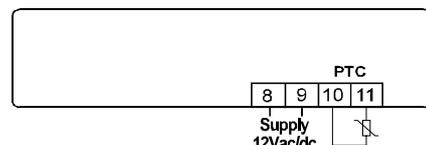
При заказе уточняйте исполнение PTC-NTC / PTC-NTC-PT100-J-K-S / 4-20мА - 0-10В - 0-1В

XA-100C -цифровой индикатор температуры формата 32x74, монтаж на панель щита

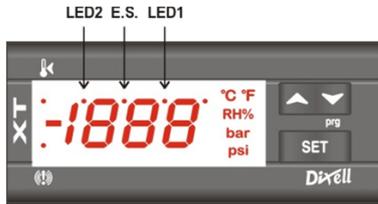


Общая характеристика:

- возможность подключения различных датчиков:
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
PT100 от -200°C до 600°C
TSC от 0°C до +1300°C
TCJ от 0°C до +600°C
TCS от 0°C до +1400°C
любые датчики с рабочим диапазоном 4...20 мА, 0...1 В или 0...10 В
- многофункциональный цифровой вход
- степень защиты фронтальная IP-65
- подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- питание 12В/24В/220В переменного тока
- потребляемая мощность максимум 3ВА
- хранение данных в энергонезависимой памяти (EEPROM)
- трёхзначный дисплей, высота 10,5 мм
- диапазон рабочей температуры от 0 до +60°C



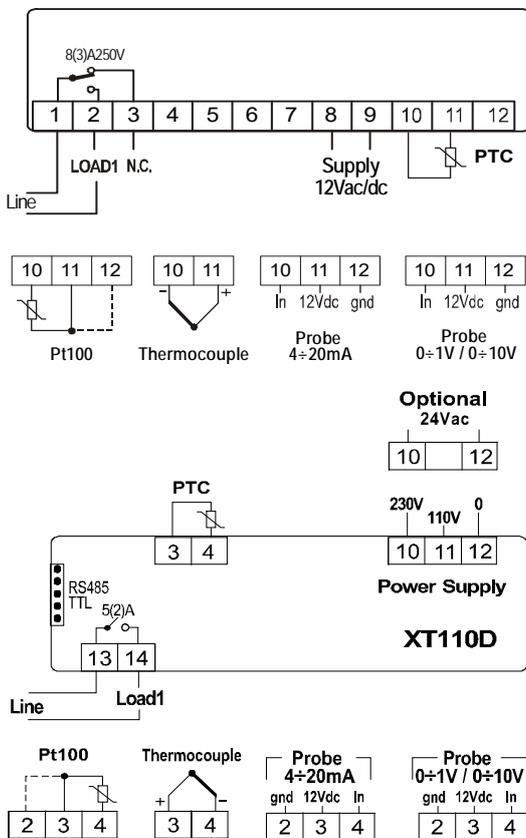
**ХТ-110С (111С)-одноступенчатый цифровой контроллер формата 32*74
(монтаж на панель щита), или ХТ-110D (111D) (монтаж на DIN-рейку).**



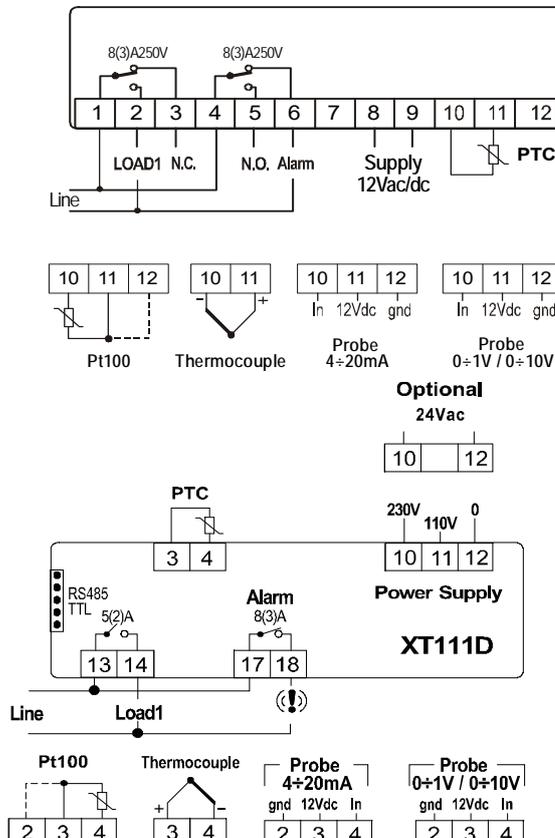
Общая характеристика:

- 1 переключение режимов работы - нагрев/охлаждение.
- 2 возможность подключения различных датчиков:
 - PTC от -50°C до +150°C
 - NTC от -40°C до +110°C
 - PT100 от -200°C до 600°C
 - TSC от 0°C до +1300°C
 - TCJ от 0°C до +600°C
 - TCS от 0°C до +1400°C
 - любые датчики с рабочим диапазоном 4...20 мА, 0...1 В или 0...10 В
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 степень защиты IP-20 (фронтальная для ХТ-110С, ХТ-111С : IP-65)
- 5 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 6 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 7 потребляемая мощность 3ВА
- 8 трёхзначный дисплей, высота 10,5 мм
- 9 реле 3А или 8А SPST контакт (в зависимости от исполнения)
либо реле 2А или 5А SPDT контакт
(в зависимости от исполнения)
- 10 релейный выход на аварию 3А
или 8А SPST контакт (только 111С или 111D)
- 11 аналоговый выход (только 110D или 111D)
- 12 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

ХТ110С



ХТ111С



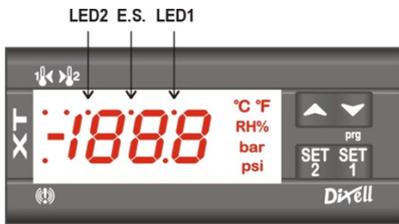
**Optional
24Vac**

**Optional
24Vac**

**Power Supply
ХТ110D**

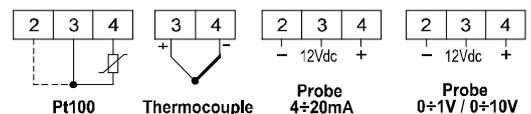
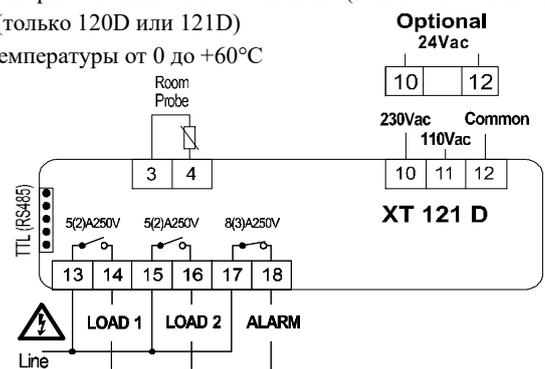
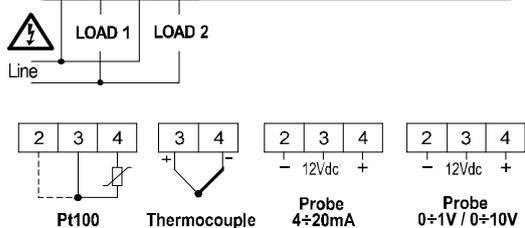
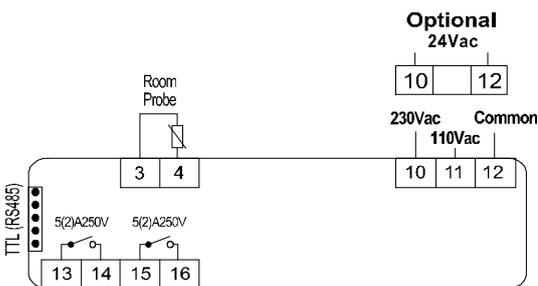
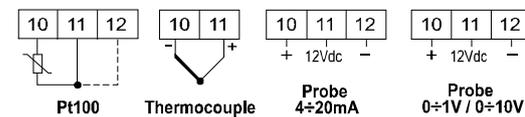
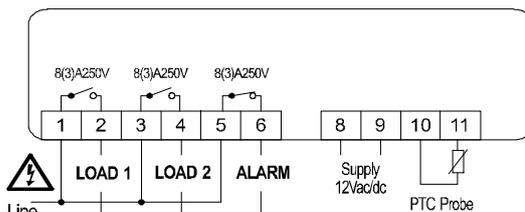
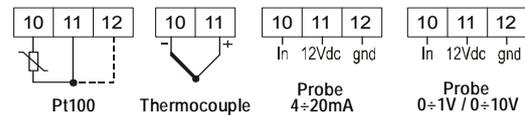
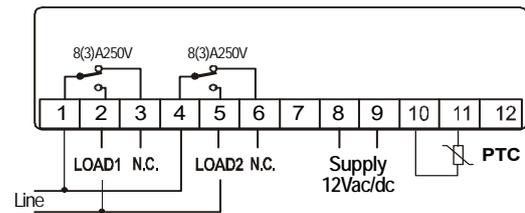
**Power Supply
ХТ111D**

**ХТ-120С (121С) -двухступенчатый цифровой контроллер формата 32*74
(монтаж на панель щита), или ХТ-120D (121D) (монтаж на DIN-рейку).**



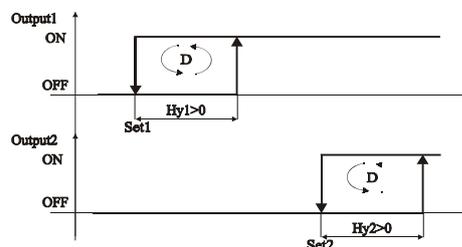
Общая характеристика:

- 1 независимый режим работы каждого выхода (нагрев/охлаждение)
- 2 независимые или зависимые уставки для каждого выхода
- 3 возможность подключения различных датчиков:
 - PTC от -50°C до +150°C
 - NTC от -40°C до +110°C
 - PT100 от -200°C до 600°C
 - TCK от 0°C до +1300°C
 - TCT от 0°C до +600°C
 - TCS от 0°C до +1400°C
 любые датчики с рабочим диапазоном 4...20 мА, 0...1 В или 0...10 В
- 4 многофункциональный цифровой вход
- 5 степень защиты IP-20 (фронтальная для ХТ-120С, ХТ121С : IP-65)
- 6 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 7 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 8 потребляемая мощность 3ВА
- 9 трёхзначный дисплей, высота 10,5 мм
- 10 реле 3А или 8А SPST контакт (в зависимости от исполнения)
 - либо реле 2А или 5А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 11 релейный выход на аварию 3А или 8А SPST контакт (только 121С или 121D)
- 12 аналоговый выход (только 120D или 121D)
- 13 диапазон рабочей температуры от 0 до +60°C



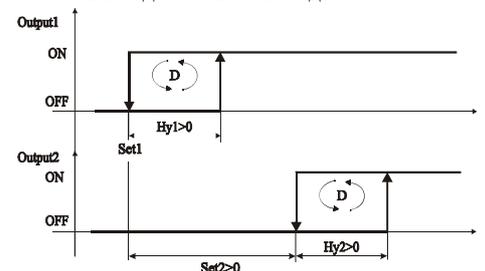
Режим работы при независимой уставке

Выходы 1 и 2 - охлаждение



Режим работы при зависимой уставке

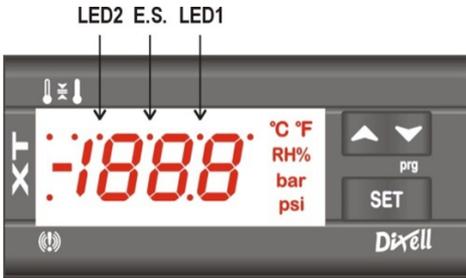
Выходы 1 и 2 - охлаждение



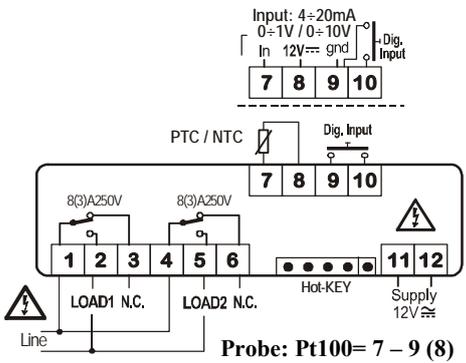
**XT-130C (131C) -цифровой контроллер с функцией "нейтральной зоны"
с двумя релейными выходами формата 32*74 (монтаж на панель щита),
или XT-130D (131D) (монтаж на DIN-рейку).**

Общая характеристика:

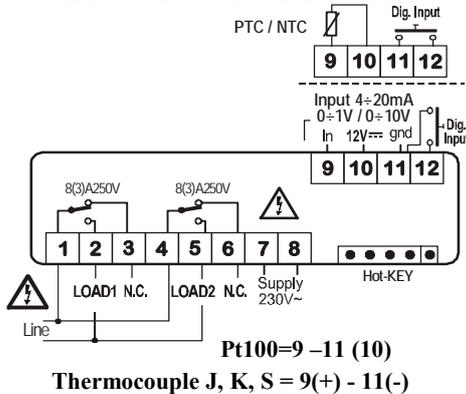
- 1 режим работы - 1 выход нагрев / 2 выход охлаждение.
- 2 возможность подключения различных датчиков:
 - PTC от -50°C до +150°C
 - NTC от -40°C до +110°C
 - PT100 от -200°C до 600°C
 - TСК от 0°C до +1300°C
 - TСJ от 0°C до +600°C
 - TСS от 0°C до +1400°C
- любые датчики с рабочим диапазоном 4...20 мА, 0...1 В или 0...10 В
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 степень защиты IP-20 (фронтальная для XT-130C, XT131C : IP-65)
- 5 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 6 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 7 потребляемая мощность 3VA
- 8 трёхзначный дисплей, высота 10,5 мм
- 9 реле 3А или 8А SPST контакт (в зависимости от исполнения)
либо реле 2А или 5А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 10 релейный выход на аварию 3А или 8А SPST контакт (только 131С или 131D)
- 11 аналоговый выход (только 130D или 131D)
- 12 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.



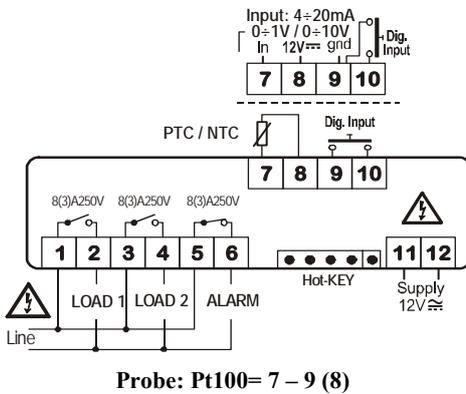
XT130C – 12V AC/DC OR 24V AC/DC



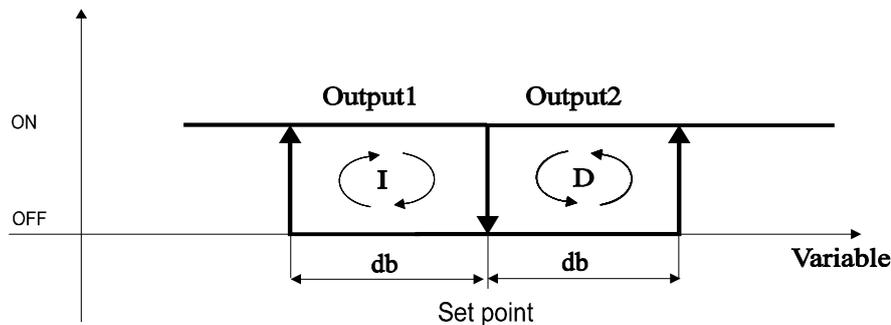
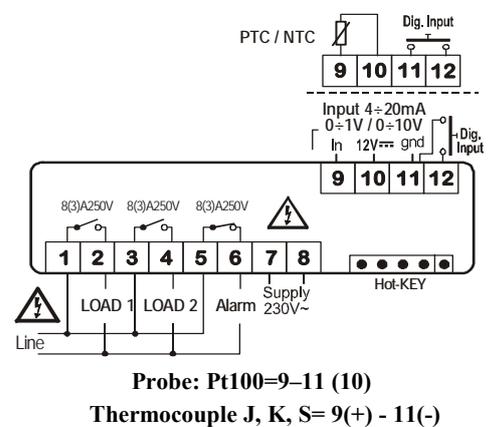
XT130C – 230V AC OR 115V AC



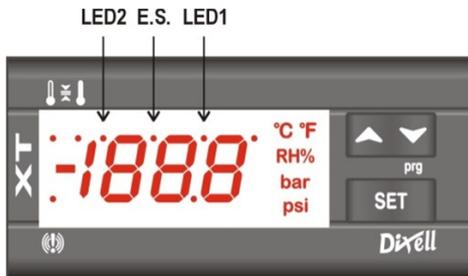
XT131C – 12VAC/DC OR 24VAC/DC



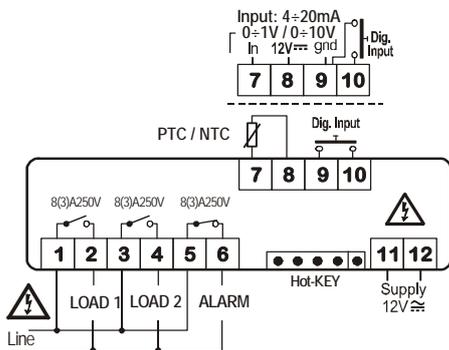
XT131C – 230V AC OR 115V AC



ХТ-141С - двухступенчатый цифровой ПИД контроллер с релейным выходом на аварию формата 32*74 (монтаж на панель щита), или ХТ-141D (монтаж на DIN-рейку)



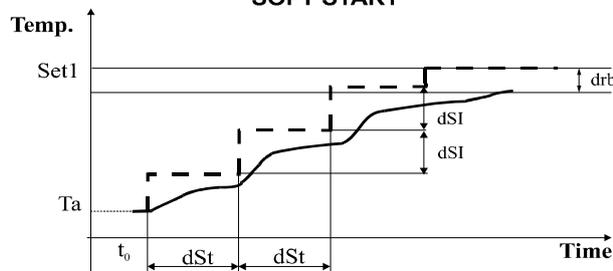
ХТ141С – 12VAC/DC OR 24VAC/DC



Probe: Pt100= 7 – 9 (8)

Thermocouple J, K, S = 7(+); 9(-)

**функция
SOFT START**

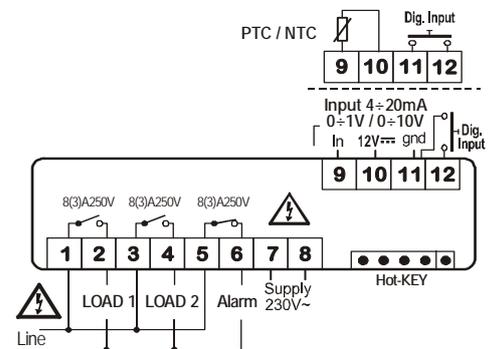


--- . Dynamic Setpoint
— . Probe temperature

Общая характеристика:

- 1 режим работы: 1 выход: ПИД/обычное регулирование
2 выход: обычное регулирование
- 2 возможность подключения различных датчиков:
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
PT100 от -200°C до 600°C
TСК от 0°C до +1300°C
ТСJ от 0°C до +600°C
TCS от 0°C до +1400°C
любые датчики с рабочим диапазоном 4...20 мА, 0...1 В или 0...10 В
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 степень защиты IP-20 (фронтальная для ХТ-141С IP-65)
- 5 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм²
- 6 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 7 потребляемая мощность 3ВА
- 8 трёхзначный дисплей, высота 10,5 мм
- 9 реле 3А или 8А SPST контакт (в зависимости от исполнения)
либо реле 2А или 5А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 10 релейный выход на аварию 3А или 8А SPST контакт
- 11 аналоговый выход (только 141D)
- 12 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

ХТ141С – 230V AC OR 115V AC



Probe: Pt100=9–11 (10)

Thermocouple J, K, S= 9(+)- 11(-)

10.1.3. Контроллеры серии "XR100/500"



- встроенный порт RS485 для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- запись параметров работы в энергонезависимую память
- контроль температуры может осуществляться по любому из 3 датчиков или по разнице показаний 1 и 2 го датчика
- дополнительный выход для подключения второго дисплея
- стандартный коммуникационный протокол ModBUS-RTU
- широкий диапазон напряжения питания 12, 24, 110 или 220 В (в зависимости от исполнения)
- большой жидкокристаллический дисплей - высота 13,2 мм
- монтаж на панель щита (формат 32x74) или DIN-рейку



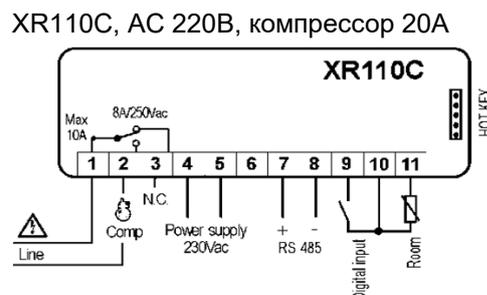
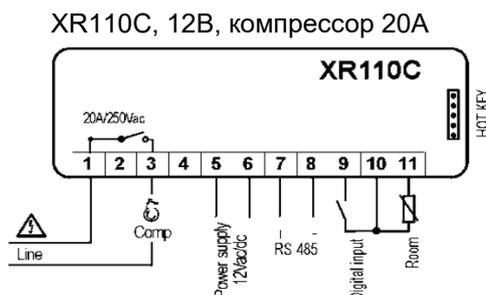
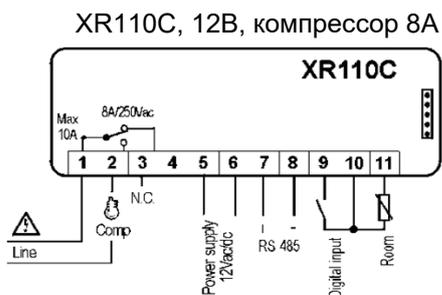
| Наименование | Краткое описание | Цена, € 12В перем.ток | Цена, € 24В перем.ток | Цена, € 220В перем.ток |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| XR110C | одноступенчатый цифровой термостат (только 32x74 монтаж на панель щита) | 84 | 92 | 93 |
| XR120 | цифровой контроллер с функцией оттайки по времени | 84 | 92 | 93 |
| XR130 | цифровой контроллер с функцией оттайки по времени с дополнительным релейным выходом | 104 | 112 | - |
| XR140 | цифровой контроллер с функцией оттайки тэнами или горячими парами | 105 | 113 | - |
| XR 150 | цифровой контроллер с функцией оттайки тэнами или горячими парами и дополнительным релейным выходом (только 32x74 монтаж на панель щита) | 114 | 122 | - |
| XR160 | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя | 114 | 122 | - |
| XR 170 | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя, имеет дополнительный релейный выход | 121 | 129 | - |
| XR172C | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя, имеет дополнительный релейный выход (используется только с дополнительным модулем XR40SL, формат только 32x74 монтаж на панель щита) | 93 | 93 | 93 |
| XR530 | цифровой контроллер с функцией оттайки по времени с дополнительным релейным выходом, имеет встроенные часы реального времени | 129 | 137 | - |
| XR570 | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя, имеет дополнительный релейный выход и часы реального времени | 146 | 154 | - |
| XR572C | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя, имеет дополнительный релейный выход и часы реального времени (используется только с дополнительным модулем XR40SL, формат только 32x74 монтаж на панель щита) | 119 | 119 | 119 |
| XR40SL | дополнительный модуль для контроллеров XR172 и XR572, имеет релейные выходы для управления компрессором (20 А), оттайкой (16 А), вентиляторами воздухоохладителя (8А) и дополнительным релейным выходом (8 А) (монтаж на DIN рейку) | - | 66 | 66 |

XR110C - одноступенчатый цифровой термостат формата 32x74 для монтажа на панель щита

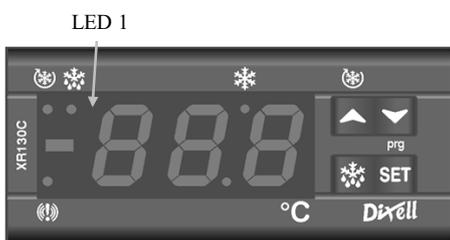


Общая характеристика:

- 1 переключение режимов работы - нагрев/охлаждение
- 2 возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 встроенный порт RS485 для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 5 степень защиты IP-65
- 6 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм.кв.
- 7 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 8 потребляемая мощность 3VA
- 9 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 10 реле 8А или 20А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 11 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.



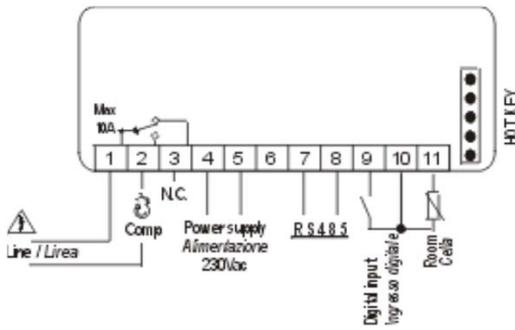
XR120C, XR130C - цифровые контроллеры с функцией оттайки по времени формата 32x74 для монтажа на панель щита (XR120D, XR130D для монтажа на DIN рейку), XR130 имеет дополнительный релейный выход



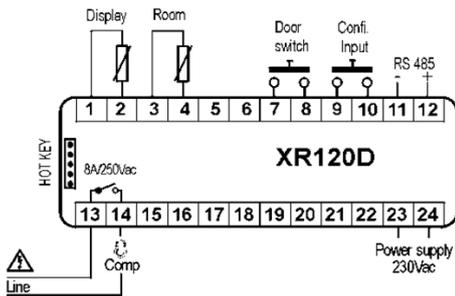
Общая характеристика:

- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения 3 датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 дополнительный цифровой вход для датчика двери
- 5 встроенный порт RS485 для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 6 степень защиты IP-20 (фронтальная для XR-120C, XR-130C IP-65)
- 7 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм.кв.
- 8 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 9 потребляемая мощность 3VA
- 10 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 11 реле 8А или 20А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 12 дополнительный релейный выход 8А или 16А (в зависимости от исполнения, только для XR130)
- 13 аналоговый выход 4-20 мА (только XR130C)
- 14 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.
- 15 возможность подключения дополнительного дисплея (только XR130C)

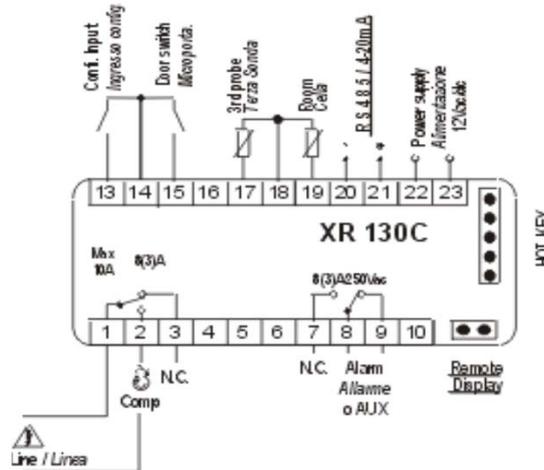
XR120C



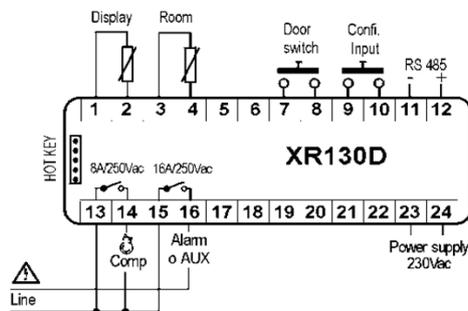
XR120D



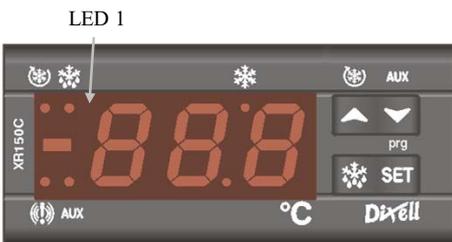
XR130C



XR130D



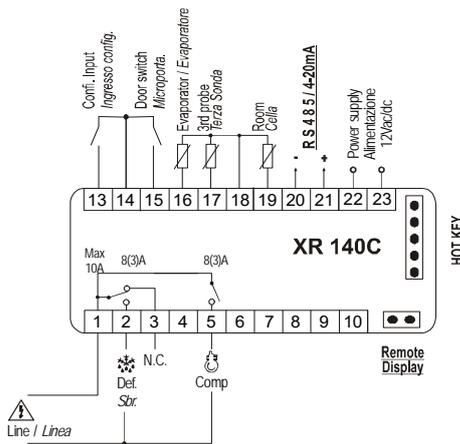
XR140C, XR150C - цифровой контроллер с функцией оттайки тэнами или горячими парами формата 32x74 для монтажа на панель щита (XR140D для монтажа на DIN рейку), XR150C имеет дополнительный релейный выход



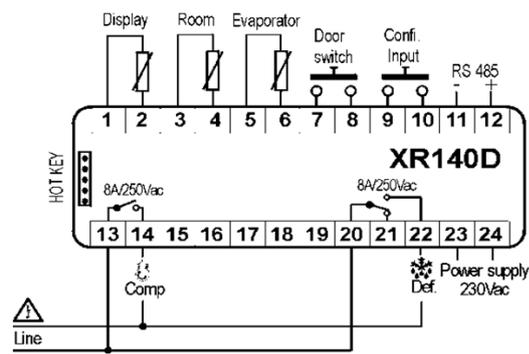
Общая характеристика:

- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения 3 датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 дополнительный цифровой вход для датчика двери
- 5 встроенный порт RS485 для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 6 степень защиты IP-20 (фронтальная для XR-140C, XR-150C IP-65)
- 7 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм.кв.
- 8 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 9 потребляемая мощность 3ВА
- 10 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 11 реле 8A SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 12 дополнительный релейный выход 8А (в зависимости от исполнения, только для XR150C)
- 13 аналоговый выход 4-20 мА (только XR140C, XR150C)
- 14 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.
- 15 возможность подключения дополнительного дисплея (только XR140C, XR150C)

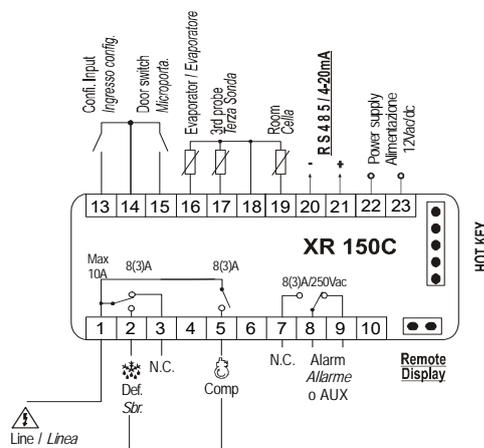
XR140C



XR140D



XR150C



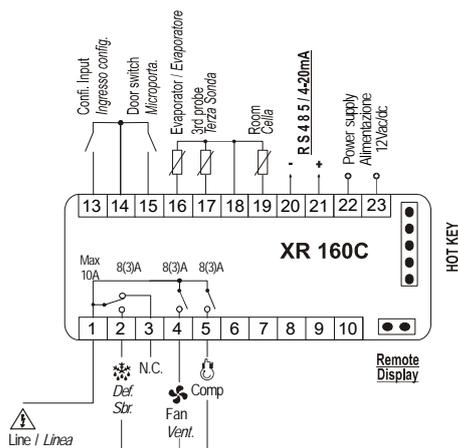
XR160C, XR170C - цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя формата 32x74 для монтажа на панель щита (XR160D, XR170D для монтажа на DIN рейку), XR170 имеет дополнительный релейный выход



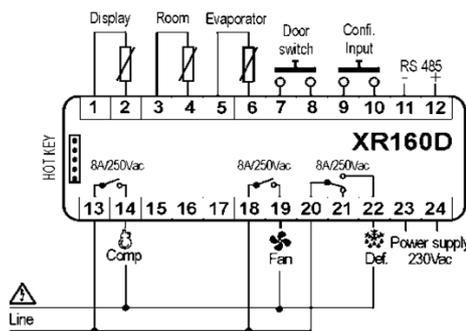
Общая характеристика:

- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения 3 датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 дополнительный цифровой вход для датчика двери
- 5 встроенный порт RS485 для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 6 степень защиты IP-20 (фронтальная для XR-160C, XR-170C IP-65)
- 7 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм.кв.
- 8 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 9 потребляемая мощность 3VA
- 10 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 11 реле 8А или 16А SPDT контакт (в зависимости от исполнения)
- 12 дополнительный релейный выход 8А или 16А (в зависимости от исполнения, только для XR170)
- 13 аналоговый выход 4-20 мА (только XR160C, XR170C)
- 14 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.
- 15 возможность подключения дополнительного дисплея (только XR160C, XR170C)

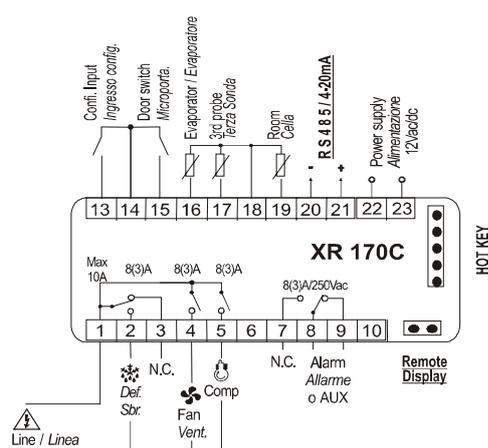
XR160C



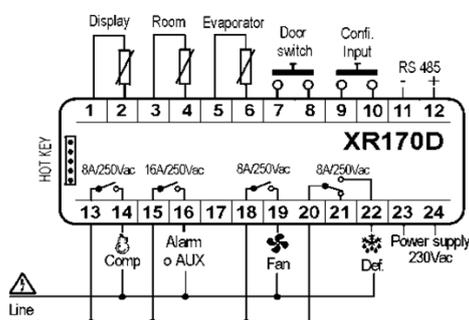
XR160D



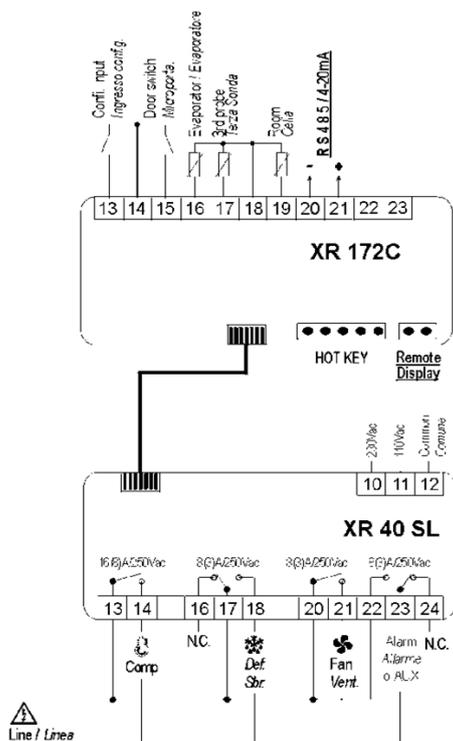
XR170C



XR170D



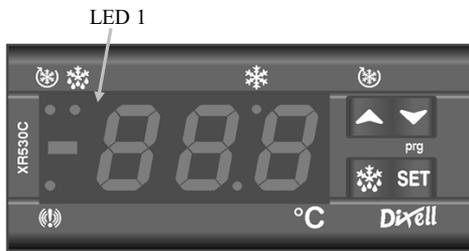
XR172C - цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами, управления работой вентилятора воздухоохладителя и дополнительным релейным выходом формата 32x74 для монтажа на панель щита. Используется только с дополнительным модулем XR40SL



Общая характеристика:

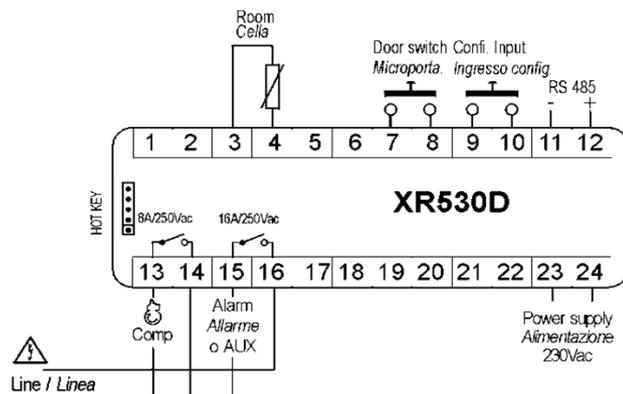
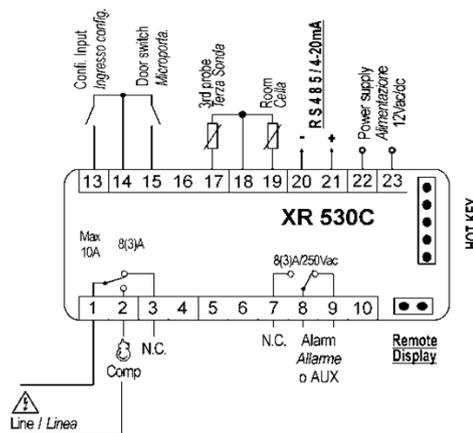
- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения 3 датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 дополнительный цифровой вход для датчика двери
- 5 встроенный порт RS485 для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 6 степень защиты IP-20 (фронтальная для XR-160C, XR-170C IP-65)
- 7 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм.кв.
- 8 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 9 потребляемая мощность 3ВА
- 10 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 11 реле: компрессор 20А, оттайка 16А, вентиляторы 8А SPDT контакт (на доп модуле XR40SL)
- 12 дополнительный релейный выход 8А (на доп модуле XR40SL)
- 13 аналоговый выход 4-20 МА
- 14 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.
- 15 возможность подключения дополнительного дисплея

XR530C - цифровой контроллер с функцией оттайки по времени с дополнительным релейным выходом формата 32x74 для монтажа на панель щита (XR-530D для монтажа на DIN рейку), имеет встроенные часы реального времени



Общая характеристика:

- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения 2 датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 дополнительный цифровой вход для датчика двери
- 5 встроенные часы реального времени
- 6 встроенный порт RS485 для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 7 степень защиты IP-20 (фронтальная для XR-160C, XR-170C IP-65)
- 8 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм.кв.
- 9 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 10 потребляемая мощность 3ВА
- 11 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 12 реле: компрессор 8А SPDT контакт
- 13 дополнительный релейный выход 16А
- 14 аналоговый выход 4-20 мА (только XR530C)
- 15 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.
- 16 возможность подключения дополнительного дисплея (только XR530C)

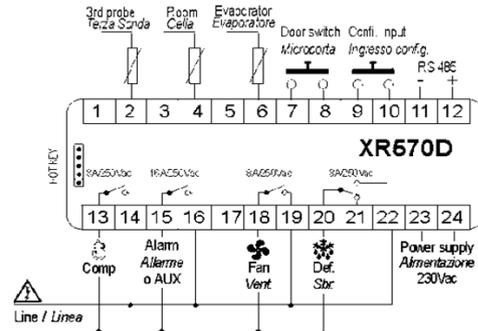
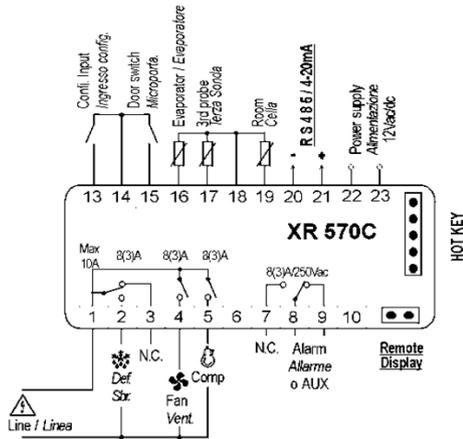


XR570C - цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя с дополнительным релейным выходом формата 32x74 для монтажа на панель щита (XR-570D для монтажа на DIN рейку), имеет встроенные часы реального времени



Общая характеристика:

- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения 3 датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 дополнительный цифровой вход для датчика двери
- 5 встроенные часы реального времени
- 6 встроенный порт RS485 для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 7 степень защиты IP-20 (фронтальная для XR-160C, XR-170C IP-65)
- 8 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм.кв.
- 9 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 10 потребляемая мощность 3ВА
- 11 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 12 реле: компрессор, оттайка и вентиляторы 8А SPDT контакт
- 13 дополнительный релейный выход 8А (16А для XR570D)
- 14 аналоговый выход 4-20 мА (только XR570C)
- 15 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.
- 16 возможность подключения дополнительного дисплея (только XR570C)



XR572C - цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя с дополнительным релейным выходом формата 32x74 для монтажа на панель щита, имеет встроенные часы реального времени. Используется только с дополнительным модулем XR40SL



Общая характеристика:

- 1 режим работы - охлаждение
- 2 возможность подключения 3 датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
- 3 многофункциональный цифровой вход
- 4 дополнительный цифровой вход для датчика двери
- 5 встроенные часы реального времени
- 6 встроенный порт RS485 для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 7 степень защиты IP-20 (фронтальная для XR-160C, XR-170C IP-65)
- 8 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм.кв.
- 9 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 10 потребляемая мощность 3ВА
- 11 трёхзначный дисплей, высота 13,2 мм
- 12 реле: компрессор 20А, оттайка 16А, вентиляторы 8А SPDT контакт (на доп. модуле XR40SL)
- 13 дополнительный релейный выход 8А
- 14 аналоговый выход 4-20 мА
- 15 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.
- 16 возможность подключения дополнительного дисплея

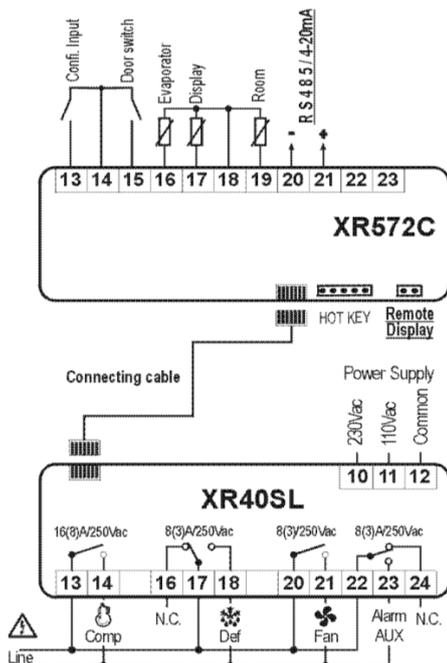


Таблица параметров аналогична XR-570C

10.1.4. Контроллеры однофазных компрессорных агрегатов и камер серии "XLR"

- Передовые многофункциональные контроллеры для систем нагрева и охлаждения
- контроль температуры по датчику №1, датчику №2, или по разнице между датчиками
- полное управление компрессором и оттайкой
- Запись максимальных и минимальных температур
- прямое сетевое электропитание 230В переменного тока. Внешний трансформатор не требуется
- стандартный коммуникационный протокол ModBUS-RTU
- возможность подключения к мониторинговой системе "DIXELL" или ключа программирования "Hot Key"
- максимальная потребляемая мощность 10VA
- большой дисплей с красными светодиодами высотой 30,5мм и 11 индикаторами



| Наименование | Краткое описание | Цена, € 220В перем.ток |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| XLR170 | цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой компрессорного агрегата с однофазным компрессором до 20А, вентиляторами воздухоохладителя 8А и оттайки 16А, имеет 5 релейных выходов и 3 входа для датчиков температуры + дополнительный релейный выход на аварию и сетевой выход RS485 | 245 |
| XLR470 | цифровой контроллер для ДВУХ вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой одного или двух независимых компрессорных агрегатов с однофазными компрессорами до 20А, вентиляторами воздухоохладителя 8А и оттайки 16А, имеет 8 релейных выходов и 4 входа для датчиков температуры + дополнительный релейный выход на аварию и сетевой выход RS485 | 289 |

**10.1.5. Контроллеры для составных холодильных витрин и камер серии "XM600"
с управлением электронным ЭРВ**

- Мульти-мастер устройства с объединением по сети до 8 контроллеров
- адаптивное управление перегревом
- управление импульсным или шаговым ЭРВ
- адаптивное управление перегревом
- управление скоростью вращения вентиляторами испарителя (опц.)
- клавиатура с прямым бступом к основным функциям
- возможность подключения к мониторинговой системе "DIXELL" или ключа программирования "Hot Key"
- максимальная потребляемая мощность 10VA
- выносной дисплей с красными светодиодами высотой 13,2мм



| Наименование | Краткое описание | Цена, € |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| XM668M | Цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер и витрин с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой шагового ЭРВ . Имет реле управления соленоидом 8А, вентиляторами воздухоохладителя 8А и оттайкой 16А. | 249 |
| XM669К | Цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер и витрин с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой импульсного ЭРВ . Имет реле управления соленоидом 8А, вентиляторами воздухоохладителя 8А и оттайкой 16А. | 169 |

10.1.6. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серии "XC400/600"

- предназначены для управления компрессорами или вентиляторами в многокомпрессорной централи (до 6 релейных выходов)
- типы компрессоров: с регулировкой производительности, поршневые, спиральные или винтовые
- тип регулировки: пропорциональная или "нейтральной зоны"
- возможность использования различных типов датчиков (PTC, NTC, 4-20mA)
- входы для датчиков высокого и низкого давления
- цифровой вход аварии по уровню жидкости
- цифровой вход аварии каждого выхода
- возможность работы с различными марками хладагента
- подсчет времени работы каждого выхода для регулировки равномерной наработки
- выход 4-20mA для регуляторов скорости вращения вентиляторов или инверторов
- стандартный коммуникационный протокол ModBUS-RTU
- возможность подключения к мониторинговой системе "DIXELL" или ключа программирования "Hot Key"
- максимальная потребляемая мощность 5VA
- двухстрочный дисплей с красными и желтыми индикаторами
- защита компрессоров
- 12-14 пин отсоединяемый коннектор для серии XC600



| Наименование | Краткое описание | Цена, € 12В перем.ток | Цена, € 24В перем.ток | Цена, € 220В перем.ток |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| XC440C | Цифровой контроллер для управления до 4 компрессоров либо вентиляторов конденсатора (с релейным выходом на аварию) | 148 | 175 | - |
| XC460D | Цифровой контроллер для управления до 6 компрессоров либо вентиляторов конденсатора | - | 216 | 164 |
| XC645CX XC645D | Цифровой контроллер для управления до 4 компрессоров из которых один является цифровым "DIGITAL SCROLL" / вентиляторов конденсатора (в любой комбинации) | 267 | - | 278 (D) |
| XC650C | Цифровой контроллер для управления до 5 компрессоров / вентиляторов конденсатора (в любой комбинации) | 110 | 166 | - |
| XC650CX | Цифровой контроллер для управления до 5 компрессоров / вентиляторов конденсатора (в любой комбинации) | 132 | - | - |
| XC660D | Цифровой контроллер для управления до 6 компрессоров / вентиляторов конденсатора (в любой комбинации) | 278 | - | - |
| XC35CX | Цифровой контроллер компрессорно конденсаторного агрегата с одним или двумя компрессорами, в том числе с DIGITAL SCROLL | - | - | 158 |

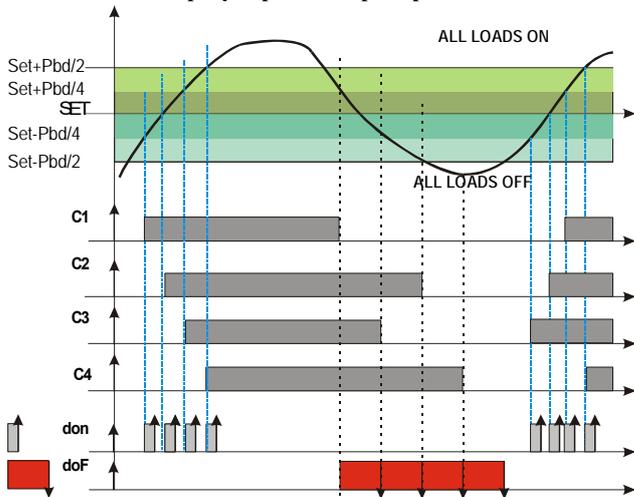
XC440C (460D) - цифровой контроллер для управления до 4 (6 для 460D) компрессорами или вентиляторами конденсатора ("C" формата 32x74 для монтажа на панель щита, "D" для монтажа на DIN рейку)

Общая характеристика:

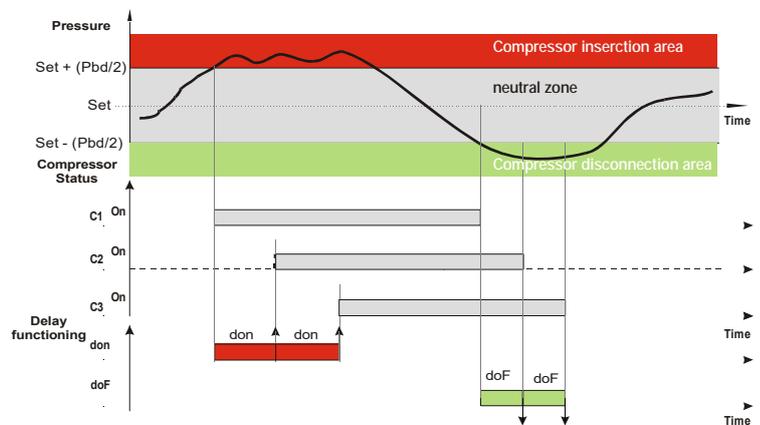
- 1 направление регулировки : прямое (охлаждение)
- 2 тип регулировки: пропорциональная или "нейтральной зоны" (только для компрессоров)
- 3 возможность подключения 1 датчика NTC/PTC или 4-20мА
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
4-20 мА
- 4 многофункциональный цифровой вход
- 5 цифровой вход аварии для каждого выхода
- 6 встроенный последовательный порт (TTL выход) RS485
для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 7 степень защиты IP-20 (фронтальная IP-65 для XC-440C)
- 8 подсоединения резьбовые клеммы, сечение до 2,5 мм.кв.
- 9 питание 12В/24В/220В переменного тока
- 10 максимальная потребляемая мощность 5VA
- 11 двухстрочный дисплей (8 мм и 5,6 мм)
- 12 релейные выходы: 4x8 А для XC440C
5x8 А для XC440D
6x8 А для XC460D
- 13 дополнительный релейный выход 8А (только для XC440C)
- 14 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.



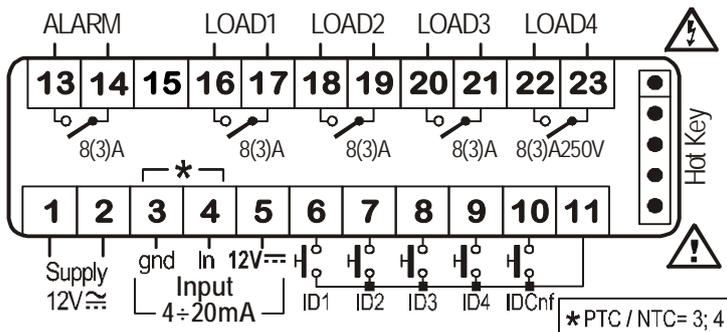
Тип регулировки - пропорциональная



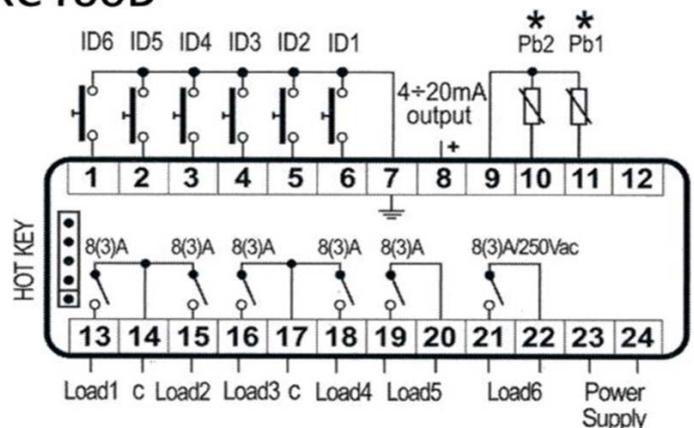
Тип регулировки - "нейтральная зона"



XC440C



XC460D



- * PTC/NTC= 10,11(In); 12(gnd)
- * 4÷20mA= 10,11(In); 12(gnd); 9(+)

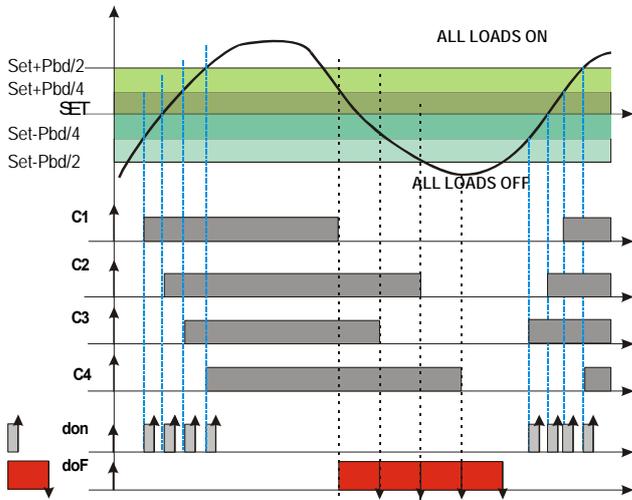
XC650C - цифровой контроллер для управления компрессорами и вентиляторами конденсатора (5 ступеней) формата 32x74 для монтажа на панель щита



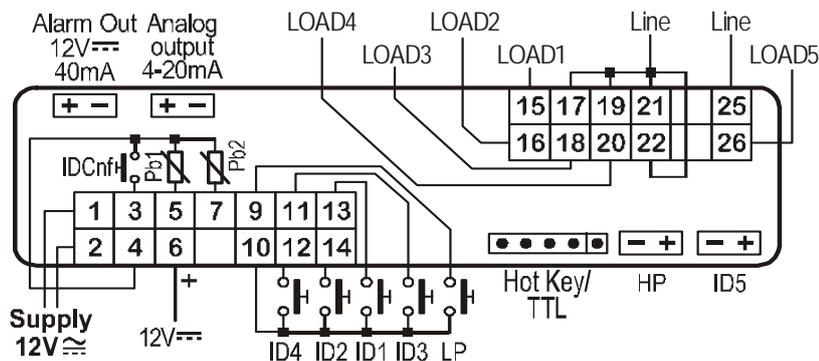
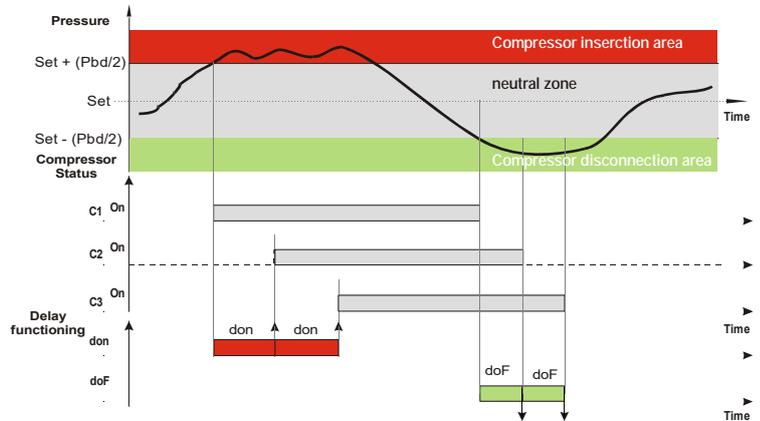
Общая характеристика:

- 1 направление регулировки : прямое (охлаждение)
- 2 тип регулировки: пропорциональная или "нейтральной зоны" (только для компрессоров)
- 3 возможность подключения 2 датчиков NTC/PTC или 4-20мА
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
4-20 мА
- 4 многофункциональный цифровой вход
- 5 цифровые входы аварии для высокого и низкого давления
- 6 цифровой вход аварии для каждого выхода
- 7 встроенный последовательный порт (TTL выход) RS485
для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 8 степень защиты IP-20
- 9 подсоединения проводов - 3 разъема
- 10 питание 12В/24В переменного тока
- 11 максимальная потребляемая мощность 5VA
- 12 двухстрочный дисплей (8 мм и 5,6 мм)
- 13 релейные выходы 5x6А
- 14 выход на регулятор скорости вращения вентиляторов (в зависимости от исполнения)
- 15 дополнительный аналоговый выход 4-20мА (в зависимости от исполнения)
- 16 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

Тип регулировки - пропорциональная



Тип регулировки - "нейтральная зона"



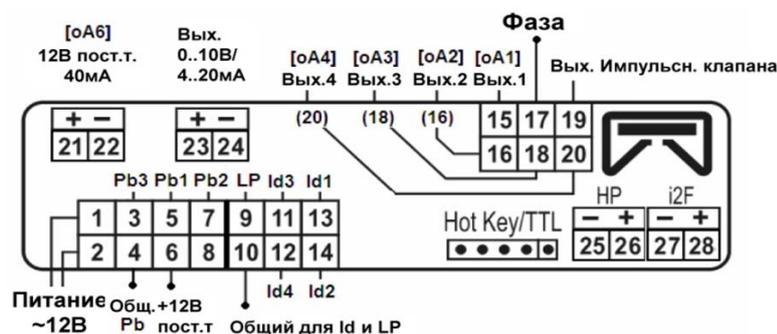
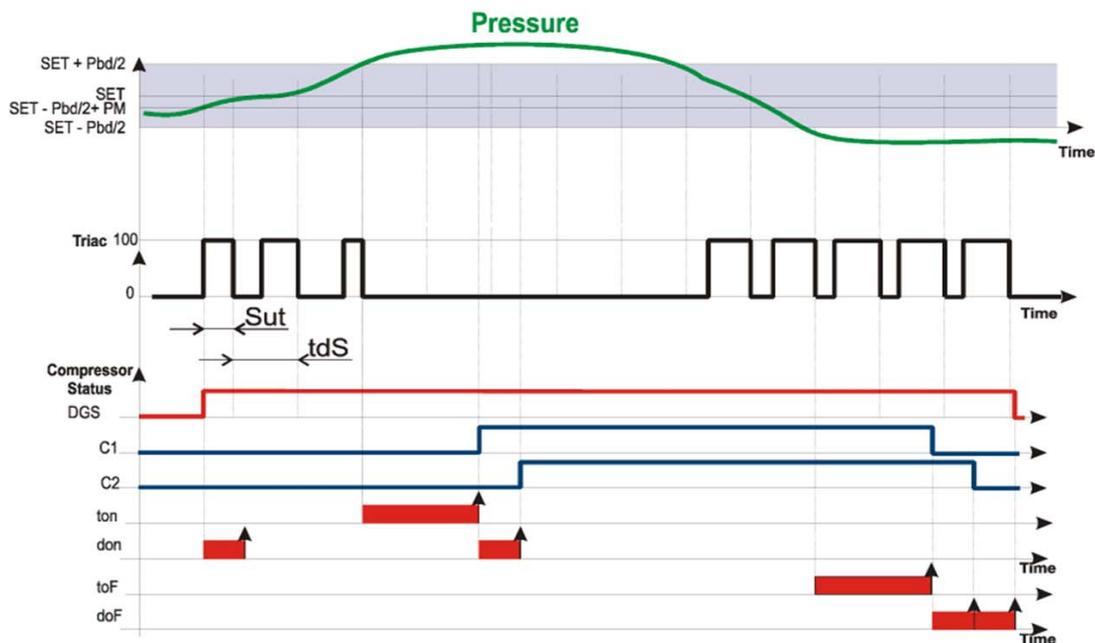
XC645CX (XC645D)- цифровой контроллер для управления компрессорами с DIGITAL SCROLL и вентиляторами конденсатора (4 ступеней) формата 32x74 для монтажа на панель щита



Общая характеристика:

- 1 направление регулировки : прямое (охлаждение)
- тип регулировки: пропорциональная или "нейтральной зоны"
- + плавное регулирование DIGITAL SCROLL
- возможность подключения 3 датчиков NTC/PTC или 4-20мА
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
4-20 мА
- многофункциональный цифровой вход
- цифровые входы аварии для высокого и низкого давления
- 6 цифровой вход аварии для каждого выхода
- 7 встроенный последовательный порт (TTL выход) RS485
для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 8 степень защиты IP-20
- 9 подсоединения проводов - 3 разъема
- 10 питание 12В/24В переменного тока
- 11 максимальная потребляемая мощность 5VA
- 12 двухстрочный дисплей (8 мм и 5,6 мм)
- 13 релейные выходы 5x6А
- 14 выход на регулятор скорости вращения вентиляторов (в зависимости от исполнения)
- 15 дополнительный аналоговый выход 4-20мА (в зависимости от исполнения)
- 16 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

Тип регулировки - DIGITAL SCROLL



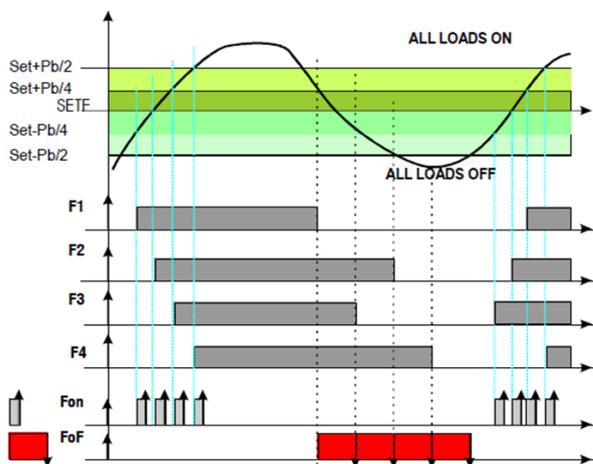
XC650CX - цифровой контроллер для управления компрессорами и вентиляторами конденсатора (5 ступеней) формата 32x74 для монтажа на панель щита



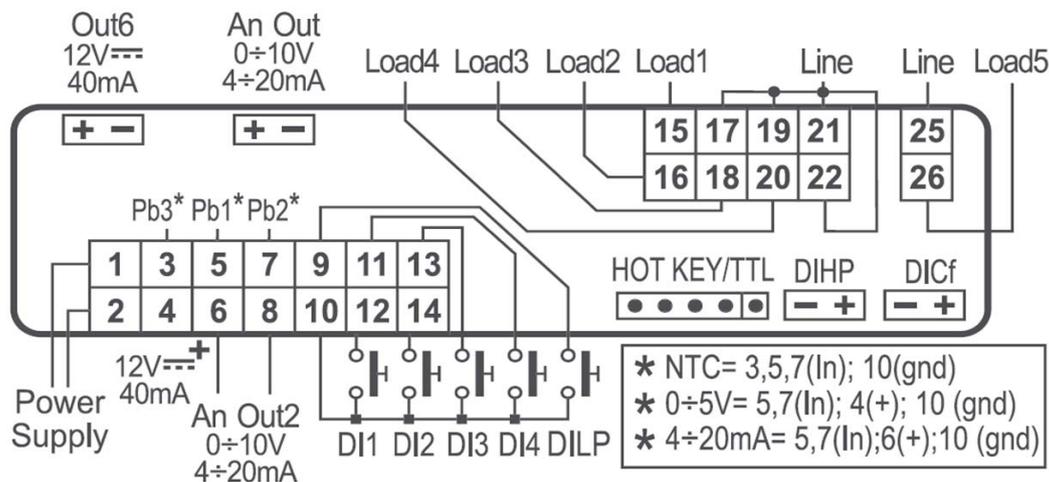
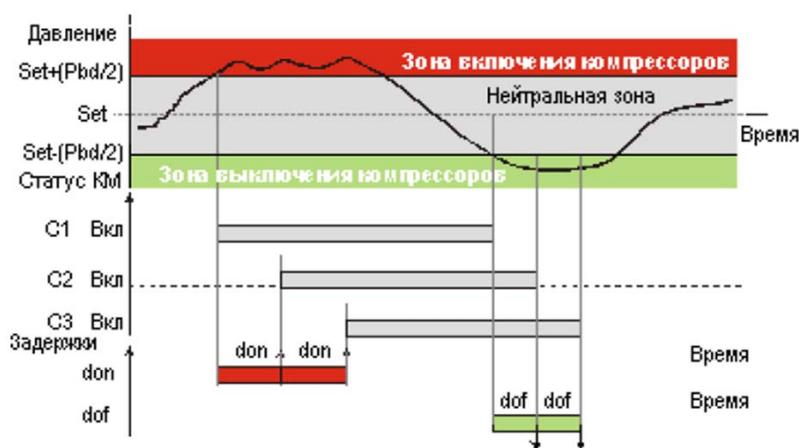
Общая характеристика:

- 1 направление регулировки : прямое (охлаждение)
- 2 тип регулировки: "нейтральной зоны" (только для компрессоров)
- 3 возможность подключения 2 датчиков NTC/PTC или 4-20мА
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
4-20 мА
- 4 многофункциональный цифровой вход
- 5 цифровые входы аварии для высокого и низкого давления
- 6 цифровой вход аварии для каждого выхода
- 7 встроенный последовательный порт (TTL выход) RS485
для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 8 степень защиты IP-20
- 9 подсоединения проводов - 3 разъема
- 10 питание 12В переменного тока
- 11 максимальная потребляемая мощность 5VA
- 12 двухстрочный дисплей (8 мм и 5,6 мм)
- 13 релейные выходы 5x5А
- 14 выход на регулятор скорости вращения вентиляторов
- 15 дополнительный аналоговый выход 4-20мА
- 16 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

Тип регулировки - пропорциональная (Вентиляторы)



Тип регулировки - "нейтральная зона"(Компрессоры)

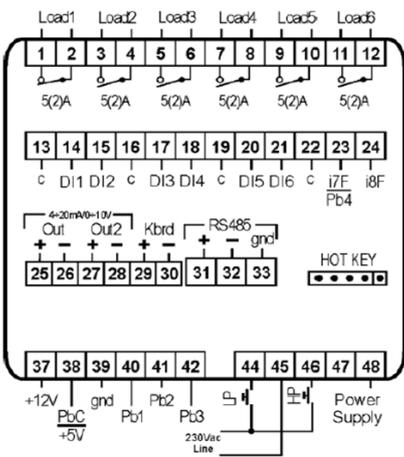


XC660D - цифровой контроллер для управления до 6 компрессоров и вентиляторов конденсатора (до 2-х контуров всасывания) для монтажа на DIN рейку

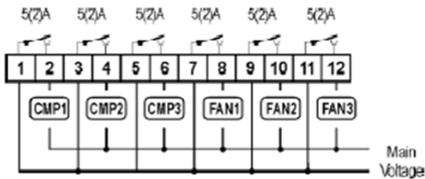


Общая характеристика:

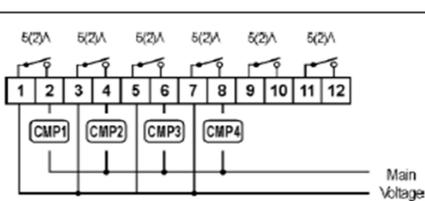
- 1 направление регулировки : прямое (охлаждение)
- 2 тип регулировки: "нейтральной зоны" (только для компрессоров)
- 3 возможность подключения 3 датчиков NTC/PTC или 4-20мА/ 0-5В.
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
4-20 мА
- 4 многофункциональный цифровой вход
- 5 цифровые входы аварии для высокого и низкого давления
- 6 цифровой вход аварии для каждого выхода
- 7 встроенный последовательный порт (TTL выход) RS485
для подключения к мониторинговой системе DIXELL
- 8 степень защиты IP-20
- 9 подсоединения проводов - 3 разъема
- 10 питание 230В переменного тока
- 11 максимальная потребляемая мощность 5VA
- 12 двухстрочный дисплей (8 мм и 5,6 мм)
- 13 релейные выходы 6х5А
- 14 выход на регулятор скорости вращения вентиляторов
- 15 дополнительный аналоговый выход 4-20мА
- 16 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.



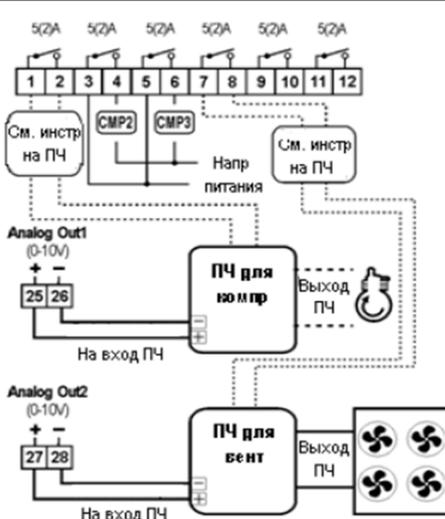
3 компрессора
3 вентилятора



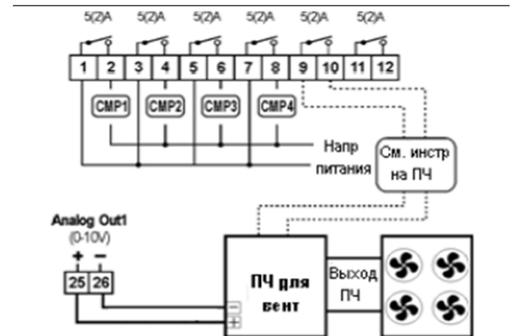
4 компрессора



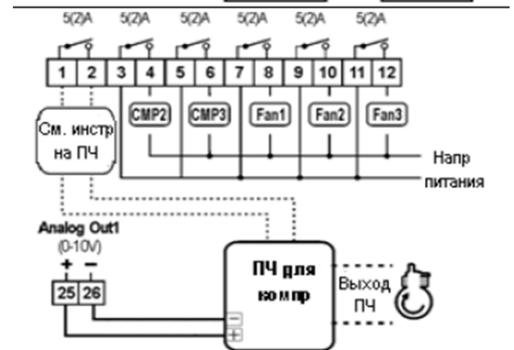
1 компрессор с преоб. част. и 2 компр. Без ПЧ для вент.



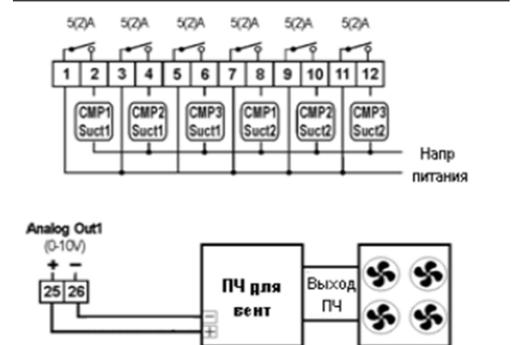
4 компрессора
ПЧ для вент.



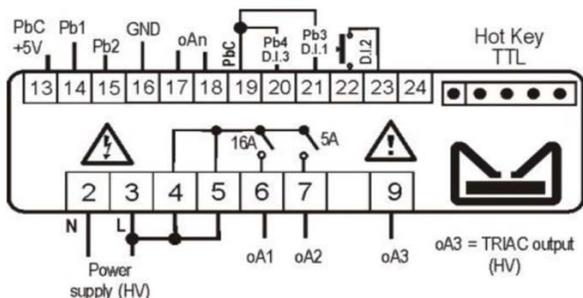
1 компрессор с преоб. част. и 2 компр. Без 3 вентилятора



3 комп. В 1 конт. 3 комп. В 2 конт. ПЧ для вент.



XC35CX - цифровой контроллер для управления одно- и двух-компрессорными агрегатами с DIGITAL SCROLL и вентиляторами конденсатора формата 32x74 для монтажа на панель щита

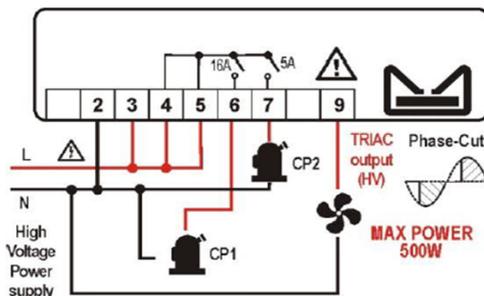


Общая характеристика:

- 1 направление регулировки : прямое (охлаждение)
- 2 тип регулировки: "нейтральной зоны" (только для компрессоров)
- 3 возможность подключения до 4 датчиков NTC/PTC и до 2-х ДД 0-5В.
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -40°C до +110°C
0-5V
- 4 До 3-х цифровых входов
- 5 степень защиты IP-20
- 6 подсоединения проводов - 3 разъема
- 7 питание 230В переменного тока
- 8 максимальная потребляемая мощность 5VA
- 9 двухстрочный дисплей (8 мм и 5,6 мм)
- 10 релейные выходы 1x16A + 1x5A
- 11 выход на регулятор скорости вращения вентиляторов
- 12 дополнительный аналоговый выход 0-5V
- 13 диапазон рабочей температуры от 0 до +60 град. ц.

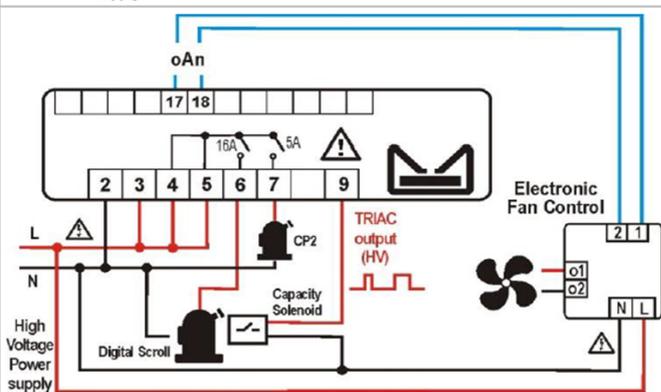
Нагрузки:

- 2 обычных компрессора
- 1 вентилятор (до 500Вт) управляемый обрезанием фазы



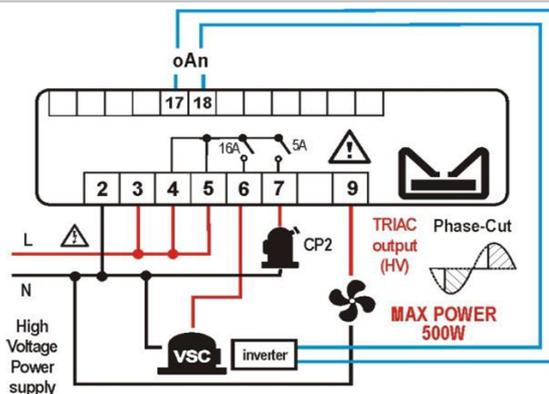
Нагрузки:

- 1 компрессор Digital scroll
- 1 обычный компрессор
- 1 ЕС вентилятор



Нагрузки:

- 1 компрессор с ПЧ
- 1 обычный компрессор
- 1 вентилятор (до 500Вт) управляемый обрезанием фазы





10.1.6.1 Контроллеры давления серии SPG

SPG501 - Регулятор давления с цифровым дисплеем для холодильных систем с электронным контролем давления и со встроенным управлением до двух вентиляторов, формата 105x140. Заменяет манометры, реле давления НР И Датчик LP 4...20 мА



- 1 Питание: 100-240 В п. тока при 47-63 Гц, 140 ... 340 В постоянного тока
- 2 Ток потребления: не более 200 мА
- 3 Номинал выходного контакта: 5А при 240 В переменного тока
- 4 Рабочая температура: -25 ° ... + 55 ° С При относительной влажности 60%
- 5 Степень защиты: IP 65 в соответствии с IEC 60529
- 6 Штуцеры давления : 7/16" - 20 UNF (1/4 SAE)
- 7 Хладагенты: R22, R134a, R404a, R407c, R407f, R410a, R507 и R744(CO₂)
- 8 RS-485 (Modbus RTU)
- 9 имеет до 4-х переключающих выходов

| Модель | Хладагент | Диапазон работы | Выходной сигнал датчиков давления | Функция вкл/откл АС-вентиляторов | Регулятор частоты ЕС-вентилятора | Цена, € |
|------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|
| SPG 501_1 | R22, R134a, R404a, R407c, R407f, R410a, R507 | НД: -1...19 бар ВД: 0...50 бар | --- | 2 вентилятора | --- | 319 |
| SPG 501_4 | | | 4...20mA | 1 вентилятор | --- | 342 |
| SPG 501_5 | | | 0...10V | 1 вентилятор | есть | |
| SPG 501_7 | | | 0...5V | 1 вентилятор | --- | |
| SPG 501_9* | | | 0...10V | 1 вентилятор | есть | |
| SPG 501_3 | R744 (CO ₂) | НД: 0...60 бар ВД: 0...160 бар | 0...5V | 2 вентилятора | --- | |
| SPG 501_6 | | | 4...20mA | 1 вентилятор | --- | |
| SPG 501_8 | | | 0...10V | 1 вентилятор | есть | |

*Сигнал датчика НД (0...10В) можно использовать для управления инвертором электродвигателя (только 501_9)

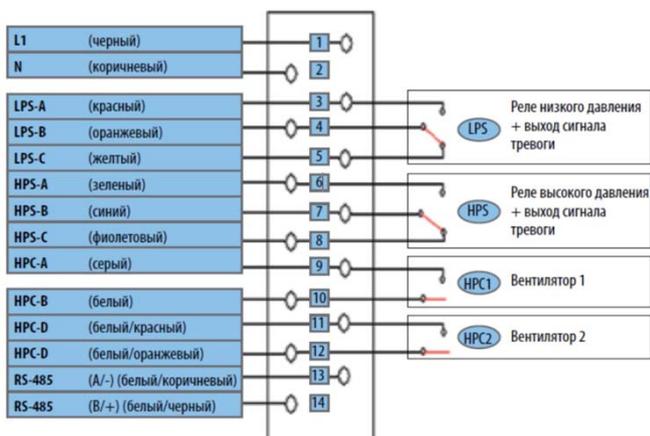
Все модели имеют интерфейс RS-485 (Modbus RTU)

Все модели выполняют функцию манометров низкого и высокого давления

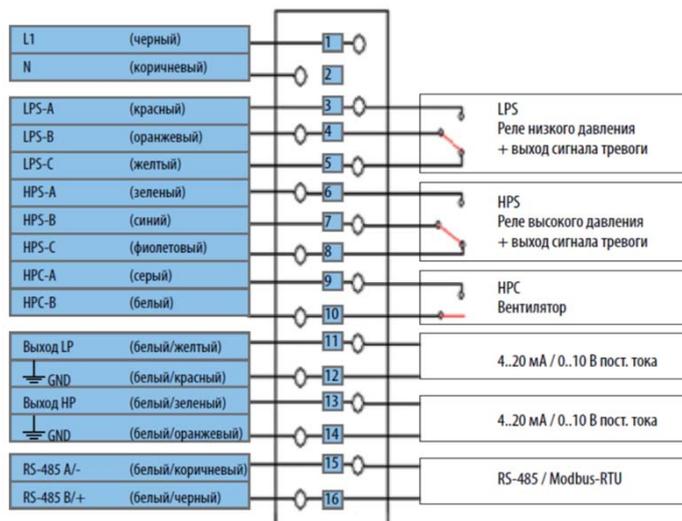
Все модели выполняют функцию сдвоенного реле давления

Схемы подключения контроллеров

Модели: 001, 003



Модели: 004, 005, 006, 008



10.1.7. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серии "XC800"

- предназначены для управления компрессорами или вентиляторами в многокомпрессорной централи (до 11 релейных выходов)
- типы компрессоров: с регулировкой производительности, поршневые, спиральные или винтовые
- тип регулировки: пропорциональная или "нейтральной зоны"
- возможность использования различных типов датчиков (PTC, NTC, 4-20mA)
- входы для датчиков высокого и низкого давления
- цифровой вход аварии по уровню жидкости
- цифровой вход аварии каждого выхода
- возможность работы с различными марками хладагента
- подсчет времени работы каждого выхода для регулировки равномерной наработки
- выход 4-20mA для регуляторов скорости вращения вентиляторов или инверторов
- стандартный коммуникационный протокол ModBUS-RTU
- возможность подключения к мониторинговой системе "DIXELL" или ключа программирования "Hot Key"
- максимальная потребляемая мощность 12VA
- многострочный дисплей с красными и желтыми индикаторами
- защита компрессоров



| Наименование | Краткое описание | Цена, € 220В перем.ток |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| XC807M | Цифровой контроллер для управления до 7 компрессоров и вентиляторов конденсатора (но не более 9 компрессоров и 6 вентиляторов) | 576 |
| XC811M | Цифровой контроллер для управления до 11 компрессоров и вентиляторов конденсатора (но не более 9 компрессоров и 6 вентиляторов) | 661 |

10.1.8. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серии "XC1000"

- предназначены для управления компрессорами или вентиляторами в многокомпрессорной централи (до 15 релейных выходов)
- типы компрессоров: с регулировкой производительности, поршневые, спиральные или винтовые
- тип регулировки: пропорциональная или "нейтральной зоны"
- возможность использования различных типов датчиков (PTC, NTC, 4-20mA)
- входы для датчиков высокого и низкого давления
- цифровой вход аварии по уровню жидкости
- цифровой вход аварии каждого выхода
- возможность работы с различными марками хладагента
- подсчет времени работы каждого выхода для регулировки равномерной наработки
- выход 4-20mA для регуляторов скорости вращения вентиляторов или инверторов
- стандартный коммуникационный протокол ModBUS-RTU
- возможность подключения к мониторинговой системе "DIXELL" или ключа программирования "Hot Key"
- максимальная потребляемая мощность 12VA
- дисплей VISOGRAPH (LCD - 240*96 точек)
- защита компрессоров



| Наименование | Краткое описание | Цена, € 24В перем.ток |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| XC1008D | Цифровой контроллер для управления до 8 компрессоров и вентиляторов конденсатора | 494 |
| XC1011D | Цифровой контроллер для управления до 11 компрессоров и вентиляторов конденсатора | 611 |
| XC1015D | Цифровой контроллер для управления до 15 компрессоров и вентиляторов конденсатора | 711 |
| VGC810 | Жидкокристаллический дисплей | 233 |

10.1.9. Контроллеры для водоохлаждающих установок серии "IC"

- Мульти-мастер устройства с объединением по сети до 8 контроллеров
- адаптивное управление перегревом
- управление импульсным или шаговым ЭРВ
- адаптивное управление перегревом
- управление скоростью вращения вентиляторами испарителя (опц.)
- клавиатура с прямым бступом к основным функциям
- возможность подключения к мониторинговой системе "DIXELL" или ключа программирования "Hot Key"
- максимальная потребляемая мощность 10VA
- выносной дисплей с красными светодиодами высотой 13,2мм



| Наименование | Краткое описание | Цена, € |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| IC261L | Многофункциональный цифровой контроллер для управления чиллером с функцией теплового насоса или чиллеров с системой фрикуинга с частичной или полной рекуперацией тепла. Два контура до 6-ти компрессоров; 14 реле и 6 аналоговых выходов. | 400 |
| IC208CX | Многофункциональный цифровой контроллер для управления чиллером с функцией теплового насоса. Два контура до 4-х ступеней; 8 реле и 2 аналоговых выходов. | 308 |
| IC121CX (L) | Многофункциональный цифровой контроллер для управления чиллером или тепловым насосом. Один контур до 2-х компрессоров, 5 реле и 1 аналоговый выход (вентиляторы конденсатора). | 175 (183) 183 - 24B |
| LW30-KIT | Разъем с кабелем длиной 3 м для подключения IC261L | 85.3 |
| CWCXB15-KIT | Разъем с кабелем длиной 1,5 м для подключения IC208CX | |
| CW15-KIT | Разъем с кабелем длиной 1,5 м для подключения IC121CX (L) | 21.0 |

10.1.10. Дополнительное оборудование DIXELL

WEB сервер

| Датчик | Описание | Цена (EUR) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| XWEB-500 EVO | <p>Мониторинг и контроль всех контроллеров Dixell</p> <p>Поддержка до 100 устройств</p> <p>Возможность удаленного доступа через интернет</p> <p>Большой жидкокристаллический дисплей</p> <p>Отображение на дисплее аварий и заданных значений</p> <p>Запись данных в формате EXCEL</p> <p>Сообщение об аварии факсом, SMS или e-mail</p> <p>Подключение к компьютеру по USB, COM или LAN</p> <p>Управление и мониторинг через любой web-браузер</p> <p>Информация отображается как WEB страница</p> <p>128 Мб встроенной памяти</p> <p>(1 год записи параметров с интервалом 15м)</p> | 1719 |
| XWEB-300D EVO | <p>Поддержка до 18 устройств</p> <p>Возможность удаленного доступа через интернет</p> <p>Запись данных в формате EXCEL</p> <p>Сообщение об аварии факсом, SMS или e-mail</p> <p>Подключение к компьютеру по USB, COM или LAN</p> <p>Информация отображается как WEB страница</p> <p>(1 год записи параметров с интервалом 15м)</p> | 673 |



Жидкокристаллический термометр

| Датчик | Описание | Фото | Цена (EUR) |
|--------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LC-11 | Термометр с датчиком температуры (1,5 м) батарея - 24 месяца |  | 23 |

Датчики давления с выходом 4-20 мА

| Датчик | Описание | Фото | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PP-07 | Двухпроводной датчик от -0,5 до 7 бар (1/4 SAE) |  | 89 |
| PP-07FE | Двухпроводной датчик от -0,5 до 7 бар (1/4 SAE MAMA) | | 89 |
| PP-11 | Двухпроводной датчик от -0,5 до 11 бар (1/4 SAE) | | 89 |
| PP-11FE | Двухпроводной датчик от -0,5 до 11 бар (1/4 SAE MAMA) | | 89 |
| PP-30 | Двухпроводной датчик от 0 до 30 бар (1/4 SAE) | | 89 |
| PP-30FE | Двухпроводной датчик от 0 до 30 бар (1/4 SAE MAMA) | | 89 |
| PP-50 | Двухпроводной датчик от 0 до 50 бар (1/4 SAE) | | 99 |

Датчики давления ратиометрические 0-5 В

| Датчик | Описание | Фото | Цена (EUR) |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PPR15 | Трёхпроводной датчик от 0 до 15 бар (1/4 SAE MAMA) |  | 74 |
| PPR30 | Трёхпроводной датчик от 0 до 30 бар (1/4 SAE MAMA) | | 74 |
| PPR13S-ABF10 | Трёхпроводной датчик от -1 до 12,8 бар (1/4 SAE MAMA) | | 60 |
| PPR35S-ABF10 | Трёхпроводной датчик от 0 до 34,5 бар (1/4 SAE MAMA) | | 60 |
| CAV PKD 02 | Кабель для подключения датчиков PPR...S-ABF10 | | 12.0 |

10.1.11. Аксессуары к контроллерам DIXELL



Температурные датчики типа "NTC"

| Датчик | Описание | Кабель | Рабочий диапазон | Фото | Цена (EUR) |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------|------------|
| NG6 | Термопластиковая водонепроницаемая капсула размером 6x15 мм, степень защиты IP67 (2 провода) | Термопластик, длина 1,5 м | -40÷110°C | | 4.9 |
| NG6P | Термопластиковая водонепроницаемая капсула размером 5x20 мм, степень защиты IP68 (2 провода) | Термопластик, длина 1,5 м | -40÷110°C | | 7.6 |
| NS6S | Металлическая водонепроницаемая капсула размером 6x28 мм, степень защиты IP67 (2 провода) | Силикон, длина 1,5 м | -40÷110°C | | 9.1 |
| NPC10PS | Металлический зонд размером 3,5x100 мм с пластиковой ручкой (2 провода) | Силикон, длина 3 м | -40÷110°C | | 49.4 |

* сопротивление датчиков составляет 10000 Ом при t=25°C

Температурные датчики типа "PTC"

| Датчик | Описание | Кабель | Рабочий диапазон | Фото | Цена (EUR) |
|--------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------|------------|
| S6.S | Металлическая водонепроницаемая капсула размером 6x40 мм (2 провода) | Силикон, длина 1,5 м | -50÷110°C | | 10.2 |
| S6.SH | | | -40÷150°C | | 11.0 |

* сопротивление датчиков составляет 1000 Ом при t=25°C

Температурные датчики типа "PT100"

| Датчик | Описание | Кабель | Рабочий диапазон | Фото | Цена (EUR) |
|--------|--------------------------------------------------|----------------------|------------------|------|------------|
| PT310 | Металлический зонд размером 3x100 мм (2 провода) | Силикон, длина 1,5 м | -70÷500°C | | 74.1 |

* сопротивление датчиков составляет 100 Ом при t=0°C

Трансформаторы

| Трансформатор | Описание | Фото | Цена (EUR) |
|---------------|------------------|------|------------|
| TF3 | 220 / 12 В, 3VA | | 9.2 |
| TF5 | 220 / 12 В, 5VA | | 10.4 |
| TF10 | 220 / 12 В, 10VA | | 26.8 |
| TF20D | 220 / 24 В, 20VA | | 42.5 |

Соединительные кабели и разъемы

| Кабель | Описание | Фото | Цена (EUR) |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| CAB/CJ15 | Кабель длиной 1,5 м для аварийного аналогового выхода, 5-го цифрового входа и входа аварии по высокому давлению для XC650 | | 2.0 |
| CW15-KIT | Разъем с кабелем длиной 1,5 м для подключения XC650 | | 21.0 |
| CWC15-KIT | Разъем с кабелем длиной 1,5 м для подключения XC645 | | 25.2 |
| XJ-485 + CAB/RS 0.2MT (сетевой интерфейс+кабель) | Последовательный интерфейс для подключения контроллеров к мониторинговому серверу Dixell | | 11.9 |

Флеш карта для быстрого программирования

| | | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hot-Key Dixell | Флеш карта для быстрого программирования контроллеров Dixell (4 кбайта) | 7.82 € |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|

10.2. Электронные контроллеры "АКО"

10.2.1. Контроллеры для монтажа на панель щита 79*38 мм

| Наименование | Краткое описание | Аналог Dixell | Аналог Eliwell | Цена, € |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------|
| АКО D-14123 | Цифровой контроллер с одним релейным выходом и одним датчиком температуры. Имеет функцию оттайки выключением компрессора | XR-20 | ID-961 | 33 |
| АКО DF-14323 | Цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер, имеет 3 релейных выхода и 2 датчика температуры. Имеет функции оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя | XR-60 | ID-974 | 48 |

Общая характеристика:

- переключение режимов работы - нагрев/охлаждение.
- возможность подключения датчиков NTC или PTC
PTC от -50°C до +150°C
NTC от -50°C до +100°C
- многофункциональный цифровой вход
- степень защиты IP-20, (фронтальная IP-65)
- Погрешность $\pm 1^\circ\text{C}$
- питание 220В переменного тока
- потребляемая мощность 3VA
- трёхзначный дисплей, °C/°F
- реле 16 А SPDT контакт
- диапазон рабочей температуры от -10 до +50 °C



10.2.2. Контроллеры для монтажа на стену камеры 171*94 мм.

| Наименование | Краткое описание | Аналог Dixell | Аналог Eliwell | Цена, € |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------|
| АКО D-14642 | Цифровой контроллер для вентилируемых холодильных камер, имеет 4 релейных выхода и 2 датчика температуры. Имеет функции оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентилятора воздухоохладителя. Функция управления оттайкой 2-х воздухоохладителей. | XLR-170 | EWRC-500 | 232 |

Общая характеристика:

- переключение режимов работы - нагрев/охлаждение.
- возможность подключения датчиков NTC
NTC от -50°C до +100°C
- Два многофункциональный цифровой вход
- степень защиты IP-54
- Погрешность $\pm 1^\circ\text{C}$
- питание 220В переменного тока
- потребляемая мощность 3VA
- трёхзначный дисплей, °C/°F
- реле 16 А SPDT контакт
- диапазон рабочей температуры от -10 до +50 °C



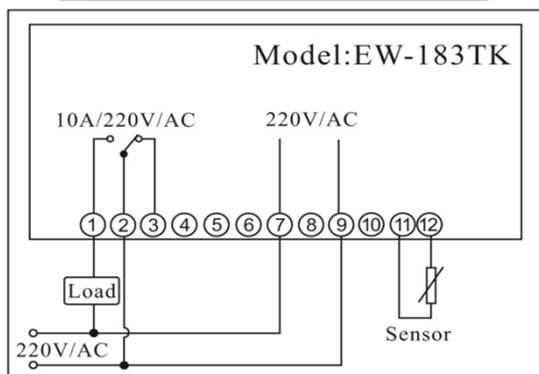
10.3. Электронные контроллеры "EWELLY"



10.3.1. Контроллеры управления холодильными камерами.

| Наименование | Краткое описание | Аналог Dixell | Цена (USD) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| EW-183 | Цифровой термостат с кнопочным дисплеем , с одним релейным выходом и одним датчиком температуры. (датчик в комплекте) | XR-10 (XR-20) | 28 |
| EW-183TK | Цифровой термостат с сенсорным дисплеем , с одним релейным выходом и одним датчиком температуры. (датчик в комплекте) | XR-10 (XR-20) | 32 |
| EW-286TK | Цифровой контроллер с сенсорным дисплеем , для вентилируемых холодильных камер, имеет 4 релейных выхода и 2 датчика температуры. Имеет функции оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентиляторов воздухоохладителя. (датчики в комплекте) | XR-70 (XR-60) | 48 |
| EW-T207Z | Цифровой контроллер с повышенной точностью , для вентилируемых холодильных камер, имеет 3 релейных выхода и 2 датчика температуры. Имеет функции оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентиляторов воздухоохладителя. (датчики в комплекте) | XR-60 | 40 |
| EW-T207Z-4 | Цифровой контроллер с расширенным рабочим диапазоном , для вентилируемых холодильных камер, имеет 3 релейных выхода и 2 датчика температуры. Имеет функции оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентиляторов воздухоохладителя. (датчики в комплекте) | XR-60 | по запросу |
| EW-T205L | Цифровой контроллер с сенсорным дисплеем , для вентилируемых холодильных камер, имеет 5 релейных выходов и 2 датчика температуры. Имеет различные режимы управления оттайкой и работой вентиляторов воздухоохладителя . (датчики в комплекте) | XR-75 | 55 |
| EW-285L | Цифровой контроллер холодильных камер с сенсорным дисплеем для ультра низкотемпературного (до -135°C) применения. Имеет 3 релейных выхода и 2 датчика температуры PT100. Имеет функции принудительной оттайки и оттайки по времени. (датчики в комплекте) | XT-141D | 123 |
| EW-330A | Цифровой контроллер поддержания постоянной температуры и влажности . Имеет 3 релейных выхода, и два датчика: 1-й для контроля температуры, 2-ой для контроля влажности. (датчик температуры в комплекте, датчик влажности в комплекте). | XH-240 (XH-360) | 80 |
| Дополнительные аксессуары к контроллерам | | | |
| Датчик температуры NTC 10 кОм x 2м (колба из нержавеющей стали) | | NG6S | 5 |
| Датчик влажности 4-20мА для EW-330A | | XH-55 | 18 |

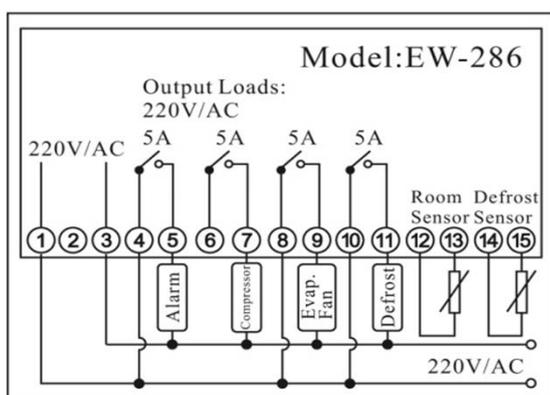
EW-183TK-одноступенчатый цифровой термостат с сенсорным дисплеем формата 71*29 (монтаж на панель щита)



Общая характеристика:

- 1 Сенсорный дисплей
- 2 Переключение режимов работы - нагрев/охлаждение.
- 3 Калибровка датчика температуры
- 4 Дифференциал уставки по температуре
- 5 Верхнее и нижнее ограничение рабочей температуры
- 6 Задержка включения компрессора
- 7 Сохраняет настройки при отключении питания
- 8 Самодиагностика неисправностей
- 9 Питание: 220В ±10% переменного тока 50/60 Гц
- 10 Реле: 10А/ 220В
- 11 Потребляемая мощность: ≤3Вт
- 12 Рабочие условия: -10°C ~ 50°C, влажность ≤90%
- 13 Диапазон уставки: -45°C ~ 80°C
- 14 Разрешение дисплея: 1°C
- 15 Шаг регулирования уставки: ±1°C
- 16 Тип датчиков: 1 шт. NTC 20 кОм x 2м (в комплекте)

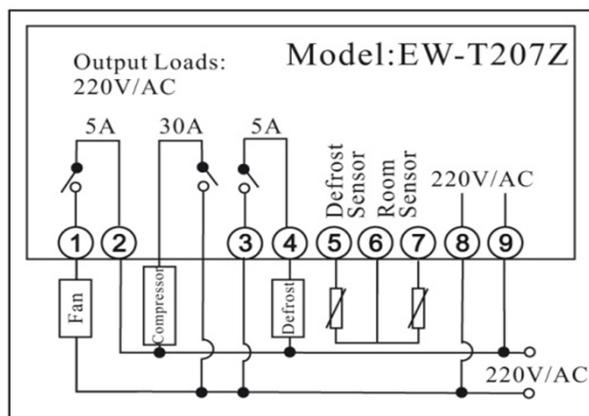
EW-286TK -цифровой контроллер с сенсорным дисплеем для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентиляторов ВО и дополнительным релейным выходом, формата 92*77(монтаж на панель щита). Контроллеры EW-286TK имеют четыре релейных выхода, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, второй для контроля оттайки, третий для управления вентиляторами воздухоохладителя, четвертый для сигнала аварии. К контроллеру подключаются два датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой для контроля температуры окончания оттайки и управления работой вентиляторов воздухоохладителя.



Общая характеристика:

- 1 Сенсорный дисплей
- 2 Интуитивный дисплей с текстом
- 3 Двухстрочный дисплей
- 4 Визуальное отображение режимов работы на дисплее
- 5 4 выходных реле управления (охлаждение, оттайка, вентиляторы, авария)
- 6 Оттайка по времени или температуре испарителя
- 7 Питание: 220В ±10% переменного тока 50/60 Гц
- 8 Реле: 4 контакта по 5А/ 220В
- 9 Потребляемая мощность: ≤3Вт
- 10 Рабочие условия: -10°C ~ 50°C, влажность ≤90%
- 11 Диапазон уставки: -50°C ~ 50°C
- 12 Разрешение дисплея: 1°C
- 13 Шаг регулирования уставки: ±1°C
- 14 Тип датчиков: 2 шт. NTC 10 кОм x 2м (в комплекте)

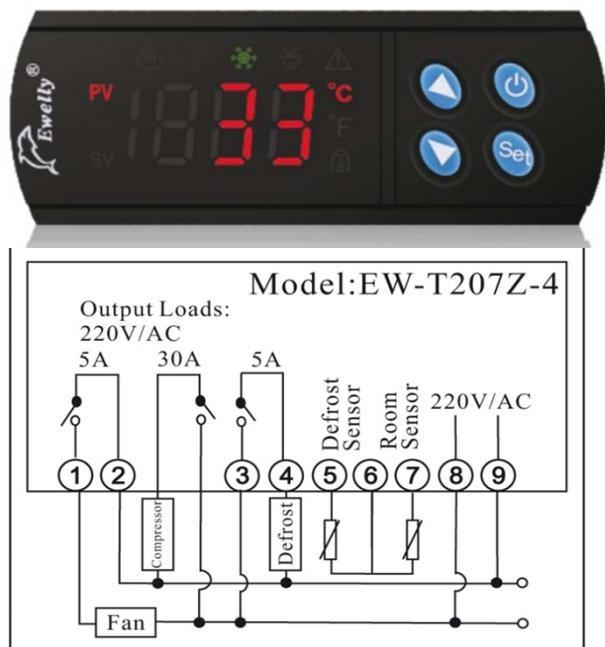
EW-T207Z - цифровой контроллер с повышенной точностью для вентилируемых холодильных камер функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентиляторов воздухоохладителя, формата 71*29 (монтаж на панель щита). Контроллеры EW-T207Z имеют три релейных выхода, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, второй для контроля оттайки, третий для управления вентиляторами воздухоохладителя. К контроллеру подключаются два датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой для контроля температуры окончания оттайки и управления работой вентиляторов воздухоохладителя.



Общая характеристика:

- 1 Влагозащищенный корпус
- 2 3 выходных реле управления (охлаждение, оттайка, вентиляторы)
- 3 Ручная и автоматическая оттайка
- 4 Задержка включения компрессора
- 5 Различные режимы управления оттайкой
- 6 Различные режимы управления работой вентиляторов
- 7 Питание: 220В ±10% переменного тока 50/60 Гц
- 8 Реле: 1 контакт 30А/ 220В (охлаждение)
2 контакта по 5А/ 220В
- 9 Потребляемая мощность: ≤3Вт
- 10 Рабочие условия: -10°C ~ 50°C, влажность ≤90%
- 11 Диапазон уставки: -50°C ~ 50°C
- 12 Разрешение дисплея: 0.1°C
- 13 Шаг регулирования уставки: ±0.5°C
- 14 Тип датчиков: 2 шт. NTC 10 кОм x 2м (в комплекте)

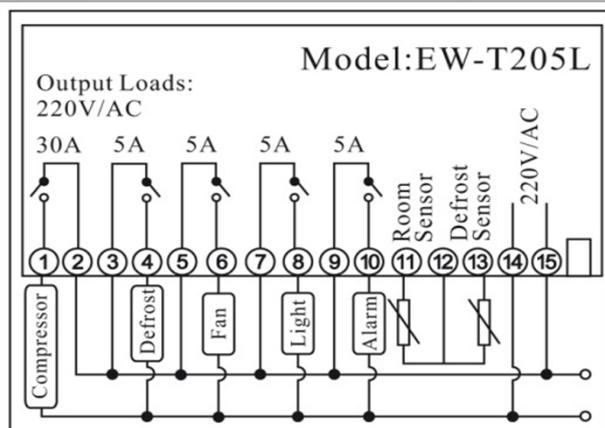
EW-T207Z-4 - цифровой контроллер с увеличенным диапазоном для вентилируемых холодильных камер функциями оттайки тэнами или горячими парами и управления работой вентиляторов воздухоохладителя, формата 71*29 (монтаж на панель щита). Контроллеры EW-T207Z имеют три релейных выхода, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, второй для контроля оттайки, третий для управления вентиляторами воздухоохладителя. К контроллеру подключаются два датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой для контроля температуры окончания оттайки и управления работой вентиляторов воздухоохладителя.



Общая характеристика:

- 1 Влагозащищенный корпус
- 2 3 выходных реле управления (охлаждение, оттайка, вентиляторы)
- 3 Ручная и автоматическая оттайка
- 4 Задержка включения компрессора
- 5 Различные режимы управления оттайкой
- 6 Различные режимы управления работой вентиляторов
- 7 Питание: 220В ±10% переменного тока 50/60 Гц
- 8 Реле: 1 контакт 30А/ 220В (охлаждение)
2 контакта по 5А/ 220В
- 9 Потребляемая мощность: ≤3Вт
- 10 Рабочие условия: -10°C ~ 50°C, влажность ≤90%
- 11 Диапазон уставки: -45°C ~ 80°C
- 12 Разрешение дисплея: 1°C
- 13 Шаг регулирования уставки: ±1°C
- 14 Тип датчиков: 2 шт. NTC 10 кОм x 2м (в комплекте)

EW-T205L -цифровой контроллер с сенсорным дисплеем для вентилируемых холодильных камер с функциями оттайки тэнами или горячими парами и различными режимами управления работой вентиляторов ВО, включения/отключения света в камере и дополнительным релейным выходом, формата 138*32 (монтаж на панель щита). Контроллеры EW-T205L имеют пять релейных выходов, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, второй для контроля оттайки, третий для управления вентиляторами воздухоохладителя, четвертый для управления светом в камере и пятый для сигнала аварии. К контроллеру подключаются два датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой для контроля температуры окончания оттайки и управления работой вентиляторов

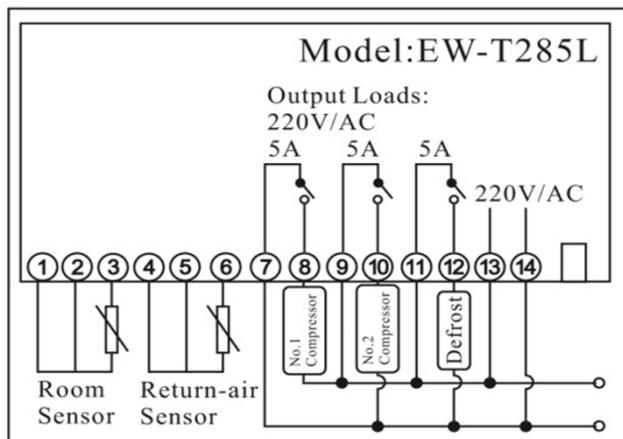


Общая характеристика:

- 1 Сенсорный дисплей
- 2 Влагозащищенный корпус
- 3 Двойной дисплей с большой панелью
- 4 Сильная защита от помех
- 5 5 выходных реле управления (охлаждение, оттайка, вентиляторы, свет, авария)
- 6 Различные режимы управления оттайкой
- 7 Различные режимы управления работой вентиляторов
- 8 Питание: 220В ±10% переменного тока 50/60 Гц
- 9 Реле: 1 контакт 30А/ 220В (охлаждение)
4 контакта по 5А/ 220В
- 10 Потребляемая мощность: ≤3Вт
- 11 Рабочие условия: -10°C ~ 50°C, влажность ≤90%
- 12 Диапазон уставки: -45°C ~ 45°C
- 13 Разрешение дисплея: 1°C
- 14 Шаг регулирования уставки: ±1°C
- 15 Тип датчиков: 2 шт. NTC 10 кОм x 2м (в комплекте)

EW-285L - цифровой контроллер с сенсорным дисплеем холодильных камер для ультра низкотемпературного (до -135°C) применения, формата 138*32 (монтаж на панель щита).

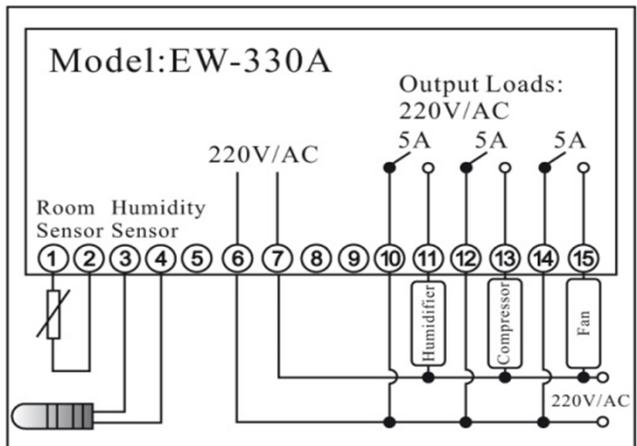
Контроллеры EW-285L имеют три релейных выхода, один из которых используется для запуска цикла охлаждения первым компрессором, второй для подключения второго компрессора, третий для контроля оттайки. К контроллеру подключаются два датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой для контроля температуры возвратного воздуха.



Общая характеристика:

- 1 Сенсорный дисплей
- 2 Контроль температур до -135°C
- 3 Калибровка датчика температуры
- 4 Задержка включения компрессора
- 5 Сохраняет настройки при отключении питания
- 6 Защита от помех
- 7 Самодиагностика неисправностей
- 8 Питание: 220В ±10% переменного тока 50/60 Гц
- 9 Реле: 3 контакта по 5А/ 220В
- 10 Потребляемая мощность: ≤3Вт
- 11 Рабочие условия: -10°C ~ 50°C, влажность ≤90%
- 12 Диапазон уставки: -135°C ~ 50°C
- 13 Разрешение дисплея: 1°C
- 14 Шаг регулирования уставки: ±1°C
- 15 Тип датчиков: 2 шт. Pt100 x 2м (в комплекте)

EW-330A - цифровой контроллер поддержания постоянной температуры и влажности в камере формата 92*44 (монтаж на панель щита). Контроллеры EW-330A имеют три релейных выходов, один из которых используется для запуска цикла охлаждения, второй для включения режима увлажнения, третий для управления вентиляторами воздухоохладителя. К контроллеру подключаются два датчика: 1-й для контроля температуры в камере, 2-ой для контроля влажности в камере



Общая характеристика:

- 1 Контроль температуры и влажности
- 2 Двухстрочный дисплей
- 3 Режимы увлажнения и осушения
- 4 3 выходных реле управления (охлаждение, увлажнение, вентиляторы)
- 5 Оттайка по таймеру
- 6 Питание: 220В ±10% переменного тока 50/60 Гц
- 7 Реле: 3 контакта по 5А/ 220В
- 8 Потребляемая мощность: ≤3Вт
- 9 Рабочие условия: -10°C ~ 50°C, влажность ≤90%
- 10 Диапазон уставки температуры: -45°C ~ 80°C
- 11 Разрешение дисплея: 1°C, 1%RH
- 12 Шаг регулирования уставки: ±1°C, ±5%RH
- 13 Тип датчиков: 1 шт. NTC 10 кОм x 2м (в комплекте)
1 шт. Датчик влажности 4-20мА (в комплекте)



10.4. Электронные контроллеры "ALCO CONTROLS"

10.3.1. Электронные контроллеры серии "EC2".

| Модель | Функции | Габаритные размеры (мм) | Цена, € |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| EC2-552+ K02-540 | Контроллер компрессорно-конденсаторного агрегата на базе цифрового спирального компрессора Copeland Digital Scroll. Возможно подключение 1 цифрового и 1 стандартного компрессора и регулятора скорости вращения вентилятора конденсатора FSP. Возможно подключение к локальной сети или интернету (сетевой протокол TCP/IP) | 65x75x34 | 943.7 |



10.4.2. Датчики температуры к блокам управления (NTC)

| Модель | Применение | Сопротивлен. при T= (+25 °C) (кОм) | Длина (м) | Цена, € |
|---------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------|
| ECN-S30 | Воздушный (термопластиковая капсула) | 10 | 3 | 17.2 |
| TP1-NP3 | На трубу | 10 | 3 | 24.7 |
| TP1-NP6 | | 10 | 6 | 27.8 |
| ECN-F60 | Оттайка (в ребра воздухоохладителя) | 10 | 6 | 36.8 |

10.4.3. Трансформаторы

| Модель | код заказа | Характеристики | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|------------|----------------------------------|------------|------------|
| ECT-323 | 804424 | Трансформатор 230 В/ 24 В, 25 ВА | 0.82 | 28.2 |
| ECT-523 | 804332 | Трансформатор 230 В/ 24 В, 60 ВА | 0.20 | - |
| ECT-623 | 804421 | Трансформатор 230 В/ 24 В, 60 ВА | 1.20 | 37.9 |



10.5. Датчики давления с унифицированным выходным сигналом 4 - 20 мА

| Модель | Диапазон давления (бар) | Тип соединения | Цена (EUR) |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| PT5N-07M | -0,8 до 7 | 7/16" - 20 UNF Внутренняя резьба (1/4 SAE) | 92.4 |
| PT5N-18M | 0 до 18 | | 92.4 |
| PT5N-30M | 0 до 30 | | 92.4 |
| PT5N-50M | 0 до 50 | | 92.4 |
| PT5N-18T | 0 до 18 | пайка 1/4 ODS | 141.9 |
| PT5N-30T | 0 до 30 | | 141.9 |
| PT5N-150D | 0 до 150 | 1/4 NPTF Наружная резьба | 108.8 |
| PT4-M15 | Кабель с разъемом для для подключения датчиков PT4, PT5 | | 11.6 |
| PT4-M30 | Кабель с разъемом для для подключения датчиков PT4, PT5 (3 | | 16.2 |
| PT4-M60 | Кабель с разъемом для для подключения датчиков PT4, PT5 (6 | | 26.6 |



10.6. Датчики давления с выходным сигналом 4 - 20 МА



Основные характеристики:

Материал корпуса: нержавеющая сталь

Температурный диапазон использования: -50 .. +135°C

Температура окружающей среды: -40 .. +85°C

Давление разрушения: 150 бар

Класс защиты: IP65

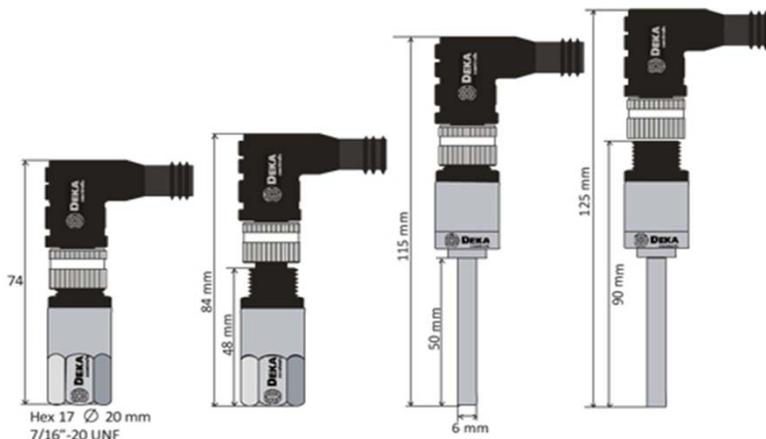
Электрическое подключение: разъём M12

Класс точности: ±1% от полной шкалы (максимального давления)



| Модель | Диапазон давления (бар) | Тип соединения | Максимальное рабочее давление (бар) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| TA-7SS | -0,8 до 7 | 7/16" - 20 UNF Внутренняя резьба (1/4 SAE) | 25 | 84 |
| TA-18SS | 0 до 18 | | 33 | 84 |
| TA-30SS | 0 до 30 | | 33 | 84 |
| TA-50SS | 0 до 50 | | 50 | 84 |

| | | |
|----------|----------------------------------------------------------|------|
| TAC-150S | Кабель с разъемом для для подключения датчиков TA (1,5м) | 8.4 |
| TAC-300S | Кабель с разъемом для для подключения датчиков TA (3 м) | 10.9 |
| TAC-600S | Кабель с разъемом для для подключения датчиков TA (6 м) | - |



10.7. Датчики давления с выходным сигналом 4 - 20 МА



Основные характеристики:

Материал корпуса: нержавеющая сталь

Температурный диапазон рабочий: -20 .. +85°C

Температура окружающей среды: -40 .. +100°C

Давление разрушения: max.90 бар

Класс защиты: IP65

Класс точности: ±1% от полной шкалы (максимального давления)

| Модель | Диапазон давления (бар) | Тип соединения | Максимальное рабочее давление (бар) | Цена * (USD) |
|-------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| T2000-08-07 | -0,8 до 7 | 7/16" - 20 UNF Внутренняя резьба (1/4 SAE) | 11 | 47.25 |
| T2000-0-18 | 0 до 18 | | 27 | 47.25 |
| T2000-0-30 | 0 до 30 | | 34.5 | 47.25 |
| T2000-0-50 | 0 до 50 | | 75 | 47.25 |

* Цена указана за датчик с кабелем 2м



10.8. Устройства плавного пуска серии "CSS" для электродвигателей 220В, 50 Гц

Характеристики:

Для электродвигателей с максимальным рабочим током до 25/32 А

Ограничение пускового тока до величины менее 45 А (30 А для 805209)

Нет необходимости в ручной настройке или калибровке

Аварийное реле:

Отключение при низком напряжении

Отключение при блокировке ротора

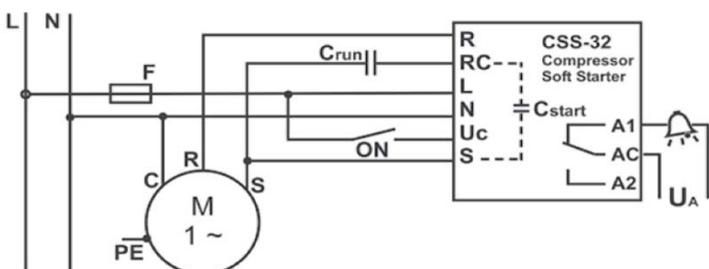
Функция задержки, позволяющая ограничивать число пусков в час

Клеммы с винтовыми зажимами $\varnothing 4$ мм ($\varnothing 6$ мм для 805211)



| Модель | Артикул | Макс. Ток (А) | Функции | Цена (EUR) |
|---------|-----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CSS-32U | 805 204 | 32 | Устройство плавного пуска с монтажной скобой на DIN-рейку | 225 |
| CSS-32W | 805 211 | 32 | Устройство плавного пуска с монтажной скобой на DIN-рейку и клеммами питания R, RC, L -6мм | 268 |
| CSS-25U | 805 205 | 25 | Устройство плавного пуска с монтажной скобой на DIN-рейку | 268 |
| CSS-25U | 805 209 | 25 | Устройство плавного пуска с монтажной скобой на DIN-рейку и ограничением пускового тока до 30А | 225 |
| K00-003 | 807663 (упаковка 50 шт.) | | Винтовой соединитель для аварийного выхода; для проводов 2,5мм ² | 2.78 |

Схема подключения



Контакты устройства плавного пуска

R - выход рабочей обмотки двигателя

RC - выход рабочего конденсатора

L - вход 230В 50-60 Гц

N - нейтраль

Uс - вход пуска (активен при подключении 230В)

S - выход пусковой из пускового конденсатора

A1, AC, A2 - контакты аварийного реле

11. Холодильная автоматика коммерческой серии

11.1. Терморегулирующие вентили (ТРВ).

11.1.1. ТРВ серии "TI" и "TIE"

Структура обозначения моделей (пример):

TISE-MW55

- TI - серия
- S - тип соединения
- S - патрубки из меди (вход 3/8"SAE, выход 1/2"ODF, уравнивание 1/4"ODF)
- L - патрубки из нержавеющей стали (вход 3/8"SAE, выход 1/2"ODF, уравнивание 1/4"ODF)
- резьба под гайку (вход 3/8"SAE, выход 1/2"SAE, уравнивание 1/4"SAE)
- E- тип уравнивания
- E - внешнее
- - внутреннее
- M- тип хладагента
- W- тип заправки
- W - жидкостная, W*** - газовая MOP, AD*** - адсорбционная



Корпус ТРВ серии TI, TIS (с внутренним уравниванием) TIE, TISE, TILE (с внешним уравниванием)

| МОР (вентиль закрыт) | Диапазон тем-ры кипения (°C) | Уравнивание | R404A, R507, R502 R402A/B, R403B, R407A/B, R408A | R134a, R12, R401A/B, R408A/B, R413A | R22 | R407C | R410A | Цена (EUR) | Цена для R-22 (EUR) |
|----------------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------|------------|------------|---------------------|
| без | -45...+20 | внутреннее | TI-SW | TI-MW | TI-HW | TI-NW | | 45.0 | 51.1 |
| | | | TIS-SW | TIS-MW | TIS-HW | TIS-NW | | 49.1 | 53.1 |
| | | внешнее | TIE-SW | TIE-MW | TIE-HW | TIE-NW | | 53.3 | 60.2 |
| | | | TISE-SW | TISE-MW | TISE-HW | TISE-NW | | 59.0 | 63.8 |
| | | | TILE-SW | TILE-MW | TILE-HW | TILE-NW | TILE-ZW | 57.4 | 62.1 |
| -20°C | -45...-27 | внутреннее | TIE-SAD20 | | | | | 55.7 | |
| | | внешнее | | | | | | | |
| 0°C | -45...-3 | внутреннее | TIE-SW75 | | | | | 55.7 | |
| | | внешнее | TI-SW75 | | | | | 47.3 | |
| +10°C | -45...0 | внутреннее | TIE-SAD10 | | | | | 55.7 | |
| | | внешнее | TI-SAD10 | | TIE-HAD10 | | | 47.3 | 51.1 |
| +14°C | -45...+11 | внутреннее | | TIE-MW55 | | | | 55.7 | |
| | | внешнее | | TI-MW55 | | | | 47.3 | |
| +15°C | -45...+13 | внутреннее | | | | | | | |
| | | внешнее | | | TISE-HW100 | | | | 51.1 |
| +16,4°C | -35...+15 | внутреннее | | | | | | | |
| | | внешнее | | | | | TILE-ZW175 | 57.4 | |

11.1.1.1 Клапанные узлы (дюзы) с входным фильтром

| Модель | Номинальная холодопроизводительность (кВт) | | | | | Цена (EUR) |
|--------|--------------------------------------------|-------|------|-------|-------|------------|
| | R404A | R134a | R22 | R407C | R410A | |
| ТЮ-00X | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 12.2 |
| ТЮ-000 | 1 | 0.8 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 12.2 |
| ТЮ-001 | 2.3 | 1.9 | 3.2 | 3.5 | 3.7 | 12.2 |
| ТЮ-002 | 3.9 | 3.1 | 5.3 | 5.7 | 6.2 | 12.2 |
| ТЮ-003 | 6.2 | 5 | 8.5 | 9.2 | 9.9 | 12.2 |
| ТЮ-004 | 10.1 | 8.3 | 13.9 | 15 | 16.2 | 12.2 |
| ТЮ-005 | 12.3 | 10.1 | 16.9 | 18.3 | 19.7 | 12.2 |
| ТЮ-006 | 14.2 | 11.7 | 19.5 | 21.1 | 22.8 | 12.2 |



11.1.1.2 Адаптер SAE-ODF

| Модель | Цена (EUR) |
|---------|------------|
| TIA-014 | 9.44 |
| TIA-038 | 9.44 |
| USTK-04 | 6.28 |
| USTK-06 | 8.79 |

11.1.1.3 Гайки для патрубков SAE

| Модель | Цена (USD) |
|---------------|------------|
| NS4-04 (1/4") | 1.56 |
| NS4-06 (3/8") | 2.62 |
| NS4-08 (1/2") | 3.49 |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе ТРВ 1К

Производительность на других условиях определяйте по таблице см. раздел 11.1.5 или по программе Emerson SELECT.

Таблица быстрого подбора ТРВ серии "TI" и "TIE"

Производительность указана при переохлаждении на входе ТРВ 1 К, и перепад давления в системе охлаждения 1,5 бар.

Для правильного подбора вентиля, особенно в случае высокого перепада давления, рекомендуется использовать поправочные коэффициенты Kt

| Температура конденсации °C | R22 | | Производительность вентиля TI...H... кВт | | | | | | | | | | | Модель дюзы | |
|----------------------------|-------|----------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|-------------|---------|
| | | | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | |
| | +30 | +20 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | -45 |
| 50 | 0.38 | 0.45 | 0.50 | 0.51 | 0.52 | 0.53 | 0.53 | 0.46 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | TIO-00X |
| | 0.98 | 1.17 | 1.29 | 1.33 | 1.35 | 1.38 | 1.36 | 1.20 | 1.05 | 0.91 | 0.78 | 0.66 | 0.57 | 0.48 | TIO-000 |
| | 2.40 | 2.86 | 3.16 | 3.26 | 3.32 | 3.39 | 3.33 | 2.95 | 2.58 | 2.24 | 1.91 | 1.62 | 1.40 | 1.19 | TIO-001 |
| | 4.03 | 4.78 | 5.29 | 4.47 | 5.36 | 5.67 | 5.57 | 4.95 | 4.32 | 3.75 | 3.20 | 2.72 | 2.35 | 2.00 | TIO-002 |
| | 6.41 | 7.64 | 8.42 | 8.70 | 8.85 | 9.03 | 8.87 | 7.88 | 6.87 | 5.97 | 5.10 | 4.34 | 3.45 | 3.18 | TIO-003 |
| | 10.50 | 12.51 | 13.79 | 14.26 | 14.50 | 14.80 | 14.53 | 12.90 | 11.26 | 9.79 | 8.35 | 7.10 | 6.14 | 5.21 | TIO-004 |
| | 12.80 | 15.24 | 16.81 | 17.37 | 17.67 | 18.03 | 17.70 | 15.72 | 13.72 | 11.93 | 10.18 | 8.66 | 7.49 | 6.35 | TIO-005 |
| 14.76 | 17.58 | 19.38 | 20.04 | 20.38 | 20.79 | 20.42 | 18.14 | 15.82 | 13.76 | 11.74 | 9.98 | 8.64 | 7.32 | TIO-006 | |
| 40 | 0.24 | 0.37 | 0.44 | 0.46 | 0.48 | 0.50 | 0.49 | 0.44 | 0.39 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.18 | TIO-00X |
| | 0.61 | 0.95 | 1.14 | 1.20 | 1.25 | 1.29 | 1.27 | 1.15 | 1.01 | 0.88 | 0.75 | 0.64 | 0.56 | 0.47 | TIO-000 |
| | 1.51 | 2.33 | 2.78 | 2.94 | 3.07 | 3.17 | 3.12 | 2.82 | 2.47 | 2.16 | 1.85 | 1.58 | 1.38 | 1.17 | TIO-001 |
| | 2.52 | 3.90 | 4.66 | 4.92 | 5.13 | 5.30 | 5.23 | 4.73 | 4.14 | 3.62 | 3.10 | 2.65 | 2.31 | 1.96 | TIO-002 |
| | 4.02 | 6.21 | 7.42 | 7.84 | 8.18 | 8.44 | 8.33 | 7.53 | 6.59 | 5.76 | 4.94 | 4.23 | 3.68 | 3.12 | TIO-003 |
| | 6.59 | 10.17 | 12.16 | 12.85 | 13.39 | 13.83 | 13.65 | 12.33 | 10.79 | 9.44 | 8.10 | 6.92 | 6.03 | 5.12 | TIO-004 |
| | 8.03 | 12.40 | 14.82 | 15.65 | 16.32 | 16.85 | 16.63 | 15.03 | 13.15 | 11.50 | 9.87 | 8.44 | 7.35 | 6.23 | TIO-005 |
| 9.26 | 14.30 | 17.09 | 18.05 | 18.82 | 19.43 | 19.18 | 17.33 | 15.17 | 13.26 | 11.38 | 9.73 | 8.48 | 7.19 | TIO-006 | |
| 35 | 0.30 | 0.40 | 0.45 | 0.45 | 0.47 | 0.48 | 0.43 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | TIO-00X | |
| | 0.79 | 1.03*1.1 | 1.11 | 1.17 | 1.22 | 1.23 | 1.11 | 0.98 | 0.85 | 0.74 | 0.63 | 0.55 | 0.47 | TIO-000 | |
| | 1.93 | 2.53 | 2.72 | 2.88 | 3.00 | 3.01 | 2.71 | 2.40 | 2.09 | 1.81 | 1.55 | 1.35 | 1.15 | TIO-001 | |
| | 3.24 | 4.23 | 4.56 | 4.82 | 5.02 | 5.03 | 4.54 | 4.02 | 3.50 | 3.03 | 2.60 | 2.27 | 1.93 | TIO-002 | |
| | 5.16 | 6.74 | 7.27 | 7.68 | 8.00 | 8.01 | 7.23 | 6.40 | 5.57 | 4.83 | 4.14 | 3.61 | 3.07 | TIO-003 | |
| | 8.45 | 11.04 | 11.90 | 12.58 | 13.11 | 13.13 | 11.85 | 10.49 | 9.13 | 7.92 | 6.78 | 5.92 | 5.03 | TIO-004 | |
| | 10.30 | 13.46 | 14.50 | 15.32 | 15.97 | 16.00 | 14.44 | 12.78 | 11.12 | 9.65 | 8.27 | 7.21 | 6.13 | TIO-005 | |
| 11.87 | 15.52 | 16.73 | 17.67 | 18.42 | 18.45 | 16.65 | 14.74 | 12.83 | 11.13 | 9.53 | 8.32 | 7.07 | TIO-006 | | |
| 30 | 0.21 | 0.34 | 0.38 | 0.41 | 0.44 | 0.44 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | TIO-00X | |
| | 0.55 | 0.89 | 0.99 | 1.07 | 1.13 | 1.15 | 1.05 | 0.93 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.53 | 0.46 | TIO-000 | |
| | 1.35 | 2.19 | 2.44 | 2.63 | 2.78 | 2.81 | 2.57 | 2.29 | 1.99 | 1.72 | 1.50 | 1.31 | 1.12 | TIO-001 | |
| | 2.26 | 3.67 | 4.09 | 4.41 | 4.66 | 4.71 | 4.30 | 3.83 | 3.33 | 2.88 | 2.52 | 2.20 | 1.88 | TIO-002 | |
| | 3.59 | 5.84 | 6.51 | 7.02 | 7.42 | 7.50 | 6.84 | 6.10 | 5.30 | 4.59 | 4.01 | 3.51 | 2.99 | TIO-003 | |
| | 5.89 | 9.56 | 10.66 | 11.50 | 12.16 | 12.28 | 11.21 | 10.00 | 8.68 | 7.51 | 6.57 | 5.75 | 4.90 | TIO-004 | |
| | 7.18 | 11.65 | 12.99 | 14.02 | 14.81 | 14.97 | 13.66 | 12.18 | 10.58 | 9.16 | 8.01 | 7.01 | 5.98 | TIO-005 | |
| 8.28 | 13.44 | 14.98 | 16.16 | 17.08 | 17.26 | 15.76 | 14.05 | 12.20 | 10.56 | 9.24 | 8.08 | 6.89 | TIO-006 | | |
| 25 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.40 | 0.41 | 0.38 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | TIO-00X | |
| | 0.71 | 0.85 | 0.97 | 1.04 | 1.07 | 0.98 | 0.88 | 0.78 | 0.68 | 0.59 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | TIO-000 | |
| | 1.76 | 2.10 | 2.37 | 2.56 | 2.56 | 2.40 | 2.16 | 1.91 | 1.67 | 1.44 | 1.26 | 1.08 | 0.91 | TIO-001 | |
| | 2.94 | 3.51 | 3.97 | 4.29 | 4.39 | 4.03 | 3.62 | 3.21 | 2.79 | 2.42 | 2.12 | 1.81 | 1.54 | TIO-002 | |
| | 4.68 | 5.59 | 6.33 | 6.84 | 7.00 | 6.41 | 5.77 | 5.11 | 4.45 | 3.85 | 3.37 | 2.88 | 2.41 | TIO-003 | |
| | 7.67 | 9.16 | 10.36 | 11.20 | 11.46 | 10.50 | 9.46 | 8.37 | 7.29 | 6.31 | 5.52 | 4.72 | 4.01 | TIO-004 | |
| | 9.35 | 11.16 | 12.63 | 13.64 | 13.96 | 12.80 | 11.52 | 10.19 | 8.89 | 7.69 | 6.73 | 5.75 | 4.94 | TIO-005 | |
| 10.79 | 12.88 | 14.57 | 15.74 | 16.11 | 14.76 | 13.29 | 11.76 | 10.25 | 8.87 | 7.76 | 6.64 | 5.75 | TIO-006 | | |
| 20 | 0.18 | 0.26 | 0.31 | 0.35 | 0.38 | 0.35 | 0.32 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | TIO-00X | |
| | 0.45 | 0.67 | 0.81 | 0.91 | 0.97 | 0.91 | 0.83 | 0.73 | 0.64 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | TIO-000 | |
| | 1.12 | 1.65 | 2.00 | 2.24 | 2.38 | 2.22 | 2.03 | 1.79 | 1.58 | 1.37 | 1.21 | 1.04 | 0.88 | TIO-001 | |
| | 1.87 | 2.77 | 3.34 | 3.76 | 3.98 | 3.72 | 3.39 | 3.00 | 2.65 | 2.30 | 2.02 | 1.74 | 1.48 | TIO-002 | |
| | 2.98 | 4.41 | 5.33 | 5.99 | 6.34 | 5.92 | 5.40 | 4.78 | 4.22 | 3.66 | 3.22 | 2.77 | 2.34 | TIO-003 | |
| | 4.88 | 7.22 | 8.72 | 9.80 | 10.38 | 9.70 | 8.85 | 7.84 | 6.91 | 6.00 | 5.28 | 4.54 | 3.81 | TIO-004 | |
| | 5.95 | 8.80 | 10.63 | 11.95 | 12.65 | 11.83 | 10.79 | 9.55 | 8.42 | 7.31 | 6.44 | 5.53 | 4.71 | TIO-005 | |
| 6.86 | 10.15 | 12.26 | 13.78 | 14.59 | 13.64 | 12.44 | 11.02 | 9.72 | 8.43 | 7.42 | 6.38 | 5.47 | TIO-006 | | |
| Температура конденсации °C | R134a | | Производительность вентиля TI...M... кВт | | | | | | | | | | | Модель дюзы | |
| | | | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | |
| | +30 | +20 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | -45 |
| 50 | 0.23 | 0.27 | 0.29 | 0.29 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | | | | TIO-00X |
| | 0.60 | 0.71 | 0.76 | 0.78 | 0.79 | 0.79 | 0.68 | 0.59 | 0.50 | 0.43 | | | | | TIO-000 |
| | 1.42 | 1.68 | 1.81 | 1.85 | 1.87 | 1.88 | 1.87 | 1.63 | 1.39 | 1.20 | 1.01 | | | | TIO-001 |
| | 2.32 | 2.74 | 2.96 | 3.02 | 3.05 | 3.07 | 3.06 | 2.65 | 2.27 | 1.95 | 1.66 | | | | TIO-002 |
| | 3.74 | 4.42 | 4.77 | 4.89 | 4.92 | 4.94 | 4.93 | 4.28 | 3.66 | 3.15 | 2.67 | | | | TIO-003 |
| | 6.21 | 7.34 | 7.93 | 8.08 | 8.17 | 8.21 | 8.19 | 7.10 | 6.08 | 5.23 | 4.43 | | | | TIO-004 |
| | 7.56 | 8.93 | 9.64 | 9.84 | 9.95 | 9.99 | 9.97 | 8.64 | 7.40 | 6.36 | 5.39 | | | | TIO-005 |
| 8.76 | 10.34 | 11.17 | 11.40 | 11.52 | 11.57 | 11.55 | 10.01 | 8.57 | 7.37 | 6.25 | | | | TIO-006 | |
| 40 | 0.12 | 0.21 | 0.25 | 0.26 | 0.27 | 0.28 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | | | | | TIO-00X |
| | 0.33 | 0.56 | 0.67 | 0.70 | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.66 | 0.57 | 0.49 | 0.42 | | | | TIO-000 |
| | 0.79 | 1.34 | 1.60 | 1.67 | 1.73 | 1.76 | 1.78 | 1.56 | 1.35 | 1.17 | 1.00 | | | | TIO-001 |
| | 1.29 | 2.18 | 2.60 | 2.73 | 2.82 | 2.88 | 2.91 | 2.55 | 2.20 | 1.91 | 1.63 | | | | TIO-002 |
| | 2.08 | 3.52 | 4.20 | 4.40 | 4.55 | 4.64 | 4.69 | 4.11 | 3.56 | 3.08 | 2.63 | | | | TIO-003 |
| | 3.45 | 5.84 | 6.97 | 7.31 | 7.55 | 7.70 | 7.79 | 6.53 | 5.90 | 5.12 | 4.37 | | | | TIO-004 |
| | 4.19 | 7.10 | 8.48 | 8.90 | 9.19 | 9.38 | 9.48 | 8.31 | 7.18 | 6.23 | 5.32 | | | | TIO-005 |
| 4.86 | 8.23 | 9.83 | 10.31 | 10.64 | 10.86 | 10.98 | 9.63 | 8.32 | 7.22 | 6.16 | | | | TIO-006 | |
| 35 | 0.17 | 0.23 | 0.24 | 0.26 | 0.26 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | | | | | TIO-00X |
| | 0.44 | 0.60 | 0.65 | 0.68 | 0.70 | 0.72 | 0.63 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | | | | | TIO-000 |
| | 1.06 | 1.43 | 1.54 | 1.61 | 1.67 | 1.70 | 1.50 | 1.31 | 1.14 | 0.98 | | | | | TIO-001 |
| | 1.72 | 2.33 | 2.50 | 2.63 | 2.72 | 2.78 | 2.45 | 2.13 | 1.86 | 1.59 | | | | | TIO-002 |
| | 2.78 | 3.75 | 4.04 | 4.24 | 4.39 | 4.48 | 3.95 | 3.44 | 3.00 | 2.57 | | | | | TIO-003 |
| | 4.62 | 6.23 | 6.71 | 7.05 | 7.28 | 7.43 | 6.56 | 5.71 | 4.97 | 4.27 | | | | | TIO-004 |
| | 5.62 | 7.58 | 8.16 | 8.57 | 8.86 | 9.05 | 7.99 | 6.95 | 6.05 | 5.19 | | | | | TIO-005 |
| 6.51 | 8.79 | 9.45 | 9.93 | 10.26 | 10.48 | 9.25 | 8.05 | 7.01 | 6.01 | | | | | TIO-006 | |
| 30 | 0.09 | 0.19 | 0.21 | 0.23 | 0.24 | 0.25 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | | | | | TIO-00X |
| | 0.25 | 0.51 | 0.57 | 0.62 | 0.65 | 0.67 | 0.60 | 0.52 | 0.46 | 0.40 | | | | | TIO-000 |
| | 0.60 | 1.20 | 1.35 | 1.46 | 1.54 | 1.59 | 1.42 | 1.25 | 1.09 | 0.94 | | | | | TIO-001 |
| | 0.98 | 1.96 | 2.21 | 2.39 | 2.51 | 2.60 | 2.32 | 2.03 | 1.78 | 1.54 | | | | | TIO-002 |
| | 1.58 | 3.16 | 3.57 | 3.85 | 4.05 | 4.19 | 3.74 | 3.28 | 2.87 | 2.48 | | | | | TIO-003 |
| | 2.63 | 5.25 | 5.92 | 6.39 | 6.73 | 6.69 | 6.21 | 5.44 | 4.77 | 4.11 | | | | | TIO-004 |
| | 3.20 | 6.39 | 7.20 | 7.78 | 8.19 | 8.47 | 7.56 | 6.62 | 5.81 | 5.00 | | | | | TIO-005 |
| 3.71 | 7.40 | 8.34 | 9.01 | 9.49 | 9.82 | 8.75 | 7.67 | 6.73 | 5.80 | | | | | TIO-006 | |
| 25 | 0.14 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.23 | 0.23 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | | | | | TIO-00X |
| | 0.37 | 0.47 | 0.54 | 0.58 | 0.61 | 0.61 | 0.56 | 0.49 | 0.43 | 0.38 | | | | | TIO-000 |
| | 0.89 | 1.12 | 1.27 | 1.38 | 1.46 | 1.52 | 1.32 | 1.17 | 1.03 | 0.90 | | | | | TIO-001 |
| | 1.45 | 1.82 | 2.08 | 2.25 | 2.38 | 2.45 | 2.15 | 1.91 | 1.68 | 1.46 | | | | | TIO-002 |
| | 2.33 | 2.94 | 3.35 | 3.64 | 3.84 | 3.97 | 3.47 | 3.07 | 2.72 | 2.36 | | | | | TIO-003 |
| | 3.87 | 4.88 | 5.56 | 6.03 | 6.37 | 6.57 | 5.76 | 5.10 | 4.51 | 3.91 | | | | | TIO-004 |
| | 4.71 | 5.94 | 6.76 | 7.34 | 7.75 | 7.91 | 6.21 | 5.49 | 4.76 | 4.06 | | | | | TIO- |

Таблица быстрого подбора ТРВ серии "TI" и "TIE"

Производительность указана при переохлаждении на входе ТРВ 1 К, и перепад давления в системе охлаждения 1,5 бар.

Для правильного подбора вентиля, особенно в случае высокого перепада давления, рекомендуется использовать поправочные коэффициенты Kt

| Температура конденсации °C | R404A | | Производительность вентиля TI..S... кВт | | | | | | | | | | | Модель дюзы | | |
|----------------------------|-------|-------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-------------|---------|---------|
| | +30 | +20 | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | -45 | |
| 50 | 0.27 | 0.32 | 0.34 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.34 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.10 | TI0-00X |
| | 0.71 | 0.82 | 0.88 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.88 | 0.77 | 0.65 | 0.56 | 0.47 | 0.39 | 0.33 | 0.27 | TI0-000 | |
| | 1.65 | 1.91 | 2.04 | 2.07 | 2.08 | 2.07 | 2.05 | 1.80 | 1.53 | 1.30 | 1.10 | 0.92 | 0.76 | 0.62 | TI0-001 | |
| | 2.82 | 3.28 | 3.50 | 3.55 | 3.57 | 3.55 | 3.52 | 3.08 | 2.62 | 2.24 | 1.88 | 1.58 | 1.30 | 1.07 | TI0-002 | |
| | 4.47 | 5.19 | 5.54 | 5.62 | 5.65 | 5.63 | 5.57 | 4.88 | 4.14 | 3.54 | 2.98 | 2.50 | 2.06 | 1.69 | TI0-003 | |
| | 7.29 | 8.47 | 9.05 | 9.17 | 9.21 | 9.18 | 9.09 | 7.96 | 6.76 | 5.78 | 4.86 | 4.07 | 3.37 | 2.76 | TI0-004 | |
| | 8.85 | 10.29 | 10.99 | 11.15 | 11.20 | 11.16 | 11.04 | 9.67 | 8.22 | 7.02 | 5.90 | 4.95 | 4.09 | 3.36 | TI0-005 | |
| 10.26 | 11.93 | 12.74 | 12.92 | 12.98 | 12.93 | 12.80 | 11.21 | 9.53 | 8.13 | 6.84 | 5.74 | 4.75 | 3.89 | TI0-006 | | |
| 40 | 0.20 | 0.29 | 0.34 | 0.35 | 0.36 | 0.37 | 0.37 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | TI0-00X | |
| | 0.51 | 0.75 | 0.87 | 0.91 | 0.93 | 0.95 | 0.95 | 0.84 | 0.73 | 0.63 | 0.54 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | TI0-000 | |
| | 1.19 | 1.75 | 2.04 | 2.12 | 2.18 | 2.21 | 2.22 | 1.97 | 1.70 | 1.47 | 1.25 | 1.06 | 0.89 | 0.74 | TI0-001 | |
| | 2.03 | 3.00 | 3.49 | 3.64 | 3.73 | 3.78 | 3.80 | 3.38 | 2.91 | 2.52 | 2.14 | 1.82 | 1.53 | 1.27 | TI0-002 | |
| | 3.22 | 4.76 | 5.53 | 5.76 | 5.91 | 5.99 | 6.02 | 5.35 | 4.61 | 3.99 | 3.39 | 2.88 | 2.42 | 2.01 | TI0-003 | |
| | 5.25 | 7.76 | 9.02 | 9.40 | 9.64 | 9.78 | 9.83 | 8.73 | 7.52 | 6.50 | 5.54 | 4.70 | 3.94 | 3.28 | TI0-004 | |
| | 6.38 | 9.43 | 10.96 | 11.42 | 11.71 | 11.88 | 11.94 | 10.61 | 9.14 | 7.90 | 6.73 | 5.71 | 4.79 | 3.98 | TI0-005 | |
| 7.40 | 10.93 | 12.71 | 13.23 | 13.58 | 13.77 | 13.84 | 12.30 | 10.59 | 9.16 | 7.80 | 6.62 | 5.55 | 4.62 | TI0-006 | | |
| 35 | 0.25 | 0.32 | 0.34 | 0.35 | 0.36 | 0.37 | 0.37 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | TI0-00X | |
| | 0.65 | 0.83 | 0.88 | 0.92 | 0.94 | 0.95 | 0.85 | 0.74 | 0.64 | 0.55 | 0.47 | 0.40 | 0.33 | TI0-000 | | |
| | 1.53 | 1.93 | 2.06 | 2.14 | 2.20 | 2.23 | 1.99 | 1.73 | 1.50 | 1.29 | 1.10 | 0.93 | 0.77 | TI0-001 | | |
| | 2.62 | 3.32 | 3.52 | 3.67 | 3.76 | 3.82 | 3.42 | 2.96 | 2.58 | 2.21 | 1.88 | 1.59 | 1.33 | TI0-002 | | |
| | 4.15 | 5.25 | 5.58 | 5.81 | 5.96 | 6.05 | 5.41 | 4.69 | 4.08 | 3.50 | 2.98 | 2.51 | 2.10 | TI0-003 | | |
| | 6.77 | 8.56 | 9.10 | 9.48 | 9.72 | 9.86 | 9.86 | 8.83 | 7.65 | 6.66 | 5.70 | 4.87 | 4.10 | 3.43 | TI0-004 | |
| | 8.22 | 10.41 | 11.06 | 11.51 | 11.81 | 11.98 | 12.03 | 10.73 | 9.30 | 8.09 | 6.93 | 5.92 | 4.99 | 4.17 | TI0-005 | |
| 9.53 | 12.06 | 12.82 | 13.35 | 13.69 | 13.89 | 13.89 | 12.44 | 10.78 | 9.38 | 8.03 | 6.86 | 5.78 | 4.83 | TI0-006 | | |
| 30 | 0.19 | 0.29 | 0.32 | 0.33 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | TI0-00X | |
| | 0.49 | 0.75 | 0.83 | 0.88 | 0.91 | 0.94 | 0.85 | 0.74 | 0.65 | 0.56 | 0.48 | 0.41 | 0.34 | TI0-000 | | |
| | 1.15 | 1.75 | 1.93 | 2.05 | 2.13 | 2.19 | 1.98 | 1.73 | 1.51 | 1.30 | 1.12 | 0.95 | 0.79 | TI0-001 | | |
| | 1.97 | 3.01 | 3.30 | 3.51 | 3.66 | 3.75 | 3.39 | 2.96 | 2.59 | 2.23 | 1.92 | 1.62 | 1.36 | TI0-002 | | |
| | 3.13 | 4.76 | 5.23 | 5.56 | 5.79 | 5.94 | 5.36 | 4.69 | 4.10 | 3.53 | 3.03 | 2.57 | 2.16 | TI0-003 | | |
| | 5.10 | 7.77 | 8.53 | 9.07 | 9.44 | 9.69 | 9.69 | 8.85 | 7.65 | 6.70 | 5.77 | 4.95 | 4.19 | 3.52 | TI0-004 | |
| | 6.20 | 9.44 | 10.36 | 11.02 | 11.48 | 11.77 | 11.77 | 10.63 | 9.29 | 8.14 | 7.01 | 6.01 | 5.09 | 4.27 | TI0-005 | |
| 7.18 | 10.94 | 12.01 | 12.77 | 13.30 | 13.65 | 13.65 | 12.33 | 10.77 | 9.43 | 8.12 | 6.97 | 5.90 | 4.95 | TI0-006 | | |
| 25 | 0.25 | 0.29 | 0.32 | 0.34 | 0.35 | 0.36 | 0.37 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | TI0-00X | |
| | 0.63 | 0.74 | 0.81 | 0.86 | 0.90 | 0.92 | 0.82 | 0.73 | 0.64 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.34 | TI0-000 | | |
| | 1.48 | 1.72 | 1.90 | 2.02 | 2.10 | 2.12 | 1.92 | 1.69 | 1.49 | 1.29 | 1.12 | 0.95 | 0.80 | TI0-001 | | |
| | 2.53 | 2.95 | 3.25 | 3.46 | 3.60 | 3.69 | 3.29 | 2.90 | 2.56 | 2.22 | 1.91 | 1.63 | 1.37 | TI0-002 | | |
| | 4.01 | 4.68 | 5.14 | 5.48 | 5.71 | 5.21 | 4.60 | 4.06 | 3.51 | 3.03 | 2.58 | 2.17 | 1.76 | TI0-003 | | |
| | 6.54 | 7.63 | 8.39 | 8.94 | 9.31 | 8.51 | 7.50 | 6.62 | 5.73 | 4.95 | 4.21 | 3.55 | 2.91 | TI0-004 | | |
| | 7.95 | 9.27 | 10.20 | 10.86 | 11.31 | 10.34 | 9.11 | 8.04 | 6.96 | 6.01 | 5.11 | 4.31 | 3.55 | TI0-005 | | |
| 9.22 | 10.75 | 11.82 | 12.59 | 13.11 | 11.98 | 10.56 | 9.32 | 8.07 | 6.97 | 5.93 | 5.00 | 4.17 | TI0-006 | | | |
| 20 | 0.17 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.33 | 0.36 | 0.36 | 0.33 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | TI0-00X | |
| | 0.44 | 0.61 | 0.72 | 0.79 | 0.84 | 0.78 | 0.70 | 0.62 | 0.54 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.28 | TI0-000 | | |
| | 1.04 | 1.42 | 1.67 | 1.85 | 1.97 | 1.83 | 1.63 | 1.45 | 1.27 | 1.10 | 0.94 | 0.80 | 0.67 | TI0-001 | | |
| | 1.78 | 2.44 | 2.87 | 3.16 | 3.37 | 3.13 | 2.79 | 2.49 | 2.17 | 1.88 | 1.61 | 1.36 | 1.13 | TI0-002 | | |
| | 2.82 | 3.86 | 4.54 | 5.01 | 5.34 | 4.96 | 4.42 | 3.94 | 3.44 | 2.98 | 2.55 | 2.16 | 1.78 | TI0-003 | | |
| | 4.59 | 6.30 | 7.41 | 8.17 | 8.71 | 8.09 | 7.21 | 6.42 | 5.61 | 4.87 | 4.16 | 3.53 | 2.91 | TI0-004 | | |
| | 5.58 | 7.66 | 9.00 | 9.93 | 10.58 | 9.83 | 8.76 | 7.80 | 6.81 | 5.91 | 5.06 | 4.28 | 3.55 | TI0-005 | | |
| 6.47 | 8.80 | 10.43 | 11.51 | 12.27 | 11.39 | 10.16 | 9.05 | 7.90 | 6.86 | 5.86 | 4.97 | 4.17 | TI0-006 | | | |
| Температура конденсации °C | R507 | | Производительность вентиля TI..S... кВт | | | | | | | | | | | Модель дюзы | | |
| | +30 | +20 | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | -45 | |
| 50 | 0.29 | 0.34 | 0.36 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | TI0-00X | |
| | 0.73 | 0.85 | 0.91 | 0.92 | 0.93 | 0.93 | 0.92 | 0.80 | 0.68 | 0.58 | 0.49 | 0.40 | 0.33 | 0.26 | TI0-000 | |
| | 1.68 | 1.95 | 2.09 | 2.12 | 2.13 | 2.13 | 2.11 | 1.83 | 1.57 | 1.33 | 1.12 | 0.92 | 0.76 | 0.61 | TI0-001 | |
| | 2.85 | 3.31 | 3.54 | 3.59 | 3.62 | 3.61 | 3.58 | 3.10 | 2.66 | 2.26 | 1.89 | 1.57 | 1.28 | 1.03 | TI0-002 | |
| | 4.54 | 5.26 | 5.63 | 5.71 | 5.75 | 5.74 | 5.69 | 4.93 | 4.23 | 3.59 | 3.01 | 2.49 | 2.04 | 1.64 | TI0-003 | |
| | 7.39 | 8.57 | 9.17 | 9.31 | 9.36 | 9.35 | 9.28 | 8.04 | 6.88 | 5.85 | 4.90 | 4.06 | 3.32 | 2.67 | TI0-004 | |
| | 9.00 | 10.44 | 11.16 | 11.33 | 11.40 | 11.39 | 11.30 | 9.79 | 8.38 | 7.12 | 5.97 | 4.94 | 4.04 | 3.26 | TI0-005 | |
| 10.39 | 12.05 | 12.89 | 13.08 | 13.16 | 13.15 | 13.04 | 11.31 | 9.68 | 8.22 | 6.89 | 5.70 | 4.66 | 3.76 | TI0-006 | | |
| 40 | 0.21 | 0.31 | 0.36 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | 0.39 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | TI0-00X | |
| | 0.52 | 0.77 | 0.89 | 0.93 | 0.96 | 0.97 | 0.98 | 0.86 | 0.75 | 0.64 | 0.54 | 0.46 | 0.38 | 0.31 | TI0-000 | |
| | 1.20 | 1.77 | 2.05 | 2.14 | 2.20 | 2.23 | 2.25 | 1.98 | 1.71 | 1.47 | 1.25 | 1.05 | 0.87 | 0.71 | TI0-001 | |
| | 2.04 | 3.00 | 3.48 | 3.63 | 3.73 | 3.79 | 3.82 | 3.35 | 2.91 | 2.50 | 2.12 | 1.78 | 1.47 | 1.20 | TI0-002 | |
| | 3.24 | 4.76 | 5.54 | 5.77 | 5.93 | 6.02 | 6.07 | 5.33 | 4.62 | 3.97 | 3.37 | 2.82 | 2.34 | 1.91 | TI0-003 | |
| | 5.28 | 7.76 | 9.02 | 9.40 | 9.66 | 9.81 | 9.88 | 8.68 | 7.53 | 6.47 | 5.49 | 4.60 | 3.80 | 3.10 | TI0-004 | |
| | 6.43 | 9.45 | 10.99 | 11.45 | 11.76 | 11.95 | 12.04 | 10.57 | 9.17 | 7.88 | 6.68 | 5.60 | 4.63 | 3.78 | TI0-005 | |
| 7.42 | 10.91 | 12.68 | 13.22 | 13.58 | 13.79 | 13.90 | 12.20 | 10.59 | 9.10 | 7.72 | 6.46 | 5.35 | 4.36 | TI0-006 | | |
| 35 | 0.27 | 0.34 | 0.36 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | TI0-00X | |
| | 0.67 | 0.84 | 0.90 | 0.94 | 0.96 | 0.98 | 0.86 | 0.75 | 0.65 | 0.56 | 0.47 | 0.39 | 0.32 | 0.26 | TI0-000 | |
| | 1.53 | 1.94 | 2.06 | 2.15 | 2.21 | 2.25 | 1.99 | 1.74 | 1.50 | 1.28 | 1.08 | 0.90 | 0.73 | 0.59 | TI0-001 | |
| | 2.60 | 3.29 | 3.50 | 3.65 | 3.75 | 3.81 | 3.37 | 2.94 | 2.55 | 2.17 | 1.83 | 1.52 | 1.25 | 1.00 | TI0-002 | |
| | 4.14 | 5.23 | 5.56 | 5.80 | 5.96 | 6.06 | 5.36 | 4.68 | 4.05 | 3.45 | 2.90 | 2.41 | 1.98 | 1.61 | TI0-003 | |
| | 6.74 | 8.52 | 9.06 | 9.45 | 9.71 | 9.87 | 8.73 | 7.62 | 6.59 | 5.62 | 4.73 | 3.93 | 3.23 | 2.59 | TI0-004 | |
| | 8.21 | 10.38 | 11.04 | 11.50 | 11.82 | 12.02 | 12.03 | 10.63 | 9.28 | 8.03 | 6.84 | 5.76 | 4.79 | 3.93 | TI0-005 | |
| 9.47 | 11.98 | 12.74 | 13.28 | 13.65 | 13.87 | 13.87 | 12.27 | 10.72 | 9.27 | 7.90 | 6.65 | 5.53 | 4.54 | TI0-006 | | |
| 30 | 0.20 | 0.31 | 0.34 | 0.36 | 0.37 | 0.38 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | TI0-00X | |
| | 0.50 | 0.76 | 0.84 | 0.89 | 0.93 | 0.96 | 0.85 | 0.75 | 0.65 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.33 | 0.27 | TI0-000 | |
| | 1.16 | 1.75 | 1.93 | 2.05 | 2.14 | 2.20 | 1.96 | 1.73 | 1.50 | 1.29 | 1.09 | 0.91 | 0.75 | 0.60 | TI0-001 | |
| | 1.96 | 2.98 | 3.27 | 3.48 | 3.63 | 3.73 | 3.33 | 2.93 | 2.55 | 2.19 | 1.85 | 1.54 | 1.27 | 1.02 | TI0-002 | |
| | 3.12 | 4.73 | 5.19 | 5.53 | 5.77 | 5.93 | 5.29 | 4.66 | 4.05 | 3.47 | 2.94 | 2.45 | 2.02 | 1.61 | TI0-003 | |
| | 5.08 | 7.71 | 8.46 | 9.01 | 9.40 | 9.66 | 8.62 | 7.59 | 6.60 | 5.66 | 4.79 | 4.00 | 3.29 | 2.64 | TI0-004 | |
| | 6.18 | 9.38 | 10.30 | 10.97 | 11.44 | 11.76 | 10.50 | 9.24 | 8.04 | 6.89 | 5.83 | 4.87 | 4.01 | 3.26 | TI0-005 | |
| 7.14 | 10.83 | 11.90 | 12.66 | 13.21 | 13.58 | 12.12 | 10.67 | 9.28 | 7.96 | 6.73 | 5.62 | 4.63 | 3.76 | TI0-006 | | |
| 25 | 0.26 | 0.30 | 0.33 | 0.35 | 0.37 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | TI0-00 | |

Таблица быстрого подбора ТРВ серии "TI" и "TIE"

Производительность указана при переохлаждении на входе ТРВ 1 К, и перепад давления в системе охлаждения 1,5 бар.

Для правильного подбора вентиля, особенно в случае высокого перепада давления, рекомендуется использовать поправочные коэффициенты Kt

| Температура конденсации °C | R410A | | Производительность вентиля TI...Z... кВт | | | | | | | | | | Модель дюзы | | | |
|----------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------------|---------|---------|---------|
| | +30 | +15 | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | | -40 | -45 | |
| 50 | | | 0.53 | 0.55 | 0.57 | 0.58 | 0.59 | 0.60 | 0.53 | 0.47 | 0.40 | 0.33 | 0.28 | 0.23 | 0.20 | TI0-00X |
| | | | 1.38 | 1.44 | 1.49 | 1.52 | 1.54 | 1.56 | 1.39 | 1.21 | 1.03*1.1 | 0.87 | 0.73 | 0.61 | 0.51 | TI0-000 |
| | | | 3.40 | 3.55 | 3.66 | 3.74 | 3.80 | 3.84 | 3.41 | 2.98 | 2.54 | 2.14 | 1.79 | 1.49 | 1.25 | TI0-001 |
| | | | 5.64 | 5.87 | 6.06 | 6.20 | 6.29 | 6.36 | 5.65 | 4.94 | 4.21 | 3.54 | 2.96 | 2.48 | 2.08 | TI0-002 |
| | | | 9.04 | 9.42 | 9.72 | 9.94 | 10.09 | 10.20 | 9.06 | 7.92 | 6.75 | 5.68 | 4.75 | 3.97 | 3.33 | TI0-003 |
| | | | 14.79 | 15.41 | 15.89 | 16.25 | 16.51 | 16.67 | 14.82 | 12.94 | 11.03 | 9.28 | 7.76 | 6.49 | 5.44 | TI0-004 |
| | | | 17.98 | 18.73 | 19.32 | 19.76 | 20.07 | 20.27 | 18.02 | 15.74 | 13.42 | 11.28 | 9.44 | 7.89 | 6.62 | TI0-005 |
| | | 20.75 | 21.61 | 22.29 | 22.79 | 23.16 | 23.39 | 20.79 | 18.16 | 15.48 | 13.02 | 10.89 | 9.11 | 7.63 | TI0-006 | |
| 40 | | | 0.49 | 0.53 | 0.55 | 0.58 | 0.59 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | TI0-00X |
| | | | 1.28 | 1.37 | 1.44 | 1.50 | 1.54 | 1.58 | 1.41 | 1.24 | 1.07 | 0.90 | 0.76 | 0.64 | 0.54 | TI0-000 |
| | | | 3.14 | 3.37 | 3.55 | 3.69 | 3.80 | 3.88 | 3.48 | 3.06 | 2.63 | 2.22 | 1.87 | 1.57 | 1.32 | TI0-001 |
| | | | 5.20 | 5.58 | 5.88 | 6.11 | 6.29 | 6.42 | 5.76 | 5.07 | 4.35 | 3.68 | 3.10 | 2.60 | 2.19 | TI0-002 |
| | | | 8.35 | 8.95 | 9.43 | 9.81 | 10.09 | 10.30 | 9.24 | 8.13 | 6.98 | 5.91 | 4.97 | 4.18 | 3.52 | TI0-003 |
| | | | 13.65 | 14.64 | 15.42 | 16.04 | 16.50 | 16.85 | 15.11 | 13.30 | 11.41 | 9.66 | 8.13 | 6.83 | 5.76 | TI0-004 |
| | | | 16.60 | 17.80 | 18.75 | 19.50 | 20.06 | 20.48 | 18.37 | 16.17 | 13.88 | 11.75 | 9.88 | 8.31 | 7.00 | TI0-005 |
| | | 19.15 | 20.54 | 21.64 | 22.50 | 23.15 | 23.64 | 21.20 | 18.66 | 16.01 | 13.55 | 11.40 | 9.58 | 8.07 | TI0-006 | |
| 35 | | | 0.45 | 0.49 | 0.53 | 0.56 | 0.58 | 0.60 | 0.54 | 0.47 | 0.41 | 0.35 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | TI0-00X |
| | | | 1.17 | 1.28 | 1.38 | 1.45 | 1.51 | 1.55 | 1.40 | 1.23 | 1.06 | 0.90 | 0.76 | 0.64 | 0.54 | TI0-000 |
| | | | 2.87 | 3.16 | 3.39 | 3.57 | 3.70 | 3.81 | 3.44 | 3.04 | 2.62 | 2.22 | 1.88 | 1.58 | 1.34 | TI0-001 |
| | | | 4.75 | 5.23 | 5.61 | 5.91 | 6.14 | 6.31 | 5.69 | 5.03 | 4.34 | 3.68 | 3.11 | 2.62 | 2.21 | TI0-002 |
| | | | 7.62 | 8.39 | 9.00 | 9.47 | 9.84 | 10.12 | 9.13 | 8.07 | 6.96 | 5.91 | 4.99 | 4.20 | 3.55 | TI0-003 |
| | | | 12.46 | 13.73 | 14.72 | 15.49 | 16.09 | 16.55 | 14.93 | 13.20 | 11.38 | 9.66 | 8.15 | 6.87 | 5.80 | TI0-004 |
| | | | 15.15 | 16.69 | 17.89 | 18.84 | 19.57 | 20.12 | 18.15 | 16.05 | 13.83 | 11.75 | 9.91 | 8.35 | 7.05 | TI0-005 |
| | | 17.48 | 19.26 | 20.65 | 21.73 | 22.58 | 23.22 | 20.94 | 18.52 | 15.96 | 13.55 | 11.44 | 9.64 | 8.14 | TI0-006 | |
| 30 | | | 0.39 | 0.45 | 0.49 | 0.53 | 0.55 | 0.58 | 0.52 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.21 | TI0-00X |
| | | | 1.00 | 1.16 | 1.28 | 1.37 | 1.44 | 1.50 | 1.36 | 1.21 | 1.05 | 0.89 | 0.76 | 0.64 | 0.54 | TI0-000 |
| | | | 2.47 | 2.86 | 3.15 | 3.37 | 3.55 | 3.69 | 3.35 | 2.98 | 2.58 | 2.20 | 1.86 | 1.57 | 1.33 | TI0-001 |
| | | | 4.10 | 4.73 | 5.21 | 5.59 | 5.88 | 6.10 | 5.55 | 4.93 | 4.27 | 3.64 | 3.08 | 2.61 | 2.21 | TI0-002 |
| | | | 6.57 | 7.59 | 8.36 | 8.96 | 9.43 | 9.79 | 8.89 | 7.91 | 6.85 | 5.84 | 4.94 | 4.18 | 3.54 | TI0-003 |
| | | | 10.74 | 12.41 | 13.67 | 14.66 | 15.42 | 16.01 | 14.54 | 12.94 | 11.20 | 9.55 | 8.09 | 6.83 | 5.79 | TI0-004 |
| | | | 13.06 | 15.09 | 16.63 | 17.82 | 18.75 | 19.46 | 17.68 | 15.73 | 13.62 | 11.61 | 9.83 | 8.31 | 7.04 | TI0-005 |
| | | 15.07 | 17.41 | 19.18 | 20.56 | 21.63 | 22.46 | 20.40 | 18.15 | 15.71 | 13.40 | 11.34 | 9.59 | 8.12 | TI0-006 | |
| 25 | | | 0.30 | 0.38 | 0.44 | 0.49 | 0.52 | 0.55 | 0.50 | 0.45 | 0.39 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.21 | TI0-00X |
| | | | 0.77 | 0.99 | 1.15 | 1.26 | 1.35 | 1.42 | 1.31 | 1.17 | 1.02 | 0.87 | 0.74 | 0.63 | 0.53 | TI0-000 |
| | | | 1.89 | 2.43 | 2.82 | 3.11 | 3.33 | 3.50 | 3.21 | 2.88 | 2.51 | 2.15 | 1.83 | 1.55 | 1.32 | TI0-001 |
| | | | 3.13 | 4.03 | 4.67 | 5.15 | 5.52 | 5.80 | 5.32 | 4.77 | 4.16 | 3.56 | 3.03 | 2.57 | 2.18 | TI0-002 |
| | | | 5.03 | 6.46 | 7.49 | 8.26 | 8.85 | 9.31 | 8.54 | 7.65 | 6.66 | 5.71 | 4.85 | 4.11 | 3.49 | TI0-003 |
| | | | 8.22 | 10.57 | 12.24 | 13.50 | 14.47 | 15.22 | 13.97 | 12.51 | 10.90 | 9.34 | 7.93 | 6.73 | 5.71 | TI0-004 |
| | | | 10.00 | 12.85 | 14.89 | 16.42 | 17.60 | 18.51 | 16.98 | 15.22 | 13.25 | 11.35 | 9.65 | 8.18 | 6.95 | TI0-005 |
| | | 11.53 | 14.83 | 17.18 | 18.95 | 20.31 | 21.36 | 19.59 | 17.56 | 15.29 | 13.10 | 11.13 | 9.44 | 8.01 | TI0-006 | |
| 20 | | | 0.13 | 0.28 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.51 | 0.47 | 0.43 | 0.38 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | TI0-00X |
| | | | 0.33 | 0.74 | 0.96 | 1.12 | 1.24 | 1.33 | 1.23 | 1.12 | 0.98 | 0.84 | 0.72 | 0.61 | 0.52 | TI0-000 |
| | | | 0.82 | 1.82 | 2.37 | 2.76 | 3.04 | 3.26 | 3.04 | 2.75 | 2.41 | 2.08 | 1.77 | 1.51 | 1.29 | TI0-001 |
| | | | 1.35 | 3.02 | 3.93 | 4.57 | 5.04 | 5.41 | 5.03 | 4.55 | 3.99 | 3.44 | 2.94 | 2.50 | 2.13 | TI0-002 |
| | | | 2.17 | 4.84 | 6.30 | 7.32 | 8.09 | 8.67 | 8.06 | 7.30 | 6.40 | 5.52 | 4.71 | 4.01 | 3.42 | TI0-003 |
| | | | 3.55 | 7.91 | 10.30 | 11.98 | 13.23 | 14.18 | 13.18 | 11.93 | 10.47 | 9.02 | 7.70 | 6.56 | 5.59 | TI0-004 |
| | | | 4.32 | 9.62 | 12.52 | 14.56 | 16.08 | 17.24 | 16.03 | 14.51 | 12.73 | 10.97 | 9.36 | 7.97 | 6.79 | TI0-005 |
| | | 4.98 | 11.10 | 14.45 | 16.80 | 18.55 | 19.89 | 18.50 | 16.74 | 14.68 | 12.65 | 10.81 | 9.20 | 7.84 | TI0-006 | |
| Темпер. конденсации °C | R407C | | Производительность вентиля TI...N... кВт | | | | | | | | | | Модель дюзы | | | |
| | насыщ. пар | насыщ. жидкость | +30 | +20 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | | -30 | -35 | |
| 54 | 50 | | | 0.49 | 0.52 | 0.52 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | | | | TI0-00X |
| | | | | 1.27 | 1.34 | 1.36 | 1.37 | 1.37 | 1.36 | 1.19 | 1.00 | 0.83 | | | | TI0-000 |
| | | | | 3.17 | 3.35 | 3.39 | 3.42 | 3.42 | 3.41 | 2.99 | 2.49 | 2.07 | | | | TI0-001 |
| | | | | 5.16 | 5.45 | 5.53 | 5.57 | 5.57 | 5.55 | 4.86 | 4.06 | 3.37 | | | | TI0-002 |
| | | | | 8.33 | 8.80 | 8.92 | 8.98 | 9.00 | 8.96 | 7.85 | 6.55 | 5.44 | | | | TI0-003 |
| | | | | 13.58 | 14.35 | 14.55 | 14.65 | 14.67 | 14.61 | 12.80 | 10.69 | 8.87 | | | | TI0-004 |
| | | | | 16.57 | 17.50 | 17.75 | 17.87 | 17.89 | 17.82 | 15.61 | 13.04 | 10.82 | | | | TI0-005 |
| | | 19.11 | 20.18 | 20.46 | 20.60 | 20.63 | 20.55 | 18.00 | 15.03 | 12.47 | | | | TI0-006 | | |
| 45 | 40 | | | 0.44 | 0.49 | 0.51 | 0.52 | 0.53 | 0.53 | 0.47 | 0.39 | 0.33 | | | | TI0-00X |
| | | | | 1.14 | 1.28 | 1.32 | 1.34 | 1.36 | 1.37 | 1.21 | 1.02 | 0.85 | | | | TI0-000 |
| | | | | 2.86 | 3.19 | 3.29 | 3.36 | 3.40 | 3.42 | 3.02 | 2.54 | 2.13 | | | | TI0-001 |
| | | | | 4.66 | 5.12 | 5.36 | 5.47 | 5.54 | 5.58 | 4.93 | 4.14 | 3.46 | | | | TI0-002 |
| | | | | 7.52 | 8.38 | 8.65 | 8.83 | 8.95 | 9.00 | 7.95 | 6.69 | 5.59 | | | | TI0-003 |
| | | | | 12.25 | 13.66 | 14.10 | 14.40 | 14.58 | 14.67 | 12.96 | 10.91 | 9.11 | | | | TI0-004 |
| | | | | 14.95 | 16.67 | 17.20 | 17.57 | 17.79 | 17.90 | 15.82 | 13.31 | 11.12 | | | | TI0-005 |
| | | 17.24 | 19.22 | 19.83 | 20.25 | 20.52 | 20.64 | 18.24 | 15.34 | 12.82 | | | | TI0-006 | | |
| 40 | 35 | | | 0.40 | 0.47 | 0.49 | 0.50 | 0.51 | 0.52 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | | | | TI0-00X |
| | | | | 1.03*1.1 | 1.21 | 1.26 | 1.30 | 1.33 | 1.34 | 1.19 | 1.01 | 0.85 | | | | TI0-000 |
| | | | | 2.58 | 3.02 | 3.15 | 3.25 | 3.32 | 3.36 | 2.99 | 2.52 | 2.12 | | | | TI0-001 |
| | | | | 4.20 | 4.91 | 5.14 | 5.30 | 5.41 | 5.47 | 4.86 | 4.11 | 3.45 | | | | TI0-002 |
| | | | | 6.78 | 7.93 | 8.29 | 8.55 | 8.73 | 8.84 | 7.85 | 6.63 | 5.56 | | | | TI0-003 |
| | | | | 11.06 | 12.93 | 13.52 | 13.94 | 14.23 | 14.41 | 12.79 | 10.81 | 9.07 | | | | TI0-004 |
| | | | | 13.49 | 15.77 | 16.49 | 17.01 | 17.36 | 17.58 | 15.61 | 13.19 | 11.06 | | | | TI0-005 |
| | | 15.56 | 18.19 | 19.02 | 19.61 | 20.02 | 20.27 | 18.00 | 15.21 | 12.75 | | | | TI0-006 | | |
| 35 | 30 | | | 0.34 | 0.43 | 0.46 | 0.48 | 0.49 | 0.50 | 0.45 | 0.38 | 0.32 | | | | TI0-00X |
| | | | | 0.88 | 1.11 | 1.18 | 1.24 | 1.28 | 1.30 | 1.16 | 1.00 | 0.83 | | | | TI0-000 |
| | | | | 2.19 | 2.78 | 2.96 | 3.09 | 3.19 | 3.25 | 2.91 | 2.47 | 2.08 | | | | TI0-001 |
| | | | | 3.57 | 4.53 | 4.82 | 5.04 | 5.20 | 5.30 | 4.74 | 4.02 | 3.39 | | | | TI0-002 |
| | | | | 5.76 | 7.30 | 7.78 | 8.13 | 8.39 | 8.56 | 7.64 | 6.49 | 5.47 | | | | TI0-003 |
| | | | | 9.39 | 11.91 | 12.69 | 13.26 | 13.67 | 13.95 | 12.46 | 10.58 | 8.92 | | | | TI0-004 |
| | | | | 11.46 | 14.53 | 15.48 | 16.18 | 16.68 | 17.02 | 15.21 | 12.91 | 10.88 | | | | TI0-005 |
| | | 13.22 | 16.75 | 17.85 | 18.66 | 19.23 | 19.62 | 17.53 | 14.89 | 12.54 | | | | TI0-006 | | |
| 30 | 25 | | | 0.38 | 0.42 | 0.44 | 0.46 | 0.48 | 0.48 | 0.43 | 0.37 | | | | | |

11.1.2. ТРВ серии "ТИН"

Двунаправленная конструкция; сбалансированный порт.



Структура обозначения моделей (пример): **ТИН-N35**

- ТИН - серия
- N- тип хладагента
- 3- тип заправки и уравнивание: 0- жидкостная, внутреннее
тип заправки и уравнивание: 1 - газовая МОР, внутреннее
тип заправки и уравнивание: 2- жидкостная, внешнее
тип заправки и уравнивание: 3 - газовая МОР, внешнее
- 6- индекс производительности

PS: -46 бар

TS: -25...+70°C

работа при частичной нагрузке: 20/25%-110%

Двунаправленная конструкция; ТРВ пригодны для работы в тепловых насосах

Сбалансированная конструкция порта для работы с постоянным перегревом в широком диапазоне применения при различных давлениях конденсации



| Хладагенты | | | | | | | | | Присоед. размеры (дюйм) | Цена ТИН-С, М, N (EUR) | Цена ТИН-Z (EUR) |
|------------|--------|---------|--------|---------|--------|-------------|-------------|------------|-------------------------|------------------------|------------------|
| R513A | | R134a | | R407C | | R410A / R32 | | | | | |
| Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q R410 (Вт) | Q R32 (Вт) | | | |
| ТИН-C02 | 2200 | ТИН-M02 | 2400 | ТИН-N02 | 3300 | ТИН-Z12 | 3600 | 5400 | 1/4"x3/8" | 75.2 | 88.6 |
| ТИН-C12 | | ТИН-M12 | | ТИН-N12 | | | | | | | |
| ТИН-C03 | 3600 | ТИН-M03 | 4000 | ТИН-N03 | 5400 | ТИН-Z13 | 6000 | 9000 | 1/4"x3/8" | 75.2 | 88.6 |
| ТИН-C13 | | ТИН-M13 | | ТИН-N13 | | | | | | | |
| ТИН-C04 | 5000 | ТИН-M04 | 5600 | ТИН-N04 | 7600 | ТИН-Z14 | 8400 | 12500 | 1/4"x3/8" | 75.2 | 88.6 |
| ТИН-C14 | | ТИН-M14 | | ТИН-N14 | | | | | | | |
| ТИН-C22 | 2200 | ТИН-M22 | 2400 | ТИН-N22 | 3300 | ТИН-Z32 | 3600 | 5400 | 1/4"x3/8"x1/4" | 81.6 | 96.2 |
| ТИН-C32 | | ТИН-M32 | | ТИН-N32 | | | | | | | |
| ТИН-C23 | 3600 | ТИН-M23 | 4000 | ТИН-N23 | 5400 | ТИН-Z33 | 6000 | 9000 | 1/4"x3/8"x1/4" | 81.6 | 96.2 |
| ТИН-C33 | | ТИН-M33 | | ТИН-N33 | | | | | | | |
| ТИН-C24 | 5000 | ТИН-M24 | 5600 | ТИН-N24 | 7600 | ТИН-Z34 | 8400 | 12500 | 3/8"x1/2"x1/4" | 81.6 | 96.2 |
| ТИН-C34 | | ТИН-M34 | | ТИН-N34 | | | | | | | |
| ТИН-C25 | 7400 | ТИН-M25 | 8200 | ТИН-N25 | 11200 | ТИН-Z35 | 12400 | 18400 | 3/8"x1/2"x1/4" | 81.6 | 96.2 |
| ТИН-C35 | | ТИН-M35 | | ТИН-N35 | | | | | | | |
| ТИН-C26 | 8800 | ТИН-M26 | 9700 | ТИН-N26 | 13200 | ТИН-Z36 | 14600 | 21800 | 3/8"x1/2"x1/4" | 81.6 | 96.2 |
| ТИН-C36 | | ТИН-M36 | | ТИН-N36 | | | | | | | |
| ТИН-C27 | 12500 | ТИН-M27 | 13800 | ТИН-N27 | 18800 | ТИН-Z37 | 20800 | 31000 | 1/2"x5/8"x1/4" | 81.6 | 96.2 |
| ТИН-C37 | | ТИН-M37 | | ТИН-N37 | | | | | | | |
| ТИН-C28 | 13900 | ТИН-M28 | 15400 | ТИН-N28 | 21000 | ТИН-Z38 | 23200 | 34600 | 1/2"x5/8"x1/4" | 81.6 | 96.2 |
| ТИН-C38 | | ТИН-M38 | | ТИН-N38 | | | | | | | |
| ТИН-C29 | 16000 | ТИН-M29 | 17700 | ТИН-N29 | 24100 | ТИН-Z39 | 26700 | 39700 | 1/2"x5/8"x1/4" | 81.6 | 96.2 |
| ТИН-C39 | | ТИН-M39 | | ТИН-N39 | | | | | | | |
| ТИН-C2A | 19900 | ТИН-M2A | 22000 | ТИН-N2A | 30000 | ТИН-Z3A | 33200 | 49400 | 1/2"x5/8"x1/4" | 81.6 | 96.2 |
| ТИН-C3A | | ТИН-M3A | | ТИН-N3A | | | | | | | |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе ТРВ 1К

Производительность на других условиях определяйте по программе Emerson SELECT или таблицам быстрого подбора.

Значения МОР

| Хладагент | МОР (бар) | Вентиль полностью закрыт | Вентиль полностью открыт |
|------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| R513A | 3.8 | +14°C | +10°C |
| R134a | 3.8 | +16°C | +12°C |
| R407C | 6.9 | +14,5°C* | +12,5°C* |
| R410 / R32 | 13.4 | +20°C | +18°C |

* температура насыщения / точка росы.

Таблица быстрого подбора ТРВ серии "ТИН"

Производительность указана при переохлаждение на входе ТРВ 1 К, и перепад давления в системе охлаждения 1,5 бар.

| Температура конденсации °С | R410A | Производительность вентиля ТИН-Z кВт | | | | | | | | Модель |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| | | Температура кипения, °С | | | | | | | | |
| | 15 | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | |
| 60 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | ТИН-Z.2 |
| | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.0 | 4.3 | 3.7 | ТИН-Z.3 |
| | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 7.9 | 7.9 | 7.0 | 6.0 | 5.1 | ТИН-Z.4 |
| | 10.9 | 11.2 | 11.4 | 11.5 | 11.6 | 11.6 | 10.2 | 8.9 | 7.5 | ТИН-Z.5 |
| | 12.9 | 13.2 | 13.4 | 13.6 | 13.7 | 13.7 | 12.1 | 10.5 | 8.9 | ТИН-Z.6 |
| | 18.3 | 18.8 | 19.1 | 19.4 | 19.5 | 19.5 | 17.2 | 14.9 | 12.6 | ТИН-Z.7 |
| | 20.5 | 21.0 | 21.3 | 21.6 | 21.7 | 21.8 | 19.2 | 16.7 | 14.1 | ТИН-Z.8 |
| | 23.5 | 24.1 | 24.5 | 24.8 | 25.0 | 25.0 | 22.0 | 19.1 | 16.2 | ТИН-Z.9 |
| 50 | 29.3 | 30.0 | 30.5 | 30.9 | 31.1 | 31.1 | 27.5 | 23.8 | 20.2 | ТИН-Z.A |
| | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | ТИН-Z.2 |
| | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 5.5 | 4.8 | 4.1 | ТИН-Z.3 |
| | 7.7 | 8.0 | 8.3 | 8.4 | 8.6 | 8.7 | 7.7 | 6.7 | 5.7 | ТИН-Z.4 |
| | 11.3 | 11.8 | 12.1 | 12.4 | 12.6 | 12.7 | 11.3 | 9.9 | 8.4 | ТИН-Z.5 |
| | 13.3 | 13.9 | 14.3 | 14.7 | 14.9 | 15.0 | 13.4 | 11.7 | 10.0 | ТИН-Z.6 |
| | 19.0 | 19.8 | 20.4 | 20.9 | 21.2 | 21.4 | 19.0 | 16.6 | 14.2 | ТИН-Z.7 |
| | 21.2 | 22.1 | 22.8 | 23.3 | 23.6 | 23.9 | 21.2 | 18.5 | 15.8 | ТИН-Z.8 |
| 40 | 24.3 | 25.3 | 26.1 | 26.7 | 27.1 | 27.4 | 24.4 | 21.3 | 18.1 | ТИН-Z.9 |
| | 30.3 | 31.5 | 32.5 | 33.3 | 33.8 | 34.1 | 30.3 | 26.5 | 22.6 | ТИН-Z.A |
| | 3.0 | 3.3 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.4 | 3.0 | 2.5 | ТИН-Z.2 |
| | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 6.0 | 6.1 | 6.3 | 5.6 | 4.9 | 4.2 | ТИН-Z.3 |
| | 7.1 | 7.6 | 8.0 | 8.3 | 8.6 | 8.8 | 7.9 | 6.9 | 5.9 | ТИН-Z.4 |
| | 10.4 | 11.2 | 11.8 | 12.2 | 12.6 | 12.9 | 11.5 | 10.2 | 8.7 | ТИН-Z.5 |
| | 12.3 | 13.2 | 13.9 | 14.5 | 14.9 | 15.2 | 13.6 | 12.0 | 10.3 | ТИН-Z.6 |
| | 17.5 | 18.8 | 19.8 | 20.6 | 21.2 | 21.6 | 19.4 | 17.1 | 14.7 | ТИН-Z.7 |
| 30 | 19.6 | 21.0 | 22.1 | 23.0 | 23.6 | 24.1 | 21.6 | 19.1 | 16.3 | ТИН-Z.8 |
| | 22.4 | 24.1 | 25.4 | 26.4 | 27.1 | 27.7 | 24.8 | 21.9 | 18.8 | ТИН-Z.9 |
| | 28.0 | 30.0 | 31.6 | 32.8 | 33.8 | 34.5 | 30.9 | 27.2 | 23.4 | ТИН-Z.A |
| | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.3 | 3.4 | 3.6 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | ТИН-Z.2 |
| | 4.0 | 4.6 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 5.9 | 5.4 | 4.8 | 4.2 | ТИН-Z.3 |
| | 5.6 | 6.5 | 7.1 | 7.6 | 8.0 | 8.3 | 7.6 | 6.7 | 5.8 | ТИН-Z.4 |
| | 8.2 | 9.5 | 10.4 | 11.2 | 11.8 | 12.2 | 11.1 | 9.9 | 8.6 | ТИН-Z.5 |
| | 9.7 | 11.2 | 12.3 | 13.2 | 13.9 | 14.4 | 13.1 | 11.7 | 10.1 | ТИН-Z.6 |
| 20 | 13.8 | 15.9 | 17.6 | 18.8 | 19.8 | 20.5 | 18.7 | 16.6 | 14.4 | ТИН-Z.7 |
| | 15.4 | 17.8 | 19.6 | 21.0 | 22.1 | 22.9 | 20.8 | 18.5 | 16.0 | ТИН-Z.8 |
| | 17.7 | 20.4 | 22.5 | 24.1 | 25.4 | 26.3 | 23.9 | 21.3 | 18.4 | ТИН-Z.9 |
| | 22.0 | 25.4 | 28.0 | 30.0 | 31.6 | 32.8 | 29.8 | 26.5 | 22.9 | ТИН-Z.A |

| Температура конденсации °С | R32 | Производительность вентиля ТИН-Z кВт | | | | | | | | Модель |
|----------------------------|------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| | | Температура кипения, °С | | | | | | | | |
| | 15 | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | |
| 60 | 5.2 | 5.4 | 5.5 | 5.6 | 5.7 | 5.8 | 5.2 | 4.5 | 3.9 | ТИН-Z.2 |
| | 8.7 | 9.0 | 9.2 | 9.4 | 9.5 | 9.6 | 8.6 | 7.5 | 6.4 | ТИН-Z.3 |
| | 12.2 | 12.6 | 12.9 | 13.1 | 13.3 | 13.5 | 12.0 | 10.5 | 9.0 | ТИН-Z.4 |
| | 17.9 | 18.4 | 18.9 | 19.3 | 19.6 | 19.8 | 17.7 | 15.5 | 13.2 | ТИН-Z.5 |
| | 21.1 | 21.8 | 22.3 | 22.8 | 23.1 | 23.4 | 20.8 | 18.3 | 15.6 | ТИН-Z.6 |
| | 30.0 | 31.0 | 31.8 | 32.4 | 32.9 | 33.3 | 29.7 | 26.0 | 22.3 | ТИН-Z.7 |
| | 33.5 | 34.6 | 35.5 | 36.2 | 36.8 | 37.2 | 33.1 | 29.0 | 24.8 | ТИН-Z.8 |
| | 38.4 | 39.7 | 40.7 | 41.6 | 42.2 | 42.7 | 38.0 | 33.3 | 28.5 | ТИН-Z.9 |
| 50 | 47.9 | 49.4 | 50.7 | 51.7 | 52.5 | 53.1 | 47.3 | 41.5 | 35.5 | ТИН-Z.A |
| | 5.1 | 5.3 | 5.5 | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 5.3 | 4.7 | 4.0 | ТИН-Z.2 |
| | 8.4 | 8.9 | 9.2 | 9.5 | 9.7 | 9.9 | 8.8 | 7.8 | 6.7 | ТИН-Z.3 |
| | 11.8 | 12.4 | 12.9 | 13.3 | 13.6 | 13.8 | 12.4 | 10.9 | 9.4 | ТИН-Z.4 |
| | 17.4 | 18.2 | 18.9 | 19.5 | 19.9 | 20.3 | 18.2 | 16.0 | 13.8 | ТИН-Z.5 |
| | 20.5 | 21.5 | 22.3 | 23.0 | 23.5 | 23.9 | 21.5 | 18.9 | 16.2 | ТИН-Z.6 |
| | 29.2 | 30.6 | 31.8 | 32.7 | 33.5 | 34.1 | 30.5 | 26.9 | 23.1 | ТИН-Z.7 |
| | 32.6 | 34.2 | 35.5 | 36.5 | 37.4 | 38.0 | 34.1 | 30.0 | 25.8 | ТИН-Z.8 |
| 40 | 37.4 | 39.2 | 40.7 | 41.9 | 42.9 | 43.7 | 39.1 | 34.5 | 29.6 | ТИН-Z.9 |
| | 46.6 | 48.8 | 50.7 | 52.2 | 53.4 | 54.4 | 48.7 | 42.9 | 36.9 | ТИН-Z.A |
| | 4.5 | 4.9 | 5.1 | 5.4 | 5.6 | 5.7 | 5.2 | 4.6 | 4.0 | ТИН-Z.2 |
| | 7.5 | 8.1 | 8.6 | 9.0 | 9.3 | 9.5 | 8.6 | 7.6 | 6.6 | ТИН-Z.3 |
| | 10.5 | 11.3 | 12.0 | 12.6 | 13.0 | 13.4 | 12.1 | 10.7 | 9.2 | ТИН-Z.4 |
| | 15.4 | 16.7 | 17.7 | 18.5 | 19.1 | 19.6 | 17.7 | 15.7 | 13.6 | ТИН-Z.5 |
| | 18.2 | 19.7 | 20.8 | 21.8 | 22.6 | 23.2 | 20.9 | 18.5 | 16.0 | ТИН-Z.6 |
| | 26.0 | 28.0 | 29.7 | 31.0 | 32.1 | 33.0 | 29.8 | 26.4 | 22.8 | ТИН-Z.7 |
| 30 | 29.0 | 31.2 | 33.1 | 34.6 | 35.8 | 36.8 | 33.2 | 29.5 | 25.5 | ТИН-Z.8 |
| | 33.3 | 35.9 | 38.0 | 39.7 | 41.1 | 42.3 | 38.2 | 33.8 | 29.2 | ТИН-Z.9 |
| | 41.4 | 44.7 | 47.3 | 49.5 | 51.2 | 52.6 | 47.5 | 42.1 | 36.4 | ТИН-Z.A |
| | 3.4 | 4.0 | 4.4 | 4.8 | 5.1 | 5.3 | 4.8 | 4.3 | 3.8 | ТИН-Z.2 |
| | 5.7 | 6.7 | 7.4 | 8.0 | 8.4 | 8.8 | 8.0 | 7.2 | 6.3 | ТИН-Z.3 |
| | 8.0 | 9.3 | 10.3 | 11.1 | 11.8 | 12.3 | 11.2 | 10.1 | 8.8 | ТИН-Z.4 |
| | 11.8 | 13.7 | 15.2 | 16.4 | 17.3 | 18.1 | 16.5 | 14.8 | 12.9 | ТИН-Z.5 |
| | 14.0 | 16.2 | 17.9 | 19.3 | 20.4 | 21.3 | 19.5 | 17.4 | 15.2 | ТИН-Z.6 |
| 20 | 19.9 | 23.1 | 25.5 | 27.5 | 29.1 | 30.4 | 27.8 | 24.8 | 21.6 | ТИН-Z.7 |
| | 22.2 | 25.7 | 28.5 | 30.7 | 32.5 | 33.9 | 31.0 | 27.7 | 24.1 | ТИН-Z.8 |
| | 25.5 | 29.5 | 32.7 | 35.3 | 37.3 | 38.9 | 35.6 | 31.8 | 27.7 | ТИН-Z.9 |
| | 31.7 | 36.8 | 40.7 | 43.9 | 46.4 | 48.5 | 44.3 | 39.6 | 34.5 | ТИН-Z.A |

Таблица быстрого подбора ТРВ серии "ТИН"

Производительность указана при переохлаждение на входе ТРВ 1 К, и перепад давления в системе охлаждения 1,5 бар.

| Температура конденсации °С | R407C | Производительность вентиля ТИН-N кВт | | | | | | | | Модель |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| | | Температура кипения, °С | | | | | | | | |
| | 15 | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | |
| 50 насыщ. жидкость / 54,4 точка росы | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | ТИН-N.2 |
| | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 4.8 | 4.2 | 3.5 | ТИН-N.3 |
| | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 6.8 | 5.8 | 4.9 | ТИН-N.4 |
| | 10.5 | 10.8 | 10.9 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 10.0 | 8.6 | 7.3 | ТИН-N.5 |
| | 12.4 | 12.7 | 12.9 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 11.8 | 10.1 | 8.6 | ТИН-N.6 |
| | 17.6 | 18.1 | 18.4 | 18.6 | 18.7 | 18.7 | 16.8 | 14.4 | 12.2 | ТИН-N.7 |
| | 19.7 | 20.2 | 20.5 | 20.7 | 20.8 | 20.8 | 18.7 | 16.1 | 13.6 | ТИН-N.8 |
| | 22.6 | 23.2 | 23.6 | 23.8 | 23.9 | 23.9 | 21.5 | 18.4 | 15.6 | ТИН-N.9 |
| 28.1 | 28.9 | 29.3 | 29.6 | 29.8 | 29.8 | 26.7 | 23.0 | 19.5 | ТИН-N.A | |
| 40 насыщ. жидкость / 44,9 точка росы | 2.8 | 3.0 | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | ТИН-N.2 |
| | 4.7 | 4.9 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 4.9 | 4.2 | 3.6 | ТИН-N.3 |
| | 6.6 | 6.9 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 6.8 | 5.9 | 5.0 | ТИН-N.4 |
| | 9.7 | 10.2 | 10.5 | 10.8 | 10.9 | 11.0 | 10.0 | 8.6 | 7.4 | ТИН-N.5 |
| | 11.4 | 12.0 | 12.4 | 12.7 | 12.9 | 13.0 | 11.8 | 10.2 | 8.7 | ТИН-N.6 |
| | 16.3 | 17.1 | 17.7 | 18.1 | 18.4 | 18.5 | 16.8 | 14.5 | 12.4 | ТИН-N.7 |
| | 18.1 | 19.0 | 19.7 | 20.2 | 20.5 | 20.7 | 18.7 | 16.2 | 13.8 | ТИН-N.8 |
| | 20.8 | 21.9 | 22.6 | 23.2 | 23.5 | 23.7 | 21.5 | 18.6 | 15.9 | ТИН-N.9 |
| 25.9 | 27.2 | 28.2 | 28.8 | 29.3 | 29.6 | 26.8 | 23.2 | 19.8 | ТИН-N.A | |
| 30 насыщ. жидкость / 34,2 точка росы | 2.3 | 2.6 | 2.7 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | ТИН-N.2 |
| | 3.9 | 4.3 | 4.6 | 4.8 | 5.0 | 5.1 | 4.6 | 4.1 | 3.5 | ТИН-N.3 |
| | 5.4 | 6.0 | 6.4 | 6.7 | 6.9 | 7.1 | 6.5 | 5.7 | 4.9 | ТИН-N.4 |
| | 8.0 | 8.8 | 9.4 | 9.9 | 10.2 | 10.4 | 9.6 | 8.3 | 7.2 | ТИН-N.5 |
| | 9.4 | 10.4 | 11.1 | 11.7 | 12.0 | 12.3 | 11.3 | 9.9 | 8.5 | ТИН-N.6 |
| | 13.4 | 14.8 | 15.8 | 16.6 | 17.1 | 17.5 | 16.1 | 14.0 | 12.1 | ТИН-N.7 |
| | 15.0 | 16.5 | 17.7 | 18.5 | 19.1 | 19.6 | 17.9 | 15.6 | 13.5 | ТИН-N.8 |
| | 17.2 | 19.0 | 20.3 | 21.2 | 22.0 | 22.5 | 20.6 | 18.0 | 15.5 | ТИН-N.9 |
| 21.4 | 23.6 | 25.2 | 26.5 | 27.3 | 28.0 | 25.6 | 22.4 | 19.2 | ТИН-N.A | |
| 20 насыщ. жидкость / 25,6 точка росы | 1.9 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | ТИН-N.2 |
| | 3.1 | 3.6 | 4.0 | 4.3 | 4.5 | 4.5 | 4.2 | 3.7 | 3.3 | ТИН-N.3 |
| | 4.4 | 5.1 | 5.6 | 6.0 | 6.3 | 6.3 | 5.9 | 5.2 | 4.6 | ТИН-N.4 |
| | 6.4 | 7.5 | 8.3 | 8.9 | 9.3 | 9.3 | 8.7 | 7.7 | 6.7 | ТИН-N.5 |
| | 7.6 | 8.9 | 9.8 | 10.5 | 11.0 | 11.0 | 10.2 | 9.1 | 7.9 | ТИН-N.6 |
| | 10.8 | 12.6 | 13.9 | 14.9 | 15.6 | 15.6 | 14.6 | 12.9 | 11.2 | ТИН-N.7 |
| | 12.0 | 14.1 | 15.6 | 16.7 | 17.5 | 17.5 | 16.3 | 14.4 | 12.5 | ТИН-N.8 |
| | 13.8 | 16.2 | 17.9 | 19.1 | 20.0 | 20.0 | 18.7 | 16.5 | 14.4 | ТИН-N.9 |
| 17.2 | 20.1 | 22.2 | 23.8 | 25.0 | 25.0 | 23.3 | 20.6 | 17.9 | ТИН-N.A | |

| Температура конденсации °С | R134a | Производительность вентиля ТИН-M кВт | | | | | | | | Модель |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| | | Температура кипения, °С | | | | | | | | |
| | 15 | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | |
| 70 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 1.6 | | ТИН-M.2 |
| | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.8 | 3.7 | 3.3 | 2.7 | | ТИН-M.3 |
| | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 5.3 | 5.2 | 4.6 | 3.8 | | ТИН-M.4 |
| | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 7.9 | 7.8 | 7.6 | 6.7 | 5.5 | | ТИН-M.5 |
| | 9.6 | 9.6 | 9.5 | 9.4 | 9.2 | 9.0 | 8.0 | 6.5 | | ТИН-M.6 |
| | 13.7 | 13.6 | 13.5 | 13.3 | 13.1 | 12.8 | 11.3 | 9.3 | | ТИН-M.7 |
| | 15.3 | 15.2 | 15.1 | 14.9 | 14.6 | 14.3 | 12.6 | 10.4 | | ТИН-M.8 |
| | 17.5 | 17.5 | 17.3 | 17.1 | 16.8 | 16.4 | 14.5 | 11.9 | | ТИН-M.9 |
| 21.8 | 21.8 | 21.6 | 21.3 | 20.9 | 20.4 | 18.1 | 14.9 | | ТИН-M.A | |
| 60 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | | ТИН-M.2 |
| | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.9 | 3.5 | 2.9 | | ТИН-M.3 |
| | 5.6 | 5.6 | 5.7 | 5.6 | 5.6 | 5.5 | 4.9 | 4.1 | | ТИН-M.4 |
| | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.1 | 7.2 | 6.0 | | ТИН-M.5 |
| | 9.7 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.7 | 9.6 | 8.5 | 7.1 | | ТИН-M.6 |
| | 13.8 | 13.9 | 14.0 | 13.9 | 13.8 | 13.6 | 12.2 | 10.1 | | ТИН-M.7 |
| | 15.4 | 15.5 | 15.6 | 15.5 | 15.4 | 15.2 | 13.6 | 11.3 | | ТИН-M.8 |
| | 17.6 | 17.8 | 17.9 | 17.8 | 17.7 | 17.5 | 15.6 | 12.9 | | ТИН-M.9 |
| 22.0 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.0 | 21.7 | 19.4 | 16.1 | | ТИН-M.A | |
| 50 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | | ТИН-M.2 |
| | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.6 | 3.0 | | ТИН-M.3 |
| | 5.2 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 5.6 | 5.0 | 4.2 | | ТИН-M.4 |
| | 7.7 | 7.9 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 7.3 | 6.2 | | ТИН-M.5 |
| | 9.1 | 9.3 | 9.5 | 9.6 | 9.7 | 9.6 | 8.7 | 7.3 | | ТИН-M.6 |
| | 12.9 | 13.3 | 13.6 | 13.7 | 13.7 | 13.7 | 12.3 | 10.3 | | ТИН-M.7 |
| | 14.4 | 14.8 | 15.1 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 13.8 | 11.5 | | ТИН-M.8 |
| | 16.5 | 17.0 | 17.4 | 17.5 | 17.6 | 17.6 | 15.8 | 13.3 | | ТИН-M.9 |
| 20.6 | 21.2 | 21.6 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 19.7 | 16.5 | | ТИН-M.A | |
| 40 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | | ТИН-M.2 |
| | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.4 | 2.9 | | ТИН-M.3 |
| | 4.4 | 4.7 | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 4.8 | 4.1 | | ТИН-M.4 |
| | 6.5 | 7.0 | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 7.8 | 7.1 | 6.0 | | ТИН-M.5 |
| | 7.7 | 8.2 | 8.6 | 8.9 | 9.1 | 9.2 | 8.4 | 7.1 | | ТИН-M.6 |
| | 10.9 | 11.7 | 12.3 | 12.7 | 12.9 | 13.1 | 11.9 | 10.1 | | ТИН-M.7 |
| | 12.2 | 13.1 | 13.7 | 14.2 | 14.4 | 14.6 | 13.3 | 11.2 | | ТИН-M.8 |
| | 14.0 | 15.0 | 15.7 | 16.2 | 16.6 | 16.8 | 15.3 | 12.9 | | ТИН-M.9 |
| 17.4 | 18.7 | 19.6 | 20.2 | 20.6 | 20.9 | 19.0 | 16.1 | | ТИН-M.A | |

11.1.3. ТРВ серии "TX7" (с внешним уравниванием) Двунаправленная конструкция; сбалансированный порт.



Структура обозначения моделей (пример): **TX7-N16**

- TX7 - серия
- N- тип хладагента
- 1- тип заправки: 0- жидкостная, 1 - газовая MOP
- 6- индекс производительности

PS: -46 бар

TS: -25...+70°C

работа при частичной нагрузке: 20/25%-110%

Двунаправленная конструкция; ТРВ пригодны для работы в тепловых насосах

Сбалансированная конструкция порта для работы с постоянным перегревом в широком диапазоне применения при различных давлениях конденсации



| Хладагенты | | | | | | | | Присоед. размеры (дюйм) | Цена (EUR) |
|------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|------------|
| R22 | | R134a | | R407C | | R410 | | | |
| Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | | |
| TX7-N03 | 27500 | TX7-M03 | 18100 | TX7-N03 | 28900 | TX7-Z13 | 32100 | 1/2"x5/8" | 156.4 |
| TX7-N13 | | TX7-M13 | | TX7-N13 | | | | | |
| TX7-N04 | 34200 | TX7-M04 | 22500 | TX7-N04 | 36000 | TX7-Z14 | 39900 | 5/8"x7/8" | 156.4 |
| TX7-N14 | | TX7-M14 | | TX7-N14 | | | | | |
| TX7-N05 | 41900 | TX7-M05 | 27500 | TX7-N05 | 44100 | TX7-Z15 | 48900 | 5/8"x7/8" | 156.4 |
| TX7-N15 | | TX7-M15 | | TX7-N15 | | | | | |
| TX7-N06 | 69100 | TX7-M06 | 45400 | TX7-N06 | 72700 | TX7-Z16 | 80700 | 7/8"x11/8" | 178.8 |
| TX7-N16 | | TX7-M16 | | TX7-N16 | | | | | |
| TX7-N07 | 85200 | TX7-M07 | 56000 | TX7-N07 | 89700 | TX7-Z17 | 99400 | 7/8"x11/8" | 178.8 |
| TX7-N17 | | TX7-M17 | | TX7-N17 | | | | | |
| TX7-N08 | 112200 | TX7-M08 | 73700 | TX7-N08 | 118100 | TX7-Z18 | 130900 | 7/8"x11/8" | 254.7 |
| TX7-N18 | | TX7-M18 | | TX7-N18 | | | | | |
| TX7-N09 | 157200 | TX7-M09 | 103300 | TX7-N09 | 165400 | TX7-Z19 | 183400 | 7/8"x11/8" | 254.7 |
| TX7-N19 | | TX7-M19 | | TX7-N19 | | | | | |

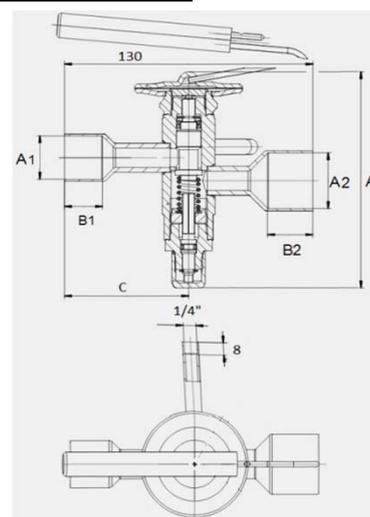
Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе ТРВ 1К

Производительность на других условиях определяйте по программе Emerson SELECT.

Технические характеристики / значения MOP

| Хладагент | Диапазон тем-ры кипения (°C) | | MOP (бар) | Вентиль полностью закрыт | Вентиль полностью открыт | Номин. статический перегрев |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | TX6- 0 | TX6- 1 | | | | |
| R22 | -25...+20 | -25...+14 | 6.9 | +18,5°C | +14°C | 4,4К |
| R134a | -25...+30 | -25...+10 | 3.8 | +14,5°C | +10°C | 4,4К |
| R407C | -25...+20 | -25...+14 | 6.9 | +18,5°C* | +14°C* | 4,4К |
| R410 | | -40...+14 | 12.1 | +18,5°C | +14°C | 4,4К |

* температура насыщения / точка росы.



Габаритные размеры

| Модель | A1 Ø | B1 (мм) | A2 Ø | B2 (мм) | A (мм) | C (мм) | Капил. трубка (мм) | Термобаллон | | Масса (кг) |
|---------|------|---------|-------|---------|--------|--------|--------------------|-------------|--------|------------|
| | | | | | | | | Ø (мм) | L (мм) | |
| TX7-__3 | 1/2" | 9.1 | 5/8" | 11.1 | 106 | 65 | 1500 | 16 | 78 | 0.54 |
| TX7-__4 | 5/8" | 11.1 | 7/8" | 15.9 | 106 | 65 | | | | 0.54 |
| TX7-__5 | 5/8" | 11.1 | 7/8" | 15.9 | 106 | 65 | | | | 0.58 |
| TX7-__6 | 7/8" | 15.9 | 11/8" | 18.9 | 109 | 65 | | | | 0.60 |
| TX7-__7 | 7/8" | 15.9 | 11/8" | 18.9 | 109 | 65 | | | | 0.60 |
| TX7-__8 | 7/8" | 15.9 | 11/8" | 18.9 | 109 | 65 | | | | 0.60 |
| TX7-__9 | 7/8" | 15.9 | 11/8" | 18.9 | 109 | 65 | | | | 0.60 |

ТРВ серии "TX6" (с внешним уравниванием)
Серия "TX6" снимается с производства, замена серия "TX7"



Структура обозначения моделей (пример): **TX6-N16**

- TX6 - серия
- N- тип хладагента
- 1- тип заправки
- 0- жидкостная, 1 - газовая МОР
- 6- индекс производительности

PS: TX6H/N/M/S - 31бар, TX6-Z - 42бар

TS: -45...+65°C

Двухнаправленная конструкция; ТРВ пригодны для работы в тепловых насосах

Сбалансированная конструкция порта для работы с постоянным перегревом в широком диапазоне применения при различных давлениях конденсации



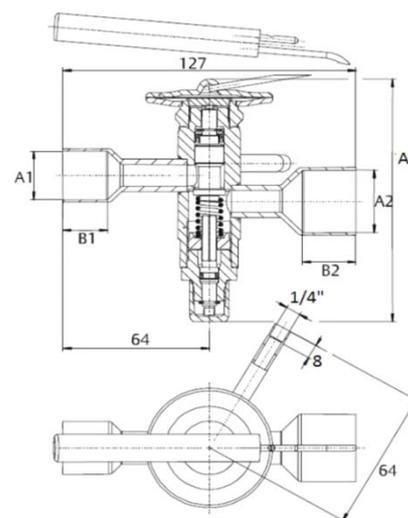
| Хладагент | | | | | | | | | | Присоед. размеры (дюйм) | Цена (EUR) |
|-----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|------------|
| R22 | | R134a | | R407C | | R404A | | R410 | | | |
| Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | | |
| TX6-N02 | 13300 | TX6-M02 | 10300 | TX6-N02 | 14400 | TX6-S02 | 9400 | TX6-Z12 | 16000 | 1/2"x5/8" | 114.8 |
| TX6-N12 | | TX6-M12 | | TX6-N12 | | TX6-S42 | | | | | |
| TX6-N03 | 23700 | TX6-M03 | 18400 | TX6-N03 | 25600 | TX6-S03 | 16700 | TX6-Z13 | 28000 | 1/2"x5/8" | 114.8 |
| TX6-N13 | | TX6-M13 | | TX6-N13 | | TX6-S43 | | | | | |
| TX6-N04 | 33000 | TX6-M04 | 25600 | TX6-N04 | 35700 | TX6-S04 | 23200 | TX6-Z14 | 40000 | 5/8"x7/8" | 129.9 |
| TX6-N14 | | TX6-M14 | | TX6-N14 | | TX6-S44 | | | | | |
| TX6-N05 | 41800 | TX6-M05 | 32500 | TX6-N05 | 45200 | TX6-S05 | 29500 | TX6-Z15 | 50000 | 5/8"x7/8" | 129.9 |
| TX6-N15 | | TX6-M15 | | TX6-N15 | | TX6-S45 | | | | | |
| TX6-N06 | 61900 | TX6-M06 | 48100 | TX6-N06 | 66900 | TX6-S06 | 43700 | TX6-Z16 | 74000 | 7/8"x11/8" | 129.9 |
| TX6-N16 | | TX6-M16 | | TX6-N16 | | TX6-S46 | | | | | |
| TX6-N0 | 80800 | TX6-M07 | 62800 | TX6-N07 | 87300 | TX6-S07 | 57000 | TX6-Z17 | 97000 | 7/8"x11/8" | 129.9 |
| TX6-N17 | | TX6-M17 | | TX6-N17 | | TX6-S47 | | | | | |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе ТРВ 1К
Производительность на других условиях определяйте по таблице см. раздел 11.1.5 или по программе Emerson SELECT.

Технические характеристики / значения МОР

| Хладагент | Диапазон тем-ры кипения (°C) | | МОР (бар) | Вентиль полностью закрыт | Вентиль полностью открыт | Номин. статический перегрев |
|--------------|------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | TX6-_0 | TX6-_1 | | | | |
| R22 | -45...+20 | -45...+13 | 7.9 | +15°C | +13°C | 3,3К |
| R134a | -20...+20 | -20...+11 | 4.8 | +14°C | +11°C | 3,3К |
| R407C | -30...+20 | -30...+15 | 7.9 | +18°C* | +15°C* | 3,3К |
| R404A / R507 | -45...+20 | -45...-18 | 3.8 | -14°C | -18°C | 3,3К |
| R410 | | -45...+15 | 13.4 | +18°C | +15°C | 3,3К |

* температура насыщения / точка росы.



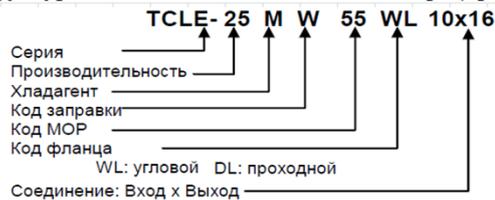
Габаритные размеры

| Модель | A1 Ø | B1 (мм) | A2 Ø | B2 (мм) | A (мм) | Капил. трубка (мм) | Термобаллон | | Масса (кг) |
|---------|------|---------|-------|---------|--------|--------------------|------------------|----------------|------------|
| | | | | | | | Ø (мм) | L (мм) | |
| TX6-__2 | 1/2" | 9 | 5/8" | 13 | 102 | 1500 | 13 (R410A: 19,2) | 89 (R410A: 59) | 0.60 |
| TX6-__3 | 1/2" | 9 | 5/8" | 13 | 102 | | | | 0.60 |
| TX6-__4 | 5/8" | 13 | 7/8" | 19 | 111 | | | | 0.65 |
| TX6-__5 | 5/8" | 13 | 7/8" | 19 | 111 | | | | 0.65 |
| TX6-__6 | 7/8" | 19 | 11/8" | 23 | 111 | | | | 0.70 |
| TX6-__7 | 7/8" | 19 | 11/8" | 23 | 111 | | | | 0.70 |



11.1.4. TPB серии "Т" (с внешним уравниванием) Двунаправленная конструкция.

Структура обозначения моделей TPB в сборе (пример):



TPB TCLE/TJRE в сборе



Корпус XB1019



Дюза X 22440



Фланец C501

Структура обозначения моделей корпуса TPB (пример):



Двунаправленная конструкция; TPB пригодны для работы в тепловых насосах

| Серия | Хладагент | | | | | | | | | | Клапанный узел (дюза) | Присоед. размеры (дюйм) | Корпус (силовой элемент) |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| | R22 | | R134a | | R407C | | R404/507 | | R410A | | | | |
| | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | | | |
| TCLE | 50HW | 1.9 | 25MW | 1.5 | 50NW | 2.1 | 25SW | 1.3 | 50ZW | 2.2 | X22440-B1B | C501-5 3/8"x5/8" | XB 1019...-1B |
| | 100HW | 3.7 | 75MW | 2.9 | 100NW | 4.0 | 75SW | 2.6 | 100ZW | 4.3 | X22440-B2B | | |
| | 200HW | 7.9 | 150MW | 6.1 | 200NW | 8.5 | 150SW | 5.6 | 250ZW | 9.2 | X22440-B3B | | |
| | 250HW | 11.9 | 200MW | 9.3 | 300NW | 12.9 | 200SW | 8.4 | 400ZW | 13.9 | X22440-B3,5B | | |
| | 300HW | 17.3 | 250MW | 13.5 | 400NW | 18.7 | 250SW | 12.2 | 600ZW | 20.2 | X22440-B4B | | |
| | 500HW | 22.2 | 350MW | 17.3 | 550NW | 24.0 | 400SW | 15.7 | 750ZW | 25.9 | X22440-B5B | C501-7 | |
| | 750HW | 30.4 | 550MW | 23.6 | 750NW | 32.9 | 600SW | 21.5 | 1000ZW | 35.5 | X22440-B6B | 1/2"x5/8" | |
| | 1000HW | 41.1 | 750MW | 32.0 | 1000NW | 44.4 | 850SW | 29.0 | 1400ZW | 48.0 | X22440-B7B | A576 | |
| | 1200HW | 47.8 | 900MW | 37.2 | 1150NW | 51.7 | 1000SW | 33.8 | 1600ZW | 55.8 | X22440-B8B | 5/8"x7/8" | |
| TJRE | 14HW | 58 | 11MW | 45 | 14NW | 62 | 12SW | 40 | 19ZW | 67.7 | X11873-B4B | 10331 | |
| | 18HW | 74 | 13MW | 57 | 17NW | 80 | 14SW | 51 | 25ZW | 86.4 | X11873-B5B | 7/8"x7/8" | |
| TERE | 22HW | 91 | 16MW | 71 | 21NW | 99 | 18SW | 63 | | | X9117-B6B | 9153 7/8"x7/8" | XC 726...-2B |
| | 26HW | 104 | 19MW | 81 | 25NW | 112 | 20SW | 72 | | | X9117-B7B | | |
| | 35HW | 143 | 25MW | 112 | 33NW | 155 | 27SW | 99 | | | X9117-B8B | | |
| | 45HW | 174 | 31MW | 135 | 42NW | 188 | 34SW | 120 | | | X9117-B9B | | |
| TIRE | 55HW | 223 | 45MW | 174 | 52NW | 241 | 47SW | 154 | | | X9166-B10B | | |
| THRE | 75HW | 253 | 55MW | 197 | 71NW | 273 | 64SW | 174 | | | X9144-B11B | 9149 | |
| | 100HW | 302 | 68MW | 236 | 94NW | 627 | 77SW | 209 | | | X9144-B13B | 7/8"x7/8" | |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе TPB 1K
Производительность на других условиях определяйте по таблице см. раздел 11.1.5 или по программе Emerson SELECT.

| Серия | Корпус | Цена (EUR) |
|-------|--------------|------------|
| TCLE | XB1019...-1B | 109 |
| TJRE | | |
| TERE | | |
| TIRE | XC726...-2B | 209 |
| THRE | | |

| Дюза | Цена (EUR) |
|-------------|------------|
| X 22440-B*B | 46.3 |
| | 46.3 |
| | 46.3 |
| X 11873-B*B | 75.3 |
| X 9117-B*B | 76.7 |
| X 9166-B*B | 86.2 |
| X 9144B*B | 112.1 |

| Фланец угловой | Цена (EUR) |
|------------------|------------|
| C501-5 3/8"x5/8" | 33.3 |
| C501-7 1/2"x5/8" | 32.2 |
| A576 5/8"x7/8" | 51.5 |
| 10331 7/8"x7/8" | 55.0 |
| 9153 7/8"x7/8" | 55.0 |
| 9149 7/8"x7/8" | 55.0 |

| Фланец прямооточный | Цена (EUR) |
|---------------------|------------|
| 9761-3 3/8"x5/8" | 51.5 |
| 9761-4 1/2"x5/8" | 51.5 |
| 6346-17 5/8"x7/8" | 51.5 |
| 10332 7/8"x7/8" | 70.4 |
| 9152 7/8"x7/8" | 70.4 |
| 9148 7/8"x7/8" | 70.4 |

Значения MOP (Диапазон температур кипения, °C)

| код MOP | 15 | 35 | 40 | 55 | 65 | 75 | 80 | 100 | 175 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|
| (бар) | 1 | 2.4 | 2.8 | 3.8 | 4.5 | 5.2 | 5.5 | 6.9 | 12.1 |
| R22 | | -45...-16 | | | | -45...0 | | | -45...+13 |
| R134a | -45...+16 | -45...0 | | | -45...+11 | | | | |
| R407 | | | | | | | | -45...+14 | |
| R404/507 | | | -45...-18 | -45...-10 | | -45...-2 | -45...0 | | |
| R410A | | | | | | | | | -45...+16 |



**11.1.5. Таблица поправочных коэффициентов для ТРВ
серии TI, TIE, TX6, T, L**

Подбор вентилей для условий, отличающихся от +38°C / +4°C и переохлаждении жидкости на 1К на входе в ТРВ осуществляется согласно формуле :

$$Q_n = Q \times K_t \times K_{\Delta p} \times K_{SH}$$

Q_n - номинальная производительность (указанная в таблице для данной модели ТРВ)

Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима

K_t - поправочный коэффициент для температуры кипения и температуры жидкости

K_{SH} - поправочный коэффициент для переохлаждения жидкости на входе

Производительность на других условиях можно найти по программе Emerson SELECT.

Поправочный коэффициент K_{SH} .

| Переохлаждение жидкости | < 15 К | 20 К | 30 К | 40 К | 50 К | 60 К |
|----------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
| Поправочный коэффициент K_{SH} | 1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |

| Температура жидкости (°C) | R22 | | Поправочный коэффициент K_t | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | +30 | +25 | +20 | +15 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 |
| +60 | 1,22 | 1,23 | 1,24 | 1,25 | 1,26 | 1,28 | 1,30 | 1,31 | 1,38 | 1,58 | 1,84 | 2,16 | 2,56 | 3,04 | 3,55 | 4,23 |
| +55 | 1,14 | 1,15 | 1,16 | 1,17 | 1,19 | 1,20 | 1,22 | 1,23 | 1,29 | 1,42 | 1,72 | 2,02 | 2,39 | 2,83 | 3,30 | 3,94 |
| +50 | 1,08 | 1,09 | 1,10 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,15 | 1,16 | 1,21 | 1,39 | 1,62 | 1,89 | 2,24 | 2,66 | 3,10 | 3,68 |
| +45 | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,10 | 1,15 | 1,31 | 1,52 | 1,79 | 2,11 | 2,50 | 2,91 | 3,46 |
| +40 | 0,97 | 0,98 | 0,99 | 1,00 | 1,01 | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,09 | 1,24 | 1,45 | 1,69 | 2,00 | 2,37 | 2,75 | 3,27 |
| +35 | 0,92 | 0,93 | 0,94 | 0,95 | 0,96 | 0,97 | 0,98 | 0,99 | 1,03 | 1,18 | 1,37 | 1,61 | 1,89 | 2,24 | 2,60 | 3,09 |
| +30 | 0,88 | 0,89 | 0,90 | 0,91 | 0,92 | 0,93 | 0,94 | 0,95 | 0,99 | 1,13 | 1,31 | 1,55 | 1,83 | 2,13 | 2,47 | 2,93 |
| +25 | | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,89 | 0,90 | 0,94 | 1,08 | 1,25 | 1,46 | 1,72 | 2,03 | 2,36 | 2,80 |
| +20 | | | 0,83 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,90 | 1,03 | 1,19 | 1,40 | 1,64 | 1,94 | 2,25 | 2,66 |
| +15 | | | | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,82 | 0,83 | 0,87 | 0,99 | 1,14 | 1,34 | 1,57 | 1,86 | 2,15 | 2,55 |
| +10 | | | | | 0,78 | 0,78 | 0,79 | 0,80 | 0,83 | 0,95 | 1,10 | 1,28 | 1,51 | 1,78 | 2,06 | 2,44 |
| +5 | | | | | | 0,75 | 0,76 | 0,77 | 0,80 | 0,91 | 1,06 | 1,23 | 1,45 | 1,71 | 1,98 | 2,34 |
| 0 | | | | | | | 0,73 | 0,74 | 0,77 | 0,88 | 1,02 | 1,19 | 1,39 | 1,65 | 1,90 | 2,25 |
| -5 | | | | | | | | 0,71 | 0,74 | 0,85 | 0,98 | 1,14 | 1,34 | 1,58 | 1,83 | 2,17 |
| -10 | | | | | | | | | 0,72 | 0,82 | 0,95 | 1,10 | 1,30 | 1,53 | 1,77 | 2,09 |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta p}$.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 8 | 9 |
| $K_{\Delta p}$ | 4.25 | 3 | 2.46 | 2.13 | 1.9 | 1.74 | 1.61 | 1.5 | 1.42 | 1.35 | 1.28 | 1.23 | 1.18 | 1.14 | 1.06 | 1 |
| ΔP (бар) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| $K_{\Delta p}$ | 0.95 | 0.91 | 0.87 | 0.83 | 0.8 | 0.78 | 0.75 | 0.73 | 0.71 | 0.69 | 0.67 | 0.66 | 0.64 | 0.63 | 0.61 | 0.6 |

| Температура жидкости (°C) | R134a | | Поправочный коэффициент K_t | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | +30 | +25 | +20 | +15 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 |
| +60 | 1,22 | 1,25 | 1,27 | 1,30 | 1,33 | 1,36 | 1,40 | 1,44 | 1,48 | 1,75 | 2,08 | 2,46 | 2,94 | | | |
| +55 | 1,14 | 1,16 | 1,18 | 1,21 | 1,23 | 1,26 | 1,29 | 1,33 | 1,36 | 1,60 | 1,90 | 2,25 | 2,68 | | | |
| +50 | 1,07 | 1,08 | 1,10 | 1,13 | 1,15 | 1,17 | 1,20 | 1,23 | 1,26 | 1,48 | 1,76 | 2,07 | 2,46 | | | |
| +45 | 1,00 | 1,02 | 1,04 | 1,06 | 1,08 | 1,10 | 1,12 | 1,15 | 1,17 | 1,38 | 1,63 | 1,92 | 2,28 | | | |
| +40 | 0,93 | 0,96 | 0,98 | 0,99 | 1,01 | 1,03 | 1,05 | 1,08 | 1,10 | 1,29 | 1,52 | 1,79 | 2,12 | | | |
| +35 | 0,90 | 0,91 | 0,92 | 0,94 | 0,96 | 0,97 | 0,99 | 1,01 | 1,03 | 1,21 | 1,43 | 1,68 | 1,99 | | | |
| +30 | 0,85 | 0,86 | 0,88 | 0,89 | 0,91 | 0,92 | 0,94 | 0,96 | 0,98 | 1,14 | 1,35 | 1,58 | 1,87 | | | |
| +25 | | 0,82 | 0,83 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,89 | 0,91 | 0,92 | 1,08 | 1,27 | 1,49 | 1,76 | | | |
| +20 | | | 0,80 | 0,81 | 0,82 | 0,83 | 0,85 | 0,89 | 0,88 | 1,02 | 1,21 | 1,41 | 1,67 | | | |
| +15 | | | | 0,77 | 0,78 | 0,79 | 0,81 | 0,82 | 0,84 | 0,97 | 1,15 | 1,34 | 1,58 | | | |
| +10 | | | | | 0,75 | 0,76 | 0,77 | 0,78 | 0,80 | 0,93 | 1,09 | 1,28 | 1,51 | | | |
| +5 | | | | | | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,76 | 0,89 | 1,04 | 1,22 | 1,44 | | | |
| 0 | | | | | | | 0,71 | 0,72 | 0,73 | 0,85 | 1,00 | 1,17 | 1,37 | | | |
| -5 | | | | | | | | 0,69 | 0,70 | 0,82 | 0,96 | 1,12 | 1,31 | | | |
| -10 | | | | | | | | | 0,68 | 0,79 | 0,92 | 1,07 | 1,26 | | | |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta p}$.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 7.5 | 8 |
| $K_{\Delta p}$ | 3.5 | 2.48 | 2.02 | 1.75 | 1.57 | 1.43 | 1.32 | 1.24 | 1.17 | 1.11 | 1.06 | 1.01 | 0.97 | 0.94 | 0.9 | 0.88 |
| ΔP (бар) | 8.5 | 9 | 9.5 | 10 | 10.5 | 11 | 11.5 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| $K_{\Delta p}$ | 0.85 | 0.83 | 0.8 | 0.78 | 0.76 | 0.75 | 0.73 | 0.72 | 0.69 | 0.66 | 0.64 | 0.62 | 0.6 | 0.58 | 0.57 | 0.55 |

Поправочный коэффициент K_{SH}

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
| Переохлаждение жидкости | < 15 К | 20 К | 30 К | 40 К | 50 К | 60 К |
| Поправочный коэффициент K_{SH} | 1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |

| Температура жидкости (°C) | R407C | | Поправочный коэффициент K_t Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | +30 | +25 | +20 | +15 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| +60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +55 | 1.20 | 1.21 | 1.23 | 1.26 | 1.28 | 1.31 | 1.34 | 1.37 | 1.40 | 1.63 | 1.98 | 2.42 | | | | |
| +50 | 1.10 | 1.11 | 1.13 | 1.15 | 1.17 | 1.19 | 1.22 | 1.24 | 1.27 | 1.48 | 1.78 | 2.18 | | | | |
| +45 | 1.02 | 1.03 | 1.05 | 1.06 | 1.08 | 1.10 | 1.12 | 1.14 | 1.17 | 1.35 | 1.64 | 2.00 | | | | |
| +40 | 0.95 | 0.96 | 0.98 | 0.99 | 1.01 | 1.02 | 1.04 | 1.06 | 1.08 | 1.25 | 1.52 | 1.84 | | | | |
| +35 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.93 | 0.94 | 0.96 | 0.98 | 0.99 | 1.01 | 1.12 | 1.41 | 1.71 | | | | |
| +30 | 0.85 | 0.85 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.93 | 0.95 | 1.10 | 1.32 | 1.60 | | | | |
| +25 | | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.84 | 0.85 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 1.03 | 1.25 | 1.51 | | | | |
| +20 | | | 0.78 | 0.79 | 0.80 | 0.81 | 0.82 | 0.84 | 0.85 | 0.98 | 1.18 | 1.43 | | | | |
| +15 | | | | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.78 | 0.80 | 0.10 | 0.93 | 1.12 | 1.35 | | | | |
| +10 | | | | | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.89 | 1.07 | 1.29 | | | | |
| +5 | | | | | | 0.71 | 0.72 | 0.73 | 0.74 | 0.85 | 1.02 | 1.23 | | | | |
| 0 | | | | | | | 0.69 | 0.70 | 0.71 | 0.81 | 0.98 | 1.18 | | | | |
| -5 | | | | | | | | 0.67 | 0.68 | 0.78 | 0.94 | 1.13 | | | | |
| -10 | | | | | | | | | 0.65 | 0.75 | 0.90 | 1.08 | | | | |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta p}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 8 | 9 |
| $K_{\Delta p}$ | 4.78 | 3.33 | 2.72 | 2.63 | 2.11 | 1.92 | 1.78 | 1.67 | 1.57 | 1.49 | 1.42 | 1.36 | 1.31 | 1.26 | 1.18 | 1.11 |
| ΔP (бар) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| $K_{\Delta p}$ | 1.05 | 1.01 | 0.96 | 0.92 | 0.89 | 0.86 | 0.83 | 0.81 | 0.79 | 0.76 | 0.75 | 0.73 | 0.71 | 0.7 | 0.68 | 0.67 |

| Температура жидкости (°C) | R404A | | Поправочный коэффициент K_t Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | +30 | +25 | +20 | +15 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| +60 | 1.56 | 1.59 | 1.64 | 1.69 | 1.74 | 1.81 | 1.88 | 1.96 | 2.06 | 2.43 | 2.95 | 3.56 | 4.37 | 5.38 | 6.71 | 8.47 |
| +55 | 1.32 | 1.35 | 1.38 | 1.42 | 1.46 | 1.50 | 1.55 | 1.61 | 1.68 | 1.96 | 2.36 | 2.83 | 3.43 | 4.16 | 5.12 | 6.34 |
| +50 | 1.16 | 1.18 | 1.20 | 1.23 | 1.26 | 1.30 | 1.34 | 1.38 | 1.43 | 1.67 | 1.99 | 2.37 | 2.85 | 3.43 | 4.18 | 5.14 |
| +45 | 1.04 | 1.05 | 1.07 | 1.10 | 1.12 | 1.15 | 1.18 | 1.22 | 1.26 | 1.46 | 1.74 | 2.05 | 2.46 | 2.95 | 3.57 | 4.35 |
| +40 | 0.94 | 0.96 | 0.97 | 0.99 | 1.02 | 1.04 | 1.07 | 1.09 | 1.13 | 1.30 | 1.55 | 1.82 | 2.17 | 2.59 | 3.13 | 3.80 |
| +35 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.91 | 0.93 | 0.95 | 0.97 | 1.00 | 1.02 | 1.18 | 1.40 | 1.64 | 1.96 | 2.33 | 2.80 | 3.38 |
| +30 | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.88 | 0.90 | 0.92 | 0.94 | 1.08 | 1.28 | 1.50 | 1.78 | 2.11 | 2.53 | 3.05 |
| +25 | | 0.76 | 0.77 | 0.79 | 0.80 | 0.82 | 0.83 | 0.85 | 0.88 | 1.00 | 1.18 | 1.39 | 1.64 | 1.94 | 2.32 | 2.79 |
| +20 | | | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.77 | 0.78 | 0.80 | 0.81 | 0.94 | 1.10 | 1.29 | 1.52 | 1.80 | 2.15 | 2.58 |
| +15 | | | | 0.70 | 0.71 | 0.72 | 0.73 | 0.75 | 0.76 | 0.88 | 1.03 | 1.21 | 1.42 | 1.68 | 2.00 | 2.40 |
| +10 | | | | | 0.67 | 0.68 | 0.69 | 0.71 | 0.72 | 0.83 | 0.97 | 1.13 | 1.34 | 1.58 | 1.88 | 2.25 |
| +5 | | | | | | 0.65 | 0.66 | 0.67 | 0.68 | 0.78 | 0.92 | 1.07 | 1.26 | 1.49 | 1.77 | 2.11 |
| 0 | | | | | | | 0.63 | 0.64 | 0.65 | 0.75 | 0.88 | 1.02 | 1.20 | 1.41 | 1.67 | 2.00 |
| -5 | | | | | | | | 0.61 | 0.62 | 0.71 | 0.83 | 0.97 | 1.14 | 1.34 | 1.59 | 1.90 |
| -10 | | | | | | | | | 0.60 | 0.68 | 0.80 | 0.93 | 1.09 | 1.28 | 1.52 | 1.81 |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta p}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 8 | 9 |
| $K_{\Delta p}$ | 4.55 | 3.21 | 2.62 | 2.27 | 2.03 | 1.86 | 1.72 | 1.61 | 1.52 | 1.44 | 1.37 | 1.31 | 1.26 | 1.21 | 1.14 | 1.07 |
| ΔP (бар) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| $K_{\Delta p}$ | 1.02 | 0.97 | 0.93 | 0.89 | 0.86 | 0.83 | 0.80 | 0.78 | 0.76 | 0.74 | 0.72 | 0.70 | 0.69 | 0.67 | 0.66 | 0.64 |

Поправочный коэффициент K_{SH}

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
| Переохлаждение жидкости | < 15 К | 20 К | 30 К | 40 К | 50 К | 60 К |
| Поправочный коэффициент K_{SH} | 1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |

| Температура жидкости (°C) | R507 | | Поправочный коэффициент K_t Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | +30 | +25 | +20 | +15 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| +60 | 1.34 | 1.57 | 1.61 | 1.65 | 1.71 | 1.76 | 1.83 | 1.90 | 1.98 | 2.36 | 2.84 | 3.44 | 4.23 | 5.25 | 6.61 | 8.45 |
| +55 | 1.30 | 1.33 | 1.36 | 1.39 | 1.43 | 1.47 | 1.52 | 1.57 | 1.65 | 1.92 | 2.29 | 2.75 | 3.35 | 4.11 | 5.11 | 6.44 |
| +50 | 1.15 | 1.17 | 1.19 | 1.22 | 1.24 | 1.28 | 1.31 | 1.35 | 1.40 | 1.64 | 1.95 | 2.33 | 2.81 | 3.43 | 4.23 | 5.29 |
| +45 | 1.03 | 1.05 | 1.07 | 1.09 | 1.11 | 1.14 | 1.17 | 1.20 | 1.23 | 1.45 | 1.71 | 2.04 | 2.45 | 2.97 | 3.64 | 4.53 |
| +40 | 0.94 | 0.96 | 0.97 | 0.99 | 1.01 | 1.03 | 1.06 | 1.08 | 1.11 | 1.30 | 1.53 | 1.82 | 2.18 | 2.63 | 3.22 | 3.98 |
| +35 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.91 | 0.93 | 0.95 | 0.97 | 0.99 | 1.01 | 1.18 | 1.39 | 1.65 | 1.97 | 2.37 | 2.89 | 3.56 |
| +30 | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.85 | 0.96 | 0.88 | 0.89 | 0.91 | 0.93 | 1.09 | 1.28 | 1.51 | 1.80 | 2.17 | 2.63 | 3.23 |
| +25 | | 0.77 | 0.78 | 0.79 | 0.80 | 0.82 | 0.83 | 0.85 | 0.87 | 1.01 | 1.18 | 1.04 | 1.66 | 1.99 | 2.42 | 2.97 |
| +20 | | | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.77 | 0.78 | 0.79 | 0.81 | 0.94 | 1.10 | 1.30 | 1.54 | 1.85 | 2.24 | 2.74 |
| +15 | | | | 0.70 | 0.71 | 0.72 | 0.73 | 0.75 | 0.76 | 0.88 | 1.03 | 1.21 | 1.44 | 1.73 | 2.09 | 2.55 |
| +10 | | | | | 0.67 | 0.68 | 0.69 | 0.70 | 0.72 | 0.83 | 0.97 | 1.14 | 1.35 | 1.62 | 1.95 | 2.38 |
| +5 | | | | | | 0.64 | 0.65 | 0.67 | 0.68 | 0.78 | 0.92 | 1.07 | 1.27 | 1.52 | 1.83 | 2.23 |
| 0 | | | | | | | 0.62 | 0.63 | 0.64 | 0.74 | 0.87 | 1.02 | 1.20 | 1.43 | 1.73 | 2.10 |
| -5 | | | | | | | | 0.60 | 0.61 | 0.70 | 0.82 | 0.96 | 1.14 | 1.35 | 1.63 | 1.98 |
| -10 | | | | | | | | | 0.58 | 0.67 | 0.78 | 0.91 | 1.08 | 1.28 | 1.54 | 1.87 |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta P}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 8 | 9 |
| $K_{\Delta P}$ | 4.63 | 3.27 | 2.67 | 2.31 | 2.07 | 1.89 | 1.75 | 1.64 | 1.54 | 1.46 | 1.4 | 1.34 | 1.28 | 1.24 | 1.16 | 1.09 |
| ΔP (бар) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| $K_{\Delta P}$ | 1.03 | 0.99 | 0.94 | 0.91 | 0.97 | 0.85 | 0.82 | 0.79 | 0.77 | 0.75 | 0.73 | 0.71 | 0.7 | 0.68 | 0.67 | 0.65 |

| Температура жидкости (°C) | R410A | | Поправочный коэффициент K_t Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|-----|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | +30 | +25 | +20 | +15 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| +65 | | | 1.75 | 1.76 | 1.78 | 1.80 | 1.83 | 1.86 | 1.89 | 2.18 | 2.55 | 3.05 | 3.69 | 4.49 | 5.46 | 6.62 |
| +60 | | | 1.49 | 1.50 | 1.51 | 1.53 | 1.54 | 1.57 | 1.59 | 1.83 | 2.14 | 2.55 | 3.08 | 3.73 | 4.52 | 5.45 |
| +55 | | | 1.31 | 1.32 | 1.33 | 1.35 | 1.36 | 1.38 | 1.40 | 1.61 | 1.87 | 2.23 | 2.68 | 3.25 | 3.92 | 4.72 |
| +50 | | | 1.19 | 1.20 | 1.20 | 1.21 | 1.23 | 1.24 | 1.26 | 1.44 | 1.68 | 2.00 | 2.40 | 2.90 | 3.49 | 4.20 |
| +45 | | | 1.09 | 1.09 | 1.10 | 1.11 | 1.12 | 1.13 | 1.15 | 1.32 | 1.53 | 1.82 | 2.18 | 2.63 | 3.17 | 3.80 |
| +40 | | | 1.01 | 1.01 | 1.02 | 1.03 | 1.04 | 1.05 | 1.06 | 1.21 | 1.41 | 1.67 | 2.01 | 2.41 | 2.90 | 3.48 |
| +35 | | | 0.94 | 0.94 | 0.95 | 0.96 | 0.97 | 0.98 | 0.99 | 1.13 | 1.31 | 1.55 | 1.86 | 2.24 | 2.69 | 3.21 |
| +30 | | | 0.88 | 0.89 | 0.89 | 0.90 | 0.91 | 0.91 | 0.92 | 1.06 | 1.22 | 1.45 | 1.74 | 2.09 | 2.50 | 2.99 |
| +25 | | | 0.83 | 0.84 | 0.84 | 0.85 | 0.85 | 0.86 | 0.87 | 0.99 | 1.15 | 1.36 | 1.63 | 1.96 | 2.35 | 2.80 |
| +20 | | | | 0.79 | 0.80 | 0.80 | 0.81 | 0.81 | 0.82 | 0.94 | 1.09 | 1.29 | 1.54 | 1.84 | 2.21 | 2.64 |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta P}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΔP (бар) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| $K_{\Delta P}$ | 3.7 | 2.65 | 2.16 | 1.87 | 1.67 | 1.53 | 1.41 | 1.32 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.04 | 1 | 0.97 | 0.94 |
| ΔP (бар) | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| $K_{\Delta P}$ | 0.91 | 0.88 | 0.86 | 0.84 | 0.82 | 0.8 | 0.78 | 0.76 | 0.75 | 0.73 | 0.72 | 0.71 | 0.69 | 0.68 | 0.67 | 0.66 |



11.1.6. TPB серии "ZZ" (с внешним уравниванием) для низких температур кипения -45...-120 °C

Структура обозначения моделей TPB в сборе (пример):



Структура обозначения моделей корпуса TPB (пример):



TPB ZZLE в сборе



Корпус XC 726



Фланец 9761-3



Дюза X 10-B

| Серия | Хладагент | | | | | | Клапанный узел (дюза) | Присоед. размеры (дюйм) | Корпус (силовой элемент) | Болты бронзовые | Цена TPB на R23 (Евро) | |
|-------|-----------|--------|--------|--------|----------|--------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-------|
| | R23 | | R22 | | R404/507 | | | | | | | |
| | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | Модель | Q (Вт) | | | | | | |
| ZZCE | 2BG | 1.9 | 3/4HW | 1.8 | 3/4SW | 1.2 | X 10-B01 | C501-5 | XC 726-...-2B | BZ 32-2A | 532.2 | |
| | 6BG | 4.0 | 11/2HW | 3.8 | 11/2SW | 2.6 | X 10-B02 | | | | 3/8"x5/8" | 532.2 |
| | 8BG | 6.8 | 21/2HW | 6.4 | 21/2SW | 4.4 | X 10-B03 | | | | 532.2 | |
| | 12BG | 10.8 | 4HW | 10.2 | 31/2SW | 7.0 | X 10-B04 | C501-7 | | | 532.2 | |
| | 17BG | 16.3 | 6HW | 15.4 | 5SW | 10.6 | X 10-B05 | 1/2"x5/8" | | | 532.2 | |
| | 25BG | 21.7 | 8HW | 20.5 | 8SW | 14.1 | X 10-B06 | A576 | | | 550.4 | |
| | 31BG | 27.1 | 10HW | 25.6 | 9SW | 17.6 | X 10-B07 | 5/8"x7/8" | | | 550.4 | |

Холодопроизводительность указана для R-22, R-404A, R507 при температуре конденсации +25°C, температуре кипения -40°C; для R-23 при температуре конденсации -25°C и температуре кипения -60°C, переохлаждении жидкости на входе TPB 1K
Производительность на других условиях определяйте по таблице коэффициентов или по программе Emerson SELECT.

| Корпус | Цена (EUR) |
|-------------|------------|
| XC726-HW-2B | 209 |
| XC726-SW-2B | 209 |
| XC726-BG-2B | 368 |

| Дюза | Цена (EUR) |
|----------|------------|
| X 10-B0* | 110.3 |

| Фланец угловой | Цена (EUR) |
|------------------|------------|
| C501-5 3/8"x5/8" | 33.3 |
| C501-7 1/2"x5/8" | 33.3 |
| A576 5/8"x7/8" | 51.5 |

| Фланец прямооточный | Цена (EUR) |
|---------------------|------------|
| 9761-3 3/8"x5/8" | 51.5 |
| 9761-4 1/2"x5/8" | 51.5 |
| 6346-17 5/8"x7/8" | 51.5 |

Значения MOP (Диапазон температур кипения, °C)

| код MOP | 20 | 35 | 40 | 55 | 60 | 125 |
|----------|------------|-----------|-----------|-----|------------|------------|
| (бар) | 1.4 | 2.4 | 2.8 | 3.8 | 4.1 | 8.6 |
| tmax(°C) | -66 | -11 | -14 | -7 | -48 | -32 |
| R23 | -100...-71 | | | | -100...-51 | -100...-33 |
| R22 | | -70...-15 | | | | |
| R404/507 | | | -75...-18 | | -75...-10 | |

| Болт бронзовый (2шт) | Цена (Евро) |
|----------------------|-------------|
| BZ 32-2A | 21.1 |

Подбор вентилей для условий, отличающихся от стандартных условий осуществляется согласно формуле :

$$Q_n = Q \times K_t \times K_{\Delta P} \times K_{SH}$$

- Q_n - номинальная производительность (указанная в таблице для данной модели TPB)
- Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима
- K_t - поправочный коэффициент для температуры кипения и температуры жидкости
- K_{SH} - поправочный коэффициент для переохлаждения жидкости на входе

Таблица поправочных коэффициентов для TPB серий "ZZ"

| Температура жидкости (°C) | Поправочный коэффициент K _t | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | R-23 | | | | | | | | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | |
| -10 | 1.18 | 1.18 | 1.19 | 1.21 | 1.28 | 1.48 | 1.86 | 2.21 | 2.73 | 3.36 | 4.15 | 5.06 |
| -20 | 1.04 | 1.05 | 1.06 | 1.07 | 1.13 | 1.31 | 1.64 | 1.95 | 2.41 | 2.95 | 3.64 | 4.43 |
| -30 | 0.94 | 0.94 | 0.95 | 0.96 | 1.02 | 1.17 | 1.47 | 1.75 | 2.15 | 2.63 | 3.24 | 3.94 |
| -40 | 0.85 | 0.86 | 0.86 | 0.87 | 0.92 | 1.06 | 1.33 | 1.58 | 1.94 | 2.38 | 2.92 | 3.55 |
| -50 | | | 0.79 | 0.80 | 0.84 | 0.97 | 1.22 | 1.44 | 1.77 | 2.17 | 2.86 | 3.23 |
| -60 | | | | | 0.78 | 0.90 | 1.12 | 1.33 | 1.63 | 1.99 | 2.44 | 2.96 |
| -70 | | | | | | | 1.04 | 1.23 | 1.51 | 1.84 | 2.26 | 2.73 |
| -80 | | | | | | | | | 1.40 | 1.71 | 2.10 | 2.54 |
| | Поправочный коэффициент K _{ΔP} | | | | | | | | | | | |
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 6 | 7 |
| K _{ΔP} | 4.2 | 2.97 | 2.43 | 2.1 | 1.88 | 1.72 | 1.59 | 1.49 | 1.4 | 1.33 | 1.21 | 1.12 |
| ΔP (бар) | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| K _{ΔP} | 1.05 | 0.99 | 0.94 | 0.9 | 0.86 | 0.82 | 0.79 | 0.77 | 0.74 | 0.72 | 0.7 | 0.68 |

Подбор вентиля для условий, отличающихся от стандартных условий осуществляется согласно формуле :

$$Q_n = Q \times K_t \times K_{\Delta P} \times K_{SH}$$

Q_n - номинальная производительность (указанная в таблице для данной модели ТРВ)

Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима

K_t - поправочный коэффициент для температуры кипения и температуры жидкости

K_{SH} - поправочный коэффициент для переохлаждения жидкости на входе

Производительность на других условиях можно найти по программе Emerson SELECT.



Поправочный коэффициент K_{SH}

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
| Переохлаждение жидкости | < 15 К | 20 К | 30 К | 40 К | 50 К | 60 К |
| Поправочный коэффициент K_{SH} | 1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |

Таблица поправочных коэффициентов для ТРВ серий "ZZ"

| Температура жидкости (°C) | R-22 | | Поправочный коэффициент K_t | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | |
| | -40 | -45 | -50 | -55 | -60 | -65 | -70 | -75 | -80 | -90 | -95 | -100 |
| 10 | | 1.02 | 1.21 | 1.42 | 1.66 | 1.97 | 2.30 | | | | | |
| 0 | | 0.94 | 1.12 | 1.30 | 1.53 | 1.75 | 2.02 | | | | | |
| -10 | | 0.88 | 1.04 | 1.21 | 1.42 | 1.61 | 1.83 | | | | | |
| -20 | | 0.82 | 0.98 | 1.13 | 1.32 | 1.50 | 1.71 | | | | | |
| -30 | | 0.77 | 0.92 | 1.05 | 1.23 | 1.39 | 1.56 | | | | | |
| -40 | | | 0.86 | 1.00 | 1.15 | 1.30 | 1.47 | | | | | |
| -50 | | | | | 1.09 | 1.25 | 1.42 | | | | | |
| Поправочный коэффициент $K_{\Delta P}$ | | | | | | | | | | | | |
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 6 | 7 |
| $K_{\Delta P}$ | 4.4 | 3.1 | 2.5 | 2.2 | 2 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.2 |
| ΔP (бар) | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| $K_{\Delta P}$ | 1.1 | 1.04 | 0.98 | 0.94 | 0.9 | 0.87 | 0.83 | 0.81 | 0.78 | 0.76 | 0.74 | 0.72 |

| Температура жидкости (°C) | R-404A | | Поправочный коэффициент K_t | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| | | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | |
| | -40 | -45 | -50 | -55 | -60 | -65 | -70 | -75 | -80 | -90 | -95 | -100 |
| 40 | 1.40 | 1.76 | 2.21 | 2.77 | 3.56 | 1.30 | 4.59 | 5.61 | | | | |
| 35 | 1.24 | 1.55 | 1.94 | 2.42 | 3.09 | 3.71 | 4.17 | 1.77 | | | | |
| 30 | 1.12 | 1.39 | 1.73 | 2.15 | 2.74 | 3.27 | 3.66 | 4.17 | | | | |
| 25 | 1.02 | 1.26 | 1.57 | 1.94 | 2.46 | 2.93 | 3.27 | 3.70 | | | | |
| 20 | 0.94 | 1.16 | 1.44 | 1.77 | 2.24 | 2.66 | 2.96 | 3.34 | | | | |
| 15 | 0.87 | 1.07 | 1.33 | 1.63 | 2.06 | 2.44 | 2.71 | 3.05 | | | | |
| 10 | 0.81 | 1.00 | 1.23 | 1.52 | 1.91 | 2.26 | 2.49 | 2.80 | | | | |
| 5 | 0.76 | 0.94 | 1.15 | 1.42 | 1.78 | 2.10 | 2.32 | 2.60 | | | | |
| 0 | 0.71 | 0.88 | 1.08 | 1.33 | 1.67 | 1.97 | 2.17 | 2.43 | | | | |
| -5 | 0.68 | 0.83 | 1.02 | 1.25 | 1.57 | 1.85 | 2.04 | 2.28 | | | | |
| -10 | 0.64 | 0.79 | 0.97 | 1.19 | 1.49 | 1.75 | 1.92 | 2.14 | | | | |
| -15 | 0.61 | 0.75 | 0.92 | 1.13 | 1.41 | 1.66 | 1.82 | 2.03 | | | | |
| -20 | 0.58 | 0.72 | 0.88 | 1.07 | 1.34 | 1.57 | 1.73 | 1.92 | | | | |
| -25 | 0.56 | 0.69 | 0.84 | 1.03 | 1.28 | 1.50 | 1.65 | 1.83 | | | | |
| -30 | 0.54 | 0.66 | 0.80 | 0.98 | 1.22 | 1.43 | 1.57 | 1.75 | | | | |
| -35 | 0.51 | 0.63 | 0.77 | 0.94 | 1.17 | 1.36 | 1.49 | 1.66 | | | | |
| -40 | | 0.60 | 0.74 | 0.90 | 1.12 | 1.31 | 1.43 | 1.59 | | | | |
| -45 | | | 0.71 | 0.86 | 1.07 | 1.25 | 1.37 | 1.52 | | | | |
| -50 | | | | 0.83 | 1.03 | 1.21 | 1.32 | 1.46 | | | | |
| Поправочный коэффициент $K_{\Delta P}$ | | | | | | | | | | | | |
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 6 | 7 |
| $K_{\Delta P}$ | 4.73 | 3.34 | 2.73 | 2.36 | 2.11 | 1.93 | 1.79 | 1.67 | 1.58 | 1.5 | 1.37 | 1.26 |
| ΔP (бар) | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| $K_{\Delta P}$ | 1.18 | 1.11 | 1.06 | 1.01 | 0.97 | 0.93 | 0.89 | 0.86 | 0.84 | 0.8 | 0.79 | 0.77 |



11.1.7. TPB серии "L" (с внешним уравниванием) с фиксированным перегревом

Структура обозначения моделей TPB в сборе (пример):



Структура обозначения моделей корпуса TPB (пример):



TPB LCLE/LJRE в сборе



Корпус XB1019



Фланец 10331



Дюза X 11873

Вентили серии L применяются для контроля перегрева (уменьшение перегрева всасываемого газа в системах с байпасными линиями горячего газа при промежуточном охлаждении в многоступенчатых компрессорах)

| Серия | Производительность (кВт) | | | | | Клапанный узел (дюза) | Присоед. размеры (дюйм) | Корпус (силовой элемент) | Цена (Евро) | |
|-------|--------------------------|-------|-------|----------|-------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|-------|
| | R22 | R134a | R407C | R404/507 | R410A | | | | | |
| LCLE | 1* | 1.9 | 1.5 | 2.1 | 1.3 | 2.2 | X22440-B1B | C501-5 3/8"x5/8" | 221.8 | |
| | 2* | 3.7 | 2.9 | 4.0 | 2.6 | 4.3 | | | 221.8 | |
| | 3* | 7.9 | 6.1 | 8.5 | 5.6 | 9.2 | | | X22440-B3B | 221.8 |
| | 3,5* | 11.9 | 9.3 | 12.9 | 8.4 | 13.9 | | | X22440-B3,5B | 221.8 |
| | 4* | 17.3 | 13.5 | 18.7 | 12.2 | 20.2 | X22440-B4B | 221.8 | | |
| | 6* | 22.2 | 17.3 | 24.0 | 15.7 | 25.9 | X22440-B5B | C501-7 1/2"x5/8" | 221.8 | |
| | 7* | 30.4 | 23.6 | 32.9 | 21.5 | 35.5 | X22440-B6B | | 221.8 | |
| | 9* | 41.1 | 32.0 | 44.4 | 29.0 | 48.0 | X22440-B7B | A576 5/8"x7/8" | 221.8 | |
| 10* | 47.8 | 37.2 | 51.7 | 33.8 | 55.8 | X22440-B8B | 5/8"x7/8" | 221.8 | | |
| LJRE | 11* | 58 | 45 | 62 | 40 | 67.7 | X11873-B4B | 10331 | 272.6 | |
| | 12* | 74 | 57 | 80 | 51 | 86.4 | X11873-B5B | 7/8"x7/8" | 272.6 | |
| LERE | 13* | 91 | 71 | 99 | 63 | | X9117-B6B | 9153 7/8"x7/8" | 340.9 | |
| | 14* | 104 | 81 | 112 | 72 | | X9117-B7B | | 340.9 | |
| | 15* | 143 | 112 | 155 | 99 | | X9117-B8B | | 340.9 | |
| | 16* | 174 | 135 | 188 | 120 | | X9117-B9B | | 340.9 | |
| LIRE | 17* | 223 | 174 | 241 | 154 | | X9166-B10B | XС 726-...-2В | 350.3 | |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38⁰С, температуре кипения +4⁰С, переохлаждении жидкости на входе TPB 1К

Производительность на других условиях определяйте по таблице см. раздел 11.1.5 или по программе Emerson SELECT.

| Серия | Корпус | Цена (EUR) |
|-------|---------------|------------|
| LCLE | XB1019-...-2B | 142 |
| LJRE | | |
| LERE | XC726-...-2B | 209 |
| LIRE | | |

| Дюза | Цена (EUR) |
|-------------|------------|
| X 22440-B*B | 46.3 |
| | 46.3 |
| | 46.3 |
| X 11873-B*B | 75.3 |
| X 9117-B*B | 76.7 |
| X 9166-B*B | 86.2 |

| Фланец угловой | Цена (EUR) |
|------------------|------------|
| C501-5 3/8"x5/8" | 33.3 |
| C501-7 1/2"x5/8" | 33.3 |
| A576 5/8"x7/8" | 33.3 |
| 10331 7/8"x7/8" | 55.0 |
| 9153 7/8"x7/8" | 55.0 |

| Фланец прямоочный | Цена (EUR) |
|-------------------|------------|
| 9761-3 3/8"x5/8" | 50.8 |
| 9761-4 1/2"x5/8" | 51.5 |
| 6346-17 5/8"x7/8" | 51.5 |
| 10332 7/8"x7/8" | 70.4 |
| 9152 7/8"x7/8" | 70.4 |

Подбор значений перегрева для хладагентов

| код заправки* | R22 | R134a | R407C | R404/507 | R410A |
|---------------|-----|-------|-------|----------|-------|
| CL | 15 | | 13 | 22 | 30 |
| GL | 18 | 15 | 25 | 25 | 33 |
| UL | 34 | 30 | 40 | | 47 |

Таблица поправочных коэффициентов для ТРВ серий "L"

**Подбор клапана для уменьшения перегрева всасываемого газа
(при наличии регулятора байпаса горячего газа):**

$$Q_n = Q_B \times K_B$$

Q_n - номинальная производительность (указанная в таблице для данной модели ТРВ)

Q_B - требуемая холодопроизводительность по байпасу

K_B - поправочный коэффициент для температуры кипения

| Температура конденсации нас. жидкости (°C) | Хладагент | Поправочный коэффициент K_B | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | | |
| | | 10 | 5 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | -50 |
| +50 | R22 | 0.33 | 0.36 | 0.40 | 0.47 | 0.56 | 0.66 | 0.78 | 0.93 |
| | R134a | 0.38 | 0.42 | 0.44 | 0.54 | 0.64 | | | |
| | R407C | 0.41 | 0.45 | 0.49 | 0.58 | 0.69 | | | |
| | R404/507 | 0.50 | 0.54 | 0.59 | 0.70 | 0.83 | 0.98 | 1.18 | 1.38 |
| +40 | R22 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.38 | 0.46 | 0.55 | 0.66 | 0.78 |
| | R134a | 0.31 | 0.33 | 0.36 | 0.44 | 0.52 | | | |
| | R407C | 0.32 | 0.35 | 0.39 | 0.46 | 0.56 | | | |
| | R404/507 | 0.38 | 0.42 | 0.45 | 0.54 | 0.64 | 0.76 | 0.90 | 1.08 |
| +30 | R22 | 0.20 | 0.22 | 0.25 | 0.31 | 0.38 | 0.46 | 0.55 | 0.66 |
| | R134a | 0.24 | 0.26 | 0.29 | 0.35 | 0.43 | | | |
| | R407C | 0.25 | 0.23 | 0.31 | 0.37 | 0.45 | | | |
| | R404/507 | 0.29 | 0.32 | 0.35 | 0.42 | 0.51 | 0.60 | 0.72 | 0.86 |
| +20 | R22 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.38 | 0.46 | 0.56 |
| | R134a | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.28 | 0.35 | | | |
| | R407C | 0.19 | 0.21 | 0.24 | 0.30 | 0.37 | | | |
| | R404/507 | 0.22 | 0.25 | 0.27 | 0.33 | 0.40 | 0.48 | 0.58 | 0.70 |

Подбор клапана для уменьшения перегрева всасываемого газа

Подбор вентилей для условий, отличающихся от +38°C / +4°C и переохлаждении жидкости на 1К на входе в ТРВ осуществляется согласно формуле :

$$Q_n = Q \times K_t \times K_{\Delta p} \times K_{SH}$$

Q_n - номинальная производительность (указанная в таблице для данной модели ТРВ)

Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима

K_t - поправочный коэффициент для температуры кипения и температуры жидкости

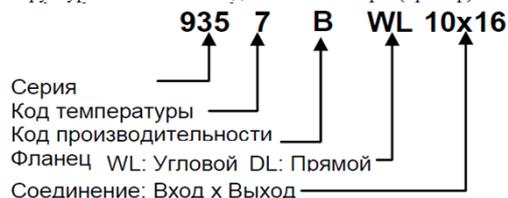
K_{SH} - поправочный коэффициент для переохлаждения жидкости на входе

Производительность на других условиях определяйте по таблице см. раздел 11.1.5 или по программе Emerson SELECT.

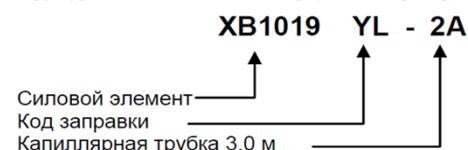


11.1.8. ТРВ серии "935" (с внешним уравниванием) для впрыска жидкого хладагента

Структура обозначения моделей ТРВ в сборе (пример):



Структура обозначения моделей корпуса ТРВ (пример):



ТРВ 935 в сборе



Корпус XB1019



Фланец 501-5



Дюза X 10-B

Вентили 935 применяются: для регулирования температуры в охлаждаемом объеме; для уменьшения перегрева нагнетаемого газа в компрессорах. В этом случае термобаллоны устанавливаются на линии нагнетания; для регулирования температуры масла в компрессоре. Вентили 935 не предназначены для регулирования перегрева.

| Серия | Производительность (кВт) | | | | | Клапанный узел (дюза) | Присоед. размеры (дюйм) | Корпус (силовой элемент) | Цена ТРВ (Евро) |
|----------|--------------------------|-------|-------|----------|-------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| | R22 | R134a | R407C | R404/507 | R407F | | | | |
| 935- * - | A | 5.2 | 4.0 | 5.6 | 3.8 | 5.8 | C501-5 3/8"x5/8" | XB 1019 - *** - 2A | 436.9 |
| | B | 10.1 | 7.8 | 10.9 | 7.4 | 11.3 | | | 436.9 |
| | C | 14.2 | 11.1 | 15.4 | 10.3 | 15.9 | | | 436.9 |
| | D | 21.1 | 16.3 | 22.8 | 15.6 | 23.6 | C501-7 | | 436.9 |
| | E | 28.9 | 22.5 | 31.2 | 21.0 | 32.3 | 1/2"x5/8" | | 436.9 |
| | G | 41.2 | 32.0 | 44.5 | 29.9 | 46.1 | A576 | | 455.2 |
| | X | 60.0 | 46.6 | 64.9 | 43.5 | 67.1 | 5/8"x7/8" | | 455.2 |

| * = Код температуры | Диапазон температур, (°C) | ** = Код пружины | *** = Код заправки |
|---------------------|---------------------------|------------------|--------------------|
| 3 | - 1 ... +17 | B | UI |
| 6 | +14 ... +38 | C | KL |
| 7 | +36 ... +50 | A | YL |
| 105 | +44 ... +70 | C | YL |
| 106 | +66 ... +94 | C | JL |
| 100 | +94 ... +121 | C | LL |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе ТРВ 1К. Производительность на других условиях определяйте по таблице коэффициентов или по программе Emerson SELECT.

| Корпус | Цена (EUR) |
|--------------|------------|
| XB1019-UL-2A | 293 |
| XB1019-KL-2A | 293 |
| XB1019-YL-2A | 293 |
| XB1019-KL-2A | 293 |
| XB1019-LL-2A | 293 |

| Дюза | Цена (EUR) |
|--------------|------------|
| X10- ** - 00 | 110.3 |
| | 110.3 |
| | 110.3 |

| Фланец угловой | Цена (EUR) |
|------------------|------------|
| C501-5 3/8"x5/8" | 33.3 |
| C501-7 1/2"x5/8" | 33.3 |
| A576 5/8"x7/8" | 51.5 |

| Фланец прямоточный | Цена (EUR) |
|--------------------|------------|
| 9761-3 3/8"x5/8" | 51.5 |
| 9761-4 1/2"x5/8" | 51.5 |
| 6346-17 5/8"x7/8" | 51.5 |

**Таблица поправочных коэффициентов для ТРВ
серии "935"**



Подбор вентилей для условий, отличающихся от +38°C / +4°C и переохлаждении жидкости на 1К на входе в ТРВ осуществляется согласно формуле :

$$Q_n = Q \times K_t \times K_{\Delta p}$$

Q_n - номинальная производительность (указанная в таблице для данной модели ТРВ)

Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима

K_t - поправочный коэффициент для температуры кипения и температуры жидкости

Производительность на других условиях можно найти по программе Emerson SELECT.

| Температура жидкости (°C) | R22 | | Поправочный коэффициент K_t Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|----------------------|------|------|------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|
| | +30 | +25 | +20 | +15 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| +60 | 1.22 | 1.23 | 1.24 | 1.25 | 1.27 | 1.28 | 1.30 | 1.32 | 1.34 | 1.36 | 1.38 | 1.41 | 1.44 | 1.47 | 1.50 | 1.53 |
| +55 | 1.15 | 1.16 | 1.17 | 1.18 | 1.19 | 1.20 | 1.22 | 1.24 | 1.25 | 1.27 | 1.29 | 1.32 | 1.34 | 1.37 | 1.39 | 1.42 |
| +50 | 1.08 | 1.09 | 1.10 | 1.11 | 1.12 | 1.14 | 1.15 | 1.16 | 1.18 | 1.20 | 1.22 | 1.24 | 1.26 | 1.28 | 1.30 | 1.33 |
| +45 | 1.03 ^{1,15} | 1.04 | 1.04 | 1.05 | 1.06 | 1.07 | 1.09 | 1.10 | 1.12 | 1.13 | 1.15 | 1.17 | 1.18 | 1.20 | 1.23 | 1.25 |
| +40 | 0.98 | 0.99 | 0.99 | 1.00 | 1.01 | 1.02 | 1.03 ^{1,15} | 1.04 | 1.06 | 1.07 | 1.09 | 1.10 | 1.12 | 1.14 | 1.16 | 1.18 |
| +35 | 0.93 | 0.94 | 0.95 | 0.95 | 0.96 | 0.97 | 0.98 | 0.99 | 1.01 | 1.02 | 1.03 ^{1,15} | 1.05 | 1.06 | 1.08 | 1.10 | 1.12 |
| +30 | 0.89 | 0.90 | 0.90 | 0.91 | 0.92 | 0.93 | 0.94 | 0.95 | 0.96 | 0.97 | 0.98 | 1.00 | 1.01 | 1.03 ^{1,15} | 1.04 | 1.06 |
| +25 | | 0.86 | 0.87 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.91 | 0.92 | 0.93 | 0.94 | 0.95 | 0.96 | 0.98 | 0.99 | 1.01 |
| +20 | | | 0.83 | 0.84 | 0.84 | 0.85 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.91 | 0.92 | 0.93 | 0.95 | 0.96 |
| +15 | | | | 0.80 | 0.81 | 0.82 | 0.82 | 0.83 | 0.84 | 0.85 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.91 | 0.92 |
| +10 | | | | | 0.78 | 0.79 | 0.79 | 0.80 | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.84 | 0.85 | 0.86 | 0.87 | 0.88 |
| +5 | | | | | | 0.76 | 0.76 | 0.77 | 0.78 | 0.79 | 0.79 | 0.80 | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.85 |
| 0 | | | | | | | 0.74 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.77 | 0.78 | 0.79 | 0.80 | 0.81 |
| -5 | | | | | | | | 0.72 | 0.72 | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.78 |
| -10 | | | | | | | | | 0.70 | 0.71 | 0.71 | 0.72 | 0.73 | 0.71 | 0.74 | 0.75 |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta p}$.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 8 | 9 |
| $K_{\Delta p}$ | 4.25 | 3 | 2.46 | 2.13 | 1.9 | 1.74 | 1.61 | 1.5 | 1.42 | 1.35 | 1.28 | 1.23 | 1.18 | 1.14 | 1.06 | 1 |
| ΔP (бар) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| $K_{\Delta p}$ | 0.95 | 0.91 | 0.87 | 0.83 | 0.8 | 0.78 | 0.75 | 0.73 | 0.71 | 0.69 | 0.67 | 0.66 | 0.64 | 0.63 | 0.61 | 0.6 |

| Температура жидкости (°C) | R134a | | Поправочный коэффициент K_t Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|
| | +30 | +25 | +20 | +15 | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| +60 | 1.22 | 1.25 | 1.27 | 1.30 | 1.33 | 1.36 | 1.40 | 1.44 | 1.48 | 1.51 | 1.56 | 1.61 | 1.67 | | | |
| +55 | 1.14 | 1.16 | 1.12 | 1.21 | 1.23 | 1.26 | 1.29 | 1.33 | 1.36 | 1.39 | 1.43 | 1.47 | 1.52 | | | |
| +50 | 1.07 | 1.08 | 1.10 | 1.13 | 1.15 | 1.17 | 1.20 | 1.23 | 1.26 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.39 | | | |
| +45 | 1.00 | 1.02 | 1.04 | 1.06 | 1.08 | 1.10 | 1.12 | 1.15 | 1.17 | 1.19 | 1.22 | 1.26 | 1.29 | | | |
| +40 | 0.93 | 0.96 | 0.98 | 0.99 | 1.01 | 1.03 | 1.05 | 1.08 | 1.10 | 1.12 | 1.14 | 1.17 | 1.20 | | | |
| +35 | 0.90 | 0.91 | 0.92 | 0.94 | 0.96 | 0.97 | 0.99 | 1.01 | 1.03* | 1.05 | 1.07 | 1.10 | 1.12 | | | |
| +30 | 0.85 | 0.86 | 0.88 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 0.94 | 0.96 | 0.98 | 0.99 | 1.01 | 1.03* | 1.06 | | | |
| +25 | | 0.82 | 0.83 | 0.85 | 0.86 | 0.87 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 0.94 | 0.95 | 0.97 | 1.00 | | | |
| +20 | | | 0.80 | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.85 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 0.94 | | | |
| +15 | | | | 0.77 | 0.78 | 0.79 | 0.81 | 0.82 | 0.84 | 0.84 | 0.86 | 0.88 | 0.89 | | | |
| +10 | | | | | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.78 | 0.80 | 0.81 | 0.82 | 0.84 | 0.85 | | | |
| +5 | | | | | | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.78 | 0.80 | 0.81 | | | |
| 0 | | | | | | | 0.71 | 0.72 | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.78 | | | |
| -5 | | | | | | | | 0.69 | 0.70 | 0.71 | 0.72 | 0.73 | 0.74 | | | |
| -10 | | | | | | | | | 0.68 | 0.68 | 0.69 | 0.70 | 0.71 | | | |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta p}$.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ΔP (бар) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 7.5 | 8 |
| $K_{\Delta p}$ | 3.5 | 2.48 | 2.02 | 1.75 | 1.57 | 1.43 | 1.32 | 1.24 | 1.17 | 1.11 | 1.06 | 1.01 | 0.97 | 0.94 | 0.9 | 0.88 |
| ΔP (бар) | 8.5 | 9 | 9.5 | 10 | 10.5 | 11 | 11.5 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| $K_{\Delta p}$ | 0.85 | 0.83 | 0.8 | 0.78 | 0.76 | 0.75 | 0.73 | 0.72 | 0.69 | 0.66 | 0.64 | 0.62 | 0.6 | 0.58 | 0.57 | 0.55 |

Электронные расширительные вентили (ЭРВ) ALCO

11.1.9. Электронные импульсные ТРВ серии "EX2 и CX2" пульсирующий режим работы



EX2 / CX2 может управляться любым контроллером, обеспечивающим необходимые параметры.

но рекомендуется использовать контроллеры серии EC2 от Emerson.

ЭРВ обеспечивает полное перекрытие потока, что позволяет обойтись без дополнительного электромагнитного клапана.

Для R22, R404A, R507, R134a, R407C, R744 (CO2), R502 и смесевых хладагентов.

Температура жидкости: -40° ... +50°C. Максимальное рабочее давление (PS): 40 бар, для CX2 - 90 бар



| Наименование | Модель | Холодопроизводительность при открытии вентиля на 100% (кВт) | | | | | | | Цена (EUR) |
|------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|-------|-------|---------|------------|
| | | R-134a | R-22 | R-404A / R507 | R-407C | R-744 | R-744 | R1234ze | |
| Корпус ТРВ | EX2-I00 | 13.3 | 17.2 | 12.1 | 18.7 | 35.0 | | 10.4 | 167.1 |
| | CX2-I00 | | | | | | 28.2 | | 180.6 |
| Клапанный узел 4 | EXO-004 | 8.5 | 10.9 | 7.7 | 11.8 | 22.2 | 17.9 | 6.6 | 6.3 |
| Клапанный узел 3 | EXO-003 | 5.6 | 7.2 | 5.1 | 7.8 | 14.6 | 11.8 | 0.4 | 6.3 |
| Клапанный узел 2 | EXO-002 | 3.3 | 4.3 | 3.0 | 4.7 | 8.7 | 7.0 | 2.6 | 6.3 |
| Клапанный узел 1 | EXO-001 | 2.5 | 3.2 | 2.3 | 3.5 | 6.5 | 5.2 | 1.9 | 6.3 |
| Клапанный узел 0 | EXO-000 | 1.2 | 1.6 | 1.1 | 1.7 | 3.3 | 2.6 | 1.0 | 6.3 |
| Клапанный узел X | EXO-00X | 0.7 | 0.9 | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 1.5 | 0.5 | 6.3 |
| Катушка | ESC 24 V | 24 VAC 50 (60)Hz 15 VA | | | | | | | 24.5 |
| | ESC3- 24 VAC | 25 VAC 50 (60)Hz , 8W, 38 VA для CX2 | | | | | | | 27.8 |
| Разъем к катушке | PG9 | | | | | | | | 2.3 |
| Разъем с кабелем | ASC-N30 | | | | | | | | 12.4 |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C,

для R-744 при температуре конденсации -10 (-25)°C и температуре кипения -40 (-60)°C, переохлаждении жидкости на входе ТРВ 1К,

Производительность на других условиях определяйте по таблице коэффициентов или по программе Emerson SELECT.

Внимание: Производительности указаны при 100% рабочем цикле, то есть клапан непрерывно открыт. Рекомендуется использовать клапан в режиме частичной загрузки (50-80%) чтобы справиться с колебаниями нагрузки в системе.

Контроллеры для ЭРВ "EX2/CX2"

| Модель | протокол связи | Технические характеристики | Цена (EUR) |
|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EC2-311 | LON FTT | Контроллер для установки в панель (71x29мм), управление перегревом по 5 датчикам. Датчики для EC2-31 - 5температурных, для EC35 - 1даления+4температурных. класс защиты IP65, интерфейс RS 485, 78x36x81мм, 0,15кг | 496 |
| EC2-312 | TCP/IP | | 511 |
| EC2-352 | TCP/IP | | 561 |
| XM669K | ModBUS | Контроллер управления перегревом по 5 датчикам (дав+4темп) + дисплей-клавиатура CX660 (71x29мм). датчики-NTC/PTC/Pt1000/4-20mA/0-5В, класс защиты IP65, интерфейс RS 485. 140x120x60мм, 0,45кг | 224 |
| XEV12D | ModBUS | Привод со встроенным дисплем, управление импульсным ЭРВ по 2 датчикам (дав+темп). датчики-NTC//Pt1000/4-20mA/0-5В, класс защиты IP65, интерфейс RS 485. 100x130x90мм, 0,35кг | 175 |

Дополнительное оборудования для работы ЭРВ с EC2

| Модель | Технические характеристики | требуется (шт) | Цена (EUR) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| K02-000 | Комплект клемм для EC2-31x, -35x, -37x, -39x | 1 | 25.3 |
| ECN-F60 | Датчик оттайки (NTC. 10 кОм при 25°C) (с крепежным зажимом), 6м. | 1 | 18.4 |
| ECN-S15 | Изолированные воздушные датчики (NTC, 10 кОм при 25°C) в камеру для испарителя на вх. и вых. воздуха, 1,5м. Возможная замена ECN-S30-3м, ECN-S60-6м. | 2 | 16 |
| TP1-NP3 | Воздушные датчики (NTC, 10 кОм при 25°C) для труб на вх. и вых. испарителя, 3м, Возможная замена ECN-N60-6м, ECN-N80-8м. | 2 (1) | 24.70 |
| PT5N-07M | Датчик давления (0-7бар). Возможная замена PT5-18M | 1 | 102.9 |
| PT4-M15 | Кабель с разъемом для PT5, 1,5м. Возможная замена PT4-M30. PT4-M60 | 1 | 11.6 |
| ECT-323 | Трансформатор 230В AC вход, 24В выход, | 1 | 29.0 |

**11.1.10. Электронные ТРВ серии "EXM и EXL"
с однополюсным шаговым двигателем**



EXM/EXL для тепловых насосов и систем кондиционирования воздуха, имеют двунаправленную конструкцию (одинаковые показатели производительности в обоих направлениях)

Рекомендуется использовать контроллеры EXD-HP1/2 от Emerson.

Точность: 500 импульсов (полушагов) или 250 полных шагов. Герметичная конструкция

Температура жидкости: -30° ... +70°С. Максимальное рабочее давление (PS): 45 бар

Внимание: Клапан не предназначен для использования в холодильном оборудовании, например в холодильных камерах и охлаждаемых витринах.

| Наименование | Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | Тип соединения | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------------------|---------|--------------------------------------|--------|--------|----------------|------------|------------|
| | | R-410A | R-407C | R-134a | | | |
| Корпус ТРВ | EXM-B0A | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 1/4" ODM | 0.065 | 71.9 |
| | EXM-B0B | 5.5 | 5.0 | 3.7 | | 0.065 | 71.9 |
| | EXM-B0D | 11.6 | 10.5 | 7.7 | | 0.065 | 71.9 |
| | EXM-B0E | 13.7 | 12.4 | 9.1 | | 0.065 | 71.9 |
| | EXL-B1F | 17.0 | 15.4 | 11.3 | 1/4" ODF | 0.076 | 89.1 |
| | EXL-B1G | 23.0 | 20.7 | 15.2 | 8mm ODM | 0.076 | 89.1 |
| Катушка постоянного тока | EXM-125 | 12 V DC 5проводов | | | | 0.124 | 51.9 |
| | EXO-00X | 24 V DC 6проводов | | | | 0.124 | 51.9 |
| | EXL-125 | 12 V DC 5проводов | | | | 0.156 | 57.0 |
| | EXL-24U | 24 V DC 6проводов | | | | 0.156 | 57.0 |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°С, температуре кипения +4°С, переохлаждение 1К

**11.1.11. Электронные ТРВ серии "EXN"
с однополюсным шаговым двигателем**



EXN для тепловых насосов и систем кондиционирования воздуха, имеют двунаправленную конструкцию (одинаковые показатели производительности в обоих направлениях)

Рекомендуется использовать контроллеры EXD-HP1/2 от Emerson.

Высокая точность: 2000 импульсов (полушагов) или 1000 полных шагов.

Герметичная конструкция

Максимальный рабочий перепад давлений: 36 бар при любом направлении потока

Температура жидкости: -30° ... +70°С. Максимальное рабочее давление (PS): 45 бар

Внимание: Клапан не предназначен для использования в холодильном оборудовании, например в холодильных камерах и охлаждаемых витринах.

| Наименование | Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | Тип соединения | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------------------|---------|--------------------------------------|--------|--------|----------------|------------|------------|
| | | R-410A | R-407C | R-134a | | | |
| Корпус ТРВ | EXN-B2K | 34.0 | 30.7 | 22.2 | 1/2" ODF | 0.100 | |
| | EXN-B2L | 42.0 | 37.9 | 28.8 | | 0.100 | |
| Катушка постоянного тока | EXN-125 | 12 V DC 5проводов | | | | 0.150 | |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°С, температуре кипения +4°С, переохлаждение 1К

Примечание. Для выбора других условий эксплуатации используйте программу подбора «Controls Navigator» Emerson.

11.1.12. Контроллер управления перегревом EXD-HP1/2



EXD-HP1/2 – это автономные универсальные контроллеры перегрева и/или экономайзера для тепловых насосов, установок систем отопления, систем кондиционирования воздуха и прецизионных систем охлаждения, используемых, например, в телекоммуникационном оборудовании или в закрытых помещениях. Встроенный дисплей (3 цифры, светодиоды) и клавиатура. Монтаж на DIN-рейку. Работает с расширительными клапанами EXM/EXL/EXN, датчиком температуры ECP-P30, датчиками давления PT5

| Модель | Применение | Размер (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|
| EXD-HP1 | Для управления одним клапаном, Макс.15В, питание 24В AC/DC ±10% | 118*70*60 | 0.175 | 173 |
| EXD-HP2 | Для управления двумя клапанами, Макс.20В, питание 24В AC/DC ±10% | | 0.175 | 191 |
| ECP-P30 | Датчик температуры с кабелем 3м, наконечник Ø5x100мм, Pt1000, IP68, -50...110С, | | 0.100 | 30 |

11.1.13. Электронные расширительные вентили (ЭРВ) с шаговым двигателем

ЭРВ серии EX4,5,6,7,8 однонаправленные.



Корпус и соединения из нержавеющей стали. Сбалансированный порт.
Температура жидкости на входе TS: однонаправленный: -50 ... +100°C,
двунаправленный: -40 ... +80°C
Рабочее давление PS: EX4-EX7 60 бар, EX8 45 бар, CX 120 бар
Диапазон регулировки производительности 10...100%



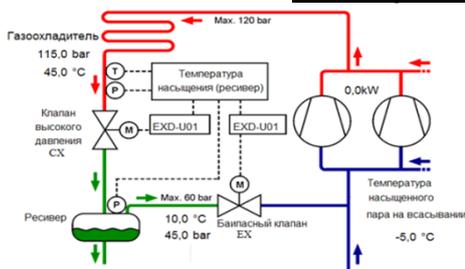
| Модель | Холодопроизводительность при открытии вентили на 100% (кВт) | | | | | | | | Кэф. Потока Kv | вход-выход | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------|---------------|--------|--------|-------|--------|---------|----------------|---------------|------------|
| | R-134a | R-22 | R-404A / R507 | R-407C | R-410A | R-23 | R-744 | R1234ze | | | |
| EX4 | 12.8 | 16.5 | 11.5 | 17.4 | 19.3 | 17.8 | 33.5 | 10.0 | 0.21 | 3/8" - 5/8" | 316.3 |
| EX5 | 39.0 | 50.0 | 35.0 | 53.0 | 58.0 | 54.0 | 102.0 | 30.0 | 0.68 | 5/8" - 7/8" | 316.3 |
| EX6 | 93.0 | 120.0 | 84.0 | 126.0 | 140.0 | 130.0 | 244.0 | 73.0 | 1.57 | 7/8" - 1 1/8" | 380.2 |
| EX7 | 255.0 | 330.0 | 230.0 | 347.0 | 385.0 | - | 670.0 | 199.0 | 5.58 | 1 1/8"-1 3/8" | 505.8 |
| EX8 | 680.0 | 880.0 | 613.0 | 925.0 | 1027.0 | - | 1789.0 | 532.0 | 16.95 | 42-42 | 944.0 |

ЭРВ серии EX4,5,6,7,8 двунаправленные для тепловых насосов

| Модель | Холодопроизводительность при открытии вентили на 100% (кВт) | | | | | | | | Кэф. Потока Kv | вход-выход | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------------------------------------------|-------|---------------|--------|--------|------|-------|---------|----------------|---------------|------------|
| | R-134a | R-22 | R-404A / R507 | R-407C | R-410A | R-23 | R-744 | R1234ze | | | |
| EX4-U31 | 12.8 | 16.5 | 11.5 | 17.4 | 19.3 | - | 33.5 | 10.0 | 0.21 | 3/8" - 5/8" | 376.5 |
| EX5-U31 | 39.0 | 50.0 | 35.0 | 53.0 | 58.0 | - | 102.0 | 30.0 | 0.68 | 5/8" - 7/8" | 376.5 |
| EX6-I31 | 93.0 | 120.0 | 84.0 | 126.0 | 140.0 | - | 244.0 | 73.0 | 1.57 | 7/8" - 1 1/8" | 443.7 |
| EX7-U31 | 255.0 | 330.0 | 230.0 | 347.0 | 385.0 | - | 670.0 | 199.0 | 5.58 | 1 1/8"-1 3/8" | 576.8 |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C,
для R-744 при tкон -10°C, tкип -40°C, для R-23 при tкон -25°C, tкип -60°C, переохлаждении жидкости на входе TPВ 1К,
Производительность на других условиях определяйте по таблице коэффициентов или по программе Emerson SELECT.

ЭРВ серии CX4,5,6,7,8 однонаправленные для CO2



| Модель | Холодопроизводительность (кВт) | Кэф. Потока Kv | вход-выход | Цена (EUR) |
|--------|--------------------------------|----------------|---------------|------------|
| | R-744 | | | |
| CX4 | 22.0 | 0.20 | 3/8" - 5/8" | 1114.1 |
| CX5 | 72.0 | 0.60 | 5/8" - 7/8" | 1184.2 |
| CX6 | 165.0 | 1.50 | 7/8"-1 1/8" | 1250.7 |
| CX7 | 587.0 | 5.50 | 1 1/8"-1 1/8" | 1390.9 |

Холодопроизводительность дана при условиях указанных на схеме. На других условиях определяйте по программе Emerson SELECT.

ЭРВ серии FX5,6,7,8,9 двунаправленные



Прямой привод для высокой надёжности. Медные патрубки.
Температура жидкости на входе TS: -35 ... +75°C,
Рабочее давление PS: FX5-8 - 46 бар, FX9 - 35 бар,
Диапазон регулировки производительности 10...100%



| Модель | Холодопроизводительность при открытии вентили на 100% (кВт) | | | | | Кэф. Потока Kv | вход-выход | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------------------------------------------|------|--------|--------|---------|----------------|---------------|------------|
| | R-134a | R-22 | R-407C | R-410A | R1234ze | | | |
| FX5 | 40 | 52 | 54 | 60 | 31 | | 7/8" - 7/8" | 223.3 |
| FX6 | 90 | 116 | 123 | 136 | 74 | | 1 1/8"-1 1/8" | 247.3 |
| FX6,5 | 145 | 190 | 200 | 220 | 113 | | 1 1/8"-1 1/8" | 267.9 |
| FX7 | 300 | 390 | 400 | 450 | 242 | | 1 3/8"-1 3/8" | 329.7 |
| FX7,5 | 460 | 600 | 630 | 700 | 360 | | 1 3/8"-1 3/8" | 340.1 |
| FX8 | 730 | 944 | 990 | 1100 | 571 | | 1 5/8"-1 5/8" | 374.1 |
| FX9 | 1700 | 2200 | 2310 | - | 1329 | | 1 5/8"-1 5/8" | 618.9 |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе TPВ 1К,
Производительность на других условиях определяйте по таблице коэффициентов или по программе Emerson SELECT.

11.1.14. Дополнительное оборудования для работы ЭРВ



| Модель | Технические характеристики | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | EXV-M15 Кабель с разъемом для ЭРВ EX, FX, CX - 1,5м. | 15.2 |
| | EXV-M30 Кабель с разъемом для ЭРВ EX, FX, CX - 3м. | 18.1 |
| | EXV-M60 Кабель с разъемом для ЭРВ EX, FX, CX - 6м. | 24.4 |
| 2 | ЕС3-Х33 сняты с производства Контроллер управления перегревом для ЭРВ EX, FX, автономный. | 439.3 |
| | ЕС3-Х32 сняты с производства Контроллер управления перегревом для ЭРВ EX, FX, интерфейсом TCP/IP, позволяет подключаться напрямую к сети или к компьютеру. | 614.8 |
| | EXD-U01 Универсальный модульный привод для ЭРВ EX, FX, CX используется с любым контроллером имеющим аналоговый сигнал 4...20мА или 0...10В. Датчики определяются контроллером | 419.0 |
| | EXD-SH1 Автономные универсальные контроллеры перегрева/экономайзера для одного ЭРВ EX, FX, CX | 195.9 |
| | EXD-SH2 Автономные универсальные контроллеры перегрева/экономайзера для двух ЭРВ EX, FX, CX | 226.2 |
| 3 | К03-Х32 Комплект клемм для ЕС3-Х32/-Х33 | 17.9 |
| | К03-Х33 Комплект клемм для ЕС3-Х33 | 15.4 |
| | К09-U00 Комплект клемм для EXD-U0 | 12.5 |
| | EXD-M03 Кабель с разъемом для EXD-SH, 3м | 34.7 |
| 4 | ЕСТ-323 Трансформатор для EX, FX, CX + 1шт для EXD-PM 230В/24В AC, 25ВА, 0,82кг | 28.5 |
| | ЕСТ-623 Трансформатор для EX, FX, CX + 1шт для EXD-PM 230В/24В AC, 60ВА, | 38.4 |
| 5 | ECD-002 Дисплей для ЕС3-Х32/-Х33 | 129.7 |
| 6 | ECC-N30 Кабель соединения контроллера ЕС3 и дисплея ECD, RJ45 to RJ45, 3м | 8.6 |
| 7 | ЕСР-024 Источник бесперебойного питания для EXD | 223.0 |
| | К09-P00 Комплект разъемов для ЕСР-024 | 15.3 |
| | EXD-PM Источник бесперебойного питания один для EXD-SH1. два для EXD-SH2 | 160.6 |
| 8 | ТР1-NP3 Датчик температуры (NTC, 10 кОм при 25°C, -45...+110°C), 3м | 24.7 |
| | ТР1-NP6 Датчик температуры (NTC, 10 кОм при 25°C, -45...+110°C), 6м | 27.8 |
| | ЕСN-Z60 Датчик температуры -80С ...-40С, 6м, | 39.2 |
| 9 | РТ5N-07М Датчик давления (0-7бар, 4-20mA), для R134, 22,404A,407C,507C, 124 | 92.4 |
| | РТ5N-18М Датчик давления (0-18бар, 4-20mA), для R410A | 92.4 |
| | РТ5N-30М Датчик давления (0-30бар. 4-20mA), для R744 | 92.4 |
| 10 | РТ4-M15 Кабель с разъемом для РТ5, 1,5м. | 11.6 |
| | РТ4-M30 Кабель с разъемом для РТ5, 3м. | 16.2 |
| | РТ4-M60 Кабель с разъемом для РТ5, 6м. | 26.6 |

Более подробную информацию о контроллерах смотрите в каталоге пункт 10.3 или в технической документации на сайте www.emersonclimate.com

11.1.15. ЗИП для ТРВ и ЭРВ



| Модель | Технические характеристики | Цена (EUR) |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------|
| 807790 | Аккумулятор запасной для привода ЕС3 | 68.0 |
| X 13455-1 | Комплект прокладок для ТРВ серии Т, ZZ,L,935,TG (027579) | 8.9 |
| X 99999 | Ключ для регулировки ТРВ серии Т (800005) | 32.0 |
| ХА 1728-4 | Хомут для термоболона ХВ1019 (803260) | 7.3 |
| ХА 1728-5 | Хомут для термоболона ХС726 (803261) | 7.6 |

11.2. Терморасширительные вентили "SPORLAN"



11.2.1. Терморасширительные вентили серий EBF и SBF.

Основные характеристики ТРВ серий EBF (SBF)

- Внешнее уравнивание
 - Сбалансированный порт
 - Возможность замены термоэлемента
 - Неразборная герметичная конструкция корпуса
 - Фильтр на входе
- (для SBF - сменный без выпаивания ТРВ)
- Патрубки под пайку для предотвращения утечек



Таблица моделей ТРВ серии EBF.

| Тип корпуса | Номинальная производительность для различных хладагентов | | | | | | | | | | Присоед. размеры вход - выход (мм) | Цена (EUR) |
|----------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------------------------------|------------|
| | R-22 | | R-407C | | R-134a | | R-404A | | R-507 | | | |
| | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | | |
| EBF-AAA | EBFVE-AAA | 1.17 | EBFNE-AAA | 1.17 | EBFJE-AAA | 0.7 | EBFSE-AAA | 0.7 | EBFPE-AAA | 0.7 | 3/8 - 1/2 | 155 |
| EBF-AA | EBFVE-AA | 2.34 | EBFNE-AA | 2.34 | EBFJE-AA | 1.17 | EBFSE-AA | 1.17 | EBFPE-AA | 1.17 | 3/8 - 1/2 | |
| EBF-A | EBFVE-A | 5.28 | EBFNE-A | 5.28 | EBFJE-A | 3.52 | EBFSE-A | 3.52 | EBFPE-A | 3.52 | 3/8 - 1/2 | |
| EBF-B | EBFVE-B | 10.6 | EBFNE-B | 10.6 | EBFJE-B | 6.15 | EBFSE-B | 6.15 | EBFPE-B | 6.15 | 3/8 - 1/2 | |
| EBF-C | EBFVE-C | 19.3 | EBFNE-C | 19.3 | EBFJE-C | 10.6 | EBFSE-C | 10.6 | EBFPE-C | 10.6 | 3/8 - 1/2 | |

Для подбора ТРВ для различных условий используйте таблицы подбора. Пункт 11.2.6

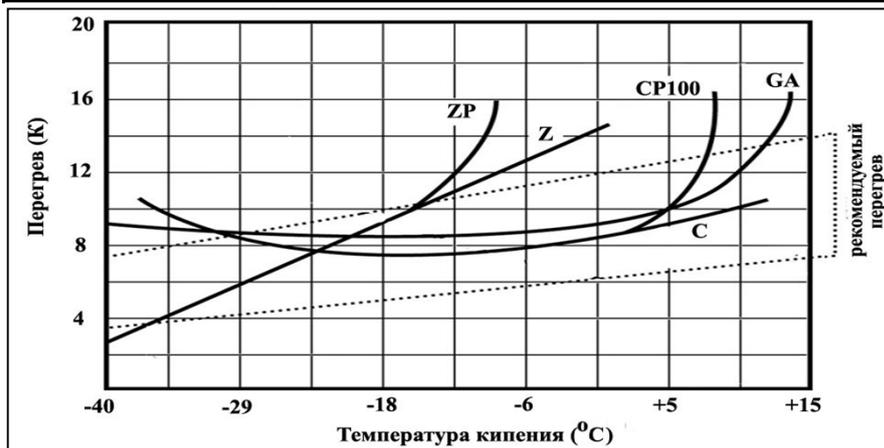
11.2.2. Таблица моделей ТРВ серии SBF (со сменным фильтром).

| Тип корпуса | Номинальная производительность для различных хладагентов | | | | | | | | | | Присоед. размеры вход - выход (мм) | Цена (EUR) |
|----------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------------------------------|------------|
| | R-22 | | R-407C | | R-134a | | R-404A | | R-507 | | | |
| | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | | |
| SBF-AAA | SBFVE-AAA | 1.17 | SBFNE-AAA | 1.17 | SBFJE-AAA | 0.7 | SBFSE-AAA | 0.7 | SBFPE-AAA | 0.7 | 3/8 - 1/2 | 174 |
| SBF-AA | SBFVE-AA | 2.34 | SBFNE-AA | 2.34 | SBFJE-AA | 1.17 | SBFSE-AA | 1.17 | SBFPE-AA | 1.17 | 3/8 - 1/2 | |
| SBF-A | SBFVE-A | 5.28 | SBFNE-A | 5.28 | SBFJE-A | 3.52 | SBFSE-A | 3.52 | SBFPE-A | 3.52 | 3/8 - 1/2 | |
| SBF-B | SBFVE-B | 10.6 | SBFNE-B | 10.6 | SBFJE-B | 6.15 | SBFSE-B | 6.15 | SBFPE-B | 6.15 | 3/8 - 1/2 | |
| SBF-C | SBFVE-C | 19.3 | SBFNE-C | 19.3 | SBFJE-C | 10.6 | SBFSE-C | 10.6 | SBFPE-C | 10.6 | 3/8 - 1/2 | |

Для подбора ТРВ для различных условий используйте таблицы подбора. Пункт 11.2.6

Типы заправки термобаллона (термоэлемент 43)

| Температура кипения | Тип заправки | MOP | Хладагент | | | | |
|---------------------|--------------|------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| | | | R-22 | R-407C | R-134a | R-404A | R-507 |
| от +10°C до -25°C | Жидкостная | без MOP | VC | NC | JC | SC | PC |
| | Газовая | псевдо MOP | VGA | NGA | - | - | - |
| | | MOP +10°C | VCP100 | NCP100 | JCP60 | SCP115 | - |
| от -20°C до -40°C | Жидкостная | без MOP | VZ | - | - | SZ | PZ |
| | Газовая | MOP -15°C | VZP40 | - | - | SZP | PZP |



Примеры полной маркировки ТРВ:

- 1) **EBFVE-AA** **-GA**
 - 2) **SBFPE-C** **-Z**
- Модель Заправка
термобаллона



11.2.3. Терморасширительные вентили серии EBS.

Основные характеристики ТРВ серии EBS

- Внешнее уравновешивание
- Сбалансированный порт
- Возможность замены термозлемента
- Неразборная герметичная конструкция корпуса
- Фильтр на входе
- Двухнаправленная конструкция (для тепловых насосов)
- Патрубки под пайку для предотвращения утечек

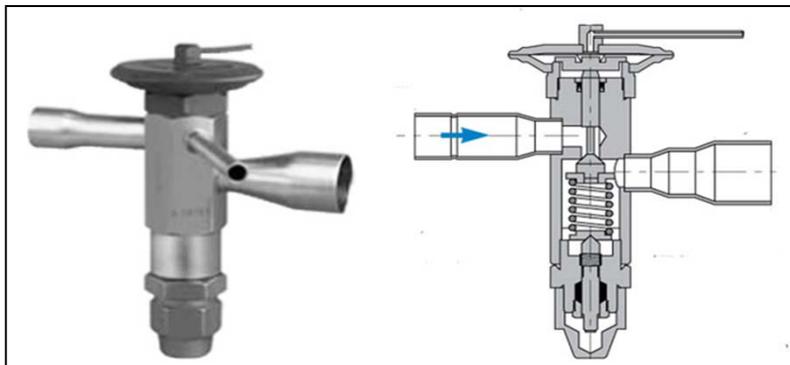


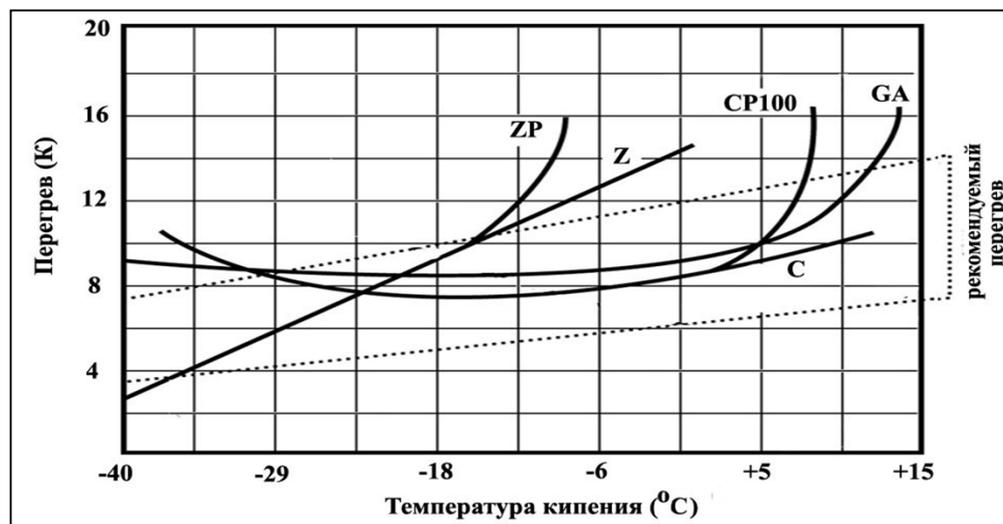
Таблица моделей ТРВ серии EBS.

| Тип корпуса | Номинальная производительность для различных хладагентов | | | | | | | | | | Присоед. размеры вход - выход (мм) | Цена (EUR) |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|-------------|----------|------------------------------------|------------|
| | R-22 | | R-407C | | R-134a | | R-404A | | R-507 | | | |
| | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | | |
| EBS-1 | EBSVE-8 | 28 | EBSNE-8 | 28 | EBSJE-5 | 18 | EBSSE-6 | 21 | EBSPE-6 | 21 | 5/8 - 7/8 | 219 |
| EBS-2 | EBSVE-11 | 39 | EBSNE-11 | 39 | EBSJE-7 | 25 | EBSSE-7 1/2 | 26 | EBSPE-7 1/2 | 26 | 5/8 - 7/8 | |
| EBS-3 | EBSVE-15 | 53 | EBSNE-15 | 53 | EBSJE-9 | 32 | EBSSE-10 | 35 | EBSPE-10 | 35 | 7/8 - 1 1/8 | |
| EBS-4 | EBSVE-20 | 70 | EBSNE-20 | 70 | EBSJE-12 | 42 | EBSSE-13 | 46 | EBSPE-13 | 46 | 7/8 - 1 3/8 | |

Для подбора ТРВ для различных условий используйте таблицы подбора. Пункт 11.2.6

Типы заправки термобаллона (термозлемент 83)

| Температура кипения | Тип заправки | MOP | Хладагент | | | | |
|---------------------|--------------|------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| | | | R-22 | R-407C | R-134a | R-404A | R-507 |
| от +10°C до -25°C | Жидкостная | без MOP | VC | NC | JC | SC | PC |
| | Газовая | псевдо MOP | VGA | NGA | - | - | - |
| | | MOP +10°C | VCP100 | NCP100 | JCP60 | SCP115 | - |
| от -20°C до -40°C | Жидкостная | без MOP | VZ | - | - | SZ | PZ |
| | Газовая | MOP -15°C | VZP40 | - | - | SZP | PZP |



Примеры полной маркировки ТРВ:

- 1) EBSVE-15 -GA
 - 2) EBSPE-5 -Z
- Модель Заправка
термобаллона



11.2.4. Терморасширительные вентили серии R.

Основные характеристики ТРВ серии RE

- Внешнее уравнивание
- Сбалансированный порт
- Возможность замены термозлемента
- Неразборная герметичная конструкция корпуса
- Двухнаправленная конструкция (для тепловых насосов)
- Патрубки под пайку для предотвращения утечек

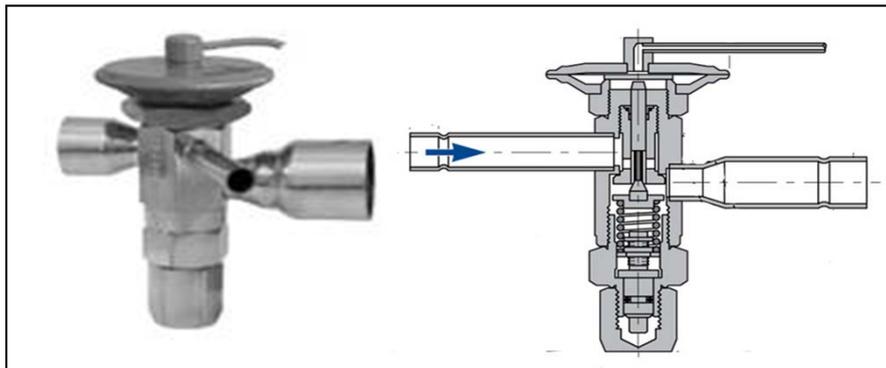


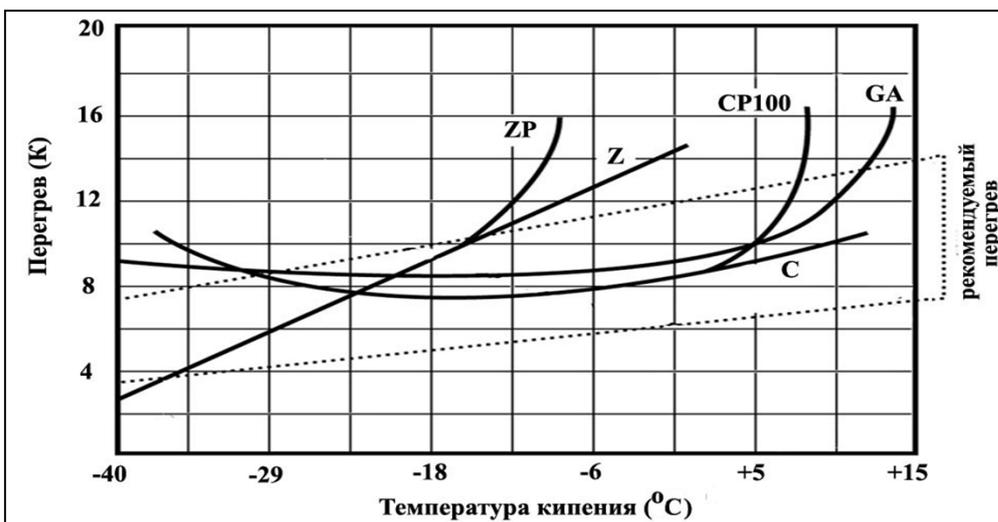
Таблица моделей ТРВ серии RE.

| Тип корпуса | Номинальная производительность для различных хладагентов | | | | | | | | | | | | Присоед. размеры вход - выход (мм) | Цена (EUR) |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|----------|------------------------------------|------------|
| | R-22 | | R-407C | | R-134a | | R-404A | | R-507 | | R-410A | | | |
| | Модель | Qп (кВт) | Модель | Qп (кВт) | Модель | Qп (кВт) | Модель | Qп (кВт) | Модель | Qп (кВт) | Модель | Qп (кВт) | | |
| R-1 | RVE-1 | 3.5 | RNE-1 | 3.5 | RJE-1/2 | 1.75 | RSE-1/2 | 1.75 | RPE-1/2 | 1.75 | RZE-1 | 4.2 | 3/8 - 1/2 | 128 |
| R-2 | RVE-1-1/2 | 5.25 | RNE-1-1/2 | 5.25 | RJE-1 | 3.5 | RSE-1 | 3.5 | RPE-1 | 3.5 | RZE-1-1/2 | 7.35 | 3/8 - 1/2 | 128 |
| R-3 | RVE-2 | 7 | RNE-2 | 7 | RJE-1-1/2 | 5.25 | RSE-1-1/2 | 5.25 | RPE-1-1/2 | 5.25 | RZE-2 | 9.66 | 3/8 - 1/2 | 128 |
| R-4 | RVE-3 | 10.5 | RNE-3 | 10.5 | RJE-2 | 7 | RSE-2 | 7 | RPE-2 | 7 | RZE-3 | 13.4 | 3/8 - 1/2 | 128 |
| R-5 | RVE-4 | 14 | RNE-4 | 14 | RJE-2-1/2 | 8.75 | RSE-2-1/2 | 8.75 | RPE-2-1/2 | 8.75 | RZE-4 | 17.6 | 3/8 - 1/2 | 128 |
| R-6 | RVE-5 | 17.5 | RNE-5 | 17.5 | RJE-3 | 10.5 | RSE-3 | 10.5 | RPE-3 | 10.5 | RZE-5 | 21 | 3/8 - 1/2 | 128 |
| R-7 | RVE-6 | 21 | RNE-6 | 21 | RJE-4 | 14 | RSE-4 | 14 | RPE-4 | 14 | RZE-6 | 25.2 | 1/2 - 5/8 | 128 |
| R-8 | RVE-8 | 28 | RNE-8 | 28 | RJE-5 | 17.6 | RSE-6 | 21.1 | RPE-6 | 21.1 | RZE-8 | 33.6 | 5/8 - 7/8 | 128 |
| R-9 | RVE-10 | 35 | RNE-10 | 35 | RJE-9 | 31 | RSE-9 | 32 | - | - | RZE-12 1/2 | 43.8 | 5/8 - 7/8 | 162 |
| R-10 | RVE-12 | 42 | RNE-12 | 42 | - | - | - | - | - | - | RZE-15 | 50.8 | 5/8 - 7/8 | 162 |

Для подбора ТРВ для различных условий используйте таблицы подбора. Пункт 11.2.3

Типы заправки термобаллона (термозлемент 43 (45 для R-410A) для корпусов R-1 .. R-8).
Термозлемент 45-5 для R-9 и R-10 может иметь заправки только GA и CP100 (200).

| Температура кипения | Тип заправки | MOP | Хладагент | | | | | |
|---------------------|--------------|------------|-----------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| | | | R-22 | R-407C | R-134a | R-404A | R-507 | R-410A |
| от +10°C до -25°C | Жидкостная | без MOP | VC | NC | JC | SC | PC | |
| | Газовая | псевдо MOP | VGA | NGA | - | - | - | ZGA |
| MOP +10°C | | VCP100 | NCP100 | JCP60 | SCP115 | - | ZCP200 (+20) | |
| от -20°C до -40°C | Жидкостная | без MOP | VZ | - | - | SZ | PZ | - |
| | Газовая | MOP -15°C | VZP40 | - | - | SZP | PZP | - |



Примеры полной маркировки ТРВ:

- 1) RVE-8 -GA
 - 2) RPE-2-1/2 -Z
- Модель Заправка
термобаллона



11.2.5. Терморасширительные вентили серии O.

Основные характеристики ТРВ серии O

- Внешнее уравнивание
- Сбалансированный порт
- Возможность замены термозлемента
- Неразборная герметичная конструкция корпуса
- Фильтр на входе
- Тefлоновое уплотнение для полного закрытия
- Патрубки под пайку для предотвращения утечек

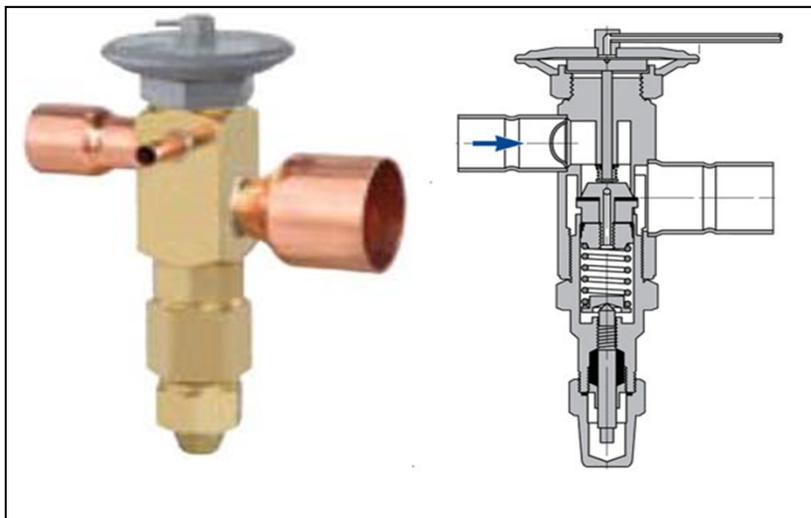


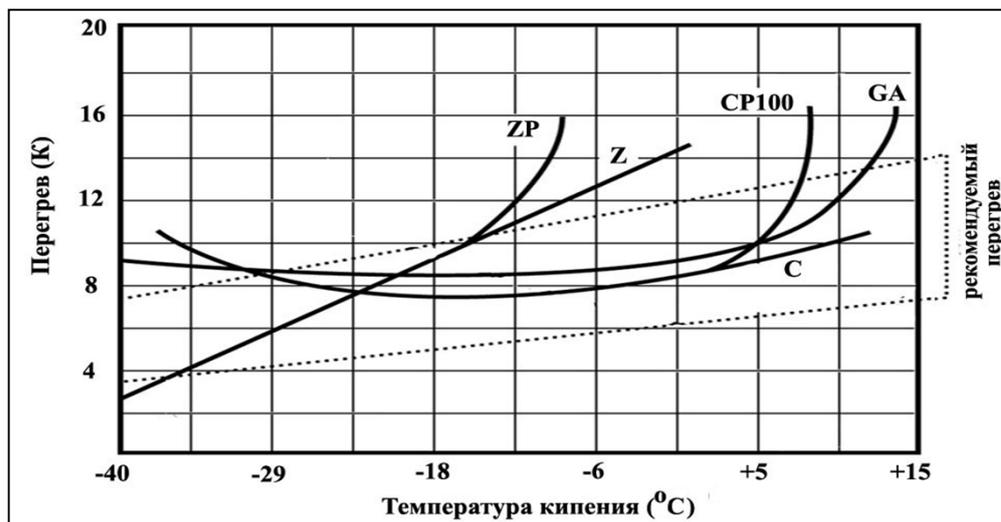
Таблица моделей ТРВ серии O.

| Тип корпуса | Номинальная производительность для различных хладагентов | | | | | | | | | | | | Присоед. размеры вход - выход (мм) | Цена (EUR) |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|------------------------------------|------------|
| | R-22 | | R-407C | | R-134a | | R-404A | | R-507 | | R-410A | | | |
| | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | Модель | Qn (кВт) | | |
| O-1 | OVE-15 | 52.8 | ONE-15 | 52.8 | OJE-9 | 31.7 | OSE-9 | 31.7 | OPE-9 | 31.7 | OZE-20 | 70 | 7/8 - 1 1/8 | 275 |
| O-2 | OVE-20 | 70.3 | ONE-20 | 70.3 | OJE-12 | 42.2 | OSE-12 | 42.2 | OPE-12 | 42.2 | OZE-25 | 84 | 7/8 - 1 3/8 | |
| O-3 | OVE-30 | 106 | ONE-30 | 106 | OJE-16 | 56.3 | OSE-21 | 73.9 | OPE-21 | 73.9 | OZE-35 | 116 | 7/8 - 1 3/8 | |
| O-4 | OVE-40 | 141 | ONE-40 | 141 | OJE-23 | 80.9 | OSE-30 | 106 | OPE-30 | 106 | OZE-50 | 175 | 1 1/8 - 1 3/8 | 511 |
| O-5 | OVE-55 | 193 | ONE-55 | 193 | OJE-32 | 113 | OSE-35 | 123 | OPE-35 | 123 | OZE-60 | 210 | 1 1/8 - 1 3/8 | |
| O-6 | OVE-70 | 246 | ONE-70 | 246 | OJE-40 | 141 | OSE-45 | 158 | OPE-45 | 158 | - | - | 1 1/8 - 1 3/8 | |

Для подбора ТРВ для различных условий используйте таблицы подбора. Пункт 11.2.6

Типы заправки термобаллона (термозлемент 83 или 33. (85 или 85-3 для R-410A).

| Температура кипения | Тип заправки | MOP | Хладагент | | | | | |
|---------------------|--------------|------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------------|
| | | | R-22 | R-407C | R-134a | R-404A | R-507 | R-410A |
| от +10°C до -25°C | Жидкостная | без MOP | VC | NC | JC | SC | PC | |
| | Газовая | псевдо MOP | VGA | NGA | - | - | - | ZGA |
| | | MOP +10°C | VCP100 | NCP100 | JCP60 | SCP115 | - | ZCP200 (+20) |
| от -20°C до -40°C | Жидкостная | без MOP | VZ | - | - | SZ | PZ | - |
| | Газовая | MOP -15°C | VZP40 | - | - | SZP | PZP | - |



Примеры полной маркировки ТРВ:

- 1) OVE-55 -GA
 - 2) OPE-21 -Z
- Модель Заправка
термобаллона



11.2.6. Терморасширительные вентили серий V и W.

Основные характеристики ТРВ серий V и W.

- Внешнее уравнивание
- Полусбалансированный порт
- Возможность замены термозлемента
- Прямочная фланцевая конструкция
- Фильтр на входе

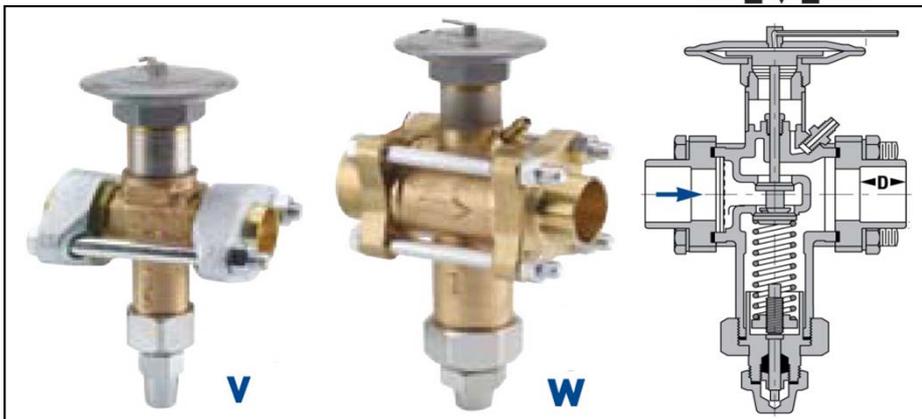


Таблица моделей ТРВ серий V и W.

| Тип корпуса | Номинальная производительность для различных хладагентов | | | | | | | | | | Присоед. размеры вход - выход (мм) | Цена (EUR) |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|--------|----------|------------------------------------|------------|
| | R-22 | | R-407C | | R-134a | | R-404A | | R-507 | | | |
| | Модель | Qп (кВт) | Модель | Qп (кВт) | Модель | Qп (кВт) | Модель | Qп (кВт) | Модель | Qп (кВт) | | |
| V-1 | VVE-52 | 183 | VNE-52 | 183 | VJE-35 | 123 | 530.15 | 134 | VPE-38 | 134 | 1 3/8" - 1 3/8" | 873 |
| V-2 | VVE-70 | 246 | VNE-70 | 246 | VJE-45 | 158 | VSE-50 | 176 | VPE-50 | 176 | 1 3/8" - 1 3/8" | |
| V-3 | VVE-100 | 352 | VNE-100 | 352 | VJE-55 | 193 | VSE-70 | 246 | VPE-70 | 246 | 1 3/8" - 1 3/8" | |
| W-1 | WVE-135 | 475 | WNE-135 | 475 | WJE-80 | 281 | - | - | - | - | 1 5/8" - 2 1/8" | 1597 |
| W-2 | WVE-180 | 633 | WNE-180 | 633 | WJE-110 | 387 | - | - | - | - | 1 5/8" - 2 1/8" | 1597 |

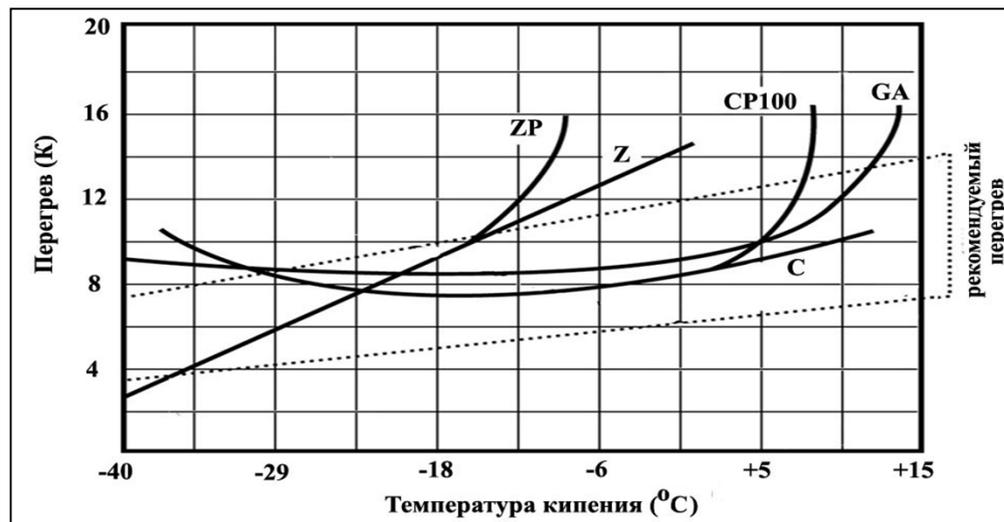
Для подбора ТРВ для различных условий используйте таблицы подбора. Пункт 11.2.6

Типы заправки термобаллона для V и W-1 (термозлемент 63)

| Температура кипения | Тип заправки | MOP | Хладагент | | | | |
|---------------------|--------------|------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| | | | R-22 | R-407C | R-134a | R-404A | R-507 |
| от +10°C до -25°C | Жидкостная | без MOP | VC | NC | JC | SC | PC |
| | | псевдо MOP | VGA | NGA | - | - | - |
| | Газовая | MOP +10°C | VCP100 | NCP100 | JCP60 | SCP115 | - |
| от -20°C до -40°C | Жидкостная | без MOP | VZ | - | - | SZ | PZ |
| | Газовая | MOP -15°C | VZP40 | - | - | SZP | PZP |
| от -40°C до -75°C | Жидкостная | без MOP | VX | - | - | SX | PX |

Типы заправки термобаллона для W-2 (термозлемент 7)

| Температура кипения | Тип заправки | MOP | Хладагент | | | | |
|---------------------|---------------|------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| | | | R-22 | R-407C | R-134a | R-404A | R-507 |
| от +10°C до -25°C | Адсорбционная | псевдо MOP | VGA | NGA | JGA | - | - |



Примеры полной маркировки ТРВ:

- 1) WVE-180 -GA
 - 2) VPE-50 -Z
- Модель Заправка
термобаллона

11.2.7. Термозлементы для терморасширительные вентилей "SPORLAN".



| Тип корпуса вентилля | Хладагент (код заправки) | Модель термозлемента | Длина капиллярной трубки | Цена (EUR) | | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|------------|-------------|---------|-----|
| EBF SBF | 134a (J) | KT-43-JC | 760 мм | 53 | | | |
| | | KT-43-JCP60 | | | | | |
| | | KT-43-JZ | | | | | |
| | | KT-43-JZP | | | | | |
| | 407C, R22 (V) | KT-43-VC | | | | | |
| | | KT-43-VGA | | | | | |
| | | KT-43-VCP100 | | | | | |
| | | KT-43-VZ | | | | | |
| | | KT-43-VZP40 | | | | | |
| | 404A, 507 (S) | KT-43-SC | | | | | |
| | | KT-43-SCP115 | | | | | |
| | | KT-43-SZ | | | | | |
| KT-43-SZP | | | | | | | |
| EBS Маленькие O (1 - 3) | 134a (J) | KT-83-JC | 1500 мм | 98 | | | |
| | | KT-83-JCP60 | | | | | |
| | | KT-83-VC | | | | | |
| | 407C, R22 (V) | KT-83-VGA | | | | | |
| | | KT-83-VCP100 | | | | | |
| | | KT-83-VZ | | | | | |
| | | KT-83-VZP40 | | | | | |
| | 404A, 507 (S) | KT-83-SC | | | | | |
| | | KT-83-SCP115 | | | | | |
| | | KT-83-SZ | | | | | |
| | | KT-83-SZP | | | | | |
| | R (1 - 8) | 410A (Z) | | | KT-45-ZGA | 760 мм | 57 |
| KT-45-ZCP180 | | | | | | | |
| R (12,5 - 15) | 410A (Z) | KT-45-5-ZGA | 1500 мм | 71 | | | |
| | | KT-45-5-ZCP180 | | | | | |
| Маленькие O (1 - 3) | 410A (Z) | KT-85-ZGA | 1500 мм | 100 | | | |
| | | KT-85-ZCP180 | | | | | |
| Большие O (4 - 6) | 410A (Z) | KT-85-3-ZGA | 1500 мм | 103 | | | |
| | | KT-85-3-ZCP180 | | | | | |
| Большие O (4 - 6) | 134a (J) | KT-33-JC | 1500 мм | 108 | | | |
| | | KT-33-JCP60 | | | | | |
| | 407C, R22 (V) | KT-33-VC | | | | | |
| | | KT-33-VGA | | | | | |
| | | KT-33-VCP100 | | | | | |
| | | KT-33-VZ | | | | | |
| | 404A, 507 (S) | KT-33-VZP40 | | | | | |
| | | KT-33-SC | | | | | |
| | | KT-33-SCP115 | | | | | |
| | | KT-33-SZ | | | | | |
| | V и W-1 | 134a (J) | | | KT-63-JC | 1500 мм | 203 |
| | | | | | KT-63-JCP60 | | |
| 407C, R22 (V) | | KT-63-VC | | | | | |
| | | KT-63-VGA | | | | | |
| | | KT-63-VCP100 | | | | | |
| | | KT-63-VZ | | | | | |
| 404A, 507 (S) | | KT-63-VZP40 | | | | | |
| | | KT-63-SC | | | | | |
| | | KT-63-SCP115 | | | | | |
| | | KT-63-SZ | | | | | |
| W-2 | | 134a (J) | KT-7-JG | 1500 мм | 506 | | |
| | | 407C, R22 (V) | KT-7-VG | | | | |

Таблицы подбора терморасширительных вентилей "SPORLAN"

Подбор ТРВ для различных режимов осуществляется согласно формуле :

$$Q_n = \frac{Q}{K_t \times K_{\Delta p}}$$

Q_n - номинальная холодопроизводительность (указанная в таблице для данной модели ТРВ и определенной температуры кипения)

Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима

K_t - поправочный коэффициент для температуры жидкости на входе в ТРВ

$K_{\Delta p}$ - поправочный коэффициент для перепада давления на ТРВ

Таблицы подбора ТРВ для R-22 и R-407C

Поправочный коэффициент K_t

| Температура жидкости на входе в ТРВ (°C) | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|----|------|------|
| -20 | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| K_t R-22 | | | | | | | | |
| 1.63 | 1.53 | 1.42 | 1.32 | 1.21 | 1.11 | 1 | 0.89 | 0.78 |
| K_t R-407C | | | | | | | | |
| 1.88 | 1.74 | 1.6 | 1.46 | 1.31 | 1.16 | 1 | 0.84 | 0.66 |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta p}$

| Температура кипения (°C) | Перепад давления на ТРВ (бар) | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| | $K_{\Delta p}$ | | | | | | | |
| 5 | 0.58 | 0.82 | 1 | 1.15 | 1.29 | 1.41 | 1.53 | 1.63 |
| 0 и -10 | 0.5 | 0.71 | 0.87 | 1 | 1.12 | 1.22 | 1.32 | 1.41 |
| -20 и -30 | 0.45 | 0.63 | 0.77 | 0.89 | 1 | 1.1 | 1.18 | 1.26 |
| -40 | 0.41 | 0.58 | 0.71 | 0.82 | 0.91 | 1 | 1.08 | 1.15 |

Таблица холодопроизводительности

| Тип корпуса ТРВ | Хладагент | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | R-22 | | | | | | R-407C | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | |
| | 5 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | 5 | 0 | -10 |
| BF-AAA | 1.12 | 1.28 | 1.22 | 1.1 | 0.79 | 0.61 | 1.02 | 1.16 | 1.08 |
| BF-AA | 2.41 | 2.75 | 2.6 | 2.51 | 1.99 | 1.55 | 2.19 | 2.49 | 2.32 |
| BF-A | 5.28 | 5.87 | 5.56 | 5.03 | 3.57 | 2.79 | 4.68 | 5.31 | 4.95 |
| BF-B | 9 | 10.3 | 9.72 | 8.96 | 6.59 | 5.14 | 8.19 | 9.29 | 8.66 |
| BF-C | 16.7 | 19.1 | 18.1 | 16.4 | 11.8 | 9.22 | 15.2 | 17.2 | 16.1 |
| R-1 | 3.21 | 3.66 | 3.55 | 3.32 | 2.52 | 1.96 | 2.92 | 3.32 | 3.16 |
| R-2 | 5.62 | 6.40 | 6.22 | 5.42 | 3.57 | 2.78 | 5.12 | 5.80 | 5.54 |
| R-3 | 7.39 | 8.41 | 8.16 | 7.12 | 4.68 | 3.65 | 6.72 | 7.63 | 7.28 |
| R-4 | 10.3 | 11.7 | 11.3 | 10 | 6.73 | 5.25 | 9.35 | 10.6 | 10.1 |
| R-5 | 13.5 | 15.4 | 14.9 | 13.1 | 8.77 | 6.84 | 12.3 | 14.0 | 13.3 |
| R-6 | 16.1 | 18.3 | 17.8 | 15.4 | 10 | 7.83 | 14.6 | 16.6 | 15.9 |
| R-7 | 19.3 | 21.9 | 19.8 | 16.8 | 10.4 | 8 | 17.5 | 19.9 | 17.6 |
| R-8 | 25.7 | 29.3 | 28.4 | 23.2 | 12 | 9.27 | 23.4 | 26.5 | 25.3 |
| R-9 | 33.5 | 38.2 | 37.0 | - | - | - | 30.5 | 34.6 | 33.0 |
| R-10 | 38.9 | 44.2 | 42.9 | - | - | - | 35.4 | 40.1 | 38.3 |
| EBS-1 | 27.4 | 30.6 | 27.6 | 24.5 | 16.8 | 13 | 24.9 | 27.6 | 24.6 |
| EBS-2 | 37.1 | 41.4 | 37.4 | 33.1 | 22.7 | 17.5 | 33.7 | 37.4 | 33.3 |
| EBS-3 | 49.8 | 56 | 49.8 | 42 | 29.1 | 23.4 | 45.3 | 50.6 | 44.3 |
| EBS-4 | 72 | 79.9 | 69.7 | 58.3 | 40.2 | 29.6 | 65.5 | 72.2 | 62 |
| O-1 | 48.3 | 53.9 | 48.9 | 41.3 | 26.7 | 21 | 44 | 48.7 | 43.6 |
| O-2 | 71.5 | 79.8 | 72.4 | 64.8 | 39.6 | 33.2 | 65.1 | 72.1 | 64.5 |
| O-3 | 98.3 | 110 | 99.5 | 84.9 | 56.5 | 49.1 | 89.4 | 99.1 | 88.6 |
| O-4 | 130 | 147 | 132 | 111 | 86.1 | 74.6 | 118 | 133 | 118 |
| O-5 | 177 | 201 | 181 | 150 | 98.2 | 83 | 161 | 182 | 161 |
| O-6 | 235 | 267 | 240 | 198 | 111 | 90.4 | 214 | 241 | 214 |
| V-1 | 167 | 190 | 184 | 190 | 121 | 101 | 152 | 172 | 164 |
| V-2 | 235 | 267 | 258 | 265 | 167 | 138 | 214 | 241 | 230 |
| V-3 | 322 | 365 | 353 | 355 | 215 | 178 | 293 | 330 | 315 |
| W-1 | 460 | 523 | 505 | 508 | 307 | 255 | 419 | 472 | 450 |
| W-2 | 607 | - | - | - | - | - | 553 | - | - |

Таблицы подбора терморасширительных вентилей "SPORLAN"

Подбор ТРВ для различных режимов осуществляется согласно формуле :

$$Q_n = \frac{Q}{K_t \times K_{\Delta p}}$$

- Q_n - номинальная холодопроизводительность (указанная в таблице для данной модели ТРВ и определенной температуры кипения)
Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима
K_t - поправочный коэффициент для температуры жидкости на входе в ТРВ
K_{Δp} - поправочный коэффициент для перепада давления на ТРВ

Таблицы подбора ТРВ для R-404A и R-507

Поправочный коэффициент K_t

| Температура жидкости на входе в ТРВ (°C) | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|------|------|------|------|------|----|------|------|--|
| -20 | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | |
| K_t R-404A | | | | | | | | | |
| 2.21 | 2 | 1.81 | 1.62 | 1.42 | 1.21 | 1 | 0.78 | 0.55 | |
| K_t R-507 | | | | | | | | | |
| 2.14 | 1.94 | 1.76 | 1.57 | 1.38 | 1.2 | 1 | 0.79 | 0.53 | |

Поправочный коэффициент K_{Δp}

| Температура кипения (°C) | Перепад давления на ТРВ (бар) | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| | K_{Δp} | | | | | | | |
| 5 | 0.58 | 0.82 | 1 | 1.15 | 1.29 | 1.41 | 1.53 | 1.63 |
| 0 и -10 | 0.5 | 0.71 | 0.87 | 1 | 1.12 | 1.22 | 1.32 | 1.41 |
| -20 и -30 | 0.45 | 0.63 | 0.77 | 0.89 | 1 | 1.1 | 1.18 | 1.26 |
| -40 | 0.41 | 0.58 | 0.71 | 0.82 | 0.91 | 1 | 1.08 | 1.15 |

Таблица холодопроизводительности

| Тип корпуса ТРВ | Хладагент | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | R-404A | | | | | | R-507 | | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | 5 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 |
| BF-AAA | 0.72 | 0.82 | 0.78 | 0.82 | 0.67 | 0.58 | 0.71 | 0.8 | 0.76 | 0.8 | 0.66 | 0.57 |
| BF-AA | 1.45 | 1.63 | 1.55 | 1.58 | 1.24 | 1.07 | 1.42 | 1.6 | 1.52 | 1.56 | 1.22 | 1.06 |
| BF-A | 3.21 | 3.65 | 3.51 | 3.7 | 3.03 | 2.61 | 3.15 | 3.59 | 3.44 | 3.63 | 2.99 | 2.58 |
| BF-B | 5.95 | 6.68 | 6.09 | 5.7 | 4.41 | 3.8 | 5.84 | 6.56 | 5.98 | 5.6 | 4.34 | 3.78 |
| BF-C | 9.01 | 10.1 | 9.22 | 8.66 | 6.75 | 5.82 | 8.84 | 9.92 | 9.05 | 8.51 | 6.65 | 5.75 |
| R-1 | 1.92 | 2.17 | 2.03 | 1.91 | 1.47 | 1.1 | 1.89 | 2.13 | 2.02 | 1.87 | 1.45 | 1.09 |
| R-2 | 3.65 | 4.13 | 3.86 | 3.28 | 2.08 | 1.56 | 3.59 | 4.06 | 3.83 | 3.22 | 2.05 | 1.54 |
| R-3 | 4.8 | 5.44 | 5.07 | 4.3 | 2.71 | 2.03 | 4.71 | 5.34 | 5.02 | 4.22 | 2.67 | 2.01 |
| R-4 | 6.65 | 7.53 | 7.02 | 6.04 | 3.92 | 2.94 | 6.54 | 7.40 | 6.97 | 5.93 | 3.86 | 2.9 |
| R-5 | 8.76 | 9.92 | 9.24 | 7.93 | 5.12 | 3.84 | 8.61 | 9.74 | 9.17 | 7.8 | 5.05 | 3.79 |
| R-6 | 10.4 | 11.8 | 11.0 | 9.32 | 5.85 | 4.39 | 10.2 | 11.6 | 10.9 | 9.17 | 5.77 | 4.34 |
| R-7 | 12.5 | 14.2 | 12.3 | 10.2 | 6.14 | 4.55 | 12.3 | 13.9 | 12.2 | 10 | 6.05 | 4.5 |
| EBS-1 | 18.1 | 19.7 | 17.2 | 15.5 | 10.6 | 9.87 | 17.7 | 19.4 | 16.9 | 15.2 | 10.5 | 9.75 |
| EBS-2 | 24.5 | 26.8 | 23.4 | 20.5 | 13.5 | 12.6 | 24.1 | 26.3 | 22.9 | 20.2 | 13.3 | 12.4 |
| EBS-3 | 30.2 | 33.3 | 28.8 | 24.6 | 17.9 | 15.5 | 29.6 | 32.7 | 28.3 | 24.2 | 17.6 | 15.3 |
| EBS-4 | 43.1 | 47.9 | 41.5 | 34.7 | 25.5 | 20.5 | 42.3 | 47 | 40.7 | 34.1 | 25.2 | 20.2 |
| O-1 | 30.7 | 33.1 | 27.9 | 23.7 | 17.1 | 14.7 | 30.1 | 32.4 | 27.4 | 23.3 | 16.8 | 14.6 |
| O-2 | 42 | 45.3 | 38.2 | 34.3 | 27.2 | 23.5 | 41.2 | 44.4 | 37.5 | 33.7 | 26.8 | 23.2 |
| O-3 | 67.9 | 73.1 | 60 | 46.3 | 32.6 | 28.2 | 66.6 | 71.7 | 58.9 | 45.5 | 32.1 | 27.8 |
| O-4 | 97.2 | 109 | 95.4 | 72.8 | 48.8 | 42.2 | 95.4 | 107 | 93.6 | 71.6 | 48 | 41.6 |
| O-5 | 113 | 126 | 111 | 82.7 | 53 | 45.8 | 111 | 124 | 108 | 81.2 | 52.2 | 45.2 |
| O-6 | 145 | 163 | 142 | 103 | 97.6 | 52.8 | 142 | 159 | 139 | 101 | 60.1 | 52.1 |
| V-1 | 122 | 136 | 122 | 117 | 97.36 | 80.2 | 120 | 133 | 120 | 115 | 96.1 | 79.2 |
| V-2 | 164 | 182 | 164 | 160 | 139 | 114 | 161 | 179 | 161 | 158 | 137 | 113 |
| V-3 | 226 | 250 | 225 | 224 | 195 | 160 | 221 | 245 | 221 | 220 | 192 | 158 |

Таблицы подбора терморасширительных вентилей "SPORLAN"

Подбор ТРВ для различных режимов осуществляется согласно формуле :

$$Q_n = \frac{Q}{K_t \times K_{\Delta p}}$$

Q_n - номинальная холодопроизводительность (указанная в таблице для данной модели ТРВ и определенной температуры кипения)

Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима

K_t - поправочный коэффициент для температуры жидкости на входе в ТРВ

K_{Δp} - поправочный коэффициент для перепада давления на ТРВ

Таблицы подбора ТРВ для R-134a

Поправочный коэффициент K_t

| Температура жидкости на входе в ТРВ (°C) | | | | | | | |
|---------------------------------------------|------|-----|------|------|----|------|------|
| -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| K_t R-134a | | | | | | | |
| 1.65 | 1.53 | 1.4 | 1.27 | 1.13 | 1 | 0.86 | 0.72 |

Поправочный коэффициент K_{Δp}

| Температура кипения (°C) | Перепад давления на ТРВ (бар) | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| | K_{Δp} | | | | | | | |
| 5 | 0.71 | 1 | 1.22 | 1.41 | 1.58 | 1.73 | 1.87 | 2 |
| 0 и -10 | 0.58 | 0.82 | 1 | 1.15 | 1.29 | 1.41 | 1.53 | 1.63 |

Таблица холодопроизводительности

| Тип корпуса ТРВ | Хладагент | | |
|-----------------|--------------------------|------|------|
| | R-134a | | |
| | Температура кипения (°C) | | |
| | 5 | 0 | -10 |
| BF-AAA | 0.85 | 1.02 | 0.97 |
| BF-AA | 1.84 | 2.11 | 1.87 |
| BF-A | 4.09 | 4.68 | 4.16 |
| BF-B | 6.95 | 7.96 | 7.07 |
| BF-C | 12.3 | 14.1 | 12.5 |
| R-1 | 2.44 | 3.09 | 2.70 |
| R-2 | 4.27 | 5.41 | 4.73 |
| R-3 | 5.61 | 7.11 | 6.21 |
| R-4 | 7.8 | 9.89 | 8.64 |
| R-5 | 10.2 | 13.0 | 11.3 |
| R-6 | 12.2 | 15.4 | 13.5 |
| R-7 | 14.6 | 18.6 | 15.0 |
| EBS-1 | 20.8 | 23.1 | 19.1 |
| EBS-2 | 28.7 | 31.9 | 26.3 |
| EBS-3 | 38.1 | 41.5 | 32.6 |
| EBS-4 | 54.6 | 59.3 | 46.5 |
| O-1 | 36.8 | 42.2 | 36.9 |
| O-2 | 47.8 | 54.8 | 47.8 |
| O-3 | 63.4 | 72.6 | 63.4 |
| O-4 | 93.6 | 112 | 101 |
| O-5 | 130 | 155 | 141 |
| O-6 | 163 | 193 | 176 |
| V-1 | 143 | 164 | 140 |
| V-2 | 184 | 211 | 180 |
| V-3 | 225 | 258 | 219 |
| W-1 | 347 | 398 | 334 |
| W-2 | 487 | - | - |

Таблицы подбора ТРВ для R-410A

Поправочный коэффициент K_t

| Температура жидкости на входе в ТРВ (°C) | | | | |
|---------------------------------------------|------|----|------|------|
| 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| K_t R-410A | | | | |
| 1.3 | 1.15 | 1 | 0.84 | 0.65 |

Поправочный коэффициент K_{Δp}

| Температура кипения (°C) | Перепад давления на ТРВ (бар) | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|
| | 8 | 11 | 14 | 17 | 200 |
| | K_{Δp} | | | | |
| 5 | 0.85 | 1 | 1.13 | 1.24 | 1.35 |
| -5 и -15 | 0.76 | 0.89 | 1 | 1.1 | 1.2 |

Таблица холодопроизводительности

| Тип корпуса ТРВ | Хладагент | | |
|-----------------|--------------------------|------|------|
| | R-410A | | |
| | Температура кипения (°C) | | |
| | 5 | -5 | -15 |
| R-1 | 4.08 | 4.5 | 4.12 |
| R-2 | 7.14 | 7.88 | 7.12 |
| R-3 | 9.38 | 10.4 | 9.48 |
| R-4 | 13.1 | 14.4 | 13.2 |
| R-5 | 17.1 | 18.9 | 17.3 |
| R-6 | 20.4 | 22.5 | 20.6 |
| R-7 | 24.5 | 27 | 23 |
| R-8 | 32.6 | 36 | 33 |
| R-9 | 42.5 | 46.9 | 43 |
| R-10 | 49.4 | 54.4 | 49.9 |
| O-1 | 68.1 | 75.1 | 71.5 |
| O-2 | 81.7 | 90.1 | 85.8 |
| O-3 | 112 | 124 | 118 |
| O-4 | 170 | 188 | 179 |
| O-5 | 204 | 225 | 215 |

11.2.8. Терморасширительные вентили для впрыска жидкости серии Y1037.



Таблица подбора терморасширительных вентилей

| Модель вентилей | Производительность вентилей при различном перепаде давления (кВт) | | | | | | | Цена (EUR) |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------------|
| | Код производительности вентилей | Перепад давления (бар) | | | | | | |
| | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | |
| Y1037-FV | 1 / 3 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 284 |
| | 1 / 2 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | |
| | 1 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 2.7 | |
| | 1-1/2 | 3.0 | 3.3 | 3.5 | 3.8 | 4.0 | 4.3 | |
| | 2 | 4.2 | 4.6 | 5.0 | 5.3 | 5.6 | 5.9 | |
| | 3 | 6.0 | 6.6 | 7.1 | 7.6 | 8.0 | 8.5 | |
| | 5 | 9.3 | 10.2 | 11.1 | 11.8 | 12.5 | 13.2 | |



Таблица поправочных коэффициентов

| Температура жидкости (°C) | -18 | -7 | 4 | 16 | 27 | 38 | 49 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|----|------|
| Поправочный коэффициент | 1.56 | 1.45 | 1.34 | 1.23 | 1.12 | 1 | 0.88 |

Методика выбора расширительных вентилей

Пример:

Холодопроизводительность системы 16 кВт
 Хладагент R-22
 Температура конденсации +49°C
 Температура жидкости +49°C
 Температура кипения -40°C
 Температура всасываемого газа -7°C (перегрев 33К)
 Максимально допустимая температура нагнетания +110°C

Таблица с процентами от холодопроизводительности установки для R-22 и температуры нагнетания +110°C

| Температура кипения (°C) | Температура всасываемого газа (°C) | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|-----|----|----|----|
| | -30 | -18 | -7 | 5 | 18 |
| -30 | 0 | 0 | 3 | 8 | 14 |
| -40 | 2 | 7 | 12 | 17 | 23 |

Получаем необходимую производительность вентилей $Q = 16 * 12\% = 1,92$ кВт

С учетом температуры жидкости +49°C $Q = 1,92 / 0,88 = 2,18$ кВт

С учетом перепада давления на вентиле 18 бар выбираем вентиль Y1037-FV-1 с номиналом 2,7 кВт

Электронные расширительные вентили "SPORLAN"



11.2.9. Электронные расширительные вентили серий SEI, SER и SEH.

Основные характеристики ТРВ серий SER и SEI.

- Шаговый двигатель с большим количеством шагов
- Полностью линейная характеристика
- Система шестеренок для увеличения крутящего момента
- Максимальное рабочее давление - 42 бара
- Совместимы со всеми CFC, HCFC и HFC хладагентами
- Смотровое стекло для моделей SEHI и SER-G, J, K, L
- Независимая смазка двигателя для долгой работоспособности



| Модель | Количество шагов | Присоединительные размеры | | Номинальная производительность (кВт) | | | | Цена (EUR) |
|----------|------------------|---------------------------|-------|--------------------------------------|--------|--------|--------|------------|
| | | Вход | Выход | R-407C | R-404A | R-134a | R-410A | |
| SER-1,5 | 1 596 | 3/8 | 1/2 | 5.3 | 3.9 | 4.4 | 7.4 | 430 |
| SER-6 | 1 596 | 1/2 | 5/8 | 21.2 | 15.3 | 17.6 | 29.6 | 430 |
| SER-11 | 1 596 | 5/8 | 7/8 | 38.9 | 28 | 32.4 | 54.4 | 430 |
| SER-20 | 1 596 | 7/8 | 1 3/8 | 70.8 | 50.9 | 58.8 | 98.7 | 557 |
| SEI-11 | 1 596 | 5/8 | 7/8 | 38.9 | 28 | 32.4 | 54.4 | 607 |
| SEI-30 | 3 194 | 1 1/8 | 1 3/8 | 106 | 76.5 | 88.2 | 148 | 712 |
| SEI-50 | 6 386 | 1 1/8 | 1 3/8 | 176 | 127 | 147 | 247 | 819 |
| SER-C | 2 500 | 3/8 | 1/2 | 21.2 | 15.3 | 17.6 | 29.6 | 303 |
| SER-D | 2 500 | 5/8 | 7/8 | 38.9 | 28.0 | 32.4 | 54.4 | 303 |
| SERI-F | 2 500 | 5/8 | 7/8 | 70.8 | 51 | 58.8 | 98.7 | 513 |
| SERI-G | 2 500 | 5/8 | 7/8 | 94.1 | 67.6 | 78 | 132 | 547 |
| SERI-J | 2 500 | 7/8 | 7/8 | 169 | 122 | 140 | 236 | 640 |
| SERI-K | 2 500 | 1 1/8 | 1 1/8 | 307 | 221 | 254 | 494 | 752 |
| SERI-L | 2 500 | 1 3/8 | 1 5/8 | 354 | 255 | 294 | 494 | 857 |
| SEHI-100 | 6 386 | 1 1/8 | 1 5/8 | 354 | 255 | 294 | 494 | 1051 |
| SEHI-175 | 6 386 | 1 5/8 | 2 1/8 | 619 | 446 | 514 | 865 | 972 |

11.2.10. Контроллер для электронных расширительных вентилей серий SEI, SER и SEH.

| Модель | Наименование | Цена (EUR) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| <u>Контроллеры PARKER (только SER-A ... -L, SEH)</u> | | |
| PSD4DF3 | Контроллер перегрева | 546 |
| PSPTB0015C1GB | Датчик давления 4 - 20 мА (с разъемом) | 115 |
| EVTNP530F202 | Датчик температуры NTC | 24 |
| TF20D | Трансформатор 20 ВА (DIN-рейка) | 43 |
| <u>Контроллеры DIXELL (все модели ЭРВ)</u> | | |
| XEV-22D | Контроллер перегрева | 175 |
| XM668D | Контроллер воздухоохладителя камеры с ЭРВ | 249 |
| PP-11 | Датчик давления 4 - 20 мА | 90 |
| PMP4-67 | Датчик температуры PT-1000 | 29 |
| TF20D | Трансформатор 20 ВА (DIN-рейка) | 43 |



Таблицы подбора расширительных вентилей серий SEI, SER и SEH.

| R-404A | Модель | Температура кипения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 5 °С | | | | | | -10 °С | | | | | | -20 °С | | | | | | | | | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| SER-1,5 | 3.118 | 3.824 | 4.412 | 4.929 | 5.4 | 5.835 | 6.235 | 6.624 | 2.894 | 3.553 | 4.094 | 4.576 | 5.024 | 5.424 | 5.8 | 6.153 | 2.741 | 3.353 | 3.871 | 4.329 | 4.741 | 5.118 | 5.471 | 5.812 |
| SER-C (6) | 12.47 | 15.29 | 17.65 | 19.76 | 21.65 | 23.29 | 24.94 | 26.47 | 11.59 | 14.24 | 16.35 | 18.35 | 20.12 | 21.65 | 23.18 | 24.59 | 10.95 | 13.41 | 15.53 | 17.29 | 18.94 | 20.47 | 21.88 | 23.18 |
| SER-D (11) | 22.82 | 28 | 32.35 | 36.12 | 39.65 | 42.82 | 45.76 | 48.47 | 21.29 | 26 | 30 | 33.65 | 36.82 | 39.76 | 42.47 | 45.06 | 20.12 | 24.59 | 28.35 | 31.76 | 34.82 | 37.53 | 40.12 | 42.59 |
| SER-F (20) | 41.65 | 50.94 | 58.82 | 65.76 | 72 | 77.76 | 83.18 | 88.24 | 38.59 | 47.29 | 54.59 | 61.06 | 66.94 | 72.24 | 77.29 | 82 | 36.47 | 44.71 | 51.65 | 57.76 | 63.18 | 68.24 | 72.94 | 77.41 |
| SEI-11 | 19.41 | 23.76 | 27.53 | 30.71 | 33.65 | 36.35 | 38.94 | 41.29 | 18.12 | 22.12 | 25.53 | 28.59 | 31.29 | 33.76 | 36.12 | 38.35 | 17.06 | 20.94 | 24.12 | 26.94 | 29.53 | 31.88 | 34.12 | 36.24 |
| SEI-30 | 62.35 | 76.47 | 88.24 | 98.71 | 108.1 | 116.7 | 124.7 | 132.9 | 58 | 70.94 | 82 | 91.65 | 100.4 | 108.5 | 115.9 | 122.4 | 54.71 | 67.06 | 77.41 | 86.59 | 94.82 | 102.5 | 109.5 | 116.1 |
| SEI-50 | 104 | 127.1 | 147.1 | 164.7 | 180 | 194.1 | 208.2 | 221.2 | 96.59 | 118.8 | 136.5 | 152.9 | 167.1 | 181.2 | 192.9 | 204.7 | 91.29 | 111.8 | 129.4 | 144.7 | 157.6 | 170.6 | 182.4 | 194.1 |
| SERI-G | 47.06 | 57.53 | 66.35 | 74.35 | 81.41 | 87.88 | 94 | 99.65 | 43.65 | 53.41 | 61.65 | 69.06 | 75.65 | 81.65 | 87.29 | 92.59 | 41.18 | 50.47 | 58.35 | 65.18 | 71.41 | 77.06 | 82.47 | 87.53 |
| SERI-J | 84.47 | 104 | 120 | 134.1 | 145.9 | 157.6 | 169.4 | 178.8 | 78.47 | 96.24 | 111.1 | 123.5 | 136.5 | 147.1 | 156.5 | 167.1 | 74.24 | 90.82 | 105.1 | 117.1 | 128.2 | 138.8 | 148.2 | 156.5 |
| SERI-K | 152.9 | 188.2 | 216.5 | 242.4 | 264.7 | 287.1 | 307.1 | 324.7 | 142.4 | 174.1 | 224.7 | 247.1 | 265.9 | 265.9 | 284.7 | 302.4 | 134.1 | 164.7 | 190.6 | 212.9 | 232.9 | 251.8 | 269.4 | 284.7 |
| SERI-L | 208.2 | 255.3 | 294.1 | 329.4 | 360 | 389.4 | 416.5 | 441.2 | 192.9 | 236.5 | 272.9 | 305.9 | 334.1 | 361.2 | 385.9 | 409.4 | 182.4 | 223.5 | 257.6 | 288.2 | 316.5 | 341.2 | 364.7 | 387.1 |
| SEHI-175 | 363.5 | 445.9 | 515.3 | 575.3 | 630.6 | 681.2 | 728.2 | 771.8 | 337.6 | 414.1 | 477.6 | 534.1 | 585.9 | 632.9 | 676.5 | 717.6 | 318.8 | 390.6 | 451.8 | 504.7 | 552.9 | 597.6 | 638.8 | 677.6 |

| R-404A | Модель | Температура кипения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | | -30 °С | | | | | | | | | -40 °С | | | | | | | | | | | | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | | | | | | | |
| SER-1,5 | 2.576 | 3.153 | 3.635 | 4.071 | 4.459 | 4.812 | 5.141 | 5.459 | 2.4 | 2.941 | 3.388 | 3.8 | 4.153 | 4.494 | 4.8 | 5.094 | | | | | | | | |
| SER-C (6) | 10.28 | 12.59 | 14.59 | 16.24 | 17.76 | 19.29 | 20.59 | 21.76 | 9.6 | 11.75 | 13.53 | 15.18 | 16.59 | 18 | 19.18 | 20.35 | | | | | | | | |
| SER-D (11) | 18.82 | 23.06 | 26.71 | 29.76 | 32.71 | 35.29 | 37.76 | 40 | 17.65 | 21.53 | 24.94 | 27.76 | 30.47 | 32.94 | 35.18 | 37.29 | | | | | | | | |
| SER-F (20) | 34.24 | 42 | 48.47 | 54.24 | 59.41 | 64.12 | 68.59 | 72.71 | 32 | 39.18 | 45.29 | 50.59 | 55.41 | 59.88 | 64 | 67.88 | | | | | | | | |
| SEI-11 | 16 | 19.65 | 22.71 | 25.29 | 27.76 | 30 | 32 | 34 | 14.94 | 18.35 | 21.18 | 23.65 | 25.88 | 28 | 29.88 | 31.76 | | | | | | | | |
| SEI-30 | 51.41 | 62.94 | 72.71 | 81.29 | 89.06 | 96.24 | 102.8 | 109.1 | 48 | 58.82 | 67.88 | 75.88 | 83.18 | 89.76 | 96 | 101.8 | | | | | | | | |
| SEI-50 | 85.65 | 104.9 | 121.2 | 135.3 | 148.2 | 160 | 171.8 | 182.4 | 80 | 98 | 113.1 | 125.9 | 138.8 | 149.4 | 160 | 169.4 | | | | | | | | |
| SERI-G | 38.71 | 47.41 | 54.82 | 61.18 | 67.06 | 72.35 | 77.41 | 82.12 | 36.12 | 44.35 | 51.06 | 57.06 | 62.59 | 67.65 | 72.35 | 76.71 | | | | | | | | |
| SERI-J | 69.65 | 85.29 | 98.47 | 110 | 121.2 | 130.6 | 138.8 | 148.2 | 65.06 | 79.65 | 91.88 | 103.1 | 113.1 | 122.4 | 130.6 | 137.6 | | | | | | | | |
| SERI-K | 125.9 | 155.3 | 178.8 | 200 | 218.8 | 236.5 | 252.9 | 268.2 | 117.6 | 143.5 | 167.1 | 185.9 | 203.5 | 221.2 | 236.5 | 250.6 | | | | | | | | |
| SEHI-100 | 171.8 | 209.4 | 242.4 | 270.6 | 296.5 | 321.2 | 342.4 | 363.5 | 160 | 196.5 | 225.9 | 252.9 | 277.6 | 298.8 | 320 | 338.8 | | | | | | | | |
| SEHI-175 | 300 | 367.1 | 424.7 | 474.1 | 520 | 561.2 | 600 | 636.5 | 280 | 342.4 | 396.5 | 442.4 | 484.7 | 523.5 | 560 | 594.1 | | | | | | | | |

| R-22 | Модель | Температура кипения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 5 °С | | | | | | -10 °С | | | | | | -20 °С | | | | | | | | | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| SER-1,5 | 4.71 | 5.773 | 6.669 | 7.45 | 8.166 | 8.819 | 9.434 | 9.997 | 4.536 | 5.553 | 6.413 | 7.169 | 7.86 | 8.486 | 9.073 | 9.62 | 4.421 | 5.413 | 6.247 | 6.988 | 7.65 | 8.259 | 8.828 | 9.371 |
| SER-C (6) | 18.82 | 23.04 | 26.62 | 29.82 | 32.64 | 35.33 | 37.76 | 40.06 | 18.12 | 22.16 | 25.68 | 28.68 | 31.42 | 33.89 | 36.24 | 38.45 | 17.6 | 21.57 | 25.01 | 27.93 | 30.57 | 33.09 | 35.34 | 37.46 |
| SER-D (11) | 34.56 | 42.37 | 48.9 | 54.66 | 59.9 | 64.64 | 69.12 | 73.34 | 40.8 | 40.8 | 47.06 | 52.66 | 57.62 | 62.18 | 66.48 | 70.52 | 32.43 | 39.71 | 45.79 | 51.22 | 56.12 | 60.62 | 64.72 | 68.69 |
| SER-F (20) | 62.85 | 77.06 | 88.96 | 99.46 | 109.46 | 117.6 | 125.7 | 133.1 | 60.48 | 74.04 | 85.51 | 95.68 | 104.8 | 113.1 | 121 | 128.3 | 58.9 | 72.13 | 83.25 | 93.04 | 101.9 | 110.1 | 117.8 | 124.9 |
| SEI-11 | 29.44 | 35.97 | 41.6 | 46.46 | 50.94 | 55.04 | 58.75 | 62.34 | 28.29 | 34.67 | 40.02 | 44.71 | 49.01 | 52.92 | 56.57 | 59.96 | 27.53 | 33.75 | 38.91 | 43.54 | 47.65 | 51.49 | 55.06 | 58.37 |
| SEI-30 | 94.34 | 115.5 | 133.1 | 148.5 | 163.8 | 176.6 | 188.2 | 199.7 | 91.12 | 111.2 | 128.3 | 143.4 | 157.7 | 169.5 | 181.2 | 192.9 | 88.28 | 108.1 | 124.9 | 140.3 | 153.5 | 165.4 | 176 | 187.9 |
| SEI-50 | 157.4 | 192 | 222.7 | 248.3 | 272.6 | 294.4 | 314.9 | 332.8 | 151.2 | 185.1 | 213.8 | 238.5 | 262 | 282.9 | 302.4 | 320.7 | 146.9 | 180 | 207.8 | 232.9 | 255.4 | 275.3 | 293.8 | 312.4 |
| SERI-G | 71.04 | 86.91 | 100.5 | 112.1 | 123 | 133.1 | 142.1 | 149.8 | 68.3 | 83.69 | 96.59 | 108.1 | 118.6 | 127.5 | 136.9 | 144.7 | 66.44 | 81.4 | 94.1 | 105.2 | 114.8 | 124.9 | 132.4 | 140.3 |
| SERI-J | 127.4 | 156.2 | 180.5 | 202.2 | 221.4 | 239.4 | 256 | 271.4 | 123.1 | 151.2 | 173.4 | 194.2 | 212.5 | 230.7 | 246.4 | 260.7 | 119.3 | 146.9 | 169.4 | 189.3 | 206.5 | 223.7 | 239.6 | 254.1 |
| SERI-K | 231.7 | 284.2 | 327.7 | 366.1 | 401.9 | 432.6 | 463.4 | 491.5 | 222.9 | 272.4 | 314.2 | 352 | 385.8 | 417.1 | 445.8 | 473.2 | 217.1 | 266 | 307.1 | 342.8 | 375.9 | 406.3 | 434.1 | 460.6 |
| SERI-L | 314.9 | 385.3 | 444.2 | 496.6 | 544 | 587.5 | 628.5 | 666.9 | 302.4 | 370.2 | 427.6 | 478.4 | 524 | 565.7 | 604.8 | 641.3 | 293.8 | 360 | 416.9 | 465.9 | 509.6 | 550.6 | 589 | 624.7 |
| SEHI-175 | 550.4 | 673.3 | 778.2 | 870.4 | 952.3 | 1029 | 1101 | 1167 | 529.2 | 647.9 | 748.2 | 836.9 | 916.4 | 990.7 | 1058 | 1122 | 514.9 | 631.3 | 727.9 | 814 | 892.1 | 963.5 | 1030 | 1093 |

При температуре жидкости отличной от +38 °С, умножьте холодопроизводительность, указанную в таблицах, на корректирующий коэффициент.

| Хладагент | Температура жидкости на входе в ЭРВ | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -18 °С | -12 °С | -7 °С | -1 °С | 4 °С | 10 °С | 16 °С | 21 °С | 27 °С | 32 °С | 38 °С | 43 °С | 49 °С | 54 °С | 60 °С |
| R-404A | 2.04 | 1.94 | 1.84 | 1.74 | 1.64 | 1.54 | 1.43 | 1.33 | 1.22 | 1.11 | 1 | 0.89 | 0.77 | 0.65 | 0.53 |
| R-22 | 1.56 | 1.51 | 1.45 | 1.4 | 1.34 | 1.29 | 1.23 | 1.17 | 1.12 | 1.06 | 1 | 0.94 | 0.88 | 0.82 | 0.76 |

Таблицы подбора расширительных вентилей серий SEI, SER и SEH.

| R-134a | Модель | Температура кипения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | 5 °С | | | | | | | | -10 °С | | | | | | | | -20 °С | | | | | | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.5 | 4 | 5.5 | 7 | 8.5 | 10 | 11.5 | 13 | 2.5 | 4 | 5.5 | 7 | 8.5 | 10 | 11.5 | 13 | 2.5 | 4 | 5.5 | 7 | 8.5 | 10 | 11.5 | 13 |
| SER-1,5 | 3.482 | 4.4 | 5.165 | 5.824 | 6.424 | 6.965 | 7.471 | 7.941 | 3.271 | 4.141 | 4.847 | 5.471 | 6.024 | 6.541 | 7.012 | 7.459 | 3.118 | 3.953 | 4.635 | 5.224 | 5.765 | 6.247 | 6.694 | 7.118 | |
| SER-C (6) | 13.88 | 17.65 | 20.71 | 23.29 | 25.65 | 27.88 | 29.88 | 31.76 | 13.06 | 16.59 | 19.41 | 21.88 | 24.12 | 26.12 | 28 | 29.76 | 12.47 | 15.76 | 18.47 | 20.94 | 23.06 | 24.94 | 26.82 | 28.47 | |
| SER-D (11) | 25.53 | 32.35 | 37.88 | 42.71 | 47.06 | 51.06 | 54.71 | 58.24 | 24 | 30.35 | 35.53 | 40.12 | 44.24 | 48 | 51.41 | 54.71 | 22.94 | 28.94 | 34 | 38.35 | 42.24 | 45.76 | 49.18 | 52.24 | |
| SER-F (20) | 46.47 | 58.71 | 68.82 | 77.65 | 85.65 | 92.82 | 99.53 | 105.9 | 43.53 | 55.18 | 64.71 | 72.94 | 80.35 | 87.18 | 93.53 | 99.41 | 41.65 | 52.35 | 61.76 | 70 | 76.82 | 83.29 | 89.29 | 94.94 | |
| SEI-11 | 21.65 | 27.41 | 32.24 | 36.35 | 40 | 43.41 | 46.59 | 49.53 | 20.35 | 25.76 | 30.24 | 34.12 | 37.53 | 40.71 | 43.65 | 46.47 | 19.41 | 24.59 | 28.82 | 32.59 | 35.88 | 38.94 | 41.76 | 44.35 | |
| SEI-30 | 69.65 | 88.12 | 103.3 | 116.5 | 128.2 | 138.8 | 149.4 | 158.8 | 65.41 | 82.71 | 96.94 | 109.4 | 120 | 130.6 | 140 | 149.4 | 62.47 | 79.06 | 92.71 | 104.5 | 115.2 | 124.7 | 134.1 | 142.4 | |
| SEI-50 | 116 | 147.1 | 171.8 | 194.1 | 214.1 | 231.8 | 249.4 | 264.7 | 108.9 | 137.6 | 161.2 | 182.4 | 201.2 | 217.6 | 234.1 | 248.2 | 104.1 | 131.8 | 154.1 | 174.1 | 191.8 | 208.2 | 223.5 | 237.6 | |
| SERI-G | 52.35 | 66.35 | 77.76 | 87.65 | 96.71 | 105.1 | 112 | 120 | 49.18 | 62.35 | 73.06 | 82.35 | 90.82 | 98.47 | 106 | 112 | 47.06 | 59.53 | 69.76 | 78.71 | 86.71 | 94.12 | 101.1 | 113.3 | |
| SERI-J | 94.35 | 118.8 | 140 | 157.6 | 174.1 | 189.4 | 202.4 | 215.3 | 88.59 | 112 | 130.6 | 148.2 | 163.5 | 176.5 | 190.6 | 202.4 | 84.59 | 107.1 | 125.9 | 142.4 | 156.5 | 169.4 | 181.2 | 204.7 | |
| SERI-K | 170.6 | 216.5 | 254.1 | 285.9 | 315.3 | 342.4 | 367.1 | 390.6 | 161.2 | 203.5 | 237.6 | 269.4 | 296.5 | 321.2 | 343.5 | 365.9 | 152.9 | 194.1 | 228.2 | 256.5 | 283.5 | 307.1 | 329.4 | 370.6 | |
| SERI-L | 231.8 | 294.1 | 344.7 | 388.2 | 428.2 | 464.7 | 497.6 | 529.4 | 217.6 | 275.3 | 323.5 | 364.7 | 402.4 | 435.3 | 467.1 | 496.5 | 208.2 | 263.5 | 308.2 | 348.2 | 383.5 | 416.5 | 447.1 | 475.3 | |
| SEHI-175 | 405.9 | 514.1 | 602.4 | 680 | 749.4 | 812.9 | 870.6 | 925.9 | 381.2 | 482.4 | 565.9 | 637.6 | 703.5 | 762.4 | 817.6 | 869.4 | 364.7 | 461.2 | 540 | 609.4 | 671.8 | 728.2 | 781.2 | 830.6 | |

| R-407C | Модель | Температура кипения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | 5 °С | | | | | | | | -10 °С | | | | | | | | -20 °С | | | | | | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| SER-1,5 | 4.329 | 5.306 | 6.129 | 6.847 | 7.506 | 8.106 | 8.671 | 9.188 | 4.094 | 5.012 | 5.788 | 6.471 | 7.094 | 7.659 | 8.188 | 8.682 | 3.929 | 4.812 | 5.553 | 6.212 | 6.8 | 7.341 | 7.847 | 8.329 | |
| SER-C (6) | 17.29 | 21.18 | 24.47 | 27.41 | 30 | 32.47 | 34.71 | 36.82 | 16.35 | 20 | 23.18 | 25.88 | 28.35 | 30.59 | 32.71 | 34.71 | 15.65 | 19.18 | 22.24 | 24.82 | 27.18 | 29.41 | 31.41 | 33.29 | |
| SER-D (11) | 31.76 | 38.94 | 44.94 | 50.24 | 55.06 | 59.41 | 63.53 | 67.41 | 36.82 | 36.82 | 42.47 | 47.53 | 52 | 56.12 | 60 | 63.65 | 28.82 | 35.29 | 40.71 | 45.53 | 49.88 | 53.88 | 57.53 | 61.06 | |
| SER-F (20) | 57.76 | 70.82 | 81.76 | 91.41 | 98.35 | 108.1 | 115.5 | 122.4 | 54.59 | 66.82 | 77.18 | 86.35 | 94.59 | 102.1 | 109.2 | 115.8 | 52.35 | 64.12 | 74 | 82.71 | 90.59 | 97.88 | 104.7 | 111.1 | |
| SEI-11 | 27.06 | 33.06 | 38.24 | 42.71 | 46.82 | 50.59 | 54 | 57.29 | 25.53 | 31.29 | 36.12 | 40.35 | 44.24 | 47.76 | 51.06 | 54.12 | 24.47 | 30 | 34.59 | 38.71 | 42.35 | 45.76 | 48.94 | 51.88 | |
| SEI-30 | 86.71 | 106.1 | 122.4 | 136.5 | 150.6 | 162.4 | 172.9 | 183.5 | 82.24 | 100.4 | 115.8 | 129.4 | 142.4 | 152.9 | 163.5 | 174.1 | 78.47 | 96.12 | 111.1 | 124.7 | 136.5 | 147.1 | 156.5 | 167.1 | |
| SEI-50 | 144.7 | 176.5 | 204.7 | 228.2 | 250.6 | 270.6 | 289.4 | 305.9 | 136.5 | 167.1 | 192.9 | 215.3 | 236.5 | 255.3 | 272.9 | 289.4 | 130.6 | 160 | 184.7 | 207.1 | 227.1 | 244.7 | 261.2 | 277.6 | |
| SERI-G | 65.29 | 79.88 | 92.35 | 103.1 | 113.1 | 122.4 | 130.6 | 137.6 | 61.65 | 75.53 | 87.18 | 97.53 | 107.1 | 115.1 | 123.5 | 130.6 | 59.06 | 72.35 | 83.65 | 93.53 | 102 | 111.1 | 117.6 | 124.7 | |
| SERI-J | 117.1 | 143.5 | 165.9 | 185.9 | 203.5 | 220 | 235.3 | 249.4 | 111.1 | 136.5 | 156.5 | 175.3 | 191.8 | 208.2 | 222.4 | 235.3 | 106 | 130.6 | 150.6 | 168.2 | 183.5 | 198.8 | 212.9 | 225.9 | |
| SERI-K | 212.9 | 261.2 | 301.2 | 336.5 | 369.4 | 397.6 | 425.9 | 451.8 | 201.2 | 245.9 | 283.5 | 317.6 | 348.2 | 376.5 | 402.4 | 427.1 | 192.9 | 236.5 | 272.9 | 304.7 | 334.1 | 361.2 | 385.9 | 409.4 | |
| SERI-L | 289.4 | 354.1 | 408.2 | 456.5 | 500 | 540 | 577.6 | 612.9 | 272.9 | 334.1 | 385.9 | 431.8 | 472.9 | 510.6 | 545.9 | 578.8 | 261.2 | 320 | 370.6 | 414.1 | 452.9 | 489.4 | 523.5 | 555.3 | |
| SEHI-175 | 505.9 | 618.8 | 715.3 | 800 | 875.3 | 945.9 | 1012 | 1073 | 477.6 | 584.7 | 675.3 | 755.3 | 827.1 | 894.1 | 955.3 | 1013 | 457.6 | 561.2 | 647.1 | 723.5 | 792.9 | 856.5 | 915.3 | 971.8 | |

| R-410A | Модель | Температура кипения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | 5 °С | | | | | | | | -10 °С | | | | | | | | -20 °С | | | | | | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 | 5 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 | 5 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 |
| SER-1,5 | 5 | 6.318 | 7.412 | 8.353 | 9.212 | 9.988 | 10.71 | 11.39 | 4.824 | 6.106 | 7.165 | 8.082 | 8.906 | 9.659 | 10.35 | 11.01 | 4.694 | 5.941 | 6.965 | 7.859 | 8.659 | 9.4 | 10.07 | 10.71 | |
| SER-C (6) | 20 | 25.29 | 29.65 | 33.41 | 36.82 | 40 | 42.82 | 45.53 | 19.29 | 24.47 | 28.59 | 32.35 | 35.65 | 38.59 | 41.41 | 44 | 18.82 | 23.76 | 27.88 | 31.41 | 34.59 | 37.53 | 40.24 | 42.82 | |
| SER-D (11) | 36.59 | 46.35 | 54.35 | 61.29 | 67.53 | 73.29 | 78.59 | 83.53 | 35.41 | 44.82 | 52.47 | 59.18 | 65.29 | 70.82 | 75.88 | 80.71 | 34.47 | 43.53 | 51.06 | 57.65 | 63.53 | 68.94 | 73.88 | 78.59 | |
| SER-F (20) | 66.59 | 84.24 | 98.71 | 111.4 | 122.4 | 132.9 | 142.4 | 151.8 | 64.35 | 81.41 | 95.41 | 107.6 | 118.8 | 128.2 | 137.6 | 147.1 | 62.59 | 79.18 | 92.94 | 104.8 | 115.5 | 124.7 | 134.1 | 142.4 | |
| SEI-11 | 31.18 | 39.41 | 46.12 | 52.12 | 57.41 | 62.24 | 66.71 | 70.94 | 30.12 | 37.88 | 44.59 | 50.35 | 55.53 | 60.12 | 64.47 | 68.59 | 29.29 | 37.06 | 43.41 | 48.94 | 54 | 58.59 | 62.82 | 66.71 | |
| SEI-30 | 99.88 | 125.9 | 148.2 | 167.1 | 184.7 | 200 | 214.1 | 228.2 | 96.59 | 122.4 | 143.5 | 161.2 | 177.6 | 192.9 | 207.1 | 220 | 93.88 | 118.8 | 138.8 | 157.6 | 172.9 | 188.2 | 201.2 | 214.1 | |
| SEI-50 | 165.9 | 210.6 | 247.1 | 278.8 | 307.1 | 332.9 | 356.5 | 380 | 161.2 | 203.5 | 238.8 | 269.4 | 296.5 | 322.4 | 344.7 | 367.1 | 156.5 | 197.6 | 231.8 | 262.4 | 288.2 | 312.9 | 335.3 | 356.5 | |
| SERI-G | 75.18 | 95.06 | 112 | 125.9 | 138.8 | 150.6 | 161.2 | 170.6 | 72.71 | 91.88 | 108 | 122.4 | 134.1 | 144.7 | 156.5 | 165.9 | 70.71 | 89.53 | 105.1 | 117.6 | 130.6 | 141.2 | 151.8 | 161.2 | |
| SERI-J | 135.3 | 170.6 | 201.2 | 214.1 | 249.4 | 270.6 | 290.6 | 309.4 | 130.6 | 164.7 | 194.1 | 218.8 | 241.2 | 262.4 | 280 | 297.6 | 127.1 | 161.2 | 189.4 | 212.9 | 235.3 | 255.3 | 272.9 | 290.6 | |
| SERI-K | 244.7 | 310.6 | 363.5 | 410.6 | 451.8 | 490.6 | 525.9 | 558.8 | 243.5 | 300 | 351.8 | 396.5 | 436.5 | 474.1 | 509.4 | 541.2 | 230.6 | 291.8 | 342.4 | 385.9 | 424.7 | 461.2 | 495.3 | 525.9 | |
| SERI-L | 332.9 | 421.2 | 494.1 | 557.6 | 614.1 | 665.9 | 714.1 | 758.8 | 322.4 | 428.2 | 477.6 | 538.8 | 592.9 | 643.5 | 690.6 | 734.1 | 312.9 | 396.5 | 464.7 | 523.5 | 577.6 | 625.9 | 671.8 | 714.1 | |
| SEHI-175 | 582.4 | 736.5 | 864.7 | 975.3 | 1074 | 1165 | 1249 | 1328 | 563.5 | 711.8 | 835.3 | 942.4 | 1039 | 1126 | 1208 | 1284 | 548.2 | 692.9 | 812.9 | 916.5 | 1011 | 1096 | 1175 | 1249 | |

При температуре жидкости отличной от +38 °С, умножьте холодопроизводительность, указанную в таблицах, на корректирующий коэффициент.

| Хладагент | Температура жидкости на входе в ЭРВ | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -18 °С | -12 °С | -7 °С | -1 °С | 4 °С | 10 °С | 16 °С | 21 °С | 27 °С | 32 °С | 38 °С | 43 °С | 49 °С | 54 °С | 60 °С |
| R-134a | 1.7 | 1.63 | 1.56 | 1.49 | 1.42 | 1.36 | 1.29 | 1.21 | 1.14 | 1.07 | 1 | 0.93 | 0.85 | 0.78 | 0.71 |
| R-407C | 1.69 | 1.62 | 1.55 | 1.49 | 1.42 | 1.35 | 1.28 | 1.21 | 1.14 | 1.07 | 1 | 0.93 | 0.85 | 0.77 | 0.69 |
| R-410A | 1.61 | 1.55 | 1.49 | 1.43 | 1.39 | 1.31 | 1.23 | 1.17 | 1.12 | 1.06 | 1 | 0.94 | 0.88 | 0.82 | 0.76 |

11.2.11. Терморасширительные вентили STF

11.2.11.1. ТРВ серии "SM и "SME"



структура обозначения ТРВ: SME Н - С - IN

SM - серия,

Е - внешнее уравнивание

Н - хладагент R22, M=R134a, N=R407C, S=R404A / R507, D=R23

С - без МОР, W - уставка МОР, IN - патрубки в дюймах.

кап.трубка -1м, гайки в комплекте

мах. рабочее давление: 30бар,



| Уравнивание | R22 | R407C | R134a | R404A / R507 | R23 | Присоед. размеры (SAE) | Цена (USD) |
|-------------|-------|-------|-------|--------------|-------|------------------------|------------|
| внутреннее | SM H | SM N | SM M | SM S | SM D | 3/8 - 1/2 | |
| внешнее | SME H | SME N | SME M | SME S | SME D | 3/8 - 1/2 - 1/4 | 51.9 |

Клапанные узлы (дюзы) с входным фильтром

| Модель | Номинальная холодопроизводительность (кВт) | | | | | Цена (USD) |
|--------|--------------------------------------------|-------|-------|--------------|------|------------|
| | R22 | R407C | R134a | R404A / R507 | R23 | |
| № 0 | 1.12 | 1.07 | 0.9 | 0.83 | 1.4 | 11.8 |
| № 1 | 2.53 | 2.68 | 2 | 1.8 | 3.2 | 11.8 |
| № 2 | 3.37 | 3.35 | 2.5 | 2.3 | 4.1 | 11.8 |
| № 3 | 5.06 | 5.28 | 4.7 | 4.4 | 6.7 | 11.8 |
| № 4 | 8.43 | 8.8 | 6.8 | 6.4 | 10.2 | 11.8 |
| № 5 | 13.49 | 14.1 | 8.9 | 7.9 | 16.2 | 11.8 |
| № 6 | 16.87 | 16.4 | 11 | 9.3 | 20.6 | 11.8 |

Гайки и адаптеры для патрубков SAE



| Модель | Цена (USD) |
|---------------|------------|
| NS4-04 (1/4") | 1.56 |
| NS4-06 (3/8") | 2.62 |
| NS4-08 (1/2") | 3.49 |
| USTK-04 | €6.28 |
| USTK-06 | €8.79 |
| USTK-08 | €10.52 |

номинальная производительность указана при кипении +4,4°C, конденсации +40°C, переохлаждение на входе ТРВ 2К,

перепад давления для R134a - 4,6 бар, R22 - 6,9бар, R407C - 6,9бар, R404A - 7,2бар, Для R23 при кипении -60°C, конденсации -25°C

Таблица быстрого подбора ТРВ серии ""SM и "SME"

| Температура кипения °C | R22 | | Производительность вентиля SME H (кВт) при перепаде давления, бар | | | | | | | Модель дюзы |
|------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------------|
| | 5.2 | 6.9 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 19.0 | |
| +10 | 0.96 | 1.15 | 1.28 | 1.39 | 1.51 | 1.57 | | | | № 0 |
| | 2.16 | 2.59 | 2.88 | 3.12 | 3.40 | 3.54 | | | | № 1 |
| | 2.88 | 3.45 | 3.84 | 4.16 | 4.53 | 4.72 | | | | № 2 |
| | 4.32 | 5.18 | 5.76 | 6.24 | 6.80 | 7.07 | | | | № 3 |
| | 7.21 | 8.63 | 9.60 | 10.40 | 11.33 | 11.79 | | | | № 4 |
| | 11.53 | 13.80 | 15.37 | 16.63 | 18.13 | 18.86 | | | | № 5 |
| | 14.41 | 17.25 | 19.21 | 20.79 | 22.66 | 23.58 | | | | № 6 |
| +4,4 | 0.93 | 1.12 | 1.23 | 1.34 | 1.46 | 1.57 | | | | № 0 |
| | 2.09 | 2.53 | 2.77 | 3.02 | 3.29 | 3.54 | | | | № 1 |
| | 2.79 | 3.37 | 3.70 | 4.02 | 4.39 | 4.72 | | | | № 2 |
| | 4.19 | 5.06 | 5.55 | 6.04 | 6.58 | 7.07 | | | | № 3 |
| | 6.98 | 8.43 | 9.25 | 10.06 | 10.97 | 11.79 | | | | № 4 |
| | 11.17 | 13.49 | 14.79 | 16.10 | 17.55 | 18.86 | | | | № 5 |
| | 13.96 | 16.87 | 18.49 | 20.12 | 21.94 | 23.58 | | | | № 6 |
| -6.7 | 0.75 | 1.02 | 1.12 | 1.23 | 1.35 | 1.46 | | | | № 0 |
| | 1.69 | 2.30 | 2.52 | 2.77 | 3.04 | 3.28 | | | | № 1 |
| | 2.25 | 3.07 | 3.36 | 3.69 | 4.05 | 4.38 | | | | № 2 |
| | 3.38 | 4.60 | 5.05 | 5.54 | 6.08 | 6.57 | | | | № 3 |
| | 5.63 | 7.67 | 8.41 | 9.23 | 10.13 | 10.95 | | | | № 4 |
| | 9.01 | 12.27 | 13.45 | 14.76 | 16.21 | 17.52 | | | | № 5 |
| | 11.27 | 15.33 | 16.82 | 18.45 | 20.26 | 21.90 | | | | № 6 |
| -17.8 | | 0.81 | 0.91 | 1.00 | 1.08 | 1.12 | 1.23 | | | № 0 |
| | | 1.83 | 2.04 | 2.24 | 2.43 | 2.53 | 2.78 | | | № 1 |
| | | 2.44 | 2.72 | 2.99 | 3.25 | 3.37 | 3.70 | | | № 2 |
| | | 3.67 | 4.09 | 4.48 | 4.87 | 5.06 | 5.55 | | | № 3 |
| | | 6.11 | 6.81 | 7.46 | 8.11 | 8.43 | 9.26 | | | № 4 |
| | | 9.78 | 10.89 | 11.94 | 12.98 | 13.49 | 14.81 | | | № 5 |
| | | 12.22 | 13.62 | 14.93 | 16.23 | 16.87 | 18.51 | | | № 6 |

| Температура кипения °С | R22 | | Производительность вентиля SME Н (кВт) при перепаде давления, бар | | | | | | | Модель дюзы |
|------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------|
| | 5.2 | 6.9 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 19.0 | |
| -29 | | | 0.72 | 0.78 | 0.85 | 0.92 | 0.95 | 1.01 | | № 0 |
| | | | 1.61 | 1.76 | 1.90 | 2.06 | 2.15 | 2.26 | | № 1 |
| | | | 2.15 | 2.35 | 2.54 | 2.75 | 2.86 | 3.02 | | № 2 |
| | | | 3.23 | 3.52 | 3.80 | 4.13 | 4.29 | 4.53 | | № 3 |
| | | | 5.38 | 5.87 | 6.34 | 6.88 | 7.15 | 7.55 | | № 4 |
| | | | 8.60 | 9.38 | 10.14 | 11.00 | 11.44 | 12.08 | | № 5 |
| | | 10.75 | 11.73 | 12.68 | 13.75 | 14.30 | 15.10 | | № 6 | |
| -40 | | | 0.58 | 0.63 | 0.67 | 0.72 | 0.75 | 0.79 | | № 0 |
| | | | 1.31 | 1.42 | 1.52 | 1.61 | 1.69 | 1.77 | | № 1 |
| | | | 1.75 | 1.89 | 2.02 | 2.15 | 2.26 | 2.36 | | № 2 |
| | | | 2.62 | 2.84 | 3.03 | 3.23 | 3.38 | 3.54 | | № 3 |
| | | | 4.36 | 4.73 | 5.06 | 5.38 | 5.64 | 5.90 | | № 4 |
| | | | 6.98 | 7.57 | 8.09 | 8.61 | 9.02 | 9.44 | | № 5 |
| | | 8.73 | 9.46 | 10.11 | 10.76 | 11.28 | 11.80 | | № 6 | |

| Температура кипения °С | R134 | | Производительность вентиля SME М (кВт) при перепаде давления, бар | | | | | | | Модель дюзы | |
|------------------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------|-----|
| | 3.0 | 4.1 | 5.5 | 6.9 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | | |
| 10 | | | 0.70 | 0.85 | 0.96 | 1.07 | 1.21 | 1.32 | | | № 0 |
| | | | 1.41 | 1.70 | 1.92 | 2.14 | 2.42 | 2.63 | | | № 1 |
| | | | 1.76 | 2.13 | 2.40 | 2.68 | 3.03 | 3.29 | | | № 2 |
| | | | 3.52 | 4.25 | 4.80 | 5.35 | 6.06 | 6.58 | | | № 3 |
| | | | 7.04 | 8.50 | 9.60 | 10.70 | 12.12 | 13.16 | | | № 4 |
| | | | 8.80 | 10.63 | 12.00 | 13.38 | 15.15 | 16.45 | | | № 5 |
| | | 10.56 | 12.75 | 14.40 | 16.05 | 18.18 | 19.74 | | | № 6 | |
| 4.4 | | | 0.53 | 0.65 | 0.74 | 0.83 | 0.95 | 1.04 | | | № 0 |
| | | | 1.23 | 1.50 | 1.70 | 1.90 | 2.17 | 2.37 | | | № 1 |
| | | | 2.05 | 2.50 | 2.84 | 3.18 | 3.63 | 3.96 | | | № 2 |
| | | | 3.27 | 4.00 | 4.55 | 5.10 | 5.81 | 6.33 | | | № 3 |
| | | | 5.68 | 6.70 | 7.61 | 8.52 | 9.71 | 10.58 | | | № 4 |
| | | | 6.90 | 8.20 | 9.35 | 10.47 | 11.94 | 13.01 | | | № 5 |
| | | 8.06 | 9.50 | 10.83 | 12.13 | 13.83 | 15.07 | | | № 6 | |
| -6.7 | | | 0.55 | 0.63 | 0.72 | 0.79 | 0.88 | 0.95 | | | № 0 |
| | | | 1.26 | 1.45 | 1.65 | 1.82 | 2.02 | 2.18 | | | № 1 |
| | | | 2.10 | 2.42 | 2.76 | 3.04 | 3.37 | 3.64 | | | № 2 |
| | | | 3.36 | 3.86 | 4.40 | 4.84 | 5.37 | 5.80 | | | № 3 |
| | | | 5.63 | 6.47 | 7.38 | 8.12 | 9.01 | 9.73 | | | № 4 |
| | | | 6.89 | 7.92 | 9.03 | 9.93 | 11.02 | 11.90 | | | № 5 |
| | | 7.98 | 9.18 | 10.47 | 11.52 | 12.79 | 13.81 | | | № 6 | |
| -17.8 | | | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.61 | 0.66 | 0.72 | | | № 0 |
| | | | 0.97 | 1.12 | 1.25 | 1.40 | 1.53 | 1.67 | | | № 1 |
| | | | 1.62 | 1.86 | 2.08 | 2.33 | 2.54 | 2.77 | | | № 2 |
| | | | 2.59 | 2.98 | 3.37 | 3.77 | 4.11 | 4.48 | | | № 3 |
| | | | 4.39 | 5.05 | 5.66 | 6.34 | 6.91 | 7.53 | | | № 4 |
| | | | 5.31 | 6.11 | 6.84 | 7.66 | 8.35 | 9.10 | | | № 5 |
| | | 6.14 | 7.06 | 7.91 | 8.86 | 9.66 | 10.53 | | | № 6 | |
| -29 | | | 0.35 | 0.40 | 0.44 | 0.49 | 0.54 | 0.59 | | | № 0 |
| | | | 0.82 | 0.93 | 1.02 | 1.13 | 1.24 | 1.35 | | | № 1 |
| | | | 1.36 | 1.55 | 1.71 | 1.90 | 2.09 | 2.28 | | | № 2 |
| | | | 2.18 | 2.49 | 2.74 | 3.04 | 3.34 | 3.64 | | | № 3 |
| | | | 3.69 | 4.21 | 4.63 | 5.14 | 5.65 | 6.16 | | | № 4 |
| | | | 4.46 | 5.08 | 5.59 | 6.20 | 6.82 | 7.43 | | | № 5 |
| | | 5.16 | 5.88 | 6.47 | 7.18 | 7.90 | 8.61 | | | № 6 | |
| -40 | | | 0.25 | 0.28 | 0.31 | 0.35 | 0.38 | 0.39 | | | № 0 |
| | | | 0.59 | 0.66 | 0.73 | 0.84 | 0.91 | 0.95 | | | № 1 |
| | | | 0.98 | 1.09 | 1.21 | 1.39 | 1.50 | 1.58 | | | № 2 |
| | | | 1.57 | 1.76 | 1.95 | 2.24 | 2.42 | 2.52 | | | № 3 |
| | | | 2.66 | 2.98 | 3.31 | 3.81 | 4.11 | 4.32 | | | № 4 |
| | | | 3.21 | 3.60 | 3.40 | 3.91 | 4.22 | 4.43 | | | № 5 |
| | | 3.72 | 4.17 | 4.63 | 5.32 | 5.75 | 6.04 | | | № 6 | |

| Температура кипения °С | R404A/ R507 | | Производительность вентилей SME S (кВт) при перепаде давления, бар | | | | | | | | | Модель дюзы |
|------------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------------|
| | 5.2 | 6.9 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 19.0 | 20.7 | 22.4 | |
| + 10 | 0.68 | 0.77 | 0.85 | 0.93 | 1.00 | 1.08 | | | | | | № 0 |
| | 1.70 | 1.92 | 2.12 | 2.33 | 2.50 | 2.69 | | | | | | № 1 |
| | 2.40 | 2.83 | 3.24 | 3.66 | 4.00 | 4.18 | | | | | | № 2 |
| | 4.15 | 4.51 | 4.67 | 5.40 | 5.58 | 6.32 | | | | | | № 3 |
| | 6.80 | 7.66 | 8.48 | 9.32 | 10.00 | 11.76 | | | | | | № 4 |
| | 7.20 | 8.49 | 9.62 | 10.49 | 11.43 | 11.96 | | | | | | № 5 |
| | 8.36 | 9.23 | 10.32 | 11.03 | 12.29 | 13.43 | | | | | | № 6 |
| + 4,4 | | 0.83 | 0.91 | 0.98 | 1.10 | 1.17 | 1.24 | | | | | № 0 |
| | | 1.94 | 2.17 | 2.35 | 2.55 | 2.71 | 2.87 | | | | | № 1 |
| | | 2.30 | 2.73 | 3.14 | 3.56 | 3.90 | 4.28 | | | | | № 2 |
| | | 4.32 | 5.08 | 5.39 | 5.78 | 6.60 | 6.91 | | | | | № 3 |
| | | 6.75 | 7.50 | 8.64 | 9.41 | 10.16 | 10.93 | | | | | № 4 |
| | | 7.90 | 8.78 | 9.81 | 10.68 | 11.83 | 12.11 | | | | | № 5 |
| | 9.36 | 10.23 | 11.32 | 12.09 | 13.49 | 14.87 | | | | | | № 6 |
| -6.7 | | | 0.87 | 0.94 | 1.02 | 1.09 | 1.17 | 1.24 | | | | № 0 |
| | | | 2.03 | 2.23 | 2.41 | 2.57 | 2.75 | 2.90 | | | | № 1 |
| | | | 2.50 | 2.77 | 3.14 | 3.52 | 3.90 | 4.28 | | | | № 2 |
| | | | 4.65 | 5.02 | 5.39 | 6.16 | 6.53 | 6.63 | | | | № 3 |
| | | | 7.13 | 7.88 | 8.65 | 9.41 | 10.16 | 10.92 | | | | № 4 |
| | | | 8.03 | 9.16 | 10.31 | 11.06 | 11.83 | 12.56 | | | | № 5 |
| | | 8.93 | 10.06 | 11.21 | 12.35 | 12.79 | 13.01 | | | | | № 6 |
| -17.8 | | | | 0.75 | 0.79 | 0.87 | 0.90 | 0.94 | 1.02 | | | № 0 |
| | | | | 1.73 | 1.88 | 1.99 | 2.08 | 2.26 | 2.33 | | | № 1 |
| | | | | 1.97 | 2.24 | 2.47 | 2.65 | 2.77 | 3.04 | | | № 2 |
| | | | | 3.52 | 3.91 | 4.28 | 4.07 | 5.02 | 5.40 | | | № 3 |
| | | | | 5.53 | 6.16 | 7.13 | 7.40 | 7.78 | 8.15 | | | № 4 |
| | | | | 7.50 | 8.26 | 10.03 | 10.78 | 11.16 | 11.93 | | | № 5 |
| | | | 8.03 | 9.78 | 10.55 | 11.30 | 12.07 | 12.83 | | | | № 6 |
| -29 | | | | | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.67 | 0.72 | 0.75 | | № 0 |
| | | | | | 1.36 | 1.47 | 1.54 | 1.62 | 1.69 | 1.77 | | № 1 |
| | | | | | 1.33 | 1.48 | 1.63 | 1.78 | 1.94 | 2.05 | | № 2 |
| | | | | | 2.69 | 2.77 | 3.14 | 3.52 | 3.90 | 4.28 | | № 3 |
| | | | | | 4.08 | 4.46 | 4.85 | 5.23 | 5.60 | 5.98 | | № 4 |
| | | | | | 6.40 | 6.98 | 7.36 | 7.75 | 8.13 | 8.88 | | № 5 |
| | | | | 7.78 | 8.11 | 8.88 | 9.36 | 9.75 | 10.21 | | | № 6 |
| -40 | | | | | | 0.45 | 0.49 | 0.54 | 0.57 | 0.60 | 0.64 | № 0 |
| | | | | | | 1.09 | 1.13 | 1.21 | 1.24 | 1.32 | 1.39 | № 1 |
| | | | | | | 1.14 | 1.26 | 1.78 | 1.88 | 2.06 | 2.48 | № 2 |
| | | | | | | 1.94 | 2.12 | 2.27 | 2.47 | 2.62 | 2.77 | № 3 |
| | | | | | | 2.95 | 3.32 | 3.70 | 4.08 | 4.36 | 4.65 | № 4 |
| | | | | | | 4.70 | 5.08 | 5.46 | 5.85 | 6.23 | 6.70 | № 5 |
| | | | | | 5.85 | 6.23 | 6.60 | 6.98 | 7.36 | 7.75 | | № 6 |

| Температура конденсации °С | R23 | | Производительность вентилей SME D (кВт) при температуре кипения, °С | | | | | | | | | Модель дюзы |
|----------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | -85.0 | -80.0 | -75.0 | -70.0 | -65.0 | -60.0 | -55.0 | -50.0 | -45.0 | -40.0 | -35.0 | |
| - 10 | | 1.14 | 1.33 | 1.47 | 4.54 | 1.54 | 1.50 | 1.45 | 1.39 | 1.33 | | № 0 |
| | | 2.61 | 3.05 | 3.37 | 3.51 | 3.52 | 3.43 | 3.31 | 3.18 | 3.05 | | № 1 |
| | | 3.34 | 3.90 | 4.31 | 4.00 | 4.50 | 4.39 | 4.24 | 4.07 | 3.90 | | № 2 |
| | | 5.46 | 6.38 | 7.04 | 7.36 | 7.36 | 7.18 | 6.92 | 6.65 | 6.38 | | № 3 |
| | | 8.31 | 9.70 | 10.72 | 11.19 | 11.20 | 10.93 | 10.54 | 10.12 | 9.70 | | № 4 |
| | | 13.19 | 15.41 | 17.03 | 17.78 | 17.79 | 17.35 | 16.73 | 16.07 | 15.41 | | № 5 |
| | 16.77 | 19.59 | 21.65 | 22.60 | 22.62 | 22.07 | 21.28 | 20.43 | 19.59 | | | № 6 |
| - 15 | | 1.14 | 1.32 | 1.45 | 1.51 | 1.51 | 1.47 | 1.42 | 1.36 | 1.30 | | № 0 |
| | | 2.61 | 3.03 | 3.32 | 3.45 | 3.45 | 3.36 | 3.24 | 3.12 | 2.97 | | № 1 |
| | | 3.35 | 3.88 | 4.25 | 4.42 | 4.41 | 4.31 | 4.15 | 3.99 | 3.81 | | № 2 |
| | | 5.47 | 6.34 | 6.95 | 7.22 | 7.21 | 7.04 | 6.78 | 6.52 | 6.22 | | № 3 |
| | | 8.33 | 9.64 | 10.58 | 10.99 | 10.98 | 10.71 | 10.32 | 9.93 | 9.47 | | № 4 |
| | | 13.23 | 15.32 | 16.80 | 17.45 | 17.43 | 17.01 | 16.39 | 15.77 | 15.04 | | № 5 |
| | 16.82 | 19.47 | 21.36 | 22.19 | 22.16 | 21.63 | 20.84 | 20.05 | 19.13 | | | № 6 |

| Температура конденсации °C | R23 | | Производительность вентилей SME D (кВт) при температуре кипения, °C | | | | | | | | | Модель дюзы |
|-------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | -85.0 | -80.0 | -75.0 | -70.0 | -65.0 | -60.0 | -55.0 | -50.0 | -45.0 | -40.0 | -35.0 | |
| -20 | | 1.13 | 1.30 | 1.41 | 1.47 | 1.46 | 1.43 | 1.37 | 1.34 | 1.30 | | № 0 |
| | | 2.59 | 2.97 | 3.23 | 3.35 | 3.34 | 3.26 | 3.14 | 3.06 | 2.97 | | № 1 |
| | | 3.31 | 3.80 | 4.14 | 4.29 | 4.28 | 4.17 | 4.02 | 3.92 | 3.80 | | № 2 |
| | | 5.42 | 6.21 | 6.77 | 7.01 | 6.99 | 6.82 | 6.57 | 6.41 | 6.21 | | № 3 |
| | | 8.24 | 9.45 | 10.30 | 10.67 | 10.64 | 10.38 | 10.01 | 9.76 | 9.45 | | № 4 |
| | | 13.09 | 15.01 | 16.36 | 16.94 | 16.89 | 16.48 | 15.89 | 15.49 | 15.01 | | № 5 |
| | 16.64 | 19.09 | 20.80 | 21.54 | 21.48 | 20.96 | 20.20 | 19.70 | 19.09 | | № 6 | |
| -25 | | 1.09 | 1.26 | 1.36 | 1.40 | 1.40 | 1.37 | 1.32 | 1.28 | 1.24 | | № 0 |
| | | 2.48 | 2.87 | 3.11 | 3.21 | 3.20 | 3.12 | 3.01 | 2.94 | 2.85 | | № 1 |
| | | 3.18 | 3.68 | 3.98 | 4.11 | 4.10 | 4.00 | 3.85 | 3.76 | 3.64 | | № 2 |
| | | 5.19 | 6.01 | 6.51 | 6.72 | 6.70 | 6.53 | 6.30 | 6.15 | 5.96 | | № 3 |
| | | 7.90 | 9.15 | 9.90 | 10.22 | 10.20 | 9.95 | 9.59 | 9.35 | 9.06 | | № 4 |
| | | 12.55 | 14.53 | 15.73 | 16.24 | 16.20 | 15.79 | 15.22 | 14.85 | 14.39 | | № 5 |
| | 15.96 | 18.47 | 20.00 | 20.65 | 20.60 | 20.08 | 19.36 | 18.89 | 18.30 | | № 6 | |
| -30 | | 1.06 | 1.20 | 1.29 | 1.33 | 1.32 | 1.29 | 1.24 | 1.21 | 1.17 | | № 0 |
| | | 2.43 | 2.74 | 2.95 | 3.04 | 3.03 | 2.95 | 2.84 | 2.76 | 2.68 | | № 1 |
| | | 3.12 | 3.51 | 3.78 | 3.89 | 3.88 | 3.78 | 3.64 | 3.54 | 3.44 | | № 2 |
| | | 5.09 | 5.74 | 6.17 | 6.36 | 6.34 | 6.18 | 5.94 | 5.78 | 5.61 | | № 3 |
| | | 7.75 | 8.73 | 9.40 | 9.68 | 9.64 | 9.41 | 9.05 | 8.80 | 8.54 | | № 4 |
| | | 12.31 | 13.87 | 14.92 | 15.37 | 15.32 | 14.94 | 14.37 | 13.97 | 13.57 | | № 5 |
| | 15.65 | 17.63 | 18.97 | 19.55 | 19.47 | 19.00 | 18.27 | 17.77 | 17.25 | | № 6 | |
| -35 | | 1.01 | 1.13 | 1.21 | 1.24 | 1.24 | 1.20 | 1.15 | 1.13 | 1.10 | | № 0 |
| | | 2.31 | 2.58 | 2.76 | 2.84 | 2.82 | 2.75 | 2.63 | 2.59 | 2.52 | | № 1 |
| | | 2.96 | 3.31 | 3.54 | 3.64 | 3.62 | 3.52 | 3.36 | 3.32 | 3.23 | | № 2 |
| | | 4.84 | 5.41 | 5.78 | 5.94 | 5.91 | 5.75 | 5.50 | 5.42 | 5.28 | | № 3 |
| | | 7.37 | 8.23 | 8.80 | 9.04 | 9.00 | 8.76 | 8.37 | 8.25 | 8.03 | | № 4 |
| | | 11.71 | 13.07 | 13.98 | 14.36 | 14.29 | 13.91 | 13.29 | 13.10 | 12.76 | | № 5 |
| | 14.89 | 16.62 | 17.78 | 18.26 | 18.17 | 17.68 | 16.89 | 16.65 | 16.22 | | № 6 | |

**11.2.11.2. ТРВ серии "RTB (T), RTBM (T)" внешнее уравнивание
Двухнаправленная конструкция**



структура обозначения ТРВ: RTBMT 42 Z - C - IN

RTB - серия, T - патрубки пайка

M - сбалансированный порт

T - патрубки пайка

42 - номинал. производительность в тоннах, ~147кВт

Z - хладагент R410A, M=R134a, N=R407C, H=R22, S=R404A / R507

C - без MOP, IN - патрубки в дюймах.



RTB T

Заводская настройка: перегрев 3,5 К, диапазон регулировки статического перегрева составляет 2-8 К.

Поверните регулировочный стержень против часовой стрелки на один оборот, уменьшив перегрев на 1,5К.

| Серия | Хладагент | | | | | | | | | | Цена (USD) |
|-------|-----------|-------|--------|-------|--------|--------|--------------|-------|--------|-------|------------|
| | R22 | | R407c | | R134a | | R404A / R507 | | R410a | | |
| | модель | кВт | модель | кВт | модель | кВт | модель | кВт | модель | кВт | |
| RTB T | 1H | 3.5 | 1N | 3.7 | 1/2M | 1.9 | 2/3S | 2.6 | 1 1/4Z | 4.2 | 70.8 |
| | 2H | 7.0 | 2N | 7.2 | 1M | 3.9 | 1 1/2S | 5.3 | 2 1/2Z | 8.4 | 70.8 |
| | 3H | 10.5 | 3N | 11.0 | 1 2/3M | 5.8 | 2S | 7.8 | 3 1/2Z | 12.6 | 70.8 |
| | 4H | 14.0 | 4N | 14.5 | 2M | 7.7 | 3S | 10.5 | 4 1/2Z | 16.8 | 70.8 |
| | 5H | 17.6 | 5N | 18.0 | 2 3/4M | 9.7 | 3 2/3S | 13.2 | 6Z | 21.1 | 80.3 |
| | 6H | 21.1 | 6N | 21.5 | 3 1/3M | 11.6 | 4 1/2S | 15.8 | 7 1/2Z | 25.3 | 80.3 |
| | 7 1/2H | 26.4 | 7 1/2N | 27.0 | 4M | 14.5 | 5 1/2S | 19.8 | 9Z | 31.7 | 85.0 |
| | 10H | 35.2 | 10N | 35.6 | 5 1/2M | 19.4 | 7 1/2S | 26.4 | 12Z | 42.2 | 92.1 |
| | 12H | 42.2 | 12N | 42.6 | 6 1/2M | 23.2 | 8 1/2S | 31.7 | 14Z | 50.6 | 101.5 |
| | RTBMT | 14H | 49.3 | 14N | 49.3 | 7 3/4M | 27.1 | 10S | 37.0 | 17Z | 59.2 |
| 18H | | 63.4 | 18N | 63.3 | 10M | 34.8 | 13S | 47.0 | 22Z | 76.1 | 132.2 |
| 22H | | 77.4 | 22N | 77.4 | 12M | 42.5 | 16S | 58.1 | 26Z | 92.9 | 132.2 |
| 26H | | 91.5 | 26N | 91.5 | 14M | 50.3 | 19S | 68.6 | 31Z | 109.8 | 137.0 |
| 35H | | 123.2 | 35N | 121.9 | 20M | 84.5 | 25S | 88.0 | 42Z | 147.8 | 146.4 |
| 45H | | 158.4 | 45N | 156.8 | 25M | 105.6 | 32S | 112.6 | 55Z | 193.6 | 155.8 |
| 55H | | 193.6 | 55N | 191.4 | 31M | 147.8 | 38S | 133.8 | 65Z | 228.8 | 165.3 |

номинальная производительность указана при кипении +5°C, конденсации +40°C, переохлаждение на входе ТРВ 6К, статический перегрев 4К.

| модель | размеры (мм) | | | | | | | | патрубки ODF |
|--------|--------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|--------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | |
| 1H | 102 | 61 | 100 | 71 | Ø55 | 26 | Ø13 | 89 | 3/8-1/2-1/4 |
| 2H | | | | | | | | | |
| 3H | | | | | | | | | |
| 4H | | | | | | | | | |
| 5H | 102 | 61 | 100 | 71 | Ø55 | 26 | Ø13 | 89 | 1/2-5/8-1/4 |
| 6H | | | | | | | | | |
| 7 1/2H | | | | | | | | | |
| 10H | | | | | | | | | |
| 12H | 102 | 61 | 100 | 71 | Ø55 | 26 | Ø13 | 89 | 5/8-7/8-1/4 |
| 14H | | | | | | | | | |
| 18H | | | | | | | | | |
| 22H | | | | | | | | | |
| 26H | 108 | 66 | 110 | 73 | Ø55 | 29 | Ø13 | 89 | 5/8-7/8-1/4 |
| 35H | | | | | | | | | |
| 45H | | | | | | | | | |
| 55H | | | | | | | | | |
| 55H | 125 | 66 | 110 | 73 | Ø55 | 29 | Ø13 | 89 | 7/8-11/8-1/4 |
| 55H | | | | | | | | | |

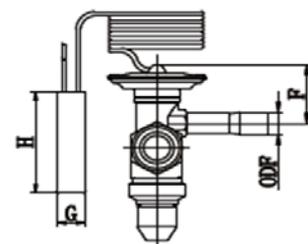
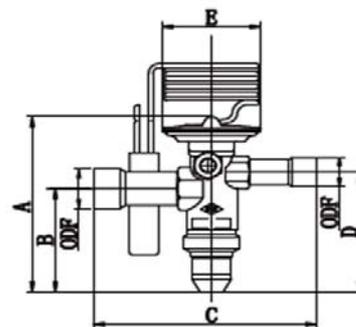


Таблица быстрого подбора TPB серии RT(E), RTB, RTBT, RTBM (T), NRF (E)

| R22 | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | + 10 °C (~5,8бар*) | | | | | | + 4,4 °C (~4,73бар*) | | | | | | - 6,7 °C (~2,97бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.7 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 5.7 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 5.7 | 7.1 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 |
| | ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +32 | +36,4 | +41,3 | +45,8 | +50 | +53,9 | +28,5 | +33,3 | +38,4 | +43 | +47,5 | +51,6 | +22,4 | +27,7 | +33,4 | +38,8 | +43,3 | +47,7 | |
| 1/2H | 1.58 | 1.80 | 2.01 | 2.18 | 2.36 | 2.53 | 1.51 | 1.76 | 1.97 | 2.14 | 2.32 | 2.50 | 1.37 | 1.58 | 1.79 | 1.97 | 2.11 | 2.25 |
| 1H | 3.16 | 3.60 | 4.02 | 4.36 | 4.72 | 4.92 | 3.06 | 3.52 | 3.87 | 4.22 | 4.57 | 4.92 | 2.47 | 3.20 | 3.52 | 3.87 | 4.22 | 4.57 |
| 1 1/2H | 4.74 | 5.40 | 6.03 | 6.54 | 7.08 | 7.38 | 4.57 | 5.27 | 5.98 | 6.33 | 7.03 | 7.38 | 4.22 | 4.92 | 5.27 | 5.98 | 6.33 | 6.68 |
| 2H | 6.32 | 7.20 | 8.04 | 8.72 | 9.44 | 9.85 | 5.98 | 7.03 | 7.74 | 8.79 | 9.14 | 9.85 | 5.62 | 6.33 | 7.03 | 7.74 | 8.44 | 9.14 |
| 3H | 10.91 | 12.70 | 14.08 | 15.49 | 16.54 | 17.92 | 9.14 | 10.55 | 11.96 | 13.01 | 14.07 | 14.77 | 8.44 | 9.49 | 10.55 | 11.61 | 12.66 | 13.36 |
| 4H | 14.55 | 16.89 | 18.73 | 18.59 | 22.00 | 223.83 | 12.19 | 14.05 | 15.95 | 17.35 | 18.76 | 19.69 | 11.25 | 12.65 | 14.06 | 15.48 | 16.88 | 17.81 |
| 5H | 15.84 | 18.60 | 20.42 | 22.18 | 23.94 | 25.70 | 15.12 | 17.58 | 19.69 | 21.45 | 23.21 | 24.97 | 13.72 | 15.82 | 17.94 | 19.69 | 21.10 | 22.50 |
| 6H | 19.01 | 22.32 | 24.50 | 26.62 | 28.73 | 30.84 | 18.14 | 21.10 | 23.63 | 25.74 | 27.85 | 29.96 | 16.46 | 18.62 | 21.53 | 23.63 | 25.32 | 27.00 |
| 7 1/2H | 22.88 | 26.40 | 29.57 | 32.38 | 34.85 | 37.31 | 22.58 | 26.25 | 29.40 | 32.00 | 34.50 | 36.75 | 20.32 | 23.63 | 26.46 | 28.80 | 31.05 | 33.08 |
| 10H | 31.33 | 36.26 | 40.48 | 44.35 | 48.22 | 51.40 | 30.10 | 35.00 | 39.20 | 42.56 | 46.50 | 49.00 | 27.01 | 31.50 | 35.28 | 38.30 | 41.85 | 44.10 |
| 12H | 38.02 | 44.00 | 48.93 | 53.86 | 58.08 | 61.60 | 36.12 | 42.00 | 47.04 | 51.15 | 55.38 | 58.80 | 32.51 | 37.80 | 42.34 | 46.40 | 49.84 | 52.92 |
| 14H | 45.40 | 52.10 | 58.40 | 64.10 | 69.00 | 73.90 | 44.70 | 51.70 | 57.70 | 63.40 | 68.60 | 73.20 | 43.60 | 50.30 | 56.30 | 62.00 | 66.90 | 71.50 |
| 18H | 54.20 | 62.70 | 70.40 | 76.70 | 83.10 | 88.70 | 53.50 | 62.00 | 69.30 | 76.00 | 82.00 | 87.60 | 52.40 | 60.50 | 67.60 | 73.90 | 79.90 | 85.50 |
| 22H | 67.50 | 78.50 | 87.50 | 96.10 | 103.50 | 110.90 | 67.20 | 77.40 | 86.60 | 94.70 | 102.40 | 109.50 | 65.50 | 75.30 | 84.50 | 92.60 | 100.00 | 109.50 |
| 26H | 80.30 | 92.60 | 103.50 | 113.30 | 122.50 | 130.90 | 79.20 | 91.50 | 102.40 | 112.00 | 121.10 | 129.60 | 77.10 | 89.10 | 99.60 | 109.10 | 117.90 | 126.00 |
| 35H | 108.1 | 124.60 | 139.40 | 152.80 | 164.80 | 176.40 | 106.70 | 123.20 | 137.60 | 151.00 | 163.00 | 174.20 | 103.80 | 120.00 | 134.10 | 147.10 | 158.80 | 169.70 |
| 45H | 138.7 | 10.00 | 179.20 | 196.40 | 211.90 | 226.70 | 137.30 | 158.40 | 177.10 | 194.00 | 209.40 | 223.90 | 133.80 | 154.50 | 172.50 | 189.00 | 204.20 | 218.20 |
| 55H | 169.7 | 195.70 | 218.90 | 240.10 | 259.10 | 277.00 | 167.60 | 193.60 | 216.50 | 244.00 | 256.30 | 273.90 | 163.30 | 188.70 | 210.80 | 230.90 | 249.60 | 266.80 |

| R22 | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | - 17,8 °C (~1,66бар*) | | | | | | - 29 °C (~0,76бар*) | | | | | | - 40 °C (~0,05бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 18.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 18.0 | 19.8 |
| | ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +23,1 | +29,3 | +34,9 | +39,9 | +44,5 | +48,8 | +26,1 | +32 | +37,3 | +42,1 | +46,6 | +50,7 | +29,9 | +35,4 | +40,4 | +45 | +49,2 | +53,2 | |
| 1/2H | 1.29 | 1.44 | 1.58 | 1.69 | 1.83 | 1.93 | 1.12 | 1.23 | 1.38 | 1.41 | 1.51 | 1.58 | 0.91 | 0.98 | 1.05 | 1.12 | 1.19 | 1.23 |
| 1H | 2.55 | 2.85 | 3.13 | 3.38 | 3.52 | 3.87 | 2.25 | 2.45 | 2.64 | 2.87 | 2.99 | 3.16 | 0.91 | 1.97 | 2.11 | 2.25 | 2.36 | 2.46 |
| 1 1/2H | 3.73 | 4.17 | 4.57 | 4.92 | 5.27 | 5.63 | 3.34 | 3.52 | 3.87 | 4.22 | 4.57 | 4.87 | 1.83 | 2.95 | 3.16 | 3.38 | 3.52 | 3.87 |
| 2H | 5.17 | 5.78 | 6.33 | 6.68 | 7.38 | 7.44 | 4.57 | 4.92 | 5.27 | 5.63 | 5.98 | 6.33 | 2.74 | 3.67 | 3.80 | 4.29 | 4.57 | 4.92 |
| 3H | 7.72 | 8.66 | 9.49 | 10.20 | 10.90 | 11.61 | 6.68 | 7.38 | 8.09 | 8.44 | 9.14 | 9.49 | 3.52 | 5.98 | 4.22 | 6.68 | 7.03 | 7.38 |
| 4H | 10.29 | 11.55 | 12.65 | 13.60 | 14.53 | 15.34 | 8.91 | 9.84 | 10.78 | 11.25 | 12.19 | 12.56 | 5.63 | 7.93 | 5.63 | 8.91 | 9.37 | 9.84 |
| 5H | 12.90 | 14.42 | 15.80 | 16.88 | 18.25 | 19.34 | 11.25 | 12.31 | 13.36 | 14.07 | 15.12 | 15.83 | 7.51 | 9.84 | 10.55 | 11.25 | 11.96 | 12.31 |
| 6H | 15.48 | 17.30 | 18.96 | 20.27 | 23.95 | 25.20 | 13.50 | 14.77 | 16.03 | 16.88 | 18.14 | 19.00 | 9.14 | 11.81 | 12.66 | 13.50 | 14.35 | 14.77 |
| 7 1/2H | 19.24 | 21.55 | 23.45 | 25.29 | 26.94 | 28.34 | 16.73 | 18.21 | 19.63 | 20.91 | 22.37 | 23.42 | 10.97 | 14.66 | 15.62 | 16.71 | 17.70 | 18.28 |
| 10H | 25.66 | 28.73 | 31.19 | 34.08 | 35.92 | 37.97 | 22.31 | 24.22 | 26.46 | 27.88 | 29.83 | 31.23 | 13.60 | 19.76 | 20.83 | 22.29 | 23.60 | 24.37 |
| 12H | 30.79 | 34.45 | 37.50 | 40.59 | 43.10 | 45.34 | 24.19 | 29.10 | 31.51 | 33.46 | 35.8 | 37.48 | 21.73 | 23.54 | 25.00 | 26.75 | 28.33 | 29.25 |
| 14H | 40.80 | 45.80 | 50.00 | 54.20 | 57.70 | 61.20 | 32.40 | 35.60 | 38.40 | 41.20 | 43.60 | 46.10 | 23.90 | 26.00 | 28.20 | 30.30 | 32.00 | 33.80 |
| 18H | 48.90 | 54.60 | 59.80 | 64.80 | 69.30 | 73.40 | 39.10 | 42.60 | 46.10 | 49.30 | 52.10 | 54.90 | 27.50 | 29.90 | 32.40 | 34.50 | 36.60 | 38.40 |
| 22H | 61.30 | 68.30 | 75.00 | 81.00 | 86.60 | 91.90 | 48.60 | 53.50 | 57.70 | 61.60 | 65.50 | 67.00 | 37.30 | 40.50 | 43.40 | 45.80 | 48.20 | 50.70 |
| 26H | 72.20 | 81.00 | 88.70 | 95.70 | 102.10 | 108.40 | 57.40 | 63.00 | 67.90 | 72.90 | 77.10 | 81.30 | 44.40 | 47.90 | 51.40 | 54.20 | 57.00 | 59.80 |
| 35H | 97.20 | 108.80 | 119.30 | 128.80 | 137.60 | 146.10 | 77.40 | 84.80 | 91.50 | 97.90 | 103.80 | 109.50 | 59.50 | 64.40 | 68.60 | 72.70 | 76.70 | 80.60 |
| 45H | 125.00 | 139.80 | 153.10 | 165.40 | 177.10 | 187.60 | 99.60 | 109.10 | 117.90 | 126.00 | 133.80 | 140.80 | 76.40 | 82.70 | 88.40 | 93.60 | 98.70 | 103.50 |
| 55H | 153.10 | 171.10 | 187.30 | 202.40 | 216.10 | 229.50 | 121.80 | 133.40 | 143.90 | 153.80 | 163.30 | 172.10 | 93.60 | 101.00 | 108.10 | 114.40 | 120.70 | 126.70 |

* - относительное давление

Таблица быстрого подбора TPB серии RT(E), RTB, RTBT, RTBM (T), NRF (E)

| R134a | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | + 10 °C (~3,15бар*) | | | | | | + 4,4 °C (~2,43бар*) | | | | | | - 6,7 °C (~1,28бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.0 | 4.2 | 5.7 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 3.0 | 4.2 | 5.7 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 4.2 | 5.7 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 |
| ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +27,6 | +33 | +39 | +44,3 | +50 | +55,2 | +24 | +29,8 | +36,2 | +41,8 | +47,8 | +53,2 | +24,3 | +31,4 | +37,6 | +44,1 | +49,8 | +55 | |
| 1/4M | 1.1 | 1.20 | 1.50 | 1.60 | 1.80 | 2.00 | 0.90 | 1.10 | 1.25 | 1.40 | 1.60 | 1.75 | 0.90 | 1.05 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | 1.57 |
| 1/2M | 2.2 | 2.40 | 3.00 | 3.20 | 3.60 | 4.00 | 1.80 | 2.20 | 2.50 | 2.80 | 3.20 | 3.50 | 1.80 | 2.10 | 2.40 | 2.60 | 2.90 | 3.10 |
| 1M | 3.1 | 3.52 | 4.32 | 4.67 | 5.28 | 5.89 | 3.60 | 4.40 | 5.00 | 5.60 | 6.40 | 7.00 | 3.70 | 4.20 | 4.80 | 5.30 | 5.70 | 6.20 |
| 1-1/2M | 4.4 | 5.10 | 6.30 | 6.80 | 7.20 | 8.10 | 5.60 | 6.60 | 7.50 | 8.40 | 9.70 | 10.60 | 5.70 | 6.10 | 7.00 | 7.90 | 8.80 | 9.20 |
| 1 2/3M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2M | 6.1 | 7.04 | 8.64 | 9.34 | 10.56 | 11.78 | 7.40 | 8.80 | 11.40 | 12.60 | 14.00 | 14.90 | 7.50 | 8.40 | 9.70 | 10.60 | 11.40 | 12.80 |
| 2-1/2M | 9.2 | 10.56 | 12.96 | 14.01 | 15.84 | 17.67 | 9.25 | 11.00 | 14.25 | 15.75 | 17.50 | 18.60 | 9.38 | 10.50 | 12.13 | 13.25 | 14.25 | 16.00 |
| 2 3/4M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3M | 9.8 | 11.30 | 13.50 | 15.10 | 17.00 | 18.70 | 11.20 | 13.20 | 17.20 | 19.00 | 20.60 | 22.20 | 10.90 | 12.60 | 14.10 | 15.90 | 17.60 | 18.70 |
| 3 1/3M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4M | 12.2 | 15.30 | 17.28 | 18.68 | 21.12 | 23.56 | 14.93 | 17.60 | 22.93 | 25.33 | 27.47 | 29.60 | 14.53 | 16.80 | 18.80 | 21.20 | 23.47 | 24.93 |
| 5M | 15.3 | 17.60 | 21.60 | 23.35 | 26.40 | 29.45 | 15.75 | 19.25 | 21.87 | 24.51 | 28.01 | 30.61 | 16.17 | 17.89 | 20.05 | 22.91 | 25.04 | 26.17 |
| 5 1/2M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 1/2M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-1/2M | 22.9 | 26.40 | 32.40 | 35.03 | 39.60 | 44.18 | 21.48 | 26.15 | 29.82 | 33.42 | 38.20 | 41.74 | 22.05 | 24.40 | 27.34 | 31.25 | 34.15 | 35.69 |
| 7 3/4M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9M | 24.40 | 28.16 | 34.56 | 37.60 | 42.24 | 47.12 | 22.98 | 27.98 | 31.91 | 35.76 | 40.87 | 44.66 | 23.59 | 26.11 | 29.25 | 33.44 | 36.54 | 38.19 |
| 10M | 33.00 | 38.90 | 47.00 | 51.00 | 54.00 | 61.00 | 37.00 | 45.00 | 49.00 | 52.00 | 58.00 | 61.00 | 35.00 | 43.00 | 47.00 | 50.00 | 56.00 | 59.00 |
| 12M | 40.00 | 46.00 | 56.00 | 61.00 | 66.00 | 73.00 | 44.00 | 54.00 | 59.00 | 63.00 | 70.00 | 73.20 | 43.00 | 52.00 | 56.00 | 60.00 | 67.00 | 71.00 |
| 14M | 49.00 | 57.00 | 70.00 | 75.00 | 80.00 | 90.00 | 55.00 | 57.00 | 72.00 | 77.00 | 87.00 | 91.50 | 53.00 | 65.00 | 70.00 | 74.00 | 83.00 | 87.00 |
| 20M | 57.00 | 68.00 | 80.00 | 87.00 | 93.00 | 104.00 | 63.00 | 77.00 | 84.00 | 89.00 | 100.00 | 105.20 | 61.00 | 74.00 | 80.00 | 86.00 | 96.90 | 101.90 |
| 25M | 78.00 | 87.00 | 107.00 | 115.00 | 123.00 | 138.00 | 84.00 | 103.90 | 111.00 | 119.00 | 133.50 | 139.60 | 81.00 | 99.00 | 107.00 | 114.00 | 128.00 | 134.00 |
| 31M | 94.00 | 109.00 | 133.00 | 144.00 | 154.00 | 172.00 | 105.00 | 128.00 | 130.00 | 148.00 | 155.20 | 173.50 | 101.00 | 123.00 | 133.00 | 142.00 | 159.00 | 167.00 |

| R134a | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | - 17,8 °C (~0,46бар*) | | | | | | - 29 °C (~-0,12бар*) | | | | | | - 40 °C (~-0,49бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.2 | 5.7 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 5.7 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 5.7 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 |
| ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +19,9 | +27,7 | +34,3 | +41,2 | +47,3 | +52,7 | +24,8 | +31,9 | +39,1 | +45,4 | +51 | +56,1 | +22,9 | +30,2 | +37,7 | +44,5 | +49,9 | +55,1 | |
| 1/4M | 0.7 | 0.84 | 0.93 | 1.00 | 1.10 | 1.20 | 0.60 | 0.69 | 0.74 | 0.83 | 0.92 | 0.95 | 0.43 | 0.48 | 0.51 | 0.57 | 0.60 | 0.65 |
| 1/2M | 1.4 | 1.70 | 1.90 | 2.00 | 2.20 | 2.40 | 1.20 | 1.40 | 1.50 | 1.70 | 1.80 | 1.90 | 0.90 | 1.00 | 1.05 | 1.10 | 1.20 | 1.30 |
| 1M | 2.8 | 3.30 | 3.70 | 4.10 | 4.40 | 4.80 | 2.40 | 2.70 | 3.00 | 3.30 | 3.60 | 3.80 | 1.60 | 1.90 | 2.10 | 2.30 | 2.50 | 2.60 |
| 1-1/2M | 4.2 | 1.60 | 5.20 | 6.10 | 6.50 | 7.00 | 3.60 | 4.10 | 4.40 | 4.80 | 5.20 | 5.70 | 2.50 | 2.80 | 3.10 | 3.40 | 3.80 | 3.90 |
| 1 2/3M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2M | 5.7 | 6.50 | 7.40 | 8.30 | 8.70 | 9.60 | 4.80 | 5.20 | 6.10 | 6.50 | 7.00 | 7.80 | 3.40 | 3.70 | 4.20 | 4.80 | 5.10 | 5.20 |
| 2-1/2M | 7.1 | 8.13 | 9.25 | 10.38 | 10.88 | 12.00 | 6.00 | 6.50 | 7.63 | 8.13 | 8.75 | 9.72 | 4.25 | 4.63 | 5.25 | 6.00 | 6.38 | 6.50 |
| 2 3/4M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3M | 8.3 | 9.60 | 10.90 | 12.20 | 13.10 | 14.40 | 7.40 | 8.30 | 9.20 | 10.00 | 10.90 | 11.40 | 5.20 | 5.70 | 6.10 | 6.90 | 7.40 | 7.80 |
| 3 1/3M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4M | 11.1 | 12.80 | 14.53 | 16.27 | 17.47 | 19.20 | 9.87 | 11.07 | 12.27 | 13.33 | 14.53 | 15.20 | 6.93 | 7.60 | 8.13 | 9.20 | 9.87 | 10.40 |
| 5M | 12.3 | 13.92 | 15.60 | 17.82 | 19.48 | 21.23 | 10.23 | 11.46 | 13.09 | 14.31 | 15.67 | 16.56 | 7.06 | 7.91 | 9.03 | 9.87 | 10.81 | 11.43 |
| 5 1/2M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 1/2M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-1/2M | 16.6 | 18.97 | 21.26 | 24.31 | 26.56 | 28.95 | 13.94 | 15.63 | 17.86 | 19.52 | 21.37 | 22.58 | 9.62 | 10.78 | 12.32 | 13.47 | 14.74 | 15.58 |
| 7 3/4M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9M | 17.82 | 20.30 | 22.75 | 26.01 | 28.42 | 30.98 | 16.73 | 18.71 | 21.43 | 23.38 | 25.60 | 17.06 | 11.56 | 12.91 | 14.79 | 16.13 | 17.66 | 18.67 |
| 10M | 33.00 | 36.00 | 38.10 | 43.50 | 45.70 | 47.20 | 22.30 | 24.60 | 26.50 | 29.10 | 30.30 | 32.50 | 14.00 | 16.00 | 17.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 |
| 12M | 40.00 | 43.50 | 46.20 | 52.30 | 54.20 | 57.50 | 27.50 | 29.60 | 31.20 | 35.40 | 36.20 | 38.40 | 17.00 | 19.90 | 20.00 | 22.00 | 23.00 | 25.00 |
| 14M | 50.20 | 53.60 | 57.80 | 64.20 | 67.50 | 70.30 | 33.40 | 36.50 | 38.20 | 43.20 | 45.30 | 47.80 | 21.00 | 23.00 | 25.00 | 28.00 | 29.00 | 30.00 |
| 20M | 57.40 | 62.50 | 66.80 | 74.10 | 77.50 | 81.40 | 38.10 | 42.20 | 44.70 | 50.60 | 52.20 | 54.30 | 25.00 | 27.00 | 29.00 | 32.00 | 34.00 | 35.00 |
| 25M | 76.50 | 82.10 | 88.60 | 97.90 | 103.10 | 107.50 | 54.20 | 55.40 | 59.60 | 66.30 | 69.10 | 72.10 | 33.00 | 36.00 | 38.00 | 42.00 | 44.00 | 46.00 |
| 31M | 96.20 | 102.10 | 108.50 | 122.30 | 128.50 | 134.50 | 54.60 | 69.50 | 73.70 | 82.90 | 86.50 | 90.30 | 41.00 | 44.00 | 47.00 | 53.00 | 55.00 | 58.00 |

* - относительное давление

Таблица быстрого подбора TPB серии RT(E), RTB, RTBT, RTBM (T), NRF (E)

| R404A | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | + 10 °C (~7,2бар*) | | | | | | + 4,4 °C (~5,93бар*) | | | | | | - 6,7 °C (~3,86бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.2 | 6.9 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 6.9 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 |
| ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +27,5 | +32,2 | +36,5 | +40,4 | +44,4 | +47,8 | +28,7 | +33,3 | +37,5 | +41,6 | +45,3 | +48,7 | +27,6 | +32,3 | +36,8 | +40,8 | +44,5 | +48 |
| 1/3S | 1.14 | 1.22 | 1.26 | 1.43 | 1.57 | 1.67 | 1.12 | 1.27 | 1.41 | 1.55 | 1.66 | 1.78 | 1.18 | 1.28 | 1.41 | 1.53 | 1.66 | 1.78 |
| 2/3S | 2.30 | 2.48 | 2.57 | 2.87 | 3.14 | 3.34 | 2.25 | 2.53 | 2.82 | 3.09 | 3.31 | 3.57 | 2.35 | 2.57 | 2.81 | 3.07 | 3.31 | 3.56 |
| 1S | 3.44 | 3.70 | 3.83 | 4.30 | 4.71 | 5.01 | 3.37 | 3.80 | 4.23 | 4.64 | 4.97 | 5.35 | 3.53 | 3.85 | 4.22 | 4.60 | 4.97 | 5.34 |
| 1 1/2S | 5.16 | 5.55 | 5.75 | 6.45 | 7.07 | 7.52 | 5.06 | 5.70 | 6.35 | 6.96 | 7.46 | 8.03 | 5.30 | 5.78 | 6.33 | 6.90 | 7.46 | 8.01 |
| 2S | 6.88 | 7.38 | 7.65 | 8.60 | 9.42 | 10.02 | 6.74 | 7.60 | 8.46 | 9.28 | 9.94 | 10.70 | 7.06 | 77.00 | 8.40 | 9.20 | 9.94 | 10.68 |
| 3S | 10.32 | 11.07 | 11.48 | 12.90 | 14.13 | 15.03 | 10.11 | 11.40 | 12.69 | 13.92 | 14.91 | 16.05 | 10.59 | 11.55 | 12.68 | 13.80 | 14.91 | 16.02 |
| 3 1/2S | 12.04 | 12.95 | 13.32 | 15.09 | 16.53 | 17.59 | 11.83 | 13.34 | 14.85 | 16.29 | 17.44 | 18.78 | 12.39 | 13.51 | 14.81 | 16.15 | 17.44 | 18.74 |
| 3-2/3S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4S | 13.73 | 14.76 | 15.18 | 17.20 | 18.84 | 20.05 | 13.45 | 15.21 | 16.93 | 18.57 | 19.88 | 21.41 | 14.12 | 15.40 | 16.88 | 18.41 | 19.88 | 21.36 |
| 4-1/2S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5S | 17.16 | 18.45 | 18.98 | 21.50 | 23.55 | 25.06 | 16.85 | 19.00 | 21.15 | 23.20 | 24.85 | 26.75 | 17.65 | 19.25 | 21.10 | 23.00 | 24.85 | 26.70 |
| 5-1/2S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 S | 24.02 | 25.83 | 26.57 | 30.10 | 32.97 | 35.08 | 23.59 | 26.60 | 29.61 | 32.48 | 34.79 | 37.45 | 24.71 | 26.95 | 29.54 | 32.20 | 34.79 | 37.38 |
| 7-1/2 S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 1/2S | 29.06 | 31.25 | 32.15 | 36.42 | 39.89 | 42.45 | 28.65 | 32.30 | 35.96 | 39.44 | 42.25 | 45.48 | 30.01 | 32.73 | 35.87 | 39.10 | 42.25 | 45.39 |
| 10S | 46.00 | 50.60 | 55.70 | 61.00 | 67.40 | 74.00 | 40.40 | 48.50 | 52.30 | 56.40 | 61.00 | 65.80 | 44.60 | 48.10 | 52.00 | 56.20 | 60.70 | 65.50 |
| 13S | 55.20 | 60.72 | 66.84 | 73.20 | 80.88 | 88.80 | 48.48 | 58.20 | 62.76 | 67.68 | 73.20 | 78.96 | 53.52 | 57.72 | 62.40 | 67.44 | 72.84 | 78.60 |
| 16S | 69.00 | 75.90 | 83.55 | 91.50 | 101.10 | 111.00 | 60.60 | 72.75 | 78.45 | 84.60 | 91.50 | 98.70 | 66.90 | 72.15 | 78.00 | 84.30 | 91.05 | 98.25 |
| 19S | 82.80 | 91.08 | 100.26 | 109.80 | 121.32 | 133.20 | 72.72 | 87.30 | 94.14 | 101.52 | 109.80 | 118.44 | 80.28 | 86.58 | 93.60 | 101.16 | 109.26 | 117.90 |
| 25S | 115.09 | 126.60 | 139.36 | 152.62 | 168.63 | 185.15 | 101.08 | 121.35 | 130.85 | 141.11 | 152.62 | 164.63 | 111.59 | 120.35 | 130.10 | 140.61 | 151.87 | 163.88 |
| 32S | 159.98 | 175.98 | 193.71 | 212.14 | 234.40 | 257.36 | 140.50 | 168.67 | 181.89 | 196.15 | 212.14 | 228.84 | 155.11 | 167.28 | 180.84 | 195.45 | 211.10 | 227.79 |
| 38S | 190.37 | 209.41 | 230.52 | 252.45 | 278.94 | 306.25 | 167.20 | 200.72 | 216.45 | 233.41 | 252.45 | 272.32 | 184.58 | 199.06 | 215.21 | 232.59 | 251.21 | 271.08 |

| R404A | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | - 17,8 °C (~2,29бар*) | | | | | | - 29 °C (~1,13бар*) | | | | | | - 40 °C (~0,33бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 19.0 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 19.0 | 20.7 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 19.0 | 20.7 | 22.4 |
| ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +28 | +32,9 | +37,2 | +41,1 | +44,8 | +48,4 | +29,8 | +34,8 | +38,4 | +42,3 | +46,1 | +49,5 | +32,2 | +36,5 | +40,4 | +44,4 | +47,9 | +51,2 |
| 1/3S | 1.02 | 1.10 | 1.18 | 1.24 | 1.28 | 1.40 | 0.80 | 0.85 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 1.04 | 0.91 | 0.96 | 1.01 | 1.06 | 1.11 | 1.17 |
| 2/3S | 2.03 | 2.21 | 2.36 | 2.47 | 2.55 | 2.80 | 1.60 | 1.70 | 1.80 | 1.90 | 2.00 | 2.07 | 1.83 | 1.82 | 2.02 | 2.11 | 2.22 | 2.33 |
| 1S | 3.05 | 3.31 | 3.54 | 3.71 | 3.83 | 4.20 | 2.40 | 2.55 | 2.70 | 2.80 | 3.00 | 3.11 | 2.74 | 2.88 | 3.03 | 3.17 | 3.33 | 3.50 |
| 1 1/2S | 4.58 | 4.97 | 5.31 | 5.57 | 5.75 | 6.30 | 3.60 | 3.83 | 4.05 | 4.28 | 4.50 | 4.67 | 4.12 | 4.33 | 4.56 | 4.77 | 5.01 | 5.26 |
| 2S | 6.10 | 6.62 | 7.08 | 7.42 | 7.66 | 8.40 | 4.80 | 5.10 | 5.40 | 5.70 | 6.00 | 6.22 | 5.48 | 5.76 | 6.06 | 6.34 | 6.66 | 7.00 |
| 3S | 9.15 | 9.93 | 10.62 | 11.13 | 11.49 | 12.60 | 7.20 | 7.65 | 8.10 | 8.55 | 9.00 | 9.33 | 8.22 | 8.64 | 9.06 | 9.51 | 9.98 | 10.50 |
| 3 1/2S | 10.68 | 11.59 | 12.39 | 12.99 | 13.41 | 14.70 | 8.40 | 8.93 | 9.45 | 9.98 | 10.50 | 10.89 | 9.59 | 10.08 | 10.61 | 11.10 | 11.66 | 12.25 |
| 3-2/3S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4S | 12.18 | 13.21 | 14.12 | 14.81 | 15.29 | 16.77 | 9.58 | 10.18 | 10.77 | 11.38 | 11.97 | 12.52 | 10.96 | 11.52 | 13.64 | 14.27 | 14.99 | 15.75 |
| 4-1/2S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5S | 15.25 | 16.55 | 17.70 | 18.55 | 19.15 | 21.00 | 12.00 | 12.75 | 13.50 | 14.25 | 15.00 | 15.55 | 13.70 | 14.40 | 15.15 | 15.85 | 16.65 | 17.50 |
| 5-1/2S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 S | 21.35 | 23.17 | 24.78 | 25.97 | 26.81 | 29.40 | 16.80 | 17.85 | 18.90 | 19.95 | 21.00 | 21.77 | 19.18 | 20.16 | 21.21 | 22.19 | 23.31 | 24.50 |
| 7-1/2 S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 1/2S | 25.93 | 28.14 | 30.09 | 31.54 | 32.56 | 35.70 | 20.40 | 21.68 | 22.95 | 24.23 | 25.50 | 26.44 | 23.40 | 24.80 | 26.30 | 27.70 | 29.30 | 31.00 |
| 10S | 40.30 | 44.10 | 47.60 | 50.50 | 53.60 | 56.80 | 30.80 | 32.30 | 34.00 | 35.70 | 37.50 | 39.30 | 27.40 | 28.80 | 30.30 | 31.70 | 33.30 | 35.00 |
| 13S | 48.36 | 52.92 | 57.12 | 60.60 | 64.32 | 68.16 | 36.96 | 38.76 | 40.80 | 42.84 | 45.00 | 47.16 | 32.88 | 34.56 | 36.36 | 38.04 | 39.96 | 42.00 |
| 16S | 60.45 | 66.15 | 71.40 | 75.75 | 80.40 | 85.20 | 46.20 | 48.45 | 51.00 | 53.55 | 56.25 | 58.95 | 41.10 | 43.20 | 45.45 | 47.55 | 49.95 | 52.50 |
| 19S | 72.54 | 79.38 | 85.68 | 90.90 | 96.48 | 102.24 | 55.44 | 58.14 | 61.20 | 64.26 | 67.50 | 70.74 | 49.32 | 51.84 | 54.54 | 57.06 | 59.94 | 63.00 |
| 25S | 100.83 | 110.34 | 119.10 | 126.35 | 134.11 | 142.11 | 77.06 | 80.81 | 85.07 | 89.32 | 93.83 | 98.33 | 68.55 | 72.06 | 75.81 | 79.31 | 83.32 | 83.32 |
| 32S | 129.06 | 141.23 | 152.44 | 161.73 | 171.66 | 181.91 | 98.64 | 103.44 | 108.89 | 114.33 | 120.10 | 125.86 | 87.75 | 92.23 | 97.04 | 101.52 | 106.65 | 106.65 |
| 38S | 153.59 | 168.07 | 181.41 | 192.46 | 204.27 | 216.47 | 117.38 | 123.10 | 129.58 | 136.05 | 142.91 | 149.77 | 104.42 | 109.76 | 115.47 | 120.81 | 126.91 | 126.91 |

* - относительное давление

11.2.11.3. ТРВ серии "RT (E)" внешнее уравнивание

структура обозначения ТРВ: RT E 12 Z - C - IN

RT - серия, E - внешнее уравнивание 1/4 SAE
12 - номинал. производительность в тоннах, ~42,24кВт
Z - хладагент R410A,
C - без MOP, IN - патрубки в дюймах.

Температура кипения: -40°C...+15°C

MWP: 45 бар

Заводская настройка: перегрев 4К, диапазон регулировки
статического перегрева составляет от 1 до 8К.



RT E



| Серия | Хладагент | | размеры (мм) | | | | | | | | Цена (USD) | |
|-------|-----------|------|--------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|----------------------|--------------|
| | R410a | | A | B | C | D | E | F | G | H | | патрубки ODF |
| | модель | кВт | | | | | | | | | | |
| RT E | 1Z | 3.5 | 102 | 61 | 100 | 71 | Ø55 | 26 | Ø13 | 89 | 1/2"-5/8" 1/4 SAE | 68.5 |
| | 11/2Z | 5.3 | | | | | | | | | | 68.5 |
| | 2Z | 7.0 | | | | | | | | | | 68.5 |
| | 21/2Z | 8.8 | | | | | | | | | | 68.5 |
| | 3Z | 10.6 | | | | | | | | | | 68.5 |
| | 4Z | 14.1 | | | | | | | | | | 68.5 |
| | 5Z | 17.6 | 77.9 | | | | | | | | | |
| | 6 1/2Z | 22.9 | 80.3 | | | | | | | | | |
| | 7 1/2Z | 26.4 | 102 | 61 | 100 | 71 | Ø55 | 26 | Ø13 | 89 | 5/8"-7/8" 1/4 SAE | 82.6 |
| | 9Z | 31.7 | | | | | | | | | | 87.4 |
| | 10Z | 35.2 | | | | | | | | | | 89.7 |
| | 12Z | 42.2 | | | | | | | | | | 99.2 |
| | 14Z | 49.3 | | | | | | | | | | 103.9 |
| | 16Z | 56.3 | | | | | | | | | | 108.6 |
| | 18Z | 63.4 | 113.3 | | | | | | | | | |
| | 20Z | 69.7 | 122.8 | | | | | | | | | |

номинальная производительность указана при кипении +4°C, конденсации +38°C, переохлаждение на входе ТРВ 1К, статический перегрев 4К.

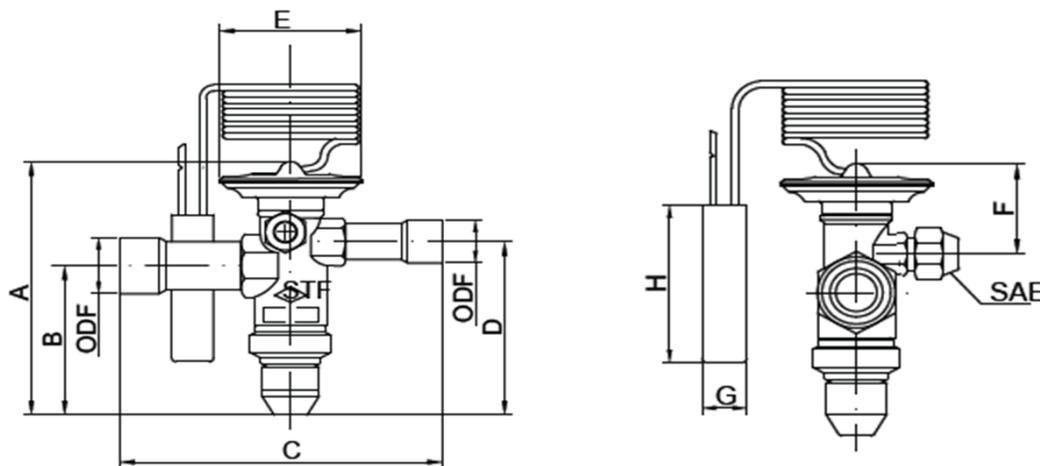


Таблица быстрого подбора TPB серии RT(E), NRF (E), RTBT, RTBM (T)

| R410 | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | +15 °C (~11,51бар*) | | | | | | +10 °C (~9,82бар*) | | | | | | +5 °C (~8,31бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.5 | 5.4 | 8.5 | 12.5 | 18.0 | 20.0 | 4.2 | 7.0 | 10.0 | 15.5 | 19.0 | 21.5 | 5.5 | 8.5 | 12.0 | 16.0 | 20.0 | 23.0 |
| | ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +21,5 | +28,1 | +34,3 | +41,4 | +50 | +52,6 | +21,5 | +27,8 | +34 | +42 | +49 | +52,4 | +21 | +28 | +35 | +42 | +48,1 | +52,4 |
| 1Z | 2.30 | 3.30 | 3.80 | 4.20 | 4.70 | 4.60 | 2.70 | 3.30 | 3.70 | 4.10 | 4.40 | 4.20 | 2.40 | 3.00 | 3.60 | 3.80 | 4.00 | 3.80 |
| 1-1/4Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-1/2Z | 3.50 | 4.90 | 5.70 | 6.40 | 7.10 | 6.80 | 4.10 | 5.00 | 5.60 | 6.20 | 6.50 | 6.30 | 3.70 | 4.50 | 5.40 | 5.70 | 5.90 | 5.80 |
| 2Z | 4.60 | 6.50 | 7.70 | 8.50 | 9.40 | 9.10 | 5.40 | 6.70 | 7.40 | 8.20 | 8.70 | 8.40 | 4.90 | 6.00 | 7.20 | 7.60 | 7.90 | 7.70 |
| 2-1/2Z | 5.80 | 8.20 | 9.60 | 10.60 | 11.80 | 11.40 | 6.80 | 8.30 | 9.30 | 10.30 | 10.90 | 10.50 | 6.10 | 7.60 | 9.00 | 9.50 | 9.80 | 9.60 |
| 3Z | 7.00 | 9.80 | 11.50 | 12.70 | 14.10 | 13.70 | 8.20 | 10.00 | 11.20 | 12.40 | 13.10 | 12.80 | 7.30 | 9.10 | 10.80 | 11.40 | 11.90 | 11.50 |
| 3-1/2Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4Z | 9.30 | 13.10 | 15.30 | 16.90 | 18.80 | 18.20 | 10.90 | 13.30 | 14.90 | 16.50 | 17.50 | 16.80 | 9.70 | 12.10 | 14.40 | 15.20 | 15.80 | 15.40 |
| 4-1/2Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5Z | 11.60 | 16.30 | 19.20 | 21.20 | 23.50 | 22.80 | 13.60 | 16.60 | 18.60 | 20.60 | 21.80 | 21.00 | 12.20 | 15.10 | 18.00 | 19.00 | 19.70 | 19.20 |
| 6Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-1/2Z | 15.10 | 21.20 | 24.90 | 27.50 | 30.60 | 29.60 | 17.70 | 21.60 | 24.20 | 26.80 | 28.40 | 27.40 | 15.80 | 19.70 | 23.40 | 24.70 | 25.70 | 25.00 |
| 7-1/2Z | 17.40 | 24.50 | 28.70 | 31.80 | 35.30 | 34.10 | 20.40 | 25.00 | 27.88 | 30.90 | 32.70 | 31.60 | 18.30 | 22.70 | 27.00 | 28.50 | 29.60 | 28.80 |
| 9Z | 20.90 | 29.40 | 34.50 | 38.10 | 42.30 | 41.00 | 24.70 | 30.00 | 33.50 | 37.10 | 39.30 | 37.90 | 21.90 | 27.30 | 32.40 | 34.20 | 35.60 | 34.50 |
| 10Z | 23.20 | 32.60 | 38.30 | 42.40 | 47.00 | 45.50 | 27.20 | 33.30 | 37.20 | 41.20 | 43.60 | 42.10 | 24.40 | 30.30 | 36.00 | 38.00 | 40.00 | 38.40 |
| 12Z | 27.80 | 39.20 | 46.00 | 50.80 | 56.40 | 54.60 | 32.60 | 40.00 | 44.60 | 49.50 | 52.40 | 50.50 | 29.20 | 36.40 | 43.20 | 45.60 | 47.40 | 46.10 |
| 14Z | 32.50 | 45.70 | 53.70 | 59.30 | 65.80 | 63.70 | 38.10 | 46.60 | 52.00 | 57.70 | 61.10 | 58.90 | 34.10 | 42.40 | 50.40 | 53.20 | 55.30 | 53.70 |
| 16Z | 37.10 | 50.00 | 59.30 | 67.80 | 75.20 | 72.80 | 43.50 | 52.70 | 59.50 | 66.00 | 69.80 | 67.40 | 39.00 | 48.50 | 57.60 | 60.80 | 63.20 | 61.40 |
| 17Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18Z | 42.40 | 58.80 | 69.00 | 76.30 | 84.60 | 81.90 | 48.90 | 59.90 | 66.90 | 74.20 | 78.50 | 75.80 | 43.70 | 54.50 | 64.80 | 68.40 | 71.10 | 69.10 |
| 20Z | 46.60 | 64.70 | 76.00 | 83.90 | 93.00 | 90.00 | 53.80 | 65.90 | 73.60 | 81.60 | 86.40 | 83.40 | 48.40 | 60.00 | 71.30 | 75.20 | 78.20 | 76.00 |

| R410 | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 °C (~6,97бар*) | | | | | | -5 °C (~5,78бар*) | | | | | | -10 °C (~4,72бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7.0 | 10.0 | 13.0 | 17.0 | 12.5 | 24.5 | 8.2 | 11.0 | 14.5 | 18.5 | 23.0 | 24.5 | 6.8 | 9.0 | 12.0 | 15.5 | 20.0 | 24.5 |
| | ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +21,4 | +28,3 | +34,3 | +41,4 | +48,4 | +52,7 | +21,4 | +27,8 | +34,9 | +41,9 | +49 | +50,9 | +15 | +20,8 | +27,7 | +34,8 | +42,5 | +49,5 |
| 1Z | 2.70 | 3.10 | 3.40 | 3.50 | 3.60 | 3.50 | 2.60 | 2.90 | 3.10 | 3.20 | 3.30 | 3.10 | 2.20 | 2.40 | 2.60 | 2.80 | 2.90 | 3.00 |
| 1-1/4Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-1/2Z | 4.10 | 4.70 | 5.10 | 5.20 | 5.40 | 5.30 | 3.90 | 4.30 | 4.60 | 4.80 | 4.90 | 4.60 | 3.30 | 3.60 | 3.90 | 4.20 | 4.30 | 4.40 |
| 2Z | 5.48 | 6.20 | 6.80 | 6.90 | 7.20 | 7.10 | 5.20 | 5.70 | 6.20 | 6.40 | 6.60 | 6.10 | 4.40 | 4.80 | 5.20 | 5.60 | 5.80 | 5.90 |
| 2-1/2Z | 6.90 | 7.80 | 8.50 | 8.70 | 9.00 | 8.80 | 6.50 | 7.20 | 7.70 | 8.00 | 8.20 | 7.70 | 5.50 | 6.00 | 6.50 | 7.00 | 7.20 | 7.40 |
| 3Z | 8.20 | 9.30 | 10.20 | 10.40 | 10.80 | 10.60 | 7.80 | 8.60 | 9.20 | 9.60 | 9.90 | 9.20 | 6.70 | 7.20 | 7.80 | 8.40 | 8.70 | 8.90 |
| 3-1/2Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4Z | 10.90 | 12.40 | 13.60 | 13.90 | 14.40 | 14.10 | 10.50 | 11.50 | 12.30 | 12.80 | 13.10 | 12.30 | 8.90 | 9.60 | 10.50 | 11.20 | 11.60 | 11.80 |
| 4-1/2Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5Z | 13.70 | 15.50 | 17.00 | 17.40 | 18.00 | 17.60 | 13.10 | 14.40 | 15.40 | 16.00 | 16.40 | 15.30 | 11.10 | 12.00 | 13.10 | 14.00 | 14.50 | 14.70 |
| 6Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-1/2Z | 17.80 | 20.20 | 22.10 | 22.50 | 23.40 | 22.90 | 17.00 | 18.70 | 20.00 | 20.80 | 21.30 | 19.90 | 14.40 | 15.60 | 17.00 | 18.20 | 18.80 | 19.20 |
| 7-1/2Z | 20.60 | 23.30 | 25.50 | 26.00 | 27.00 | 26.40 | 19.70 | 21.60 | 23.10 | 24.00 | 24.60 | 23.00 | 16.60 | 18.00 | 19.70 | 21.00 | 21.70 | 22.10 |
| 9Z | 24.70 | 27.90 | 30.60 | 31.20 | 32.40 | 31.70 | 23.60 | 25.90 | 27.70 | 28.70 | 29.60 | 27.60 | 20.00 | 21.60 | 23.60 | 25.20 | 26.10 | 26.60 |
| 10Z | 27.40 | 31.00 | 34.00 | 34.70 | 36.00 | 35.30 | 26.20 | 28.70 | 30.80 | 32.00 | 32.80 | 30.60 | 22.20 | 24.00 | 26.20 | 28.10 | 29.00 | 29.50 |
| 12Z | 32.90 | 37.20 | 40.80 | 41.60 | 43.20 | 42.30 | 36.50 | 34.50 | 40.00 | 38.30 | 39.40 | 36.80 | 26.60 | 28.80 | 31.40 | 33.70 | 34.70 | 35.40 |
| 14Z | 38.40 | 43.30 | 47.60 | 48.60 | 50.40 | 49.40 | 36.70 | 40.10 | 43.10 | 44.70 | 46.00 | 42.90 | 31.10 | 33.60 | 36.70 | 39.00 | 40.50 | 41.30 |
| 16Z | 43.80 | 49.60 | 54.40 | 55.50 | 57.60 | 56.40 | 42.00 | 45.80 | 49.30 | 51.10 | 52.60 | 49.00 | 35.50 | 38.40 | 41.90 | 44.90 | 46.30 | 47.20 |
| 17Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18Z | 49.30 | 55.80 | 61.20 | 62.50 | 64.80 | 63.50 | 47.20 | 51.70 | 55.40 | 57.50 | 59.10 | 55.10 | 40.00 | 43.20 | 47.20 | 50.50 | 52.10 | 53.10 |
| 20Z | 54.20 | 61.40 | 67.30 | 68.80 | 71.30 | 69.90 | 51.90 | 56.90 | 60.90 | 63.30 | 65.00 | 60.60 | 44.00 | 47.30 | 51.90 | 55.60 | 57.30 | 58.40 |

* - относительное давление

**11.2.11.4. ТРВ серии "TCLE, TRFE" внешнее уравнивание
двунаправленная конструкция**



структура обозначения ТРВ: TCLE 71/2 Н-С-S-IN-L1.5

TCLE- серия, Е - внешнее уравнивание

71/2 - номинал. производительность в тоннах, ~26,25кВт

Н - хладагент R22, М=R134а, N=R407С,

S=R404А / R507, D=R23

С - без МОР, W - уставка МОР

S- патрубки прямые, А- угловые

IN- патрубки в дюймах

L1.5- длина кап.трубки 1,5м, L3=3м.



TCLE - S

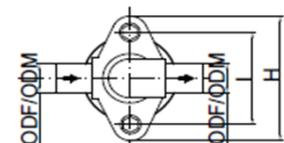
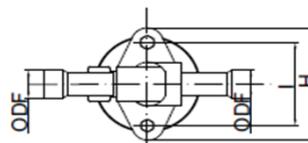
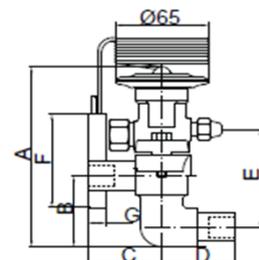
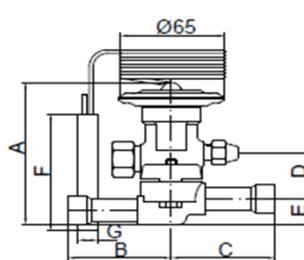
TRFE - S

| Серия | Хладагент | | | | | | | | | | Цена (USD) |
|-------|-----------|-------|--------|--------|---------|-------|--------------|--------|---------|-------|------------|
| | R22 | | R407c | | R134 | | R404A / R507 | | R23 | | |
| | модель | кВт | модель | кВт | модель | кВт | модель | кВт | модель | кВт | |
| TCLE | 1/2 Н | 1.8 | 1/2 N | 1.7 | 1/4 М | 1.2 | 1/3S | 1.2 | 3/4 D | 2.2 | 126.0 |
| | 1 Н | 3.5 | 1N | 3.5 | 3/4 М | 2.3 | 2/3S | 2.4 | 1-1/4 D | 4.3 | 126.0 |
| | 2 Н | 7.0 | 2N | 7.0 | 1-1/2М | 4.9 | 1-1/2S | 5.3 | 2-1/4 D | 8.6 | 126.0 |
| | 3 Н | 10.6 | 3N | 10.2 | 2-1/2 М | 10.9 | 2S | 7.0 | 3-1/2 D | 12.9 | 126.0 |
| | 5 Н | 17.6 | 5 N | 16.8 | 3 1/2 М | 14.1 | 3-1/2S | 12.3 | 6 D | 21.6 | 126.0 |
| | 7 1/2 Н | 26.4 | 7-1/2N | 25.75 | 5 1/2 М | 19.4 | 5S | 17.60 | 9 D | 32.3 | 127.5 |
| | 10 Н | 35.2 | 10N | 34.78 | 7 1/2 М | 26.1 | 7S | 24.64 | 12 D | 43.1 | 132.2 |
| | 12 Н | 42.2 | 12N | 41.85 | 9 М | 30.7 | 8-1/2S | 29.92 | 15 D | 51.8 | 137.0 |
| TRFE | 14 Н | 49.3 | 14N | 47.93 | 11 М | 38.7 | 10S | 35.20 | 17 D | 60.4 | 219.5 |
| | 18 Н | 63.4 | 18N | 61.59 | 13 М | 45.8 | 12S | 42.24 | 22 D | 77.6 | 231.3 |
| | 22 Н | 77.4 | 22N | 75.88 | 16 М | 56.3 | 15S | 52.80 | 27 D | 94.9 | 231.3 |
| | 26 Н | 91.5 | 26N | 90.79 | 19 М | 66.4 | 18S | 63.36 | 32 D | 112.1 | 231.3 |
| | 35 Н | 123.2 | 35N | 121.90 | 25 М | 84.5 | 25S | 88.00 | 43 D | 150.9 | 236.1 |
| | 45 Н | 158.4 | 45N | 156.78 | 31 М | 105.6 | 32S | 112.64 | 55 D | 194.1 | 255.0 |
| | 55 Н | 193.6 | 55N | 191.41 | 45 М | 147.8 | 38S | 133.76 | 67 D | 237.2 | 271.5 |
| | 75 Н | 264.0 | 75N | 262.50 | 55 М | 193.6 | 52S | 183.04 | 90 D | 323.4 | 295.2 |
| | 100 Н | 352.0 | 100N | 350.17 | 68 М | 228.8 | 70S | 246.40 | 120 D | 431.3 | 318.7 |
| | 120 Н | 420.7 | 120N | 416.70 | 80 М | 280.6 | 84S | 295.70 | 140 D | 515.4 | 354.2 |

номинальная производительность указана при кипении +4,4°C, конденсации +40°C, переохлаждение на входе ТРВ 2К, статический перегрев 0К.

производительность для R23 указана при кипении -60°C, конденсации -25°C, переохлаждение на входе ТРВ 2К, статический перегрев1К.

| размеры (мм) | Серия | | | |
|--------------|----------|---------|----------|---------|
| | TCLE | | TRFE | |
| | прямой | угловой | прямой | угловой |
| A | 94 | 138 | 138 | 138 |
| B | 65 | 65 | 55 | 55 |
| C | 65 | / | 49 | 49 |
| D | 31 | 31 | 44 | / |
| E | 17 | 61 | 75 | 75 |
| F | 122 | 122 | 122 | 122 |
| G | Ø13 | Ø13 | Ø13 | Ø13 |
| H | 62 | 62 | 65 | 65 |
| I | 62 | 62 | 65 | 65 |
| d вход | 5/8" ODF | | 7/8" ODF | |
| d выход | 5/8" ODF | | 7/8" ODF | |
| d уравни | 1/4" SAE | | 1/4" SAE | |



TCLE - S

TRFE - S

Таблица быстрого подбора ТРВ серии TCLE, TRFE

| R22 | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | + 10 °C (~5,8бар*) | | | | | | + 4,4 °C (~4,73бар*) | | | | | | - 6,7 °C (~2,97бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.4 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 5.4 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 5.4 | 7.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 |
| | ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +31 | +36,4 | +41,3 | +45,8 | +50 | +53,9 | +27,5 | +33,3 | +38,4 | +43 | +47,5 | +51,6 | +21,2 | +27,7 | +33,4 | +38,8 | +43,3 | +47,7 |
| 1/2H | 1.58 | 1.80 | 2.01 | 2.18 | 2.36 | 2.53 | 1.52 | 1.76 | 1.97 | 2.15 | 2.32 | 2.50 | 1.48 | 1.72 | 1.94 | 2.11 | 2.32 | 2.43 |
| 1H | 2.89 | 3.34 | 3.87 | 4.22 | 4.58 | 4.58 | 2.85 | 3.31 | 3.85 | 4.20 | 4.22 | 4.58 | 2.82 | 3.24 | 3.52 | 2.87 | 4.22 | 4.58 |
| 2H | 5.98 | 7.04 | 7.74 | 8.45 | 9.15 | 9.86 | 5.98 | 6.69 | 7.74 | 8.40 | 9.15 | 9.50 | 4.93 | 6.69 | 7.39 | 8.10 | 9.15 | 9.50 |
| 3H | 10.91 | 12.70 | 14.08 | 15.49 | 16.54 | 17.92 | 10.90 | 12.32 | 14.08 | 15.14 | 16.50 | 17.60 | 10.55 | 11.97 | 13.73 | 14.78 | 16.54 | 17.25 |
| 5H | 15.84 | 18.60 | 20.42 | 22.18 | 23.94 | 25.70 | 15.50 | 17.95 | 20.06 | 22.18 | 22.94 | 25.34 | 15.14 | 17.60 | 19.71 | 21.47 | 23.94 | 24.64 |
| 7-1/2H | 22.88 | 26.40 | 29.57 | 32.38 | 34.85 | 37.31 | 22.40 | 26.05 | 29.21 | 32.03 | 34.50 | 36.96 | 21.82 | 25.34 | 28.51 | 30.98 | 34.50 | 35.90 |
| 10H | 31.33 | 36.26 | 40.48 | 44.35 | 48.22 | 51.40 | 30.98 | 35.90 | 40.10 | 44.00 | 47.52 | 50.69 | 30.27 | 34.85 | 39.07 | 42.94 | 47.52 | 49.63 |
| 12H | 38.02 | 44.00 | 48.93 | 53.86 | 58.08 | 61.60 | 37.66 | 43.29 | 48.65 | 53.15 | 57.38 | 61.25 | 36.31 | 42.24 | 47.17 | 51.74 | 57.40 | 59.84 |
| 14H | 45.40 | 52.10 | 58.40 | 64.10 | 69.00 | 73.90 | 44.70 | 51.70 | 57.70 | 63.40 | 68.60 | 73.20 | 43.60 | 50.30 | 56.30 | 62.00 | 66.90 | 71.50 |
| 18H | 54.20 | 62.70 | 70.40 | 76.70 | 83.10 | 88.70 | 53.50 | 62.00 | 69.30 | 76.00 | 82.00 | 87.60 | 52.40 | 60.50 | 67.60 | 73.90 | 79.90 | 85.50 |
| 22H | 67.50 | 78.50 | 87.50 | 96.10 | 103.50 | 110.90 | 67.20 | 77.40 | 86.60 | 94.70 | 102.40 | 109.50 | 65.50 | 75.30 | 84.50 | 92.60 | 100.00 | 109.50 |
| 26H | 80.30 | 92.60 | 103.50 | 113.30 | 122.50 | 130.90 | 79.20 | 91.50 | 102.40 | 112.00 | 121.10 | 129.60 | 77.10 | 89.10 | 99.60 | 109.10 | 117.90 | 126.00 |
| 35H | 108.10 | 124.60 | 139.40 | 152.80 | 164.80 | 176.40 | 106.70 | 123.20 | 137.60 | 151.00 | 163.00 | 174.20 | 103.80 | 120.00 | 134.10 | 147.10 | 158.80 | 169.70 |
| 45H | 138.70 | 160.20 | 179.20 | 196.40 | 211.90 | 226.70 | 137.30 | 158.40 | 177.10 | 194.00 | 209.40 | 223.90 | 133.80 | 154.50 | 172.50 | 189.00 | 204.20 | 218.20 |
| 55H | 169.70 | 195.70 | 218.90 | 240.10 | 259.10 | 277.00 | 167.60 | 193.60 | 216.50 | 244.00 | 256.30 | 273.90 | 163.30 | 188.70 | 210.80 | 230.90 | 249.60 | 266.80 |
| 75H | 231.30 | 267.20 | 298.50 | 327.00 | 353.40 | 377.70 | 228.50 | 264.00 | 293.50 | 323.50 | 349.20 | 373.50 | 222.80 | 257.30 | 287.60 | 315.00 | 340.40 | 364.00 |
| 100H | 308.40 | 350.00 | 398.10 | 436.10 | 471.00 | 503.80 | 304.80 | 352.00 | 393.50 | 431.20 | 465.70 | 497.80 | 297.10 | 342.90 | 383.70 | 419.90 | 453.70 | 485.10 |
| 120H | 368.60 | 425.90 | 476.20 | 521.30 | 563.20 | 602.40 | 364.30 | 420.70 | 470.50 | 515.60 | 556.80 | 594.90 | 354.40 | 410.10 | 458.70 | 501.90 | 542.80 | 580.10 |

| R22 | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | - 17,8 °C (~1,66бар*) | | | | | | - 29 °C (~0,76бар*) | | | | | | - 40 °C (~0,05бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7.2 | 4.4 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 9.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 18.0 | 10.8 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 18.0 | 19.8 |
| | ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +23,1 | +29,3 | +34,9 | +39,9 | +44,5 | +48,8 | +26,1 | +32 | +37,3 | +42,1 | +46,6 | +50,7 | +29,9 | +35,4 | +40,4 | +45 | +49,2 | +53,2 |
| 1/2H | 1.41 | 1.58 | 1.72 | 1.87 | 2.01 | 2.11 | 1.09 | 1.20 | 1.30 | 1.37 | 1.48 | 1.55 | 0.77 | 0.84 | 0.91 | 0.99 | 1.06 | 1.09 |
| 1H | 2.60 | 2.92 | 3.20 | 3.45 | 3.87 | 3.87 | 2.08 | 2.29 | 2.46 | 2.64 | 2.78 | 2.92 | 1.44 | 0.88 | 1.72 | 1.83 | 1.94 | 2.04 |
| 2H | 5.28 | 5.98 | 6.69 | 7.04 | 7.74 | 8.10 | 4.22 | 4.58 | 4.93 | 5.28 | 5.63 | 5.98 | 2.99 | 3.29 | 3.52 | 3.87 | 4.05 | 4.22 |
| 3H | 9.86 | 10.91 | 11.97 | 13.02 | 14,08 | 14.78 | 7.70 | 8.45 | 9.15 | 9.86 | 10.56 | 10.91 | 5.63 | 5.98 | 6.69 | 7.04 | 7.39 | 7.74 |
| 5H | 14.08 | 15.84 | 17.25 | 18.66 | 20.06 | 21.47 | 11.26 | 12.32 | 13.38 | 14.43 | 15.14 | 15.84 | 8.10 | 8.80 | 8.50 | 9.86 | 10.56 | 11.26 |
| 7-1/2H | 20.77 | 22.88 | 25.34 | 27.10 | 29.22 | 30.98 | 16.54 | 17.95 | 19.36 | 20.77 | 21.82 | 23.23 | 11.62 | 12.62 | 13.73 | 14.43 | 15.49 | 16.19 |
| 10H | 28.51 | 32.03 | 34.85 | 37.66 | 40.13 | 42.59 | 22.52 | 24.64 | 26.75 | 28.51 | 30.27 | 32.03 | 15.84 | 17.29 | 18.66 | 20.06 | 21.12 | 22.53 |
| 12H | 34.14 | 38.37 | 41.98 | 45.41 | 48.58 | 51.39 | 27.10 | 29.92 | 32.38 | 34.49 | 36.31 | 38.37 | 19.09 | 20.77 | 22.53 | 24.29 | 25.70 | 27.10 |
| 14H | 40.80 | 45.80 | 50.00 | 54.20 | 57.70 | 61.20 | 32.40 | 35.60 | 38.40 | 41.20 | 43.60 | 46.10 | 23.90 | 26.00 | 28.20 | 30.30 | 32.00 | 33.80 |
| 18H | 48.90 | 54.60 | 59.80 | 64.80 | 69.30 | 73.40 | 39.10 | 42.60 | 46.10 | 49.30 | 52.10 | 54.90 | 27.50 | 29.90 | 32.40 | 34.50 | 36.60 | 38.40 |
| 22H | 61.30 | 68.30 | 75.00 | 81.00 | 86.60 | 91.90 | 48.60 | 53.50 | 57.70 | 61.60 | 65.50 | 67.00 | 37.30 | 40.50 | 43.40 | 45.80 | 48.20 | 50.70 |
| 26H | 72.20 | 81.00 | 88.70 | 95.70 | 102.10 | 108.40 | 57.40 | 63.00 | 67.90 | 72.90 | 77.10 | 81.30 | 44.40 | 47.90 | 51.40 | 54.20 | 57.00 | 59.80 |
| 35H | 97.20 | 108.80 | 119.30 | 128.80 | 137.60 | 146.10 | 77.40 | 84.80 | 91.50 | 97.90 | 103.80 | 109.50 | 59.50 | 64.40 | 68.60 | 72.70 | 76.70 | 80.60 |
| 45H | 125.00 | 139.80 | 153.10 | 165.40 | 177.10 | 187.60 | 99.60 | 109.10 | 117.90 | 126.00 | 133.80 | 140.80 | 76.40 | 82.70 | 88.40 | 93.60 | 98.70 | 103.50 |
| 55H | 153.10 | 171.10 | 187.30 | 202.40 | 216.10 | 229.50 | 121.80 | 133.40 | 143.90 | 153.80 | 163.30 | 172.10 | 93.60 | 101.00 | 108.10 | 114.40 | 120.70 | 126.70 |
| 75H | 209.80 | 233.00 | 255.60 | 276.00 | 295.00 | 313.00 | 166.10 | 182.00 | 196.40 | 209.80 | 222.80 | 234.80 | 127.40 | 137.60 | 147.10 | 156.00 | 164.40 | 172.50 |
| 100H | 278.10 | 310.80 | 340.40 | 367.80 | 393.20 | 417.40 | 221.40 | 242.50 | 261.90 | 278.90 | 296.70 | 312.90 | 170.00 | 183.40 | 196.10 | 208.00 | 219.30 | 230.20 |
| 120H | 332.30 | 371.40 | 406.90 | 439.70 | 470.30 | 498.90 | 264.70 | 289.70 | 312.90 | 333.50 | 354.40 | 373.80 | 200.50 | 216.60 | 232.00 | 246.40 | 260.00 | 272.80 |

* - относительное давление

Таблица быстрого подбора TPB серии TCLE, TRFE

| R134a | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | + 10 °C (~3,15бар*) | | | | | | + 4,4 °C (~2,43бар*) | | | | | | - 6,7 °C (~1,28бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.0 | 4.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | | 4.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 11.0 | 4.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 11.0 |
| | ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +27,6 | +32,1 | +40,1 | +43,6 | +47 | | +28,9 | +37,4 | +41 | +44,5 | +50,9 | +53,7 | +23,3 | +32,5 | +36,8 | +40,6 | +47,3 | +50,4 |
| 1/4M | 1.10 | 1.20 | 1.50 | 1.60 | 1.80 | | 1.20 | 1.50 | 1.60 | 1.70 | 1.90 | 2.00 | 1.10 | 1.40 | 1.50 | 1.60 | 1.80 | 1.90 |
| 3/4M | 2.10 | 2.40 | 2.90 | 3.10 | 3.40 | | 2.30 | 2.80 | 3.00 | 3.20 | 3.60 | 38.00 | 2.20 | 2.70 | 2.90 | 3.10 | 3.50 | 3.60 |
| 1-1/2M | 4.40 | 5.10 | 6.30 | 6.80 | 7.20 | | 4.90 | 6.00 | 6.50 | 6.90 | 7.80 | 8.10 | 4.70 | 5.80 | 6.30 | 6.70 | 7.50 | 7.80 |
| 2-1/2M | 9.80 | 11.30 | 13.80 | 15.00 | 16.00 | | 10.90 | 13.30 | 14.50 | 15.40 | 17.20 | 18.00 | 10.50 | 12.80 | 13.80 | 14.80 | 16.50 | 17.30 |
| 3-1/2M | 12.60 | 14.60 | 17.90 | 19.30 | 20.60 | | 14.00 | 17.20 | 18.60 | 19.80 | 22.20 | 23.30 | 13.50 | 16.50 | 17.90 | 19.10 | 21.30 | 22.40 |
| 5-1/2M | 17.40 | 20.10 | 24.60 | 26.50 | 28.40 | | 19.30 | 23.60 | 25.50 | 27.30 | 30.50 | 32.00 | 18.60 | 22.70 | 24.60 | 26.20 | 29.40 | 30.80 |
| 7-1/2M | 23.40 | 27.00 | 33.10 | 35.70 | 38.20 | | 26.00 | 31.80 | 34.40 | 36.70 | 41.10 | 43.10 | 25.00 | 30.60 | 33.00 | 35.30 | 39.50 | 41.40 |
| 9M | 27.50 | 31.70 | 38.90 | 42.00 | 44.90 | | 30.50 | 37.40 | 40.40 | 43.20 | 48.30 | 50.60 | 29.40 | 35.90 | 38.80 | 41.50 | 46.40 | 48.70 |
| 11M | 33.00 | 38.90 | 47.00 | 51.00 | 54.00 | | 37.00 | 45.00 | 49.00 | 52.00 | 58.00 | 61.00 | 35.00 | 43.00 | 47.00 | 50.00 | 56.00 | 59.00 |
| 13M | 40.00 | 46.00 | 56.00 | 61.00 | 66.00 | | 44.00 | 54.00 | 59.00 | 63.00 | 70.00 | 73.20 | 43.00 | 52.00 | 56.00 | 60.00 | 67.00 | 71.00 |
| 16M | 49.00 | 57.00 | 70.00 | 75.00 | 80.00 | | 55.00 | 57.00 | 72.00 | 77.00 | 87.00 | 91.50 | 53.00 | 65.00 | 70.00 | 74.00 | 83.00 | 87.00 |
| 19M | 57.00 | 68.00 | 80.00 | 87.00 | 93.00 | | 63.00 | 77.00 | 84.00 | 89.00 | 100.00 | 105.20 | 61.00 | 74.00 | 80.00 | 86.00 | 96.90 | 101.90 |
| 25M | 78.00 | 87.00 | 107.00 | 115.00 | 123.00 | | 84.00 | 103.90 | 111.00 | 119.00 | 133.50 | 139.60 | 81.00 | 99.00 | 107.00 | 114.00 | 128.00 | 134.00 |
| 31M | 94.00 | 109.00 | 133.00 | 144.00 | 154.00 | | 105.00 | 128.00 | 130.00 | 148.00 | 155.20 | 173.50 | 101.00 | 123.00 | 133.00 | 142.00 | 159.00 | 167.00 |
| 45M | 132.00 | 152.00 | 187.00 | 202.00 | 216.00 | | 147.00 | 180.00 | 194.00 | 207.00 | 232.10 | 243.00 | 141.00 | 173.00 | 187.00 | 199.00 | 223.00 | 234.00 |
| 55M | 170.00 | 196.00 | 240.00 | 259.00 | 277.00 | | 188.00 | 231.00 | 249.00 | 266.00 | 298.70 | 312.50 | 181.00 | 222.00 | 240.00 | 256.00 | 287.00 | 300.00 |
| 68M | 206.00 | 238.00 | 292.00 | 315.00 | 337.00 | | 229.00 | 281.00 | 303.00 | 324.00 | 362.40 | 380.10 | 220.00 | 270.00 | 292.00 | 312.00 | 349.00 | 365.00 |
| 80M | 248.00 | 283.00 | 347.00 | 374.00 | 400.00 | | 313.00 | 334.90 | 360.00 | 385.00 | 432.20 | 452.10 | 262.00 | 321.00 | 347.00 | 370.00 | 415.00 | 434.00 |

| R134a | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | - 17,8 °C (~0,46бар*) | | | | | | - 29 °C (~-0,12бар*) | | | | | | - 40 °C (~-0,49бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 11.0 | 12.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 11.0 | 12.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 11.0 | 12.0 |
| | ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +29,1 | +33,5 | +37,5 | +44,7 | +47,9 | +51 | +26,3 | +31 | +35,2 | +42,7 | +46,1 | +49,2 | +24,5 | +29,3 | +33,7 | +41,4 | +44,8 | +48,1 |
| 1/4M | 1.10 | 1.20 | 1.20 | 1.40 | 1.50 | 1.50 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.94 | 0.98 | 1.03 | 0.47 | 0.50 | 0.54 | 0.60 | 0.63 | 0.66 |
| 3/4M | 2.10 | 2.20 | 2.40 | 2.70 | 2.80 | 2.90 | 1.40 | 1.50 | 1.60 | 1.80 | 1.90 | 2.00 | 0.89 | 0.96 | 1.03 | 1.15 | 1.21 | 1.26 |
| 1-1/2M | 4.40 | 4.80 | 61.00 | 7.70 | 8.00 | 8.30 | 3.00 | 3.20 | 3.40 | 3.90 | 4.00 | 4.20 | 1.90 | 2.10 | 2.20 | 2.50 | 2.60 | 2.70 |
| 2-1/2M | 9.80 | 10.60 | 11.30 | 12.70 | 13.30 | 13.90 | 6.60 | 7.10 | 7.60 | 8.50 | 8.90 | 9.30 | 4.30 | 4.60 | 4.90 | 5.50 | 5.80 | 6.00 |
| 3-1/2M | 12.70 | 13.70 | 14.60 | 16.40 | 17.20 | 17.90 | 8.50 | 9.20 | 9.80 | 11.10 | 11.50 | 12.10 | 5.50 | 5.90 | 6.30 | 7.10 | 7.40 | 7.80 |
| 5-1/2M | 17.40 | 18.80 | 20.10 | 22.50 | 23.60 | 24.70 | 11.70 | 12.70 | 13.50 | 15.10 | 15.90 | 16.60 | 7.60 | 8.20 | 8.70 | 9.80 | 10.20 | 10.70 |
| 7-1/2M | 23.50 | 25.30 | 27.10 | 30.30 | 31.80 | 33.20 | 15.80 | 17.00 | 18.20 | 20.40 | 21.40 | 22.30 | 10.20 | 11.00 | 11.70 | 13.10 | 13.80 | 14.40 |
| 9M | 27.60 | 29.80 | 31.80 | 35.50 | 37.30 | 39.00 | 18.50 | 20.00 | 21.40 | 24.00 | 25.10 | 26.20 | 11.90 | 12.90 | 13.80 | 15.40 | 16.20 | 16.90 |
| 11M | 33.00 | 36.00 | 38.10 | 43.50 | 45.70 | 47.20 | 22.30 | 24.60 | 26.50 | 29.10 | 30.30 | 32.50 | 14.00 | 16.00 | 17.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 |
| 13M | 40.00 | 43.50 | 46.20 | 52.30 | 54.20 | 57.50 | 27.50 | 29.60 | 31.20 | 35.40 | 36.20 | 38.40 | 17.00 | 19.90 | 20.00 | 22.00 | 23.00 | 25.00 |
| 16M | 50.20 | 53.60 | 57.80 | 64.20 | 67.50 | 70.30 | 33.40 | 36.50 | 38.20 | 43.20 | 45.30 | 47.80 | 21.00 | 23.00 | 25.00 | 28.00 | 29.00 | 30.00 |
| 19M | 57.40 | 62.50 | 66.80 | 74.10 | 77.50 | 81.40 | 38.10 | 42.20 | 44.70 | 50.60 | 52.20 | 54.30 | 25.00 | 27.00 | 29.00 | 32.00 | 34.00 | 35.00 |
| 25M | 76.50 | 82.10 | 88.60 | 97.90 | 103.10 | 107.50 | 54.20 | 55.40 | 59.60 | 66.30 | 69.10 | 72.10 | 33.00 | 36.00 | 38.00 | 42.00 | 44.00 | 46.00 |
| 31M | 96.20 | 102.10 | 108.50 | 122.30 | 128.50 | 134.50 | 54.60 | 69.50 | 73.70 | 82.90 | 86.50 | 90.30 | 41.00 | 44.00 | 47.00 | 53.00 | 55.00 | 58.00 |
| 45M | 123.10 | 143.20 | 153.50 | 171.40 | 179.60 | 187.20 | 89.20 | 96.30 | 103.10 | 115.20 | 121.40 | 126.70 | 57.00 | 62.00 | 66.00 | 74.00 | 78.00 | 81.00 |
| 55M | 170.20 | 184.50 | 197.30 | 220.50 | 231.90 | 241.20 | 115.30 | 124.70 | 132.30 | 148.20 | 155.00 | 162.60 | 74.00 | 80.00 | 85.00 | 95.00 | 100.00 | 104.00 |
| 68M | 207.00 | 224.30 | 239.50 | 267.20 | 280.10 | 293.60 | 139.60 | 150.40 | 161.40 | 180.20 | 189.70 | 197.60 | 90.00 | 97.00 | 104.00 | 115.00 | 121.00 | 127.00 |
| 80M | 246.70 | 266.60 | 285.90 | 318.40 | 335.00 | 348.70 | 169.50 | 180.10 | 191.90 | 214.50 | 224.10 | 234.70 | 107.00 | 116.00 | 123.00 | 137.00 | 144.00 | 150.00 |

* - относительное давление

Таблица быстрого подбора TPB серии TCLE, TRFE

| R404A | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | + 10 °C (~7,2бар*) | | | | | | + 4,4 °C (~5,93бар*) | | | | | | - 6,7 °C (~3,86бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.2 | 6.9 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 6.9 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 8.6 | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 |
| ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +27,5 | +32,2 | +36,5 | +40,4 | +44,4 | +47,8 | +28,7 | +33,3 | +37,5 | +41,6 | +45,3 | +48,7 | +27,6 | +32,3 | +36,8 | +40,8 | +44,5 | +48 |
| 1/3S | 1.53 | 1.69 | 1.86 | 2.03 | 2.25 | 2.47 | 1.35 | 1.62 | 1.74 | 1.88 | 2.03 | 2.19 | 1.49 | 1.60 | 1.73 | 1.87 | 2.02 | 2.18 |
| 2/3S | 3.07 | 3.37 | 3.71 | 4.07 | 4.49 | 4.93 | 2.69 | 3.23 | 3.49 | 3.76 | 4.07 | 4.39 | 2.97 | 3.21 | 3.47 | 3.75 | 4.05 | 4.37 |
| 1-1/2S | 6.92 | 7.61 | 8.38 | 9.17 | 10.14 | 11.13 | 6.08 | 7.29 | 7.86 | 8.48 | 9.17 | 9.89 | 6.71 | 7.23 | 7.82 | 8.45 | 9.13 | 9.85 |
| 2S | 9.20 | 10.12 | 11.14 | 12.20 | 13.48 | 14.80 | 8.08 | 9.70 | 10.46 | 11.28 | 12.20 | 13.16 | 8.92 | 9.62 | 10.40 | 11.24 | 12.14 | 13.10 |
| 3-1/2S | 16.1 | 17.71 | 19.50 | 21.35 | 23.59 | 25.90 | 14.14 | 16.98 | 18.31 | 19.74 | 21.35 | 23.03 | 15.61 | 16.84 | 18.20 | 19.67 | 21.25 | 22.93 |
| 5S | 23.00 | 25.30 | 27.85 | 30.50 | 33.70 | 37.00 | 20.20 | 24.25 | 26.15 | 28.20 | 30.50 | 32.90 | 22.30 | 24.05 | 26.00 | 28.10 | 30.35 | 32.75 |
| 7S | 32.20 | 35.42 | 38.99 | 42.70 | 47.18 | 51.80 | 28.28 | 33.95 | 36.61 | 39.48 | 42.70 | 46.06 | 31.22 | 33.67 | 36.40 | 39.34 | 42.49 | 45.85 |
| 8-1/2S | 39.10 | 43.01 | 47.35 | 51.85 | 57.29 | 62.90 | 34.34 | 41.23 | 44.46 | 47.94 | 51.85 | 55.93 | 37.91 | 40.89 | 44.20 | 47.77 | 51.60 | 55.68 |
| 10S | 46.00 | 50.60 | 55.70 | 61.00 | 67.40 | 74.00 | 40.40 | 48.50 | 52.30 | 56.40 | 61.00 | 65.80 | 44.60 | 48.10 | 52.00 | 56.20 | 60.70 | 65.50 |
| 12S | 55.20 | 60.72 | 66.84 | 73.20 | 80.88 | 88.80 | 48.48 | 58.20 | 62.76 | 67.68 | 73.20 | 78.96 | 53.52 | 57.72 | 62.40 | 67.44 | 72.84 | 78.60 |
| 15S | 69.00 | 75.90 | 83.55 | 91.50 | 101.10 | 111.00 | 60.60 | 72.75 | 78.45 | 84.60 | 91.50 | 98.70 | 66.90 | 72.15 | 78.00 | 84.30 | 91.05 | 98.25 |
| 18S | 82.80 | 91.08 | 100.26 | 109.80 | 121.32 | 133.20 | 72.72 | 87.30 | 94.14 | 101.52 | 109.80 | 118.44 | 80.28 | 86.58 | 93.60 | 101.16 | 109.26 | 117.90 |
| 25S | 115.09 | 126.60 | 139.36 | 152.62 | 168.63 | 185.15 | 101.08 | 121.35 | 130.85 | 141.11 | 152.62 | 164.63 | 111.59 | 120.35 | 130.10 | 140.61 | 151.87 | 163.88 |
| 32S | 159.98 | 175.98 | 193.71 | 212.14 | 234.40 | 257.36 | 140.50 | 168.67 | 181.89 | 196.15 | 212.14 | 228.84 | 155.11 | 167.28 | 180.84 | 195.45 | 211.10 | 227.79 |
| 38S | 190.37 | 209.41 | 230.52 | 252.45 | 278.94 | 306.25 | 167.20 | 200.72 | 216.45 | 233.41 | 252.45 | 272.32 | 184.58 | 199.06 | 215.21 | 232.59 | 251.21 | 271.08 |
| 52S | 260.81 | 286.89 | 315.81 | 345.86 | 382.15 | 419.57 | 229.06 | 274.99 | 296.53 | 319.78 | 345.86 | 373.07 | 252.87 | 272.72 | 294.83 | 318.64 | 344.16 | 371.37 |
| 70S | 352.10 | 387.31 | 426.34 | 466.91 | 515.90 | 566.42 | 309.23 | 371.23 | 400.32 | 431.70 | 466.91 | 503.65 | 341.38 | 368.17 | 398.02 | 430.17 | 464.61 | 501.35 |
| 84S | 420.79 | 462.90 | 509.50 | 558.00 | 616.60 | 676.90 | 369.60 | 443.70 | 478.40 | 515.90 | 558.00 | 601.90 | 408.00 | 440.00 | 475.70 | 514.10 | 555.30 | 599.20 |

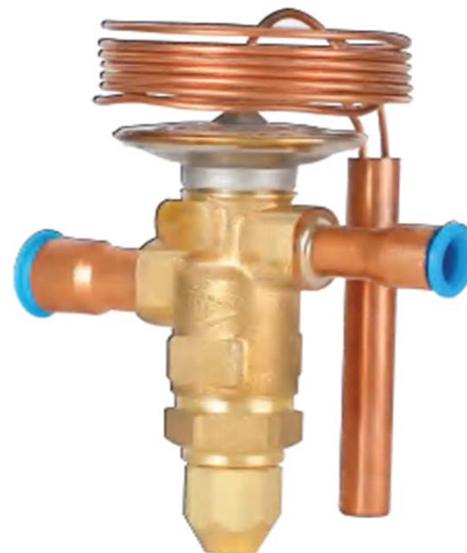
| R404A | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | - 17,8 °C (~2,29бар*) | | | | | | - 29 °C (~1,13бар*) | | | | | | - 40 °C (~0,33бар*) | | | | | |
| | Перепад давления на вентиле, бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10.3 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 19.0 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 19.0 | 20.7 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 19.0 | 20.7 | 22.4 |
| ~ температура конденсации °C при указанном перепаде давления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +28 | +32,9 | +37,2 | +41,1 | +44,8 | +48,4 | +29,8 | +34,8 | +38,4 | +42,3 | +46,1 | +49,5 | +32,2 | +36,5 | +40,4 | +44,4 | +47,9 | +51,2 |
| 1/3S | 1.34 | 1.47 | 1.59 | 1.68 | 1.79 | 1.89 | 1.03 | 1.08 | 1.13 | 1.19 | 1.25 | 1.31 | 0.91 | 0.96 | 1.01 | 1.06 | 1.11 | 1.17 |
| 2/3S | 2.69 | 2.94 | 3.17 | 3.37 | 3.57 | 3.79 | 2.05 | 2.15 | 2.27 | 2.38 | 2.50 | 2.62 | 1.83 | 1.92 | 2.02 | 2.11 | 2.22 | 2.33 |
| 1-1/2S | 6.06 | 6.63 | 7.16 | 7.59 | 8.06 | 8.54 | 4.63 | 4.86 | 5.11 | 5.37 | 5.64 | 5.91 | 4.12 | 4.33 | 4.56 | 4.77 | 5.04 | 5.26 |
| 2S | 8.06 | 8.82 | 9.52 | 10.10 | 10.72 | 11.36 | 6.16 | 6.46 | 6.80 | 7.14 | 7.50 | 7.86 | 5.48 | 5.76 | 6.06 | 6.34 | 6.66 | 7.00 |
| 3-1/2S | 14.11 | 15.44 | 16.66 | 17.68 | 18.76 | 19.88 | 10.78 | 11.31 | 11.90 | 12.50 | 13.13 | 13.76 | 9.59 | 10.08 | 10.61 | 11.10 | 11.66 | 12.25 |
| 5S | 20.15 | 22.05 | 23.80 | 25.25 | 26.80 | 28.40 | 15.40 | 16.15 | 17.00 | 17.85 | 18.75 | 19.65 | 13.70 | 14.40 | 15.15 | 15.85 | 16.65 | 17.50 |
| 7S | 28.21 | 30.87 | 33.32 | 35.35 | 37.52 | 39.76 | 21.56 | 22.61 | 23.80 | 24.99 | 26.25 | 27.51 | 19.18 | 20.16 | 21.21 | 22.19 | 23.31 | 24.50 |
| 8-1/2S | 34.26 | 37.49 | 40.46 | 42.93 | 45.56 | 48.28 | 26.18 | 27.46 | 28.90 | 30.35 | 31.88 | 33.41 | 23.29 | 24.48 | 25.76 | 26.95 | 28.31 | 29.75 |
| 10S | 40.30 | 44.10 | 47.60 | 50.50 | 53.60 | 56.80 | 30.80 | 32.30 | 34.00 | 35.70 | 37.50 | 39.30 | 27.40 | 28.80 | 30.30 | 31.70 | 33.30 | 35.00 |
| 12S | 48.36 | 52.92 | 57.12 | 60.60 | 64.32 | 68.16 | 36.96 | 38.76 | 40.80 | 42.84 | 45.00 | 47.16 | 32.88 | 34.56 | 36.36 | 38.04 | 39.96 | 42.00 |
| 15S | 60.45 | 66.15 | 71.40 | 75.75 | 80.40 | 85.20 | 46.20 | 48.45 | 51.00 | 53.55 | 56.25 | 58.95 | 41.10 | 43.20 | 45.45 | 47.55 | 49.95 | 52.50 |
| 18S | 72.54 | 79.38 | 85.68 | 90.90 | 96.48 | 102.24 | 55.44 | 58.14 | 61.20 | 64.26 | 67.50 | 70.74 | 49.32 | 51.84 | 54.54 | 57.06 | 59.94 | 63.00 |
| 25S | 100.83 | 110.34 | 119.10 | 126.35 | 134.11 | 142.11 | 77.06 | 80.81 | 85.07 | 89.32 | 93.83 | 98.33 | 68.55 | 72.06 | 75.81 | 79.31 | 83.32 | 87.57 |
| 32S | 129.06 | 141.23 | 152.44 | 161.73 | 171.66 | 181.91 | 98.64 | 103.44 | 108.89 | 114.33 | 120.10 | 125.86 | 87.75 | 92.23 | 97.04 | 101.52 | 106.65 | 112.09 |
| 38S | 153.59 | 168.07 | 181.41 | 192.46 | 204.27 | 216.47 | 117.38 | 123.10 | 129.58 | 136.05 | 142.91 | 149.77 | 104.42 | 109.76 | 115.47 | 120.81 | 126.91 | 133.39 |
| 52S | 210.41 | 230.25 | 248.53 | 263.67 | 279.85 | 296.56 | 160.81 | 168.64 | 177.52 | 186.39 | 195.79 | 205.19 | 143.06 | 150.37 | 158.20 | 165.51 | 173.86 | 182.74 |
| 70S | 284.06 | 310.84 | 335.51 | 355.95 | 377.80 | 400.36 | 217.09 | 227.67 | 239.65 | 251.63 | 264.32 | 277.01 | 193.13 | 203.00 | 213.57 | 223.44 | 234.72 | 246.70 |
| 84S | 339.50 | 371.50 | 401.00 | 425.40 | 451.50 | 478.50 | 259.50 | 272.10 | 286.40 | 300.70 | 315.90 | 331.05 | 230.80 | 242.40 | 255.2 | 267.00 | 280.50 | 294.80 |

* - относительное давление

11.2.11.5. Терморасширительные вентили серии "УТ" для впрыска жидкости .



Расширительный вентиль УТ с температурным откликом - это клапан впрыска, предназначенный для предотвращения слишком высокой температуры нагнетания компрессора. Термобаллон устанавливается на трубу нагнетания и открывает ТРВ, когда температура нагнетания достигает заданного значения, жидкий хладагент впрыскивается во всасывающий патрубок или камеру сжатия компрессора через дросселирующее устройство клапана. ТРВ, регулируя расход хладагента в зависимости от температуры термобаллона, снижает температуру нагнетания компрессора.



Структура обозначения ТРВ: УТ-10-110- IN

- У - серия,
- Т - патрубки пайка
- 10 - номинал. производительность в тоннах, ~3.5кВт
- 110- температурная установка +110⁰С (+116⁰С -полностью открыт)
- IN - патрубки для дюймовых труб.

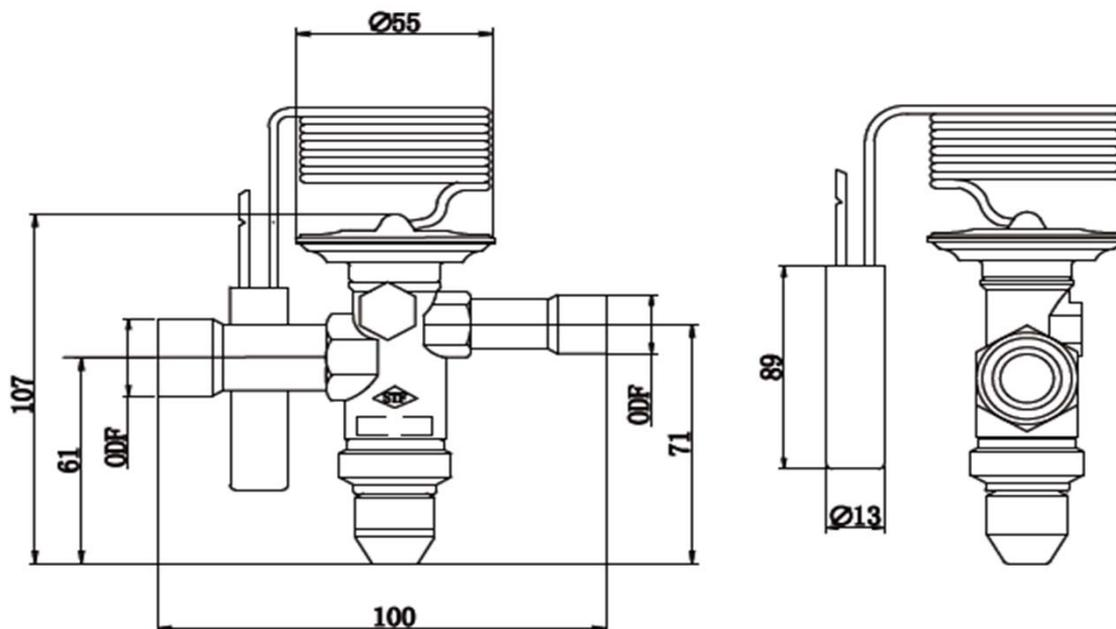
Максимальное рабочее давление - **35бар**

Рабочая температура - +40⁰С~ +120⁰С

Хладагент: R22, 134a, R404A, R507, R407C, R410A

| Серия | Номинальная производительность (кВт) | | | | | Размеры | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------------|--------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|---------|-------|------------|------------|------------|
| | R22 | R407C | R134a | R404A / R507 | R410A | вход | выход | кап.трубка | | |
| УТ-3-110 | 10.6 | 10.6 | 7.0 | 7.0 | 12.7 | 3/8" | 3/8" | 1,5м | 0.5 | 112 |
| УТ-4-110 | 14.1 | 14.1 | 8.8 | 10.6 | 16.9 | | | | | 112 |
| УТ-5-110 | 17.6 | 17.6 | 10.6 | 12.3 | 21.2 | 1/2" | 1/2" | | 0.5 | 115 |
| УТ-6-110 | 21.1 | 21.1 | 12.3 | 14.1 | 25.4 | | | | | 123 |
| УТ-7 1/2-110 | 26.4 | 26.4 | 19.4 | 17.6 | 31.7 | | | | | 125 |
| УТ-10-110 | 35.2 | 35.2 | 26.4 | 24.6 | 42.3 | | | | | 130 |
| УТ-12-110 | 42.2 | 42.2 | 31.7 | 29.9 | 50.8 | 135 | | | | |

Номинальная производительность указана при Т конденсации +43⁰С, Т жидкости на входе в трв +38⁰С, Т кипения +4,4⁰С



11.2.12. Терморасширительные вентили HONGSEN.

11.2.12.1. ТРВ серии "TH" и "TH W"



структура обозначения ТРВ: TH 134 W

TH - серия,
134 - хладагент R134a,
W - внешнее уравнивание



макс. рабочее давление: 28бар

макс. давление тестирования: 32бар

температура среды: R22/R407°C: -40°C~+10°C, R134a: -30°C~+10°C, R404A/R507: -40°C~+10°C

| Уравнивание | R22 / R407C | R134a | R404A / R507 | R410A | Присоед. размеры (SAE) | Цена (USD) |
|-------------|-------------|----------|--------------|----------|------------------------|------------|
| внутреннее | TH 22 | TH 134 | TH 404 | TH 410 | 3/8 - 1/2 | |
| внешнее | TH 22 W | TH 134 W | TH 404 W | TH 410 W | 3/8 - 1/2 - 1/4 | 38.9 |

Клапанные узлы (дюзы) с входным фильтром

| Модель | Номинальная холодопроизводительность (кВт) | | | | | Цена (USD) |
|--------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------|
| | R22 | R407C | R134a | R404A | R410A | |
| № 1 | 2.5 | 2.5 | 1.8 | 1.6 | 3.25 | 8.4 |
| № 2 | 3.5 | 3.5 | 2.6 | 2.1 | 5.45 | 8.4 |
| № 3 | 5.2 | 5.2 | 4.6 | 4.2 | 8.7 | 8.4 |
| № 4 | 8 | 8 | 6.7 | 6 | 14.15 | 8.4 |
| № 5 | 10.5 | 10.5 | 8.6 | 7.7 | 17.28 | 8.4 |
| № 6 | 15.5 | 15.5 | 10.5 | 9.1 | 19.95 | 8.4 |



Гайки и адаптеры для патрубков SAE

| Модель | Цена (USD) |
|---------------|------------|
| NS4-04 (1/4") | 1.56 |
| NS4-06 (3/8") | 2.62 |
| NS4-08 (1/2") | 3.49 |
| USTK-04 | € 6.28 |
| USTK-06 | € 8.79 |
| USTK-08 | € 10.52 |

номинальная производительность указана при кипении +5°C, конденсации +35°C, переохлаждение на входе ТРВ 4°C, статический перегрев 3,5К.

Таблица быстрого подбора ТРВ серии "TH" и "TH W"

| Температура конденсации °C | R22/R407C | | Производительность вентиля TH 22 / TH 22 W (кВт) | | | | | | | | | Модель дюзы |
|----------------------------|-------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|
| | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | | |
| | +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | |
| 25 | 2.72 | 2.86 | 2.86 | 2.75 | 2.58 | 2.36 | 2.14 | 1.91 | 1.69 | 1.48 | 1.30 | № 1 |
| | 3.81 | 3.88 | 3.75 | 3.49 | 3.18 | 2.85 | 2.52 | 2.22 | 1.94 | 1.69 | 1.45 | № 2 |
| | 6.46 | 6.53 | 6.29 | 5.85 | 5.33 | 4.78 | 4.24 | 3.73 | 3.26 | 2.83 | 2.44 | № 3 |
| | 9.71 | 9.88 | 9.55 | 8.87 | 8.02 | 7.11 | 6.24 | 5.42 | 4.70 | 4.07 | 3.52 | № 4 |
| | 13.29 | 13.48 | 12.91 | 11.86 | 10.62 | 9.34 | 8.15 | 7.08 | 6.14 | 5.31 | 4.60 | № 5 |
| | 15.71 | 15.91 | 15.18 | 13.91 | 12.43 | 10.95 | 9.56 | 8.32 | 7.22 | 6.26 | 5.43 | № 6 |
| 35 | 3.43 | 3.4 | 3.27 | 3.06 | 2.80 | 2.53 | 2.26 | 2.00 | 1.76 | 1.54 | 1.34 | № 1 |
| | 4.83 | 4.63 | 4.29 | 3.88 | 3.48 | 3.06 | 2.68 | 2.34 | 2.03 | 1.76 | 1.52 | № 2 |
| | 8.2 | 7.83 | 7.24 | 6.55 | 5.84 | 5.16 | 4.52 | 3.95 | 3.44 | 2.97 | 2.56 | № 3 |
| | 12.45 | 11.92 | 11.03 | 9.94 | 8.80 | 7.70 | 6.69 | 5.81 | 5.02 | 4.34 | 3.77 | № 4 |
| | 17.19 | 16.4 | 15.00 | 13.35 | 11.68 | 10.13 | 8.76 | 7.57 | 6.54 | 5.67 | 4.92 | № 5 |
| | 20.31 | 19.3 | 17.57 | 15.59 | 13.62 | 11.82 | 10.23 | 8.85 | 7.66 | 6.65 | 5.77 | № 6 |
| 45 | 3.87 | 3.74 | 3.51 | 3.24 | 2.93 | 2.63 | 2.33 | 2.06 | 1.81 | 1.58 | 1.37 | № 1 |
| | 4.48 | 5.11 | 4.63 | 4.13 | 3.64 | 3.18 | 2.77 | 2.41 | 2.09 | 1.81 | 1.56 | № 2 |
| | 9.42 | 8.75 | 7.91 | 7.03 | 6.18 | 5.41 | 4.71 | 4.09 | 3.55 | 3.07 | 2.64 | № 3 |
| | 14.17 | 13.15 | 11.90 | 10.56 | 9.26 | 8.05 | 6.98 | 6.05 | 5.24 | 4.55 | 3.96 | № 4 |
| | 19.87 | 18.32 | 16.35 | 14.28 | 12.53 | 10.64 | 9.16 | 7.91 | 6.84 | 5.94 | 5.17 | № 5 |
| | 23.55 | 21.57 | 19.13 | 16.65 | 14.38 | 12.39 | 10.68 | 9.22 | 7.99 | 6.94 | 6.04 | № 6 |
| 55 | 4.08 | 3.88 | 3.61 | 3.30 | 2.98 | 2.66 | 2.35 | 2.07 | 1.82 | 1.59 | 1.38 | № 1 |
| | 5.81 | 5.34 | 4.79 | 4.24 | 3.71 | 3.24 | 2.81 | 2.44 | 2.12 | 1.83 | 1.58 | № 2 |
| | 10.09 | 9.24 | 8.25 | 7.26 | 6.34 | 5.52 | 4.80 | 4.16 | 3.60 | 3.11 | 2.68 | № 3 |
| | 14.93 | 13.65 | 12.23 | 10.79 | 9.43 | 8.21 | 7.13 | 6.19 | 5.38 | 4.66 | 4.11 | № 4 |
| | 21.13 | 19.17 | 16.90 | 14.67 | 12.65 | 10.89 | 9.38 | 8.12 | 7.05 | 6.14 | 5.36 | № 5 |
| | 25.16 | 22.64 | 19.83 | 17.13 | 14.73 | 12.66 | 10.92 | 9.44 | 8.20 | 7.14 | 6.24 | № 6 |

| Температура конденсации °C | R134a | | | Производительность вентилей ТН 134 /ТН 134 W (кВт) | | | | | | | | Модель дюзы |
|-------------------------------|-------|-------|------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| | +10 | +5 | 0 | Температура кипения, °C | | | | | | | | |
| | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | | | |
| 25 | 1.82 | 1.83 | 1.68 | 1.59 | 1.52 | 1.29 | 1.21 | 1.09 | 0.93 | 0.81 | 0.71 | № 1 |
| | 2.19 | 2.21 | 2.12 | 1.92 | 1.72 | 1.52 | 1.43 | 1.19 | 1.02 | 0.89 | 0.79 | № 2 |
| | 3.84 | 3.70 | 3.49 | 3.18 | 1.91 | 2.63 | 2.31 | 2.02 | 1.69 | 1.53 | 1.31 | № 3 |
| | 5.73 | 5.56 | 5.58 | 4.69 | 4.19 | 3.69 | 3.31 | 2.91 | 2.52 | 2.21 | 1.88 | № 4 |
| | 7.51 | 7.33 | 6.83 | 6.15 | 5.63 | 4.91 | 4.35 | 3.79 | 3.29 | 2.93 | 2.52 | № 5 |
| | 8.99 | 8.76 | 8.25 | 7.56 | 6.72 | 5.88 | 5.23 | 4.51 | 3.91 | 3.38 | 2.99 | № 6 |
| 35 | 2.13 | 7.02 | 2.02 | 1.80 | 1.30 | 1.39 | 1.16 | 1.12 | 0.98 | 0.82 | 0.71 | № 1 |
| | 2.81 | 2.53 | 2.39 | 2.12 | 1.89 | 1.58 | 1.42 | 1.19 | 1.12 | 0.93 | 0.82 | № 2 |
| | 4.75 | 4.51 | 4.01 | 3.45 | 3.09 | 2.83 | 2.37 | 2.13 | 1.82 | 1.62 | 1.39 | № 3 |
| | 7.22 | 6.58 | 5.95 | 5.18 | 4.59 | 3.99 | 3.53 | 3.01 | 2.63 | 2.33 | 2.02 | № 4 |
| | 9.41 | 8.69 | 7.76 | 6.91 | 6.08 | 5.33 | 4.62 | 4.02 | 3.52 | 3.01 | 2.73 | № 5 |
| | 11.25 | 10.31 | 9.26 | 8.24 | 7.22 | 6.28 | 5.53 | 4.85 | 4.11 | 3.62 | 3.18 | № 6 |
| 45 | 2.53 | 2.25 | 2.11 | 1.92 | 1.73 | 1.46 | 1.34 | 1.08 | 0.96 | 0.83 | 0.77 | № 1 |
| | 3.16 | 2.85 | 2.53 | 2.23 | 1.92 | 1.69 | 1.52 | 1.33 | 1.12 | 0.92 | 0.81 | № 2 |
| | 5.32 | 4.69 | 4.23 | 3.71 | 3.34 | 2.75 | 2.49 | 2.16 | 1.83 | 1.66 | 1.42 | № 3 |
| | 7.85 | 7.12 | 6.31 | 5.61 | 4.76 | 4.26 | 3.58 | 3.21 | 2.68 | 2.42 | 2.11 | № 4 |
| | 10.29 | 9.25 | 8.15 | 7.28 | 6.25 | 5.55 | 4.86 | 4.15 | 3.66 | 3.15 | 2.83 | № 5 |
| | 12.40 | 11.20 | 9.91 | 8.63 | 7.46 | 6.52 | 5.62 | 4.94 | 4.31 | 3.72 | 3.36 | № 6 |
| 55 | 2.54 | 2.33 | 2.14 | 1.93 | 1.75 | 1.56 | 1.32 | 1.13 | 0.96 | 0.82 | 0.75 | № 1 |
| | 3.18 | 2.75 | 2.53 | 2.15 | 1.89 | 1.78 | 1.49 | 1.28 | 1.12 | 0.95 | 0.83 | № 2 |
| | 5.26 | 4.63 | 4.26 | 3.74 | 3.41 | 2.69 | 2.38 | 2.06 | 1.82 | 1.62 | 1.44 | № 3 |
| | 7.93 | 7.08 | 6.21 | 5.53 | 0.97 | 4.26 | 3.65 | 3.25 | 2.83 | 2.42 | 2.11 | № 4 |
| | 10.30 | 9.40 | 8.21 | 7.23 | 1.36 | 5.52 | 4.91 | 4.23 | 3.56 | 3.21 | 2.86 | № 5 |
| | 12.35 | 11.32 | 9.85 | 8.66 | 1.81 | 6.43 | 5.82 | 4.92 | 4.29 | 3.74 | 3.29 | № 6 |

| Температура конденсации °C | R404A/R507 | | | Производительность вентилей ТН 404 /ТН 404 W (кВт) | | | | | | | | Модель дюзы |
|-------------------------------|------------|-------|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------------|
| | +10 | +5 | 0 | Температура кипения, °C | | | | | | | | |
| | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | | | |
| 25 | 2.36 | 2.43 | 2.41 | 2.23 | 2.13 | 1.93 | 1.83 | 1.65 | 1.39 | 1.18 | 0.99 | № 1 |
| | 3.15 | 3.19 | 3.32 | 3.02 | 2.85 | 2.52 | 2.21 | 1.93 | 1.56 | 1.34 | 1.12 | № 2 |
| | 5.36 | 55.00 | 5.53 | 5.31 | 4.65 | 4.15 | 3.71 | 3.12 | 2.67 | 2.22 | 1.13 | № 3 |
| | 8.59 | 8.72 | 8.52 | 7.82 | 7.21 | 6.13 | 5.44 | 4.62 | 3.83 | 3.21 | 2.73 | № 4 |
| | 11.17 | 11.43 | 11.23 | 10.34 | 9.35 | 8.26 | 7.21 | 6.03 | 5.03 | 4.23 | 3.52 | № 5 |
| | 13.25 | 13.80 | 13.41 | 12.56 | 11.13 | 9.85 | 8.36 | 7.12 | 6.11 | 5.02 | 4.23 | № 6 |
| 35 | 2.68 | 2.77 | 2.65 | 2.39 | 2.35 | 1.98 | 1.82 | 1.63 | 1.25 | 1.16 | 0.93 | № 1 |
| | 3.95 | 3.65 | 3.40 | 3.41 | 2.91 | 2.61 | 2.13 | 1.82 | 1.53 | 1.25 | 1.21 | № 2 |
| | 6.63 | 6.62 | 6.03 | 5.63 | 4.92 | 4.29 | 3.65 | 3.15 | 2.67 | 2.11 | 1.69 | № 3 |
| | 10.62 | 10.31 | 9.38 | 8.62 | 7.46 | 6.51 | 5.51 | 4.61 | 3.85 | 3.06 | 2.54 | № 4 |
| | 13.59 | 13.52 | 12.53 | 11.21 | 9.75 | 8.20 | 7.12 | 5.81 | 4.91 | 3.99 | 3.46 | № 5 |
| | 16.53 | 16.03 | 14.92 | 13.52 | 11.80 | 10.10 | 8.33 | 7.10 | 5.86 | 4.76 | 4.12 | № 6 |
| 45 | 2.93 | 2.72 | 2.61 | 2.51 | 2.25 | 1.79 | 1.72 | 1.46 | 1.16 | 0.98 | 0.88 | № 1 |
| | 4.22 | 3.95 | 3.53 | 3.22 | 2.71 | 2.45 | 2.03 | 1.75 | 1.42 | 1.22 | 0.96 | № 2 |
| | 7.13 | 6.68 | 6.13 | 5.61 | 4.92 | 4.23 | 3.51 | 2.93 | 2.51 | 2.05 | 1.55 | № 3 |
| | 11.29 | 10.92 | 9.65 | 8.38 | 7.35 | 6.21 | 5.23 | 4.21 | 3.66 | 2.92 | 2.36 | № 4 |
| | 15.08 | 14.25 | 13.10 | 11.10 | 4.49 | 8.10 | 6.60 | 5.49 | 4.53 | 3.82 | 3.25 | № 5 |
| | 17.85 | 16.80 | 15.33 | 13.60 | 11.52 | 9.70 | 7.85 | 6.63 | 5.51 | 4.56 | 3.78 | № 6 |
| 55 | 2.76 | 2.53 | 2.50 | 2.16 | 2.06 | 1.75 | 1.51 | 1.32 | 1.15 | 0.86 | 0.73 | № 1 |
| | 4.03 | 3.75 | 3.23 | 2.99 | 2.43 | 2.10 | 1.82 | 1.49 | 1.23 | 0.98 | 0.86 | № 2 |
| | 6.85 | 6.31 | 5.76 | 5.03 | 4.36 | 3.63 | 3.01 | 2.53 | 2.21 | 1.69 | 1.35 | № 3 |
| | 10.92 | 10.01 | 9.10 | 7.61 | 6.55 | 5.51 | 4.52 | 3.69 | 3.12 | 2.65 | 2.23 | № 4 |
| | 14.30 | 13.60 | 11.75 | 10.41 | 8.69 | 7.25 | 5.93 | 4.85 | 4.06 | 3.43 | 2.91 | № 5 |
| | 17.35 | 16.20 | 14.40 | 12.26 | 10.38 | 8.39 | 7.11 | 5.82 | 4.75 | 4.01 | 3.29 | № 6 |

11.2.12.2. ТРВ серии "FRF W " внешнее уравнивание

структура обозначения ТРВ: FRF 22 W-11-5-7

- FRF - серия,
- 422 - хладагент R22/ R407C, 404= R404A/R507
- W - внешнее уравнивание
- 11 - номинал. производительность в тоннах,
- 5-7 - размер патрубков 5/8"-7/8"



макс. рабочее давление: **28бар**

макс. давление тестирования: **32бар**

температура среды: R22: -40°C~+10°C, R134a: -30°C~+10°C, R404A: -40°C~+10°C

| Хладагент | Модель | Номинал. производительность (кВт) | Присоед. размеры ODF вход-выход-урав (дюйм) | Цена (USD) |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| R22 / R407C | FRF 22 W-3-4-5 | 10.0 | 1/2" - 5/8" - 1/4" | 50.8 |
| | FRF 22 W-4-4-7 | 14.0 | 1/2" - 7/8" - 1/4" | 50.8 |
| | FRF 22 W-6-4-5 | 21.0 | 1/2" - 5/8" - 1/4" | 55.3 |
| | FRF 22 W-7,5-5-7 | 27.0 | 5/8" - 7/8" - 1/4" | 55.3 |
| | FRF 22 W-11-5-7 | 39.0 | 5/8" - 7/8" - 1/4" | 58.5 |
| | FRF 22 W-12-5-7 | 43.0 | 5/8" - 7/8" - 1/4" | 62.0 |
| | FRF 22 W-15-7-9 | 54.0 | 7/8" - 11/8" - 1/4" | 69.7 |
| | FRF 22 W-18-7-9 | 63.0 | 7/8" - 11/8" - 1/4" | 86.5 |
| | FRF 22 W-26-7-11 | 92.0 | 7/8" - 13/8" - 1/4" | 113.1 |
| | FRF 22 W-30-7-11 | 104.0 | 7/8" - 13/8" - 1/4" | 131.6 |
| FRF 22 W-38-9-11 | 134.0 | 11/8" - 13/8" - 1/4" | 153.0 | |
| R404A / R507 | FRF 404 W-4-4-5 | 10.0 | 1/2" - 5/8" - 1/4" | 54.3 |
| | FRF 404 W-5-5-7 | 12.0 | 5/8" - 7/8" - 1/4" | 56.0 |
| | FRF 404 W-7,5-5-7 | 18.0 | 5/8" - 7/8" - 1/4" | 62.0 |
| | FRF 404 W-9-5-7 | 22.0 | 5/8" - 7/8" - 1/4" | 67.9 |
| | FRF 404 W-11-5-9 | 27.0 | 5/8" - 11/8" - 1/4" | 75.3 |
| | FRF 404 W-13-7-9 | 32.0 | 7/8" - 11/8" - 1/4" | 93.8 |
| | FRF 404 W-18-7-11 | 43.0 | 7/8" - 13/8" - 1/4" | 127.8 |
| | FRF 404 W-21-7-11 | 54.0 | 7/8" - 13/8" - 1/4" | 146.7 |
| | FRF 404 W-26-9-11 | 64.0 | 11/8" - 13/8" - 1/4" | 164.5 |

Производительность указана при кипении +5С, конденсации +40С, переохлаждение на входе ТРВ 2С, статический перегрев 3,5К.

| Модель | Производительность вентиля (кВт) | | | | | | | | | Температура конденсации °С |
|-------------------|----------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| | Температура кипения, °С | | | | | | | | | |
| | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | |
| FRF 22 W-3-4-5 | 10.72 | 10.17 | 9.49 | 8.75 | 7.98 | 7.20 | 6.43 | 5.69 | 4.99 | 40 |
| FRF 22 W-4-4-7 | 14.52 | 13.76 | 12.83 | 11.81 | 10.75 | 9.68 | 8.63 | 7.63 | 6.68 | |
| FRF 22 W-6-4-5 | 21.24 | 20.12 | 18.77 | 17.26 | 15.70 | 14.12 | 12.58 | 11.10 | 9.69 | |
| FRF 22 W-7,5-5-7 | 27.10 | 25.72 | 22.98 | 21.03 | 19.97 | 17.89 | 15.84 | 13.86 | 12.00 | |
| FRF 22 W-11-5-7 | 39.95 | 38.85 | 37.07 | 34.60 | 31.98 | 28.73 | 25.58 | 22.45 | 19.44 | |
| FRF 22 W-12-5-7 | 42.61 | 40.11 | 37.91 | 34.25 | 31.51 | 28.26 | 25.07 | 22.01 | 19.86 | |
| FRF 22 W-15-7-9 | 54.25 | 51.13 | 41.85 | 38.86 | 35.69 | 31.96 | 28.30 | 25.11 | 22.47 | |
| FRF 22 W-18-7-9 | 63.22 | 58.76 | 53.68 | 49.37 | 45.08 | 38.98 | 33.17 | 28.72 | 25.31 | |
| FRF 22 W-26-7-11 | 92.02 | 88.29 | 79.99 | 71.61 | 63.49 | 55.84 | 48.76 | 42.31 | 36.48 | |
| FRF 22 W-30-7-11 | 104.80 | 100.10 | 90.69 | 81.20 | 71.98 | 63.29 | 55.26 | 47.93 | 41.30 | |
| FRF 22 W-38-9-11 | 134.70 | 123.70 | 111.50 | 99.30 | 86.78 | 75.29 | 64.95 | 55.75 | 48.63 | |
| FRF 404 W-4-4-5 | 9.73 | 9.11 | 8.39 | 7.62 | 6.84 | 6.09 | 5.38 | 4.71 | 4.10 | 40 |
| FRF 404 W-5-5-7 | 12.28 | 11.36 | 10.39 | 9.52 | 8.84 | 7.59 | 6.48 | 5.71 | 5.10 | |
| FRF 404 W-7,5-5-7 | 17.97 | 16.50 | 15.55 | 14.00 | 12.94 | 11.00 | 10.10 | 8.71 | 7.55 | |
| FRF 404 W-9-5-7 | 21.98 | 20.70 | 19.18 | 17.53 | 15.83 | 14.14 | 12.51 | 10.98 | 9.57 | |
| FRF 404 W-11-5-9 | 27.21 | 25.98 | 24.28 | 22.29 | 20.16 | 18.02 | 15.92 | 13.93 | 12.07 | |
| FRF 404 W-13-7-9 | 32.17 | 30.55 | 27.10 | 25.05 | 22.10 | 19.00 | 17.10 | 15.10 | 12.93 | |
| FRF 404 W-18-7-11 | 43.57 | 40.27 | 36.69 | 32.94 | 29.03 | 25.13 | 22.27 | 19.54 | 16.59 | |
| FRF 404 W-21-7-11 | 54.14 | 52.06 | 49.21 | 45.77 | 41.93 | 37.87 | 33.77 | 29.79 | 26.03 | |
| FRF 404 W-26-9-11 | 64.74 | 59.71 | 54.28 | 48.69 | 43.18 | 37.91 | 33.03 | 28.59 | 24.64 | |

11.2.12.3. Электронные расширительные вентили HONGSEN

11.2.12.3.1. ЭРВ серии DPF / DPFS с однополюсным шаговым двигателем

DPF / DPFS подходят для тепловых насосов, систем кондиционирования воздуха и небольших камер.

Имеют двунаправленную конструкцию.

DPFS имеют сбалансированный порт. Герметичная конструкция

Точность: 500 полных шагов.

Рабочая температура : -30°C ... +70°C.

Максимальное рабочее давление (PS): 42 бар



| Модель | коэф. Потока Kv | Номинальная производительность (кВт) | | | | | Присоед. размеры (Ømm) | Цена (USD) |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|-------|------------------------|------------|
| | | R22 | R134a | R407C | R404A /R507 | R410A | | |
| DPF 1.3 | 0.6 | 3.5 | 2.7 | 3.5 | 2.5 | 4.2 | 8 ODM / 1/4" ODF | 22.4 |
| DPF 1.65 | 0.08 | 5.3 | 4.1 | 5.3 | 3.7 | 6.35 | 8 ODM / 1/4" ODF | 22.4 |
| DPF 1.8 | 0.1 | 7 | 5.4 | 7 | 4.9 | 8.4 | 8 ODM / 1/4" ODF | 22.4 |
| DPF 2.0 | 0.16 | 8.8 | 6.7 | 8.75 | 6.1 | 10.5 | 8 ODM / 1/4" ODF | 22.4 |
| DPF 2.2 | 0.2 | 10.5 | 8.1 | 10.5 | 7.4 | 12.6 | 8 ODM / 1/4" ODF | 22.4 |
| DPF 2.4 | 0.23 | 17.5 | 13.5 | 17.5 | 12.3 | 21 | 8 ODM / 1/4" ODF | 22.4 |
| DPF 3.0 | 0.39 | 21 | 16.2 | 21 | 14.7 | 25.2 | 8 ODM / 1/4" ODF | 22.4 |
| DPF 3.2 | 0.43 | 28 | 21.4 | 28 | 19.6 | 33.6 | 8 ODM / 1/4" ODF | 22.4 |
| DPFS 4.0 | 0.5 | 42 | 32.3 | 42 | 29.4 | 50.4 | 16 ODM | 90.65 |
| DPFS 4.5 | 0.7 | 52.5 | 40.4 | 52 | 36.8 | 63 | 16 ODM | 90.65 |
| DPFS 5.5 | 0.8 | 70 | 53.9 | 70 | 49 | 84 | 16 ODM | 90.65 |
| DPFS 6.5 | 1.1 | 105 | 80.9 | 100 | 73.5 | 126 | 16 ODM | 90.65 |
| DZF300-4612 | катушка 12V-DC, кабель 3м. | | | | | | | 19.6 |

Номинальная производительность указана при кипении +5°C, конденсации +38°C, переохлаждение на входе ТРВ 0К, статический перепад 0К.

Контроллеры для ЭРВ DPF / DPFS

| Модель | Характеристики | Цена (USD) |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| T0055 | Контроллер для 2-х ЭРВ установка на DIN-рейку, управление по 2 NTC5кОм датчикам и 1 датчику давления , интерфейс RS485, 88*72*59мм, 0,23кг (+доп.оборуд.HS-5K3470; HS-P321-30 (-1-12)) | 199.5 |
| EX1230 | Контроллер для 1 ЭРВ установка в панель, управление по 3 датчикам температуры, IP65, интерфейс RS485, 78*35*71мм, (комплект: контроллер, 3 NTC датчика, блок питания постоянного тока 12 V (100V-240V)), 0,37кг (+доп.оборуд HS-P321-30) Обязательна установка соленоидного клапана | 145.6 |
| EVDCool | Контроллер для 1 ЭРВ установка на DIN-рейку, управление по 1 датчику температуры и 1 датчику давления, 24/18 В интерфейс RS485 с Modbus RTU, DIN-рейка, 120*80*60мм, 0,2кг (+доп.оборуд =EVB00; ESR10-03M; ESR50-250-20M ; DBEI-18VA) | 155 |



Дополнительное оборудования для работы ЭРВ

| Модель | Характеристики | Цена (USD) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| HS 5K3470 | датчик температуры NTC, 5кОм при 25С -50°C~+150°C, 2м | 11.55 |
| HS-P321-30-30 | датчик давления 0~30 bar, 0,5-4,5VDC, 1/4SAE, -40°C~+135°C, 2м | 80.5 |
| HS-P321-30(-1-12) | датчик давления -1~12 bar, 0,5-4,5VDC, 1/4SAE, -40°C~+135°C, 2м | 80.5 |
| HS-P321-30-10 | датчик давления 0~10 bar, 0,5-4,5VDC, 1/4SAE, -40°C~+135°C, 2м | 80.5 |



**11.2.12.3.2. ЭРВ серии SPF с шаговым двигателем
Двухнаправленная конструкция**



вентили SPF имеют сбалансированный порт
класс защиты: IP65

рабочая температура : -40°C ... +65°C.

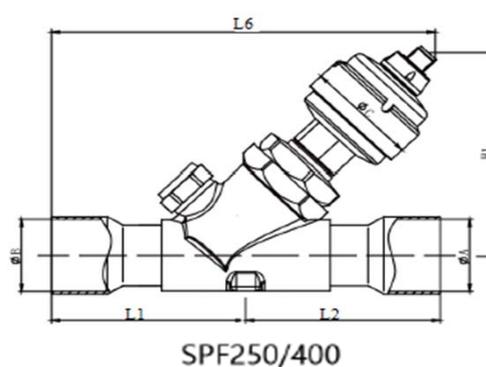
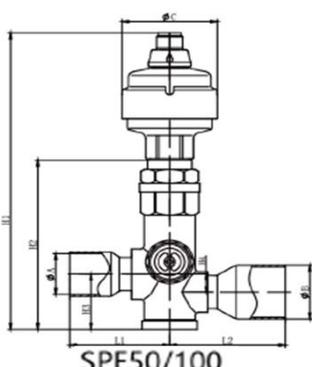
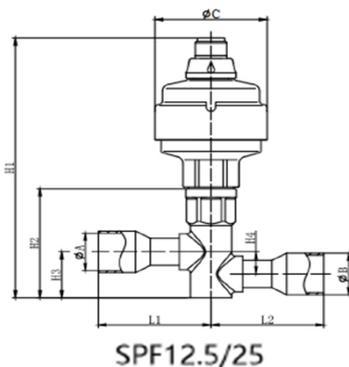
максимальное рабочее давление (PS): 45 бар, для SPF250/400 -35бар

вентили SPF поставляются в комплекте с кабелем 1м



| Модель | шаг | коэф. Потокa Kv | Номинальная производительность (кВт) | | | | | Присоед. размеры (Ømm) | Цена (USD) |
|--------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|-------|------------------------|------------|
| | | | R22 | R134a | R407C | R404A /R507 | R410A | | |
| SPF12.5-5-5 | 2620 | 0.7 | 57 | 45 | 63 | 43 | 70 | 5/8-5/8 ODF | 413 |
| SPF25-7-7 | 2620 | 1.3 | 112 | 89 | 124 | 84 | 139 | 7/8-7/8 ODF | 511 |
| SPF50-9-9 | 2620 | 2.3 | 226 | 182 | 265 | 173.5 | 274 | 11/8-11/8 ODF | 570.5 |
| SPF100-9-11 | 3500 | 3.9 | 408 | 325 | 455 | 308 | 496 | 11/8-13/8 ODF | 770 |
| SPF250-11-11 | 3800 | 12.2 | 1092 | 862 | 1203 | 817 | | 13/8-13/8 ODF | 945 |
| M124xZ1MD | кабель 1м, 4x0,18мм2, разъем M12*1, -40°C~+80°C | | | | | | | | 18 |

Номинальная производительность указана при кипении +5°C, конденсации +32°C, переохлаждение на входе ТРВ 4К, статический перегрев 0К.



| Модель | размеры (мм) | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | A | B | C |
| SPF12.5-5-5 | 152.5 | 64.0 | 27.0 | 13.0 | 60.5 | 60.5 | 16.1 | 16.1 | 60.0 |
| SPF25-7-7 | 152.5 | 64.0 | 27.0 | 13.0 | 60.5 | 60.5 | 22.3 | 22.3 | 60.0 |
| SPF50-9-9 | 206.3 | 118.0 | 38.5 | 12.5 | 63.0 | 63.0 | 28.7 | 28.7 | 60.0 |
| SPF100-9-11 | 206.3 | 118.0 | 38.5 | 12.5 | 63.0 | 73.0 | 28.7 | 35.2 | 60.0 |
| SPF250-11-11 | 206.3 | | | | 89.3 | 89.3 | 35.2 | 35.2 | 60.0 |

Контроллер универсальный для ЭРВ

| Модель | Характеристики | Цена (USD) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EVDPro | Контроллер для двухполюсных ЭРВ питание 24/18 В, управление по 0.5-4.5 Vdc/4...20 мА/NTC/PT1000 интерфейс RS485 с Modbus RTU, DIN-рейка, 120*80*60мм, 0,2кг (+доп.оборуд =EVB00; ESR10-03M; ESR50-250-20M ; DBEI-18VA) | 325 |
| EVB00 | Аккумулятор для EVDPro, 80000 часов, DIN-рейка, 120*80*60мм, 0,2кг | 200 |
| ESR10-03M | Датчик температуры NTC, -50~+105, 10Kohm @25C, Ø6мм, кабель 3м | 6 |
| ESR50-250-20M | Датчик давления 0-25 bar, 0.5-4.5 Vdc, 1/4 SAE "Мама", кабель 2м | 65 |
| DB-5VA | Трансформатор 220V/12V, 50Hz, 5VA | 7.5 |
| DBEI-18VA | Трансформатор 220V/12V, 50Hz, 18VA | 21 |
| ECT-323 | Трансформатор 230 V/24V; 25 VA, DIN-рейка (804424) | € 29.00 |



11.2.13. Дистрибьютеры хладагента.



| Присоединительный размер | Модель ТРВ | Модель дистрибьютора | Максимально возможное количество выходов соответствующего диаметра | | | | Модель дюзы | Цена (EUR) |
|--------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------------|------------|
| | | | 3 / 16 | 1 / 4 | 5 / 16 | 3 / 8 | | |
| 1/2 SAE | TIE | 1603 | 6 | 4 | - | - | | |
| | | 1606 | 9 | 6 | 4 | - | | |
| | | 1605 | 6 | 4 | - | - | L | |
| | | 1608 | 9 | 6 | 4 | - | L | |
| 1/2 ODM | SBF EBF R | D260 | 6 | 4 | - | - | L | |
| | | D262 | 9 | 7 | 4 | - | L | 43 |
| 5/8 ODM | R TX6 T | 1620 | 6 | 4 | - | - | J | |
| | | 1622 | 9 | 7 | 4 | - | J | |
| 7/8 ODM | EBS R TX6 T | 1112 | 7 | 6 | 4 | 2 | G | |
| | | 1113 | 12 | 8 | 6 | 4 | G | 41 |
| 1 1/8 ODM | EBS TX6 O | 1115 | 15 | 10 | 9 | 6 | E | 59 |
| | | 1116 | 20 | 15 | - | - | E | 59 |
| 1 3/8 ODM | EBS O V | 1117 | 18 | 15 | 9 | 7 | C | |
| | | 1126 | 24 | 18 | 15 | 12 | C | 127 |
| | | 1128 | 28 | 25 | 21 | 16 | C | 181 |
| 1 5/8 ODM | O W | 1125 | 28 | 24 | 20 | 16 | A | 178 |
| | | 1127 | 37 | 30 | 26 | 20 | A | |
| | | 1143 | 40 | 36 | 30 | 24 | A | |

Таблица выбора диаметра трубок дистрибьютора

| Размер трубки | Холодопроизводительность на одну трубку (кВт) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-134a | | | | | R-22 | | | | | R-407C | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 |
| 3 / 16 | 1.05 | 0.74 | 0.56 | 0.42 | - | 1.40 | 1.05 | 0.81 | 0.63 | 0.49 | 1.12 | 0.81 | 0.63 | 0.49 | 0.39 |
| 1 / 4 | 2.98 | 2.17 | 1.65 | 1.26 | - | 4.03 | 3.01 | 2.31 | 1.79 | 1.40 | 3.19 | 2.38 | 1.79 | 1.40 | 1.09 |
| 5 / 16 | 6.06 | 4.41 | 3.33 | 2.56 | - | 8.16 | 6.13 | 4.69 | 3.64 | 2.87 | 6.51 | 4.83 | 3.68 | 2.80 | 2.21 |
| 3 / 8 | 10.92 | 7.95 | 5.99 | 4.62 | - | 14.74 | 11.06 | 8.47 | 6.58 | 5.18 | 11.76 | 8.75 | 6.62 | 5.08 | 3.99 |
| Размер трубки | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-404A | | | | | R-507 | | | | | R-410A | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 |
| | 3 / 16 | 0.98 | 0.74 | 0.53 | 0.42 | 0.32 | 0.98 | 0.70 | 0.53 | 0.39 | 0.32 | 1.19 | 0.88 | 0.63 | 0.49 |
| 1 / 4 | 2.87 | 2.07 | 1.54 | 1.16 | 0.91 | 2.84 | 2.07 | 1.54 | 1.16 | 0.88 | 3.47 | 2.52 | 1.89 | 1.44 | 1.12 |
| 5 / 16 | 5.81 | 4.24 | 3.15 | 2.38 | 1.82 | 5.78 | 4.24 | 3.12 | 2.35 | 1.75 | 7.07 | 5.18 | 3.85 | 2.91 | 2.28 |
| 3 / 8 | 10.50 | 7.67 | 5.67 | 4.27 | 3.29 | 10.47 | 7.63 | 5.64 | 4.20 | 3.19 | 12.81 | 9.38 | 7.00 | 5.29 | 4.10 |

Производительность указана для температуры жидкости - 38°C и длины трубок - 76 см.

Для условий отличных от номинальных умножьте данные из таблицы на поправочные коэффициент

Таблица поправочных коэффициентов

| Температура жидкости | 10 | 16 | 21 | 27 | 32 | 38 | 43 | 49 | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Коэффициент | 2.1 | 1.83 | 1.59 | 1.37 | 1.17 | 1 | 0.85 | 0.72 | | | |
| Длина трубки (см) | 30 | 45 | 60 | 76 | 92 | 107 | 122 | 138 | 152 | 168 | 183 |
| Коэффициент | 1.36 | 1.16 | 1.07 | 1.00 | 0.95 | 0.90 | 0.86 | 0.82 | 0.79 | 0.76 | 0.73 |

Таблица выбора дюзы дистрибьютора

| Номер дюзы | Холодопроизводительность дистрибьютора (кВт) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-134a | | | | | R-22 | | | | | R-407C | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 |
| 1/9 | 0.28 | 0.21 | 0.18 | 0.14 | - | 0.49 | 0.39 | 0.32 | 0.25 | 0.21 | 0.39 | 0.28 | 0.25 | 0.21 | 0.18 |
| 1/6 | 0.42 | 0.32 | 0.25 | 0.21 | - | 0.74 | 0.56 | 0.46 | 0.39 | 0.32 | 0.60 | 0.46 | 0.35 | 0.32 | 0.25 |
| 1/4 | 0.70 | 0.53 | 0.42 | 0.35 | - | 1.19 | 0.91 | 0.74 | 0.63 | 0.53 | 0.95 | 0.74 | 0.60 | 0.49 | 0.42 |
| 1/3 | 0.91 | 0.70 | 0.53 | 0.46 | - | 1.54 | 1.19 | 0.98 | 0.81 | 0.70 | 1.23 | 0.95 | 0.77 | 0.63 | 0.53 |
| 1/2 | 1.26 | 0.95 | 0.74 | 0.60 | - | 2.14 | 1.68 | 1.33 | 1.12 | 0.95 | 1.68 | 1.33 | 1.05 | 0.88 | 0.74 |
| 3/4 | 1.89 | 1.44 | 1.12 | 0.91 | - | 3.22 | 2.52 | 2.03 | 1.68 | 1.44 | 2.56 | 2.00 | 1.61 | 1.33 | 1.12 |
| 1 | 2.52 | 1.89 | 1.51 | 1.23 | - | 4.31 | 3.36 | 2.73 | 2.24 | 1.93 | 3.40 | 2.66 | 2.14 | 1.75 | 1.51 |
| 1-1/2 | 3.68 | 2.77 | 2.21 | 1.79 | - | 6.27 | 4.90 | 3.96 | 3.29 | 2.80 | 4.94 | 3.85 | 3.12 | 2.56 | 2.17 |
| 2 | 5.04 | 3.82 | 3.01 | 2.45 | - | 8.61 | 6.72 | 5.43 | 4.52 | 3.85 | 6.79 | 5.29 | 4.27 | 3.54 | 3.01 |
| 2-1/2 | 6.27 | 4.73 | 3.75 | 3.08 | - | 10.75 | 8.37 | 6.76 | 5.60 | 4.80 | 8.47 | 6.62 | 5.32 | 4.38 | 3.75 |
| 3 | 7.53 | 5.71 | 4.48 | 3.68 | - | 12.88 | 10.05 | 8.12 | 6.76 | 5.78 | 10.15 | 7.91 | 6.37 | 5.25 | 4.48 |
| 4 | 10.08 | 7.63 | 6.02 | 4.94 | - | 17.22 | 13.44 | 10.85 | 9.03 | 7.70 | 13.58 | 10.61 | 8.54 | 7.04 | 5.99 |
| 5 | 12.43 | 9.38 | 7.42 | 6.09 | - | 21.25 | 16.59 | 13.41 | 11.13 | 9.52 | 16.77 | 13.09 | 10.54 | 8.68 | 7.39 |
| 6 | 14.91 | 11.27 | 8.89 | 7.28 | - | 25.48 | 19.88 | 16.07 | 13.34 | 11.41 | 20.09 | 15.68 | 12.60 | 10.43 | 8.86 |
| 8 | 17.96 | 13.58 | 10.71 | 8.79 | - | 30.70 | 23.94 | 19.32 | 16.07 | 13.76 | 24.19 | 18.90 | 15.19 | 12.57 | 10.68 |
| 10 | 20.1 | 15.2 | 12.0 | 9.8 | - | 34.4 | 26.8 | 21.7 | 18.0 | 15.4 | 27.1 | 21.2 | 17.0 | 14.1 | 12.0 |
| 12 | 24.9 | 18.8 | 14.8 | 12.1 | - | 42.4 | 33.1 | 26.8 | 22.3 | 19.0 | 33.5 | 26.1 | 21.0 | 17.4 | 14.8 |
| 15 | 30.8 | 23.3 | 18.4 | 15.1 | - | 52.9 | 41.0 | 33.2 | 27.6 | 23.6 | 41.7 | 32.4 | 26.1 | 21.6 | 18.3 |
| 17 | 34.5 | 26.0 | 20.5 | 16.8 | - | 58.8 | 45.9 | 37.1 | 30.8 | 26.4 | 46.6 | 36.4 | 29.2 | 24.1 | 20.5 |
| 20 | 41.7 | 31.4 | 24.8 | 20.3 | - | 71.1 | 55.3 | 44.8 | 37.1 | 31.8 | 56.0 | 43.8 | 35.0 | 29.1 | 24.7 |
| 25 | 52.2 | 39.6 | 31.2 | 25.6 | - | 89.3 | 69.7 | 56.4 | 46.9 | 39.9 | 70.4 | 55.0 | 44.1 | 36.4 | 31.1 |
| 30 | 59.9 | 45.2 | 35.7 | 29.2 | - | 102.2 | 79.8 | 64.4 | 53.6 | 45.9 | 80.5 | 62.7 | 50.4 | 41.7 | 35.4 |
| 35 | 71.8 | 54.3 | 42.7 | 35.0 | - | 122.9 | 95.9 | 77.4 | 64.4 | 55.0 | 96.6 | 75.6 | 60.9 | 50.1 | 42.7 |
| 40 | 80.5 | 60.9 | 48.0 | 39.2 | - | 137.6 | 107.5 | 86.8 | 72.1 | 61.6 | 108.5 | 84.7 | 68.3 | 56.4 | 48.0 |
| 50 | 104.7 | 78.8 | 62.3 | 51.1 | - | 178.5 | 139.3 | 112.4 | 93.5 | 79.8 | 140.7 | 109.9 | 88.2 | 73.2 | 62.0 |
| Номер дюзы | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-404A | | | | | R-507 | | | | | R-410A | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 |
| | 0.32 | 0.25 | 0.18 | 0.14 | 0.14 | 0.32 | 0.25 | 0.18 | 0.14 | 0.11 | 0.56 | 0.46 | 0.35 | 0.28 | 0.25 |
| 1/6 | 0.49 | 0.39 | 0.28 | 0.25 | 0.18 | 0.49 | 0.39 | 0.28 | 0.25 | 0.18 | 0.88 | 0.70 | 0.56 | 0.46 | 0.39 |
| 1/4 | 0.81 | 0.60 | 0.46 | 0.39 | 0.32 | 0.81 | 0.60 | 0.46 | 0.39 | 0.32 | 1.40 | 1.09 | 0.88 | 0.74 | 0.60 |
| 1/3 | 1.05 | 0.81 | 0.63 | 0.49 | 0.39 | 1.02 | 0.77 | 0.60 | 0.49 | 0.39 | 1.86 | 1.44 | 1.16 | 0.95 | 0.81 |
| 1/2 | 1.44 | 1.09 | 0.84 | 0.67 | 0.56 | 1.44 | 1.09 | 0.84 | 0.67 | 0.56 | 2.56 | 2.00 | 1.61 | 1.30 | 1.09 |
| 3/4 | 2.17 | 1.65 | 1.30 | 1.02 | 0.84 | 2.14 | 1.65 | 1.26 | 1.02 | 0.81 | 3.85 | 3.01 | 2.42 | 2.00 | 1.65 |
| 1 | 2.91 | 2.21 | 1.72 | 1.37 | 1.12 | 2.87 | 2.17 | 1.72 | 1.37 | 1.09 | 5.15 | 4.03 | 3.22 | 2.66 | 2.24 |
| 1-1/2 | 4.20 | 3.22 | 2.49 | 2.00 | 1.61 | 4.20 | 3.19 | 2.49 | 1.96 | 1.61 | 7.49 | 5.85 | 4.69 | 3.85 | 3.22 |
| 2 | 5.78 | 4.41 | 3.43 | 2.73 | 2.24 | 5.74 | 4.38 | 3.40 | 2.70 | 2.17 | 10.26 | 8.05 | 6.44 | 5.29 | 4.45 |
| 2-1/2 | 7.21 | 5.50 | 4.27 | 3.40 | 2.77 | 7.18 | 5.46 | 4.24 | 3.36 | 2.73 | 12.81 | 10.01 | 8.05 | 6.58 | 5.53 |
| 3 | 8.65 | 6.58 | 5.15 | 4.10 | 3.33 | 8.61 | 6.55 | 5.08 | 4.03 | 3.26 | 15.37 | 12.04 | 9.66 | 7.91 | 6.65 |
| 4 | 11.59 | 8.82 | 6.86 | 5.46 | 4.45 | 11.52 | 8.75 | 6.79 | 5.39 | 4.38 | 20.58 | 16.10 | 12.92 | 10.57 | 8.89 |
| 5 | 14.28 | 10.89 | 8.47 | 6.76 | 5.50 | 14.21 | 10.78 | 8.40 | 6.65 | 5.39 | 25.38 | 19.85 | 15.93 | 13.06 | 10.96 |
| 6 | 17.12 | 13.02 | 10.19 | 8.09 | 6.58 | 17.01 | 12.92 | 10.05 | 7.98 | 6.48 | 30.42 | 23.80 | 19.08 | 15.65 | 13.16 |
| 8 | 20.62 | 15.72 | 12.25 | 9.77 | 7.95 | 20.51 | 15.58 | 12.11 | 9.63 | 7.81 | 36.75 | 28.67 | 23.00 | 18.87 | 15.86 |
| 10 | 23.1 | 17.6 | 13.7 | 10.9 | 8.9 | 23.0 | 17.5 | 13.6 | 10.8 | 8.8 | 41.0 | 32.1 | 25.8 | 21.1 | 17.7 |
| 12 | 28.6 | 21.7 | 16.9 | 13.5 | 11.0 | 28.4 | 21.6 | 16.8 | 13.3 | 10.8 | 50.8 | 39.6 | 31.8 | 26.1 | 21.9 |
| 15 | 35.4 | 27.0 | 21.0 | 16.7 | 13.6 | 35.4 | 26.7 | 20.8 | 16.5 | 13.4 | 63.0 | 49.4 | 39.6 | 32.4 | 27.2 |
| 17 | 39.6 | 30.1 | 23.5 | 18.7 | 15.2 | 39.2 | 29.9 | 23.2 | 18.4 | 15.0 | 70.4 | 55.0 | 44.1 | 36.1 | 30.4 |
| 20 | 47.6 | 36.4 | 28.4 | 22.6 | 18.3 | 47.6 | 36.1 | 28.0 | 22.3 | 18.1 | 84.7 | 66.5 | 53.2 | 43.8 | 36.8 |
| 25 | 59.9 | 45.9 | 35.7 | 28.4 | 23.1 | 59.9 | 45.2 | 35.4 | 28.0 | 22.7 | 106.8 | 83.3 | 66.9 | 55.0 | 46.2 |
| 30 | 68.6 | 52.2 | 40.6 | 32.4 | 26.4 | 68.3 | 51.8 | 40.3 | 32.0 | 25.9 | 121.8 | 95.2 | 76.3 | 62.7 | 52.5 |
| 35 | 82.6 | 62.7 | 49.0 | 38.9 | 31.7 | 81.9 | 62.3 | 48.3 | 38.5 | 31.2 | 146.7 | 114.8 | 92.1 | 75.3 | 63.4 |
| 40 | 92.4 | 70.4 | 55.0 | 43.8 | 35.7 | 92.1 | 70.0 | 54.3 | 43.1 | 35.0 | 164.5 | 128.8 | 103.3 | 84.7 | 71.1 |
| 50 | 120.1 | 91.4 | 71.4 | 56.7 | 46.2 | 119.4 | 90.7 | 70.4 | 56.0 | 45.5 | 213.2 | 167.0 | 133.7 | 109.6 | 92.1 |

Для температуры жидкости, отличной от +38°C умножьте данные из таблицы на поправочные коэффициенты

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------|------|------|------|----|------|------|
| Температура жидкости | 10 | 16 | 21 | 27 | 32 | 38 | 43 | 49 |
| Коэффициент | 2.1 | 1.83 | 1.59 | 1.37 | 1.17 | 1 | 0.85 | 0.72 |

Дистрибьютеры с выходами под трубку 6мм.

| Модель | Количество выходов | Размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|-----------|-----------------------|-----------------|------|-----|------|-----|---------------|
| | | ØА | ØВ | ØС | ØD | L | |
| HDTO02060 | 2 | 6.1 | 9.8 | 19 | 5.5 | 27 | 6.7 |
| HDTO03060 | 3 | 6.1 | 9.8 | 19 | 5.5 | 27 | 7.3 |
| HDTO04060 | 4 | 6.1 | 13.8 | 22 | 5,5 | 31 | 10.7 |
| HDTO05060 | 5 | 6.1 | 13.8 | 25 | 7 | 34 | 15.2 |
| HDTO06060 | 6 | 6.1 | 13.8 | 27 | 7 | 41 | 18.4 |
| HDTO07060 | 7 | 6.1 | 19.8 | 28 | 8 | 44 | 21.4 |
| HDTO08060 | 8 | 6.1 | 19.8 | 32 | 8.5 | 46 | 26.3 |
| HDTO09060 | 9 | 6.1 | 25.8 | 36 | 9 | 53 | 35.2 |
| HDTO10060 | 10 | 6.1 | 25.8 | 36 | 9 | 53 | 38.3 |
| HDTO11060 | 11 | 6.1 | 25.8 | 40 | 9 | 62 | 48.1 |
| HDTO12060 | 12 | 6.1 | 25.8 | 40 | 9 | 62 | 41.6 |
| HDTO13060 | 13 | 6.1 | 32.8 | 45 | 11 | 73 | 63.3 |
| HDTO14060 | 14 | 6.1 | 32.8 | 45 | 11 | 73 | 65.5 |
| HDTO15060 | 15 | 6.1 | 32.8 | 45 | 11 | 73 | 68.4 |
| HDTO16060 | 16 | 6.1 | 32.8 | 50 | 11.5 | 79 | 82.7 |
| HDTO17060 | 17 | 6.1 | 32.8 | 55 | 12 | 90 | 84.0 |
| HDTO18060 | 18 | 6.1 | 32.8 | 55 | 12 | 90 | 108.1 |
| HDTO19060 | 19 | 6.1 | 32.8 | 55 | 12 | 90 | 111.0 |
| HDTO20060 | 20 | 6.1 | 32.8 | 65 | 14 | 100 | 139.1 |
| HDTO21060 | 21 | 6.1 | 32.8 | 65 | 14 | 100 | 141.0 |
| HDTO22060 | 22 | 6.1 | 32.8 | 65 | 14 | 100 | 142.2 |
| HDTO23060 | 23 | 6.1 | 32.8 | 70 | 14 | 95 | 176.8 |
| HDTO24060 | 24 | 6.1 | 32.8 | 70 | 14 | 95 | 178.7 |
| HDTO25060 | 25 | 6.1 | 32.8 | 75 | 16 | 96 | 191.6 |
| HDTO26060 | 26 | 6.1 | 32.8 | 75 | 16 | 96 | 201.8 |
| HDTO27060 | 27 | 6.1 | 32.8 | 75 | 16 | 96 | 209.6 |
| HDTO28060 | 28 | 6.1 | 32.8 | 75 | 16 | 96 | 215.6 |
| HDTO29060 | 29 | 6.1 | 39.3 | 85 | 17 | 100 | 298.0 |
| HDTO30060 | 30 | 6.1 | 39.3 | 85 | 17 | 100 | 294.7 |
| HDTO31060 | 31 | 6.1 | 39.3 | 85 | 17 | 100 | 303.0 |
| HDTO32060 | 32 | 6.1 | 39.3 | 85 | 17 | 100 | 305.6 |
| HDTO33060 | 33 | 6.1 | 39.3 | 100 | 18 | 115 | 396.0 |
| HDTO34060 | 34 | 6.1 | 39.3 | 100 | 18 | 115 | 409.4 |
| HDTO35060 | 35 | 6.1 | 39.3 | 100 | 18 | 115 | 421.6 |
| HDTO36060 | 36 | 6.1 | 39.3 | 100 | 18 | 115 | 427.3 |
| HDTO38060 | 38 | 6.1 | 39.3 | 100 | 19 | 115 | 433.8 |
| HDTO42060 | 42 | 6.1 | 39.3 | 120 | 21 | 120 | 586.3 |

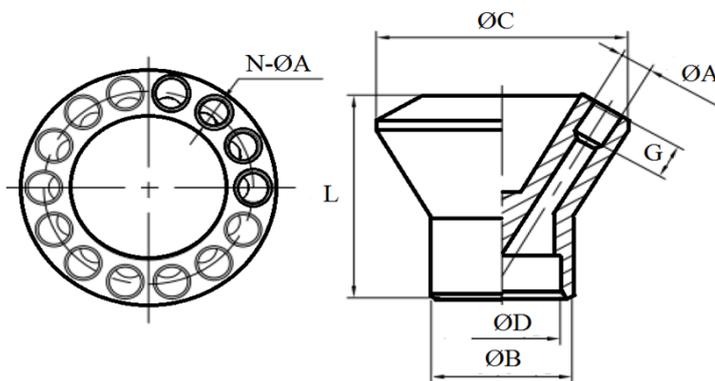
Дистрибьютеры с выходами под трубку 8мм.

| Модель | Количество выходов | Размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|-----------|-----------------------|-----------------|------|-----|------|-----|---------------|
| | | ØА | ØВ | ØС | ØD | L | |
| HDTO12080 | 12 | 8.1 | 32.8 | 50 | 11.5 | 78 | 76.9 |
| HDTO14080 | 14 | 8.1 | 32.8 | 55 | 12 | 94 | 113.2 |
| HDTO15080 | 15 | 8.1 | 32.8 | 60 | 12 | 85 | 134.3 |
| HDTO16080 | 16 | 8.1 | 32.8 | 65 | 14 | 95 | 178.7 |
| HDTO18080 | 18 | 8.1 | 32.8 | 70 | 14 | 95 | 190.3 |
| HDTO20080 | 20 | 8.1 | 32.8 | 75 | 16 | 96 | 197.6 |
| HDTO22080 | 22 | 8.1 | 39.3 | 85 | 18 | 100 | 241.6 |
| HDTO24080 | 24 | 8.1 | 39.3 | 85 | 18 | 100 | 253.0 |
| HDTO26080 | 26 | 8.1 | 39.3 | 100 | 19 | 115 | 450.3 |
| HDTO28080 | 28 | 8.1 | 39.3 | 100 | 19 | 115 | 468.5 |
| HDTO36080 | 36 | 8.1 | 39.3 | 120 | 22 | 120 | 676.9 |

11.2.15. Дистрибьюторы серии MSA- (MN-) "TS Top" (Китай)

Обозначение моделей: MSA-07-060-15,9

MSA Серия дистрибьюторов
-07 Количество выходов
-060 Диаметр выходов - 6,1мм
-15,9 Диаметр входа под трубу - 5/8"
в дистрибьютор ØD во внутрь входит труба

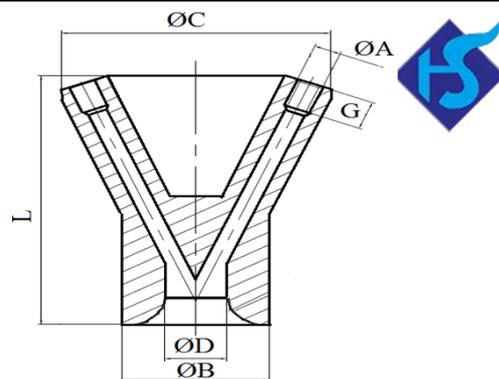


Латунные дистрибьютеры с выходами под трубку 6мм.

| Модель | Количество выходов | Размеры (мм) | | | | | | Цена (USD) |
|------------------|--------------------|--------------|----|-----|----|-------|----|------------|
| | | ØA | G | ØC | ØB | ØD | L | |
| MSA-02-060 -9,5 | 2 | 6.1 | 6 | 20 | 14 | 9.70 | 26 | 5.61 |
| MSA-03-060 -9,5 | 3 | 6.1 | 6 | 20 | 14 | 9.70 | 26 | 5.61 |
| MSA-04-060 -12,7 | 4 | 6.1 | 6 | 22 | 17 | 12.90 | 29 | 7.04 |
| MSA-06-060 -12,7 | 6 | 6.1 | 7 | 26 | 17 | 12.90 | 30 | 10.76 |
| MSA-07-060 -15,9 | 7 | 6.1 | 7 | 30 | 20 | 16.10 | 30 | 10.76 |
| MSA-08-060 -15,9 | 8 | 6.1 | 7 | 32 | 20 | 16.10 | 32 | 11.68 |
| MSA-09-060 -15,9 | 9 | 6.1 | 7 | 35 | 20 | 16.10 | 35 | 13.57 |
| MSA-10-060 -15,9 | 10 | 6.1 | 7 | 35 | 20 | 16.10 | 35 | 13.57 |
| MSA-11-060 -15,9 | 11 | 6.1 | 7 | 40 | 20 | 16.10 | 40 | 20.03 |
| MSA-12-060 -15,9 | 12 | 6.1 | 7 | 40 | 20 | 16.10 | 40 | 21.92 |
| MSA-13-060 -15,9 | 13 | 6.1 | 7 | 43 | 21 | 16.10 | 42 | 22.83 |
| MSA-14-060 -22,2 | 14 | 6.1 | 7 | 46 | 27 | 22.40 | 44 | 26.61 |
| MSA-15-060 -22,2 | 15 | 6.1 | 7 | 46 | 27 | 22.40 | 44 | 30.98 |
| MSA-16-060 -22,2 | 16 | 6.1 | 7 | 48 | 27 | 22.40 | 46 | 30.98 |
| MSA-18-060 -22,2 | 18 | 6.1 | 8 | 54 | 27 | 22.40 | 48 | 38.20 |
| MSA-20-060 -22,2 | 20 | 6.1 | 8 | 60 | 27 | 22.40 | 53 | 47.52 |
| MSA-22-060 -22,2 | 22 | 6.1 | 8 | 64 | 27 | 22.40 | 56 | 64.31 |
| MSA-24-060 -28,8 | 24 | 6.1 | 8 | 70 | 34 | 28.80 | 60 | 80.16 |
| MSA-26-060 -28,8 | 26 | 6.1 | 8 | 75 | 34 | 28.80 | 64 | 93.00 |
| MSA-28-060 -28,8 | 28 | 6.1 | 8 | 75 | 34 | 28.80 | 64 | 105.34 |
| MSA-30-060 -28,8 | 30 | 6.1 | 8 | 80 | 34 | 28.80 | 67 | 111.81 |
| MSA-40-060 -34,9 | 40 | 6.1 | 10 | 105 | 42 | 35.20 | 90 | 265.50 |
| MSA-42-060 -34,9 | 42 | 6.1 | 10 | 110 | 42 | 35.20 | 86 | 274.87 |

Обозначение моделей: MN-04-050-9,8

MN Серия дистрибьюторов
-04 Количество выходов - 4
-050 Диаметр выходов - 5,1 мм
-9,8 Наружный размер патрубка - 9,8 мм, заужение проходного сечения до $\varnothing D$
дистрибьютор $\varnothing B$ входит во внутрь трубы или расширенного патрубка фитинга



Дистрибьютеры с выходами под трубки 5мм, 6мм, 8мм.

| Модель | Количество выходов | Размеры (мм) | | | | | | Цена (USD) |
|----------------|--------------------|--------------|----|-----|-------|------|-----|------------|
| | | ØA | G | ØC | ØB | ØD | L | |
| MN-02-050-9,8 | 2 | 5.1 | 5 | 18 | 9.8 | 4 | 24 | 6.62 |
| MN-03-050-9,8 | 3 | 5.1 | 5 | 18 | 9.8 | 4 | 24 | 6.62 |
| MN-04-050-9,8 | 4 | 5.1 | 5 | 18 | 9.80 | 4 | 24 | 6.52 |
| MN-05-050-13,8 | 5 | 5.1 | 5 | 20 | 13.80 | 5 | 29 | 7.46 |
| MN-06-050-13,8 | 6 | 5.1 | 5 | 22 | 13.80 | 5 | 32 | 9.32 |
| MN-07-050-13,8 | 7 | 5.1 | 5 | 22 | 13.80 | 5 | 32 | 9.32 |
| MN-08-050-19,8 | 8 | 5.1 | 6 | 26 | 19.80 | 6 | 40 | 13.51 |
| MN-11-050-19,8 | 11 | 5.1 | 7 | 35 | 19.80 | 7 | 51 | 27.59 |
| MN-12-050-25,8 | 12 | 5.1 | 7 | 35 | 25.80 | 7 | 51 | 31.50 |
| MN-16-050-32,8 | 16 | 5.1 | 7 | 44 | 32.80 | 9 | 57 | 52.48 |
| MN-17-050-32,8 | 17 | 5.1 | 7 | 44 | 32.80 | 9 | 57 | 52.48 |
| MN-02-060-9,8 | 2 | 6.1 | 6 | 20 | 9.80 | 5 | 29 | 7.87 |
| MN-04-060-13,8 | 4 | 6.1 | 6 | 24 | 13.80 | 7 | 35 | 9.89 |
| MN-05-060-13,8 | 5 | 6.1 | 6 | 24 | 13.80 | 7 | 35 | 11.03 |
| MN-06-060-13,8 | 6 | 6.1 | 6 | 26 | 13.80 | 6 | 40 | 12.58 |
| MN-07-060-19,8 | 7 | 6.1 | 6 | 30 | 19.80 | 8 | 45 | 18.63 |
| MN-08-060-19,8 | 8 | 6.1 | 6 | 30 | 19.80 | 8 | 45 | 18.63 |
| MN-10-060-19,8 | 10 | 6.1 | 6 | 35 | 19.80 | 9 | 51 | 27.59 |
| MN-11-060-25,8 | 11 | 6.1 | 7 | 40 | 25.80 | 10 | 52 | 34.02 |
| MN-12-060-25,8 | 12 | 6.1 | 7 | 40 | 25.80 | 10 | 52 | 34.48 |
| MN-14-060-32,8 | 14 | 6.1 | 7 | 44 | 32.80 | 11 | 57 | 53.11 |
| MN-16-060-32,9 | 16 | 6.1 | 8 | 50 | 32.80 | 11.5 | 65 | 63.00 |
| MN-18-060-32,8 | 18 | 6.1 | 8 | 54 | 32.80 | 12 | 70 | 77.34 |
| MN-19-060-32,8 | 19 | 6.1 | 8 | 60 | 32.80 | 14 | 72 | 83.16 |
| MN-20-060-32,8 | 20 | 6.1 | 8 | 60 | 32.80 | 14 | 72 | 83.16 |
| MN-21-060-32,8 | 21 | 6.1 | 8 | 65 | 32.80 | 14 | 72 | 94.50 |
| MN-22-060-32,8 | 22 | 6.1 | 8 | 65 | 32.80 | 14 | 72 | 94.50 |
| MN-23-060-32,8 | 23 | 6.1 | 8 | 65 | 32.80 | 14 | 72 | 94.50 |
| MN-24-060-32,8 | 24 | 6.1 | 8 | 70 | 32.80 | 15 | 76 | 104.58 |
| MN-25-060-32,8 | 25 | 6.1 | 8 | 70 | 32.80 | 15 | 76 | 104.58 |
| MN-26-060-32,8 | 26 | 6.1 | 8 | 75 | 32.80 | 16 | 74 | 113.40 |
| MN-30-060-32,8 | 30 | 6.1 | 8 | 85 | 32.80 | 18 | 82 | 144.27 |
| MN-31-060-32,8 | 31 | 6.1 | 8 | 85 | 32.80 | 18 | 82 | 144.27 |
| MN-32-060-32,8 | 32 | 6.1 | 10 | 90 | 32.80 | 19 | 85 | 177.66 |
| MN-33-060-32,8 | 33 | 6.1 | 10 | 90 | 32.80 | 19 | 85 | 177.66 |
| MN-34-060-39,3 | 34 | 6.1 | 10 | 100 | 32.80 | 20 | 95 | 206.00 |
| MN-35-060-39,3 | 35 | 6.1 | 10 | 100 | 32.80 | 20 | 95 | 211.00 |
| MN-36-060-32,8 | 35 | 6.1 | 10 | 100 | 32.80 | 20 | 95 | 215.00 |
| MN-38-060-32,8 | 38 | 6.1 | 10 | 100 | 32.80 | 20 | 95 | 229.95 |
| MN-39-060-32,8 | 39 | 6.1 | 10 | 100 | 32.80 | 20 | 95 | 229.95 |
| MN-40-060-32,8 | 40 | 6.1 | 10 | 110 | 32.80 | 20 | 86 | 275.94 |
| MN-42-060-39,3 | 42 | 6.1 | 10 | 110 | 39.30 | 20 | 86 | 307.48 |
| MN-44-060-39,3 | 44 | 6.1 | 10 | 130 | 39.30 | 23 | 102 | 385.56 |
| MN-48-060-39,3 | 48 | 6.1 | 10 | 130 | 39.30 | 23 | 102 | 414.51 |
| MN-52-060-39,3 | 44 | 6.1 | 10 | 130 | 39.30 | 23 | 102 | 461.00 |
| MN-18-080-32,8 | 18 | 8.1 | 8 | 70 | 32.80 | 15 | 76 | 102.06 |



11.3. Соленоидные клапаны и вентили с сервоприводом.

11.3.1. Корпуса соленоидных клапанов (нормально закрытые, под пайку, PS31бар).

| Модель | Соединение (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | Коэфф. потока K_v ($m^3/ч$) | Др мин. (бар) | Цена с кат.220V +разъем, € | Цена корпуса, EUR |
|------------|-------------------|--------------------------------------|-------|------------|-------------|-------|-----------------|--------|-------------|---------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| | | Жидкость | | | Горячий газ | | Всасываемый газ | | | | | | |
| | | R-134a | R-22 | R404A R507 | R-134a | R-22 | R404A R507 | R-134a | R-22 R-407C | | | | |
| 110RB2T2 | 1/4 | 3.5 | 3.8 | 2.5 | 1.6 | 2 | 1.7 | | | 0.2 | 0 | 65.1 | 37.93 |
| 110RB2T3 | 3/8 | | | | | | | | | | | 65.1 | 37.93 |
| 200RB3T3 | 3/8 | 6.6 | 7.1 | 4.6 | 3 | 3.7 | 3.2 | | | 0.4 | 0.05 | 76.7 | 49.58 |
| 200RB4T3 | 3/8 | 15.5 | 16.8 | 10.9 | 7.1 | 8.8 | 7.5 | | | 0.9 | | 82.4 | 55.26 |
| 200RB4T4 | 1/2 | | | | | | | | | | | 82.4 | 55.26 |
| 200RB6T4 | 1/2 | 27.3 | 29.5 | 18.9 | 12.5 | 15.4 | 13.1 | | | 1.6 | | 87.0 | 59.86 |
| 200RB6T5 | 5/8 | | | | | | | | | | | 87.0 | 59.86 |
| 240RA8T5 | 5/8 | 36.3 | 39.3 | 25.2 | 16.7 | 20.5 | 17.4 | 4.2 | 5.6 | 2.3 | | 127.4 | 100.23 |
| 240RA8T7 | 7/8 | | | | | | | | | | | 127.4 | 100.23 |
| 240RA9T5 | 5/8 | 76.2 | 82.5 | 52.9 | 35.1 | 43.1 | 36.5 | 8.8 | 11.7 | 4.8 | | 136.9 | 109.81 |
| 240RA9T7 | 7/8 | | | | | | | | | | | 136.9 | 109.81 |
| 240RA9T9 | 1 1/8 | | | | | | | | | | | 136.9 | 109.81 |
| 240RA12T7 | 7/8 | | | | | | | | | | | 152.2 | 125.07 |
| 240RA12T9 | 1 1/8 | 85.7 | 92.8 | 59.5 | 39.4 | 48.4 | 41.1 | 9.9 | 13.1 | 5.4 | | 152.2 | 125.07 |
| 240RA16T9 | 1 1/8 | | | | | | | | | | | 224.1 | 196.95 |
| 240RA16T11 | 1 3/8 | 139.1 | 150.5 | 96.5 | 64 | 78.5 | 66.6 | 16 | 21.3 | 8.8 | | 224.1 | 196.95 |
| 240RA20T11 | 1 3/8 | | | | | | | | | | | 401.6 | 374.48 |
| 240RA20T13 | 1 5/8 | 202.6 | 219.3 | 140.7 | 93.2 | 114.4 | 97.1 | 33 | 31 | 12.8 | | 401.6 | 374.48 |
| 240RA20T17 | 2 1/8 | | | | | | | | | | 401.6 | 374.48 | |

Номинальная производительность при температуре конденсации +38 °С, температуре кипения +4 °С, переохлаждении 1 К, перегреве 0 К. Падение давления между входом и выходом клапана в жидкостном трубопроводе 0,15 бар. Падение давления в трубопроводе горячего газа 1 бар. Температура всасываемого газа +18 °С. Производительность на других режимах сматрите в программе подбора Controls Navigator.

11.3.1.1. Корпуса соленоидных клапанов высокого давления (нормально закрытые, под пайку, PS60бар).



| Модель | Соединение (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) | | | | Коэфф. потока K_v ($m^3/ч$) | Цена с кат.220V +разъем, € | Цена корпуса, EUR |
|----------|-------------------|--------------------------------------|------|-------------|------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|
| | | Жидкость | | Горячий газ | | | | |
| | | R410A | R744 | R410A | R744 | | | |
| 200RH3T3 | 3/8 | 19.6 | 27.5 | 4.7 | 6.9 | 0.4 | 77.7 | 50.54 |
| 200RH4T3 | 3/8 | 34.4 | 48.3 | 10.5 | 15.5 | 0.9 | 83.5 | 56.40 |
| 200RH4T4 | 1/2 | | | | | | 83.5 | 56.40 |
| 200RH6T4 | 1/2 | 45.9 | 64.4 | 18.7 | 27.6 | 0.9 | 88.0 | 60.86 |
| 200RH6T5 | 5/8 | | | | | | 88.0 | 60.86 |

R744: номинальная производительность при температуре конденсации +10 °С, температуре кипения -10 °С, переохлаждении 1 К. Падение давления между входом и выходом клапана в жидкостном трубопроводе 0,15 бар. Падение давления в трубопроводе горячего газа 1 бар

11.3.2. Корпуса соленоидных клапанов (нормально открытые, под пайку, PS31бар).

| Модель | Соединение (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) | | | | Коэфф. потока K_v ($m^3/ч$) | Др мин. (бар) | Цена с кат.220V +разъем, € | Цена корпуса, EUR |
|--------------|-------------------|--------------------------------------|-------|------------|--------|---------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| | | R-134a | R-22 | R404A R507 | R-407C | | | | |
| 540RA 8 T5 | 5/8 | 36.3 | 39.3 | 25.2 | 37.3 | 2.3 | 0.05 | 177.0 | 149.84 |
| 540RA 9 T5 | 5/8 | 76.2 | 82.5 | 52.9 | 78.4 | 4.8 | | 189.4 | 162.23 |
| 540RA 9 T7 | 7/8 | | | | | | | 189.4 | 162.23 |
| 540RA 12 T7 | 7/8 | 85.7 | 92.8 | 59.5 | 88.1 | 5.4 | | 202.9 | 175.72 |
| 540RA 16 T9 | 11/8 | 139.1 | 150.5 | 96.5 | 142.9 | 8.8 | | 283.2 | 256.12 |
| 540RA 20 T11 | 13/8 | 202.6 | 219.3 | 140.7 | 208.3 | 12.8 | | 434.5 | 407.40 |



Катушки и ЗИП для соленоидных клапанов.

| Тип | Напряжение | Потребляемая мощность (Вт) | Электрические соединения | Цена (EUR) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|------------|
| ASC 24V/50-60 Гц | переменное | 8 | Разъем DIN 43650 PG9 PG11 IP65 | 24.8 |
| ASC 120V/50-60 Гц | | | | 24.8 |
| ASC 230V/50-60 Гц | | | | 24.8 |
| ASC 24V DC | постоянное | 17 | PG9 PG11 IP65 | 48.2 |
| ASC 120V DC | | | | 48.2 |
| ASC 230V DC | | | | 48.2 |
| ASC-N30 | разъем с кабелем для подключения катушки, 3м, -50...+80С | | | 12.7 |
| DS2-N15 | разъем и кабели с преобразователем на 24 В постоянного тока, Позволяют использовать стандартную катушку 24 В переменного тока в цепи постоянного тока | | | 20.5 |
| PG-9 | разъем к катушке | | | 2.3 |
| ASC3-K01 | Монтажный набор (одна крышка + два уплотнительных) | | | 3.5 |



Таблицы поправочных коэффициентов для подбора соленоидных клапанов в серии "110 RB", "200 RB", "240 RA", "540 RA".

Подбор клапанов для рабочих условий, отличающихся от номинальных :

$$Q_n = Q \times K_t \times K_{\Delta p}$$

Q_n - номинальная производительность клапанов

Q - требуемая холодопроизводительность

K_t - поправочный коэффициент для температуры кипения и температуры конденсации

K_{Δp} - поправочный коэффициент для перепада давления на клапане

Для линии всасывания

Поправочный коэффициент K_t.

| Температура кипения (°C) | Температура конденсации (°C) | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | +60 | +55 | +50 | +45 | +40 | +35 | +30 | +25 | +20 |
| +10 | 1.03 | 0.97 | 0.92 | 0.88 | 0.84 | 0.80 | 0.76 | 0.74 | 0.71 |
| 0 | 1.40 | 1.32 | 1.25 | 1.20 | 1.14 | 1.10 | 1.04 | 1.01 | 0.96 |
| -10 | 1.71 | 1.62 | 1.53 | 1.47 | 1.40 | 1.34 | 1.27 | 1.23 | 1.18 |
| -20 | 2.20 | 2.08 | 1.97 | 1.88 | 1.80 | 1.72 | 1.64 | 1.58 | 1.51 |
| -30 | 2.79 | 2.63 | 2.50 | 2.39 | 2.27 | 2.19 | 2.07 | 2.01 | 1.92 |
| -40 | 3.68 | 3.47 | 3.29 | 3.15 | 3.00 | 2.89 | 2.73 | 2.65 | 2.53 |

Поправочный коэффициент K_{Δp}.

| ΔP (бар) | 0.05 | 0.10 | 0.15 | 0.20 |
|-----------------|------|------|------|------|
| K _{Δp} | 1.73 | 1.22 | 1.00 | 0.87 |

| ΔP (бар) | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 |
|-----------------|------|------|------|------|
| K _{Δp} | 0.77 | 0.71 | 0.65 | 0.61 |

| ΔP (бар) | 0.45 | 0.50 | 0.55 |
|-----------------|------|------|------|
| K _{Δp} | 0.45 | 0.55 | 0.52 |

Для жидкостной линии

Поправочный коэффициент K_t.

| Температура жидкости (°C) | Температура кипения (°C) | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| | +10 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 |
| +60 | 1.26 | 1.30 | 1.38 | 1.38 | 1.44 | 1.50 |
| +55 | 1.19 | 1.22 | 1.29 | 1.29 | 1.34 | 1.39 |
| +50 | 1.12 | 1.15 | 1.21 | 1.22 | 1.26 | 1.30 |
| +45 | 1.06 | 1.08 | 1.15 | 1.15 | 1.18 | 1.23 |
| +40 | 1.01 | 1.03 | 1.09 | 1.09 | 1.12 | 1.16 |
| +35 | 0.96 | 0.98 | 1.03 | 1.03 | 1.06 | 1.10 |
| +30 | 0.92 | 0.94 | 0.99 | 0.98 | 1.01 | 1.04 |
| +25 | 0.88 | 0.89 | 0.94 | 0.94 | 0.96 | 0.99 |
| +20 | 0.84 | 0.86 | 0.9 | 0.9 | 0.92 | 0.95 |
| +15 | 0.81 | 0.82 | 0.87 | 0.86 | 0.88 | 0.91 |
| +10 | 0.78 | 0.79 | 0.83 | 0.83 | 0.85 | 0.87 |
| +5 | | 0.76 | 0.8 | 0.79 | 0.81 | 0.83 |
| 0 | | 0.73 | 0.77 | 0.77 | 0.78 | 0.8 |
| -5 | | | 0.74 | 0.74 | 0.75 | 0.77 |
| -10 | | | 0.72 | 0.71 | 0.73 | 0.74 |

Поправочный коэффициент K_{Δp}.

| ΔP (бар) | 0.05 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| K _{Δp} | 1.73 | 1.22 | 1.00 | 0.87 | 0.77 | 0.71 | 0.65 | 0.61 |

| ΔP (бар) | 0.45 | 0.50 | 0.55 | 0.60 | 0.65 | 0.70 | 0.75 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| K _{Δp} | 0.58 | 0.55 | 0.52 | 0.50 | 0.48 | 0.46 | 0.45 |

Для линии горячего газа.

Поправочный коэффициент K_t.

| Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| +10 | +5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| 0.96 | 1.00 | 1.03 | 1.06 | 1.10 | 1.13 | 1.17 | 1.20 | 1.24 | 1.29 | 1.33 |

Поправочный коэффициент K_{Δp}.

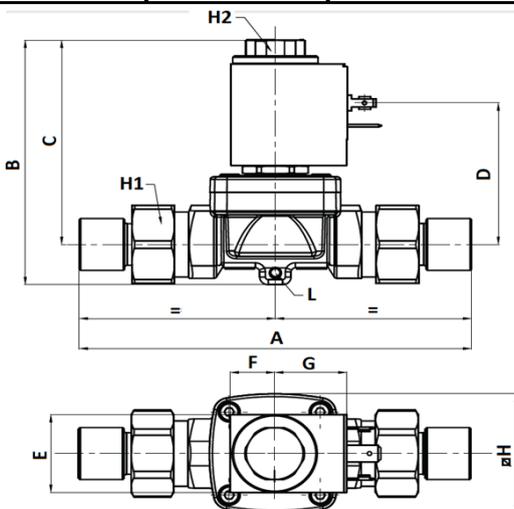
| ΔP (бар) | 0.35 | 0.50 | 0.70 | 1.00 | 1.50 |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| K _{Δp} | 1.72 | 1.49 | 1.22 | 1.00 | 0.86 |

| ΔP (бар) | 2.00 | 2.50 | 3.00 | 4.00 |
|-----------------|------|------|------|------|
| K _{Δp} | 0.78 | 0.73 | 7.00 | 0.65 |

11.3.3. Соленоидные клапаны "OLAB".



11.3.3.1. Нормально закрытые соленоидные клапаны с системой соединения "OLABLOCK".



| Модель | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------------|-------|------|-------|-------|-----------------|-------|------|-------|-------|
| | | Жидкость | | | | | Горячий газ | | | | | Всасываемый газ | | | | |
| | | R407C | R404A | R507 | R410A | R134a | R407C | R404A | R507 | R410A | R134a | R407C | R404A | R507 | R410A | R134a |
| SV3T2-NC | 1/4 | 2.6 | 1.8 | 1.73 | 2.6 | 2.55 | 2.6 | 1.8 | 1.73 | 2.6 | 2.55 | | | | | |
| SV4T3-NC | 3/8 | 3.95 | 2.74 | 2.65 | 3.95 | 3.9 | 3.95 | 2.74 | 2.65 | 3.95 | 3.9 | | | | | |
| SV14T3-NC | 3/8 | 13.8 | 9.5 | 9.2 | 13.7 | 13.5 | 13.8 | 9.5 | 9.2 | 13.7 | 13.5 | | | | | |
| SV14T4-NC | 1/2 | 13.8 | 9.5 | 9.2 | 13.7 | 13.5 | 13.8 | 9.5 | 9.2 | 13.7 | 13.5 | | | | | |
| SV45T4-NC | 1/2 | 37.9 | 26.2 | 25.3 | 37.8 | 37.4 | 25.6 | 21 | 21 | 30 | 18.7 | 5 | 4.9 | 4.9 | 6.6 | 4.16 |
| SV45T5-NC | 5/8 | 45 | 31.1 | 30 | 44.8 | 44.4 | 30.3 | 25 | 25 | 35.5 | 22.2 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 7.8 | 4.93 |
| SV45T7-NC | 7/8 | 45 | 31.1 | 30 | 44.8 | 44.4 | 30.3 | 25 | 25 | 35.5 | 22.2 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 7.8 | 4.93 |
| SV97T7-NC | 7/8 | 98.2 | 67.8 | 65.6 | 98 | 97 | 66.2 | 54.7 | 54.4 | 77.5 | 48.5 | 12.9 | 12.7 | 12.7 | 17 | 10.8 |
| SV98T9-NC | 1 1/8 | 98.2 | 67.8 | 65.6 | 98 | 97 | 66.2 | 54.7 | 54.4 | 77.5 | 48.5 | 12.9 | 12.7 | 12.7 | 17 | 10.8 |
| SV172T9-NC | 1 1/8 | 172.3 | 119 | 115 | 171.7 | 170 | 116.2 | 96 | 95.4 | 136 | 85 | 22.7 | 22.3 | 22.3 | 30 | 18.9 |
| SV172T11-NC | 1 3/8 | 172.3 | 119 | 115 | 171.7 | 170 | 116.2 | 96 | 95.4 | 136 | 85 | 22.7 | 22.3 | 22.3 | 30 | 18.9 |
| SV172T13-NC | 1 5/8 | 172.3 | 119 | 115 | 171.7 | 170 | 116.2 | 96 | 95.4 | 136 | 85 | 22.7 | 22.3 | 22.3 | 30 | 18.9 |

Указанная производительность дана при следующих условиях:

для жидкого хладагента: температура кипения $T_0 = +4$ °C, температура конденсации $T_k = +38$ °C, падение давления = 0,15 бар

для горячего газ: температура всасывания $T_0 = +18$ °C, перепад давления = 0,1 бар

| Модель | Коэф. потока Kv (м3/ч) | Диаметр сечения (мм) | Давление открытия, (бар) | | Рабочая температура хладагента, (°C) | | Мак. рабоч. давление (бар) | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | Цена корпуса (EUR) | Цена с катушкой и разъемом (EUR) | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-----|--------------------------------------|-----|----------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|--------------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| | | | min | max | min | max | | A | B | C | D | E | F | G | H | H1 | H2 | L | | | | | | | | | | | | |
| SV3T2-NC | 0.15 | 2.2 | 0 | 21 | -35 | 110 | 45 | 98 | 78 | 66 | 42 | 30 | 16 | 23 | - | 21 | 20 | M4 | 51.2 | 64.4 | | | | | | | | | | |
| SV4T3-NC | 0.23 | 3 | | | | | | 114 | 86 | 73 | 49 | 30 | 16 | 23 | - | 24 | 20 | M4 | 63.6 | 76.8 | | | | | | | | | | |
| SV14T3-NC | 0.8 | 6.5 | 0.05 | 21 | | | | 130 | 94 | 79 | 55 | 30 | 17 | 23 | 46 | 30 | 20 | M4 | 96.8 | 109.9 | | | | | | | | | | |
| SV14T4-NC | 0.8 | 6.5 | | | | | | 138 | | | | | | | | | | | 98.7 | 111.9 | | | | | | | | | | |
| SV45T4-NC | 2.2 | 12.5 | | | | | | 152 | | | | | | | | | | | 107.9 | 121.1 | | | | | | | | | | |
| SV45T5-NC | 2.6 | 12.5 | | | | | | 174 | | | | | | | | | | | 151.2 | 164.4 | | | | | | | | | | |
| SV45T7-NC | 2.6 | 12.5 | | | | | | 179 | | | | | | | | | | | 212.6 | 225.7 | | | | | | | | | | |
| SV97T7-NC | 5.7 | 16.5 | | | | | | 219 | | | | | | | | | | | 120 | 102 | 78 | 30 | 16 | 23 | 80 | 48 | 20 | M8 | 151.2 | 164.4 |
| SV98T9-NC | 5.7 | 16.5 | | | | | | 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 420.9 | 434.0 |
| SV172T9-NC | 10 | 25.5 | | | | | | 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 454.9 | 468.1 |
| SV172T11-NC | 10 | 25.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SV172T13-NC | 10 | 25.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Рабочий диапазон по температуре окружающей среды $T_{o.c.}$ = от -45 до +150 °C.



11.3.3.2. Катушки для соленоидных клапанов OLAB.

| Модель | Напряжение (V) | Ток | Мак. отклонение напряжения, (%) | Мощность (Вт) | Класс защиты. | Электрическое соединение. | Момент затяжки гайки крепления (Нм) | Цена (EUR) |
|-------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 30000BHFP/J1JL-SC | 220-230 | переменный 50-60Hz | 10 | 21 | IP65 | PG9 | 2.5 | 10.87 |
| 30000BHFP/U1JU-SC | 110-120 | переменный 50-60Hz | 10 | 21 | IP65 | PG9 | 2.5 | 21.29 |
| 30000BHFP/B1JU-SC | 24 | переменный 50-60Hz | 10 | 21 | IP65 | PG9 | 2.5 | 30.43 |
| DIS.8851 | 24 | постоянный | 5 | 21 | IP65 | разъем и кабель 1,5м в комплекте | 2.5 | 50.32 |



Внимание ! катушку соленоидного вентиля необходимо затягивать СТРОГО динамометрическим ключом соблюдая указанный момент затяжки. Без крайней необходимости не рекомендуется откручивать катушку.

11.3.3.3. Адаптер OLABLOCK.



Адаптер OLABLOCK в сборе



Уплотнительное кольцо



Шайба и стопорное кольцо



Гайка OLABLOCK



Муфта OLABLOCK

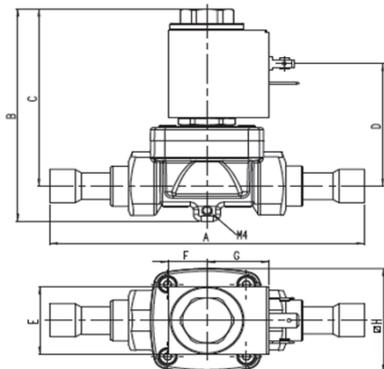
| Модель муфты | Тип OLABLOCK | Диаметр под пайку (дюйм) | Длина (мм) | Размер гайки под ключ (мм) | Цена (EUR) |
|------------------|--------------|--------------------------|------------|----------------------------|------------|
| 36000-12-C8-F01 | C8 | 1/4 | 30 | S21 | 3.31 |
| 36000-12-C8-F02 | | 3/8 | 30 | | |
| 36000-12-C10-F02 | C10 | 3/8 | 30 | S24 | 3.61 |
| 36000-12-C10-F03 | | 1/2 | 30 | | |
| 36000-12-C10-F04 | | 5/8 | 34 | | |
| 36000-12-C16-F03 | C16 | 1/2 | 30 | S30 | 7.90 |
| 36000-12-C16-F04 | | 5/8 | 34 | | |
| 36000-12-C16-F06 | | 7/8 | 41 | | |
| 36000-12-C25-F05 | C25 | 3/4 | 43 | S42 | 7.90 |
| 36000-12-C25-F06 | | 7/8 | 43 | | |
| 36000-12-C25-F08 | | 11/8 | 46 | | |
| 36000-12-C30-F09 | C30 | 13/8 | 50 | S48 | 7.90 |
| 36000-12-C30-F10 | | 15/8 | 50 | | |

| Модель уплотнительного кольца | Диаметр внутренний (мм) | Толщина (мм) | Цена (EUR) |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| 1023-008-H | 7,2 | 1,9 | 0.73 |
| 1023-010-H | 8,9 | 1,9 | 0.83 |
| 1023-016-H | 15,9 | 2,4 | 0.93 |
| 1023-025-H | 24,6 | 3,6 | 1.12 |
| 1023-030-H | | | |

Моменты затяжки гаек OLABLOCK

| Размер гайки под ключ (мм) | S21 | S24 | S30 | S42 | S48 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Динамометрический ключ (N.m) | 35 | 45 | 50 | 90 | 120 |

11.3.3.4. Нормально закрытые соленоидные клапаны серии 30000.



| Модель | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------------|-------|------|-------|-------|-----------------|-------|------|-------|-------|
| | | Жидкость | | | | | Горячий газ | | | | | Всасываемый газ | | | | |
| | | R407C | R404A | R507 | R410A | R134a | R407C | R404A | R507 | R410A | R134a | R407C | R404A | R507 | R410A | R134a |
| 30020-T-02-3.0-A | 3/8 | 3.95 | 2.74 | 2.65 | 3.95 | 1.9 | | | | | | 2.67 | 2.2 | 2.19 | 3.13 | 1.96 |
| 30120-T-02-6.5-A | 3/8 | 13.8 | 9.5 | 9.2 | 13.7 | 13.5 | 9.3 | 77 | 7.6 | 10.9 | 6.8 | 1.8 | 1.78 | 1.78 | 2.4 | 1.5 |
| 30120-T-03-6.5-A | 1/2 | 13.8 | 9.5 | 9.2 | 13.7 | 13.5 | 9.3 | 7.7 | 7.6 | 10.9 | 6.8 | 1.8 | 1.78 | 1.78 | 2.4 | 1.5 |
| 30220-T-03-12.5-A | 1/2 | 37.9 | 26.2 | 25.3 | 37.8 | 37.4 | 25.6 | 21 | 21 | 30 | 18.7 | 5 | 4.9 | 4.9 | 6.6 | 4.16 |
| 30220-T-04-12.5-A | 5/8 | 45 | 31.1 | 30 | 44.8 | 44.4 | 30.3 | 25 | 25 | 35.5 | 22.2 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 7.8 | 4.93 |
| 30220-T-04-16.5-A | 5/8 | 65.5 | 45.1 | 43.7 | 65.2 | 64.6 | 44.2 | 36.5 | 36.3 | 51.7 | 32.3 | 8.6 | 8.5 | 8.5 | 11.4 | 7.2 |
| 30220-T-05-16.5-A | 3/4 | 82.7 | 57 | 55.2 | 82.4 | 81.6 | 55.8 | 46 | 45.8 | 65.3 | 40.8 | 10.9 | 10.7 | 10.7 | 14.4 | 9.1 |
| 30220-T-06-12.5-A | 7/8 | 45 | 31.1 | 30 | 44.8 | 44.4 | 22.2 | 25 | 25 | 35.5 | 22.2 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 7.8 | 4.93 |
| 30220-T-06-16.5-A | 7/8 | 98.2 | 67.8 | 65.6 | 98 | 97 | 66.2 | 54.7 | 54.4 | 77.5 | 48.5 | 12.9 | 12.7 | 12.7 | 17 | 10.8 |
| 30220-T-08-16.5-A | 1 1/8 | 98.2 | 67.8 | 65.6 | 98 | 97 | 66.2 | 54.7 | 54.4 | 77.5 | 48.5 | 12.9 | 12.7 | 12.7 | 17 | 10.8 |
| 30220-T-08-25.5-A | 1 1/8 | 172.3 | 119 | 115 | 171.7 | 170 | 116.2 | 96 | 95.4 | 136 | 85 | 22.7 | 22.3 | 22.2 | 30 | 18.9 |
| 30220-T-09-25.5-A | 1 3/8 | 173.2 | 119 | 115 | 171.7 | 170 | 116.2 | 96 | 95.4 | 136 | 85 | 22.7 | 22.3 | 22.2 | 30 | 18.9 |

Указанная производительность дана при следующих условиях:

для жидкого хладагента: температура кипения $T_0 = +4$ °C, температура конденсации $T_k = +38$ °C, падение давления = 0,15 бар

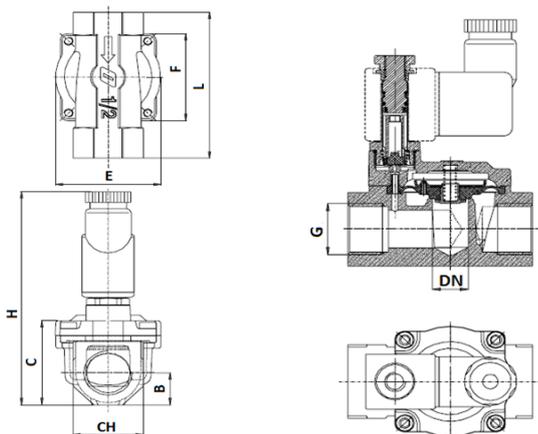
для горячего газ: температура всасывания $T_0 = +18$ °C, перепад давления = 0,1 бар

| Модель | Кэф. потока Kv (м3/ч) | Диаметр сечения (мм) | Давление открытия, (бар) | | Рабочая тем-ра хладагента, (°C) | | Мах. рабоч. давление (бар) | Размеры (мм) | | | | | | | | Цена с катушкой и размером (EUR) | | |
|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----|---------------------------------|-----|----------------------------|--------------|-----|----|----|----|----|----|---|----------------------------------|----|-------|
| | | | min | max | min | max | | A | B | C | D | E | F | G | H | | | |
| 30020-T-02-3.0-A | 0.23 | 3 | 0 | 21 | | | | 126 | 78 | 66 | 42 | | | | | | | 64.1 |
| 30120-T-02-6.5-A | 0.8 | 6.5 | | | | | | 126 | 86 | 73 | 49 | | | | | | | 75.6 |
| 30120-T-03-6.5-A | 0.8 | 6.5 | | | | | | 128 | | | | | | | | | | 77.6 |
| 30220-T-03-12.5-A | 2.2 | 12.5 | | | | | | 128 | 94 | 79 | 55 | | | | | | 45 | 109.6 |
| 30220-T-04-12.5-A | 2.6 | 12.5 | | | | | | 175 | 94 | 79 | 55 | | | | | | 45 | 111.5 |
| 30220-T-04-16.5-A | 3.8 | 16.5 | | | | | | 190 | 109 | 82 | 58 | 30 | 16 | 24 | | | 57 | 143.0 |
| 30220-T-05-16.5-A | 4.8 | 16.5 | 0.05 | 21 | -35 | 110 | 45 | 175 | 109 | 82 | 58 | | | | | | 57 | 160.0 |
| 30220-T-06-12.5-A | 2.6 | 12.5 | | | | | | 175 | 94 | 79 | 55 | | | | | | 45 | 126.0 |
| 30220-T-06-16.5-A | 5.7 | 16.5 | | | | | | 180 | 109 | 82 | 58 | | | | | | 57 | 165.4 |
| 30220-T-08-16.5-A | 5.7 | 16.5 | | | | | | 216 | 109 | 82 | 58 | | | | | | 57 | 216.1 |
| 30220-T-08-25.5-A | 10 | 25.5 | | | | | | 250 | 118 | 99 | 75 | | | | | | 80 | 425.8 |
| 30220-T-09-25.5-A | 10 | 25.5 | | | | | | 292 | 118 | 99 | 75 | | | | | | 80 | 442.3 |

Внимание ! катушку соленоидного вентиля необходимо затягивать СТРОГО динамометрическим ключом соблюдая указанный момент затяжки. Без крайней необходимости не рекомендуется откручивать катушку.

Варианты применяемых катушек смотрите п. 11.3.3.2

11.3.3.4. Нормально закрытые соленоидные клапаны OLAB для хладоносителей.



| Модель | Резьба присоединения, G | Условный проход DN (мм) | Кэф. потока Kv (м3/ч) | Рабочее давление, (бар) | | Размеры (мм) | | | | | | Модель катушки | Цена с катушкой и разъемом (EUR) | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----|--------------|------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------------------------|-------|
| | | | | min | max | CH | B | C | E | F | L | | | H |
| 18020-03-13,5-LP-A-NC | G1/2 | 13.5 | 3.8 | 0.1 | 15 | 30 | 15 | 39.7 | 45 | 41 | 69 | 101 | 9000BH/K5FV 9VA, 230V, 50Hz | 58.0 |
| 18020-04-13,5-LP-A-NC | G3/4 | 13.5 | 3.8 | 0.2 | 15 | 36 | 18 | 46.5 | 54 | 50 | 79 | 108 | | 66.9 |
| 18020-04-18-LP-A-NC | G3/4 | 18 | 5 | 0.2 | 15 | 36 | 18 | 46.5 | 54 | 50 | 74 | 108 | | 76.7 |
| 18020-05-26-LP-A-NC | G1 | 26 | 11 | 0.2 | 15 | 45 | 22.5 | 59.8 | 71 | 67 | 93 | 120 | | 116.2 |
| 18020-06-32-LP-N-NC | G11/4 | 32 | 17 | 0.4 | 12 | 55 | 27.5 | 73.5 | 87 | 79 | 111 | 146 | 8000BH/J5IV 15VA, 230V, 50 Hz | 173.2 |
| 18020-07-45-LP-N-NC | G11/2 | 45 | 27 | 0.4 | 10 | 62 | 31 | 85 | 110 | 100 | 138 | 154 | | 335.5 |
| 18020-08-50-LP-N-NC | G2 | 50 | 36 | 0.4 | 10 | 75 | 37.5 | 98.8 | 110 | 100 | 145 | 168 | | 370.3 |

Рабочая температура от -10 до +140 °С.

Возможна поставка клапанов с катушками с другими номиналами питающего напряжения и частоты тока.

11.3.3.5. Нормально открытые соленоидные клапаны OLAB для хладоносителей.

| Модель | Резьба присоединения, G | Условный проход DN (мм) | Кэф. потока Kv (м3/ч) | Рабочее давление, (бар) | | Размеры (мм) | | | | | | Модель катушки | Цена с катушкой и разъемом (EUR) | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----|--------------|------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------------------------|-------|
| | | | | min | max | CH | B | C | E | F | L | | | H |
| 18520-03-13,5-LP-A-NO | G1/2 | 13.5 | 3.8 | 0.1 | 15 | 30 | 15 | 39.7 | 45 | 41 | 69 | 101 | 9000BH/K5FV 9VA, 230V, 50Hz | 117.7 |
| 18520-04-13,5-LP-A-NO | G3/4 | 13.5 | 3.8 | 0.2 | 15 | 36 | 18 | 46.5 | 54 | 50 | 79 | 108 | | 121.0 |
| 18520-04-18-LP-A-NO | G3/4 | 18 | 5 | 0.2 | 15 | 36 | 18 | 46.5 | 54 | 50 | 74 | 108 | | 123.1 |
| 18520-05-26-LP-A-NO | G1 | 26 | 11 | 0.2 | 15 | 45 | 22.5 | 59.8 | 71 | 67 | 93 | 120 | | 126.9 |
| 18520-06-32-LP-N-NO | G11/4 | 32 | 17 | 0.4 | 12 | 55 | 27.5 | 73.5 | 87 | 79 | 111 | 146 | 8000BH/J5IV | 277.8 |
| 18520-07-45-LP-X-NO | G11/2 | 45 | 27 | 0.4 | 10 | 62 | 31 | 85 | 110 | 100 | 138 | 154 | 10000BH/ J5NN | 284.4 |
| 18520-08-50-LP-X-NO | G2 | 50 | 36 | 0.4 | 10 | 75 | 37.5 | 98.8 | 110 | 100 | 145 | 168 | 29VA, 230V, 50Hz | 436.2 |

Рабочая температура от -10 до +140 °С.

Возможна поставка клапанов с катушками с другими номиналами питающего напряжения и частоты тока.

11.3.3.6. Катушки для соленоидных клапанов OLAB.

| Модель | Напряжение (V) | Ток | Мах. отклонение напряж, (%) | Мощность (VA) | Класс защиты. | Электрическое соединение. | Момент затяжки гайки крепления (Нм) | Цена (EUR) |
|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 9000BH/K5FV | 230 | переменный 50Hz | 10 | 9-12,5 | IP65 | PG11 | от 3/8" до 1" -1 Нм. от 1 1/4" до 2" - 3 Нм. | 16.40 |
| 8000BH/ J5IV | 230 | переменный 50Hz | 10 | 15 | IP65 | PG9 | | 22.72 |
| 10000BH/ J5NN | 230 | переменный 50Hz | 10 | 29 | IP65 | PG9 | | 29.99 |



Внимание ! катушку соленоидного вентиля необходимо затягивать СТРОГО динамометрическим ключом соблюдая указанный момент затяжки. Без крайней необходимости не рекомендуется откручивать катушку, если она была установлена на заводе.

11.3.4. Соленоидные клапаны "Jefferson valves" (США)



Область применения : жидкостные линии высокого давления, линии нагнетания, маслянные линии, возможно использование на линии всасывания с учетом минимального перепада давления, необходимого для открытия клапана - 0,2 бар

Принцип действия:

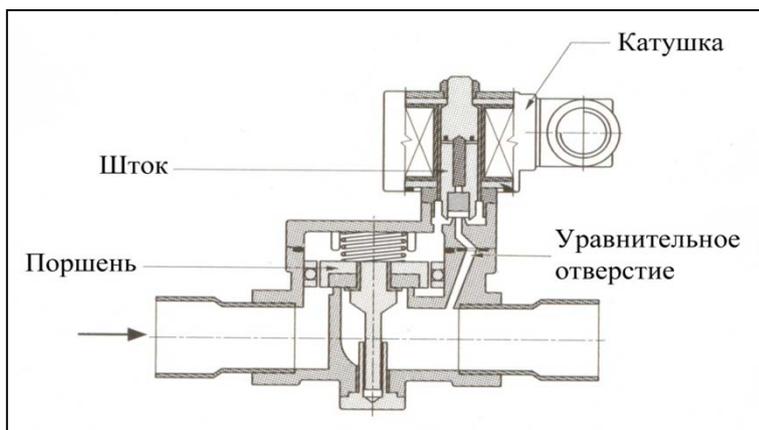
В закрытом положении шток находится в седле, соленоид закрыт за счет силы действия пружины, веса поршня и разницы давления сверху и снизу поршня. Давление над поршнем равно давлению на входе в клапан благодаря отверстиям в поршне, тогда как давление снизу равно давлению на выходе, которое меньше или равно давлению на входе. При подаче напряжения шток поднимается, освобождая уравнительный канал между зонами над поршнем и на выходе из клапана. Клапан открывается, так как поток хладагента преодолевает силу действия пружины. При этом минимальный перепад давления, необходимый для открытия клапана составляет 0,2 бара. При снятии напряжения уравнительный канал перекрывается. При этом давление в зоне над поршнем становится равным давлению на входе и за счет разницы давлений на входе и выходе и силы действия пружины клапан закрывается.

Общая характеристика соленоидных клапанов "1342"

Использование со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами.
Температурный диапазон использования : -40 - +115 оС
Максимальное рабочее давление - 35 бар
Минимальный перепад давления - 0,2 бар

Особенности конструкции :

Поршень имеет тефлоновое уплотнение седла, что в совокупности с достаточно сильной пружиной способствует плотному запираению клапана. Длинная вертикальная направляющая и сравнительно небольшой ход поршня, а также наличие широкого "поршневого" кольца исключает возможность заклинивания поршня. Увеличенный размер порта клапана значительно увеличивает коэффициент Kv по сравнению с аналогичными моделями других производителей.



ВНИМАНИЕ! Цена соленоидов указана в комплекте с катушкой 220В / 50Гц.

Таблица подбора соленоидных клапанов для жидкостных линий высокого давления.

| Модель | Порисоед. Размеры (дюйм) | Коэффициент потока Kv (м³/ч) | Цена (USD) |
|---------------|--------------------------|------------------------------|------------|
| 1342-BT-06S06 | 3/4 | 5 | 661 |
| 1342-BT-06S07 | 7/8 | 5 | 661 |
| 1342-BT-06S09 | 1 1/8 | 5 | 661 |
| 1342-BT-08S09 | 1 1/8 | 11 | 661 |
| 1342-BT-08S11 | 1 3/8 | 11 | 777 |
| 1342-BT-12S13 | 1 5/8 | 25 | 1078 |
| 1342-BT-12S17 | 2 1/8 | 25 | 1078 |
| 1342-BT-16S17 | 2 1/8 | 40 | 1857 |
| 1342-BT-16S21 | 2 5/8 | 40 | 1857 |

| Модель | Перепад давления (бар) | Холодопроизводительность (кВт) | | |
|------------|------------------------|--------------------------------|--------|--------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A |
| 1342-BT-06 | 0.2 | 116 | 108 | 79 |
| | 0.3 | 143 | 132 | 97 |
| | 0.5 | 184 | 171 | 125 |
| | 1 | 260 | 241 | 177 |
| 1342-BT-08 | 0.2 | 256 | 238 | 174 |
| | 0.3 | 314 | 291 | 214 |
| | 0.5 | 405 | 376 | 276 |
| | 1 | 573 | 531 | 390 |
| 1342-BT-12 | 0.2 | 582 | 540 | 394 |
| | 0.3 | 713 | 661 | 486 |
| | 0.5 | 921 | 854 | 627 |
| | 1 | 1312 | 1207 | 887 |
| 1342-BT-16 | 0.2 | 932 | 864 | 634 |
| | 0.3 | 1141 | 1058 | 777 |
| | 0.5 | 1473 | 1366 | 1003 |
| | 1 | 2083 | 1932 | 1418 |

Значения холодопроизводительности указаны при температуре кипения -10°С и температуре жидкости +25°С.

| Модель ремонтного комплекта | Модель соленоида | Цена (USD) |
|-----------------------------|------------------|------------|
| К-042-T1-S | 1342-BT-06S | 107 |
| К-042-T2-S | 1342-BT-08S | 153 |
| К-042-T3-S | 1342-BT-12S | 177 |
| К-042-T4-S | 1342-BT-16S | 195 |

Корректирующие факторы для жидкостных линий.

Для условий отличных от стандартных умножьте холодопроизводительность, указанную в таблице на поправочные коэффициенты.

| Хладагент | Температура конденсации | | | | |
|-----------|-------------------------|------|------|------|------|
| | 20°С | 25°С | 30°С | 35°С | 40°С |
| R-22 | 1.04 | 1 | 0.95 | 0.91 | 0.86 |
| R-134a | 1.05 | 1 | 0.95 | 0.89 | 0.84 |
| R-404A | 1.08 | 1 | 0.92 | 0.84 | 0.76 |

| Хладагент | Температура кипения | | | | | | | |
|-----------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 10°С | 5°С | 0°С | -5°С | -10°С | -20°С | -30°С | -40°С |
| R-22 | 1.04 | 1.03 | 1.02 | 1.01 | 1 | 0.98 | 0.95 | 0.92 |
| R-134a | 1.07 | 1.06 | 1.04 | 1.02 | 1 | 0.96 | 0.92 | 0.88 |
| R-404A | 1.09 | 1.07 | 1.05 | 1.02 | 1 | 0.95 | 0.9 | 0.85 |

Таблица подбора соленоидных клапанов для линии нагнетания.

| Модель | Температура конденсации (°C) | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|--------------------------------|------|------|-----|------------------------|-----|-----|-----|------------------------|------|------|------|
| | | R-22 | | | | R-134a | | | | R-404A | | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | | Перепад давления (бар) | | | | Перепад давления (бар) | | | |
| | | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.6 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.6 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.6 |
| 1342-ВТ-06 | 25 | 21 | 29.4 | 40.9 | 56 | 17 | 23 | 32 | 42 | 18.1 | 25.5 | 35.5 | 48.6 |
| | 30 | 21.6 | 30.3 | 42.3 | 58 | 17 | 24 | 33 | 44 | 18.1 | 25.4 | 35.4 | 48.8 |
| | 35 | 22.1 | 31.1 | 43.4 | 60 | 17 | 24 | 34 | 45 | 17.9 | 25.1 | 35.2 | 48.5 |
| | 40 | 22.6 | 31.8 | 44.5 | 62 | 18 | 25 | 34 | 47 | 17.4 | 24.5 | 34.3 | 47.5 |
| 1342-ВТ-08 | 25 | 46.1 | 65 | 90 | 123 | 37 | 51 | 70 | 93 | 39.9 | 56 | 78 | 107 |
| | 30 | 47.4 | 67 | 93 | 128 | 37 | 52 | 72 | 96 | 39.7 | 55.8 | 78 | 107 |
| | 35 | 48.6 | 68 | 95 | 132 | 38 | 53 | 74 | 100 | 39.3 | 55.3 | 78 | 107 |
| | 40 | 49.7 | 70 | 98 | 135 | 39 | 54 | 75 | 103 | 38.3 | 53.9 | 75 | 105 |
| 1342-ВТ-12 | 25 | 105 | 147 | 205 | 280 | 83 | 116 | 160 | 212 | 91 | 127 | 177 | 243 |
| | 30 | 108 | 151 | 211 | 290 | 85 | 119 | 164 | 219 | 90 | 127 | 177 | 244 |
| | 35 | 110 | 155 | 217 | 299 | 87 | 122 | 168 | 227 | 98 | 126 | 176 | 243 |
| | 40 | 113 | 159 | 222 | 308 | 88 | 124 | 171 | 233 | 87 | 122 | 171 | 238 |
| 1342-ВТ-16 | 25 | 168 | 235 | 328 | 448 | 134 | 186 | 256 | 339 | 145 | 204 | 284 | 389 |
| | 30 | 173 | 242 | 338 | 465 | 136 | 190 | 262 | 351 | 145 | 203 | 283 | 390 |
| | 35 | 177 | 248 | 347 | 479 | 139 | 194 | 269 | 363 | 143 | 201 | 281 | 388 |
| | 40 | 181 | 254 | 356 | 492 | 141 | 198 | 274 | 373 | 139 | 196 | 274 | 380 |

Значения холодопроизводительности указаны при температуре кипения -10°C и температуре жидкости +25°C.

Таблица подбора соленоидных клапанов для линии всасывания.

| Модель | Температура кипения (°C) | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|--------------------------------|------|------|------------------------|------|------|------------------------|------|------|
| | | R-22 | | | R-134a | | | R-404A | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | Перепад давления (бар) | | | Перепад давления (бар) | | |
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 1342-ВТ-06 | 10 | 18.6 | 22.6 | 25.9 | 14.7 | 17.8 | 20.2 | 16.8 | 20.5 | 23.5 |
| | 0 | 17.2 | 19.8 | 21.6 | 11.9 | 14.3 | 16.2 | 13.8 | 16.8 | 19.2 |
| | -10 | 12.8 | 15.5 | 17.6 | 9.4 | 11.2 | 12.5 | 11.1 | 13.5 | 15.4 |
| | -20 | 10.4 | 12.4 | 14 | 7.2 | 8.4 | 9.3 | 8.8 | 10.6 | 12 |
| | -30 | 8.2 | 9.7 | 10.8 | 5.3 | 5.9 | 6.2 | 6.8 | 8.1 | 9.1 |
| | -40 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 3.6 | - | - | 5 | 5.8 | 6.4 |
| 1342-ВТ-08 | 10 | 41 | 50 | 57 | 32 | 39 | 45 | 37 | 45 | 52 |
| | 0 | 38 | 44 | 47 | 26 | 31 | 36 | 30 | 37 | 42 |
| | -10 | 28 | 34 | 39 | 21 | 25 | 28 | 25 | 30 | 34 |
| | -20 | 23 | 27 | 31 | 16 | 19 | 20 | 19 | 23 | 26 |
| | -30 | 18 | 21 | 24 | 12 | 13 | 14 | 15 | 18 | 20 |
| | -40 | 14 | 16 | 17 | 8 | - | - | 11 | 13 | 14 |
| 1342-ВТ-12 | 10 | 93 | 113 | 129 | 73 | 89 | 101 | 84 | 102 | 118 |
| | 0 | 86 | 99 | 108 | 47 | 71 | 81 | 69 | 84 | 96 |
| | -10 | 64 | 77 | 88 | 59 | 56 | 63 | 56 | 67 | 77 |
| | -20 | 52 | 62 | 70 | 36 | 42 | 46 | 44 | 53 | 60 |
| | -30 | 41 | 48 | 54 | 27 | 29 | 31 | 34 | 41 | 46 |
| | -40 | 31 | 36 | 39 | 18 | - | - | 25 | 29 | 32 |
| 1342-ВТ-16 | 10 | 149 | 181 | 207 | 118 | 142 | 162 | 135 | 164 | 188 |
| | 0 | 138 | 158 | 173 | 95 | 114 | 129 | 110 | 134 | 154 |
| | -10 | 103 | 124 | 141 | 75 | 89 | 100 | 89 | 108 | 123 |
| | -20 | 83 | 99 | 112 | 58 | 67 | 74 | 71 | 85 | 96 |
| | -30 | 66 | 77 | 86 | 43 | 47 | 50 | 55 | 65 | 73 |
| | -40 | 50 | 57 | 62 | 29 | - | - | 40 | 47 | 51 |

Значения холодопроизводительности указаны при температуре кипения -10°C и температуре жидкости +25°C.

Корректирующий фактор для линии нагнетания.

Корректирующий фактор для линии всасывания.

| Температура кипения Хладагент | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | -30 °C | -40 °C | Температура конденсации Хладагент | 20 °C | 25°C | 30 °C | 35 °C | 40°C |
|----------------------------------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-------|------|-------|-------|------|
| | R-22 | 1.05 | 1.02 | 1 | 0.97 | 0.95 | | 0.92 | R-22 | 1.04 | 1 | 0.96 |
| R-134a | 1.08 | 1.04 | 1 | 0.96 | 0.92 | 0.87 | R-134a | 1.04 | 1 | 0.96 | 0.91 | 0.87 |
| R-404A | 1.1 | 1.05 | 1 | 0.95 | 0.89 | 0.83 | R-404A | 1.06 | 1 | 0.94 | 0.86 | 0.81 |



11.3.5.1. Соленоидные клапаны "SPORLAN".

Максимальное рабочее давление :
для моделей E34 и E42 - 31 Бар
для всех других моделей - 34,4 Бар

Диапазон температур рабочей среды: от -40 °С до 120 °С
Используются со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами.



Серия В (короткие патрубки)



Серия Е (удлиненные патрубки)

Внимание! Стоимость соленоидных клапанов указана БЕЗ КАТУШКИ.

| Модель | | | | | | Присоед. размеры дюйм | Диаметр порта (дюйм) | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|------------|--------|
| Нормально закрытые | | | Нормально открытые | | | | | | |
| Без штока ручного открытия | Цена (EUR) | Со штоком ручного открытия | Цена (EUR) | Без штока ручного открытия | Цена (EUR) | | | | |
| A3P1 | - | - | - | - | - | 3/8 NPT | 0,101 | | |
| A3F1 | - | - | - | - | - | 1/4 SAE | | | |
| A3S1 | E3S120 | - | - | - | - | 1/4 ODF | | | |
| | E3S130 | - | - | - | - | 3/8 ODF | | | |
| - | ESS120 | - | - | - | - | 1/4 ODF | 0,15 | | |
| - | ESS130 | - | - | - | - | 3/8 ODF | | | |
| B6P1 | - | MB6P1 | - | 109 | OB6P1 | - | 132 | 3/8 NPT | 3/16 |
| B6F1 | - | MB6F1 | - | | OB6F1 | - | | 3/8 SAE | |
| B6S1 | E6S130 | MB6S1 | ME6S130 | | OB6S1 | OE6S130 | | 3/8 ODF | |
| | E6S140 | | ME6S140 | | | OE6S140 | | 1/2 ODF | |
| - | E8S140 | - | ME8S140 | по запросу | - | - | 1/2 ODF | 1/4 | |
| B9P2 | - | MB9P2 | - | 158 | OB9P2 | - | 181 | 3/8 NPT | 9/32 |
| B9F2 | - | MB9F2 | - | | OB9F2 | - | | 3/8 SAE | |
| - | E9S230 | - | ME9S230 | | - | OE9S230 | | 3/8 ODF | |
| B9S2 | E9S240 | MB9S2 | ME9S240 | | OB9S2 | OE9S240 | | 1/2 ODF | |
| B10F2 | - | MB10F2 | - | 188 | OB10F2 | - | 211 | 1/2 SAE | 5/16 |
| - | E10S240 | - | ME10S240 | | - | OE10S240 | | 1/2 ODF | |
| B10S2 | E10S250 | MB10S2 | ME10S250 | | OB10S2 | OE10S250 | | 5/8 ODF | |
| B14P2 | - | MB14P2 | - | 194 | OB14P2 | - | 217 | 1/2 NPT | 7/16 |
| B14S2 | E14S250 | MB14S2 | ME14S250 | | OB14S2 | OE14S250 | | 5/8 ODF | |
| B19S2 | E19S250 | MB19S2 | ME19S250 | 280 | OB19S2 | OE19S250 | 303 | 5/8 ODF | 19/32 |
| B19P2 | - | MB19P2 | - | | OB19P2 | - | | 3/4 NPT | |
| B19S2 | E19S270 | MB19S2 | ME19S270 | | OB19S2 | OE19S270 | | 7/8 ODF | |
| B25P2 | - | MB25P2 | - | | OB25P2 | - | | 1 NPT | |
| B25S2 | E25S270 | MB25S2 | ME25S270 | 464 | OB25S2 | OE25S270 | 487 | 7/8 ODF | 25/32 |
| | E25S290 | | ME25S290 | | | OE25S290 | | 1 1/8 ODF | |
| B33S2 | E35S190 | MB33S2 | ME35S190 | 543 | OB33S2 | OE35S190 | 566 | 1 1/8 ODF | 1 |
| | E35S1110 | | ME35S1110 | 635 | | OE35S111 | 658 | 1 3/8 ODF | |
| | - | | по запросу | - | | по запросу | - | по запросу | |
| - | E43S1130 | - | ME43S1130 | 968 | - | OE43S113 | 1181 | 1 5/8 ODF | 1 5/16 |
| - | E43S1170 | - | ME43S1170 | 1004 | - | OE43S117 | 1226 | 2 1/8 ODF | |

11.3.5.2. Катушки для соленоидных клапанов "SPORLAN"

| Модель соленоида | Модель катушки | Ток | | Напряжение (В) | Цена (EUR) |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|----|-------------------|---------------|
| | | | | | |
| E3-E8 A3, B6, E35, E43, OE6 | (O) MKC-1 | Переменный (50-60 Гц) | AC | 24, 120, 208, 240 | 40 |
| | | Постоянный | DC | 12, 24 | 66 |
| | | | | 115 | по запросу |
| E9-E25, E42 B9-B33 | MKC-2 | Переменный (50-60 Гц) | AC | 24, 120, 208, 240 | 46 |
| | | Постоянный | DC | 12, 24, 32 | 73 |
| OE9-OE25, 42 OB9-OB33 | OMKC-2 | Переменный (50-60 Гц) | AC | 24, 120, 208, 240 | 46 |
| | | Постоянный | DC | 24 | 73 |



Таблица подбора соленоидных клапанов "SPORLAN" для жидкостных линий.

| Модель | | Производительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 22 | | | | 134A | | | | 404A | | | | 407C | | | | 507 | | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0.14 | 0.21 | 0.28 | 0.35 | 0.14 | 0.21 | 0.28 | 0.35 | 0.14 | 0.21 | 0.28 | 0.35 | 0.14 | 0.21 | 0.28 | 0.35 | 0.14 | 0.21 | 0.28 | 0.35 |
| A3 | - | 4.55 | 5.6 | 6.65 | 7.35 | 4.2 | 5.25 | 6.3 | 7 | 3.15 | 3.85 | 4.2 | 4.9 | 4.2 | 5.25 | 5.95 | 6.65 | 2.8 | 3.5 | 4.2 | 4.9 |
| - | E5 | 8.05 | 9.8 | 11.6 | 12.6 | 7.35 | 9.1 | 10.5 | 1.9 | 5.25 | 6.65 | 7.35 | 8.4 | 7.35 | 9.1 | 10.5 | 11.9 | 5.25 | 6.3 | 7.35 | 8.4 |
| B6 | E6 | 14 | 17.2 | 20 | 22.4 | 13.3 | 16.1 | 18.6 | 20.7 | 9.45 | 11.6 | 3.3 | 14.7 | 13 | 15.8 | 18.2 | 20.3 | 9.1 | 11.2 | 13 | 14.4 |
| B9 | E9 | 23.1 | 28.4 | 32.6 | 36.4 | 21.7 | 26.3 | 0.45 | 34 | 15.4 | 18.9 | 21.7 | 4.15 | 21.4 | 25.9 | 30.1 | 33.6 | 15.1 | 18.2 | 21 | 23.5 |
| B10 | E10 | 31.9 | 38.9 | 44.8 | 50.1 | 29.8 | 36.4 | 42 | 46.9 | 21 | 25.6 | 29.8 | 33.3 | 39.1 | 35.7 | 41.3 | 46.2 | 20.1 | 25.2 | 29.1 | 32.6 |
| B14 | E14 | 45.2 | 55.3 | 63.7 | 71.1 | 42 | 5.45 | 59.5 | 66.2 | 29.8 | 36.4 | 42 | 46.9 | 41.3 | 50.8 | 58.5 | 65.5 | 29.1 | 35.7 | 44.3 | 46.2 |
| B19 | E19 | 69.3 | 84.7 | 98 | 110 | 64.4 | 79.1 | 91.4 | 102 | 45.9 | 56 | 64.8 | 72.5 | 63.7 | 8.05 | 90.3 | 101 | 44.8 | 55 | 63.4 | 71.1 |
| B25 | E25 | 118 | 115 | 167 | 187 | 110 | 135 | 156 | 175 | 78.1 | 95.9 | 111 | 124 | 109 | 133 | 154 | 172 | 76.3 | 93.8 | 108 | 121 |
| B33 | E35 | 165 | 202 | 233 | 260 | 153 | 188 | 217 | 243 | 109 | 133 | 154 | 172 | 151 | 186 | 214 | 239 | 106 | 131 | 151 | 169 |
| - | E43 | 364 | 445 | 515 | 574 | 339 | 417 | 480 | 536 | 241 | 295 | 340 | 382 | 335 | 410 | 473 | 529 | 236 | 295 | 333 | 371 |

Производительность указана при температуре кипения +4°C и температуре жидкости +38°C

Изменение температуры кипения на 10 К изменяет холодопроизводительность незначительно, на 1/2 - 1 %.

Для температур жидкости, отличных от стандартных, умножьте холодопроизводительность, указанную в таблице, на поправочный коэффициент:

| Хладагент | Температура жидкости, °C | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| | 4 | 10 | 15 | 21 | 27 | 32 | 38 | 43 | 49 | 54 | 60 |
| R-22 | 1.33 | 1.27 | 1.22 | 1.17 | 1.11 | 1.06 | 1 | 0.94 | 0.89 | 0.83 | 0.77 |
| R-134A | 1.39 | 1.33 | 1.26 | 1.2 | 1.13 | 1.07 | 1 | 0.93 | 0.87 | 0.8 | 0.73 |
| R-404A | 1.58 | 1.49 | 1.39 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1 | 0.9 | 0.79 | 0.68 | 0.57 |
| R-407C | 1.45 | 1.38 | 1.3 | 1.23 | 1.15 | 1.08 | 1 | 0.92 | 0.84 | 0.75 | 0.67 |
| R-507 | 1.54 | 1.45 | 1.36 | 1.27 | 1.18 | 1.09 | 1 | 0.9 | 0.8 | 0.69 | 0.56 |

Таблица подбора соленоидных клапанов "SPORLAN" для линий нагнетания.

| Модель | | Производительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 22 | | | | 134A | | | | 404A | | | | 407C | | | | 507 | | | |
| | | Перепад давления (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0.3 | 0.7 | 1.7 | 3.5 | 0.3 | 0.7 | 1.7 | 3.5 | 0.3 | 0.7 | 1.7 | 3.5 | 0.3 | 0.7 | 1.7 | 3.5 | 0.3 | 0.7 | 1.7 | 3.5 |
| A3 | - | 1.4 | 1.96 | 2.7 | 3.5 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 2.48 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.2 | 1.3 | 2 | 2.6 | 3.4 | 1.2 | 1.7 | 2.4 | 3.1 |
| - | E5 | 2.5 | 3.6 | 6.4 | 8.3 | 2.1 | 3 | 5 | 6 | 2.2 | 3.2 | 5.8 | 7.6 | 2.5 | 3.5 | 6.3 | 8.1 | 2.2 | 3.1 | 5.7 | 7.4 |
| B6 | E6 | 4.6 | 6.5 | 10.8 | 13.6 | 3.8 | 5.4 | 8.4 | 9.4 | 4.1 | 5.7 | 9.8 | 12.6 | 4.5 | 6.4 | 10.6 | 13.2 | 4 | 5.6 | 9.6 | 12.3 |
| B9 | E9 | 7.4 | 10.5 | 16.3 | 21.7 | 6.2 | 8.7 | 13 | 16.6 | 6.6 | 9.4 | 14.6 | 19.7 | 7.3 | 10.4 | 16 | 21.3 | 6.5 | 9.1 | 14.3 | 19.2 |
| B10 | E10 | 10.1 | 14.3 | 24.7 | 32.1 | 8.4 | 12 | 19.5 | 23.6 | 9.1 | 12.8 | 22.4 | 29.4 | 10 | 14.2 | 24.3 | 31.3 | 8.8 | 12.5 | 21.8 | 28.7 |
| B14 | E14 | 14.4 | 20.4 | 34 | 44.8 | 12 | 17 | 27 | 33.7 | 13 | 18.2 | 30.7 | 41 | 14.3 | 20.2 | 33.5 | 44.1 | 12.6 | 17.7 | 30 | 40 |
| B19 | E19 | 21.8 | 31 | 50.4 | 66.8 | 18.1 | 25.7 | 40.2 | 50.7 | 19.6 | 27.7 | 45.5 | 61 | 21.6 | 30.6 | 49.7 | 65.4 | 19.1 | 27 | 44.4 | 59.5 |
| B25 | E25 | 37.4 | 52.8 | 80.5 | 107 | 31 | 44.1 | 64.4 | 81.2 | 33.6 | 47.6 | 72.8 | 97.3 | 37 | 52.5 | 79.4 | 105 | 32.5 | 46.2 | 71 | 94.8 |
| B33 | E35 | 52.1 | 73.8 | 110 | 152 | 43.4 | 61.6 | 90 | 123 | 46.9 | 66.1 | 98.3 | 137 | 51.8 | 73.1 | 108 | 150 | 45.5 | 64.4 | 96 | 133 |
| - | E43 | 116 | 164 | 235 | 312 | 96.3 | 136 | 188 | 237 | 104 | 147 | 212 | 284 | 114 | 162 | 231 | 306 | 101 | 143 | 207 | 277 |

Производительность указана для следующих условий: Температура конденсации +38 °C, температура нагнетания равна температуре изоэнтропного сжатия плюс 20 К, температура кипения +4 °C, перегрев паров на всасывании компрессора 12 К.

Для температур кипения, отличных от стандартных, умножьте холодопроизводительность, указанную в таблице, на поправочный коэффициент.

| Температура кипения (°C) | 4 | -1 | -7 | -12 | -18 | -23 | -29 | -34 | -40 |
|--------------------------|---|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Поправочный коэффициент | 1 | 0.96 | 0.93 | 0.9 | 0.87 | 0.84 | 0.81 | 0.78 | 0.75 |

Таблица подбора соленоидных клапанов "SPORLAN" для линий всасывания.

| Модель | | Производительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|--------------------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 22 | | | | 134A | | | | 404A | | | | 407C | | | | 507 | | | | |
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | 4 | -7 | -18 | -29 | -40 | |
| A3 | - | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.35 | 0.24 | 0.21 | 0.14 | 0.1 | 0.35 | 0.28 | 0.21 | 0.14 | 0.3 | 0.24 | 0.21 | 0.14 |
| - | E5 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 |
| B6 | E6 | 1.5 | 1.2 | 1 | 0.7 | 0.6 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 1.3 | 1 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 1.4 | 1 | 0.8 | 0.6 | 1.3 | 1 | 0.7 | 0.6 |
| B9 | E9 | 2.3 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 1.8 | 1.4 | 1 | 2 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 2.2 | 1.7 | 1.3 | 1 | 2 | 1.5 | 1.1 | 0.9 |
| B10 | E10 | 3.2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 1.1 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 2.8 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 3 | 2.3 | 1.7 | 1.3 | 2.7 | 2.1 | 1.6 | 1.2 |
| B14 | E14 | 4.5 | 3.6 | 2.9 | 2.2 | 1.7 | 3.5 | 2.7 | 2 | 4 | 3.1 | 2.3 | 1.7 | 1.7 | 4.2 | 3.3 | 2.5 | 1.9 | 3.9 | 3 | 2.3 | 1.7 |
| B19 | E19 | 6.8 | 5.4 | 4.2 | 3.2 | 2.4 | 5.2 | 4 | 3 | 6 | 4.5 | 3.5 | 2.6 | 1.8 | 6.3 | 4.9 | 3.7 | 2.8 | 5.8 | 4.5 | 3.4 | 0.7 |
| B25 | E25 | 11.5 | 9.2 | 7.2 | 5.6 | 4.2 | 8.8 | 6.8 | 5.1 | 10 | 7.7 | 5.9 | 4.4 | 3.2 | 10.7 | 8.3 | 6.3 | 4.7 | 9.8 | 7.6 | 5.8 | 4.3 |
| B33 | E35 | 15.4 | 12.3 | 9.7 | 7.4 | 5.6 | 11.8 | 9.1 | 6.9 | 13.4 | 10.4 | 7.9 | 5.9 | 4.3 | 14.4 | 11.2 | 8.5 | 6.3 | 13.2 | 10.2 | 7.8 | 5.8 |
| - | E43 | 33.5 | 26.7 | 21 | 16.2 | 12.2 | 25.8 | 19.8 | 15 | 29.1 | 22.6 | 17.2 | 12.8 | 9.3 | 31.2 | 24.2 | 18.4 | 13.7 | 28.6 | 22.1 | 16.9 | 12.6 |

Производительность указана при перепаде давления на клапане - 0,07 бар.

11.3.5.3. Соленоидные клапаны "SPORLAN" для R410A



Максимальное рабочее давление: 48,3 бар
Максимальный перепад давления: 31 бар
Диапазон температур рабочей среды: от -40 °С до 120 °С
Оптимизирован для использования с хладагентом R-410A



Внимание! Стоимость соленоидных клапанов указана БЕЗ КАТУШКИ

| Модель | | | | Холодопроизводительность при указанном перепаде давления, кВт | | | | | Присоед. размеры дюйм | Диаметр порта (дюйм) |
|----------------------------|------------|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----------------------|----------------------|
| Нормально закрытые | | | | Перепад давления, бар* | | | | | | |
| Без штока ручного открытия | Цена (EUR) | Со штоком ручного открытия | Цена (EUR) | 0.07 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | | |
| E5S130-HP | 62 | - | по запросу | 5.37 | 6.44 | 9.16 | 11.3 | 13.0 | 3/8 ODF | 0.15 |
| E6S130-HP | 75 | ME6S130-HP | по запросу | 9.63 | 11.5 | 16.1 | 19.7 | 22.7 | 3/8 ODF | 3/16 |
| E6S140-HP | 75 | ME6S140-HP | по запросу | | | | | | 1/2 ODF | |
| E8S140-HP | 79 | ME8S140-HP | по запросу | - | - | - | - | 27.5 | 1/2 ODF | 1/4 |
| E9S240-HP | 97 | ME9S240-HP | по запросу | 15.7 | 18.7 | 26.4 | 32.3 | 37.2 | 1/2 ODF | 9/32 |
| E9S250-HP | 97 | - | - | | | | | | 5/8 ODF | |
| E10S240-HP | 124 | - | - | 21.5 | 25.6 | 36.2 | 44.3 | 51.2 | 1/2 ODF | 5/16 |
| E10S250-HP | 124 | - | - | | | | | | 5/8 ODF | |
| E14S250-HP | 134 | ME14S250-HP | по запросу | 39.5 | 36.4 | 51.4 | 62.9 | 72.8 | 5/8 ODF | 7/16 |
| E14S270-HP | 134 | ME14S270-HP | по запросу | | | | | | 7/8 ODF | |
| E19S270-HP | 198 | ME19S270-HP | по запросу | 46.5 | 55.7 | 79.0 | 97.0 | 112 | 7/8 ODF | 19/32 |
| E25S270-HP | 341 | - | - | 79.6 | 95.2 | 135 | 165 | 191 | 7/8 ODF | 25/32 |
| E25S290-HP | 341 | ME25S290-HP | по запросу | | | | | | 1 1/8 ODF | |
| E35S190-HP | 490 | ME35S190-HP | по запросу | 129 | 157 | 230 | 286 | 335 | 1 1/8 ODF | 1 |
| E35S1110-HP | 490 | ME35S1110-HP | по запросу | | | | | | 1 3/8 ODF | |
| E43S1130-HP | 756 | - | - | 246.0 | 294.0 | 415 | 508 | 587 | 1 5/8 ODF | 1-5/16 |
| E43S1130-HP | 785 | - | - | | | | | | 2 1/8 ODF | |

Производительность указана при перепаде давления на клапане 0,07 бар

Минимальный перепад давления - 0,07 бар

Производительность определена при температуре кипения 5 °С и температуре жидкости +38 °С.

Изменение температуры кипения на 10 К изменяет холодопроизводительность незначительно, на 0,5-1,0 %.

Для температур жидкости, отличных от стандартных, умножьте производительность, указанную в таблице, на поправочный коэффициент:

| | Температура жидкости, °С | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| Поправочный коэффициент | 1.45 | 1.38 | 1.32 | 1.25 | 1.18 | 1.11 | 1.04 | 0.97 | 0.90 | 0.82 | 0.74 |

Таблица подбора соленоидных клапанов "SPORLAN" для линий нагнетания.

| Модель | Производительность, кВт | | | | | | Модель | Производительность, кВт | | | | | |
|--------|-------------------------|------|------|------|------|-------|--------|-------------------------|------|------|------|-------|-------|
| | Перепад давления, бар | | | | | | | Перепад давления, бар | | | | | |
| | 0.15 | 0.3 | 0.7 | 1.5 | 4.0 | 7.0 | | 0.15 | 0.3 | 0.7 | 1.5 | 4.0 | 7.0 |
| E5 | 1.97 | 2.81 | 4.32 | 7.47 | 11.2 | 13.20 | E19 | 17.3 | 24.5 | 37.5 | 58.1 | 89.4 | 109.0 |
| E6 | 3.66 | 5.14 | 7.8 | 12.8 | 18.7 | 21.3 | E25 | 29.6 | 41.9 | 64.2 | 92.8 | 143.0 | 175.0 |
| E9 | 5.92 | 8.34 | 12.7 | 18.7 | 28.9 | 35.7 | E35 | 44.3 | 64.6 | 103 | 162 | 252 | 313 |
| E10 | 8.04 | 11.4 | 17.3 | 28.7 | 43.3 | 51.7 | E43 | 91.9 | 130 | 198 | 271 | 416 | 510 |
| E14 | 11.5 | 16.2 | 24.7 | 39.3 | 60.1 | 73.1 | - | - | - | - | - | - | - |



11.3.5.4. Соленоидные клапаны "SPORLAN" серии "RUBY".

Максимальное рабочее давление - 35 Бар
Максимальный перепад давления - 30 Бар
Минимальный перепад давления - 0,1 Бар
Диапазон температур рабочей среды: от -40 °С до 105 °С
Используются со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами.



| Модель | Порисоединительные размеры (дюйм) | Проходное сечение (мм) | Коэффициент потока Kv (м ³ /ч) | Цена без катушки (EUR) |
|--------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| V3S2 | 1/4 | 2.5 | 0.185 | 69 |
| V8S3 | 3/8 | 6.5 | 0.8 | 96 |
| V13S4 | 1/2 | 10 | 1.88 | 122 |
| V19S5 | 5/8 | 15 | 3.3 | 180 |

| Модель | Напряжение (В) | Мощность (Вт) | Цена (EUR) |
|--------------|------------------|---------------|------------|
| RT-14 / 230V | 230 50/60 Гц | 14 | 27 |
| RT-14 / 115V | 115 50/60 Гц | 14 | 27 |
| RT-14 / 24V | 24 50/60 Гц | 14 | 27 |
| PG9 | Разъем к катушке | | 2.5 |



Допустимое отклонение напряжения +/- 10%

Таблица подбора соленоидных клапанов "RUBY".

| Модель | Хладагент | Жидкостная линия | | | | Линия нагнетания | | | | Линия всасывания | | | | | | | | |
|--------|-----------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Δр (бар) | | | | Δр (бар) | | | | Перепад давления на клапане - 0,15 бар | | | | | | | | |
| | | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.50 | 1 | 2 | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -30 | -40 |
| V3 | R-134a | 2.2 | 2.8 | 3.1 | 3.9 | 0.8 | 1 | 1.46 | 1.73 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R-22 | 2.9 | 3.8 | 4.2 | 5 | 0.58 | 0.72 | 1.05 | 1.32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R-404A | 2.04 | 2.44 | 2.95 | 3.67 | 0.48 | 0.59 | 0.87 | 1.07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R-407C | 2.93 | 3.84 | 4.24 | 5.05 | 0.59 | 0.73 | 1.06 | 1.33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| V8 | R-134a | 14 | 14.1 | 17.7 | 23.4 | 4.58 | 5.2 | 6.4 | 9.58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R-22 | 15 | 15.5 | 19.6 | 25.8 | 4.82 | 6.1 | 8.27 | 11.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R-404A | 10.2 | 10.6 | 13.3 | 17.9 | 3.86 | 4.87 | 6.76 | 9.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | R-407C | 15.5 | 15.7 | 19.8 | 26.1 | 4.87 | 6.16 | 8.35 | 11.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| V13 | R-134a | 24.2 | 29.7 | 34.5 | 38.6 | 7.8 | 9.4 | 13.7 | 20.3 | 5.64 | 5.21 | 4.61 | 4.56 | 3.68 | 3.3 | 2.92 | 2.22 | 1.53 |
| | R-22 | 31.1 | 38.3 | 44.2 | 49.4 | 5.06 | 6.8 | 9.8 | 14.3 | 6.28 | 5.75 | 5.23 | 4.71 | 4.3 | 3.78 | 3.43 | 2.67 | 2.03 |
| | R-404A | 21.8 | 26.7 | 30.9 | 34.5 | 4.79 | 5.61 | 8.05 | 11.7 | 4.76 | 5.14 | 4.75 | 4.3 | 3.85 | 3.42 | 3.11 | 2.41 | 1.76 |
| | R-407C | 31.4 | 38.7 | 44.6 | 49.9 | 5.66 | 6.87 | 9.9 | 14.4 | 6.34 | 5.81 | 5.28 | 4.76 | 4.34 | 3.82 | 3.46 | 2.7 | 2.05 |
| V19 | R-134a | 41 | 54.8 | 66.7 | 80.6 | 11.8 | 15 | 21.1 | 27.9 | 9.66 | 8.59 | 7.75 | 7.06 | 6.36 | 5.76 | 5.06 | 3.76 | 2.38 |
| | R-22 | 49.3 | 65.7 | 80.3 | 96.2 | 8.8 | 10.8 | 15.7 | 21.1 | 10.4 | 9.36 | 8.54 | 7.79 | 7.03 | 6.39 | 5.75 | 4.59 | 3.31 |
| | R-404A | 35.2 | 47.4 | 58.6 | 70.5 | 5.1 | 6.32 | 8.97 | 13.1 | 10 | 9.89 | 7.79 | 7.09 | 6.39 | 5.83 | 5 | 4.05 | 2.97 |
| | R-407C | 49.8 | 66.4 | 81.1 | 97.2 | 8.89 | 10.9 | 15.9 | 21.3 | 10.5 | 9.45 | 8.63 | 7.87 | 7.1 | 6.45 | 5.81 | 4.64 | 3.34 |

11.3.6. Соленоидные клапаны "HONGSEN"



11.3.6.1. Соленоидные клапаны (нормально закрытые) серии "HVD"

Электромагнитный клапан **поршневого типа** серии HVD представляет собой электромагнитный клапан в режиме "открыт-закрыт" для однонаправленного потока.

Min. перепад давления на вентиле - **0,05бар -HVD8-15; 0,2бар-HVD-25-40**

Max. перепад давления на вентиле - **31бар**

Максимальное рабочее давление - **45 бар**

Температура рабочая : **-30°C ... +105°C**

Температура окр.среды : **-40°C ... +65°C**

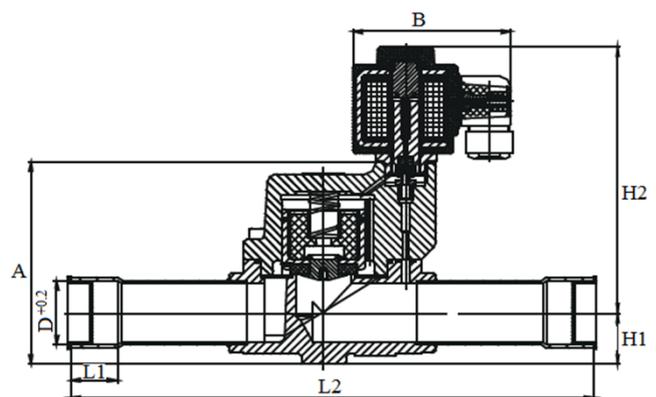


| Модель | Присоед. размер (дюйм) ODF | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | | | | | Коэф. потока kv (м3/ч) | Цена корпуса (USD) |
|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|-------|------------|-------|-------------|-------|------------|-------|-----------------|-------|------------|-------|------------------------|--------------------|
| | | Жидкость | | | | Горячий газ | | | | Всасываемый газ | | | | | |
| | | R22 R407C | R134a | R404A R507 | R410A | R22 R407C | R134a | R404A R507 | R410A | R22 R407C | R134a | R404A R507 | R410A | | |
| HVD 8-3T | 3/8 | 16.1 | 14.8 | 11.2 | 16.08 | 7.4 | 5.9 | 6 | 11.18 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 2.32 | 0.8 | 25.0 |
| HVD 10-4T | 1/2 | 28.18 | 25.9 | 19.6 | 28.14 | 12.95 | 10.33 | 10.5 | 19.57 | 3.15 | 2.28 | 2.8 | 4.06 | 1.4 | 30.0 |
| HVD 10-5T | 5/8 | 38.24 | 35.15 | 26.6 | 38.19 | 17.58 | 14.01 | 14.25 | 26.55 | 4.28 | 3.09 | 3.8 | 5.51 | 1.9 | 35.0 |
| HVD 15-6T | 3/4 | 52.33 | 48.1 | 36.4 | 52.26 | 24.05 | 19.18 | 19.5 | 36.34 | 5.85 | 4.23 | 5.2 | 7.54 | 2.6 | |
| HVD 15-7T | 7/8 | 56.35 | 51.8 | 39.2 | 56.28 | 25.9 | 20.65 | 21 | 39.13 | 6.3 | 4.55 | 5.6 | 8.12 | 2.8 | 69.0 |
| HVD 25-9T | 1 1/8 | 201.3 | 185 | 140 | 201 | 92.5 | 73.75 | 75 | 139.8 | 22.5 | 16.25 | 20 | 29 | 10 | 151.0 |
| HVD 32-11T | 1 3/8 | 322 | 296 | 224 | 321 | 148 | 118 | 120 | 223.6 | 36 | 26 | 32 | 46.4 | 16 | 237.0 |
| HVD 40-13T | 1 5/8 | 503.1 | 462.5 | 350 | 502.5 | 231.25 | 184.4 | 187.5 | 349.4 | 56.25 | 40.63 | 50 | 72.5 | 25 | 310.0 |
| HM5-EVR Coil 220V | | Катушка 220V +10%...-15% / 50hz для клапанов HVS (R) / HVD | | | | | | | | | | | | | 22.8 |
| HM5-EVR Coil 24V | | Катушка 24V/50-60hz/24W/IP65 для клапанов HVS (R) / HVD | | | | | | | | | | | | | 22.8 |
| HM5-EVR Coil 24VDC | | Катушка AC24V DC для клапанов HVS (R) / HVD | | | | | | | | | | | | | 24.9 |

Номинальная производительность указана при следующих условиях:

для жидкости и всасываемого газа при температуре кипения **-10 °C**, температуре жидкости **+25 °C**, падение давления **0,15 бар**
для горячего газа при температуре газа **+65 °C**, температуре конденсации **+40 °C**, переохлаждении **4K**, **ΔP** на вентиле=**0.8bar**

| Модель | Габаритные размеры (мм) | | | | | | |
|------------|-------------------------|----|------|----|-------|------|-----|
| | A | B | D | L1 | L2 | H1 | H2 |
| HVD 8-3T | | 85 | | 8 | 124 | | 78 |
| HVD 10-4T | | 85 | | 10 | 138 | 17 | 90 |
| HVD 10-5T | | 85 | | 14 | 156 | 17 | 90 |
| HVD 15-6T | | 85 | | 16 | 172 | 17 | 92 |
| HVD 15-7T | | 85 | | 17 | 180 | 17 | 92 |
| HVD 25-9T | 103 | 85 | 28.7 | 20 | 246.5 | 26.5 | 139 |
| HVD 32-11T | 110 | 85 | 35.2 | 25 | 281 | 28 | 145 |
| HVD 40-13T | 119 | 85 | 41.5 | 29 | 316 | 32 | 150 |



11.3.6.2. Соленоидные клапаны (нормально закрытые) серии "HV"



Электромагнитный клапан мембранного типа серии HV

Min. перепад давления на вентиле - 0бар -HV3; 0,05бар -HV8-10; 0,2бар-HV15-25

Max. перепад давления на вентиле - 31бар

Максимальное рабочее давление - 45 бар

Температура рабочая : -30°C ... +105°C

Температура окр.среды : -40°C ... +65°C

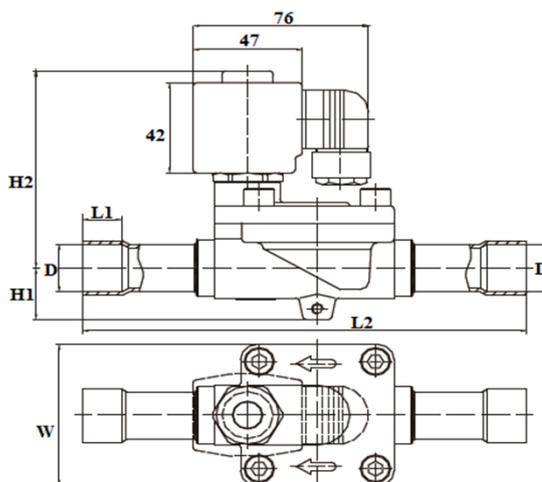
| Модель | Присоед. размер (дюйм) ODF | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | | | | | Кэф. потока kv (м3/ч) | Цена с катушкой (USD) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|-----------------|-------|---------------|-------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | Жидкость | | | | Горячий газ | | | | Всасываемый газ | | | | | |
| | | R22 R407C | R134a | R404A R507 | R410A | R22 R407C | R134a | R404A R507 | R410A | R22 R407C | R134a | R404A R507 | R410A | | |
| HV 3-2T | 1/4 | | | | | | | | | | | | | 0.2 | 37.0 |
| HV 3-3T | 3/8 | 4.03 | 3.7 | 2.8 | 4.02 | 1.85 | 1.48 | 1.5 | 2.8 | 0.45 | 0.33 | 0.4 | 0.58 | 0.27 | |
| HV 8M3T | 3/8 | 16.1 | 14.8 | 11.2 | 16.08 | 7.4 | 5.9 | 6 | 11.18 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 2.32 | 0.8 | 44.8 |
| HV 8M4T | 1/2 | 16.1 | 14.8 | 11.2 | 16.08 | 7.4 | 5.9 | 6 | 11.18 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 2.32 | 0.8 | 47.0 |
| HV 10M4T | 1/2 | 38.24 | 35.15 | 26.6 | 38.19 | 17.58 | 14.01 | 14.25 | 26.55 | 4.28 | 3.09 | 3.8 | 5.51 | 2.2 | 49.5 |
| HV 10M5T | 5/8 | 38.24 | 35.15 | 26.6 | 38.19 | 17.58 | 14.01 | 14.25 | 26.55 | 4.28 | 3.09 | 3.8 | 5.51 | 2.2 | |
| HV 15M5T | 5/8 | 52.33 | 48.1 | 36.4 | 52.26 | 24.05 | 19.18 | 19.5 | 36.34 | 5.85 | 4.23 | 5.2 | 7.54 | 2.6 | 69.0 |
| HV 15M6T | 3/4 | 52.33 | 48.1 | 36.4 | 52.26 | 24.05 | 19.18 | 19.5 | 36.34 | 5.85 | 4.23 | 5.2 | 7.54 | 2.6 | 76.0 |
| HV 20M7T | 7/8 | 100.6 | 92.5 | 70 | 100.5 | 46.25 | 36.88 | 37.5 | 69.88 | 11.25 | 8.13 | 10 | 14.5 | 5.7 | 99.5 |
| HV 25M9T | 1 1/8 | 201.3 | 185 | 140 | 201 | 92.5 | 73.75 | 75 | 139.8 | 22.5 | 16.25 | 20 | 29 | 10 | 132.5 |
| HM4-HV Coil 220AC | Катушка AC220V/50-60hz / 13VA с разъемом PG9 для клапанов HV | | | | | | | | | | | | | 14.5 | |
| HM4-HV Coil 12DC | Катушка DC12V / 18W с разъемом PG9 для клапанов HV | | | | | | | | | | | | | 14.5 | |
| HM4-HV Coil 24DC | Катушка DC24V / 18W с разъемом PG9 для клапанов HV | | | | | | | | | | | | | 14.5 | |

Номинальная производительность указана при следующих условиях:

для жидкости и всасываемого газа при температуре кипения -10 °С, температуре жидкости +25 °С, падение давления 0,15 бар

для горячего газа при температуре газа +65 °С, температуре конденсации +40 °С, переохлаждении 4К, ΔP на вентиле=0.8bar

| Модель | Габаритные размеры (мм) | | | | | | |
|----------|----------------------------|----|------|----|-----|------|----|
| | W | B | D | L1 | L2 | H1 | H2 |
| HV 3-2T | 30 | 76 | 6.5 | 7 | 102 | 14 | 66 |
| HV 3-3T | 30 | 76 | 10.1 | 8 | 114 | 14 | 66 |
| HV 8M3T | 36 | 76 | 10.1 | 8 | 124 | 14 | 67 |
| HV 8M4T | 36 | 76 | 12.8 | 10 | 130 | 14 | 67 |
| HV 10M4T | 45 | 76 | 12.8 | 10 | 138 | 15 | 77 |
| HV 10M5T | 45 | 76 | 16.1 | 14 | 156 | 15 | 77 |
| HV 15M5T | 52 | 76 | 16.1 | 14 | 165 | 18 | 88 |
| HV 15M6T | 52 | 76 | 19.2 | 16 | 172 | 18 | 88 |
| HV 20M7T | 66 | 76 | 22.3 | 17 | 191 | 24 | 92 |
| HV 25M9T | 73 | 76 | 28.7 | 22 | 246 | 26.5 | 96 |



11.3.6.3. Соленоидные клапаны (нормально открытые) серии "HVK"



Электромагнитный клапан мембранного типа серии HVK вентиль открыт при отсутствии подачи тока.

Min. перепад давления на вентиле - 0бар -HVK3; 0,05бар -HVK8-10; 0,2бар-HVK15-25

Max. перепад давления на вентиле - 31бар

Максимальное рабочее давление - 45 бар

Температура рабочая : -30°C ... +105°C

Температура окр.среды : -40°C ... +65°C



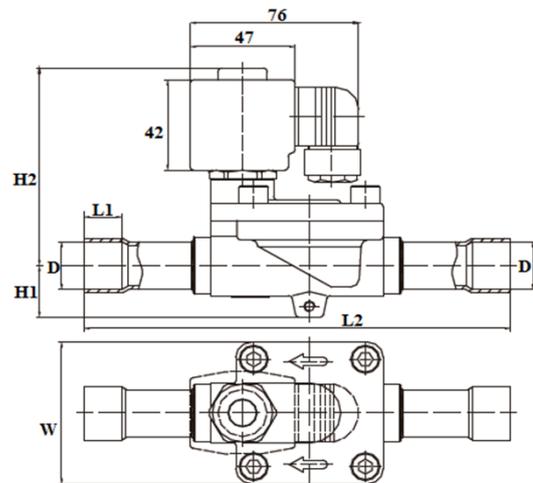
| Модель | Присоед. размер (дюйм) ODF | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | | | | | Кэф. потока kv (м3/ч) | Цена с катушкой (USD) |
|---------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------|------------|-------|-------------|-------|------------|-------|-----------------|-------|------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| | | Жидкость | | | | Горячий газ | | | | Всасываемый газ | | | | | |
| | | R22 R407C | R134a | R404A R507 | R410A | R22 R407C | R134a | R404A R507 | R410A | R22 R407C | R134a | R404A R507 | R410A | | |
| HVK 3-2T | 1/4 | | | | | | | | | | | | | 0.2 | |
| HVK 3-3T | 3/8 | 4.03 | 3.7 | 2.8 | 4.02 | 1.85 | 1.48 | 1.5 | 2.8 | 0.45 | 0.33 | 0.4 | 0.58 | 0.27 | |
| HVK 8M3T | 3/8 | 16.1 | 14.8 | 11.2 | 16.08 | 7.4 | 5.9 | 6 | 11.18 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 2.32 | 0.8 | 54.5 |
| HVK 8M4T | 1/2 | 16.1 | 14.8 | 11.2 | 16.08 | 7.4 | 5.9 | 6 | 11.18 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 2.32 | 0.8 | |
| HVK 10M4T | 1/2 | 38.24 | 35.15 | 26.6 | 38.19 | 17.58 | 14.01 | 14.25 | 26.55 | 4.28 | 3.09 | 3.8 | 5.51 | 2.2 | 62.0 |
| HVK 10M5T | 5/8 | 38.24 | 35.15 | 26.6 | 38.19 | 17.58 | 14.01 | 14.25 | 26.55 | 4.28 | 3.09 | 3.8 | 5.51 | 2.2 | |
| HVK 15M5T | 5/8 | 52.33 | 48.1 | 36.4 | 52.26 | 24.05 | 19.18 | 19.5 | 36.34 | 5.85 | 4.23 | 5.2 | 7.54 | 2.6 | 84.5 |
| HVK 15M6T | 3/4 | 52.33 | 48.1 | 36.4 | 52.26 | 24.05 | 19.18 | 19.5 | 36.34 | 5.85 | 4.23 | 5.2 | 7.54 | 2.6 | |
| HVK 20M7T | 7/8 | 100.6 | 92.5 | 70 | 100.5 | 46.25 | 36.88 | 37.5 | 69.88 | 11.25 | 8.13 | 10 | 14.5 | 5.7 | 127.0 |
| HVK 25M9T | 1 1/8 | 201.3 | 185 | 140 | 201 | 92.5 | 73.75 | 75 | 139.8 | 22.5 | 16.25 | 20 | 29 | 10 | 181.0 |
| HM4 Coil 220V | | Катушка AC220V/50-60hz с разъемом PG9 для клапанов HVK | | | | | | | | | | | | | |
| HM4 Coil 12DC | | Катушка DC12V с разъемом PG9 для клапанов HVK | | | | | | | | | | | | | |
| HM4 Coil 24DC | | Катушка DC24V с разъемом PG9 для клапанов HVK | | | | | | | | | | | | | |

Номинальная производительность указана при следующих условиях:

для жидкости и всасываемого газа при температуре кипения -10 °С, температуре жидкости +25 °С, падение давления 0,15 бар

для горячего газа при температуре газа +65 °С, температуре конденсации +40 °С, переохлаждении 4К, ΔP на вентиле=0.8bar

| Модель | Габаритные размеры (мм) | | | | | | |
|----------|-------------------------|----|------|----|-----|------|----|
| | W | B | D | L1 | L2 | H1 | H2 |
| HV 3-2T | 30 | 76 | 6.5 | 7 | 90 | 12 | 66 |
| HV 3-3T | 30 | 76 | 10.1 | 8 | 104 | 12 | 66 |
| HV 8M3T | 36 | 76 | 10.1 | 8 | 124 | 14 | 67 |
| HV 8M4T | 36 | 76 | 12.8 | 10 | 130 | 14 | 67 |
| HV 10M4T | 45 | 76 | 12.8 | 10 | 138 | 15 | 77 |
| HV 10M5T | 45 | 76 | 16.1 | 14 | 156 | 15 | 77 |
| HV 15M5T | 52 | 76 | 16.1 | 14 | 165 | 18 | 88 |
| HV 15M6T | 52 | 76 | 19.2 | 16 | 172 | 18 | 88 |
| HV 20M7T | 66 | 76 | 22.3 | 17 | 191 | 24 | 92 |
| HV 25M9T | 73 | 76 | 28.7 | 22 | 246 | 26.5 | 96 |





11.3.7. Трехходовые соленоидные вентили для рекуперации тепла серии "М36"

Область применения : данная серия соленоидных клапанов предназначена для переключения потока горячего газа с нагнетания компрессора из уличного конденсатора (основного) в рекуперативный (обогревающий) и обратно.

Принцип действия : В нормальном состоянии при не работающем компрессоре вентиль находится в нижнем положении "нагрев". При включении компрессора давление нагнетания действует на поршень снизу и заставляет его подняться (в положение "улица") т.к давление над поршнем сбрасывается в линию всасывания через уравнильный штуцер. При подаче напряжения на катушку уравнильный штуцер перекрывается и открывается линия подающая пары с нагнетания в зону над поршнем. За счет этого давление сверху и снизу поршня уравнивается и до действием пружины кланан опускается в положение "нагрева".



Конструкция пилота

Общая характеристика клапанов серии "М36"

Совместим со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами, минеральными и синтетическими маслами.

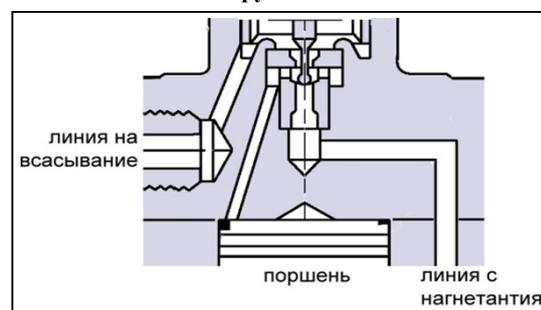
Максимальное рабочее давление : 35 бар.

Максимальная рабочая разница давлений : 28 бар.

Температурный диапазон использования : от +120 до -40 °С

Линия "уличного" конденсатора нормально открытая.

За счет пилотного присоединения на линию всасывания отсутствует минимальный перепад давления для открытия.



Корпуса соленоидных клапанов серии "М36"

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Номинальная холодопроизводительность (кВт) | | | Kv | Цена (EUR) |
|---------|--------------------------|--------------------------------------------|------|----------------|-----|------------|
| | | R-134a | R-22 | R-404A / R-507 | | |
| М36-078 | 7/8 | 28.9 | 35.1 | 31.3 | 6.8 | 291.8 |
| М36-118 | 1 1/8 | | | | | |

Производительность указана при температуре конденсации +38°С, температуре кипения +4°С и перепаде давления на клапане 0,14 бар.

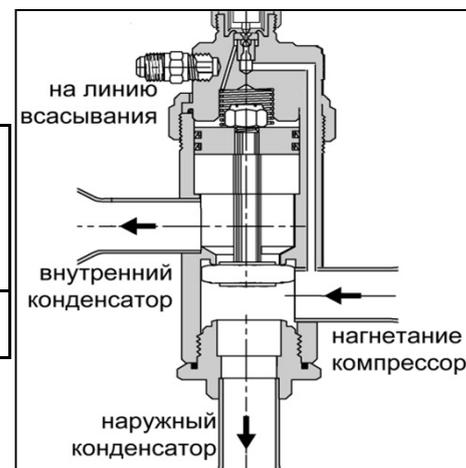


Таблица поправочных коэффициентов для подбора соленоидных клапанов серии "М36"

Подбор клапанов для рабочих условий, отличающихся от номинальных производится по следующей формуле :

$$Q_n = Q \times K_t \times K_{\Delta p}$$

Q_n - номинальная производительность клапанов

Q - требуемая холодопроизводительность

K_t - поправочный коэффициент для температуры кипения и температуры конденсации

$K_{\Delta p}$ - поправочный коэффициент для перепада давления на клапане

Поправочный коэффициент K_t

| K_t | Температура кипения (°С) | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|---|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|
| | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| | 0.96 | 1 | 1.03 | 1.06 | 1.1 | 1.13 | 1.17 | 1.2 | 1.24 | 1.29 | 1.33 |

Поправочный коэффициент $K_{\Delta p}$

| $K_{\Delta p}$ | Перепад давления на вентиле (бар) | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| | 0.1 | 0.14 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 1 |
| | 1.22 | 1 | 0.87 | 0.71 | 0.61 | 0.55 | 0.5 | 0.46 | 0.43 | 0.41 | 0.39 |

11.3.8. Трехходовые соленоидные вентили для рекуперации тепла "Sporlan".



Область применения : Используются для переключения потока горячего газа с нагнетания компрессора из уличного конденсатора (основного) в рекуперативный (обогревающий) и обратно.

Принцип действия : В нормальном состоянии при не работающем компрессоре вентиль находится в положении "нагрев". При включении компрессора давление нагнетания действует на поршень снизу и заставляет его подняться (в положение "улица") т.к давление над поршнем сбрасывается в линию всасывания через верхний порт пилота. При подаче напряжения на катушку верхний порт пилота перекрывается и открывается нижний порт, подающий пары с нагнетания в зону над поршнем. За счет этого давление сверху и снизу поршня уравнивается и под действием пружины он опускается вниз в положение "нагрев". При снятии напряжения нижний порт пилота закрывается и подача горячих паров в зону над поршнем прекращается. Также открывается верхний порт пилота, через который происходит сброс давления из зоны над поршнем в линию всасывания.

За счет разницы давлений над и под поршнем он поднимается вверх и вентиль переключается в положение "улица". При этом хладагент из рекуперативного конденсатора перетекает на всасывание через уравнильное отверстие в порц верхний порт пилота (только для вентилях типа "В").

Общая характеристика:

Совместим со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами, минеральными и синтетическими маслами.

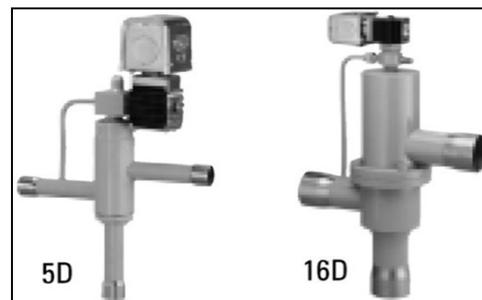
Максимальное рабочее давление : 31 бар.

Максимальная рабочая разница давлений : 20,6 бар.

Линия "уличного" конденсатора нормально открытая.

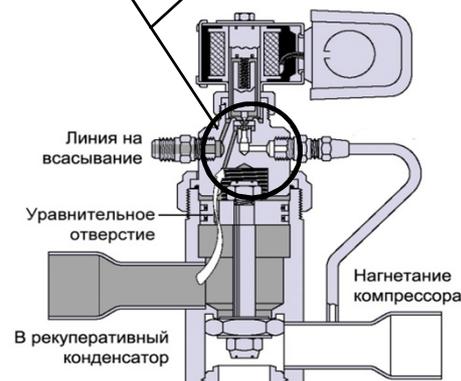
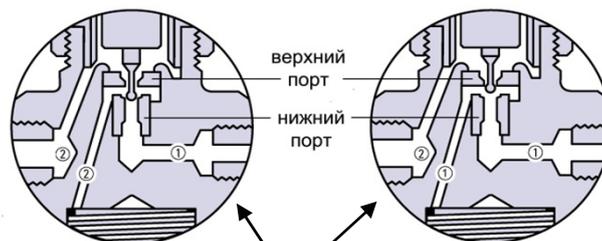
За счет пилотного присоединения на линию всасывания отсутствует минимально необходимый перепад давления (для открытия).

Уравнильное отверстие в поршне у вентилях типа "В" для сбрасывания хладагента из рекуперативного конденсатора.



Без напряжения

Под напряжением



В уличный конденсатор

Технические характеристики трехходовых вентилях "Sporlan".

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Проходное сечение (мм) | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------------|------------------------|------------|
| 5D5B (C) * | 5/8 | 16 | 454 |
| 8D7B (C) * | 7/8 | 19 | 638 |
| 8D9B (C) * | 1 1/8 | 19 | 638 |
| 12D11B (C) * | 1 3/8 | 32 | 969 |
| 12D13B (C) * | 1 5/8 | 32 | 969 |
| 12D17B (C) * | 2 1/8 | 32 | 1414 |
| 14D13B (C) * | 1 5/8 | 38 | 1373 |
| 16D17B (C) * | 2 1/8 | 51 | 1791 |

* Тип "В" - с уравнильным отверстием в поршне

* Тип "С" - без уравнильного отверстия в поршне

| Модель | Габаритные размеры (мм) | | | | | | |
|--------|-------------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| | A | B | C | D | E | F | H |
| 5D | 127 | 109 | 82 | 82 | 20 | 78 | 74 |
| 8D | 125 | 130 | 87 | 87 | 28 | 67 | 74 |
| 12D | 168 | 176 | 106 | 106 | 60 | 111 | 74 |
| 14D | 181 | 182 | 116 | 116 | 55 | 115 | 74 |
| 16D | 202 | 242 | 139 | 139 | 89 | 138 | 81 |

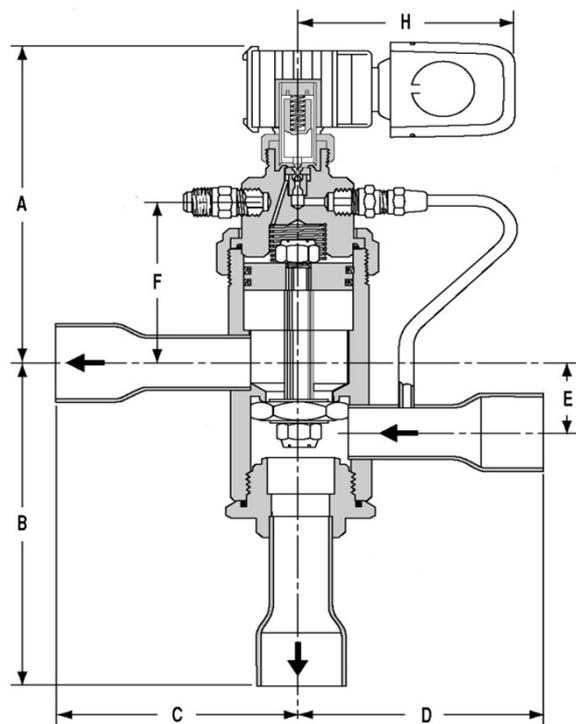


Таблица производительности для трехходовых вентилей "Sporlan"

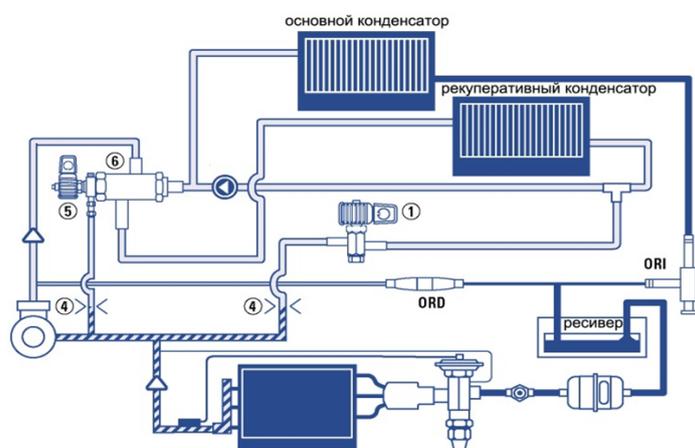
Производительность вентилей указана для следующих условий : Температура конденсации +38 °С, температура нагнетания равна температуре конца изотропного сжатия плюс 28К, перегрев паров на всасывании компрессора 14К.

| Перепад давления | Тип вентилей | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R-22 | | | | | | | | | | R-404A / R507 | | | | | | | | | |
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | |
| 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | |
| 0,14 бар | 5D | 16.8 | 16.6 | 16.3 | 16.0 | 15.7 | 15.4 | 15.1 | 14.7 | 14.4 | 14.1 | 15.0 | 14.6 | 14.2 | 13.8 | 13.5 | 13.0 | 12.6 | 12.2 | 11.8 | 11.3 |
| | 8D | 35.9 | 35.3 | 34.7 | 34.1 | 33.4 | 32.8 | 32.1 | 31.4 | 30.7 | 29.9 | 32.1 | 31.3 | 30.5 | 29.7 | 28.9 | 28.0 | 27.1 | 26.2 | 25.2 | 24.3 |
| | 12D | 103 | 102 | 100 | 98.1 | 96.2 | 94.2 | 92.2 | 90.1 | 88.0 | 85.6 | 93.9 | 91.7 | 89.3 | 86.9 | 84.4 | 81.8 | 79.2 | 76.5 | 73.7 | 70.9 |
| | 14D | 183 | 179 | 176 | 176 | 168 | 164 | 160 | 156 | 152 | 148 | 166 | 162 | 157 | 152 | 147 | 142 | 137 | 131 | 126 | 120 |
| | 16D | 249 | 245 | 240 | 236 | 231 | 227 | 222 | 217 | 212 | 207 | 226 | 220 | 215 | 209 | 203 | 197 | 190 | 184 | 177 | 170 |
| 0,28 бар | 5D | 23.4 | 23.0 | 22.6 | 22.2 | 21.8 | 21.3 | 20.9 | 20.4 | 20.0 | 19.5 | 20.8 | 20.3 | 19.7 | 19.2 | 18.7 | 18.1 | 17.5 | 16.9 | 16.3 | 15.7 |
| | 8D | 50.3 | 49.5 | 48.6 | 47.7 | 46.8 | 45.8 | 44.9 | 43.9 | 42.9 | 41.9 | 44.9 | 43.9 | 42.8 | 41.6 | 40.4 | 39.2 | 37.9 | 36.6 | 35.3 | 34.0 |
| | 12D | 149 | 146 | 144 | 141 | 138 | 135 | 133 | 130 | 127 | 123 | 135 | 132 | 128 | 125 | 121 | 118 | 114 | 110 | 106 | 102 |
| | 14D | 262 | 257 | 252 | 247 | 241 | 236 | 230 | 224 | 218 | 212 | 238 | 232 | 225 | 218 | 211 | 204 | 196 | 189 | 181 | 172 |
| | 16D | 357 | 351 | 345 | 339 | 332 | 325 | 318 | 311 | 304 | 296 | 324 | 316 | 308 | 300 | 291 | 282 | 273 | 264 | 254 | 245 |

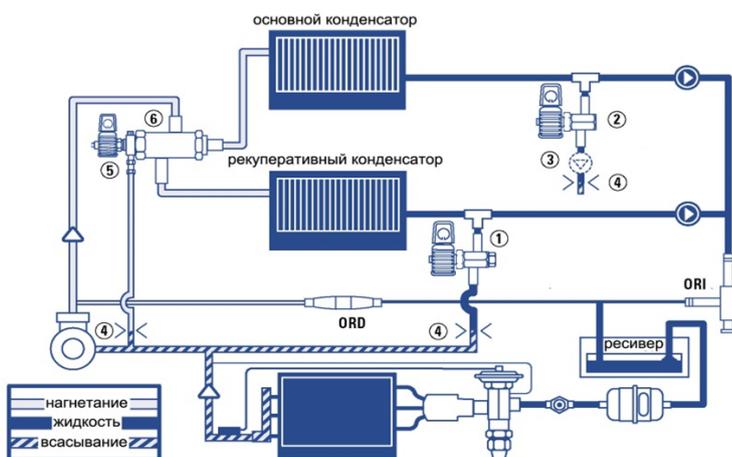
| Перепад давления | Тип вентилей | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|---|---|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R-134a | | | | | | | | | | R-407C | | | | | | | | | |
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | |
| 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | |
| 0,14 бар | 5D | 14.1 | 13.8 | 13.5 | 13.2 | 12.8 | 12.5 | 12.2 | | | | 17.6 | 17.3 | 16.9 | 16.5 | 16.1 | 15.7 | 15.3 | 14.9 | 14.4 | |
| | 8D | 29.9 | 29.3 | 28.6 | 28.0 | 27.3 | 26.6 | 25.9 | | | | 37.7 | 36.9 | 36.1 | 35.3 | 34.4 | 33.6 | 32.7 | 31.8 | 30.8 | |
| | 12D | 85.2 | 83.7 | 81.8 | 79.9 | 77.9 | 75.9 | 73.9 | | | | 109 | 107 | 105 | 102 | 99.6 | 97.1 | 94.4 | 91.8 | 89.1 | |
| | 14D | 151 | 147 | 144 | 140 | 136 | 132 | 128 | | | | 193 | 189 | 184 | 179 | 174 | 169 | 164 | 158 | 152 | |
| | 16D | 206 | 202 | 197 | 192 | 188 | 183 | 178 | | | | 263 | 257 | 252 | 246 | 240 | 233 | 227 | 221 | 214 | |
| 0,28 бар | 5D | 19.5 | 19.1 | 18.7 | 18.2 | 17.8 | 17.4 | 16.9 | | | | 24.5 | 24.0 | 23.4 | 22.9 | 22.4 | 21.8 | 21.2 | 20.6 | 20.0 | |
| | 8D | 41.9 | 41.0 | 40.1 | 39.2 | 38.2 | 37.3 | 36.3 | | | | 52.8 | 51.7 | 50.6 | 49.4 | 48.2 | 47.0 | 45.7 | 44.5 | 43.2 | |
| | 12D | 123 | 120 | 118 | 115 | 112 | 109 | 106 | | | | 157 | 154 | 150 | 147 | 143 | 140 | 136 | 132 | 128 | |
| | 14D | 217 | 212 | 206 | 201 | 195 | 190 | 184 | | | | 227 | 221 | 214 | 207 | 200 | 193 | 186 | 179 | 172 | |
| | 16D | 295 | 289 | 283 | 276 | 269 | 262 | 255 | | | | 377 | 369 | 361 | 352 | 344 | 335 | 326 | 317 | 307 | |

Схемы использования трехходовых вентилей для рекуперации тепла.

Последовательное подключение конденсаторов



Параллельное подключение конденсаторов



- 1 - Нормально открытый соленоидный клапан для сброса жидкости и масла из recuperative конденсатора при работе основного конденсатора.
- 2 - Нормально закрытый соленоидный клапан для сброса жидкости и масла из основного конденсатора при работе recuperative конденсатора.
- 3 - Обратный клапан. (Необходим если температура окружающей среды ниже температуры кипения).
- 4 - Рестриктор - калиброванное отверстие для дросселирования жидкости.
- 5 - Порт для сброса хладагента из recuperative конденсатора на всасывание. (Только для вентилей "B". Является альтернативой соленоидного клапана 1. Сбрасываются только пары, что приводит к значительному увеличению времени осушения recuperative конде
- 6 - Трехходовой вентиль для рекуперации тепла

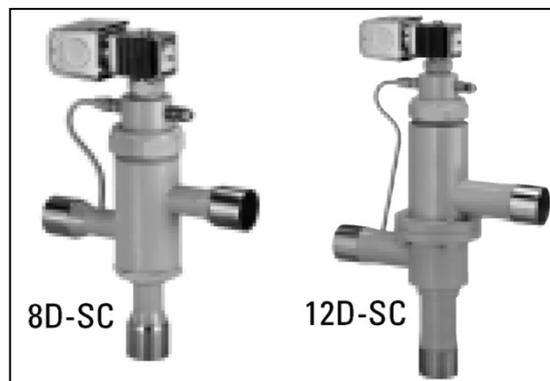
11.3.9. Трехходовые соленоидные вентили для двухконтурных конденсаторов серии "SC".



Область применения : данная серия соленоидных вентилей предназначена для отключения одного из двух параллельно установленных конденсаторов в зимний период.

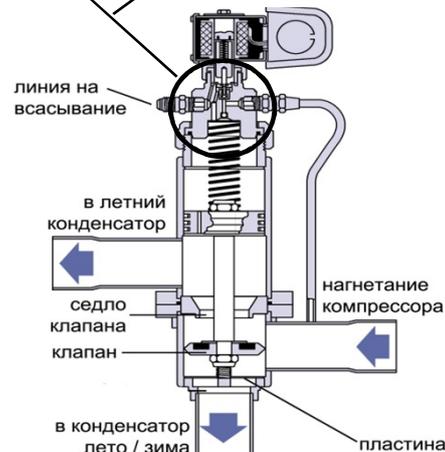
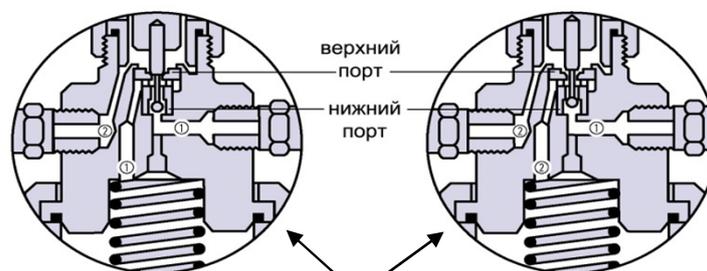
Принцип действия : В нормальном состоянии вентиль открыт и пропускает газ с нагнетания компрессора в оба конденсатора. Нижний порт пилота открыт и давление над поршнем равно давлению под поршнем. За счет силы действия пружины клапан опускается вниз, упираясь в пластину, которая фиксирует клапан в центральном положении. При подаче напряжения на катушку нижний порт пилота закрывается, а верхний порт пилота, открываясь, сбрасывает давление над поршнем на линию всасывания.

При этом за счет разницы давлений над и под поршнем он поднимается вверх, закрывая седло клапана и направляет поток горячего газа в "зимний" конденсатор. У вентилей "B" хладагент из летнего конденсатора через отверстие в поршне и верхний порт пилота перетекает на всасывание. Клапан удерживается в верхнем положении за счет разницы давлений в "летнем" (давление всасывания) и "зимним" (давление нагнетания) конденсаторе. При снятии напряжения верхний порт пилота закрывается, а нижний порт открываясь пропускает газ с нагнетания компрессора в зону над поршнем заставляя его опуститься в центральное "летнее" положение.



Без напряжения

Под напряжением



Общая характеристика:

Совместим со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами, минеральными и синтетическими маслами.

Максимальное рабочее давление : 31 бар.

Максимальная рабочая разница давлений : 20,6 бар.

За счет пилотного присоединения на линию всасывания отсутствует минимально необходимый перепад давления (для открытия).

Уравнительное отверстие в поршне у вентилей типа "B" для сбрасывания хладагента из неработающего конденсатора.

Технические характеристики трехходовых вентилей серии "SC".

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Проходное сечение (мм) | Цена (EUR) |
|-------------------|--------------------------|------------------------|------------|
| 8D7B (C) - SC * | 7/8 | 19 | по запросу |
| 8D9B (C) - SC * | 1 1/8 | 19 | по запросу |
| 12D11B (C) - SC * | 1 3/8 | 32 | по запросу |
| 12D13B (C) - SC * | 1 5/8 | 32 | по запросу |
| 16D17B (C) - SC * | 2 1/8 | 51 | по запросу |

* Тип "B" - с уравнительным отверстием в поршне

* Тип "C" - без уравнительного отверстия в поршне

| Модель | Габаритные размеры (мм) | | | | | | |
|--------|-------------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| | A | B | C | D | E | F | H |
| 8D | 132 | 130 | 87 | 87 | 28 | 67 | 74 |
| 12D | 174 | 176 | 106 | 106 | 60 | 108 | 74 |
| 16D | 208 | 242 | 139 | 139 | 89 | 138 | 81 |

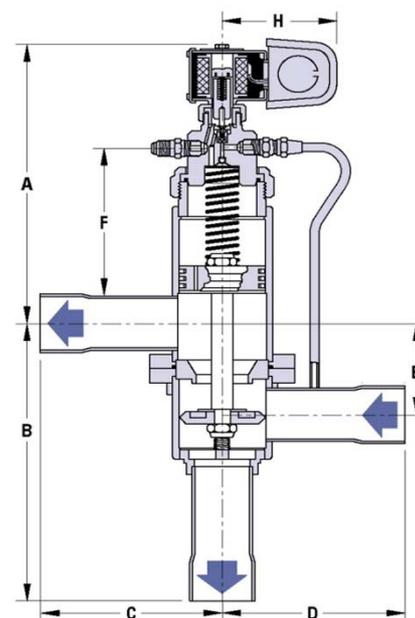


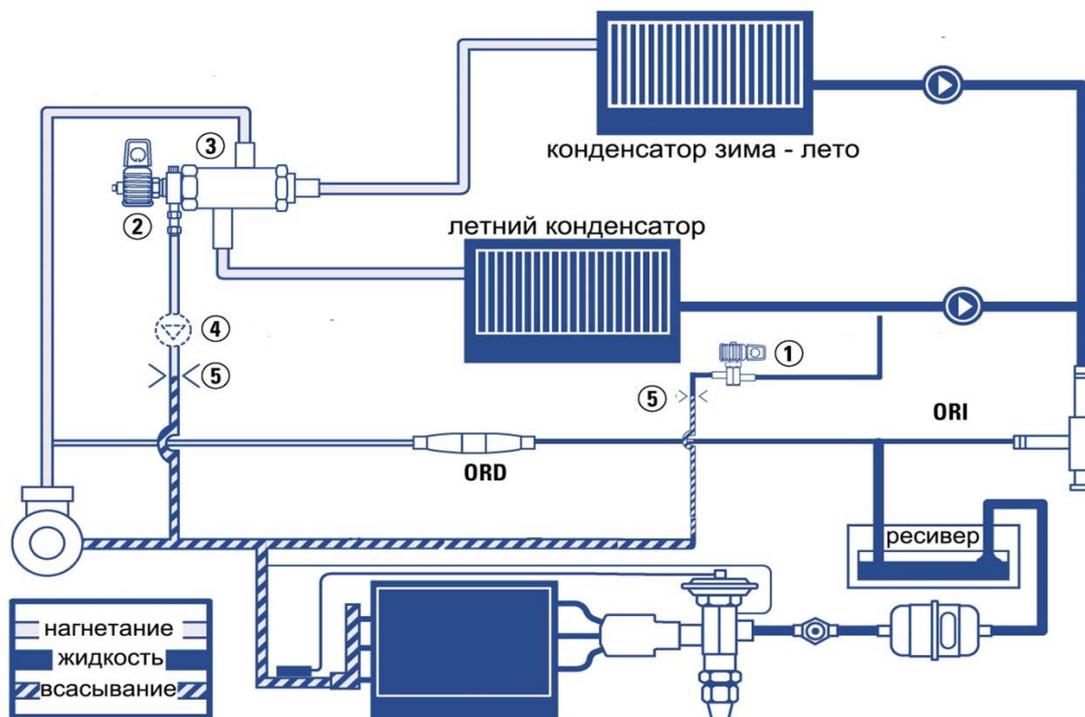
Таблица производительности для трехходовых вентилей серии "SC".

Производительность вентилей указана для следующих условий : Температура конденсации +38 °С, температура нагнетания равна температуре конца изотропного сжатия плюс 28К, перегрев паров на всасывании компрессора 14К.

| Перепад давления | Тип вентилей | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R-22 | | | | | | | | | | R-404A / R507 | | | | | | | | | |
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | |
| 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | |
| 0,14 бар | 8D | 56.5 | 55.4 | 54.4 | 53.3 | 52.2 | 50.8 | 49.7 | 48.2 | 47.2 | 46.1 | 51.5 | 50.0 | 48.6 | 47.2 | 45.7 | 43.9 | 42.5 | 40.7 | 38.9 | 36.7 |
| | 12D | 122 | 120 | 117 | 115 | 112 | 109 | 107 | 104 | 101 | 97.9 | 114 | 111 | 108 | 104 | 101 | 97.2 | 93.6 | 89.6 | 86.0 | 82.1 |
| | 16D | 341 | 334 | 328 | 321 | 314 | 306 | 298 | 290 | 282 | 274 | 313 | 304 | 296 | 287 | 277 | 267 | 257 | 247 | 237 | 226 |
| 0,28 бар | 8D | 82.1 | 80.3 | 78.8 | 77.0 | 75.6 | 73.8 | 72.0 | 69.8 | 68.0 | 65.9 | 74.5 | 72.4 | 70.6 | 68.4 | 65.9 | 63.7 | 61.2 | 59.0 | 56.5 | 54.0 |
| | 12D | 185 | 181 | 177 | 173 | 169 | 165 | 161 | 157 | 152 | 147 | 172 | 167 | 162 | 157 | 152 | 147 | 141 | 136 | 130 | 124 |
| | 16D | 500 | 493 | 482 | 472 | 461 | 450 | 439 | 428 | 414 | 400 | 461 | 446 | 436 | 421 | 407 | 392 | 378 | 364 | 348 | 333 |

| Перепад давления | Тип вентилей | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|---|---|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | Хладагент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R-134a | | | | | | | | | | R-407C | | | | | | | | | |
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | |
| 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | |
| 0,14 бар | 8D | 46.8 | 45.7 | 44.3 | 43.2 | 42.1 | 40.7 | 39.6 | | | | 56.2 | 54.7 | 53.3 | 51.8 | 50.4 | 49.0 | 47.5 | 46.1 | 44.3 | |
| | 12D | 99.4 | 96.8 | 94.3 | 91.8 | 89.3 | 86.8 | 84.2 | | | | 121 | 118 | 115 | 112 | 109 | 105 | 102 | 98.6 | 95.4 | |
| | 16D | 280 | 273 | 266 | 259 | 252 | 244 | 237 | | | | 337 | 329 | 321 | 312 | 304 | 295 | 285 | 276 | 267 | |
| 0,28 бар | 8D | 67.7 | 65.9 | 64.4 | 62.6 | 60.8 | 59.0 | 57.2 | | | | 81.0 | 79.2 | 77.0 | 75.2 | 73.1 | 70.9 | 68.8 | 66.6 | 64.4 | |
| | 12D | 150 | 147 | 143 | 139 | 135 | 131 | 127 | | | | 183 | 178 | 174 | 169 | 164 | 159 | 154 | 149 | 144 | |
| | 16D | 410 | 403 | 392 | 382 | 371 | 360 | 348 | | | | 497 | 486 | 472 | 461 | 446 | 436 | 421 | 407 | 392 | |

Схема использования трехходовых вентилей серии "SC".



- 1 - Нормально закрытый соленоидный клапан для сброса жидкости и масла из летнего конденсатора при его отключении.
- 2 - Порт для сброса хладагента из летнего конденсатора на всасывание (Только для вентилей "B". Является альтернативой соленоидного клапана 1. Сбрасываются только пары, что приводит к значительному увеличению времени осушения летнего конденсатора.)
- 3 - Трехходовой вентиль для отключения "летнего" конденсатора.
- 4 - Обратный клапан. (Необходим если температура окружающей среды ниже температуры кипения).
- 5 - Рестриктор - калиброванное отверстие для дросселирования жидкости.

11.3.10. Трехходовые соленоидные клапаны для управления оттайкой горячими парами.

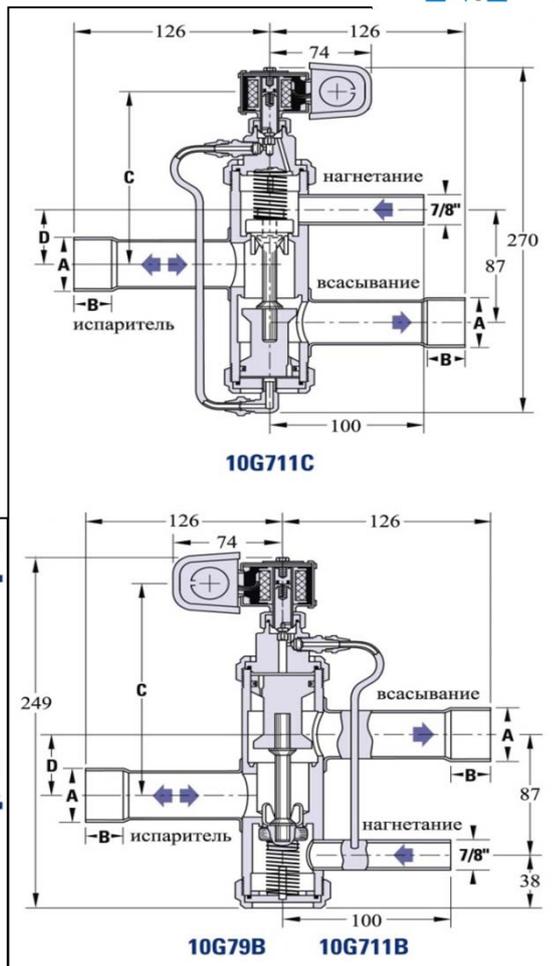
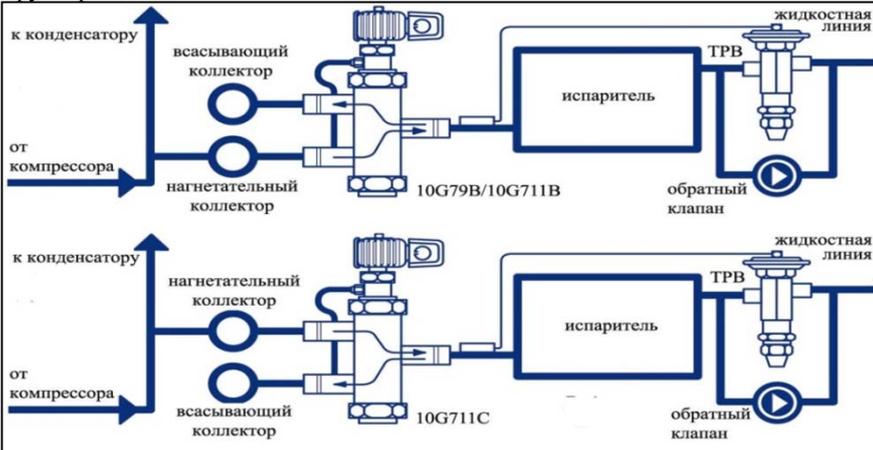
Область применения: управление оттайкой парами в системах с несколькими испарителями, когда из находящегося в режиме оттайки испарителя сконденсировавшийся хладагент подается в основную жидкостную линию холодильной системы.



Принцип действия.

Положение поршня (см. рис) контролируется пилотным ventилем. На рисунке показаны клапаны в положении, когда напряжение на катушку пилота не подается - пары высокого давления не поступают в пространство над поршнем, поэтому поршень находится в крайнем нижнем (верхнем) положении под действием силы пружины, открывая тем самым проход паров из испарителя на всасывание компрессора (подача паров высокого давления полностью перекрыта). При подаче напряжения на катушку пилота пары высокого давления поступают в пространство над поршнем и перемещают его в крайнее верхнее (нижнее) положение - пары высокого давления попадают в испаритель для оттайки.

Для клапанов 10G79B и 10G711B используется один и тот же пилотный ventиль. Клапан 10G711C имеет другую конструкцию пилота вследствие изменения мест расположения патрубков всасывания и нагнетания. Клапаны данной серии имеют разборную конструкцию и могут быть разобраны для проверки и чистки на смонтированной системе без повреждения трубопроводов.



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | | | Габаритные размеры (мм) | | | | Стандартные типы катушек МКС-1 | | Цена (EUR) |
|---------|--------------------------|------------|---------------|-------------------------|------|-----|----|-------------------------------------|----|------------|
| | нагнетание | всасывание | от испарителя | A | B | C | D | B (50-60Гц) | Вт | |
| 10G79B | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 28.6 | 23.1 | 152 | 46 | 24 120 208-240 120-208-240 | 10 | 899 |
| 10G711B | | 1 3/8 | 1 3/8 | 34.9 | 24.6 | 149 | 44 | | | 928 |
| 10G711C | | 1 3/8 | 1 3/8 | 34.9 | 24.6 | 149 | 44 | | | 981 |
| 10G713B | | 1 5/8 | 1 5/8 | 34.9 | 24.6 | 149 | 44 | | | 974 |

Максимальный перепад давления на ventиле - 20,8 бар

Максимальное рабочее давление - 34,4 бар

Таблица быстрого подбора.

| Температура кипения (°C) | Производительность при указанном перепаде давления | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|----------|--------|--------|
| | 0,03 бар | | | 0,07 бар | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A | R-22 | R-134a | R-404A |
| -5 | 19.6 | 14.7 | 16.5 | 29.5 | 22.1 | 24.8 |
| -10 | 17.7 | 13.0 | 14.7 | 26.6 | 19.6 | 22.1 |
| -15 | 15.9 | 11.5 | 13.0 | 23.9 | 17.3 | 19.6 |
| -20 | 14.3 | 10.1 | 11.5 | 21.5 | 15.2 | 17.3 |
| -25 | 12.7 | 8.87 | 10.1 | 19.2 | 13.3 | 15.2 |
| -30 | 11.3 | 7.72 | 8.87 | 17.1 | 11.6 | 13.3 |
| -35 | 10.0 | 6.69 | 7.72 | 15.1 | 10.1 | 11.6 |
| -40 | 8.83 | 5.76 | 6.68 | 13.3 | 8.66 | 10.0 |

11.3.11. Трехходовые соленоидные клапаны для управления оттайкой горячими парами.

Область применения: Модель HVS(R) представляет собой электромагнитный клапан, специально разработанный для оттайки испарителя горячими парами в холодильной системе.



Принцип действия.

Переключение каналов подачи клапана осуществляется электромагнитной катушкой путем регулирования положения внутреннего поршня следующим образом:

- когда питание катушки соленоида выключено - порт 2 закрыт, порт 3 соединен с портом 1. Испаритель подключается к стороне всасывания компрессора для осуществления цикла охлаждения.

- когда катушка соленоида включена - порт 1 закрыт, порт 2 подключен к порту 3. Горячий пар проходит через испаритель для осуществления оттайки.

Внимание ! Клапан HVS может быть подсоединен только к трубопроводу подачи паров на оттайку, НЕ СТАВИТЬ его на общую трубу нагнетания !

Разборная конструкция клапана и поршня позволяет очистить все внутренние детали изнутри, отвинтив крышки.

Усовершенствованный дизайн клапана обеспечивает достижение внутренней утечки менее 300 мл/мин



Максимальный перепад давления на клапане - 21бар

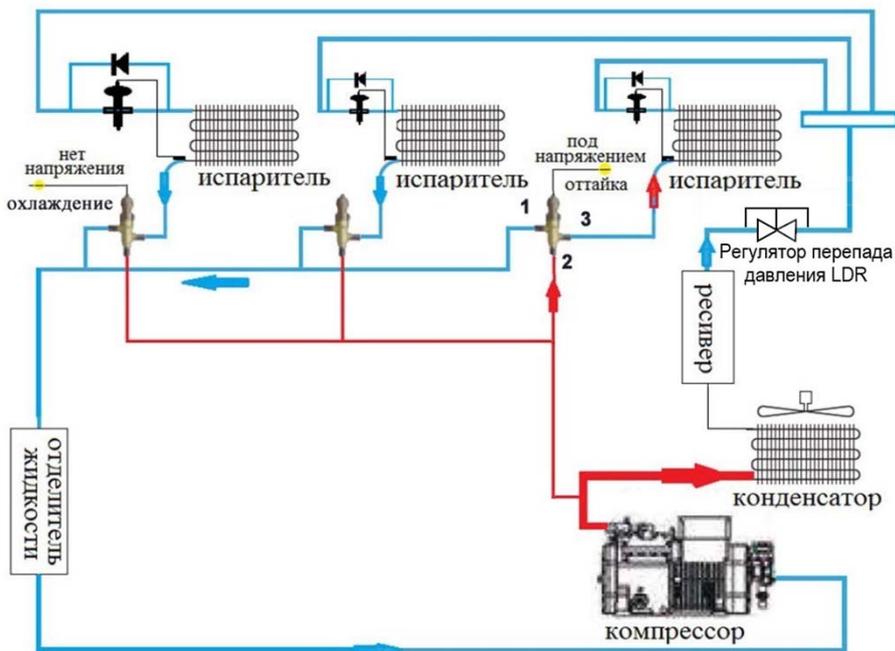
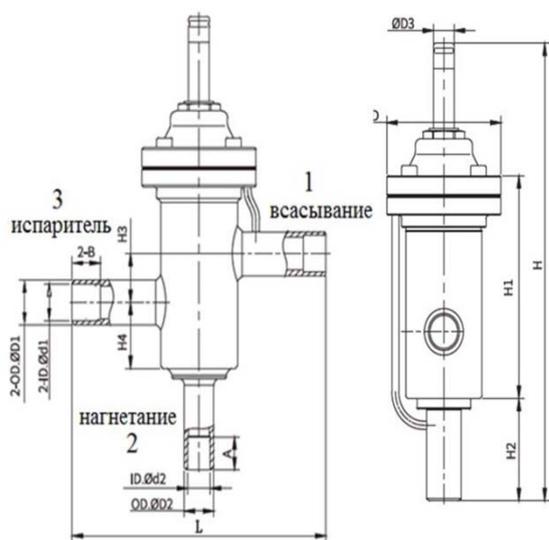
Минимальный перепад давления на клапане - 2,5бар

Максимальное рабочее давление - 30 бар

Температура рабочая : -35°C ... +105°C

Температура окр.среды : -35°C ... +65°C

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | | | Габаритные размеры (мм) | | | | | | Кv (м3/ч) | Цена (USD) |
|---------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------|-----|------|------|----|-------|-----------|------------|
| | 2 | 1 | 3 | L | H | H2 | H3 | H4 | ØD | | |
| HVS(R) -27-22 | 5/8 | 7/8 | 7/8 | 182 | 275 | 61.5 | 29.5 | 40 | 82 | 7,1 | |
| HVS(R) -34-27 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 127 | 315 | 72.5 | 35 | 47 | 102.5 | 9,5 | 326 |
| HVS(R) -42-34 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | 145 | 351 | 80 | 47 | 59 | 111 | 12,7 | 420 |
| HVS(R) -48-42 | 1 3/8 | 1 5/8 | 1 5/8 | 145 | 351 | 80 | 47 | 59 | 111 | 12,7 | 462 |
| EVR Coil 220V | Катушка 220V +10%...-15% / 50hz для клапанов HVS(R) | | | | | | | | | | 23 |
| EVR Coil 24V | Катушка 24V/50hz для клапанов HVS(R) | | | | | | | | | | 23 |



11.3.12. Четырехходовые реверсивные вентили серий "STF".

Область применения:

Пилотные четырехходовые реверсивные вентили применяются в тепловых насосах и системах кондиционирования воздуха для переключения режимов работы ОХЛАЖДЕНИЕ - НАГРЕВ.

Общая характеристика четырехходовых вентилях серии "STF".

Максимальное рабочее давление : 45 бар.

Рабочий перепад давления : от 3 до 31 бар

Диапазон использования по температуре газа : -20 ... +120°C

Диапазон температуры окружающей среды : -20 ... +55°C

Максимальная влажность окружающей среды : 95%

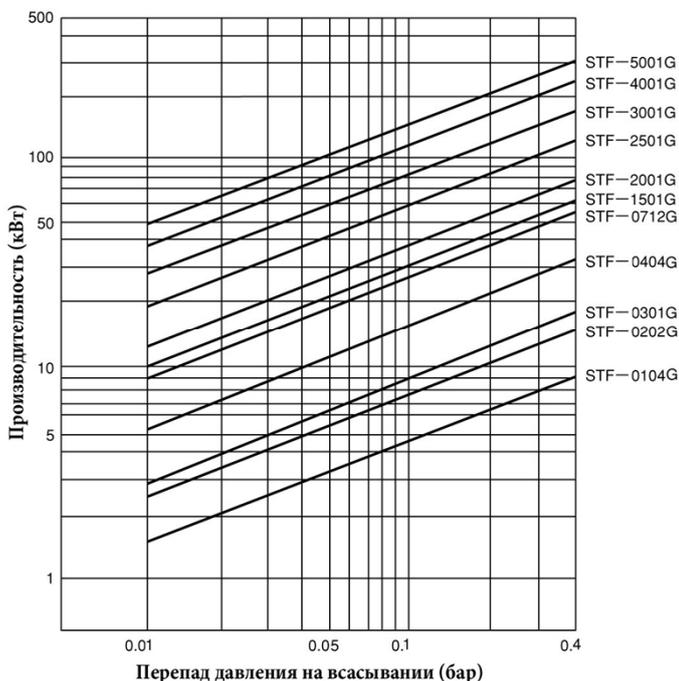


| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | Прходное сечение (мм) | Диаметр патрубков (дюйм) | | | габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена корпуса, EUR |
|---------------|----------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------------|------------|-------------------|
| | R-407C | | R-410a | | | нагнетание | всасывание | от испарителя | | | |
| | Δ p 0,1 bar | Δ p 0,2bar | Δ p 0,1 bar | Δ p 0,2bar | | | | | | | |
| STF-0104G | 4.45 | 6.26 | 5.46 | 7.69 | 8 | 5/16" | 3/8" | 3/8" | 98*104*56 | 0.2 | |
| STF-0201G | 7.18 | 10.11 | 8.81 | 12.43 | 11.1 | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 123*119*70 | 0.32 | |
| STF-0301G | 8.73 | 12.29 | 10.69 | 15.08 | 11.5 | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 123*139*55 | 0.37 | |
| STF-0404G | 18.13 | 25.53 | 19.5 | 27.51 | 15.5 | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 200*163*64 | 0.77 | 103 |
| STF-0712G | 27.03 | 38.05 | 33.14 | 46.74 | 20 | 3/4" | 7/8" | 7/8" | 224*180*76 | 1.32 | 135 |
| STF-1511G | 30.12 | 42.39 | 36.9 | 52.05 | 23 | 7/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | 224*244*77 | 1.5 | |
| STF-2011G | 38.49 | 54.18 | 47.19 | 66.55 | 24 | 7/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | 244*200*76 | 1.5 | 292 |
| STF-2501G | 58.18 | 81.89 | 71.3 | 100.56 | 28 | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 311*242*114 | 3.4 | 450 |
| STF-3001G | 82.13 | 115.61 | 100.66 | 141.98 | 34 | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 347*266*127 | 4.7 | 639 |
| STF-4001G | 114.64 | 161.37 | 140.51 | 198.18 | 40 | 1 1/2" | 1 3/4" | 1 3/4" | 414*305*163 | 9.1 | 845 |
| STF-5001G | 148.86 | 209.54 | 175.11 | 246.98 | 50 | 1 5/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 414*338*164 | 9.4 | |
| STF-6001G | 236.4 | 333.56 | 293.37 | 413.77 | 60 | 1 5/8" | 2 5/8" | 2 5/8" | 526*398*196 | 20 | |
| STF-01AJ506B1 | катушка 220-240V/50-60Hz/6-5W, под шток Ø12, кабель 0,6м | | | | | | | | 41*33*28 | 0.34 | 15 |

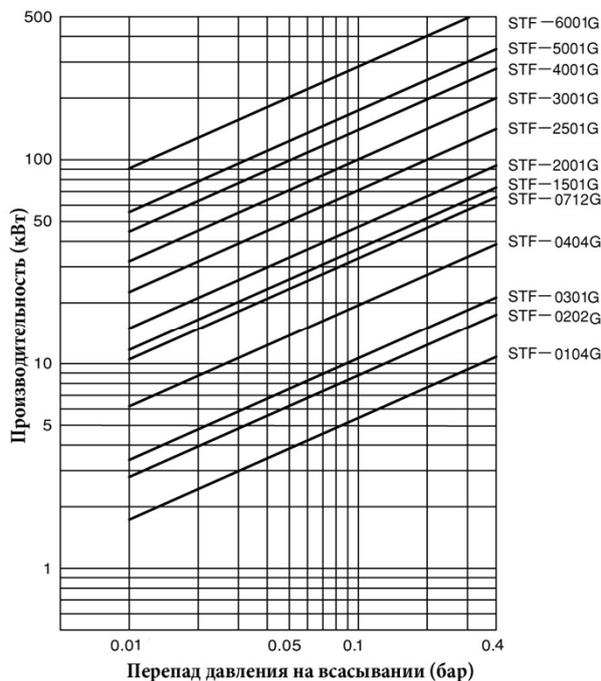
номинальная производительность указана при температуре конденсации +38 °С, температуре кипения +5 °С, переохлаждении +5 °С, перегреве 0 °С.

Таблица быстрого подбора четырехходовых соленоидных вентилях.

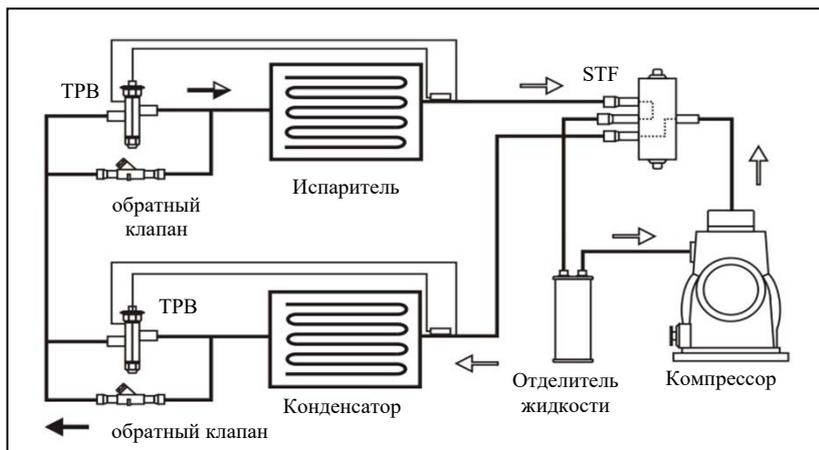
R22, R407C



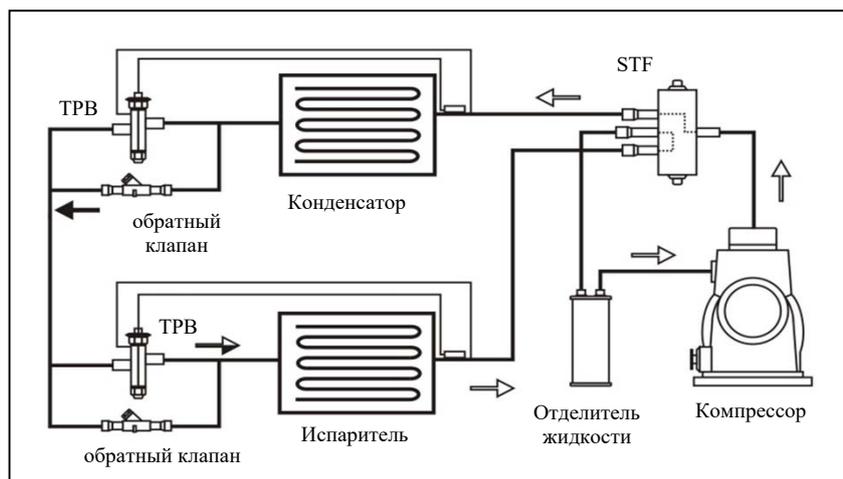
R410A



**Принцип работы четырехходового вентиля при переключении режимов
ОХЛАЖДЕНИЕ - НАГРЕВ .**



В режиме работы **ОХЛАЖДЕНИЕ**, на катушку четырехходового вентиля напряжение не подается, газ с нагнетания компрессора подается в конденсатор. Жидкий хладагент через обратный клапан поступает к ТРВ и, расширяясь, попадает в испаритель. Далее газ через четырехходовой вентиль поступает на всасывание компрессора.



При подаче напряжения на катушку четырехходовой вентиль изменяет направление движения хладагента и горячий газ с нагнетания компрессора поступает в теплообменник, который начинает выполнять функцию конденсатора, тем самым работая в режиме **НАГРЕВ**. Сконденсировавшийся хладагент проходит через обратный клапан и поступает к ТРВ. Выкипание происходит в теплообменнике, ранее выполнявшем функцию конденсатора. Далее газ через четырехходовой вентиль поступает на всасывание компрессора.

При снятии напряжения четырехходовой вентиль возвращается в исходное положение.

11.3.13. Четырехходовые реверсивные вентили серий "V".

Область применения:

Пилотные четырехходовые реверсивные вентили применяются в тепловых насосах и системах кондиционирования воздуха для переключения режимов работы ОХЛАЖДЕНИЕ - НАГРЕВ.

Общая характеристика четырехходовых вентилях серии "STF".

Максимальное рабочее давление : 47 бар.

Рабочий перепад давления : от 1 до 30 бар

Максимальная температура использования до +121°C



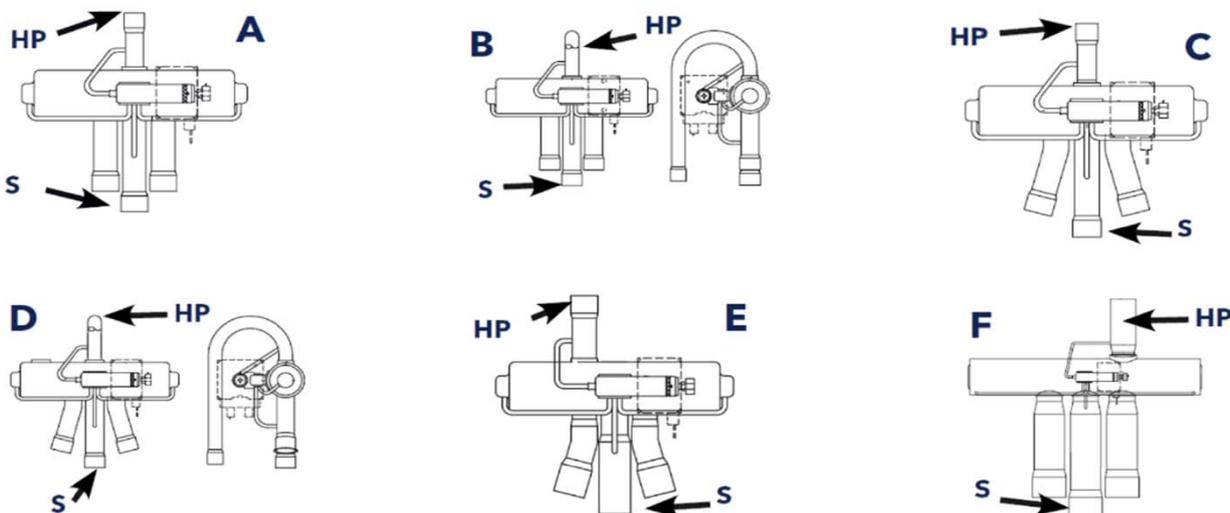
| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | Проходное сечение (мм) | Диаметр патрубков (дюйм) | | | тип | Цена корпуса (EUR) |
|----------------|--------------------------------------|------------|-------------|------------|------------------------|--------------------------|------------|---------------|-----|--------------------|
| | R-407C | | R-410a | | | нагнетание | всасывание | от испарителя | | |
| | Δ p 0,1 bar | Δ p 0,2bar | Δ p 0,1 bar | Δ p 0,2bar | | | | | | |
| V2-408060-170 | 2.64 | 7.03 | 3.16 | 7.74 | 8 | 3/8" | 1/2" | 1/2" | A | 77 |
| V2-408060-270 | 2.64 | 7.03 | 3.16 | 7.74 | 8 | 3/8" | 1/2" | 1/2" | B | |
| V2-410060-470 | 3.52 | 8.79 | 4.57 | 8.79 | 10 | 3/8" | 5/8" | 5/8" | D | |
| V2-4100F0-370 | 3.52 | 8.79 | 4.57 | 8.79 | 10 | 3/8" ODM | 5/8" | 5/8" | C | |
| V3-410080-770 | 3.52 | 9.85 | 4.57 | 10.9 | 10 | 1/2" | 5/8" | 5/8" | E | 63 |
| V3-412080-870 | 3.52 | 10.55 | 4.57 | 12.31 | 12 | 1/2" | 3/4" | 3/4" | E | 86 |
| V6-412080-170 | 3.52 | 19.34 | 4.57 | 23.56 | 12 | 1/2" | 3/4" | 3/4" | A | 146 |
| V6-414080-170 | 3.52 | 19.34 | 4.57 | 23.56 | 14 | 1/2" | 7/8" | 7/8" | A | 142 |
| V10-414080-170 | 10.55 | 34.82 | 13.36 | 41.85 | 14 | 1/2" | 7,8" | 7,8" | A | 224 |
| V10-418140-170 | 10.55 | 39.39 | 13.36 | 47.48 | 18 | 7/8" | 1/18" | 1/18" | A | 219 |
| V12-4220T0-270 | 21.1 | 49.23 | 22.15 | 59.08 | 22 | 1/18" ODM | 13/8" | 13/8" | F | 430 |

Катушки для вентилях серий "V".

| Модель | Напряжение (V) | Мощность (Вт) | | Цвет | Цена EUR |
|----------------|----------------|---------------|------|---------|----------|
| | | 50Hz | 60Hz | | |
| LDK-110000-070 | 24 | 5 | 4 | красный | 30.58 |
| LDK-310000-070 | 120 | 5 | 4 | черный | 38.35 |
| LDK-410000-070 | 208/240 | 5 | 4 | зеленый | 40.48 |



Конфигурация вентиля



S - всасывание, HP- высокое давление

11.3.14. Четырехходовые реверсивные вентили серий "DSF".



Область применения:

4-ходовые регулирующие клапаны серии DSF подходят для центрального, модульного и комнатного кондиционирования воздуха и других систем с тепловыми насосами, которые используют переключение направления потока рабочей жидкости для охлаждения и обогрева.

Общая характеристика четырехходовых вентилей серии "DSF".

Максимальное рабочее давление : R410-42бар.

Рабочий перепад давления : от 2,25 до 30 бар

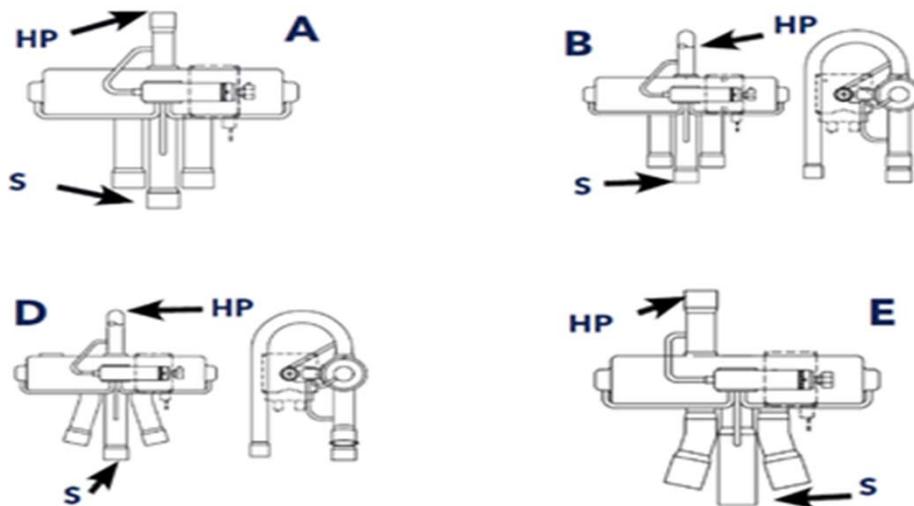
Допустимая температура жидкости -20°C... +120°C



| Модель | Номинальная производительность (кВт) | Проходное сечение (мм) | Диаметр патрубков | | | тип | Цена с катушкой (USD) |
|-----------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|------------|---------------|-----|-----------------------|
| | | | нагнетание | всасывание | от испарителя | | |
| DSF-4U | 4 | 8 | 8.1 | 9.6 | 9.6 | B | 25.2 |
| DSF-9U | 9 | 11 | 9.6 | 12.8 | 12.8 | B | 26.3 |
| DSF-11 | 11 | 11.5 | 12.8 | 16 | 16 | E | 33.3 |
| DSF-11U | 11 | 11.5 | 9.6 | 16 | 16 | D | 30.1 |
| DSF-20 | 20 | 13 | 12.8 | 19.2 | 19.2 | A | 68.3 |
| DSF-20U | 20 | 13 | 12.8 | 19.2 | 19.2 | B | |
| DSF-34 | 38 | 20 | 7/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | A | 135.1 |
| DSF-35 | 38 | 20 | 7/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | A | 143.2 |
| DSF-45 | 50 | 25.6 | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | A | 253.1 |
| DSF-105-2 | 105 | 35 | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 5/8" | A | 550.0 |
| Катушка | AC220-240V, 50/60Hz. 5,5/3,5W | | | | | | |

Номинальная производительность указана для хладагента R-22 при температуре конденсации +40 °С, температуре кипения +5 °С, температуре всасываемого газа +15 °С и перепаде давления на вентиле до 0.35 бар.

Конфигурация вентилей



S - всасывание, HP- высокое давление

11.3.15. Двухходовые вентили серии "DHV" с сервоприводом

Моторизованный регулирующий клапан DHV (S / D) обеспечивает низкий или нулевой перепада давления. Электронное управление позволяет обеспечить плавную регулировку расхода. DHV (S / D) могут работать, как нормально открытый, так и нормально закрытый клапан.

Управляющий контроллер позволяет использовать клапан для контроля температуры, давления в испарителе, подачи жидкости в циркуляционных системах.

Перепад давления на вентиле MOPD: **min 0 бар, max 40 бар**

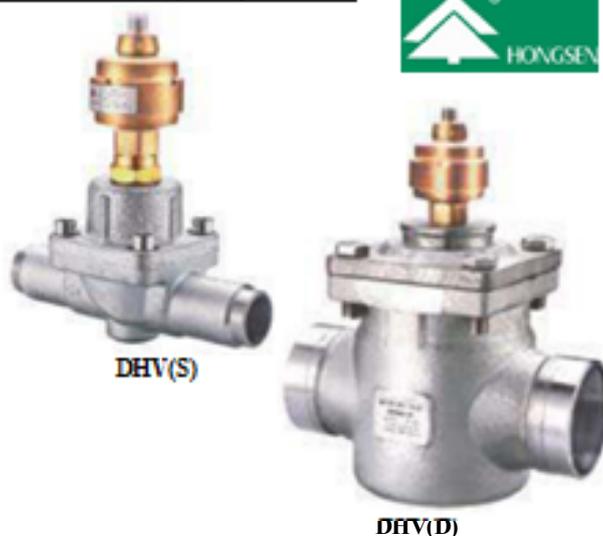
Температура окружающей среды **от -35°C до +65°C**

Температура рабочей среды **от -35°C до +105°C**

Используемые хладагенты **HCFC, HFC.**

Номинальная мощность/напряжение **6W/DC12V, IP65**

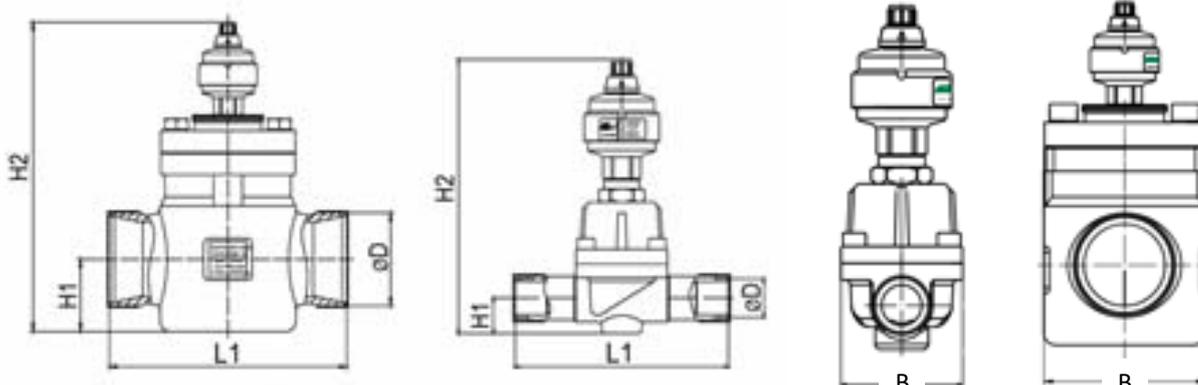
Скорость открытия: **250PPs**



| Модель | DN | Размеры (мм) | | | | | Kv (м3/ч) | Мак. Рабочее давление (бар) | Количество шагов | Контроллер управления | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------------|------|--------------|-----|----|-----|-----|--------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| | | Ø D | L1 | H1 | H2 | B | | | | | | |
| DHV(S) 25-9 | 25 | 28 | 170 | 26 | 204 | 73 | 10 | 45 | 1520 | HS888-2-25 | 2.8 | 368 |
| DHV(S) 32-11 | 32 | 35 | 193 | 29 | 210 | 86 | 16 | 30 | 1250 | HS888-2-32 | 3.5 | 420 |
| DHV(S) 40-13 | 36.5 | 42 | 207 | 32 | 218 | 100 | 25 | 45 | 1250 | HS888-2-40 | 4.9 | 553 |
| DHV(S) 50-18 | 50 | 57.6 | 207 | 39 | 237 | 132 | 44 | 52 | 3700 | HS888-2-50 | 7.3 | 1243 |
| DHV(D) 65-24 | 65 | 76 | 230 | 69 | 294 | 140 | 70 | 52 | 5250 | HS888-2-65/80 | 15.5 | 2083 |
| DHV(D) 80-28 | 70 | 89 | 245 | 69 | 294 | 140 | 85 | 52 | 5250 | HS888-2-65/80 | 16.0 | 2275 |
| DHV(D)100-34 | 100 | 108 | 300 | 94 | 365 | 175 | 160 | 52 | 8625 | HS888-2-100DC | 34.4 | 5198 |

Значение Kv: Расход (м3/ч) воды плотностью 1000 кг/м3, проходящей через клапан с перепадом давления 100 кПа.

MOPD газовой среды примерно на 1 бар выше, чем у жидкости.



Контроллеры управления для "DHV"

| Модель | Характеристики | Цена (USD) |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| HS888-2-25 | | 255.5 |
| HS888-2-32 | Модуль управления вентилем DHV (S / D) в режиме "открыт - закрыт"; питание 220В, резервное питание DC12V, , DIN-рейка, 160*100*80мм, 0,2кг | 255.5 |
| HS888-2-40 | | 255.5 |
| HS888-2-50 | | 255.5 |
| HS888-2-65/80 | | 255.5 |
| HS888-2-100DC24V | питание 220В, резервное питание DC24V | 255.5 |
| HC-10 PID | Контроллер управления универсальный со встроенным PID регулятором, подходит для одноступенчатых 4-фазных и двухполярных 2-фазных клапанов с шаговым двигателем, используется для регулировки след. параметров: уровня жидкости, давления и температуры. 12VDC для 4,5,6-проводного шагового регулирующего вентилей, Входной сигнал 0-5V, 0-1 0V, 4-20mA; питание 24VDC, протокол Modbus RTU, порт RS485, DIN-рейка, | 332.5 |



HS888-2 / HS888-3

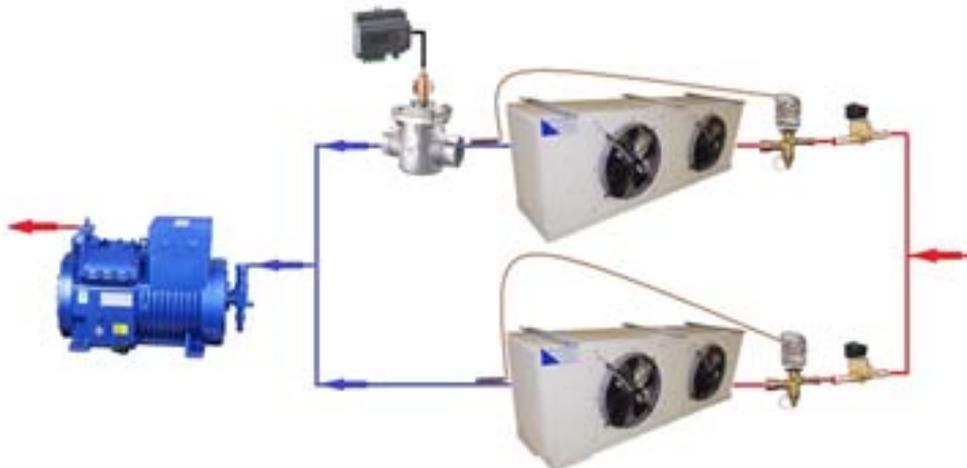


HC-10 PID

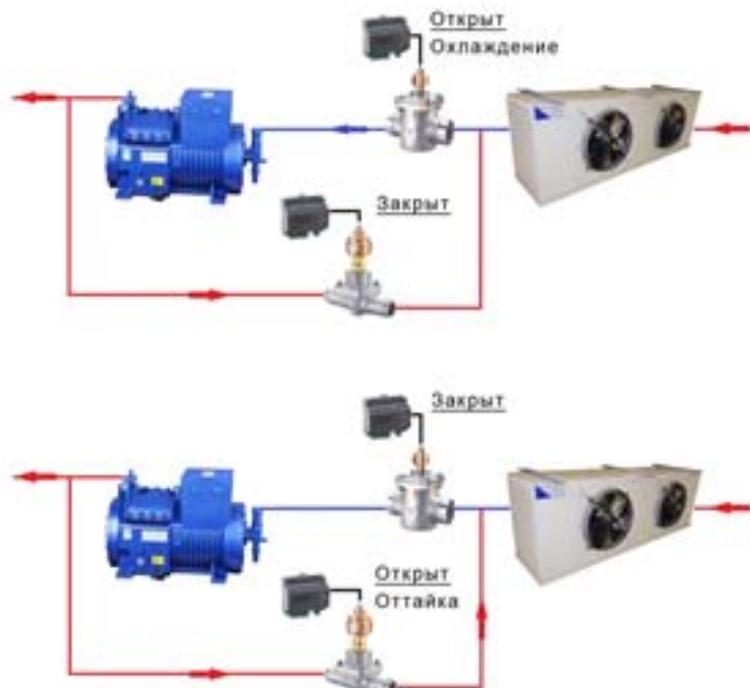
Вариант установки вентилей DHV с контроллером HC-10 для регулирования давления конденсации и перепуска газа в ресивер при "зимнем пуске"



Вариант установки вентилей DHV с контроллером HC-10 для регулирования давления кипения в испарителях с различными температурными режимами



Вариант установки вентилей DHV с контроллером HS888 для плавного открытия и закрытия в системах с оттайкой горячим газом



11.3.16. Трехходовые вентили серии "DSV" с сервоприводом



Моторизованный 3-ходовой регулирующий клапан серии DSV (F/ D) может устанавливаться на трубопроводах подачи жидкости, всасывания и горячего газа в системах заморозки, охлаждения, кондиционирования воздуха и систем с оттайкой горячим газом. Вентили могут быть подключены 2 способами: 1 вход /2 выхода; 2 входа /1 выход

Перепад давления на вентиле MOPD: **min 0 бар, max 21 бар**
Температура окружающей среды **от -35°C до + 65°C**
Температура рабочей среды **от -35°C до + 105°C**
Используемые хладагенты **HCFC, HFC.**
Номинальная мощность/напряжение **12W/DC24V (6W/DC12V), IP65**
Скорость открытия: **250PPs**



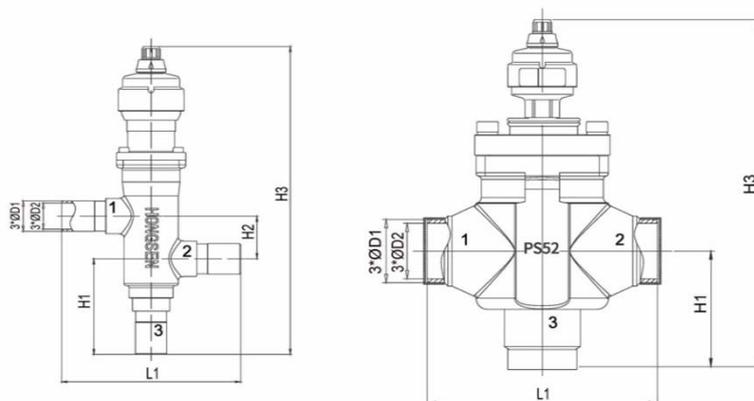
DSV(D)



DSV(F)

| Модель | kv (м3/ч) | Размеры (мм) | | | | | Мак. Рабочее давление (бар) | Кол-во шагов | Контроллер управления | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------------|--------------|-----------------|-----|-----|----|-----|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|---------------|
| | | ØD1 / ØD2 | L1 | H1 | H2 | H3 | | | | | |
| DSV(F) 16-6 T | 4 | 23 / 19 | 125 | 68 | 24 | 221 | 32 | 1250 | HS888-3-16 | 1.4 | 508 |
| DSV(F) 25-9 | 10 | 28,5 / 25 | 163 | 89 | 40 | 288 | 32 | 1250 | HS888-3-25 | 3.5 | 613 |
| DSV(F) 32-11 | 16 | 35 / 30 | 200 | 118 | 47 | 334 | 32 | 1250 | HS888-3-32/40 | 4.1 | 683 |
| DSV(F) 40-13 | 25 | 42 / 37 | 200 | 118 | 47 | 334 | 32 | 1250 | HS888-3-32/40 | 4.5 | 823 |

Значение Kv: Расход (м3/ч) воды плотностью 1000 кг/м3, проходящей через клапан с перепадом давления 100 кПа.
MOPD газовой среды примерно на 1 бар выше, чем у жидкости.



Контроллеры управления для "DSV"

| Модель | Характеристики | Цена (USD) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| HS888-3-16 | Модуль управления вентилем DHV (S / D) в режиме "открыт - закрыт"; питание 220В, резервное питание DC12V, , DIN-рейка, 160*100*80мм, 0,2кг | 255.5 |
| HS888-3-25DC24V | питание 220В, резервное питание DC24V | 255.5 |
| HS888-3-32/40DC24V | | 255.5 |
| HC-10 PID | Контроллер управления универсальный со встроенным PID регулятором, подходит для одноступенчатых 4-фазных и двухполярных 2-фазных клапанов с шаговым двигателем, используется для регулировки след. параметров: уровня жидкости, давления и температуры. 12VDC для 4,5,6-проводного шагового регулирующего вентилей, Входной сигнал 0-5V, 0-1 0V, 4-20mA; питание 24VDC, протокол Modbus RTU, порт RS485, DIN-рейка, | 332.5 |



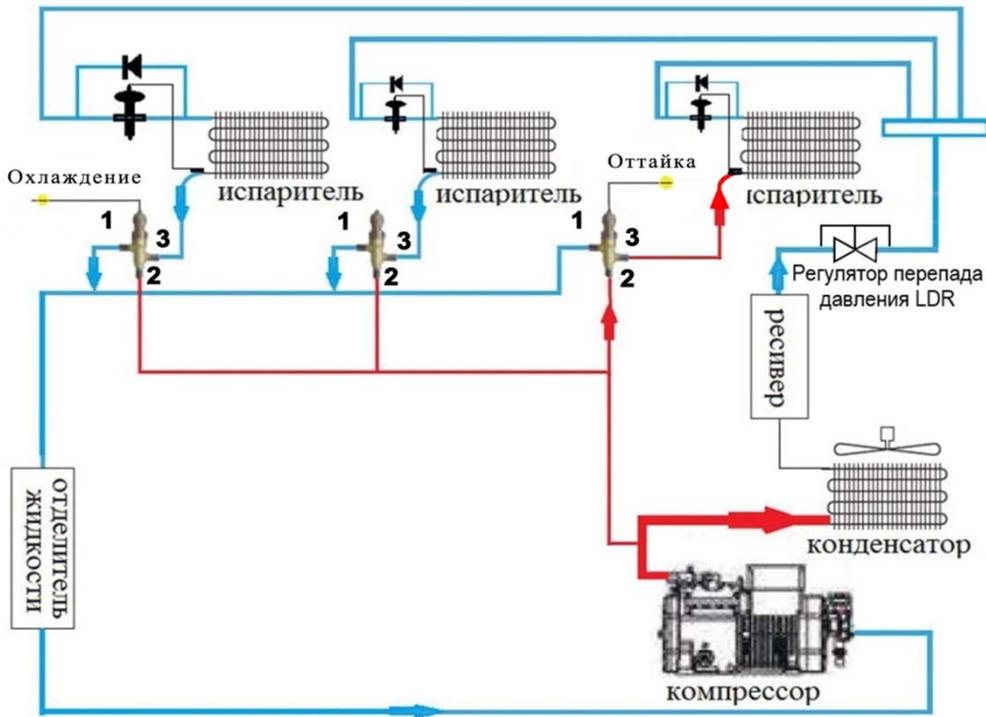
HS888-2-DC24V /
HS888-3-DC24V



HC-10 PID

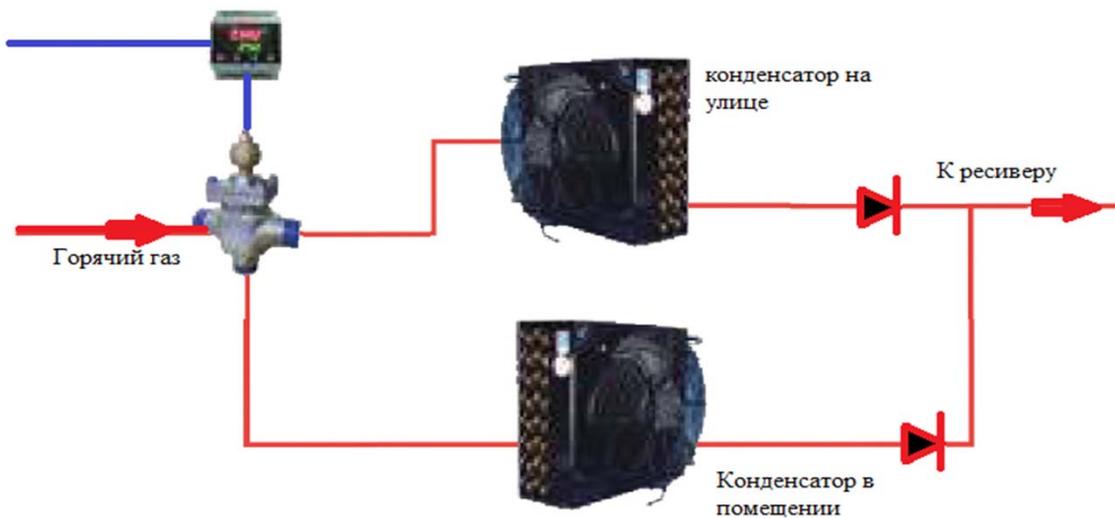
Вариант установки вентилей DSV с модулем HS888-3

3-ходовой клапан для управления оттайкой горячими парами.



Вариант установки вентилей DSV с контроллером HC-10

**3-ходовой моторизованный регулирующий клапан,
для управления рекуперативным конденсатором**



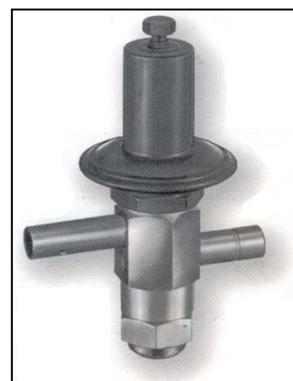
11.4. Регуляторы и реле давления и температуры.

11.4.1. Регуляторы производительности серии "ADR" (прямого действия).

Максимальное рабочее давление: 34 бар.

Температурный диапазон использования от -40 °С до +115 °С.

Максимальная температура окружающей среды: 50 °С.



| Модель | Диапазон уставки давления (бар) | Диам. порта (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Цена (EUR) |
|----------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| ADRIE-1 1/4 | 0 - 3,79 0 - 5,17 0 - 6,90 | 5/32 | 3/8 ODF | 154 |
| ADRSE-2 | 0 - 2,07 0 - 5,52 | 1/4 | 3/8 ODF | 274 |
| | | | 1/2 ODF | |
| | | | 5/8 ODF | |
| ADRPE-3 | 0 - 2,07 0 - 5,52 | 3/8 | 1/2 ODF | 319 |
| | | | 5/8 ODF | |
| ADRHE-6 | 0 - 2,07 0 - 5,52 | 3/4 | 5/8 ODF | 650 |
| | | | 7/8 ODF | |
| | | | 1 1/8 ODF | |

| Хладагент | Минимальная температура кипения (°C) | Производительность регулятора (кВт) | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Модель регулятора | | | | | | | | |
| | | ADRIE-1 1/4 | | ADRSE-2 | | ADRPE-3 | | ADRHE-6 | | |
| | | Диапазон регулирования, бар | | | | | | | | |
| | | 0 - 3,79 | 0 - 5,17 | 0 - 6,90 | 0 - 2,07 | 0 - 5,52 | 0 - 2,07 | 0 - 5,52 | 0 - 2,07 | 0 - 5,52 |
| R-22 | 5 | - | 2.04 | 1.86 | - | 12.3 | - | 21.1 | - | 32.2 |
| | -5 | 1.55 | 2.25 | 1.9 | - | 12.5 | - | 22 | - | 34.8 |
| | -15 | 2.22 | 2.11 | 1.72 | 13.7 | 12.9 | 26 | 23.2 | 48.9 | 38.3 |
| | -25 | 2.08 | 1.76 | 1.55 | 13.2 | 12.8 | 26.2 | 23.4 | 49.6 | 38.7 |
| | -40 | 1.96 | 1.47 | 1.41 | 12.75 | 12.3 | 24.83 | 22.59 | 47.42 | 37.24 |
| R-134a | 5 | 1.41 | 1.51 | 1.19 | - | 9.4 | - | 17.4 | - | 32.9 |
| | -5 | 1.44 | 1.37 | 1.12 | 9.15 | 8.59 | 17.4 | 15.5 | 32.9 | 25.5 |
| | -15 | 1.34 | 1.09 | 0.98 | 8.66 | - | 17.2 | - | 33.1 | - |
| R-404A | 5 | - | - | 1.94 | - | - | - | - | - | - |
| | -5 | - | 2.36 | 2.11 | - | 13.7 | - | 23.6 | - | 36.6 |
| | -15 | 2.35 | 2.5 | 1.97 | - | 14.1 | - | 25.2 | - | 41.2 |
| | -25 | 2.39 | 2.15 | 1.79 | 14.7 | 14.1 | 28.4 | 25.6 | 53.8 | 42.6 |
| R-407C | -40 | 2.21 | 1.76 | 1.58 | 14.1 | 13.7 | 27.9 | 25.1 | 54.1 | 41.8 |
| | 5 | - | 2.74 | 2.29 | - | 14.9 | - | 26.4 | - | 42.6 |
| | -5 | 2.15 | 2.74 | 2.22 | - | 14.9 | - | 26.4 | - | 42.6 |
| | -15 | 2.6 | 2.39 | 1.97 | 15.9 | 15.2 | 30.4 | 27.5 | 57.3 | 45.7 |
| | -25 | 2.39 | 1.97 | 1.76 | 15.2 | 14.9 | 30.4 | 27.1 | 58 | 45.4 |
| R-507 | 5 | - | - | 1.86 | - | - | - | - | - | - |
| | -5 | - | 2.28 | 2.07 | - | 13.6 | - | 23.2 | - | 35.9 |
| | -15 | - | 2.5 | 2 | - | 13.8 | - | 24.9 | - | 40.5 |
| | -25 | 2.43 | 2.18 | 1.83 | 14.7 | 14.1 | 28.2 | 25.5 | 53.5 | 42.2 |
| -40 | 2.21 | 1.76 | 1.58 | 14.1 | 13.7 | 27.9 | 25.1 | 54.1 | 41.8 | |

Производительность клапанов указана при температуре конденсации +38 С, переохлаждении 0 К, температуре нагнетания, равной температуре окончания изотропного сжатия плюс 17 С, перегреве на всасывании 14 К, величине зоны пропорциональности 3,3 К (изменении температуры насыщения от начала открытия до режима номинальной производительности). Указанные в таблице значения учитывают как производительность от подачи паров с нагнетания компрессора, так и производительность от жидкого хладагента, подаваемого для охлаждения горячих паров, вне зависимости от того, подается этот хладагент через ТРВ впрыска или основной ТРВ.

Таблица поправочных коэффициентов для регуляторов производительности серии "ADR".

Для температуры конденсации, отличной от номинальной, умножьте производительность регулятора на коэффициент из таблицы.

| Хладагент | Температура конденсации (°C) | | |
|----------------|------------------------------|----|------|
| | 27 | 38 | 49 |
| R-22 / R-407 C | 0.76 | 1 | 1.25 |
| R-134a | 0.76 | 1 | 1.29 |
| R-404A / R-507 | 0.79 | 1 | 1.24 |

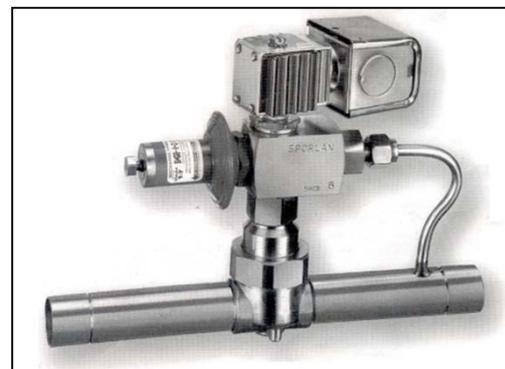


11.4.2. Регуляторы производительности серии "SHGB" (пилотные).

Максимальное рабочее давление: 31 бар.

Температурный диапазон использования: от -40 до +115 °С.

Максимальная температура окружающей среды: 50°С.

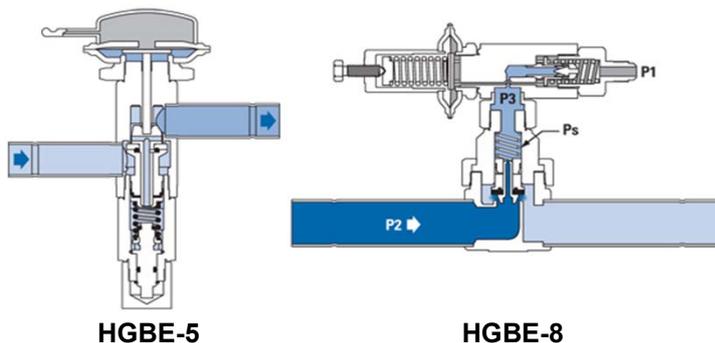


| Модель | Диапазон уставки давления (бар) | Диаметр порта (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Цена (EUR) |
|----------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|------------|
| SHGBE-8 | 0 - 6,7 | 0.43 | 7/8 | 652 |
| | | | 1 1/8 | 670 |
| SHGBE-15 | 0 - 5 | 1 | 1 1/8 | 1288 |
| | | | 1 3/8 | |

| Минимальная температура кипения (°C) | Температура конденсации (°C) | Производительность регулятора (кВт) | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|--------|------------|--------|------------------|--------|
| | | Модель | | | | | | | |
| | | SHGB(E)-8 | | | | SHGB(E)-15 | | | |
| | | Хладагент | | | | | | | |
| | | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | R-407C | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | R-407C |
| 4 | 27 | 40.4 | 27.8 | 45.7 | 41.1 | 151 | 107 | 171 | 157 |
| | 38 | 54.5 | 37.9 | 60.4 | 55.9 | 214 | 155 | 239 | 225 |
| | 49 | 70 | 49.2 | 75.5 | 72 | 284 | 209 | 308 | 300 |
| -3 | 27 | 42.5 | 28.8 | 47.4 | 42.9 | 167 | 117 | 187 | 171 |
| | 38 | 55.5 | 38.3 | 61.5 | 56.6 | 227 | 163 | 252 | 238 |
| | 49 | 70.6 | 49.2 | 75.9 | 72.4 | 297 | 215 | 319 | 312 |
| -7 | 27 | 42.9 | 28.8 | 47.8 | 42.9 | 171 | 120 | 193 | 176 |
| | 38 | 55.9 | 38.3 | 61.5 | 56.6 | 232 | 165 | 256 | 242 |
| | 49 | 70.6 | 49.2 | 75.9 | 72.4 | 301 | 218 | 323 | 315 |
| -18 | 27 | 43.6 | 29.2 | 48.5 | 43.6 | 185 | 128 | 207 | 189 |
| | 38 | 56.6 | 38.6 | 61.8 | 57.3 | 245 | 173 | 269 | 253 |
| | 49 | 71.3 | 49.5 | 76.6 | 73 | 314 | 225 | 335 | 328 |
| -29 | 27 | 43.9 | - | 48.8 | 43.9 | 194 | - | 216 | 198 |
| | 38 | 56.9 | - | 61.8 | 57.6 | 255 | - | 277 | 262 |
| | 49 | 72 | - | 76.6 | 73.8 | 324 | - | 343 | 338 |
| -40 | 27 | 44.6 | - | 49.2 | - | 202 | - | 222 | - |
| | 38 | 57.6 | - | 62.2 | - | 263 | - | 284 | - |
| | 49 | 73.1 | - | 77.3 | - | 334 | - | 351 | - |

Производительность указана для *полностью открытого* регулятора при температуре нагнетания, равной температуре окончания изоэнтропного сжатия плюс 17 С, переохлаждения 5,5 К, перегреве на всасывании 14 К. Указанные в таблице значения учитывают как производительность от подачи паров с нагнетания компрессора, так и производительность от жидкого хладагента, подаваемого для охлаждения горячих паров, вне зависимости от того, подается этот хладагент через ТРВ впрыска или основной ТРВ.

11.4.3. Регуляторы производительности серии "HGB" (R-410A).



Максимальное рабочее давление: 48,3 бар.
Максимальная температура газа: 116°C.
Максимальная температура окружающей среды: 50°C.

| Модель | Диапазон уставки давления (бар) | Диаметр порта (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Производительность (кВт) | | | Цена (EUR) |
|--------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|------|------|------------|
| | | | | Температура конденсации (°C) | | | |
| | | | | 30 | 40 | 50 | |
| HGBE-5 | 6,6 - 7,9 | 1/2 | 5/8 | 16,2 | 20,1 | 24,3 | 289 |
| HGBE-8 | 5,2 - 10,3 | 0,43 | 1 1/8 | 75,5 | 94,5 | 115 | 578 |

Производительность указана для *полностью открытого* регулятора при температуре нагнетания, равной температуре окончания изэнтропного сжатия плюс 28 С, переохлаждении 5 К, перегреве на всасывании 14 К. Указанные в таблице значения учитывают как производительность от подачи паров с нагнетания компрессора, так и производительность от жидкого хладагента, подаваемого для охлаждения горячих паров, вне зависимости от того, подается этот хладагент через ТРВ впрыска или основной ТРВ.

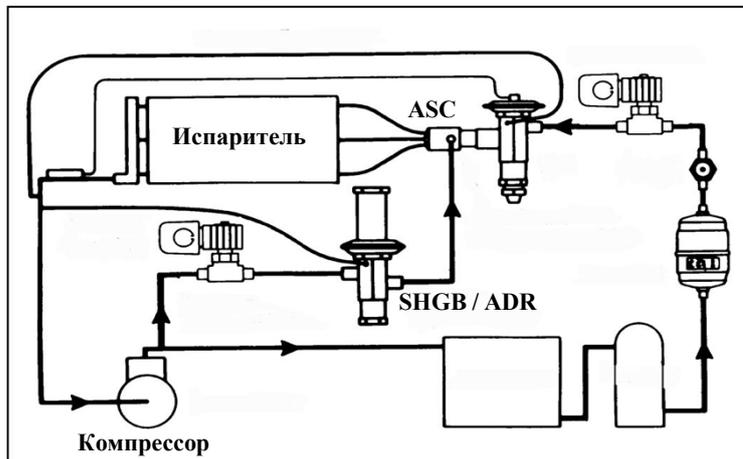
Таблица поправочных коэффициентов для регуляторов HGBE-5.

для изменения температуры кипения отличной от номинальной 3,3°C

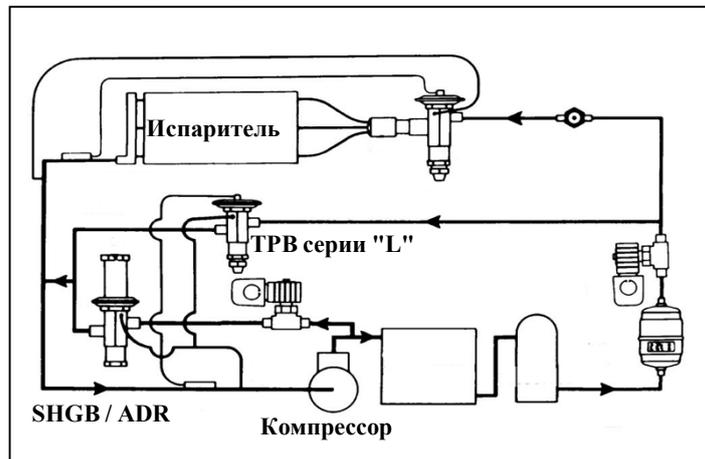
| Изменение температуры кипения (°C) | Температура кипения (°C) | | |
|------------------------------------|--------------------------|------|------|
| | 5 | -3 | -10 |
| 1 | 0.41 | 0.35 | 0.31 |
| 2 | 0.77 | 0.72 | 0.67 |
| 3 | 0.96 | 0.95 | 0.94 |
| 4 | 1.05 | 1.08 | 1.1 |
| 5 | 1.09 | 1.14 | 1.2 |
| 6 | 1.11 | 1.18 | 1.25 |

Например: Регулятор рассчитан на 20,1 кВт при температуре кипения -2°C. Он начнет открываться при температуре 1,3°C (-2°C + 3,3°C). И когда температура кипения опустится до -2°C регулятор будет открыт достаточно, для пропусания 20,1 кВт горячего газа.

Регулировка производительности от 100% до 0%



Регулировка производительности от 100% до 60%



11.4.4. Регуляторы производительности серии "АСР" (прямого действия).



Диапазон настроек давления : 0 - 5 бар (заводская уставка - 2,7 бар)
Диапазон температур : -40 - 120 °С

| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Номинальная производительность байпаса (кВт) | | | | | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------|----------------------------------------------|------|-------|----------------|--------|------------|
| | | R-134a | R-22 | R-407 | R-404A / R-507 | R-410A | |
| АСР 1 | 1/4 x 3/8 | 0.21 | 0.35 | 0.41 | 0.3 | 0.5 | 62.5 |
| АСР 3 | 1/4 x 3/8 | 0.5 | 0.77 | 0.89 | 0.68 | 1.2 | 70.5 |
| АСР 5 | 3/8 x 3/8 | 1.18 | 1.83 | 2.12 | 1.59 | 2.8 | 76.8 |



Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°С, температуре кипения +4°С и при переохлаждении жидкости 1К на входе в ТРВ. Для температур кипения, отличных от номинальной, необходимо умножить производительность Q_Б на поправочный коэффициент К_Б.

11.4.5. Регуляторы производительности серии "СРНЕ" (пилотные).

Диапазон настроек давления: -0,4 - 5 бар (заводская уставка - 1,4 бар)
Внимание! Изменение уставки в диапазоне 0 - 5 бар производится основным регулировочным винтом.
При необходимости работы регулятора под вакуумом (в диапазоне -0,4 - 0 бар), настройка производится регулировочным винтом сбоку регулятора.

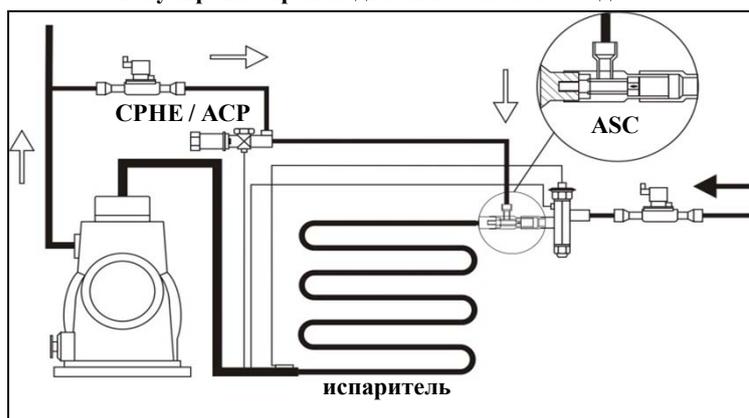


Диапазон температур: -40 - 120°С

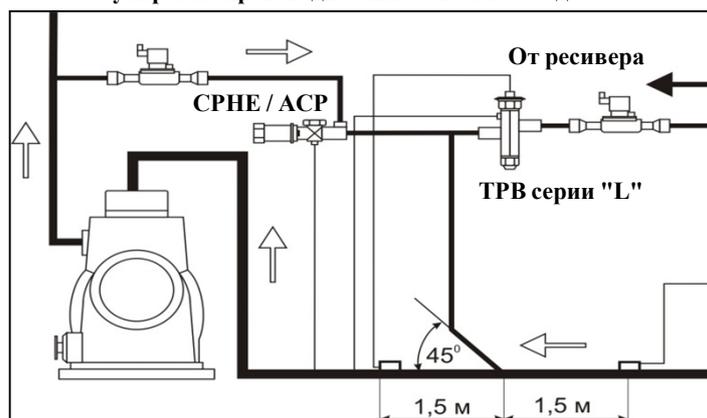
| Модель | Номинальная производительность байпаса (кВт) | | | | | Клапанный узел | Фланец | Корпус | Цена (EUR) |
|------------|----------------------------------------------|------|--------|----------------|--------|----------------|-------------------|----------|----------------|
| | R-134a | R-22 | R-407C | R-404A / R-507 | R-410A | | | | |
| СРНЕ – 1 | 3.3 | 4.6 | 5.4 | 4.3 | 7.2 | X 22440-B5B | C 501-7 (1/2x5/8) | X 7818-1 | 266.7 |
| СРНЕ – 2 | 7.1 | 10 | 11.6 | 9.2 | 15.6 | X 22440-B8B | A 576 (5/8x7/8) | | 284.7 |
| СРНЕ – 3 | 10.8 | 15.5 | 17.9 | 13.8 | 24.1 | X 11873-B5B | 10331 (7/8x7/8) | | 316.8 |
| СРНЕ – 3,5 | 15.4 | 21.7 | 25.1 | 19.5 | 33.7 | X 9117-B7B | 9153 (7/8x7/8) | X 7818-1 | 318.2 |
| СРНЕ – 4 | 25.6 | 36.3 | 42.1 | 32.5 | 56.4 | X 9117-B9B | | | 318.2 |
| СРНЕ – 5 | 33 | 46.6 | 54 | 41.7 | 72.5 | X 9166-B10B | | | 327.5 |
| СРНЕ – 6 | 44.7 | 63.1 | 73.2 | 56.6 | 98.1 | X 9144-B13B | | | 9149 (7/8x7/8) |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°С, температуре кипения +4°С и при переохлаждении жидкости 1К на входе в ТРВ. Для температур кипения, отличных от номинальной, необходимо умножить производительность Q_Б на поправочный коэффициент К_Б.

Байпасирование на вход в испаритель
Регулировка производительности от 100% до 0%



Байпасирование на всасывание компрессора
Регулировка производительности от 100% до 60%



Таблицы поправочных коэффициентов для серий "АСР" и "СРНЕ".

Для температур кипения, отличных от номинальной, производительность Q_Б необходимо умножить на поправочный коэффициент К_Б:

$$Q_n = Q_B \times K_B$$

Q_n - номинальная производительность вентиля

Q_Б - требуемая производительность байпаса

К_Б - поправочный коэффициент для температуры кипения

Поправочный коэффициент К_Б:

| Хладагент | Температура конденсации, (°C) | Температура кипения, (°C) | | | | | |
|---------------|-------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|
| | | +10 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 |
| R-134a | 50 | 0.78 | 0.77 | 0.78 | 0.80 | | |
| | 40 | 0.99 | 0.94 | 0.93 | 0.94 | | |
| | 30 | 1.35 | 1.21 | 1.15 | 1.14 | | |
| R-22 | 50 | 0.80 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.79 | 0.82 |
| | 40 | 1.00 | 0.93 | 0.91 | 0.91 | 0.92 | 0.95 |
| | 30 | 1.34 | 1.19 | 1.12 | 1.10 | 1.09 | 1.12 |
| R-407C | 50 | 0.83 | 0.82 | 0.83 | 0.86 | | |
| | 40 | 0.99 | 0.95 | 0.95 | 0.97 | | |
| | 30 | 1.26 | 1.17 | 1.13 | 1.13 | | |
| R-404A/ R-507 | 50 | 0.86 | 0.85 | 0.87 | 0.91 | 0.97 | 1.06 |
| | 40 | 0.99 | 0.95 | 0.94 | 0.96 | 1.00 | 1.05 |
| | 30 | 1.26 | 1.13 | 1.09 | 1.08 | 1.10 | 1.14 |
| R-410A | 50 | 0.84 | 0.81 | 0.81 | 0.82 | 0.94 | 0.87 |
| | 40 | 0.99 | 0.94 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.95 |
| | 30 | 1.31 | 1.16 | 1.11 | 1.07 | 1.08 | 1.10 |



11.4.5.1 Смесительные тройники серии "ASC".

| Модель | Размеры | | | Цена (EUR) |
|----------|---------|-------|-------|------------|
| | Вход | Выход | Газ | |
| ASC-4-3 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 54 |
| ASC-5-4 | 5/8 | 5/8 | 1/2 | 59 |
| ASC-7-4 | 7/8 | 7/8 | 1/2 | 78 |
| ASC-9-5 | 1 1/8 | 1 1/8 | 5/8 | 81 |
| ASC-11-7 | 1 3/8 | 1 3/8 | 7/8 | 110 |
| ASC-13-9 | 1 5/8 | 1 5/8 | 1 1/8 | 157 |



11.4.6. Регуляторы производительности серии "SAV" (прямого действия)

Клапан серии SAV – это регулятор давления "после себя". Может использоваться как клапан байпаса горячего газа и как дроссельный клапан.

Применяются в холодильных установках, в которых нагрузка на испаритель в процессе работы может изменяться в широких пределах. Позволяют поддерживать давление всасывания компрессора на приемлемом уровне с целью не допустить его снижения за пределы рабочего диапазона. Устанавливаются на линию перепуска паров высокого давления с нагнетания компрессора на сторону низкого давления.

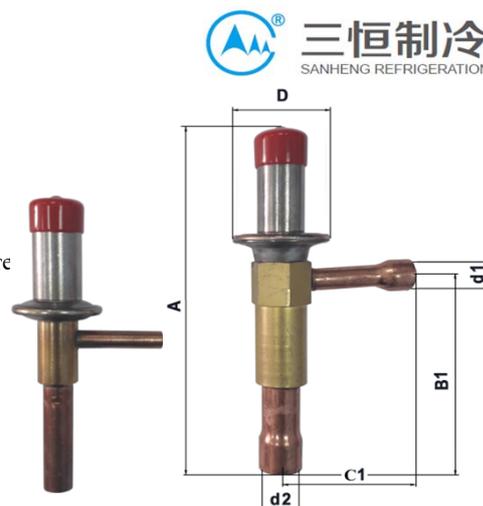
При использовании в качестве дроссельного клапана устанавливается на входе в испаритель без дистрибьютора на жидкостную линию.

Перепускной клапан серии SAV поддерживает давление на выходе постоянным, осуществляя закрытие и открытие независимо от величины давления на входе.

Максимальное рабочее давление - **28Бар**

Диапазон регулировки давления: **0~7Бар**

Заводская уставка давления : **2,2Бар**



| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | Размеры (mm) | | | | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------|--------------------------------------|------|-------|---------------------------------|----------------------------------|-------|------|------|------|------------|------------|
| | | | | вход | выход | A | B1 | C1 | ØD | | |
| | R134a | R22 | R404A | d1 ODS | d2 ODS | | | | | | |
| SAV-05 | 1.5 | 2.8 | 2.1 | 1/4" (6,5mm) / 8mm-ODF | 3/8" (9,8mm) / 12mm-ODF | 126.0 | 68.0 | 43.0 | 35.0 | 0.18 | 33.6 |
| SAV-08 | 2.4 | 4.5 | 3.4 | | | | | | | | 33.6 |
| SAV-10 | 3.0 | 5.6 | 4.2 | | | | | | | | 33.6 |
| SAV-15 | 4.2 | 8.4 | 6.0 | | | | | | | | 36.4 |
| SAV-20 | 5.7 | 11.2 | 8.0 | | | | | | | | 36.4 |
| SAV-30 | 8.5 | 16.8 | 12.0 | 1/2" (12,8mm) | 3/8" (9,8mm) | 126.0 | 68.0 | 43.0 | 35.0 | 0.18 | 38.5 |
| SAV-D10 | 10.6 | 17.6 | 12.3 | | | | | | | | 67.9 |
| SAV-D20 | 12.3 | 21.1 | 14.1 | | | | | | | | 73.5 |
| SAV-D30 | 17.6 | 24.6 | 19.4 | | | | | | | | 80.5 |
| SAV-D40 | 21.1 | 28.2 | 23.1 | | | | | | | | 86.1 |

Номинальная производительность для самого клапана (а не для системы) указана при температуре конденсации +38 °С и температуре кипения +5 °С.

11.4.7. Регуляторы производительности серии "SHR" (пилотные)

Перепускной клапан горячего газа серии SHR - это способ регулирования холодопроизводительности компрессора. Его можно использовать для замены разгрузки блока цилиндров компрессора. Клапан автоматически направляет необходимый газ со стороны нагнетания в сторону низкого давления для поддержания заданного давления в испарителе.

Этот тип перепускного клапана можно использовать независимо от работы испарителей, если он должен работать при низкой нагрузке.

Максимальное рабочее давление - **28Бар**

Диапазон регулировки давления: **0~5,5Бар**

Заводская уставка давления : **2,5Бар**



| Модель | Номинальная производительность клапана (кВт) | | | Размеры (mm) | | | | | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------------|----------------------------------------------|------|-------|------------------|-------|------|------|------|------|------|------------|------------|
| | | | | вход-выход-уравн | | | A | B1 | C1 | ØD | | |
| | R134a | R22 | R404A | d1-d2-d3 ODS | | | | | | | | |
| SHRSE-2-0/80 | 9.4 | 12.3 | 13.7 | 1/2-1/2-1/4 | 170.0 | 65.0 | 50.0 | 60.0 | 47.0 | 50.0 | 0.97 | 148.8 |
| SHRPE-3-0/80 | 17.4 | 21.1 | 23.6 | 5/8-5/8-1/4 | | | | | | | | 156.8 |

Номинальная производительность для самого клапана (а не для системы) указана при температуре конденсации +38 °С и температуре кипения +5 °С.

При выборе клапана:

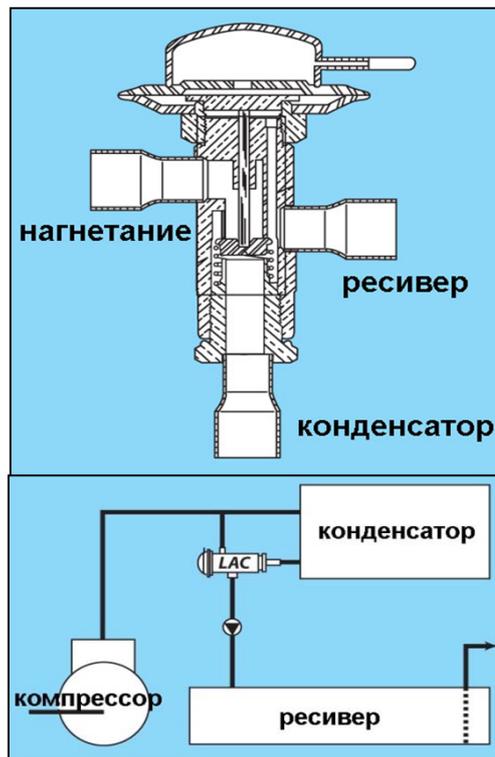
1. определите холодопроизводительность компрессора при самой низкой температуре испарения.
 2. перепускной клапан горячего газа должен быть способен компенсировать разницу между холодопроизводительностью компрессора и минимальной нагрузкой на испаритель во время работы системы.
- Установленное значение давления клапана - это значение давления, при котором клапан начинает открываться.

11.4.8. Регуляторы давления конденсации серии "LAC".



Принцип действия.

Давление в ресивере действует на нижнюю часть диафрагмы регулятора. Если оно не выше уставки (фиксированное давление в колбе), то шток поднят вверх. Клапан закрывает проход с линии нагнетания и полностью открывает проход жидкости из конденсатора в ресивер. При снижении давления в ресивере давление в колбе действует на диафрагму, опуская её вниз. Это ведет к открытию линии нагнетания. Горячий газ смешивается с жидкостью, тем самым увеличивая давление на выходе из регулятора. Так же линия конденсатора закрывается, вызывая рост давления к конденсатору. При повышении давления линия нагнетания закрывается и жидкость из конденсатора беспрепятственно поступает в ресивер.



Общая характеристика регуляторов серии "LAC".

Использование со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами.

Максимальное рабочее давление : LAC-4 29,3 бар, LAC-5, -10 31 бар.

Максимальное рабочее давление : LAC-HP - 46,9 бар.

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | | | Заводская уставка (бар) | Цена (EUR) | Цена LAC-295-HP (EUR) |
|-----------------|--------------------------|-------------|---------|-------------------------|------------|-----------------------|
| | Нагнетание | Конденсатор | Ресивер | | | |
| LAC-4-*** (3/8) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 6,9 12,4 14,5 20,3 | 159 | 159 |
| LAC-4-*** (1/2) | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 6,9 12,4 14,5 20,3 | 159 | 159 |
| LAC-5-*** (5/8) | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 6,9 12,4 14,5 20,3 | 311 | 311 |
| LAC-5-*** (7/8) | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 6,9 12,4 14,5 20,3 | 311 | 311 |
| LAC-10-*** | 1 3/8 | 1 1/8 | 1 1/8 | 6,9 12,4 14,5 20,3 | 570 | 570 |

*** - уставка давления (100, 180, 210, 295-HP)

Таблица подбора регуляторов давления "до себя" серии "LAC" (ЛЕТО).

Данная таблица отображает производительность регулятора по линии "конденсатор - ресивер"

| Модель | Производительность системы (кВт) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|
| | R-22 / R-407C (180) | | | | | R-404A / R-507 (210) | | | | | R-410A (295-HP) | | | | |
| | Перепад давления на регуляторе, бар | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.07 | 0.14 | 0.21 | 0.28 | 0.35 | 0.07 | 0.14 | 0.21 | 0.28 | 0.35 | 0.07 | 0.14 | 0.21 | 0.28 | 0.35 |
| LAC-4 | 9.13 | 12.8 | 15.5 | 17.8 | 19.9 | 5.71 | 7.98 | 9.7 | 11.2 | 12.4 | 8.7 | 12.2 | 14.8 | 17 | 18.9 |
| LAC-5 | 19.5 | 27.6 | 33.9 | 39.1 | 43.7 | 12.2 | 17.2 | 21.1 | 24.4 | 27.2 | 18.6 | 26.3 | 32.2 | 37.2 | 41.6 |
| LAC-10 | 41.5 | 57.7 | 69.9 | 80.1 | 89 | 26 | 36.1 | 43.8 | 50.2 | 55.8 | 29.3 | 40.7 | 49.3 | 56.5 | 62.8 |

Производительность указана при температуре кипения -20°C, конденсации 35°C и жидкости 6°C

Таблица подбора регуляторов давления "до себя" серии "LAC" (ЗИМА).

Данная таблица отображает производительность регулятора по линии "нагнетание - ресивер"

| Минимальная температура окружающей среды | Модель | Производительность системы (кВт) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|------|-------|------|------|----------------------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|--|
| | | R-22 / R-407C (180) | | | | | R-404A / R-507 (210) | | | | | R-410A (295-HP) | | | | |
| | | Перепад давления на регуляторе, бар | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0.07 | 0.14 | 0.35 | 1.6 | 2 | 0.07 | 0.14 | 0.35 | 1.6 | 2 | 0.07 | 0.14 | 0.35 | 0.7 | |
| -10 | LAC-4 | 6.91 | 9.71 | 15.2 | 31.1 | 34.3 | 4.98 | 7 | 10.9 | 22.5 | 24.9 | 7 | 9.85 | 15.4 | 21.6 | |
| | LAC-5 | 12.2 | 17.2 | 27.2 | 57.2 | 63.7 | 8.78 | 12.4 | 19.6 | 41.3 | 46 | 12.4 | 17.5 | 27.6 | 38.9 | |
| | LAC-10 | 29.2 | 40.8 | 63.5 | 127 | 140 | 21.1 | 29.5 | 45.9 | 92.9 | 102 | 23.2 | 32.5 | 50.6 | 70.4 | |
| -20 | LAC-4 | 6.38 | 8.97 | 14 | 28.8 | 31.8 | 4.64 | 9.52 | 10.2 | 21.1 | 23.3 | 6.48 | 9.13 | 14.3 | 20 | |
| | LAC-5 | 11.3 | 16 | 25.2 | 53 | 59 | 8.2 | 11.6 | 18.3 | 38.6 | 43 | 11.5 | 16.2 | 25.6 | 36.1 | |
| | LAC-10 | 27.1 | 38 | 59.1 | 119 | 131 | 19.7 | 27.7 | 43.1 | 87.4 | 96.3 | 213.6 | 30.3 | 47.2 | 65.6 | |
| -30 | LAC-4 | 5.96 | 8.38 | 13.11 | 26.9 | 29.8 | 4.37 | 6.15 | 9.63 | 19.9 | 22 | 6.06 | 8.54 | 13.4 | 18.8 | |
| | LAC-5 | 10.6 | 14.9 | 23.6 | 49.6 | 55.2 | 7.75 | 11 | 17.3 | 36.5 | 40.6 | 10.8 | 15.2 | 24 | 33.9 | |
| | LAC-10 | 25.4 | 35.7 | 55.5 | 112 | 123 | 18.7 | 26.2 | 40.9 | 83 | 91.5 | 20.3 | 28.5 | 44.4 | 61.8 | |

Производительность указана при температуре кипения -20°C, конденсации 35°C и жидкости 6°C

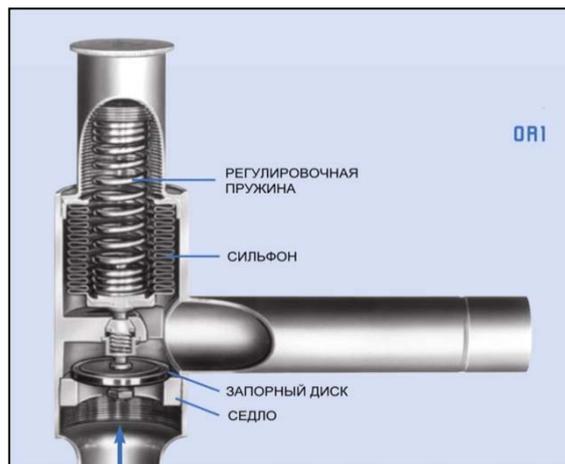


11.4.9. Регуляторы давления "до себя" серии "ORI-6 (10) - 65/225".

Область применения: жидкостные линии высокого давления между конденсатором и ресивером - для поддержания заданного давления конденсации.

Принцип действия.

Давление на выходе регулятора действует на нижнюю часть сиффона и на верхнюю поверхность запорного диска так как рабочая поверхность сиффона равна площади порта (отверстия в седле) то давление после регулятора нейтрализуется и давление на входе в регулятор действует на сиффон через диск в направлении, обратном силе действия регулировочной пружины. Эти две силы являются рабочими в регуляторах серии "ORI". При изменении температуры окружающей среды (в случае использования регулятора ORI для поддержания заданного давления конденсации) регулятор открывается или закрывается в зависимости от изменения температуры конденсации. Увеличение давления до регулятора способствует его открытию. Если температура окружающей среды уменьшается, то конденсатор становится переразмеренным и давление конденсации уменьшается - регулятор возвращается в закрытое положение.



Общая характеристика регуляторов серии "ORI".

Использование с жидкими или газообразными хладагентами CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 26 бар.

Диапазон регулирования : 4,3 ... 15 бар

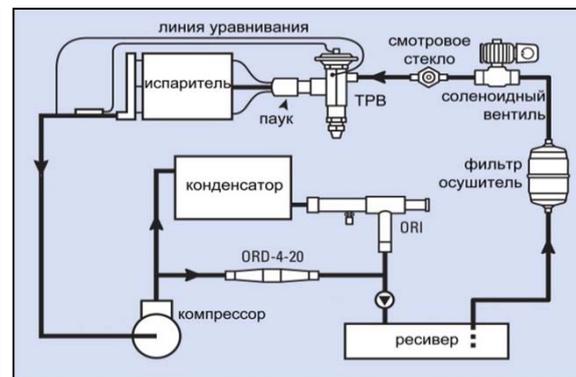
Внимание: запрещается устанавливать регуляторы серии ORI на нагнетание компрессоров (между компрессором и конденсатором), т.к. пульсации газа быстро выведут регулятор из строя.

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Диапазон регулирования (бар) | Заводская уставка (бар) | Цена (EUR) |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|------------|
| Регуляторы со стандартной пружиной | | | | |
| ORI-6-65/225-58 | 5/8 | 4,5 .. 15,5 | 10 | 224 |
| ORI-6-65/225-78 | 7/8 | 4,5 .. 15,5 | 10 | 224 |
| ORI-10-65/225-118 | 1 1/8 | 4,5 .. 15,5 | 10 | 387 |
| ORI-10-65/225-138 | 1 3/8 | 4,5 .. 15,5 | 10 | 387 |
| Регуляторы с усиленной пружиной | | | | |
| X30-ORI-6-80/325H-78 | 7/8 | 5,5 .. 22,4 | - | 224 |
| X43-ORI-10-100/290H-118 | 1 1/8 | 6,9 .. 20 | - | 387 |

Таблица быстрого подбора регуляторов давления "до себя" серии "ORI".

Производительность указана при температуре конденсации +38 °С и при температуре кипения +5 °С.

| Модель | Перепад давления на регуляторе (бар) | Номинальная производительность (кВт) | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|--------|
| | | R-134a | R-22 | R-404A | R-407C |
| ORI-6-65/225 | 0.1 | 25 | 34 | 25 | 32 |
| | 0.2 | 37 | 50 | 36 | 47 |
| | 0.3 | 46 | 62 | 45 | 59 |
| | 0.4 | 53 | 72 | 52 | 68 |
| ORI-10-65/225 | 0.1 | 63 | 90 | 68 | 87 |
| | 0.2 | 87 | 125 | 94 | 120 |
| | 0.3 | 105 | 151 | 113 | 145 |
| | 0.4 | 120 | 172 | 130 | 166 |



Внимание!!! Производительность регуляторов X - ORI ниже указанных значений примерно на 12% из-за более сильной пружины.

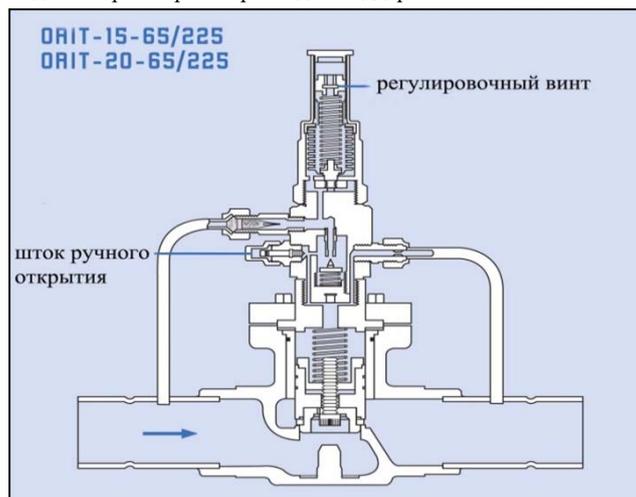


11.4.10. Регуляторы давления "до себя" серии "ORIT-15(20) - 65/225".

Область применения: жидкостные линии высокого давления между конденсатором и ресивером - для поддержания заданного давления конденсации.

Принцип действия.

На пилот, размещенный в верхней части регулятора, через пилотную трубку действует давление из зоны "до вентиля" (давление в конденсаторе). Это давление действует на нижнюю часть сильфона пилота, а с противоположенной стороны сильфона действует сила пружины. Давление в порте пилота действует также сверху на основной поршень регулятора. Часть газа из зоны над основным поршнем стравливается через трубку и специальный ограничитель в зону "после вентиля". При понижении или повышении давления в зоне над поршнем регулятор открывается или закрывается. Для ручного открытия вентиля предусмотрен специальный винт, при полном закручивании которого по часовой стрелке (перекрывается канал подачи газов в зону над поршнем) регулятор полностью откроется.



Общая характеристика регуляторов серии "ORIT".

Использование с жидкими или газообразными хладагентами CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 26 бар.

Диапазон регулирования : 4,3 ... 15 бар

Минимальный перепад давления на регуляторе - 0,28 бар.

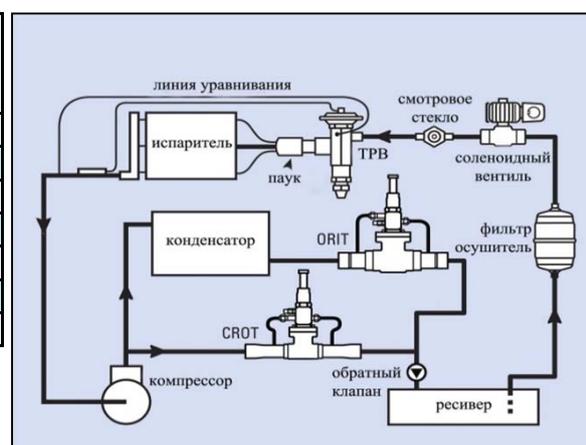
Внимание: запрещается устанавливать регуляторы серии ORIT на нагнетание компрессоров (между компрессором и конденсатором), т.к. пульсации газа быстро выведут регулятор из строя.

| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Диапазон регулирования (бар) | Заводская уставка (бар) | Цена (EUR) |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|------------|
| ORIT-15-65/225-138 | 1 | 1 3/8 | 4,3 .. 15 | 10 | по запросу |
| ORIT-20-65/225-158 | 1 3/8 | 1 5/8 | 4,3 .. 15 | 10 | по запросу |

Таблица быстрого подбора регуляторов давления "до себя" серии "ORIT".

Производительность указана при температуре конденсации +38 °С и при температуре кипения +5 °С.

| Модель | Перепад давления на регуляторе (бар) | Номинальная производительность (кВт) | | | |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|--------|
| | | R-134a | R-22 | R-404A | R-407C |
| ORIT-15-65/225 | 0.28 | 115 | 124 | 81 | 113 |
| | 0.4 | 180 | 193 | 126 | 177 |
| | 0.5 | 238 | 256 | 167 | 234 |
| ORIT-20-65/225 | 0.28 | 294 | 316 | 205 | 205 |
| | 0.4 | 512 | 551 | 357 | 357 |
| | 0.5 | 574 | 617 | 400 | 400 |



11.4.11. Регулятор давления конденсации серии "KVR"



Регулятор KVR используется для поддержания постоянного и достаточно высокого давления в конденсаторе холодильных установок и систем кондиционирования с конденсаторами воздушного охлаждения.

Для системы "зимнего пуска" KVR используется с дифференциальным клапаном (например ORD) или с регулятором давления в ресивере (например KVL-**-HP).



Максимальное рабочее давление: **28 бар.**

Температурный диапазон использования: **от -45 до +130°C.**

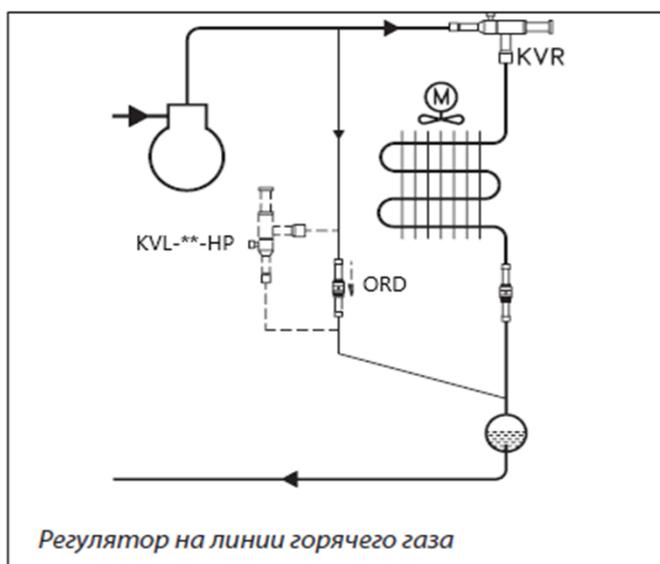
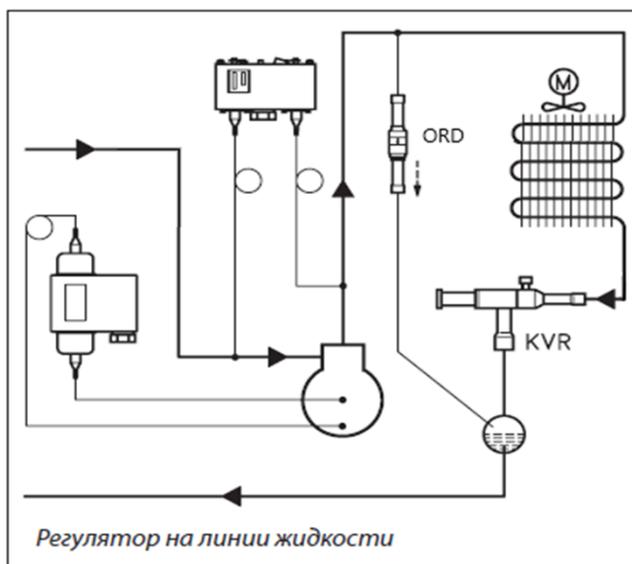
Диапазон регулирования: **5-17,5 бар**, заводская уставка **10 бар.**

Использование с жидкими или газообразными хладагентами CFC, HCFC, HFC.

| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность Жидкость/Горячий газ (кВт) | | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | | R22 | R134a | R404A/R507 | R407C | | |
| KVR-15 | 5/8 | 50.4/13.2 | 47.3/11.6 | 36.6/12 | 54.4/14.3 | 0.4 | 133 |
| KVR-22 | 7/8 | 50.4/13.2 | 47.3/11.6 | 36.6/12 | 54.4/14.3 | 0.4 | 147 |
| KVR-28 | 1 1/8 | 129/34.9 | 121/30.6 | 93.7/34.9 | 139.3/37.7 | 1.0 | 252 |
| KVR-35 | 1 3/8 | 129/34.9 | 121/30.6 | 93.7/34.9 | 139.3/37.7 | 1.0 | 266 |

Производительность указана при температуре конденсации +25 °С, температуре кипения -10 °С и перепаде давления в регуляторе = 0,2 бар.

Зона пропорциональности: KVR 15 → 22 = 6,2 бар, KVR 28 → 35 = 5 бар.



11.4.12. Регулятор давления в ресивере серии " KVL--HP "**

Принцип действия:

Регулятор открывается при снижении давления в ресивере и пропускает по байпасной линии горячий газ, тем самым поддерживая давление в ресивере на заданном (регулируемом) уровне.

Совместное использование клапанов регуляторов KVL-**-HP и KVR позволяет создать достаточно высокое давление в конденсаторе и ресивере в системах охлаждения и кондиционирования воздуха с конденсатором воздушного охлаждения.

Максимальное рабочее давление: **42 бар.**

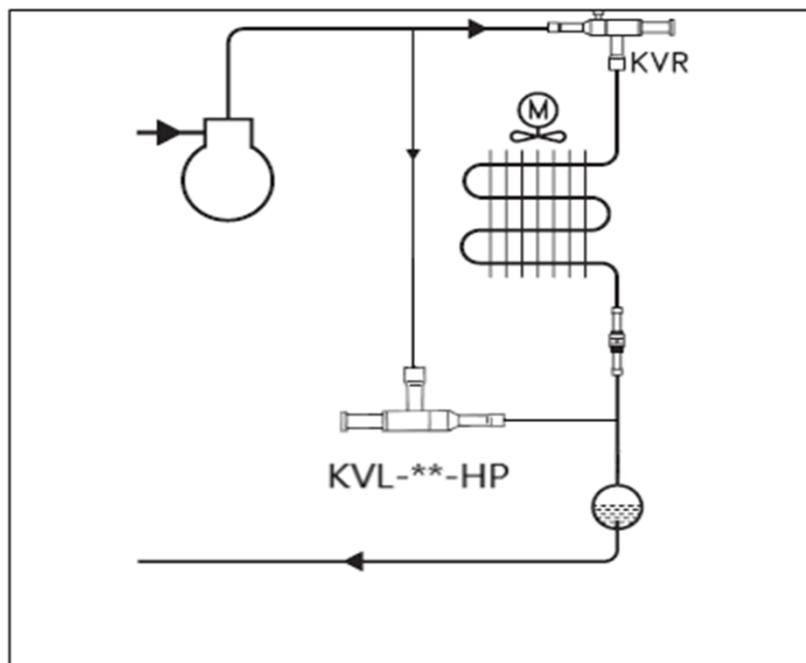
Температурный диапазон использования: **от -45 до +130°C.**

Диапазон регулирования: **7-14 бар.**

Использование с хладагентами CFC, HCFC, HFC.



| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Kv (м³/ч) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-----------|---------------------|-----------|------------|------------|
| KVL-12-HP | 1/2 | 1.75 | 0.4 | 130 |
| KVL-15-HP | 5/8 | 1.75 | 0.4 | 133 |
| KVL-22-HP | 7/8 | 1.75 | 0.4 | 147 |
| KVL-28-HP | 1 1/8 | 2.8 | 1.0 | 252 |
| KVL-35-HP | 1 3/8 | 2.8 | 1.0 | 266 |



11.4.13. Дифференциальные клапаны серии "ORD".

Принцип действия: В нормальном положении клапан закрыт. При разнице давлений на входе и выходе клапана выше уставки сила давления на входе начинает преодолевать силу действия пружины и начинает открываться клапан в основном диске. При дальнейшем росте перепада давлений начинает открываться основной диск.

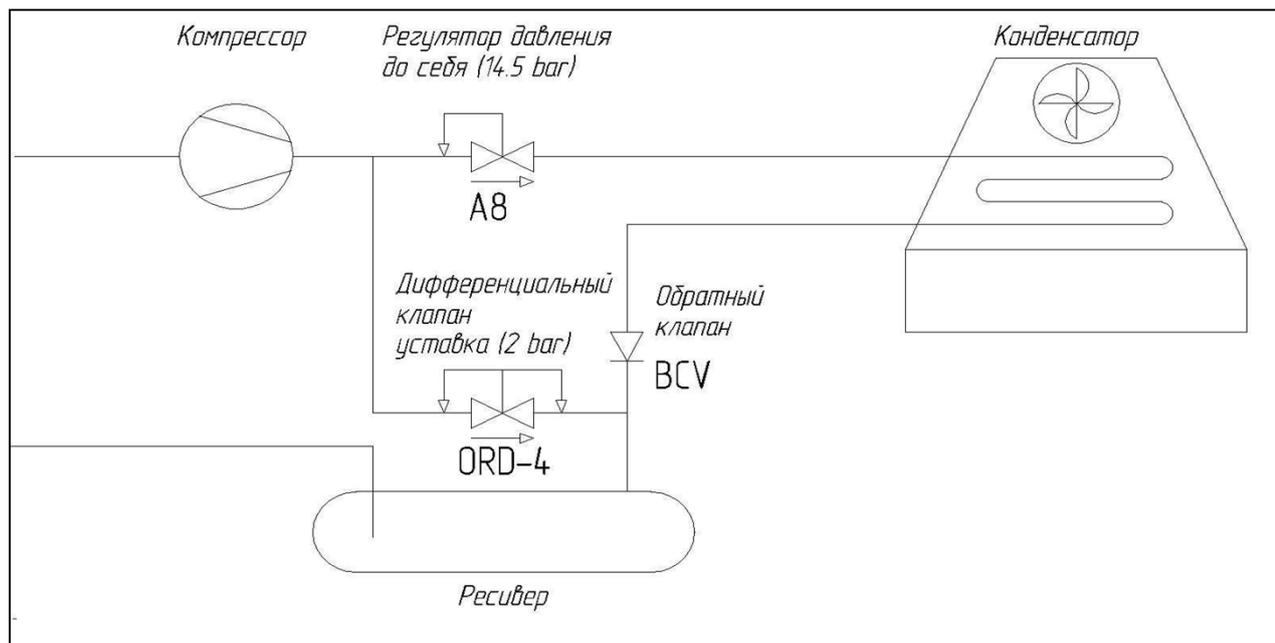


| Модель | Наименование | Дифференциал давления | Цена (EUR) |
|----------|-------------------------------|-----------------------|------------|
| ORD-4-20 | Дифференциальный клапан (5/8) | 1,3 bar | 98 |
| ORD-4-25 | Дифференциальный клапан (5/8) | 1,7 bar | 98 |
| ORD-4-30 | Дифференциальный клапан (5/8) | 2,0 bar | 98 |
| ORD-4-35 | Дифференциальный клапан (5/8) | 2,3 bar | 98 |

Для систем с холодопроизводительностью до 90 кВт.



Рекомендуемая схема зимнего пуска с использованием дифференциального клапана "ORD-4".



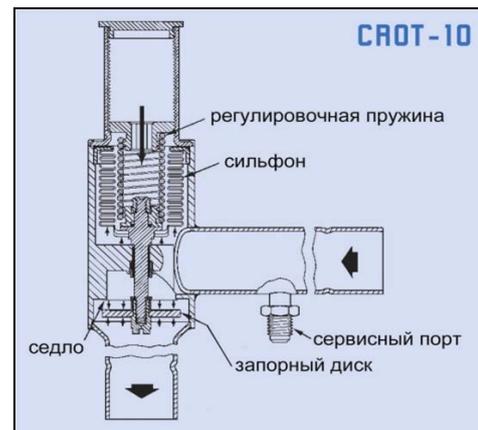
11.4.14. Регуляторы давления в картере серии CROT-10 - 0/60.



Область применения: линии всасывания между испарителем и компрессором - для поддержания заданного давления в картере компрессора.

Принцип действия.

В регуляторах данной серии давление на входе действует на нижнюю часть сиффона и верхнюю поверхность запорного диска. Так как рабочая поверхность сиффона равна площади запорного диска, действие давления на входе в регулятор нейтрализуется и не оказывает влияния на работу регулятора. Давление на выходе из регулятора действует на нижнюю часть запорного диска, создавая силу, действующую в сторону закрытия регулятора. Эта сила противоположена силе действия регулировочной пружины и они являются рабочими в регуляторах серии CROT. При повышении давления в картере выше установки сила, действующая на запорный диск снизу, становится больше силы давления регулировочной пружины, что приводит к закрытию регулятора.

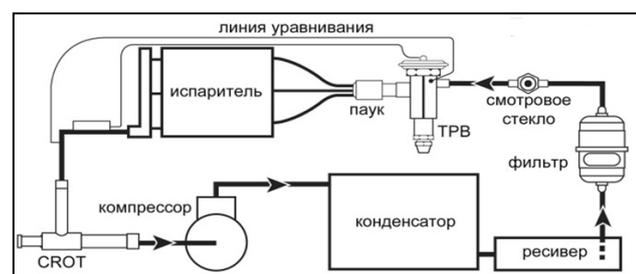


Общая характеристика регуляторов серии CROT.

Использование с хладагентами CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 26 бар.

Диапазон регулирования : 0 ... 4,15 бар



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Диапазон регулирования (бар) | Цена (EUR) |
|----------------|--------------------------|------------------------------|------------|
| CROT-6 - 0/60 | 7/8 | 0 ... 4,15 | 221 |
| CROT-10 - 0/60 | 1 1/8 | 0 ... 4,15 | 307 |
| CROT-10 - 0/60 | 1 3/8 | 0 ... 4,15 | 337 |

Таблица быстрого подбора регуляторов давления в картере серии CROT 10.

Производительность указана при температуре конденсации +38 °С, перегреве 6 °К, переохлаждении 0 °С и перепаде давления на вентиле 0,14 бар.

| Температура кипения (С°) | Производительность на R-22 (кВт) | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Уставка регулятора (бар) | | | | | |
| | 0.7 | 1.4 | 2 | 2.75 | 3.45 | 4.15 |
| -40 | 5.21 | 9.87 | 9.87 | 9.87 | 9.87 | 9.87 |
| -30 | - | 7.07 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 |
| -20 | - | - | 5.52 | 14.8 | 16.3 | 16.3 |
| -5 | - | - | - | - | 8 | 19.5 |

| Температура кипения (С°) | Производительность на R-407C (кВт) | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Уставка регулятора (бар) | | | | | |
| | 0.7 | 1.4 | 2 | 2.75 | 3.45 | 4.15 |
| -40 | 5.52 | 7.92 | 7.92 | 7.92 | 7.92 | 7.92 |
| -30 | 2.29 | 8.45 | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 10.8 |
| -20 | - | 0.91 | 9 | 14.2 | 14.2 | 14.2 |
| -5 | - | - | - | 3.24 | 9.26 | 16.3 |

| Температура кипения (С°) | Производительность на R-404A (кВт) | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Уставка регулятора (бар) | | | | | |
| | 0.7 | 1.4 | 2 | 2.75 | 3.45 | 4.15 |
| -40 | 2.22 | 6.55 | 7.46 | 7.46 | 7.46 | 7.46 |
| -30 | - | 2.07 | 7.88 | 10.1 | 10.1 | 10.1 |
| -20 | - | - | - | 5.31 | 13.4 | 13.4 |
| -10 | - | - | - | - | 6.16 | 15.7 |

| Температура кипения (С°) | Производительность на R-134a (кВт) | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Уставка регулятора (бар) | | | | | |
| | 0.7 | 1.4 | 2 | 2.75 | 3.45 | 4.15 |
| -40 | 2.22 | 8.8 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 |
| -30 | - | 5.98 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 |
| -20 | - | 1.3 | 9.82 | 14.9 | 14.9 | 14.9 |
| -5 | - | - | 3.76 | 13.4 | 16.9 | 16.9 |

Таблица быстрого подбора регуляторов давления в картере серии CROT 6.

Производительность указана при температуре конденсации +38 °С, перегреве 6 °К, переохлаждении 0 °С и перепаде давления на вентиле 0,14 бар.

| Температура кипения (С°) | Производительность на R-22 (кВт) | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Уставка регулятора (бар) | | | | | |
| | 0.7 | 1.4 | 2 | 2.75 | 3.45 | 4.15 |
| -40 | 1.62 | 2.5 | 3.41 | 4.26 | 4.26 | 4.26 |
| -30 | - | 2.32 | 3.41 | 4.64 | 5.7 | 5.7 |
| -20 | - | - | 2.5 | 3.98 | 5.45 | 6.93 |
| -5 | - | - | - | - | 3.38 | 5.21 |

| Температура кипения (С°) | Производительность на R-407C (кВт) | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Уставка регулятора (бар) | | | | | |
| | 0.7 | 1.4 | 2 | 2.75 | 3.45 | 4.15 |
| -40 | 1.44 | 2.18 | 2.92 | 3.38 | 3.38 | 3.38 |
| -30 | 1.3 | 2.29 | 3.27 | 4.26 | 4.33 | 4.5 |
| -20 | - | 1.15 | 2.81 | 4.12 | 4.4 | 4.96 |
| -5 | - | - | - | 2.36 | 3.34 | 4.43 |

| Температура кипения (С°) | Производительность на R-404A (кВт) | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Уставка регулятора (бар) | | | | | |
| | 0.7 | 1.4 | 2 | 2.75 | 3.45 | 4.15 |
| -40 | 0.98 | 1.69 | 2.36 | 3.03 | 3.31 | 3.31 |
| -30 | - | 1.3 | 2.22 | 3.13 | 4.12 | 4.57 |
| -20 | - | - | - | 2.18 | 3.48 | 4.57 |
| -10 | - | - | - | - | 2.53 | 3.8 |

| Температура кипения (С°) | Производительность на R-134a (кВт) | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Уставка регулятора (бар) | | | | | |
| | 0.7 | 1.4 | 2 | 2.75 | 3.45 | 4.15 |
| -40 | 1.34 | 2.39 | 3.45 | 4.5 | 5.1 | 5.1 |
| -30 | - | 2.18 | 3.34 | 4.57 | 5.77 | 5.88 |
| -20 | - | 1.65 | 2.99 | 4.36 | 5.73 | 6.76 |
| -5 | - | - | 2.25 | 3.8 | 5.35 | 6.9 |

11.4.15. Регулятор давления в картере серии "KVL"



Регуляторы KVL применяются на линии всасывания между испарителем и компрессором - для поддержания заданного давления в картере компрессора.

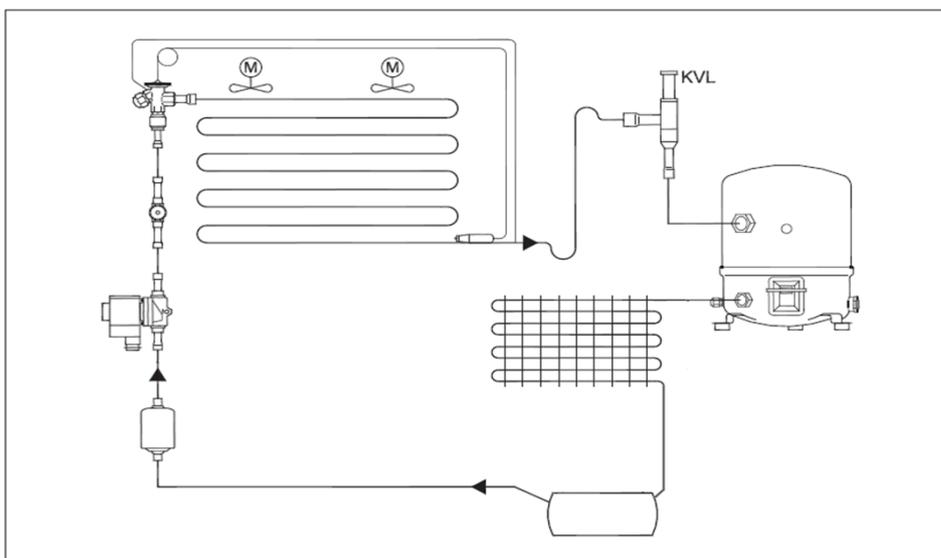
Максимальное рабочее давление: **18 бар**.
Температурный диапазон использования: **от -60 до +130°C**.
Диапазон регулирования: **0,2-6 бар**, заводская уставка **2 бар**.
Использование с хладагентами CFC, HCFC, HFC.



| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) | | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------------|---------------------|--------------------------------------|-------|------------|-------|------------|------------|
| | | R22 | R134a | R404A/R507 | R407C | | |
| KVL-15 | 5/8 | 7.1 | 5.3 | 6.3 | 6.5 | 0.4 | 133 |
| KVL-22 | 7/8 | 7.1 | 5.3 | 6.3 | 6.5 | 0.4 | 147 |
| KVL-28 | 1 1/8 | 17.8 | 13.2 | 15.9 | 16.4 | 1.0 | 252 |
| KVL-35 | 1 3/8 | 17.8 | 13.2 | 15.9 | 16.4 | 1.0 | 266 |

Производительность указана при температуре конденсации +25 °С, температуре кипения -10 °С и перепаде давления в регуляторе = 0,2 бар.

Зона пропорциональности: KVL 15 → 22 = 2 бар, KVL 28 → 35 = 1.5 бар.





11.4.16. Регуляторы давления кипения (в испарителе) серии "PRE".

| Тип | Патрубки | Диапазон регулирования (бар) | Заводская установка (бар) | Номинальная производительность (кВт) | | | | Цена (EUR) |
|---------|------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------|-------|------|------------|
| | | | | R134a | R404A / R507 | R407C | R22 | |
| PRE-11A | 16 мм-5/8" | 0,5 .. 6,9 | 2 | 3.0 | 4.5 | 4.5 | 4.8 | 224.6 |
| PRE-11B | 22 мм-7/8" | | | | | | | 224.6 |
| PRE-21C | 28 мм | | | 7.4 | 11.1 | 11.1 | 11.9 | 350.7 |
| PRE-21D | 1-1/8" | | | | | | | 350.7 |

Номинальная производительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C и перепаде давления на вентиле, соответствующем 1К.

11.4.17. Регуляторы давления в картере компрессора серии "PRC".

| Тип | Патрубки | Диапазон регулирования (бар) | Заводская установка (бар) | Номинальная производительность (кВт) | | | | Цена (EUR) |
|---------|------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------|-------|------|------------|
| | | | | R134a | R-404A / R-507 | R407C | R22 | |
| PRC-11A | 16 мм-5/8" | 0,5 .. 6,9 | 2 | 3.0 | 4.5 | 4.5 | 4.8 | 227.2 |
| PRC-11B | 22 мм-7/8" | | | | | | | 227.2 |
| PRC-21C | 28 мм | | | 7.4 | 11.1 | 11.1 | 11.9 | 363.8 |
| PRC-21D | 1-1/8" | | | | | | | 363.8 |
| PRC-21E | 35мм-13/8" | | | | | | | 363.8 |

Номинальная производительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C и перепаде давления на вентиле, соответствующем 1К.

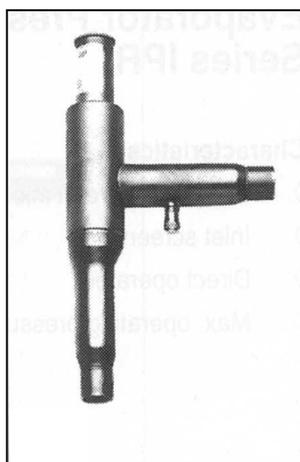
Подбор регуляторов для рабочих условий, отличающихся от номинальных осуществляется согласно формуле:

$$Q_n = Q \times K$$

Q_n - номинальная производительность вентиля

Q - требуемая холодопроизводительность

K - поправочный коэффициент для температуры кипения и температуры конденсации



Таблицы поправочных коэффициентов для серии "PRE".

| Хладагент | Температура конденсации (°C) | Температура кипения (°C) | | | | |
|------------------|------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|
| | | +10 | 0 | -10 | -20 | -30 |
| R-404A/ R-507 | 60 | 1.35 | 1.91 | 2.77 | 4.18 | 6.53 |
| | 50 | 1.05 | 1.46 | 2.07 | 3.05 | 4.62 |
| | 40 | 0.88 | 1.22 | 1.71 | 2.48 | 3.69 |
| | 30 | 0.77 | 1.06 | 1.48 | 2.12 | 3.13 |
| R-407C | 60 | 1.02 | 1.42 | 2.04 | | |
| | 50 | 0.94 | 1.31 | 1.87 | | |
| | 40 | 0.84 | 1.17 | 0.66 | | |
| | 30 | 0.77 | 1.06 | 0.50 | | |
| R-134a | 60 | 1.04 | 1.51 | 2.17 | | |
| | 50 | 0.92 | 1.34 | 1.91 | | |
| | 40 | 0.83 | 1.20 | 1.71 | | |
| | 30 | 0.76 | 1.10 | 1.55 | | |
| R-22 | 60 | 1.02 | 1.37 | 1.87 | 2.67 | 3.91 |
| | 50 | 0.93 | 1.25 | 1.70 | 2.42 | 3.53 |
| | 40 | 0.86 | 1.15 | 1.57 | 2.22 | 3.23 |
| | 30 | 0.80 | 1.07 | 1.45 | 2.05 | 2.98 |

Таблицы холодопроизводительности для серии "PRC".

| Хладагент | Температура кипения (°C) | Уставка вентиля (Типоразмер вентиля 1/2) | | | | | | |
|-----------|--------------------------|------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 |
| R-22 | -29 | 2,3 / 5,8 | 3,4 / 8,8 | 4,4 / 10,0 | 4,8 / 10,0 | 4,9 / 10,0 | | |
| | -21 | | 2,4 / 6,5 | 4,1 / 12,1 | 5,4 / 12,1 | 5,8 / 12,1 | | |
| | -14 | | | 2,7 / 8,1 | 4,9 / 13,8 | 6,2 / 13,8 | | |
| | -8 | | | | 3,5 / 9,0 | 5,3 / 15,4 | | |
| | -3 | | | | | 3,1 / 9,9 | | |
| R-407C | -6 | | | | 3,1 / 7,9 | 4,8 / 13,9 | | |
| | -1 | | | | | 2,9 / 9,2 | | |
| R-134a | -6 | | | | | 2,1 / 5,2 | 3,9 / 10,3 | 5,3 / 12,9 |
| | 1 | | | | | | 2,4 / 6,1 | 4,7 / 12,2 |
| | 7 | | | | | | | 3,3 / 8,1 |
| R-404A | -27 | 1,6 / 4,8 | 2,9 / 8,2 | 3,7 / 8,2 | 3,9 / 8,2 | | | |
| | -20 | | 1,9 / 5,7 | 3,5 / 9,8 | 4,5 / 9,8 | | | |
| R-507 | -14 | | | 2,2 / 6,8 | 4,5 / 11,6 | | | |
| | -10 | | | | 3,1 / 8,13 | | | |

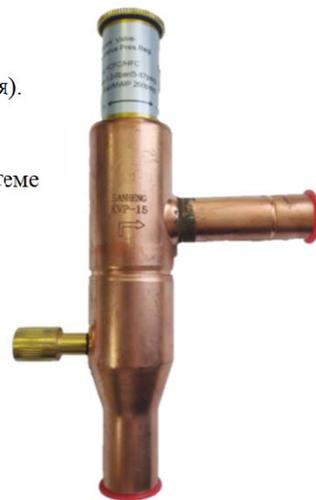
Производительность указана при перепаде давления на вентиле - 0,07 бар

11.4.18. Регулятор давления кипения серии "KVP"



Регуляторы KVP устанавливаются на линии всасывания на выходе из испарителя и используется для:

1. Поддержания постоянного давления кипения и, тем самым, постоянной температуры в испарителе.
 2. Защиты от слишком низкого давления кипения (например, защита испарителей от замерзания).
- Регулятор закрывается, если давление в испарителе опускается ниже уставки, тем самым не позволяя температуре опускаться ниже заданного значения.
3. Поддержания разных давлений кипения в двух или более испарителях, установленных в системе с одним компрессором или общим всасывающим коллектором.



Максимальное рабочее давление: **18 бар.**

Температурный диапазон использования: **от -45 до +130°C.**

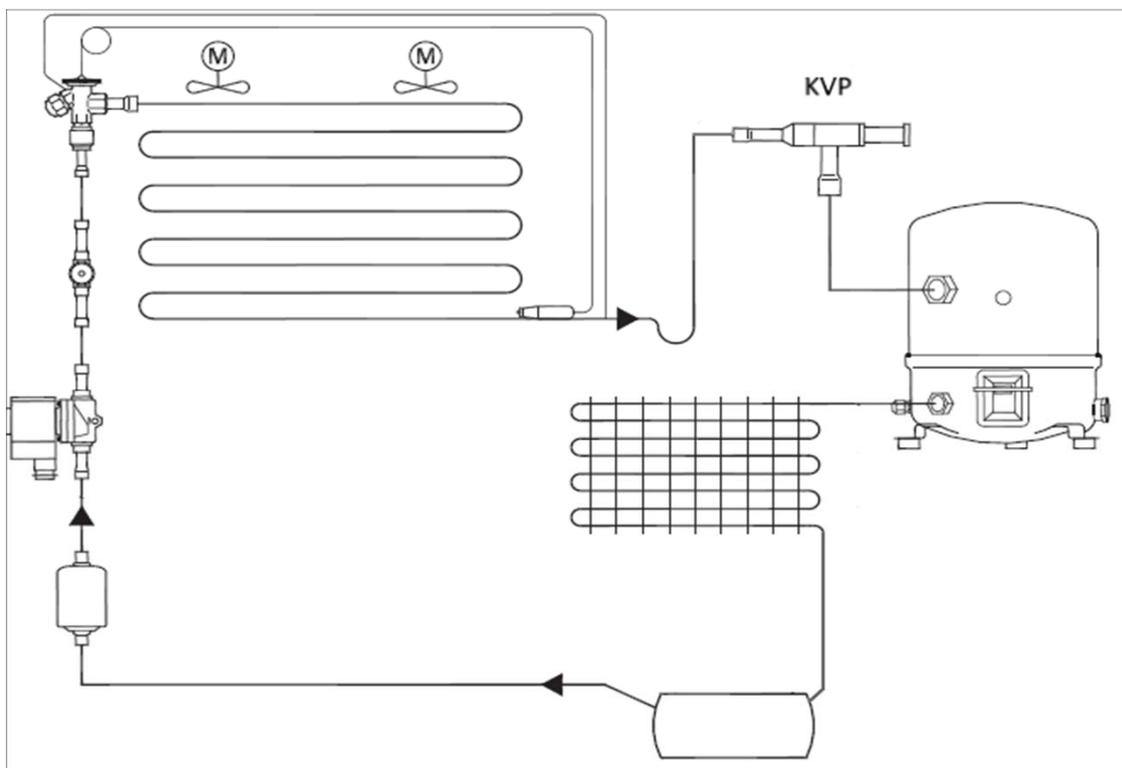
Диапазон регулирования: **0-5,5 бар, заводская уставка 2 бар.**

Использование с хладагентами CFC, HCFC, HFC.

| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) | | | | Кэф. расхода кв при смещении давления 0,6 бар (м3/ч) | Кэф. расхода кв при макс. давлении зоны пропорциональности (м3/ч) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------------|---------------------|--------------------------------------|-------|------------|-------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| | | R22 | R134a | R404A/R507 | R407C | | | | |
| KVP-15 | 5/8 | 4.0 | 2.8 | 3.6 | 3.7 | 1.7 | 2.5 | 0.4 | 133 |
| KVP-22 | 7/8 | 4.0 | 2.8 | 3.6 | 3.7 | 1.7 | 2.5 | 0.4 | 147 |
| KVP-28 | 1 1/8 | 8.6 | 6.1 | 7.7 | 7.9 | 2.8 | 8.0 | 1.0 | 252 |
| KVP-35 | 1 3/8 | 8.6 | 6.1 | 7.7 | 7.9 | 2.8 | 8.0 | 1.0 | 266 |

Производительность указана при температуре конденсации +25 °С, температуре кипения -10 °С и перепаде давления в регуляторе = 0,2 бар.

Зона пропорциональности: KVP 15 → 22: = 1,7 бар, KVP 28 → 35: = 2,8 бар.



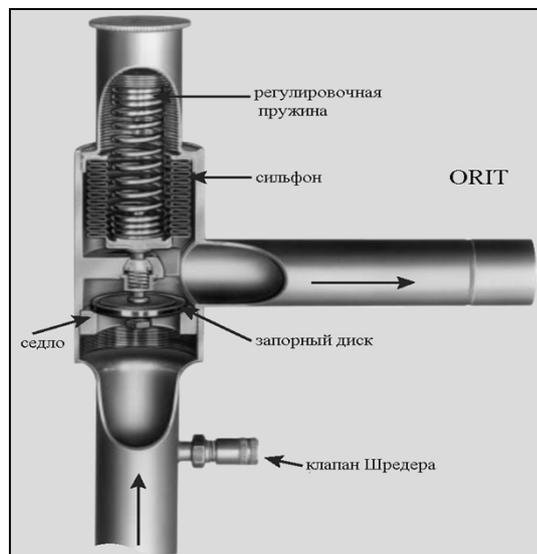


**11.4.19. Регуляторы давления кипения "до себя"
серии "ORIT-6 (10) - 0/50 ; 30/100".**

Область применения: данные регуляторы устанавливаются на выходе из испарителя для поддержания заданного давления кипения.

Принцип действия.

Давление на выходе из регулятора действует на нижнюю часть сиффона и на верхнюю поверхность запорного диска. Так как площадь нижней поверхности сиффона равна площади запорного диска, то силы после регулятора нейтрализуются. Давление на входе в регулятор действует на нижнюю поверхность запорного диска в направлении, обратном силе действия регулировочной пружины. Эти две силы являются рабочими в регуляторах серии "ORIT". При изменении давления кипения регулятор открывается или закрывается в зависимости от изменения давления. При росте давления ORIT открывается, при снижении - закрывается, тем самым поддерживая заданное давление в испарителе.



Общая характеристика регуляторов серии "ORIT".

Использование с жидкими или газообразными хладагентами CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 26 бар.

Диапазон регулирования : 0 ... 3,5 бар или 2 ... 7 бар

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Диапазон регулир-я (бар) | Заводская уставка (бар) | Цена (EUR) |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|
| ORIT-6-0/50-38 | 3/8 | 0...3,5 | 2 | 238 |
| ORIT-6-0/50-58 | 5/8 | 0...3,5 | 2 | 238 |
| ORIT-6-0/50-78 | 7/8 | 0...3,5 | 2 | 238 |
| ORIT-10-0/50-118 | 1 1/8 | 0...3,5 | 2 | 387 |
| ORIT-10-0/50-138 | 1 3/8 | 0...3,5 | 2 | 387 |
| ORIT-6-30/100-38 | 3/8 | 2...7 | 4 | 238 |
| ORIT-6-30/100-58 | 5/8 | 2...7 | 4 | 238 |
| ORIT-6-30/100-78 | 7/8 | 2...7 | 4 | 231 |
| ORIT-10-30/100-118 | 1 1/8 | 2...7 | 4 | 387 |
| ORIT-10-30/100-138 | 1 3/8 | 2...7 | 4 | 387 |

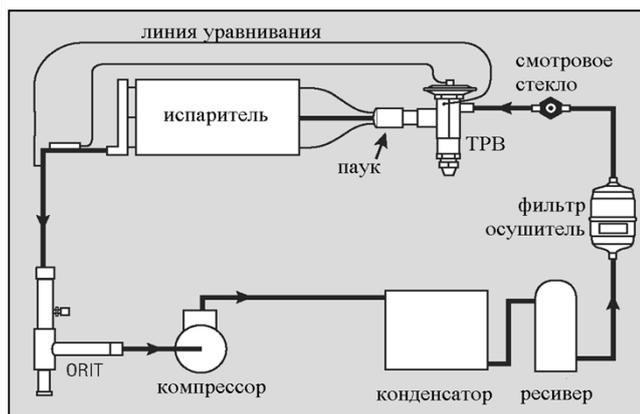


Таблица быстрого подбора регуляторов давления кипения "до себя" серии "ORIT".

Производительность указана при температуре конденсации +38 °С, переохлаждении 0°С, перегреве 6К при перепаде давления на вентиле 0,55 бар для 0/50 и при перепаде давления 0,83 бар для 30/100

| Модель | Перепад давления на регуляторе (бар) | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
| | | R-134a | | | | R-22 | | | | R-404A | | | | R-407C | | | |
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | -5 | -15 | -25 | 5 | -5 | -15 | -25 | 5 | -5 | -15 | -25 | 5 | -5 | -15 | -25 |
| ORI-6-0/50(30/100) | 0.1 | 2.9 | 2.3 | 1.8 | 1.3 | 3.9 | 3.2 | 2.6 | 2 | 3.4 | 2.7 | 2.1 | 1.6 | 3.6 | 2.9 | 2.2 | 1.7 |
| | 0.4 | 5 | 3.7 | 2.5 | 1.5 | 7.2 | 5.7 | 4.4 | 3.2 | 6.3 | 4.9 | 3.7 | 2.7 | 6.5 | 5.1 | 3.7 | 2.4 |
| | 0.7 | 5.6 | 3.8 | 2.5 | 1.5 | 8.8 | 6.7 | 4.8 | 3.2 | 7.8 | 5.9 | 4.2 | 2.7 | 7.9 | 5.8 | 3.8 | 2.4 |
| ORI-10-0/50(30/100) | 0.1 | 7.3 | 5.8 | 4.6 | 3.6 | 9.5 | 7.9 | 6.5 | 5.2 | 8.2 | 6.7 | 5.4 | 4.2 | 8.8 | 7.1 | 5.7 | 4.5 |
| | 0.4 | 14 | 11 | 8.8 | 6.6 | 19 | 15 | 13 | 10 | 16.3 | 13 | 10 | 8.1 | 17 | 14 | 11 | 8.5 |
| | 0.7 | 18 | 14 | 11 | 8 | 24 | 20 | 16 | 13 | 21 | 17 | 14 | 10 | 23 | 18 | 14 | 11 |

Для расчета холодопроизводительности при других значениях перепада давления табличное значение умножается на поправочный коэффициент, указанный в таблице

Таблицы поправочных коэффициентов

| Перепад давления, бар | 0.14 | 0.28 | 0.41 | 0.55 | 0.69 | 0.83 | 0.97 | |
|-----------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| кДр | ORIT-6,10-0/50 | 0.3 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 |
| | ORIT-6,10-30/100 | - | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1 | 1.1 |

| Температура жидкости, °C | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 20 | 30 | 35 | 40 | |
|--------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| kt | R-134a | 1.53 | 1.48 | 1.43 | 1.39 | 1.33 | 1.28 | 1.16 | 1.09 | 1.02 | 0.99 |
| | R-22 | 1.42 | 1.37 | 1.33 | 1.29 | 1.25 | 1.22 | 1.12 | 1.06 | 1.02 | 0.98 |
| | R-404A | 1.73 | 1.68 | 1.61 | 1.53 | 1.48 | 1.4 | 1.24 | 1.14 | 1.04 | 0.98 |
| | R-407C | 1.42 | 1.37 | 1.33 | 1.29 | 1.25 | 1.22 | 1.12 | 1.06 | 1.02 | 0.98 |

11.4.20. Регуляторы давления кипения серии (S)ORIT-PI-2, -3, -4, -5 - 0/100.

Регуляторы данной серии предназначены для поддержания заданного давления в испарителе, давления "до себя". В этих регуляторах используется внутринний пилот, и как в регуляторах управляемыми парами высокого давления регулирование осуществляется без потери давления на регуляторе.

Общая характеристика регуляторов серии ORIT-PI.

Использование с жидкими или газообразными хладагентами CFC, HCFC, HFC.

Диапазон регулирования : 0 ... 6,9 бар



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Диапазон регулирования (бар) | Стандартные типы катушек | | Цена ORIT (EUR) | Цена SORIT (EUR) |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|----|-----------------|------------------|
| | | | | В (50-60Гц) | Вт | | |
| (S)ORIT-PI-2-0/100 | 1/2 | 5/8, 7/8, 1 1/8, 1 3/8 | 0 ... 6,9 | 24 | 10 | 913 | 983 |
| (S)ORIT-PI-3-0/100 | 3/4 | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | | 120 | | 913 | 983 |
| (S)ORIT-PI-4-0/100 | 1 | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | | 208-240 | | 1136 | 983 |
| (S)ORIT-PI-5-0/100 | 1 1/4 | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | | 120-208-240 | | 1281 | 1331 |

Таблица быстрого подбора регуляторов давления серии ORIT-PI -2, -3, -4, -5 - 0/100.

Производительность указана при температуре жидкости +15 °С, перегреве в испарителе 0 °С, перегреве на входе в регулятор 14 °С

| Модель | Перепад давления на регуляторе (бар) | Номинальная производительность при указанных температурах кипения (кВт) | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | R-22 | | | | R-134a | | | | R-404A | | | |
| | | 5 °С | -5 °С | -15 °С | -25 °С | 5 °С | -5 °С | -15 °С | -25 °С | 5 °С | -5 °С | -15 °С | -25 °С |
| (S)ORIT-PI-2 | 0.03 | 2.87 | 2.33 | 1.93 | 1.57 | 2.22 | 1.81 | 1.45 | - | 2.7 | 2.22 | 1.81 | 1.44 |
| | 0.1 | 8.66 | 7.26 | 6.01 | 4.9 | 6.92 | 5.63 | 4.51 | - | 8.4 | 6.93 | 5.63 | 4.5 |
| | 0.4 | 20.3 | 17.7 | 14.4 | 11.3 | 16.6 | 13.1 | 9.99 | - | 19.6 | 16.3 | 13.6 | 10.5 |
| | 0.7 | 27.6 | 22.6 | 17.9 | 13.6 | 20.9 | 16.1 | 11.7 | - | 27 | 21.8 | 17.1 | 12.9 |
| (S)ORIT-PI-3 | 0.03 | 3.55 | 2.98 | 2.47 | 2.01 | 2.84 | 2.31 | 1.85 | - | 3.45 | 2.84 | 2.31 | 1.85 |
| | 0.1 | 20.3 | 17.1 | 14.2 | 11.6 | 16.3 | 13.3 | 10.7 | - | 19.7 | 16.3 | 13.3 | 10.7 |
| | 0.4 | 40.1 | 34.3 | 27.9 | 22 | 32.3 | 25.6 | 19.7 | - | 38.7 | 32 | 26.3 | 20.5 |
| | 0.7 | 53.6 | 44 | 35.2 | 27.1 | 40.9 | 31.8 | 23.5 | - | 52.3 | 42.3 | 33.4 | 25.5 |
| (S)ORIT-PI-4 | 0.03 | 7.72 | 6.48 | 5.36 | 4.36 | 6.17 | 5.02 | 4.02 | - | 7.94 | 6.18 | 5.02 | 4.01 |
| | 0.1 | 27.3 | 22.9 | 18.9 | 15.4 | 21.8 | 17.7 | 14.2 | - | 26.5 | 21.8 | 17.7 | 14.2 |
| | 0.4 | 54.6 | 46.1 | 37.6 | 29.8 | 43.5 | 34.6 | 26.8 | - | 53 | 43.7 | 35.4 | 27.7 |
| | 0.7 | 72.1 | 59.4 | 47.8 | 37.2 | 55.5 | 43.4 | 32.6 | - | 70.3 | 57.1 | 45.3 | 34.9 |
| (S)ORIT-PI-5 | 0.03 | 22 | 18.4 | 15.3 | 12.4 | 17.6 | 14.3 | 11.4 | - | 21.3 | 17.6 | 14.3 | 11.4 |
| | 0.1 | 42.2 | 35.4 | 29.2 | 23.6 | 33.6 | 27.2 | 21.6 | - | 41 | 33.7 | 27.3 | 21.8 |
| | 0.4 | 83.1 | 69.1 | 56.4 | 44.9 | 65.2 | 52.1 | 40.5 | - | 80.9 | 66.1 | 53.1 | 41.7 |
| | 0.7 | 108 | 89.3 | 72.1 | 56.4 | 83.6 | 65.8 | 49.8 | - | 105 | 85.7 | 68.2 | 52.8 |

Таблица поправочных коэффициентов для температуры жидкости.

| Хладагент | Температура жидкости (°С) | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 35 | 40 |
| R-22 | 1.21 | 1.17 | 1.14 | 1.11 | 1.07 | 1.04 | 1 | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.84 |
| R-134a | 1.25 | 1.21 | 1.17 | 1.14 | 1.09 | 1.05 | 1 | 0.95 | 0.89 | 0.84 | 0.81 |
| R-404A | 1.31 | 1.27 | 1.22 | 1.16 | 1.12 | 1.06 | 1 | 0.94 | 0.86 | 0.79 | 0.74 |

Для температуры жидкости, отличной от номинальной, умножьте номинальную производительность регулятора, указанную в таблице быстрого подбора, на поправочный коэффициент для данной температуры жидкости.

Например, для регулятора (S)ORIT-5 номинальная холодопроизводительность на R-404A при температуре кипения -5°С, перепаде давления на вентиле 0,1 бар и температуре жидкости 10°С будет составлять:

$$33,7 * 1,06 = 35,7 \text{ кВт}$$

11.4.21. Регуляторы давления кипения серии "(S)ORIT-12, -15, -20 - 0/100".



Регуляторы данной серии предназначены для поддержания заданного давления "до себя" с использованием паров высокого давления (с нагнетания компрессора) в качестве источника энергии для регулирования. Использование паров высокого давления в сочетании с пилотным регулятором позволяет поддерживать заданное давление с высокой точностью и предельно низким (менее 0,03 бар) перепадом давления на вентиле, что может существенно снизить энергопотребление компрессора. На входе в регулятор встроен сетчатый фильтр. Выпускаются регуляторы со встроенным соленоидным клапаном (серия SORIT) для закрытия всасывающей линии после испарителя при оттайке горячими парами.

Принцип действия.

На пилотный порт регулятора действуют три силы (см рис.) : P1 - сила давления регулировочной пружины; P2 - давление в испарителе, действующее снизу диафрагмы пилота; P3 - сила давления пружины, действующей в сторону закрытия регулятора. Пилот регулятора имеет проходное сечение канала, по которому пары высокого давления подаются в пространство над основным поршнем и действуют в сторону закрытия регулятора. На основной поршень регулятора действуют три силы: P4 - сила паров высокого давления (с линии нагнетания компрессора или с верхней части жидкостного ресивера); P5 - сила давления пружины; P6 - давление испарения.

Внимание! Для нормальной работы регулятора необходимо, чтобы величина высокого давления, подаваемого в пилотный порт регулятора, была как минимум на 3,4 бара выше давления всасывания после регулятора.

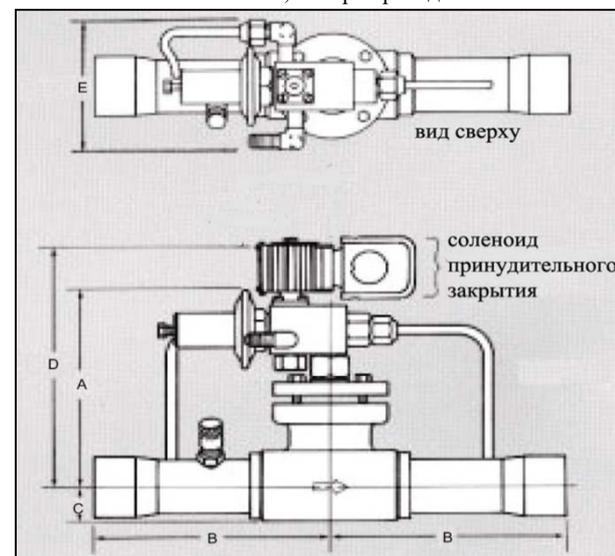
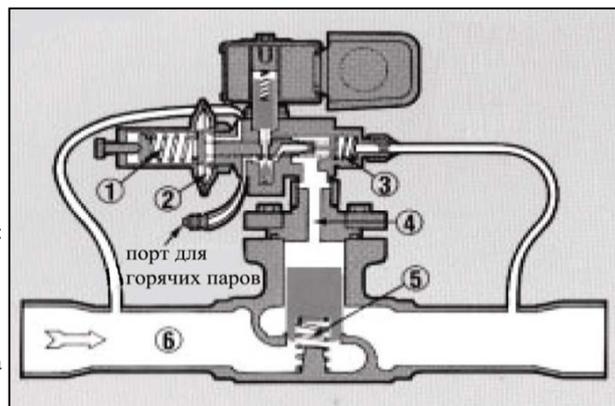
Регулятор давления серии ORIT-12, -15, -20 при изменении давления "до себя" работает следующим образом. Когда давление испарения P2 плюс давление пружины P3 падают ниже уставки пружины P1, то пилот открывает проходной канал и стравливает пары высокого давления P4 в пространство над основным поршнем. Это вызывает перемещение основного поршня до того положения, когда давление испарения P6 (=P2) не достигнет величины уставки. Когда регулятор полностью открыт (при максимальной нагрузке) пары высокого давления из пилотной линии не поступают на сторону низкого давления. В режиме частичной нагрузки величина утечки паров составляет менее 14 г/мин на 0,07 бар перепада давления.

В случае использования регулятора со встроенным соленоидным клапаном (SORIT) на катушку соленоида необходимо подавать напряжение при нормальной работе. При отсутствии напряжения на катушке соленоида открывается канал, через который пары высокого давления попадают в пространство над поршнем и регулятор немедленно закрывается.

Общая характеристика регуляторов серии "ORIT".

Использование с жидкими или газообразными хладагентами CFC, HCFC, HFC.

Диапазон регулирования : 0 ... 6,9 бар



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Диапазон регулирования (бар) | Габаритные размеры (мм) | | | | | Стандартные типы катушек | | Цена ORIT (SORIT) (EUR) | |
|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|-----|----|-----|----|--------------------------|----|-------------------------|------|
| | | | | A | B | C | D | E | B (50-60Гц) | Вт | | |
| (S)ORIT-12-0/100 | 25/32 | 1 1/8 | 0 ... 6,9 | 127 | 108 | 18 | 165 | 88 | 24 | 10 | 595 | 760 |
| (S)ORIT-15-0/100 | 1 | 1 3/8 | | 125 | 140 | 22 | 163 | 88 | 120 | | 807 | 979 |
| (S)ORIT-20-0/100 | 1 5/16 | 1 5/8 | | 144 | 140 | 37 | 182 | 89 | 208-240 | | 1175 | 1236 |

Внимание! Стоимость регуляторов указана БЕЗ КАТУШКИ. Стоимость катушек смотрите в разделе 11.3.5.2.

Таблица быстрого подбора регуляторов давления серии "ORIT-12, -15, -20 - 0/75".

Производительность указана при температуре жидкости перед расширительным вентилем (ТРВ) +15 °С,
перегреве в испарителе 0 °С, перегреве на входе в регулятор 14 °С

| Модель | Перепад давления на регуляторе (бар) | Номинальная производительность при указанных температурах кипения (кВт) | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | R-22 | | | | R-134a | | | | R-404A | | | |
| | | 5 °С | -5 °С | -15 °С | -25 °С | 5 °С | -5 °С | -15 °С | -25 °С | 5 °С | -5 °С | -15 °С | -25 °С |
| (S)ORIT-12-0/100 | 0.03 | 7.64 | 6.4 | 5.29 | 4.3 | 6.09 | 4.95 | 3.95 | - | 7.41 | 6.11 | 4.96 | 3.96 |
| | 0.1 | 13.9 | 11.6 | 9.59 | 7.76 | 11 | 8.94 | 7.11 | - | 13.5 | 11.1 | 8.99 | 7.16 |
| | 0.4 | 27.3 | 22.7 | 18.5 | 14.7 | 21.4 | 17.1 | 13.3 | - | 26.6 | 21.7 | 17.4 | 13.7 |
| | 0.7 | 35.5 | 29.3 | 23.6 | 18.5 | 27.4 | 21.5 | 16.3 | - | 34.6 | 28.1 | 22.4 | 17.3 |
| (S)ORIT-15-0/100 | 0.03 | 12.6 | 10.6 | 8.75 | 7.11 | 10.1 | 8.18 | 6.53 | - | 12.3 | 10.1 | 8.2 | 6.55 |
| | 0.1 | 22.9 | 19.2 | 15.8 | 12.8 | 18.2 | 14.7 | 11.7 | - | 22.3 | 18.3 | 14.8 | 11.8 |
| | 0.4 | 44.8 | 37.1 | 30.1 | 23.7 | 34.9 | 27.6 | 21.1 | - | 43.7 | 35.6 | 28.4 | 22.1 |
| | 0.7 | 57.9 | 47.4 | 37.8 | 29 | 44 | 34.1 | 25 | - | 56.5 | 45.7 | 36 | 27.4 |
| (S)ORIT-20-0/100 | 0.03 | 22.7 | 23.2 | 19.2 | 15.6 | 22.1 | 17.9 | 14.3 | - | 26.9 | 22.1 | 18 | 14.4 |
| | 0.1 | 50.3 | 42.1 | 34.7 | 28 | 40 | 32.3 | 25.6 | - | 48.9 | 40.2 | 32.5 | 25.9 |
| | 0.4 | 98.5 | 81.6 | 66.3 | 52.4 | 76.8 | 60.9 | 48.6 | - | 95.9 | 78.2 | 62.6 | 48.8 |
| | 0.7 | 127 | 105 | 83.7 | 64.5 | 97.4 | 75.7 | 56.1 | - | 124 | 101 | 79.5 | 60.8 |

Таблица поправочных коэффициентов для температуры жидкости.

| Хладагент | Температура жидкости (°С) | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 35 | 40 |
| R-22 | 1.21 | 1.17 | 1.14 | 1.11 | 1.07 | 1.04 | 1 | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.84 |
| R-134a | 1.25 | 1.21 | 1.17 | 1.14 | 1.09 | 1.05 | 1 | 0.95 | 0.89 | 0.84 | 0.81 |
| R-404A | 1.31 | 1.27 | 1.22 | 1.16 | 1.12 | 1.06 | 1 | 0.94 | 0.86 | 0.79 | 0.74 |

Для температуры жидкости, отличной от номинальной, умножьте номинальную производительность регулятора, указанную в таблице быстрого подбора, на поправочный коэффициент для данной температуры жидкости.

Например, для регулятора "(S)ORIT-12" номинальная холодопроизводительность на R-404A при температуре кипения -5°С, перепаде давления на вентиле 0,1 бар и температуре жидкости 10°С будет составлять:

$$11,1 * 1,06 = 1,18 \text{ кВт}$$

11.4.22. Регуляторы перепада давления серии "LDR-16, -20".



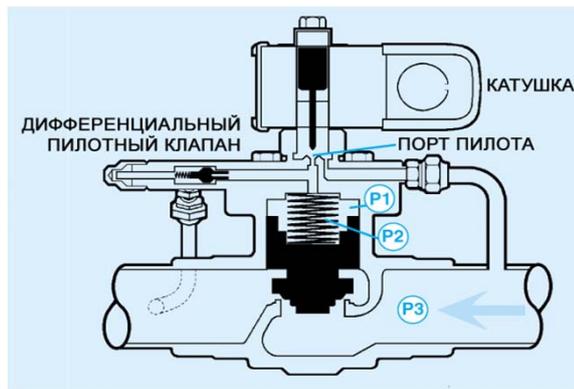
Область применения:

Регуляторы данной серии предназначены для поддержания заданного перепада давления в жидкостной линии для возможности осуществления оттайки испарителей горячим газом в системах с прямым расширением.

Принцип действия:

На поршень регулятора действуют три силы (см рис.) : P1 - сила давления над поршнем; P2 - сила давления пружины, действующей в сторону закрытия регулятора; P3 - сила давления под поршнем (на входе регулятора). При отсутствии напряжения на катушке порт пилота открыт, давления P1 и P3 равны. Сила давления пружины P2 приводит к закрытию поршня и росту давления на входе P3. Когда перепад давления на регуляторе превысит уставку дифференциального клапана, последний начнет открываться, снижая давление над поршнем P1. При этом поршень начнет открывать основной проход, снижая перепад давления на регуляторе. Снижение перепада давления приведет к закрытию дифференциального клапана. При этом давление над поршнем P1 начнет расти, что приведет к закрытию поршня и росту перепада давления на регуляторе. Таким образом будет установлен баланс, когда поршень будет создавать сопротивление основному потоку равное уставке дифференциального клапана.

При подаче напряжения на катушку порт пилота будет перекрыт. Давление P1 уравнивается с давлением на выходе регулятора через уравнильное отверстие в поршне. После того как разница давлений до и после поршня приодаделяют силу действия пружины (0,14 бар) поршень поднимется в верхнее положение и регулятор будет полностью открыт.



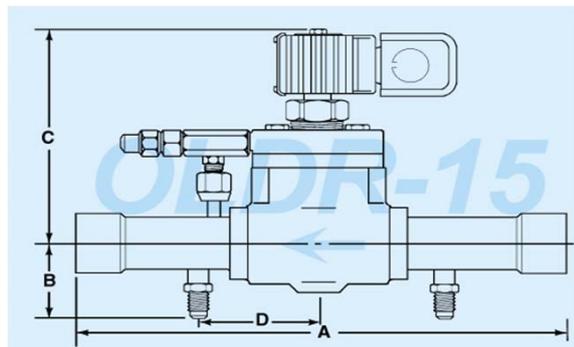
Общая характеристика регуляторов серии "LDR".

Использование с хладагентами CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 27,5 бар

Диапазон регулирования : 0,3 ... 3,5 бар

Заводская уставка : 1,2 бар



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Диапазон регулирования (бар) | Габаритные размеры (мм) | | | | Стандартные типы катушек | Цена (EUR) |
|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|----|-----|----|--------------------------|------------|
| | | | | A | B | C | D | | |
| LDR-16 | 1 | 1 3/8 | 0,3 - 3,5 | 256 | 41 | 141 | 67 | ОМКС-1Е | 726 |
| LDR-20 | 1 5/16 | 1 5/8 | | 281 | 45 | 155 | 85 | ОМКС-2Е | 1078 |
| LDR-20 | 1 5/16 | 2 1/8 | | | | | | | 1181 |

Внимание! Стоимость регуляторов указана БЕЗ КАТУШКИ. Стоимость катушек смотрите в разделе 11.3.5.2.

Таблица быстрого подбора регуляторов перепада давления серии "LDR-16, -20".

Производительность указана при температуре кипения +5°C, температуре конденсации +38°C перегреве в испарителе 14К и перегреве горячего газа на нагнетании 28К

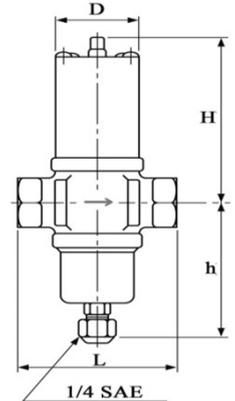
| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|------|------|--------------|------|------|--------|------|------|
| | R-134a | | | R404A / R507 | | | R-407C | | |
| | Перепад давления (бар) | | | | | | | | |
| | 0.14 | 0.21 | 0.35 | 0.14 | 0.21 | 0.35 | 0.14 | 0.21 | 0.35 |
| LDR-16 | 155 | 190 | 246 | 110 | 135 | 174 | 153 | 187 | 242 |
| LDR-20 | 343 | 420 | 543 | 243 | 298 | 384 | 338 | 414 | 534 |

11.4.23. Регуляторы давления конденсации на воду

11.4.23.1. Регуляторы давления конденсации на воду серий "AWR" и "GWR".

Общая характеристика:

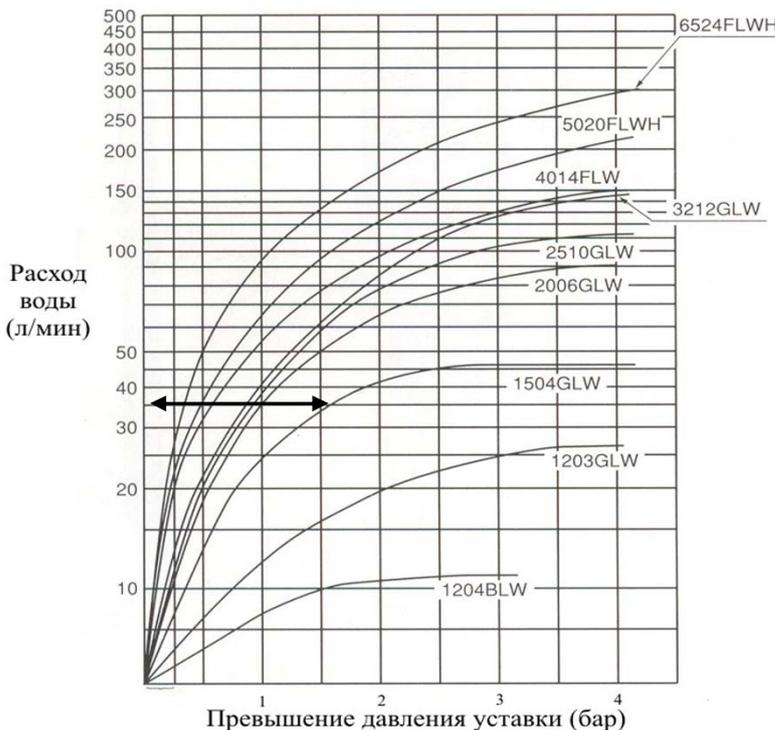
Регуляторы давления конденсации AWR открываются при повышении давления хладагента.
Регуляторы давления конденсации GWR закрываются при повышении давления хладагента.
Максимальное рабочее давление хладагента - 20 бар.
Максимальная температура воды - 60 °С.
Максимальное давление воды - 10 бар.
Положение установки в трубопроводе подачи воды - "до" или "после" конденсатора.
Регуляторы с корпусом, изготовленным из бронзы, могут использоваться для воды и рассолов.



| Тип | Соединение по воде (FPT) | Габаритные размеры (мм) | | | | Диапазон давления хладагента (бар) | Заводская уставка (бар) | Материал корпуса | Цена (EUR) |
|-------------|--------------------------|-------------------------|-----|-----|----|------------------------------------|-------------------------|------------------|------------|
| | | H | h | L | D | | | | |
| AWR 1504GLW | 1/2" | 100 | 83 | 70 | 42 | 5,9 - 17,6 | 7.4 | бронза | 143 |
| AWR 2006GLW | 3/4" | 104 | 87 | 80 | 42 | | | | 170 |
| AWR 2510GLW | 1" | 116 | 97 | 90 | 59 | | | | 336 |
| AWR 3212GLW | 1 1/4" | 121 | 102 | 100 | 59 | | | | 372 |
| GWR 1504GLW | 1/2" | 100 | 83 | 70 | 42 | | | | по запросу |
| GWR 2006GLW | 3/4" | 104 | 87 | 80 | 42 | | | | по запросу |
| GWR 2510GLW | 1" | 116 | 97 | 90 | 59 | по запросу | | | |

Внимание! Не допускается наличие пульсаций паров хладагента внутри регулятора, поэтому длина капиллярной трубки, соединяющей регулятор и трубопровод, должна быть не менее 1м.

Методика подбора регуляторов давления.



| Перепад давления воды на регуляторе (бар) | Поправочный коэффициент |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| 2 | 1.4 |
| 1 | 1 |
| 0.3 | 0.55 |
| 0.5 | 0.7 |
| 0.7 | 0.8 |

Внимание! Для стабильной работы регулятора (во избежание пульсаций) его выбор осуществляется так, чтобы при необходимом расходе воды через конденсатор превышение давления уставки составляло не менее 1-2 бар.

Пример подбора регулятора.

Исходные данные:

Перепад давления по воде - не более 0,5 бар

Расход воды через конденсатор - 25 л/мин

Порядок подбора:

Используя таблицу поправочных коэффициентов (см. выше) находим коэффициент для заданного перепада давления на регуляторе по воде. Для $dP_{\text{вод}}=0,5$ бар $K=0,7$

Расчетный расход воды $25 / 0,7 = 35$ л/мин

Необходимый регулятор - 1504GLW (см. таблицу)

Значения даны при перепаде давления воды на регуляторе - 1 бар

11.4.23.2 Регуляторы давления конденсации на воду серий PWV".

Общая характеристика:

Регуляторы давления конденсации PWV открываются при повышении давления хладагента.

Максимальная температура воды - 60 °С.

Максимальное давление воды - 10 бар.

Среда: пресная вода (морская воды для серии -SW)

Материал корпуса: латунь (никелерованные внутренние детали для серии -SW)

Применимые хладагенты: R134a, R22, R407C, R404A, R507; * +R410A

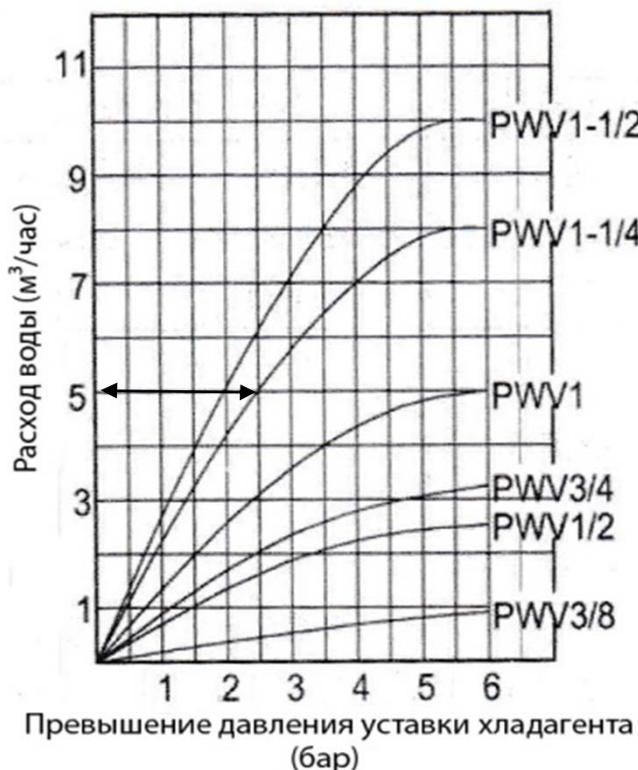


| Тип | Соединение по воде (G) | Габаритные размеры (мм) | | | | Коэф. потока K_v $m^3/ч$ | Диапазон давления хладагента (бар) | Заводская уставка (бар) | Максим. рабочее давление (бар) | Цена (USD) |
|-----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----|------|----|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| | | H | h | L | D | | | | | |
| PWV1/2G | 1/2" | 113 | 87 | 85 | 45 | 2.5 | 5-23 | 20 | 26 | 166 |
| PWV3/4G | 3/4" | 113 | 87 | 85 | 45 | 3.2 | | | | 166 |
| PWV1G | 1" | 136 | 104 | 100 | 54 | 5 | | | | 296 |
| PWV11/4G | 1 1/4" | 146 | 124 | 130 | 54 | 8 | | | | 712 |
| PWV11/2G | 1 1/2" | 146 | 124 | 130 | 54 | 10 | | | | 712 |
| PWV2G | 2" | 146 | 124 | 1330 | 54 | 15 | | | | 725 |
| PWV1/2G-L * | 1/2" | 113 | 87 | 85 | 45 | 2.5 | 15-26 | 24 | 29 | 216 |
| PWV3/4G-L * | 3/4" | 113 | 87 | 85 | 45 | 3.2 | | | | 216 |
| PWV1G-L * | 1" | 136 | 104 | 100 | 54 | 5 | | | | 384 |
| Регуляторы для использования с морской водой | | | | | | | | | | |
| PWV1/2G-SW | 1/2" | 113 | 87 | 85 | 45 | 2.5 | 5-23 | 20 | 26 | 175 |
| PWV3/4G-SW | 3/4" | 113 | 87 | 85 | 45 | 3.2 | | | | 175 |
| PWV1G-SW | 1" | 136 | 104 | 100 | 54 | 5 | | | | 314 |
| PWV11/4G-SW | 1 1/4" | 146 | 124 | 130 | 54 | 8 | | | | 761 |
| PWV11/2G-SW | 1 1/2" | 146 | 124 | 130 | 54 | 10 | | | | 761 |

Открытие регулятора начинается при превышении давления уставки хладагента на 0.5 бар

При превышении давления уставки хладагента на 5 бар регулятор будет полностью открыт.

Рекомендуется выбирать регулятор соответствующий расходу воды при превышении давления уставки хладагента на 2.5 бар



Значения даны при перепаде давления воды на регуляторе 1 бар

| Перепад давления воды на регуляторе (бар) | Поправочный коэффициент для расхода воды |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2 | 1.4 |
| 1 | 1 |
| 0.3 | 0.55 |
| 0.5 | 0.7 |
| 0.7 | 0.8 |

Пример подбора регулятора.

Исходные данные:

Перепад давления по воде - не более 0,7 бар

Расход воды через конденсатор - 4 м³/час

Порядок подбора:

Используя таблицу поправочных коэффициентов (см. выше) находим коэффициент для заданного перепада давления на регуляторе по воде. Для $dP_{\text{вод}}=0,7$ бар $K=0,8$

Расчетный расход воды $4 / 0,8 = 5$ м³/час

Необходимый регулятор - PWV11/4G (превышение уставки 2.5 бар)

11.4.24. Реле температуры (термостаты)

Термостаты серии "TS1" производства ALCO (Германия).

| Модель | Диапазон регулирования | | Мин. нижняя уставка | заводские настройки | Макс. температура термобаллона | Датчик температуры | | Цена (EUR) |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------|
| | верх. уставка | дифференциал | | | | заправка | длина кап. трубки | |
| | оС | К | | | | | | |
| TS1-A4F темостат для оттайки и универсальный термостат | -30...+35 | 2,8...20 | -35.0 | +5/0 | 100 | адсорбент | 2 м кап. трубка с баллоном | 70.8 |
| TS1-A5F | +20...+30 | 3...10 | +10 | +35/+30 | 100 | адсорбент | | 70.8 |
| TS1-C0P | +4,5...+20 | 2,5 фикс. | +2 | +4,5/+2 | 150 | пар | | 74.3 |
| TS1-D0P отключение по низкой температуре | +4,5...+20 | ручной сброс ок. 2,5 фикс. | +2 | +2 | 150 | пар | 6 м кап. трубка | 77.7 |



Типы заправок термобаллона

Диапазон применения термостатов зависит от заправки термобаллона. Необходимо использовать термобаллоны соответствующей конструкции.

- **Заправка паром, термобаллон типа "А", "Е", "Р"**

Термосистема заполняется газом. Термостат с газовой заправкой срабатывает в соответствии с изменением температуры термобаллона, пока термобаллон будет оставаться самой холодной частью термосистемы (капиллярка, термобаллон). Термостаты оборудованы нагревателем мембраны (82 кОм, 230 В). При работе на малых токах нагреватель нужно удалить. Максимальная температура колбы составляет 150°С (70°С – для колбы типа Е). Время срабатывания очень малое.

- **Жидкостная заправка**

Термобаллон типа "С": термобаллон должен быть теплее капиллярной трубки и сильфона (т.е. для теплового применения). Максимальная температура колбы составляет 210оС. Время срабатывания очень малое.

- **Абсорбционная заправка, колба типа "F"**

Эта заправка реагирует только на изменение температуры термобаллона. Максимальная температура колбы составляет 100°С. Срабатывание медленное, но применение данного типа заправки предпочтительно для большинства холодильных систем.

Термостаты серии "TC, RTC, RTS" производства LTR (Германия).

| Модель | Характеристики | Размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| TC-01 | -35...+35 0С . Макс. допустимая температура: +60 0С Дифференциал: 3±1 Сенсор: 120x6 мм, покрытие - Ni Кап.трубка: 200 мм, покрытие Cu-Ni Электрические характеристики: однополюсный переключатель, 16А, 250В | 56*56*50 | 0.1 | 17.05 |
| RTC-01 | -35...+35 0С , Макс. допустимая температура: +60 0С Дифференциал: 3±1 С Корпус: ABC, Сенсор: 120x6 мм, покрытие - Ni Кап.трубка: 200 мм, покрытие Cu-Ni, Электрические характеристики: однополюсный переключатель, 16А, 250В, IP44 | 140*62*56 | 0,19 | 21.47 |
| RTS-01 | -35...+35 0С , Макс. допустимая температура: +60 0С Дифференциал: 3±1 С Корпус: ABC, Сенсор: 100x8 мм, покрытие - Ni, Электрические характеристики: однополюсный переключатель, 16А, 250В, IP44 | 140*62*56 | 0,21 | 21.47 |



11.4.25. Реле давления регулируемые серий "PS1" и "PS2" производства ALCO (Германия).

| Модель | Диапазон регулирования | | | | Габарит. размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|------------|------------|
| | верхняя уставка | | дифференциал | | | | |
| | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | | | |
| PS2-A7A | -0,5...7 | 6...31 | 0,5...5 | около 4 бар фиксир. | 139*44*100 1/4SAE | 0.56 | 77.0 |
| PS2-L7A | -0,5...7 | 6...31 | 0,5...5 | ручной сброс около 4 бар ниже уставки | 139*44*100 1/4SAE | 0.56 | 80.5 |
| PS2-R7A | -0,5...7 | 6...31 | ручной сброс около 1 бар выше уставки | ручной сброс около 4 бар ниже уставки | 139*44*100 1/4SAE | 0.56 | 90.0 |
| PS2-G8A | 6...30 | 6...31 | ручной сброс около 4 бар ниже уставки | атомат. сброс около 4 бар ниже уставки | 139*44*100 1/4SAE | 0.56 | 92.4 |
| PS1-A3A | -0,5...7 | | 0,5...5 | | 86*44*100 1/4SAE | 0.31 | 43.8 |
| PS1-R3A | -0,5...7 | | ручной сброс около 1 бар выше уставки | | 86*44*100 1/4SAE | 0.31 | 47.4 |
| PS1-A5A | 6...31 | | 2...15 | | 86*44*100 1/4SAE | 0.31 | 43.8 |
| PS1-R5A | 6...31 | | ручной сброс около 3 бар ниже уставки | | 86*44*100 1/4SAE | 0.31 | 47.4 |

Рабочий ток 10 А, 230 В АС, рабочий диапазон температур -50 ... +70°C, до 35бар



11.4.26. Реле давления регулируемые серий "O" производства RANCO (США).

| Модель | Аналог от ALCO | Диапазон регулирования | | | | Тип электро контакта | Цена (USD) |
|--------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|
| | | верхняя уставка | | дифференциал | | | |
| | | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | | |
| O12-5500-080 | PS2-A7A | 0,3...7 | 7...30 | 0,6...3,9 | атомат. сброс 3,5 бар ниже уставки | SPDT | 86.1 |
| O12-5000-080 | PS2-L7A | 0,3...7 | 7...30 | 0,6...3,9 | ручной сброс 3,5 бар ниже уставки | SPDT | 88.1 |
| O12-5001-080 | PS2-R7A | 0,3...7 | 7...30 | ручной сброс 0,6 бар выше уставки | ручной сброс 3,5 бар ниже уставки | SPST | 90.8 |
| O16-528-081 | PS1-A3A | 0,3...7 | | 1...3 | | SPDT | 42.1 |
| O16-585-000 | PS1-R3A | 0,3...7 | | ручной сброс 1 бар выше уставки | | SPDT | 49.2 |
| O16-530-081 | PS1-A5A | 7...27 | | 3...10 | | SPDT | 49.7 |
| O16-531-081 | PS1-R5A | 7...27 | | ручной сброс 3 бар ниже уставки | | SPDT | 54.7 |



11.4.27. Реле давления регулируемые RANCO серий "O-HD" для тяжелых условий эксплуатации

| Модель HD | Старая модель | Аналог от ALCO | Диапазон регулирования | | | | Тип электроконтакта | Цена (USD) |
|---------------|---------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------|
| | | | верхняя уставка | | дифференциал | | | |
| | | | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | | |
| O17-R4701 | O12-5500-080 | PS2-A7A | -0,3...7 | 6...32 | 1...5 | атомат. сброс 5 бар ниже уставки | SPDT | 86.1 |
| O17-R4705 | O12-5000-080 | PS2-L7A | -0,3...7 | 6...32 | 1...5 | ручной сброс 5 бар ниже уставки | SPDT | 88.1 |
| O17-R4703 | O12-5001-080 | PS2-R7A | -0,3...7 | 6...32 | ручной сброс 5 бар выше уставки | ручной сброс 5 бар ниже уставки | SPST | 90.8 |
| O16-R6703-086 | O16-528-081 | PS1-A3A | -0,3...7 | | 1...5 | | SPDT | 42.1 |
| O16-R6750-086 | O16-530-081 | PS1-A5A | 6...32 | | 3...5 | | SPDT | 49.7 |
| O16-R6751-086 | O16-531-081 | PS1-R5A | 6...32 | | ручной сброс 5 бар ниже уставки | | SPDT | 54.7 |

RANCO



IP44, Рабочий ток 16 А, 240 В АС, рабочий диапазон температур -50 ... +70°C, до 35бар

11.4.28. Реле давления регулируемые серий "DP, HP, HL"

| Модель | Аналог от ALCO | Диапазон регулирования | | | | Тип электроконтакта | Цена (USD) |
|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------|
| | | верхняя уставка | | дифференциал | | | |
| | | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | | |
| DPC7-30AA-ПХС-EG | PS2-A7A | -0,3...6 | 8...32 | 1...4 | атомат. сброс 4 бар ниже уставки | SPDT | 37.5 |
| DPC7-30AM-ПХС-EG 6 | PS2-L7A | -0,3...6 | 8...32 | 1...4 | ручной сброс 4 бар ниже уставки | SPDT | 37.5 |
| DPC7-30MM-ПХС-EG | PS2-R7A | -0,3...6 | 8...32 | ручной сброс ≤1 бар выше уставки | ручной сброс ≥4 бар ниже уставки | SPST | 37.5 |
| LPC7A-ПХС-EG | PS1-A3A | -0,3...6 | | 1...4 | | SPDT | 29.5 |
| LPC7M-ПХС-EG | PS1-R3A | -0,3...6 | | ручной сброс 1 бар выше уставки | | SPDT | 29.5 |
| HPC32A-ПХС-EG | PS1-A5A | 8...32 | | 4 | | SPDT | 29.5 |
| HPC32M-ПХС-EG | PS1-R5A | 8...32 | | ручной сброс 4 бар ниже уставки | | SPDT | 29.5 |

ПХС



IP44, Рабочий ток 12 А, 250 В АС, рабочий диапазон температур -10 ... +120°C,

11.4.29. Реле давления регулируемые серий "LF55"

| Модель | Диапазон регулирования | | | | Максималь. Рабочее давление (бар) | Цена (USD) |
|--------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| | верхняя уставка | | дифференциал | | | |
| | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | низкое давление (бар) | высокое давление (бар) | | |
| LF5502 | -0.5 | 2.0 | 0.2 | 0.7 | 16.5 | 14.0 |
| LF5503 | -0.5 | 3.0 | 0,35 | 1.5 | 16.5 | 14.0 |
| LF5506 | -0.5 | 6.0 | 0.6 | 4.0 | 16.5 | 14.0 |
| LF5508 | -0.2 | 7.5 | 0,7 | 4.0 | 20 | 14.0 |
| LF5516 | 3.0 | 16.0 | 1.0 | 4.0 | 35 | 14.0 |
| LF5532 | 8.0 | 32.0 | 2 | 6.0 | 35 | 14.0 |
| LF5542 | 8.0 | 42.0 | 4.0 | 10.0 | 46.5 | 14.0 |



IP44, 10A@250VAC, рабочий диапазон температур -10 ... +110°C, Тип электро контакта-SPDT, соединение 1/4SAE. подключение 1/4SAE, габаритные размеры 83,5*87*44мм, масса 0,32кг.

11.4.30. Электронное реле давления серий "LF63"

Электронное реле серии LFDS63 оснащено высоконадежным датчиком для измерения давления. После подключения реле к холодильному контуру сигнал сразу отображается на дисплее и выходной сигнал автоматически изменяется в соответствии с изменением давления.

Пластиковый корпус, высококонтрастный ЖК-дисплей, различные типы соединений могут отвечать разным пожеланиям заказчика. Реле может применяться для работы с различными средами: **воздух, некоррозионные газы и масла, вода**

Благодаря множеству встроенных настроек, пользователю легко и удобно настроить необходимые параметры для работы. Серия LFDS63 имеет защиту от вибрации, длительный срок службы, простоту в эксплуатации, стабильность и четкость отображения.



| Модель | Диапазон регулирования (бар) | Номинал. рабочее напряжение | Соединение | Габарит. размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|------------|------------|
| LFDS63-2 N-N-SAE1/4 | 0...50 | 220VAC | 1/4" SAE | 80*88*110 | 0.3 | 69.3 |
| LFDS63-2 N-N-NPT1/4 | | | 1/4" NPT | | | 64.3 |

IP54, рабочий диапазон температур -10 ... +50°C, погрешность измерений ±1%.

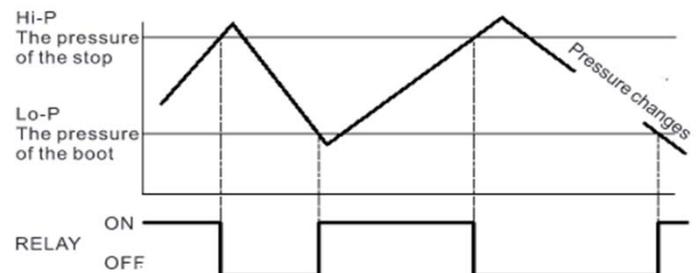


Режим работы реле:

Реле будет автоматически включаться/выключаться в соответствии с установленным начальным давлением (Lo-P) и конечным давлением (Hi-P)

Пользователю необходимо нажать кнопку ON/OFF, чтобы начать работу, т.к. при включении питания по умолчанию установлено OFF.

Световой индикатор  будет мигать если реле находится в состоянии включено ON,  будет гореть если реле выключено OFF.



11.4.31. Реле давления нерегулируемые серии "PS3" и "CS3"



| Модель | код заказа | фиксированная настройка | | сброс | давления испытания (бар) | Габарит. размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|------------|-------------------------|----------------------------|----------|--------------------------|-----------------------|------------|------------|
| | | отключение (бар) | включение (бар) | | | | | |
| PS3-A3S | 715924* | 9.0 | 6.9 | автомат. | 50 | 90*50*40 1/4SAE | 0.12 | 80.8 |
| PS3-A6S | 716393* | 11.0 | 7.0 | | | | | 80.8 |
| PS3-A6S | 715603 | 16.0 | 11.0 | автомат. | 50 | 90*50*40 1/4SAE | 0.12 | 45.8 |
| PS3-A6S | 715604 | 19.0 | 15.0 | | | | | 45.8 |
| PS3-W1S | 714760 | -0.3 | 1.2 | автомат. | 30 | 90*50*40 1/4SAE | 0.12 | 37.5 |
| PS3-W1S | 714761 | 0.3 | 1.8 | | | | | 37.5 |
| PS3-W1S | 714762 | 2.0 | 3.5 | | | | | 37.5 |
| PS3-W3S | 716518* | 5.8 | 8.0 | автомат. | 50 | 90*50*40 1/4SAE | 0.12 | 76.1 |
| PS3-W3S | 716410* | 8.5 | 10.5 | | | | | 76.1 |
| PS3-W6S | 715831 | 14.0 | 10.0 | автомат. | 50 | 90*50*40 1/4SAE | 0.12 | 49.3 |
| PS3-W6S | 715556 | 21.0 | 16.0 | | | | | 49.3 |
| PS3-W6S | 715555 | 25.0 | 20.0 | | | | | 49.3 |
| PS3-W6S | 715567 | 29.0 | 23.0 | | | | | 49.3 |
| PS3-W6S | 715550 | 33.5 | 27.5 | | | | | 49.3 |
| PS3-W6S | 715553 | 40.0 | 33.0 | | | | | 49.3 |
| PS3-B6S | 715568 | 19.2 | 5бар ниже отключения | ручной | 50 | 90*50*40 1/4SAE | 0.12 | 52.9 |
| PS3-B6S | 715564 | 22.7 | | | | | | 52.9 |
| PS3-B6S | 715563 | 27.3 | | | | | | 52.9 |
| PS3-B6S | 715569 | 29.5 | | | | | | 52.9 |
| PS3-B6S | 715560 | 36.0 | | | | | | 52.9 |
| CS3-W8S | 718009 | 106.0 | 80.0 | автомат. | 154 | 90*50*40 1/4SAE | 0.12 | 137.0 |
| CS3-B8S | 718001 | 108.0 | 81.0 | ручной | | | | 152.0 |
| PS3-ASR | 712779* | 1.0 | 1.3 | автомат. | 30 | 90*50*40 G1/4" | 0.12 | 88.0 |



*-реле не стандартные по давлению, Разъем с кабелем PS3-N** заказывается отдельно.

Рабочий ток 3А, 230 В АС, рабочий диапазон температур -40 ... +70°С (+150°С диапазонов 6,8)

11.4.32. Реле давления нерегулируемые серий "PS4".



| Модель | код заказа | настройка (бар) | | соединение | | сброс | давления испытания (бар) | назначение и применение | Цена (EUR) | | | |
|--------|------------|-----------------|-----------|-------------|------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------|------|---------------------------------|------|
| | | отключение | включение | | | | | | | | | |
| PS4-W1 | 808269 | 9.0 | 6.9 | кабель 3м | пайка 6мм | автомат. | 30 | Размыкание при падении давления Низкое давление | 23.7 | | | |
| PS4-A1 | 808266 | 11.0 | 7.0 | кабель 1,5м | 1/4SAE | | | | 21.4 | | | |
| PS4-W1 | 808241 | 0.7 | 2.4 | кабель 3м | 1/4SAE | | | | 22.2 | | | |
| PS4-W1 | 808210 | 1.7 | 3.4 | кабель 1,5м | 1/4SAE | | | | 22.2 | | | |
| PS4-A1 | 808276 | 3.3 | 4.8 | кабель 1,5м | 1/4SAE | | | | 21.4 | | | |
| PS4-A3 | 808223 | 3.8 | 5.7 | разъем | 1/4SAE | | | | 18.5 | | | |
| PS4-W1 | 808200 | 18.0 | 13.0 | кабель 1,5м | 1/4SAE | автомат. | 41 | Размыкание при росте давления Высокое давление | 22.2 | | | |
| PS4-W1 | 808265 | 18.0 | 13.0 | кабель 3м | пайка 6мм | | | | 23.7 | | | |
| PS4-W1 | 808201 | 26.0 | 20.0 | кабель 1,5м | 1/4SAE | | | | 22.2 | | | |
| PS4-W1 | 808224 | 26.0 | 20.0 | кабель 3м | пайка 6мм | | | | 23.7 | | | |
| PS4-A1 | 808260 | 26.0 | 20.0 | кабель 1,5м | пайка 1/4" | | | | 21.4 | | | |
| PS4-W1 | 808203 | 28.0 | 21.0 | кабель 1,5м | 1/4SAE | | | | 22.2 | | | |
| PS4-A1 | 808233 | 28.0 | 21.0 | кабель 1,5м | 1/4SAE | | | | 21.4 | | | |
| PS4-A1 | 808244 | 28.0 | 21.0 | кабель 1,5м | пайка 1/4" | | | | 21.4 | | | |
| PS4-A1 | 808248 | 32.0 | 24.0 | кабель 2,5м | 1/4SAE | | | | 21.4 | | | |
| PS4-W1 | 808205 | 42.0 | 33.0 | кабель 1,5м | 1/4SAE | | | | 69 | 21.4 | | |
| PS4-A2 | 808212 | 13.0 | 18.0 | кабель 1,5м | 1/4SAE | | | | автомат. | 41 | Размыкание при падении давления | 21.4 |
| PS4-A2 | 808263 | 16.0 | 21.3 | | 1/4SAE | | | | | | | 21.4 |
| PS4-A2 | 808264 | 17.0 | 22.6 | | 1/4SAE | 21.4 | | | | | | |
| PS4-BL | 808202 | 26.0 | | кабель 1,5м | 1/4SAE | ручной | 41 | Размыкание при росте давления | 29.6 | | | |
| PS4-BL | 808204 | 28.0 | | | 1/4SAE | | | | 55 | 29.6 | | |
| PS4-BL | 808206 | 42.0 | | | 1/4SAE | | | | 69 | 29.6 | | |



рабочий диапазон температур -50...-135°С, Масса около 0,1кг

11.4.31. Реле давления нерегулируемые Ranco-Robertshaw (США)



| Модель | Назначение (распространенное применение) | Фиксированная установка | | Сброс | Резьба | Цена (USD) |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|----------|---------|---------------|
| | | размыкание | замыкание | | | |
| Защита компрессора по низкому давлению. | | | | | | |
| MPV0121-02U | Защита по низкому давлению (Низкотемпературные R404A/R507, R22, R134a). | 0.2 | 1.4 | автомат. | 1/4 SAE | 17.6 |
| LPS-0,4/1,4 | Защита по низкому давлению (Среднетемпературные R404A/R507, R22, R407C, высокотемпературные R134a). | 0.4 | 1.4 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| LPS-0,6/1,8 | Защита по низкому давлению (Среднетемпературные R404A/R507, R22, R407C, высокотемпературные R134a). | 0.6 | 1.8 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| MPV02b21-02U | Защита по низкому давлению (Среднетемпературные R404A/R507, R22, R407C, высокотемпературные R134a). | 0.7 | 2.4 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| LPS-0,7/2,4 | | | | | | 17.6 |
| LPS-1,7/3,4 | Защита по низкому давлению (Среднетемпературные R404A/R507, R22, высокотемпературные чиллеры R407C). | 1.7 | 3.4 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| MPV0221-02U | Защита по низкому давлению (Среднетемпературные R404A/R507, R22, высокотемпературные R407C). | 2.4 | 4.1 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| LPS-2,4/4,1 | | | | | | 17.6 |
| MPV02a21-02U | Защита по низкому давлению (Среднетемпературные R404A/R507, R22, высокотемпературные чиллеры R407C). | 3.3 | 4.8 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| LPS-3,3/4,8 | | | | | | 17.6 |
| LPS-3,8/5,9 | Защита по низкому давлению (Низкотемпературные R404A/R507, R22, R134a). | 3.8 | 5.9 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| LPS-4/5 | Защита по низкому давлению | 4 | 5 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| MPV0421-02U | Защита по низкому давлению (Высокотемпературные R410A). | 5.2 | 6.9 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| LPS-5,2/6,9 | | | | | | 17.6 |
| LPS-6,9/8,0 | Защита по низкому давлению (Высокотемпературные R410A). | 6.9 | 8 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| LPS-6,9/9,0 | Защита по низкому давлению (Высокотемпературные R410A). | 6.9 | 9 | 1/4 SAE | 17.6 | |
| Защита компрессора по высокому давлению. | | | | | | |
| HPS-18/13 | Защита по высокому давлению (R-134a). | 18.0 | 13 | автомат. | 1/4 SAE | 17.6 |
| HPS-26/20 | Защита по высокому давлению (R404A/R507, R407C, R134a, R22). | 26.0 | 20 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| MPV0321-02U | Защита по высокому давлению (R404A/R507, R407C, R134a, R22). | 26.5 | 18.0 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| HPS-28/21 | Защита по высокому давлению (R404A/R507, R407C, R134a, R22). | 28.0 | 21 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| HPS-32/24 | Защита по высокому давлению (R404A/R507, R407C, R134a, R22). | 32.0 | 24 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| MPV0521-02U | Защита по высокому давлению (R410A). | 41.4 | 32.8 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| HPS41,4/32,8 | | | | 17.6 | | |
| HPS-22 7 B | Защита по высокому давлению (R134a). | 22.7 | ручной сброс | кнопкой | 1/4 SAE | 22.4 |
| HPS-26 0 B | Защита по высокому давлению (R134a, R407C, R404A). | 26.0 | ручной сброс | | 1/4 SAE | 22.4 |
| HPS-28 0 B | Защита по высокому давлению (R404A). | 28.0 | ручной сброс | | 1/4 SAE | 22.4 |
| HPS-36 0 B | Защита по высокому давлению (R404A). | 36.0 | ручной сброс | | 1/4SAE | 22.4 |
| HPS-42 0 B | Защита по высокому давлению (R404A). | 42.0 | ручной сброс | | 1/4SAE | 22.4 |

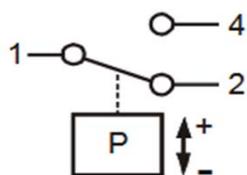


| Модель | Назначение (распространенное применение) | Фиксированная установка | | Сброс | Резьба | Цена (USD) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------|---------|---------------|
| | | размыкание | замыкание | | | |
| <i>Управление вентилятором конденсатора воздушного охлаждения. замыкание при достижении уставки</i> | | | | | | |
| MPVF1318 | Управление вентилятором конденсатора (R404A/R507) | 13.0 | 18 | автомат. | 1/4 SAE | 17.6 |
| FMS-13/18 | | | | | | 17.6 |
| FMS-14,6/20 | Управление вентилятором | 14.6 | 20 | | 1/4SAE | 17.6 |
| FMS-17,5/19 | Управление вентилятором | 17.5 | 19 | | 1/4SAE | 17.6 |
| FMS-17/22 | Управление вентилятором | 17.0 | 22 | | 1/4SAE | 17.6 |
| MPVF2025 | Управление вентилятором конденсатора (R410A) | 20.0 | 25 | | 1/4 SAE | 17.6 |
| FMS-20/25 | | | | | | 17.6 |
| FMS-22/28 | Управление вентилятором | 22.0 | 28 | | 1/4SAE | 17.6 |
| FMS-23,5/25 | Управление вентилятором | 23.5 | 25 | | 1/4SAE | 17.6 |

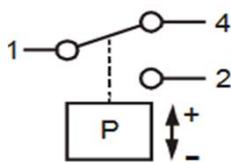


Рабочий диапазон температур -50°C to +120°C, Класс защиты - IP66; Электрические характеристики: 50/60 Гц, 230В AC.
Тип контакта SPST (два контакта) ОТКРЫТО при атмосферном давлении. Длина кабеля - 1м.

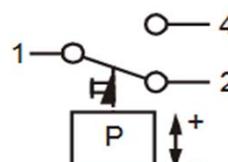
11.4.32. Реле давления нерегулируемые трехконтактные



при повышении давления



при понижении давления



высокое давление ручной сброс



| Модель | Назначение (распространенное применение) | Фиксированная установка | | Сброс | Резьба | Цена (USD) |
|---------------|------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|----------|---------|---------------|
| | | размыкание | замыкание | | | |
| LPS4-3,3/5,8 | Защита по низкому давлению | 3.3 | 5.8 | автомат. | 1/4 SAE | 18.0 |
| LPS4-6,9/10,9 | Защита по низкому давлению | 6.9 | 10.9 | | 1/4 SAE | 18.0 |
| LPS4-8,5/12,5 | Защита по низкому давлению | 8.5 | 12.5 | | 1/4 SAE | 18.0 |
| HPS3-26,5/21 | Защита по высокому давлению | 26.5 | 21 | | 1/4 SAE | 27.2 |
| HPS3-36/27 | Защита по высокому давлению | 36.0 | 27 | | 1/4 SAE | 27.2 |
| HPS4-26.0B | Защита по высокому давлению (R134a, R407C,R404A). | 26.0 | ручной сброс | кнопкой | 1/4 SAE | 25.0 |
| HPS4-28.0B | Защита по высокому давлению (R404A). | 28.0 | ручной сброс | | 1/4 SAE | 25.0 |
| HPS4-36.0B | Защита по высокому давлению (R404A). | 36.0 | ручной сброс | | 1/4SAE | 25.0 |
| HPS4-42.0B | Защита по высокому давлению (R410A). | 42.0 | ручной сброс | | 1/4SAE | 25.0 |



Рабочий диапазон температур -50°C ... +120°C, Класс защиты - IP66; Электрические характеристики: 50 Гц, 250В 3А.
Тип контакта SPDT (три контакта). Длина кабеля - 1м.

11.4.33. Реле давления масла (механическое) под вальцовку.

| Модель | код заказа | время задержки | | отключение | | Фиксированная установка включения (бар) | габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|--------------------|------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------|
| | | регулируется (сек) | заводская настройка (сек) | регулируемая Δр (бар) | заводская настройка (бар) | | | |
| FD 113 | 710173 | - | - | 0,3...4,5 | 0.7 | 0,2 выше уставки отключения | 130*180*50 1/4SAE "папа" 0,65кг | 91.9 |
| FD 113ZU | 3465300 | 20...150 | 120.0 | | | | | 148.4 |
| FD 113ZU (A22-057) | 711195 | - | 115 фикс. | - | 0,63 фикс. | около 0,9 | | 148.4 |

рабочий ток 3 А/ 6 А, 230 В АС. рабочий диапазон температур -20 ... +70°C, до 25бар



| Модель | Мах. раб. давление (бар) | время задержки | | отключение | | Фиксированная установка включения (бар) | габаритные размеры (мм) | Цена (USD) |
|----------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------|
| | | регулируется (сек) | заводская настройка (сек) | регулируемая Δр (бар) | заводская настройка (бар) | | | |
| LF5D4H | 33 | - | - | 0,5...3,5 | 1.0 | | 150*80*50 1/4SAE "папа" 0,45кг | 40.3 |
| LF5D-60 | 22.5 | - | 60 фикс. | 0,5...4,5 | 1.0 | ≤0,4 | 116*141*50 1/4SAE "папа" 0,55кг | 53.2 |
| LF5D-90 | 22.5 | - | 90 фикс. | 0,5...4,6 | 1.0 | ≤0,4 | | 53.2 |
| LF5D-120 | 22.5 | - | 120 фикс. | 0,5...4,7 | 1.0 | ≤0,4 | | 53.2 |

рабочий ток 8А/220ВАС. рабочий диапазон температур -20 ... +70°C,

LEFOO 力夫



11.4.34. Реле давления масла (электронное) серии "OPS".

| Модель | код заказа | Включение (бар) | Выключение (бар) | Время задержки (сек) | габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------|------------|
| OPS 2 эл. часть | 3164918 | 0.95 +/-0.15 | 0.63 +/-0.15 | 120 +/- 5 | 130*57*40 0,21кг | 326.9 |
| OPS1 мех. часть | 3110784 | механическая часть, штуцер присоединения к компрессору | | | | 85.5 |

питание 115-230В, -15%... +10%, 3ВА 50/60Гц. -30 ... +70°C, до 30бар, IP 54



Электронная часть Механическая часть

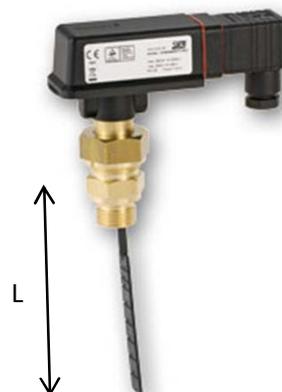


11.4.34. Реле потока.

11.4.34.1. Реле потока серии VHS.



Один датчик потока для всех номинальных диаметров трубопроводов DN20...200
Номинальное рабочее давление - **25бар**
Температура жидкости - $-25...+110^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды - $-25...+80^{\circ}\text{C}$
Степень защиты IP65
Монтаж в Т-образный тройник **G 1/2"**.
Макс. допустимая нагрузка переключения: 230 VAC, 48 VDC, 1A,
Диапазон отклонения точки переключения $\pm 15\%$
Корпус: **латунь**
Лопатка: PRO Noryl GFN3-пластик



| Модель | Цена (EUR) |
|-------------------|------------|
| VHS-06M2P -171R21 | 136 |

Диапазон точек переключения и длина лопатки.

| Номинальный диаметр трубопровода | Необходимая длина лопатки | | | Точки переключения реле (горизонтальный трубопровод, вода 20 °C) | | Максимальный расход (м³/час) |
|----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | Маркировка на лопатке | Размер (мм) | Монтажная длина L (мм) | При увеличении потока (м³/час) | При уменьшении потока (м³/час) | |
| DN 20 | 9 | 12 x 9 | 40 | 1.1 | 0.9 | 4 |
| DN 25 | 15 | 12 x 15 | 46 | 1.3 | 1.1 | 5 |
| DN 32 | 20 | 12 x 20 | 51 | 1.9 | 1.6 | 8 |
| DN 40 | 30 | 12 x 30 | 61 | 2.1 | 1.8 | 10 |
| DN 50 | 40 | 12 x 40 | 71 | 2.7 | 2.4 | 14 |
| DN 80 | 60 | 12 x 60 | 91 | 5.1 | 4.7 | 30 |
| DN 100 | 80 | 12 x 80 | 111 | 6.4 | 5.8 | 40 |
| DN 150 | 80 | 12 x 80 | 111 | 15.5 | 14.2 | 100 |
| DN 200 | 80 | 12 x 80 | 111 | 30 | 29 | 180 |

11.4.34.2. Реле потока серии VH для низких температур.



Один датчик потока для всех номинальных диаметров трубопроводов DN32...200
Максимальное рабочее давление - 20бар
Температура жидкости - $-40...+120^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды - $-40...+80^{\circ}\text{C}$
Степень защиты IP65
Монтаж в Т-образный тройник **G1"**
Макс. допустимая нагрузка на контакт: 250 VAC, 15A, индуктивная нагрузка 8A
Корпус: **нерж.сталь**
Лопатка: **нерж.сталь**



| Модель | Цена (EUR) |
|---------------------|------------|
| VH780-J4-3-1LS10110 | 176 |

Диапазон точек переключения и длина лопатки.

| Номинальный диаметр трубопровода | Размер лопатки (вода 20 °C. горизонтальный трубопровод, отклонение $\pm 15\%$) | Точки переключения реле (м³/час) (горизонтальный трубопровод, вода 20 °C) | | Максимальный расход (м³/час) |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | При увеличении потока (ВКЛ) | При уменьшении потока (ВЫКЛ) | |
| DN 32 | 29 x 34 mm | 1,3...3,0 | 0,8...2,8 | 3.6 |
| DN 40 | 29 x 34 mm | 1,7...4,0 | 1,1...3,7 | 4.8 |
| DN 50 | 29 x 60 mm | 3,1...6,1 | 2,2...5,7 | 7.3 |
| DN 65 | 29 x 60 mm | 4,0...7,0 | 2,7...6,5 | 8.4 |
| DN 80 | 29 x 89 mm | 6,2...11,4 | 4,3...10,7 | 13.7 |
| DN 100 | 29 x 167 mm***1 | 8,0...18,4 | 6,1...17,3 | 22.1 |
| DN 125 | 29 x 167 mm***2 | 12,9...26,8 | 9,3...25,2 | 32.2 |
| DN 150 | 29 x 167 mm***3 | 16,8...32,7 | 12,3...30,6 | 39.2 |
| DN 200 | 29 x 167 mm | 46,5...94,2 | 38,6...90,8 | 113 |

11.4.34.3. Реле протока



Реле протока используется на жидкостных линиях от 2" до 6" с некоррозийными жидкостями и хладагентами.

Максимальное рабочее давление - 10бар

Температура жидкости - +5...+120 °С

Температура окружающей среды - 0...+80 °С

Степень защиты IP20

Монтаж в Т-образный тройник G1"

Макс. допустимая нагрузка перкоючения: 250 VAC, 15A, индуктивная нагрузка 2,5A

Корпус: латунь

Лопатка: нерж.сталь

Размер лопатки - 1, 2, 3 дюйма



| Модель | Цена (EUR) |
|----------|------------|
| FQS-U30G | 162 |

Диапазон точек переключения и длина лопатки.

| Диаметр трубопровода | Набор лопаток | Диапазон расхода (м³/час) | |
|----------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|
| | | При увеличении потока | При уменьшении потока |
| 25мм (1") | 1" | 1,68...3,3 | 1,08...2,7 |
| 32мм (1 1/4") | 1" | 3,18...7,2 | 2,58...6,0 |
| 39мм (1 1/2") | 1" | 4,68...9,72 | 3,78...8,1 |
| 51мм (2") | 1" + 2" | 3,9...10,8 | 3,0...9,0 |
| 64мм (2 1/2") | 1" + 2" | 7,56...25,56 | 6,3...21,3 |
| 77мм (3") | 1" + 2" + 3" | 7,2...16,2 | 6,0...13,5 |
| 102мм (4") | 1" + 2" + 3" | 14,4...27,72 | 12,0...23,1 |
| 127мм (5") | 1" + 2" + 3" | 25,2...42,778 | 21,0...35,64 |
| 153мм (6") | 1" + 2" + 3" | 38,16...60,18 | 31,8...50,16 |

*Значения расхода даны при использовании реле с лопаткой, соответствующей размеру трубы;

11.4.34.4. Реле протока



Реле протока используется на жидкостных линиях от 2" до 6" с некоррозийными жидкостями и хладагентами.

Максимальное рабочее давление - 10,3бар

Температура жидкости - -40...+120 °С

Температура окружающей среды - 0...+60 °С

Степень защиты IP53

Монтаж в Т-образный тройник G1" или G1/2 см. маркировку моделей

Макс. допустимая нагрузка перкоючения: 250 VAC, 10A

Корпус: латунь

Лопатка: нерж.сталь

Размер лопатки - 1, 2, 3, 6 дюйма



| Модель | Цена (USD) |
|-----------|------------|
| FS52-G1 | 36.58 |
| FS52-G1/2 | 36.58 |

Диапазон точек переключения.

| Диаметр трубопровода | Диапазон расхода (м³/час) | |
|----------------------|---------------------------|----------------|
| | При увеличении | При уменьшении |
| DN 25 | 0,95...2,0 | 0,52...1,93 |
| DN 32 | 1,32...3,02 | 0,81...2,84 |
| DN 40 | 1,7...4,6 | 1,14...4,09 |
| DN 50 | 3,11...6,6 | 2,16...6,13 |
| DN 65 | 4,09...7,84 | 2,84...7,23 |
| DN 80 | 6,24...12,0 | 4,32...11,4 |
| DN 100 | 14,8...29,1 | 11,4...27,7 |
| DN 125 | 28,4...55,6 | 22,9...53,4 |
| DN 150 | 43,2...85,2 | 35,9...81,8 |
| DN 200 | 85,2...172,6 | 72,7...165,8 |

*Значения расхода даны при использовании реле с лопаткой, соответствующей размеру трубы;

11.4.35. Реле протока масла

Контролирует требуемый расход масла
Используется в системах с винтовыми компрессорами
Проходное сечение: DN15 (G1/2")
Максимальный расход: 20 л/мин
Присоединения: 1"-14UNF (rotalock)
Максимальное рабочее давление корпуса: 200 bar
Температура окружающей среды: -20...+70°C
Температура рабочей среды: -20...+100°C
Класс защиты: IP65
Доступные уставки расхода срабатывания

Модель реле: Вкл. / откл.

GPF45-025: 2.7 / 2.5 л/мин ±3%

GPF45-040: 4.15 / 4.0 л/мин ±3%

GPF45-060: 6.2 / 6.0 л/мин ±3%

GPF45-100: 10.25 / 10.0 л/мин ±3%

GOLDAR



| Модель | Артикул для заказа | Уставка расхода (л/мин) | Наличие присоединительных переходников под пайку | Цена (USD) |
|--------------|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| GPF45-060 | 16G18 41 06 1 | 6.2 / 6.0 | нет | 190 |
| GPF45-060-11 | 16G18 41 06 1 05 | 6.2 / 6.0 | 1"-14 UNF - 5/8 ODS | 215 |
| GPF45-100 | 16G18 41 10 1 | 10.25 / 10.0 | нет | 195 |
| GPF45-100-11 | 16G18 41 10 1 05 | 10.25 / 10.0 | 1"-14 UNF - 5/8 ODS | 220 |
| GPF1520 | Электронный блок реле протока масла GPF45 | | | 30 |

11.4.36. Расходомеры.

Общая характеристика расходомера:

Предназначен для воды или хладоносителей
Номинальное рабочее давление - PN10
Максимальная температура жидкости - 40 °C
Минимальная температура жидкости - 0 °C
Максимальная погрешность 4% от полного диапазона
Монтаж вертикальный в трубу соответствующего диаметра.
Материал трубы - ПВХ
Поплавок с магнитом для датчика протока

Общая характеристика датчика протока:

Максимальная температура окружающей среды - 55 °C
Степень защиты IP65
Ток переключения макс. 0,5 А
Напряжение: максимум 230 В переменного или постоянного тока
Тип реле - закрыто, если поплавок ниже датчика.



| Модель | Внутренний диаметр патрубков фланца (DN / мм) | Резьба фланцев | Диапазон измеряемого расхода (литр / час) | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|------------|
| VS1340G21WO | DN40 / 50 | G 2 1/4" | 600 ... 6000 | 646 |
| VS1350H21WO | DN50 / 63 | G 2 3/4" | 1 000 ... 10 000 | 774 |
| VS1365J21WO | DN65 / 75 | G 3 1/2" | 2 000 ... 20 000 | 1 322 |
| VS1365L21WO | DN65 / 75 | G 3 1/2" | 8 000 ... 60 000 | 1 336 |
| VSK1 | Датчик протока (реле минимального уровня) | | | 168 |

11.5. Регуляторы уровня масла и компоненты масляных систем

11.5.1. Электронные регуляторы уровня масла серии "OM - TraхOil"



OM3 35бар



OM4 60 бар



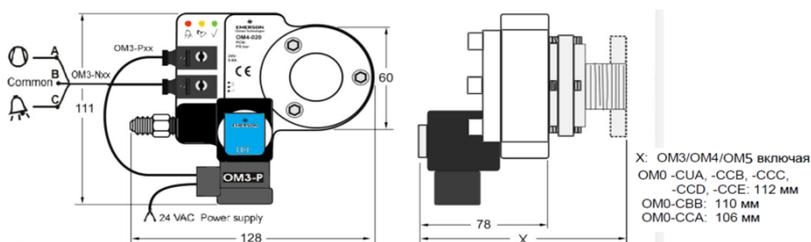
OM5 130бар



| Модель | Тип подсоединения к картеру компрессора | Производитель компрессоров | Серии компрессоров | | Цена OM3 (EUR) | Цена OM4 (EUR) |
|---------|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | для OM3: | для OM4/5 рассчитанных на транскритические циклы CO ₂ , при наличии маслоборников | | |
| OM*-CUA | Фланцевый переходник, 3 / 4 отверстия OM0-CUA 805037 | Arctic Circle | G2, G4, G6 | | 286.7 | 350.9 |
| | | Bitzer | 4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J,6H, 6G, 6F, 8GC,8FC | 4- VHC-10K, THC-12K, PHC-15K, NHC-20K, VSL-15K, TSL-20K, PSL-25K, NSL-30K | | |
| | | Bock | HA, HG (кроме HG/HA-34/22, см. CBB), O | HGX4/310-4, 385-4, 464-4, 555-4 | | |
| | | Copeland™ | 4M и 6M (кроме моделей на CO ₂ 4MTL), D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH | | | |
| | | Dorin | КР, К (кроме указанных в CBB) | SCC250/300/350/380/500/750/1500/1900/2000/2500/ -B, SCS 340/351/362/373/385/3K8/-D | | |
| | | Frascold | A, B, D, F, S, V, W, Z | A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK | | |
| OM*-CBB | Резьбовой переходник 1-1/8"-18 UNEF OM0-CBB 805038 | Bitzer | 2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC | 2- KHC-05K/ JHC-07K/ HHC-2K/ GHC-2K/ FHC-3K/ EHC-3K/ DHC-3K/ CHC-4K, MHC-05K, KSL-1K/ JSL-2K/ HSL-3K/ GSL-3K/ FSL-4K/ ESL-4K/ DSL-5K/ CSL-6K/ MSL-7K,4- CHC-9K/ DHC-7K/ EHC-6K/ FHC-5K, MTC,KTC,JTC-10K & 15K, HTC-15K & 20K, FTC-20K & 30K | 312.4 | 376.5 |
| | | Bock | HA12/22/34, HG12/22/34 | HGX12P/40-4, 50-4, 60-4,75-4 HGX22P110-4, 125-4, 160-4, 190-4, HGX34P215-4, 255-4 | | |
| | | Copeland™ | | 4MSL, 4MTL | | |
| | | Dorin | H, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS | | | |
| | | L'Unite | G2, G4, G7 | | | |
| | | Maneurop | LT, MT, SM, SZ | | | |
| OM*-CCA | Резьбовой переходник 3/4"-14 NPTF OM0-CCA 805039 | Bitzer | ZL, ZM | | 312.4 | 376.5 |
| | | Copeland™ | ZB 15,19,21,26,30,38,42.45.48 - до 06/2014 ZB 56, 75, 92, 11 – до 05/2012 ZF 06,09,11,13,15,18,25 - до 06/2014 ZF 24,33,40,48 – до 05/2012 ZS 21,26,30,38,45 - до 06/2014 ZS 56,75,92,11 – до 05/2012 | ZO21,34,45,58,88,104 - до 06/2014 | | |
| OM*-CCB | Резьбовой переходник 1-1/8"-12 UNF OM0-CCB 805040 | Copeland™ | DK, DL | | 295.3 | 359.4 |
| OM*-CCC | Фланцевый переходник, 3 отверстия OM0-CCC 805041 | Copeland™ | D8D, D8S_ (кроме D8SJ и D8SK, установка на одно смотровое стекло) | | 295.3 | 359.4 |
| OM*-CCD | Адаптер Rotalock 1-3/4"-12 UNF OM0-CCD 805042 | Copeland™ | ZB 56,75,92,11 после 05/2012, ZH, ZR 90,11,12, 16,19,250,310.380, ZF 24,33,40,48 после 05/2012 ZS 56,75,92,11 после 05/2012 | ZP 180, ZP 235 – ZP 485 | 312.4 | 376.5 |
| OM*-CCE | Адаптер Rotalock 1-1/4"-12 UNF OM0-CCE 805043 | Copeland™ | ZB 15,19,21,26,30,38,42.45.48 - после 06/2014 ZB50, 58, 66, 76, 95, 114, ZF 06,09,11,13,15,18,25 - после 06/2014 ZR 94,108,125,144,160,190 ZS 21,26,30,38,45 - после 06/2014 | ZP90,103,120,137,154,182 ZO21,34,45,58,88,104 - после 06/2014 | 278.9 | 395.9 |
| | | Bitzer | | GSD60182 – 60235 GSD80182, 80235, 80295 – 80485 | | |

Компрессоры Digital/EVI имеют такое же смотровое стекло / используют те же адаптеры, что и стандартные компрессоры.

11.5.2. Базовые блоки электронных реле уровня масла "OM - TraxOil"

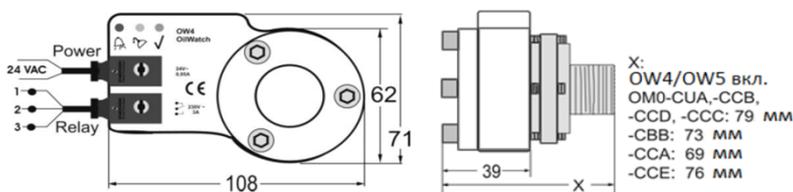


размеры указаны для базового блока+адаптер+катушка24V+кабели

| Модель | код заказа | Макс.рабочее давление (бар) | Временная задержка (сек) | Характеристики | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| OM3-020 | 805133 | 35 | 20 | Напряжение/ток: для OM3/4 -24 VAC или 230VAC, 50/60 Гц, +10/-15%, 17 ВА; для OM5 24 VAC или 230VAC, 50/60 Гц, +10/-15%, 38 ВА; Совместимость:HCFC, HFC, CO2, минерал, синтетич. и эфирные масла | 0.95 | 178.9 |
| OM3-120 | 805134 | 35 | 120 | | 0.95 | 178.9 |
| OM4-020 | 805135 | 60 | 20 | | 0.95 | 289.9 |
| OM4-120 | 805136 | 60 | 120 | | 0.95 | 474.3 |
| OM5-20 | 805230 | 130 | 20 | | 0.95 | 508.1 |
| OM5-120 | 805231 | 130 | 120 | | 0.95 | 508.1 |

Внимание: кабели, адаптеры, катушки, трансформаторы заказываются отдельно.

11.5.3. Электронные реле уровня масла серии OW - OilWatch



размеры указаны для OW+адаптер OM0

Прибор является самодостаточной системой, которая отслеживает уровень масла и имеет аварийные функции для защиты компрессоров, особенно тех, у которых нет маслонасоса.

| Модель | код заказа | Макс.рабочее давление (бар) | Временная задержка (сек) | Характеристики | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| OW4-020 | 805116 | 60 | 20 | Напряжение/ток: - 24VAC, 50/60Hz, +10/-15%, 0.05A, Совместимость:HCFC, HFC, CO2, минерал, синтетич. и эфирные масла | 0.85 | 200.6 |
| OW5-120 | 805241 | 100 | 120 | | 0.85 | 248.1 |

Внимание: кабели OW-24+OM3-N** и адаптеры OM0-*** заказываются отдельно.

11.5.4. Устройство контроля уровня жидкости серии LW - Levelwatch

LW4 и LW5-это автономные устройства, предназначенные для мониторинга и контроля уровня жидкости в месте присоединения смотрового стекла к резервуару. В отличие от других датчиков уровня жидкости, обеспечивается постоянная визуализация уровня жидкости.

| Модель | код заказа | Макс.рабочее давление (бар) | Временная задержка (сек) | Характеристики | Цена (EUR) |
|----------|------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| LW4-H120 | 805491 | 60 | 120 | Траб.среды -20...80С, Совместимость:HCFC, | 172.1 |
| LW4-L120 | 805490 | 60 | 120 | | 172.1 |
| LW5-H120 | 805481 | 130 | 120 | HFC, CO2, минерал, синтетич. и эфирные масла | 219.1 |
| LW5-L120 | 805480 | 130 | 120 | | 219.1 |

Внимание: кабели LW-24+OM3-N** и адаптеры OM0-***, трансформатор, заказываются отдельно.



11.5.5. Катушки для регуляторов масла

| Модель | код заказа | Характеристики | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| ASC 24 VAC | 801062 | Катушка для OM3/4- 24VAC, переменного тока, 50/60 Гц, 15 ВА (входит в комплект OM3/4) | 0.13 | 24.5 |
| ASC 230VAC | 801064 | Катушка для OM3/4- 230VAC, 50/60 Гц, 15 ВА | 0.13 | 24.5 |
| ASC3-W24VAC | 801074 | Катушка для OM5- 24VAC, переменного тока, 50/60 Гц, 38 ВА (входит в комплект OM5) | 0.13 | 29.9 |
| ASC3-W230VAC | 801075 | Катушка для OM5 - 230VAC, 50/60 Гц, 38 ВА | 0.13 | 29.9 |



11.5.6. Кабели для регуляторов масла, OW, LW.

| Модель | код заказа | Характеристики | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-----------|------------|-----------------------------------------------|------------|------------|
| OM3-N30 | 805141 | Кабель аварийного реле, 3м | 0.15 | 11.7 |
| OM3-N60 | 805142 | Кабель аварийного реле, 6м | 0.30 | 16.3 |
| OM3-N100 | 805146 | Кабель аварийного реле, 10м | 0.45 | 26.3 |
| OM3-P30 | 805151 | Кабель питания, 24 В, 3м | 0.20 | 21.4 |
| OM3-P60 | 805152 | Кабель питания, 24 В, 6м | 0.40 | 25.3 |
| OM3-P100 | 805153 | Кабель питания, 24 В, 6м | 0.55 | 40.4 |
| OW-24V-3 | 804672 | Кабель питания 24В перем.ток 50/60Гц, 3А, 3 м | 0.20 | 11.0 |
| OM-230V-3 | 805161 | Кабель питания с модулем на 230 В, 3 м | 0.35 | 43.8 |
| OM-230V-6 | 805162 | Кабель питания с модулем на 230 В, 6 м | 0.35 | 49.1 |
| LW-24V-3 | 805500 | Кабель питания 24 В, 3 м | 0.20 | 12.2 |
| LW-24V-6 | 805501 | Кабель питания 24 В, 6 м | 0.35 | 17.3 |



11.5.7. Адаптеры для регуляторов масл, OW, LW.

| Модель | код заказа | Характеристики | Размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| OM0-CUA | 805037 | Фланцевый адаптер на 3 / 4 отверстия 3 отверстия Ø6.9 мм на Ø47.6 мм; 4 отверстия Ø6.9 мм на Ø50.0 мм; | | 0.16 | 34.6 |
| OM0-CVB | 805038 | Резьбовой адаптер 1-1/8"-18 UNEF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором | | 0.11 | 60.2 |
| OM0-CCA | 805039 | Резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором | | 0.11 | 60.2 |
| OM0-CCB | 805040 | Резьбовой адаптер 1-1/8"-12 UNF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором | | 0.12 | 43.1 |
| OM0-CCC | 805041 | Фланцевый адаптер на 3 отверстия 3 отверстия Ø6.7 мм на Ø47.6 мм; | | 0.16 | 43.1 |
| OM0-CCD | 805042 | Резьбовой адаптер Rotalock 1-3/4"-12UNF Состоит из OM0-CCA и адаптера Rotalock 1-3/4"-12 UNF | | 0.18 | 60.2 |
| OM0-CCE | 805043 | Резьбовой адаптер Rotalock 1-1/4"-12UNF | | 0.16 | 79.7 |
| OM0-CUD | 805049 | Фланцевый адаптер на 6 / 6 отверстий 12 отверстий Ø6.5 мм на Ø47.6 мм; | | 0.12 | 51.4 |
| LW0-1/2 | 805256 | Резьбовой переходник 1/2"-14 NPTF | | | 58.0 |
| LW0-CCA-CO2 | 805254 | Резьбовой переходник 3/4"-14 NPTF, стальной | | | 58.0 |

11.5.8. Трансформаторы для регуляторов масла

| Модель | код заказа | Характеристики | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| ECT-323 | 804424 | Трансформатор 230 В/ 24 В, 25 ВА (для 1 базового блока) | 0.82 | 27.7 |
| ECT-623 | 804421 | Трансформатор 230 В/ 24 В, 60 ВА (для 3-х базовых блоков или 1 блока OM5) | 1.20 | 37.1 |



11.5.9. Электронные регуляторы уровня масла "INTELOIL".

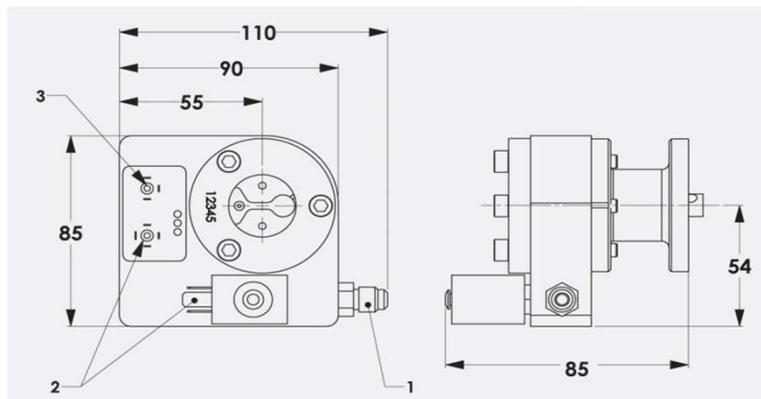
Характеристика

Максимальное рабочее давление - 60 бар (120 бар для НОС2Н)
 Максимальный перепад давления на регуляторе - 40 бар (80 бар для НОС2Н)
 Использование в системах возврата масла высокого и низкого давления
 Максимальная температура масла - 80 °С
 Максимальная температура окружающей среды - 50 °С
 Питающее напряжение - 24 В или 230 В 50/60 Гц
 Нормально закрытый аварийный контакт реле
 Стекло для визуального контроля уровня масла
 Класс защиты IP65

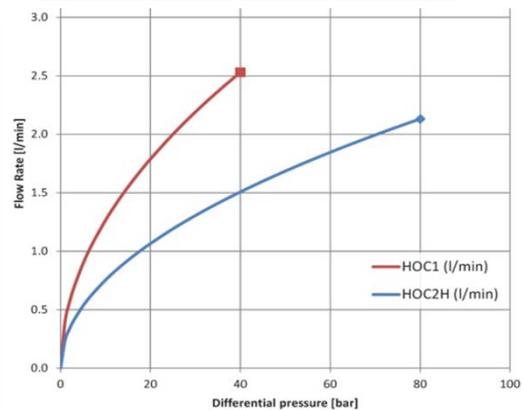


| Модель | Питающее напряжение | Максимальное рабочее давление | Цена (USD) |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| НОС1-24-3 | 24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой | 60 бар | 243 |
| НОС1-230-3 | 230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой | 60 бар | 256 |
| НОС2Н-24-3 | 24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой | 120 бар | 399 |
| НОС2Н-230-3 | 230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой | 120 бар | 410 |

Габаритные размеры



Расходная характеристика



11.5.9.1. Электронные реле уровня жидкости "INTELOIL".

| Модель | Питающее напряжение | Максимальное рабочее давление | Цена (USD) |
|------------|------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| HLS-24-3 | 24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м | 60 бар | 203 |
| HLS-230-3 | 230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м | 60 бар | 215 |
| HLSH-24-3 | 24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м | 120 бар | 318 |
| HLSH-230-3 | 230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м | 120 бар | 334 |

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ!!! Подходят для контроля как верхнего, так и нижнего уровня.

11.5.9.2. Адаптеры для регуляторов и реле уровня "INTELOIL".

| Модель | Присоединение к картеру компрессора | Производитель компрессоров | Цена (USD) |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| A 12070 | Фланец с 3-мя / 4-мя болтами | Универсальный | 44 |
| A 12071 | Резьба 1 1/8" -18 UNF с резиновой прокладкой | Bitzer / Bock | 41 |
| A 12072 | Резьба 1 1/8" -18 UNF с алюминиевой прокладкой | Dorin | 43 |
| A 12073 | Резьба 3/4" NPT | Copeland | 41 |
| A 12074 | Накидная гайка 1 3/4" - 12UNF | Copeland | 96 |
| A 12075 | Накидная гайка 1 1/4" - 12UNF | Copeland | 87 |
| A 12076 | Резьба 1 1/8" -18 UNF с тефлоновой прокладкой | Danfoss / Maneurop | 50 |
| A 12077 | Резьба 1 1/8" -18 UNF увеличенной длины | Bock / Bitzer | 47 |
| A 12078 | Фланец с 6-ю болтами | Dorin | 44 |
| A 12079 | Резьба 1/2" -14 NPTF | - | 45 |

11.5.10.1. Электронный регулятор уровня масла серии "OUT680"

Поддерживает уровень масла в диапазоне от 40% до 60% высоты смотрового стекла

Используется в системах возврата масла высокого и низкого давления.

Рабочее давление: **-1...60bar**

Максимальный перепад давления: **30bar**

Температура окружающей среды: **-30...+60°C**

Температура рабочей среды: **не более +80°C**

Класс защиты: **IP54**

Применение: стандартное минеральное и эфирное масло, без добавления искусственных присадок в рабочую систему.

GOLDAR



| Модель | Характеристики | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| OUT680T-12 | Задержка 120±10 sec., AC50/60Hz/230V±10%. 35VA, WP:60бар с катушкой, с кабелем 2м, без адаптера | 126*72*95 | 1.10 | 269.0 |

11.5.10.2. Электронный регулятор уровня масла серии "OUT580"

с выносным соленоидным клапаном подачи масла

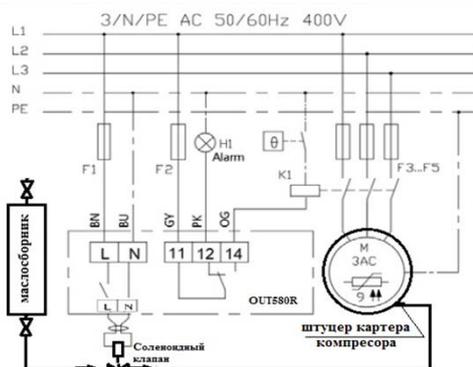
и возможностью замены регулятора в работающей системе (опция, см. 11.5.11.5).

Если уровень масла опускается в красную зону, OUT580R генерирует сигнал тревоги, и аварийный контакт (SPDT) переходит в аварийное состояние. В аварийном режиме OUT580R продолжает подавать сигнал на внешний электромагнитный клапан, который подает недостающее масло в компрессор. Когда уровень масла вернется к норме, сигнал тревоги будет сброшен.

Максимальное рабочее давление: **45bar**

Температура окружающей среды: **-20...+60°C**

Класс защиты: **IP54**



| Модель | Характеристики | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| OUT580R-H1 | Задержка 120±10 sec., AC50/60Hz/230V±10%, 15VA, кабель 2м, без адаптера | 108*75*61 | 0.8 | 180.0 |

11.5.10.3. Электронное реле контроля уровня серии "OUT360R"

OUT360R-K предназначен для систем, требующих контроля уровня масла. Если уровень масла падает до желтой зоны и по истечении времени задержки в 90 или 120 секунд OUT360R-K генерирует сигнал тревоги, контакт сигнализации (SPDT) переходит в состояние тревоги, а зеленый светодиод гаснет. Аварийный контакт может быть использован для отключения компрессора. Если уровень масла вернется к норме, сигнал тревоги будет сброшен.

Максимальное рабочее давление: **60bar**

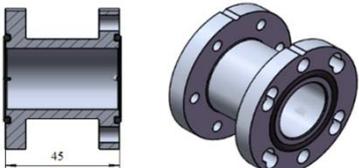
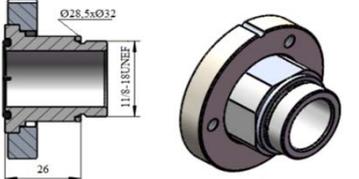
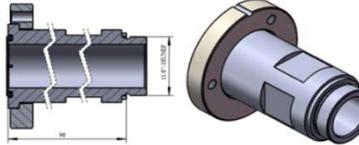
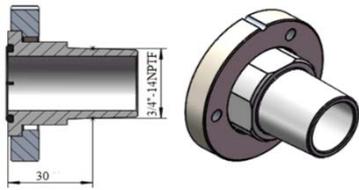
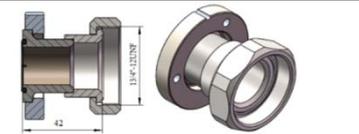
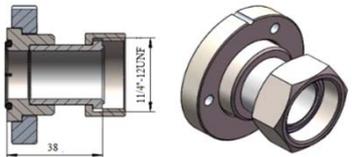
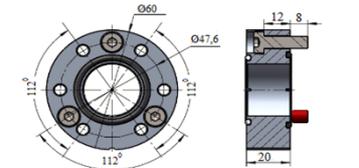
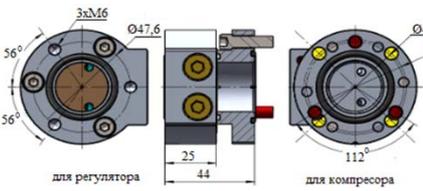
Класс защиты: **IP54**



| Модель | Характеристики | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| OUT360R-K1 | Задержка 120сек, AC50/60Hz/230V+15%...-20%3VA, кабель 2м, без адаптера | 106*75*56 | 0.80 | 150.0 |

11.5.10.4. Адаптеры для регуляторов и реле уровня

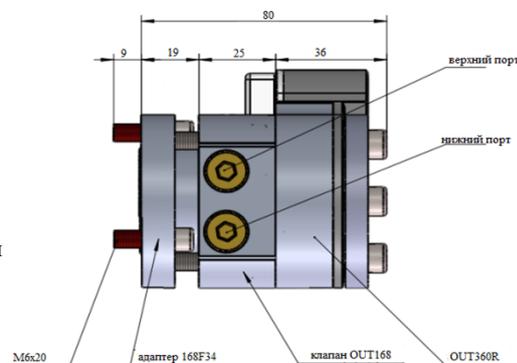
Адаптеры серии GOA могут использоваться для соединения систем регулирования уровня масла и компрессоров основных брендов включая OUT360/580/680, TraxOil-OM3/OW3, Emerson-OMB, DEKA-COM(L), TEKLAB-TK3, AC&R-Optronic/SN Series, ESC schulze-ERM2-0-BC/ORS-0-BC, Carly-ELECTROIL, FP-URL

| Модель | Тип подсоединения к картеру компрессора | Производитель компрессоров | Серии компрессоров | Габаритные размеры (мм) | Цена (USD) | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| GOA34F | Фланцевый переходник, 3 / 4 отверстия замена для 063521 OMB-AUA 805037 OM0-CUA 805041 OM0-CCC | Arctic Circle | G2, G4, G6 |  | 20.0 | |
| | | Bitzer | 4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC | | | |
| | | Bock | HA, HG (кроме HG/HA-34/22), O | | | |
| | | Copeland™ | 4M & 6M, D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH, D8D, D8S, | | | |
| | | Dorin | KP, K | | | |
| GOA118-18 | резьбовой адаптер 1-1/8"-18 UNEF замена для 066692 OMB-CO2 805038 OM0-CBB | Bock | HA12/22/34, HG12/22/34 |  | 29.0 | |
| | | Bitzer | 2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC | | | |
| | | Dorin | все H, K100C, K150C, K180C, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS | | | |
| | | L'UniteHerm | TAH, TAG | | | |
| | | Maneurop | LT, MT, SM, SZ | | | |
| GOA118CSH | резьбовой адаптер удлиненный 1-1/8"-18 UNEF | FUSHENG | SRL-MS, SRL-DS |  | | |
| | | RefComp | SRC-S, SRC-XS | | | |
| | | HANBELL | RC2 | | | |
| | | Bitzer | CSK, CSH | | | |
| GOA34-14 | резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF замена для 065668 OMB-ACA 805039 OM0-CCA | Copeland™ | Bitzer | ZL, ZM |  | |
| | | | ZB15 ло ZB48Z и BD21 до ZBD45 - до 06/2014 | | | |
| | | | ZB56, 75, 92, 11 - до 05/2012 ZF06 ло ZF25 - до 06/2014 ZF24 ло ZF48 * - до 05/2012 ZS21 ло ZS45 - до 06/2014 ZS56 ло ZS11 - до 05/2012 | | | |
| GOA134-12 | адаптер Rotalock 1-3/4"-12 UNF-2B замена для 066078 OMB-ACE 805042 OM0-CCD | Copeland™ | Trank | K |  | 60.0 |
| | | | ZB220, ZH, ZR 90, 11, 12, 16,19 ZR250 до ZR380, ZF24 до ZF48, ZS56 до ZS11 | | | |
| GOA114-12 | адаптер Rotalock 1-1/4"-12 UNF замена для 066650 OMB-ACF 805043 OM0-CCE | Copeland™ | INVOTECH | YH, YM, YF, YW, YIH, YIM, |  | 40.0 |
| | | | ZB15 до ZB48 - после 06/2014 ZB50, 58, 66, 76, 95, 114 ZBD21 до ZBD45 - после 06/2014 ZF06 до ZF25 - после 06/2014* ZF(D)18 - после 06/2014 ZR94/108/125/144/160/190 ZS21 до ZS45 - после 06/2014 | | | |
| GOA320F | фланцевый адаптер на 3 отв только для OUT360/580/680 OM3/OW3 DEKA-COM(L) PF-ERL | INVOTECH | YSM, YSF |  | | |
| | | Frascold | A, B, D, Q, S, V, W, Z, A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK | | | |
| 168F34 | Фланцевый переходник, 3 / 4 отверстия с запорным клапаном OUT168 замена для 063521 OMB-AUA 805037 OM0-CUA | Arctic Circle | G2, G4, G6 |  | 50.0 | |
| | | Bitzer | 4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC | | | |
| | | Bock | HA, HG (кроме HG/HA-34/22), O | | | |
| | | Copeland™ | 4M & 6M, D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH, D8D, D8S, | | | |
| | | Dorin | KP, K | | | |
| Frascold | A, B, D, F, S, V, W, Z, A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK | | | | | |

**11.5.10.5. Вентиль для замены регулятора OUT580 или реле OUT360R
в работающей системе.**

Запорный клапан OUT168 используется для блокировки масляного контура и устанавливается между регулятором уровня масла и адаптером; который может быть отключен при необходимости технического обслуживания и замены регулятора уровня масла, и при этом нет необходимости сливать масло из компрессора.

1. Установите запорный клапан OUT168 горизонтально, а крышку клапана слева, затяните болты.
2. Запорный клапан OUT 168 по умолчанию находится в открытом состоянии при поставке с завода.
3. Если требуется техническое обслуживание, сначала снимите крышку клапана, а затем затяните верхний и нижний порт клапана против часовой стрелки до полного закрытия. Кроме того, можно снять датчик уровня масла для технического обслуживания, оставить датчик уровня масла на месте после технического обслуживания, затем повернуть золотник двух запорных клапанов против часовой стрелки примерно на 4 оборота (не более 5 оборотов) в полностью открытое положение. В конечном счете, снова полностью затяните крышку клапана, чтобы обеспечить постоянное уплотнение.



| Модель | Характеристики | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|-----------------|-------------------------|------------|------------|
| OUT168 | Запорный клапан | 25*60*60 | 0.10 | 30.0 |

Внимание: OUT168 не имеет возможности монтажа с OUT680T-12

11.5.10.6. Внешний соленоидный клапан для регулятора OUT580.

Соленоидный клапан SV20-2 используется для поршневых и спиральных компрессоров с реле уровня масла OUT580R

Максимальное рабочее давление: **45bar**



| Модель | Характеристики | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| SV20-2 | Соленоидный клапан нормально закрытый для OUT580R с катушкой AC50/60Hz/230V соединение 1/4" SAE (7/16"-20 UNF), Max.WP 45бар, MOPD-LiquidMOP-31бар kv-0.16m ³ /h, расход при ΔP=3.5бар, воды 3.2ltr/min | 100*60*100 | 0.50 | 35.0 |

11.5.11. Механические регуляторы уровня масла.

11.5.11.1. Механических регуляторов уровня масла ПХС.

| Модель | Уровень масла в смотровом стекле | Тип подсоединения | Дифференциал давления | Макс. давление | Цена (USD) |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| OLC-9510 | 1/2 | Фланцевое - 3/4 отверстия | 0,35 - 2,0 bar | 32 bar | 122 |
| OLC-9530E с уравнительным штуцером | 1/4 - 5/8 | | 0,35 - 6,2 bar | 32 bar | |



11.5.11.2. Механических регуляторов уровня масла HENRY.

| Модель | Уровень масла в смотровом стекле | Тип подсоединения к картеру | Дифференциал давления | Макс. давление | Цена (USD) |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| S-9510 | 1/2 | Фланцевое - 3/4 отверстия | 0,35 - 2,1 bar | 31 bar | 216 |
| S-9510E с уравнительным штуцером | 1/2 | | | 31 bar | 331 |
| S-9530 | 1/4 - 5/8 | | 0,35 - 6,2 bar | 31 bar | 328 |
| S-9530E с уравнительным штуцером | 1/4 - 5/8 | | | 31 bar | 412 |
| SN-9530ENP (Для CO2) с уравнительным штуцером | 1/4 - 5/8 | | | 40 bar | 427 |



S-9510

S-9530



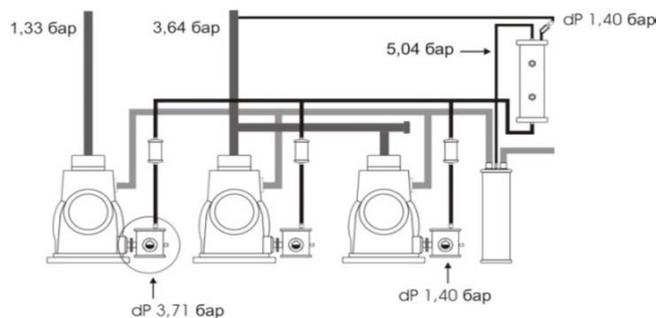
11.5.11.3. Аксессуары для механических регуляторов уровня масла.

| Модель | Соединение | Наименование | Цена (USD) |
|-----------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| S-9106E | 1/4 F.SAE.x1/4 M.SAE | Вентиль вертикальный | 59 |
| S-9106EH | 1/4 F.SAE.x1/4 M.SAE | Вентиль горизонтальный | 59 |
| S-9106V | 3/8 F.SAE.x3/8 M.SAE | Вентиль вертикальный | 59 |
| S-9106H | 3/8 F.SAE.x3/8 M.SAE | Вентиль горизонтальный | 59 |
| 3-033-262 | фланец 3 отверстия / 1 1/8" - 18 UNEF + смотровое стекло | Переходник для "OCTAGON" и "PLUSCOM" | 118 |

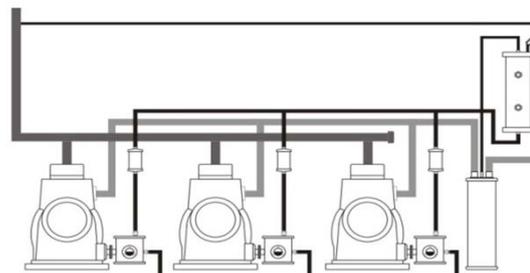


Всасывание из низкотемпературного испарителя

Всасывание из среднетемпературного испарителя



При перепаде давления на регуляторе более чем 2,1 бар, необходимо использовать регуляторы серии S-9530



Регуляторы серии S-95_0 E имеют штуцер (1/4 SAE) для соединения уравнительной трубкой

11.5.12. Датчики уровня хладагента.



| Модель | Характеристики | Соединение | Габаритные размеры (мм) | Цена (USD) |
|----------------|------------------------|------------|-------------------------|------------|
| S-9420-1 | 208/240V/50/60HZ/0,25A | 1" NPT | 192*32*32 | 278 |
| S-9420A-1 N.O. | 24V AC/DC/0,25A | 1" NPT | 192*32*32 | 278 |
| S-9420 | 208/240V/50/60HZ/0,25A | 1/2" NPT | 192*32*32 | 224 |
| S-9420A N.O. | 24V AC/DC/0,25A | 1/2" NPT | 192*32*32 | 224 |
| S-9420DN | 208/240V/50/60HZ/0,25A | 1/2" NPT | 105*32*32 | 297 |
| STH-9424DN 130 | 24V AC/DC/0,5A | 1/2" NPT | 105*32*32 | 386 |



Рабочее давление 0...46 бар (0...130 бар для STH), рабочая температура -40...+99⁰С, IP65, Масса 0,22кг

11.5.13. Датчики уровня масла.



| Модель | Соединение | Код заказа | Тип компрессора | Цена (USD) |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| OLC-D1 (Комплект) | 1/2" NPT | 16G 15 OLC D01 | --- | 155 |
| OLC-K1 (Комплект) | M20x1.5mm | 16G 15 OLC 05 | Bitzer ECOLINE | 190 |
| Штуцер с призмой | 1/2" NPT | 15G15 460 01 | --- | 40 |
| Штуцер с призмой | 1 1/8"-18 UNEF | 15G15 462 01 | --- | 44 |
| Штуцер с призмой | M20x1.5mm | 15G15 465 01 | Bitzer ECOLINE | |



Рабочее давление 0...60 бар, максимальная температура +120⁰С, IP54, Масса 0,22кг

11.5.14. Дифференциальные клапаны.



| Модель | Фиксированная уставка | Соединение | Габаритные размеры (мм) | Цена (USD) |
|-----------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|
| S-9104H | 1,4 бар | 3/8" SAE | 63*21*21 | 50 |
| S-9104XH | 2,4 бар | 3/8" SAE | 63*21*21 | 50 |
| S-9104XHT | 2,4 бар | 3/8" SAE | 63*21*21 | 50 |



Рабочее давление 0...46 бар (0...130бар для XHT), рабочая температура -10...+120⁰С, Масса 0,13кг

| Модель | Фиксированная уставка | Соединение | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|-----------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|
| ODP-3 Bar | 3 бар | 3/8" SAE | 67*20*20 | 36 |
| ODP-33A | 3,5 бар | 3/8" SAE | 63*21*21 | 106 |
| ODP-3 Bar HP120 | 3 бар | 3/8" SAE | 67*20*20 | 68 |



Рабочее давление 0...46 бар, (0...120бар для HP120) рабочая температура -10...+120⁰С, Масса 0,11кг

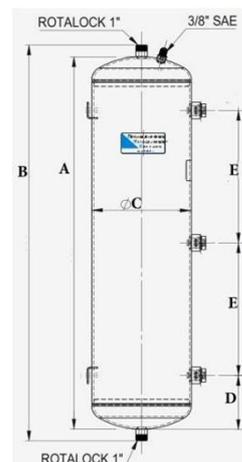
11.5.15. Маслосборник-масляный ресивер

11.5.15.1. Маслосборники вертикальные "OCS".



| Модель | Габаритные размеры (мм) / Объём до уровня (литр) | | | | | макс. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| | A | B | C | D | E | | | |
| OR-20L | 600 | 656 | 219 | 130 | 170+170 | 32 | 16.0 | 559 |
| OR-30L | 900 | 956 | 219 | 130 | 320+320 | 45 | 21.7 | 624 |
| OR-20L-60Bar | 600 | 656 | 219 | 130 | 170+170 | 60 | | 1548 |
| OR-30L-60Bar | 900 | 956 | 219 | 130 | 320+320 | 60 | | 1678 |

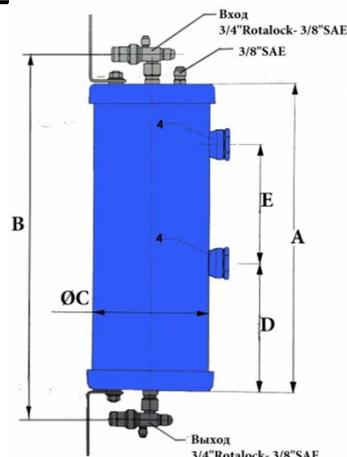
Рабочая температура -10...+100⁰С,



11.5.15.2. Маслосборники вертикальные серии "S-91".

| Модель | Габаритные размеры (мм) / Объём до уровня (литр) | | | | | макс. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-----------------|-----------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| | A | B | C | D | E | | | |
| S-9109-CE-7л | 426 / 7 | 507 | 152 | 177 / 2,9 | 165 / 2,8 | 31 | 9.0 | 395 |
| S-9108U-CE-11л | 654 / 10,8 | 735 | 152 | 178 / 2,9 | 394 / 6,6 | 31 | 12.5 | 451 |
| S-9108-CE-15л | 883 / 14,7 | 965 | 152 | 179 / 2,9 | 311 / 5,3 | 31 | 15.5 | 520 |
| SH-9109-CE-9л | 522 / 8,6 | 604 | 152 | 225 / 3,7 | 165 / 2,8 | 45 | 9.0 | 531 |
| SH-9108U-CE-12л | 751 / 12,5 | 832 | 152 | 226 / 3,7 | 394 / 6,6 | 45 | 12.5 | 624 |
| SH-9108-CE-16л | 980 / 16,3 | 1061 | 152 | 227 / 3,7 | 311 / 5,3 | 45 | 15.5 | 680 |
| STH-9109-6л | 623 | 240 | 168 | 209 | 120 | 130 | 28.0 | 2439 |
| STH-9108U-11л | 930 | 547 | 168 | 209 | 269 | 130 | 41.5 | 3262 |

Рабочая температура -10...+130⁰С, для STH рабочая температура 0...+140⁰С, вход-выход - 3/8"NPT"мама"



| Объём маслосборника | Количество компрессоров | V _к | Количество компрессоров | V _к | Количество компрессоров | V _к |
|------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| 7 л | 2 | 4 - 65 | 3 | 4 - 45 | 4 | 4 - 30 |
| 11 л | 2 | 65 - 130 | 3 | 45 - 90 | 4 | 30 - 60 |
| 15 л | 2 | 130 - 150 | 3 | 90 - 120 | 4 | 60 - 90 |

11.5.16. Масляные фильтры.

11.5.16.1. Масляные фильтры "DEKA" для CO2.

Данные фильтры предназначены для защиты регуляторов уровня масла от механических частиц в системах с CO2.

Рекомендуется устанавливать перед каждым регулятором уровня масла.

Rmax - 120 бар

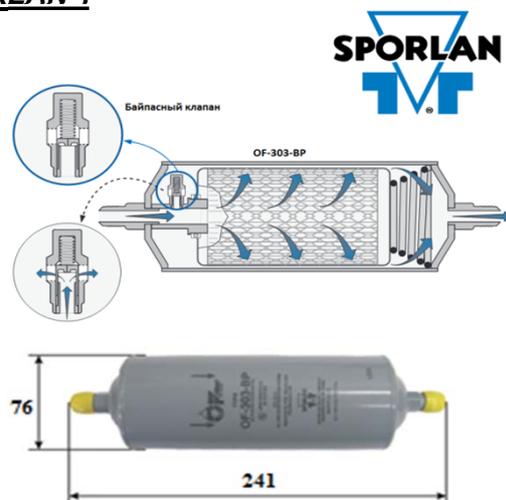
| Модель | Степень фильтрации (мм) | макс. рабочее давление (бар) | Соединение (ODS) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| DYF-058 | 0.18 | 120 | 5/8 | 0.7 | 100 |



11.5.16.2. Масляные фильтры "SPORLAN".

В отличие от используемых ранее минеральных, синтетические масла имеют свойство захватывать и переносить очень маленькие твердые частицы. Анализ синтетических масел показал, что они имеют большую концентрацию частиц размером 2 - 20 микрон, из них большинство имеют размер 2 - 10 микрон. Это меньше, чем допуски в подвижных частях компрессора, но, не смотря на это, присутствие частиц такого размера приводит к повышенному износу деталей и уменьшению срока их службы. Для того чтобы избежать этого, были разработаны специальные масляные фильтры с максимальной степенью фильтрации. Фильтры OF-303-BP имеют встроенный байпасный клапан, который открывается в случае засорения фильтра, предотвращая остановку компрессора из-за отсутствия масла. Rmax-45бар

| Модель | Поверхность фильтрации (см2) | Степень фильтрации (микрон) | Соединение | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------------|---------------|
| OF-303 | 2097 | 2 | 3/8" SAE | 1.6 | 238 |
| OF-303-BP | 2097 | 2 | 3/8" SAE | 1.6 | 248 |

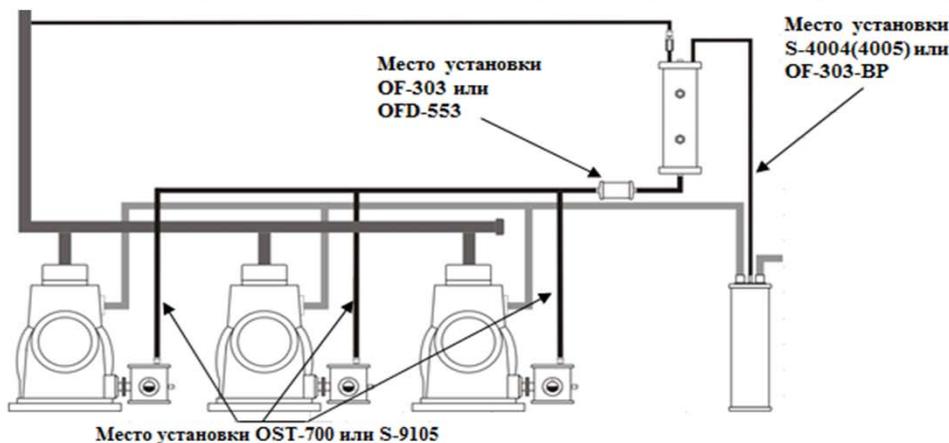


11.5.16.3. Масляные фильтры "HENRY".

Фильтры S-4004 удаляют из масла механические частицы размером более 10 микрон. В системах с синтетическими маслами, обладающими повышенной способностью поглощать влагу, рекомендуется использовать фильтры-осушители S-4005.



| Модель | Поверхность фильтрации (см ²) | Степень фильтрации (микрон) | Соединение | макс. рабочее давление (бар) | Габаритные размеры | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|-----|------------|------------|
| | | | | | A | ØB | | |
| SH-9105 | 91 | 75 | 3/8" SAE | 45 | 153 | 66 | 0.4 | 60 |
| S-4004 | 3065 | 10 | 3/8" SAE | 31 | 188 | 102 | 1.9 | 107 |
| S-4005 | 3000 | 6 | 3/8" SAE | 31 | 251 | 76 | 1.6 | 137 |
| SH-4005 | 3000 | 6 | 3/8" SAE | 60 | 251 | 76 | 1.6 | 436 |
| STH-9105X-3/8 | 75 | 70 | 3/8" SAE | 130 | 142 | 60 | 1.1 | по запросу |

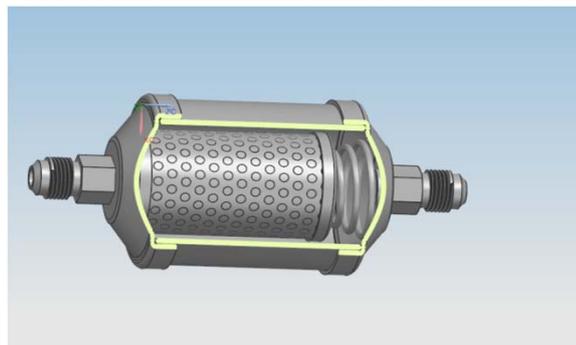


11.5.16.4. Масляные фильтры "PHS".

Масляные фильтры грубой очистки серии «OF» могут использоваться в системах распределения масла как низкого, так и высокого давления. Рекомендуется устанавливать по одному фильтру на каждый регулятор уровня масла.



| Модель | Степень фильтрации (микрон) | Соединение | макс. рабочее давление (бар) | Цена (USD) |
|--------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------|
| OF-083 | 180 | 3/8" SAE | 42 | 25 |
| OF-084 | 180 | 1/2" SAE | 42 | 27.5 |
| OF-085 | 180 | 5/8" SAE | 42 | 30 |



На масляной магистрали можно установить стандартный разборный фильтр со специальным картриджем для тонкой очистки масла.

| Модель | Характеристика картриджа | Внешний вид | Цена (USD) |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| SX-48 | Фетровый с металлической оплеткой изнутри и снаружи, 100 мкр | | 12.6 |
| F48-ПХС | Металлическая сетка, 250 мкр | | 42.5 |



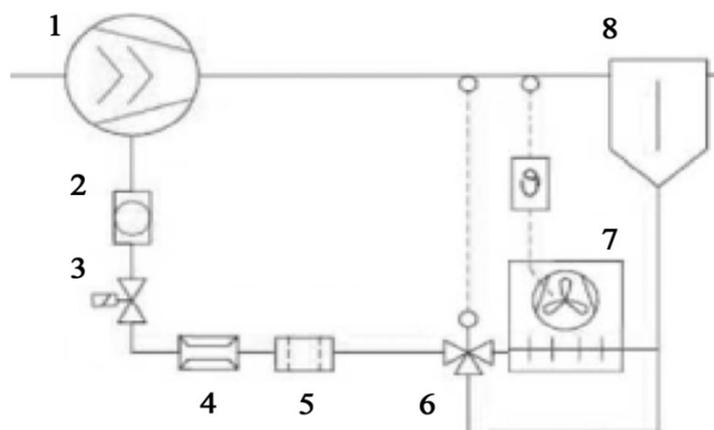
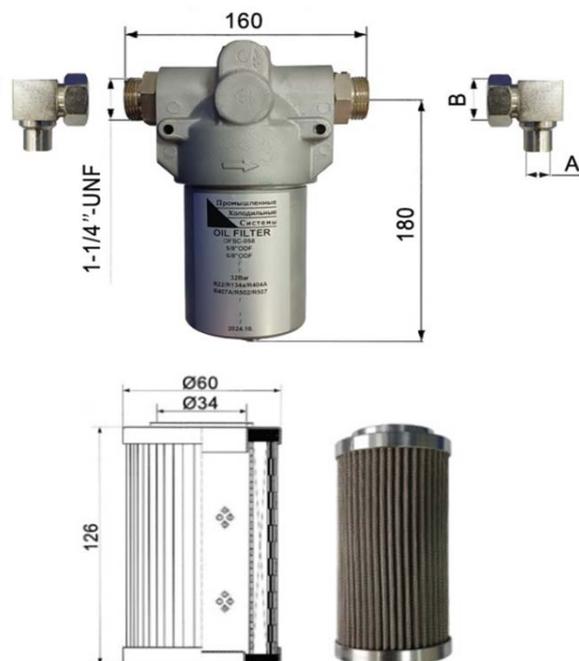
11.5.16.5. Масляные фильтры для винтовых компрессоров "PHS".

Масляные фильтры серии «OFSC» предназначены для внешней системы подачи масла в винтовые компрессоры. Обладают высокой фильтрующей способностью, предотвращая попадание механических частиц в компрессор.

Применение: хладагенты HFC, HCFC и соответствующие минеральные и синтетически масла.

Мах. рабочая температура: 120°C.

| Модель | Степень фильтрации (микрон) | Соединение | | Макс. рабочее давление (бар) | Цена (USD) |
|--------------------------------------------|-----------------------------|------------|----------|------------------------------|------------|
| | | A (ODF) | B (UNF) | | |
| OFSC-058-ПХС | 25 | 5/8" | 1-1/4-12 | 32 | 266 |
| OFSC-078-ПХС | 25 | 7/8" | 1-1/4-12 | 32 | 266 |
| Фильтр сменный масляный 25мкм для OFSC-ПХС | | | | | 54 |



- 1 – компрессор винтовой
- 2 – смотровое стекло
- 3 – соленоидный клапан
- 4 – реле протока масла
- 5 – масляный фильтр разборный серии «OFSC»
- 6 – трехходовой термостатический клапан
- 7 – маслоохладитель
- 8 – маслоотделитель

11.6. Фильтры-осушители.

11.6.1. Фильтры-осушители герметичные, для жидкостных линий серии "ADK"

Максимальное рабочее давление: 45 бар.

Температурный диапазон использования: от -45 до +65°C.

Фильтрация частиц до 20 мкм.

Оптимальное соотношение молекулярного сита и активированного алюминия

R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A, R744

R32, R452B, R454B, R454A, R454C, R455A, R1234ze, R1234yf



| Модель | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | | | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|--------|-------|-------------------------|------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | R-744 | | | |
| ADK 032 | 1/4 SAE | 7.3 | 6.7 | 4.8 | 7 | 7.2 | 10.6 | 111*Ø44 | 0.25 | 15.8 |
| ADK 032S | 1/4 ODF | 8.8 | 8.1 | 5.7 | 8.4 | 8.7 | 12.8 | 83*Ø44 | | 15.8 |
| ADK 052 | 1/4 SAE | 7.6 | 6.9 | 4.9 | 7.2 | 7.5 | 11 | 122*Ø64 | 0.43 | 19.5 |
| ADK 052S | 1/4 ODF | 10.8 | 9.9 | 7 | 10.3 | 10.7 | 15.7 | 105*Ø64 | | 19.5 |
| ADK 053 | 3/8 SAE | 14.2 | 13 | 9.2 | 13.5 | 14 | 20.6 | 130*Ø64 | | 19.5 |
| ADK 053S | 3/8 ODF | 16.4 | 15 | 10.7 | 15.6 | 16.1 | 23.8 | 105*Ø64 | 19.5 | |
| ADK 082 | 1/2 SAE | 7.8 | 7.1 | 5.1 | 7.4 | 7.7 | 11.3 | 143*Ø64 | 0.63 | 24.8 |
| ADK 082S | 1/2 ODF | 11.9 | 10.9 | 7.8 | 11.4 | 11.8 | 17.4 | 116*Ø64 | | 24.8 |
| ADK 083 | 3/8 SAE | 16.4 | 15 | 10.7 | 16.6 | 16.2 | 23.8 | 151*Ø64 | | 24.8 |
| ADK 083S | 3/8 ODF | 16.4 | 15 | 10.7 | 16.7 | 16.2 | 23.9 | 115*Ø64 | | 24.8 |
| ADK 084 | 1/2 SAE | 25.7 | 23.5 | 16.7 | 24.5 | 25.3 | 37.3 | 156*Ø64 | | 24.8 |
| ADK 084S | 1/2 ODF | 26.8 | 24.5 | 17.5 | 25.6 | 26.4 | 39 | 116*Ø64 | | 24.8 |
| ADK 162 | 1/4 SAE | 8 | 7.3 | 5.2 | 7.6 | 7.8 | 11.6 | 167*Ø64 | 0.75 | 27.9 |
| ADK 163 | 3/8 SAE | 16.8 | 15.4 | 10.9 | 16 | 16.5 | 24.4 | 175*Ø64 | | 27.9 |
| ADK 163S | 3/8 ODF | 18.7 | 17.2 | 12.2 | 17.9 | 18.5 | 27.2 | 143*Ø64 | | 27.9 |
| ADK 164 | 1/2 SAE | 31.3 | 28.7 | 20.4 | 29.9 | 30.9 | 45.5 | 181*Ø64 | | 27.9 |
| ADK 164S | 1/2 ODF | 36 | 33 | 23.5 | 34.3 | 35.5 | 52.3 | 147*Ø64 | | 27.9 |
| ADK 165 | 5/8 SAE | 44.8 | 41.1 | 29.2 | 42.8 | 44.3 | 65.2 | 192*Ø64 | | 27.9 |
| ADK 165S | 5/8 ODF | 49.7 | 45.6 | 32.4 | 47.4 | 49.1 | 72.3 | 154*Ø64 | 27.9 | |
| ADK 303 | 3/8 SAE | 17.7 | 16.2 | 11.5 | 16.9 | 17.5 | 25.7 | 242*Ø76 | 1.88 | 44.4 |
| ADK 304 | 1/2 SAE | 31.3 | 28.7 | 20.4 | 29.9 | 30.9 | 45.5 | 247*Ø76 | | 44.4 |
| ADK 304S | 5/8 ODF | 36 | 33 | 23.5 | 34.4 | 35.6 | 52.4 | 214*Ø76 | | 44.4 |
| ADK 305 | 5/8 SAE | 52.6 | 48.2 | 34.3 | 50.2 | 52 | 76.6 | 263*Ø76 | | 44.4 |
| ADK 305S | 5/8 ODF | 52.8 | 48.4 | 34.4 | 50.4 | 52.1 | 76.8 | 220*Ø76 | | 44.4 |
| ADK 307S | 7/8 SAE | 66.3 | 60.7 | 43.2 | 63.2 | 65.4 | 96.4 | 233*Ø76 | | 44.4 |
| ADK 414 | 1/2 SAE | 36.8 | 33.7 | 24 | 35.1 | 36.3 | 53.5 | 253*Ø89 | 2.38 | 60.2 |
| ADK 415 | 5/8 SAE | 58.6 | 53.7 | 38.2 | 55.9 | 57.8 | 85.2 | 264*Ø89 | | 60.2 |
| ADK 415S | 5/8 ODF | 63 | 57.7 | 41.1 | 60.1 | 62.2 | 91.6 | 226*Ø89 | | 60.2 |
| ADK 417S | 7/8 ODF | 77.9 | 71.4 | 50.8 | 74.3 | 76.9 | 113.3 | 238*Ø89 | | 60.2 |
| ADK 757S | 7/8 ODF | 105.5 | 96.7 | 68.8 | 100.7 | 104.2 | 153.5 | 376*Ø91 | 3.52 | 109.8 |
| ADK 759S | 11/8 ODF | 117.2 | 107.4 | 76.4 | 111.8 | 115.7 | 170.4 | 398*Ø91 | | 109.8 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C, для R744 при To-40°C, Tк-10°C.

Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.16.

| Модель | Поглотительная способность по воде (грамм) | | | | | | | | | | | | Поглотит. способность по кислоте (грамм) |
|--------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|------------------------------------------|
| | Температура жидкости 24°C | | | | | | Температура жидкости 52°C | | | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | R-410A | R-744 | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | R-410A | R-744 | |
| ADK03 | 4.5 | 4.9 | 4.9 | 3.4 | 2.8 | 4.6 | 4 | 4.4 | 4.6 | 2.9 | 2.4 | 4.2 | 0.8 |
| ADK05 | 10.8 | 11.8 | 11.8 | 8.2 | 6.8 | 8.7 | 9.6 | 10.6 | 10.9 | 7 | 5.8 | 7.9 | 2.3 |
| ADK08 | 16.4 | 17.9 | 18 | 12.4 | 10.3 | 13.2 | 14.6 | 16.2 | 16.6 | 10.7 | 8.8 | 12 | 3.3 |
| ADK16 | 21 | 23 | 23.1 | 16 | 13.2 | 17 | 18.8 | 20.8 | 21.3 | 13.8 | 11.4 | 15.4 | 4.5 |
| ADK30 | 48.6 | 51.8 | 53.5 | 36.9 | 30.6 | 41 | 43.3 | 47.4 | 49.3 | 31.8 | 26.3 | 38.1 | 11.3 |
| ADK41 | 76.6 | 81.7 | 84.3 | 58.2 | 48.3 | 54.3 | 68.3 | 74.8 | 77.8 | 50.2 | 41.4 | 50.5 | 16.8 |
| ADK75 | 134.5 | 143.5 | 148.1 | 102.1 | 84.8 | 96.3 | 120 | 131.4 | 136.6 | 88.1 | 72.8 | 89.5 | 29.9 |

11.6.2. Фильтры-осушители герметичные, для жидкостных линий серии "FDB"

Максимальное рабочее давление: **45 бар.**

Температурный диапазон использования: **от -45 до +65°C.**

Компактный гранулированный засыпной сердечник (поддерживаемый пружиной)

Оптимальное соотношение молекулярного сита и активированного алюминия

R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A

R32, R452B, R454B, R454A, R454C, R455A, R1234ze, R1234yf



| Модель | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|--------|-------------------------|------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | | | |
| FDB 032 | 1/4 SAE | 6.9 | 6.3 | 4.5 | 6.6 | 6.8 | 111*Ø41 | 0.25 | 12.4 |
| FDB 032S | 1/4 ODF | 10.6 | 9.7 | 6.9 | 10.1 | 10 | 92*Ø41 | | 12.4 |
| FDB 052 | 1/4 SAE | 7.1 | 6.5 | 4.6 | 6.8 | 7 | 122*Ø67 | 0.43 | 16.1 |
| FDB 052S | 1/4 ODF | 10.6 | 9.7 | 6.9 | 10.1 | 10.5 | 197*Ø67 | | 16.1 |
| FDB 053 | 3/8 SAE | 16.9 | 15.5 | 11 | 16.1 | 16.7 | 130*Ø67 | | 16.1 |
| FDB 053S | 3/8 ODF | 21.1 | 19.3 | 13.8 | 20.1 | 20.8 | 98*Ø67 | | 16.1 |
| FDB 082 | 1/2 SAE | 7.4 | 6.8 | 4.8 | 7.1 | 7.3 | 143*Ø67 | | 0.63 |
| FDB 082S | 1/2 ODF | 10.8 | 9.9 | 7 | 10.3 | 10.7 | 127*Ø67 | 18.6 | |
| FDB 083 | 3/8 SAE | 17.2 | 15.8 | 11.2 | 16.4 | 17 | 151*Ø67 | 18.6 | |
| FDB 083S | 3/8 ODF | 21.6 | 19.8 | 14.1 | 20.6 | 21.3 | 129*Ø67 | 18.6 | |
| FDB 084 | 1/2 SAE | 28.8 | 26.4 | 18.8 | 27.5 | 28.4 | 157*Ø67 | 18.6 | |
| FDB 084S | 1/2 ODF | 30.9 | 28.3 | 20.1 | 29.5 | 30.5 | 131*Ø67 | 18.6 | |
| FDB162 | 1/4 SAE | 7.4 | 6.8 | 4.8 | 7.1 | 7.3 | 167*Ø67 | 0.75 | 22.3 |
| FDB 163 | 3/8 SAE | 17.7 | 16.2 | 11.5 | 16.9 | 17.5 | 175*Ø67 | | 22.3 |
| FDB 163S | 3/8 ODF | 25.1 | 23 | 16.4 | 23.9 | 24.8 | 153*Ø67 | | 22.3 |
| FDB 164 | 1/2 SAE | 30.5 | 27.9 | 19.9 | 29.1 | 30.1 | 179*Ø67 | | 22.3 |
| FDB 164S | 1/2 ODF | 39.3 | 36 | 25.6 | 37.5 | 38.8 | 155*Ø67 | | 22.3 |
| FDB 165 | 5/8 SAE | 40 | 36.6 | 26.1 | 38.2 | 39.5 | 191*Ø67 | | 22.3 |
| FDB 165S | 5/8 ODF | 53.3 | 48.8 | 34.8 | 50.8 | 52.6 | 161*Ø67 | | 22.3 |
| FDB 303 | 3/8 SAE | 19.7 | 18 | 12.8 | 18.8 | 19.4 | 244*Ø78 | 1.88 | 34.1 |
| FDB 304 | 1/2 SAE | 34.7 | 31.8 | 22.6 | 33.1 | 34.2 | 251*Ø78 | | 34.1 |
| FDB 304S | 5/8 ODF | 41.5 | 38 | 27.1 | 39.6 | 41 | 234*Ø78 | | 34.1 |
| FDB 305 | 5/8 SAE | 44 | 40.3 | 28.7 | 42 | 43.4 | 262*Ø78 | | 34.1 |
| FDB 305S | 5/8 ODF | 58.7 | 53.8 | 38.3 | 56 | 57.9 | 231*Ø78 | | 34.1 |
| FDB 307S | 7/8 SAE | 66.1 | 60.5 | 43.1 | 63.1 | 65.2 | 251*Ø78 | | 34.1 |
| FDB 415 | 5/8 SAE | 54.3 | 49.7 | 35.4 | 51.8 | 53.6 | 265*Ø94 | 2.38 | 46.5 |
| FDB 417S | 7/8 ODF | 84.3 | 77.2 | 55 | 80.4 | 83.2 | 255*Ø94 | | 46.5 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C, Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.16.

| Модель | Поглотительная способность по воде (грамм) | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | Температура жидкости 24°C | | | | Температура жидкости 52°C | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C |
| FDB 03 | 2 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.6 |
| FDB 05 | 5.8 | 5.5 | 5.5 | 5 | 4.9 | 5.2 | 5.3 | 4.5 |
| FDB 08 | 9.3 | 8.8 | 8.8 | 8 | 7.9 | 8.4 | 8.5 | 7.2 |
| FDB 16 | 18.5 | 17.7 | 17.6 | 15.9 | 15.7 | 16.8 | 17.1 | 14.5 |
| FDB 30 | 33 | 31.7 | 31.6 | 28.5 | 28.2 | 30.1 | 30.5 | 26 |
| FDB 41 | 46.2 | 44.2 | 44.1 | 39.9 | 39.4 | 42.1 | 42.5 | 36.3 |

11.6.3 Фильтры-осушители герметичные, для жидкостных линий серии "FDL"

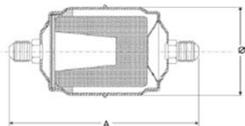
серия FDL - Filter Drier Liquid под пайку и под резьбу

Максимальное рабочее давление: **47 бар.**

Температурный диапазон использования: **от -45 до +65°C.**

Соотношение молекулярного сита 70% и активированного алюминия 30%

R12, R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507



| Модель | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | | Габаритные размеры А*С (мм) | Масса ~ (кг) | Цена (USD) |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|--------|-----------------------------|--------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | | | |
| FDL 032 | 1/4 SAE | 5.28 | 4.57 | 3.52 | 4.57 | 4.92 | 106*Ø43 | 0.25 | 7.7 |
| FDL 032S | 1/4 ODF | 5.28 | 4.57 | 3.52 | 4.57 | 4.92 | 97*Ø43 | | 7.7 |
| FDL 033 | 3/8 SAE | 12.3 | 11.3 | 8.09 | 11.3 | 12 | 119*Ø43 | | 8.1 |
| FDL 033S | 3/8 ODF | 13.4 | 12.3 | 9.14 | 12.3 | 13 | 99*Ø43 | | 8.1 |
| FDL 052 | 1/4 SAE | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 121*Ø62 | 0.43 | |
| FDL 052S | 1/4 ODF | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 106*Ø62 | | |
| FDL 053 | 3/8 SAE | 14.4 | 13.4 | 9.5 | 13.4 | 14.1 | 132*Ø62 | | 8.6 |
| FDL 053S | 3/8 ODF | 16.5 | 15.1 | 10.9 | 15.1 | 15.8 | 109*Ø62 | | 8.6 |
| FDL 082 | 1/2 SAE | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 143*Ø66 | 0.63 | |
| FDL 082S | 1/2 ODF | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 130*Ø66 | | |
| FDL 083 | 3/8 SAE | 15.8 | 14.8 | 10.6 | 14.8 | 15.5 | 154*Ø66 | | |
| FDL 083S | 3/8 ODF | 18.3 | 16.5 | 12 | 16.5 | 17.6 | 133*Ø66 | | 10.5 |
| FDL 084 | 1/2 SAE | 30.6 | 27.8 | 20.7 | 28.1 | 29.9 | 160*Ø66 | 0.75 | |
| FDL 084S | 1/2 ODF | 33.8 | 30.9 | 22.5 | 30.9 | 33.1 | 138*Ø66 | | 10.7 |
| FDL 162 | 1/4 SAE | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 159*Ø74 | | |
| FDL 162S | 1/4 ODF | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 146*Ø74 | | |
| FDL 163 | 3/8 SAE | 15.8 | 14.8 | 10.6 | 18.8 | 15.5 | 171*Ø74 | 0.75 | |
| FDL 163S | 3/8 ODF | 18.3 | 16.5 | 12 | 16.5 | 17.6 | 149*Ø74 | | |
| FDL 164 | 1/2 SAE | 35.5 | 32.7 | 23.9 | 32.7 | 34.2 | 176*Ø74 | | 13.4 |
| FDL 164S | 1/2 ODF | 38.7 | 35.5 | 25.7 | 35.5 | 37.6 | 152*Ø74 | | 13.4 |
| FDL 165 | 5/8 SAE | 48.5 | 44.3 | 32.4 | 44.7 | 47.1 | 184*Ø74 | 1.88 | 13.7 |
| FDL 165S | 5/8 ODF | 55.9 | 51 | 37.3 | 51.3 | 54.5 | 160*Ø74 | | 13.7 |
| FDL 167S | 7/8 ODF | 72 | 66 | 48 | 66.5 | 69 | 176*Ø74 | | |
| FDL 303 | 3/8 SAE | 16.2 | 14.8 | 10.6 | 14.8 | 15.5 | 246*Ø76 | | 17.7 |
| FDL 303S | 3/8 ODF | 18.6 | 16.5 | 12 | 16.5 | 17.6 | 226*Ø76 | 1.88 | |
| FDL 304 | 1/2 SAE | 35.5 | 32.7 | 23.9 | 32.7 | 34.5 | 251*Ø76 | | 18.2 |
| FDL 304S | 1/2 ODF | 38.7 | 35.5 | 25.7 | 35.5 | 37.6 | 229*Ø76 | | 0.0 |
| FDL 305 | 5/8 SAE | 52.4 | 47.8 | 34.8 | 48.2 | 51 | 259*Ø78 | | 18.8 |
| FDL 305S | 5/8 ODF | 59.4 | 54.5 | 39.7 | 54.2 | 57.7 | 235*Ø76 | 18.8 | |
| FDL 306S | 3/4 ODF | 64 | 56 | 31 | 66 | 68 | 245*Ø76 | 2.38 | 19.3 |
| FDL 307S | 7/8 ODF | 76 | 69.6 | 50.6 | 70 | 73.9 | 249*Ø76 | | |
| FDL 309S | 11/8 ODF | 83.8 | 76.8 | 56 | 76 | 81 | 249*Ø76 | | |
| FDL 413 | 3/8 SAE | 18 | 16 | 12 | 16 | 17 | 243*Ø89 | | 2.38 |
| FDL 414 | 1/2 SAE | 40.5 | 36.9 | 26.7 | 36.9 | 39 | 252*Ø89 | | |
| FDL 414S | 1/2 ODF | 43.6 | 40.1 | 29.2 | 40.1 | 42.6 | 230*Ø89 | | |
| FDL 415 | 5/8 SAE | 55.6 | 51 | 37.3 | 51.4 | 54.2 | 260*Ø89 | 26.8 | |
| FDL 415S | 5/8 ODF | 61.5 | 556.6 | 41.5 | 57 | 60.1 | 237*Ø89 | 26.8 | |
| FDL 417S | 7/8 ODF | 77.7 | 71.4 | 52 | 71.8 | 75.6 | 249*Ø89 | 27.9 | |
| FDL 419S | 11/8 ODF | 85.5 | 78.4 | 57.3 | 78 | 83.4 | 249*Ø89 | 29.0 | |

| Модель | Поглотительная способность по воде (грамм) | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | Температура жидкости 24°C | | | | Температура жидкости 52°C | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C |
| FDL 03 | 2 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.6 |
| FDL 05 | 5.8 | 5.5 | 5.5 | 5 | 4.9 | 5.2 | 5.3 | 4.5 |
| FDL 08 | 9.3 | 8.8 | 8.8 | 8 | 7.9 | 8.4 | 8.5 | 7.2 |
| FDL 16 | 18.5 | 17.7 | 17.6 | 15.9 | 15.7 | 16.8 | 17.1 | 14.5 |
| FDL 30 | 33 | 31.7 | 31.6 | 28.5 | 28.2 | 30.1 | 30.5 | 26 |
| FDL 41 | 46.2 | 44.2 | 44.1 | 39.9 | 39.4 | 42.1 | 42.5 | 36.3 |



11.6.4. Фильтры-осушители "SPORLAN" серии "Catch-All" для жидкостных трубопроводов.

Максимальное рабочее давление: 45 бар.

Таблица подбора фильтров-осушителей серии "Catch-All" для жидкостных трубопроводов.

| Марка | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | | Цена (EUR) |
|---------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|--------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | |
| C-032 | 1/4 гайка | 5.28 | 4.57 | 3.52 | 4.57 | 4.92 | 15.8 |
| C-032-S | 1/4 пайка | 5.28 | 4.57 | 3.52 | 4.57 | 4.92 | 15.8 |
| C-033 | 3/8 гайка | 12.3 | 11.3 | 8.09 | 11.3 | 12 | 18.7 |
| C-033-S | 3/8 пайка | 13.4 | 12.3 | 9.14 | 12.3 | 13 | 18.7 |
| C-052 | 1/4 гайка | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 20.1 |
| C-052-S | 1/4 пайка | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 20.1 |
| C-053 | 3/8 гайка | 14.4 | 13.4 | 9.5 | 13.4 | 14.1 | 20.1 |
| C-053-S | 3/8 пайка | 16.5 | 15.1 | 10.9 | 15.1 | 15.8 | 20.1 |
| C-082 | 1/4 гайка | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 23.0 |
| C-083 | 3/8 гайка | 15.8 | 14.8 | 10.6 | 14.8 | 15.5 | 23.0 |
| C-083-S | 3/8 пайка | 18.3 | 16.5 | 12 | 16.5 | 17.6 | 23.0 |
| C-084 | 1/2 гайка | 30.6 | 27.8 | 20.7 | 28.1 | 29.9 | 25.9 |
| C-084-S | 1/2 пайка | 33.8 | 30.9 | 22.5 | 30.9 | 33.1 | 25.9 |
| C-162 | 1/4 гайка | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 28.7 |
| C-163 | 3/8 гайка | 15.8 | 14.8 | 10.6 | 14.8 | 15.5 | 28.7 |
| C-163-S | 3/8 пайка | 18.3 | 16.5 | 12 | 16.5 | 17.6 | 28.7 |
| C-164 | 1/2 гайка | 35.5 | 32.7 | 23.9 | 32.7 | 34.2 | 28.7 |
| C-164-S | 1/2 пайка | 38.7 | 35.5 | 25.7 | 35.5 | 37.6 | 28.7 |
| C-165 | 5/8 гайка | 48.5 | 44.3 | 32.4 | 44.7 | 47.1 | 28.7 |
| C-165-S | 5/8 пайка | 55.9 | 51 | 37.3 | 51.3 | 54.5 | 28.7 |
| C-303 | 3/8 гайка | 16.2 | 14.8 | 10.6 | 14.8 | 15.5 | 46.0 |
| C-303-S | 3/8 пайка | 18.6 | 16.5 | 12 | 16.5 | 17.6 | 46.0 |
| C-304 | 1/2 гайка | 35.5 | 32.7 | 23.9 | 32.7 | 34.5 | 46.0 |
| C-304-S | 1/2 пайка | 38.7 | 35.5 | 25.7 | 35.5 | 37.6 | 46.0 |
| C-305 | 5/8 гайка | 52.4 | 47.8 | 34.8 | 48.2 | 51 | 46.0 |
| C-305-S | 5/8 пайка | 59.4 | 54.5 | 39.7 | 54.5 | 57.7 | 46.0 |
| C-307-S | 7/8 пайка | 76 | 69.6 | 50.6 | 70 | 73.9 | 46.0 |
| C-414 | 1/2 гайка | 40.5 | 36.9 | 26.7 | 36.9 | 39 | 63.2 |
| C-414-S | 1/2 пайка | 43.6 | 40.1 | 29.2 | 40.1 | 42.6 | 63.2 |
| C-415 | 5/8 гайка | 55.6 | 51 | 37.3 | 51.4 | 54.2 | 63.2 |
| C-415-S | 5/8 пайка | 61.5 | 56.6 | 41.5 | 57 | 60.1 | 63.2 |
| C-417-S | 7/8 пайка | 77.7 | 71.4 | 52 | 71.8 | 25.6 | 63.2 |
| C-419-S | 1-1/8 пайка | 85.5 | 78.4 | 57.3 | 78 | 83.4 | 63.2 |
| C-607-S | 7/8 пайка | 102 | 93.6 | 68.6 | 94.3 | 100 | 115.0 |
| C-609-S | 1-1/8 пайка | 117 | 107 | 78.4 | 108 | 114 | 115.0 |



Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C .

Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.16.

Поглотительная способность по воде

| Марка | Поглотительная способность по воде (грамм) | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------|--------|----------------|--------|--------|---------------------------|--------|----------------|--------|--------|
| | Температура жидкости 24°C | | | | | Температура жидкости 52°C | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A |
| C-03 | 3.1 | 3.4 | 3.6 | 2.6 | 1.4 | 2.5 | 2.4 | 2.9 | 0.9 | 1 |
| C-05 | 7.3 | 7.9 | 8.5 | 6.2 | 3.2 | 6 | 5.7 | 6.9 | 2 | 2.4 |
| C-08 | 12 | 13.1 | 14 | 10.1 | 5.2 | 9.8 | 9.4 | 11.4 | 3.3 | 3.9 |
| C-16 | 17.3 | 19.8 | 21.2 | 15.4 | 7.9 | 14.9 | 14.3 | 17.3 | 5 | 6 |
| C-30 | 34.8 | 37.8 | 40.5 | 29.3 | 15.1 | 28.4 | 27.3 | 32.9 | 9.5 | 11.4 |
| C-41 | 46.8 | 50.9 | 54.4 | 39.4 | 20.4 | 35.7 | 36.7 | 44.3 | 12.7 | 15.3 |
| C-60 | 69.6 | 75.6 | 80.9 | 58.6 | 30.2 | 56.7 | 54.5 | 65.8 | 18.9 | 22.7 |



11.6.5. Фильтры-осушители "SPORLAN" на жидкостную линию после сгорания компрессора серии "Catch-All". (С активированным углем)

Максимальное рабочее давление: 45 бар.

Таблица подбора фильтров-осушителей серии "Catch-All" с активированным углем для использования на жидкостной линии.



| Марка | Присоед. размеры (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | | Цена (EUR) |
|-------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|------|------------|
| | | 22 | 134a | 404A/507 | 407C | 410A | |
| C-052-НН | 1/4 гайка | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 27.5 |
| C-082-НН | 1/4 гайка | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 34.9 |
| C-083-НН | 3/8 гайка | 15.8 | 14.8 | 10.6 | 14.8 | 15.5 | 34.9 |
| C-162-НН | 1/4 гайка | 7.39 | 6.68 | 4.92 | 6.68 | 7.03 | 43.8 |
| C-163-НН | 3/8 гайка | 15.8 | 14.8 | 10.6 | 14.8 | 15.5 | 43.8 |
| C-163-S-НН | 3/8 пайка | 18.3 | 16.5 | 12 | 16.5 | 17.6 | 43.8 |
| C-164-НН | 1/2 гайка | 35.5 | 32.7 | 23.9 | 32.7 | 34.2 | 47.1 |
| C-164-S-НН | 1/2 пайка | 38.7 | 35.5 | 25.7 | 35.5 | 37.6 | 47.1 |
| C-165-НН | 5/8 гайка | 48.5 | 44.3 | 32.4 | 44.7 | 47.1 | 47.9 |
| C-165-S-НН | 5/8 пайка | 55.9 | 51 | 37.3 | 51.3 | 54.5 | 47.9 |
| C-303-НН | 3/8 гайка | 16.2 | 14.8 | 10.6 | 14.8 | 15.5 | 84.8 |
| C-304-НН | 1/2 гайка | 35.5 | 32.7 | 23.9 | 32.7 | 34.5 | 84.8 |
| C-304-S-НН | 1/2 пайка | 38.7 | 35.5 | 25.7 | 35.5 | 37.6 | 84.8 |
| C-305-НН | 5/8 гайка | 52.4 | 47.8 | 34.8 | 48.2 | 51 | 84.8 |
| C-305-S-НН | 5/8 пайка | 59.4 | 54.5 | 39.7 | 54.5 | 57.7 | 84.8 |
| C-414-НН | 1/2 гайка | 40.5 | 36.9 | 26.7 | 36.9 | 39 | 112.5 |
| C-415-НН | 5/8 гайка | 55.6 | 51 | 37.3 | 51.4 | 54.2 | 115.3 |
| C-417-S-НН | 7/8 пайка | 77.7 | 71.4 | 52 | 71.8 | 25.6 | 117.9 |
| Компактные | | | | | | | |
| C-144-S-ТТ-НН | 1/2 пайка | 38.7 | 35.5 | 25.7 | 35.5 | 37.6 | 78.2 |
| C-145-S-ТТ-НН | 5/8 пайка | 55.9 | 51 | 37.3 | 51.3 | 54.5 | 79.9 |
| C-146-S-ТТ-НН | 3/4 пайка | | | | | | 81.5 |
| C-147-S-ТТ-НН | 7/8 пайка | | | | | | 83.7 |
| C-149-S-ТТ-НН | 1-1/8 пайка | | | | | | 89.0 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C .
Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.16.

Поглотительная способность по воде

| Марка | Поглотительная способность по воде, (грамм) | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------|------|----------|------|------|----------------------------|------|----------|------|------|
| | Температура жидкости +24°C | | | | | Температура жидкости +52°C | | | | |
| | 22 | 134a | 404A/507 | 407C | 410A | 22 | 134a | 404A/507 | 407C | 410A |
| C-05 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 1.6 | 0.8 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 0.5 | 0.6 |
| C-08 | 3.0 | 3.3 | 3.5 | 2.5 | 1.3 | 2.5 | 2.4 | 2.9 | 0.8 | 1.0 |
| C-16 | 4.3 | 5.0 | 5.3 | 3.9 | 2.0 | 3.7 | 3.6 | 4.3 | 1.3 | 1.5 |
| C-03 | 8.7 | 9.5 | 10.1 | 7.3 | 3.8 | 7.1 | 6.8 | 8.2 | 2.4 | 2.9 |
| C-41 | 11.7 | 12.7 | 13.6 | 9.9 | 5.1 | 8.9 | 9.2 | 11.1 | 3.2 | 3.8 |
| Компактные | | | | | | | | | | |
| C-14 | 4.3 | 5.0 | 5.3 | 3.9 | 2.0 | 3.7 | 3.6 | 4.3 | 1.3 | 1.5 |

11.6.6. Фильтры-осушители "HENRY" для жидкостных трубопроводов.

Основные характеристики:

Максимальное рабочее давление: 45 бар.

Состав сердечника серии SDM - 100% молекулярное сито

Состав сердечника серии SDA - 80% молекулярное сито + 20% активированный алюминий



Таблица подбора фильтров-осушителей серии "SDA" и "SDM" для жидкостных трубопроводов.

| Марка | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | | | Цена (USD) |
|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|--------|------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | CO2 | |
| SDA/SDM-032 | 1/4 гайка | 6.1 | 5.8 | 3.2 | 6.1 | 6.5 | 8.9 | 12.4 |
| SDA/SDM-032-S | 1/4 пайка | 6.1 | 5.8 | 3.2 | 6.1 | 6.5 | 8.9 | 12.4 |
| SDA/SDM-033 | 3/8 гайка | 20.8 | 17.7 | 10.3 | 20.8 | 8.2 | 27.1 | 13.0 |
| SDA/SDM-033-S | 3/8 пайка | 20.8 | 17.7 | 10.3 | 20.8 | 8.2 | 27.1 | 13.0 |
| SDA/SDM-052 | 1/4 гайка | 7.7 | 6.4 | 3.5 | 7.7 | 8.2 | 9.8 | 14.4 |
| SDA/SDM-052-S | 1/4 пайка | 7.7 | 6.4 | 3.5 | 7.7 | 8.2 | 9.8 | 14.4 |
| SDA/SDM-053 | 3/8 гайка | 19 | 17.2 | 10.2 | 19 | 20.2 | 26.3 | 14.9 |
| SDA/SDM-053-S | 3/8 пайка | 19 | 17.2 | 10.2 | 19 | 20.2 | 26.3 | 14.9 |
| SDA/SDM-082 | 1/4 гайка | 7.9 | 6.6 | 3.6 | 7.9 | 8.5 | 10.1 | 16.1 |
| SDA/SDM-082-S | 1/4 пайка | 7.9 | 6.6 | 3.6 | 7.9 | 8.5 | 10.1 | 16.1 |
| SDA/SDM-083 | 3/8 гайка | 21.7 | 18.7 | 10.5 | 21.7 | 23.1 | 28.7 | 16.7 |
| SDA/SDM-083-S | 3/8 пайка | 21.7 | 18.7 | 10.5 | 21.7 | 23.1 | 28.7 | 16.7 |
| SDA/SDM-084 | 1/2 гайка | 31.1 | 26.7 | 15.6 | 31.1 | 33.2 | 40.8 | 17.4 |
| SDA/SDM-084-S | 1/2 пайка | 31.1 | 26.7 | 15.6 | 31.1 | 33.2 | 40.8 | 17.4 |
| SDA/SDM-162 | 1/4 гайка | 8.6 | 7.2 | 3.9 | 8.6 | 9.2 | 11 | 20.3 |
| SDA/SDM-162-S | 1/4 пайка | 8.6 | 7.2 | 3.9 | 8.6 | 9.2 | 11 | 20.3 |
| SDA/SDM-163 | 3/8 гайка | 23 | 20.1 | 11.1 | 23 | 24.5 | 30.8 | 19.8 |
| SDA/SDM-163-S | 3/8 пайка | 23 | 20.1 | 11.1 | 23 | 24.5 | 30.8 | 19.8 |
| SDA/SDM-164 | 1/2 гайка | 34.9 | 30.3 | 16.9 | 35 | 37.3 | 46.4 | 20.5 |
| SDA/SDM-164-S | 1/2 пайка | 34.9 | 30.3 | 16.9 | 35 | 37.3 | 46.4 | 20.5 |
| SDA/SDM-165 | 5/8 гайка | 30.1 | 16 | 34.4 | 34.4 | 36.7 | 46.1 | 21.3 |
| SDA/SDM-165-S | 5/8 пайка | 30.1 | 16 | 34.4 | 34.4 | 36.7 | 46.1 | 21.3 |
| SDA/SDM-303 | 3/8 гайка | 20.2 | 11 | 23.2 | 24.7 | 31 | 31 | 33.3 |
| SDA/SDM-303-S | 3/8 пайка | 20.2 | 11 | 23.2 | 24.7 | 31 | 31 | 33.3 |
| SDA/SDM-304 | 1/2 гайка | 35.7 | 31.1 | 16.8 | 35.7 | 38.1 | 47.6 | 34.1 |
| SDA/SDM-304-S | 1/2 пайка | 35.7 | 31.1 | 16.8 | 35.7 | 38.1 | 47.6 | 34.2 |
| SDA/SDM-305 | 5/8 гайка | 43.5 | 38.2 | 21.3 | 43.5 | 46.4 | 58.4 | 35.0 |
| SDA/SDM-305-S | 5/8 пайка | 43.5 | 38.2 | 21.3 | 43.5 | 46.4 | 58.4 | 35.0 |
| SDA/SDM-306 | 3/4 гайка | 64.3 | 56 | 30.9 | 64.5 | 68.5 | 85.6 | 36.6 |
| SDA/SDM-306-S | 3/4 пайка | 64.3 | 56 | 30.9 | 64.5 | 68.5 | 85.6 | 36.6 |
| SDA/SDM-413 | 3/8 гайка | 26.3 | 23.2 | 12.7 | 26.3 | 28 | 35.5 | 40.6 |
| SDA/SDM-413-S | 3/8 пайка | 26.3 | 23.2 | 12.7 | 26.3 | 28 | 35.5 | 40.6 |
| SDA/SDM-414 | 1/2 гайка | 41.6 | 36.4 | 19.9 | 41.6 | 44.4 | 55.6 | 41.0 |
| SDA/SDM-414-S | 1/2 пайка | 41.6 | 36.4 | 19.9 | 41.6 | 44.4 | 55.6 | 41.0 |
| SDA/SDM-415 | 5/8 гайка | 58.3 | 50.9 | 27.1 | 58.3 | 62.2 | 77.9 | 41.7 |
| SDA/SDM-415-S | 5/8 пайка | 58.3 | 50.9 | 27.1 | 58.3 | 62.2 | 77.9 | 41.7 |
| SDA/SDM-416 | 3/4 гайка | 67.7 | 59.1 | 31.4 | 67.7 | 72.2 | 90.4 | 45.0 |
| SDA/SDM-416-S | 3/4 пайка | 67.7 | 59.1 | 31.4 | 67.7 | 72.2 | 90.4 | 45.0 |
| SDA/SDM-417-S | 7/8 пайка | 84.3 | 74.2 | 42.1 | 84.3 | 83.2 | 110 | 45.5 |



Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C (-30°C для CO2) и температуре жидкости +30°C (-5°C для CO2).

Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.16.

Поглотительная способность по воде

| Марка | Количество осушаемого хладагента (кг) | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------|--------|-------------------|--------|--------|---------------------------|--------|-------------------|--------|--------|
| | Температура жидкости 24°C | | | | | Температура жидкости 52°C | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A |
| SDA-03 | 4,3 | 4.6 | 4.7 | 4.5 | 4.5 | 4 | 4.4 | 4 | 3.9 | 3.9 |
| SDA-05 | 8.6 | 9.2 | 14.8 | 9.1 | 9.1 | 8 | 8.8 | 8 | 7.7 | 7.7 |
| SDA-08 | 13.8 | 14.8 | 23.7 | 14.5 | 14.5 | 12.8 | 14.1 | 12.8 | 12.4 | 12.4 |
| SDA-16 | 21.5 | 23.1 | 37 | 22.6 | 22.6 | 19.9 | 22 | 19.9 | 19.3 | 19.3 |
| SDA-30 | 44.8 | 48.1 | 77 | 47.1 | 47.1 | 41.5 | 45.7 | 41.5 | 40.2 | 40.2 |
| SDA-41 | 67.1 | 72.1 | 115.5 | 70.6 | 70.6 | 62.2 | 68.6 | 62.2 | 60.2 | 60.2 |

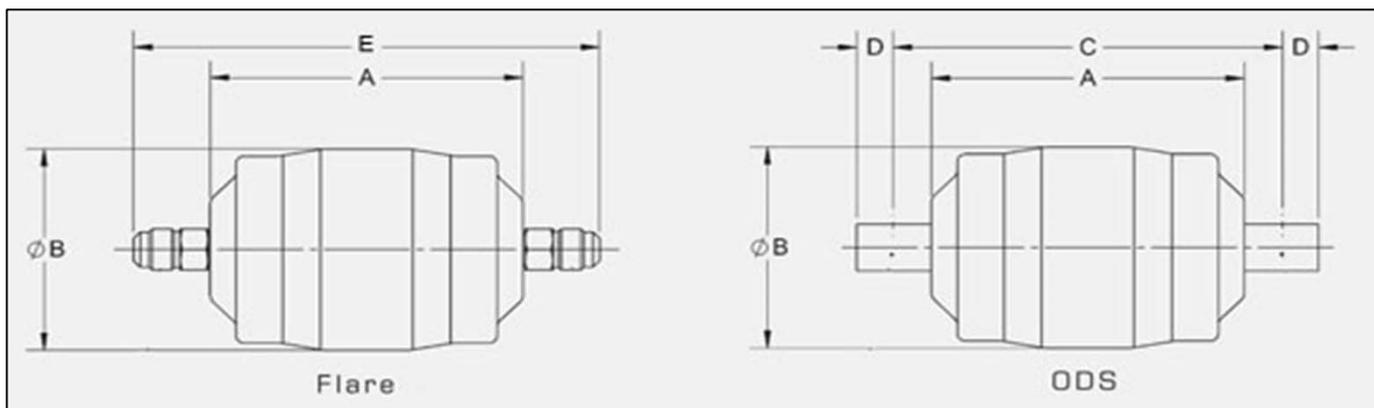
| Марка | Количество осушаемого хладагента (кг) | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------|--------|-------------------|--------|--------|---------------------------|--------|-------------------|--------|--------|
| | Температура жидкости 24°C | | | | | Температура жидкости 52°C | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A |
| SDM-03 | 4.9 | 5.3 | 7.8 | 5.3 | 5.3 | 4.6 | 5 | 4.8 | 4.6 | 4.6 |
| SDM-05 | 9.8 | 10.6 | 15.6 | 10.6 | 10.6 | 9.1 | 10.1 | 9.6 | 9.1 | 9.1 |
| SDM-08 | 15.8 | 16.9 | 24.9 | 17 | 17 | 14.6 | 16.1 | 15.4 | 14.6 | 14.6 |
| SDM-16 | 24.6 | 26.4 | 38.9 | 26.6 | 26.6 | 22.8 | 25.2 | 24.1 | 22.8 | 22.8 |
| SDM-30 | 51.2 | 55 | 81 | 55.3 | 55.3 | 47.4 | 52.3 | 50 | 47.4 | 47.4 |
| SDM-41 | 76.8 | 82.4 | 121.4 | 82.9 | 82.9 | 71.2 | 78.5 | 75 | 71.1 | 71.1 |

Поглотительная способность приведена для следующих значений влагосодержания на входе и выходе фильтра:

- R-22: C 1050 ppm до 60 ppm (в соответствии с ARI 710-86)
R-134a: C 1050 ppm до 75 ppm (если осушение до 50 ppm, значения уменьшаются на 15%)
R-404A, 407C: C 1020 ppm до 30 ppm
R-410A: C 1050 ppm до 60 ppm

Габаритные размеры

| Марка | Размеры (мм) | | | | | Масса (кг) |
|------------|-----------------|----|-----|----|-----|---------------|
| | A | B | C | D | E | |
| SDA/SDM-03 | 63 | 46 | 83 | 13 | 115 | 0.26 |
| SDA/SDM-05 | 72 | 65 | 92 | 13 | 124 | 0.39 |
| SDA/SDM-08 | 98 | 65 | 120 | 13 | 155 | 0.55 |
| SDA/SDM-16 | 112 | 78 | 134 | 13 | 172 | 0.85 |
| SDA/SDM-30 | 185 | 78 | 209 | 13 | 253 | 1.32 |
| SDA/SDM-41 | 192 | 92 | 215 | 13 | 260 | 1.87 |



**11.6.7. Фильтры-осушители герметичные для CO₂
для жидкостных и масляных линии серии РКНЕ**



Максимальное рабочее давление: **140 бар.**

Температурный диапазон использования: **от -10 до +150°C.**

Фильтрация: **40мкм**

Фильтр-осушитель может применяться для поглощения влаги и загрязнений в холодильной системе и устанавливается перед регулятором уровня масла и электронными расширительными вентилями.



| Модель | Присоед. размер (мм) | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-----------------------|----------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|
| PKHE-032-S-CDH | 6мм ODM | 0.08 | 110*Ø48 | 0.4 | 44 |
| PKHE-033-S-CDH | 10мм ODM | 0.08 | 114*Ø48 | 0.4 | 44 |
| PKHE-083-S-CDH | 10мм ODM | 0.2 | 145*Ø60 | 0.75 | 61 |
| PKHE-084-S-CDH | 12мм ODM | 0.2 | 151*Ø60 | 0.75 | 61 |



**11.6.8. Фильтры-осушители реверсивные, герметичные,
для жидкостных линий серии "BFL"**



Максимальное рабочее давление: **42 бар.**

Температурный диапазон использования: **от -40 до +60°C.**

Состав: **100% молекулярное сито**

Фильтр-осушитель оснащен встроенными обратными клапанами, которые обеспечивают постоянный поток жидкого хладагента через фильтрующие элементы от внешней стороны сердечника фильтра к центру. Таким образом, все частицы грязи задерживаются в обоих направлениях потока.

Рекомендуется для использования со всеми **CFC, HFC, HCFC** хладагентами включая **R410a, CO₂**.



| Модель | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| | | R-22 | R-407C | R-410A | | | |
| BFL 082 | 1/4 SAE | 7 | 7 | 7 | 145*Ø64 | 0.65 | 32.0 |
| BFL 082S | 1/4 ODF | 7 | 7 | 7 | 142*Ø64 | | |
| BFL 083 | 3/8 SAE | 15.8 | 15.5 | 15.8 | 155*Ø64 | | |
| BFL 083S | 3/8 ODF | 17.9 | 17.6 | 17.9 | 146*Ø64 | | |
| BFL 084 | 1/2 SAE | 22.5 | 23.1 | 22.5 | 163*Ø64 | | |
| BFL 084S | 1/2 ODF | 23.5 | 23.2 | 23.5 | 148*Ø64 | 0.9 | 32.5 |
| BFL 163 | 3/8 SAE | 16.2 | 15.8 | 16.2 | 169*Ø76 | | |
| BFL 163S | 3/8 ODF | 18.3 | 17.9 | 18.3 | 160*Ø76 | | |
| BFL 164 | 1/2 SAE | 27 | 26.7 | 27 | 177*Ø76 | | |
| BFL 164S | 1/2 ODF | 28.5 | 27.8 | 28.5 | 162*Ø76 | | |
| BFL 165 | 5/8 SAE | 29.2 | 28.5 | 29.2 | 185*Ø76 | | |
| BFL 165S | 5/8 ODF | 30.6 | 29.9 | 30.6 | 160*Ø76 | | |
| BFL 166S | 3/4 ODF | 42 | 42 | 42 | 166*Ø76 | 1.7 | 40.5 |
| BFL 305S | 5/8 ODF | 56 | 56 | 56 | 240*Ø76 | | |
| BFL 307S | 7/8 ODF | 58 | 58 | 58 | 245*Ø76 | | |
| BFL 309S | 11/8 ODF | 65 | 65 | 65 | 255*Ø76 | | |

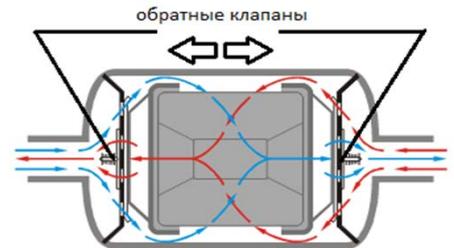
Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C.

**11.6.9. Фильтры-осушители реверсивные, герметичные, для жидкостных линий.
серии "BFK"**

Максимальное рабочее давление: **45 бар**.
Температурный диапазон использования: **от -45 до +65°C**.
Фильтрация частиц до 40 мкм.

Встроенный обратный клапан гарантирует работу в обоих направлениях,
позволяет отказаться от внешних обратных клапанов и уменьшить длину
трубопроводов

R134a, R404A, R407C, R410A, R450A, R507, R513A
R32, R452B, R454B, R454C, R1234ze, R1234yf



| Модель | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|--------|-------------------------|------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | | | |
| BFK 052 | 1/4 SAE | 5.7 | 5.2 | 3.7 | 5.4 | 5.6 | 122*Ø64 | 0.45 | 36.0 |
| BFK 052S | 1/4 ODF | 7.3 | 6.8 | 4.8 | 7 | 7.2 | 107*Ø64 | | 32.0 |
| BFK 083 | 3/8 SAE | 11.5 | 10.6 | 7.5 | 11 | 11.4 | 156*Ø64 | 0.65 | 37.8 |
| BFK 083S | 3/8 ODF | 13.1 | 12 | 8.5 | 12.5 | 12.9 | 115*Ø64 | | 33.5 |
| BFK 084 | 1/2 SAE | 16.6 | 15.2 | 10.8 | 15.8 | 16.4 | 157*Ø64 | | 38.2 |
| BFK 084S | 1/2 ODF | 17 | 15.6 | 11.1 | 16.2 | 16.8 | 162*Ø64 | 33.8 | |
| BFK 163 | 3/8 SAE | 14.9 | 13.6 | 9.7 | 14.2 | 14.7 | 172*Ø76 | 0.9 | 49.3 |
| BFK 163S | 3/8 ODF | 196.9 | 15.5 | 11 | 16.1 | 16.7 | 177*Ø76 | | 42.2 |
| BFK 164 | 1/2 SAE | 22.1 | 20.3 | 14.4 | 21.1 | 21.9 | 177*Ø76 | | 50.6 |
| BFK 164S | 1/2 ODF | 26.5 | 24.3 | 17.3 | 25.3 | 26.1 | 182*Ø76 | | 45.3 |
| BFK 165 | 5/8 SAE | 27.4 | 25.1 | 17.9 | 26.2 | 27.1 | 189*Ø76 | | 53.0 |
| BFK 165S | 5/8 ODF | 28 | 25.6 | 18.3 | 26.7 | 27.6 | 195*Ø76 | 43.4 | |
| BFK 305S | 5/8 ODF | 37.3 | 34.1 | 24.3 | 35.6 | 36.8 | 268*Ø76 | 1.7 | 64.5 |
| BFK 307S | 7/8 SAE | 44.3 | 40.6 | 28.9 | 42.3 | 43.7 | 289*Ø76 | | 59.3 |
| BFK 309S | 11/8 ODF | 51.3 | 47 | 33.5 | 49 | 50.7 | 399*Ø76 | | 64.5 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C. Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.16.

| Модель | Поглотительная способность по воде (грамм) | | | | | | | | | | Поглотит. способ- ность по кислоте (грамм) |
|--------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------------|
| | Температура жидкости 24°C | | | | | Температура жидкости 52°C | | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | R-410A | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | R-410A | |
| BFK05 | 4.1 | 4.4 | 4.5 | 3.4 | 2.8 | 3.8 | 4.1 | 4.3 | 2.8 | 2.2 | 0.3 |
| BFK08 | 9 | 9.6 | 9.9 | 7.5 | 6.2 | 8.2 | 8.9 | 9.4 | 6 | 4.7 | 0.6 |
| BFK16 | 17.7 | 18.6 | 19.5 | 14.8 | 12.2 | 16.2 | 17.5 | 18.5 | 11.9 | 9.3 | 1.2 |
| BFK30 | 32.3 | 34.5 | 35.6 | 27.1 | 22.4 | 29.6 | 31.9 | 33.7 | 21.7 | 17 | 2 |

**11.6.10. Реверсивные фильтры-осушители "SPORLAN" серии
"Catch-All" для жидкостных трубопроводов.**

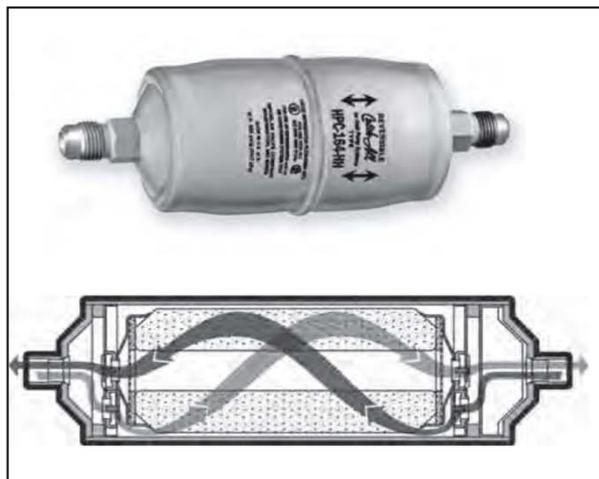


Максимальное рабочее давление: 45 бар.

Температурный диапазон использования: от -40 до +66°C.

Фильтрация частиц до 20 микрон.

Встроенные обратные клапаны, позволяющие потоку двигаться в обоих направлениях, устраняют необходимость установки дополнительных внешних обратных клапанов и уменьшают длину трубопроводов.



**Таблица подбора реверсивных фильтров-осушителей серии
"Catch-All" для жидкостных трубопроводов.**

| Марка | Присоед. размер (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар. | | | | | Цена (EUR) |
|----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|--------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A, R-507 | R-407C | R-410A | |
| V2A-083F | 3/8 гайка | 12 | 11 | 9 | 12 | 12 | 38.1 |
| V2A-083S | 3/8 пайка | 12 | 11 | 9 | 12 | 12 | 38.3 |
| V2A-084F | 1/2 гайка | 22 | 20 | 15 | 22 | 22 | 38.3 |
| V2A-084S | 1/2 пайка | 22 | 20 | 15 | 22 | 22 | 38.3 |
| HPC-163 | 3/8 гайка | 17.6 | 16.2 | 11.8 | 16.2 | 17.2 | 45.2 |
| HPC-163S | 3/8 пайка | 19.3 | 17.9 | 12.9 | 17.9 | 19 | 45.2 |
| HPC-164 | 1/2 гайка | 29.2 | 26.7 | 19.9 | 26.7 | 28.5 | 45.2 |
| HPC-164S | 1/2 пайка | 31.3 | 28.8 | 20.9 | 28.8 | 30.6 | 45.2 |
| HPC-165 | 5/8 гайка | 35.9 | 33.1 | 24.2 | 33.1 | 35.2 | 45.2 |
| HPC-165S | 5/8 пайка | 38 | 34.8 | 25.5 | 34.8 | 37.3 | 45.2 |
| HPC-305 | 5/8 гайка | 34.8 | 32 | 23.3 | 32 | 34.1 | 61.6 |
| HPC-305S | 5/8 пайка | 36.9 | 34.1 | 24.9 | 34.1 | 36.2 | 61.6 |
| HPC-307S | 7/8 пайка | 40.1 | 36.9 | 27.1 | 36.9 | 39.4 | 61.6 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C . Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.15.

11.6.11. Фильтры-осушители "SPORLAN" на линию всасывания после сгорания компрессора серии "Catch-All". (С активированным углем)



| Марка | Присоед. размеры (дюйм) | Цена (EUR) |
|-------------------|-------------------------|------------|
| C-084-S-T-НН | 1/2 пайка | 51.6 |
| C-164-S-T-НН | 1/2 пайка | 70.4 |
| C-165-S-T-НН | 5/8 пайка | 71.8 |
| C-167-S-T-НН | 7/8 пайка | 73.4 |
| C-305-S-T-НН | 5/8 пайка | 97.1 |
| C-307-S-T-НН | 7/8 пайка | 115.9 |
| C-309-S-T-НН | 1-1/8 пайка | 124.8 |
| C-417-S-T-НН | 7/8 пайка | 154.0 |
| C-419-S-T-НН | 1-1/8 пайка | 166.9 |
| C-437-S-T-НН | 7/8 пайка | 244.5 |
| C-439-S-T-НН | 1-1/8 пайка | 249.6 |
| Компактные | | |
| C-144-S-TT-НН | 1/2 пайка | 84.4 |
| C-145-S-TT-НН | 5/8 пайка | 86.2 |
| C-146-S-TT-НН | 3/4 пайка | 87.9 |
| C-147-S-TT-НН | 7/8 пайка | 90.1 |
| C-149-S-TT-НН | 1-1/8 пайка | 93.4 |

C-084...609-НН



C-144...149-НН

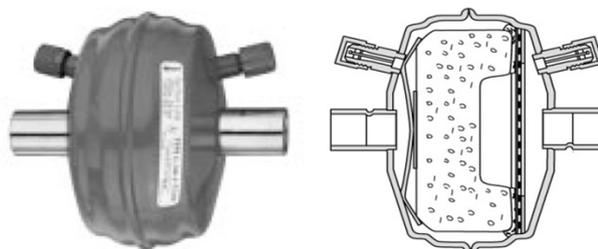


Таблица подбора фильтров-осушителей для использования на линии всасывания.

| Марка | Номинальная производительность (кВт) При данной температуре кипения и потере давления, соответствующей 1 К температуры насыщения. | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | | | | | 134a | | | 404A | | | | 407C | 410A |
| | 5°C | -5°C | -15°C | -30°C | -40°C | 5°C | -5°C | -15°C | -5°C | -15°C | -30°C | -40°C | 5°C | 5°C |
| | 0.21 | 0.14 | 0.1 | 0.07 | 0.035 | 0.21 | 0.14 | 0.1 | 0.14 | 0.1 | 0.07 | 0.035 | 0.21 | 0.21 |
| C-084-S-T-НН | 7.4 | 4.6 | 3.2 | 1.8 | 1.1 | 4.9 | 3.2 | 2.1 | 4.6 | 2.8 | 1.8 | 1.1 | 7.4 | 9.5 |
| C-164-S-T-НН | 9.5 | 6 | 3.9 | 2.5 | 1.1 | 6 | 3.9 | 2.5 | 5.6 | 3.5 | 2.1 | 1.1 | 9.5 | 12.7 |
| C-165-S-T-НН | 11.3 | 7 | 4.6 | 2.8 | 1.4 | 7 | 4.6 | 2.8 | 6.7 | 4.2 | 2.5 | 1.4 | 11.3 | 14.8 |
| C-167-S-T-НН | 15.8 | 9.9 | 6.3 | 3.9 | 1.8 | 9.9 | 6.3 | 3.9 | 9.5 | 6 | 3.5 | 1.8 | 15.5 | 20.8 |
| C-305-S-T-НН | 12 | 7.4 | 4.9 | 2.8 | 1.4 | 7.7 | 4.9 | 2.8 | 7 | 4.6 | 2.8 | 1.4 | 12 | 15.5 |
| C-307-S-T-НН | 18.6 | 11.6 | 7.7 | 4.6 | 2.1 | 12 | 7.7 | 4.6 | 11.3 | 7 | 4.2 | 2.1 | 18.6 | 24.6 |
| C-309-S-T-НН | 20.8 | 13 | 8.4 | 5.3 | 2.5 | 13.4 | 8.4 | 5.3 | 12.7 | 8.1 | 4.9 | 2.5 | 20.4 | 27.1 |
| C-417-S-T-НН | 21.1 | 13.4 | 8.8 | 5.3 | 2.5 | 13.4 | 8.8 | 5.3 | 12.7 | 8.1 | 4.9 | 2.5 | 21.1 | 27.8 |
| C-419-S-T-НН | 21.8 | 13.7 | 8.8 | 5.3 | 2.8 | 14.1 | 9.1 | 5.6 | 13 | 8.4 | 5.3 | 2.5 | 21.5 | 28.1 |
| C-437-S-T-НН | 23.6 | 14.8 | 9.5 | 5.6 | 2.8 | 14.8 | 9.5 | 6 | 14.1 | 9.1 | 5.6 | 2.8 | 23.2 | 30.6 |
| C-439-S-T-НН | 26.4 | 16.5 | 10.9 | 6.3 | 3.2 | 16.9 | 10.9 | 6.7 | 15.8 | 10.2 | 6.3 | 3.2 | 26 | 34.5 |
| Компактные | | | | | | | | | | | | | | |
| C-144-S-TT-НН | 7.4 | 4.6 | 3.2 | 1.4 | 0.7 | 4.6 | 2.8 | 1.8 | 3.2 | 2.1 | 1.1 | 0.7 | 7.4 | 9.5 |
| C-145-S-TT-НН | 12 | 7.7 | 4.9 | 2.8 | 1.4 | 7.4 | 4.6 | 2.8 | 5.6 | 3.5 | 2.1 | 1.1 | 12 | 16.2 |
| C-146-S-TT-НН | 16.9 | 10.6 | 7 | 4.2 | 2.1 | 10.2 | 6.3 | 3.9 | 7.4 | 4.9 | 3.2 | 1.4 | 16.9 | 21.8 |
| C-147-S-TT-НН | 18.6 | 11.6 | 7.7 | 4.6 | 2.5 | 11.3 | 7.4 | 4.6 | 8.5 | 5.6 | 3.2 | 1.8 | 18.6 | 23.9 |
| C-149-S-TT-НН | 24.6 | 15.5 | 10.2 | 6 | 3.2 | 14.8 | 9.5 | 5.6 | 11.3 | 7.4 | 4.2 | 2.1 | 24.6 | 31.7 |

Внимание!!! При сгорании компрессора фильтры серии C-...-НН рекомендуется устанавливать так же и на жидкостную линию для лучшего удаления из системы продуктов сгорания. См. пункт 11.6.4

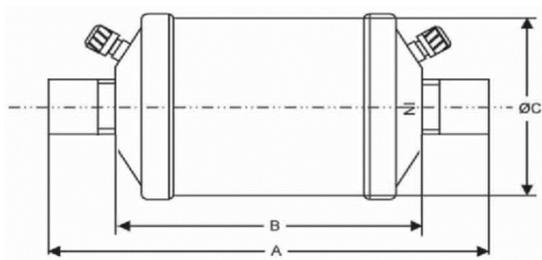
11.6.12. Фильтры герметичные, на всасывающую линию серии "FDS".

Максимальное рабочее давление: **47 бар** по корпусу, установленные ниппеля на **35 бар**.

Температурный диапазон использования: **от -40 до +50°C**.

Фильтрация частиц до 20 мкм.

R134a, R-22, R404A, R407C, R450A, R507, R410A



| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Габаритные размеры (мм) | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-----------|------------------------|----------------------------|-----|----|---------------|---------------|
| | | A | B | ØC | | |
| FDS-283T | 3/8 | 156 | 118 | 99 | | |
| FDS-284T | 1/2 | 156 | 118 | | | |
| FDS-285T | 5/8 | 156 | 118 | | 1.00 | 22.1 |
| FDS-286T | 3/4 | 196 | 146 | | | |
| FDS-287T | 7/8 | 207 | 146 | | 1.20 | 23.3 |
| FDS-289T | 1 1/8 | 211 | 155 | | 1.20 | 25.1 |
| FDS-2811T | 1 3/8 | 272 | 199 | | 1.50 | 28.2 |
| FDS-2813T | 1 5/8 | 281 | 209 | | | |

11.6.13. Фильтры-осушители герметичные, на всасывающую линию серии "ASD".

Максимальное рабочее давление: 27,5 бар.

Температурный диапазон использования: от -45 до +50°C.

Фильтрация частиц до 40 мкм.

R134a, R-22, R404A, R407C, R450A, R507, R513A, R448A, R-449A



| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,21 бар | | | | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|-------------------------|------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | | | |
| ASD 28 S3 | 3/8 | 8.1 | 5.5 | 7.4 | 7.5 | 142*Ø94 | 0.9 | 59.0 |
| ASD 28 S4 | 1/2 | 13.4 | 9.1 | 12.7 | 12.5 | 144*Ø94 | 0.9 | 59.0 |
| ASD 35 S5 | 5/8-16мм | 20.4 | 14.3 | 19 | 19 | 166*Ø94 | 1.1 | 63.9 |
| ASD 45 S6 | 3/4 | 24.6 | 19.1 | 22.5 | 22.9 | 197*Ø94 | 1.3 | 71.3 |
| ASD 45 S7 | 7/8-22мм | 32.3 | 25 | 26.4 | 30 | 202*Ø94 | 1.3 | 71.3 |
| ASD 50 S9 | 1 1/8 | 46.4 | 35.3 | 38.3 | 43.2 | 225*Ø94 | 1.5 | 86.3 |
| ASD 75 S11 | 1 3/8-35мм | 56.9 | 42.9 | 47.8 | 52.9 | 312*Ø94 | 1.8 | 97.7 |
| ASD 75 S13 | 1 5/8 | 60.8 | 45.2 | 51 | 56.5 | 309*Ø94 | 1.8 | 97.7 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения +4°C и температуре жидкости +38°C. Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите ниже или используйте программу «Controls Navigator»

| Модель | Поглотительная способность по воде (грамм) | | | | | | | | Поглотит. способность по кислоте (грамм) |
|--------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|------------------------------------------|
| | Температура жидкости | | | | Температура жидкости | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | |
| ASD 28 | 5.7 | 11.8 | 12.2 | 9.1 | 3.6 | 10 | 9.7 | 6.7 | 3 |
| ASD 35 | 7 | 14.5 | 15 | 11.2 | 4.4 | 12.3 | 12 | 8.2 | 3.6 |
| ASD 45 | 8.8 | 18 | 18.6 | 13.9 | 5.5 | 15.3 | 14.9 | 10.2 | 4.5 |
| ASD 50 | 10.4 | 21.4 | 22.2 | 16.5 | 6.5 | 18.2 | 17.7 | 12.1 | 5.4 |
| ASD 75 | 15.4 | 31.5 | 32.6 | 24.3 | 9.6 | 26.7 | 26 | 17.8 | 7.9 |

11.6.14. Фильтры герметичные, на всасывающую линию серии "ASF".

Максимальное рабочее давление: 27,5 бар.

Температурный диапазон использования: от -45 до +50°C.

Фильтрация частиц до 40 мкм.

R134a, R-22, R404A, R407C, R450A, R507, R513A, R448A, R-449A



| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,21 бар | | | | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|-------------------------|------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | | | |
| ASF 28 S3 | 3/8 | 8.4 | 6 | 7.7 | 7.8 | 142*Ø94 | 0.9 | 54.3 |
| ASF 28 S4 | 1/2 | 14.4 | 9.9 | 13.4 | 13.4 | 144*Ø94 | 0.9 | 54.3 |
| ASF 35 S5 | 5/8-16мм | 23.2 | 15.9 | 21.4 | 21.6 | 166*Ø94 | 1.1 | 59.0 |
| ASF 45 S6 | 3/4 | 34.5 | 23.3 | 32 | 32.1 | 197*Ø94 | 1.3 | 68.3 |
| ASF 45 S7 | 7/8-22мм | 42.5 | 32.5 | 34.5 | 39.5 | 202*Ø94 | 1.3 | 68.3 |
| ASF 50 S9 | 1 1/8 | 67.1 | 46 | 55.5 | 62.4 | 225*Ø94 | 1.5 | 81.3 |
| ASF 75 S11 | 1 3/8-35мм | 85.4 | 60.2 | 70.7 | 79.4 | 312*Ø94 | 1.8 | 92.8 |
| ASF 75 S13 | 1 5/8 | 87.5 | 65.4 | 73.1 | 81.4 | 309*Ø94 | 1.8 | 92.8 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения +4°C и падении давления, соответствующее на 1 К температуры насыщения. Для температур кипения, отличных от номинальной, требуемую производительность следует умножить на поправочный коэффициент Ks.

$$Q_n = Q_0 * K_s$$

Qn - номинальная производительность;

Kt - поправочный коэффициент на падение давления соответствующее 1 К температуры насыщения;

Qo - требуемая холодопроизводительность.

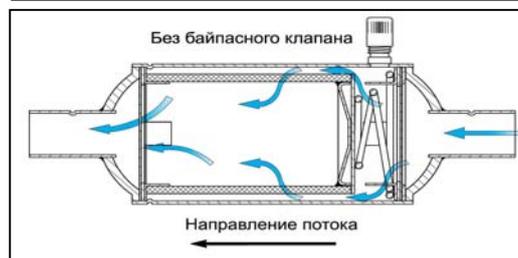
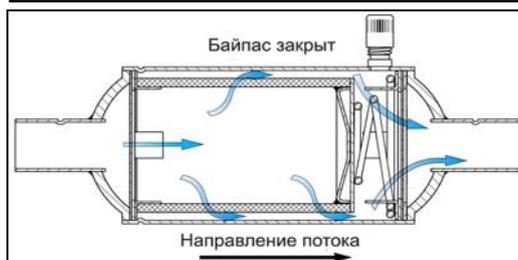
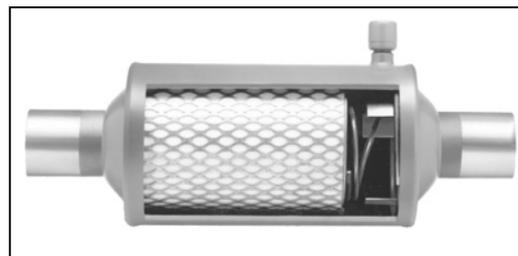
| Температура кипения, °C | 4 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
|-------------------------|---|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Поправочный коэф., Ks | 1 | 1.12 | 1.35 | 1.75 | 2 | 2.5 | 3 | 3.75 | 5 | 6.6 |



11.6.15. Фильтры на всасывающую линию "SPORLAN" серии "SF".

Максимальное рабочее давление для моделей SF-11, SF-28, SF-48 - 27,5 бар.
Максимальное рабочее давление для модели SF-64 - 34,5 бар.

Фильтры на всасывающую линию серии SF-28 и SF-48 двухнаправленные.
В прямом направлении потока задействована функция байпаса. То есть, если перепад давления на фильтре превысит определенное значение, то клапан откроется и будет перепускать газ напрямую в компрессор. При обратном направлении потока функция байпаса не задействована и он не откроется при любом перепаде давления на фильтре.



| Марка | | Присоед. размер (дюйм) | Цена (EUR) |
|-------------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| без сервисного штуцера | с сервисным штуцером | | |
| С байпасным клапаном | | | |
| SF-283-F | - | 3/8 гайка | 58 |
| - | SF-285-T | 5/8 пайка | 72 |
| - | SF-286-T | 3/4 пайка | 73 |
| - | SF-287-T | 7/8 пайка | 73 |
| - | SF-289-T | 1-1/8 пайка | 76 |
| - | SF-489-T | 1-1/8 пайка | 111 |
| - | SF-4811-T | 1-3/8 пайка | 111 |
| - | SF-4813-T | 1-5/8 пайка | 107 |
| Без байпасного клапана | | | |
| SF-114 | - | 1/2 пайка | 35 |
| SF-114-F | - | 1/2 гайка | 35 |
| SF-115 | - | 5/8 пайка | 38 |
| SF-115-F | - | 5/8 гайка | 38 |
| - | SF-6417-T | 2-1/8 пайка | 293 |
| - | SF-6421-T | 2-5/8 пайка | 342 |

Таблица подбора фильтров для использования на линии всасывания

| Марка | Номинальная производительность (кВт) При данной температуре кипения и потере давления, соответствующей 1 К температуры насыщения. | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|
| | Хладагент | | | | | | | | | | | | |
| | R-22 | | | | | R-134a | | | R-404A, R-507 | | | | R-407C |
| | 5°C | -10°C | -20°C | -30°C | -40°C | 5°C | -10°C | -20°C | -5°C | -20°C | -30°C | -40°C | 5°C |
| | 0.21 | 0.14 | 0.1 | 0.07 | 0.035 | 0.21 | 0.14 | 0.1 | 0.14 | 0.1 | 0.07 | 0.035 | 0.21 |
| SF-114 | 8.4 | 5.3 | 3.9 | 2.5 | 1.1 | 5.3 | 3.5 | 2.1 | 5.3 | 3.5 | 2.1 | 1.1 | 8.4 |
| SF-144-F | 7.4 | 4.9 | 3.2 | 2.1 | 1.1 | 4.6 | 3.2 | 1.8 | 4.6 | 3.2 | 1.8 | 1.1 | 7.4 |
| SF-115 | 14.4 | 9.5 | 6.3 | 4.2 | 2.1 | 9.1 | 6 | 3.9 | 9.1 | 6 | 3.9 | 2.1 | 14.4 |
| SF-115-F | 13 | 8.4 | 5.6 | 3.5 | 1.8 | 8.1 | 5.3 | 3.2 | 8.1 | 5.3 | 3.2 | 1.8 | 13 |
| SF-283-F | 7.4 | 4.6 | 3.2 | 1.4 | 1.1 | 4.2 | 2.8 | 1.8 | 4.2 | 2.8 | 1.8 | 1.1 | 7 |
| SF-285-T | 22.5 | 14.1 | 10.2 | 6.3 | 3.5 | 14.1 | 9.5 | 6 | 13.7 | 9.8 | 6 | 3.2 | 21.8 |
| SF-286-T | 30.2 | 17.6 | 12.7 | 7.7 | 4.2 | 17.9 | 12 | 7.4 | 17.9 | 12 | 7.4 | 3.9 | 28.5 |
| SF-287-T | 39 | 25.3 | 17.9 | 10.9 | 5.3 | 24.6 | 16.2 | 9.8 | 24.6 | 16.2 | 10.2 | 5.3 | 39.7 |
| SF-289-T | 52.1 | 33.1 | 23.2 | 14.1 | 7.4 | 32.4 | 21.1 | 13 | 32.4 | 21.5 | 13.4 | 7 | 51.3 |
| SF-489-T | 56.3 | 35.2 | 24.6 | 15.1 | 7.7 | 34.8 | 22.9 | 13.7 | 34.5 | 22.9 | 14.4 | 7.4 | 55.2 |
| SF-4811-T | 64.7 | 40.1 | 27.8 | 16.9 | 8.8 | 39.4 | 25.7 | 15.5 | 39.4 | 26 | 16.2 | 8.4 | 63.3 |
| SF-4813-T | 76 | 47.5 | 33.1 | 19.7 | 10.2 | 46.8 | 30.6 | 18.3 | 46.8 | 30.6 | 19 | 9.8 | 74.9 |
| SF-6417-T | 320 | 200 | 125 | 71.4 | 32.7 | 179 | 109 | 57.7 | 185 | 112 | 62.6 | 27.8 | 313 |
| SF-6421-T | 419 | 247 | 155 | 90 | 41.5 | 221 | 136 | 72.5 | 227 | 139 | 78.4 | 35.2 | 383 |

**11.6.16. Фильтры-осушители разборные с быстротъемной крышкой серии "FDS-24".
для жидкостных и всасывающих линий**

Фланцевая быстротъемная крышка (крепление одним болтом) позволяет быстро заменять картриджи

Максимальное рабочее давление: **34,5 бар** (-10°C до +65°C)
25,9 бар (-45°C до -10°C)

Температурный диапазон использования: **от -45 до +65°C.**

R134a, R-22, R404A, R407C, R450A, R507, R513A, R448A, R-449A, R1234ze,



Таблица подбора фильтров для жидкостных трубопроводов.

| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|-------------------------|------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | | | |
| FDS-245 | 5/8-16мм | 75 | 68 | 49 | 71 | 320*Ø100 | 2.6 | 165 |
| FDS-247 | 7/8-22мм | 112 | 102 | 73 | 107 | 320*Ø100 | 2.6 | 165 |
| FDS-249 | 1 1/8 | 113 | 104 | 74 | 108 | 320*Ø100 | 2.6 | 165 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C. Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.16. или используйте программу «Controls Navigator»

Таблица подбора фильтров для линий всасывания.

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------------|--------|----------------|--------|---------------------------|--------|----------------|--------|
| | Фильтры-осушители с картриджами S24/W24 | | | | Фильтры с картриджами F24 | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C |
| FDS-245 | 30.6 | 22.3 | 26 | 28.5 | 33.9 | 24.7 | 28.8 | 31.5 |
| FDS-247 | 44.1 | 32.2 | 37.5 | 41 | 51.8 | 37.8 | 44 | 48.2 |
| FDS-249 | 63 | 46 | 53.6 | 58.6 | 69.4 | 50.7 | 59 | 64.5 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения +4°C и падении давления, соответствующее на 1 К температуры насыщения. Для температур кипения, отличных от номинальной, требуемую производительность следует умножить на поправочный коэффициент Ks.

$$Q_n = Q_0 * K_s$$

Q_n - номинальная производительность;

K_t - поправочный коэффициент на падение давления соответствующее 1 К температуры насыщения;

Q₀ - требуемая холодопроизводительность.

| Температура кипения, °C | 4 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
|-------------------------|---|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Поправочный коэф., Ks | 1 | 1.12 | 1.35 | 1.75 | 2 | 2.5 | 3 | 3.75 | 5 | 6.6 |

Картриджи для фильтров серии "FDS-24"



| Модель | Поглотительная способность по воде, (грамм) | | | | | | Применение картриджей | Поглотительная способность по кислоте, (грамм) | Цена (EUR) |
|--------|---------------------------------------------|--------|----------------|----------------------------|--------|----------------|----------------------------|------------------------------------------------|------------|
| | Температура жидкости +24°C | | | Температура жидкости +52°C | | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | | | |
| S24 | 34.8 | 35.2 | 35.4 | 29.5 | 32.3 | 32.1 | На жидкостн. и всас. линии | 8.9 | 21.1 |
| W24 | 12.3 | 12.5 | 13.5 | 8.9 | 9.2 | 10.4 | При сгорании на всас. | 25.6 | 24.8 |
| F24 | - | - | - | - | - | - | На всасывающую линию | - | 26.7 |

**11.6.17. Фильтры-осушители разборные, серии "ADKS-Plus".
для жидкостных и всасывающих линий**

Максимальное рабочее давление: **34,5 бар** (-10°C до +65°C)
25,9 бар (-45°C до -10°C)

Температурный диапазон использования: **от -45 до +65°C.**

R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R450A, R507, R513A, R1234ze, R448A, R449A



Таблица подбора фильтров для жидкостных трубопроводов.

| Модель ADKS-Plus | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | | Количество картриджей | Габаритны е размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | | | | |
| -485T | 5/8-16мм | 78 | 72 | 51 | 75 | 77 | 1 | 245*Ø153 | 3.9 | 181 |
| -487T | 7/8-22мм | 145 | 133 | 95 | 138 | 143 | | 250*Ø153 | 3.9 | 185 |
| -489T | 1 1/8 | 204 | 187 | 133 | 195 | 202 | | 250*Ø153 | 3.9 | 189 |
| -4811T | 1 3/8-35мм | 285 | 261 | 186 | 272 | 281 | | 255*Ø153 | 4 | 193 |
| -4813T MM | 42мм | 310 | 284 | 202 | 196 | 306 | | 255*Ø153 | 4 | 193 |
| -4817 | 2 1/8-54мм | Преимущественно для трубопроводов всасывания | | | | | | 260*Ø153 | 4.1 | 231 |
| -967T | 7/8-22мм | 159 | 146 | 104 | 152 | 157 | 2 | 395*Ø153 | 4.5 | 221 |
| -969T | 1 1/8 | 250 | 229 | 163 | 239 | 247 | | 395*Ø153 | 4.5 | 224 |
| -9611T | 1 3/8-35мм | 305 | 279 | 199 | 291 | 301 | | 395*Ø153 | 4.5 | 228 |
| -9613T | 1 5/8 | 355 | 321 | 228 | 334 | 345 | | 395*Ø153 | 4.5 | 234 |
| -9617 | 54мм | 350 | 321 | 228 | 334 | 345 | | 405*Ø153 | 4.7 | 234 |
| -1449T | 1 1/8 | 252 | 231 | 165 | 241 | 249 | 3 | 540*Ø153 | 5 | 254 |
| -14411T | 1 3/8-35мм | 351 | 322 | 229 | 335 | 347 | | 540*Ø153 | 5 | 257 |
| -14413T | 1 5/8 | 354 | 325 | 231 | 338 | 350 | | 540*Ø153 | 5 | 264 |
| -14417T | 2 1/8-54мм | 420 | 385 | 274 | 401 | 415 | | 550*Ø153 | 5.1 | 283 |
| -96211T | 1 3/8-35мм | 358 | 328 | 233 | 342 | 353 | 4 | 685*Ø153 | 5.6 | 299 |
| -96213T | 1 5/8 | 395 | 362 | 258 | 377 | 390 | | 685*Ø153 | 5.6 | 306 |
| -96217T | 2 1/8-54мм | 430 | 394 | 281 | 411 | 425 | | 690*Ø153 | 5.8 | 327 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C. Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.16. или используйте программу «Controls Navigator»

Картриджи для фильтров серии "ADKS-Plus" и "FDH"



| Модель | Поглотительная способность по воде, (грамм) | | | | | | | | Применение картриджей | Поглотитель ная способность по кислоте, (грамм) | Цена (EUR) |
|--------|---------------------------------------------|--------|------------------|--------|-------------------------------|--------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| | Температура жидкости +24°C | | | | Температура жидкости +52°C | | | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | R-407C | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | R-404A/ R-508 | | | |
| S48 | 74.7 | 79.7 | 82.3 | 82.3 | 66.7 | 73 | 75.9 | 75.9 | На жидкостн. и всас. линии | 16.3 | 29.2 |
| H48 | 31.7 | 35 | 37 | 37 | 24.5 | 29 | 28.9 | 28.9 | На жидкостн. и всас. линии | 44.6 | 24.8 |
| W48 | 22.1 | 24.7 | 26.2 | 26.2 | 16.4 | 19.9 | 19.5 | 19.5 | При сгорании на всас. | 39.7 | 28.9 |
| F48 | - | - | - | - | - | - | - | - | На всасывающую линию | - | 57.7 |
| H100 | 53.3 | 59.9 | 63.8 | 41.2 | 38.3 | 47.4 | 46 | 28.5 | На жидкостн. и всас. линии | 105.1 | 40.7 |
| W100 | 47.1 | 52.7 | 56 | 36.4 | 34.7 | 42.4 | 41.4 | 5.7 | при сгорании на всас. линию | 85.5 | 45.6 |

Картриджи H100, W100 для снятых с производства корпусов серии ADKS-300, ADKS-400, или корпусов "ITE" US-30021 и US-40025.

Картриджи для фильтров серии "ADKS-Plus" на всасывание других производителей.

| Модель | Производитель | Характеристика картриджа | Цена (USD) |
|-----------|---------------|---------------------------------------------------|---------------|
| US-848-F | ITE | Без металлической оплетки (просто фетровый) | 0.0 |
| US-848-CF | ITE | Металлическая оплетка внутри (аналог F-48) | 75.4 |
| PRE-48-BD | SPORLAN | Металлическая оплетка с двух сторон (реверсивный) | 56.0 |

11.6.18. Фильтры-осушители разборные для жидкостных линий, серии "FDH".

Максимальное рабочее давление: **46 бар** (-10°C до +65°C)
25,9 бар (-45°C до -10°C)
Температурный диапазон использования: **от -45 до +65°C.**



FDH

Таблица подбора фильтров для жидкостных трубопроводов.

| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,07 бар | | | | | | Количество картриджей | Габаритные размеры (мм) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|--------|------|-----------------------|-------------------------|------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | R-410A | R744 | | | | |
| FDH-485 | 5/8-16мм | 78 | 72 | 51 | 75 | 77 | 114 | 1 | 250*Ø153 | 2.6 | 165 |
| FDH-487 | 7/8-22мм | 145 | 133 | 95 | 138 | 143 | 211 | | 255*Ø153 | 2.6 | 166 |
| FDH-489 | 1 1/8 | 204 | 187 | 133 | 195 | 202 | 297 | | 255*Ø153 | 2.6 | 167 |
| FDH-969 | 1 1/8 | 250 | 229 | 163 | 239 | 247 | 364 | 2 | 400*Ø153 | 3.5 | 185 |
| FDH-9611 | 1 3/8-35мм | 305 | 279 | 199 | 291 | 301 | 443 | | 400*Ø153 | 3.5 | 186 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения -15°C и температуре жидкости +30°C. Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 11.6.16. или используйте программу «Controls Navigator»



H48

Картриджи для фильтров серии "ASKS " и "FDH"

| Модель | Поглотительная способность по воде, (грамм) | | | | | | | | Применение картриджей | Поглотительная способность по кислоте, (грамм) | Цена (EUR) |
|--------|---------------------------------------------|--------|---------------|---------|----------------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------|------------|
| | Температура жидкости +24°C | | | | Температура жидкости +52°C | | | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | R-4047C | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | R-404A/ R-508 | | | |
| S48 | 74.7 | 79.7 | 82.3 | 82.3 | 66.7 | 73 | 75.9 | 75.9 | На жидкостн. и всас. линии | 16.3 | 29.2 |
| H48 | 31.7 | 35 | 37 | 37 | 24.5 | 29 | 28.9 | 28.9 | На жидкостн. и всас. линии | 44.6 | 24.8 |
| W48 | 22.1 | 24.7 | 26.2 | 26.2 | 16.4 | 19.9 | 19.5 | 19.5 | При сгорании на всас. | 39.7 | 28.9 |
| F48 | - | - | - | - | - | - | - | - | На всасывающую линию | - | 57.7 |



11.6.19. Разборные фильтры-осушители серии "VS" для жидкостных и всасывающих линий, со сменными картриджами.

Температурный диапазон использования: -40°C до +80°C

Максимальное рабочее давление: 27,5 бар (C-R) / 35 бар (VS) / 46 бар (VSHP)



Таблица подбора фильтров для жидкостных трубопроводов.

| Марка | Соединение (пайка/ODF) | Номинальная производительность (кВт) при перепаде давления на фильтре 0,07 бар. | | | | | Количество и размер картриджей | Цена (EUR) | |
|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|---------------|-----|
| | | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | R-410A | | | |
| C-R425 | 5/8" | 48 | 44 | 32 | 44 | | 1 * RCW-42 | 148 | |
| C-R427 | 7/8" | 65 | 59 | 44 | 60 | | | 157 | |
| C-R42E14 | 1 1/8" | 94 | 93 | 69 | 94 | | TRANE 42 | 158 | |
| VSHP-485S | 5/8" | 74 | 68 | 48 | 71 | 73 | 1 * VS48 | 161 | |
| VSHP-487S | 7/8" | 129 | 119 | 84 | 124 | 127 | | 161 | |
| VSHP-489S | 1 1/8" | 180 | 166 | 117 | 173 | 178 | | 163 | |
| VS-4811S | 1 3/8" | 225 | 207 | 147 | 216 | | | 196 | |
| VS-4813S | 1 5/8" | 244 | 224 | 158 | 234 | | | 203 | |
| VS-4817S | 2 1/8" | 255 | 234 | 166 | 245 | | | 225 | |
| VS-4821S | 2 5/8" | 264 | 245 | 173 | 256 | | | 277 | |
| VS-969S | 1 1/8" | 224 | 206 | 145 | 215 | | | 2 * VS48 | 222 |
| VS-9611S | 1 3/8" | 228 | 210 | 148 | 219 | | | | 177 |
| VS-9613S | 1 5/8" | 255 | 234 | 166 | 245 | | | | 227 |
| VS-9617S | 2 1/8" | 268 | 246 | 174 | 257 | | 251 | | |
| VS-14413S | 1 5/8" | 266 | 245 | 173 | 255 | | 3 * VS48 | 274 | |
| VS-14417S | 2 1/8" | 294 | 271 | 191 | 283 | | | 299 | |
| VS-19213S | 1 5/8" | 308 | 284 | 200 | 296 | | 4 * VS48 | 312 | |
| VS-19217S | 2 1/8" | 319 | 293 | 207 | 306 | | | 325 | |

Номинальная производительность дана при температуре жидкости +30°C и температуре кипения -15°C. Поправочные коэффициенты для условий, отличных от номинальных, смотрите в п. 16.6.16.

Картриджи для фильтров серии "VS"

| Модель | Количество осушаемого хладагента от 1050 до 50 ppm (кг) | | | | | | | | Применение картриджей | Цена (EUR) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|-------------------------------|--------|---------------|--------|----------------------------------|---------------|
| | Температура жидкости +24°C | | | | Температура жидкости +52°C | | | | | |
| | R-22/ R-407C | R-134a | R-404A/ R-507 | R-410A | R-22/ R-407C | R-134a | R-404A/ R-507 | R-410A | | |
| TRANE 42 | 45 | 52 | 53 | 20 | 37 | 35 | 44 | 15 | На жидкостной линии | 39 |
| RCW-42 | 45 | 52 | 53 | 20 | 37 | 35 | 44 | 15 | На жидкостной линии | 25 |
| VS-48H | 27.5 | 36.5 | 41.5 | 24.75 | 21 | 27.5 | 23.5 | 18.9 | На жидкостной линии | 28 |
| VS-48XH | 52 | 70 | 79 | 46.8 | 40 | 52 | 45 | 36 | На жидкостной линии | 30 |
| RCW-48 | 55.5 | 60.1 | 64.5 | 24.1 | 45.2 | 43.4 | 52.5 | 18.1 | На жидкостной всасывающей линиях | 33 |
| VS-48SC | 12.5 | 16.5 | 19.5 | 11.25 | 11 | 12 | 16.5 | 9.9 | При сгорании на всасывание | 33 |
| RPE-48-BD | На всасывающей линии для фильтрации механических частиц | | | | | | | | | 57 |
| VS-100H | Для фильтров с кодом картриджа 100 | | | | | | | | На жидкостной линии | 48 |
| RC-10098-HH | Для фильтров с кодом картриджа 100 | | | | | | | | При сгорании на всасывание | 55 |
| RPE-100 | Для фильтров с кодом картриджа 100 На всасывающей линии для фильтрации механических частиц | | | | | | | | | 123 |

Разборные фильтры-осушители серии "VS" для жидкостных и всасывающих линий, со сменными картриджами.



Температурный диапазон использования: -40°C до +80°C

Максимальное рабочее давление: 35 бар (VS) / 46 бар (VSHP)

Таблица подбора фильтров для всасывающих трубопроводов.

| Марка | Соединение (пайка/ODF) | Номинальная производительность (кВт) при перепаде давления на фильтре 1К. | | | | | Количество и размер картриджей | Цена (EUR) |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A | R-407C | R-410A | | |
| VSHP-489S | 1 1/8" | 69 | 63 | 45 | 66 | 68 | 1 * RPE48 | 163 |
| VS-4811S | 1 3/8" | 82 | 75 | 53 | 79 | 81 | | 196 |
| VS-4813S | 1 5/8" | 95 | 88 | 62 | 91 | 94 | | 203 |
| VS-4817S | 2 1/8" | 115 | 106 | 75 | 110 | 113 | | 225 |
| VS-4821S | 2 5/8" | 131 | 120 | 85 | 126 | 129 | | 277 |
| VS-4825 | 3 1/8" (сталь) | 143 | 32 | 93 | 138 | 141 | | 349 |
| VS-9613S | 1 5/8" | 112 | 103 | 73 | 108 | 111 | 2 * RPE48 | 227 |
| VS-9617S | 2 1/8" | 137 | 126 | 89 | 131 | 135 | | 251 |
| VS-9625 | 3 1/8" (сталь) | 219 | 202 | 142 | 210 | 216 | | 399 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения +4°C и падении давления, соответствующее на 1 К температуры насыщения. Для температур кипения, отличных от номинальной, требуемую производительность следует умножить на поправочный коэффициент Ks.

$$Q_n = Q_0 * K_s$$

Q_n - номинальная производительность;

K_t - поправочный коэффициент на падение давления соответствующее 1 К температуры насыщения;

Q₀ - требуемая холодопроизводительность.

| Температура кипения, °C | 4 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
|-------------------------|---|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Поправочный коэф., Ks | 1 | 1.12 | 1.35 | 1.75 | 2 | 2.5 | 3 | 3.75 | 5 | 6.6 |

Картриджи для фильтров серии "VS"

| Модель | Количество осушаемого хладагента от 1050 до 50 ppm | | | | | | | | Применение картриджей | Цена (EUR) |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|----------------------------|--------|---------------|--------|---------------------------------------------------------|------------|
| | Температура жидкости +24°C | | | | Температура жидкости +52°C | | | | | |
| | R-22/ R-407C | R-134a | R-404A/ R-507 | R-410A | R-22/ R-407C | R-134a | R-404A/ R-507 | R-410A | | |
| RCW-42 | 45 | 52 | 53 | 20 | 37 | 35 | 44 | 15 | На жидкостной линии | 25 |
| VS-48H | 27.5 | 36.5 | 41.5 | 24.75 | 21 | 27.5 | 23.5 | 18.9 | На жидкостной линии | 28 |
| VS-48XH | 52 | 70 | 79 | 46.8 | 40 | 52 | 45 | 36 | На жидкостной линии | 30 |
| RCW-48 | 55.5 | 60.1 | 64.5 | 24.1 | 45.2 | 43.4 | 52.5 | 18.1 | На жидкостной всасывающей линиях | 33 |
| VS-48SC | 12.5 | 16.5 | 19.5 | 11.25 | 11 | 12 | 16.5 | 9.9 | При сгорании на всасывание | 33 |
| RPE-48-BD | На всасывающей линии для фильтрации механических частиц | | | | | | | | | 57 |
| VS-100H | Для фильтров с кодом картриджа 100 | | | | | | | | На жидкостной линии | 48 |
| RC-10098-HH | Для фильтров с кодом картриджа 100 | | | | | | | | При сгорании на всасывание | 55 |
| RPE-100 | Для фильтров с кодом картриджа 100 | | | | | | | | На всасывающей линии для фильтрации механических частиц | 107 |

11.6.20. Таблицы поправочных коэффициентов для фильтров-осушителей на жидкостную линию серий "ADK", "ADKS", "BFK", "FDB", "FDS", "FDH", "Catch-All", "VS".

Для рабочих условий, отличающихся от номинальных (температура кипения -15°C и температура жидкости +30°C), требуемую производительность следует умножить на поправочный коэффициент Kt.

$$Q_n = Q_o * K_t$$

Q_n - номинальная производительность;

K_t - поправочный коэффициент на падение давления соответствующее 1 К температуры насыщения;

Q_o - требуемая холодопроизводительность.

| Хладагент | Температура жидкости, °С | Поправочный коэффициент, Kt | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Температура кипения, °С | | | | | | | | | | |
| | | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| R-22 | 50 | 1.16 | 1.17 | 1.18 | 1.2 | 1.22 | 1.23 | 1.25 | 1.27 | 1.29 | 1.32 | 1.34 |
| | 40 | 1.04 | 1.05 | 1.06 | 1.08 | 1.09 | 1.1 | 1.12 | 1.14 | 1.15 | 1.17 | 1.19 |
| | 30 | 0.95 | 0.96 | 0.97 | 0.98 | 0.99 | 1 | 1.01 | 1.03 | 1.04 | 1.06 | 1.07 |
| | 20 | 0.87 | 0.88 | 0.88 | 0.89 | 0.9 | 0.91 | 0.93 | 0.94 | 0.95 | 0.96 | 0.98 |
| | 10 | - | 0.81 | 0.82 | 0.82 | 0.83 | 0.84 | 0.85 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.89 |
| | 0 | - | - | - | 0.76 | 0.77 | 0.78 | 0.79 | 0.8 | 0.81 | 0.82 | 0.83 |
| | -10 | - | - | - | - | - | 0.73 | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.77 |
| R-134a | 50 | 1.16 | 1.19 | 1.21 | 1.24 | 1.27 | 1.3 | 1.34 | 1.38 | 1.42 | - | - |
| | 40 | 1.02 | 1.04 | 1.06 | 1.08 | 1.11 | 1.13 | 1.16 | 1.19 | 1.22 | - | - |
| | 30 | 0.9 | 0.93 | 0.94 | 0.96 | 0.98 | 1 | 1.02 | 1.04 | 1.07 | - | - |
| | 20 | 0.81 | 0.84 | 0.85 | 0.87 | 0.88 | 0.9 | 0.92 | 0.93 | 0.95 | - | - |
| | 10 | - | 0.76 | 0.78 | 0.79 | 0.8 | 0.82 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | - | - |
| | 0 | - | - | - | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | 0.79 | - | - |
| | -10 | - | - | - | - | - | 0.69 | 0.7 | 0.71 | 0.72 | - | - |
| R-404A | 50 | 1.34 | 1.38 | 1.43 | 1.47 | 1.53 | 1.59 | 1.65 | 1.73 | 1.81 | 1.9 | 2 |
| | 40 | 1.06 | 1.09 | 1.12 | 1.15 | 1.18 | 1.22 | 1.26 | 1.3 | 1.35 | 1.4 | 1.46 |
| | 30 | 0.89 | 0.91 | 0.93 | 0.95 | 0.97 | 1 | 1.03 | 1.06 | 1.09 | 1.12 | 1.16 |
| | 20 | 0.77 | 0.79 | 0.8 | 0.82 | 0.84 | 0.85 | 0.87 | 0.9 | 0.92 | 0.95 | 0.97 |
| | 10 | - | 0.69 | 0.71 | 0.72 | 0.73 | 0.75 | 0.77 | 0.78 | 0.8 | 0.82 | 0.84 |
| | 0 | - | - | - | 0.65 | 0.66 | 0.67 | 0.68 | 0.7 | 0.71 | 0.73 | 0.74 |
| | -10 | - | - | - | - | - | 0.61 | 0.62 | 0.63 | 0.64 | 0.65 | 0.67 |
| R-507 | 50 | 1.31 | 1.34 | 1.38 | 1.42 | 1.47 | 1.52 | 1.57 | 1.63 | 1.7 | 1.77 | 1.85 |
| | 40 | 1.06 | 1.08 | 1.11 | 1.13 | 1.16 | 1.2 | 1.23 | 1.27 | 1.31 | 1.36 | 1.4 |
| | 30 | 0.9 | 0.92 | 0.94 | 0.96 | 0.98 | 1 | 1.02 | 1.05 | 1.08 | 1.11 | 1.14 |
| | 20 | 0.79 | 0.8 | 0.81 | 0.83 | 0.85 | 0.86 | 0.88 | 0.9 | 0.92 | 0.95 | 0.97 |
| | 10 | - | 0.71 | 0.72 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.78 | 0.79 | 0.81 | 0.83 | 0.85 |
| | 0 | - | - | - | 0.66 | 0.67 | 0.68 | 0.7 | 0.71 | 0.72 | 0.74 | 0.75 |
| | -10 | - | - | - | - | - | 0.62 | 0.63 | 0.64 | 0.65 | 0.66 | 0.68 |
| R-407C | 50 | 1.21 | 1.23 | 1.26 | 1.28 | 1.31 | 1.35 | 1.38 | 1.42 | 1.46 | - | - |
| | 40 | 1.04 | 1.06 | 1.08 | 1.1 | 1.12 | 1.14 | 1.17 | 1.2 | 1.22 | - | - |
| | 30 | 0.92 | 0.93 | 0.95 | 0.96 | 0.98 | 1 | 1.02 | 1.04 | 1.06 | - | - |
| | 20 | 0.82 | 0.84 | 0.85 | 0.86 | 0.88 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 0.94 | - | - |
| | 10 | - | 0.76 | 0.77 | 0.78 | 0.79 | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.85 | - | - |
| | 0 | - | - | - | 0.72 | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | - | - |
| | -10 | - | - | - | - | - | 0.68 | 0.69 | 0.7 | 0.71 | - | - |
| R-410A | 50 | 1.29 | 1.31 | 1.32 | 1.34 | 1.36 | 1.38 | 1.4 | 1.43 | 1.45 | 1.48 | 1.51 |
| | 40 | 1.09 | 1.1 | 1.11 | 1.12 | 1.14 | 1.15 | 1.17 | 1.18 | 1.2 | 1.22 | 1.24 |
| | 30 | 0.95 | 0.96 | 0.97 | 0.98 | 0.99 | 1 | 1.01 | 1.03 | 1.04 | 1.06 | 1.07 |
| | 20 | 0.85 | 0.86 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.9 | 0.91 | 0.92 | 0.93 | 0.95 |
| | 10 | - | 0.78 | 0.78 | 0.79 | 0.8 | 0.8 | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.84 | 0.85 |
| | 0 | - | - | - | 0.72 | 0.73 | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.76 | 0.77 |
| | -10 | - | - | - | - | - | 0.68 | 0.68 | 0.69 | 0.69 | 0.7 | 0.71 |

**11.6.21. Разборные фильтры серии "SRC" со сменными картриджами
для жидкостных и всасывающих линий линий.**



Температурный диапазон использования: -40°C до +70°C

Максимальное рабочее давление: 42 бара



Таблица подбора фильтров для жидкостных трубопроводов.

| Марка | Соединение (пайка/ODF) | Номинальная производительность (кВт) при перепаде давления на фильтре 0,07 бар. | | | | | Количество картриджей | Цена (USD) |
|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------|--------|--------------------------|---------------|
| | | R-134a | R-404A | R-507 | R-407C / R-22 | R-410A | | |
| SRC-485 | 5/8" | 83.7 | 57.6 | 55.8 | 81.9 | 85.3 | 1 | 128 |
| SRC-487 | 7/8" | 124.2 | 89.7 | 86.9 | 128.6 | 132.7 | | 128 |
| SRC-489 | 1 1/8" | 178.8 | 128.6 | 124.5 | 184.7 | 190 | | 132 |
| SRC-4811 | 1 3/8" | 236.8 | 171.5 | 166.1 | 245.6 | 253.5 | | 141 |
| SRC-4813 | 1 5/8" | 273.7 | 199.8 | 193.6 | 285.4 | 295.4 | | 138 |
| SRC-4817 | 2 1/8" | 399.6 | 298.2 | 289.2 | 422.6 | 442.2 | | 146 |
| SRC-4821 | 2 5/8" | 294.9 | 215.6 | 209.1 | 307.7 | 318.9 | | 161 |
| SRC-967 | 7/8" | 116 | 93 | 80.5 | 119.5 | 122.8 | 2 | 141 |
| SRC-969 | 1 1/8" | 178.1 | 128.2 | 124 | 183.9 | 189.1 | | 148 |
| SRC-9611 | 1 3/8" | 241.5 | 174.1 | 168.7 | 249.8 | 257.3 | | 152 |
| SRC-9613 | 1 5/8" | 298.7 | 216.7 | 210 | 310.2 | 320.5 | | 151 |
| SRC-9617 | 2 1/8" | 419.9 | 307.2 | 297.7 | 438.4 | 454.6 | | 158 |
| SRC-9621 | 2 5/8" | 316.5 | 238.1 | 230.7 | 341.1 | 351.7 | | 171 |
| SRC-1447 | 7/8" | 116 | 93 | 80.5 | 119.5 | 122.8 | 3 | 154 |
| SRC-1449 | 1 1/8" | 173.3 | 124.7 | 120.8 | 179.1 | 184.2 | | 158 |
| SRC-14411 | 1 3/8" | 253.4 | 183.1 | 177.4 | 262.4 | 270.5 | | 166 |
| SRC-14413 | 1 5/8" | 299.3 | 217.2 | 210.4 | 310.8 | 321.1 | | 164 |
| SRC-14417 | 2 1/8" | 367.1 | 268.1 | 259.8 | 382.9 | 296.7 | | 172 |
| SRC-14421 | 2 5/8" | 282.4 | 221.7 | 214.8 | 317 | 327.8 | | 187 |
| SRC-1927 | 7/8" | 116 | 93 | 80.5 | 119.5 | 122.8 | 4 | 168 |
| SRC-1929 | 1 1/8" | 173.3 | 124.7 | 120.8 | 179.1 | 184.2 | | 172 |
| SRC-19211 | 1 3/8" | 263.9 | 192.6 | 186.6 | 275.1 | 284.9 | | 180 |
| SRC-19213 | 1 5/8" | 309.4 | 225.1 | 218.1 | 321.8 | 332.8 | | 177 |
| SRC-19217 | 2 1/8" | 429.8 | 311.1 | 301.4 | 445.7 | 459.9 | | 185 |
| SRC-19221 | 2 5/8" | 337.4 | 273.5 | 264.9 | 391.3 | 404.2 | | 198 |

Номинальная производительность дана при температуре жидкости +30°C и температуре кипения -15°C.

Картриджи для фильтров серии "SRC"

| Модель | Количество осушаемого хладагента на жидкостной линии от 1050 до 60 ppm (кг) | | | | | | | | Применение картриджей и состав (молекулярное сито / активированный алюминий / активированный уголь) | Цена (USD) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|-------------------------------|--------|------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | Температура жидкости +24°C | | | | Температура жидкости +52°C | | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | 230 В 50/60 Гц в | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | R-410A/ R-407C | | |
| S-848-CM | - | 83.5 | 123 | 84 | - | 79.5 | 76 | 72 | Жидкостная (100 / 0 / 0) | 22 |
| S-848-C | 68 | 73 | 117 | 71.5 | 63 | 69.5 | 63 | 61 | Жидкостная (80 / 20 / 0) | 22 |
| S-848-CS | - | - | - | - | - | - | - | - | Всасывание (100 / 0 / 0) | 22 |
| S-848-CC | - | - | - | - | - | - | - | - | Всасывание при сгорании (47 / 48 / 5) | 22 |
| S-848-F | - | - | - | - | - | - | - | - | Всасывание (фетровая) | 35 |

Таблица подбора фильтров для всасывающих трубопроводов.

| Марка | Соединение (пайка/ODF) | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | | | Количество картриджей | Цена (USD) |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------------|------|-------|--------|------|------|---------------|------|------|-------------------|--------------------------|---------------|
| | | R-22 / R407C | | | R-134a | | | R-404A / R507 | | | R-410A/ R-407C | | |
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | |
| | | -40 | -20 | 4.4 | -30 | -20 | 4.4 | -40 | -20 | 4.4 | 4.4 | | |
| SRC-485 | 5/8" | 3 | 8.6 | 20.4 | 2.9 | 5.2 | 12.6 | 2.3 | 6.9 | 17 | 20.4 | 1 | 128 |
| SRC-487 | 7/8" | 5.6 | 15.6 | 36.7 | 5.4 | 9.6 | 22.7 | 4.4 | 12.5 | 30.3 | 36.7 | | 128 |
| SRC-489 | 1 1/8" | 7.6 | 21 | 49.2 | 7.3 | 12.9 | 30.6 | 5.8 | 16.7 | 40.5 | 49.2 | | 132 |
| SRC-4811 | 1 3/8" | 9.5 | 25.9 | 60.1 | 9.1 | 16 | 37.5 | 7.3 | 20.7 | 49.3 | 60.1 | | 141 |
| SRC-4813 | 1 5/8" | 9 | 24.6 | 57 | 8.6 | 15.1 | 35.6 | 6.9 | 19.6 | 46.7 | 57 | | 138 |
| SRC-4817 | 2 1/8" | 9.2 | 25.1 | 58.2 | 8.8 | 15.5 | 36.3 | 7.1 | 20.1 | 47.7 | 58.2 | | 146 |
| SRC-4821 | 2 5/8" | 9.2 | 25.2 | 58.4 | 8.9 | 15.5 | 36.5 | 7.1 | 20.1 | 47.9 | 58.4 | | 161 |
| SRC-967 | 7/8" | 5.6 | 15.6 | 37 | 5.4 | 9.6 | 22.7 | 4.4 | 12.5 | 30.3 | 37 | 2 | 141 |
| SRC-969 | 1 1/8" | 8.2 | 23.1 | 54.8 | 7.9 | 14.1 | 33.7 | 6.4 | 18.5 | 45.2 | 54.8 | | 148 |
| SRC-9611 | 1 3/8" | 11.1 | 31.1 | 73.7 | 10.6 | 19 | 45.5 | 8.6 | 24.9 | 60.8 | 73.7 | | 152 |
| SRC-9613 | 1 5/8" | 12.7 | 36.9 | 85.7 | 12.2 | 21.9 | 52.7 | 9.9 | 28.8 | 70.8 | 85.7 | | 151 |
| SRC-9617 | 2 1/8" | 12.4 | 35.1 | 83.8 | 12 | 21.4 | 51.5 | 9.7 | 28.2 | 69.3 | 83.8 | | 158 |
| SRC-9621 | 2 5/8" | 12.1 | 34 | 81.1 | 11.6 | 20.7 | 49.9 | 9.4 | 27.3 | 67 | 81.1 | | 171 |
| SRC-1447 | 7/8" | 6.4 | 18.3 | 41.6 | 6.1 | 10.9 | 25.6 | 4.9 | 14.1 | 34.5 | 41.6 | 3 | 154 |
| SRC-1449 | 1 1/8" | 8.3 | 23.6 | 53.8 | 7.9 | 14.1 | 33.1 | 6.4 | 18.2 | 44.7 | 53.8 | | 158 |
| SRC-14411 | 1 3/8" | 12.3 | 35.4 | 85.7 | 11.8 | 21.4 | 52.3 | 9.6 | 28.6 | 71.2 | 85.7 | | 166 |
| SRC-14413 | 1 5/8" | 11.6 | 33.5 | 81.1 | 11.2 | 20.2 | 49.5 | 9.1 | 27 | 67.4 | 81.1 | | 164 |
| SRC-14417 | 2 1/8" | 11 | 31.6 | 76.5 | 10.5 | 19.1 | 46.6 | 8.5 | 25.5 | 63.6 | 76.5 | | 172 |
| SRC-14421 | 2 5/8" | 11.6 | 33.5 | 81.1 | 11.2 | 20.2 | 49.5 | 9.1 | 27 | 67.4 | 81.1 | | 187 |
| SRC-1927 | 7/8" | 7.7 | 21 | 49.9 | 7.4 | 13 | 30.7 | 5.9 | 16.9 | 41.4 | 49.9 | 4 | 168 |
| SRC-1929 | 1 1/8" | 10 | 27.2 | 64.8 | 9.6 | 16.9 | 39.6 | 7.7 | 21.9 | 53.8 | 64.8 | | 172 |
| SRC-19211 | 1 3/8" | 13.5 | 38 | 90.5 | 13 | 23.2 | 55.7 | 10.6 | 30.6 | 74.8 | 90.5 | | 180 |
| SRC-19213 | 1 5/8" | 15.5 | 43.9 | 105 | 15 | 26.7 | 64.5 | 12.1 | 35.5 | 86.9 | 105 | | 177 |
| SRC-19217 | 2 1/8" | 15.3 | 43.4 | 103.8 | 14.8 | 26.4 | 63.8 | 12 | 34.9 | 85.9 | 103.8 | | 185 |
| SRC-19221 | 2 5/8" | 14.7 | 41.8 | 99.7 | 14.3 | 25.5 | 61.3 | 11.6 | 33.6 | 82.5 | 99.7 | | 198 |

Картриджи для фильтров серии "SRC"

| Модель | Количество осушаемого хладагента на линии всасывания до 10 ppm (кг) | | | | | | | Поглотит. способность по кислоте (г) | | Применение картриджей и состав (молекулярное сито / активир. алюминий / активированный уголь) | Цена (USD) |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|---------------|-----|-------------------|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | R-22 | | R-134a | | R-404A/ R-507 | | R-410A/ R-407C | R-134a | R-410A | | |
| | -40 | 4.4 | -40 | 4.4 | -40 | 4.4 | 4.4 | | | | |
| S-848-CM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Жидкостная (100 / 0 / 0) | 22 |
| S-848-C | - | - | - | - | - | - | - | 10.24 | 12.12 | Жидкостная (80 / 20 / 0) | 22 |
| S-848-CS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Всасывание (100 / 0 / 0) | 22 |
| S-848-CC | 29 | 13 | 46 | 27 | 47 | 19 | 25 | 24.3 | 27.33 | Всасывание при сгорании (47 / 48 / 5) | 22 |
| S-848-F | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Всасывание (фетровая) | 35 |

11.6.22. Фильтры-осушители разборные для жидкостных линий, серии "FD".

Максимальное рабочее давление: 42 бар

Min, / Max. температура: -40°C ... +120°C

Хладагенты: HFC, HCFC, CFC, в т.ч. R410A и CO2 (R744)

Заглушка на крышке: 1/4 МРТ

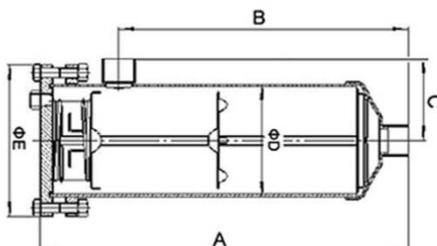


Таблица подбора фильтров для жидкостных трубопроводов.

| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,14 бар | | | Количество картриджей | Фильтрующая поверхность (дюйм²) | Габаритные размеры (мм) | | | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | | | A | B | C | ØD | ØE | | |
| FD-485 | 5/8 | 70.3 | 64.7 | 52.8 | 1 | 600 | 232 | 152 | 78 | 114 | 151 | 3.9 | 94 |
| FD-487 | 7/8 | 116 | 108 | 87.9 | | | 238 | 157 | 82 | | | | 95 |
| FD-489 | 1-1/8 | 211 | 195 | 158 | | | 240 | 159 | 84 | | | | 100 |
| FD-4811 | 1 3/8 | 250 | 234 | 197 | | | 243 | 162 | 87 | | | | 102 |
| FD-4817 | 2-1/8 | 338 | 310 | 236 | | | 251 | 170 | 92 | | | | 105 |
| FD-4821 | 2-5/8 | 347 | 336 | 269 | | | 268 | 170 | 116 | | | | 110 |
| FD-4825 | 3-1/8 | 398 | 392 | 321 | | | 263 | 165 | 116 | | | | 133 |
| FD-9613 | 1-5/8 | 311 | 297 | 232 | 2 | 1200 | 390 | 308 | 88 | | | 130 | |



Картриджи для фильтров серии "FD"

| Модель | Свойства в %: молекулярное сито (вода) / активированный алюминий (кислота) / активированный уголь (продукты сгорания) | Цена (USD) |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| F48 | Грязевик на всасывающую линию | 43.0 |
| D48 | Осушитель, 100/0/0, на жидкостную и всасывающую линии | 14.0 |
| H48 | Осушитель - антикислотный, 80/20/0, на жидкостную и всасывающую линии | 14.0 |

Аксессуары для фильтров серии "FD"

| | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Держатель картриджа для FD-48-ПХС | 32.5 |
| Прокладка крышки фильтра для FD-48-ПХС Наружный Ø 115 мм, внутренний Ø 106 мм, толщина 1.8 мм | 5.0 |



11.6.23. Разборные фильтры-осушители серии "DSH" для CO2 со сменными картриджами.

Максимальное рабочее давление:

DSH: 60 бар, DSHH 130 бар (-10°C до +65°C)

DSH: 45 бар, DSHH 97 бар (-35°C до -10°C)

Таблица подбора фильтров для жидкостных трубопроводов.

| Марка | Соединение пайка/ODF (дюйм) | Соединение пайка/ODF (мм) | Соединение сварка со стальной трубой | Номинальная производительность (кВт) | | Количество картриджей и рабочее давление | Цена (EUR) |
|----------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------------------------------------|------------|
| | | | | Жидкость | Всасывание | | |
| DSH-485 | 5/8" | 16 | 21,3 x 1,75/2 | 110 | 30 | 1 (60 бар) | 358 |
| DSH-487 | 7/8" | 22 | 26,9 x 2 | 200 | 54 | | 362 |
| DSH-489 | 1 1/8" | 28 | 33,7 x 2/2,5 | 258 | 70 | | 413 |
| DSH-4811 | 1 3/8" | 35 | | 323 | 87 | | 420 |
| DSH-4813 | 1 5/8" | 42 | 48,3 x 3,2 | 323 | 87 | | 426 |
| DSH-967 | 7/8" | 22 | | 204 | 55 | 2 (60 бар) | по запросу |
| DSH-969 | 1 1/8" | 28 | | 312 | 84 | | по запросу |
| DSH-9611 | 1 3/8" | 35 | | 387 | 104 | | по запросу |
| DSH-9613 | 1 5/8" | 42 | | 452 | 12 | | по запросу |
| DSH-9617 | 2 1/8" | 54 | 60,3 x 3,6 | 452 | 122 | | по запросу |
| DSHH-485 | 5/8" | 22 | | 200 | 54 | 1 (130 бар) | по запросу |
| DSHH-487 | 7/8" | 28 | | 258 | 70 | | по запросу |
| DSHH-969 | 1 1/8" | 28 | | 312 | 84 | 2 (130 бар) | по запросу |

Производительность по жидкости дана при T конденсации -10°C и T кипения -30°C, и перепаде давления 0,07 бар

Производительность по всасыванию дана при T конденсации -10°C и T кипения -30°C, и перепаде давления соответствующему 1К насыщения

Для рабочих условий, отличающихся от номинальных требуемую производительность следует умножить на поправочный коэффициент.

$$Q_n = Q_0 * K_t$$

Q_n - номинальная производительность; K_t - поправочный коэффициент; Q₀ - требуемая холодопроизводительность.

| Температура конденсации °C | Температура кипения, °C | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|----------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | -10 | -20 | -35 | -40 | -50 | 5 | -10 | -20 | -30 | -40 | -50 |
| | Поправочный коэффициент для | | | | | Поправочный коэффициент для всасывания | | | | | |
| 10 | 1.33 | 1.32 | 1.32 | 1.33 | 1.34 | 0.45 | 0.71 | 0.93 | 1.23 | 1.69 | 2.37 |
| 5 | 1.22 | 1.21 | 1.22 | 1.22 | 1.24 | 0.42 | 0.67 | 0.87 | 1.16 | 1.59 | 2.22 |
| -5 | 1.07 | 1.06 | 1.06 | 1.07 | 1.08 | 0.38 | 0.61 | 0.79 | 1.05 | 1.43 | 2 |
| -10 | | 1 | 1 | 1.01 | 1.02 | | | 0.75 | 1 | 1.37 | 1.91 |
| -20 | | | 0.9 | 0.9 | 0.91 | | | | 0.92 | 1.26 | 1.76 |

Картриджи для фильтров серии "DSH"

| Модель | Описание | Применение картриджей | Цена (EUR) |
|--------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| T-48 | Осушитель: 80% молекулярное сито, 20% активированный алюминий | На жидкостной линии | 25 |
| W-48 | При сгорании: Поглощение влаги 80% от T-48 и 30г. Кислоты | На жидкостной линии | по запросу |
| F-48 | Сетка из нержавеющей стали, 100 Mesh | На всасывающей линии | 41 |

11.6.24. Разборные фильтры-осушители "ITE" серии "US".

Максимальное рабочее давление: 35 бар



Таблица подбора фильтров для жидкостных трубопроводов.

| Марка | Присоед. размер, (дюйм) | | Рекомендуемая производительность (кВт) | | Номинальная производительность (кВт) | | Кол-во картриджей | Цена (USD) |
|-------------|----------------------------|-----------|----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | мм | дюйм | R-404A, R-507 | R-22, R-134a | R-404A, R-507 | R-22, R-134a | | |
| US-485 | | 5/8" | 33 | 50 | 57 | 80 | 1 | |
| US-487 | 22 | 7/8" | 33 | 50 | 124 | 170 | | |
| US-489 | | 1-1/8" | 48 | 55 | 190 | 260 | | |
| US-4811 | 35 | 1-3/8" | 48 | 55 | 209 | 355 | | |
| US-4813 | 42 | 1-5/8" | 50 | 60 | 323 | 440 | | |
| US-9613 | | 1-5/8" | 100 | 140 | 337 | 455 | 2 | |
| US-9617 | 54 | 2-1/8" | 100 | 140 | 466 | 630 | | |
| US-30021 | | 2-5/8" | 333 | 430 | 651 | 885 | 3 | |
| US-40021 | | 2-5/8" | 451 | 580 | 651 | 882 | 4 | |
| US-9610-SW | | 1-1/4" SW | 100 | 140 | 266 | 360 | 2 | 380 |
| US-14412-SW | | 1-1/2" SW | 166 | 210 | 342 | 470 | 3 | 412 |
| US-19216-SW | | 2" SW | 247 | 310 | 380 | 520 | 4 | 488 |
| US-40016-SW | | 2" SW | 451 | 580 | 684 | 800 | | 1 195 |

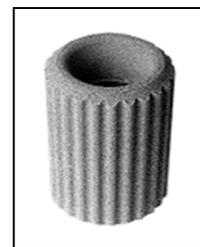


Номинальная производительность указана при потере давления на фильтре 0,14 бар через пустой (без картриджей) корпус.

Таблица подбора фильтров для линий всасывания.

| Марка | Соединение (пайка), дюйм | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|------|-----|---------------|-------|-------|------|-----|
| | | Хладагент | | | | | | | | | |
| | | R-22, R-134a | | | | | R-404A, R-507 | | | | |
| | | -40°C | -30°C | -18°C | -7°C | 5°C | -40°C | -30°C | -18°C | -7°C | 5°C |
| US-485 | 5/8" | 2.1 | 3.8 | 5.9 | 8.7 | 11 | 1.6 | 2.9 | 4.9 | 6.7 | 8.1 |
| US-487 | 7/8" | 4.9 | 8.7 | 13 | 18 | 28 | 3.6 | 6.6 | 10.5 | 13.3 | 24 |
| US-967 | | | | | | | | | | | |
| US-489 | 1-1/8" | 7.3 | 13 | 20 | 24 | 44 | 5.6 | 9.5 | 16.1 | 19 | 36 |
| US-969 | | | | | | | | | | | |
| US-4811 | 1-3/8" | 10 | 18 | 28 | 41 | 61 | 7.6 | 13.3 | 22.8 | 31.4 | 50 |
| US-9611 | | | | | | | | | | | |
| US-4813 | 1-5/8" | 9.4 | 24 | 37 | 53 | 78 | 9.5 | 18.1 | 30.4 | 39.9 | 65 |
| US-9613 | | | | | | | | | | | |
| US-9617 | 2-1/8" | 18 | 33 | 50 | 77 | 107 | 13.3 | 24.7 | 40.9 | 53 | 88 |
| US-40017 | | | | | | | | | | | |
| US-40021 | 2-5/8" | 28 | 52 | 79 | 121 | 168 | 21 | 39 | 65 | 86 | 139 |

Внимание : производительность указана при перепаде давления на фильтре соответствующем 1К насыщения.



Картриджи для фильтров-осушителей серии "US"

| Марка | Поглотительная способность по воде, (грамм) | | | | | | Применение картриджей | Цена (USD) |
|-----------|---------------------------------------------|-------|-------|----------------------------|------|-------|------------------------------|---------------|
| | Температура жидкости +24°C | | | Температура жидкости +52°C | | | | |
| | R-22, R-134a | R-12 | R-502 | R-22, R-134a | R-12 | R-502 | | |
| US-824-CM | 15.5 | 27.8 | 17.3 | 10.9 | 17.7 | 12.8 | На жидкостную и всас. линии | |
| US-824-CC | 5.8 | 16 | 9.6 | 5.4 | 9.6 | 6.7 | При сгорании на всасую линию | |
| US-824-F | Фильтр | | | | | | На всасывающую линию | |
| US-848-C | 51.4 | 39.5 | 19.4 | 8 | 21.3 | 11.4 | На жидкостную и всас. линии | 30 |
| US-848-CM | 29.4 | 52.5 | 32.6 | 20.6 | 31.5 | 24.1 | На жидкостную и всас. линии | |
| US-848-CC | 17.2 | 34.5 | 20 | 11.2 | 20.1 | 13.9 | При сгорании на всасую линию | 47 |
| US-848-F | Фильтр | | | | | | На всасывающую линию | 37 |
| US-810-CM | 61 | 108.7 | 67.4 | 42.6 | 65.2 | 49.8 | На жидкостную и всас. линии | |
| US-810-CC | 35.1 | 70 | 40.6 | 22.8 | 40.8 | 28.1 | При сгорании на всасую линию | |
| US-810-CF | Фильтр | | | | | | На всасывающую линию | 150 |

11.6.25. Фильтры на всасывание "ITE" серии "US"



Общая характеристика фильтров на всасывание серии "US".

Максимальное рабочее давление : 35 бар.

Температурный диапазон использования : от +135 до -45 °C

Высокая степень фильтрации (до 5 микрон), при минимальном перепаде давления - 0,035 бар (при использовании картриджей US-8__-CF)

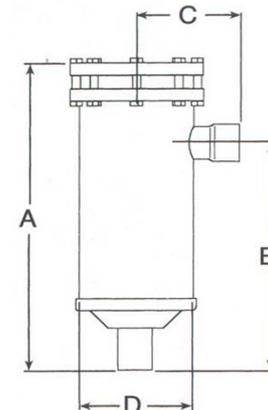
Возможность использования керамических антикислотных картриджей-осушителей US-8__-CC для очистки системы после сгорания компрессора.

Внимание: при использовании керамических фильтрующих элементов US-8__-CC перепад давления на фильтре может составлять до **0,4 бар**. При очистке системы их следует устанавливать на 2 - 4 часа, после чего они должны быть удалены или заменены на US-8__-CF.



Корпуса фильтров на всасывание серии "US"

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Модели фильтрующих элементов | Комплект для керамических ф. элементов | Габаритные размеры (мм) | | | | Цена (USD) |
|----------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------------|
| | | | | A | B | C | D | |
| US-83711 | 1 3/8 | US-824-CF | 24-RK | 278 | 211 | 86 | 80 | |
| US-83713 | 1 5/8 | US-824-CC | | 280 | 213 | 88 | 80 | |
| US-85713 | 1 5/8 | US-848-CF US-848-CC | 48-RK | 24.3 | 165 | 100 | 120 | |
| US-85717 | 2 1/8 | | | 261 | 183 | 108 | 120 | |
| US-85721 | 2 5/8 | | | 264 | 167 | 145 | 120 | |
| US-86721 | 2 5/8 | US-810-CF | 10-RK | 418 | 296 | 158 | 160 | 425 |
| US-86725 | 3 1/8 | US-810-CC | | 427 | 305 | 167 | 160 | 487 |



Для использования керамических фильтрующих элементов CC необходимо применять комплект **RK**

Таблица производительности при использовании фильтрующих элементов "CF"

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Холодопроизводительность для R-22 (кВт) | | | | |
|----------|--------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|--------|--------|
| | | - 40 °C | - 30 °C | - 18 °C | - 7 °C | + 5 °C |
| US-83711 | 1 3/8 | 8 | 19 | 30 | 45 | 68 |
| US-83713 | 1 5/8 | 11 | 26 | 42 | 62 | 95 |
| US-85713 | 1 5/8 | 15 | 36 | 56 | 83 | 127 |
| US-85717 | 2 1/8 | 21 | 50 | 80 | 118 | 181 |
| US-85721 | 2 5/8 | 27 | 65 | 104 | 153 | 234 |
| US-86721 | 2 5/8 | 31 | 76 | 121 | 178 | 273 |
| US-86725 | 3 1/8 | 42 | 104 | 164 | 242 | 369 |

Внимание : производительность указана при перепаде давления на фильтре соответствующем 1К насыщения.

Фильтрующие элементы и аксессуары для фильтров серии "US"

| Модель фильтрующего элемента | Тип фильтрующего элемента | Применение | Цена (USD) |
|------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| US-824-CF | Фетровый | Фильтрация механических частиц размером до 5 микрон | |
| US-848-CF | | | 68 |
| US-810-CF | | | 150 |
| US-824-CC | Керамический | Удаление из системы влаги и кислоты после сгорания компрессора | |
| US-848-CC | | | |
| US-848-CC | | | |
| US-810-CC | | | |

| Комплект для использования керамических фильтрующих элементов | Цена (USD) |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| 24-RK | |
| 48-RK | |
| 10-RK | |

11.6.26. Фильтры-осушители разборные для всасывающих линий, серии "BTAS".

Максимальное рабочее давление: **24 бар**
Температурный диапазон использования: **от -45 до +50°C.**
Фильтрация частиц до 20 мкм.
Коррозионностойкий латунный корпус



Таблица подбора корпусов с сердечником фильтра

| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,21 бар | | | | Картридж | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|----------|-------------------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | | | |
| BTAS 25 | 5/8-16мм | 17.1 | 12.5 | 13.9 | 15.9 | A2F | 233*Ø96 | 282 |
| BTAS 27 | 7/8-22мм | 29.6 | 22.3 | 24.3 | 27.5 | | 249*Ø96 | 282 |
| BTAS 39 | 1 1/8 | 50.4 | 37.7 | 40.6 | 46.9 | A3F | 278*Ø118 | 513 |
| BTAS 311 | 1 3/8-35мм | 80.7 | 60.3 | 65.2 | 75.1 | | 281*Ø118 | 513 |
| BTAS 313 | 1 5/8 | 97.5 | 73.4 | 81.1 | 81.1 | | 287*Ø118 | 513 |
| BTAS 317 | 2 1/8-54мм | 127.7 | 97.6 | 104.8 | 104.8 | | 292*Ø118 | 513 |
| BTAS 417 | 2 1/8-54мм | 178.2 | 134.7 | 145.3 | 145.3 | A4F | 296*Ø146 | 616 |
| BTAS 521 | 2 5/8 | 282.4 | 209 | 229.8 | 262.6 | A5F | 348*Ø181 | 847 |
| BTAS 525 | 3 1/8 | 346.1 | 260.1 | 283.9 | 321.9 | | 340*Ø181 | 847 |

Таблица подбора корпусов с сердечником фильтра-осушителя

| Модель | Присоед. ODF (дюйм) | Номинальная производительность (кВт) при потере давления на фильтре 0,21 бар | | | | Картридж | Габаритные размеры (мм) | Цена (EUR) |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|----------|-------------------------|------------|
| | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-407C | | | |
| BTAS 25 | 5/8-16мм | 15.5 | 11.6 | 12.8 | 14.3 | A2F-D | 233*Ø96 | 282 |
| BTAS 27 | 7/8-22мм | 25.2 | 19.1 | 20.6 | 23.4 | | 249*Ø96 | 282 |
| BTAS 39 | 1 1/8 | 45.7 | 34.4 | 37.5 | 42.5 | A3F-D | 278*Ø118 | 513 |
| BTAS 311 | 1 3/8-35мм | 65.5 | 49.2 | 53.7 | 60.9 | | 281*Ø118 | 513 |
| BTAS 313 | 1 5/8 | 77.3 | 57.1 | 62.5 | 71.9 | | 287*Ø118 | 513 |
| BTAS 317 | 2 1/8-54мм | 94.1 | 77.1 | 77.7 | 87.5 | | 292*Ø118 | 513 |
| BTAS 417 | 2 1/8-54мм | 144.5 | 106.8 | 118.3 | 134.4 | A4F-D | 296*Ø146 | 616 |
| BTAS 521 | 2 5/8 | 205.1 | 153.3 | 169 | 190.7 | A5F-D | 348*Ø181 | 847 |
| BTAS 525 | 3 1/8 | 242 | 181.2 | 199.4 | 225.1 | | 340*Ø181 | 847 |

Номинальная производительность дана при температуре кипения +4°C и падении давления, соответствующее на 1 К температуры насыщения. Для температур кипения, отличных от номинальной, требуемую производительность следует умножить на поправочный коэффициент Ks.

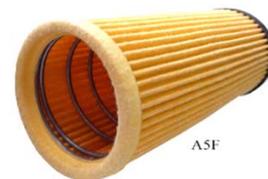
$$Q_n = Q_0 * K_s$$

Q_n - номинальная производительность;

K_s - поправочный коэффициент на падение давления соответствующее 1 К температуры насыщения;

Q₀ - требуемая холодопроизводительность.

| Температура кипения, °C | 4 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
|-------------------------|---|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Поправочный коэф., Ks | 1 | 1.12 | 1.35 | 1.75 | 2 | 2.5 | 3 | 3.75 | 5 | 6.6 |



Картриджи для фильтров серии "BTAS"

| Модель | Поглотительная способность по воде, (грамм) | | | | | | | | Поглотительная способность по кислоте, (грамм) | Цена (EUR) |
|--------|---------------------------------------------|--------|---------------|--------|----------------------------|--------|---------------|--------|------------------------------------------------|------------|
| | Температура жидкости +24°C | | | | Температура жидкости +52°C | | | | | |
| | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | R-407C | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | R-407C | | |
| A2F-D | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 4.8 | 1.9 | 2.3 | 2.3 | 5 | 3.7 | 75.4 |
| A3F-D | 6.8 | 7.6 | 8 | 13.3 | 5.3 | 6.3 | 6.2 | 13.8 | 10.3 | 91.5 |
| A4F-D | 13.3 | 14.8 | 15.7 | 25.9 | 10.3 | 12.2 | 12.2 | 6.9 | 20.1 | 106.4 |
| A5F-D | 19.6 | 21.8 | 23.1 | 38.2 | 15.1 | 18 | 17.9 | 39.7 | 29.6 | 121.9 |
| A2F | Фильтр фетровый | | | | | | | | | 47.5 |
| A3F | Фильтр фетровый | | | | | | | | | 58.0 |
| A4F | Фильтр фетровый | | | | | | | | | 67.9 |
| A5F | Фильтр фетровый | | | | | | | | | 77.3 |

11.6.27. Фильтры сменные (картриджи).

| Производитель | Модель | Объем | Свойства в % молекулярное сито (вода)/активированный алюминий(кислота)/активированный уголь (продукты сгорания), | Цена | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| ALCO | S24 | 24 | Осушитель - антикислотный, 80/20/0, на жидкостн. и всас. линии | 21.1 | EUR |
| | W24 | | Антикислотный-осушитель-при сгорании, 47/48/5, на жидкостн. и всас. Линии | 24.8 | EUR |
| | F24 | | грязевик на всасывающую линию | 26.7 | EUR |
| | S48 | 48 | Осушитель - антикислотный, 80/20/0, на жидкостн. и всас. линии | 29.2 | EUR |
| | H48 | | Антикислотный-осушитель, 45/55/0, на жидкостн. и всас. линии | 24.8 | EUR |
| | W48 | | Антикислотный-осушитель-при сгорании, 47/48/5, на жидкостн. и всас. Линии | 28.9 | EUR |
| | F48 | | грязевик на всасывающую линию | 57.7 | EUR |
| | H100 | 100 | Антикислотный-осушитель, 45/55/0, на жидкостн. и всас. линии | 40.7 | EUR |
| | W100 | | Осушитель - антикислотный-при сгорании, 47/48/5, на жидкостн. и всас. Линии | 45.6 | EUR |
| | A2F-D | спец. исполнен не для BTAS | Антикислотный-осушитель, , на всас. линии | 75.4 | EUR |
| | A3F-D | | Антикислотный-осушитель, , на всас. линии | 91.5 | EUR |
| | A4F-D | | Антикислотный-осушитель, , на всас. линии | 106.4 | EUR |
| | A5F-D | | Антикислотный-осушитель, , на всас. линии | 121.9 | EUR |
| | A2F | | грязевик на всасывающую линию | 47.5 | EUR |
| | A3F | | грязевик на всасывающую линию | 58.0 | EUR |
| A4F | грязевик на всасывающую линию | | 67.9 | EUR | |
| A5F | грязевик на всасывающую линию | 77.3 | EUR | | |
| Sporlan | RCW-42 | 24 | Осушитель на жидкостную линию | 25.3 | EUR |
| | TRANE-42 | | для TRANE спец. исполнение на жидкостную линию | 39.1 | EUR |
| | VS48H | 48 | Осушитель - антикислотный, , на жидкостную линию | 27.6 | EUR |
| | VS48XH | | Осушитель , 100/0/0, на жидкостне линию | 29.9 | EUR |
| | RCW-48 | | Осушитель на жидкостн. и всас. Линии | 33.4 | EUR |
| | VS48SC | | Осушитель - антикислотный-при сгорании, , на всас.линию | 33.4 | EUR |
| | PRE-48-BD | грязевик на всасывающую линию | 56.4 | EUR | |
| | VS100H | 100 | Осушитель - антикислотный, 80/20/0, на жидкостную линию | 48.3 | EUR |
| | RC-10098-HH | | Осушитель - антикислотный-при сгорании, 47/48/5, на всас.линию | 55.2 | EUR |
| RPE-100 | грязевик на всасывающую линию | | 123.1 | EUR | |
| Henry | S-848-C | 48 | Осушитель - антикислотный, 80/20/0, на жидкостную линию | 21.9 | USD |
| | S-848-CM | | Осушитель , 100/0/0, на жидкостне линию | 21.9 | USD |
| | S-848-CS | | Осушитель , 100/0/0, на всас. линию | 21.9 | USD |
| | S-848-CC | | Осушитель - антикислотный-при сгорании, 47/48/5, на всас.линию | 21.9 | USD |
| | S-848-F | | грязевик на всасывающую линию | 35.7 | USD |
| Deka | T48 | 48 | Осушитель - антикислотный, 80/20/0, на жидкостне линию | 25.3 | EUR |
| | W-48 | | Антикислотный-осушитель-при сгорании, 47/48/5, на всас.линию | 0.0 | EUR |
| | F48 | | грязевик на всасывающую линию | 41.5 | EUR |
| ITE | US-824-CC | 24 | Осушитель - антикислотный-при сгорании, , на жидкостн. и всас. Линии | 0.0 | USD |
| | US-824-CM | | Антикислотный-осушитель, , на жидкостн. и всас. линии | 0.0 | USD |
| | US-824-F | | грязевик на всасывающую линию | 0.0 | USD |
| | US-848-C | 48 | Осушитель - антикислотный, , на жидкостн. и всас. линии | 29.9 | USD |
| | US-848-CM | | Антикислотный-осушитель, , на жидкостн. и всас. линии | 0.0 | USD |
| | US-848-CC | | Осушитель - антикислотный-при сгорании, , на жидкостн. и всас. Линии | 47.2 | USD |
| | US-848-F | | грязевик на всасывающую линию | 36.8 | USD |
| | US-848-CF | грязевик на всасывающую линию | 67.9 | USD | |
| | US-810-CM | 100 | Осушитель - антикислотный, , на жидкостн. и всас. линии | 0.0 | USD |
| US-810-CC | Осушитель - антикислотный-при сгорании, , на жидкостн. и всас. Линии | | 0.0 | USD | |
| US-810-CF | грязевик на всасывающую линию | | 149.5 | USD | |
| Sikelan | DS-48 | 48 | Осушитель - антикислотный, 80/20/0, на жидкостн. и всас. Линии | 11.8 | USD |
| | HS-48 | | Осушитель, 100/0/0, на жидкостн. и всас. линии | 11.8 | USD |
| | HW-48 | | Осушитель -при сгорании, 95/0/5, на всас.линию | 22.8 | USD |
| | DW48 | | Осушитель - антикислотный-при сгорании, 75/20/5, на всас.линию | 12.3 | USD |
| | LX-48 | | грязевик на всасывающую линию | 12.0 | USD |
| | SX-48 | | грязевик масляный на всасывание | 12.6 | USD |
| | DS-100 | 100 | Осушитель - антикислотный, 80/20/0, на жидкостн. и всас. Линии | 35.6 | USD |
| | HS-100 | | Осушитель, 100/0/0, на жидкостн. и всас. линии | 35.6 | USD |
| | HW-100 | | Осушитель -при сгорании, 95/0/5% , на всас.линию | 34.5 | USD |
| | DW-100 | | Осушитель - антикислотный-при сгорании, 75/20/5, на всас.линию | 34.5 | USD |
| | LX-100 | | грязевик на всасывающую линию | 14.2 | USD |
| SX-100 | грязевик масляный на всасывание | 12.6 | USD | | |

11.7. Отделители жидкости.



11.7.1. Отделители жидкости "HENRY".

| Модель | Присоед. размеры газовый / жидкостной (дюйм) | Объем (л) | Вместимость хладагента при -18°C (кг) | | | Габаритные размеры (мм) | | | | Цена (USD) |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------|------------------|-------------------------------|-----|------|---|---------------|
| | | | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | A | B | C | D | |
| S-7043 | 5/8 | | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 102 | 167 | 63.5 | | 104 |
| S-7044 | 1/2 | 1,6 | 1.9 | 2 | 1.7 | 102 | 264 | 63.5 | | 127 |
| S-7045 | 5/8 | 1,6 | 1.9 | 2 | 1.7 | 102 | 264 | 63.5 | | 127 |
| S-7046 | 3/4 | 1,6 | 1.9 | 2 | 1.7 | 102 | 270 | 63.5 | | 129 |
| S-7057 | 7/8 | 3 | 3.9 | 4.2 | 3.5 | 127 | 330 | 70 | | 155 |
| S-7061 | 1 1/8 | 5 | 5.4 | 5.8 | 4.9 | 152 | 381 | 76 | | 187 |
| S-7063 | 1 3/8 | 8 | 9.1 | 9.9 | 8.3 | 152 | 630 | 76 | | 255 |
| S-7065 | 1 5/8 | 8 | 9.1 | 9.9 | 8.3 | 152 | 630 | 76 | | 313 |
| S-7721 | 2 1/8 | 15 | 13.6 | 14.7 | 12.3 | 219 | 588 | 89 | | 956 |
| S-7722* | 2 1/8 | 15 | 13.6 | 14.7 | 12.3 | 219 | 588 | 89 | | 1 017 |
| S-7725 | 2 5/8 | 22 | 20 | 22 | 18.2 | 273 | 578 | 118 | | 1 126 |
| S-7726* | 2 5/8 | 22 | 20 | 22 | 18.2 | 273 | 578 | 118 | | 1 218 |
| S-7731 | 3 1/8 | 36 | 33.2 | 36.4 | 30 | 324 | 635 | 140 | | 1 662 |
| S-7732* | 3 1/8 | 36 | 33.2 | 36.4 | 30 | 324 | 635 | 140 | | 1 774 |
| S-7741* | 4 1/8 | 50 | 61 | 62 | 55 | 406 | 902 | - | - | по запросу |

* - с дополнительным отверстием для подключения датчика уровня (1" FPT)

11.7.2. Отделители жидкости "HENRY" со встроенным теплообменником.

| Модель | Присоед. размеры газовый / жидкостной (дюйм) | Объем (л) | Вместимость хладагента при -18°C (кг) | | | Габаритные размеры (мм) | | | | Цена (USD) |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|---------------|
| | | | R-22 | R-134a | R-404A/ R-507 | A | B | C | D | |
| S-7045 HE | 5/8 / 3/8 | 1,6 | 1.9 | 2 | 1.7 | 102 | 264 | 48 | 64 | 188 |
| S-7046 HE | 3/4 / 3/8 | 1,6 | 1.9 | 2 | 1.7 | 102 | 270 | 48 | 64 | 190 |
| S-7057 HE | 7/8 / 1/2 | 3 | 3.9 | 4.2 | 3.5 | 127 | 330 | 57 | 70 | 237 |
| S-7061 HE | 1 1/8 / 5/8 | 5 | 5.4 | 5.8 | 4.9 | 152 | 381 | 76 | 73 | 305 |
| S-7063 HE | 1 3/8 / 5/8 | 8 | 9.1 | 9.9 | 8.3 | 152 | 630 | 76 | 73 | 466 |
| S-7065 HE | 1 5/8 / 3/4 | 8 | 9.1 | 9.9 | 8.3 | 152 | 630 | 76 | 73 | 585 |
| S-7721 HE | 2 1/8 / 7/8 | 15 | 13.6 | 14.7 | 12.3 | 219 | 588 | 89 | 140 | 1 978 |
| S-7722 HE* | 2 1/8 / 7/8 | 15 | 13.6 | 14.7 | 12.3 | 219 | 588 | 89 | 140 | 2 030 |
| S-7725 HE | 2 5/8 / 1 3/8 | 22 | 20 | 22 | 18.2 | 273 | 578 | 118 | 140 | 2 554 |
| S-7726 HE* | 2 5/8 / 1 3/8 | 22 | 20 | 22 | 18.2 | 273 | 578 | 118 | 140 | 2 606 |
| S-7731 HE | 3 1/8 / 1 3/8 | 36 | 33.2 | 36.4 | 30 | 324 | 635 | 140 | 149 | 3 319 |
| S-7732 HE* | 3 1/8 / 1 3/8 | 36 | 33.2 | 36.4 | 30 | 324 | 635 | 140 | 149 | 3 379 |
| S-7741 HE* | 4 1/8 / 2 5/8 | 50 | 61 | 62 | 55 | 406 | 902 | - | 368 | по запросу |

* - с дополнительным отверстием для подключения датчика уровня (1" FPT)

Максимальное рабочее давление - 31 бар.

Для моделей S-773 и S-774 - 27,5 бар.

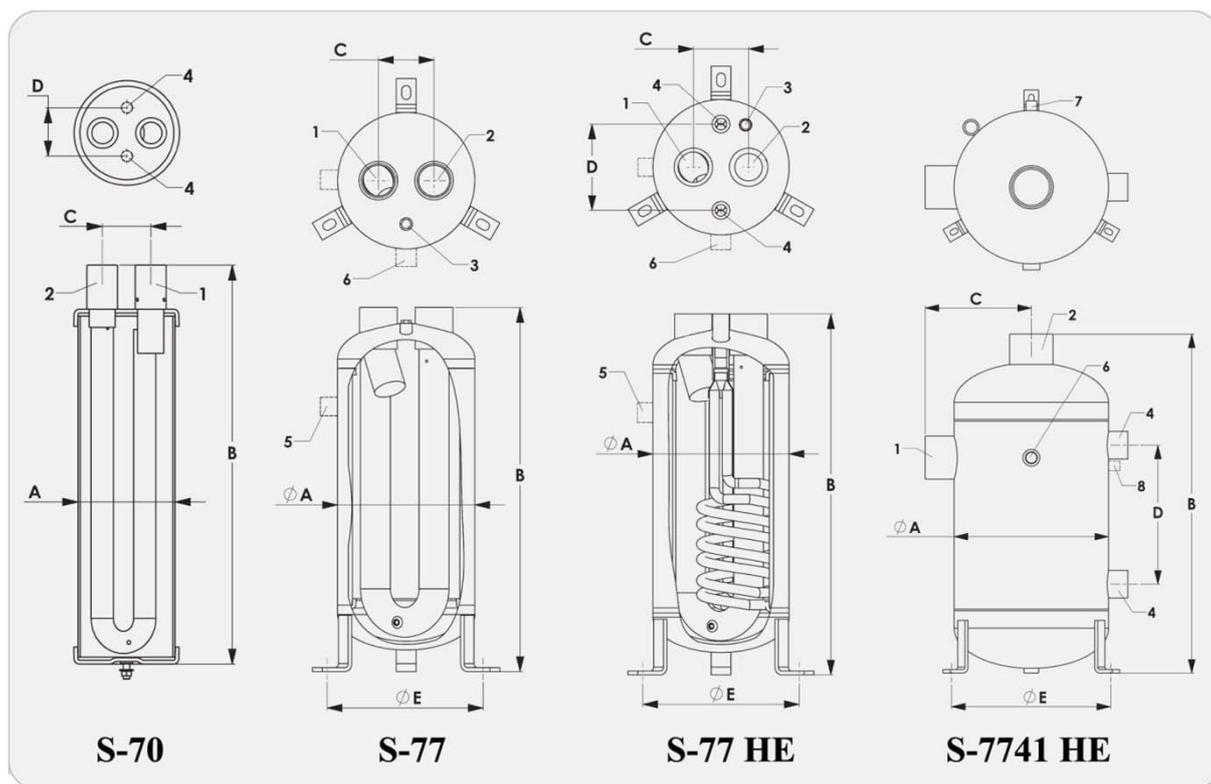
11.7.3. Датчик уровня "HENRY".

| Модель | Наименование | Соединение | Цена (USD) |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| S-9420-1 | Датчик уровня хладагента, 230В (для отделителей жидкости HENRY) | 1" MPT | 278 |
| S-9420 | Датчик уровня хладагента, 230В | 1/2" MPT | 224 |



Таблица подбора отделителей жидкости.

| Модель | °C | Рекомендованная производительность при указанных температурах кипения (кВт) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|--------|-------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|
| | | R-22 | | | | | R-134a | | | | | R-404A / R-507 | | | | |
| | | 5 | -7 | -18 | -29 | -40 | 5 | -7 | -18 | -29 | -40 | 5 | -7 | -18 | -29 | -40 |
| S-7044 | MAX | 3.2 | 2.3 | 1.6 | 1 | 0.7 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 3.1 | 2.2 | 1.5 | 0.9 | 0.6 |
| | MIN | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| S-7045 | MAX | 6.4 | 4.5 | 3.1 | 2.1 | 1.3 | 3.2 | 2.3 | 1.5 | 1 | 0.6 | 6.3 | 4.3 | 2.8 | 1.8 | 1.1 |
| | MIN | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |
| S-7046 | MAX | 8.8 | 6.2 | 4.2 | 2.8 | 1.8 | 4.5 | 3.1 | 2.1 | 1.4 | 0.8 | 8.7 | 5.9 | 3.8 | 2.5 | 1.5 |
| | MIN | 1.2 | 1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 1.3 | 1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 |
| S-7057 | MAX | 15.2 | 10.7 | 7.1 | 4.7 | 3 | 7.7 | 5.4 | 3.6 | 2.3 | 1.4 | 14.9 | 10.2 | 6.5 | 4.2 | 2.6 |
| | MIN | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1 | 0.7 |
| S-7061 | MAX | 32 | 22.8 | 14.4 | 9.7 | 6.1 | 16.3 | 11.4 | 7.3 | 4.8 | 2.9 | 31.4 | 21.7 | 13.2 | 8.6 | 5.2 |
| | MIN | 3 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1 | 2.9 | 2.4 | 2 | 1.6 | 1.2 |
| S-7063 | MAX | 54.9 | 37.7 | 23.8 | 15.6 | 10 | 27.8 | 18.8 | 12 | 7.6 | 4.7 | 53.9 | 35.9 | 21.8 | 13.8 | 8.6 |
| | MIN | 6.1 | 5.1 | 4.4 | 3.6 | 2.9 | 4.4 | 3.7 | 3.1 | 2.5 | 2 | 6 | 4.6 | 4 | 3.2 | 2.5 |
| S-7065 | MAX | 96.8 | 67.6 | 41.5 | 27.4 | 17.5 | 49.3 | 33.8 | 21.1 | 13.4 | 8.2 | 95 | 64.1 | 38 | 24.3 | 15 |
| | MIN | 10.5 | 8.8 | 7.6 | 6.4 | 5.1 | 7.6 | 6.3 | 5.3 | 4.4 | 3.5 | 10.3 | 8.4 | 7 | 5.7 | 4.4 |
| S-7721 | MAX | 204 | 141 | 91.5 | 63.4 | 42.2 | 109 | 70.4 | 49.3 | 26.4 | 17.6 | 20.2 | 134 | 84.5 | 56.3 | 35.2 |
| | MIN | 21.1 | 19.4 | 15.8 | 14.1 | 10.6 | 14.1 | 112.3 | 10.6 | 8.8 | 7 | 21.1 | 17.6 | 14.1 | 12.3 | 8.8 |
| S-7725 | MAX | 313 | 215 | 144 | 98.6 | 54.6 | 172 | 113 | 75.7 | 42.2 | 22.9 | 308 | 204 | 132 | 88 | 47.5 |
| | MIN | 31.7 | 29.9 | 24.6 | 22.9 | 5.3 | 21.1 | 19.4 | 15.8 | 12.3 | 3.5 | 31.7 | 28.2 | 22.9 | 21.1 | 5.3 |
| S-7726 | MAX | 313 | 215 | 144 | 98.6 | 54.6 | 172 | 113 | 75.7 | 42.2 | 22.9 | 308 | 204 | 132 | 88 | 47.5 |
| | MIN | 31.7 | 29.9 | 24.6 | 22.9 | 5.3 | 21.1 | 19.4 | 15.8 | 12.3 | 3.5 | 31.7 | 28.2 | 22.9 | 21.1 | 5.3 |
| S-7731 | MAX | 465 | 324 | 215 | 141 | 82.7 | 253 | 194 | 130 | 84.5 | 33.4 | 456 | 308 | 197 | 125 | 70.4 |
| | MIN | 54.6 | 45.8 | 40.5 | 33.4 | 8.8 | 35.2 | 31.7 | 24.6 | 22.9 | 5.3 | 52.8 | 44 | 37 | 29.9 | 8.8 |
| S-7732 | MAX | 465 | 324 | 215 | 141 | 82.7 | 253 | 194 | 130 | 84.5 | 33.4 | 456 | 308 | 197 | 125 | 70.4 |
| | MIN | 54.6 | 45.8 | 40.5 | 33.4 | 8.8 | 35.2 | 31.7 | 24.6 | 22.9 | 5.3 | 52.8 | 44 | 37 | 29.9 | 8.8 |
| S-7741 | MAX | 792 | 510 | 306 | 211 | 137 | 401 | 259 | 156 | 107 | 69.7 | 757 | 503 | 320 | 201 | 116 |
| | MIN | 151 | 125 | 109 | 86.6 | 31.7 | 109 | 89.4 | 75.7 | 59.8 | 47.2 | 174 | 113 | 73.9 | 45.8 | 24.6 |



| | | |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 - Вход | 3 - штуцер 1/4 FPT | 5 и 6 - порт для датчика уровня |
| 2 - Выход | 4 - патрубки теплообменника | 7 и 8 - штуцер 1/2 FPT |

11.7.4. Отделители жидкости "HENRY" серии SA.



Совместим со всеми хладагентами HCFC, HFC и CO₂.

Максимальное рабочее давление - 31 бар.

Диапазон температур использования: -30 .. +50 °C

| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Объем (л) | Вместимость хладагента при -18°C (кг) | | | Габаритные размеры (мм) | | | | Цена (USD) |
|----------|-------------------------|-----------|---------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|-----|-----|------|------------|
| | | | R-407F | R-134a | R-404A/R-507 | A | B | C | D | |
| SA-7044 | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 0.9 | 102 | 163 | 138 | 63.5 | 67.9 |
| SA-7045S | 5/8 | 1 | 1 | 1 | 0.9 | 102 | 167 | 138 | 63.5 | См. S7043 |
| SA-7045 | 5/8 | 1,7 | 2 | 2.1 | 1.9 | 102 | 278 | 249 | 63.5 | 76.3 |
| SA-7046 | 3/4 | 1,7 | 2 | 2.1 | 1.9 | 102 | 281 | 249 | 63.5 | 80.5 |
| SA-7056 | 3/4 | 2,4 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 127 | 252 | 222 | 70 | 85.9 |
| SA-7057S | 7/8 | 2,9 | 2.6 | 2.7 | 2.4 | 127 | 256 | 222 | 70 | 89.3 |
| SA-7057 | 7/8 | 3,7 | 4.4 | 4.6 | 4.1 | 127 | 378 | 344 | 70 | 96.3 |
| SA-7051 | 1 1/8 | 4,8 | 5.8 | 6.1 | 5.4 | 127 | 476 | 438 | 70 | по запросу |
| SA-7053 | 1 3/8 | 4,8 | 5.8 | 6.1 | 5.4 | 127 | 479 | 438 | 75 | по запросу |
| SA-7065 | 1 5/8 | 11 | 12.4 | 13.1 | 11.5 | 152 | 678 | 633 | 75 | по запросу |

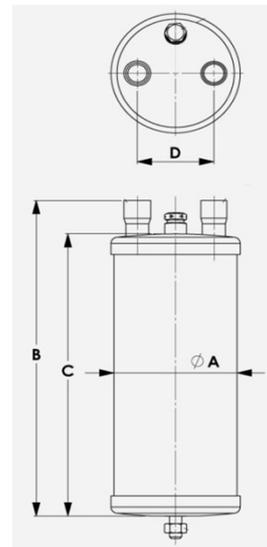


Таблица подбора отделителей жидкости.

| Модель | °C | Рекомендованная производительность при указанных температурах кипения (кВт) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|--------|------|------|------|-----|----------------|------|------|------|-----|
| | | R-407F | | | | | R-134a | | | | | R-404A / R-507 | | | | |
| | | 5 | -7 | -18 | -29 | -40 | 5 | -7 | -18 | -29 | -40 | 5 | -7 | -18 | -29 | -40 |
| SA-7044 | MAX | 5.8 | 3.9 | 2.6 | 1.6 | 1 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 3.1 | 2.2 | 1.5 | 0.9 | 0.6 |
| | MIN | 1.7 | 1.1 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| SA-7045S | MAX | 10.5 | 7.1 | 4.7 | 2.9 | 1.7 | 3.2 | 2.3 | 1.5 | 1 | 0.6 | 6.3 | 4.3 | 2.8 | 1.8 | 1.1 |
| | MIN | 2.4 | 1.6 | 1 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |
| SA-7045 | MAX | 10.5 | 7.1 | 4.7 | 2.9 | 1.7 | 3.2 | 2.3 | 1.5 | 1 | 0.6 | 6.3 | 4.3 | 2.8 | 1.8 | 1.1 |
| | MIN | 2.4 | 1.6 | 1 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |
| SA-7046 | MAX | 14.4 | 9.7 | 6.4 | 4 | 2.4 | 4.5 | 3.1 | 2.1 | 1.4 | 0.8 | 8.7 | 5.9 | 3.8 | 2.5 | 1.5 |
| | MIN | 3.2 | 2.2 | 1.4 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 1.3 | 1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 |
| SA-7056 | MAX | 14.4 | 9.7 | 6.4 | 4 | 2.4 | 4.5 | 3.1 | 2.1 | 1.4 | 0.8 | 8.7 | 5.9 | 3.8 | 2.5 | 1.5 |
| | MIN | 3.2 | 2.2 | 1.4 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 1.3 | 1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 |
| SA-7057S | MAX | 24.2 | 16.3 | 10.7 | 6.7 | 4 | 7.7 | 5.4 | 3.6 | 2.3 | 1.4 | 14.9 | 10.2 | 6.5 | 4.2 | 2.6 |
| | MIN | 4.9 | 3.3 | 2.2 | 1.4 | 0.8 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1 | 0.7 |
| SA-7057 | MAX | 24.2 | 16.3 | 10.7 | 6.7 | 4 | 7.7 | 5.4 | 3.6 | 2.3 | 1.4 | 14.9 | 10.2 | 6.5 | 4.2 | 2.6 |
| | MIN | 4.9 | 3.3 | 2.2 | 1.4 | 0.8 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1 | 0.7 |
| SA-7051 | MAX | 49.8 | 33.4 | 22.1 | 13.8 | 8.2 | 16.3 | 11.4 | 7.3 | 4.8 | 2.9 | 31.4 | 21.7 | 13.2 | 8.6 | 5.2 |
| | MIN | 7.5 | 5 | 3.3 | 2.1 | 1.2 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1 | 2.9 | 2.4 | 2 | 1.6 | 1.2 |
| SA-7053 | MAX | 82.1 | 55.1 | 36.4 | 22.8 | 13.4 | 27.8 | 18.8 | 12 | 7.6 | 4.7 | 53.9 | 35.9 | 21.8 | 13.8 | 8.6 |
| | MIN | 15.8 | 10.6 | 7 | 4.4 | 2.6 | 4.4 | 3.7 | 3.1 | 2.5 | 2 | 6 | 4.6 | 4 | 3.2 | 2.5 |
| SA-7065 | MAX | 145 | 97.4 | 64.4 | 40.2 | 23.7 | 49.3 | 33.8 | 21.1 | 13.4 | 8.2 | 95 | 64.1 | 38 | 24.3 | 15 |
| | MIN | 28.7 | 19.3 | 12.7 | 8 | 4.7 | 7.6 | 6.3 | 5.3 | 4.4 | 3.5 | 10.3 | 8.4 | 7 | 5.7 | 4.4 |

11.7.5. Отделители жидкости "OCS".



Максимальное рабочее давление - 32 бар или 45 бар.

Диапазон температур использования: -40 .. +100 °C

| Модель | Присоед. размеры газовый / жидкостной (дюйм) | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----|-----|----|-----|---------------|
| | | | Ø | A | B | C | D | |
| SA-1/2-0,75 | 1/2 | 0,75 | 77 | 190 | - | 50 | 50 | 44 |
| SA-5/8-1 | 5/8 | 1 | 102 | 148 | - | 40 | 60 | 69 |
| SA-7/8-2,3 | 7/8 | 2,3 | 120 | 245 | - | 50 | 60 | 91 |
| SA-7/8-3,8 | 7/8 | 3,8 | 130 | 370 | - | 50 | 75 | 97 |
| SL-7/8-3,8-45бар | 7/8 | 3,8 | 130 | 370 | - | 50 | 75 | 118 |
| SA-1 1/8-5 | 1 1/8 | 5 | 154 | 285 | - | 50 | 90 | 143 |
| SL-1 1/8-5-45бар | 1 1/8 | 5 | 154 | 285 | - | 50 | 90 | 168 |
| SA-1 5/8-7 | 1 5/8 | 7 | 200 | 320 | - | 50 | 100 | 182 |
| SL-1 5/8-7-45бар | 1 5/8 | 7 | 200 | 320 | - | 50 | 100 | 219 |
| SL-2 1/8-22 | 2 1/8 | 22 | 260 | 470 | - | 60 | 150 | 335 |
| SL-2 1/8-22-45бар | 2 1/8 | 22 | 260 | 470 | - | 60 | 150 | 457 |
| SL-2 1/8-24 | 2 1/8 | 24 | 285 | 460 | - | 60 | 160 | 375 |
| SL-2 5/8-25 | 2 5/8 | 25 | 285 | 460 | - | 60 | 160 | 469 |
| SL-2 5/8-25-45бар | 2 5/8 | 25 | 285 | 460 | - | 60 | 160 | 583 |
| SL-3 1/8-25 | 3 1/8 | 25 | 285 | 460 | - | 60 | 160 | 597 |
| SL-3 1/8-25-45бар | 3 1/8 | 25 | 285 | 460 | - | 60 | 160 | 672 |
| SL-4 1/8-45 | 4 1/8 | 45 | 323 | 620 | 410 | 60 | - | 1 617 |

11.7.6. Отделители жидкости "PHS".



Максимальное рабочее давление - 45 бар кроме: Для 58-1.6 и 118-7.4 - 42 бар ; Для 78-4.4 и 118-4.8 - 31 бар

Диапазон температур использования: -40 .. +100 °C

| Модель | Присоед. размеры газовый / жидкостной (дюйм) | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | | | | | Цена (USD) |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----|-----|----|-----|---------------|
| | | | Ø | A | B | C | D | |
| SA58-1,6L | 5/8 | 1,6 | 102 | 294 | - | 35 | 52 | 59 |
| SL78-4,4L | 7/8 | 4,4 | 140 | 316 | - | 40 | 75 | 74 |
| SL118-4,8L | 1 1/8 | 4,8 | 127 | 420 | - | 45 | 70 | 105 |
| SL118-7,4L | 1 1/8 | 7,4 | 159 | 405 | - | 45 | 85 | 132 |
| SL218-21L | 2 1/8 | 21 | 273 | 443 | - | 46 | 120 | 318 |
| SL258-25L | 2 5/8 | 25 | 273 | 585 | - | 73 | 127 | 469 |
| СО ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ | | | | | | | | |
| SL318HE-25L | 3 1/8 / 1 3/8 | 25 | 325 | 385 | 209 | 50 | - | 1 279 |

11.7.7. Отделители жидкости с несколькими выходами "OCS".

Максимальное рабочее давление - 32 бар.

Диапазон температур использования: -40 .. +100 °C

| Модель | Присоед. размеры вход - выход (дюйм) | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|---------------------|--------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----|-----|----|---|---------------|
| | | | Ø | A | B | C | D | |
| SM-2 1/8-4*7/8-12 | 2 1/8 - 4* 7/8 | 12 | 220 | 375 | 290 | 50 | - | 536 |
| SM-2 1/8-4*1 1/8-12 | 2 1/8 - 4* 1 1/8 | 12 | 220 | 375 | 290 | 50 | - | 517 |
| SM-2 5/8-4*1 1/8-25 | 2 5/8 - 4* 1 1/8 | 25 | 285 | 475 | 360 | 50 | - | 599 |
| SM-2 5/8-4*1 3/8-25 | 2 5/8 - 4* 1 3/8 | 25 | 285 | 475 | 360 | 50 | - | 616 |
| SM-3 1/8-4*1 5/8-25 | 3 1/8 - 4* 1 5/8 | 25 | 285 | 475 | 360 | 50 | - | 657 |

11.7.8. Отделители жидкости со встроенным теплообменником "OCS".

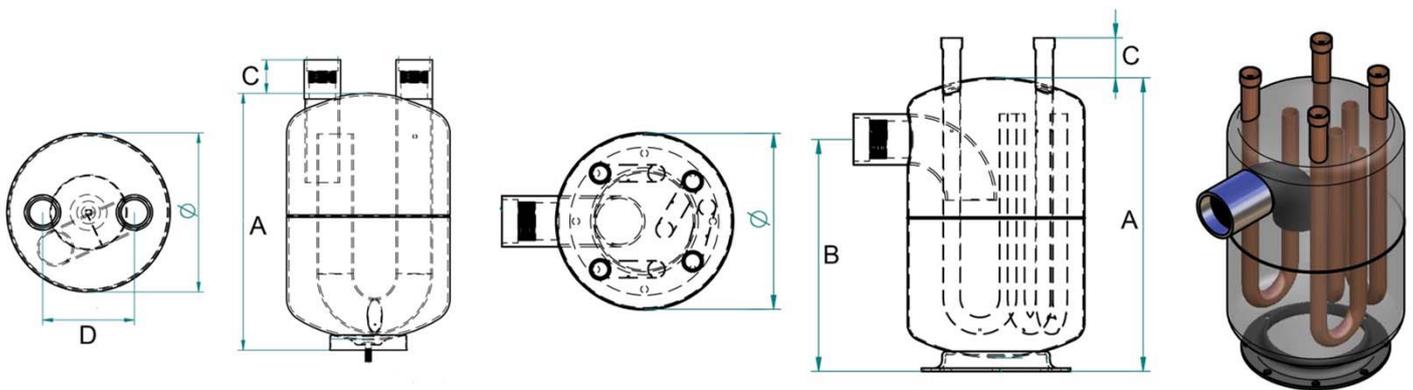
Максимальное рабочее давление - 32 бар.

Диапазон температур использования: -40 .. +100 °C



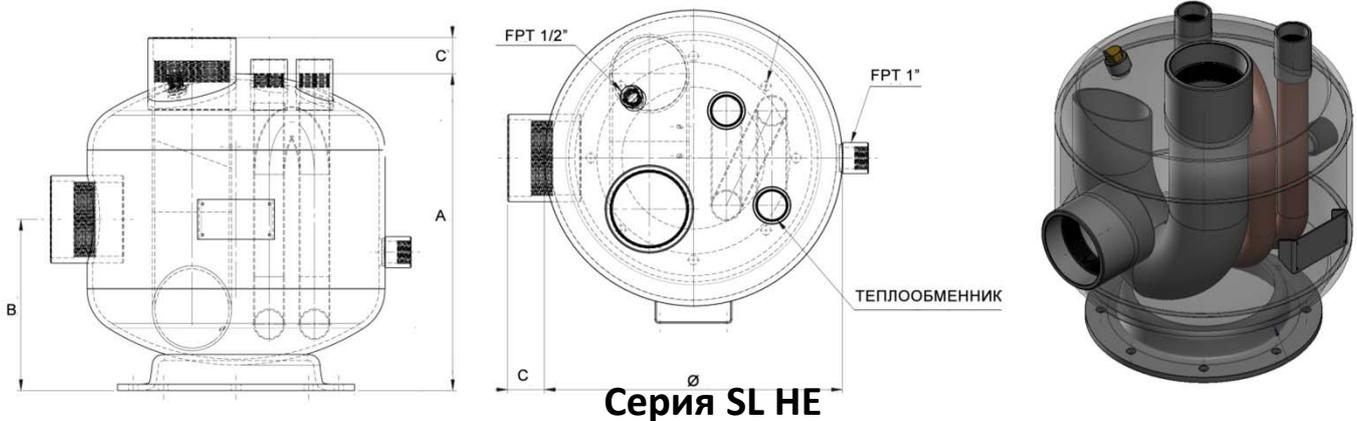
| Модель | Присоед. размеры газовый / жидкостной (дюйм) | Объем (л) | Габаритные размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----|-----|----|------|---------------|
| | | | ∅ | A | B | C | D | |
| SLSC-2 1/8-24 | 2 1/8 / 1 1/8 | 24 | 285 | 460 | - | 60 | 160* | 582 |
| SL-2 5/8-25-HE | 2 5/8 / 1 3/8 | 25 | 324 | 394 | 209 | 30 | - | 1 367 |
| SL-3 1/8-25-HE | 3 1/8 / 1 3/8 | 25 | 324 | 394 | 209 | 30 | - | 1 525 |
| SL-4 1/8-45-HE | 4 1/8 / 1 5/8 | 45 | 407 | 435 | 235 | 50 | - | 2 454 |

* внешний вид отделителя SLSC-2 1/8-24 соответствует чертежу отделителей серии SL.



Серия SA / SL

Серия SM



Серия SL HE

Таблица подбора отделителей жидкости.

| Диаметр всасывающей трубы | Рекомендованная производительность при указанных температурах кипения. Хладагент R-404A (кВт) | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-----|
| | Максимальная | | | | | Минимальная | | | | |
| | -40 | -30 | -20 | -10 | 0 | -40 | -30 | -20 | -10 | 0 |
| 1/2 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.8 | 2.9 | 0.15 | 0.21 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 7/8 | 1.7 | 3 | 5 | 8.5 | 13 | 1 | 1.3 | 1.7 | 2 | 2.3 |
| 1 1/8 | 2.3 | 4 | 7 | 12 | 17 | 1.8 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.9 |
| 1 3/8 | 3.8 | 7 | 12 | 18 | 27 | 3 | 3.9 | 4.9 | 6 | 7.1 |
| 1 5/8 | 10 | 15 | 23 | 35 | 52 | 4.5 | 4.5 | 6.7 | 8 | 9.6 |
| 2 1/8 | 15 | 23 | 35 | 53 | 80 | 9 | 11 | 14 | 17 | 21 |
| 2 5/8 | 30 | 50 | 81 | 118 | 175 | 14 | 18 | 23 | 26 | 32 |
| 3 1/8 | 47 | 80 | 120 | 180 | 250 | 20 | 25 | 32 | 40 | 48 |
| 4 1/8 | 70 | 112 | 168 | 250 | 350 | 30 | 51 | 82 | 120 | 170 |

11.7.8. Отделители жидкости серий "А"



Рабочая температура от -45°C до +65°C, Рабочее давление max. 20,7бар

| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Производительность (кВт) | | | | | | Объем (л) | Размеры (мм) | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------|--------------------------|------|-------|------|-------------|------|-----------|--------------|-----|------------|------------|
| | | R22/R407C | | R134A | | R404A/ R507 | | | Ø | H | | |
| | | max. | min. | max. | min. | max. | min. | | | | | |
| A08-304 | 1/2" | 7 | 1.1 | 4.2 | 0.6 | 4.6 | 0.7 | 0.73 | 105 | 168 | 2 | 47 |
| A06-405 | 5/8" | 10.5 | 1.6 | 6 | 0.9 | 7 | 1.1 | 0.93 | 105 | 285 | 2 | 73 |
| A10-305 | 5/8" | 10.5 | 1.6 | 6 | 0.9 | 7 | 1.1 | 0.93 | 79 | 210 | 2 | 52 |
| A12-305 | 5/8" | 10.5 | 1.6 | 6 | 0.9 | 7 | 1.1 | 1.16 | 132 | 246 | 2 | 52 |
| A14-305 | 5/8" | 10.5 | 1.6 | 6 | 0.9 | 7 | 1.1 | 1.4 | 79 | 266 | 2 | 61 |
| A10-405 | 5/8" | 10.5 | 1.6 | 6 | 0.9 | 7 | 1.1 | 1.75 | 160 | 317 | 2 | 91 |
| A09-506 | 3/4" | 14 | 2.1 | 8.1 | 1.2 | 9.1 | 1.4 | 2.33 | 79 | 325 | 2.3 | 87 |
| A10-406 | 3/4" | 14 | 2.1 | 8.1 | 1.2 | 9.1 | 1.4 | 1.75 | 79 | 320 | 2.3 | 96 |
| A12-306 | 3/4" | 14 | 2.1 | 8.1 | 1.2 | 9.1 | 1.4 | 1.16 | 132 | 252 | 2 | 56 |
| A12-506 | 3/4" | 14 | 2.1 | 8.1 | 1.2 | 9.1 | 1.4 | 3.29 | 132 | 334 | 2.9 | 89 |
| A14-306 | 3/4" | 14 | 2.1 | 8.1 | 1.2 | 9.1 | 1.4 | 1.4 | 105 | 279 | 2 | 64 |
| A09-507 | 7/8" | 25.6 | 3.8 | 14 | 2.1 | 16.1 | 2.4 | 2.33 | 132 | 327 | 2.2 | 96 |
| A11-607 | 7/8" | 25.6 | 3.8 | 14 | 2.1 | 16.1 | 2.4 | 4.3 | 79 | 383 | 4.4 | 140 |
| A12-507 | 7/8" | 25.6 | 3.8 | 14 | 2.1 | 16.1 | 2.4 | 3.29 | 132 | 377 | 2.9 | 99 |
| A13-507 | 7/8" | 25.6 | 3.8 | 14 | 2.1 | 16.1 | 2.4 | 3.8 | 132 | 380 | 3.3 | 102 |
| A13-607 | 7/8" | 25.6 | 3.8 | 14 | 2.1 | 16.1 | 2.4 | 4.98 | 160 | 396 | 6.4 | 148 |
| A13-509 | 1 1/8" | 41.4 | 6.2 | 25.3 | 3.8 | 26.7 | 4 | 3.8 | 160 | 358 | 3.4 | 107 |
| A17-509 | 1 1/8" | 41.4 | 6.2 | 25.3 | 3.8 | 26.7 | 4 | 4.87 | 160 | 363 | 3.8 | 113 |
| A13-609 | 1 1/8" | 41.4 | 6.2 | 25.3 | 3.8 | 26.7 | 4 | 4.98 | 132 | 470 | 6.5 | 151 |
| A17-511 | 1 3/8" | 66 | 9.9 | 37.6 | 5.6 | 42.8 | 6.4 | 4.87 | 79 | 378 | 4.3 | 130 |
| A14-611 | 1 3/8" | 66 | 9.9 | 37.6 | 5.6 | 42.8 | 6.4 | 5.48 | 132 | 471 | 7.1 | 155 |
| A17-613 | 1 5/8" | 100 | 15 | 59.7 | 9 | 63.9 | 9.6 | 6.85 | 160 | 480 | 8.7 | 188 |
| A20-613 | 1 5/8" | 100 | 15 | 59.7 | 9 | 63.9 | 9.6 | 8.21 | 160 | 563 | 9.9 | 187 |
| A25-613 | 2 5/8" | 100 | 15 | 59.7 | 9 | 63.9 | 9.6 | 10.23 | 160 | 683 | 12 | 246 |



Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе ТРВ 1К

Поправочный коэффициент для нестандартных температур кипения:

$$Q_n = Q \times K_t$$

Q_n - номинальная производительность маслоотделителя

Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима

K_t - поправочный коэффициент на падение давления соответствующее 1 К температуры насыщения

| Температура кипения, С° | +4 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
|-----------------------------------------|----|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Поправочный коэффициент, K _s | 1 | 1.12 | 1.35 | 1.75 | 2 | 2.5 | 3 | 3.75 | 5 | 6.6 |

Производительность на других условиях можно найти по программе Emerson SELECT.

11.7.9. Отделители жидкости серий "SA" и "SX" ALFA-LAVAL



| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Производительность (кВт) | | Объем (л) | Цена (EUR) |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|
| | | max. | min. | | |
| SA-30 | 1 5/8" | 100 | 13.5 | 12.2 | 249 |
| SA-60 | 2 1/8" | 200 | 26 | 24.8 | |
| Со встроенным теплообменником | | | | | |
| SX-30 | 1 5/8" | 100 | 13.5 | 12.2 | 600 |
| SX-60 | 2 1/8" | 200 | 26 | 24.8 | 673 |

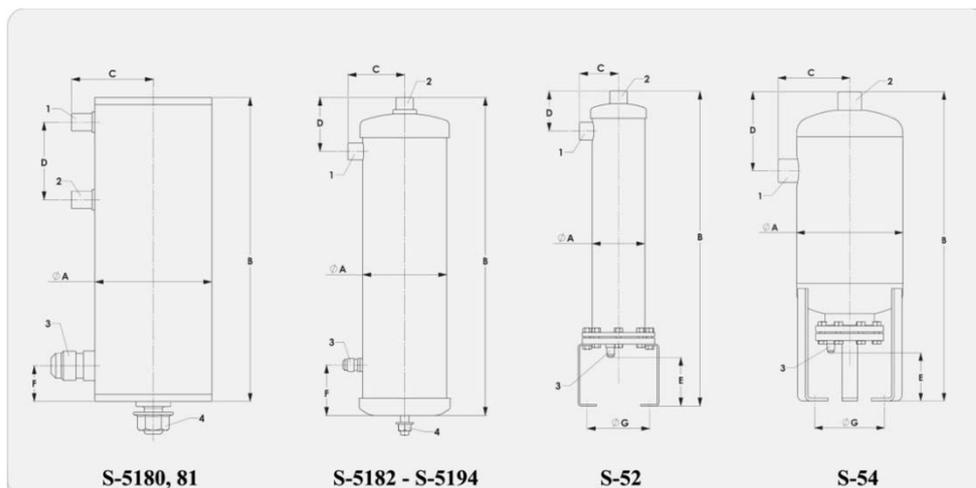
11.8. Отделители масла.

11.8.1. Отделители масла циклонного типа.

Эффективность маслоотделения в отделителях масла данной серии достигает **99%** при малом перепаде давления между входом и выходом из аппарата. Принцип действия: смесь паров хладагента и масла подается внутрь маслоотделителя и попадает в спиральную часть аппарата, где под действием центробежных сил происходит отделение более тяжелых капель масла, которые движутся по направлению к периметру и попадают на специальный экран, по которому стекают в нижнюю часть аппарата. Масло через поплавковый механизм подается обратно в компрессор, а очищенные от примеси масла пары подаются в трубопровод высокого давления.

Максимальное рабочее давление - 31 бар, для моделей SH - 40 бар.

| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Максимальная объемная производительность компрессора (м ³ /ч) | Начальная заправка маслом (л) | Цена (USD) |
|------------|-------------------------|--------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| | | A | B | C | D | | | |
| S-5180 | 1/4" ODS | 64 | 162 | 45 | 54 | 1.27 | 0.11 | 267 |
| S-5181 | 3/8" ODS | 64 | 191 | 45 | 84 | 1.7 | 0.11 | 246 |
| S-5182-CE | 1/2" ODS | 102 | 330 | 70 | 62 | 2.55 | 0.4 | 315 |
| S-5185-CE | 5/8" ODS | 102 | 381 | 70 | 62 | 6.8 | 0.4 | 332 |
| S-5187-CE | 7/8" ODS | 102 | 432 | 76 | 75 | 10.2 | 0.4 | 361 |
| S-5188-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 483 | 76 | 78 | 13.6 | 0.4 | 380 |
| S-5190-CE | 1 3/8" ODS | 152 | 381 | 108 | 94 | 18.7 | 1.14 | 545 |
| S-5192-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 432 | 108 | 100 | 23.8 | 1.14 | 583 |
| S-5194-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 432 | 108 | 107 | 37.4 | 1.14 | 602 |
| S-5285-CE | 5/8" ODS | 102 | 513 | 70 | 67 | 6.8 | 0.71 | по запросу |
| S-5287-CE | 7/8" ODS | 102 | 563 | 76 | 78 | 10.2 | 0.71 | по запросу |
| S-5288-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 614 | 76 | 80 | 13.6 | 0.71 | 683 |
| SN-5290-CE | 1 3/8" ODS | 152 | 508 | 108 | 94 | 18.7 | 0.71 | 757 |
| SN-5292-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 559 | 108 | 100 | 23.8 | 0.71 | 804 |
| SN-5294-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 559 | 108 | 107 | 37.4 | 0.71 | 827 |
| S-5411-CE | 1 5/8" ODS | 219 | 650 | 148 | 164 | 37.4 | 0.71 | 1 654 |
| S-5412-CE | 2 1/8" ODS | 219 | 650 | 148 | 170 | 49.3 | 0.71 | 1 787 |
| S-5413-CE | 2 5/8" ODS | 273 | 758 | 183 | 201 | 102.0 | 0.71 | 2 098 |
| S-5414-CE | 3 1/8" ODS | 324 | 831 | 215 | 229 | 159.8 | 0.71 | 2 738 |
| SH-5182P | 1/2" ODS | 102 | 330 | 70 | 62 | 2.55 | 0.4 | 362 |
| SH-5185-CE | 5/8" ODS | 102 | 381 | 70 | 62 | 6.8 | 0.4 | 381 |
| SH-5187-CE | 7/8" ODS | 102 | 432 | 76 | 75 | 10.2 | 0.4 | 415 |
| SH-5188-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 483 | 76 | 78 | 13.6 | 0.4 | 437 |
| SH-5190-CE | 1 3/8" ODS | 152 | 381 | 108 | 94 | 18.7 | 1.14 | 627 |
| SH-5192-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 432 | 108 | 100 | 23.8 | 1.14 | 718 |
| SH-5194-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 432 | 108 | 107 | 37.4 | 1.14 | 776 |



| | |
|------------------|------------------------------------|
| 1 - Вход | 3 - Возврат масла (3/8 SAE) |
| 2 - Выход | 4 - M10 крепежный болт |

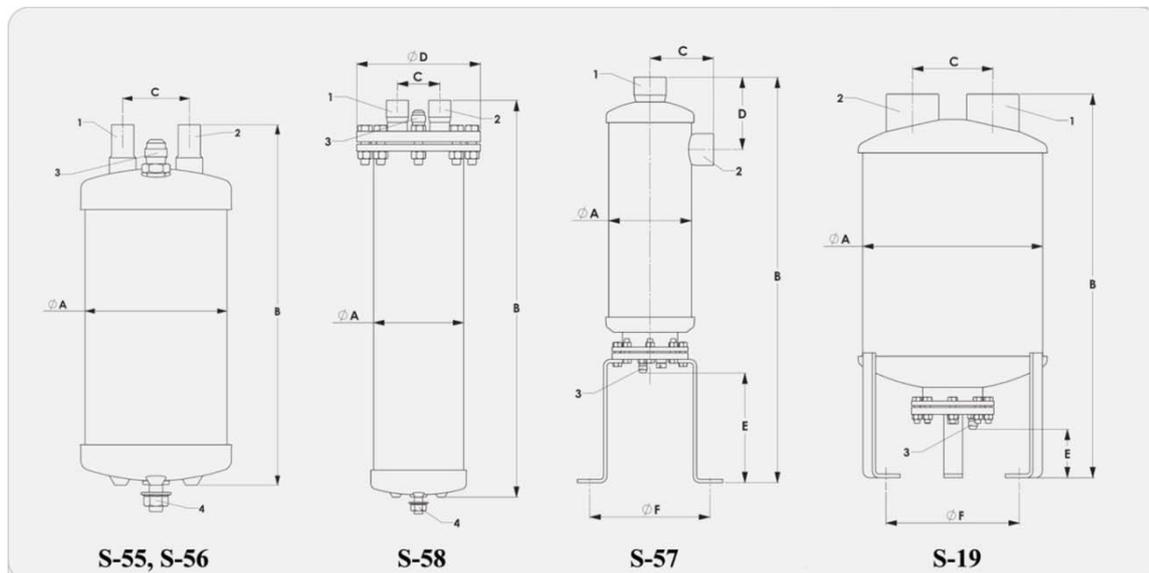
11.8.2. Отделители масла стандартные.

Эффективность маслоотделения в отделителях масла данной серии достигает **80%**.

Принцип действия: смесь паров хладагента и масла подается внутрь маслоотделителя и попадает на входной экран аппарата, при входе в аппарат скорость паров меняется. Это изменение скорости происходит мгновенно. Мелкие капли масла по инерции попадают на экран, где происходит увеличение капель и они стекают вниз по экрану и стенкам аппарата. После газ проходит выходной фильтр и окончательного отделения. далее масло через поплавковый механизм подается обратно в компрессор, а очищенные от примеси масла пары подаются в трубопровод высокого давления.

Максимальное рабочее давление - 31 бар

| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Максимальная объемная производительность компрессора (м ³ /ч) | Начальная заправка маслом (л) | Цена (USD) |
|-----------|-------------------------|--------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| | | A | B | C | D | | | |
| S-5580 | 1/4" ODS | 102 | 210 | 48 | - | 1.3 | 0.4 | 208 |
| S-5581 | 3/8" ODS | 102 | 210 | 48 | - | 1.7 | 0.4 | 208 |
| S-5582 | 1/2" ODS | 102 | 260 | 48 | - | 2.6 | 0.4 | 168 |
| S-5585-CE | 5/8" ODS | 102 | 362 | 48 | - | 6.8 | 0.4 | 173 |
| S-5587-CE | 7/8" ODS | 102 | 451 | 48 | - | 10.2 | 0.4 | 194 |
| S-5588-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 533 | 48 | - | 13.6 | 0.4 | 203 |
| S-5590-CE | 1 3/8" ODS | 102 | 540 | 48 | - | 17 | 0.4 | 219 |
| S-5882 | 1/2" ODS | 102 | 260 | 48 | 140 | 2.6 | 0.4 | по запросу |
| S-5885-CE | 5/8" ODS | 102 | 362 | 48 | 140 | 6.8 | 0.4 | по запросу |
| S-5887-CE | 7/8" ODS | 102 | 451 | 48 | 140 | 10.2 | 0.4 | по запросу |
| S-5888-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 533 | 48 | 140 | 13.6 | 0.4 | по запросу |
| S-5890-CE | 1 3/8" ODS | 102 | 540 | 48 | 140 | 17 | 0.4 | по запросу |
| S-5687-CE | 7/8" ODS | 152 | 283 | 76 | - | 12.8 | 0.9 | 394 |
| S-5688-CE | 1 1/8" ODS | 152 | 391 | 76 | - | 15.3 | 0.9 | по запросу |
| S-5690 | 1 3/8" ODS | 152 | 397 | 76 | - | 18.7 | 0.9 | 423 |
| S-5692 | 1 5/8" ODS | 152 | 473 | 76 | - | 23.8 | 0.9 | 328 |
| S-5694 | 2 1/8" ODS | 152 | 486 | 76 | - | 38.3 | 0.9 | 402 |
| S-5792-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 743 | 121 | 127 | 23.8 | 0.6 | по запросу |
| S-5794-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 751 | 117 | 133 | 38.3 | 0.6 | по запросу |
| S-1901-CE | 1 5/8" ODS | 203 | 533 | 89 | - | 30.6 | 0.6 | 1 004 |
| S-1902P | 2 1/8" ODS | 203 | 533 | 89 | - | 45.9 | 0.6 | 1017 |
| S-1903P | 2 5/8" ODS | 254 | 546 | 118 | - | 83.3 | 0.6 | 1332 |
| S-1904P | 3 1/8" ODS | 305 | 654 | 141 | - | 115 | 0.6 | 1502 |



| | |
|------------------|------------------------------------|
| 1 - Вход | 3 - Возврат масла (3/8 SAE) |
| 2 - Выход | 4 - M10 крепежный болт |

Таблицы подбора по производительности циклонных отделителей масла

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------|------|--------|------|----------------|------|--------|------|
| | R-22 | | R-134a | | R-404A / R-507 | | R-407C | |
| | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C |
| S-5180 | 2.6 | 3.5 | 1.8 | 2.6 | 2.6 | 3.5 | 2.8 | 3.5 |
| S-5181 | 3.5 | 5.3 | 2.6 | 3.5 | 3.5 | 5.3 | 3.9 | 4.4 |
| S-5182-CE | 5.3 | 7 | 3.5 | 5.3 | 5.3 | 7 | 5.6 | 6.7 |
| S-5185-CE | 15.8 | 19.4 | 10.6 | 14.1 | 14.1 | 19.4 | 15 | 17.6 |
| S-5187-CE | 24.6 | 28.2 | 15.8 | 19.4 | 23 | 30 | 22.4 | 26.7 |
| S-5188-CE | 31.7 | 37 | 21.1 | 26.4 | 29.8 | 38.7 | 29.9 | 35.2 |
| S-5190-CE | 44.8 | 49.3 | 28.2 | 35.2 | 42.2 | 52.8 | 41.5 | 49.2 |
| S-5192-CE | 56.3 | 63.4 | 38.7 | 45.8 | 52.8 | 66.9 | 52.7 | 62.4 |
| S-5194-CE | 88 | 106 | 63.4 | 73.8 | 84.4 | 109 | 82.6 | 98.5 |
| S-5285-CE | 15.8 | 19.4 | 10.6 | 14.1 | 14.1 | 19.4 | 15 | 17.6 |
| S-5287-CE | 24.6 | 28.2 | 15.8 | 19.4 | 23 | 30 | 22.4 | 26.7 |
| S-5288-CE | 31.7 | 37 | 21.1 | 26.4 | 29.8 | 38.7 | 29.9 | 35.2 |
| SN-5290-CE | 44.8 | 49.3 | 28.2 | 35.2 | 42.2 | 52.8 | 41.5 | 49.2 |
| SN-5292-CE | 56.3 | 63.4 | 38.7 | 45.8 | 52.8 | 66.9 | 52.7 | 62.4 |
| SN-5294-CE | 88 | 106 | 63.4 | 73.8 | 84.4 | 109 | 82.6 | 98.5 |
| S-5411-CE | 88 | 106 | 63.4 | 73.8 | 84.4 | 109 | 82.6 | 98.5 |
| S-5412-CE | 123 | 137 | 77.4 | 95 | 109 | 144 | 109 | 130 |
| S-5413-CE | 250 | 281 | 162 | 197 | 225 | 292 | 225 | 267 |
| S-5414-CE | 394 | 447 | 253 | 310 | 352 | 461 | 352 | 419 |

Производительность указана при температуре конденсации +38°C и температуре всасываемых паров +18°C

Штуцер возврата масла - 3/8" под вальцовку

Таблицы подбора по производительности стандартных отделителей масла

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------------|------|--------|------|----------------|------|--------|------|
| | R-22 | | R-134a | | R-404A / R-507 | | R-407C | |
| | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C |
| S-5580 | 3.1 | 3.5 | 2 | 2.5 | 2.9 | 3.7 | 2.9 | 3.5 |
| S-5581 | 4.2 | 4.7 | 2.7 | 3.3 | 3.8 | 4.9 | 3.9 | 4.6 |
| S-5582 | 6.3 | 7.1 | 4 | 4.9 | 5.7 | 7.4 | 5.8 | 7 |
| S-5585-CE | 16.8 | 19 | 10.7 | 13.1 | 15.2 | 19.7 | 15.5 | 18.6 |
| S-5587-CE | 25.1 | 28.4 | 16.1 | 19.7 | 22.8 | 29.5 | 23.3 | 27.8 |
| S-5588-CE | 33.5 | 37.8 | 21.4 | 26.2 | 30.4 | 39.3 | 31.1 | 37.1 |
| S-5590-CE | 42 | 47.3 | 26.8 | 32.8 | 38 | 49.2 | 38.9 | 46.4 |
| S-5882 | 6.3 | 7.1 | 4 | 4.9 | 5.7 | 7.4 | 5.8 | 7 |
| S-5885-CE | 16.8 | 18.9 | 10.7 | 13.1 | 15.2 | 19.7 | 15.5 | 18.6 |
| S-5887-CE | 25.1 | 28.4 | 16.1 | 19.7 | 22.8 | 29.5 | 23.3 | 27.8 |
| S-5888-CE | 33.5 | 37.8 | 21.4 | 26.2 | 30.4 | 39.3 | 31.1 | 37.1 |
| S-5890-CE | 42 | 47.3 | 26.8 | 32.8 | 38 | 49.2 | 38.9 | 46.4 |
| S-5687-CE | 31.4 | 35.4 | 20.1 | 24.6 | 28.5 | 36.9 | 29.1 | 34.8 |
| S-5688-CE | 37.7 | 42.5 | 24.1 | 29.5 | 34.2 | 44.2 | 35 | 41.8 |
| S-5690-CE | 46.1 | 52 | 29.5 | 36.1 | 41.8 | 54.1 | 42.7 | 51 |
| S-5692-CE | 58.6 | 66.1 | 37.5 | 45.9 | 53.2 | 68.8 | 54.4 | 65 |
| S-5694-CE | 94.3 | 106 | 60.2 | 73.7 | 85.6 | 110 | 87.4 | 104 |
| S-5792-CE | 58.6 | 66.1 | 37.5 | 45.9 | 53.2 | 68.8 | 54.4 | 66 |
| S-5794-CE | 49.3 | 106 | 60.2 | 73.7 | 85.6 | 110 | 87.4 | 104 |
| S-1901-CE | 75.4 | 84 | 48.2 | 58.9 | 68.4 | 88.5 | 69.9 | 83.5 |
| S-1902-CE | 113 | 127 | 72.3 | 88.5 | 102 | 132 | 104 | 125 |
| S-1903-CE | 205 | 231 | 131 | 160 | 186 | 240 | 190 | 227 |
| S-1904-CE | 284 | 321 | 182 | 222 | 258 | 334 | 264 | 315 |

11.8.3. Комбинированные отделители масла/резервуары циклонного типа.

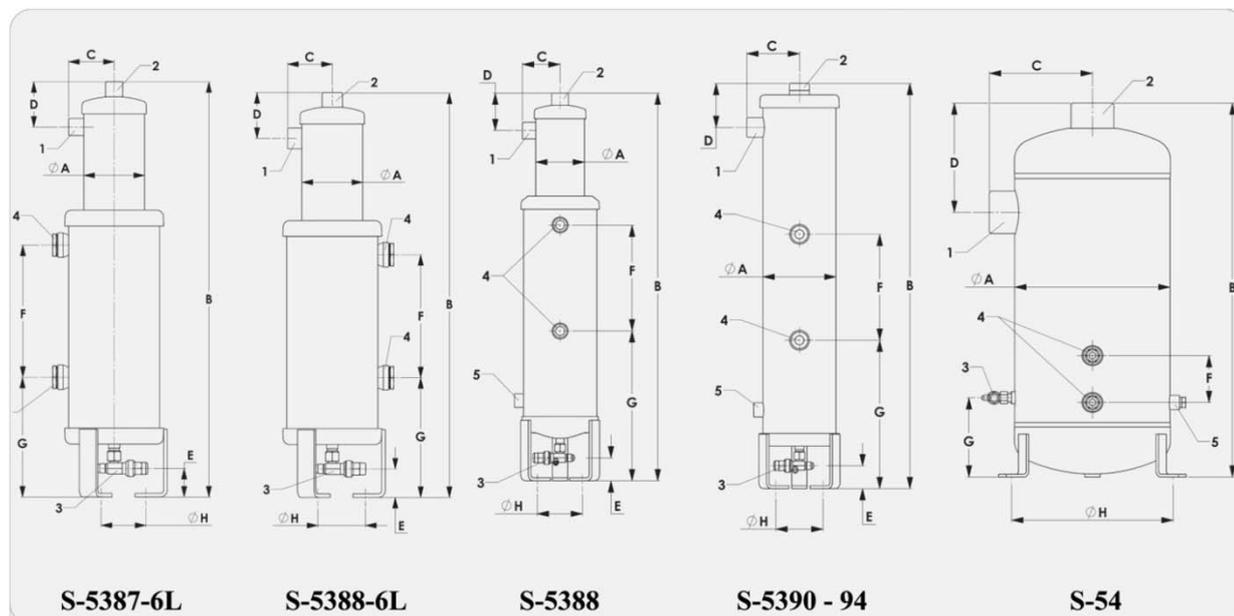
Данная серия аппаратов предназначена для использования в масляных системах высокого давления, т.е. в масляном резервуаре поддерживается значительно более высокое давление, чем давление всасывания (в картере) компрессоров. Представляет из себя отделитель масла циклонного типа без поплавкового механизма с расположенным под ним маслосборником.

Максимальное рабочее давление - 31 бар

| Модель | Присоед. Размеры (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Максимальная объемная производительность компрессора (м ³ /ч) | Емкость по маслу (л) | Цена (USD) |
|--------------|-------------------------|--------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| | | A | B | C | D | | | |
| S-5387-6L-CE | 7/8" ODS | 102 | 699 | 76 | 78 | 10.2 | 5.7 | 774 |
| S-5388-6L-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 682 | 76 | 78 | 13.6 | 5.7 | 926 |
| S-5388-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 813 | 76 | 78 | 13.6 | 7.6 | 926 |
| S-5390-CE | 1 3/8" ODS | 152 | 851 | 108 | 92 | 18.7 | 7.6 | 757 |
| S-5392-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 900 | 108 | 99 | 23.8 | 7.6 | 939 |
| S-5394-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 900 | 117 | 106 | 37.4 | 7.6 | 939 |
| S-5422-CE | 2 1/8" ODS | 220 | 698 | 148 | 170 | 49.3 | 7.6 | 2 147 |
| S-5423-CE | 2 5/8" ODS | 273 | 790 | 183 | 201 | 102 | 11.4 | 3 256 |
| S-5424-CE | 3 1/8" ODS | 324 | 783 | 215 | 229 | 160 | 15.1 | 5 025 |

Таблицы подбора по производительности комбинированных отделителей масла

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|------|--------|------|----------------|------|--------|------|
| | R-22 | | R-134a | | R-404A / R-507 | | R-407C | |
| | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C |
| S-5387-6L-CE | 24.6 | 28.2 | 15.8 | 19.4 | 23 | 30 | 22.4 | 26.7 |
| S-5388-6L-CE | 31.7 | 37 | 21.1 | 26.4 | 29.8 | 38.7 | 29.9 | 35.2 |
| S-5388-CE | 31.7 | 37 | 21.1 | 26.4 | 29.8 | 38.7 | 29.9 | 35.2 |
| S-5390-CE | 45.8 | 49.3 | 28.2 | 35.2 | 42.2 | 52.8 | 41.5 | 49.2 |
| S-5392-CE | 56.3 | 63.4 | 38.7 | 45.8 | 52.8 | 66.8 | 52.7 | 62.4 |
| S-5394-CE | 88 | 106 | 63.4 | 73.8 | 84.4 | 109 | 82.6 | 98.5 |
| S-5422-CE | 123 | 137 | 77.4 | 95 | 109 | 144 | 109 | 130 |
| S-5423-CE | 250 | 282 | 162 | 197 | 225 | 292 | 225 | 267 |
| S-5424-CE | 394 | 447 | 253 | 310 | 352 | 461 | 352 | 419 |



| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 1 - Вход | 3 - Вентиль возврата масла (3/8 SAE) |
| 2 - Выход | 4 - Смотровое стекло |

Порядок подбора отделителей масла циклонного типа.

В проектируемую холодильную систему следует устанавливать маслоотделитель с объемной производительностью (указана в таблице характеристик маслоотделителя) чуть больше, чем реальная объемная производительность компрессора. Реальная объемная производительность компрессора рассчитывается по следующей формуле

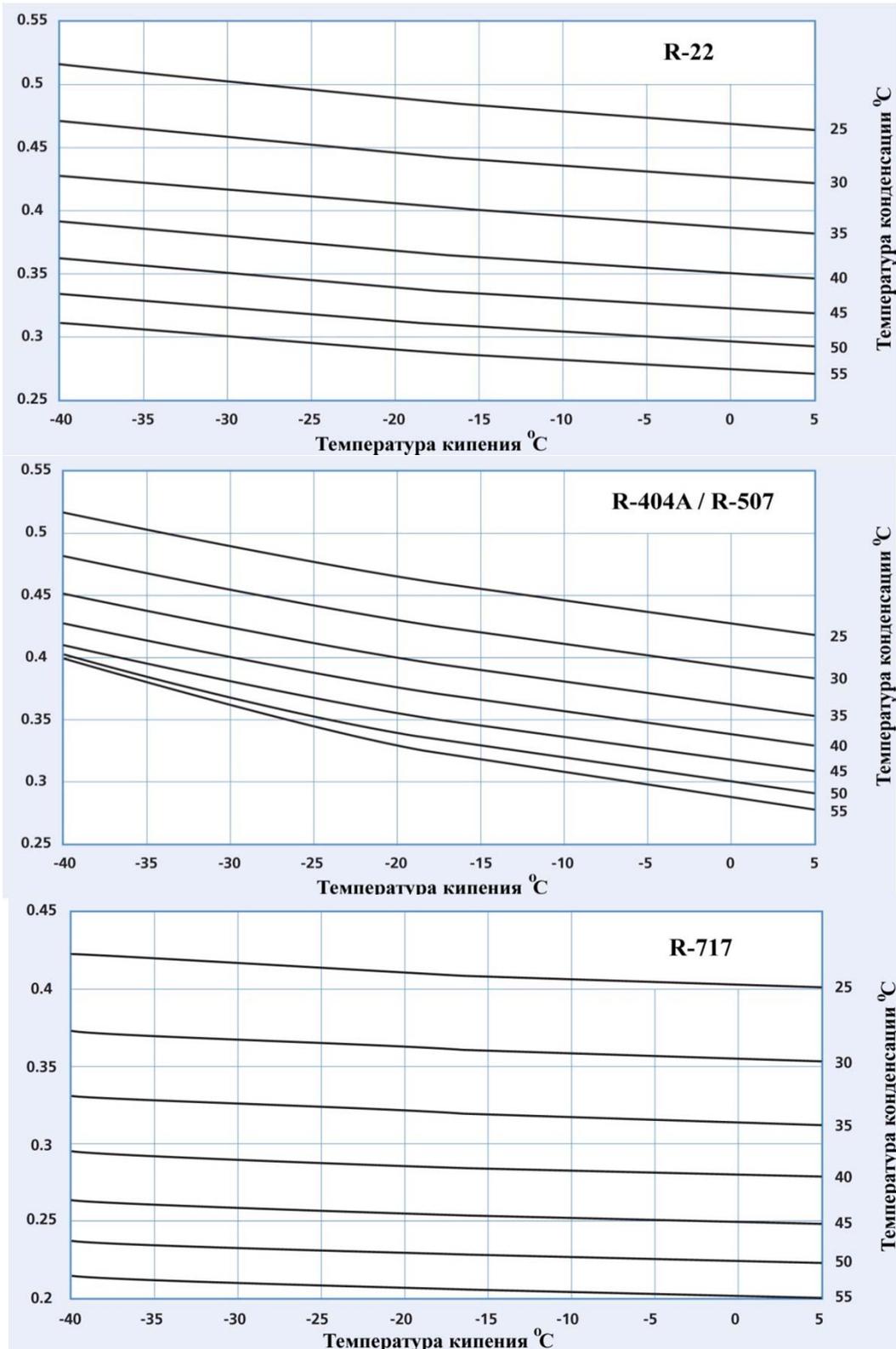
$$V = K * Q_0$$

где: V-реальная объемная производительность компрессора на линии нагнетания на данном режиме (м³/ч),

K-коэффициент, учитывающий режим работы системы,

Q₀-холодопроизводительность системы в данном режиме (кВт).

Коэффициент K следует рассчитать исходя из следующих графиков :



11.8.4. Отделители масла циклонного типа для транскритических систем на CO₂.

Основные характеристики:

Эффективность маслоотделения - до 97%
Низкий перепад давления
Отсутствие влияния масла на холодильный контур
Нет выброса масла при пуске системы
Герметичная конструкция
Температурный диапазон использования: 0 - +140 °С
Максимальное рабочее давление - 130 бар.



| Модель | Присоед. размеры | Размеры (мм) | | | | | | Начальная заправка маслом (л) | Цена (USD) |
|----------|------------------|--------------|-----|-----|-------|-----|----|-------------------------------|------------|
| | | A | B | C | D / F | E | H | | |
| STH-5193 | 1/2 NPT | 168 | 638 | 191 | 202 | 231 | 45 | 0.6 | 2 765 |
| STH-5196 | 3/4 NPT | 168 | 697 | 191 | 261 | 231 | 45 | 0.6 | 2 986 |
| STH-5198 | 1 NPT | 168 | 747 | 191 | 261 | 231 | 45 | 0.6 | 3 022 |
| STH-5410 | 1 1/4 NPT | 168 | 752 | 196 | 261 | 231 | 39 | 0.6 | 3 075 |
| STH-5411 | 1 1/2 NPT | 219 | 821 | 204 | 261 | 283 | 60 | 0.6 | 5 544 |
| STH-5412 | 2 NPT | 219 | 901 | 210 | 261 | 283 | 55 | 0.6 | 5 681 |

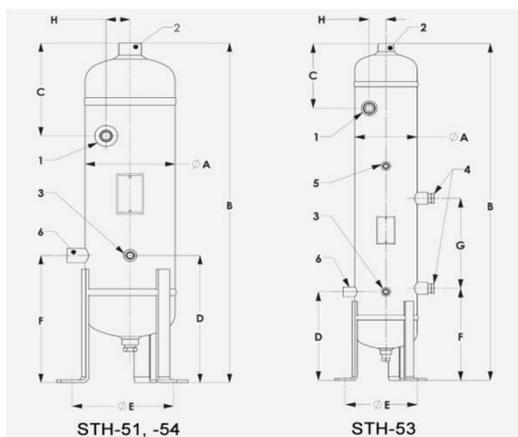
Отделитель масла со встроенным маслосорником.

| Модель | Присоед. размеры | Размеры (мм) | | | | | | Объем масла (л) | Цена (USD) |
|----------|------------------|--------------|-----|-----|-----------|-----|----|-----------------|------------|
| | | A | B | C | D / F | E | H | | |
| STH-5392 | 1/4 NPT | 73 | 695 | 605 | 137 / - | - | - | 1.1 | 2 943 |
| STH-5398 | 1 NPT | 168 | 992 | 191 | 261 / 271 | 231 | 45 | 6.7 | 3 193 |

Таблицы подбора по производительности циклонных отделителей масла для CO₂

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | Максимальная объемная производительность компрессора (м ³ /ч) |
|----------|--------------------------------------|--------|--------|------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| | -30 °С | -20 °С | -10 °С | 0 °С | 10 °С | 15 °С | |
| STH-5193 | 14 | 15.3 | 16.6 | 17.9 | 19.1 | 19.7 | 2.6 |
| STH-5196 | 36.6 | 39.9 | 43.4 | 46.7 | 49.9 | 51.4 | 6.8 |
| STH-5198 | 54.9 | 59.9 | 65.1 | 70.1 | 74.9 | 77.1 | 10.2 |
| STH-5410 | 128 | 140 | 152 | 163 | 175 | 180 | 23.8 |
| STH-5411 | 201 | 219 | 239 | 257 | 274 | 283 | 37.4 |
| STH-5412 | 265 | 289 | 315 | 339 | 362 | 373 | 49.3 |
| STH-5392 | 9.2 | 10 | 10.9 | 11.7 | 12.5 | 12.9 | 1.7 |
| STH-5398 | 54.9 | 59.9 | 65.1 | 70.1 | 74.9 | 77.1 | 10.2 |

Производительность указана при давлении 90 бар, температуре газа 35°С, перегреве всасывающего газа 8К и полезном перегреве 5К



- 1 - Вход хладагента
- 2 - Выход хладагента
- 3 - Возврат масла 3/8 NPT
- 4 - Смотровое стекло
- 5 - Штуцер 3/8 NPT
- 6 - Подключение реле уровня 1/2 NPT



11.8.5. Отделители масла "OCS".

11.8.5.1. Отделители масла серии "OS" для поршневых компрессоров.

Эффективность маслоотделения в отделителях масла данной серии достигает 98% при малом перепаде давления между входом и выходом из аппарата. Принцип действия: смесь паров хладагента и масла подается внутрь маслоотделителя и попадает в среднюю часть аппарата, где скорость газа существенно снижается. далее газ поднимается вверх, проходя через плотный фильтр. Масло осаждается на фильтре, образовавшиеся капли за счет силы тяжести стекают в нижнюю часть аппарата. Масло через поплавковый механизм подается обратно в компрессор, а очищенные от примеси масла пары подаются в трубопровод высокого давления.

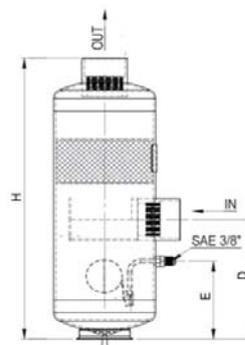
Максимальное рабочее давление - 45 бар.

| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Внутренний объем (л) | Размеры (мм) | | | | Начальная заправка маслом (л) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|-------------------------|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-------------------------------|------------|------------|
| | | | Ø | H | D | E | | | |
| OS8-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 8 | 168 | 505 | 215 | 140 | 1.3 | 10.4 | 645 |
| OS12-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 12 | 168 | 675 | 255 | 140 | 1.3 | 13.2 | 708 |
| OS20-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 20 | 219 | 677 | 317 | 152 | 1.3 | 18.3 | 954 |
| OS20-3 1/8 | 3 1/8" ODS | 20 | 219 | 707 | 317 | 152 | 1.3 | 18.5 | 977 |

Штуцер возврата масла - наружная резьба 3/8 SAE

Таблицы подбора по производительности отделителей масла

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | |
|------------|--------------------------------------|------|--------|------|--------|------|
| | R-404A / R-507 | | R-22 | | R-134a | |
| | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -26 °C | 5 °C |
| OS8-2 5/8 | 91.4 | 118 | 96.4 | 114 | 61 | 89 |
| OS12-2 5/8 | 130 | 190 | 131 | 175 | 64 | 92 |
| OS20-2 5/8 | 150 | 210 | 151 | 180 | 99 | 141 |
| OS20-3 1/8 | 155 | 215 | 155 | 185 | 118 | 145 |



11.8.5.2. Отделители масла серии "OS" для винтовых компрессоров.

Максимальное рабочее давление - 32 бар.



OS90A, OS90S



OS90C

| Модель | Присоед. Размеры по нагнетанию (дюйм) | Возврат масла (дюйм) | Объем | | Максимальная объемная производительность компрессора для всех HCFC/HFC хладагентов, кроме R-410A (куб. м / час) | | Макс. число компрессоров | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|
| | | | Масла (л) | Общий (л) | Режим кондиционирования | Низкотемпературный режим | | | |
| Патрубки с фланцами | | | | | | | | | |
| OS90S-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 1 3/4" RTL | 40 | 90 | 490 | 620 | 3 | 120 | 3 549 |
| OS125S-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 1 3/4" RTL | 50 | 125 | 500 | 665 | 3 | 140 | 4 142 |
| OS225S-3 1/8 | 3 1/8" ODS | 1 5/8" ODS | 90 | 225 | 950 | 1325 | 6 | 210 | 5 671 |
| Патрубки под пайку | | | | | | | | | |
| OS40A | 54mm ODS | 1 1/4" RTL | 19 | 40 | 220 | 300 | 2 | 60 | 3 423 |
| OS90A | 67mm ODS | 1 3/4" RTL | 36 | 85 | 330 | 500 | 3 | 93 | 4 119 |
| OS125A | 67mm ODS | 1 3/4" RTL | 51 | 122 | 500 | 665 | 3 | 128 | 5 358 |
| OS225A | 80mm ODS | 42mm ODS | 91 | 222 | 950 | 1325 | 6 | 241 | 7 362 |
| Патрубки под пайку | | | | | | | | | |
| OS40C | 54mm ODS | 42mm ODS | 19 | 40 | 220 | 300 | 2 | 50 | 2 430 |
| OS90C | 67mm ODS | 67mm ODS | 36 | 85 | 330 | 500 | 3 | 80 | 3 273 |
| OS125C | 67mm ODS | 67mm ODS | 51 | 122 | 500 | 665 | 3 | 105 | 4 512 |

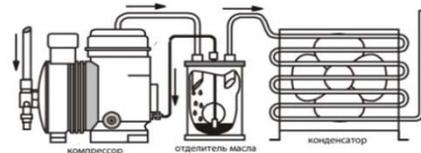
В комплект поставки входит термостат TX-100, электрэн RS-240 и датчик уровня ESA-110

11.8.6. Отделители масла серий "OSH", "OST", "OSB"



Хладагент, покидающий компрессор по линии нагнетания, содержит масло в виде тумана. Смесь поступает в маслоотделитель, скорость ее снижается, и начинается отделение. Хладагент с маслом далее поступает на фильтр-сетку, где образуются мелкие капли масла. Затем они укрупняются и падают в нижнюю часть отделителя. Потом пары хладагента проходят через сетку выхода, чтобы удалились остатки масла.

Масло скапливается в нижней части отделителя, пока поплавковый клапан игольчатого типа не откроется и не позволит маслу вернуться в компрессор. Масло возвращается в компрессор быстро, т.к. давление в отделителе выше, чем в картере. Если уровень масла низкий, клапан закрывается, чтобы предотвратить попадание горячего газа обратно в компрессор. Газ после маслоотделителя идет в конденсатор.



Рабочая температура от -10°C до +150°C, Рабочее давление max. 31бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Производительность (кВт) | | | Объем (л) | Размеры (мм) | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------|--------------------------|-------|------------|-----------|--------------|-----|------------|------------|
| | | R22/R407C | R134A | R404A/R507 | | Ø | Н | | |
| OSH-404 | 1/2" | 7 | 4.9 | 7.3 | 2 | 102 | 274 | 2.2 | 160 |
| OSH-405 | 5/8" | 18.7 | 13.1 | 19.4 | 2.4 | 102 | 335 | 2.6 | 165 |
| OSH-407 | 7/8" | 28.1 | 19.7 | 29 | 2.8 | 102 | 381 | 2.8 | 186 |
| OSH-409 | 1 1/8" | 37.4 | 26.2 | 38.7 | 3 | 102 | 413 | 3.2 | 193 |
| OSH-411 | 1 3/8" | 46.8 | 32.8 | 48.4 | 3.6 | 102 | 497 | 3.7 | 209 |
| OSH-413 | 1 5/8" | 65.5 | 45.9 | 67.8 | 3.6 | 102 | 505 | 3.7 | 220 |
| OSH-611 | 1 3/8" | 51.5 | 36.1 | 53.3 | 6.5 | 153 | 400 | 6.9 | 309 |
| OSH-613 | 1 5/8" | 65.5 | 45.9 | 67.8 | 7.9 | 153 | 183 | 8.4 | 313 |
| OSH-617 | 2 1/8" | 105.3 | 73.8 | 108.9 | 7.9 | 153 | 497 | 8.4 | 384 |
| OST-404 | 1/2" | 7 | 4.9 | 7.3 | 1.8 | 102 | 266 | 3.9 | 219 |
| OST-405 | 5/8" | 18.7 | 13.1 | 19.4 | 2.6 | 102 | 381 | 4.5 | 229 |
| OST-407 | 7/8" | 28.1 | 19.7 | 29 | 3.2 | 102 | 456 | 4.9 | 247 |
| OST-409 | 1 1/8" | 37.4 | 26.2 | 38.7 | 3.8 | 102 | 540 | 5.3 | 272 |
| OST-411 | 1 3/8" | 46.8 | 32.8 | 48.4 | 3.8 | 102 | 543 | 5.5 | 282 |
| OST-413 | 1 5/8" | 65.5 | 45.9 | 67.8 | 3.8 | 102 | 552 | 5.4 | 303 |
| OSB-613 | 1 5/8" | 65.5 | 45.9 | 67.8 | 7.8 | 153 | 740 | 10.6 | 493 |
| OSB-617 | 2 1/8" | 105.3 | 73.8 | 108.9 | 7.8 | 153 | 745 | 10.9 | 527 |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе ТРВ 1К

Поправочный коэффициент для нестандартных температур кипения:

$$Q_n = Q \times K_t$$

- Q_n - номинальная производительность маслоотделителя
- Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима
- K_t - поправочный коэффициент для температуры кипения

Производительность на других условиях можно найти по программе Emerson SELECT.

| Хладагент | Температура конденсации (°C) | Поправочный коэффициент K _t | | | | | | |
|------------|------------------------------|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | |
| | | 10 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | -50 |
| R22/R407C | 25 | 1.29 | 1.31 | 1.33 | 1.36 | 1.4 | 1.44 | 1.49 |
| | 30 | 1.16 | 1.17 | 1.2 | 1.23 | 1.27 | 1.31 | 1.36 |
| | 35 | 1.05 | 1.07 | 1.09 | 1.11 | 1.13 | 1.17 | 1.28 |
| | 40 | 0.95 | 0.96 | 0.98 | 1 | 1.03 | 1.07 | 1.13 |
| | 45 | 0.87 | 0.88 | 0.9 | 0.92 | 0.95 | 0.99 | 1.04 |
| R134A | 25 | 0.81 | 0.83 | 0.89 | 0.87 | 0.89 | 0.93 | 0.99 |
| | 30 | 1.31 | 1.36 | 1.39 | 1.43 | 1.5 | - | - |
| | 35 | 1.18 | 1.21 | 1.24 | 1.28 | 1.35 | - | - |
| | 40 | 1.06 | 1.08 | 1.11 | 1.15 | 1.21 | - | - |
| | 45 | 0.95 | 0.98 | 1.01 | 1.05 | 1.1 | - | - |
| R404A/R507 | 45 | 0.86 | 0.88 | 0.92 | 0.95 | 1.02 | - | - |
| | 50 | 0.8 | 0.81 | 0.85 | 0.89 | 0.97 | - | - |
| | 25 | 1.22 | 1.25 | 1.3 | 1.33 | 1.43 | 1.53 | 1.63 |
| | 30 | 1.12 | 1.15 | 1.2 | 1.26 | 1.32 | 1.42 | 1.54 |
| | 35 | 1.03 | 1.06 | 1.11 | 1.16 | 1.24 | 1.34 | 1.46 |
| R404A/R507 | 40 | 0.95 | 0.99 | 1.04 | 1.09 | 1.17 | 1.28 | 1.41 |
| | 45 | 0.9 | 0.92 | 0.97 | 1.03 | 1.14 | 1.26 | 1.39 |
| | 50 | 0.86 | 0.89 | 0.93 | 1 | 1.13 | 1.26 | 1.39 |



OSH



OST



OSB

11.8.7. Отделители масла производства ПХС

11.8.7.1. Отделители масла стандартные серий "OSH"



Маслоотделитель, установленный на нагнетательной линии компрессора, отделяет масло, смешанное со сжатым газом, и возвращает его в маслосорник или непосредственно в картер компрессора, обеспечивая тем самым эффективную смазку его движущихся частей. Кроме того, маслоотделитель сохраняет высокий коэффициент производительности конденсатора и испарителя за счет практически полного удаления масла и предотвращает образование масляной пленки на их обменных поверхностях.



Рабочее давление максимальное: **45 бар**

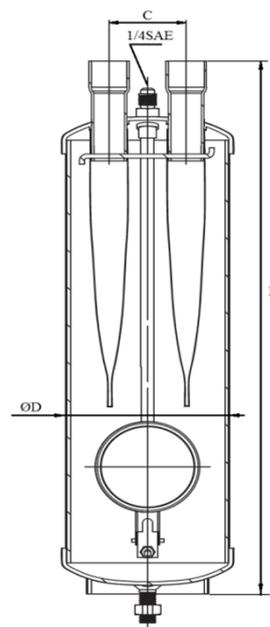
Температура окружающая **от -40°C до +100°C**

Используемые хладагенты **HCFC, HFC, в том числе R410A и CO2**

| Модель | Соединение (дюйм) | Производительность (кВт) | | | | Объем (л) | Размеры (мм) | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------------|-------------------|--------------------------|-------|------------|-------|-----------|--------------|-----|----|------------|------------|
| | | R22/R407C | R134A | R404A/R507 | R410A | | Ø | H | C | | |
| OSH-038-R410 | 3/8" | 6.8 | 6 | 6.8 | 10.3 | 1.7 | 102 | 300 | 48 | 2 | 73 |
| OSH-058-R410 | 5/8" | 19.3 | 15.8 | 19.3 | 29.3 | 2.2 | 102 | 338 | 48 | 2.5 | 81 |
| OSH-078-R410 | 7/8" | 21.8 | 22.4 | 28.8 | 42.7 | 2.5 | 102 | 384 | 48 | 2.7 | 91 |
| OSH-118-R410 | 1 1/8" | 36.8 | 29.8 | 27 | 56.1 | 2.8 | 102 | 414 | 48 | 3 | 94 |
| OSH-138-R410 | 1 3/8" | 49.2 | 48.4 | 50.8 | 74.8 | 6.4 | 159 | 394 | 75 | | |
| OSH-158-R410 | 1 5/8" | 63.3 | 56.3 | 65.1 | 96.2 | 7.8 | 159 | 480 | 75 | | |
| OSH-218 | 2 1/8" | 105.5 | 88.9 | 108.6 | N/A | 7.8 | 159 | 485 | 75 | | |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +5°C, переохлаждении жидкости на входе TPB 1K

| Модель | Производительность (кВт) при температуре кипения 0°C | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|
| | R404/R507 | | | R22/R407C | | | R134a | | | R410A | | |
| | -40 | -20 | +5 | -40 | -20 | +5 | -40 | -20 | 5 | -40 | -20 | +5 |
| OSH-038 | 5.1 | 6 | 6.8 | 5 | 6 | 6.8 | 3.1 | 4.2 | 6 | 7.8 | 9.3 | 10.3 |
| OSH-058 | 14.4 | 16.4 | 19.3 | 15.8 | 17.5 | 19.3 | 11.4 | 13.4 | 15.8 | 24 | 26.6 | 29.3 |
| OSH-078 | 22.8 | 25.2 | 28.8 | 24.6 | 26.2 | 28.1 | 16.7 | 19.3 | 22.4 | 37.4 | 39.8 | 42.7 |
| OSH-118 | 29 | 33.2 | 27 | 31.6 | 34.2 | 36.8 | 21.3 | 26 | 29.8 | 48 | 52 | 56.1 |
| OSH-138 | 41 | 45.2 | 50.8 | 45.2 | 47.4 | 49.2 | 33.4 | 40.4 | 48.4 | 68.7 | 72 | 74.8 |
| OSH-158 | 51 | 53.7 | 65.1 | 56.3 | 48.9 | 63.3 | 41.3 | 48.4 | 56.3 | 85.6 | 89.5 | 96.2 |
| OSH-218 | 88.5 | 98.4 | 108.6 | 91.4 | 102.3 | 105.5 | 63.3 | 70 | 88.9 | N/A | N/A | N/A |



11.8.7.2. Отделители масла циклонного типа серий "OSH H"

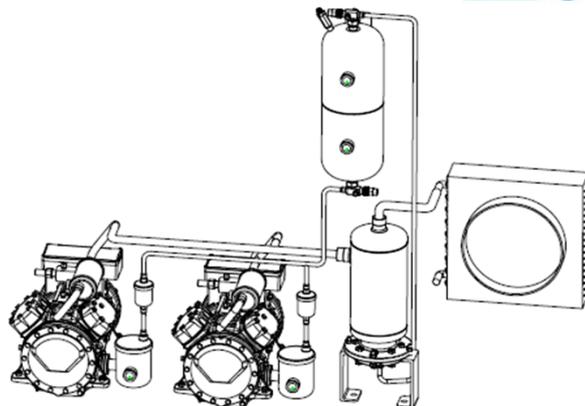


Эффективность маслоотделения в отделителях масла данной серии достигает **99%**.
Рекомендуется использовать маслоотделители при следующих условиях:
низкая температура испарения, системы с регулируемой производительностью,
параллельно подключенные компрессоры, испарители затопленного типа, шоковая
заморозка, двухступенчатые компрессоры, каскадные системы, системы с
протяженными трассами.

Отделители циклонного типа предназначены для использования со
спиральными и поршневыми компрессорами, они **не рекомендуются** для
винтовых или роторно-лопастных компрессоров.

Температура окружающая от **-40°C до +100°C**
Используемые хладагенты **HCFC, HFC, R600A**.

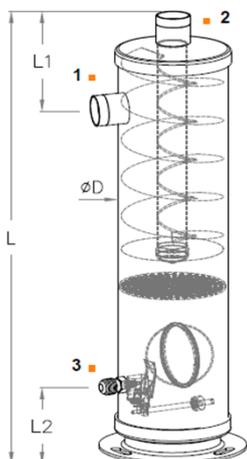
По запросу могут быть изготовлены отделители для R290, R717



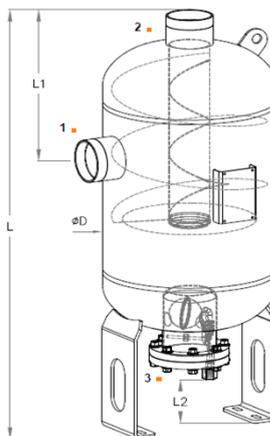
| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | Макс. объемная производительность по нагреванию (м³/ч) | Тип | Рабочее давление (бар) | Цена (USD) |
|--------------|---------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------|-----|------------------------|------------|
| | 1 вход (дюйм) | 2 выход (дюйм) | 3 масло (дюйм) | L | L1 | L2 | Ø D | | | | |
| OSH- 012 H | 1/2" | 1/2" | 3/8" SAE | 434 | 98 | 63 | 102 | 2.28 | A* | 45 | 141 |
| OS.H- 58 H | 5/8" | 5/8" | 3/8" SAE | 400 | 125 | 72 | 102 | 6,41 | A | 42 | 284 |
| OSH- 078 H | 7/8" | 7/8" | 3/8" SAE | 359 | 83 | 63 | 102 | 9.78 | A* | 45 | 177 |
| OS.H- 218 HF | 2 1/8" | 2 1/8" | 3/8" SAE | 665 | 185 | 115 | 219 | 46,95 | C | 33 | 986 |
| OS.H- 258 HF | 2 5/8" | 2 5/8" | 3/8" SAE | 785 | 225 | 115 | 273 | 95,53 | C | 33 | 1 389 |
| OS.H- 318 HF | 3 1/8" | 3 1/8" | 3/8" SAE | 865 | 245 | 109 | 324 | 151,42 | C | 33 | 1 641 |

* без основания, шпилька M10

тип А



тип С



1 - Вход. 2 - Выход. 3 - Возврат масла

| Модель | Производительность при температуре конденсации +40°C (кВт) | | | | | | Начальная заправка маслом (л) | Общий объем (л) | Масса (кг) |
|--------------|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|--------|-------------------------------|-----------------|------------|
| | R404A / R507 | | R134a | | R22 / R407C / R407F | | | | |
| | - 40°C | + 5°C | - 40°C | + 5°C | - 40°C | + 5°C | | | |
| OS.H- 012 H | 5.2 | 7 | 3.5 | 4.9 | 5.3 | 7 | 0.4 | 2.4 | 3.3 |
| OS.H- 58 HF | 15.29 | 19.7 | 10.49 | 12.93 | 18.37 | 21.38 | 0.7 | 2.5 | 4.0 |
| OS.H- 078 H | 23 | 30 | 16 | 19.2 | 24.6 | 28.2 | 0.4 | 2.8 | 3.9 |
| OS.H- 218 HF | 111.91 | 144.22 | 7.77 | 94.63 | 134.48 | 156.55 | 0.7 | 14.0 | 26.0 |
| OS.H- 258 HF | 227.69 | 293.43 | 156.2 | 192.53 | 273.62 | 318.52 | 0.7 | 27.0 | 40.0 |
| OS.H- 318 HF | 360.91 | 465.11 | 247.59 | 305.18 | 433.7 | 504.88 | 0.7 | 43.0 | 56.0 |

11.8.7.3. Отделители масла для винтовых компрессоров. серий "OS"

Этот внешний маслоотделитель предназначен для работы с винтовыми компрессорами, у которых нет встроенного маслоотделителя. Он может обеспечить подачу достаточного количества масла в каждый компрессор при параллельной их установке.

Маслонагреватель отделителя должен начать работать, когда компрессор перестает работать, и отключаться. Регулятор температуры масла устанавливает самую низкую температуру на уровне +50°C. При использовании при низких температурах окружающей среды маслоотделитель необходимо изолировать.

Перед установкой маслоотделителя в него необходимо залить то же масло, что и в картере компрессора. Маслоотделители должны быть установлены достаточно близко к компрессору в нагнетательной линии между компрессором и конденсатором. Чтобы предотвратить возврат хладагента из конденсатора во время, когда система не работает, рекомендуется установить обратный клапан между конденсатором и выпускным отверстием маслоотделителя.

Рабочее давление максимальное: **45 бар**

Температура окружающая от **-40°C до +100°C**

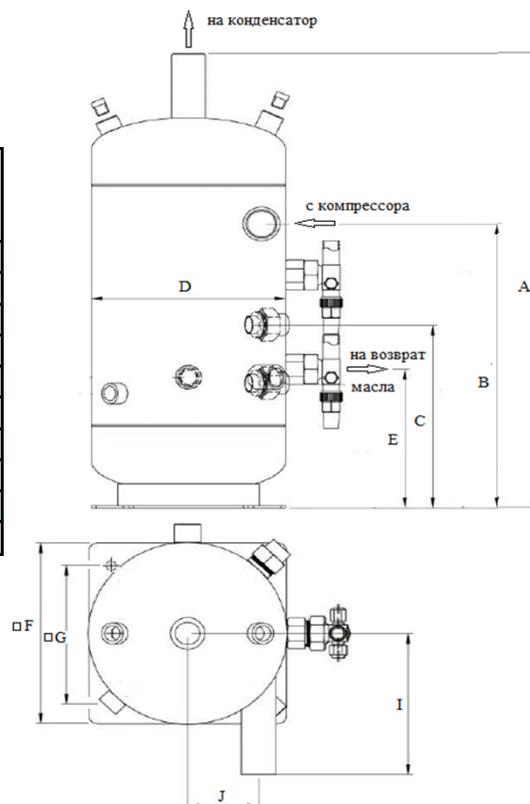
Используемые хладагенты **HCFC, HFC, в том числе R410A**



| Модель | Объём | | Присоед. размеры под пайку ODS-мама (дюймы/мм) | | | Максимальная объёмная производительность компрессора для всех HCFC/HFC хладагентов, кроме R-410A (куб. м / час) | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|-----------|-----------|------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------|------------|
| | | | | | | Режим кондиционирования | | Низкотемпературный режим | | |
| | Масла (л) | Общий (л) | нагнетание | на конденсатор | возврат масла | R134a, R22 | R404A R507A | | | |
| OS20L | 11 | 20 | 42мм | 15/8" | 16мм | 130 | 110 | 180 | 30 | 935 |
| OS40L | 19 | 40 | 54мм | 2 1/8" | 22мм | 250 | 220 | 300 | 65 | 1 650 |
| OS60L | 30 | 60 | 54мм | 2 1/8" | 28мм | 350 | 320 | 420 | 80 | 1 815 |
| OS90L | 40 | 90 | 67мм | 2 5/8" | 28мм | 450 | 340 | 520 | 106 | 2 173 |
| OS120L | 50 | 120 | 80мм | 3 1/8" | 28мм | 580 | 440 | 660 | 137 | 2 668 |
| OS220L | 85 | 220 | 80мм | 3 1/8" | 35мм | 900 | 675 | 1300 | 233 | 3 410 |

В комплект поставки входит электротэн 140/300W и датчик уровня

| размеры (мм) | OS20L | OS40L | OS60L | OS90L | OS120L | OS220L |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 586 | 752 | 955 | 1000 | 1106 | 1340 |
| B | 360 | 555 | 746 | 731 | 869 | 1027 |
| C | 239 | 325 | 480 | 458 | 463 | 560 |
| D | 273 | 325 | 325 | 377 | 410 | 510 |
| E | 168 | 196 | 178 | 236 | 220 | 360 |
| F | 296 | 325 | 325 | 440 | 440 | 540 |
| G | 194 | 280 | 280 | 390 | 290 | 360 |
| I | 195 | 230 | 230 | 262 | 270 | 330 |
| J | 102 | 120 | 120 | 135 | 155 | 200 |
| ТЭН | 1*140W | 1*300W | 2*300W | 2*300W | 2*300W | 3*300W |

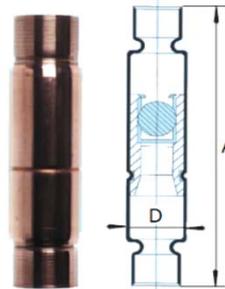


11.9. Обратные клапаны

11.9.1. Обратные клапаны (шариковые) серии "BCV"

Максимальное рабочее давление -35бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|----------|----------------------|--------------|------|---------------|---------------|
| | | A | D | | |
| BCV-04-4 | 1/4" | 96 | 12.7 | 0.12 | 25.1 |
| BCV-04-6 | 3/8" | 96 | 12.7 | 0.13 | 41.6 |
| BCV-05 | 1/2" | 96 | 15.9 | 0.19 | 39.4 |
| BCV-07 | 5/8" | 115 | 22.2 | 0.19 | 69.6 |
| BCV-09 | 7/8" | 115 | 28.6 | 0.44 | 95.0 |
| BCV-11 | 1 1/8" | 127 | 34.9 | 0.77 | 136.0 |



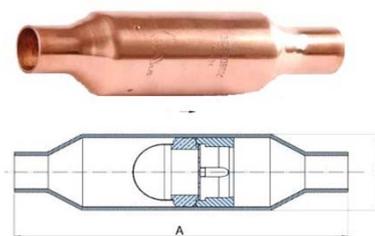
Рекомендуется устанавливать вертикально, либо отклонение от вертикали должно быть не более 60°

11.9.2. Обратные клапаны (магнитные) серии "MS"

Для линий всасывания и нагнетания, для всех HCFC, HFC, CO2 и масел

Рабочая температура от -40°C до +120°C, Рабочее давление мин. 0 бар, мах. до 55бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Расход kv (м3/ч) | Мах. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|----------------------|--------------|-----|------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| | | A | B | | | | |
| MS-04 | 1/4" | 102 | 22 | 0.47 | 55.2 | 0.1 | 18 |
| MS-06 | 3/8" | 102 | 22 | 0.99 | 55.2 | 0.1 | 19 |
| MS-08 | 1/2" | 127 | 29 | 2.67 | 48.3 | 0.17 | 29 |
| MS-10 | 5/8" | 127 | 29 | 2.98 | 48.3 | 0.17 | 30 |
| MS-12 | 3/4" | 178 | 41 | 5.56 | 48.3 | 0.4 | 57 |
| MS-14 | 7/8" | 178 | 41 | 7.58 | 48.3 | 0.42 | 59 |
| MS-18 | 1 1/8" | 213 | 54 | 13.19 | 48.3 | 0.75 | 89 |
| MS-22 | 1 3/8" | 240 | 67 | 16.26 | 48.3 | 1.27 | 144 |
| MS-26 | 1 5/8" | 267 | 80 | 27.78 | 48.3 | 1.8 | 202 |
| MS-34 | 2 1/8" | 305 | 92 | 48.27 | 48.3 | 1.8 | 315 |
| MS-42 | 2 5/8" | 330 | 105 | 64.76 | 44.8 | 3.7 | 447 |
| MS-50 | 3 1/8" | 330 | 105 | 64.76 | 44.8 | 3.7 | 463 |



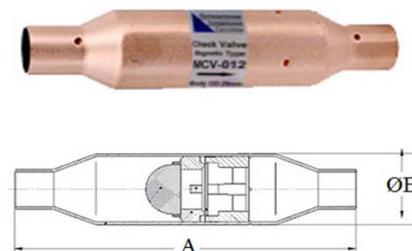
Допустимо устанавливать в любом положении

11.9.3. Обратные клапаны (магнитные) серии "MCV"

Для линий всасывания и нагнетания, для всех HCFC, HFC, CO2 и масел

Рабочая температура от -40°C до +130°C,

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Расход kv (м3/ч) | Мах. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------|----------------------|--------------|----|------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| | | A | B | | | | |
| MCV-012 | 1/2" | 127 | 29 | 2.67 | 45 | 0.17 | 17 |
| MCV-058 | 5/8" | 127 | 29 | 2.98 | 45 | 0.17 | 18 |
| MCV-034 | 3/4" | 178 | 41 | 5.56 | 39 | 0.4 | 37 |
| MCV-078 | 7/8" | 178 | 41 | 7.58 | 39 | 0.42 | 37 |
| MCV-118 | 1 1/8" | 213 | 54 | 13.19 | 28 | 0.75 | 67 |
| MCV-138 | 1 3/8" | 238 | 67 | 16.26 | 28 | 1.27 | 109 |



Допустимо устанавливать в любом положении

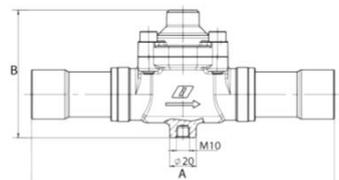
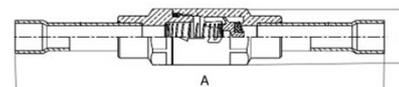
11.9.4. Обратные клапаны (пружинные)

Для линий нагнетания, для всех HCFC, HFC и масел.

Рабочая температура от -35°C до +105°C, Рабочее давление мин. 0,1 бар, мах. до 45бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Расход kv (м3/ч) | Мах. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-------------|-------------------|--------------|-----|------------------|-----------------------------|------------|------------|
| | | A | B | | | | |
| 33000-TS-01 | 1/4" | 113 | 16 | 0.5 | 45 | 0.06 | 21.8 |
| 33000-TS-02 | 3/8" | 122 | 20 | 1.5 | 45 | 0.1 | 23.3 |
| 33000-TS-03 | 1/2" | 133 | 22 | 1.8 | 45 | 0.135 | 24.2 |
| 33000-TS-04 | 5/8" | 159 | 33 | 3.3 | 45 | 0.31 | 32.9 |
| 33000-TS-05 | 3/4" | 159 | 33 | 5 | 45 | 0.31 | 41.7 |
| 33000-TS-06 | 7/8" | 159 | 33 | 5 | 45 | 0.33 | 41.7 |
| 33100-TS-08 | 1 1/8" | 202 | 81 | 8.8 | 45 | 0.97 | 87.3 |
| 33100-TS-09 | 1 3/8" | 229 | 99 | 15.2 | 45 | 1.58 | 122.4 |
| 33100-TS-10 | 1 5/8" | 250 | 123 | 25 | 45 | 3.3 | 184.2 |
| 33100-TS-11 | 2 1/8" | 280 | 139 | 40 | 45 | 4.79 | 305.4 |
| 33100-TS-12 | 2 5/8" | 285 | 139 | 40 | 45 | 5 | 388.6 |

Допустимо устанавливать в любом положении, наилучшее положение вертикальное



11.9.5. Обратные клапаны (пружинные)

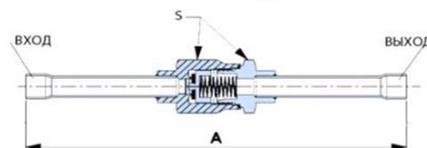
Серия 120 не предназначена для установки в нагнетательных линиях трубопроводов поршневых компрессоров

Для линий нагнетания, для всех HCFC, HFC и масел.

Рабочая температура от -29°C до +100°C, Рабочее давление мин. 0 бар, мах до 34,5бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Мах. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------|-------------------|--------------|---------|-----------------------------|------------|------------|
| | | A | S гайка | | | |
| 120-3/8 | 3/8" | 153 | 21 | 34.5 | 0.16 | 66 |
| 120-1/2 | 1/2" | 158 | 32 | 34.5 | 0.25 | 80 |
| 120-5/8 | 5/8" | 163 | 32 | 34.5 | 0.28 | 90 |
| 120-7/8 | 7/8" | 189 | 38 | 34.5 | 0.53 | 151 |

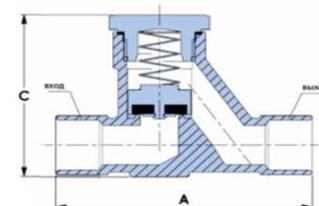
Допустимо устанавливать в любом положении



Рабочая температура от -40°C до +149°C, Рабочее давление мин. 0 бар, мах до 34,5бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Расход kv (м3/ч) | Мах. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|-------------------|--------------|----|------------------|-----------------------------|------------|------------|
| | | A | C | | | | |
| 116003 | 3/8" | 75 | 52 | 1.38 | 34.5 | 0.24 | 81 |
| 116004 | 1/2" | 75 | 52 | 1.9 | 34.5 | 0.24 | 81 |
| 116005 | 5/8" | 75 | 52 | 2.25 | 34.5 | 0.22 | 104 |
| 116007 | 7/8" | 99 | 75 | 3.1 | 34.5 | 0.92 | 189 |

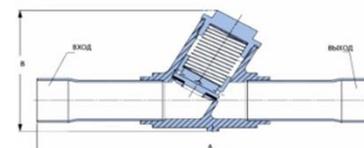
Допустимо устанавливать в любом положении, кроме положения крышкой вниз.



Рабочая температура от -40°C до +120°C, Рабочее давление мин. 0 бар, мах до 34,5бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Расход kv (м3/ч) | Мах. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------|-------------------|--------------|-----|------------------|-----------------------------|------------|------------|
| | | A | B | | | | |
| NRV-14E | 7/8" | 191 | 78 | 5 | 34.5 | 0.77 | 192 |
| NRV-18E | 1 1/8" | 225 | 78 | 8.5 | 34.5 | 0.79 | 209 |
| NRV-22E | 1 3/8" | 264 | 106 | 13.5 | 34.5 | 1.7 | 329 |
| NRV-26E | 1 5/8" | 270 | 106 | 16 | 34.5 | 1.6 | 351 |

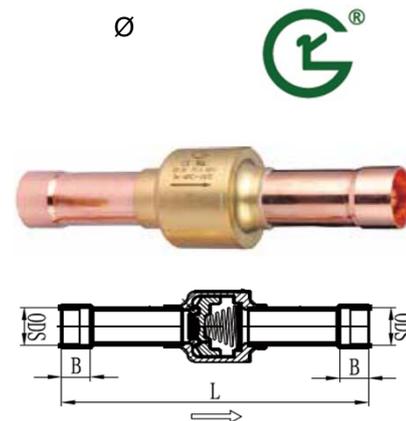
Допустимо устанавливать только в положении крышкой вверх



11.9.6. Обратные клапаны (пружинные)

Рабочая температура от -40°C до + 150°C, Рабочее давление мин. 0 бар, мах до 30 бар

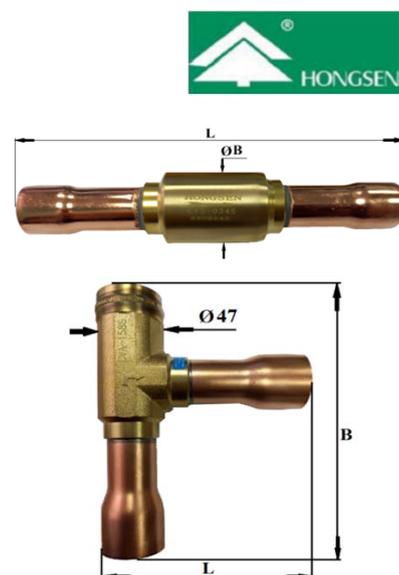
| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Расход kv (м3/ч) | Мах. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|----------|----------------------|--------------|------|------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| | | L | B | | | | |
| GCV-038S | 3/8" | 124 | 7.5 | 4 | 30 | | 12 |
| GCV-012S | 1/2" | 128 | 10.5 | 4 | | | 14 |
| GCV-058S | 5/8" | 156 | 13 | 5.7 | | | 19 |
| GCV-034S | 3/4" | 165 | 16 | 9 | | | 26 |
| GCV-078S | 7/8" | 192 | 19 | 15.9 | | | 29 |
| GCV-118S | 11/8" | 213 | 25 | 15.9 | | | 43 |
| GCV-138S | 13/8" | 249 | 31 | 15.9 | | | 58 |
| GCV-158S | 15/8" | 281 | 36 | 24.9 | | | 79 |



11.9.7. Обратные клапаны (пружинные)

Рабочая температура от -50°C до + 140°C, Рабочее давление мин. 0,1 бар, мах до 46 бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Расход kv (м3/ч) | Мах. рабочее давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|----------|----------------------|--------------|-----|------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| | | L | B | | | | |
| CVS-038S | 3/8" | 109 | 21 | 1.43 | 46 | 0.1 | 12 |
| CVS-058S | 5/8" | 138 | 28 | 3.6 | | 0.2 | 19 |
| CVS-034S | 3/4" | 148 | 32 | 5.5 | | 0.24 | 30 |
| CVA-138S | 13/8" | 150 | 196 | 29 | | 1.28 | 108 |
| CVA-158S | 15/8" | 150 | 196 | 30 | | 1.3 | 143 |



**Обратные клапаны прямые и угловые промышленной серии под сварку
смотрите в разделе 12.1. и 12.3**

11.11. Глушители шума

11.11.1. Глушители шума нерегулируемые на линию нагнетания.

Все глушители шума двухпоточные - можно устанавливать любой стороной по отношению к потоку хладагента.

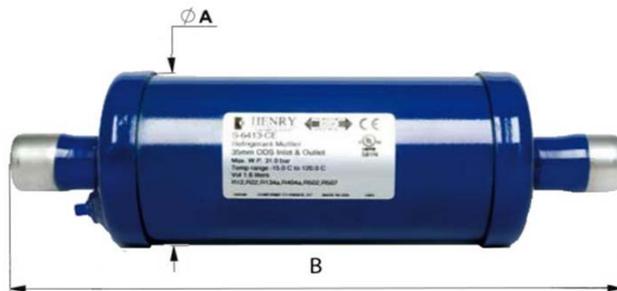
Наклейка на корпусе должна быть направлена вверх (во избежании скапливания масла в глушителе)

Рабочее давление от 0 до 31 бара

Допустимая рабочая температура = от 0°C до +120°C, для моделей более S-6411 от -15°C до +120°C



| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|----------------------|--------------|-----|---------------|---------------|
| | | В | А | | |
| S-6304 | 1/2" | 197 | 76 | 1.06 | 71 |
| S-6305 | 5/8" | 197 | 76 | 1.08 | 71 |
| S-6307 | 7/8" | 246 | 76 | 1.25 | 84 |
| S-6311 | 1 1/8" | 246 | 76 | 1.32 | 102 |
| S-6404 | 1/2" | 171 | 102 | 1.62 | |
| S-6405 | 5/8" | 171 | 102 | 1.62 | 102 |
| S-6406 | 3/4" | 178 | 102 | 1.62 | |
| S-6407 | 7/8" | 178 | 102 | 1.62 | 104 |
| S-6411 | 1 1/8" | 324 | 102 | 2.3 | 116 |
| S-6413 | 1 3/8" | 349 | 102 | 2.62 | 116 |
| S-6415 | 1 5/8" | 464 | 102 | 3.35 | 153 |
| S-6621 | 2 1/8" | 533 | 152 | 8.2 | 423 |
| S-6625 | 2 5/8" | 533 | 152 | 9 | 435 |
| S-6631 | 3 1/8" | 568 | 152 | 9 | 507 |

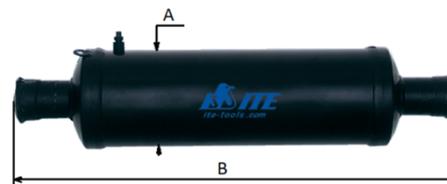


11.11.2. Глушители шума нерегулируемые на линию нагнетания.

Рабочее давление от 0 до 31 бара, Допустимая рабочая температура = от 0°C до +120°C



| Модель | Соединение (дюйм) | Мощность (кВт) | Размеры (мм) | | Цена (USD) |
|--------|----------------------|-------------------|--------------|------|---------------|
| | | | В | А | |
| M-02 | 3/8" | 7 | 190 | 50.8 | |
| M-03 | 1/2" | 10,5 | 190 | 76.2 | |
| M-05 | 5/8" | 17,5 | 190 | 50.8 | |
| M-10 | 7/8" | 23...35 | 230 | 76.2 | |
| M-15 | 1 1/8" | 35...52 | 240 | 76.2 | |
| M-20 | 1 3/8" | 52...87 | 350 | 76.2 | |
| M-30 | 1 5/8" | 87...174 | 410 | 102 | |
| M-60 | 2 1/8" | 174...261 | 670 | 152 | |
| M-80 | 2 5/8" | 261...349 | 710 | 152 | |
| M-110 | 3 1/8" | 349...436 | 920 | 152 | |

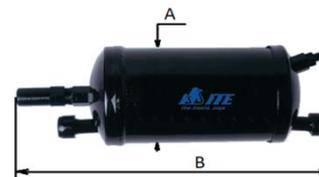


11.11.3. Глушители шума регулируемые на линию нагнетания.

Рабочее давление от 0 до 31 бара, Допустимая рабочая температура = от 0°C до +120°C



| Модель | Соединение (дюйм) | Мощность (кВт) | Размеры (мм) | | Цена (USD) |
|--------|----------------------|-------------------|--------------|-----|---------------|
| | | | В | А | |
| AM-05 | 5/8" | 7...17 | 250 | 102 | |
| AM-10 | 7/8" | 17...35 | 280 | 102 | |
| AM-25 | 1 1/8" | 35...87 | 360 | 102 | |

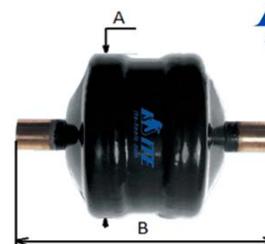


11.11.4. Глушители шума нерегулируемые на линию всасывания.

Рабочее давление от 0 до 31 бара, Допустимая рабочая температура = от 0°C до +120°C



| Модель | Соединение (дюйм) | Мощность (кВт) | Размеры (мм) | | Цена (USD) |
|---------|----------------------|-------------------|--------------|-----|---------------|
| | | | В | А | |
| DM-1677 | 7/8" | 13...18 | 160 | 120 | |
| DM-1678 | 1 1/8" | 21...35 | 160 | 120 | |
| DM-1679 | 1 3/8" | 26...44 | 160 | 120 | |
| DM-1676 | 1 1/8"-1 3/8" | 26...35 | 160 | 120 | |



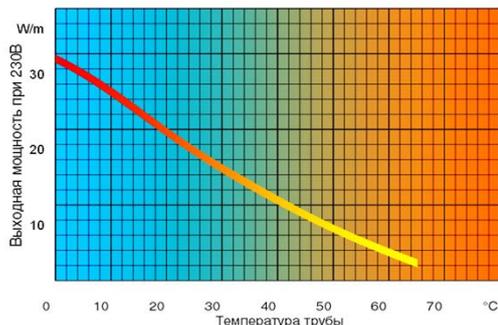
11.12. Нагреватели бандажные и гибкие сливной магистрали

11.12.1. Нагреватель отрезной саморегулирующийся

Применение: Саморегулирующийся нагреватель используется для предотвращения образования льда в сливных трубах при оттайке испарителей и поддержания их температуры не выше 65°C.

Принцип работы: Нагревающим элементом в этом кабеле является проводящий полимер на основе углерода. При повышении температуры этот полимер увеличивает свое электрическое сопротивление, что приводит к снижению тепловой мощности.

Нагреватель гибкий саморегулирующийся в бухтах производства "ITE" (Бельгия)



Общая характеристика:

Номинальная мощность (при +10°C) - 25,3 Вт/м

Минимальная температура эксплуатации -60°C

Максимальная температура нагрева +65°C

Напряжение пробоя ~ 1500 В

Минимальный радиус изгиба при +20°C-12,7мм, -40°C-26мм



| Модель | Мощность (Вт/м) | Длина | Цена 1м (EUR) |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|---------------|
| НС-221-50 | 23 | бухта 50м | 42.6 |
| НСТК-239 | Комплект термоусадочной резины для НС-221 | | 17.0 |

Нагреватель гибкий в защитной оплетке саморегулирующийся в бухтах производства "АКО" (Испания)



Общая характеристика:

Номинальная мощность (при +10°C) - 25,3 Вт/м

Габаритные размеры сечения -12x5мм

Максимальная температура нагрева +65°C

Минимальный радиус изгиба при -20°C-30мм,



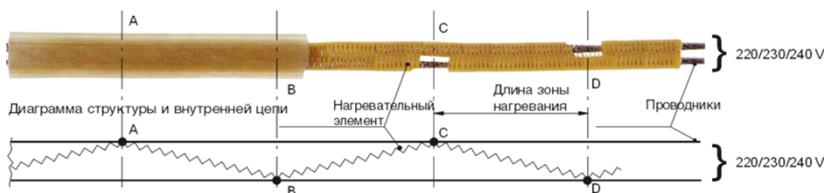
| Модель | Мощность (Вт/м) | Длина | Цена 1м (EUR) |
|----------|-----------------------------------|------------|---------------|
| АКО-1221 | 25 | бухта 100м | 28.7 |
| АКО-5239 | Комплект уплотнителя для АКО-1221 | | 9.4 |

11.12.2. Нагреватель отрезной с фиксированной мощностью

Применение: Нагреватель с фиксированной мощностью используется для предотвращения образования льда в сливных трубах при оттайке испарителей и поддержания температуры не выше 55°C.

Принцип работы: Нагревающий элемент (сплав никель-хром) намотан вокруг двух изолированных проводников таким образом, что дает возможность отрезать кабель на любую желаемую длину. Выходная тепловая мощность кабеля остается постоянной вне зависимости от длины кабеля

Нагреватель гибкий 30Вт/м в бухтах производства "ITE" (Бельгия)



Общая характеристика:

Номинальная мощность - 30 Вт/м

Максимальная длина цепи -60м

Длина зоны нагрева -595мм

Максимальная температура нагрева +55°C

Напряжение пробоя ~ 1500 В

Минимальный радиус изгиба при +25°C-20мм

Габаритные размеры сечения -7,5x5,5мм

| Модель | Мощность (Вт/м) | Длина | Цена 1м (EUR) |
|------------|-------------------------------------------|------------|---------------|
| НС-234-150 | 30 | бухта 150м | 10.3 |
| НСТК-383 | Комплект термоусадочной резины для НС-234 | | 12.0 |

Нагреватель гибкий в бухтах производства "АКО" (Испания)



Общая характеристика:

Минимальный радиус изгиба при -4°C -10мм

Длина зоны нагрева -595мм

Максимальная температура нагрева +55°C

Максимальная температура применения +180 °С

Габаритные размеры сечения -8x5мм

| Модель | Мощность (Вт/м) | Длина | Цена 1м (EUR) |
|-----------|------------------------------------|------------|---------------|
| АКО-5234 | 30 | бухта 150м | 6.2 |
| АКО-52344 | 40 | бухта 150м | 6.4 |
| АКО-52346 | 65 | бухта 75м | 9.2 |
| АКО-52383 | Комплект уплотнителя для АКО-5234* | | 6.9 |



Общая характеристика:

Минимальный радиус изгиба при -40°C -20мм

Длина зоны нагрева -500мм

Максимальная температура нагрева +55°C

Максимальная температура применения +180 °С

Габаритные размеры сечения -7x9,5мм

Максимальная длина цепи -68м

Сечение провода -2x1,5мм²

| Модель | Мощность (Вт/м) | Длина | Цена 1м (EUR) |
|-----------|-------------------------------------------------|------------|---------------|
| АКО-71545 | 50 | бухта 100м | 12.0 |
| АКО-5238 | Комплект уплотнителя для АКО-712545,-5231,-1212 | | 9.4 |



Общая характеристика:

Силиконовый изолятор + металлическая оплетка

Минимальный радиус изгиба при -40°C -10мм

Длина зоны нагрева -595мм

Максимальная температура нагрева +55°C

Максимальная температура применения +180 °С

Габаритные размеры сечения -9x6мм

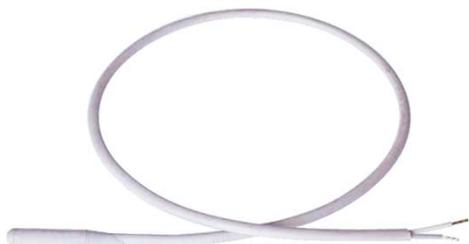
Максимальная длина цепи -63м

| Модель | Мощность (Вт/м) | Длина | Цена 1м (EUR) |
|-----------|------------------------------------|------------|---------------|
| АКО-52341 | 30 | бухта 150м | 8.9 |
| АКО-52383 | Комплект уплотнителя для АКО-5234* | | 8.0 |

11.12.3. Нагреватели фиксированной длины

Нагреватель дренажный производства "ITE" (Бельгия)

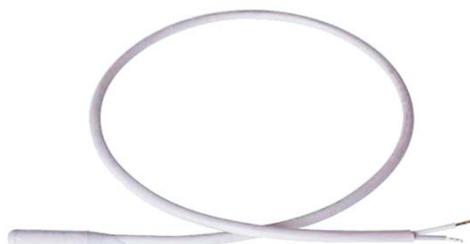
Максим. температура нагрева +200°C,
Наружный диаметр - 5,5мм
Мин. температура использования -40°C,



| Модель | Мощность (Вт) | Длина (м) | Цена (EUR) |
|---------|---------------|-----------|------------|
| DLC-040 | 30 | 1 | 29.3 |
| DLC-080 | 80 | 2 | 35.6 |
| DLC-120 | 120 | 3 | 41.0 |
| DLC-160 | 160 | 4 | 47.7 |
| DLC-200 | 200 | 5 | 53.3 |
| DLC-240 | 240 | 6 | 61.1 |
| DLC-320 | 320 | 8 | 68.8 |
| DLC-360 | 360 | 9 | 80.9 |
| DLC-400 | 400 | 10 | 83.8 |

Нагреватель дренажный производства "АКО" (Испания)

Максим. температура нагрева +200°C,



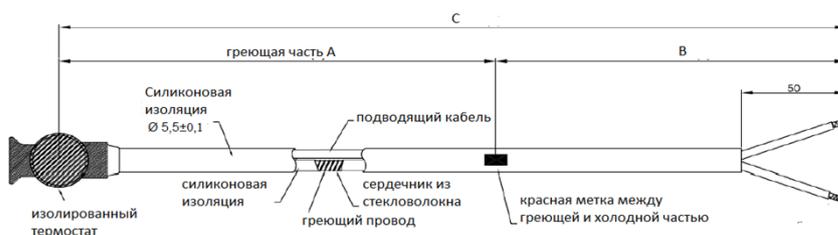
| Модель | Мощность (Вт) | Длина (м) | Цена (EUR) |
|-----------|---------------|-----------|------------|
| АКО-71370 | 50 | 1 | 17.1 |
| АКО-71371 | 65 | 1.3 | 18.3 |
| АКО-71372 | 75 | 1.5 | 20.8 |
| АКО-71373 | 100 | 2 | 22.9 |
| АКО-71374 | 150 | 3 | 27.8 |
| АКО-71375 | 200 | 4 | 34.5 |
| АКО-71376 | 250 | 5 | 40.0 |
| АКО-71377 | 250 | 6 | 46.7 |

Нагреватель дренажный с термостатом производства CALORFLEX "Италия"



Нагреватели CNF предназначены для защиты от замерзания труб и для предотвращения обледенения гидравлических линий холодильного оборудования.

Они водонепроницаемые, чрезвычайно гибкие, встроенный термостат делает их полностью автоматическими, при падении температуры ниже + 5 °С нагреватель включается. Круглая часть термостата должна быть помещена так, чтобы наилучшим образом воспринимать окружающую температуру. CNFх нагреватели нельзя укорачивать. Допустимая температура поверхности: - 40 °С / + 130°C. Рабочая температура термостата: **вкл. 5 ± 4°C; выкл. 15 ± 3°C**



| Модель | Мощность (Вт) | Длина (м) | | | Цена (EUR) |
|-----------|---------------|-----------|---|---|------------|
| | | А | В | С | |
| CNFA-0109 | 40 | 1 | 1 | 2 | 28.2 |
| CNFA-0110 | 80 | 2 | 1 | 3 | 31.1 |
| CNFA-0111 | 120 | 3 | 1 | 4 | 32.7 |
| CNFA-0112 | 150 | 4 | 1 | 5 | 35.0 |
| CNFA-0113 | 200 | 5 | 1 | 6 | 37.7 |

11.12.4. Нагреватели бандажные

Нагреватель бандажный для масляных ресиверов производства "Henry" (Великобритания)



| Модель | Мощность (Вт) | Диаметр емкости (дюйм) | Цена (EUR) |
|--------|---------------|------------------------|------------|
| S-9111 | 25 | 4 | 74.1 |
| S-9112 | 50 | 6 | 83.7 |

Нагреватель для баллонов и емкостей с термостатом



| Модель | Мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр емкости (мм) | Производитель | Цена (EUR) |
|------------------|---------------|-------------------------|----------------------|---------------|------------|
| RCH-10 | 400 | 700x80 | 230-325 | ITE | 320.6 |
| RCH-10-60°C-S | 400 | 700x80 | 230-325 | SEDES | 83.0 |
| RCH-10-45°C-S | 400 | 700x80 | 230-325 | SEDES | 86.0 |
| RCH-10-45°C-230V | 400 | 700x80 | 230-325 | ПХС | 34.0 |

Максим. температура нагрева +60°C или +45°C

Нагреватель для емкостей с регулируемым термостатом производства "CALORFLEX" (Италия)



| Модель | Мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр емкости (мм) | Цена (EUR) |
|-----------|---------------|-------------------------|----------------------|------------|
| CDHD-0055 | 500 | 980x100 | 312-350 | 309.8 |
| CDHD-0053 | 750 | 1350x100 | 430-470 | 369.2 |
| CDHD-0051 | 1500 | 1700x100 | 541-580 | 396.2 |

Регулировка в диапазоне 0/180°C

Стандартный трехжильный кабель L = 1,5м

Нагреватель для диффузоров вентиляторов "PHS"



| Модель | Мощность при +20°C (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр (мм) | Цена (USD) |
|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| SIL41881 | 50 | 1370x26 | 450 | 73.0 |
| PHS500-95W-230V | 95 | 1530x45 | 500 | 35.0 |
| PHS560-120W-230V | 120 | 1670x30 | 560 | 35.0 |
| PHS630-250W-230V | 250 | 1940x49 | 630 | 47.0 |
| PHS710-200W-230V | 200 | 2200x45 | 710 | 50.0 |
| PHS800-200W-230V | 200 | 2470x45 | 800 | 57.0 |
| PHS900-240W-230V | 240 | 2820x45 | 900 | 58.0 |

Температура использования -40...+180°C

Стандартный кабель L = 3м, 2*0,75мм²

Нагреватель круглый для осушение воздуха "SEDES" (Италия)



| Модель | Мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр (мм) | Цена (EUR) |
|-----------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| RSFL-0001 | 2000/230В | 580*500*31, | 500 | 82 |

Применение нагревателей для воздухоохладителей см. раздел п.5.1.25.

11.12.5. Нагреватели поясковые

Нагреватель производства "CALORFLEX" (Италия)



| Модель | Мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр емкости (мм) | Длина греющей части (мм) | Цена (EUR) |
|-----------|---------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|------------|
| CCCA-0077 | 25 | 370x10 | 95-107 | 170 | 24.1 |
| CCCA-0063 | 35 | 600x10 | 108-182 | 200 | 24.9 |
| CCCA-0021 | 70 | 940x10 | 155-290 | 360 | 24.1 |
| CCCA-0092 | 66 | 940x10 | 175-285 | 420 | 29.2 |
| CCCA-0091 | 70 | 950x10 | 207-290 | 540 | 31.6 |
| CCCA-0090 | 82 | 1050x10 | 235-325 | 630 | 33.9 |
| CCCA-0089 | 95 | 1220x10 | 277-372 | 745 | 36.3 |

Нагреватель производства "Copeland" (Германия)



| Модель | Мощность (Вт) | Габаритные размеры (мм) | Диаметр емкости (мм) | Длина греющей части (мм) | Цена (EUR) |
|---------|---------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|------------|
| 8561161 | 40 | 560x13 | 118-172 | 230 | 59.2 |
| 8561105 | 70 | 720x13 | 160-225 | 360 | 59.2 |
| 8622731 | 66 | 880x13 | 210-275 | 480 | 67.5 |
| 8563350 | 70 | 955x13 | 235-295 | 600 | 67.5 |
| 8062619 | 83 | 1040x13 | 268-325 | 680 | 117.3 |
| 8062653 | 102 | 1180x13 | 305-370 | 810 | 127.9 |

Применение нагревателей для спиральных компрессоров см. раздел 4.1.

11.13. Смотровые стекла.

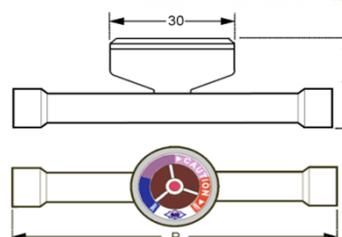
11.13.1. Смотровые стекла герметичные

11.13.1.1. Смотровые стекла серии MIA и CIA



Герметичная конструкция. Мах. рабочее давление MIA-45бар, CIA-60бар

| Модель | Соединение (дюйм-мм) | Размеры (мм) | | Масса (г) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------|--------------|-------|-----------|---------------|
| | | A | B | | |
| MIA 014 | 1/4" | 25.7 | 98 | 60 | 26.9 |
| MIA 038 | 3/8" | 28.5 | 109 | 70 | 28.9 |
| MIA 012 | 1/2" | 31.8 | 113 | 75 | 30.2 |
| MIA 058 | 5/8" - M16 | 31.8 | 108.5 | 85 | 31.4 |
| MIA 078 | 7/8" | 37.8 | 122.5 | 150 | 41.7 |
| MIA 118 | 1 1/8" | 43.5 | 122.5 | 190 | 65.3 |
| CIA 014 | 1/4" | 25.7 | 98 | 60 | |
| CIA 038 | 3/8" | 28.5 | 109 | 70 | |
| CIA 012 | 1/2" | 31.8 | 113 | 75 | |
| CIA 058 | 5/8" - M16 | 31.8 | 108.5 | 85 | |
| CIA 078 | 7/8" | 37.8 | 122.5 | 150 | |
| CIA 118 | 1 1/8" | 43.5 | 122.5 | 190 | |

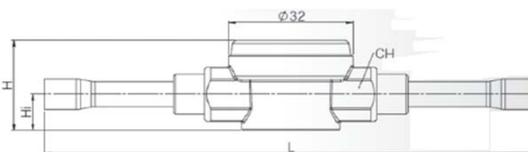


11.13.1.2. Смотровые стекла серии SGH



Герметичная конструкция. Мах. рабочее давление 52бар, раб температура -40...+120°C

| Модель | Соединение (дюйм-мм) | Размеры (мм) | | Масса (г) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------|--------------|-----|-----------|---------------|
| | | H | L | | |
| SGH 014 | 1/4" | 21 | 113 | 60 | 19.2 |
| SGH 038 | 3/8" | 24 | 117 | 70 | 20.1 |
| SGH 012 | 1/2" | 27 | 117 | 75 | 21.0 |
| SGH 058 | 5/8" | 32 | 117 | 85 | 24.5 |
| SGH 034 | 3/4" | 33 | 131 | 150 | 28.3 |
| SGH 078 | 7/8" | 36 | 162 | 150 | 44.6 |
| SGH 118 | 1 1/8" | 42 | 186 | 190 | 59.9 |



Влагосодержание и цветовая индикация

| Цвет | R22 | R134a | R404 | R407C | R410A | R407 |
|----------------|-----|-------|------|-------|-------|------|
| зеленый | <60 | <75 | <30 | <30 | <30 | <30 |
| светло зеленый | 60 | 75 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| желтый | >60 | >75 | >30 | >30 | >30 | >30 |

11.13.1.3. Смотровые стекла герметичные TO

Герметичная конструкция. Мах. рабочее давление 45бар, раб температура -10...+80°C

| Модель | Соединение (дюйм-мм) | Размеры (мм) | | Масса (г) | Цена (EUR) |
|--------|-------------------------|--------------|-----|-----------|---------------|
| | | H | L | | |
| TO2001 | 3/8" | 26 | 120 | 145 | 11.0 |
| TO3001 | 1/2" | 26 | 124 | 150 | 11.5 |
| TO4001 | 5/8" | 32 | 124 | 170 | 13.5 |
| TO5001 | 3/4" | 34 | 140 | 240 | 17.5 |
| TO6001 | 7/8" | 37 | 160 | 280 | 22.5 |
| TO7001 | 1 1/8" | 45 | 160 | 370 | 25.0 |

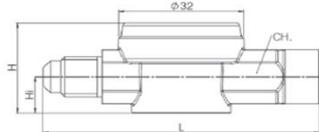


11.13.1.4. Смотровые стекла серии SFG



Герметичная конструкция. Мах. рабочее давление **52бар**, раб температура **-40...+120⁰С**

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | Масса (г) | Цена (EUR) |
|------------|-------------------|--------------|----|-----------|------------|
| | | H | L | | |
| SFG-014-MF | 1/4" SAE | 25 | 70 | 60 | 14.5 |
| SFG-038-MF | 3/8" SAE | 30 | 63 | 70 | 16.9 |
| SFG-012-MF | 1/2" SAE | 29 | 73 | 75 | 18.1 |



11.13.2. Смотровые стекла разборные

11.13.2.1. Смотровые стекла серии AMI



Разборная конструкция. Мах. рабочее давление **31бар**

| Модель | Соединение (дюйм-мм) | Конфигурация | Цена (EUR) |
|-----------|----------------------|-----------------------------------------------|------------|
| AMI-1 SS4 | 1/2" | пайка «мама» x пайка «мама» (ODFxODF) | 33.9 |
| AMI-1 SS5 | 5/8" - M16 | | 36.4 |
| AMI-1 SS7 | 7/8" - M22 | | 47.9 |
| AMI-1 SS9 | 1 1/8" | | 62.0 |
| AMI-1 MM3 | 3/8" | наружная резьба x наружная резьба (SAE x SAE) | 33.9 |
| AMI-1 MM4 | 1/2" | | 35.5 |
| AMI-1 MM5 | 5/8" | | 35.5 |
| AMI-2 S11 | 1 3/8" | пайка, для установки в фитинг (ODM) | 41.7 |
| AMI-2 S13 | 1 5/8" | | 49.6 |
| AMI-3 S9 | 1 1/8" | пайка, для установки на трубу | 32.6 |
| AMI-3 S11 | 1 3/8" | | 32.6 |



AMI-1 SS



AMI-1 MM



AMI-2 S



AMI-3 S

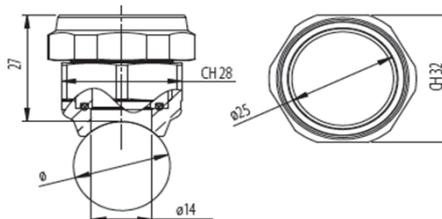
11.13.2.2. Смотровые стекла серии SMI с индикатором влажности



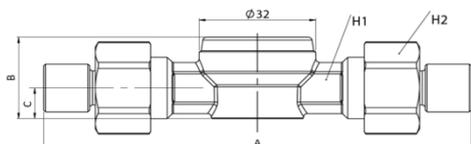
Разборная конструкция. Мах. рабочее давление **54бар**

Допустимое рабочее температура от **-35⁰с** до **+105⁰С**

| Модель | Соединение (дюйм-мм) | Конфигурация | Цена (EUR) |
|---------|----------------------|-------------------------------|------------|
| SMI-58 | 5/8" | пайка, для установки на трубу | 22.9 |
| SMI-34 | 3/4" | | 22.9 |
| SMI-78 | 7/8" - M22 | | 22.9 |
| SMI-118 | 1 1/8" - M28 | | 22.9 |
| SMI-138 | 1 3/8" - M28 | | 22.9 |
| SMI-158 | 1 5/8" - M42 | | 22.9 |
| SMI-218 | 2 1/8" - M54 | | 22.9 |



11.13.2.3. Смотровые стекла с системой соединения OLABLOCK



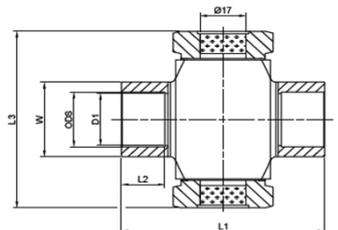
| Модель | Соединение (дюйм) | Тип OLABLOCK | Мах. рабочее давление (бар) | Рабочая температура хладагента, (°C) | | Размеры (мм) | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------------|-------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----|--------------|----|-----|----|----|------------|------------|
| | | | | min | max | A | B | C | H1 | H2 | | |
| 32000-CS-01-0 | 1/4" | C8 | 45 | -35 | 110 | 103 | 21 | 7.5 | 11 | 21 | 0.15 | 37.6 |
| 32000-CS-02-0 | 3/8" | C10 | | | | 116 | 24 | 9 | 12 | 24 | 0.195 | |
| 32000-CS-03-0 | 1/2" | C16 | | | | 128 | 27 | 11 | 15 | 30 | 0.255 | |
| 32000-CS-04-0 | 5/8" | C18 | | | | 145 | 30 | 13 | 17 | 32 | 0.28 | |
| 32000-CS-05-0 | 3/4" | C20 | | | | 160 | 33 | 15 | 19 | 34 | 0.3 | |

11.13.2.4. Смотровые стекла стальные двусторонние серии 185, 186



Допустимое рабочее давление и температуры
47/105бар от -50⁰с до -100⁰С, 63/140 бар от -10С до +120С

| Модель | Размеры (мм) | | | | | Давление (бар) | Цена (EUR) |
|---------------------------------------------------|--------------|-------------|------|-----|-----|-------------------|---------------|
| | W | ODS | D1 | L1 | L3 | | |
| материал сталь | | | | | | | |
| 185 511 500 | 14 | 3/8" | 8.5 | 65 | 58 | 63 | |
| 185 512 500 | 17.2 | 1/2" | 11.5 | 65 | 63 | 63 | 260.4 |
| 186 513 000 | 22 | 5/8" (16) | 15.5 | 65 | 68 | 63 | 260.4 |
| 186 514 500 | 25.4 | 3/4" | 17 | 75 | 71 | 63 | 262.9 |
| 186 515 500 | 30 | 7/8" | 21 | 75 | 71 | 63 | 327.7 |
| 186 516 500 | 35 | 1 1/8" | 27 | 95 | 77 | 63 | 355.1 |
| 186 517 000 | 42.4 | 1 3/8" (35) | 34 | 95 | 83 | 63 | 383.3 |
| 186 518 000 | 48.3 | 42 | 40 | 105 | 88 | 63 | 383.3 |
| 186 518 500 | 48.3 | 1 5/8" | 40 | 105 | 88 | 63 | 383.3 |
| 186 519 000 | 60.3 | 2 1/8" (54) | 52 | 115 | 100 | 63 | 410.7 |
| материал нержавеющей сталь | | | | | | | |
| 185 411 000 | 13.5 | 8.5 | 8.5 | 65 | 58 | 140 | |
| 185 412 000 | 17.2 | 12 | 12 | 65 | 63 | 140 | 256.4 |
| 185 413 000 | 21.3 | 16 | 16 | 65 | 73 | 140 | 260.4 |
| 185 414 000 | 26.9 | 21 | 21 | 75 | 73 | 140 | 262.9 |
| 185 415 000 | 33.7 | 27 | 27 | 95 | 73 | 140 | 327.7 |
| 185 416 000 | 42.4 | 35 | 35 | 95 | 83 | 140 | 355.1 |
| 185 417 000 | 48.3 | 40 | 40 | 95 | 88 | 140 | 383.3 |
| 185 418 000 | 60.3 | 52 | 52 | 95 | 100 | 63 | 410.7 |
| с индикатором влажности, нержавеющей сталь | | | | | | | |
| 185 411 600 | 13.5 | 8.5 | 8.5 | 65 | 58 | 140 | |
| 185 412 600 | 17.2 | 12 | 12 | 65 | 63 | 140 | 272.2 |
| 185 413 600 | 21.3 | 16 | 16 | 65 | 73 | 140 | 276.1 |
| 185 414 600 | 26.9 | 21 | 21 | 75 | 73 | 140 | 278.6 |
| 185 415 600 | 33.7 | 27 | 27 | 95 | 73 | 140 | 343.4 |
| 185 416 600 | 42.4 | 35 | 35 | 95 | 83 | 140 | |
| 185 417 600 | 48.3 | 40 | 40 | 95 | 88 | 140 | |
| 185 418 600 | 60.3 | 52 | 52 | 95 | 100 | 63 | 426.4 |



Внимание: поставляются в разобранном виде. После пайки/сварки установить стекло строго по моменту затяжки 120+30Nm при повторном ракручивании/закручивании стекла необходимо использовать новую прокладку 09632631-A1 26x31x2

11.13.5. Смотровые стекла для контроля уровня хладагента

11.13.5.1. Смотровые стекла серии SG

Допустимое рабочее давление от 0 до 34,5 бар (68,9бар)
Допустимое рабочее температура для SG-11 от -40⁰с до +163⁰С (+120⁰С)
Допустимое рабочее температура для SG-12 от -40⁰с до +94⁰С (+120⁰С)



| Модель | | Размеры (мм) | | | | Цена для SG 11 (USD) | Цена для SG 12 (USD) | |
|------------|------------|--------------------|--------|------|------|----------------------|----------------------|----|
| с кольцами | с шариком | соединение (дюймы) | S ключ | B | C | | | |
| | | | | | | | | |
| SG 1104 | SG 1204 | 1/2" MPT | 23.9 | 24.3 | 14.3 | 0.03 | 20 | 24 |
| SG 1106 | SG 1206 | 3/4" MPT | 28.4 | 26.9 | 19.1 | 0.06 | 22 | 26 |
| SG 1108 | SG 1208 | 1" MPT | 35.1 | 33.6 | 23.8 | 0.12 | 26 | 35 |
| SG 1110-CE | SG 1210 | 1 1/4" MPT | 44.5 | 35 | 30.2 | 0.2 | 49 | 52 |
| SG 1112-CE | SG 1212-CE | 1 1/2" MPT | 50.8 | 35.9 | 33.4 | 0.29 | 54 | 60 |
| SG 1116-CE | SG 1216-CE | 2" MPT | 63.5 | 36.1 | 41.4 | 0.46 | 75 | 94 |

11.13.5.2. Смотровые стекла серии 181 11*



Допустимое рабочее давление 47/90бар от -50⁰с до -10⁰С, 63/120 от -10⁰С до +120⁰С

| Модель | | | Размеры (мм) | | | | Давле ние | МОМЕНТ затяжки | Цена D | Цена DR | Цена DS |
|-------------|-----------------|----------------|--------------|----|----|----|--------------|-------------------|-----------|------------|------------|
| D - гладкое | DR - с кольцами | DS - с шариком | соединение | SW | D | L | | | | | |
| | | | | | | | (бар) | (Nm) | (EUR) | (EUR) | (EUR) |
| 181 112 120 | 181 112 220 | 181 112 420 | 1/2 MPT | 24 | 14 | 24 | 120 | 60+10 | 24.2 | 24.2 | 24.2 |
| 181 113 120 | 181 113 220 | 181 113 420 | 3/4 MPT | 27 | 17 | 25 | 120 | 90+10 | 24.2 | 24.2 | 24.2 |
| 181 114 100 | 181 114 200 | 181 114 400 | 1 MPT | 36 | 22 | 32 | 63 | 140+10 | 28.8 | 28.8 | 31.1 |
| 181 115 100 | 181 115 200 | 181 115 400 | 1 1/4 MPT | 46 | 30 | 36 | 63 | 190+10 | 36.6 | 36.6 | 36.6 |
| 181 116 100 | 181 116 200 | 181 116 400 | 1 1/2 MPT | 50 | 33 | 38 | 63 | 275+10 | 46.3 | 46.3 | 50.0 |
| 181 117 100 | 181 117 200 | 181 117 400 | 2 MPT | 65 | 39 | 41 | 63 | 340+10 | 57.8 | 57.8 | 57.8 |

Внимание: установить стекло строго по моменту затяжки

11.13.5.3. Смотровые стекла резьба NPT



Допустимое рабочее давление 28бар от -40⁰с до -10⁰С, 50бар от -10⁰С до +160⁰С

| Модель | | | Размеры (мм) | | | | МОМЕНТ затяжки | Цена D | Цена DR | Цена DS |
|--------------|-----------------|----------------|--------------|----|----|------|-------------------|-----------|------------|------------|
| D - гладкое | DR - с кольцами | DS - с шариком | соединение | SW | D | L | | | | |
| | | | | | | | (Nm) | (USD) | (USD) | (USD) |
| L016-0N12-00 | L016-0N12-0W | 16 1216 00F | 1/2 MPT | 27 | 16 | 26.5 | 55 | | | 5.0 |
| L019-0N34-00 | L019-0N34-0W | 19 3418 00F | 3/4 MPT | 32 | 19 | 28 | 60 | | | 5.5 |
| L028-0N54-00 | L028-0N54-0W | 24 1141 00F | 1 1/4 MPT | 46 | 28 | 32 | 190 | | | 22.5 |

Внимание: установить стекло строго по моменту затяжки

11.13.5.4. Смотровые стекла серии 181 12*



Допустимое рабочее давление 34бар от -50⁰с до -10⁰С, 45бар от -10⁰С до +120⁰С

| Модель | | | Размеры (мм) | | | | Давле ние | МОМЕНТ затяжки | Цена D | Цена DR | Цена DS |
|-------------|-----------------|----------------|--------------|----|----|----|--------------|-------------------|-----------|------------|------------|
| D - гладкое | DR - с кольцами | DS - с шариком | соединение | SW | D | L | | | | | |
| | | | | | | | (бар) | (Nm) | (EUR) | (EUR) | (EUR) |
| 181 121 100 | 181 121 200 | 181 121 400 | 24x1 | 30 | 18 | 15 | 45 | 50+10 | 34.1 | 34.1 | 34.1 |
| 181 122 100 | 181 122 200 | 181 122 400 | 26x1,5 | 32 | 17 | 25 | 45 | 120+30 | 34.1 | 34.1 | 34.1 |
| 181 123 100 | 181 123 200 | 181 123 400 | 36x1,5 | 46 | 27 | 28 | 45 | 180+20 | 48.3 | 48.3 | 48.3 |
| 181 124 100 | 181 124 200 | 181 124 400 | 52x2 | 60 | 39 | 42 | 45 | 250+30 | 77.2 | 77.2 | 77.2 |

Внимание: установить стекло строго по моменту затяжки, при повторной установке использовать новую прокладку

11.13.5.5. Смотровые стекла резьба M



Допустимое рабочее давление 28бар от -40⁰с до -10⁰С, 45бар от -10⁰С до +160⁰С

| Модель | | | Размеры (мм) | | | | МОМЕНТ затяжки | Цена D | Цена DR | Цена DS |
|--------------|-----------------|----------------|--------------|----|----|----|-------------------|-----------|------------|------------|
| D - гладкое | DR - с кольцами | DS - с шариком | соединение | SW | D | L | | | | |
| | | | | | | | (Nm) | (USD) | (USD) | (USD) |
| L019-2401-40 | L019-2401-0W | 19 2401 00F | 24x1 | 30 | 19 | 15 | 50+10 | | | 5.5 |

11.13.5.6. Смотровые стекла серии 182 10* Rotalock



Допустимое рабочее давление 25бар от -60⁰с до -30⁰С, 40бар от -30С до -10С, 45бар от -10⁰С до +120⁰С

| Модель | | | | Размеры (мм) | | | | Давле ние | МОМЕНТ затяжки | Цена RL | Цена RLR RLC | Цена RLS |
|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------|------------|----|----|--------------|-------------------|------------|--------------------|-------------|
| RL - гладкое | RLR - с кольцами | RLC - с конусом | RLS - с шариком | Резьба | SW ключ | D | L1 | | | | | |
| | | | | | | | | (бар) | (Nm) | (EUR) | (EUR) | (EUR) |
| 182 101 070 | 182 101 080 | 182 101 090 | 182 101 000 | 11/4"-12UNF | 36 | 17 | 17 | 45 | 100+10 | 25.5 | 25.5 | 27.5 |
| 182 102 070 | 182 102 080 | 182 102 090 | 182 102 000 | 13/4"-12UNF | 50 | 27 | 19 | 45 | 150+10 | 30.0 | 30.0 | 32.4 |
| 182 103 070 | 182 103 080 | 182 103 090 | 182 103 000 | 21/4"-12UN | 65 | 36 | 25 | 45 | 170+10 | 38.9 | 38.9 | 42.0 |

Внимание: установить стекло строго по моменту затяжки, при повторной установке использовать новую прокладку

11.13.5.7. Смотровые стекла резьба Rotalock с адаптером под пайку

Допустимое рабочее давление 28бар от -40⁰с до -10⁰С, 45бар от -10⁰С до +160⁰С



| Модель с шариком | Размеры (мм) | | | | | | | МОМЕНТ затяжки | Цена (USD) |
|---------------------|--------------|------------|----|----|----|----|--------|-------------------|---------------|
| | Резьба | SW ключ | D1 | D | L1 | L2 | (Nm) | | |
| | | | | | | | | | |
| 8006-38 | 1 1/4"-12UNF | 36 | 18 | 32 | 51 | 23 | 100+10 | 11.5 | |
| 8007-38 | 1 3/4"-12UNF | 36 | 27 | 44 | 51 | 23 | 150+10 | 19.5 | |
| 8008-38 | 2 1/4"-12UNF | 36 | 36 | 57 | 56 | 23 | 170+10 | 24.0 | |

Внимание: установить стекло строго по моменту затяжки, при повторном ракручивании/закручивании стекла необходимо использовать новую прокладку.

11.13.5.8. Смотровые стекла резьба

Допустимое рабочее давление 31бар от -40⁰ до +90⁰С



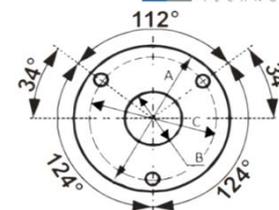
| Модель DS - с шариком | Размеры (мм) | | | | МОМЕНТ затяжки | Цена DS |
|--------------------------|--------------|----|----|----|-------------------|------------|
| | соединение | SW | D | L | | |
| | | | | | (Nm) | (USD) |
| 22 9818 00F | 1-1/8"-18UNF | 36 | 22 | 20 | 100 | 9.0 |

Стекло поставляется с прокладкой

11.13.5.9. Смотровые стекла для регуляторов уровня масла



| Модель | Размеры (мм) | | | | | Проточка под прокладку | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-----------|--------------|----|------|---|-------------------|------------------------------|-----------------|---------------|
| | A | B | C | H | Ø 19 отверстий | | | |
| 2-020-006 | 60 | 27 | 47.6 | 8 | 3 x 6,7 | нет | 0.14 | 43 |

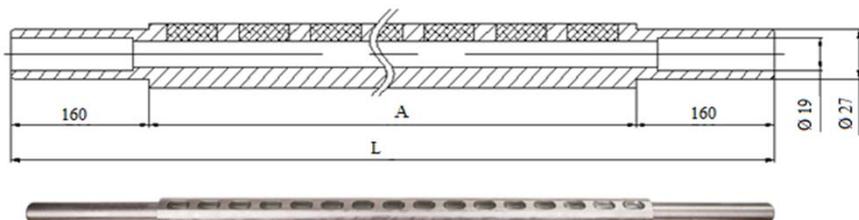


11.13.6. Колонки уровня

11.13.6.1. Трубка-уровнемер со смотровыми окнами



Трубка-уровнемер имеет полностью герметичную конструкцию и через ряд смотровых окон позволяет определять уровень жидкости в емкости. Треугольная призма окна способствует улучшению восприятия уровня жидкости.



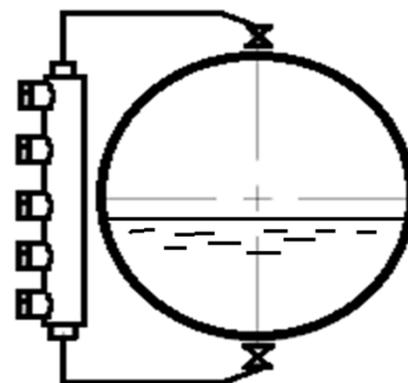
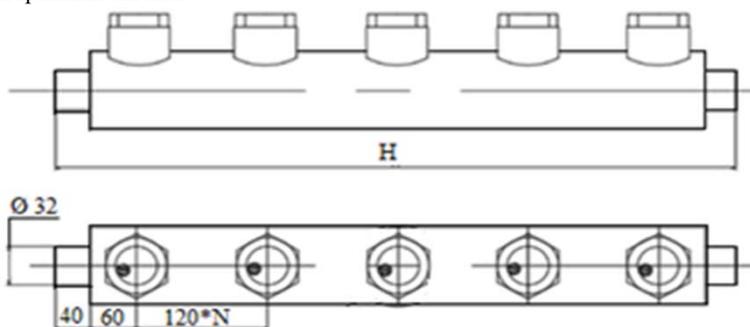
Допустимое рабочее давление **45бар** от **-40°C** до **+160°C**

| Модель | Размеры (мм) | | | | Давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-----------------|--------------|------|----|----|----------------|------------|------------|
| | A | L | ØD | Ød | | | |
| JYG-542 | 542 | 862 | 27 | 19 | 45 | ~4,2 | 271 |
| JYG-770 | 770 | 1090 | | | 45 | ~5 | 385 |
| JYG-1150 | 1150 | 1470 | | | 45 | ~8,5 | 634 |
| JYG-1416 | 1416 | 1736 | | | 45 | ~10 | 778 |

11.13.6.2. Трубка-уровнемер со смотровыми стеклами



Трубка-уровнемер изготовлена из цельной бесшовной стальной трубы, оснащена смотровыми стеклами Ø22мм, внутри которых находится красный плавающий шарик. Стекло имеет антизамерзающую вставку. Расстояние между каждым смотровым стеклом составляет 120 мм. В зависимости от необходимости смотровое стекло может быть заменено на электронный датчик уровня жидкости, чтобы автоматически контролировать уровень и/или подавать аварийный сигнал.



Допустимое рабочее давление **31бар** от **-40°C** до **+90°C**

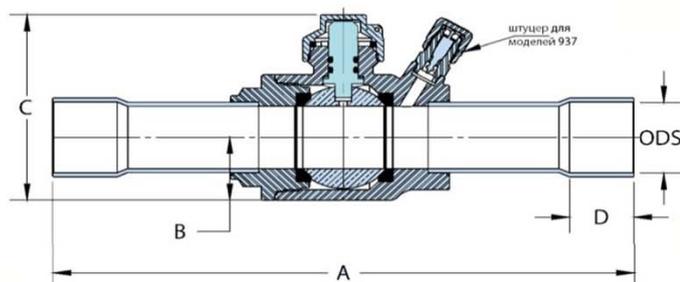
| Модель | Размеры (мм) | | | | | Давление (бар) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------------------|--------------|---|----|---------|---------------|----------------|------------|------------|
| | H | N | ØD | SW ключ | размер резьбы | | | |
| FYW-04 (F50) | 560 | 3 | 32 | 36 | 11/8 - 18UNF | 31 | ~6 | 295 |
| FYW-06 (F50) | 800 | 5 | | | | 31 | ~8,5 | 406 |
| FYW-08 (F50) | 1040 | 7 | | | | 31 | ~11,1 | 428 |

N=n-1 где n-количество стекол

Внимание: Момент затяжки стекол **100+30Nm** при замене стекла необходимо использовать новую прокладку

11.14. Вентили запорные.

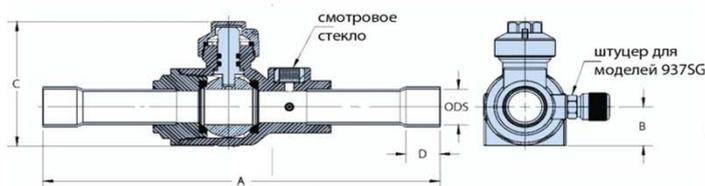
11.14.1. Вентили запорные шаровые серии "907".



Рабочая температура от -40°C до $+120^{\circ}\text{C}$
Максимальное рабочее давление - 60 бар.

| Модель | | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Расход kv ($\text{m}^3/\text{ч}$) | Масса (кг) | Цена модели 907 (USD) | Цена модели 937 (USD) |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|----|-----|----|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| стандартное исполнение | с клапаном Шредера | | A | B | C | D | | | | |
| 907202 | 937202 | 1/4" | 165 | 16 | 54 | 8 | 1.81 | 0.33 | 38 | 52 |
| 907203 | 937203 | 3/8" | 165 | 16 | 54 | 8 | 3.70 | 0.33 | 38 | 53 |
| 907204 | 937204 | 1/2" | 165 | 16 | 54 | 10 | 6.02 | 0.33 | 50 | 55 |
| 907205 | 937205 | 5/8" | 165 | 16 | 54 | 13 | 11.95 | 0.33 | 51 | 55 |
| 907306 | 937306 | 3/4" | 184 | 21 | 67 | 16 | 18.06 | 0.62 | 73 | 81 |
| 907307 | 937307 | 7/8" | 184 | 21 | 67 | 19 | 26.06 | 0.64 | 73 | 94 |
| 907409 | 937409 | 1 1/8" | 216 | 25 | 76 | 23 | 52.72 | 0.95 | 106 | 111 |
| 907511 | 937511 | 1 3/8" | 235 | 31 | 94 | 25 | 73.27 | 1.52 | 160 | 163 |
| 907613 | 937613 | 1 5/8" | 254 | 39 | 109 | 28 | 182.32 | 2.44 | 218 | 223 |
| 907617 | 937617 | 2 1/8" | 289 | 47 | 132 | 34 | 245.10 | 4.58 | 311 | 375 |
| 907721 | 937721 | 2 5/8" | 327 | 47 | 132 | 37 | 204.68 | 5.04 | 428 | 449 |
| 907721FP | 937721FP | 2 5/8" | 365 | 60 | 154 | 37 | 258.86 | 8.73 | 663 | 668 |
| 907725 | 937725 | 3 1/8" | 365 | 60 | 154 | 42 | 278.64 | 8.73 | 663 | 668 |
| 907825FP | | 3 1/8" | 420 | 72 | 178 | 43 | 361.20 | 18.20 | 1515 | |
| 907829 | | 3 5/8" | 420 | 72 | 178 | 43 | 439.46 | 18.20 | 1515 | |
| 907833 | | 4 1/8" | 420 | 72 | 178 | 56 | 447.20 | 18.20 | 1919 | |

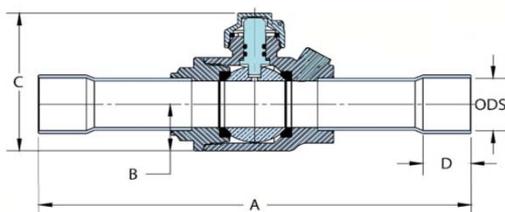
11.14.2. Вентили запорные шаровые со смотровым стеклом серии "907 SG".



Рабочая температура от -40°C до $+120^{\circ}\text{C}$
Максимальное рабочее давление - 60 бар.

| Модель | | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Расход kv ($\text{m}^3/\text{ч}$) | Масса (кг) | Цена модели 907 (USD) | Цена модели 937 (USD) |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|----|----|----|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| стандартное исполнение | с клапаном Шредера | | A | B | C | D | | | | |
| 907202SG | 937202SG | 1/4" | 185 | 16 | 55 | 8 | 1.81 | 0.42 | 68 | 75 |
| 907203SG | 937203SG | 3/8" | 185 | 16 | 55 | 8 | 3.70 | 0.42 | 70 | 76 |
| 907204SG | 937204SG | 1/2" | 185 | 16 | 55 | 10 | 6.02 | 0.42 | 73 | 79 |
| 907205SG | 937205SG | 5/8" | 185 | 16 | 55 | 13 | 11.95 | 0.42 | 74 | 81 |
| 907306SG | 937306SG | 3/4" | 211 | 21 | 67 | 19 | 18.06 | 0.80 | 111 | 118 |
| 907307SG | 937307SG | 7/8" | 211 | 21 | 67 | 20 | 26.06 | 0.80 | 122 | 128 |
| 907409SG | 937409SG | 1 1/8" | 237 | 26 | 76 | 24 | 52.72 | 1.20 | 149 | 162 |

11.14.3. Вентили запорные шаровые высокого давления серии "907 TH".

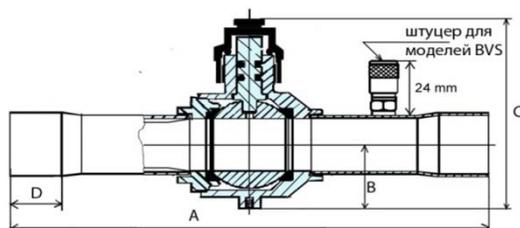


Рабочая температура от -40°C до $+120^{\circ}\text{C}$

Максимальное рабочее давление - 120 бар.

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Расход kv ($\text{m}^3/\text{ч}$) | Масса (кг) | Цена модели 907 (USD) |
|----------|----------------------|-----------------|----|-----|----|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| | | A | B | C | D | | | |
| 907202TH | 1/4" | 165 | 16 | 54 | 8 | 1.81 | 0.33 | 70 |
| 907203TH | 3/8" | 165 | 16 | 54 | 8 | 3.70 | 0.33 | 72 |
| 907204TH | 1/2" | 165 | 16 | 54 | 10 | 6.02 | 0.33 | 74 |
| 907205TH | 5/8" | 165 | 16 | 54 | 13 | 11.95 | 0.33 | 75 |
| 907306TH | 3/4" | 184 | 21 | 67 | 16 | 18.06 | 0.62 | 113 |
| 907307TH | 7/8" | 184 | 21 | 67 | 19 | 26.06 | 0.64 | 126 |
| 907409TH | 1 1/8" | 216 | 25 | 76 | 23 | 52.72 | 0.95 | 154 |
| 907511TH | 1 3/8" | 235 | 31 | 94 | 25 | 73.27 | 1.52 | 231 |
| 907613TH | 1 5/8" | 254 | 39 | 109 | 28 | 182.32 | 2.44 | 316 |

11.14.4. Вентили запорные шаровые серии "BVE / CVE", "BVS / CVS".



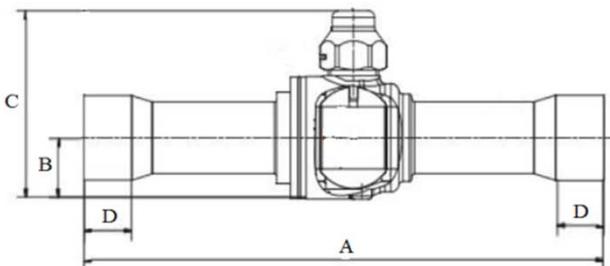
Рабочая температура от -40°C до $+120^{\circ}\text{C}$

Максимальное рабочее давление - BVE/BVS - 45 бар CVE/CVS - 60бар

| Модель | | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Расход kv ($\text{m}^3/\text{ч}$) | Масса (кг) | Цена модели BVE (EUR) | Цена модели BVS (EUR) |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|----|-----|----|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| стандартное исполнение | с клапаном Шредера | | A | B | C | D | | | | |
| BVE-014 | BVS-014 | 1/4" | 165 | 16 | 54 | 8 | 1.81 | 0.33 | 30.8 | 36.8 |
| BVE-038 | BVS-038 | 3/8" | 165 | 16 | 54 | 8 | 3.70 | 0.33 | 30.8 | 36.8 |
| BVE-012 | BVS-012 | 1/2" | 165 | 16 | 54 | 10 | 6.02 | 0.33 | 39.2 | 45.2 |
| BVE-058 | BVS-058 | 5/8" | 165 | 16 | 54 | 13 | 11.95 | 0.33 | 39.2 | 45.2 |
| BVE-034 | BVS-034 | 3/4" | 184 | 21 | 67 | 16 | 18.06 | 0.62 | 55.7 | 61.7 |
| BVE-078 | BVS-078 | 7/8" | 184 | 21 | 67 | 19 | 26.06 | 0.64 | 55.7 | 61.7 |
| BVE-118 | BVS-118 | 1 1/8" | 216 | 25 | 76 | 23 | 52.72 | 0.95 | 86.2 | 92.2 |
| BVE-138 | BVS-138 | 1 3/8" | 235 | 31 | 94 | 25 | 73.27 | 1.52 | 123.3 | 123.3 |
| BVE-158 | BVS-158 | 1 5/8" | 254 | 39 | 109 | 28 | 182.32 | 2.44 | 167.5 | 167.5 |
| BVE-218 | BVS-218 | 2 1/8" | 289 | 47 | 132 | 34 | 245.10 | 4.58 | 244.6 | 244.6 |
| BVE-258 | BVS-258 | 2 5/8" | 327 | 47 | 132 | 37 | 204.68 | 5.04 | 409.9 | 409.9 |
| BVE-318 | BVS-318 | 2 5/8" | 365 | 60 | 154 | 37 | 258.86 | 8.73 | 451.9 | 451.9 |
| CVE-014 | CVS-014 | 1/4" | 165 | 16 | 54 | 8 | 1.81 | 0.33 | | |
| CVE-038 | CVS-038 | 3/8" | 165 | 16 | 54 | 8 | 3.70 | 0.33 | | |
| CVE-012 | CVS-012 | 1/2" | 165 | 16 | 54 | 10 | 6.02 | 0.33 | | |
| CVE-058 | CVS-058 | 5/8" | 165 | 16 | 54 | 13 | 11.95 | 0.33 | | |
| CVE-034 | CVS-034 | 3/4" | 184 | 21 | 67 | 16 | 18.06 | 0.62 | | |
| CVE-078 | CVS-078 | 7/8" | 184 | 21 | 67 | 19 | 26.06 | 0.64 | | |

**Вентили запорные прямоочные и угловые промышленной серии под сварку
смотрите в разделе 12.1.3.**

11.14.5. Вентили запорные шаровые серии "BVA".

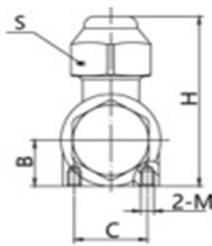
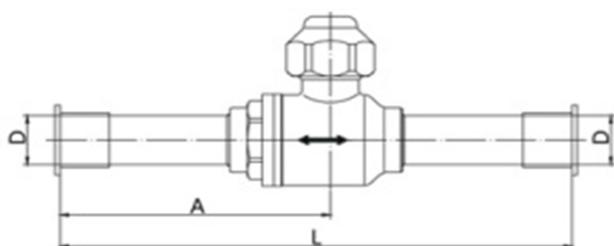


Рабочая температура от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$
Максимальное рабочее давление - 45 бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Расход kv (м ³ /ч) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|-----------------------|----------------------|-----------------|----|-----|----|-------------------------------------|---------------|---------------|
| | | A | B | C | D | | | |
| BVA-38-EG | 3/8" | 138 | 15 | 50 | 8 | 5.7 | 0.16 | 23 |
| BVA-12-EG с клапаном | 1/2" | 160 | 15 | 60 | 10 | 11.0 | 0.20 | 31 |
| BVA-58-EG с клапаном | 5/8" | 160 | | 60 | 14 | 14.0 | 0.30 | 32 |
| BVA-78-EG | 7/8" | 185 | | 67 | 17 | 28.2 | 0.52 | 42 |
| BVA-118-EG | 1 1/8" | 208 | 25 | 76 | 20 | 52.0 | 0.80 | 65 |
| BVA-138-EG с клапаном | 1 3/8" | 251 | | 100 | 25 | 81.0 | 1.50 | 97 |
| BVA-158-EG с клапаном | 1 5/8" | 282 | | 120 | 30 | 196.0 | 2.00 | 110 |
| BVA-218-EG | 2 1/8" | 305 | 46 | 123 | 34 | 80.9 | 3.90 | 214 |

клапан шредера с ниппелем 35бар

11.14.6. Вентили запорные шаровые высокого давления серии "QF-CO2".
Для CO2 из нержавеющей стали AISI 316.

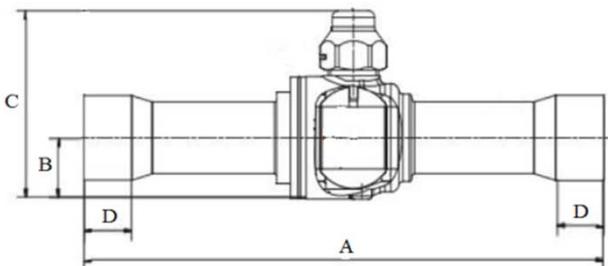


Рабочая температура от -50°C до $+150^{\circ}\text{C}$
Максимальное рабочее давление - 140 бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | | | | | | Расход kv (м ³ /ч) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|----------|----------------------|-----------------|-----|-----|----|----|----|-----|-------------------------------------|---------------|---------------|
| | | L | H | A | B | C | M | S | | | |
| QF16-CO2 | 5/8" | 154 | 56 | 81 | 15 | 22 | M5 | S24 | 14.0 | 0.4 | 48 |
| QF22-CO2 | 7/8" | 194 | 63 | 103 | 19 | 30 | M5 | S24 | 28.0 | 0.5 | 80 |
| QF42-CO2 | 1 5/8" | 245 | 109 | 127 | 34 | 55 | M6 | S32 | 121.0 | 2.1 | 265 |

**Вентили запорные прямоочные и угловые промышленной серии под сварку
смотрите в разделе 12.1.3. и 12.2.**

11.14.5. Вентили запорные шаровые серии "BVA".



Рабочая температура от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$

Максимальное рабочее давление - 45 бар

Клапан шредера с ниппелем: для моделей -EG- 35бар, для -ПХС-45бар.

Для моделей -EG- гайка-заглушка на шток, для моделей -ПХС гайка+колпачок+прокладка

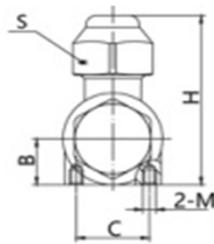
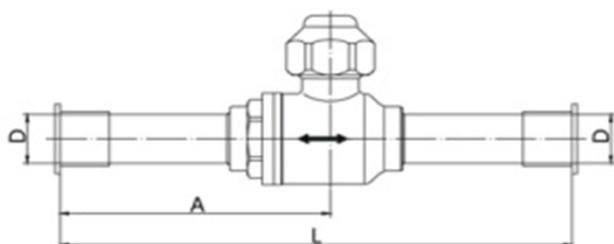
| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Расход kv (м ³ /ч) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|------------------------|----------------------|-----------------|----|-----|----|-------------------------------------|---------------|---------------|
| | | A | B | C | D | | | |
| BVA-38-EG | 3/8" | 138 | 15 | 50 | 8 | 5.7 | 0.16 | 23 |
| BVA-12-EG с клапаном | 1/2" | 160 | 15 | 60 | 10 | 11.0 | 0.20 | 31 |
| BVA-58-EG с клапаном | 5/8" | 160 | | 60 | 14 | 14.0 | 0.30 | 32 |
| BVA-78-EG | 7/8" | 185 | | 67 | 17 | 28.2 | 0.52 | 42 |
| BVA-118-EG | 1 1/8" | 208 | 25 | 76 | 20 | 52.0 | 0.80 | 65 |
| BVA-138-ПХС с клапаном | 1 3/8" | 251 | | 100 | 25 | 81.0 | 1.50 | 97 |
| BVA-158-ПХС с клапаном | 1 5/8" | 282 | | 120 | 30 | 196.0 | 2.00 | 110 |
| BVA-218-EG | 2 1/8" | 305 | 46 | 123 | 34 | 80.9 | 3.90 | 214 |



скоба в комплекте только для моделей -EG.

11.14.6. Вентили запорные шаровые высокого давления серии "QF-CO2".

Для CO2 из нержавеющей стали AISI 316.



Рабочая температура от -50°C до $+150^{\circ}\text{C}$

Максимальное рабочее давление - 140 бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | | | | | | Расход kv (м ³ /ч) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|----------|----------------------|-----------------|-----|-----|----|----|----|-----|-------------------------------------|---------------|---------------|
| | | L | H | A | B | C | M | S | | | |
| QF16-CO2 | 5/8" | 154 | 56 | 81 | 15 | 22 | M5 | S24 | 14.0 | 0.4 | 48 |
| QF22-CO2 | 7/8" | 194 | 63 | 103 | 19 | 30 | M5 | S24 | 28.0 | 0.5 | 80 |
| QF42-CO2 | 1 5/8" | 245 | 109 | 127 | 34 | 55 | M6 | S32 | 121.0 | 2.1 | 265 |

Вентили запорные прямоточные и угловые промышленной серии под сварку смотрите в разделе 12.1.3. и 12.2.

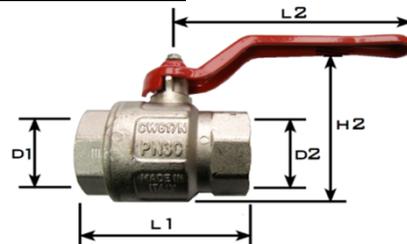


11.14.7. Запорные вентили для хладоносителей.

Запорные вентили G "мама" x G "мама"

Рабочая температура от -15°C до $+150^{\circ}\text{C}$

Хладоносители: горячая вода, пар, бензин, топливо, газомасляная смесь, керосин, различные масла, сжатый воздух и т.д.



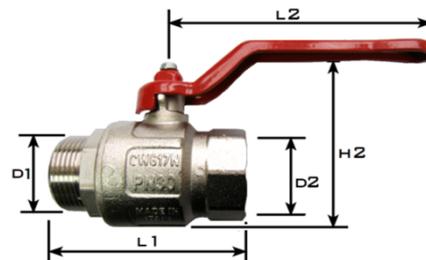
| Модель | Соединение (дюйм) | Мах. рабочее давление (бар) | Размеры (мм) | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------|-------|-------|-------|------------|------------|
| | | | D1 | D2 | L1 | L2 | H2 | | |
| 540- 1/4 | 1/4" | 50 | G1/4" | G1/4" | 44.4 | 80 | 48.8 | 0.11 | 9.8 |
| 540- 3/8 | 3/8" | 50 | G3/8" | G3/8" | 44.4 | 80 | 49 | 0.12 | 10.0 |
| 540- 1/2 | 1/2" | 50 | G1/2" | G1/2" | 50.5 | 80 | 56.3 | 0.18 | 13.0 |
| 540- 3/4 | 3/4" | 40 | G3/4" | G3/4" | 57.5 | 113 | 73.5 | 0.30 | 19.0 |
| 540-1 | 1" | 40 | G1" | G1" | 70 | 113 | 81.8 | 0.42 | 25.9 |
| 540-11/4 | 1 1/4" | 30 | G11/4" | G11/4" | 80.5 | 138 | 103.5 | 0.62 | 46.4 |
| 540-11/2 | 1 1/2" | 30 | G11/2" | G11/2" | 94.5 | 138 | 116 | 1.01 | 69.1 |
| 540-2 | 2" | 25 | G2" | G2" | 112.5 | 157.8 | 138 | 1.61 | 108.9 |



Запорные вентили G "папа" x G "мама"

Рабочая температура от -15°C до $+150^{\circ}\text{C}$

Хладоносители: горячая вода, пар, бензин, топливо, газомасляная смесь, керосин, различные масла, сжатый воздух и т.д.

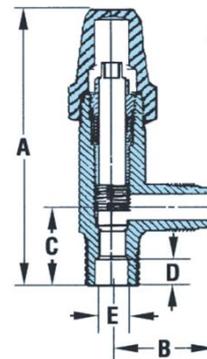


| Модель | Соединение (дюйм) | Мах. рабочее давление (бар) | Размеры (мм) | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|----------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------|-------|-------|-------|------------|------------|
| | | | D1 | D2 | L1 | L2 | H2 | | |
| 541- 1/4 | 1/4" | 50 | G1/4" | G1/4" | 54 | 80 | 48.8 | 0.13 | 10.8 |
| 541- 3/8 | 3/8" | 50 | G3/8" | G3/8" | 54 | 80 | 49 | 0.14 | 11.2 |
| 541- 1/2 | 1/2" | 50 | G1/2" | G1/2" | 58.5 | 80 | 56.3 | 0.20 | 14.2 |
| 541- 3/4 | 3/4" | 40 | G3/4" | G3/4" | 66.5 | 113 | 73.5 | 0.32 | 20.6 |
| 541-1 | 1" | 40 | G1" | G1" | 78.5 | 113 | 81.8 | 0.46 | 30.7 |
| 541-11/4 | 1 1/4" | 30 | G11/4" | G11/4" | 91.5 | 138 | 103.5 | 0.75 | 50.7 |
| 541-11/2 | 1 1/2" | 30 | G11/2" | G11/2" | 105.5 | 138 | 116 | 1.07 | 73.6 |
| 541-2 | 2" | 25 | G2" | G2" | 122 | 157.8 | 138 | 1.70 | 116.0 |

11.14.8. Вентили сервисные угловые.

Рабочая температура от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$, Максимальное рабочее давление - 35 бар.

| Модель | Соединение (дюйм) | | Размеры (мм) | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-------------------|-------------------|----------|--------------|----|----|------------|------------|
| | 1 | 2 | A | B | C | | |
| PAS-22B (600A-4B) | 1/4" NPT | 1/4" SAE | 89 | 24 | 22 | 0.13 | 56.5 |
| PAS-23B | 1/4" NPT | 3/8" SAE | 93 | 30 | 27 | 0.14 | 72.0 |
| PAS-32B (600A-4C) | 3/8" NPT | 1/4" SAE | 93 | 27 | 27 | 0.20 | 65.6 |
| PAS-33B | 3/8" NPT | 3/8" SAE | 93 | 30 | 27 | 0.38 | 102.4 |
| PAS-34B | 3/8" NPT | 1/2" SAE | 96.5 | 30 | 30 | 0.40 | |
| PAS-44B (605-8D) | 1/2" NPT | 1/2" SAE | 116 | 44 | 35 | 0.40 | 97.1 |
| PAS-45B | 1/2" NPT | 5/8" SAE | 116 | 49 | 35 | 0.40 | |



Рабочая температура от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$, Максимальное рабочее давление - 45 бар.

| Модель | Соединение (дюйм) | | Размеры (мм) | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------------------|-------------------|----------|--------------|------|----|------------|------------|
| | 1 | 2 | A | B | C | | |
| PAS-22B-MR | 1/4" NPT | 1/4" SAE | 68 | 31 | 29 | 0.14 | 52,8 \$ |
| PAS-22B-OL (43100-01-01-НН) | 1/4" NPT | 1/4" SAE | 67 | 28.5 | 29 | 0.13 | 19.0 |
| PAS-22B-GL | 1/4" NPT | 1/4" SAE | 67 | 28.5 | 29 | 0.15 | 13 \$ |
| PAS-23B-O (43100-02-01-НН) | 1/4" NPT | 3/8" SAE | 68 | 31 | 29 | 0.14 | 17.3 |
| PAS-32B (43100-01-02-НН) | 3/8" NPT | 1/4" SAE | 93 | 27 | 27 | 0.20 | 19.0 |
| PAS-33B-ПХС | 3/8" NPT | 3/8" SAE | 77 | 31 | 27 | 0.14 | 14 \$ |
| PAS-44B-GL | 1/2" NPT | 1/2" SAE | 116 | 44 | 35 | 0.25 | 19 \$ |



Рабочая температура от -29°C до $+149^{\circ}\text{C}$, Максимальное рабочее давление - 34,5 бар.

| Модель | Соединение (дюйм) | | Размеры (мм) | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------|-------------------|----------|--------------|----|----|------------|------------|
| | 1 | 2 | A | B | C | | |
| 7761-B | 1/4" NPT | 1/4" SAE | 98 | 32 | 32 | 0.15 | 48 |
| 7763-B | 1/4" NPT | 3/8" SAE | 98 | 32 | 32 | 0.14 | 56 |
| 7764-B | 3/8" NPT | 1/4" SAE | 98 | 32 | 32 | 0.15 | 56 |
| 7766-B | 3/8" NPT | 3/8" SAE | 98 | 32 | 32 | 0.14 | 56 |
| 7767-B | 3/8" NPT | 1/2" SAE | 98 | 32 | 32 | 0.15 | 56 |
| 7768-AB | 1/2" NPT | 3/8" SAE | 99 | 33 | 35 | 0.32 | 94 |
| 7768-B | 1/2" NPT | 5/8" SAE | 99 | 41 | 35 | 0.34 | 140 |
| 7771-B | 1/4" NPT | 1/4" FPT | 98 | 32 | 32 | 0.15 | 62 |



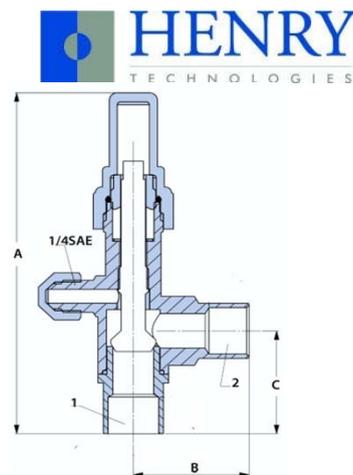
Рабочая температура от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$, Максимальное рабочее давление - 45 бар.

| Модель | Соединение (дюйм) | | Размеры (мм) | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|-----------------------------|-------------------|----------|--------------|----|----|------------|------------|
| | 1 | 2 | A | B | C | | |
| S9106E-O (43200-01-01-NP-4) | 1/4" SAE | 1/4" SAE | 75 | 29 | 37 | 0.15 | 24 |
| S-9106EV-ПХС | 1/4" SAE | 1/4" SAE | 120 | 20 | 47 | 0.15 | 22 \$ |
| S9106V-O (43200-02-02-NP-4) | 3/8" SAE | 3/8" SAE | 78 | 31 | 40 | 0.14 | 24 |
| S-9106EH-ПХС | 1/4" SAE | 1/4" SAE | 106 | 35 | 33 | 0.15 | 22 \$ |
| S9106H-O (43201-02-02-NP-4) | 3/8" SAE | 3/8" SAE | 75 | 29 | 37 | 0.15 | 24 |



Рабочая температура от -29°C до $+149^{\circ}\text{C}$, Максимальное рабочее давление - 34,5 бар.

| Модель | Соединение (дюйм) | | Размеры (мм) | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|---------|-------------------|------------|--------------|----|----|------------|------------|
| | 1 | 2 | A | B | C | | |
| 7830 | 3/8" ODS | 3/8" ODS | 110 | 33 | 29 | 0.24 | 116 |
| 7831 | 1/2" ODS | 1/2" ODS | 114 | 33 | 33 | 0.25 | 116 |
| 7832 | 5/8" ODS | 5/8" ODS | 117 | 32 | 36 | 0.26 | 116 |
| 7833 | 7/8" ODS | 7/8" ODS | 138 | 45 | 43 | 0.47 | 178 |
| 7834 | 1 1/8" ODS | 1 1/8" ODS | 180 | 45 | 51 | 0.79 | 222 |
| 7835-CE | 1 3/8" ODS | 1 3/8" ODS | 188 | 51 | 57 | 1.10 | - |
| 7836-CE | 1 5/8" ODS | 1 5/8" ODS | 232 | 54 | 62 | 1.60 | - |



Рабочая температура от -10°C до $+140^{\circ}\text{C}$, Максимальное рабочее давление - 45 бар.

| Модель | Соединение (дюйм) | | Размеры (мм) | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------|------------|--------------|------|------|------------|------------|
| | 1 | 2 | A | B | C | | |
| 540 038 | 10мм ODS | 10мм ODS | 92.5 | 24 | 29.5 | 0.24 | 39.4 |
| 540 037 | 1/2" ODS | 1/2" ODS | 95 | 24 | 32 | 0.25 | 39.7 |
| 543 020 | 5/8" ODS | 5/8" ODS | 105.5 | 31 | 37 | 0.26 | 43.2 |
| 543 039 | 18мм ODS | 18мм ODS | 105.5 | 31 | 37 | 0.47 | 45.9 |
| 546 012 | 7/8" ODS | 7/8" ODS | 130 | 40 | 42 | 0.79 | 59.5 |
| 548 010 | 1 1/8" ODS | 1 1/8" ODS | 178 | 51 | 56.5 | 1.10 | 72.7 |
| 548 004 | 1 3/8" ODS | 1 3/8" ODS | 182 | 56 | 60 | 1.60 | 76.4 |
| 549 050 | 1 5/8" ODS | 1 5/8" ODS | 192.5 | 55 | 67.5 | 2.10 | 153.8 |
| 549 053 | 42мм ODS | 42мм ODS | 192.5 | 63.5 | 67.5 | 2.60 | 156.8 |



11.14.9. Вентили барашковые .

Рабочая температура от -29°C до $+149^{\circ}\text{C}$, Мах. рабочее давление - до 42 бар для новых моделей.

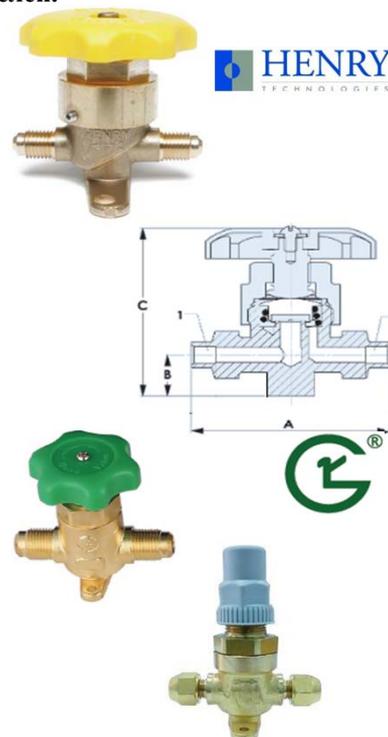
| Модель | | Соединение (дюйм) | Размеры (мм) | | | Расход kv (м2/ч) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|------------|-------------------|--------------|----|----|------------------|------------|------------|
| старая | новая | | A | B | C | | | |
| 5151 | 2100B-0404 | 1/4" SAE | 64 | 14 | 65 | 0.85 | 0.28 | 34 |
| 5153 | 2100B-0606 | 3/8" SAE | 67 | 14 | 65 | 1.20 | 0.29 | 51 |
| 5154 | 2100B-0808 | 1/2" SAE | 99 | 16 | 75 | 2.14 | 0.48 | 68 |
| 5155 | 2100B-1010 | 5/8" SAE | 105 | 19 | 76 | 2.91 | 0.56 | 69 |
| | 2100B-1212 | 3/4" SAE | | | | | | 100 |
| 5161 | 2111B-0404 | 1/4" ODS | 67 | 14 | 65 | 0.85 | 0.29 | 34 |
| 5163 | 2111B-0606 | 3/8" ODS | 67 | 14 | 65 | 1.20 | 0.29 | 51 |
| 5164 | 2111B-0808 | 1/2" ODS | 99 | 16 | 75 | 2.13 | 0.45 | 68 |
| 5165 | 2111B-1010 | 5/8" ODS | 105 | 19 | 76 | 2.91 | 0.51 | 69 |
| | 2111B-1212 | 3/4" ODS | | | | | | 100 |

Рабочее температура от -40°C до $+120^{\circ}\text{C}$, Мах. рабочее давление - до 50 бар

| | | | | | | | |
|-------|----------|----|----|------|--|------|------|
| CHV01 | 1/4" SAE | 62 | 12 | 57.5 | | 0.30 | 14.4 |
| CHV02 | 3/8" SAE | 75 | 17 | 71 | | 0.35 | 21.3 |

Рабочее температура от -60°C до $+100^{\circ}\text{C}$, Мах. рабочее давление - до 42 бар

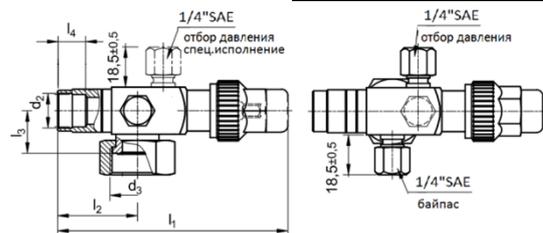
| | | | | | | | |
|----------|----------|----|----|----|------|------|------|
| 5151-ПХС | 1/4" SAE | 68 | 19 | 86 | 0.40 | 0.30 | 29.0 |
|----------|----------|----|----|----|------|------|------|



Вентили сервисные для заправочных шлангов см.раздел 16.7.

11.15. Вентили и Адаптеры "Rotalock"

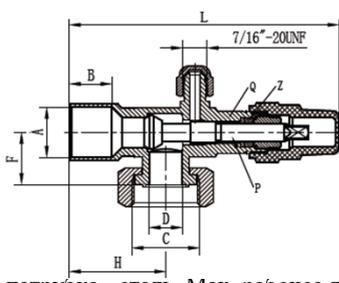
11.15.1. Вентили угловые, гайка Rotalock - пайка ODF



Материал патрубка - сталь. Мах. рабочее давление 45 бар при -10...+140⁰C

| Модель | Аналог | Размеры (мм) | | | | | | Расход м3/h | Цена (EUR) |
|---------|-------------|--------------|--------------|-------|------|------|------|----------------|---------------|
| | | d3 | d2 | l1 | l2 | l3 | l4 | | |
| 500 073 | SR1-VC1-top | 3/4"-16UNF | 3/8" - 10 | 92.5 | 29.5 | 19 | 2.35 | 27.0 | |
| 500 075 | - | | 1/2" - 12 | 95 | 32 | 13 | | | 33.8 |
| 500 873 | SR1-WC4 | 1"-14UNS | 3/8" - 10 | 92.5 | 29.5 | 19 | 2.35 | 24.6 | |
| 500 875 | SR1-WF4 | | 1/2" - 12 | 95 | 32 | 19 | | 23.1 | |
| 503 071 | SR-WM4 | | 5/8" - 16 | 105.5 | 37 | 20 | 9.5 | 25.3 | |
| 503 073 | SR3-XK1-top | | 3/4" | 105.5 | 37 | 20 | 9.5 | 4 | 78.8 |
| 503 570 | SR2-XM4 | 1 1/4"-12UNF | 5/8"- 15 -16 | 105.5 | 37 | 21.5 | 9.5 | 4 | 25.5 |
| 506 071 | SR3-XK4 | | 3/4" | 130 | 42 | 25 | 16 | 8.5 | 33.3 |
| 506 072 | SR3-XN4 | | 7/8" - 22 | 130 | 42 | 25 | 16 | | 32.3 |
| 506 173 | SR3-XO4 | | 1 1/8" - 28 | 145 | 56.5 | 25 | 27 | | 34.1 |
| 506 472 | SR3-YN4 | 1 3/4"-12UN | 7/8" - 22 | 130 | 42 | 28 | 16 | 8.5 | 39.6 |
| 506 873 | SR4-YO4 | | 1 1/8" - 28 | 145 | 56.5 | 28 | 27 | | 42.8 |
| 508 073 | SR4-YQ4 | | 1 3/8" - 35 | 185 | 62.5 | 31 | 25 | 17 | 47.2 |
| 508 074 | SR4-YS1-top | | 42 | 185 | 62.5 | 31 | 25 | 17 | |
| 509 054 | | | 15/8" | 185 | 62.5 | 31 | 25 | 17 | 87.7 |
| 509 045 | SR5-ZQ1-top | 2 1/4"-12UN | 1 3/8" - 35 | 189 | 64 | 40.3 | 25 | 34.5 | 113.5 |
| 509 040 | SR5-ZQ1 | | 1 3/8" - 35 | 189 | 64 | 40.3 | 25 | | 95.9 |
| 509 053 | SR5-ZR1-top | | 1 5/8" | 192.5 | 67.5 | 40.3 | 25 | | 95.9 |
| 509 061 | SR5-ZS1-top | | 2 1/8" - 54 | 198.5 | 73 | 40.3 | 28 | | 111.6 |

top - спец. исполнение. Только один штуцер отбора давления сверху.

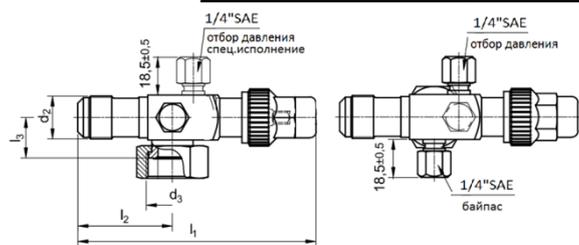


Материал патрубка - сталь. Мах. рабочее давление 50 бар при -40...+150⁰C

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | Цена (USD) |
|--------|--------------|--------------|------|----|------|-------|---------------|
| | C | A | H | F | B | L | |
| RV004 | 3/4"-16UNF | 3/8" - 10 | 31 | 20 | 10 | 101 | 13.4 |
| RV006 | | 1/2" - 12 | | | | | 13.4 |
| RV010 | 1"-14UNS | 3/8" - 10 | 34.5 | 22 | 10 | 109 | 13.1 |
| RV012 | | 1/2" - 12 | 34.5 | | 10 | 109 | 13.9 |
| RV013 | | 5/8" - 16 | 34.5 | | 13 | 109 | 13.9 |
| RV015 | | 3/4" | 37.5 | | 13 | 112 | 13.9 |
| RV018 | 1 1/4"-12UNF | 5/8"- 15 -16 | 36 | 28 | 13 | 113 | 14.7 |
| RV022 | | 3/4" | 49.5 | | 16 | 143 | 19.7 |
| RV023 | | 7/8" - 22 | 49.5 | | 19 | 143 | 19.7 |
| RV025 | | 1 1/8" - 28 | 52.5 | | 23 | 146 | 19.7 |
| RV028 | 1 3/4"-12UN | 7/8" - 22 | 49.5 | 31 | 19 | 143 | 22.5 |
| RV032 | | 1 1/8" - 28 | 59 | | 23 | 184 | 40.1 |
| RV033 | | 1 3/8" - 35 | 61 | | 24.5 | 186 | 40.1 |
| RV035 | | 15/8" | 65 | | 28 | 190 | 40.1 |
| RV036 | 2 1/4"-12UN | 1 3/8" - 35 | 72.5 | 43 | 24.5 | 199.5 | 77.8 |
| RV038 | | 1 5/8" | 74.5 | | 28 | 201.5 | 79.9 |
| RV039 | | 2 1/8" - 54 | 76.5 | | 34 | 203.5 | 79.9 |



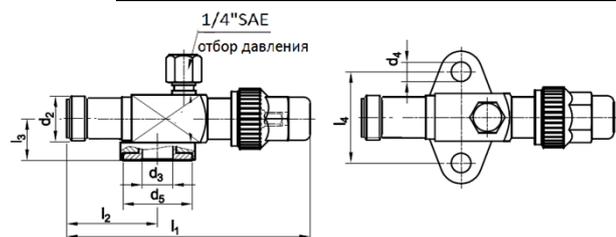
11.15.2. Вентили угловые резьбовые, гайка Rotalock - SAE "папа"



Материал патрубка - сталь. Мах. рабочее давление 45 бар при -10...+140⁰

| Модель | Аналог | Размеры (мм) | | | | | Расход м3/h | Цена (EUR) |
|---------|--------|--------------|----------|------|----|----|-------------|------------|
| | | d3 | d2 | l1 | l2 | l3 | | |
| 500 272 | - | 3/4"-16UNF | 3/8" SAE | 90.5 | 59 | 19 | 1.6 | 32.6 |
| 500 672 | - | 1"-14UNS | 3/8" SAE | 98.5 | 29 | 19 | 1.6 | 28.6 |

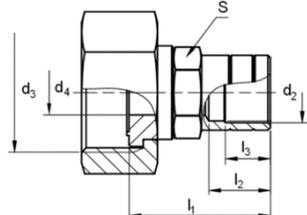
11.15.3. Вентили угловые резьбовые, фланец 2отв. - резьба Rotalock "папа"



Материал патрубка - сталь. Мах. рабочее давление 45 бар при -10...+140⁰

| Модель | Аналог | Размеры (мм) | | | | | | | | Расход м3/h | Цена (EUR) |
|---------|--------|--------------|----|------|----|-----|------|------|----|-------------|------------|
| | | d2 | d3 | d4 | d5 | l1 | l2 | l3 | l4 | | |
| 516 008 | - | 1 1/4"-12UNF | 19 | 9 | 32 | 130 | 42 | 23 | 42 | 8.5 | 102.9 |
| 518 088 | - | 1 3/4"-14UN | 25 | 12.5 | 44 | 168 | 49.5 | 29.5 | 70 | 17 | 140.1 |

11.15.4. Адаптеры прямые, гайка Rotalock - пайка ODF

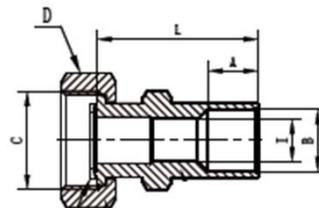


Материал патрубка - сталь мах. рабочее давление 42 бар при -10...+140⁰

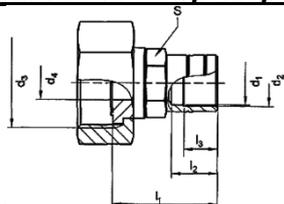
| Модель | Аналог | Размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) | |
|---------------|---------|--------------|-------------|-------|------|------|------------|------|
| | | d3 | d2 | d4 | l1 | l2 | | S |
| 520 004 | SAS-VD0 | 3/4"-16UNF | 10 | 9.5 | 30 | 9.5 | 17 | 13.8 |
| 520005/471030 | SAS-VF0 | | 10 | 9.5 | 30 | 9.5 | 17 | 15.8 |
| 520 014 | SAS-WD0 | 1"-14UNS | 10 | 9.5 | 30 | 9.5 | 17 | 32.6 |
| 520 016 | SAS-WF0 | | 1/2" | 9.5 | 30 | 13 | 17 | 13.8 |
| 523001/471080 | SAS-WD0 | 5/8" - 16 | 14 | 35 | 9.5 | 22 | 15.5 | |
| 523011/471110 | SAS-XM0 | 1 1/4"-12UNF | 5/8" - 16 | 19/14 | 36 | 9.5 | 22 | 17.9 |
| 523 013 | SAS-XK0 | | 3/4" | 19/14 | 35 | 9.5 | 22 | 17.9 |
| 526000/471150 | SAS-XN0 | | 7/8" - 22 | 19 | 43.5 | 16.5 | 27 | 15.9 |
| 526 001 | SAS-XT0 | 1 3/4"-12UN | 1 1/8" - 28 | 19 | 50.5 | 25 | 27 | 15.9 |
| 526 010 | SAS-YN0 | | 7/8" - 22 | 32/19 | 47.5 | 16 | 27 | 26.0 |
| 528 000 | SAS-YT0 | | 1 1/8" - 28 | 32.19 | 53.5 | 27 | 36 | 23.0 |
| 528 002 | SAS-YQ0 | 1 3/8" - 35 | 32.19 | 59 | 25 | 36 | 24.8 | |
| 528 003 | SAS-YS0 | | 42 | 32/19 | 59 | 25 | 36 | 30.6 |
| 529 000 | SAS-ZQ0 | 2 1/4 - 12UN | 35 | 38/34 | 59 | 30 | 50 | 41.4 |
| 529 001 | SAS-ZR0 | | 1 5/8" - 42 | 38/34 | 59 | 30 | 50 | 41.4 |
| 471 260 | | | 2 1/8" | | | | | 79.3 |

Материал патрубка - сталь Мах. рабочее давление 45 бар при -40...+150°C

| Модель | Размеры (мм) | | | Цена (USD) |
|--------|--------------|--------------|--------|------------|
| | C | B | L | |
| SRJ04 | 3/4"-16UNF | 3/8 | 43.5 | 7.6 |
| SRJ06 | | 1/2 | 43.5 | 7.6 |
| SRJ13 | 1"-14UNS | 5/8" | 41.5 | 8.4 |
| SRJ17 | 1 1/4"-12UNF | 7/8" | 50.5 | 10.4 |
| SRJ19 | | 1 1/8" | 53.5 | 10.4 |
| SRJ | 1 3/4"-12UN | 1 1/8" | 55 | 19.5 |
| SRJ21 | | 1 1/8" | 55 | 19.5 |
| SRJ22 | | 1 3/8" | 57 | 19.5 |
| SRJ24 | | 1 5/8" | 61 | 19.5 |
| SRJ26 | | 2 1/4 - 12UN | 1 5/8" | 67 |
| SRJ27 | 2 1/8" | | 67 | 39.0 |



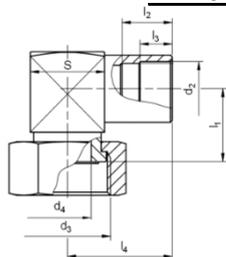
11.15.5. Адаптеры прямые, гайка Rotalock - пайка ODF из нержавеющей стали



Материал патрубка - нержавеющая сталь Мах. рабочее давление 63 бар при -60...+140°C

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | Цена (EUR) |
|---------|--------------|-------|--------------|-------|----|----|----|----|---------------|------------|
| | d1 | d2 | d3 | d4 | l1 | l2 | l3 | S | тип прокладки | |
| 226 002 | 7/8 - 22 | - | 1 1/4"-12UNF | 19 | 42 | 16 | - | 27 | 1 1/4"-12 | 31.7 |
| 229 001 | 28 | 1 1/8 | 1 3/4 12-UN | 32/29 | 49 | 27 | 16 | 36 | 1 3/4"-12 | 45.6 |
| 229 002 | 1 3/8 - 35 | - | | 32/29 | 54 | 25 | - | 36 | | 45.8 |
| 229 003 | 1 5/8 | - | 2 1/4 - 12UN | 38/34 | 59 | 25 | - | 50 | 2 1/4"-12 | 76.1 |

11.15.6. Адаптеры угловые, гайка Rotalock - пайка ODS

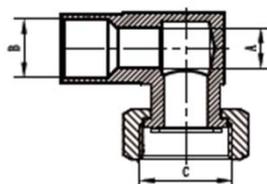


Материал патрубка - сталь Мах. рабочее давление 42 бар при -10...+140°C

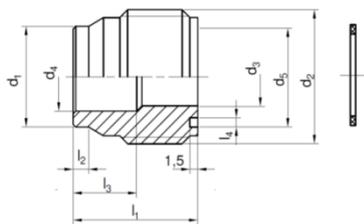
| Модель | Аналог | d3 | Размеры (мм) | | | | | | Цена (EUR) |
|---------|---------|--------------|--------------|-------|------|------|------|----|------------|
| | | | d2 | d4 | l1 | l4 | l3 | S | |
| 530 004 | SAW-VD0 | 3/4"-16UNF | 10 | 9.5 | 20 | 24.0 | 9.5 | 19 | 19.5 |
| 530 005 | | 3/4"-16UNF | 12 | 9.5 | 20 | 24.0 | 9.5 | 19 | 19.5 |
| 530 014 | SAW-WD0 | 1"-14UNS | 10 | 9.5 | 20 | 24.0 | 9.5 | 19 | 20.8 |
| 530 015 | SAW-WF0 | | 1/2" - 12 | 9.5 | 20 | 24.0 | 13 | 19 | 20.8 |
| 533 001 | SAW-WM0 | | 5/8"- 16 | 14 | 23 | 31.0 | 9.5 | 22 | 17.9 |
| 533 013 | SAW-XK0 | 1 1/4"-12UNF | 3/4" | | 24.5 | 31.0 | 9.5 | 22 | 26.7 |
| 536 000 | SAW-XN0 | 1 1/4"-12UNF | 7/8" - 22 | 19 | 30 | 40.5 | 16.5 | 22 | 24.3 |
| 536 010 | SAW-YN0 | 1 3/4"-12UN | 7/8" - 22 | 32/19 | 33 | 40.5 | 16 | 30 | |
| 538 000 | SAW-YT0 | | 1 1/8" - 28 | 32/29 | 36 | 51.5 | 27 | 36 | 38.0 |
| 538 002 | SAW-YQ0 | | 1 3/8" - 35 | 32/29 | 36 | 57.0 | 25 | 36 | 41.7 |

Материал патрубка - сталь Мах. рабочее давление 45 бар при -40...+150°C

| Модель | Размеры (мм) | | Цена (USD) |
|--------|--------------|--------|------------|
| | C | B | |
| ORJ10 | 3/4"-16UNF | 12 | 7.9 |
| ORJ14 | 1"-14UNS | 3/8 | 9.0 |
| ORJ18 | | 1/2" | 10.2 |
| ORJ21 | | 5/8" | 10.2 |
| ORJ29 | 1 1/4"-12UNF | 7/8" | 13.0 |
| ORJ15 | 2 1/4"-12UNF | 1 3/8" | 38.3 |



11.15.7. Адаптеры SCHWEISSNIPPEL, резьба Rotalock "папа" - пайка ODS

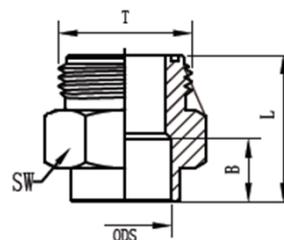


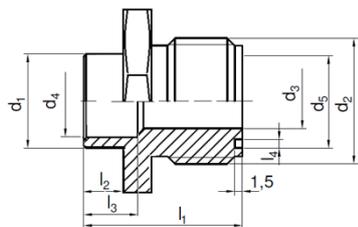
Материал патрубка - сталь макс. рабочее давление 42 бар при -10...+140°C

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Цена (EUR) |
|---------|--------------|--------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|---------------|------------|
| | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | l1 | l2 | l3 | l4 | тип прокладки | |
| 590 185 | 13 | 3/4"-16UNF | 8.5 | - | 14.2 | 29 | 3 | - | 1.8 | 3/4"-16 | |
| 590 186 | 13 | | 8.5 | 10 | 14.2 | 24 | 8 | 12 | 1.8 | | |
| 590 168 | 14 | 1"-14UNS | 8 | 3/8" | 19 | 23.5 | 3 | 7.5 | 1.8 | 1"-14 | 14.0 |
| 590 169 | 19 | | 12 | 1/2" | 19 | 24 | 4 | 10 | 1.8 | | 15.5 |
| 590 181 | 19 | | 13 | 16 | 19 | 29 | 8 | 12 | 1.8 | | 15.0 |
| 590 380 | 16 | | 11 | 12 | 19 | 29 | 8 | 12 | 1.8 | | 7.0 |
| 590 171 | 25.5 | 1 1/4"-12UNF | 19 | - | 25.3 | 25.5 | 3 | - | 1.8 | 1 1/4"-12 | 20.6 |
| 590 172 | 25.5 | | 19 | 22 | 25.3 | 32.5 | 10 | 16 | 1.8 | | 14.3 |
| 590 381 | 22 | | 17 | 18 | 25.3 | 32.5 | 10 | 16 | 1.8 | | 7.9 |
| 590 173 | 35 | 1 3/4"-12UN | 26 | 28.3 | 38 | 32.5 | 10 | 20 | 1.8 | 1 3/4"-12 | 20.6 |
| 590 174 | 38 | | 31 | 35 | 38 | 32.5 | 10 | 20 | 1.8 | | 20.6 |
| 590 177 | 35 | | 30 | - | 38 | 25.5 | 5.5 | - | 1.8 | | 20.6 |
| 590 184 | 48 | 2 1/4"-12UN | 40 | 42 | 50.8 | 35 | 10 | 20 | 2 | 2 1/4"-12 | 20.2 |

Материал патрубка - сталь Макс. рабочее давление 45 бар при -40...+150°C

| Модель | Размеры (мм) | | | | | Цена (USD) |
|--------|--------------|--------------|----|----|----|------------|
| | OSD | T | B | L | SW | |
| SW02 | 3/8" | 1 3/4"-16UNS | 8 | 23 | 19 | 0.0 |
| SW04 | 1/2" | | 8 | 23 | 19 | 0.0 |
| SW06 | 3/8" | 1"-14UNS | 8 | 28 | 27 | 6.4 |
| SW08 | 1/2" | | 8 | 28 | 57 | 6.4 |
| SW09 | 5/8" | | 10 | 28 | 27 | 6.4 |
| SW11 | 3/4" | | 10 | 28 | 27 | 6.4 |
| SW13 | 3/4" | 1 1/4"-12UNF | 10 | 35 | 33 | 8.8 |
| SW14 | 7/8" | | 15 | 35 | 33 | 8.8 |
| SW15 | 28мм | | 15 | 35 | 33 | 9.2 |
| SW15-B | 28,6мм | | 15 | 35 | 33 | 9.2 |
| SW16 | 7/8" | 1 3/4"-12UN | 15 | 38 | 46 | 12.3 |
| SW17 | 28 | | 15 | 38 | 46 | 12.3 |
| SW18 | 1 1/8" | | 15 | 38 | 46 | 12.3 |
| SW19 | 1 3/8" | | 20 | 38 | 46 | 12.3 |
| SW20 | 42 | | 20 | 38 | 46 | 19.3 |
| SW21 | 1 5/8" | | 20 | 38 | 46 | 19.3 |
| SW22 | 1 3/8" | 2 1/4"-12UN | 20 | 53 | 60 | 19.3 |
| SW23 | 42 | | 20 | 53 | 60 | 19.3 |
| SW24 | 1 5/8" | | 20 | 53 | 60 | 19.3 |
| SW25 | 2 1/8" | | 20 | 53 | 60 | 29.3 |
| SW26 | 2 5/8" | | 20 | 53 | 60 | 29.3 |

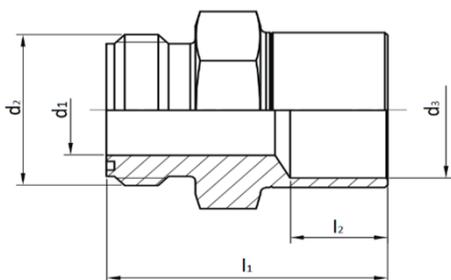




Материал патрубка - медь. Макс. рабочее давление 42 бар при -10...+140°C

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Цена (EUR) |
|-----------|--------------|--------------|-----|--------|------|----|----|-----|-----|---------------|------------|
| | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | l1 | l2 | l3 | l4 | тип прокладки | |
| U-200-S08 | 16 | 3/4"-16UNF | 8.5 | 1/2" | 14.2 | 23 | 5 | 8 | 1.8 | 3/4"-16 | 6.14 |
| U-300-S08 | 16 | 1"-14UNS | 11 | 1/2" | 19 | 28 | 6 | 7.5 | 1.8 | 1"-14 | 8.35 |
| U-300-S11 | 19 | | 13 | 5/8" | 19 | 28 | 6 | 10 | 1.8 | | 8.35 |
| U-300-S14 | 22 | | 13 | 3/4" | 19 | 28 | 6 | 12 | 1.8 | | 8.35 |
| U-400-S17 | 28 | 1 1/4"-12UNF | 19 | 7/8" | 26 | 26 | 6 | 12 | 1.8 | 1 1/4"-12 | 9.23 |
| U-500-S22 | 32 | 1 3/4"-12UN | 27 | 1 1/8" | 38 | 37 | 10 | 15 | 1.8 | 1 3/4"-12 | 22.05 |
| U-500-S27 | 39 | | 27 | 1 3/8" | 38 | 37 | 10 | 15 | 1.8 | | 20.03 |

11.15.8. Адаптеры SCHWEISSNIPPEL, резьба Rotalock "папа" - пайка ODS из нержавеющей стали

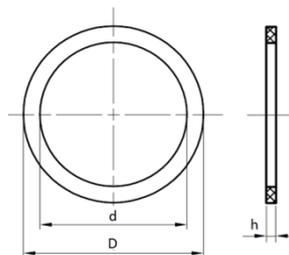


Материал патрубка - нержавеющая сталь. Макс. рабочее давление 63 бар при -60...+140°C

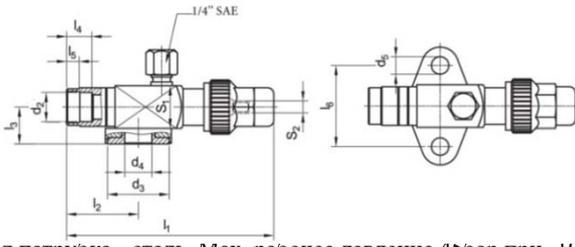
| Модель | Размеры (мм) | | | | | | Цена (EUR) |
|---------|--------------|--------------|-------------|----|----|---------------|------------|
| | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | тип прокладки | |
| 467 191 | 19 | 1 1/4"-12UNF | 7/8" | 45 | 17 | 1 1/4"-12 | 31.28 |
| 467 241 | 32 | 1 3/4"-12UN | 1 1/8" | 52 | 19 | 1 3/4"-12 | 43.55 |
| 467 271 | 40 | 2 1/4"-12UN | 1 3/8" - 35 | 61 | 20 | 2 1/4"-12 | 69.47 |
| 467 281 | 40 | | 1 5/8" | 65 | 21 | | 69.66 |

11.15.9. Прокладки тефлоновые под вентили и адаптеры Rotalock

| Модель | Размеры (мм) | | | | Цена (EUR) |
|-------------|--------------|-------|------|-----|------------|
| | тип | D | d | h | |
| 590 000 | 3/4"-16 | 14.3 | 11.1 | 1.5 | 0.94 |
| 590 010 | 1"-14 | 19.1 | 15.9 | 1.5 | 1.02 |
| 590 020 | 1 1/4"-12 | 25.4 | 22.2 | 1.5 | 1.15 |
| 590 030 | 1 3/4"-12 | 38.1 | 34.9 | 1.5 | 1.41 |
| 590 032 | 2 1/4"-12 | 50.8 | 47.8 | 1.5 | 1.66 |
| GRT-510 ITE | 2 1/4"-12 | 51 | 47 | 1.8 | 2.00 |
| №51 OCS | 2 1/4"-12 | 51 | 47 | 1.5 | 2.05 |
| TY04-01 | 3/4"-16 | 14.06 | 11.1 | 1.5 | \$0.39 |
| TY04-02 | 1"-14 | 19.1 | 15.7 | 1.5 | \$0.57 |
| TY04-03 | 1 1/4"-12 | 25.4 | 22 | 1.5 | \$0.75 |
| TY04-04 | 1 3/4"-12 | 38.1 | 34.7 | 1.5 | \$0.85 |
| TY04-05 | 2 1/4"-12 | 51 | 47 | 1.9 | \$0.96 |

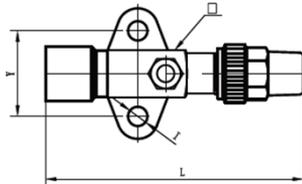
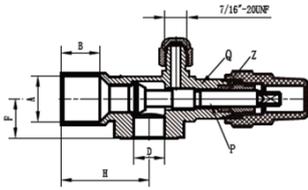


11.15.10. Вентили угловые фланцевые на 2 отверстия



Материал патрубка - сталь. Мах. рабочее давление 45бар при -10...+140⁰С

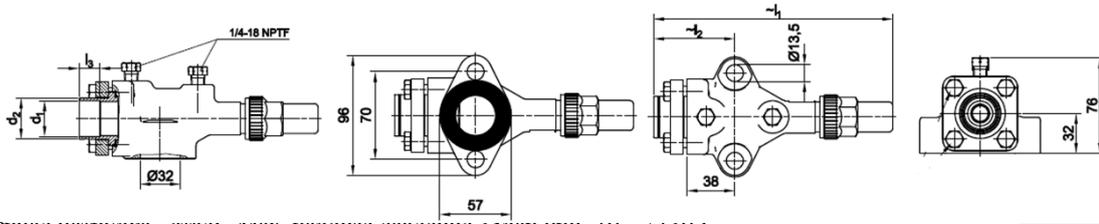
| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | Расход м3/h | Цена* (EUR) |
|---------|----------------|------|----|------|-------|------|------|------|----------------|----------------|
| | d2 | d3 | d4 | d5 | l1 | l2 | l3 | l6 | | |
| 513 125 | 1/2" - 12 | 30 | 14 | 9 | 105.5 | 37 | 19 | 40 | 4 | 46.1 |
| 513 511 | 5/8" - 16 - 15 | 31.7 | 14 | 9 | 105.5 | 37 | 19 | 42 | 4 | 40.0 |
| 516 014 | 11/8" | 31.7 | 19 | 9 | 145 | 56.5 | 23 | 41.3 | 8.5 | 60.8 |
| 516 054 | 11/8" | 44 | 19 | 10.5 | 145 | 56.5 | 26.5 | 55 | 8.5 | 45.1 |
| 518 013 | 13/8" - 35 | 44 | 27 | 11 | 182 | 60 | 29.5 | 55 | 17 | 55.8 |
| 518 132 | 13/8" - 35 | 44 | 27 | 11 | 185 | 62.5 | 31 | 66 | 17 | 54.1 |
| 516 092 | 7/8" - 22 | 56 | 20 | 13.5 | 145 | 56.5 | 25 | 70 | 8.5 | 44.7 |
| 516 094 | 11/8" | 56 | 20 | 13.5 | 145 | 56.5 | 25 | 70 | 8.5 | 42.6 |



Материал патрубка - сталь. Мах. рабочее давление 45бар при -40...+150⁰С

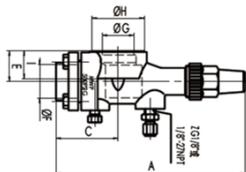
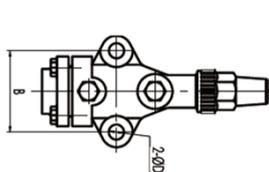
| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | Цена* (USD) |
|--------|--------------|------|----|------|-------|------|----|----------------|
| | ØA | F | ØD | H | L | Y | ØI | |
| OV28 | 7/8" | 26.5 | 19 | 49.5 | 143 | 41.3 | 9 | 49.0 |
| OV46 | 28мм | 26.5 | 19 | 52.5 | 146 | 66 | 11 | 49.0 |
| OV68 | 1 3/8" - 35 | 36.5 | 34 | 72.5 | 199.5 | 66 | 11 | 89.0 |

11.15.11. Вентили угловые чугунные фланцевые на 2 отверстия



Материал патрубка - сталь. мах. рабочее давление 55бар при -10...+150 С

| Модель | Размеры (мм) | | | | | Расход м3/h | Цена* (EUR) |
|-------------|--------------|------|------|------------|----|----------------|----------------|
| | l5 | l2 | l3 | d1 | d2 | | |
| 340 000 044 | 2*70 | 60.5 | 20 | 7/8" - 22 | 25 | 20.5 | |
| 700 361 | 2*66 | 69 | 16 | 7/8" - 22 | 32 | 20.5 | |
| 340 000 023 | 2*70 | 64.5 | 16.5 | 11/8" | 33 | 20.5 | |
| 700 362 | 2*66 | 64.5 | 16.5 | 11/8" | 33 | 20.5 | |
| 340 000 024 | 2*70 | 64.5 | 16.5 | 13/8" - 35 | 39 | 20.5 | 136.6 |
| 700 363 | 2*66 | 81 | 15 | 13/8" - 35 | 38 | 20.5 | 124.2 |



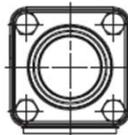
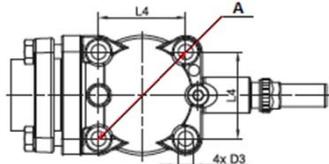
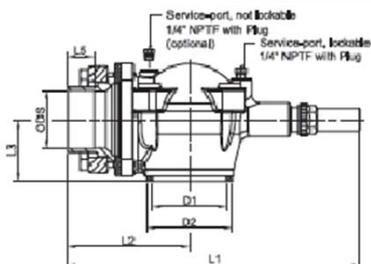
Материал патрубка - сталь. Мах. рабочее давление 45бар при -30...+150⁰С

| Модель | Размеры (мм) | | | | | Расход м3/h | Цена* (USD) |
|--------|--------------|-------|------------|----|------|----------------|----------------|
| | B | A | ØF | ØH | E | | |
| J2B28 | 2*70 | 196.5 | 11/8"-28,6 | 55 | 31.5 | 20.5 | 44.8 |
| J2B35 | 2*70 | 196.5 | 13/8"-35 | 55 | 31.5 | 20.5 | 44.8 |



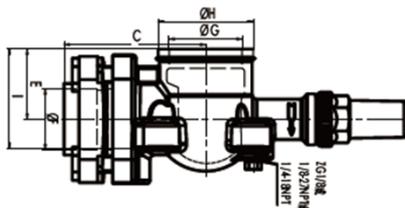
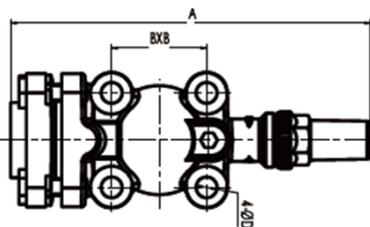
* - Вентили поставляются без прокладок

11.15.12. Вентили угловые чугунные фланцевые на 4 отверстия



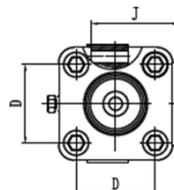
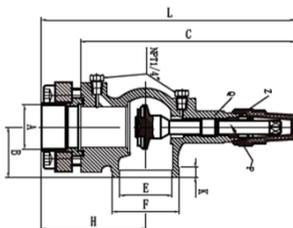
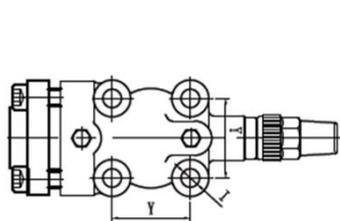
Материал патрубка - сталь. макс. рабочее давление 55бар при -20...+140 С

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | Цена (EUR) |
|---------|--------------|-------|-----|--------------------|-------|-------|------|-----|-----|----|----|------------|
| | DN | ODS | l4 | A размер по Bitzer | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | l3 | l5 | |
| 700 006 | 40 | 15/8" | 64 | 90*90 | 54 | 70 | 13.5 | 255 | 115 | 46 | 27 | 141.7 |
| 700 016 | 50 | 21/8" | 78 | 112*112 | 60 | 75 | 18 | 302 | 125 | 61 | 33 | 169.2 |
| 700 026 | 50 | 21/8" | 78 | 112*112 | 64.3 | 81.7 | 18 | 302 | 125 | 62 | 33 | |
| 700 322 | 50 | 21/8" | 78 | 112*112 | 64.3 | 81.7 | 18 | 302 | 125 | 62 | 33 | 183.2 |
| 700 324 | 50 | 25/8" | 78 | 112*112 | 64.3 | 81.7 | 18 | 302 | 125 | 62 | 33 | |
| 790 008 | 50 | 25/8" | 78 | 112*112 | 64.3 | 81.7 | 18 | 302 | 125 | 62 | 33 | |
| 720 036 | 80 | 25/8" | 99 | 140*140 | 85.1 | 105.6 | 17 | 381 | 155 | 93 | 33 | |
| 720 038 | 80 | 31/8" | 99 | 140*140 | 85.1 | 105.6 | 17 | 381 | 155 | 93 | 34 | 425.3 |
| 700 047 | 100 | 41/8" | 122 | 172*172 | 111.4 | 130 | 21 | 444 | 185 | 21 | 50 | 553.6 |



Материал патрубка - сталь. Макс. рабочее давление 45бар при -30...+150⁰С

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | Цена (USD) |
|---------------|--------------|-------|-----|---------------------|-------|------|-------|----|------------|
| | DN | ODS | B | B* размер по Bitzer | A | ØF | ØH | E | |
| J2BS/32-42 | 40 | 15/8" | 64 | 90*90 | 252 | 42 | 70 | 47 | 60.8 |
| J2BS/50-54 | 50 | 21/8" | 78 | 112*112 | 293.5 | 54 | 82 | 62 | 137.6 |
| J2BS/C50-54 | 50 | 21/8" | 78 | 112*112 | 293.5 | 54 | 75 | 62 | 137.6 |
| J2BS/50-67 | 50 | 25/8" | 78 | 112*112 | 291.5 | 67 | 82 | 62 | 185.6 |
| J2BS/70-67 | 80 | 25/8" | 99 | 140*140 | 320.5 | 67.2 | 105.5 | 78 | 185.6 |
| J2BS/70-80 | 80 | 31/8" | 99 | 140*140 | 320.5 | 80.4 | 105.5 | 78 | 185.6 |
| J2BS/100B-105 | 100 | 41/8" | 122 | 172*172 | 443 | 125 | 130 | 93 | 342.4 |



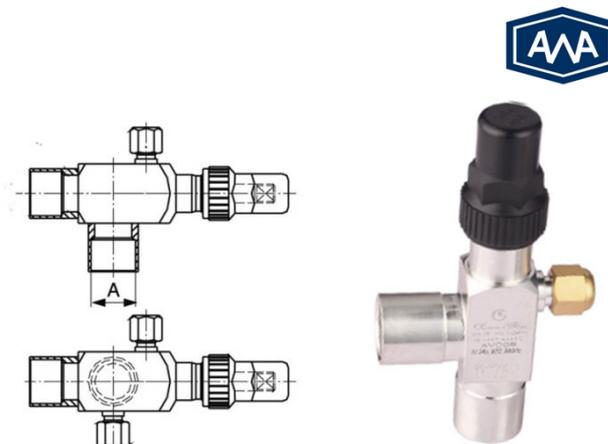
Материал патрубка - сталь. Макс. рабочее давление 45бар при -30...+150⁰С

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | Цена (USD) |
|--------|--------------|-------|------|---------------------|-------|-----|-------|----|------------|
| | DN | ODS | Y | Y* размер по Bitzer | L | ØA | ØF | B | |
| PV05 | 40 | 15/8" | 64 | 90*90 | 260 | 42 | 70 | 46 | 77.1 |
| PV06 | 50 | 21/8" | 77.8 | 112*112 | 311 | 54 | 81.5 | 62 | 105.5 |
| PV11 | 80 | 31/8" | 99 | 140*140 | 371.5 | 80 | 105.5 | 76 | 247.4 |
| PV13 | 100 | 41/8" | 122 | 140*140 | 409.5 | 105 | 130 | 93 | 0.0 |



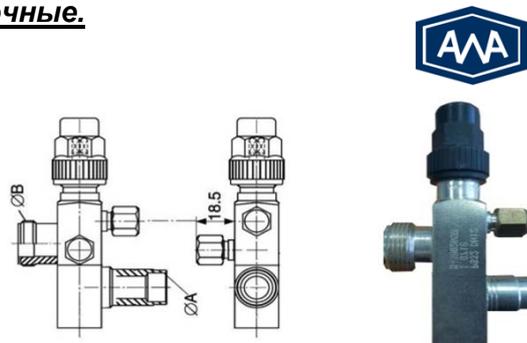
11.15.13. Вентили угловые под пайку.

| Модель | Размер трубы А | Отбор давления | Цена (EUR) |
|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| | (дюйм) | | |
| 543 020 000 | 5/8 (16) | верх | 43.1 |
| 543 039 000 (SW3-JJ1) | 18 мм | верх | |
| 546 012 000 (SW3-NN1) | 7/8 (22) | верх | 34.3 |
| 548 010 000 (SW4-OO1) | 1 1/8 (28) | верх | 72.2 |
| 548 004 000 (SW4-QQ1) | 1 3/8 | верх | 76.0 |
| 549 050 000 (SW5-RR1) | 1 5/8 | верх | |
| 549053000 | 42 мм | верх | 155.8 |



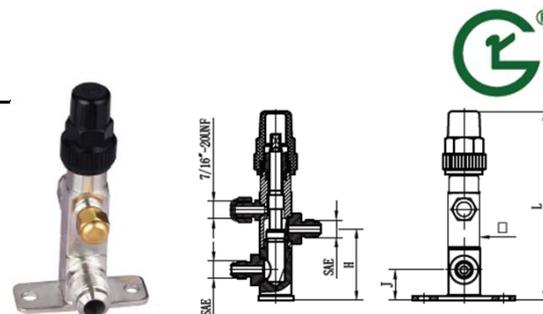
11.15.14. Вентили прямоточные.

| Модель | Резьба В | Размер трубы А | Отбор давления | Цена (EUR) |
|-------------|-------------|-------------------|-------------------|---------------|
| | | (дюйм) | | |
| 543 082 050 | 1" -14 UNS | 5/8 | вверх | 32.40 |



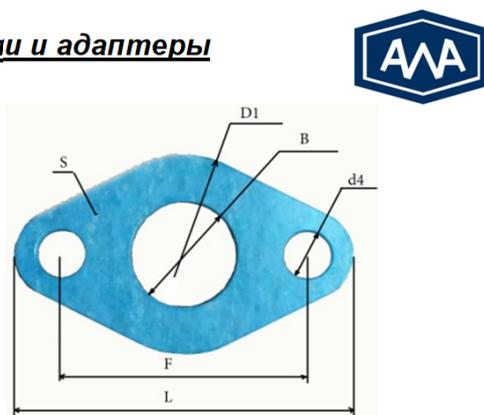
Материал патрубков - сталь. Мах. рабочее давление ≤50бар при -40...+150°C

| Модель | Резьба SAE | Размеры (мм) | | | Цена (USD) |
|--------|---------------|--------------|----|-----|---------------|
| | | J | H | L | |
| TBVF1 | 1/4" | 17.5 | 44 | 110 | 20.34 |
| TBVF2 | 3/8" | 17.5 | 44 | 110 | 20.34 |



11.15.15. Прокладки под фланцевые вентили и адаптеры

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------|--------------|----|----|----|----|-----|---------------|---------------|
| | F | L | D1 | B | d4 | s | | |
| 04582 | 41,3 | 57 | 29 | 14 | 9 | 0,8 | 0,001 | 1,21 |
| 02308 | 41,3 | 64 | 38 | 21 | 9 | 0,8 | 0,002 | 1,82 |
| 02307 | 44,5 | 64 | 37 | 21 | 9 | 0,8 | 0,002 | 1,10 |
| 05152 | 70 | 96 | 57 | 31 | 13 | 1,5 | 0,007 | 3,00 |



11.16. Виброгасящие вставки .

11.16.1. Виброгасящие вставки "HENRY" омедненные патрубки.



| Наименование (дюйм, мм) | Модель | Максимальное рабочее давление (бар) | Длина (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Вибровставка (1/4 или 6мм) | V-1/4 | 44.8 | 205 | 0.08 | 30 |
| Вибровставка (3/8 или 10мм) | V-3/8 | 44.8 | 218 | 0.09 | 33 |
| Вибровставка (1/2 или 12мм) | V-1/2 | 44.8 | 229 | 0.12 | 35 |
| Вибровставка (5/8 или 16мм) | V-5/8 | 44.8 | 251 | 0.14 | 38 |
| Вибровставка (3/4 или 18мм) | V-3/4 | 44.8 | 268 | 0.17 | 50 |
| Вибровставка (7/8 или 22мм) | V-7/8 | 44.8 | 305 | 0.23 | 55 |
| Вибровставка (1 1/8 или 28мм) | V-1 1/8 | 41.3 | 332 | 0.39 | 71 |
| Вибровставка (1 3/8 или 35мм) | V-1 3/8 | 37.9 | 395 | 0.51 | 101 |
| Вибровставка (1 5/8 или 42 мм) | V-1 5/8 | 35.1 | 429 | 0.78 | 134 |
| Вибровставка (2 1/8 или 54мм) | V-2 1/8 | 27.5 | 524 | 1.15 | 186 |
| Вибровставка (2 5/8 или 67 мм) | V-2 5/8 | 24.1 | 618 | 2.00 | 381 |
| Вибровставка (3 1/8 или 79 мм) | V-3 1/8 | 22.0 | 684 | 2.74 | 595 |
| Вибровставка (3 5/8 или 92,1 мм) | V-3 5/8 | 13.0 | 818 | 4.30 | 793 |
| Вибровставка (4 1/8 или 105 мм) | V-4 1/8 | 13.0 | 837 | 5.60 | 952 |



11.16.2. Виброгасящие вставки "HENRY" полностью из нержавеющей стали.

| Наименование (дюйм, мм) | Модель | Максимальное рабочее давление (бар) | Длина (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Вибровставка (1/4 или 6мм) | VS-1/4 | 60.0 | 205 | 0.08 | 33 |
| Вибровставка (3/8 или 10мм) | VS-3/8 | 60.0 | 218 | 0.09 | 36 |
| Вибровставка (1/2 или 12мм) | VS-1/2 | 60.0 | 229 | 0.12 | 39 |
| Вибровставка (5/8 или 16мм) | VS-5/8 | 60.0 | 251 | 0.14 | 42 |
| Вибровставка (3/4 или 18мм) | VS-3/4 | 60.0 | 268 | 0.17 | 55 |
| Вибровставка (7/8 или 22мм) | VS-7/8 | 60.0 | 305 | 0.23 | 60 |
| Вибровставка (1 1/8 или 28мм) | VS-1 1/8 | 60.0 | 332 | 0.39 | 79 |
| Вибровставка (1 3/8 или 35мм) | VS-1 3/8 | 60.0 | 395 | 0.51 | 111 |
| Вибровставка (1 5/8 или 42 мм) | VS-1 5/8 | 45.0 | 429 | 0.78 | 148 |
| Вибровставка (2 1/8 или 54мм) | VS-2 1/8 | 40.0 | 524 | 1.15 | 204 |
| Вибровставка (2 5/8 или 67 мм) | VS-2 5/8 | 35.0 | 618 | 2.00 | 419 |
| Вибровставка (3 1/8 или 79 мм) | VS-3 1/8 | 30.0 | 684 | 2.74 | 654 |
| Вибровставка (3 5/8 или 92,1 мм) | VS-3 5/8 | 20.0 | 818 | 4.30 | 873 |
| Вибровставка (4 1/8 или 105 мм) | VS-4 1/8 | 20.0 | 837 | 5.60 | 1047 |

11.16.3. Виброгасящие вставки "PHS" омедненные патрубки.



Температурный диапазон использования: от -40 до +120°C.

| Наименование (дюйм, мм) | Модель | Максимальное рабочее давление (бар) | Длина (мм) | Масса (кг) | Цена (USD) |
|----------------------------|----------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Вибровставка (3/8 ") | VAS-038 | 44.8 | 218 | 0.09 | 33 |
| Вибровставка (1/2 ") | VAS-012 | 44.8 | 229 | 0.12 | 35 |
| Вибровставка (5/8 ") | VAS-058 | 44.8 | 251 | 0.14 | 38 |
| Вибровставка (3/4 ") | VAS-034 | 44.8 | 268 | 0.17 | 51 |
| Вибровставка (7/8") | VAS-078 | 44.8 | 305 | 0.23 | 55 |
| Вибровставка (1 1/8 ") | VAS-118 | 41.3 | 332 | 0.39 | 71 |
| Вибровставка (1 3/8") | VAS-138 | 37.9 | 395 | 0.51 | 101 |
| Вибровставка (1 5/8") | VAS-158 | 35.1 | 429 | 0.78 | 131 |
| Вибровставка (2 1/8 ") | VAS-218 | 27.5 | 524 | 1.15 | 190 |
| Вибровставка (2 5/8 ") | VAS-258 | 24.1 | 618 | 2.00 | 381 |
| Вибровставка (3 1/8 ") | VAS-318 | 22.0 | 684 | 2.74 | 595 |
| Вибровставка (3 5/8 ") | VAS-358 | 13.1 | 818 | 4.30 | 793 |
| Вибровставка (4 1/8 ") | VAS-418 | 13.1 | 837 | 5.60 | 952 |



12. Автоматика промышленных серий.

12.1 Промышленная автоматика "Herl".

Обозначение моделей.



T6 F.L - R / DN50 (54,2)

T5 -Прямоточная конструкция

T6-Угловая конструкция

T2 -Прямоточная фланцевая конструкция

T11 -Угловая фланцевая конструкция

T42 -Вентиль шаровый

T53 -Вентиль "Butterfly"

T32 -Регулятор перепада давления под сварку

T22 -Регулятор перепада давления фланцевый

R1S-Маятниковый обратный клапан

T38 -Вентиль для слива масла

T21, T23 -Предохранительный клапан

_ - Крепление верхней части
резьбовое DN 6 - 32
F- Крепление верхней части
фланцевое (болтами) DN 15 - 400
VA-Корпус из нержавеющей стали
1-Патрубок под сварку "мама"
Например T51F
2-Патрубок резьбовой "мама"
Например T62F
.L-Удлиненный штوك
.FA-Шток с сильфоном

_ -Вентиль запорный
RUV-Обратный клапан
R-Вентиль регулировочный
Для серии T_F (T6F-R)
R-Вентиль расширительный
Для серии T_ (T5-R)
SS-Фильтр
UV-Регулятор перепада давления
CO₂-Вентиль для CO₂

AV-с функцией запорного вентиля
Для обратных клапанов:

TG-Для газовой линии

TF-Для жидкостной линии

Присоединительный размер

Патрубки расточены под
размер дюймовой медной трубы
указанного диаметра

12.1.1 Обратные клапаны.

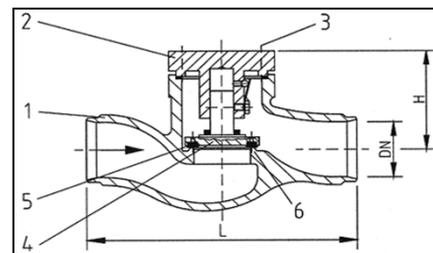
Положение установки обратных клапанов на газовой магистрали - открытие / закрытие тарелки клапана по вертикали.

12.1.1.1. Обратные клапаны прямоточные серии "T5F" для установки на газовую магистраль.

Температурный диапазон использования - -60°C / +160°C

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------|------|------|-----|----|------|------|----|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |



Минимальное давление открытия клапана - 0,05 бар.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена T5F (EUR) | Цена T5VA.F (EUR) |
|--------------------------|-----------------------------|--------------|-----|----------------|-------------------|
| | | L | H | | |
| T5F-RUV/TG/DN15 | DN15 / 21,3 | 110 | 55 | 164 | 335 |
| T5F-RUV/TG/DN20 | DN20 / 26,9 | 110 | 58 | 172 | 361 |
| T5F-RUV/TG/DN25 | DN25 / 33,7 | 130 | 76 | 205 | 432 |
| T5F-RUV/TG/DN25 * 1 1/8" | 28.8 | 130 | 76 | по запросу | по запросу |
| T5F-RUV/TG/DN32 | DN32 / 38,0 | 140 | 78 | 239 | 500 |
| T5F-RUV/TG/DN32 * 1 3/8" | 35.2 | 140 | 78 | по запросу | по запросу |
| T5F-RUV/TG/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 87 | 279 | 818 |
| T5F-RUV/TG/DN40 * 1 5/8" | 42.2 | 200 | 87 | по запросу | по запросу |
| T5F-RUV/TG/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 92 | 363 | 1083 |
| T5F-RUV/TG/DN50 * 2 1/8" | 54.2 | 230 | 92 | по запросу | по запросу |
| T5F-RUV/TG/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 108 | 566 | 2005 |
| T5F-RUV/TG/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 124 | 655 | 2210 |
| T5F-RUV/TG/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 152 | 826 | 2471 |

* - Патрубки клапанов расточены под дюймовые трубы.

T5F - Корпус обратного клапана изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5VA.F - Корпус обратного клапана изготовлен из нержавеющей стали.



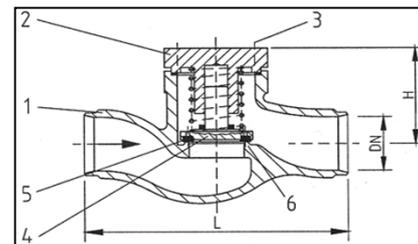
**12.1.1.2. Обратные клапаны прямоточные серии "T5F"
для установки на жидкостную магистраль.**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-----|----|------|------|----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

Потеря давления в клапане от действия пружины - 0,25 бар.



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена T5F (EUR) | Цена T5VA.F (EUR) |
|--------------------------|-----------------------------|--------------|-----|----------------|-------------------|
| | | L | H | | |
| T5F-RUV/TF/DN15 | DN15 / 21,3 | 110 | 55 | 164 | 335 |
| T5F-RUV/TF/DN20 | DN20 / 26,9 | 110 | 58 | 172 | 361 |
| T5F-RUV/TF/DN25 | DN25 / 33,7 | 130 | 76 | 205 | 432 |
| T5F-RUV/TF/DN25 * 1 1/8" | 28.8 | 130 | 76 | по запросу | по запросу |
| T5F-RUV/TF/DN32 | DN32 / 38,0 | 140 | 78 | 239 | 500 |
| T5F-RUV/TF/DN32 * 1 3/8" | 35.2 | 140 | 78 | по запросу | по запросу |
| T5F-RUV/TF/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 87 | 279 | 818 |
| T5F-RUV/TF/DN40 * 1 5/8" | 42.2 | 200 | 87 | по запросу | по запросу |
| T5F-RUV/TF/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 92 | 363 | 1083 |
| T5F-RUV/TF/DN50 * 2 1/8" | 54.2 | 230 | 92 | по запросу | по запросу |
| T5F-RUV/TF/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 108 | 566 | 2005 |
| T5F-RUV/TF/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 124 | 655 | 2210 |
| T5F-RUV/TF/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 152 | 826 | 2471 |

* - Патрубки клапанов расточены под дюймовые трубы.

T5F - Корпус обратного клапана изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5VA.F - Корпус обратного клапана изготовлен из нержавеющей стали.

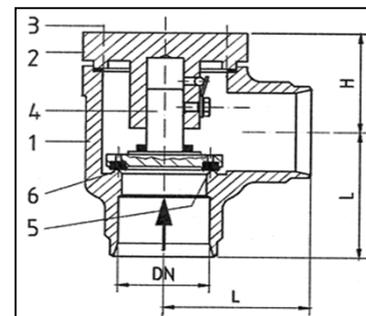
**12.1.1.3. Обратные клапаны угловые серии "T6F"
для установки на газовую магистраль .**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-----|----|------|------|----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,05 бар.



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена T6F (EUR) | Цена T6VA.F (EUR) |
|--------------------------|-----------------------------|--------------|-----|----------------|-------------------|
| | | L | H | | |
| T6F-RUV/TG/DN15 | DN15 / 21,3 | 40 | 42 | 158 | 319 |
| T6F-RUV/TG/DN20 | DN20 / 26,9 | 45 | 43 | 169 | 356 |
| T6F-RUV/TG/DN25 | DN25 / 33,7 | 55 | 56 | 194 | 420 |
| T6F-RUV/TG/DN25 * 1 1/8" | 28.8 | 55 | 56 | 257 | по запросу |
| T6F-RUV/TG/DN32 | DN32 / 38,0 | 60 | 57 | 225 | 488 |
| T6F-RUV/TG/DN32 * 1 3/8" | 35.2 | 60 | 57 | 288 | по запросу |
| T6F-RUV/TG/DN40 | DN40 / 48,3 | 70 | 61 | 263 | 659 |
| T6F-RUV/TG/DN40 * 1 5/8" | 42.2 | 70 | 61 | 327 | по запросу |
| T6F-RUV/TG/DN50 | DN50 / 60,3 | 80 | 62 | 302 | 818 |
| T6F-RUV/TG/DN50 * 2 1/8" | 54.2 | 80 | 62 | 366 | по запросу |
| T6F-RUV/TG/DN65 | DN65 / 76,1 | 95 | 68 | 521 | 1492 |
| T6F-RUV/TG/DN80 | DN80 / 88,9 | 100 | 78 | 617 | 1921 |
| T6F-RUV/TG/DN100 | DN100 / 114,3 | 105 | 112 | 717 | 2110 |

* - Патрубки клапанов расточены под дюймовые трубы.

T6F - Корпус обратного клапана изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6VA.F - Корпус обратного клапана изготовлен из нержавеющей стали.



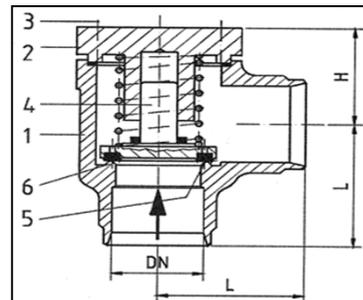
**12.1.1.4. Обратные клапаны угловые серии "Т6F"
для установки на жидкостную магистраль.**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-----|----|------|------|----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

Потеря давления в клапане от действия пружины - 0,25 бар.



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена Т6F (EUR) | Цена Т6VA.F (EUR) |
|--------------------------|-----------------------------|--------------|-----|----------------|-------------------|
| | | L | H | | |
| T6F-RUV/TF/DN15 | DN15 / 21,3 | 40 | 42 | 158 | 319 |
| T6F-RUV/TF/DN20 | DN20 / 26,9 | 45 | 43 | 169 | 356 |
| T6F-RUV/TF/DN25 | DN25 / 33,7 | 55 | 56 | 194 | 420 |
| T6F-RUV/TF/DN25 * 1 1/8" | 28.8 | 55 | 56 | 257 | по запросу |
| T6F-RUV/TF/DN32 | DN32 / 38,0 | 60 | 57 | 225 | 488 |
| T6F-RUV/TF/DN32 * 1 3/8" | 35.2 | 60 | 57 | 288 | по запросу |
| T6F-RUV/TF/DN40 | DN40 / 48,3 | 70 | 61 | 263 | 659 |
| T6F-RUV/TF/DN40 * 1 5/8" | 42.2 | 70 | 61 | 327 | по запросу |
| T6F-RUV/TF/DN50 | DN50 / 60,3 | 80 | 62 | 302 | 818 |
| T6F-RUV/TF/DN50 * 2 1/8" | 54.2 | 80 | 62 | 366 | по запросу |
| T6F-RUV/TF/DN65 | DN65 / 76,1 | 95 | 68 | 521 | 1492 |
| T6F-RUV/TF/DN80 | DN80 / 88,9 | 100 | 78 | 617 | 1921 |
| T6F-RUV/TF/DN100 | DN100 / 114,3 | 105 | 112 | 717 | 2110 |

* - Патрубки клапанов расточены под дюймовые трубы.

T6F - Корпус обратного клапана изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6VA.F - Корпус обратного клапана изготовлен из нержавеющей стали.

**12.1.1.5. Обратные клапаны прямооточные серии "Т51F" и "Т52F"
для установки на газовую магистраль.**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

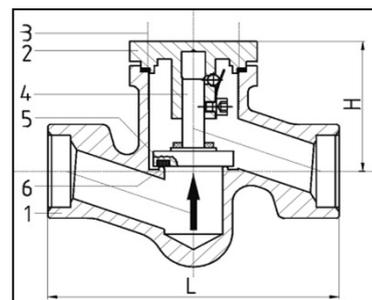
Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-----|----|------|------|----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

T51F - соединение SW - под сварку "мама"

T52F - соединение FPT - коническая резьба "мама"

Минимальное давление открытия клапана - 0,05 бар.



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | Цена Т51F (EUR) | Цена Т52F (EUR) |
|-------------------------|--------------------------|--------------|----|-----------------|-----------------|
| | | L | H | | |
| T51(52)F-RUV/TG/ 1/2" | 1/2 | 130 | 55 | 191 | 200 |
| T51(52)F-RUV/TG/ 3/4" | 3/4 | 130 | 58 | 201 | 212 |
| T51(52)F-RUV/TG/ 1" | 1 | 150 | 76 | 246 | 257 |
| T51(52)F-RUV/TG/ 1 1/4" | 1 1/4 | 160 | 78 | 262 | 273 |
| T51(52)F-RUV/TG/ 1 1/2" | 1 1/2 | 200 | 87 | 313 | - |
| T51(52)F-RUV/TG/ 2" | 2 | 230 | 92 | 425 | - |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали



**12.1.1.6. Обратные клапаны прямоточные серии "T51F" и "T52F"
для установки на жидкостную магистраль.**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

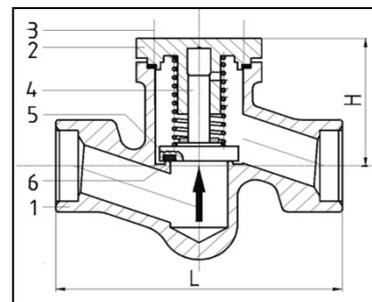
Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

T51F - соединение SW - под сварку "мама"

T52F - соединение FPT - коническая резьба "мама"

Потеря давления в клапане от действия пружины - 0,25 бар.



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | Цена T51F (EUR) | Цена T52F (EUR) |
|-------------------------|--------------------------|--------------|----|-----------------|-----------------|
| | | L | H | | |
| T51(52)F-RUV/TF/ 1/2" | 1/2 | 130 | 55 | 191 | 200 |
| T51(52)F-RUV/TF/ 3/4" | 3/4 | 130 | 58 | 201 | 212 |
| T51(52)F-RUV/TF/ 1" | 1 | 150 | 76 | 246 | 257 |
| T51(52)F-RUV/TF/ 1 1/4" | 1 1/4 | 160 | 78 | 262 | 273 |
| T51(52)F-RUV/TF/ 1 1/2" | 1 1/2 | 200 | 87 | 313 | - |
| T51(52)F-RUV/TF/ 2" | 2 | 230 | 92 | 425 | - |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали

**12.1.1.7. Обратные клапаны угловые серии "T61F" и "T62F"
для установки на газовую магистраль.**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

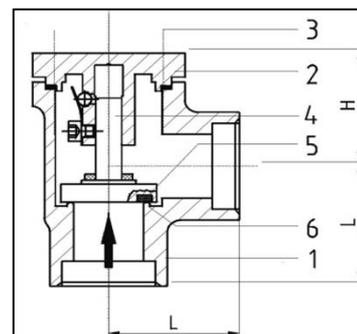
Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

T61F - соединение SW - под сварку "мама"

T62F - соединение FPT - коническая резьба "мама"

Минимальное давление открытия клапана - 0,05 бар.



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | Цена T61F (EUR) | Цена T62F (EUR) |
|-------------------------|--------------------------|--------------|----|-----------------|-----------------|
| | | L | H | | |
| T61(62)F-RUV/TG/ 1/2" | 1/2 | 40 | 55 | 177 | 186 |
| T61(62)F-RUV/TG/ 3/4" | 3/4 | 45 | 58 | 194 | 201 |
| T61(62)F-RUV/TG/ 1" | 1 | 55 | 76 | 236 | 243 |
| T61(62)F-RUV/TG/ 1 1/4" | 1 1/4 | 60 | 78 | 260 | 270 |
| T61(62)F-RUV/TG/ 1 1/2" | 1 1/2 | 70 | 87 | 301 | - |
| T61(62)F-RUV/TG/ 2" | 2 | 80 | 92 | 330 | - |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали



**12.1.1.8. Обратные клапаны угловые серии "Т61F" и "Т62F"
для установки на жидкостную магистраль.**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

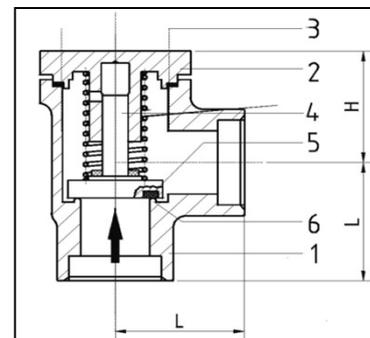
Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

T61F - соединение SW - под сварку "мама"

T62F - соединение FPT - коническая резьба "мама"

Потеря давления в клапане от действия пружины - 0,25 бар.



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | Цена T61F (EUR) | Цена T62F (EUR) |
|--------------------------------|--------------------------|--------------|----|-----------------|-----------------|
| | | L | H | | |
| T61(62)F-RUV/TF/ 1/2" | 1/2 | 40 | 55 | 177 | 186 |
| T61(62)F-RUV/TF/ 3/4" | 3/4 | 45 | 58 | 194 | 201 |
| T61(62)F-RUV/TF/ 1" | 1 | 55 | 76 | 236 | 243 |
| T61(62)F-RUV/TF/ 1 1/4" | 1 1/4 | 60 | 78 | 260 | 270 |
| T61(62)F-RUV/TF/ 1 1/2" | 1 1/2 | 70 | 87 | 301 | - |
| T61(62)F-RUV/TF/ 2" | 2 | 80 | 92 | 330 | - |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали

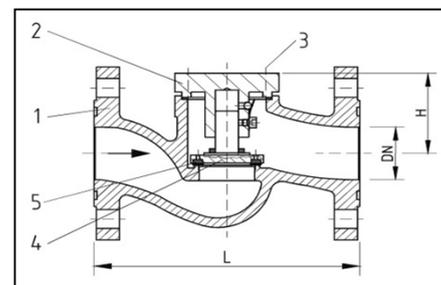
**12.1.1.9. Обратные клапаны прямооточные серии "Т2V"
для установки на газовую магистраль.**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10,5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,05 бар.



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена (EUR) |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|-----|-------------|
| | | L | H | |
| T2V-RUV/TG/DN15 | DN15 / 21,3 | 130 | 74 | 575 |
| T2V-RUV/TG/DN20 | DN20 / 26,9 | 150 | 75 | 589 |
| T2V-RUV/TG/DN25 | DN25 / 33,7 | 160 | 80 | 600 |
| T2V-RUV/TG/DN32 | DN32 / 38,0 | 180 | 79 | 787 |
| T2V-RUV/TG/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 87 | 985 |
| T2V-RUV/TG/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 95 | 1009 |
| T2V-RUV/TG/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 108 | 1419 |
| T2V-RUV/TG/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 125 | 1474 |
| T2V-RUV/TG/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 153 | 2177 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали

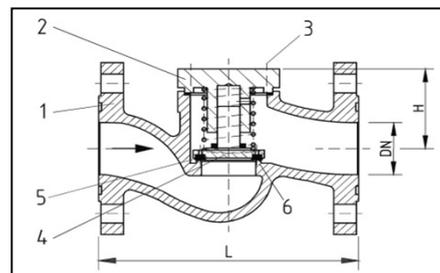
**12.1.1.10. Обратные клапаны прямоточные серии "T2V"
для установки на жидкостную магистраль.**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10,5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

Потеря давления в клапане от действия пружины - 0,25 бар.



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена (EUR) |
|------------------|-----------------------------|--------------|-----|------------|
| | | L | H | |
| T2V-RUV/TF/DN15 | DN15 / 21,3 | 130 | 74 | 575 |
| T2V-RUV/TF/DN20 | DN20 / 26,9 | 150 | 75 | 589 |
| T2V-RUV/TF/DN25 | DN25 / 33,7 | 160 | 80 | 600 |
| T2V-RUV/TF/DN32 | DN32 / 38,0 | 180 | 79 | 787 |
| T2V-RUV/TF/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 87 | 985 |
| T2V-RUV/TF/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 95 | 1009 |
| T2V-RUV/TF/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 108 | 1419 |
| T2V-RUV/TF/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 125 | 1474 |
| T2V-RUV/TF/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 153 | 2177 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали

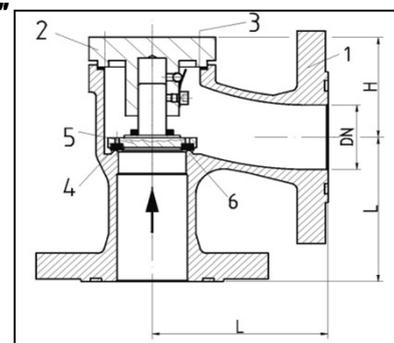
**12.1.1.11. Обратные клапаны угловые серии "T11V"
для установки на газовую магистраль.**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10,5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,05 бар.



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена (EUR) |
|-------------------|-----------------------------|--------------|-----|------------|
| | | L | H | |
| T11V-RUV/TG/DN15 | DN15 / 21,3 | 90 | 68 | по запросу |
| T11V-RUV/TG/DN20 | DN20 / 26,9 | 95 | 66 | по запросу |
| T11V-RUV/TG/DN25 | DN25 / 33,7 | 100 | 69 | по запросу |
| T11V-RUV/TG/DN32 | DN32 / 38,0 | 105 | 65 | по запросу |
| T11V-RUV/TG/DN40 | DN40 / 48,3 | 115 | 72 | по запросу |
| T11V-RUV/TG/DN50 | DN50 / 60,3 | 125 | 77 | по запросу |
| T11V-RUV/TG/DN65 | DN65 / 76,1 | 145 | 110 | по запросу |
| T11V-RUV/TG/DN80 | DN80 / 88,9 | 155 | 115 | по запросу |
| T11V-RUV/TG/DN100 | DN100 / 114,3 | 175 | 111 | по запросу |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали

**12.1.1.12. Обратные клапаны угловые серии "T11V"
для установки на жидкостную магистраль.**



Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

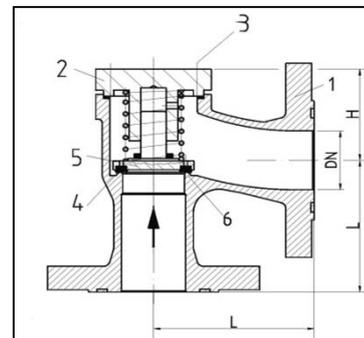
| | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-----|----|------|------|----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10,5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

Потеря давления в клапане от действия пружины - 0,25 бар.

Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена (EUR) |
|-------------------|-----------------------------|--------------|-----|------------|
| | | L | H | |
| T11V-RUV/TF/DN15 | DN15 / 21,3 | 90 | 68 | по запросу |
| T11V-RUV/TF/DN20 | DN20 / 26,9 | 95 | 66 | по запросу |
| T11V-RUV/TF/DN25 | DN25 / 33,7 | 100 | 69 | по запросу |
| T11V-RUV/TF/DN32 | DN32 / 38,0 | 105 | 65 | по запросу |
| T11V-RUV/TF/DN40 | DN40 / 48,3 | 115 | 72 | по запросу |
| T11V-RUV/TF/DN50 | DN50 / 60,3 | 125 | 77 | по запросу |
| T11V-RUV/TF/DN65 | DN65 / 76,1 | 145 | 110 | по запросу |
| T11V-RUV/TF/DN80 | DN80 / 88,9 | 155 | 115 | по запросу |
| T11V-RUV/TF/DN100 | DN100 / 114,3 | 175 | 111 | по запросу |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали



12.1.1.13. Обратные клапаны с маятниковым креплением диска серии "R1S".

Применяются для установки в трубопроводах, в которых возможно существенное колебание.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 6 | 18 | 25 | 25 | 18 | 17 | 25 |
| P (бар) | 10 | 30 | 40 | 40 | 28 | 26 | 40 |

| | | | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| KVS | 40 | 65 | 110 | 215 | 380 | 590 | 1175 | 2050 | 3170 |

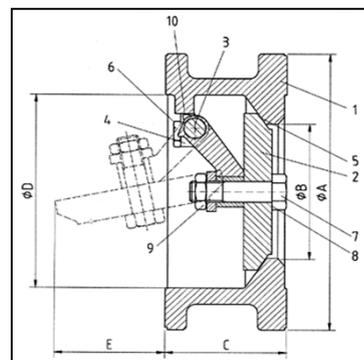
Минимальное давление открытия клапана - 0,015 Бар.

Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | Цена R1S/PN25 (EUR) | Цена R1S/PN40 (EUR) | Цена R1S.VA/PN25 (EUR) |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|---------------------|------------------------|
| | | A | B | C | D | E | | | |
| R1S/DN50 | DN50 / 60,3 | 102 | 40 | 43 | 60 | 12 | 858 | - | 1559 |
| R1S/DN65 | DN65 / 76,1 | 121 | 48 | 46 | 72 | 20 | 1097 | - | 1884 |
| R1S/DN80 | DN80 / 88,9 | 133 | 60 | 64 | 91 | 25 | 1317 | - | 2112 |
| R1S/DN100 | DN100 / 114,3 | 162 | 78 | 64 | 113 | 42 | 1584 | - | 2928 |
| R1S/DN125 | DN125 / 139,7 | 192 | 99 | 70 | 140 | 63 | 2104 | - | 4012 |
| R1S/DN150 | DN150 / 168,3 | 218 | 118 | 76 | 167 | 84 | 2437 | - | 5141 |
| R1S/DN200 | DN200 / 219,1 | 273 | 158 | 89 | 218 | 112 | 3649 | - | 7533 |
| R1S/DN250 | DN250 / 273,0 | 328 | 196 | 114 | 272 | 134 | 5411 | - | 10814 |
| R1S/DN300 | DN300 / 323,9 | 378 | 236 | 114 | 322 | 147 | 7473 | - | 13387 |

R1S - Корпус обратного клапана изготовлен из стали.

R1S.VA - Корпус обратного клапана изготовлен из нержавеющей стали.





12.1.2. Расширительные вентили.

Устанавливаются в трубопроводах, в которых необходимо регулировать поток: перепад давления на вентиле, процесс дросселирования, перепад давления в пилотных линиях вентилей (СК-2), защита от резкого изменения давления в пилотных линиях вентилей (СК-2).

12.1.2.1. Расширительные угловые вентили серии "Т6-R".

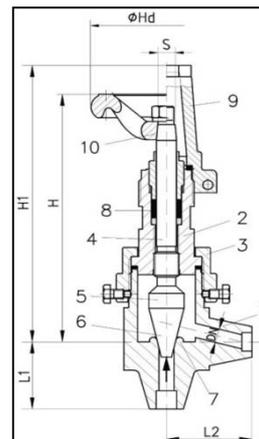
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления для вентилей серий "Т6-R":

| | | | | | | | |
|---------|------|------|-----|----|-----|------|----|
| Т (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| Р (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

Максимально допустимые давления для вентилей серий "Т6VA-R":

| | | | | | | | |
|---------|------|-----|-----|----|-----|------|----|
| Т (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| Р (бар) | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена Т6-R (EUR) | Цена Т6VA-R (EUR) |
|-----------|-----------------------------|--------------|----|-----|-----|-----|----|-----------------|-------------------|
| | | L1 | L2 | H | H1 | ØHd | S | | |
| T6-R/DN6 | DN6 / 13 | 30 | 33 | 119 | 119 | 60 | 6 | 149 | - |
| T6-R/DN8 | DN8 | 37 | 41 | 139 | 139 | 80 | 8 | 158 | - |
| T6-R/DN10 | DN10 / 17,2 | 37 | 41 | 139 | 139 | 80 | 8 | - | - |
| T6-R/DN12 | DN12 / 21,3 | 40 | 41 | 139 | 139 | 80 | 8 | - | - |
| T6-R/DN15 | DN15 / 21,3 | 40 | 40 | 130 | 140 | 80 | 8 | - | - |
| T6-R/DN20 | DN20 / 26,9 | 40 | 40 | 131 | 141 | 80 | 8 | - | - |
| T6-R/DN25 | DN25 / 33,7 | 55 | 55 | 187 | 197 | 100 | 11 | - | - |
| T6-R/DN32 | DN32 / 42,4 | 63 | 63 | 190 | 200 | 100 | 11 | - | - |

T6-R - Корпус вентилей изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6VA-R - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали

12.1.2.2. Расширительные прямооточные вентили серии "Т5-R".

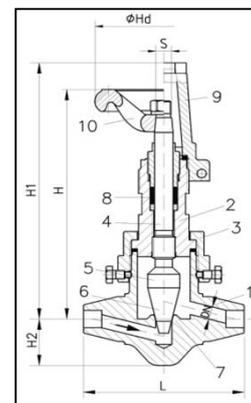
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления для вентилей серий "Т5-R":

| | | | | | | | |
|---------|------|------|-----|----|-----|------|----|
| Т (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| Р (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

Максимально допустимые давления для вентилей серий "Т5VA-R":

| | | | | | | | |
|---------|------|-----|-----|----|-----|------|----|
| Т (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| Р (бар) | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена Т5-R (EUR) | Цена Т5VA-R (EUR) |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----|-----|----|-----|----|-----------------|-------------------|
| | | L | H | H1 | H2 | ØHd | S | | |
| T5-R/DN6 | DN6 / 13 | 70 | 120 | 120 | 20 | 60 | 6 | 149 | - |
| T5-R/DN8 | DN8 | 90 | 142 | 142 | 24 | 80 | 8 | 158 | - |
| T5-R/DN10 | DN10 / 17,2 | 90 | 142 | 142 | 24 | 80 | 8 | - | - |
| T5-R/DN12 | DN12 / 21,3 | 100 | 140 | 140 | 29 | 80 | 8 | - | - |
| T5-R/DN15 | DN15 / 21,3 | 110 | 140 | 150 | 28 | 80 | 8 | - | - |
| T5-R/DN20 | DN20 / 26,9 | 110 | 143 | 153 | 36 | 80 | 8 | - | - |
| T5-R/DN25 | DN25 / 33,7 | 130 | 205 | 215 | 49 | 100 | 11 | - | - |
| T5-R/DN32 | DN32 / 42,4 | 140 | 208 | 218 | 57 | 100 | 11 | - | - |

T5-R - Корпус вентилей изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5VA-R - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали

12.1.2.3. Вентили регулирующие поток прямооточные серии "T5F-R".



Регулировка гидравлического сопротивления в системах с насосной циркуляцией, с двумя и более испарителями.

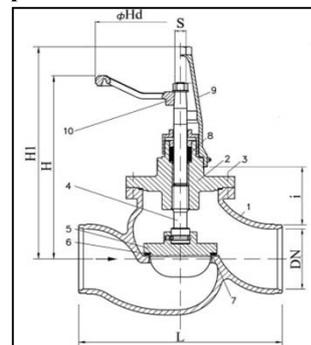
Температурный диапазон использования вентилей серий "T6F-R" и "T5F-R" - $-60^{\circ}\text{C} / +160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления для вентилей "T6F-R" и "T5F-R"

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

Максимально допустимые давления для вентилей "T6VA.F-R" и "T5VA.F-R"

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|-----|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена T5F-R (EUR) | Цена T5F.L-R (EUR) | Цена T5VA.F-R (EUR) | Цена T5VA.F.L-R (EUR) |
|-------------|--------------------------------|-----------------|-----|-----|-----------|----|-----|------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | L | H | H1 | ϕ Hd | S | ++ | | | | |
| T5F-R/DN15 | DN15 / 21,3 | 110 | 165 | 175 | 80 | 8 | 25 | 191 | 211 | 350 | 390 |
| T5F-R/DN20 | DN20 / 26,9 | 110 | 168 | 178 | 80 | 8 | 25 | 197 | 220 | 406 | 445 |
| T5F-R/DN25 | DN25 / 33,7 | 130 | 206 | 216 | 100 | 11 | 46 | 234 | 270 | 538 | 593 |
| T5F-R/DN32 | DN32 / 42,4 | 140 | 208 | 218 | 100 | 11 | 46 | 270 | 308 | 628 | 676 |
| T5F-R/DN40 | DN40/ 48,3 | 200 | 210 | 220 | 140 | 11 | 60 | 324 | 349 | 838 | 916 |
| T5F-R/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 215 | 225 | 140 | 11 | 60 | 414 | 438 | 1082 | 1267 |
| T5F-R/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 325 | 340 | 250 | 17 | 107 | 609 | 717 | 2346 | 2747 |
| T5F-R/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 341 | 356 | 250 | 17 | 107 | 761 | 869 | 2465 | 2868 |
| T5F-R/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 369 | 384 | 250 | 17 | 107 | 956 | 1063 | 2665 | 3066 |
| T5F-R/DN125 | DN125 / 139,7 | 400 | 406 | 421 | 320 | 17 | 65 | 1573 | 1960 | 4707 | - |
| T5F-R/DN150 | DN150 / 168,3 | 480 | 521 | 536 | 400 | 24 | 112 | 2185 | 2569 | 5095 | - |
| T5F-R/DN200 | DN200 / 291,1 | 600 | 556 | 571 | 400 | 24 | 134 | 3551 | 4043 | 9853 | - |

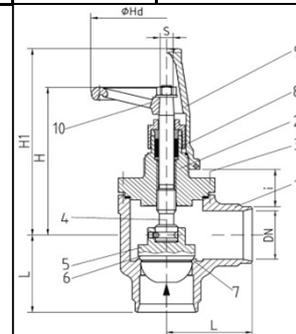
++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T5F.L-R и T5VA.F.L-R

T5F-R - Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5F.L-R - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T5VA.F-R - Корпус вентиля изготовлен из нержавеющей стали

T5VA.F.L-R - Корпус вентиля изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток



12.1.2.4. Вентили регулирующие поток угловые серии "T6F-R".

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена T6F-R (EUR) | Цена T6F.L-R (EUR) | Цена T6VA.F-R (EUR) | Цена T6VA.F.L-R (EUR) |
|-------------|--------------------------------|-----------------|-----|-----|-----------|----|-----|------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | L | H | H1 | ϕ Hd | S | ++ | | | | |
| T6F-R/DN15 | DN15 / 21,3 | 40 | 142 | 152 | 80 | 8 | 25 | 186 | 206 | 333 | 375 |
| T6F-R/DN20 | DN20 / 26,9 | 45 | 143 | 153 | 80 | 8 | 25 | 194 | 215 | 398 | 440 |
| T6F-R/DN25 | DN25 / 33,7 | 55 | 189 | 199 | 100 | 11 | 46 | 223 | 259 | 524 | 579 |
| T6F-R/DN32 | DN32 / 42,4 | 60 | 190 | 200 | 100 | 11 | 46 | 256 | 296 | 606 | 663 |
| T6F-R/DN40 | DN40/ 48,3 | 70 | 184 | 194 | 140 | 11 | 60 | 310 | 335 | 677 | 758 |
| T6F-R/DN50 | DN50 / 60,3 | 80 | 185 | 195 | 140 | 11 | 60 | 350 | 377 | 817 | 999 |
| T6F-R/DN65 | DN65 / 76,1 | 95 | 289 | 304 | 250 | 17 | 107 | 564 | 671 | 1830 | 2231 |
| T6F-R/DN80 | DN80 / 88,9 | 100 | 296 | 311 | 250 | 17 | 107 | 722 | 829 | 2177 | 2580 |
| T6F-R/DN100 | DN100 / 114,3 | 105 | 311 | 326 | 250 | 17 | 107 | 846 | 954 | 2299 | 2699 |
| T6F-R/DN125 | DN125 / 139,7 | 146 | 345 | 360 | 320 | 17 | 65 | 1376 | 1766 | 4197 | - |
| T6F-R/DN150 | DN150 / 168,3 | 163 | 461 | 476 | 400 | 24 | 112 | 1799 | 2185 | 4445 | - |
| T6F-R/DN200 | DN200 / 291,1 | 193 | 481 | 496 | 400 | 24 | 134 | 3283 | 3774 | 6694 | - |

++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T6F.L-R и T6VA.F.L-R

T6F-R - Корпус вентиля изготовлен выполнен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6F.L-R - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T6VA.F-R - Корпус вентиля изготовлен выполнен из нержавеющей стали

T6VA.F.L-R - Корпус вентиля изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток



**12.1.2.5. Вентили регулирующие поток
прямоточные серий "T51F-R" и "T52F-R"**

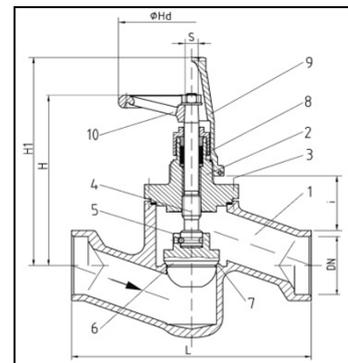
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

T51F-R - соединение SW - под сварку "мама"

T52F-R - соединение FPT - коническая резьба "мама"



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | | | | Цена T51F-R (EUR) | Цена T52F-R (EUR) |
|--------------------|--------------------------|--------------|-----|-----|-----------|----|-------------------|-------------------|
| | | L | H | H1 | ϕ Hd | S | | |
| T51(52)F-R/ 1/2" | 1/2 | 130 | 190 | 200 | 80 | 8 | 215 | 226 |
| T51(52)F-R/ 3/4" | 3/4 | 130 | 193 | 203 | 80 | 8 | 228 | 239 |
| T51(52)F-R/ 1" | 1 | 150 | 252 | 262 | 100 | 11 | 274 | 290 |
| T51(52)F-R/ 1 1/4" | 1 1/4 | 160 | 254 | 264 | 100 | 11 | 299 | 308 |
| T51(52)F-R/ 1 1/2" | 1 1/2 | 200 | 270 | 280 | 140 | 11 | 356 | - |
| T51(52)F-R/ 2" | 2 | 230 | 275 | 285 | 140 | 11 | 479 | - |

Корпус вентиля изготовлен из стали

**12.1.2.6. Вентили регулирующие поток
угловые серий "T61F-R" и "T62F-R"**

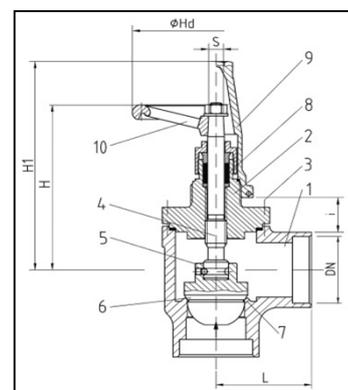
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

T61F-R - соединение SW - под сварку "мама"

T62F-R - соединение FPT - коническая резьба "мама"



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | | | | Цена T61F-R (EUR) | Цена T62F-R (EUR) |
|--------------------|--------------------------|--------------|-----|-----|-----------|----|-------------------|-------------------|
| | | L | H | H1 | ϕ Hd | S | | |
| T61(62)F-R/ 1/2" | 1/2 | 40 | 142 | 152 | 80 | 8 | 201 | 211 |
| T61(62)F-R/ 3/4" | 3/4 | 45 | 143 | 153 | 80 | 8 | 220 | 228 |
| T61(62)F-R/ 1" | 1 | 55 | 189 | 199 | 100 | 11 | 262 | 271 |
| T61(62)F-R/ 1 1/4" | 1 1/4 | 60 | 190 | 200 | 100 | 11 | 297 | 301 |
| T61(62)F-R/ 1 1/2" | 1 1/2 | 70 | 183 | 194 | 140 | 11 | 344 | - |
| T61(62)F-R/ 2" | 2 | 80 | 185 | 195 | 140 | 11 | 381 | - |

Корпус вентиля изготовлен из стали

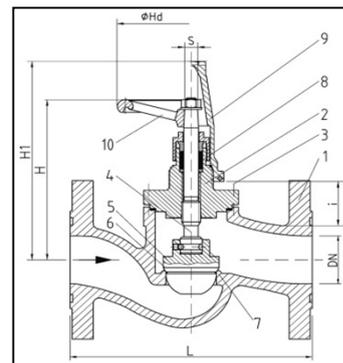


**12.1.2.7. Вентили регулирующие поток
прямоточные серии "T2V-R".**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-----|----|------|------|----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| Р (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|-------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|----|------------|
| | | L | H | H1 | ΦHd | S | |
| T2V-R/DN15 | DN15 / 21,3 | 130 | 208 | 218 | 140 | 11 | 607 |
| T2V-R/DN20 | DN20 / 26,9 | 150 | 208 | 218 | 140 | 11 | 623 |
| T2V-R/DN25 | DN25 / 33,7 | 160 | 206 | 216 | 140 | 11 | 637 |
| T2V-R/DN32 | DN32 / 42,4 | 180 | 211 | 221 | 140 | 11 | 827 |
| T2V-R/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 210 | 220 | 140 | 11 | 1038 |
| T2V-R/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 211 | 221 | 140 | 11 | 1069 |
| T2V-R/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 325 | 340 | 200 | 14 | 1474 |
| T2V-R/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 341 | 356 | 250 | 17 | 1601 |
| T2V-R/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 369 | 384 | 250 | 17 | 2332 |
| T2V-R/DN125 | DN125 / 139,7 | 400 | 406 | 421 | 320 | 24 | 3542 |
| T2V-R/DN150 | DN150 / 168,3 | 480 | 521 | 536 | 400 | 24 | 4732 |
| T2V-R/DN200 | DN200 / 291,1 | 600 | 556 | 571 | 400 | 24 | 6588 |

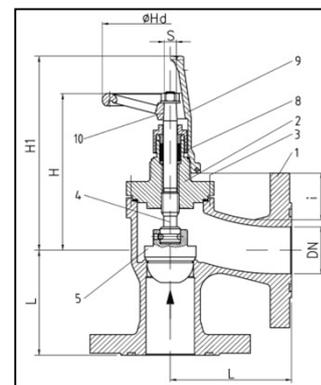
Корпус вентиля изготовлен из стали

**12.1.2.8. Вентили регулирующие поток
угловые серии "T11V-R".**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления для вентиляей :

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-----|----|------|------|----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| Р (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|--------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|----|------------|
| | | L | H | H1 | ΦHd | S | |
| T11V-R/DN15 | DN15 / 21,3 | 130 | 208 | 218 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V-R/DN20 | DN20 / 26,9 | 150 | 208 | 218 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V-R/DN25 | DN25 / 33,7 | 160 | 206 | 216 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V-R/DN32 | DN32 / 42,4 | 180 | 211 | 221 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V-R/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 210 | 220 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V-R/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 211 | 221 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V-R/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 325 | 340 | 200 | 14 | по запросу |
| T11V-R/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 341 | 356 | 250 | 17 | по запросу |
| T11V-R/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 369 | 384 | 250 | 17 | по запросу |
| T11V-R/DN125 | DN125 / 139,7 | 400 | 406 | 421 | 320 | 24 | по запросу |
| T11V-R/DN150 | DN150 / 168,3 | 480 | 521 | 536 | 400 | 24 | по запросу |
| T11V-R/DN200 | DN200 / 291,1 | 600 | 556 | 571 | 400 | 24 | по запросу |

Корпус вентиля изготовлен из стали

**12.1.2.9. Вентили, регулирующие поток, с функцией запорного клапана
прямоточные серии "T5F-R/AV".**

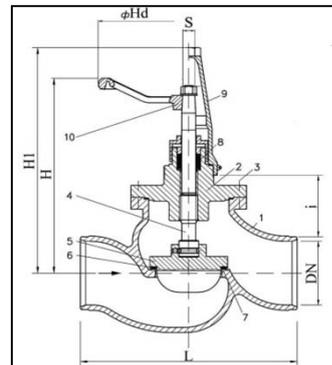


Данные вентили предназначены только для регулировки потока в жидкостных линиях и не могут использоваться в качестве дросселирующего устройства (перепад давления не должен превышать 2 бара).

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена T5F-R/AV (EUR) | Цена T5F.L- R/AV (EUR) | Цена T5VA.F -R/AV (EUR) | Цена T5VA.F.L -R/AV (EUR) |
|---------------|--------------------------------|-----------------|-----|-----|-----------|----|----|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | | L | H | H1 | Φ Hd | S | ++ | | | | |
| T5F-R/AV/DN15 | DN15 / 21,3 | 110 | 165 | 175 | 80 | 8 | 25 | 209 | по запросу | 350 | по запросу |
| T5F-R/AV/DN20 | DN20 / 26,9 | 110 | 168 | 178 | 80 | 8 | 25 | 218 | по запросу | 375 | по запросу |
| T5F-R/AV/DN25 | DN25 / 33,7 | 130 | 206 | 216 | 100 | 11 | 46 | 254 | по запросу | 538 | по запросу |
| T5F-R/AV/DN32 | DN32 / 42,4 | 140 | 208 | 218 | 100 | 11 | 46 | 297 | по запросу | по запросу | по запросу |
| T5F-R/AV/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 210 | 220 | 140 | 11 | 60 | 358 | по запросу | по запросу | по запросу |
| T5F-R/AV/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 215 | 225 | 140 | 11 | 60 | 456 | по запросу | по запросу | по запросу |

++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T5F.L-R/AV и T5VA.F.L-R/AV

T5F-R/AV - Корпус вентилей изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5F.L-R/AV - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T5VA.F-R/AV - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали

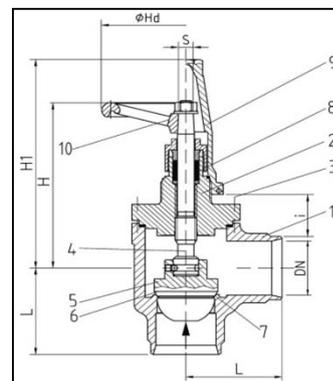
T5VA.F.L-R/AV - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток

**12.1.2.10. Вентили, регулирующие поток, с функцией запорного клапана
угловые серии "T6F-R/AV".**

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена T6F-R/AV (EUR) | Цена T6F.L- R/AV (EUR) | Цена T6VA.F -R/AV (EUR) | Цена T6VA.F.L -R/AV (EUR) |
|---------------|--------------------------------|-----------------|-----|-----|-----------|----|-----|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | | L | H | H1 | Φ Hd | S | ++ | | | | |
| T6F-R/AV/DN15 | DN15 / 21,3 | 40 | 142 | 152 | 80 | 8 | 25 | 205 | по запросу | 350 | по запросу |
| T6F-R/AV/DN20 | DN20 / 26,9 | 45 | 143 | 153 | 80 | 8 | 25 | 218 | по запросу | по запросу | по запросу |
| T6F-R/AV/DN25 | DN25 / 33,7 | 55 | 189 | 199 | 100 | 11 | 46 | 243 | по запросу | по запросу | по запросу |
| T6F-R/AV/DN32 | DN32 / 42,4 | 60 | 190 | 200 | 100 | 11 | 46 | 297 | по запросу | по запросу | по запросу |
| T6F-R/AV/DN40 | DN40 / 48,3 | 70 | 184 | 194 | 140 | 11 | 60 | 358 | по запросу | по запросу | по запросу |
| T6F-R/AV/DN50 | DN50 / 60,3 | 80 | 185 | 195 | 140 | 11 | 60 | 456 | по запросу | по запросу | по запросу |
| T6F-R/AV/DN65 | DN65 / 76,1 | 95 | 289 | 304 | 250 | 17 | 107 | 651 | по запросу | - | - |

++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T6F.L-R/AV и T6VA.F.L-R/AV

T6F-R/AV - Корпус вентилей изготовлен выполнен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6F.L-R/AV - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T6VA.F-R/AV - Корпус вентилей изготовлен выполнен из нержавеющей стали

T6VA.F.L-R/AV - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток

12.1.3. Вентили запорные.

12.1.3.1. Вентили запорные прямооточные серии "T5F".



Температурный диапазон использования - **-60°C / +160°C**

Максимально допустимые давления:

DN15-32

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

DN40-200 (для вентилей из стали)

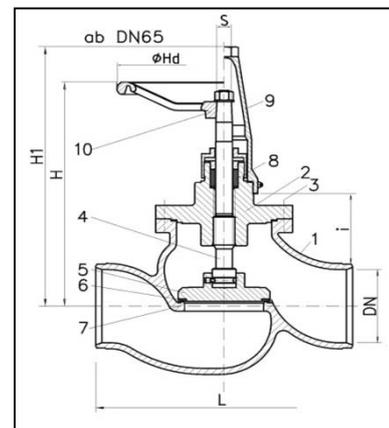
| | | | | | | | |
|----------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
| T (°C) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 25 |
| P (бар) | 31.5 | 42 | 42 | 42 | 28 | 27 | 40 |

DN40-200 (для вентилей из нержавеющей стали)

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----------|
| T (°C) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 42 | 42 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

DN250-400

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----------|
| T (°C) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 18 | 25 | 25 | 25 | 16.6 | 15.6 | 25 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена T5F (EUR) | Цена T5F.L (EUR) | Цена T5VA.F (EUR) | Цена T5VA.F.L (EUR) |
|-----------|--------------------------------|--------------|------|------|-----|----|-----|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | L | H | H1 | ØHd | S | ++ | | | | |
| T5F/DN15 | DN15 / 21,3 | 110 | 165 | 175 | 80 | 8 | 25 | 184 | 205 | 341 | 383 |
| T5F/DN20 | DN20 / 26,9 | 110 | 168 | 178 | 80 | 8 | 25 | 191 | 211 | 397 | 437 |
| T5F/DN25 | DN25 / 33,7 | 130 | 206 | 216 | 100 | 11 | 46 | 226 | 262 | 527 | 584 |
| T5F/DN32 | DN32 / 42,4 | 140 | 208 | 218 | 100 | 11 | 46 | 262 | 302 | 615 | 677 |
| T5F/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 210 | 220 | 140 | 11 | 60 | 310 | 335 | 824 | 944 |
| T5F/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 215 | 225 | 140 | 11 | 60 | 394 | 418 | 1061 | 1252 |
| T5F/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 325 | 340 | 250 | 17 | 107 | 570 | 677 | 2306 | 2704 |
| T5F/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 341 | 356 | 250 | 17 | 107 | 702 | 806 | 2403 | 2803 |
| T5F/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 369 | 384 | 250 | 17 | 107 | 872 | 976 | 2574 | 2975 |
| T5F/DN125 | DN125 / 139,7 | 400 | 406 | 421 | 320 | 17 | 65 | 1368 | 1759 | 4625 | - |
| T5F/DN150 | DN150 / 168,3 | 480 | 521 | 536 | 400 | 24 | 112 | 1974 | 2357 | 5017 | - |
| T5F/DN200 | DN200 / 219,1 | 600 | 556 | 571 | 400 | 24 | 134 | 3324 | 3815 | 9610 | - |
| T5F/DN250 | DN250 / 273,0 | 730 | 765 | 780 | 500 | 27 | - | 8378 | - | - | - |
| T5F/DN300 | DN300 / 323,0 | 850 | 785 | 800 | 500 | 27 | - | 10415 | - | - | - |
| T5F/DN350 | DN350 / 355,6 | 980 | 1090 | 1105 | 500 | 27 | - | 21248 | - | - | - |
| T5F/DN400 | DN400 / 406,4 | 1100 | 1110 | 1125 | 500 | 27 | - | - | - | - | - |

* - Патрубки вентилей расточены под дюймовые трубы.

++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T5F.L и T5VA.F.L

T5F - Корпус вентилей изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5F.L - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T5VA.F - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали

T5VA.F.L - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток



12.1.3.2. Вентили запорные угловые серии "Т6F".

Температурный диапазон использования - **-60°C / +160°C**

Максимально допустимые давления:

DN15-32

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

DN40-200 (для вентилей из стали)

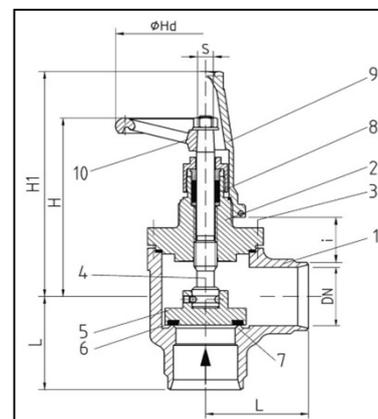
| | | | | | | | |
|----------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
| T (°C) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 25 |
| P (бар) | 31.5 | 42 | 42 | 42 | 28 | 27 | 40 |

DN40-200 (для вентилей из нержавеющей стали)

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----------|
| T (°C) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 42 | 42 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

DN250-400

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----------|
| T (°C) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 18 | 25 | 25 | 25 | 16.6 | 15.6 | 25 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена T6F (EUR) | Цена T6F.L (EUR) | Цена T6VA.F (EUR) | Цена T6VA.F.L (EUR) |
|-------------------|-----------------------------|--------------|-----|------|-----|----|-----|----------------|------------------|-------------------|---------------------|
| | | L | H | H1 | ΦHd | S | ++ | | | | |
| T6F/DN15 | DN15 / 21,3 | 40 | 142 | 152 | 80 | 8 | 25 | 178 | 198 | 325 | 364 |
| T6F/DN20 | DN20 / 26,9 | 45 | 143 | 153 | 80 | 8 | 25 | 187 | 208 | 392 | 432 |
| T6F/DN25 | DN25 / 33,7 | 55 | 189 | 199 | 100 | 11 | 46 | 215 | 251 | 516 | 570 |
| T6F/DN25 * 1 1/8" | 28.8 | 55 | 189 | 199 | 100 | 11 | 46 | 279 | 315 | по запросу | по запросу |
| T6F/DN32 | DN32 / 42,4 | 60 | 190 | 200 | 100 | 11 | 46 | 248 | 288 | 600 | 655 |
| T6F/DN32 * 1 3/8" | 35.2 | 60 | 190 | 200 | 100 | 11 | 46 | 311 | 352 | по запросу | по запросу |
| T6F/DN40 | DN40 / 48,3 | 70 | 184 | 194 | 140 | 11 | 60 | 297 | 319 | 665 | 741 |
| T6F/DN40 * 1 5/8" | 42.2 | 70 | 184 | 194 | 140 | 11 | 60 | 361 | 383 | по запросу | по запросу |
| T6F/DN50 | DN50 / 60,3 | 80 | 185 | 195 | 140 | 11 | 60 | 332 | 355 | 792 | 976 |
| T6F/DN50 * 2 1/8" | 54.2 | 80 | 185 | 195 | 140 | 11 | 60 | 395 | 418 | по запросу | по запросу |
| T6F/DN65 | DN65 / 76,1 | 95 | 289 | 304 | 250 | 17 | 107 | 525 | 632 | 1791 | 2194 |
| T6F/DN80 | DN80 / 88,9 | 100 | 296 | 311 | 250 | 17 | 107 | 662 | 769 | 2113 | 2515 |
| T6F/DN100 | DN100 / 114,3 | 105 | 311 | 326 | 250 | 17 | 107 | 762 | 871 | 2210 | 2612 |
| T6F/DN125 | DN125 / 139,7 | 146 | 345 | 360 | 320 | 17 | 65 | 1174 | 1562 | 3984 | - |
| T6F/DN150 | DN150 / 168,3 | 163 | 461 | 476 | 400 | 24 | 112 | 1588 | 1974 | 4224 | - |
| T6F/DN200 | DN200 / 219,1 | 193 | 481 | 496 | 400 | 24 | 134 | 3059 | 3551 | 6452 | - |
| T6F/DN250 | DN250 / 273,0 | 325 | 681 | 696 | 500 | 27 | - | 7332 | - | - | - |
| T6F/DN300 | DN300 / 323,0 | 375 | 688 | 703 | 500 | 27 | - | 8516 | - | - | - |
| T6F/DN350 | DN350 / 355,6 | 425 | 954 | 969 | 500 | 27 | - | 16762 | - | - | - |
| T6F/DN400 | DN400 / 406,4 | 475 | 992 | 1007 | 500 | 27 | - | - | - | - | - |

* - Патрубки вентилей расточены под дюймовые трубы.

++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T6F.L и T6VA.F.L

T6F - Корпус вентиль изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6F.L - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T6VA.F - Корпус вентиль изготовлен из нержавеющей стали

T6VA.F.L - Корпус вентиль изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток



12.1.3.3. Вентили запорные прямоочные серий "T51F" и "T52F"

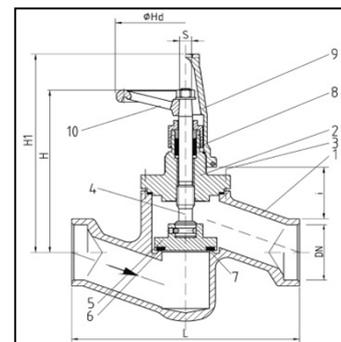
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

T51F - соединение SW - под сварку "мама"

T52F - соединение FPT - коническая резьба "мама"



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | | | | Цена T51F (EUR) | Цена T52F (EUR) |
|------------------|--------------------------|--------------|-----|-----|-----------|----|-----------------|-----------------|
| | | L | H | H1 | Φ Hd | S | | |
| T51(52)F/ 1/2" | 1/2 | 130 | 190 | 200 | 80 | 8 | 208 | 220 |
| T51(52)F/ 3/4" | 3/4 | 130 | 193 | 203 | 80 | 8 | 222 | 232 |
| T51(52)F/ 1" | 1 | 150 | 252 | 262 | 100 | 11 | 268 | 280 |
| T51(52)F/ 1 1/4" | 1 1/4 | 160 | 254 | 264 | 100 | 11 | 293 | 302 |
| T51(52)F/ 1 1/2" | 1 1/2 | 270 | 270 | 280 | 140 | 11 | 344 | - |
| T51(52)F/ 2" | 2 | 275 | 275 | 285 | 140 | 11 | 457 | - |

Корпус вентиля изготовлен из стали

12.1.3.4. Вентили запорные угловые серий "T61F" и "T62F"

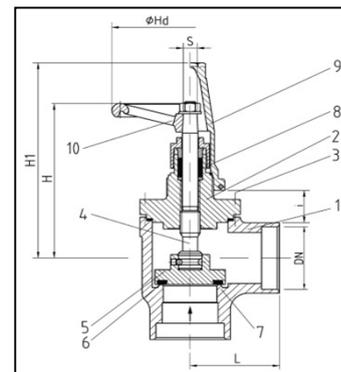
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

T61F - соединение SW - под сварку "мама"

T62F - соединение FPT - коническая резьба "мама"



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | | | | Цена T61F (EUR) | Цена T62F (EUR) |
|------------------|--------------------------|--------------|-----|-----|-----------|----|-----------------|-----------------|
| | | L | H | H1 | Φ Hd | S | | |
| T61(62)F/ 1/2" | 1/2 | 40 | 142 | 152 | 80 | 8 | 195 | 205 |
| T61(62)F/ 3/4" | 3/4 | 45 | 143 | 153 | 80 | 8 | 211 | 222 |
| T61(62)F/ 1" | 1 | 55 | 189 | 199 | 100 | 11 | 256 | 263 |
| T61(62)F/ 1 1/4" | 1 1/4 | 60 | 190 | 200 | 100 | 11 | 290 | 299 |
| T61(62)F/ 1 1/2" | 1 1/2 | 70 | 183 | 194 | 140 | 11 | 330 | - |
| T61(62)F/ 2" | 2 | 80 | 185 | 195 | 140 | 11 | 358 | - |

Корпус вентиля изготовлен из стали



12.1.3.5. Вентили запорные прямоточные серии "T2V".

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

DN15-32

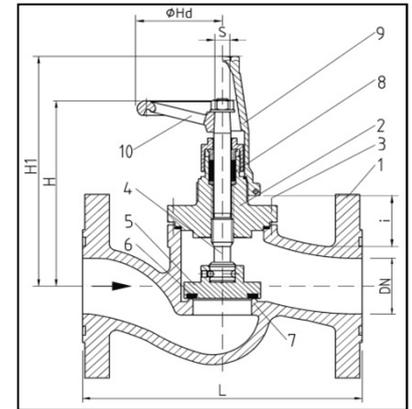
| | | | | | | | |
|------------------------------------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

DN40-200

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 19 | 25 |
| P (бар) | 31.5 | 42 | 42 | 42 | 28 | 27 | 40 |

DN250-350

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 18 | 25 | 25 | 25 | 16.6 | 15.6 | 25 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|------------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|----|-------------|
| | | L | H | H1 | ΦHd | S | |
| T2V/DN15 | DN15 / 21,3 | 130 | 208 | 218 | 140 | 11 | 597 |
| T2V/DN20 | DN20 / 26,9 | 150 | 208 | 218 | 140 | 11 | 612 |
| T2V/DN25 | DN25 / 33,7 | 160 | 206 | 216 | 140 | 11 | 628 |
| T2V/DN32 | DN32 / 42,4 | 180 | 211 | 221 | 140 | 11 | 817 |
| T2V/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 210 | 220 | 140 | 11 | 1020 |
| T2V/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 211 | 221 | 140 | 11 | 1049 |
| T2V/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 325 | 340 | 200 | 14 | 1429 |
| T2V/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 341 | 356 | 250 | 17 | 1526 |
| T2V/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 369 | 384 | 250 | 17 | 2230 |
| T2V/DN125 | DN125 / 139,7 | 400 | 406 | 421 | 320 | 24 | 3297 |
| T2V/DN150 | DN150 / 168,3 | 480 | 521 | 536 | 400 | 24 | 4481 |
| T2V/DN200 | DN200 / 291,1 | 600 | 556 | 571 | 400 | 24 | 6337 |
| T2V/DN250 | DN250 / 273,0 | 730 | 762 | 777 | 500 | 27 | - |

Корпус вентиля изготовлен из стали

12.1.3.6. Вентили запорные угловые серии "T11V".



Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

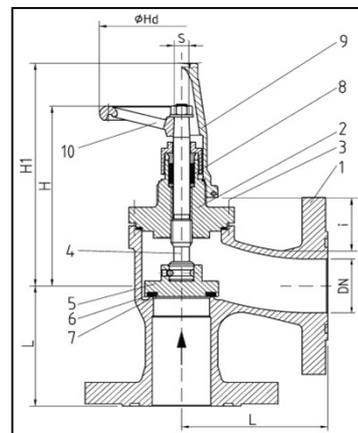
Максимально допустимые давления:

DN15-32

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

DN40-200

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 25 |
| P (бар) | 31.5 | 42 | 42 | 42 | 28 | 27 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----------|----|------------|
| | | L | H | H1 | Φ Hd | S | |
| T11V/DN15 | DN15 / 21,3 | 90 | 201 | 211 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V/DN20 | DN20 / 26,9 | 95 | 199 | 209 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V/DN25 | DN25 / 33,7 | 100 | 194 | 204 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V/DN32 | DN32 / 42,4 | 105 | 190 | 200 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V/DN40 | DN40 / 48,3 | 115 | 195 | 205 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V/DN50 | DN50 / 60,3 | 125 | 200 | 210 | 140 | 11 | по запросу |
| T11V/DN65 | DN65 / 76,1 | 145 | 327 | 342 | 200 | 14 | по запросу |
| T11V/DN80 | DN80 / 88,9 | 155 | 331 | 346 | 250 | 17 | по запросу |
| T11V/DN100 | DN100 / 114,3 | 175 | 328 | 343 | 250 | 17 | по запросу |
| T11V/DN125 | DN125 / 139,7 | 200 | 376 | 391 | 320 | 24 | по запросу |
| T11V/DN150 | DN150 / 168,3 | 225 | 458 | 473 | 400 | 24 | по запросу |
| T11V/DN200 | DN200 / 291,1 | 275 | 496 | 511 | 400 | 24 | по запросу |

Корпус вентили изготовлен из стали

Вход в вентили размером до DN200 включительно должен находиться параллельно штоку (см. рис. 1). Однако, при большом размере вентили и высоком перепаде давления на нем, возникают очень большие усилия на запорный диск, что препятствует полному закрытию вентили. Для того, что бы избежать этого, вход в вентили размером больше DN200 должен находиться перпендикулярно штоку (см. рис. 2). Это способствует легкому закрытию вентили. Для его открытия в конструкции предусмотрен разгрузочный клапан. В начале открытия открывается только разгрузочный клапан, имеющий малый диаметр d , за счет этого происходит сброс давления из зоны над запорным диском, что приводит к значительному уменьшению нагрузки на него. Дальнейшее открытие происходит в нормальном режиме.

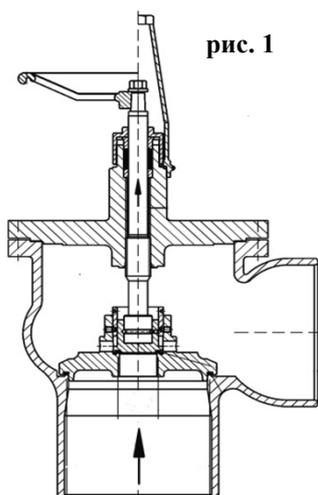


рис. 1

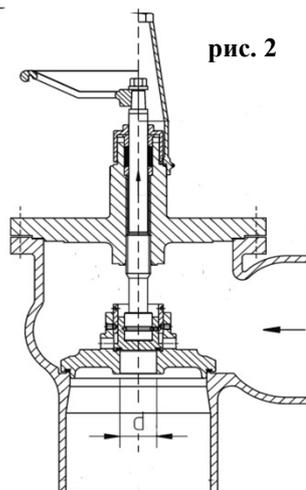


рис. 2

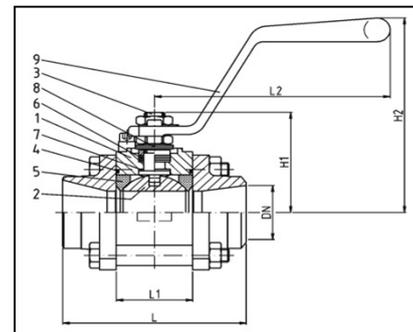


12.1.3.7. Вентили запорные шаровые серии "T42".

Температурный диапазон использования - -60°C / $+200^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 150 | 200 | PN |
| Р (бар) | 10 | 30 | 40 | 40 | 36 | 34 | 31 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена T42 (EUR) | Цена T42.L (EUR) | Цена T42VA (EUR) | Цена T42VA.L (EUR) |
|-----------|--------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | L | L1 | L2 | H1 | H2 | ++ | | | | |
| T42/DN15 | DN15 / 21,3 | 65 | 20 | 140 | 40 | 55 | 100 | 378 | 761 | 449 | 840 |
| T42/DN20 | DN20 / 26,9 | 72 | 24 | 140 | 42 | 57 | 100 | 408 | 792 | 524 | 919 |
| T42/DN25 | DN25 / 33,7 | 85 | 31 | 180 | 53 | 74 | 100 | 471 | 933 | 618 | 1092 |
| T42/DN32 | DN32 / 42,4 | 99 | 41 | 180 | 58 | 77 | 100 | 511 | 973 | 724 | 1196 |
| T42/DN40 | DN40 / 48,3 | 110 | 48 | 200 | 71 | 89 | 100 | 629 | 1176 | 792 | 1353 |
| T42/DN50 | DN50 / 60,3 | 126 | 56 | 200 | 76 | 94 | 100 | 728 | 1275 | 956 | 1515 |
| T42/DN65 | DN65 / 76,1 | 142 | 71 | 250 | 86 | 110 | 100 | 1198 | 2140 | 1580 | 2505 |
| T42/DN80 | DN80 / 88,9 | 169 | 89 | 480 | 153 | 161 | 100 | 2070 | 3218 | 2944 | 4122 |
| T42/DN100 | DN100 / 114,3 | 214 | 108 | 480 | 168 | 176 | 100 | 2787 | 4242 | 4329 | 5831 |
| T42/DN125 | DN125 / 139,7 | 277 | 134 | 480 | 182 | 190 | 100 | 4379 | 5834 | 7185 | 8685 |
| T42/DN150 | DN150 / 168,3 | 307 | 134 | 480 | 182 | 190 | 100 | 4582 | 6040 | 7484 | 8984 |

++ - увеличение размеров H1 и H2 для вентилей с удлиненным штоком T42.L

T42 - Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T42.L - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T42VA - Корпус вентиля изготовлен из нержавеющей стали

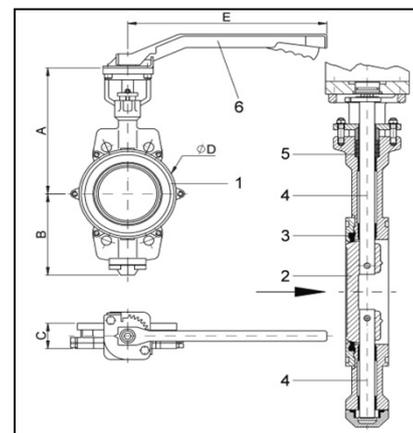
T42VA.L - Корпус вентиля изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток

12.1.3.8. Вентили запорные "Butterfly" серии "T53".

Температурный диапазон использования - -50°C / $+180^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -50 | 100 | 150 | 180 | PN |
| Р (бар) | 25 | 25 | 22 | 18 | 25 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | Цена T53 (EUR) | Цена T53VA (EUR) |
|-----------|--------------------------------|-----------------|-----|----|----------|-----|----------------------|------------------------|
| | | A | B | C | ϕD | E | | |
| T53/DN50 | DN50 / 60,3 | 175 | 102 | 43 | 97 | 230 | 2775 | 4162 |
| T53/DN65 | DN65 / 76,1 | 191 | 116 | 46 | 117 | 230 | 2925 | 4410 |
| T53/DN80 | DN80 / 88,9 | 197 | 122 | 46 | 130 | 230 | 2925 | 4566 |
| T53/DN100 | DN100 / 114,3 | 233 | 149 | 52 | 158 | 320 | 3660 | 5815 |
| T53/DN125 | DN125 / 139,7 | 245 | 160 | 56 | 188 | 320 | 4286 | 6433 |
| T53/DN150 | DN150 / 168,3 | 283 | 193 | 56 | 212 | 420 | 6523 | 7902 |
| T53/DN200 | DN200 / 219,1 | 307 | 217 | 60 | 267 | * | 8056 | 10068 |
| T53/DN250 | DN250 / 273,0 | 371 | 251 | 68 | 321 | * | 11937 | 17529 |
| T53/DN300 | DN300 / 323,0 | 399 | 302 | 78 | 372 | * | 17670 | 24038 |
| T53/DN350 | DN350 / 355,6 | 421 | 324 | 78 | 431 | * | 21858 | 29570 |

T53 - Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T53VA - Корпус вентиля изготовлен из нержавеющей стали



12.1.4. Запорные вентили со встроенным обратным клапаном .

Положение установки - открытие / закрытие тарелки клапана по вертикали.

12.1.4.1. Запорные вентили со встроенным обратным клапаном , серии "T6F-RUV/AV".

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

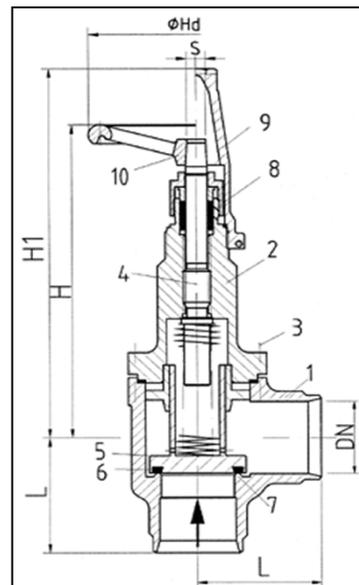
Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------|------|------|-----|----|------|------|----|
| Т (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| Р (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | Цена (EUR) |
|-------------------------|--------------------------------|--------------|-----|-----|---------------|
| | | L | H | H1 | |
| T6F-RUV/AV/DN15 | DN15 / 21,1 | 40 | 199 | 183 | 369 |
| T6F-RUV/AV/DN20 | DN20 / 26,9 | 45 | 190 | 184 | 408 |
| T6F-RUV/AV/DN25 | DN25 / 33,7 | 55 | 238 | 241 | 431 |
| T6F-RUV/AV/DN25 * 1 1/8 | 28.8 | 55 | 238 | 241 | 494 |
| T6F-RUV/AV/DN32 | DN32 / 38,0 | 60 | 237 | 242 | 445 |
| T6F-RUV/AV/DN32 * 1 3/8 | 35.2 | 60 | 237 | 242 | 508 |
| T6F-RUV/AV/DN40 | DN40 / 48,3 | 70 | 250 | 255 | 462 |
| T6F-RUV/AV/DN40 * 1 5/8 | 42.2 | 70 | 250 | 255 | 525 |
| T6F-RUV/AV/DN50 | DN50 / 60,3 | 80 | 251 | 256 | 776 |
| T6F-RUV/AV/DN50 * 2 1/8 | 54.2 | 80 | 251 | 256 | 840 |
| T6F-RUV/AV/DN65 | DN65 / 76,1 | 95 | 420 | 410 | 1125 |
| T6F-RUV/AV/DN80 | DN80 / 88,9 | 100 | 426 | 416 | 1353 |
| T6F-RUV/AV/DN100 | DN100 / 114,3 | 105 | 442 | 432 | 1763 |

* - Патрубки вентилей расточены под дюймовые трубы.

Корпус вентилей изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.



12.1.4.2. Запорные вентили со встроенным обратным клапаном , серий "T61F-RUV/AV" и "T62F-RUV/AV".

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

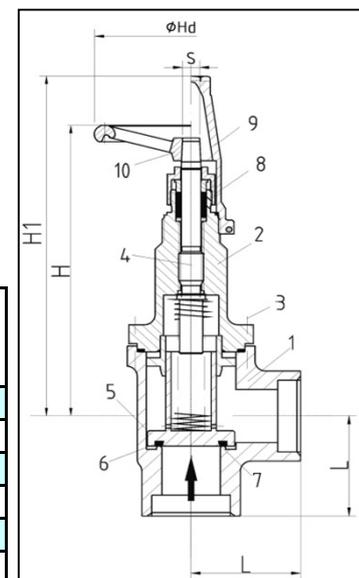
| | | | | | | | |
|---------|------|------|-----|----|-----|------|----|
| Т (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| Р (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

T61F-RUV/AV - соединение SW - под сварку "мама"

T62F-RUV/AV - соединение FPT - коническая резьба "мама"

| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | | Цена T61F (EUR) | Цена T62F (EUR) |
|-------------------------|--------------------------------|--------------|-----|-----|-----------------------|-----------------------|
| | | L | H | H1 | | |
| T61(62)F-RUV/AV/ 1/2" | 1/2 | 40 | 199 | 183 | - | - |
| T61(62)F-RUV/AV/ 3/4" | 3/4 | 45 | 190 | 184 | - | - |
| T61(62)F-RUV/AV/ 1" | 1 | 55 | 238 | 241 | - | - |
| T61(62)F-RUV/AV/ 1 1/4" | 1 1/4 | 60 | 237 | 242 | - | - |
| T61(62)F-RUV/AV/ 1 1/2" | 1 1/2 | 70 | 250 | 255 | - | - |
| T61(62)F-RUV/AV/ 2" | 2 | 80 | 251 | 256 | - | - |

Корпус вентилей изготовлен из стали.



12.1.5. Запорные вентили с электроприводом.



12.1.5.1. Вентили запорные шаровые с электроприводом "Т620".

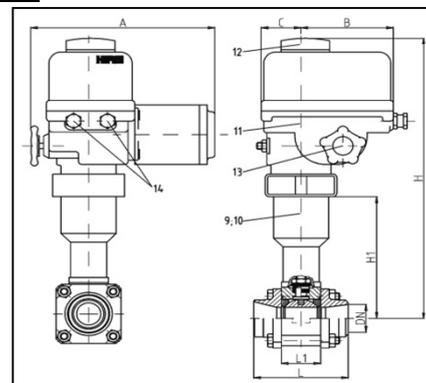
Температурный диапазон использования вентилей серии "Т620" - -60°C / $+200^{\circ}\text{C}$

Температура окружающей среды - -20°C / $+70^{\circ}\text{C}$

Электропривод : 120/230В, 50/60 Гц +/- 5% (с другими характеристиками по запросу)

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 150 | 200 | PN |
| P (бар) | 10 | 30 | 40 | 40 | 36 | 34 | 31 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | | Время поворота на 90° (с) | Цена (EUR) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------|------|-----|-----|----|-----|-----|---------------------------------|---------------|
| | | L | L1 | A | B | C | H | H1 | | |
| T620 / DN15 | DN15 / 21,3 | 65 | 20.4 | 250 | 125 | 65 | 425 | 130 | 6 | 3372 |
| T620 / DN20 | DN20 / 26,9 | 72.5 | 24.5 | 250 | 125 | 65 | 427 | 132 | 6 | 3410 |
| T620 / DN25 | DN25 / 33,7 | 85.4 | 31.4 | 250 | 125 | 65 | 433 | 138 | 6 | 3548 |
| T620 / DN32 | DN32 / 42,4 | 99.3 | 41.2 | 250 | 125 | 65 | 431 | 136 | 6 | 3587 |
| T620 / DN40 | DN40 / 48,3 | 110 | 48.4 | 290 | 125 | 65 | 426 | 142 | 6 | 4286 |
| T620 / DN50 | DN50 / 60,3 | 126 | 56.3 | 290 | 125 | 65 | 430 | 146 | 6 | 4379 |
| T620 / DN65 | DN65 / 76,1 | 143 | 71.4 | 500 | 226 | 89 | 454 | 170 | 6 | 5558 |
| T620 / DN80 | DN80 / 88,9 | 170 | 88.9 | 500 | 226 | 89 | 436 | 199 | 5 | 7459 |
| T620 / DN100 | DN100 / 114,3 | 214 | 108 | 530 | 226 | 89 | 451 | 214 | 10 | 8988 |
| T620 / DN125 | DN125 / 139,7 | 277 | 135 | 530 | 226 | 89 | 465 | 228 | 30 | 11072 |
| T620 / DN150 | DN150 / 168,3 | 307 | 135 | 530 | 226 | 89 | 465 | 228 | 30 | 11280 |

Корпус вентилей изготовлен из стали

12.1.5.2. Вентили запорные "Butterfly" с электроприводом "Т730".

Температурный диапазон использования вентилей серии "Т730" - -60°C / $+200^{\circ}\text{C}$

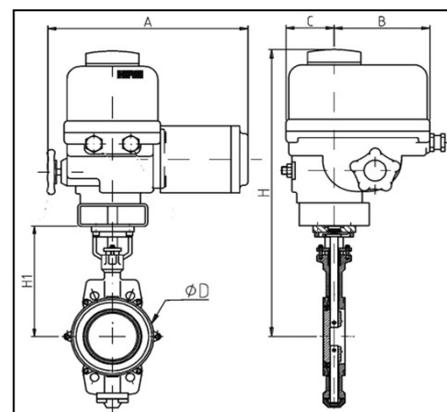
Специальное исполнение - -100°C / $+200^{\circ}\text{C}$

Температура окружающей среды - -20°C / $+70^{\circ}\text{C}$

Электропривод : 120/230В, 50/60 Гц +/- 5% (с другими характеристиками по запросу)

Максимально допустимые давления (Стандартное исполнение):

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 100 | 150 | 200 | PN |
| P (бар) | 18 | 25 | 25 | 22 | 19 | 17 | 25 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Время поворота на 90° (с) | Цена (EUR) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------|-----|-----|----|-----|-----|---------------------------------|---------------|
| | | L | A | B | C | H | H1 | | |
| T730 / DN50 | DN50 / 60,3 | 43 | 250 | 125 | 65 | 470 | 175 | 11 | 5798 |
| T730 / DN65 | DN65 / 76,1 | 46 | 250 | 125 | 65 | 486 | 191 | 6 | 5964 |
| T730 / DN80 | DN80 / 88,9 | 46 | 290 | 125 | 65 | 485 | 197 | 6 | 6486 |
| T730 / DN100 | DN100 / 114,3 | 52 | 290 | 125 | 65 | 520 | 233 | 6 | 7650 |
| T730 / DN125 | DN125 / 139,7 | 56 | 500 | 226 | 89 | 482 | 245 | 12 | 9345 |
| T730 / DN150 | DN150 / 168,3 | 56 | 500 | 226 | 89 | 520 | 283 | 5 | 10888 |
| T730 / DN200 | DN200 / 219,1 | 60 | 530 | 226 | 89 | 545 | 307 | 30 | 13638 |
| T730 / DN250 | DN250 / 273,0 | 68 | 530 | 226 | 89 | 610 | 371 | 30 | 17884 |
| T730 / DN300 | DN300 / 323,0 | 78 | 545 | 226 | 89 | 670 | 399 | 25 | 24187 |

12.1.6. Фильтры.



Устанавливаются на всасывание жидкостных насосов или компрессоров.

Положение установки - крышкой вниз.

Стандартный размер ячейки фильтрующей сетки 0,5 мм и 0,1 мм. (Стандартно - 0,5 мм)

12.1.6.1. Фильтры прямооточные серии "T5F-SS".

Температурный диапазон использования - $-60^{\circ}\text{C}/+160^{\circ}\text{C}$.

Максимально допустимые давления:

DN 15-200 (для фильтров из стали)

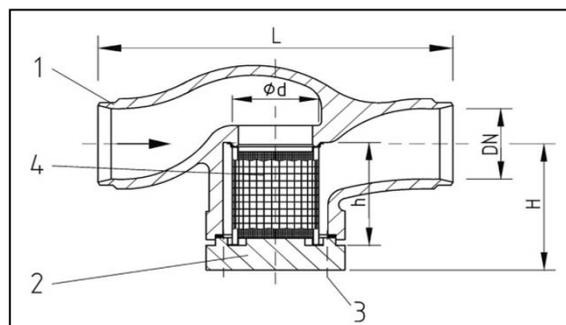
| | | | | | | | |
|---------|------|-----|-----|----|------|------|----|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 31.5 | 42 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

DN 15-200 (для фильтров из нержавеющей стали)

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|------|------|----|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 42 | 42 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

DN 250-300

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|------|------|----|
| T (°C) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 18 | 25 | 25 | 25 | 16.6 | 15.6 | 25 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | Цена T5F-SS (EUR) | Цена T5VA.F-SS (EUR) |
|---------------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-------------------|----------------------|
| | | L | H | d | h | | |
| T5F-SS/DN15 | DN15 / 21,1 | 110 | 55 | 23 | 44 | 167 | 338 |
| T5F-SS/DN20 | DN20 / 26,9 | 110 | 58 | 27 | 47 | 175 | 389 |
| T5F-SS/DN25 | DN25 / 33,7 | 130 | 76 | 32 | 62 | 192 | 469 |
| T5F-SS/DN25 * 1 1/8 | 28.8 | 130 | 76 | 32 | 62 | по запросу | по запросу |
| T5F-SS/DN32 | DN32 / 42,4 | 140 | 78 | 39 | 66 | 211 | 567 |
| T5F-SS/DN32 * 1 3/8 | 35.2 | 140 | 78 | 39 | 66 | по запросу | по запросу |
| T5F-SS/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 87 | 47 | 71 | 234 | 820 |
| T5F-SS/DN40 * 1 5/8 | 42.2 | 200 | 87 | 47 | 71 | по запросу | по запросу |
| T5F-SS/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 92 | 57 | 73 | 304 | 1108 |
| T5F-SS/DN50 * 2 1/8 | 54.2 | 230 | 92 | 57 | 73 | по запросу | по запросу |
| T5F-SS/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 108 | 69 | 89 | 524 | 1782 |
| T5F-SS/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 124 | 89 | 104 | 595 | 1915 |
| T5F-SS/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 152 | 101 | 127 | 716 | 2134 |
| T5F-SS/DN125 | DN125 / 139,7 | 400 | 194 | 138 | 149 | 1285 | - |
| T5F-SS/DN150 | DN150 / 168,3 | 480 | 211 | 163 | 180 | 1841 | - |
| T5F-SS/DN200 | DN200 / 291,1 | 600 | 255 | 195 | 218 | 2836 | - |
| T5F-SS/DN250 | DN250 / 273,0 | 730 | 327 | 248 | 282 | - | - |
| T5F-SS/DN300 | DN300 / 323,9 | 850 | 355 | 303 | 316 | - | - |

* - Патрубки фильтра расточены под дюймовые трубы.

T5F-SS - Корпус фильтра изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5VA.F-SS - Корпус фильтра изготовлен из нержавеющей стали



12.1.6.2. Фильтры угловые серии "T6F-SS".

Температурный диапазон использования - $-60^{\circ}\text{C}/+160^{\circ}\text{C}$.

Максимально допустимые давления:

DN 15-200 (для фильтров из стали)

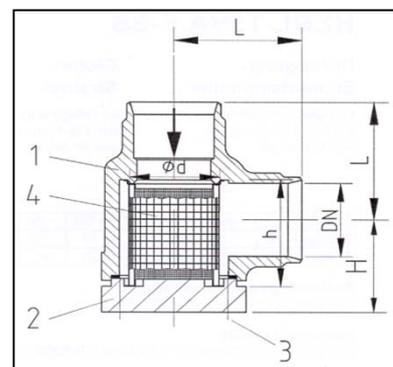
| | | | | | | | |
|---------|------|-----|-----|----|------|------|----|
| Т (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| Р (бар) | 31.5 | 42 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

DN 15-200 (для фильтров из нержавеющей стали)

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|------|------|----|
| Т (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| Р (бар) | 42 | 42 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

DN 250-300

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|------|------|----|
| Т (°C) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| Р (бар) | 18 | 25 | 25 | 25 | 16.6 | 15.6 | 25 |



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | Цена T6F-SS (EUR) | Цена T6VA.F-SS (EUR) |
|---------------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-------------------|----------------------|
| | | L | H | d | h | | |
| T6F-SS/DN15 | DN15 / 21,1 | 40 | 42 | 23 | 44 | 160 | 322 |
| T6F-SS/DN20 | DN20 / 26,9 | 45 | 43 | 27 | 47 | 170 | 383 |
| T6F-SS/DN25 | DN25 / 33,7 | 55 | 56 | 32 | 62 | 181 | 457 |
| T6F-SS/DN25 * 1 1/8 | 28.8 | 55 | 56 | 32 | 62 | 245 | по запросу |
| T6F-SS/DN32 | DN32 / 42,4 | 60 | 57 | 39 | 66 | 197 | 555 |
| T6F-SS/DN32 * 1 3/8 | 35.2 | 60 | 57 | 39 | 66 | 260 | по запросу |
| T6F-SS/DN40 | DN40 / 48,3 | 70 | 61 | 47 | 71 | 220 | 660 |
| T6F-SS/DN40 * 1 5/8 | 42.2 | 70 | 61 | 47 | 71 | 284 | по запросу |
| T6F-SS/DN50 | DN50 / 60,3 | 80 | 62 | 57 | 73 | 240 | 838 |
| T6F-SS/DN50 * 2 1/8 | 54.2 | 80 | 62 | 57 | 73 | 304 | по запросу |
| T6F-SS/DN65 | DN65 / 76,1 | 95 | 68 | 69 | 89 | 482 | 1267 |
| T6F-SS/DN80 | DN80 / 88,9 | 100 | 78 | 89 | 104 | 556 | 1625 |
| T6F-SS/DN100 | DN100 / 114,3 | 105 | 112 | 101 | 127 | 606 | 1771 |
| T6F-SS/DN125 | DN125 / 139,7 | 146 | 132 | 138 | 149 | 1085 | - |
| T6F-SS/DN150 | DN150 / 168,3 | 163 | 151 | 163 | 180 | 1458 | - |
| T6F-SS/DN200 | DN200 / 291,1 | 193 | 180 | 195 | 218 | 2571 | - |
| T6F-SS/DN250 | DN250 / 273,0 | 325 | 246 | 248 | 282 | - | - |
| T6F-SS/DN300 | DN300 / 323,9 | 375 | 250 | 303 | 316 | - | - |

* - Патрубки фильтра расточены под дюймовые трубы.

T6F-SS - Корпус фильтра изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6VA.F-SS - Корпус фильтра изготовлен из нержавеющей стали



12.1.6.3. Фильтры прямоточные серий "T51F-SS" и "T52F-SS".

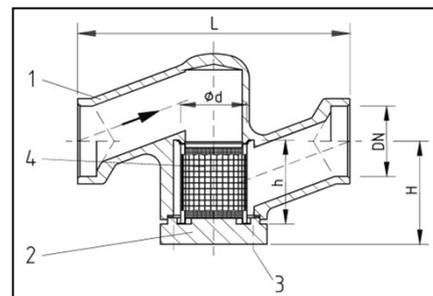
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

T51F - соединение SW - под сварку "мама"

T52F - соединение FPT - коническая резьба "мама"



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Цена T51F-SS (EUR) | Цена T52F-SS (EUR) |
|---------------------|--------------------------|--------------|----|----|----|--------------------|--------------------|
| | | L | H | d | h | | |
| T51(52)F-SS/ 1/2" | 1/2 | 130 | 55 | 23 | 44 | 192 | 197 |
| T51(52)F-SS/ 3/4" | 3/4 | 130 | 58 | 27 | 47 | 205 | 206 |
| T51(52)F-SS/ 1" | 1 | 130 | 76 | 32 | 62 | 236 | 249 |
| T51(52)F-SS/ 1 1/4" | 1 1/4 | 160 | 78 | 39 | 66 | 237 | 260 |
| T51(52)F-SS/ 1 1/2" | 1 1/2 | 200 | 87 | 47 | 71 | 263 | - |
| T51(52)F-SS/ 2" | 2 | 200 | 92 | 57 | 73 | 363 | - |

Корпус фильтра изготовлен из стали

12.1.6.4. Фильтры угловые серий "T61F-SS" и "T62F-SS".

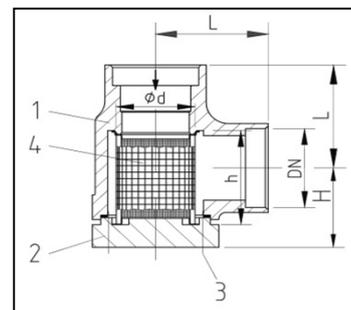
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 |
| P (бар) | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 29.5 | 40 |

T51F - соединение SW - под сварку "мама"

T52F - соединение FPT - коническая резьба "мама"



| Модель | Диаметр патрубков (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Цена T61F-SS (EUR) | Цена T62F-SS (EUR) |
|---------------------|--------------------------|--------------|----|----|----|--------------------|--------------------|
| | | L | H | d | h | | |
| T61(62)F-SS/ 1/2" | 1/2 | 130 | 55 | 23 | 44 | 178 | 181 |
| T61(62)F-SS/ 3/4" | 3/4 | 130 | 58 | 27 | 47 | 195 | 195 |
| T61(62)F-SS/ 1" | 1 | 130 | 76 | 32 | 62 | 223 | 237 |
| T61(62)F-SS/ 1 1/4" | 1 1/4 | 160 | 78 | 39 | 66 | 236 | 257 |
| T61(62)F-SS/ 1 1/2" | 1 1/2 | 200 | 87 | 47 | 71 | 249 | - |
| T61(62)F-SS/ 2" | 2 | 200 | 92 | 57 | 73 | 265 | - |

Корпус фильтра изготовлен из стали

12.1.6.5. Фильтры прямоточные серии "T2V-SS".



Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

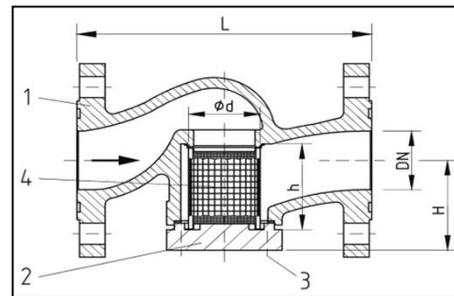
Максимально допустимые давления:

DN 15-200

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|------|-----|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 31.5 | 42 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

DN 250-300

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -50 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 18 | 25 | 25 | 25 | 16.6 | 15.6 | 25 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | Цена (EUR) |
|--------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|------------|
| | | L | H | d | h | |
| T2V-SS/DN15 | DN15 / 21,1 | 130 | 74 | 32 | 62 | 511 |
| T2V-SS/DN20 | DN20 / 26,9 | 150 | 75 | 32 | 62 | 524 |
| T2V-SS/DN25 | DN25 / 33,7 | 160 | 80 | 39 | 66 | 553 |
| T2V-SS/DN32 | DN32 / 42,4 | 180 | 79 | 39 | 66 | 668 |
| T2V-SS/DN40 | DN40 / 48,3 | 200 | 87 | 47 | 71 | 848 |
| T2V-SS/DN50 | DN50 / 60,3 | 230 | 95 | 57 | 73 | 858 |
| T2V-SS/DN65 | DN65 / 76,1 | 290 | 108 | 69 | 89 | по запросу |
| T2V-SS/DN80 | DN80 / 88,9 | 310 | 124 | 89 | 104 | по запросу |
| T2V-SS/DN100 | DN100 / 114,3 | 350 | 152 | 101 | 127 | по запросу |
| T2V-SS/DN125 | DN125 / 139,7 | 400 | 194 | 138 | 149 | по запросу |
| T2V-SS/DN150 | DN150 / 168,3 | 480 | 211 | 163 | 180 | по запросу |
| T2V-SS/DN200 | DN200 / 291,1 | 600 | 255 | 195 | 218 | по запросу |
| T2V-SS/DN250 | DN250 / 273,0 | 730 | 327 | 610 | 248 | по запросу |
| T2V-SS/DN300 | DN300 / 323,9 | 850 | 355 | 660 | 303 | по запросу |

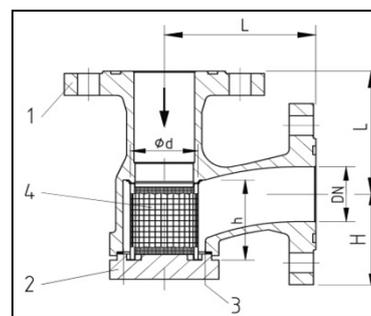
Корпус фильтра изготовлен из стали

12.1.6.6. Фильтры угловые серии "T11V-SS".

Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|------|-----|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 31.5 | 42 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | Цена (EUR) |
|---------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|------------|
| | | L | H | d | h | |
| T11V-SS/DN15 | DN15 / 21,1 | 90 | 68 | 32 | 62 | по запросу |
| T11V-SS/DN20 | DN20 / 26,9 | 95 | 66 | 32 | 62 | по запросу |
| T11V-SS/DN25 | DN25 / 33,7 | 100 | 69 | 39 | 66 | по запросу |
| T11V-SS/DN32 | DN32 / 42,4 | 105 | 65 | 39 | 66 | по запросу |
| T11V-SS/DN40 | DN40 / 48,3 | 115 | 72 | 47 | 71 | по запросу |
| T11V-SS/DN50 | DN50 / 60,3 | 125 | 77 | 57 | 73 | по запросу |
| T11V-SS/DN65 | DN65 / 76,1 | 145 | 68 | 69 | 89 | по запросу |
| T11V-SS/DN80 | DN80 / 88,9 | 155 | 78 | 89 | 104 | по запросу |
| T11V-SS/DN100 | DN100 / 114,3 | 175 | 112 | 101 | 127 | по запросу |
| T11V-SS/DN125 | DN125 / 139,7 | 200 | 132 | 138 | 149 | по запросу |
| T11V-SS/DN150 | DN150 / 168,3 | 225 | | 163 | 180 | по запросу |
| T11V-SS/DN200 | DN200 / 291,1 | 275 | | 195 | 218 | по запросу |

Корпус фильтра изготовлен из стали

12.1.7. Регуляторы перепада давления.



Используются для поддержания заданного перепада давления между входом и выходом регулятора.

12.1.7.1. Регуляторы перепада давления серии "T22V".

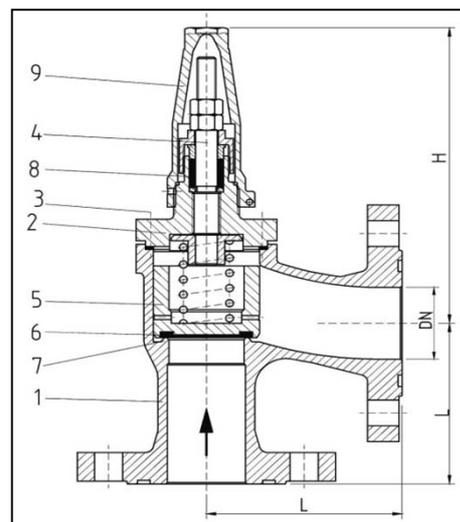
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена (EUR) |
|------------|--------------------------------|-----------------|-----|---------------|
| | | L | H | |
| T22V/DN15 | DN15 / 21,3 | 90 | 201 | по запросу |
| T22V/DN20 | DN20 / 26,9 | 95 | 199 | по запросу |
| T22V/DN25 | DN25 / 33,7 | 100 | 194 | по запросу |
| T22V/DN32 | DN32 / 42,4 | 105 | 190 | по запросу |
| T22V/DN40 | DN40 / 48,3 | 115 | 195 | по запросу |
| T22V/DN50 | DN50 / 60,3 | 125 | 200 | по запросу |
| T22V/DN65 | DN65 / 76,1 | 145 | 327 | по запросу |
| T22V/DN80 | DN80 / 88,9 | 155 | 331 | по запросу |
| T22V/DN100 | DN100 / 114,3 | 175 | 565 | по запросу |
| T22V/DN125 | DN125 / 139,7 | 200 | 660 | по запросу |

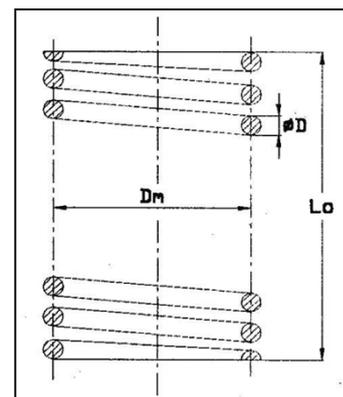


Корпус регулятора изготовлен из стали.

Типы регулировочных пружин для регуляторов серий "T32" и "T22".

При заказе регуляторов вышеуказанных серий необходимо выбрать один из четырех диапазонов регулирования, которым соответствуют указанные в нижеприведенной таблице типы пружин.

| Диаметр патрубков (DN) | Модель пружины | Уставка давления (бар) | Размеры (мм) | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|------|----------|
| | | | Lo | Dm | ΦD |
| 15-20 | 110 | 0,5 - 4 | 45 | 24 | 3 |
| | 111 | 4 - 11 | 45 | 24.8 | 3.8 |
| | 112 | 11 - 18 | 45 | 25.5 | 4.5 |
| | 113 | 18 - 25 | 45 | 26 | 5 |
| 25-32 | 114 | 0,5 - 4 | 45 | 24.5 | 3.5 |
| | 112 | 4 - 11 | 45 | 25.5 | 4.5 |
| | 115 | 11 - 18 | 45 | 26.2 | 5.2 |
| | 116 | 18 - 25 | 45 | 27 | 6 |
| 40 | 117 | 0,5 - 4 | 70 | 28.8 | 4.8 |
| | 118 | 4 - 11 | 70 | 30.5 | 6.5 |
| | 119 | 11 - 18 | 70 | 31.5 | 7.5 |
| | 120 | 18 - 25 | 70 | 32.5 | 8.5 |
| 50 | 121 | 0,5 - 4 | 70 | 29.5 | 5.5 |
| | 119 | 4 - 11 | 70 | 31.5 | 7.5 |
| | 120 | 11 - 18 | 70 | 32.5 | 8.5 |
| | 122 | 18 - 25 | 70 | 33 | 9 |
| 65 | 123 | 0,5 - 4 | 80 | 37 | 7 |
| | 124 | 4 - 11 | 80 | 39 | 9 |
| | 125 | 11 - 18 | 80 | 40 | 10 |
| | 126 | 18 - 25 | 80 | 40.5 | 10.5 |
| 80 | 127 | 0,5 - 4 | 80 | 38.5 | 8.5 |
| | 125 | 4 - 11 | 80 | 40 | 10 |
| | 128 | 11 - 18 | 80 | 41 | 11 |
| | 129 | 18 - 25 | 80 | 42 | 12 |



12.1.7.2. Регуляторы перепада давления серии "T6F-UV".



Регуляторы данной серии позволяют осуществлять быстрый сброс жидкого хладагента из затопленного испарителя и поддерживают необходимую температуру (давление) в испарителе при оттайке горячими парами.

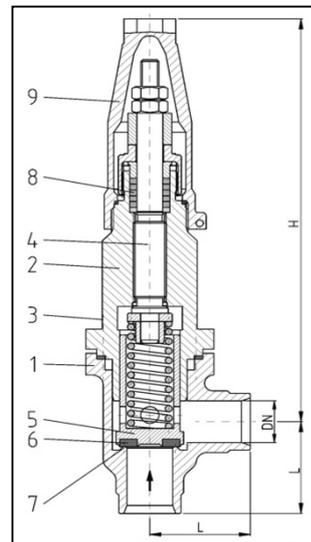
Температурный диапазон использования - -60°C / $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10.5 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26.3 | 25 |
| P (бар) | 10.5 | 31.5 | 42 | 42 | 30.3 | 26.3 | 40 |

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | Цена (EUR) |
|--------------------|-----------------------------|--------------|-----|------------|
| | | L | H | |
| T6F-UV/DN15 | DN15 / 21,3 | 40 | 177 | 507 |
| T6F-UV/DN20 | DN20 / 26,9 | 45 | 178 | 522 |
| T6F-UV/DN25 | DN25 / 33,7 | 55 | 245 | 572 |

Корпус регулятора изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.



Типы регулировочных пружин для регуляторов серии "T6F-UV".

При заказе регуляторов вышеуказанных серий необходимо выбрать один из диапазонов регулирования, которым соответствуют указанные в нижеприведенной таблице типы пружин.

| Диаметр патрубков (DN) | Модель пружины | Уставка давления (бар) | Размеры (мм) | | |
|------------------------|----------------|------------------------|--------------|------|-----|
| | | | Lo | Dm | ΦD |
| 15 | 30 | 1 - 4 | 55 | 18.5 | 2.5 |
| | 32 | 4 - 10 | 55 | 19.3 | 2.8 |
| 20 | 30 | 0,5 - 3 | 55 | 18.5 | 2.5 |
| | 32 | 3 - 6 | 55 | 19.3 | 2.8 |
| | 33 | 6 - 11 | 55 | 19.8 | 3.1 |
| 25 | 30 | 0,5 - 1,5 | 55 | 18.5 | 2.5 |
| | 33 | 1,5 - 4 | 55 | 19.8 | 3.1 |
| | 40 | 4 - 10 | 65 | 20.1 | 4 |

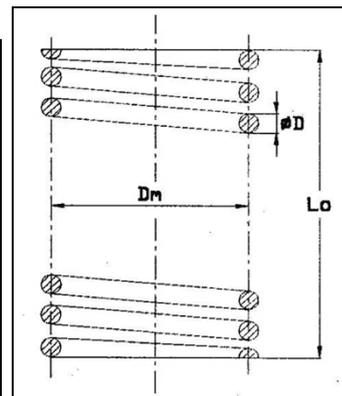
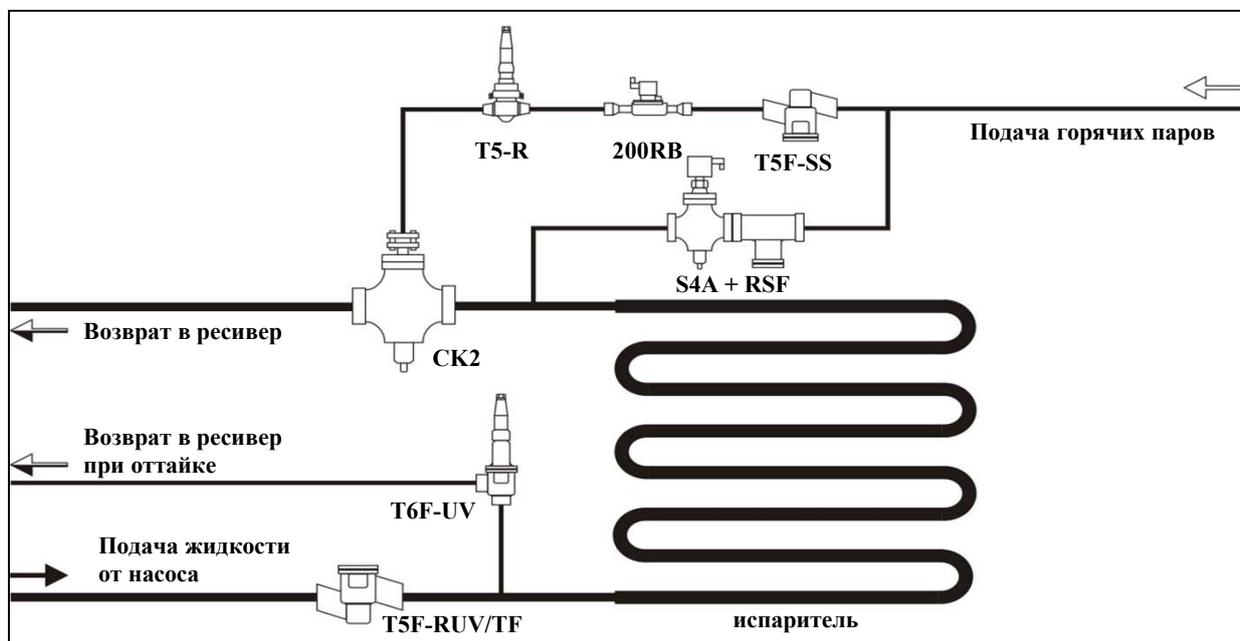


Схема оттайки горячими парами с использованием регуляторов серии "T6F-UV".





12.1.8. Предохранительные клапаны.

12.1.8.1. Предохранительные клапаны резьбовые серии "T21"

Диапазон возможных уставок - 3,5 - 40 бар

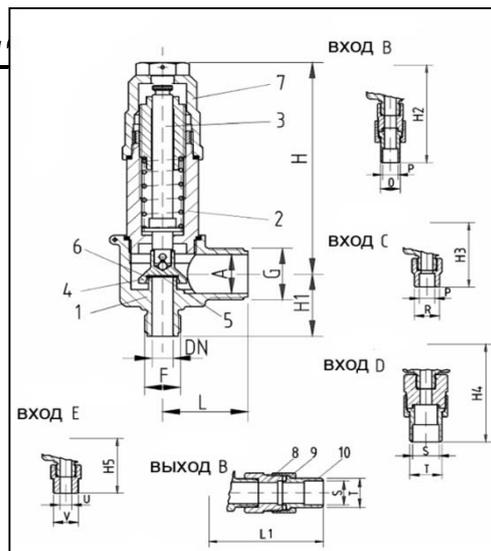
Температурный диапазон использования - -50°C / +120°C

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| Т (°C) | -50 | -40 | -10 | 50 | 100 | 120 | PN |
| Р (бар) | 10 | 30 | 40 | 40 | 28 | 26 | 40 |

Возможные варианты штуцеров для входа/выхода:

| Вход В | Вход С | Вход D | Вход Е | Выход В |
|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|
| P = 16 мм | P = 16 мм | S = 28 мм | U = 12,3 мм | S = 28 мм |
| O = 20 мм | R = 22 мм | T = 34 мм | V = 1/2" NPT | T = 34 мм |
| H2 = 100 мм | H3 = 60 мм | H4 = 108 мм | H5 = 68 мм | L1 = 117 мм |



| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | Цена T21 (EUR) | Цена T21.FA (EUR) | Цена T21VA (EUR) | Цена T21VA.FA (EUR) |
|------------|--------------|----|-----|-----|----|--------|----------|----------------|-------------------|------------------|---------------------|
| | L | H1 | H | H* | A | G | F | | | | |
| T21 / DN12 | 50 | 40 | 132 | 172 | 24 | G1" | G1/2" | 389 | 778 | 717 | 832 |
| T21 MPT | 50 | 40 | 132 | 172 | 24 | MPT 1" | MPT 1/2" | 389 | - | - | - |

T21 - Корпус клапана изготовлен из стали, зависим от противодействия.

T21.FA - Корпус клапана изготовлен из стали, давление срабатывания зависит от давления "за клапаном"

T21VA - Корпус клапана изготовлен из нержавеющей стали, зависим от противодействия.

T21VA.FA - Корпус клапана изготовлен из нержавеющей стали, давление срабатывания зависит от давления "за клапаном".

12.1.8.2. Присоединительные штуцеры.

| Модель | Присоединение | | Цена (EUR) | Цена VA (EUR) |
|---------|---------------|-------------|------------|---------------|
| | Резьба | Сварка | | |
| Вход В | G 1/2" | DN15 / 21,3 | 56 | 135 |
| Выход В | G 1" | DN25 / 33,7 | 87 | 209 |
| Вход С | G 1/2" | DN15 / 21,3 | 36 | - |
| Вход D | G 1/2" | DN25 / 33,7 | 91 | 220 |

VA - Штуцер изготовлен из нержавеющей стали

12.1.8.3. Предохранительные клапаны серии "T21F".

Диапазон возможных уставок - 3,5 - 40 бар

Температурный диапазон использования - -50°C / +120°C

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| Т (°C) | -50 | -40 | -10 | 50 | 100 | 120 | PN |
| Р (бар) | 10 | 30 | 40 | 40 | 28 | 26 | 40 |

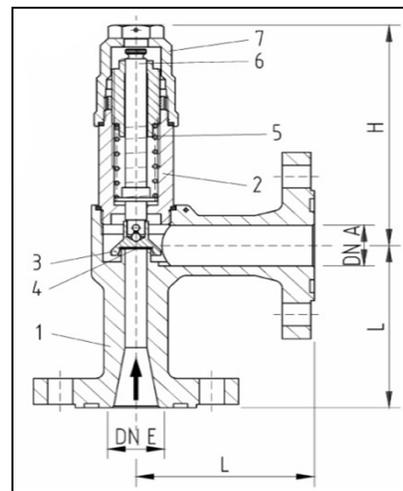
Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Размеры (мм) | | | | | Цена T21F (EUR) | Цена T21F.FA (EUR) | Цена T21VA.F.FA (EUR) |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------------------|-----------------------|
| | DNE | DNA | L | H | H* | | | |
| T21F / DN15/25 | 15 | 25 | 100 | 132 | 172 | 679 | 992 | 1585 |
| T21F / DN25/25 | 25 | 25 | 100 | 132 | 172 | 679 | 992 | 1585 |

T21F - Корпус клапана изготовлен из стали, зависим от противодействия.

T21F.FA - Корпус клапана изготовлен из стали, давление срабатывания зависит от давления "за клапаном"

T21VA.F.FA - Корпус клапана изготовлен из нержавеющей стали, давление срабатывания зависит от давления "за клапаном"



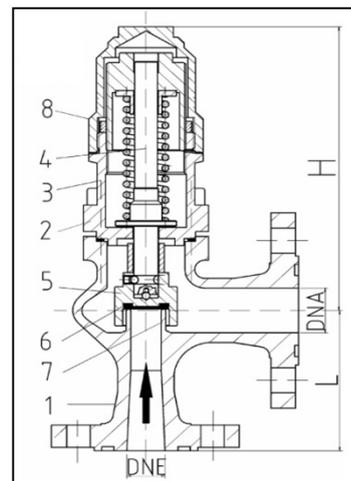
12.1.8.4. Предохранительные клапаны серии "T23V".

Диапазон возможных уставок - 4,5 - 27 бар

Температурный диапазон использования - -50°C / +120°C

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
| T (°C) | -50 | -40 | -10 | 50 | 100 | 120 | PN |
| P (бар) | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 17 | 25 |
| P (бар) | 30 | 30 | 40 | 40 | 31 | 28 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Размеры (мм) | | | | | Цена T23V (EUR) | Цена T23V.FA (EUR) | Цена T23VA (EUR) | Цена T23VA.FA (EUR) |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|----|-----------------|--------------------|------------------|---------------------|
| | DNE | DNA | L | H | d0 | | | | |
| T23V / DN15/25 | 15 | 25 | 95 | 272 | 16 | 931 | - | - | - |
| T23V / DN20/25 | 20 | 25 | 95 | 272 | 16 | 931 | - | - | - |
| T23V / DN25/32 | 25 | 32 | 100 | 272 | 20 | 958 | 1368 | - | - |
| T23V / DN32/40 | 32 | 40 | 105 | 273 | 25 | 1102 | - | - | - |
| T23V / DN40/50 | 40 | 50 | 115 | 274 | 32 | 1210 | - | - | - |
| T23V / DN50/65 | 50 | 65 | 125 | 282 | 40 | 1226 | - | - | - |

T23V - Корпус клапана изготовлен из стали, зависим от противодействия.

T23V.FA - Корпус клапана изготовлен из стали, давление срабатывания зависит от давления "за клапаном"

T23VA - Корпус клапана изготовлен из нержавеющей стали, зависим от противодействия.

T23VA.FA - Корпус клапана изготовлен из нержавеющей стали, давление срабатывания зависит от давления "за клапаном"

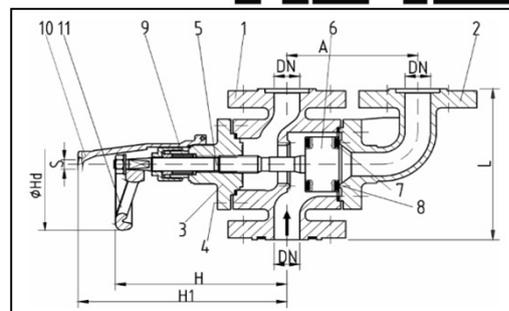
12.1.9. Трехходовые запорные вентили.



Температурный диапазон использования - -60°C / +160°C

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----------|
| T (°C) | -60 | -40 | -10 | 50 | 100 | 160 | PN |
| P (бар) | 10 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 10 | 30 | 40 | 40 | 31.4 | 28 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | Цена T25V (EUR) | Цена T25V+KIT (EUR) | Цена T25VA (EUR) | Цена T25VA+KIT (EUR) |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|----|--------|-----------------|---------------------|------------------|----------------------|
| | H | H1 | L | A | S | phi Hd | | | | |
| T25V / DN15 | 198 | 228 | 150 | 125 | 11 | 140 | 772 | 863 | 2189 | 2281 |
| T25V / DN20 | 198 | 228 | 150 | 125 | 11 | 140 | 787 | 879 | 2189 | 2281 |
| T25V / DN25 | 198 | 228 | 160 | 133 | 11 | 140 | 874 | 967 | 2259 | 2352 |
| T25V / DN32 | 198 | 228 | 180 | 173 | 11 | 140 | 989 | 1114 | - | - |
| T25V / DN40 | 229 | 250 | 200 | 193 | 11 | 140 | 1264 | 1391 | - | - |
| T25V / DN50 | 229 | 250 | 230 | 193 | 11 | 140 | 1285 | 1413 | - | - |
| Трехходовой клапан для резьбовых предохранительных клапанов T21 | | | | | | | | | | |
| T19A / G1"/G1/2" | 180 | 202 | 150 | 70 | 11 | 100 | 638 | 734 | - | - |

T25V - Корпус клапана изготовлен из стали.

T25V+KIT - Корпус клапана изготовлен из стали + комплект болтов, гаек и прокладок для подключения предохранительных клапанов

T25VA - Корпус клапана изготовлен из нержавеющей стали.

T25VA+KIT - Корпус клапана изготовлен из нержавеющей стали + комплект для подключения предохранительных клапанов.



12.1.10. Сдвоенные предохранительные клапаны.

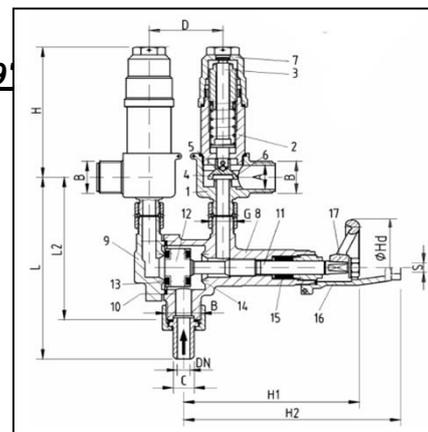
12.1.10.1. Сдвоенные предохранительные клапаны серии "T19"

Диапазон возможных уставок - 3,5 - 40 бар

Температурный диапазон использования - -50°C / +120°C

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|------|-----|----|
| T (°C) | -50 | -40 | -10 | 50 | 100 | 120 | PN |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 | 31.4 | 28 | 40 |



| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | Цена T19 (EUR) | Цена T19.FA (EUR) |
|------------|--------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----------------|-------------------|
| | A | B | C | D | H | H1 | H2 | L | L1 | L2 | S | ΦHd | | |
| T19 / DN12 | 24 | G1" | 22 | 70 | 132 | 180 | 202 | 193 | 83 | 151 | 11 | 100 | 1489 | - |

T19 - Корпус клапана изготовлен из стали, зависим от противодействия.

T19.FA - Корпус клапана изготовлен из стали, давление срабатывания зависит от давления "за клапаном"

12.1.10.2. Сдвоенные предохранительные клапаны серий "T19F" и "T24V".

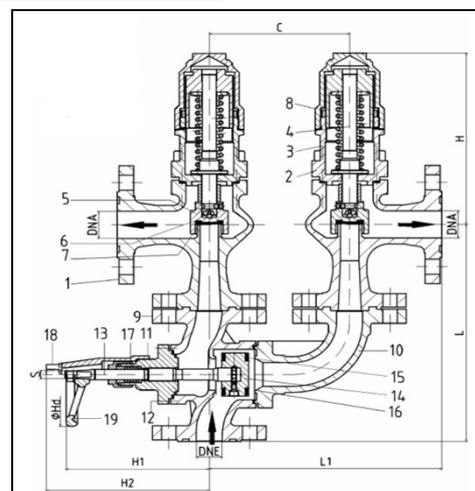
Диапазон возможных уставок T19 - 3,5 - 40 бар

Диапазон возможных уставок T24V - 4,5 - 27 бар

Температурный диапазон использования - -50°C / +120°C

Максимально допустимые давления:

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| T (°C) | -50 | -40 | -10 | 50 | 100 | 120 | PN |
| P (бар) | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 19 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 | 31 | 28 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | | | | Цена T24V (EUR) | Цена T24V.FA (EUR) | Цена T24VA (EUR) |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|--------------------|------------------|
| | DNE | DNA | L | L1 | H | H1 | H2 | C | S | ΦHd | | | |
| T19F / DN15/25 | 15 | 25 | 250 | - | 132 | 180 | 228 | 133 | 11 | 140 | 2276 | - | - |
| T19F / DN25/25 | 25 | 25 | 260 | - | 132 | 180 | 228 | 133 | 11 | 140 | 2386 | - | - |
| T24V / DN15/25 | 15 | 25 | 244 | 220 | 272 | 198 | 228 | 125 | 11 | 140 | 2794 | - | - |
| T24V / DN20/25 | 20 | 25 | 244 | 220 | 272 | 198 | 228 | 125 | 11 | 140 | 2812 | - | - |
| T24V / DN25/32 | 25 | 32 | 259 | 233 | 272 | 198 | 228 | 133 | 11 | 140 | 2956 | - | - |
| T24V / DN32/40 | 32 | 40 | 284 | 278 | 273 | 198 | 228 | 173 | 11 | 140 | 3403 | - | - |
| T24V / DN40/50 | 40 | 50 | 314 | 308 | 274 | 229 | 250 | 193 | 11 | 140 | 3919 | - | - |
| T24V / DN50/65 | 50 | 65 | 354 | 318 | 282 | 229 | 250 | 193 | 11 | 140 | 3965 | - | - |

T24V - Корпус клапана изготовлен из стали.

T24V.FA - Корпус клапана изготовлен из стали, давление срабатывания зависит от давления "за клапаном"

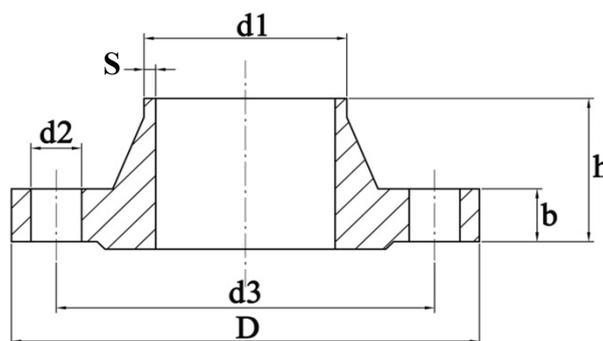
T24VA - Корпус клапана изготовлен из нержавеющей стали.



12.1.11. Аксессуары для вентилях фланцевого исполнения.

12.1.11.1. Ответные фланцы для вентилях серий "T2", "T11".

| Диаметр патрубков | d1 | d2 | d3 | D | h | b | S |
|-------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|
| DN15 | 21.3 | 14 | 32 | 95 | 38 | 16 | 2 |
| DN20 | 26.9 | 14 | 40 | 105 | 40 | 18 | 2.3 |
| DN25 | 33.7 | 14 | 46 | 115 | 40 | 18 | 2.6 |
| DN32 | 42.4 | 18 | 56 | 140 | 42 | 18 | 2.6 |
| DN40 | 48.3 | 18 | 64 | 150 | 45 | 18 | 2.6 |
| DN50 | 60.3 | 18 | 75 | 165 | 48 | 20 | 2.9 |
| DN65 | 76.1 | 18 | 90 | 185 | 52 | 22 | 2.9 |
| DN80 | 88.9 | 18 | 105 | 200 | 58 | 24 | 3.2 |
| DN100 | 114.3 | 22 | 134 | 235 | 65 | 24 | 3.6 |
| DN125 | 139.7 | 26 | 162 | 270 | 68 | 26 | 4 |
| DN150 | 168.3 | 26 | 192 | 300 | 75 | 28 | 4.5 |
| DN200 | 219.1 | 30 | 244 | 375 | 88 | 34 | 6.3 |
| DN250 | 273 | 33 | 306 | 450 | 105 | 38 | 7.1 |
| DN300 | 323.9 | 33 | 362 | 515 | 115 | 42 | 8 |



| Диаметр патрубков (DN / мм) | PN | Цена фланца (EUR) | | Цена фланца с прокладкой и болтами (EUR) | | Цена комплекта из двух фланцев с прокладками и болтами (EUR) | |
|-----------------------------|-------|-------------------|---------------|------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| | | сталь | нержав. сталь | сталь | нержав. сталь | сталь | нержавеющая сталь |
| DN15 / 21,3 | 25/40 | - | - | 58.9 | 215.4 | 117.8 | 430.8 |
| DN20 / 26,9 | 25/40 | - | - | 62.0 | 240.2 | 124.0 | 480.3 |
| DN25 / 33,7 | 25/40 | - | - | 63.5 | 243.3 | 127.1 | 486.5 |
| DN32 / 42,4 | 25/40 | - | - | 91.4 | 285.1 | 182.8 | 570.2 |
| DN40 / 48,3 | 25/40 | - | - | 100.7 | 299.0 | 201.4 | 598.1 |
| DN50 / 60,3 | 25/40 | - | - | 110.0 | 331.6 | 220.0 | 663.2 |
| DN65 / 76,1 | 25/40 | - | - | 151.8 | 454.0 | 303.7 | 908.0 |
| DN80 / 88,9 | 25/40 | - | - | 165.8 | 506.7 | 331.6 | 1013.3 |
| DN100 / 114,3 | 25/40 | - | - | 251.0 | 762.3 | 502.0 | 1524.7 |
| DN125 / 139,7 | 25/40 | - | - | 443.1 | 1194.6 | 886.3 | 2389.3 |
| DN150 / 168,3 | 25/40 | - | - | 486.5 | 1481.3 | 973.1 | 2962.6 |
| DN200 / 291,1 | 25 | - | - | 736.0 | - | 1472.0 | - |
| DN250 / 273,0 | 25 | - | - | - | - | - | - |
| DN300 / 323,9 | 25 | - | - | - | - | - | - |

12.1.11.2. Прокладки под фланцы.

| Диаметр патрубков (DN) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Цена (EUR) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

12.1.11.3. Комплект болтов для одного фланца.

| Диаметр патрубков (DN) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Цена (EUR) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

12.2. Промышленная автоматика "Liyongda valve".

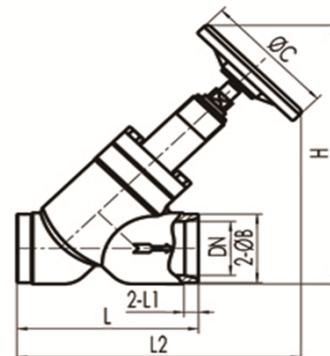


12.2.1 Вентили запорные прямооточные серии "J65F".

Температурный диапазон использования - -46°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Давление испытания: 45 бар

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими хладагентами и маслами



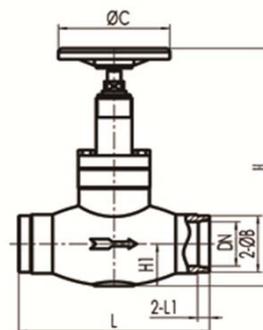
| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена (USD) |
|------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|----|-----|------------|
| | | H | øB | øC | L | L1 | L2 | |
| J65F/DN15 | DN15 / 21,3 | 180 | 21 | 100 | 116 | 10 | 201 | 55 |
| J65F/DN20 | DN20 / 26,9 | 180 | 26 | 100 | 116 | 13 | 201 | 59 |
| J65F/DN25 | DN25 / 33,7 | 185 | 33 | 100 | 119 | 15 | 197 | 68 |
| J65F/DN32 | DN32 / 42,4 | 210 | 39 | 120 | 138 | 15 | 222 | 84 |
| J65F/DN40 | DN40 / 48,3 | 227 | 46 | 120 | 145 | 15 | 236 | 116 |
| J65F/DN50 | DN50 / 60,3 | 248 | 58 | 120 | 173 | 15 | 260 | 139 |
| J65F/DN65 | DN65 / 76,1 | 296 | 77 | 140 | 188 | 15 | 301 | 188 |
| J65F/DN80 | DN80 / 88,9 | 333 | 89 | 140 | 232 | 17 | 332 | 223 |
| J65F/DN100 | DN100 / 114,3 | 411 | 109 | 220 | 284 | 20 | 407 | 344 |
| J65F/DN125 | DN125 / 139,7 | 451 | 134 | 220 | 342 | 20 | 447 | 521 |
| J65F/DN150 | DN150 / 168,3 | 524 | 159 | 250 | 390 | 25 | 521 | 637 |
| J65F/DN200 | DN200 / 219,1 | 588 | 219 | 250 | 491 | 25 | 572 | 1158 |
| J65F/DN250 | DN250 / 273,0 | 735 | 273 | 340 | 590 | 30 | 720 | 2446 |

12.2.2 Вентили регулировочные прямооточные серии "L61F".

Температурный диапазон использования - -46°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Давление испытания: 45 бар

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими хладагентами и маслами



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена (USD) |
|-----------|-----------------------------|--------------|----|----|-----|-----|----|------------|
| | | H | H1 | øB | øC | L | L1 | |
| L61F/DN15 | DN15 / 21,3 | 206 | 28 | 21 | 100 | 120 | 10 | 61 |
| L61F/DN20 | DN20 / 26,9 | 206 | 28 | 26 | 100 | 120 | 13 | 64 |
| L61F/DN25 | DN25 / 33,7 | 210 | 30 | 33 | 100 | 130 | 15 | 74 |
| L61F/DN32 | DN32 / 42,4 | 234 | 37 | 39 | 120 | 155 | 15 | 90 |
| L61F/DN40 | DN40 / 48,3 | 300 | 40 | 46 | 120 | 180 | 15 | 122 |
| L61F/DN50 | DN50 / 60,3 | 282 | 47 | 58 | 120 | 210 | 15 | 145 |

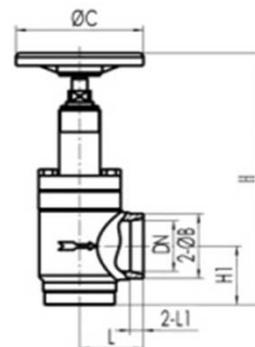


12.2.3 Вентили запорные угловые серии "J64F".

Температурный диапазон использования - -46°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Давление испытания: **45 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими хладагентами и маслами



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | | Цена (USD) |
|------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|------------|
| | | H | H1 | ØB | ØC | L | L1 | |
| J64F/DN15 | DN15 / 21,3 | 208 | 45 | 21 | 100 | 45 | 10 | 55 |
| J64F/DN20 | DN20 / 26,9 | 208 | 45 | 26 | 100 | 45 | 13 | 59 |
| J64F/DN25 | DN25 / 33,7 | 217 | 55 | 33 | 100 | 55 | 15 | 68 |
| J64F/DN32 | DN32 / 42,4 | 231 | 55 | 39 | 120 | 55 | 15 | 84 |
| J64F/DN40 | DN40 / 48,3 | 245 | 55 | 46 | 120 | 55 | 15 | 116 |
| J64F/DN50 | DN50 / 60,3 | 265 | 60 | 58 | 120 | 60 | 15 | 139 |
| J64F/DN65 | DN65 / 76,1 | 311 | 70 | 77 | 140 | 70 | 15 | 188 |
| J64F/DN80 | DN80 / 88,9 | 357 | 90 | 89 | 140 | 90 | 17 | 223 |
| J64F/DN100 | DN100 / 114,3 | 407 | 106 | 109 | 220 | 106 | 20 | 344 |
| J64F/DN125 | DN125 / 139,7 | 450 | 128 | 134 | 220 | 128 | 20 | 521 |
| J64F/DN150 | DN150 / 168,3 | 527 | 145 | 159 | 250 | 145 | 25 | 637 |
| J64F/DN200 | DN200 / 219,1 | 569 | 180 | 219 | 250 | 180 | 25 | 1158 |

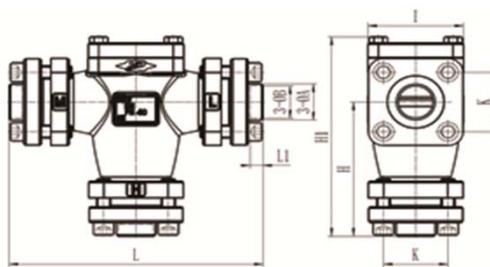
12.2.4 Трёхходовые вентили для регулирования температуры масла серии "OTCV".

Используются для смешивания холодного и горячего масла в системах с винтовыми компрессорами для стабильного поддержания заданной температуры масла на входе в компрессор

Температурный диапазон: -45°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Давление испытания: **60 бар**

Совместимы с R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими HFC хладагентами и маслами



| Модель | Проходное сечение | Размеры (мм) | | | | | | | | Цена (USD) |
|------------|-------------------|--------------|------|-----|-----|-----|----|-----|----|------------|
| | | ØA | ØB | H | H1 | L | L1 | I | K | |
| OTCV-25-00 | 1" | 33 | 28.8 | 133 | 204 | 216 | 24 | 88 | 41 | 928 |
| OTCV-32-00 | 1 1/4" | 39 | 35.2 | 133 | 204 | 216 | 24 | 88 | 41 | 928 |
| OTCV-40-00 | 1 1/2" | 60 | 42.2 | 168 | 250 | 292 | 35 | 110 | 74 | 989 |
| OTCV-50-00 | 2" | 60 | 54.2 | 168 | 250 | 292 | 35 | 110 | 74 | 989 |
| OTCV-65-00 | 2 1/2" | 73 | 67.2 | 197 | 286 | 344 | \ | 190 | 99 | 1539 |
| OTCV-80-00 | 3" | 89 | 80.4 | 197 | 286 | 344 | \ | 190 | 99 | 1597 |

12.2.5 Регуляторы давления "до себя" серии "BTF".

Температурный диапазон: **-45°C / +150°C**

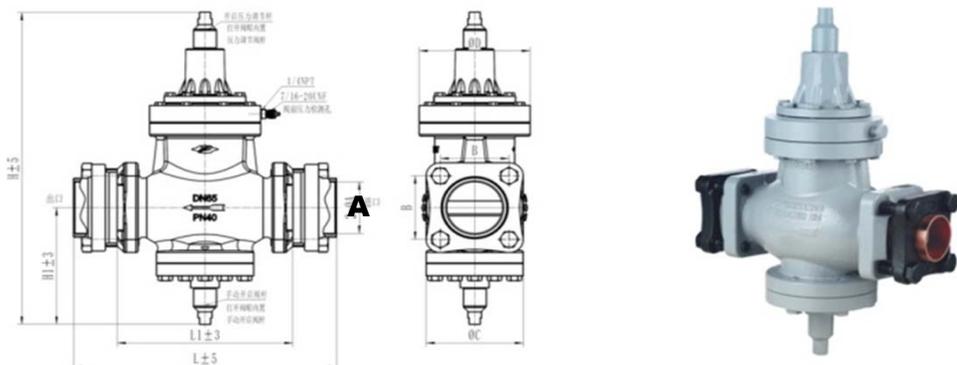
Давление испытания: **60 бар**

Давление уставки:

Диапазон А - 0..10 бар

Диапазон D - 5..20 бар

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C,
R404A, R134a и другими хладагентами и маслами



| Модель | Проходное сечение | Kv (м³/ч) | Номинальная производительность (кВт) | Размеры (мм) | | | | | | | | Цена (USD) |
|-------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | | | | ØA | ØB | ØC | ØD | H | H1 | L | L1 | |
| BTF-25-00 | 1" | 9.3 | 36 | 28.8 | 41 | 65 | 118 | 394 | 154 | 208 | 157 | 1152 |
| BTF-40-00 | 1 1/2" | 27 | 104 | 42.2 | 74 | 140 | 145 | 468 | 182 | 350 | 250 | 1344 |
| BTF-50-00 | 2" | 46 | 177 | 54.2 | 78 | 140 | 145 | 468 | 182 | 334 | 250 | 1392 |
| BTF-65-00 | 2 1/2" | 64 | 246 | 67.2 | 99 | 140 | 160 | 486 | 182 | 379 | 253 | 1696 |
| BTF-80-00 | 3" | 86 | 331 | 80.4 | 113 | 170 | 190 | 609 | 290 | 427 | 311 | 2099 |
| BTF-100-00 | 4" | 130 | 500 | 108.0 | 131 | 170 | 230 | 698 | 312 | 507 | 359 | 3130 |

Номинальная производительность указана по линии нагнетания для R-404 / R-507 при температуре газа +80°C, температуре конденсации +45°C, температуре кипения -40°C перегреве 7K и перепаде давления на регуляторе 0.35 бар
Для выбора регулятора на условия отличные от номинальных обращайтесь к инженерам ООО "ПХС"

12.2.6 Регуляторы давления "после себя" серии "BTF-C".

Температурный диапазон: **-45°C / +150°C**

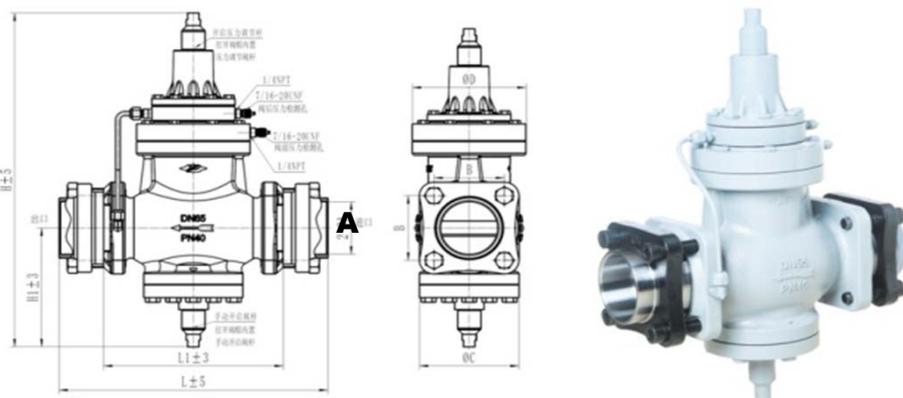
Давление испытания: **60 бар**

Давление уставки:

Диапазон А - 0..10 бар

Диапазон D - 5..20 бар

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C,
R404A, R134a и другими хладагентами и маслами



| Модель | Проходное сечение | Kv (м³/ч) | Номинальная производительность (кВт) | Размеры (мм) | | | | | | | | Цена (USD) |
|--------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | | | | ØA | ØB | ØC | ØD | H | H1 | L | L1 | |
| BTF-C25-00 | 1" | 9.3 | 7.8 | 28.8 | 41 | 65 | 118 | 418 | 154 | 208 | 157 | 1152 |
| BTF-C40-00 | 1 1/2" | 27 | 22.4 | 42.2 | 74 | 140 | 145 | 492 | 182 | 350 | 250 | 1344 |
| BTF-C50-00 | 2" | 46 | 38 | 54.2 | 78 | 140 | 145 | 492 | 182 | 334 | 250 | 1392 |
| BTF-C65-00 | 2 1/2" | 64 | 53 | 67.2 | 99 | 140 | 160 | 510 | 182 | 379 | 253 | 1696 |
| BTF-C80-00 | 3" | 86 | 71.5 | 80.4 | 113 | 170 | 190 | 633 | 290 | 427 | 311 | 2099 |
| BTF-C100-00 | 4" | 130 | 109 | 108.0 | 131 | 170 | 230 | 721 | 312 | 507 | 359 | 3130 |

Номинальная производительность указана по линии всасывания для R-404 / R-507 при температуре жидкости +42°C, температуре конденсации +45°C, температуре кипения -35°C перегреве 7K и перепаде давления на регуляторе 0.14 бар (2K)
Для выбора регулятора на условия отличные от номинальных обращайтесь к инженерам ООО "ПХС"

12.2.7 Регуляторы перепада давления с функцией принудительного открытия серии "BZF".

Температурный диапазон: **-45°C / +150°C**

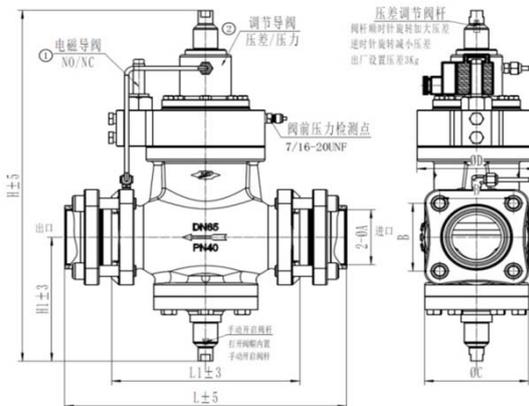
Давление испытания: **60 бар**

Давление уставки:

Диапазон А - 0..10 бар

Диапазон D - 5..20 бар

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C,
R404A, R134a и другими хладагентами и маслами



| Модель | Проходное сечение | Kv (м³/ч) | Номинальная производительность (кВт) | Размеры (мм) | | | | | | | | Цена с катушкой (USD) |
|----------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| | | | | øA | øB | øC | øD | H | H1 | L | L1 | |
| BZF-50A-EVP-00 | 2" | 46 | 694 | 54.0 | 78 | 140 | 145 | 497 | 182 | 334 | 250 | 1443 |

Номинальная производительность указана по жидкостной линии для R-404 / R-507 при температуре жидкости +42°C, температуре конденсации +45°C, температуре кипения -20°C перегреве 7K и перепаде давления на регуляторе 0.35 бар
Для выбора регулятора на условия отличные от номинальных обращайтесь к инженерам ООО "ПХС"

12.2.8 Регуляторы перепада давления серии "YD/YLF".

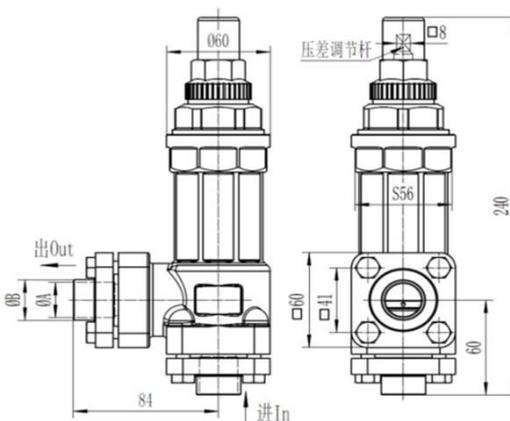
Используются для поддержания заданного давления в испарителе во время газовой оттайки.

Температурный диапазон: **-30°C / +150°C**

Давление испытания: **45 бар**

Давление уставки: 2..8 бар

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C,
R404A, R134a и другими хладагентами и маслами



| Модель | Проходное сечение | Размеры (мм) | | Цена (USD) |
|-------------|-------------------|--------------|----|------------|
| | | øA | øB | |
| YD/YLF25-28 | DN25 | 28.6 | 33 | 384 |



12.3. Промышленная автоматика "Dofun".

12.3.1 Обратные клапаны прямоточные "CVD-S".

Температурный диапазон использования - -46°C / $+150^{\circ}\text{C}$

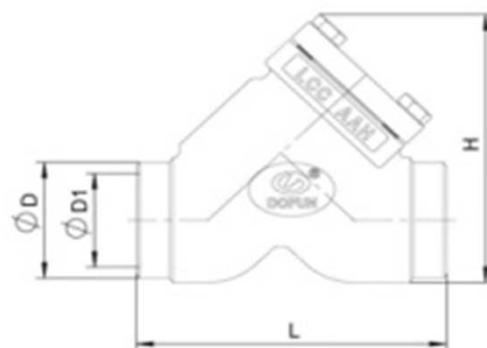
Рабочее давление: **40 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими хладагентами и маслами

Минимальное давление для открытия клапана - **0.04 бар**



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | Цена (USD) |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| | | D | L | H | |
| CVD-S-15 | DN15 / 21,3 | 15 | 120 | 103 | 78 |
| CVD-S-20 | DN20 / 26,9 | 20 | 120 | 103 | 85 |
| CVD-S-25 | DN25 / 33,7 | 25 | 120 | 103 | 96 |
| CVD-S-32 | DN32 / 42,4 | 32 | 156 | 131 | 119 |
| CVD-S-40 | DN40 / 48,3 | 38 | 156 | 131 | 148 |
| CVD-S-50 | DN50 / 60,3 | 49 | 149 | 140 | 199 |
| CVD-S-65 | DN65 / 76,1 | 62 | 176 | 164 | 237 |
| CVD-S-80 | DN80 / 88,9 | 76 | 254 | 215 | 291 |
| CVD-S-100 | DN100 / 114,3 | 96 | 264 | 261 | 430 |



12.3.2 Обратные клапаны угловые "CVD-A".

Температурный диапазон использования - -46°C / $+150^{\circ}\text{C}$

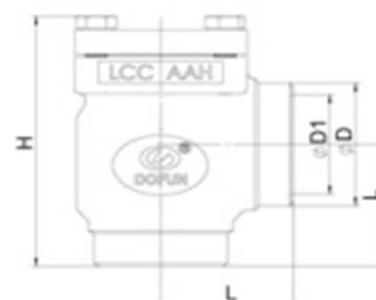
Рабочее давление: **40 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими хладагентами и маслами

Минимальное давление для открытия клапана - **0.04 бар**



| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | Цена (USD) |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| | | D | L | H | |
| CVD-A-15 | DN15 / 21,3 | 15 | 45 | 108 | 78 |
| CVD-A-20 | DN20 / 26,9 | 20 | 45 | 108 | 85 |
| CVD-A-25 | DN25 / 33,7 | 25 | 45 | 108 | 96 |
| CVD-A-32 | DN32 / 42,4 | 32 | 56 | 136 | 119 |
| CVD-A-40 | DN40 / 48,3 | 38 | 56 | 136 | 148 |
| CVD-A-50 | DN50 / 60,3 | 49 | 60 | 124 | 199 |
| CVD-A-65 | DN65 / 76,1 | 62 | 90 | 147 | 237 |
| CVD-A-80 | DN80 / 88,9 | 76 | 106 | 186 | 291 |
| CVD-A-100 | DN100 / 114,3 | 96 | 121 | 248 | 430 |



12.3.3 Фильтры прямоточные "FVD-S".



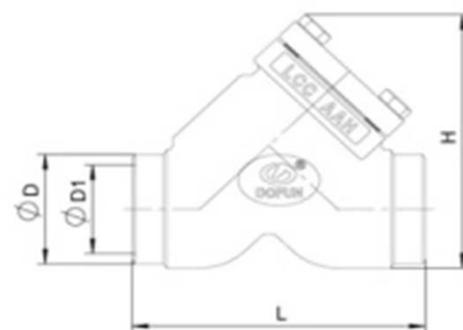
Температурный диапазон использования - **-46°C / +150°C**

Рабочее давление: **40 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими хладагентами и маслами

Размер ячейки 200 мкм (72 mech)

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | Цена (USD) |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| | | D | L | H | |
| FVD-S-15 | DN15 / 21,3 | 15 | 120 | 103 | 83 |
| FVD-S-20 | DN20 / 26,9 | 20 | 120 | 103 | 85 |
| FVD-S-25 | DN25 / 33,7 | 25 | 120 | 103 | 96 |
| FVD-S-32 | DN32 / 42,4 | 32 | 156 | 131 | 112 |
| FVD-S-40 | DN40 / 48,3 | 38 | 156 | 131 | 148 |
| FVD-S-50 | DN50 / 60,3 | 49 | 149 | 140 | 184 |
| FVD-S-65 | DN65 / 76,1 | 62 | 176 | 164 | 215 |
| FVD-S-80 | DN80 / 88,9 | 76 | 254 | 215 | 271 |
| FVD-S-100 | DN100 / 114,3 | 96 | 264 | 261 | 376 |
| FVD-S-125 | DN125 / 139,7 | 120 | 320 | 316 | 860 |
| FVD-S-150 | DN150 / 168,3 | 150 | 370 | 371 | 1241 |



12.3.4 Фильтры угловые "FVD-A".

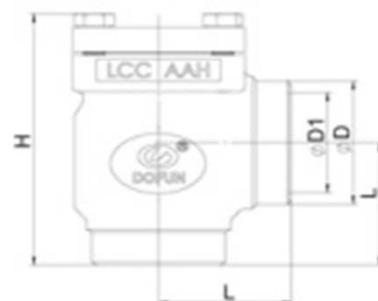
Температурный диапазон использования - **-46°C / +150°C**

Рабочее давление: **40 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими хладагентами и маслами

Размер ячейки 200 мкм (72 mech)

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | Цена (USD) |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| | | D | L | H | |
| FVD-A-15 | DN15 / 21,3 | 15 | 45 | 108 | 76 |
| FVD-A-20 | DN20 / 26,9 | 20 | 45 | 108 | 85 |
| FVD-A-25 | DN25 / 33,7 | 25 | 45 | 108 | 96 |
| FVD-A-32 | DN32 / 42,4 | 32 | 56 | 136 | 112 |
| FVD-A-40 | DN40 / 48,3 | 38 | 56 | 136 | 148 |
| FVD-A-50 | DN50 / 60,3 | 49 | 60 | 124 | 184 |
| FVD-A-65 | DN65 / 76,1 | 62 | 90 | 147 | 215 |
| FVD-A-80 | DN80 / 88,9 | 76 | 106 | 186 | 271 |
| FVD-A-100 | DN100 / 114,3 | 96 | 121 | 248 | 383 |
| FVD-S-125 | DN125 / 139,7 | 120 | 133 | 274 | 865 |
| FVD-S-150 | DN150 / 168,3 | 150 | 146 | 311 | 1245 |



12.3.5 Сменные картриджи для фильтров "FVD".

Возможные размеры ячейки : 100 мкм (150 mech), 150 мкм (100 mech), 200 мкм (72 mech), 400 мкм (38 mech)

| Диаметр патрубков (DN) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Цена (USD) | 15.7 | 15.7 | 15.7 | 20.2 | 20.2 | 22.4 | 24.6 | 33.6 | 33.6 | 389.8 | 49.3 |

12.3.6 Вентили запорные с обратным клапаном угловые "SCV-A".

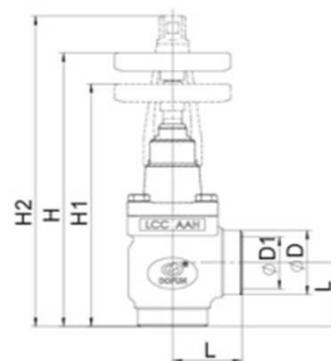
Температурный диапазон использования - **-46°C / +150°C**

Рабочее давление: **40 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими хладагентами и маслами

| Модель | Диаметр патрубков (DN / мм) | Размеры (мм) | | | | | Цена (USD) |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | D | L | H | H1 | H2* | |
| SCV-A-15 | DN15 / 21,3 | 15 | 45 | 203 | 189 | 230 | - |
| SCV-A-20 | DN20 / 26,9 | 20 | 45 | 203 | 189 | 230 | - |
| SCV-A-25 | DN25 / 33,7 | 25 | 45 | 203 | 189 | 230 | 128 |
| SCV-A-32 | DN32 / 42,4 | 32 | 56 | 265 | 247 | 309 | 152 |
| SCV-A-40 | DN40 / 48,3 | 38 | 56 | 265 | 247 | 309 | 202 |
| SCV-A-50 | DN50 / 60,3 | 49 | 60 | 257 | 237 | 292 | 240 |
| SCV-A-65 | DN65 / 76,1 | 62 | 90 | 287 | 263 | 324 | 287 |
| SCV-A-80 | DN80 / 88,9 | 76 | 106 | 328 | 300 | 378 | 347 |
| SCV-A-100 | DN100 / 114,3 | 96 | 121 | 368 | 331 | 414 | 495 |

H2* - вентиль с удлиненным штоком



12.3.7 Трехходовые соленоидные клапаны для оттайки горячим газом "DSV3".

Температурный диапазон использования - **-46°C / +150°C**

Рабочее давление: **28 бар**

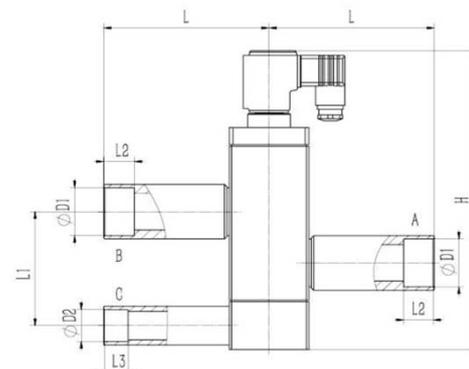
Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a
и другими хладагентами и маслами

Патрубок А - от испарителя

Патрубок В - на компрессор

Патрубок С - подача горячего газа

Поставляется с катушкой 220В / 50Гц



| Модель | Размеры (мм) | | | | | | | Цена (USD) |
|---------|--------------|------|-----|-----|----|----|-----|------------|
| | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | |
| DSV3-32 | 22.4 | 35.2 | 135 | 100 | 25 | 20 | 263 | 538 |
| DSV3-50 | 28.8 | 54.2 | 138 | 130 | 20 | 20 | 317 | 638 |



12.3.8 Регуляторы давления "до себя" серии "IPRV".

Температурный диапазон использования - **-46°C / +120°C**

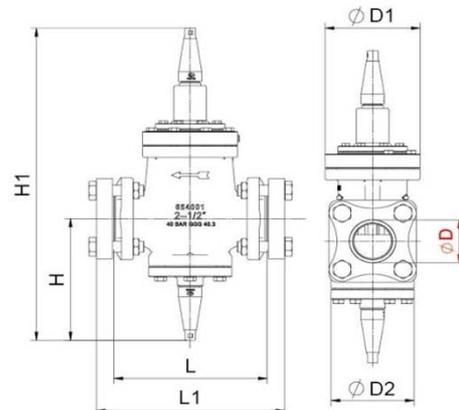
Рабочее давление: **28 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a и другими хладагентами и маслами

Давление уставки:

Диапазон А - 0..10.3 бар

Диапазон D - 5.2 .. 19.3 бар



| Модель | Проходное сечение | Kv (м³/ч) | Номинальная производит. (кВт) | Размеры (мм) | | | | | | | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | | | øD | øD1 | øD2 | L | L1 | H | H1 | |
| IPRV25-D (A) | DN25 | 9.5 | 36 | 34 | 117 | 108 | 194 | 231 | 205 | 488 | - |
| IPRV32-D (A) | DN32 | 15.2 | 58 | 40 | 117 | 108 | 194 | 231 | 205 | 488 | - |
| IPRV40-D (A) | DN40 | 26.8 | 102 | 47 | 144 | 140 | 249 | 301 | 222 | 552 | - |
| IPRV50-D (A) | DN50 | 46 | 176 | 59 | 144 | 140 | 249 | 301 | 222 | 552 | - |
| IPRV65-D (A) | DN65 | 66 | 253 | 78 | 159 | 140 | 252 | 331 | 222 | 566 | - |
| IPRV80-D (A) | DN80 | 85 | 326 | 91 | 176 | 170 | 311 | 389 | 273 | 600 | 2834 |
| IPRV100-D (A) | DN100 | 130 | 500 | 110 | 222 | 195 | 359 | 450 | 292 | 653 | 3786 |
| Регулятор давления "до себя" с функцией принудительного открытия (ААВК) | | | | | | | | | | | |
| IPRV32-ND | DN32 | 15.2 | 58 | 40 | 117 | 108 | 194 | 231 | 205 | 488 | 1602 |

Номинальная производительность указана по линии нагнетания для R-404 / R-507 при температуре газа +80°C, температуре конденсации +45°C, температуре кипения -40°C перегреве 7К и перепаде давления на регуляторе 0.35 бар
Для выбора регулятора на условия отличные от номинальных обращайтесь к инженерам ООО "ПХС"

12.3.9 Регуляторы перепада давления серии "DPAV".

Температурный диапазон использования - **-46°C / +120°C**

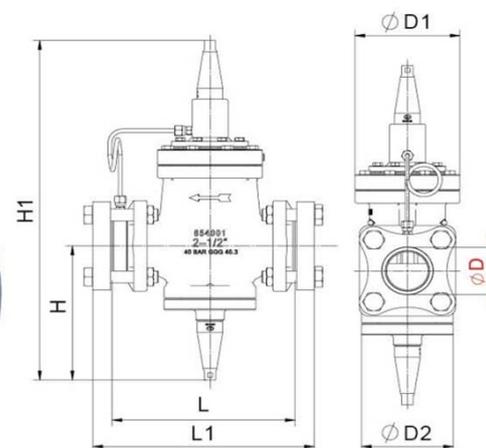
Рабочее давление: **28 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a и другими хладагентами и маслами

Давление уставки:

Диапазон А - 0..10.3 бар

Диапазон D - 5.2 .. 19.3 бар



| Модель | Проходное сечение | Kv (м³/ч) | Номинальная производит. (м³/ч) | Размеры (мм) | | | | | | | Цена (USD) |
|--------------|-------------------|-----------|--------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | | | øD | øD1 | øD2 | L | L1 | H | H1 | |
| DPAV25-A (D) | DN25 | 9.5 | 10 | 34 | 117 | 108 | 194 | 251 | 205 | 488 | 1400 |
| DPAV32-A (D) | DN32 | 15.2 | 30 | 40 | 117 | 108 | 194 | 251 | 205 | 488 | 1478 |

Номинальная производительность указана для линии подачи жидкостного циркуляционного насоса для R-404 / R-507 при температуре кипения -40°C и перепаде давления на регуляторе 1 бар
Для выбора регулятора на условия отличные от номинальных обращайтесь к инженерам ООО "ПХС"



12.3.10 Регулятор давления "после себя" с функцией нормального закрытия серии "OPRV-1N".

Температурный диапазон использования - -46°C / $+120^{\circ}\text{C}$

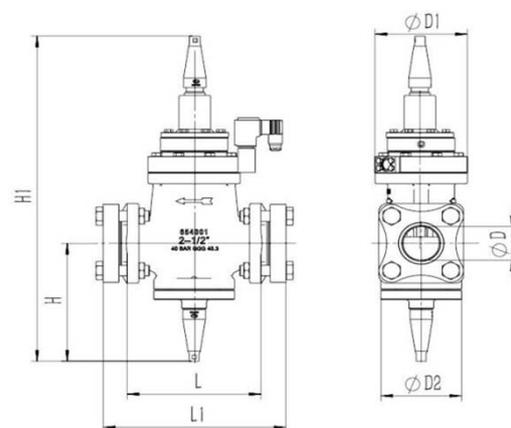
Рабочее давление: **28 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a и другими хладагентами и маслами

Давление уставки:

Диапазон А - 0..10.3 бар

Поставляется с катушкой 220В / 50Гц



| Модель | Проходное сечение | Kv (м³/ч) | Номинальная производит. (кВт) | Размеры (мм) | | | | | | Цена (USD) | |
|------------|-------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------|
| | | | | øD | øD1 | øD2 | L | L1 | H | | H1 |
| OPRV32-1NA | DN32 | 15.2 | 50 | 40 | 117 | 108 | 194 | 231 | 205 | 488 | 1602 |
| OPRV40-1NA | DN40 | 26.8 | 107 | 47 | 144 | 140 | 249 | 301 | 222 | 552 | 1792 |

Номинальная производительность указана для линии подачи газа высокого давления для оттайки для R-404 / R-507
Для выбора регулятора на условия отличные от номинальных обращайтесь к инженерам ООО "ПХС"

12.3.11 Клапаны двух позиционные управляемые газом высокого давления серии "DGPV-2N".

Температурный диапазон использования - -46°C / $+120^{\circ}\text{C}$

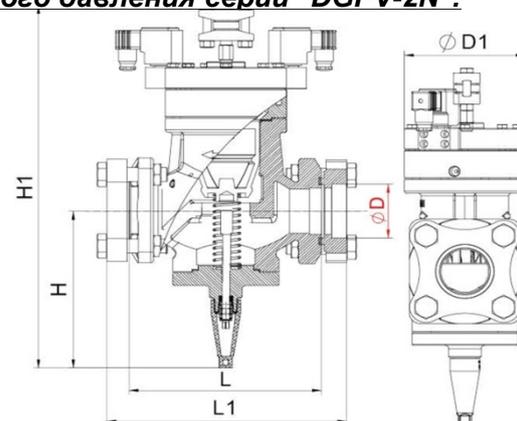
Рабочее давление: **28 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a и другими хладагентами и маслами

Нормально открытый.

При подаче напряжения на одну катушку открыт на 10%, при подаче напряжения на обе катушки - полностью закрыт

Поставляется с катушками 220В / 50Гц



| Модель | Проходное сечение | Kv (м³/ч) | Номинальная производит. (кВт) | Размеры (мм) | | | | | Цена (USD) |
|--------|-------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | | | øD | øD1 | L | H | H1 | |
| DGPV80 | DN80 | 85 | 47.9 | 91 | 176 | 389 | 273 | 570 | 2789 |

Номинальная производительность указана для линии возврата парожидкостной смеси от испарителя в циркуляционный ресивер для R-404 / R-507, температуре кипения -40°C и перепаде давления на клапане 0.017 бар
Для выбора клапана на условия отличные от номинальных обращайтесь к инженерам ООО "ПХС"



12.3.12 Клапаны управляемые газом высокого давления серии "DGPV".

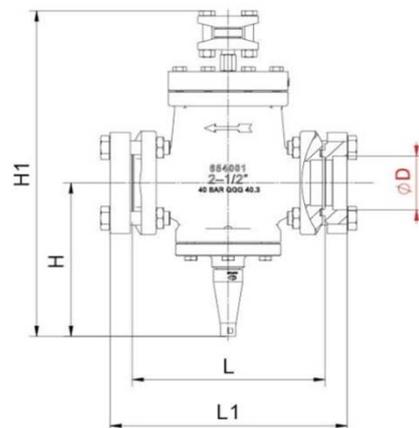
Температурный диапазон использования - -46°C / $+120^{\circ}\text{C}$

Рабочее давление: **28 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a и другими хладагентами и маслами

Нормально открытый.

При подаче газ высокого давления закрывает основной проход



| Модель | Проходное сечение | Kv (м³/ч) | Номинальная производит. (кВт) | Размеры (мм) | | | | | Цена (USD) |
|---------|-------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | | | øD | L | L1 | H | H1 | |
| DGPV65 | DN65 | 66 | 32.7 | 78 | 252 | 331 | 222 | 466 | 1837 |
| DGPV80 | DN80 | 85 | 47.9 | 91 | 311 | 389 | 273 | 500 | - |
| DGPV100 | DN100 | 130 | 79.5 | 110 | 359 | 450 | 292 | 553 | 3584 |

Номинальная производительность указана для линии возврата парожидкостной смеси от испарителя в циркуляционный ресивер для R-404 / R-507, температуре кипения -40°C и перепаде давления на клапане 0.017 бар

Для выбора клапана на условия отличные от номинальных обращайтесь к инженерам ООО "ПХС"

12.3.13 Соленоидные клапаны серии "DGSV".

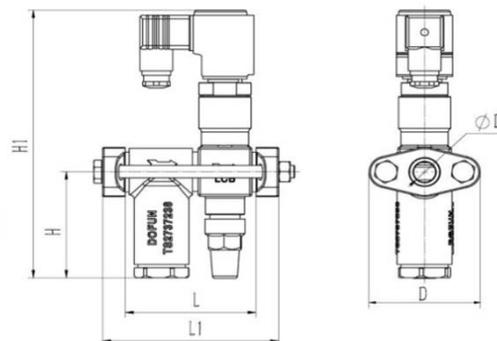
Температурный диапазон использования - -46°C / $+120^{\circ}\text{C}$

Рабочее давление: **28 бар**

Совместимы с аммиаком, R22, R507, R407C, R404A, R134a и другими хладагентами и маслами

Поставляется с катушками 220В / 50Гц

Комплектуется фильтром на входе



| Модель | Проходное сечение | Размеры (мм) | | | | | Цена (USD) |
|--------|-------------------|--------------|----|-----|----|-----|------------|
| | | øD | L | L1 | H | H1 | |
| DGSV15 | DN15 | 23 | 95 | 128 | 84 | 212 | 493 |

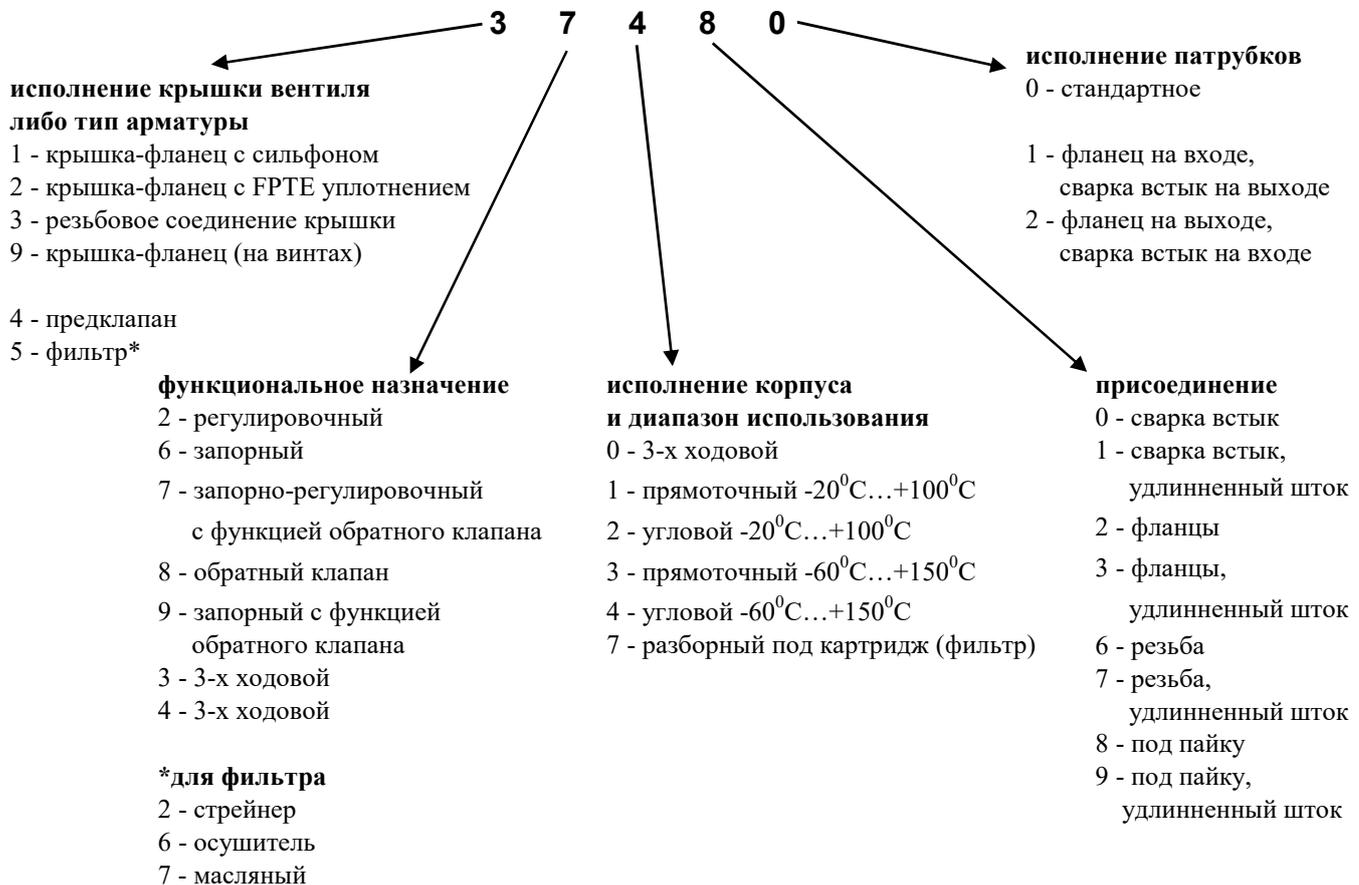
12.4. Промышленная автоматика "AWP".



Типы арматуры

AVR - вентили запорные
HRAR - вентили регулировочные
RV - клапаны обратные
RVA - вентиль с встроенным обратным клапаном.
RVAK - регулировочный вентиль с встроенным обратным клапаном.
SS - фильтр.

Обозначение моделей.



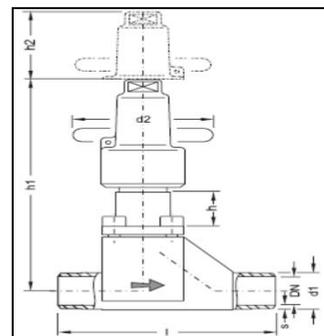
12.4.1. Вентили запорные.

12.4.1.1. Вентили запорные прямооточные серий AVR 963 00 и AVR 963 10.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | | Цена 264 20 (EUR) | Цена 264 30 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|-----|-----|----|----------|----|----|-------------------|-------------------|
| | | d1 | s | l | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 963 00 DN 6 | DN6 / 10,2 | 10.2 | 1.6 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 112 | 127 |
| AVR 963 00 DN 8 | DN8 / 13,5 | 13.5 | 1.8 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 113 | 129 |
| AVR 963 00 DN 10 | DN10 / 17,2 | 17.2 | 1.8 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 115 | 130 |
| AVR 963 00 DN 15 | DN15 / 21,3 | 21.3 | 2.0 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 119 | 135 |
| AVR 963 00 DN 20 | DN20 / 26,9 | 26.9 | 2.3 | 110 | 37 | 162(199) | 30 | 60 | 128 | 142 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

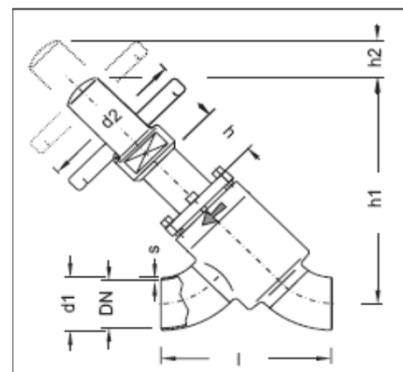
Корпус вентиля серии AVR 963 10 изготовлен из стали, имеет удлинённый шток.

12.4.1.2. Вентили запорные прямооточные серий AVR 263 00 и AVR 263 10.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | | Цена 263 00 (EUR) | Цена 264 10 (EUR) |
|-------------------|------------------------|---------|-----|------|-----|----------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| | | d1 | s | l | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 263 00 DN 25 | DN25/ 33,7 | 33.7 | 2.6 | 140 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 159 | 172 |
| AVR 263 00 DN 32 | DN32/ 42,4 | 42.4 | 2.6 | 153 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 186 | 194 |
| AVR 263 00 DN 40 | DN40/ 48,3 | 48.3 | 2.6 | 155 | 50 | 192(242) | 75 | 150 | 209 | 221 |
| AVR 263 00 DN 50 | DN50/ 60,3 | 60.3 | 2.9 | 180 | 50 | 198(248) | 75 | 150 | 251 | 262 |
| AVR 263 00 DN 65 | DN 65/ 76,1 | 76.1 | 2.9 | 255 | 60 | 236(296) | 85 | 200 | 407 | 496 |
| AVR 263 00 DN 80 | DN 80/ 88,9 | 88.9 | 3.2 | 306 | 60 | 286(346) | 115 | 200 | 443 | 516 |
| AVR 263 00 DN 100 | DN 100/ 114,3 | 114.3 | 3.6 | 385 | 60 | 305(365) | 115 | 250 | 577 | 624 |
| AVR 263 00 DN 125 | DN125/ 139,7 | 139.7 | 4.0 | 468 | 80 | 398(478) | 165 | 300 | 938 | 1138 |
| AVR 263 00 DN 150 | DN150/ 168,3 | 168.3 | 4.5 | 535 | 80 | 431(511) | 190 | 400 | 1336 | 1622 |
| AVR 263 00 DN 200 | DN200/ 219,1 | 219.1 | 6.3 | 708 | 80 | 602(682) | 270 | 630 | 2074 | 2308 |
| AVR 263 00 DN 250 | DN250/ 273,0 | 273.0 | 7.1 | 875 | 100 | 733(733) | 400 | 630 | 5243 | - |
| AVR 263 00 DN 300 | DN 300/ 323,9 | 323.9 | 8 | 1045 | 100 | 810(810) | 500 | 630 | 6592 | - |
| AVR 263 00 DN 350 | DN 350/ 355,6 | 355.6 | 8 | 1215 | 100 | 901(901) | 600 | 630 | 14008 | - |

Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

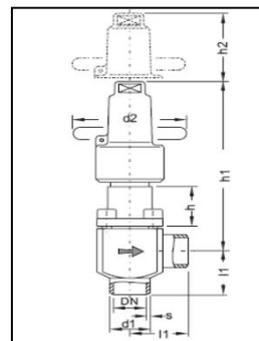
Корпус вентиля серии AVR 263 10 изготовлен из стали, имеет удлинённый шток.

12.4.1.3. Вентили запорные угловые серий AVR 964 00 и AVR 964 10.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | | Цена 964 00 (EUR) | Цена 964 10 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|-----|----|----|----------|----|----|-------------------|-------------------|
| | | d1 | s | l1 | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 964 00 DN 6 | DN6 / 10,2 | 10.2 | 1.6 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 112 | 127 |
| AVR 964 00 DN 8 | DN8 / 13,5 | 13.5 | 1.8 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 113 | 128 |
| AVR 964 00 DN 10 | DN10 / 17,2 | 17.2 | 1.8 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 114 | 129 |
| AVR 964 00 DN 15 | DN15 / 21,3 | 21.3 | 2.0 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 116 | 131 |
| AVR 964 00 DN 20 | DN20 / 26,9 | 26.9 | 2.3 | 41 | 37 | 160(197) | 30 | 60 | 122 | 136 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

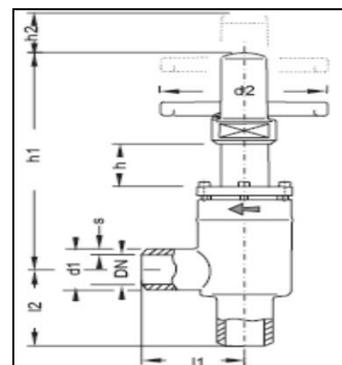
Корпус вентиля серии AVR 964 10 изготовлен из стали, имеет удлиненный шток.

12.4.1.4. Вентили запорные угловой серии AVR 264 00 и AVR 264 10.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | | | Цена 264 00 (EUR) | Цена 264 10 (EUR) |
|-------------------|------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| | | d1 | s | l1 | l2 | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 264 00 DN 25 | DN25/ 33,7 | 33.7 | 2.6 | 60 | 60 | 50 | 188(238) | 115 | 125 | 153 | 168 |
| AVR 264 00 DN 32 | DN32/ 42,4 | 42.4 | 2.6 | 60 | 60 | 50 | 188(238) | 115 | 125 | 174 | 189 |
| AVR 264 00 DN 40 | DN40/ 48,3 | 48.3 | 2.6 | 70 | 70 | 50 | 187(237) | 130 | 150 | 197 | 213 |
| AVR 264 00 DN 50 | DN50/ 60,3 | 60.3 | 2.9 | 70 | 70 | 50 | 187(237) | 130 | 150 | 217 | 234 |
| AVR 264 00 DN 65 | DN 65/ 76,1 | 76.1 | 2.9 | 85 | 85 | 60 | 195(245) | 145 | 200 | 354 | 473 |
| AVR 264 00 DN 80 | DN 80/ 88,9 | 88.9 | 3.2 | 100 | 100 | 60 | 241(301) | 170 | 200 | 436 | 506 |
| AVR 264 00 DN 100 | DN 100/ 114,3 | 114.3 | 3.6 | 120 | 120 | 60 | 242(302) | 170 | 250 | 498 | 588 |
| AVR 264 00 DN 125 | DN125/ 139,7 | 139.7 | 4.0 | 200 | 200 | 80 | 328(408) | 240 | 300 | 788 | 975 |
| AVR 264 00 DN 150 | DN150/ 168,3 | 168.3 | 4.5 | 225 | 225 | 80 | 344(424) | 270 | 400 | 1059 | 1310 |
| AVR 264 00 DN 200 | DN200/ 219,1 | 219.1 | 6.3 | 275 | 275 | 80 | 519(619) | 425 | 630 | 1902 | 2135 |
| AVR 264 00 DN 250 | DN250/ 273,0 | 273.0 | 7.1 | 325 | 325 | 100 | 625(725) | 500 | 630 | 5002 | - |
| AVR 264 00 DN 300 | DN 300/ 323,9 | 323.9 | 8 | 375 | 375 | 100 | 668(768) | 600 | 630 | 6005 | - |
| AVR 264 00 DN 350 | DN 350/ 355,6 | 355.6 | 8 | 425 | 425 | 100 | 710(810) | 700 | 630 | 10420 | - |

Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

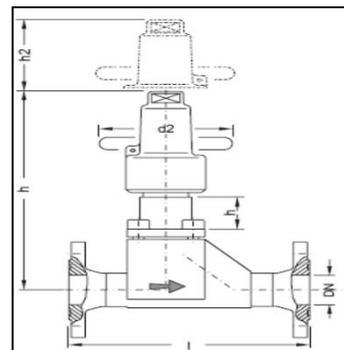
Корпус вентиля серии AVR 264 10 изготовлен из стали, имеет удлиненный шток.

12.4.1.5. Вентили запорные прямооточные серий AVR 963 20 и AVR 963 30.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.8.

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | Цена 963 20 (EUR) | Цена 963 30 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|----|----------|----|----|-------------------|-------------------|
| | | l | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 963 20 DN 10 | DN10 / 17,2 | 147 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 170 | 185 |
| AVR 963 20 DN 15 | DN15 / 21,3 | 147 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 176 | 192 |
| AVR 963 20 DN 20 | DN20 / 26,9 | 147 | 37 | 162(199) | 30 | 60 | 178 | 192 |

Корпус вентиля изготовлен из стали.

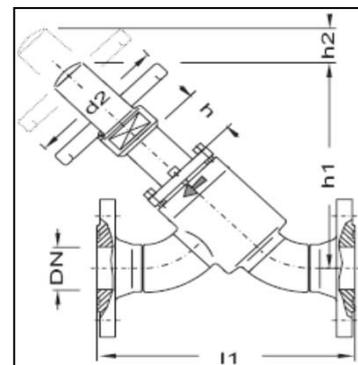
Корпус вентиля серии AVR 963 30 изготовлен из стали, имеет удлинённый шток.

12.4.1.6. Вентили запорные прямооточные серий AVR 263 20 и AVR 263 30.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.8.

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | Цена 263 20 (EUR) | Цена 263 30 (EUR) |
|-------------------|------------------------|---------|-----|----------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| | | l1 | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 263 20 DN 25 | DN25/ 33,7 | 228 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 213 | 226 |
| AVR 263 20 DN 32 | DN32/ 42,4 | 241 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 250 | 257 |
| AVR 263 20 DN 40 | DN40/ 48,3 | 231 | 50 | 192(242) | 75 | 150 | 290 | 302 |
| AVR 263 20 DN 50 | DN50/ 60,3 | 266 | 50 | 198(248) | 75 | 150 | 352 | 362 |
| AVR 263 20 DN 65 | DN 65/ 76,1 | 362 | 60 | 236(296) | 85 | 200 | 548 | 638 |
| AVR 263 20 DN 80 | DN 80/ 88,9 | 413 | 60 | 286(346) | 115 | 200 | 596 | 668 |
| AVR 263 20 DN 100 | DN 100/ 114,3 | - | 60 | 305(365) | 115 | 250 | 756 | 803 |
| AVR 263 20 DN 125 | DN125/ 139,7 | - | 80 | 398(478) | 165 | 300 | 1197 | 1397 |
| AVR 263 20 DN 150 | DN150/ 168,3 | - | 80 | 431(511) | 190 | 400 | 1702 | 1988 |
| AVR 263 20 DN 200 | DN200/ 219,1 | - | 80 | 602(682) | 270 | 630 | 2543 | 2777 |
| AVR 263 20 DN 250 | DN250/ 273,0 | - | 100 | 733(733) | 400 | 630 | 6150 | - |
| AVR 263 20 DN 300 | DN 300/ 323,9 | - | 100 | 810(810) | 500 | 630 | 7751 | - |
| AVR 263 20 DN 350 | DN 350/ 355,6 | - | 100 | 901(901) | 600 | 630 | 15790 | - |

Корпус вентиля изготовлен из стали.

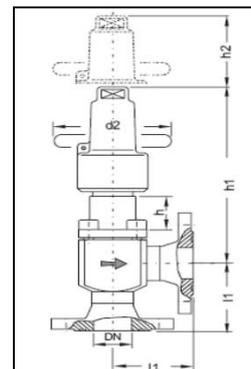
Корпус вентиля серии AVR 263 30 изготовлен из стали, имеет удлинённый шток.

12.4.1.7. Вентили запорные угловые серий AVR 964 20 и AVR 964 30.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.8.

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | Цена 964 20 (EUR) | Цена 964 30 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|----|----------|----|----|-------------------|-------------------|
| | | l1 | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 964 20 DN 10 | DN10 / 17,2 | 64 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 168 | 184 |
| AVR 963 20 DN 15 | DN15 / 21,3 | 64 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 171 | 187 |
| AVR 963 20 DN 20 | DN20 / 26,9 | 83 | 37 | 160(197) | 30 | 60 | 177 | 191 |

Корпус вентиля изготовлен из стали.

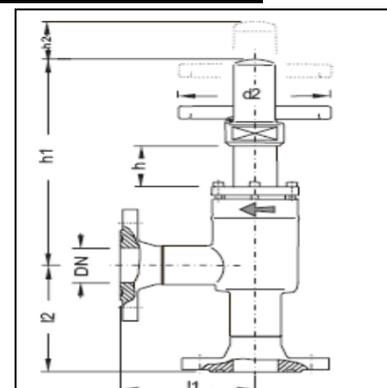
Корпус вентиля серии AVR 964 30 изготовлен из стали, имеет удлинённый шток.

12.4.1.8. Вентили запорные угловые серий AVR 264 20 и AVR 264 30.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.8.

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | Цена 264 20 (EUR) | Цена 264 30 (EUR) |
|-------------------|------------------------|---------|-----|-----|----------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| | | l1 | l2 | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 264 20 DN 25 | DN25/ 33,7 | 104 | 104 | 50 | 188(238) | 115 | 125 | 208 | 223 |
| AVR 264 20 DN 32 | DN32/ 42,4 | 104 | 104 | 50 | 188(238) | 115 | 125 | 236 | 250 |
| AVR 264 20 DN 40 | DN40/ 48,3 | 108 | 108 | 50 | 187(237) | 130 | 150 | 273 | 290 |
| AVR 264 20 DN 50 | DN50/ 60,3 | 113 | 113 | 50 | 187(237) | 130 | 150 | 304 | 321 |
| AVR 264 20 DN 65 | DN 65/ 76,1 | 138 | 138 | 60 | 195(245) | 145 | 200 | 488 | 607 |
| AVR 264 20 DN 80 | DN 80/ 88,9 | 153 | 153 | 60 | 241(301) | 170 | 200 | 566 | 636 |
| AVR 264 20 DN 100 | DN 100/ 114,3 | - | - | 60 | 242(302) | 170 | 250 | 668 | 758 |
| AVR 264 20 DN 125 | DN125/ 139,7 | - | - | 80 | 328(408) | 240 | 300 | 1028 | 1214 |
| AVR 264 20 DN 150 | DN150/ 168,3 | - | - | 80 | 344(424) | 270 | 400 | 1382 | 1634 |
| AVR 264 20 DN 200 | DN200/ 219,1 | - | - | 80 | 519(619) | 425 | 630 | 2370 | 2604 |
| AVR 264 20 DN 250 | DN250/ 273,0 | - | - | 100 | 625(725) | 500 | 630 | 5922 | - |
| AVR 264 20 DN 300 | DN 300/ 323,9 | - | - | 100 | 668(768) | 600 | 630 | 7175 | - |
| AVR 264 20 DN 350 | DN 350/ 355,6 | - | - | 100 | 710(810) | 700 | 630 | 11975 | - |

Корпус вентиля изготовлен из стали.

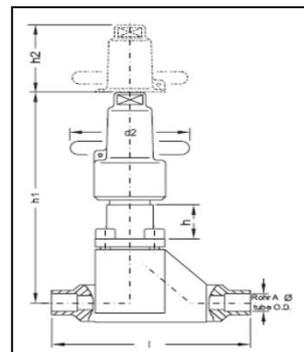
Корпус вентиля серии AVR 264 30 изготовлен из стали, имеет удлинённый шток.

12.4.1.9. Вентили запорные прямооточные серий AVR 963 80 и AVR 963 90.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | Цена 963 80 (EUR) | Цена 963 90 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|----|----------|----|----|-------------------|-------------------|
| | | h | h1 | h2 | d2 | | | |
| AVR 963 80 DN 6 | 6 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 112 | 127 |
| AVR 963 80 DN 8 | 8 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 113 | 129 |
| AVR 963 80 DN 8 | 10 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 113 | 129 |
| AVR 963 80 DN 10 | 12 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 115 | 130 |
| AVR 963 80 DN 10 | 15 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 115 | 130 |
| AVR 963 80 DN 15 | 18 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 115 | 130 |
| AVR 963 80 DN 20 | 20 | 110 | 37 | 162(199) | 30 | 60 | 128 | 142 |
| AVR 963 80 DN 20 | 22 | 110 | 37 | 162(199) | 30 | 60 | 128 | 142 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, соединение по пайку.

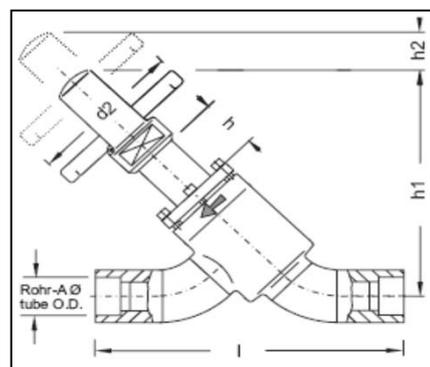
Корпус вентиля серии AVR 963 90 изготовлен из стали, имеет удлиненный шток.

12.4.1.10. Вентили запорные прямооточные серий AVR 263 80 и AVR 263 90.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | Цена 263 80 (EUR) | Цена 263 90 (EUR) |
|-------------------|------------------------|---------|----|----------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| | | l | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 263 80 DN 25 | 25 | 210 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 217 | 230 |
| AVR 263 80 DN 25 | 28 | 210 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 217 | 230 |
| AVR 263 80 DN 32 | 35 | 233 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 262 | 269 |
| AVR 263 80 DN 32 | 38 | 233 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 262 | 269 |
| AVR 263 80 DN 40 | 42 | 232 | 50 | 192(242) | 75 | 150 | 299 | 312 |
| AVR 263 80 DN 50 | 54 | 278 | 50 | 198(248) | 75 | 150 | 369 | 380 |
| AVR 263 80 DN 65 | 64 | 363 | 60 | 236(296) | 85 | 200 | 547 | 636 |
| AVR 263 80 DN 65 | 76 | 363 | 60 | 236(296) | 85 | 200 | 564 | 654 |
| AVR 263 80 DN 80 | 89 | 406 | 60 | 286(346) | 115 | 200 | 579 | 652 |
| AVR 263 80 DN 100 | 108 | 499 | 60 | 305(365) | 115 | 250 | 731 | 778 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, соединение по пайку.

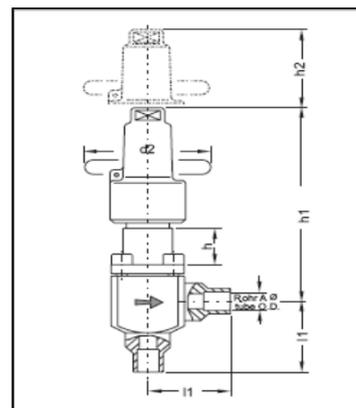
Корпус вентиля серии AVR 263 90 изготовлен из стали, имеет удлиненный шток.

12.4.1.11. Вентили запорные угловые серий AVR 964 80 и AVR 964 90.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | Цена 964 80 (EUR) | Цена 964 90 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|----|----------|----|----|-------------------|-------------------|
| | | h1 | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 964 80 DN 6 | 6 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 112 | 127 |
| AVR 964 80 DN 8 | 8 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 113 | 128 |
| AVR 964 80 DN 8 | 10 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 113 | 128 |
| AVR 964 80 DN 10 | 12 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 114 | 129 |
| AVR 964 80 DN 15 | 15 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 114 | 129 |
| AVR 964 80 DN 15 | 18 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 114 | 129 |
| AVR 964 80 DN 20 | 20 | 41 | 37 | 160(197) | 30 | 60 | 127 | 140 |
| AVR 964 80 DN 20 | 22 | 41 | 37 | 160(197) | 30 | 60 | 127 | 140 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, соединение по пайку.

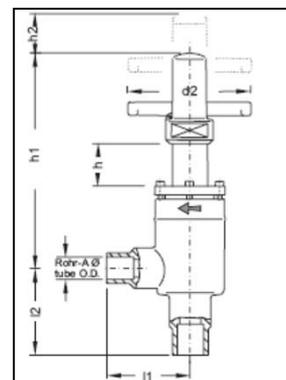
Корпус вентиля серии AVR 964 90 изготовлен из стали, имеет удлиненный шток.

12.4.1.12. Вентили запорные угловые серий AVR 264 80 и AVR 264 90.

Для серии AVR 264 (90)80 температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | Цена 264 80 (EUR) | Цена 264 90 (EUR) |
|-------------------|------------------------|---------|-----|----|----------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| | | h1 | h2 | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 264 80 DN 25 | 25 | 60 | 60 | 50 | 188(238) | 115 | 125 | 186 | 201 |
| AVR 264 80 DN 25 | 28 | 60 | 60 | 50 | 188(238) | 115 | 125 | 186 | 201 |
| AVR 264 80 DN 32 | 35 | 60 | 60 | 50 | 188(238) | 115 | 125 | 209 | 223 |
| AVR 264 80 DN 32 | 38 | 60 | 60 | 50 | 188(238) | 115 | 125 | 209 | 223 |
| AVR 264 80 DN 40 | 42 | 70 | 70 | 50 | 187(237) | 130 | 150 | 236 | 252 |
| AVR 264 80 DN 50 | 54 | 70 | 70 | 50 | 187(237) | 130 | 150 | 264 | 281 |
| AVR 264 80 DN 65 | 64 | 140 | 140 | 60 | 195(245) | 145 | 200 | 486 | 605 |
| AVR 264 80 DN 65 | 76 | 140 | 140 | 60 | 195(245) | 145 | 200 | 503 | 622 |
| AVR 264 80 DN 80 | 89 | 180 | 180 | 60 | 241(301) | 170 | 200 | 573 | 644 |
| AVR 264 80 DN 100 | 108 | 200 | 200 | 60 | 242(302) | 170 | 250 | 645 | 736 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, соединение по пайку.

Корпус вентиля серии AVR 264 90 изготовлен из стали, имеет удлиненный шток.

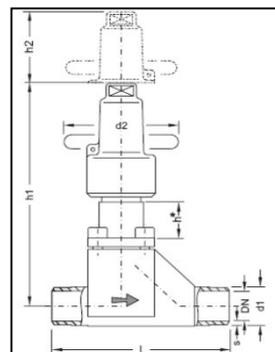
12.4.2. Вентили регулирующие поток.

12.4.2.1. Вентили регулирующие поток серии 923 00 и 923 10,

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | | Цена 923 00 (EUR) | Цена 923 10 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|-----|-----|----|----------|----|----|-------------------|-------------------|
| | | d1 | s | l | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 923 00 DN 6 | DN6 / 10,2 | 10.2 | 1.6 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 127 | 143 |
| AVR 923 00 DN 8 | DN8 / 13,5 | 13.5 | 1.8 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 129 | 145 |
| AVR 923 00 DN 10 | DN10 / 17,2 | 17.2 | 1.8 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 132 | 148 |
| AVR 923 00 DN 15 | DN15 / 21,3 | 21.3 | 2.0 | 84 | 33 | 125(158) | 22 | 60 | 135 | 151 |
| AVR 923 00 DN 20 | DN20 / 26,9 | 26.9 | 2.3 | 110 | 37 | 162(199) | 30 | 60 | 141 | 156 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

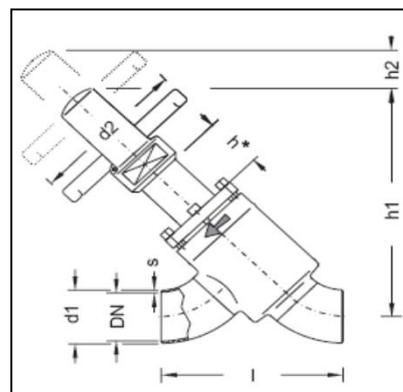
Корпус вентиля серии AVR 923 10 изготовлен из стали, имеет удлинённый шток.

12.4.2.2. Вентили регулирующие поток серии 223 00 и 223 10,

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | | Цена 223 00 (EUR) | Цена 223 10 (EUR) |
|-------------------|------------------------|---------|-----|-----|----|----------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| | | d1 | s | l | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 223 00 DN 25 | DN25/ 33,7 | 33.7 | 2.6 | 140 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 175 | 188 |
| AVR 223 00 DN 32 | DN32/ 42,4 | 42.4 | 2.6 | 153 | 50 | 193(243) | 65 | 125 | 201 | 209 |
| AVR 223 00 DN 40 | DN40/ 48,3 | 48.3 | 2.6 | 155 | 50 | 192(242) | 75 | 150 | 222 | 235 |
| AVR 223 00 DN 50 | DN50/ 60,3 | 60.3 | 2.9 | 180 | 50 | 198(248) | 75 | 150 | 293 | 305 |
| AVR 223 00 DN 65 | DN 65/ 76,1 | 76.1 | 2.9 | 255 | 60 | 236(296) | 85 | 200 | 479 | 565 |
| AVR 223 00 DN 80 | DN 80/ 88,9 | 88.9 | 3.2 | 306 | 60 | 286(346) | 115 | 200 | 552 | 626 |
| AVR 223 00 DN 100 | DN 100/ 114,3 | 114.3 | 3.6 | 385 | 60 | 305(365) | 115 | 250 | 759 | 805 |
| AVR 223 00 DN 125 | DN125/ 139,7 | 139.7 | 4.0 | 468 | 80 | 398(478) | 165 | 300 | 1209 | 1415 |
| AVR 223 00 DN 150 | DN150/ 168,3 | 168.3 | 4.5 | 535 | 80 | 431(511) | 190 | 400 | 1625 | 1933 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

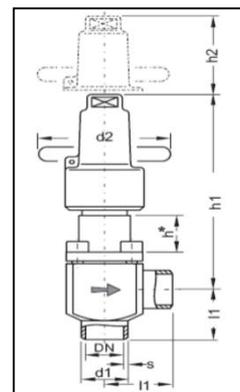
Корпус вентиля серии AVR 223 10 изготовлен из стали, имеет удлинённый шток.

12.4.2.3. Вентили регулирующие поток серии 924 00 и 924 10,

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | | Цена 223 00 (EUR) | Цена 223 10 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|-----|----|----|----------|----|----|-------------------|-------------------|
| | | d1 | s | l1 | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 924 00 DN 6 | DN6 / 10,2 | 10.2 | 1.6 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 126 | 141 |
| AVR 924 00 DN 8 | DN8 / 13,5 | 13.5 | 1.8 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 128 | 144 |
| AVR 924 00 DN 10 | DN10 / 17,2 | 17.2 | 1.8 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 129 | 145 |
| AVR 924 00 DN 15 | DN15 / 21,3 | 21.3 | 2.0 | 32 | 33 | 110(143) | 22 | 60 | 131 | 147 |
| AVR 924 00 DN 20 | DN20 / 26,9 | 26.9 | 2.3 | 41 | 37 | 160(197) | 30 | 60 | 138 | 152 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

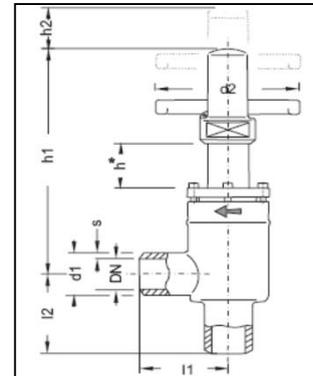
Корпус вентиля серии AVR 924 10 изготовлен из стали, имеет удлиненный шток.

12.4.2.4. Вентили регулирующие поток серии 224 00 и 224 10,

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | | | Цена 224 00 (EUR) | Цена 224 10 (EUR) |
|-------------------|------------------------|---------|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| | | d1 | s | l1 | l2 | h | h1 | h2 | d2 | | |
| AVR 224 00 DN 25 | DN25/ 33,7 | 33.7 | 2.6 | 60 | 60 | 50 | 188 (238) | 115 | 125 | 169 | 184 |
| AVR 224 00 DN 32 | DN32/ 42,4 | 42.4 | 2.6 | 60 | 60 | 50 | 188 (238) | 115 | 125 | 188 | 203 |
| AVR 224 00 DN 40 | DN40/ 48,3 | 48.3 | 2.6 | 70 | 70 | 50 | 187 (237) | 130 | 150 | 212 | 229 |
| AVR 224 00 DN 50 | DN50/ 60,3 | 60.3 | 2.9 | 70 | 70 | 50 | 187 (237) | 130 | 150 | 231 | 248 |
| AVR 224 00 DN 65 | DN 65/ 76,1 | 76.1 | 2.9 | 85 | 85 | 60 | 195 (245) | 145 | 200 | 426 | 542 |
| AVR 224 00 DN 80 | DN 80/ 88,9 | 88.9 | 3.2 | 100 | 100 | 60 | 241 (301) | 170 | 200 | 552 | 625 |
| AVR 224 00 DN 100 | DN 100/ 114,3 | 114.3 | 3.6 | 120 | 120 | 60 | 242 (302) | 170 | 250 | 680 | 769 |
| AVR 224 00 DN 125 | DN 125/ 139,7 | 139.7 | 4.0 | 200 | 200 | 80 | 328 (408) | 240 | 300 | 1059 | 1257 |
| AVR 224 00 DN 150 | DN 150/ 168,3 | 168.3 | 4.5 | 225 | 225 | 80 | 344 (424) | 270 | 400 | 1348 | 1611 |

Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

Корпус вентиля серии AVR 224 10 изготовлен из стали, имеет удлиненный шток.

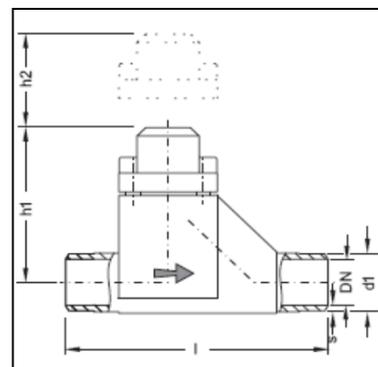
12.4.3. Обратные клапаны.

12.4.3.1. Обратные клапаны прямооточные серии RV 983 00.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | Цена 983 00 (EUR) |
|------------------------|------------------------|---------|-----|----|----|----|-------------------|
| | | d1 | s | l | h1 | h2 | |
| RV 983 00 DN 6 | DN6 / 10,2 | 10.2 | 1.6 | 84 | 58 | 25 | 107 |
| RV 983 00 DN 8 | DN8 / 13,5 | 13.5 | 1.8 | 84 | 58 | 25 | 110 |
| RV 983 00 DN 10 | DN10 / 17,2 | 17.2 | 1.8 | 84 | 58 | 25 | 112 |
| RV 983 00 DN 15 | DN15 / 21,3 | 21.3 | 2.0 | 84 | 58 | 25 | 116 |

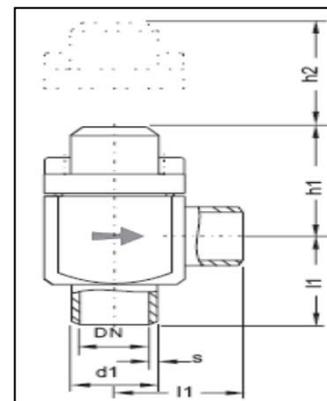
Корпус обратного клапана изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

12.4.3.2. Обратные клапаны угловые серии RV 984 00.

Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |



Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | Цена 984 00 (EUR) |
|------------------------|------------------------|---------|-----|----|----|----|-------------------|
| | | d1 | s | l1 | h1 | h2 | |
| RV 984 00 DN 6 | DN6 / 10,2 | 10.2 | 1.6 | 32 | 40 | 25 | 105 |
| RV 984 00 DN 8 | DN8 / 13,5 | 13.5 | 1.8 | 32 | 40 | 25 | 107 |
| RV 984 00 DN 10 | DN10 / 17,2 | 17.2 | 1.8 | 32 | 40 | 25 | 110 |
| RV 984 00 DN 15 | DN15 / 21,3 | 21.3 | 2.0 | 32 | 40 | 25 | 112 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

12.4.3.3. Обратные клапаны прямоточные серии RV 983 20.

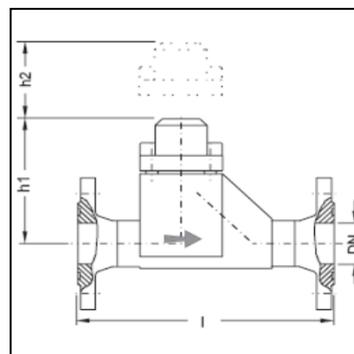
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытие клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.8.

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | Цена 984 20 (EUR) |
|------------------------|------------------------|---------|----|----|-------------------|
| | | h1 | h2 | DN | |
| RV 983 20 DN 10 | DN10 / 17,2 | 147 | 58 | 25 | 169 |
| RV 983 20 DN 15 | DN15 / 21,3 | 147 | 58 | 25 | 176 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали.

12.4.3.4. Обратные клапаны угловые серии RV 984 20.

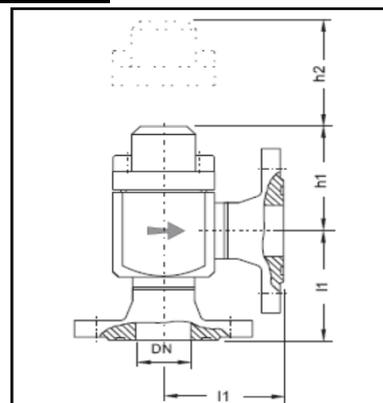
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытие клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.8.

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | Цена 984 20 (EUR) |
|------------------------|------------------------|---------|----|----|-------------------|
| | | h1 | h2 | DN | |
| RV 984 20 DN 10 | DN6 / 10,2 | 64 | 40 | 25 | 167 |
| RV 984 20 DN 15 | DN8 / 13,5 | 64 | 40 | 25 | 170 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали.

12.4.3.5. Обратные клапаны прямоточные серии RV 283 00.

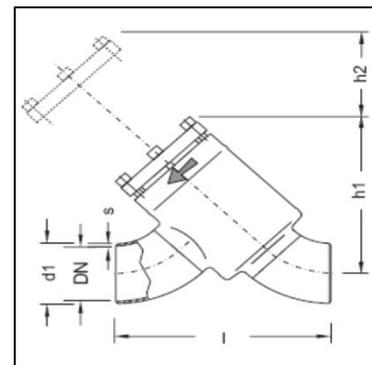
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | Цена 283 00 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| | | d1 | s | l | h1 | h2 | |
| RV 283 00 DN 20 | DN20 / 26,9 | 26.9 | 2.3 | 150 | 80 | 60 | 121 |
| RV 283 00 DN 25 | DN25 / 33,7 | 33.7 | 2.6 | 140 | 120 | 80 | 150 |
| RV 283 00 DN 32 | DN32 / 42,4 | 42.4 | 2.6 | 153 | 125 | 80 | 160 |
| RV 283 00 DN 40 | DN40 / 48,3 | 48.3 | 2.6 | 155 | 135 | 90 | 190 |
| RV 283 00 DN 50 | DN50 / 60,3 | 60.3 | 2.9 | 180 | 140 | 90 | 250 |
| RV 283 00 DN 65 | DN65 / 76,1 | 76.1 | 2.9 | 255 | 185 | 100 | 410 |
| RV 283 00 DN 80 | DN80 / 88,9 | 88.9 | 3.2 | 306 | 245 | 120 | 435 |
| RV 283 00 DN 100 | DN100 / 114,3 | 114.3 | 3.6 | 385 | 277 | 120 | 571 |
| RV 283 00 DN 125 | DN125 / 139,7 | 139.7 | 4.0 | 468 | 355 | 170 | 927 |
| RV 283 00 DN 150 | DN150 / 168,3 | 168.3 | 4.5 | 535 | 400 | 190 | 1264 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

12.4.3.6. Обратные клапаны угловые серии RV 284 00.

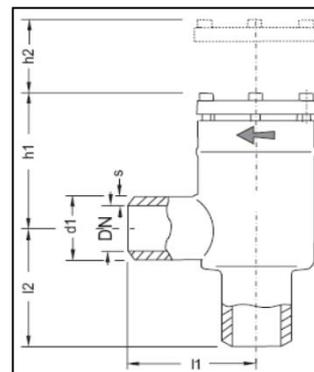
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | | | Цена 284 00 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| | | d1 | s | l1 | l2 | h1 | h2 | |
| RV 284 00 DN 20 | DN20 / 26,9 | 26.9 | 2.3 | 44 | 61 | 51 | 85 | 117 |
| RV 284 00 DN 25 | DN25 / 33,7 | 33.7 | 2.6 | 60 | 60 | 60 | 115 | 145 |
| RV 284 00 DN 32 | DN32 / 42,4 | 42.4 | 2.6 | 60 | 60 | 70 | 115 | 148 |
| RV 284 00 DN 40 | DN40 / 48,3 | 48.3 | 2.6 | 70 | 70 | 72 | 130 | 179 |
| RV 284 00 DN 50 | DN50 / 60,3 | 60.3 | 2.9 | 70 | 70 | 72 | 130 | 216 |
| RV 284 00 DN 65 | DN65 / 76,1 | 76.1 | 2.9 | 85 | 85 | 87 | 145 | 357 |
| RV 284 00 DN 80 | DN80 / 88,9 | 88.9 | 3.2 | 100 | 100 | 125 | 170 | 435 |
| RV 284 00 DN 100 | DN100 / 114,3 | 114.3 | 3.6 | 120 | 120 | 130 | 170 | 492 |
| RV 284 00 DN 125 | DN125 / 139,7 | 139.7 | 4.0 | 200 | 200 | 175 | 240 | 798 |
| RV 284 00 DN 150 | DN150 / 168,3 | 168.3 | 4.5 | 225 | 225 | 190 | 270 | 1088 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

12.4.3.7. Обратные клапаны прямоточные серии RV 283 20.

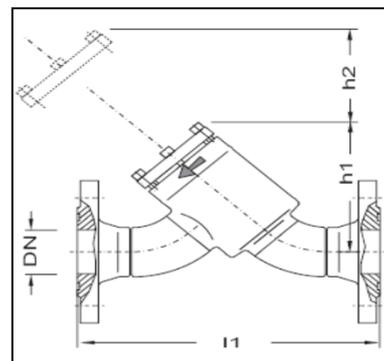
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.8.

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | Цена 283 20 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | l1 | h1 | h2 | |
| RV 283 20 DN 20 | DN20 / 26,9 | 213 | 80 | 60 | 186 |
| RV 283 20 DN 25 | DN25 / 33,7 | 228 | 120 | 80 | 205 |
| RV 283 20 DN 32 | DN32 / 42,4 | 241 | 125 | 80 | 235 |
| RV 283 20 DN 40 | DN40 / 48,3 | 232 | 135 | 90 | 262 |
| RV 283 20 DN 50 | DN50 / 60,3 | 266 | 140 | 90 | 336 |
| RV 283 20 DN 65 | DN65 / 76,1 | 362 | 185 | 100 | 559 |
| RV 283 20 DN 80 | DN80 / 88,9 | 413 | 245 | 120 | 626 |
| RV 283 20 DN 100 | DN100 / 114,3 | - | 277 | 120 | 733 |
| RV 283 20 DN 125 | DN125 / 139,7 | - | 355 | 170 | 1145 |
| RV 283 20 DN 150 | DN150 / 168,3 | - | 400 | 190 | 1536 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали.

12.4.3.8. Обратные клапаны угловые серии RV 284 20.

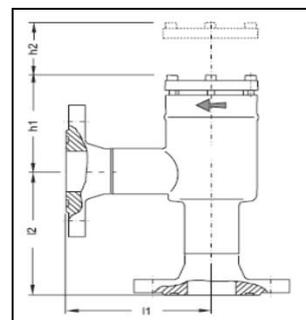
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|--------------------------|------|-----|----|-----|
| Т ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| Р (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| Р (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.8.

| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | Цена 284 20 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|-----|-----|-----|-------------------|
| | | l1 | l2 | h1 | h2 | |
| RV 284 20 DN 20 | DN20 / 26,9 | 75 | 92 | 51 | 85 | 181 |
| RV 284 20 DN 25 | DN25 / 33,7 | 104 | 104 | 60 | 115 | 198 |
| RV 284 20 DN 32 | DN32 / 42,4 | 104 | 104 | 70 | 115 | 215 |
| RV 284 20 DN 40 | DN40 / 48,3 | 108 | 108 | 72 | 130 | 248 |
| RV 284 20 DN 50 | DN50 / 60,3 | 113 | 113 | 72 | 130 | 290 |
| RV 284 20 DN 65 | DN65 / 76,1 | 138 | 138 | 87 | 145 | 487 |
| RV 284 20 DN 80 | DN80 / 88,9 | 153 | 153 | 125 | 170 | 554 |
| RV 284 20 DN 100 | DN100 / 114,3 | - | - | 130 | 170 | 631 |
| RV 284 20 DN 125 | DN125 / 139,7 | - | - | 175 | 240 | 986 |
| RV 284 20 DN 150 | DN150 / 168,3 | - | - | 190 | 270 | 1323 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали.

12.4.3.9. Обратные клапаны прямоточные серии RV 983 80.

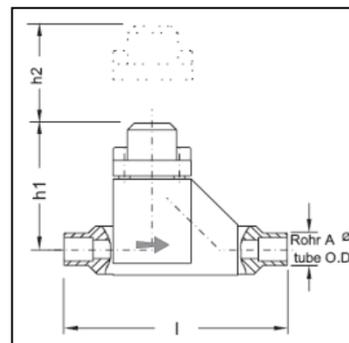
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | Цена 983 80 (EUR) |
|------------------------|------------------------|---------|----|----|-------------------|
| | | l | h1 | h2 | |
| RV 983 80 DN 6 | 6 | 84 | 58 | 25 | 107 |
| RV 983 80 DN 8 | 8 | 84 | 58 | 25 | 110 |
| RV 983 80 DN 8 | 10 | 84 | 58 | 25 | 110 |
| RV 983 80 DN 10 | 12 | 84 | 58 | 25 | 112 |
| RV 983 80 DN 15 | 15 | 84 | 58 | 25 | 116 |
| RV 983 80 DN 15 | 18 | 84 | 58 | 25 | 116 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали, соединение под пайку.

12.4.3.10. Обратные клапаны прямоточные серии RV 283 80.

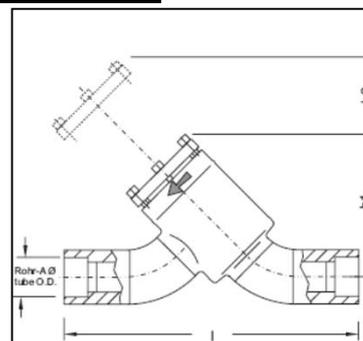
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|----------------|------|-----|----|-----|
| T (°C) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | Цена 283 80 (EUR) |
|-------------------------|------------------------|---------|-----|-----|-------------------|
| | | l | h1 | h2 | |
| RV 283 80 DN 20 | 20 | 210 | 80 | 50 | 121 |
| RV 283 80 DN 20 | 22 | 210 | 80 | 50 | 121 |
| RV 283 80 DN 25 | 25 | 210 | 120 | 65 | 203 |
| RV 283 80 DN 25 | 28 | 210 | 120 | 65 | 203 |
| RV 283 80 DN 32 | 35 | 233 | 125 | 65 | 230 |
| RV 283 80 DN 32 | 38 | 233 | 125 | 65 | 230 |
| RV 283 80 DN 40 | 42 | 232 | 135 | 75 | 271 |
| RV 283 80 DN 50 | 54 | 278 | 140 | 75 | 351 |
| RV 283 80 DN 65 | 64 | 363 | 185 | 85 | 557 |
| RV 283 80 DN 65 | 76 | 363 | 185 | 85 | 576 |
| RV 283 80 DN 80 | 89 | 406 | 245 | 115 | 589 |
| RV 283 80 DN 100 | 108 | 499 | 277 | 115 | 710 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали, соединение под пайку.

12.4.3.11. Обратные клапаны угловые серии RV 984 80.

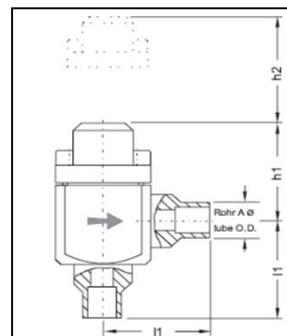
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|------------------------------------------|------|-----|----|-----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | Цена 984 80 (EUR) |
|-----------------|------------------------|---------|----|----|-------------------|
| | | h1 | h1 | h2 | |
| RV 984 80 DN 6 | 6 | 32 | 40 | 25 | 105 |
| RV 984 80 DN 8 | 8 | 32 | 40 | 25 | 107 |
| RV 984 80 DN 8 | 10 | 32 | 40 | 25 | 107 |
| RV 984 80 DN 10 | 12 | 32 | 40 | 25 | 110 |
| RV 984 80 DN 15 | 15 | 32 | 40 | 25 | 112 |
| RV 984 80 DN 15 | 18 | 32 | 40 | 25 | 112 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали, соединение под пайку.

12.4.3.12. Обратные клапаны угловые серии RV 284 80.

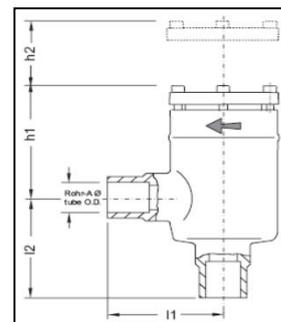
Температурный диапазон использования - -60°C / $+150^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

| | | | | |
|------------------------------------------|------|-----|----|-----|
| T ($^{\circ}\text{C}$) | -60 | -10 | 50 | 150 |
| P (бар) | 18.7 | 25 | 25 | 25 |
| P (бар) | 30 | 40 | 40 | 40 |

Минимальное давление открытия клапана - 0,01...0,05

Минимальный перепад давления при полностью открытом клапане - 0,1...0,2



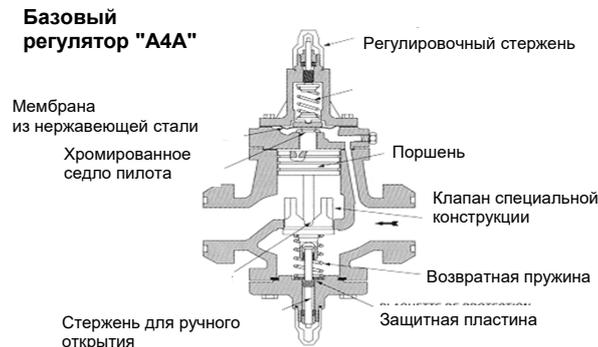
| Модель | Диаметр патрубков (мм) | Размеры | | | | Цена 284 80 (EUR) |
|------------------|------------------------|---------|-----|-----|-----|-------------------|
| | | h1 | h2 | h1 | h2 | |
| RV 284 80 DN 20 | 20 | 44 | 61 | 51 | 85 | 117 |
| RV 284 80 DN 20 | 22 | 44 | 61 | 51 | 85 | 117 |
| RV 284 80 DN 25 | 25 | 60 | 60 | 60 | 115 | 195 |
| RV 284 80 DN 25 | 28 | 60 | 60 | 60 | 115 | 195 |
| RV 284 80 DN 32 | 35 | 60 | 60 | 70 | 115 | 225 |
| RV 284 80 DN 32 | 38 | 60 | 60 | 70 | 115 | 225 |
| RV 284 80 DN 40 | 42 | 70 | 70 | 72 | 130 | 256 |
| RV 284 80 DN 50 | 54 | 70 | 70 | 72 | 130 | 303 |
| RV 284 80 DN 65 | 64 | 140 | 140 | 87 | 145 | 485 |
| RV 284 80 DN 65 | 76 | 140 | 140 | 87 | 145 | 502 |
| RV 284 80 DN 80 | 89 | 180 | 180 | 125 | 170 | 604 |
| RV 284 80 DN 100 | 108 | 200 | 200 | 130 | 170 | 611 |

Корпус обратного клапана изготовлен из стали, соединение под пайку.

12.5. Промышленная автоматика "Parker"



12.5.1. Разборные регуляторы давления серии "A4A".



Серия "A4A" включает в себя вентили диаметром от 3/4" до 8" для контроля и регулирования давления "до себя", "после себя" и "разности давления" на вентиле. Каждый из регуляторов может быть доукомплектован аксессуарами для выполнения дополнительных функций, указанных в нижеприведенной таблице, при этом в обозначение модели вводится дополнительная буква.

| Дополнительные функции регулятора | Дополнит. буквенное обозначение | Модель | Функция | Область применения |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый регулятор | - | A4A | Контроль давления "до себя" | 1. Регулирование давления кипения. 2. Регулирование давления конденсации. 3. Регулирование давления нагнетания (в маслоотделителе). |
| Электрическое закрытие. (встроенный соленоидный вентиль) | S | A4AS | Контроль давления "до себя" при подаче напряжения или закрытие регулятора (при отсутствии напряжения) | 1. Регулирование давления кипения и закрытие регулятора для оттайки испарителя парами. |
| Электрическое полное открытие. (встроенный соленоидный вентиль) | B | A4AB | Контроль давления "до себя" | 1. Установка на выходе из испарителя: полное открытие при охлаждении; регулирование при оттайке. |
| Регулирование давления на двух уровнях. | D | A4AD | Контроль давления "до себя" на низкой уставке (при подаче напряжения); контроль давления "до себя" на высокой уставке (при отсутствии напряжения) | 1. Высокий уровень давления - оттайка; низкий уровень - охлаждение. |
| Регулятор с функцией предохранительного открытия. | K | A4AK | При достижении заданной уставки открывается полностью, после сброса давления снова закрывается. | 1. Сброс давления в испарителе при оттайке парами. 2. Сброс давления с нагнетания компрессора на всасывание. |
| Регулятор давления "после себя". | O | A4AO | Контролирует давление "после себя". Открывается при понижении давления. | 1. Регулирование давления в картере. 2. "Байпас" с нагнетания на всасывание компрессора. 3. Регулирование давления в ресивере. |
| Поддержание заданного перепада давления на регуляторе. | L | A4AL | Контролирует разность давлений между входом и выходом регулятора. | 1. Перепуск жидкости с нагнетания на всасывание жидкостного насоса. 2. Поддержание заданного перепада давления в жидкостной магистрали в схемах с оттайкой парами. |
| Регулирование давления "до себя" в зависимости от температуры термобаллона. | T | A4AT | Открытие/закрытие регулятора зависит от температуры термобаллона. Повышение температуры термобаллона открывает регулятор; понижение - закрывает. | 1. Системы охлаждения жидкости. 2. Системы с переменной нагрузкой. |
| Основной регулятор для удаленного пилота. | R | A4AR | Основной регулятор поддерживает заданное давление по команде от удаленного пилота. | 1. Возможность удобного расположения пилота. 2. Системы нестандартной конфигурации. |

Общая характеристика регуляторов серии "A4A":

Использование с жидкими или газообразными хладагентами: NH₃, CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 25 Бар.

Температурный диапазон использования: - 45⁰С...+110⁰С(- 50⁰С для 1⁵/₈" до 8")

Типы и диапазоны регулирования пилотов для регуляторов "A4A":

| Тип пилота | Диапазон регулирования (бар) | Заводская уставка (бар) | Изменение давления уставки на один оборот регулировочного винта (бар) |
|------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| A | 0...10,3 | 2.8 | 1.7 |
| V | -0,35...8,3 | 1,0 | 1.7 |
| D | 5,2...19,3 | 9.7 | 3.7 |



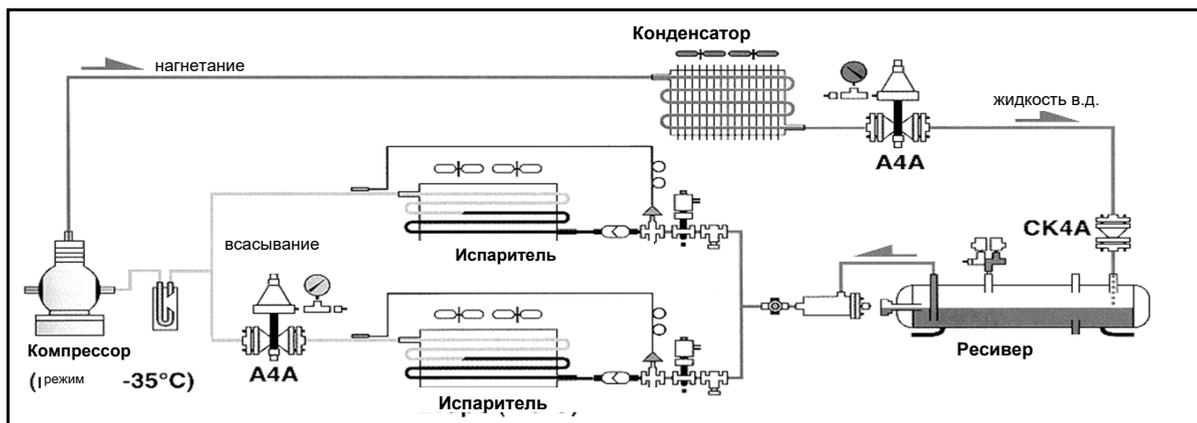
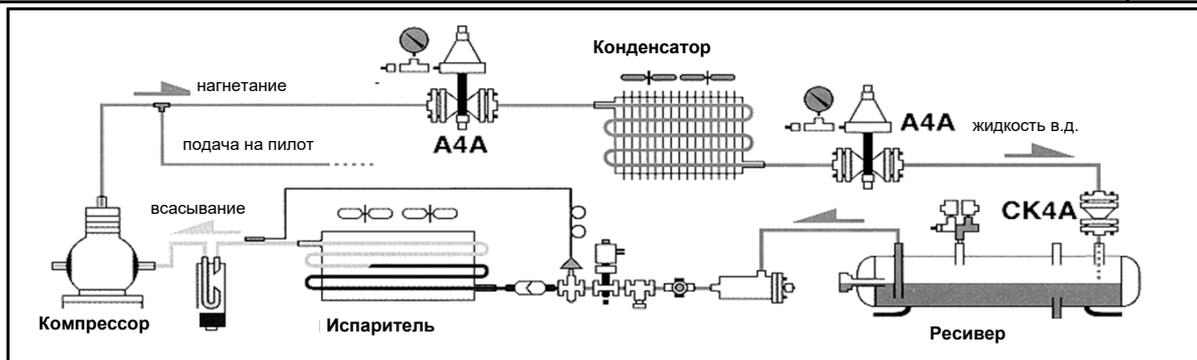
Минимальный перепад давления на регуляторе - 0,14 Бар

Разница давлений в 0,14 бар между входом и выходом необходима для полного открытия. Использование регулятора большей производительности для той же системы не изменит минимального перепада давления. В случае необходимости иметь меньший перепад на регуляторе используйте систему "LPD" или, при полностью открытом регуляторе, применяйте регулятор серии A4ABE(U).

Внимание!!! Регуляторы данной серии не могут выполнять функцию обратного клапана.

12.5.1.1. Регуляторы давления "до себя" серии "A4A".

| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A4A/34/78...158/A(D,V) | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D,V* | 6.2 | 1137 |
| A4A/1/118...158/A(D,V) | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D,V* | 8.6 | 1501 |
| A4A/114/138...218/A(D,V) | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | A,D,V* | 15 | 2338 |
| A4A/158/158...258/A(D,V) | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | A,D,V* | 28.6 | 3069 |
| A4A/2/218...258/A(D,V) | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | A,D,V* | 42.4 | 3637 |
| A4A/212/258...318/A(D,V) | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | A,D,V* | 60 | 4783 |
| A4A/3/318...358/A(D,V) | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | A,D,V* | 86 | 6651 |
| A4A/4/418 /A(D,V) | 4" | 4 1/8 | A,D,V* | 116 | 9756 |
| *Пилот V | | | | | 483 |
| Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34 | | | | | 253 |



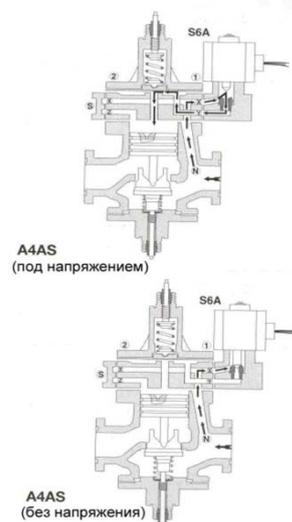
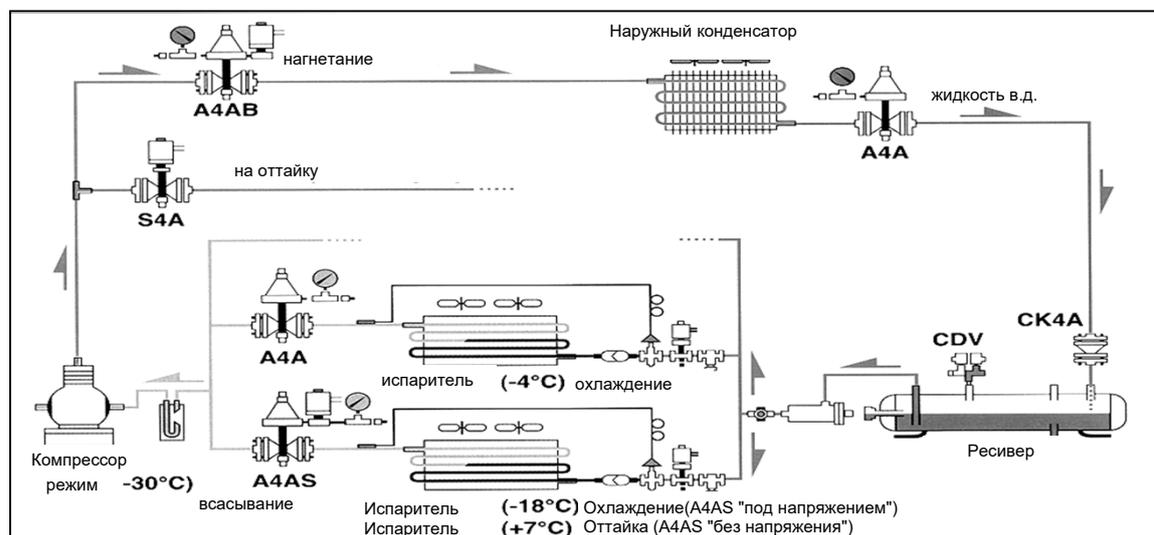
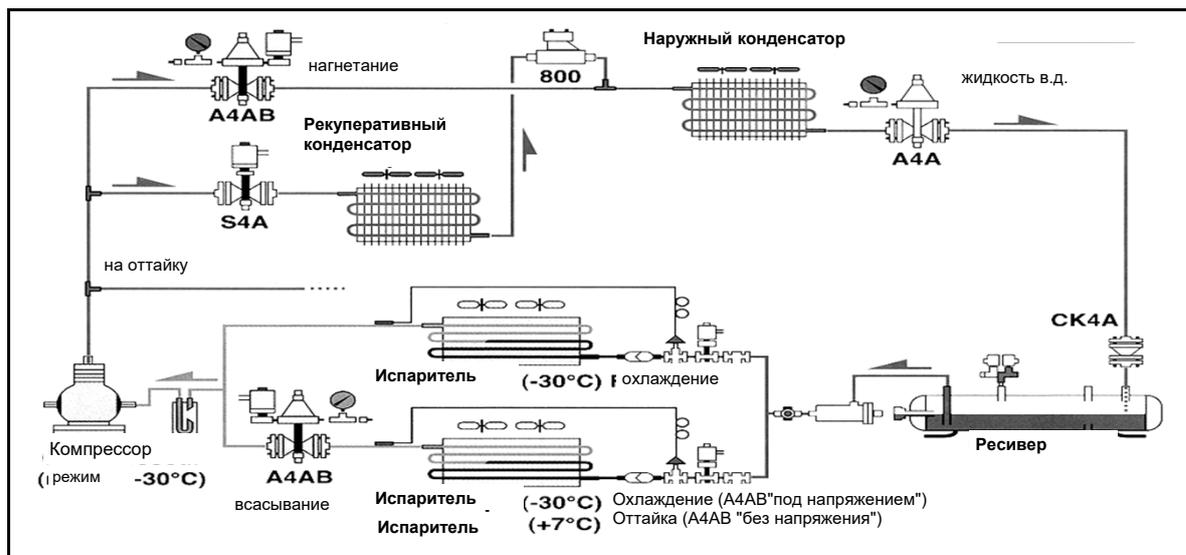
**12.5.1.2. Регуляторы давления "до себя" серии "A4AB (S)" со
встроенным соленоидным клапаном.**

Регуляторы серии A4AB имеют функцию принудительного полного открытия. При подаче напряжения на катушку регулятор полностью открывается, при этом перепад давления на вентиле остается не ниже 0,14 бар.

Регуляторы серии A4AS имеют функцию принудительного закрытия. При отсутствии напряжения на катушке регулятор закрывается.



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A4AB(S)/34/78...158/A(D,V) | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D,V* | 6.2 | 2026 |
| A4AB(S)/1/118...158/A(D,V) | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D,V* | 8.6 | 2387 |
| A4AB(S)/114/138...218/A(D,V) | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | A,D,V* | 15 | 3262 |
| A4AB(S)/158/158...258/A(D,V) | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | A,D,V* | 28.6 | 4002 |
| A4AB(S)/2/218...258/A(D,V) | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | A,D,V* | 42.4 | 4565 |
| A4AB(S)/212/258...318/A(D,V) | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | A,D,V* | 60 | 5710 |
| A4AB(S)/3/318...358/A(D,V) | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | A,D,V* | 86 | 6753 |
| A4AB(S)/4/418 /A(D,V) | 4" | 4 1/8 | A,D,V* | 116 | 10680 |
| *Пилот V | | | | | 483 |
| Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34 | | | | | 253 |

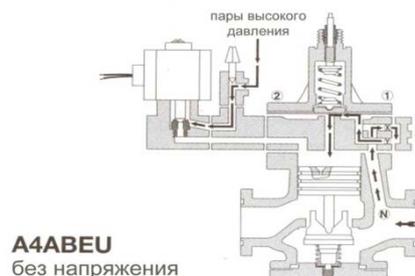
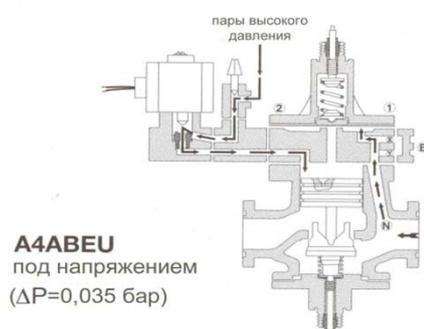
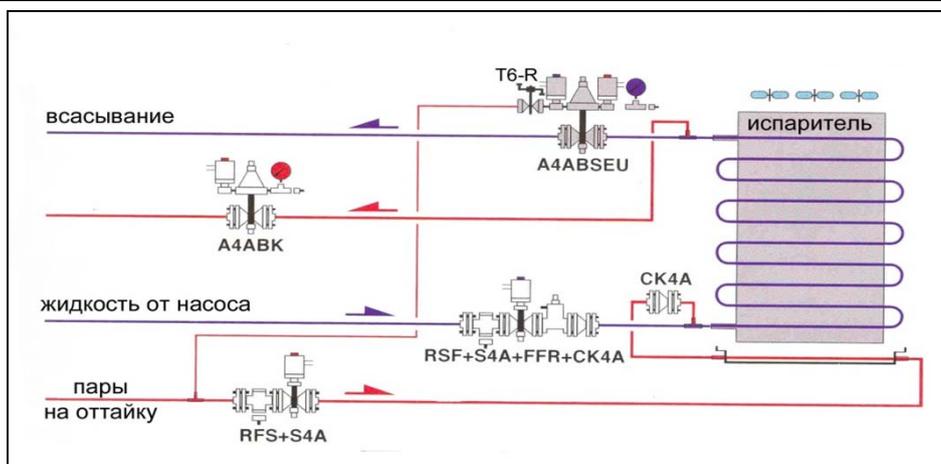


12.5.1.3. Регуляторы с функцией принудительного открытия парами высокого давления серии "A4ABEU".

Данный регулятор имеет функцию принудительного открытия с помощью паров высокого давления (газ из нагнетательного трубопровода). Это позволяет уменьшить перепад давления на регуляторе в режиме полного открытия с 0,14 бар (минимальный перепад, необходимый для открытия регулятора A4AB) до **0,035 бар**. Комплектуется только пилотом "А" с диапазоном регулирования от 0 до 10,3 бар



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|
| A4ABEU/34/78...158/A | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | 6.2 | |
| A4ABEU/1/118...158/A | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | 8.6 | |
| A4ABEU/114/138...218/A | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | 15 | |
| A4ABEU/158/158...258/A | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | 28.6 | |
| A4ABEU/2/218...258/A | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | 42.4 | 4816 |
| A4ABEU/212/258...318/A | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | 60 | 5547 |
| A4ABEU/3/318...358/A | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | 86 | 6761 |
| A4ABEU/4/418 /A | 4" | 4 1/8 | 116 | 8721 |
| Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34 | | | | 253 |

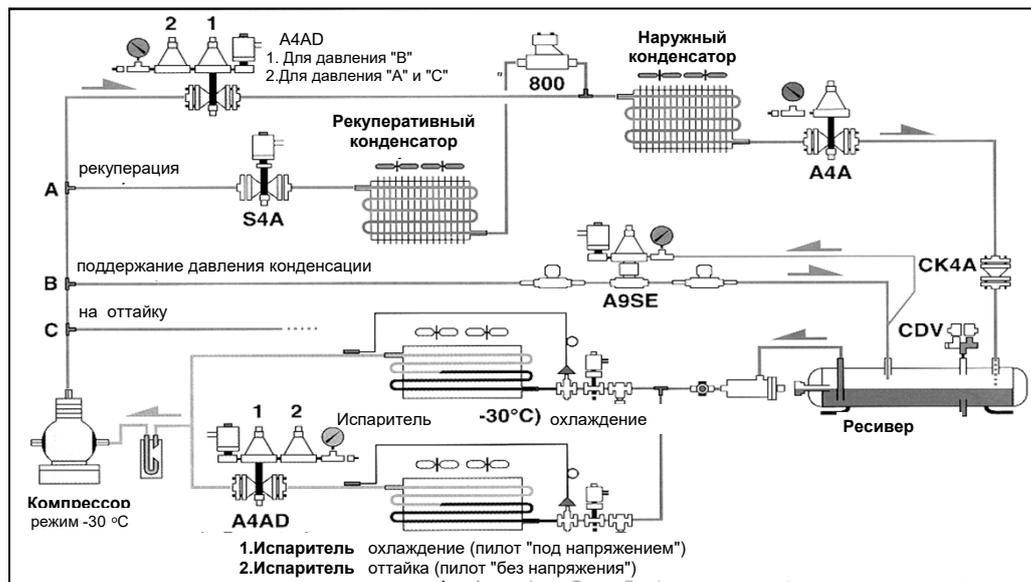


12.5.1.4. Двухуровневые регуляторы давления "до себя" серии "A4AD" с двумя встроенными пилотами.

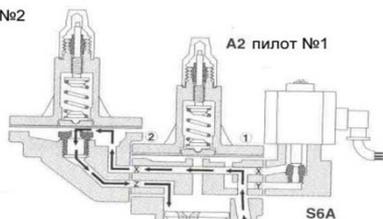
Регуляторы данной серии имеют два пилота. При подаче напряжения на катушку регулятора задействован пилот №1, уставка пилота №2 должна быть выше уставки пилота №1, так как давление на входе регулятора действует на оба пилота. При снятии напряжения соленоидный клапан закрывается, тем самым отсекая пилот №1 и оставляя задействованным только пилот №2.



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A4AD/34/78...158/A(D,V) | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D,V* | 6.2 | 2815 |
| A4AD/1/118...158/A(D,V) | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D,V* | 8.6 | 3179 |
| A4AD/114/138...218/A(D,V) | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | A,D,V* | 15 | 4090 |
| A4AD/158/158...258/A(D,V) | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | A,D,V* | 28.6 | 4830 |
| A4AD/2/218...258/A(D,V) | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | A,D,V* | 42.4 | 5393 |
| A4AD/212/258...318/A(D,V) | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | A,D,V* | 60 | 6538 |
| A4AD/3/318...358/A(D,V) | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | A,D,V* | 86 | 8409 |
| A4AD/4/418 /A(D,V) | 4" | 4 1/8 | A,D,V* | 116 | 11514 |
| *Пилот V | | | | | 483 |
| Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34 | | | | | 253 |

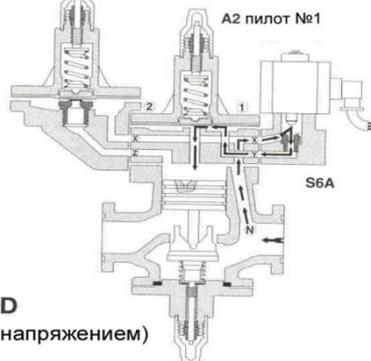


A2D пилот №2



A4AD (без напряжения)

A2D пилот №2



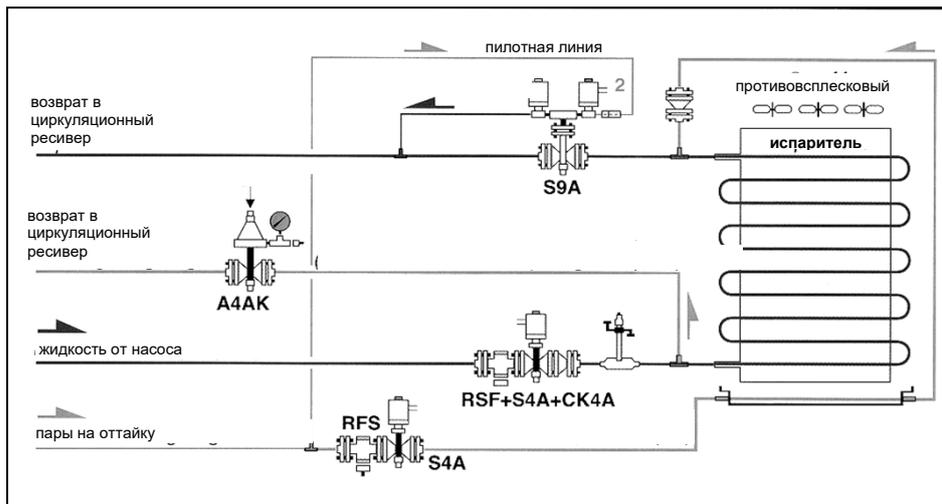
A4AD (под напряжением)

12.5.1.5. "Перепускные" регуляторы серии "A4AK".

Благодаря относительно малому отношению площади диафрагмы к площади седла пилота регулятор A4AK полностью открывается при достижении заданной уставки давления. Регулятор A4AK не может использоваться для точного поддержания давления "до себя" (как A4A), он лишь обеспечивает быстрый сброс давления (или жидкости) в случае превышения давления уставки. Преимущественно используется для сброса жидкости из испарителя при оттайке парами. Давление уставки регуляторов A4AK выставляется на заводе и скрепляется пломбой. Стандартная уставка давления - 4,8 бар.



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока, (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| A4AK/34/78...158/A(D) | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D | 6.2 | 1269 |
| A4AK/1/118...158/A(D) | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D | 8.6 | 1634 |
| A4AK/114/138...218/A(D) | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | A,D | 15 | 2467 |
| A4AK/158/158...258/A(D) | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | A,D | 28.6 | 3207 |
| A4AK/2/218...258/A(D) | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | A,D | 42.4 | 3767 |
| A4AK/212/258...318/A(D) | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | A,D | 60 | 4912 |
| A4AK/3/318...358/A(D) | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | A,D | 86 | 6783 |
| A4AK/4/418 /A(D) | 4" | 4 1/8 | A,D | 116 | 9885 |
| Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34 | | | | | 253 |

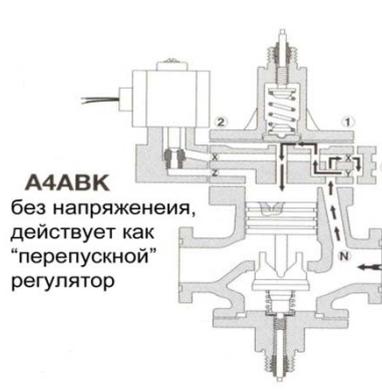
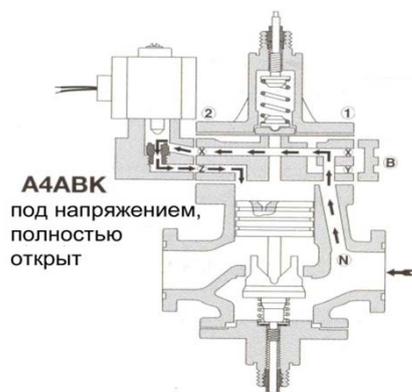
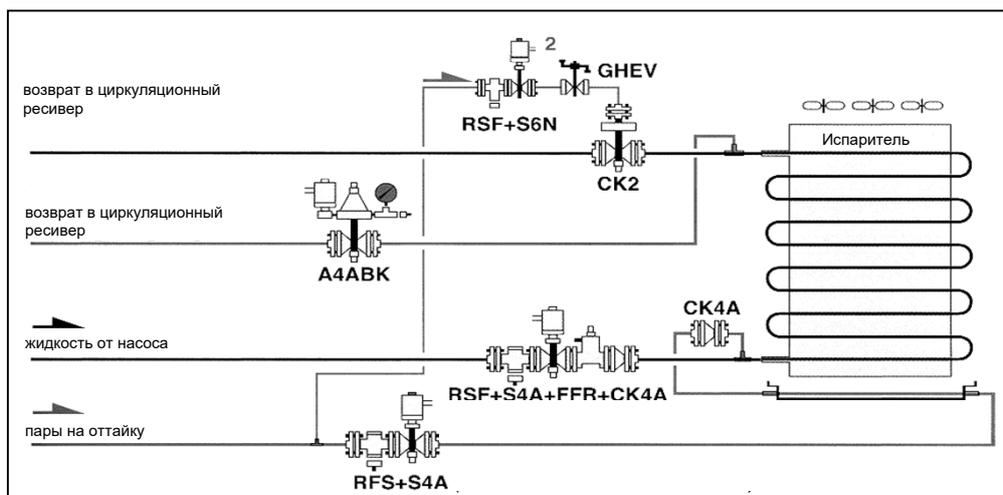


12.5.1.6. "Перепускные" регуляторы с функцией принудительного открытия серии "A4ABK".

Благодаря относительно малому отношению площади диафрагмы к площади седла пилота регулятор A4ABK полностью открывается при достижении заданной уставки давления. Регулятор A4ABK не может использоваться для точного поддержания давления "до себя" (как A4A), он лишь обеспечивает быстрый сброс давления (или жидкости) в случае превышения давления уставки. Стандартная уставка давления - 4,8 бар. Так же этот регулятор имеет функцию принудительного открытия, что позволяет, при подаче напряжения на катушку, полностью открыть регулятор. При этом перепад давления на регуляторе остается не ниже 0,14 бар.



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A4ABK/3/4...158/A(D) | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D | 6.2 | 2166 |
| A4ABK/1/118...158/A(D) | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D | 8.6 | 2531 |
| A4ABK/114/138...218/A(D) | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | A,D | 15 | 3406 |
| A4ABK/158/158...258/A(D) | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | A,D | 28.6 | 4145 |
| A4ABK/2/218...258/A(D) | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | A,D | 42.4 | 4705 |
| A4ABK/212/258...318/A(D) | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | A,D | 60 | 5851 |
| A4ABK/3/318...358/A(D) | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | A,D | 86 | 7722 |
| A4ABK/4/418 /A(D) | 4" | 4 1/8 | A,D | 116 | 10824 |
| Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34 | | | | | 253 |

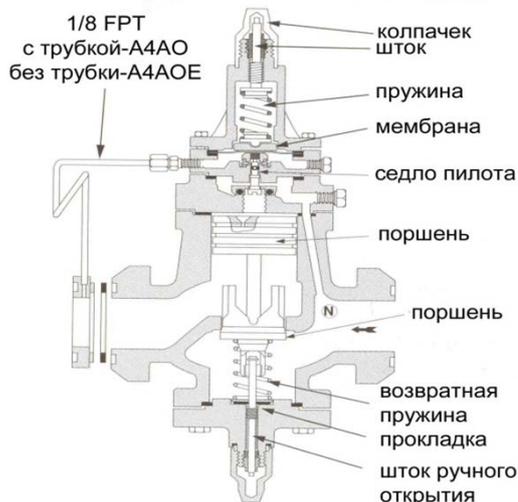
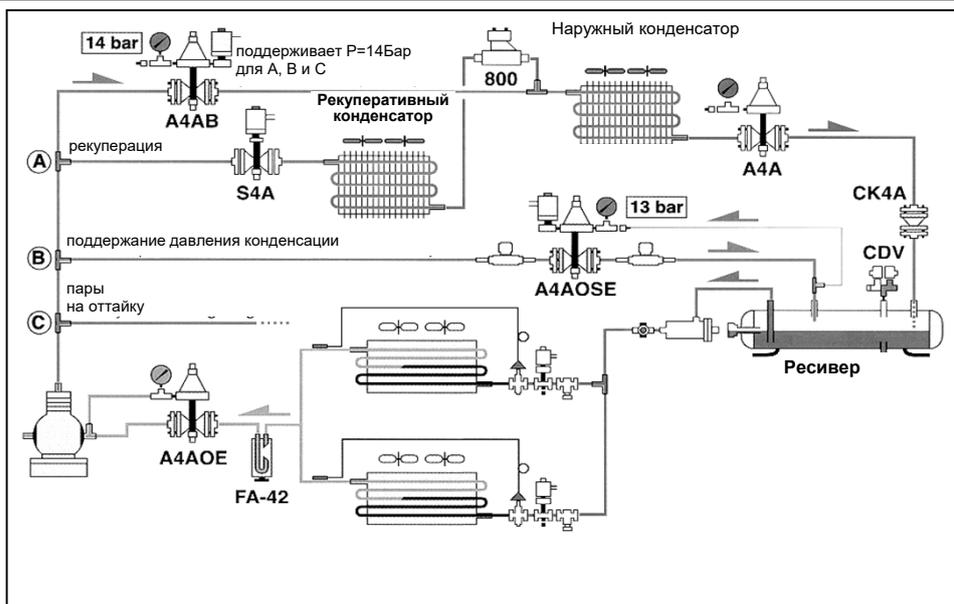


12.5.1.7. Регуляторы давления "после себя" серии "A4AO".

Регуляторы данной серии имеют специальную вставку с трубкой, благодаря чему в зону под пилотом подается давление с выхода из регулятора. Благодаря этому регулирование происходит в зависимости от давления после регулятора. Возможна поставка регуляторов серии A4AOE с внешней пилотной линией, что позволяет производить регулировку в зависимости от давления в месте крепления пилотной трубки.



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A4AO/34/78...158/D(V) | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | D,V | 6.2 | 1882 |
| A4AO/1/118...158/D(V) | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | D,V | 8.6 | 2241 |
| A4AO/114/138...218/D(V) | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | D,V | 15 | 3152 |
| A4AO/158/158...258/D(V) | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | D,V | 28.6 | 3889 |
| A4AO/2/218...258/D(V) | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | D,V | 42.4 | 4449 |
| A4AO/212/258...318/D(V) | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | D,V | 60 | 5594 |
| A4AO/3/318...358/D(V) | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | D,V | 86 | 7471 |
| A4AO/4/418 /D(V) | 4" | 4 1/8 | D,V | 116 | 10570 |
| Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34 | | | | | 253 |
| Увеличение стоимости регуляторов серии A4AOE - 85USD. | | | | | |
| Внешняя пилотная линия и встроенный соленоидный клапан (код регулятора A4AOSE) - 786 USD. | | | | | |



12.5.1.8. Регуляторы перепада давления серии "A4AL".

Регуляторы данной серии имеют специальную вставку с трубкой, благодаря чему в зону над диафрагмой пилота подается давление с выхода из регулятора, что приводит к изменению уставки регулятора. Таким образом регулятор поддерживает заданный перепад давления вне зависимости от рабочего давления в системе. Возможна поставка регуляторов серии A4ALE с внешней пилотной линией, что позволяет производить регулировку в зависимости от давления в месте крепления пилотной трубки.

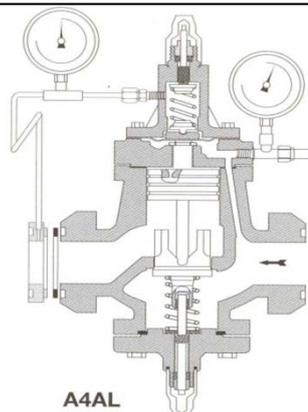
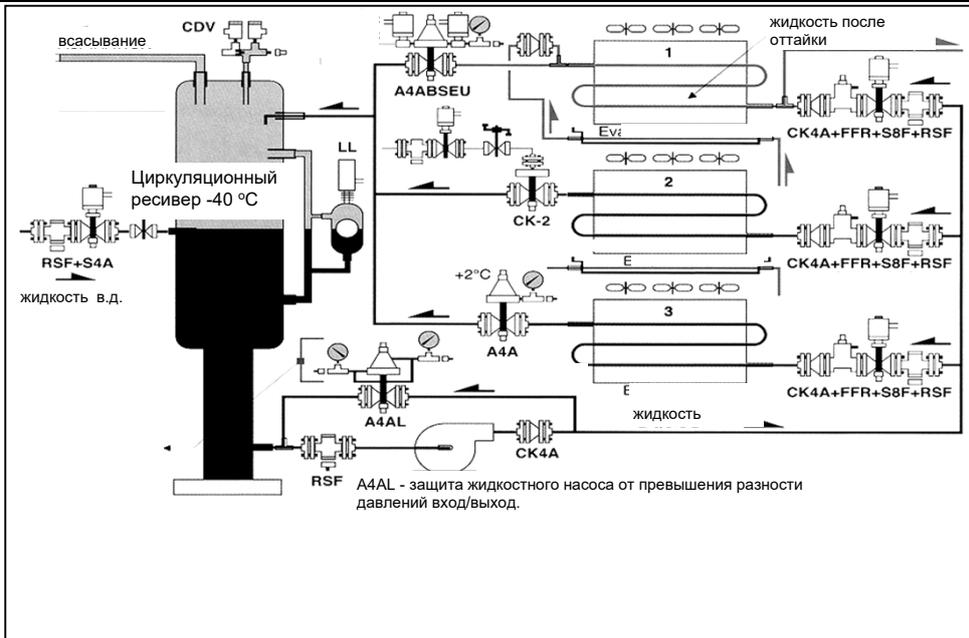


| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A4AL/34/78...158/A(D,V) | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D,V* | 6.2 | 1634 |
| A4AL/1/118...158/A(D,V) | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | A,D,V* | 8.6 | 1998 |
| A4AL/114/138...218/A(D,V) | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | A,D,V* | 15 | 2832 |
| A4AL/158/158...258/A(D,V) | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | A,D,V* | 28.6 | 3571 |
| A4AL/2/218...258/A(D,V) | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | A,D,V* | 42.4 | 4134 |
| A4AL/212/258...318/A(D,V) | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | A,D,V* | 60 | 5277 |
| A4AL/3/318...358/A(D,V) | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | A,D,V* | 86 | 7153 |
| A4AL/4/418 /A(D,V) | 4" | 4 1/8 | A,D,V* | 116 | 10250 |

Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34

*Пилот V

Возможна поставка регуляторов с внешней пилотной линией, что позволяет производить регулировку в зависимости от давления в месте крепления пилотной трубки. Серия регуляторов - A4ALE. Увеличение стоимости - 74 USD.
Внешняя пилотная линия и встроенный соленоидный клапан (код регулятора A4ALSE) - 683 USD.



12.5.1.9. Регуляторы давления "до себя" серии "A4AT" и "после себя" серии "A4AOT" с реагированием на температуру термобаллона.

Регуляторы данной серии имеют специальный пилот, снабженный капиллярной трубкой с термобаллоном, благодаря чему регулирование давления может производиться в зависимости от температуры в любой точке системы. Повышение температуры термобаллона приводит к открытию регулятора, а понижение к закрытию.

Типы и диапазоны регулирования пилотов для регуляторов A4AT:

Пилот "Стандартный" - от -29 до +25⁰C (-20... +80⁰F)

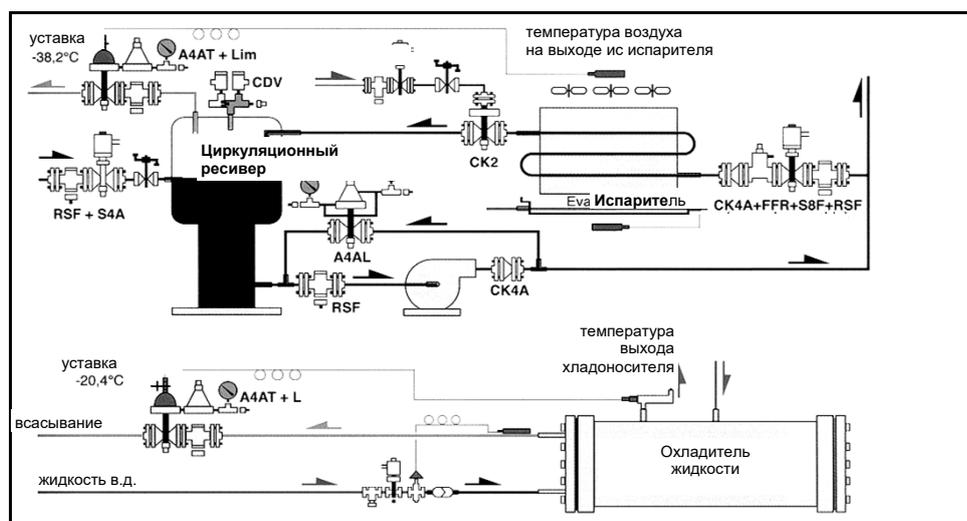
Пилот "Специальный" - от +15 до +60⁰C (+60... +140⁰F)

Длина капиллярной трубки термобаллона - 6,8 м или 11 м.

Точность поддержания температуры +/- 0,5⁰C



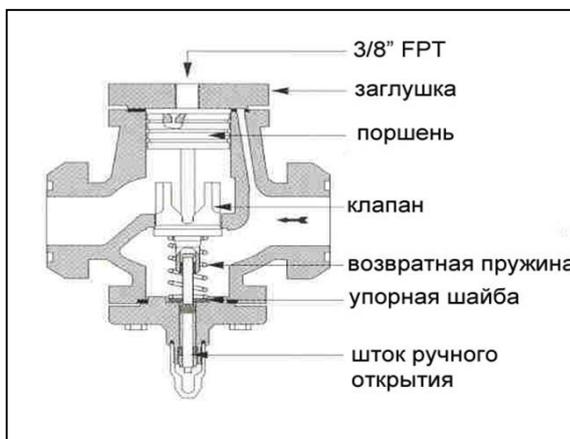
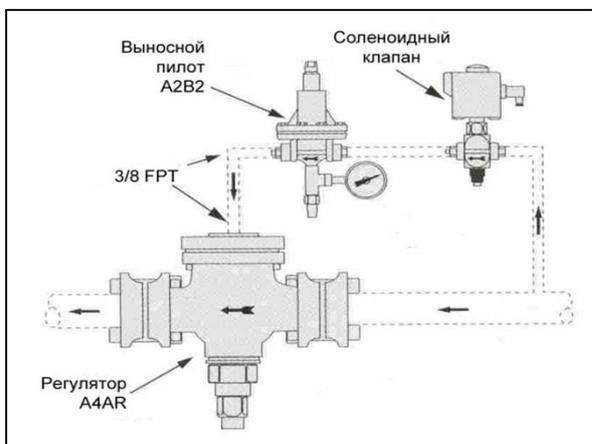
| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока, (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| A4AT(OT)/34/78...158/A(D,V) | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | -30 ⁰ C...+30 ⁰ C или +20 ⁰ C...+60 ⁰ C | 6.2 | 3165 |
| A4AT(OT)/1/118...158/A(D,V) | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | -30 ⁰ C...+30 ⁰ C или +20 ⁰ C...+60 ⁰ C | 8.6 | 3527 |
| A4AT(OT)/114/138...218/A(D,V) | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | -30 ⁰ C...+30 ⁰ C или +20 ⁰ C...+60 ⁰ C | 15 | 4620 |
| A4AT(OT)/158/158...258/A(D,V) | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | -30 ⁰ C...+30 ⁰ C или +20 ⁰ C...+60 ⁰ C | 28.6 | 5359 |
| A4AT(OT)/2/218...258/A(D,V) | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | -30 ⁰ C...+30 ⁰ C или +20 ⁰ C...+60 ⁰ C | 42.4 | 5920 |
| A4AT(OT)/212/258...318/A(D,V) | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | -30 ⁰ C...+30 ⁰ C или +20 ⁰ C...+60 ⁰ C | 60 | 7065 |
| A4AT(OT)/3/318...358/A(D,V) | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | -30 ⁰ C...+30 ⁰ C или +20 ⁰ C...+60 ⁰ C | 86 | 8936 |
| A4AT(OT)/4/418...458/A(D,V) | 4" | 4 1/8 | -30 ⁰ C...+30 ⁰ C или +20 ⁰ C...+60 ⁰ C | 116 | 12038 |
| Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34 | | | | | 253 |
| Серия A4AOT | | | | | 648 |
| Серия A4ABT (с соленоидным клапаном полного открытия) | | | | | 813 |



12.5.1.10. Регуляторы давления "до себя" с удаленным пилотом серии "A4AR".

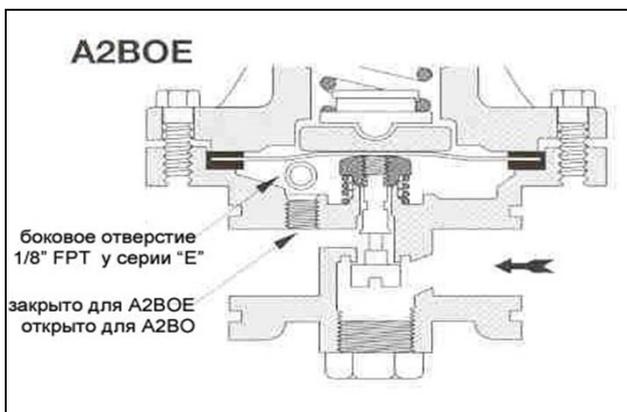
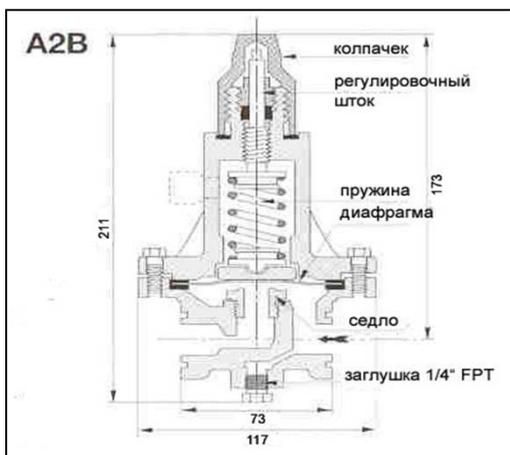
Данный регулятор имеет такую же конструкцию, как и другие регуляторы серии A4A, но используется без установленного на нем пилота. Вместо этого на регуляторе имеется крышка с отверстием 3/8". При такой конструкции удаленный пилот и соленоидный клапан могут быть расположены на удалении от основного регулятора, в месте, наиболее удобном для регулировки и обслуживания. Общая длина трубы 3/8" до удаленного пилота не должна превышать 6 метров.

| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Коэффициент потока, (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| A4AR/34/78...158 | 3/4" | 7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | 6,2 | 1012 |
| A4AR/1/118...158 | 1" | 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 | 8,6 | 1406 |
| A4AR/114/138...218 | 1 1/4" | 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8 | 15 | 2313 |
| A4AR/158/158...258 | 1 5/8" | 1 5/8, 2 1/8, 2 5/8 | 28,6 | 3115 |
| A4AR/2/218...258 | 2" | 2 1/8, 2 5/8 | 42,4 | 3734 |
| A4AR/212/258...318 | 2 1/2" | 2 5/8, 3 1/8 | 60 | 4971 |
| A4AR/3/318...358 | 3" | 3 1/8, 3 5/8 | 86 | 7007 |
| A4AR/4/418 | 4" | 4 1/8 | 116 | 10377 |



12.5.1.11. Пилоты для регуляторов серии "A4AR".

| Модель | Назначение пилота | Модель регулятора | Диаметр патрубков (дюйм) | Цена (USD) |
|-------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|------------|
| A2B2/A(D,V) | Регулятор давления "до себя" | A4AR/34...2 | 1/2, 5/8, 7/8 | 1403 |
| A2B/A(D,V) | Регулятор давления "до себя" | A4AR/212...4 | 1/2, 5/8, 7/8 | 1403 |
| A2BO2E/D(V) | Регулятор давления "после себя" | A4AR/34...2 | 1/2, 5/8, 7/8 | 1403 |
| A2BO4E/D(V) | Регулятор давления "после себя" | A4AR/212...4 | 1/2, 5/8, 7/8 | 1403 |
| *Пилот V | | | | 483 |



Таблицы подбора холодопроизводительности для регуляторов серии "А4А".

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-22).

Данные в таблице приведены для следующих условий: температура жидкого хладагента (перед испарителем) +35⁰С и перегрев на входе в регулятор - 10К. Для расчета производительности регулятора при других температурах жидкости умножьте данные таблицы на соответствующий "корректирующий фактор температуры жидкости".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,14 до 0,60 Бар. В случае необходимости работы регулятора с перепадом давления 0,035 Бар - консультируйтесь с нами.

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура жидкого R-22 | -10 | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | 1,33 | 1,26 | 1,18 | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,92 |

| Всасывание хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|--------|
| Температура и давление испарения °C / бар | Δ P на регуляторе (бар) | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4W | |
| | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | |
| | | Kv 6,2 | Kv 8,6 | Kv 15 | Kv 28,6 | Kv 42,4 | Kv 60 | Kv 86 | Kv 116 | Kv 171 | |
| 10 °C 6,80 бар | 0,140 | 17,64 | 24,46 | 42,67 | 81,35 | 120,61 | 170,67 | 244,63 | 329,96 | 486,41 | |
| | 0,210 | 21,60 | 29,96 | 52,26 | 99,64 | 147,71 | 209,03 | 299,61 | 404,12 | 595,73 | |
| | 0,350 | 27,88 | 38,68 | 67,46 | 128,63 | 190,70 | 269,85 | 386,79 | 521,72 | 769,08 | |
| | 0,450 | 31,62 | 43,86 | 76,50 | 145,85 | 216,23 | 305,99 | 438,58 | 591,57 | 872,06 | |
| | 0,600 | 36,51 | 50,64 | 88,33 | 168,42 | 249,68 | 353,32 | 506,43 | 683,09 | 1006,97 | |
| 5 °C 5,84 бар | 0,140 | 16,22 | 22,49 | 39,23 | 74,81 | 110,90 | 156,94 | 224,94 | 303,41 | 447,27 | |
| | 0,210 | 19,86 | 27,55 | 48,05 | 91,62 | 135,83 | 192,21 | 275,50 | 371,60 | 547,79 | |
| | 0,350 | 25,64 | 35,57 | 62,03 | 118,28 | 175,35 | 248,14 | 356,66 | 479,73 | 707,19 | |
| | 0,450 | 29,07 | 40,33 | 70,34 | 134,12 | 198,83 | 281,36 | 403,28 | 543,97 | 801,88 | |
| | 0,600 | 33,57 | 46,57 | 81,22 | 154,86 | 229,59 | 324,89 | 465,67 | 628,12 | 925,93 | |
| 0 °C: 4,98 бар | 0,140 | 14,86 | 20,61 | 35,94 | 68,53 | 101,59 | 143,76 | 206,06 | 277,94 | 409,72 | |
| | 0,210 | 18,19 | 25,24 | 44,02 | 83,93 | 124,43 | 176,07 | 252,37 | 340,41 | 501,81 | |
| | 0,350 | 23,49 | 32,58 | 56,83 | 108,35 | 160,63 | 227,31 | 325,81 | 439,46 | 647,83 | |
| | 0,450 | 26,63 | 36,94 | 64,44 | 122,86 | 182,14 | 257,74 | 369,43 | 498,31 | 734,57 | |
| | 0,600 | 30,75 | 42,66 | 74,40 | 141,86 | 210,32 | 297,62 | 426,59 | 575,39 | 848,21 | |
| -5 °C: 4,22 бар | 0,140 | 13,56 | 18,81 | 32,81 | 62,57 | 92,76 | 131,26 | 188,14 | 253,77 | 374,09 | |
| | 0,210 | 16,61 | 23,04 | 40,19 | 76,63 | 113,60 | 160,76 | 230,42 | 310,80 | 458,16 | |
| | 0,350 | 21,45 | 29,75 | 51,88 | 98,93 | 146,66 | 207,54 | 297,47 | 401,24 | 591,48 | |
| | 0,400 | 22,93 | 31,80 | 55,47 | 105,76 | 156,79 | 221,87 | 318,01 | 428,94 | 632,32 | |
| | -10 °C 3,55 бар | 0,140 | 12,34 | 17,11 | 29,85 | 56,91 | 84,38 | 119,40 | 171,14 | 230,84 | 340,29 |
| 0,210 | | 15,11 | 20,96 | 36,56 | 69,70 | 103,34 | 146,23 | 209,60 | 282,72 | 416,77 | |
| 0,350 | | 19,51 | 27,06 | 47,20 | 89,99 | 133,41 | 188,79 | 270,59 | 364,99 | 538,04 | |
| 0,400 | | 20,85 | 28,93 | 50,46 | 96,20 | 142,62 | 201,82 | 289,28 | 390,19 | 575,19 | |
| -15 °C 2,96 бар | | 0,140 | 11,17 | 15,50 | 27,03 | 51,54 | 76,40 | 108,12 | 154,97 | 209,02 | 308,13 |
| | 0,210 | 13,68 | 18,98 | 33,10 | 63,12 | 93,57 | 132,41 | 189,79 | 256,00 | 377,38 | |
| | 0,350 | 17,66 | 24,50 | 42,74 | 81,48 | 120,80 | 170,95 | 245,02 | 330,50 | 487,20 | |
| | 0,400 | 18,88 | 26,19 | 45,69 | 87,11 | 129,14 | 182,75 | 261,94 | 353,32 | 520,84 | |
| | -20 °C 2,45 бар | 0,140 | 10,08 | 13,98 | 24,38 | 46,49 | 68,92 | 97,52 | 139,78 | 188,54 | 277,94 |
| 0,210 | | 12,34 | 17,12 | 29,86 | 56,93 | 84,40 | 119,44 | 171,20 | 230,92 | 340,41 | |
| 0,350 | | 15,93 | 22,10 | 38,55 | 73,50 | 108,97 | 154,20 | 221,02 | 298,11 | 439,46 | |
| 0,400 | | 17,03 | 23,63 | 41,21 | 78,58 | 116,49 | 164,84 | 236,28 | 318,70 | 469,80 | |
| -25 °C 2,02 бар | | 0,140 | 9,07 | 12,58 | 21,95 | 41,85 | 62,04 | 87,80 | 125,84 | 169,74 | 250,22 |
| | 0,210 | 11,11 | 15,41 | 26,88 | 51,25 | 75,99 | 107,53 | 154,12 | 207,89 | 306,45 | |
| | 0,350 | 14,34 | 19,90 | 34,70 | 66,17 | 98,10 | 138,82 | 198,97 | 268,38 | 395,63 | |
| | -30 °C 1,64 бар | 0,035 | 4,05 | 5,62 | 9,80 | 18,69 | 27,71 | 39,21 | 56,20 | 75,81 | 111,75 |
| | | 0,140 | 8,10 | 11,24 | 19,61 | 37,38 | 55,42 | 78,42 | 112,40 | 151,61 | 223,50 |
| 0,210 | | 9,92 | 13,77 | 24,01 | 45,78 | 67,87 | 96,04 | 137,66 | 185,69 | 273,73 | |
| -35 °C 1,32 бар | | 0,035 | 3,60 | 5,00 | 8,72 | 16,62 | 24,64 | 34,87 | 49,97 | 67,41 | 99,37 |
| | | 0,140 | 7,21 | 9,99 | 17,43 | 33,24 | 49,28 | 69,73 | 99,95 | 134,81 | 198,73 |
| | 0,210 | 8,82 | 12,24 | 21,35 | 40,71 | 60,35 | 85,40 | 122,41 | 165,11 | 243,40 | |
| | -40 °C 1,05 бар | 0,035 | 3,18 | 4,42 | 7,70 | 14,69 | 21,78 | 30,82 | 44,17 | 59,58 | 87,83 |
| | | 0,140 | 6,37 | 8,83 | 15,41 | 29,38 | 43,55 | 61,63 | 88,34 | 119,15 | 175,65 |

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-134a).

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура жидкого R-134a | -10 | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | 1,40 | 1,32 | 1,23 | 1,14 | 1,09 | 1,05 | 1,00 | 0,94 | 0,88 |

| Всасывание хладагент R-134a (кВт). | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| Температура и давление испарения °C / бар | Δ P на регуляторе (бар) | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4W |
| | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Kv 6,2 | Kv 8,6 | Kv 15 | Kv 28,6 | Kv 42,4 | Kv 60 | Kv 86 | Kv 116 | Kv 171 |
| 10 °C 4,15 бар | 0,140 | 13,73 | 19,04 | 33,21 | 63,32 | 93,87 | 132,84 | 190,40 | 256,82 | 378,59 |
| | 0,210 | 16,81 | 23,32 | 40,67 | 77,55 | 114,97 | 162,69 | 233,19 | 314,54 | 463,67 |
| | 0,300 | 20,09 | 27,87 | 48,61 | 92,69 | 137,41 | 194,45 | 278,72 | 375,94 | 554,19 |
| | 0,400 | 23,20 | 32,18 | 56,13 | 107,03 | 158,67 | 224,54 | 321,83 | 434,10 | 639,93 |
| 5 °C 3,5 бар | 0,140 | 12,41 | 17,22 | 30,03 | 57,25 | 84,88 | 120,11 | 172,16 | 232,21 | 342,31 |
| | 0,210 | 15,20 | 21,08 | 36,78 | 70,12 | 103,95 | 147,10 | 210,85 | 284,40 | 419,25 |
| | 0,300 | 18,17 | 25,20 | 43,96 | 83,81 | 124,25 | 175,82 | 252,01 | 339,93 | 501,10 |
| | 0,400 | 20,98 | 29,10 | 50,76 | 96,77 | 143,47 | 203,02 | 291,00 | 392,51 | 578,62 |
| 0 °C: 2,93 бар | 0,140 | 11,18 | 15,50 | 27,04 | 51,56 | 76,44 | 108,17 | 155,05 | 209,14 | 308,30 |
| | 0,210 | 13,69 | 18,99 | 33,12 | 63,15 | 93,62 | 132,49 | 189,90 | 256,14 | 377,58 |
| | 0,300 | 16,36 | 22,70 | 39,59 | 75,48 | 111,90 | 158,35 | 226,97 | 306,14 | 451,30 |
| | 0,400 | 18,89 | 26,21 | 45,71 | 87,16 | 129,21 | 182,85 | 262,08 | 353,50 | 521,11 |
| -5 °C: 2,43 бар | 0,140 | 10,02 | 13,90 | 24,24 | 46,22 | 68,52 | 96,96 | 138,98 | 187,46 | 276,34 |
| | 0,210 | 12,27 | 17,02 | 29,69 | 56,61 | 83,92 | 118,75 | 170,21 | 229,59 | 338,45 |
| | 0,300 | 14,67 | 20,34 | 35,48 | 67,66 | 100,30 | 141,94 | 203,44 | 274,41 | 404,52 |
| | 0,400 | 16,94 | 23,49 | 40,97 | 78,12 | 115,82 | 163,90 | 234,92 | 316,86 | 467,10 |
| -10 °C 2,01 бар | 0,140 | 8,97 | 12,44 | 21,70 | 41,37 | 61,34 | 86,80 | 124,41 | 167,81 | 247,37 |
| | 0,210 | 10,98 | 15,24 | 26,58 | 50,67 | 75,12 | 106,31 | 152,37 | 205,52 | 302,97 |
| | 0,300 | 13,13 | 18,21 | 31,76 | 60,57 | 89,79 | 127,06 | 182,12 | 245,65 | 362,12 |
| | 0,400 | 15,16 | 21,03 | 36,68 | 69,93 | 103,68 | 146,72 | 210,29 | 283,65 | 418,14 |
| -15 °C 1,64 бар | 0,140 | 7,97 | 11,06 | 19,29 | 36,77 | 54,51 | 77,14 | 110,57 | 149,14 | 219,85 |
| | 0,210 | 9,76 | 13,54 | 23,62 | 45,03 | 66,76 | 94,48 | 135,42 | 182,66 | 269,26 |
| | 0,300 | 11,67 | 16,19 | 28,23 | 53,83 | 79,80 | 112,92 | 161,85 | 218,31 | 321,83 |
| | 0,400 | 13,60 | 18,81 | 33,12 | 63,15 | 93,62 | 132,49 | 189,90 | 256,14 | 377,58 |
| -20 °C 1,33 бар | 0,035 | 3,53 | 4,90 | 8,54 | 16,29 | 24,15 | 34,17 | 48,98 | 66,07 | 97,39 |
| | 0,140 | 7,06 | 9,80 | 17,09 | 32,58 | 48,30 | 68,35 | 97,96 | 132,14 | 194,79 |
| | 0,210 | 8,65 | 12,00 | 20,93 | 39,90 | 59,15 | 83,71 | 119,98 | 161,83 | 238,57 |
| | 0,300 | 10,24 | 14,03 | 24,87 | 48,14 | 70,61 | 101,34 | 143,11 | 196,88 | 291,86 |
| -25 °C 1,06 бар | 0,035 | 3,10 | 4,30 | 7,50 | 14,30 | 21,20 | 30,00 | 43,01 | 58,01 | 85,51 |
| | 0,140 | 6,20 | 8,60 | 15,00 | 28,60 | 42,40 | 60,01 | 86,01 | 116,01 | 171,02 |
| | 0,210 | 7,59 | 10,53 | 18,37 | 35,03 | 51,94 | 73,49 | 105,34 | 142,09 | 209,46 |
| | 0,300 | 9,08 | 12,52 | 22,36 | 43,53 | 64,54 | 92,35 | 131,16 | 181,97 | 269,27 |
| -30 °C 0,84 бар | 0,035 | 2,71 | 3,76 | 6,57 | 12,52 | 18,56 | 26,27 | 37,65 | 50,78 | 74,86 |
| | 0,140 | 5,43 | 7,53 | 13,13 | 25,04 | 37,12 | 52,53 | 75,29 | 101,56 | 149,71 |
| | 0,210 | 6,54 | 9,15 | 16,16 | 30,05 | 44,17 | 63,84 | 90,16 | 124,23 | 181,64 |
| | 0,300 | 7,85 | 10,96 | 19,19 | 36,77 | 54,51 | 77,14 | 110,57 | 149,14 | 219,85 |
| -35 °C 0,66 бар | 0,035 | 2,37 | 3,28 | 5,72 | 10,91 | 16,18 | 22,89 | 32,81 | 44,26 | 65,24 |
| | 0,140 | 4,73 | 6,56 | 11,45 | 21,82 | 32,35 | 45,78 | 65,62 | 88,51 | 130,48 |
| | 0,210 | 5,68 | 7,91 | 13,74 | 25,73 | 38,60 | 54,11 | 77,16 | 104,23 | 152,57 |
| | 0,300 | 6,80 | 9,44 | 16,57 | 31,64 | 46,41 | 66,01 | 94,48 | 130,11 | 191,86 |
| -40 °C 0,51 бар | 0,035 | 2,04 | 2,83 | 4,94 | 9,43 | 13,98 | 19,78 | 28,35 | 38,24 | 56,37 |
| | 0,140 | 4,09 | 5,67 | 9,89 | 18,86 | 27,95 | 39,56 | 56,70 | 76,48 | 112,74 |
| | 0,210 | 4,91 | 6,76 | 11,61 | 22,43 | 33,65 | 48,11 | 68,16 | 92,23 | 134,86 |
| | 0,300 | 5,92 | 8,24 | 14,14 | 27,32 | 40,98 | 58,81 | 83,81 | 115,23 | 168,11 |

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-404A/R-507).

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура жидкого R-404A / R-507 | -10 | 0 | -10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | 1,57 | 1,44 | 1,31 | 1,19 | 1,13 | 1,06 | 1,00 | 0,91 | 0,81 |

| Всасывание хладагент R-404A/R-507 (кВт). | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|----------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| Температура и давление испарения °C / бар | Δ P на регуляторе (бар) | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4W |
| | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Kv 6,2 | Kv 8,6 | Kv 15 | Kv 28,6 | Kv 42,4 | Kv 60 | Kv 86 | Kv 116 | Kv 171 |
| 10 °C 8,20 бар | 0,140 | 15,10 | 20,95 | 36,54 | 69,67 | 103,29 | 146,17 | 209,51 | 282,60 | 416,58 |
| | 0,350 | 23,88 | 33,13 | 57,78 | 110,16 | 163,32 | 231,11 | 331,26 | 446,82 | 658,68 |
| | 0,500 | 28,54 | 39,59 | 69,06 | 131,67 | 195,21 | 276,24 | 395,94 | 534,05 | 787,27 |
| | 0,700 | 33,77 | 46,85 | 81,71 | 155,80 | 230,97 | 326,85 | 468,48 | 631,90 | 931,51 |
| 5 °C 7,06 бар | 0,140 | 13,73 | 19,05 | 33,32 | 63,35 | 93,91 | 132,90 | 190,49 | 256,94 | 378,76 |
| | 0,350 | 21,71 | 30,12 | 52,53 | 100,16 | 148,49 | 210,13 | 301,19 | 406,25 | 598,87 |
| | 0,500 | 25,95 | 36,00 | 62,79 | 119,72 | 177,48 | 251,15 | 359,99 | 485,56 | 715,79 |
| | 0,700 | 30,71 | 42,59 | 74,29 | 141,65 | 210,00 | 297,17 | 425,94 | 574,53 | 846,93 |
| 0 °C: 6,04 бар | 0,140 | 12,44 | 17,25 | 30,09 | 57,38 | 85,06 | 120,37 | 172,53 | 232,72 | 343,06 |
| | 0,350 | 19,67 | 27,28 | 47,58 | 90,72 | 134,50 | 190,33 | 272,80 | 367,96 | 542,43 |
| | 0,500 | 23,51 | 32,61 | 56,87 | 108,43 | 160,75 | 227,48 | 326,06 | 439,80 | 648,33 |
| | 0,700 | 27,81 | 38,58 | 67,29 | 128,30 | 190,21 | 269,16 | 385,80 | 520,38 | 767,11 |
| -5 °C: 5,14 бар | 0,140 | 11,23 | 15,58 | 27,17 | 51,81 | 76,81 | 108,69 | 155,79 | 210,14 | 309,78 |
| | 0,350 | 17,76 | 24,63 | 42,96 | 81,92 | 121,45 | 171,86 | 246,33 | 332,26 | 489,80 |
| | 0,500 | 21,23 | 29,44 | 51,35 | 97,91 | 145,16 | 205,41 | 294,42 | 397,13 | 585,42 |
| | 0,600 | 23,25 | 32,25 | 56,25 | 107,26 | 159,01 | 225,02 | 322,52 | 435,03 | 641,30 |
| -10 °C 4,34 бар | 0,140 | 10,09 | 14,00 | 24,42 | 46,56 | 69,03 | 97,68 | 140,01 | 188,85 | 278,38 |
| | 0,350 | 12,36 | 17,15 | 29,91 | 57,02 | 84,54 | 119,63 | 171,47 | 231,29 | 340,95 |
| | 0,500 | 15,96 | 22,14 | 38,61 | 73,62 | 109,14 | 154,44 | 221,37 | 298,59 | 440,16 |
| | 0,600 | 20,90 | 28,98 | 50,55 | 96,39 | 142,90 | 202,21 | 289,84 | 390,95 | 576,31 |
| -15 °C 3,64 бар | 0,140 | 9,04 | 12,54 | 21,86 | 41,69 | 61,80 | 87,45 | 125,35 | 169,08 | 249,25 |
| | 0,350 | 11,07 | 15,35 | 26,78 | 51,06 | 75,69 | 107,11 | 153,52 | 207,08 | 305,09 |
| | 0,500 | 14,29 | 19,82 | 34,57 | 65,91 | 97,72 | 138,28 | 198,20 | 267,34 | 394,09 |
| | 0,600 | 18,71 | 25,95 | 45,26 | 86,30 | 127,94 | 181,05 | 259,50 | 350,03 | 515,99 |
| -20 °C 3,03 бар | 0,140 | 8,05 | 11,17 | 19,49 | 37,15 | 55,08 | 77,95 | 111,72 | 150,70 | 222,15 |
| | 0,210 | 9,86 | 13,68 | 23,87 | 45,50 | 67,46 | 95,46 | 136,83 | 184,56 | 272,07 |
| | 0,350 | 12,74 | 17,66 | 30,81 | 58,75 | 87,05 | 123,24 | 176,65 | 238,27 | 351,25 |
| | 0,500 | 15,22 | 21,11 | 36,83 | 70,22 | 104,10 | 147,30 | 211,14 | 284,79 | 419,82 |
| -25 °C 2,50 бар | 0,140 | 7,14 | 9,91 | 17,28 | 32,95 | 48,84 | 69,12 | 99,07 | 133,63 | 196,98 |
| | 0,210 | 8,75 | 12,13 | 21,16 | 40,35 | 59,82 | 84,65 | 121,33 | 163,66 | 241,25 |
| | 0,300 | 10,45 | 14,50 | 25,29 | 48,23 | 71,50 | 101,18 | 145,02 | 195,61 | 288,35 |
| | 0,400 | 12,07 | 16,75 | 29,21 | 55,69 | 82,56 | 116,83 | 167,45 | 225,87 | 332,96 |
| -30 °C 2,04 бар | 0,035 | 3,15 | 4,36 | 7,61 | 14,52 | 21,52 | 30,45 | 43,65 | 58,87 | 86,79 |
| | 0,140 | 6,29 | 8,73 | 15,23 | 29,03 | 43,04 | 60,90 | 87,30 | 117,75 | 173,58 |
| | 0,210 | 7,71 | 10,69 | 18,65 | 35,56 | 52,71 | 74,56 | 106,92 | 144,21 | 212,59 |
| | 0,300 | 9,21 | 12,78 | 22,29 | 42,50 | 63,00 | 89,16 | 127,79 | 172,37 | 254,09 |
| 0,400 | 10,64 | 14,76 | 25,74 | 49,07 | 72,75 | 102,95 | 147,56 | 199,03 | 293,40 | |
| -35 °C 1,66 бар | 0,035 | 2,77 | 3,84 | 6,70 | 12,77 | 18,93 | 26,79 | 38,39 | 51,79 | 76,34 |
| | 0,140 | 5,54 | 7,68 | 13,39 | 25,54 | 37,86 | 53,57 | 76,79 | 103,57 | 152,68 |
| | 0,201 | 6,78 | 9,40 | 16,40 | 31,28 | 46,37 | 65,61 | 94,04 | 126,85 | 186,99 |
| | 0,350 | 8,75 | 12,14 | 21,18 | 40,38 | 59,86 | 84,70 | 121,41 | 163,76 | 241,41 |
| -40 °C 1,33 бар | 0,035 | 2,41 | 3,35 | 5,84 | 11,13 | 16,50 | 23,35 | 33,47 | 45,15 | 66,56 |
| | 0,140 | 4,83 | 6,69 | 11,68 | 22,26 | 33,01 | 46,71 | 66,95 | 90,30 | 133,12 |

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-717 (аммиак)).

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура жидкого R-717 | -10 | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | 1,16 | 1,12 | 1,08 | 1,04 | 1,02 | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,93 |

| Всасывание хладагент R-717 (аммиак) (кВт). | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Температура и давление испарения °C / бар | ΔP на регуляторе (бар) | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4A | A4W |
| | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| 10 °C 6,15 бар | 0,140 | 49,7 | 69,0 | 120,3 | 229,3 | 340,0 | 481,1 | 689,5 | 930,1 | 1371,0 | |
| | 0,350 | 78,6 | 109,0 | 190,3 | 362,6 | 537,5 | 760,6 | 1090,2 | 1470,6 | 2167,8 | |
| | 0,500 | 93,9 | 130,3 | 227,3 | 433,4 | 642,5 | 909,1 | 1303,1 | 1757,7 | 2591,0 | |
| | 0,700 | 111,2 | 154,2 | 268,9 | 512,7 | 760,2 | 1075,7 | 1541,8 | 2079,7 | 3065,7 | |
| 5 °C 5,16 бар | 0,140 | 45,5 | 63,2 | 110,2 | 210,1 | 311,4 | 440,7 | 631,6 | 852,0 | 1255,9 | |
| | 0,350 | 72,0 | 99,9 | 174,2 | 332,1 | 492,4 | 696,8 | 998,7 | 1347,1 | 1985,8 | |
| | 0,500 | 86,1 | 119,4 | 208,2 | 397,0 | 588,5 | 832,8 | 1193,7 | 1610,1 | 2373,5 | |
| | 0,700 | 101,8 | 141,2 | 246,3 | 469,7 | 696,3 | 985,4 | 1412,4 | 1905,1 | 2808,4 | |
| 0 °C: 4,29 бар | 0,140 | 41,6 | 57,7 | 100,6 | 191,8 | 284,3 | 402,3 | 576,6 | 777,8 | 1146,5 | |
| | 0,350 | 65,7 | 91,2 | 159,0 | 303,2 | 449,5 | 636,1 | 911,7 | 1229,7 | 1812,8 | |
| | 0,500 | 78,6 | 109,0 | 190,1 | 362,4 | 537,2 | 760,2 | 1086,7 | 1469,8 | 2166,7 | |
| | 0,700 | 93,0 | 128,9 | 224,9 | 428,8 | 635,7 | 899,5 | 1289,3 | 1739,1 | 2563,7 | |
| -5 °C: 3,55 бар | 0,140 | 37,8 | 52,4 | 91,5 | 174,4 | 258,5 | 365,8 | 524,4 | 707,3 | 1042,7 | |
| | 0,210 | 46,3 | 64,2 | 112,0 | 213,6 | 316,6 | 448,1 | 642,2 | 866,3 | 1277,0 | |
| | 0,350 | 59,8 | 82,9 | 144,6 | 275,7 | 408,8 | 578,5 | 829,1 | 1118,3 | 1648,6 | |
| | 0,500 | 71,4 | 99,1 | 172,8 | 329,6 | 488,6 | 691,4 | 991,0 | 1336,7 | 1970,4 | |
| -10 °C 2,91 бар | 0,140 | 34,2 | 47,5 | 8,28 | 158,0 | 234,2 | 331,4 | 475,0 | 640,7 | 944,4 | |
| | 0,210 | 41,9 | 58,2 | 101,5 | 193,5 | 286,8 | 405,8 | 581,7 | 784,6 | 1156,7 | |
| | 0,350 | 54,1 | 75,1 | 131,0 | 249,7 | 370,3 | 523,9 | 751,0 | 1013,0 | 1493,2 | |
| | 0,500 | 64,7 | 89,8 | 156,6 | 298,5 | 442,5 | 626,2 | 897,6 | 1210,7 | 1784,8 | |
| -15 °C 2,36 бар | 0,140 | 30,9 | 42,8 | 74,7 | 142,5 | 211,2 | 298,9 | 428,4 | 577,9 | 851,8 | |
| | 0,210 | 37,8 | 52,5 | 91,5 | 174,5 | 258,7 | 366,1 | 524,7 | 707,7 | 1043,3 | |
| | 0,350 | 48,8 | 67,7 | 118,1 | 225,3 | 334,0 | 472,6 | 677,4 | 913,7 | 1346,9 | |
| -20 °C 1,90 бар | 0,035 | 13,9 | 19,2 | 33,5 | 64,0 | 94,8 | 134,2 | 192,3 | 259,4 | 382,4 | |
| | 0,140 | 27,7 | 38,5 | 67,1 | 127,9 | 189,6 | 268,3 | 384,6 | 518,8 | 764,8 | |
| | 0,21 | 34,0 | 47,1 | 82,2 | 156,7 | 232,3 | 328,7 | 471,1 | 635,4 | 936,7 | |
| -25 °C 1,52 бар | 0,035 | 12,4 | 17,2 | 30,0 | 57,1 | 84,7 | 119,9 | 171,8 | 231,8 | 341,7 | |
| | 0,140 | 24,8 | 34,4 | 59,9 | 114,3 | 169,4 | 239,8 | 343,7 | 463,5 | 683,3 | |
| -30 °C 1,20 бар | 0,035 | 11,0 | 15,3 | 26,6 | 50,8 | 75,3 | 106,5 | 152,7 | 206,0 | 303,6 | |
| | 0,140 | 22,0 | 30,5 | 53,3 | 101,6 | 150,6 | 213,1 | 305,4 | 412,0 | 607,3 | |
| -35 °C 1,93 бар | 0,035 | 9,7 | 13,5 | 23,5 | 44,9 | 66,6 | 94,2 | 135,0 | 182,1 | 268,5 | |
| | 0,140 | 19,5 | 27,0 | 47,1 | 89,8 | 133,1 | 188,4 | 270,0 | 364,2 | 536,9 | |
| -40 °C 0,72 бар | 0,035 | 8,5 | 11,9 | 20,7 | 39,4 | 58,5 | 82,7 | 118,6 | 160,0 | 235,8 | |
| | 0,140 | 17,1 | 23,7 | 41,4 | 78,9 | 116,9 | 165,5 | 237,2 | 319,9 | 471,6 | |

Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления.
Контроль давления "до себя" или "после себя".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,14 до 0,35 Бар. Значения производительности указаны для температуры кипения "-10 °С". При изменении температуры кипения производительность меняется незначительно. Для систем с насосной циркуляцией хладагента и кратностью циркуляции от 1 до 5 для получения необходимой производительности регулятора умножьте производительность испарителя на величину кратности циркуляции.

| Жидкий хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Кэфф. Потока, Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура жидкости. (°C) | | | | |
| | | | | -10 | -5 | 0 | 25 | 40 |
| A4A и версии | 3/4 | 6.2 | 0,140 | 157,52 | 152,23 | 146,93 | 120,32 | 104,35 |
| | | | 0,270 | 218,76 | 211,40 | 204,04 | 167,09 | 144,91 |
| | | | 0,350 | 249,07 | 240,07 | 232,31 | 190,24 | 164,99 |
| A4A и версии | 1 | 8.6 | 0,140 | 218,50 | 211,15 | 203,80 | 166,89 | 144,74 |
| | | | 0,270 | 303,44 | 293,24 | 283,03 | 231,77 | 201,01 |
| | | | 0,350 | 345,48 | 333,86 | 322,24 | 263,88 | 228,85 |
| A4A и версии | 1 1/4 | 15 | 0,140 | 381,11 | 368,29 | 355,47 | 291,09 | 252,45 |
| | | | 0,270 | 529,25 | 511,46 | 493,65 | 404,24 | 350,59 |
| | | | 0,350 | 602,58 | 582,32 | 562,05 | 460,25 | 399,17 |
| A4A и версии | 1 5/8 | 28.6 | 0,140 | 726,64 | 702,21 | 677,76 | 555,01 | 481,35 |
| | | | 0,270 | 1009,11 | 975,18 | 941,23 | 770,76 | 668,46 |
| | | | 0,350 | 1148,92 | 1110,29 | 1071,64 | 877,54 | 761,07 |
| A4A и версии | 2 | 42.4 | 0,140 | 1077,26 | 1041,04 | 1004,79 | 822,81 | 713,60 |
| | | | 0,270 | 1496,02 | 1445,72 | 1395,39 | 1142,66 | 991,00 |
| | | | 0,350 | 1703,30 | 1646,03 | 1588,72 | 1300,72 | 1128,31 |
| A4A и версии | 2 1/2 | 60 | 0,140 | 1524,42 | 1473,17 | 1421,88 | 1164,35 | 1009,82 |
| | | | 0,270 | 2117,01 | 2045,83 | 1974,61 | 1616,97 | 1402,36 |
| | | | 0,350 | 2410,33 | 2329,28 | 2248,19 | 1841,00 | 1596,66 |
| A4A и версии | 3 | 86 | 0,140 | 2185,01 | 2111,54 | 2038,03 | 1668,91 | 1447,40 |
| | | | 0,270 | 3034,39 | 2932,36 | 2830,27 | 2317,66 | 2010,05 |
| | | | 0,350 | 3454,80 | 3338,64 | 3222,40 | 2638,77 | 2288,55 |
| A4A и версии | 4 | 116 | 0,140 | 2947,22 | 2848,13 | 2748,97 | 2251,08 | 1952,31 |
| | | | 0,270 | 4092,89 | 3955,28 | 3817,57 | 3126,15 | 2711,24 |
| | | | 0,350 | 4659,96 | 4503,28 | 4346,50 | 3559,27 | 3086,88 |

| Жидкий хладагент R-134a (кВт). | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Кэфф. Потока, Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура жидкости. (°C) | | | | |
| | | | | -10 | -5 | 0 | 25 | 40 |
| A4A и версии | 3/4 | 6.2 | 0,140 | 151,55 | 145,72 | 139,90 | 110,51 | 92,70 |
| | | | 0,270 | 210,46 | 202,37 | 194,29 | 153,47 | 128,74 |
| | | | 0,350 | 239,62 | 230,41 | 221,21 | 174,73 | 146,58 |
| A4A и версии | 1 | 8.6 | 0,140 | 210,21 | 202,13 | 194,06 | 153,29 | 128,59 |
| | | | 0,270 | 291,93 | 280,71 | 269,50 | 212,87 | 178,58 |
| | | | 0,350 | 332,38 | 319,60 | 306,84 | 242,37 | 203,32 |
| A4A и версии | 1 1/4 | 15 | 0,140 | 366,65 | 352,56 | 338,48 | 267,36 | 224,29 |
| | | | 0,270 | 509,18 | 489,61 | 470,05 | 371,29 | 311,47 |
| | | | 0,350 | 579,73 | 557,45 | 535,18 | 422,73 | 354,63 |
| A4A и версии | 1 5/8 | 28.6 | 0,140 | 699,08 | 672,21 | 645,36 | 509,76 | 427,64 |
| | | | 0,270 | 970,83 | 933,52 | 896,23 | 707,92 | 593,88 |
| | | | 0,350 | 1105,34 | 1062,86 | 1020,41 | 806,01 | 676,16 |
| A4A и версии | 2 | 42.4 | 0,140 | 1036,40 | 996,57 | 956,76 | 755,73 | 633,98 |
| | | | 0,270 | 1439,28 | 1383,97 | 1328,58 | 1049,51 | 808,43 |
| | | | 0,350 | 1638,69 | 1575,71 | 1512,77 | 1194,92 | 1002,41 |
| A4A и версии | 2 1/2 | 60 | 0,140 | 1466,60 | 1410,24 | 1353,91 | 1069,43 | 897,15 |
| | | | 0,270 | 2036,71 | 1958,44 | 1880,21 | 1485,16 | 1245,89 |
| | | | 0,350 | 2318,90 | 2229,78 | 2140,71 | 1690,93 | 1418,51 |
| A4A и версии | 3 | 86 | 0,140 | 2102,13 | 2021,34 | 1940,60 | 1532,86 | 1285,91 |
| | | | 0,270 | 2919,29 | 2807,10 | 2694,97 | 2128,72 | 1785,78 |
| | | | 0,350 | 3323,76 | 3196,02 | 3068,36 | 2423,66 | 2033,20 |
| A4A и версии | 4 | 116 | 0,140 | 2835,43 | 2726,46 | 2617,55 | 2067,57 | 1734,48 |
| | | | 0,270 | 3937,65 | 3786,32 | 3635,07 | 2871,30 | 2408,73 |
| | | | 0,350 | 4483,21 | 4310,62 | 4138,71 | 3269,12 | 2742,45 |

Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления.
Контроль давления "до себя" или "после себя".

| Жидкий хладагент R-404A / R-507 (кВт). | | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. Потока, Kv | ΔP на регуляторе (бар) | Температура жидкости. (°C) | | | | |
| | | | | -10 | -5 | 0 | 25 | 40 |
| A4A и версии | 3/4 | 6.2 | 0,140 | 121,98 | 116,32 | 110,70 | 81,70 | 63,50 |
| | | | 0,270 | 169,40 | 161,54 | 153,74 | 113,45 | 88,18 |
| | | | 0,350 | 192,87 | 183,92 | 175,04 | 129,17 | 100,40 |
| A4A и версии | 1 | 8.6 | 0,140 | 169,20 | 161,35 | 153,56 | 113,32 | 88,08 |
| | | | 0,270 | 234,97 | 224,07 | 213,25 | 157,37 | 122,32 |
| | | | 0,350 | 267,52 | 255,11 | 242,80 | 179,18 | 139,27 |
| A4A и версии | 1 1/4 | 15 | 0,140 | 295,11 | 281,42 | 267,83 | 197,65 | 153,63 |
| | | | 0,270 | 409,83 | 390,81 | 371,95 | 274,49 | 213,35 |
| | | | 0,350 | 466,61 | 444,96 | 423,48 | 312,52 | 242,91 |
| A4A и версии | 1 5/8 | 28.6 | 0,140 | 562,68 | 536,57 | 510,67 | 376,86 | 292,92 |
| | | | 0,270 | 781,41 | 745,15 | 709,18 | 523,35 | 406,78 |
| | | | 0,350 | 889,67 | 848,39 | 807,44 | 595,86 | 463,14 |
| A4A и версии | 2 | 42.4 | 0,140 | 834,18 | 795,47 | 757,07 | 558,70 | 434,25 |
| | | | 0,270 | 1158,45 | 1104,70 | 1051,37 | 775,88 | 603,06 |
| | | | 0,350 | 1318,96 | 1257,75 | 1197,04 | 883,38 | 686,62 |
| A4A и версии | 2 1/2 | 60 | 0,140 | 1180,45 | 1125,67 | 1017,33 | 790,61 | 614,51 |
| | | | 0,270 | 1639,32 | 1563,25 | 1487,79 | 1097,94 | 853,39 |
| | | | 0,350 | 1866,45 | 1779,84 | 1693,92 | 1250,07 | 971,63 |
| A4A и версии | 3 | 86 | 0,140 | 1691,97 | 1613,46 | 1535,57 | 1133,21 | 880,80 |
| | | | 0,270 | 2349,69 | 2240,66 | 2132,50 | 1573,72 | 1223,19 |
| | | | 0,350 | 2675,24 | 2551,10 | 2427,95 | 1791,76 | 1392,66 |
| A4A и версии | 4 | 116 | 0,140 | 2282,19 | 2176,29 | 2071,24 | 125,51 | 1188,05 |
| | | | 0,270 | 3169,35 | 3022,28 | 2876,39 | 2122,69 | 1649,88 |
| | | | 0,350 | 3608,47 | 3441,02 | 3274,91 | 2416,79 | 1878,48 |

| Жидкий хладагент R-717 (аммиак) (кВт). | | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. Потока, Kv | ΔP на регуляторе (бар) | Температура жидкости. (°C) | | | | |
| | | | | -10 | -5 | 0 | 25 | 40 |
| A4A и версии | 3/4 | 6.2 | 0,140 | 673,66 | 658,67 | 643,37 | 567,38 | 521,49 |
| | | | 0,270 | 935,54 | 914,71 | 893,46 | 787,94 | 724,21 |
| | | | 0,350 | 1065,16 | 1041,44 | 1017,25 | 897,11 | 824,54 |
| A4A и версии | 1 | 8.6 | 0,140 | 934,44 | 913,63 | 892,41 | 787,01 | 723,35 |
| | | | 0,270 | 1297,68 | 1268,79 | 1239,32 | 1092,95 | 1004,54 |
| | | | 0,350 | 1477,47 | 1444,58 | 1411,03 | 1244,37 | 1143,72 |
| A4A и версии | 1 1/4 | 15 | 0,140 | 1629,83 | 1593,55 | 1556,53 | 1372,69 | 1261,66 |
| | | | 0,270 | 2263,40 | 2213,01 | 2161,60 | 1906,30 | 1752,11 |
| | | | 0,350 | 2576,99 | 2519,62 | 2461,60 | 2170,42 | 1994,86 |
| A4A и версии | 1 5/8 | 28.6 | 0,140 | 3107,55 | 3038,37 | 2967,79 | 2617,27 | 2405,57 |
| | | | 0,270 | 4315,54 | 4219,47 | 4121,46 | 3634,68 | 3340,69 |
| | | | 0,350 | 4913,46 | 4804,08 | 4692,49 | 4138,26 | 3803,54 |
| A4A и версии | 2 | 42.4 | 0,140 | 4606,99 | 4504,43 | 4399,80 | 3880,14 | 3566,30 |
| | | | 0,270 | 6397,87 | 6255,44 | 6110,14 | 5388,47 | 4952,63 |
| | | | 0,350 | 7284,29 | 7122,13 | 6956,70 | 6135,05 | 5638,82 |
| A4A и версии | 2 1/2 | 60 | 0,140 | 6519,33 | 63,74,20 | 6226,13 | 5490,77 | 5046,65 |
| | | | 0,270 | 9053,59 | 8852,04 | 8646,42 | 7625,20 | 7008,44 |
| | | | 0,350 | 10307,96 | 10078,49 | 9844,38 | 8681,67 | 7979,46 |
| A4A и версии | 3 | 86 | 0,140 | 9344,37 | 9136,35 | 8924,12 | 7870,10 | 7233,53 |
| | | | 0,270 | 12976,81 | 12687,92 | 12393,20 | 10929,45 | 10045,43 |
| | | | 0,350 | 14774,74 | 14445,83 | 14110,28 | 12443,73 | 11437,22 |
| A4A и версии | 4 | 116 | 0,140 | 12604,03 | 12323,44 | 12037,19 | 10615,49 | 9756,86 |
| | | | 0,270 | 17503,60 | 17113,94 | 16716,41 | 14742,05 | 13549,64 |
| | | | 0,350 | 19928,73 | 19485,08 | 19032,47 | 16784,56 | 15426,95 |

Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя".

Значения производительности указаны для следующих условий:

температура конденсации - +35 °С

температура нагнетания - +60 °С

переохлаждение - 5К

| Нагнетание хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Кэфф. Потока, Kv | Δ Р на регуляторе (бар) | Температура испарения (°С) | | | | |
| | | | | -40 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| А4А и версии | 3/4 | 6.2 | 0,21 | 26,67 | 28,28 | 29,00 | 29,66 | 30,25 |
| | | | 0,28 | 30,80 | 32,65 | 33,49 | 34,25 | 34,93 |
| | | | 0,35 | 34,44 | 36,50 | 37,44 | 38,29 | 39,06 |
| А4А и версии | 1 | 8.6 | 0,21 | 37,00 | 39,22 | 40,23 | 41,14 | 41,96 |
| | | | 0,28 | 42,72 | 45,29 | 46,45 | 47,51 | 48,46 |
| | | | 0,35 | 47,76 | 50,64 | 51,93 | 53,12 | 54,17 |
| А4А и версии | 1 1/4 | 15 | 0,21 | 64,53 | 68,41 | 70,16 | 71,76 | 73,19 |
| | | | 0,28 | 74,52 | 78,99 | 81,02 | 82,87 | 84,51 |
| | | | 0,35 | 83,31 | 88,32 | 90,58 | 92,65 | 94,49 |
| А4А и версии | 1 5/8 | 28.6 | 0,21 | 123,04 | 130,44 | 133,78 | 136,83 | 139,55 |
| | | | 0,28 | 142,08 | 150,61 | 154,47 | 158,00 | 161,14 |
| | | | 0,35 | 158,85 | 168,39 | 172,70 | 176,65 | 180,16 |
| А4А и версии | 2 | 42.4 | 0,21 | 182,41 | 193,37 | 198,32 | 202,85 | 206,89 |
| | | | 0,28 | 210,63 | 223,29 | 229,01 | 234,24 | 238,89 |
| | | | 0,35 | 235,49 | 249,64 | 256,04 | 261,88 | 267,09 |
| А4А и версии | 2 1/2 | 60 | 0,21 | 258,13 | 273,64 | 280,65 | 287,06 | 292,77 |
| | | | 0,28 | 298,06 | 315,97 | 324,06 | 331,46 | 338,06 |
| | | | 0,35 | 333,24 | 353,27 | 362,31 | 370,59 | 377,96 |
| А4А и версии | 3 | 86 | 0,21 | 369,99 | 392,22 | 402,26 | 411,45 | 419,63 |
| | | | 0,28 | 427,22 | 452,90 | 464,49 | 475,10 | 484,55 |
| | | | 0,35 | 477,65 | 506,35 | 519,32 | 531,18 | 541,74 |
| А4А и версии | 4 | 116 | 0,21 | 499,05 | 529,04 | 542,59 | 554,98 | 566,02 |
| | | | 0,28 | 576,25 | 610,88 | 626,52 | 640,83 | 653,58 |
| | | | 0,35 | 644,27 | 682,99 | 700,47 | 716,47 | 730,72 |
| А4W и версии | 5 | 171 | 0,21 | 735,67 | 779,88 | 799,85 | 818,11 | 834,39 |
| | | | 0,28 | 849,48 | 900,53 | 923,58 | 944,67 | 963,47 |
| | | | 0,35 | 949,75 | 1006,82 | 1032,60 | 1056,18 | 1077,19 |

| Нагнетание хладагент R-134a (кВт). | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Кэфф. Потока, Kv | Δ Р на регуляторе (бар) | Температура испарения (°С) | | | | |
| | | | | -40 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| А4А и версии | 3/4 | 6.2 | 0,21 | 20,02 | 21,91 | 22,83 | 23,72 | 24,58 |
| | | | 0,28 | 23,12 | 25,30 | 26,36 | 27,39 | 28,39 |
| | | | 0,35 | 25,85 | 28,28 | 29,47 | 30,62 | 31,74 |
| А4А и версии | 1 | 8.6 | 0,21 | 27,77 | 30,39 | 31,66 | 32,90 | 34,10 |
| | | | 0,28 | 32,07 | 35,09 | 36,56 | 37,99 | 39,38 |
| | | | 0,35 | 35,85 | 39,23 | 40,88 | 42,48 | 44,02 |
| А4А и версии | 1 1/4 | 15 | 0,21 | 48,44 | 53,01 | 55,23 | 57,39 | 59,48 |
| | | | 0,28 | 55,93 | 61,21 | 63,77 | 66,26 | 68,68 |
| | | | 0,35 | 62,53 | 68,43 | 71,30 | 74,09 | 76,79 |
| А4А и версии | 1 5/8 | 28.6 | 0,21 | 92,36 | 101,06 | 105,30 | 109,42 | 113,41 |
| | | | 0,28 | 106,65 | 116,70 | 121,59 | 126,34 | 130,95 |
| | | | 0,35 | 119,23 | 130,47 | 135,94 | 141,26 | 146,41 |
| А4А и версии | 2 | 42.4 | 0,21 | 136,92 | 149,83 | 156,11 | 162,21 | 168,13 |
| | | | 0,28 | 158,10 | 173,01 | 180,26 | 187,31 | 194,14 |
| | | | 0,35 | 176,77 | 193,43 | 201,54 | 209,42 | 217,05 |
| А4А и версии | 2 1/2 | 60 | 0,21 | 193,76 | 212,02 | 220,91 | 229,55 | 237,92 |
| | | | 0,28 | 223,73 | 244,82 | 255,09 | 265,06 | 274,72 |
| | | | 0,35 | 250,14 | 273,72 | 285,20 | 296,34 | 307,15 |
| А4А и версии | 3 | 86 | 0,21 | 277,72 | 303,90 | 316,64 | 329,02 | 341,01 |
| | | | 0,28 | 320,68 | 350,91 | 365,62 | 379,92 | 393,77 |
| | | | 0,35 | 358,53 | 392,33 | 408,78 | 424,46 | 440,25 |
| А4А и версии | 4 | 116 | 0,21 | 374,60 | 409,91 | 427,10 | 443,79 | 459,97 |
| | | | 0,28 | 432,55 | 473,33 | 493,17 | 512,45 | 531,13 |
| | | | 0,35 | 483,60 | 529,19 | 551,38 | 572,93 | 593,82 |
| А4W и версии | 5 | 171 | 0,21 | 552,21 | 604,27 | 629,60 | 654,21 | 678,06 |
| | | | 0,28 | 637,64 | 697,75 | 727,00 | 755,42 | 782,96 |
| | | | 0,35 | 712,90 | 780,10 | 812,81 | 844,58 | 876,37 |

Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя".

| Нагнетание хладагент R-404A (кВт). | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Кэфф. Потока, Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура испарения (°C) | | | | |
| | | | | -40 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| A4A и версии | 3/4 | 6.2 | 0,21 | 20,91 | 23,38 | 24,54 | 25,63 | 26,63 |
| | | | 0,28 | 24,14 | 27,00 | 28,33 | 29,60 | 30,76 |
| | | | 0,35 | 26,99 | 30,18 | 31,68 | 33,09 | 34,39 |
| A4A и версии | 1 | 8.6 | 0,21 | 29,00 | 32,43 | 34,04 | 35,55 | 36,94 |
| | | | 0,28 | 33,49 | 37,45 | 39,30 | 41,05 | 42,66 |
| | | | 0,35 | 37,44 | 41,86 | 43,94 | 45,90 | 47,70 |
| A4A и версии | 1 1/4 | 15 | 0,21 | 50,58 | 56,56 | 59,37 | 62,01 | 64,44 |
| | | | 0,28 | 58,41 | 65,31 | 68,55 | 71,60 | 74,41 |
| | | | 0,35 | 65,30 | 73,02 | 76,64 | 80,05 | 83,19 |
| A4A и версии | 1 5/8 | 28.6 | 0,21 | 96,44 | 107,84 | 113,19 | 118,23 | 122,86 |
| | | | 0,28 | 111,36 | 124,53 | 130,70 | 136,52 | 141,87 |
| | | | 0,35 | 124,51 | 139,23 | 146,13 | 152,64 | 158,62 |
| A4A и версии | 2 | 42.4 | 0,21 | 142,98 | 159,88 | 167,81 | 175,28 | 182,15 |
| | | | 0,28 | 165,10 | 184,61 | 193,77 | 202,40 | 210,32 |
| | | | 0,35 | 184,58 | 206,40 | 216,64 | 226,29 | 235,15 |
| A4A и версии | 2 1/2 | 60 | 0,21 | 202,33 | 226,24 | 237,47 | 248,04 | 257,75 |
| | | | 0,28 | 233,63 | 261,24 | 274,21 | 286,41 | 297,63 |
| | | | 0,35 | 261,20 | 292,08 | 306,57 | 320,22 | 332,76 |
| A4A и версии | 3 | 86 | 0,21 | 290,00 | 324,28 | 340,37 | 355,52 | 369,45 |
| | | | 0,28 | 334,86 | 374,45 | 393,03 | 410,52 | 426,60 |
| | | | 0,35 | 374,39 | 418,65 | 439,42 | 458,98 | 476,96 |
| A4A и версии | 4 | 116 | 0,21 | 391,16 | 437,41 | 459,11 | 479,54 | 498,33 |
| | | | 0,28 | 451,68 | 505,07 | 530,13 | 553,73 | 575,42 |
| | | | 0,35 | 504,99 | 564,69 | 592,70 | 619,09 | 643,34 |
| A4W и версии | 5 | 171 | 0,21 | 576,63 | 644,80 | 676,79 | 706,92 | 734,60 |
| | | | 0,28 | 665,83 | 744,55 | 781,49 | 816,28 | 848,24 |
| | | | 0,35 | 744,43 | 832,43 | 973,73 | 912,62 | 948,37 |

| Нагнетание хладагент R-717 (аммиак) (кВт). | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Кэфф. Потока, Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура испарения (°C) | | | | |
| | | | | -40 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| A4A и версии | 3/4 | 6.2 | 0,21 | 80,97 | 83,18 | 84,14 | 85,00 | 85,74 |
| | | | 0,28 | 93,50 | 96,05 | 97,16 | 98,15 | 99,01 |
| | | | 0,35 | 104,54 | 107,39 | 108,63 | 109,74 | 110,69 |
| A4A и версии | 1 | 8.6 | 0,21 | 112,32 | 115,38 | 116,72 | 117,91 | 118,93 |
| | | | 0,28 | 129,70 | 133,23 | 134,77 | 136,15 | 137,33 |
| | | | 0,35 | 145,00 | 148,96 | 150,68 | 152,22 | 153,54 |
| A4A и версии | 1 1/4 | 15 | 0,21 | 195,91 | 201,25 | 203,58 | 205,65 | 207,44 |
| | | | 0,28 | 226,21 | 232,38 | 235,07 | 237,46 | 239,54 |
| | | | 0,35 | 252,91 | 259,81 | 262,82 | 265,49 | 267,81 |
| A4A и версии | 1 5/8 | 28.6 | 0,21 | 373,53 | 383,71 | 388,15 | 392,10 | 395,53 |
| | | | 0,28 | 431,31 | 443,07 | 448,38 | 452,76 | 456,71 |
| | | | 0,35 | 482,22 | 495,37 | 501,10 | 509,02 | 510,62 |
| A4A и версии | 2 | 42.4 | 0,21 | 553,76 | 568,86 | 575,44 | 581,30 | 586,37 |
| | | | 0,28 | 639,43 | 656,86 | 664,46 | 671,23 | 677,09 |
| | | | 0,35 | 714,91 | 734,39 | 742,89 | 750,46 | 757,01 |
| A4A и версии | 2 1/2 | 60 | 0,21 | 783,63 | 804,99 | 814,30 | 822,60 | 829,77 |
| | | | 0,28 | 904,86 | 929,52 | 940,28 | 949,85 | 958,14 |
| | | | 0,35 | 1011,66 | 1039,23 | 1051,26 | 1061,97 | 1071,23 |
| A4A и версии | 3 | 86 | 0,21 | 1123,20 | 1153,81 | 1167,17 | 1179,06 | 1189,34 |
| | | | 0,28 | 1296,96 | 1332,31 | 1347,73 | 1361,46 | 1373,34 |
| | | | 0,35 | 1450,04 | 1489,57 | 1506,81 | 1522,15 | 1535,44 |
| A4A и версии | 4 | 116 | 0,21 | 1515,01 | 1556,31 | 1574,32 | 1590,35 | 1604,23 |
| | | | 0,28 | 1749,39 | 1797,07 | 1817,78 | 1836,38 | 1852,41 |
| | | | 0,35 | 1955,87 | 2009,18 | 2032,44 | 2053,14 | 2071,05 |
| A4W и версии | 5 | 171 | 0,21 | 2233,34 | 2294,21 | 2320,77 | 2344,40 | 2364,86 |
| | | | 0,28 | 2578,84 | 2649,12 | 2679,79 | 2707,08 | 2730,70 |
| | | | 0,35 | 2883,23 | 2961,81 | 2996,10 | 3026,61 | 3053,02 |

Байпас жидкости на насосе для перекачки жидкого хладагента .
Контроль перепада давления

| Серия регуляторов | Проходное сечение | ΔP на регуляторе (бар) | Производительность (м ³ /ч) | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------|--------|----------------|----------------|
| | | | Хладагент | | | |
| | | | R-22 | R-134a | R-404A / R-507 | R-717 (аммиак) |
| A4AL | 3/4 | 0,70 | 4,50 | 4,58 | 4,86 | 6,60 |
| | | 1,40 | 6,60 | 6,48 | 6,88 | 9,50 |
| A4AL | 1 | 0,70 | 6,30 | 6,35 | 6,75 | 9,30 |
| | | 1,40 | 9,10 | 8,99 | 9,55 | 13,00 |
| A4AL | 1 1/4 | 0,70 | 11,00 | 11,08 | 11,77 | 16,00 |
| | | 1,40 | 16,00 | 15,68 | 16,65 | 23,00 |
| A4AL | 1 5/8 | 0,70 | 21,00 | 21,13 | 22,46 | 32,00 |
| | | 1,40 | 29,00 | 29,89 | 31,76 | 44,00 |
| A4AL | 2 | 0,70 | 32,00 | 31,33 | 33,29 | 45,00 |
| | | 1,40 | 45,00 | 44,31 | 47,09 | 65,00 |
| A4AL | 2 1/2 | 0,70 | 45,00 | 44,33 | 47,11 | 66,00 |
| | | 1,40 | 64,00 | 62,70 | 66,63 | 92,00 |
| A4AL | 3 | 0,70 | 64,00 | 63,54 | 67,53 | 93,00 |
| | | 1,40 | 91,00 | 89,87 | 95,51 | 130,00 |

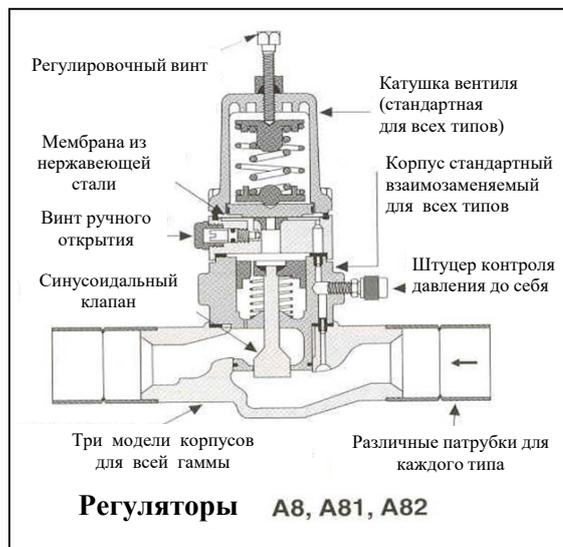
Оттайка парами. Контроль давления "до себя" или "после себя".

| Серия регуляторов | Проходное сечение | Температура кипения (С°) | Производительность испарителя (кВт) | | | |
|---------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------|--------|-------|
| | | | Хладагент | | | |
| | | | R-22 | R-134a | R-404A | R-507 |
| A4AO S4A A4AK | 3/4 | -10 | 32 | 20,9 | 28,5 | 28,5 |
| | | -20 | 29 | 18,5 | 25,8 | 25,8 |
| | | -30 | 25 | 16,0 | 22,2 | 22,2 |
| | | -40 | 22 | - | 19,5 | 19,5 |
| | | -50 | 19 | - | 16,9 | - |
| A4AO S4A A4AK | 1 | -10 | 41 | 29,5 | 36,5 | 36,5 |
| | | -20 | 36 | 25,8 | 32,0 | 32,0 |
| | | -30 | 35 | 24,8 | 31,1 | 31,1 |
| | | -40 | 33 | - | 29,4 | 29,4 |
| | | -50 | 27 | - | 24,0 | - |
| A4AO S4A A4AK | 1 1/4 | -10 | 81 | 60,3 | 72,1 | 72,1 |
| | | -20 | 73 | 52,9 | 65,0 | 65,0 |
| | | -30 | 60 | 46,7 | 53,4 | 53,4 |
| | | -40 | 56 | - | 49,8 | 49,8 |
| | | -50 | 47 | - | 41,8 | - |
| A4AO S4A A4AK | 1 5/8 | -10 | 200 | 148 | 178 | 178 |
| | | -20 | 160 | 113 | 142 | 142 |
| | | -30 | 140 | 103 | 125 | 125 |
| | | -40 | 120 | - | 107 | 107 |
| | | -50 | 97 | - | 86,3 | - |
| A4AO S4A A4AK | 2 | -10 | 250 | 197 | 223 | 223 |
| | | -20 | 210 | 160 | 187 | 187 |
| | | -30 | 180 | 135 | 160 | 160 |
| | | -40 | 150 | - | 134 | 134 |
| | | -50 | 120 | - | 107 | - |
| A4AO S4A A4AK | 2 1/2 | -10 | 324 | 241 | 288 | 288 |
| | | -20 | 292 | 212 | 260 | 260 |
| | | -30 | 240 | 187 | 214 | 214 |
| | | -40 | 190 | - | 169 | 169 |
| | | -50 | 160 | - | 142 | - |

Байпас горячего газа на всасывание (регулировка производительности).
Контроль давления "после себя".

| Производительность байпаса (кВт). | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|---------|---------|-------|-------|
| Хладагент | Температура конденсации (°C) | Температура нагнетания (°C) | A4AO | A4AO | A4AO | A4AO | A4AO | A4AO | A4AO |
| | | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 |
| | | | Kv 6,2 | Kv 8,6 | Kv 15 | Kv 28,6 | Kv 42,4 | Kv 60 | Kv 86 |
| R-22 | 30 | 80 | 120 | 200 | 350 | 570 | 1000 | 1400 | 1900 |
| | 40 | 80 | 140 | 240 | 400 | 660 | 1200 | 1600 | 2200 |
| | 45 | 80 | 160 | 260 | 440 | 720 | 1300 | 1700 | 2400 |
| | 50 | 80 | 170 | 280 | 480 | 780 | 1400 | 1900 | 2600 |
| R-134a | 30 | 70 | 82 | 135 | 233 | 381 | 676 | 897 | 1230 |
| | 40 | 70 | 95 | 154 | 270 | 442 | 787 | 1045 | 1476 |
| | 45 | 70 | 104 | 172 | 295 | 479 | 861 | 1143 | 1599 |
| | 50 | 70 | 147 | 184 | 319 | 528 | 934 | 1230 | 1722 |
| R-404A / R-507 | 30 | 80 | 96 | 160 | 280 | 456 | 800 | 1120 | 1520 |
| | 40 | 80 | 112 | 192 | 320 | 528 | 960 | 1280 | 1760 |
| | 45 | 80 | 128 | 208 | 352 | 576 | 1040 | 1360 | 1920 |
| | 50 | 80 | 136 | 224 | 384 | 624 | 1120 | 1520 | 2080 |

12.5.2. Регуляторы давления серии "A8(-81,-82)".



Серия "A8(81,82)" включает в себя вентили диаметром от 3/8" до 2 5/8" для контроля и регулирования давления "до себя", "после себя" и "разности давления" на вентиле. Каждый из регуляторов может быть доукомплектован аксессуарами для выполнения дополнительных функций (Смотрите таблицу регуляторов A4A).

Общая характеристика регуляторов серии "A8, A81, A82":

Использование с хладагентами: CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 31 бар.

Температурный диапазон использования: - 40⁰С...+120⁰С

Типы и диапазоны регулирования пилотов для регуляторов A8:

Пилот - A/D - от 0,33 до 27,6 бар (единый для низкого и высокого диапазона давлений).

Минимальная производительность (в % от номинальной) регуляторов A8 при частичной нагрузке - 30%

Рекомендованный максимальный перепад давления на регуляторе - 1,4 бар.



12.5.2.1.Регуляторы давления "до себя" серии "A8, A81, A82".

| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A8A/38/58/A - D | 3/8" | 5/8" | A/D | 1.28 | 982 |
| A8A/58/58/A - D | 5/8" | 5/8" | A/D | 2.82 | 982 |
| A8A/78/78/A - D | 7/8" | 7/8" | A/D | 4.37 | 1046 |
| A8A/78/118/A - D | 7/8" | 1 1/8" | A/D | 4.37 | 1046 |
| A81/118/118/A - D | 1 1/8" | 1 1/8" | A/D | 6.93 | 1320 |
| A81/138/138/A - D | 1 3/8" | 1 3/8" | A/D | 9.67 | 1497 |
| A81/138/158/A - D | 1 3/8" | 1 5/8" | A/D | 9.67 | 1594 |
| A82/158/158/A - D | 1 5/8" | 1 5/8" | A/D | 15.43 | 2148 |
| A82/218/218/A - D | 2 1/8" | 2 1/8" | A/D | 23.15 | 2576 |
| A82/258/258/A - D | 2 5/8" | 2 5/8" | A/D | 30.87 | 2769 |

**12.5.2.2. Регуляторы давления "до себя" серии "A8AB, A81B, A82B"
со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие).**

| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A8AB/58/58/A - D | 5/8" | 5/8" | A/D | 2.82 | 1674 |
| A8AB/78/78/A - D | 7/8" | 7/8" | A/D | 4.37 | 1723 |
| A8AB/78/118/A - D | 7/8" | 1 1/8" | A/D | 4.37 | 1723 |
| A81B/118/118/A - D | 1 1/8" | 1 1/8" | A/D | 6.93 | 1996 |
| A81B/138/138/A - D | 1 3/8" | 1 3/8" | A/D | 9.67 | 2157 |
| A81B/138/158/A - D | 1 3/8" | 1 5/8" | A/D | 9.67 | 2276 |
| A82B/158/158/A - D | 1 5/8" | 1 5/8" | A/D | 15.43 | 3027 |
| A82B/218/218/A - D | 2 1/8" | 2 1/8" | A/D | 23.15 | 3445 |
| A82B/258/258/A - D | 2 5/8" | 2 5/8" | A/D | 30.87 | 3638 |

**12.5.2.3. Регуляторы давления "до себя" серии "A8AS, A81S, A82S"
со встроенным соленоидным клапаном (принудительное закрытие).**

| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A8AS/78/78/A - D | 7/8" | 7/8" | A/D | 4.37 | 1546 |
| A8AS/78/118/A - D | 7/8" | 1 1/8" | A/D | 4.37 | 1546 |
| A81S/118/118/A - D | 1 1/8" | 1 1/8" | A/D | 6.93 | 1819 |
| A81S/138/138/A - D | 1 3/8" | 1 3/8" | A/D | 9.67 | 1996 |
| A82S/158/158/A - D | 1 5/8" | 1 5/8" | A/D | 15.43 | 2560 |
| A82S/218/218/A - D | 2 1/8" | 2 1/8" | A/D | 23.15 | 2985 |
| A82S/258/258/A - D | 2 5/8" | 2 5/8" | A/D | 30.87 | 3188 |

12.5.2.4. Регуляторы давления в картере "после себя" серии "A80E, A810E, A820E".

| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A80E/78/78/A - D | 7/8" | 7/8" | A/D | 4.37 | 1175 |
| A810E/118/118/A - D | 1 1/8" | 1 1/8" | A/D | 6.93 | 1449 |
| A810E/138/138/A - D | 1 3/8" | 1 3/8" | A/D | 9.67 | 1626 |
| A820E/158/158/A - D | 1 5/8" | 1 5/8" | A/D | 15.43 | 2470 |
| A820E/218/218/A - D | 2 1/8" | 2 1/8" | A/D | 23.15 | 2882 |
| A820E/218/258/A - D | 2 1/8" | 2 5/8" | A/D | 23.15 | 2978 |

12.5.2.5. Регуляторы перепада давления серии "A8L, A81L, A82L".

| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|----------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A8AL/58/58/A | 5/8" | 5/8" | A | 2.82 | 1256 |
| A8AL/78/78/A | 7/8" | 7/8" | A | 4.37 | 1310 |
| A81L/118/118/A | 1 1/8" | 1 1/8" | A | 6.93 | 1594 |
| A81L/138/138/A | 1 3/8" | 1 3/8" | A | 9.67 | 1771 |

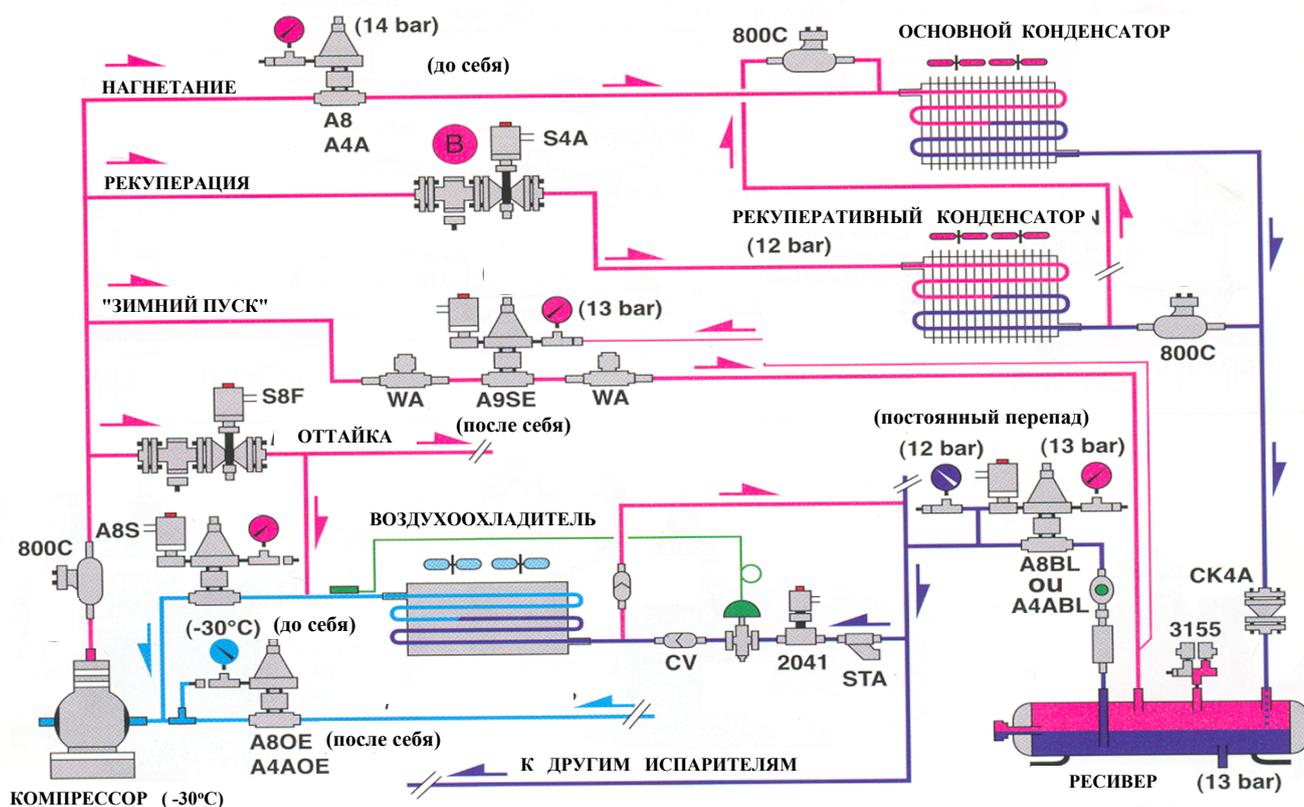
12.5.2.6. Регуляторы перепада давления серии "A8ABL, A81BL, A82BL" со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие).

| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Тип пилота | Коэффициент потока (Kv) | Цена (USD) |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|
| A8ABL/58/58/A | 5/8" | 5/8" | A | 2.82 | 1932 |
| A8ABL/78/78/A | 7/8" | 7/8" | A | 4.37 | 1996 |
| A8ABL/78/118/A | 7/8" | 1 1/8" | A | 4.37 | 1996 |
| A81BL/118/118/A | 1 1/8" | 1 1/8" | A | 6.93 | 2270 |
| A81BL/138/138/A | 1 3/8" | 1 3/8" | A | 9.67 | 2447 |
| A82BL/158/158/A | 1 5/8" | 1 5/8" | A | 15.43 | 3300 |
| A81BL/218/218/A | 2 1/8" | 2 1/8" | A | 23.15 | 3494 |

12.5.2.7. Соленоидные катушки для регуляторов серий "A4" и "A8".

| Код заказа | Описание | Цена (USD) |
|------------|-----------------------------------|------------|
| 203730 | "DIN CE" для A8 и A9SE, 230В/50Гц | 195 |
| 202940 | "DIN CE" для A8 и A9SE, 110В/50Гц | 195 |
| 202945 | "DIN CE" для A8 и A9SE, 240В/50Гц | 195 |
| 202943 | "DIN CE" для A8 и A9SE, 440В/50Гц | 195 |
| 202347 | "DIN CE" для A8 и A9SE, 24В/50Гц | 195 |

Гидравлическая схема холодильной машины с использованием регуляторов серии "A8".



Таблицы подбора холодопроизводительности для регуляторов серии "А8".

**Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя".
(Хладагент R-22).**

Данные в таблице приведены для следующих условий: температура жидкого хладагента (перед испарителем или ТРВ) +35⁰С и перегрев на входе в регулятор - 5К. Для расчета производительности регулятора при других температурах жидкости умножьте данные таблицы на соответствующий "корректирующий фактор температуры жидкости".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,10 до 0,50 Бар. Максимальный рекомендованный перепад давления на регуляторе - 1,4 Бар.

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура жидкого R-22 | -10 | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | 1.33 | 1.26 | 1.18 | 1.11 | 1.07 | 1.04 | 1.00 | 0.96 | 0.92 |

| Всасывание хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| Температура и давление испарения °C / бар | Δ P на регуляторе (бар) | A8A | A8A | A8A | A81 | A81 | A82 | A82 | A82 | |
| | | 3/8 | 5/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 5/8 | 2 1/8 | 2 5/8 | |
| | | Kv | Kv | |
| | | 1,28 | 2,82 | 4,37 | 6,93 | 9,67 | 15,43 | 23,15 | 30,87 | |
| 10 °C 6,80 бар | 0,100 | 3,08 | 6,78 | 10,51 | 16,66 | 23,25 | 37,09 | 55,65 | 74,21 | |
| | 0,140 | 3,64 | 8,02 | 12,43 | 19,71 | 27,51 | 43,89 | 65,85 | 87,81 | |
| | 0,210 | 4,46 | 9,82 | 15,22 | 24,14 | 33,69 | 53,76 | 80,65 | 107,55 | |
| | 0,350 | 5,76 | 12,68 | 19,65 | 31,17 | 43,49 | 69,40 | 104,12 | 138,84 | |
| | 0,500 | 6,88 | 15,16 | 23,49 | 37,25 | 51,98 | 82,95 | 124,45 | 165,95 | |
| 5 °C 5,84 бар | 0,100 | 2,83 | 6,23 | 9,66 | 15,32 | 21,38 | 34,11 | 51,17 | 68,24 | |
| | 0,140 | 3,35 | 7,38 | 11,43 | 18,13 | 25,29 | 40,36 | 60,55 | 80,74 | |
| | 0,210 | 4,10 | 9,03 | 14,00 | 22,20 | 30,98 | 49,43 | 74,16 | 98,89 | |
| | 0,350 | 5,29 | 11,66 | 18,07 | 28,66 | 39,99 | 63,81 | 95,74 | 127,67 | |
| | 0,500 | 6,33 | 13,94 | 21,60 | 34,26 | 47,80 | 76,27 | 114,43 | 152,59 | |
| 0 °C: 4,98 бар | 0,100 | 2,59 | 5,71 | 8,85 | 14,03 | 19,58 | 31,25 | 46,88 | 62,51 | |
| | 0,140 | 3,07 | 6,76 | 10,47 | 16,60 | 23,17 | 36,97 | 55,47 | 73,97 | |
| | 0,210 | 3,76 | 8,28 | 12,82 | 20,34 | 28,38 | 45,28 | 67,93 | 90,59 | |
| | 0,350 | 4,85 | 10,68 | 16,56 | 26,25 | 36,63 | 58,46 | 87,70 | 116,95 | |
| | 0,500 | 5,80 | 12,77 | 19,79 | 31,38 | 43,79 | 69,87 | 104,83 | 139,78 | |
| -5 °C: 4,22 бар | 0,100 | 2,37 | 5,21 | 8,08 | 12,81 | 17,88 | 28,53 | 42,80 | 57,08 | |
| | 0,140 | 2,80 | 6,17 | 9,56 | 15,16 | 21,15 | 33,76 | 50,64 | 67,53 | |
| | 0,210 | 3,43 | 7,56 | 11,71 | 18,57 | 25,91 | 41,34 | 62,03 | 82,71 | |
| | 0,350 | 4,43 | 9,75 | 15,12 | 23,97 | 33,45 | 53,37 | 80,08 | 106,78 | |
| | -10 °C 3,55 бар | 0,100 | 2,15 | 4,74 | 7,35 | 11,66 | 16,26 | 25,95 | 38,93 | 51,92 |
| 0,140 | | 2,55 | 5,61 | 8,70 | 13,79 | 19,24 | 30,71 | 46,07 | 61,43 | |
| 0,210 | | 3,12 | 6,87 | 10,65 | 16,89 | 23,57 | 37,61 | 56,42 | 75,24 | |
| 0,350 | | 4,03 | 8,87 | 13,75 | 21,80 | 30,43 | 48,55 | 72,84 | 97,13 | |
| -15 °C 2,96 бар | | 0,100 | 1,95 | 4,29 | 6,66 | 10,55 | 14,73 | 23,50 | 35,26 | 47,01 |
| | 0,140 | 2,31 | 5,08 | 7,87 | 12,49 | 17,42 | 27,80 | 41,71 | 55,63 | |
| | 0,210 | 2,82 | 6,22 | 9,64 | 15,29 | 21,34 | 34,05 | 51,09 | 68,13 | |
| | 0,350 | 3,65 | 8,03 | 12,45 | 19,74 | 27,55 | 43,96 | 65,96 | 87,95 | |
| | -20 °C 2,45 бар | 0,100 | 1,76 | 3,87 | 6,00 | 9,52 | 13,28 | 21,20 | 31,80 | 42,41 |
| 0,140 | | 2,08 | 4,58 | 7,10 | 11,26 | 15,72 | 25,08 | 37,63 | 50,18 | |
| 0,210 | | 2,55 | 5,61 | 8,70 | 13,80 | 19,25 | 30,72 | 46,08 | 61,45 | |
| 0,350 | | 3,29 | 7,25 | 11,23 | 17,81 | 24,85 | 39,65 | 59,49 | 79,33 | |
| -25 °C 2,02 бар | | 0,100 | 1,58 | 3,49 | 5,40 | 8,57 | 11,96 | 19,08 | 28,63 | 38,18 |
| | 0,140 | 1,87 | 4,13 | 6,39 | 10,14 | 14,15 | 22,58 | 33,87 | 45,17 | |
| | 0,210 | 2,29 | 5,05 | 7,83 | 12,42 | 17,33 | 27,65 | 41,49 | 55,32 | |
| | -30 °C 1,64 бар | 0,100 | 1,41 | 3,12 | 4,83 | 7,66 | 10,68 | 17,04 | 25,57 | 34,10 |
| | | 0,140 | 1,67 | 3,69 | 5,71 | 9,06 | 12,64 | 20,17 | 30,26 | 40,35 |
| 0,210 | | 2,05 | 4,51 | 7,00 | 11,09 | 15,48 | 24,70 | 37,06 | 49,41 | |
| -35 °C 1,32 бар | | 0,100 | 1,26 | 2,77 | 4,29 | 6,81 | 9,50 | 15,16 | 22,74 | 30,32 |
| | | 0,140 | 1,49 | 3,28 | 5,08 | 8,05 | 11,24 | 17,93 | 26,90 | 35,88 |
| | 0,210 | 1,82 | 4,01 | 6,22 | 9,86 | 13,76 | 21,96 | 32,95 | 43,94 | |
| | -40 °C 1,05 бар | 0,100 | 1,11 | 2,45 | 3,79 | 6,02 | 8,39 | 13,40 | 20,10 | 26,80 |
| | | 0,140 | 1,31 | 2,90 | 4,49 | 7,12 | 9,93 | 15,85 | 23,78 | 31,71 |

**Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя".
(Хладагент R-134a).**

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура жидкого R-134a | -10 | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | 1.40 | 1,32 | 1,23 | 1.14 | 1.09 | 1.05 | 1.00 | 0.94 | 0.88 |

| Всасывание хладагент R-134a (кВт). | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Температура и давление испарения °C / бар | Δ P на регуляторе (бар) | A8A | A8A | A8A | A81 | A81 | A82 | A82 | A82 |
| | | 3/8 | 5/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 5/8 | 2 1/8 | 2 5/8 |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | 1,28 | 2,82 | 4,37 | 6,93 | 9,67 | 15,43 | 23,15 | 30,87 |
| 10 °C 6,80 бар | 0,100 | 2,40 | 5,28 | 8,18 | 12,97 | 18,06 | 28,87 | 43,32 | 57,76 |
| | 0,140 | 2,83 | 6,24 | 9,67 | 15,34 | 21,41 | 34,16 | 51,25 | 68,34 |
| | 0,210 | 3,47 | 7,65 | 11,85 | 18,79 | 26,22 | 41,84 | 62,77 | 83,70 |
| | 0,400 | 4,79 | 10,55 | 16,35 | 25,93 | 36,19 | 57,74 | 86,63 | 115,52 |
| 5 °C 5,84 бар | 0,100 | 2,17 | 4,77 | 7,39 | 11,72 | 16,36 | 26,11 | 39,17 | 52,23 |
| | 0,140 | 2,56 | 5,65 | 8,75 | 13,87 | 19,36 | 30,89 | 46,34 | 61,80 |
| | 0,210 | 3,14 | 6,91 | 10,71 | 16,99 | 23,71 | 37,83 | 56,76 | 75,69 |
| | 0,400 | 4,33 | 9,54 | 14,79 | 23,45 | 32,72 | 52,21 | 78,33 | 104,46 |
| 0 °C: 4,98 бар | 0,100 | 1,95 | 4,30 | 6,66 | 10,56 | 14,73 | 23,51 | 35,27 | 47,04 |
| | 0,140 | 2,31 | 5,08 | 7,88 | 12,49 | 17,43 | 27,82 | 41,74 | 55,66 |
| | 0,210 | 2,83 | 6,23 | 9,65 | 15,30 | 21,35 | 34,07 | 51,12 | 68,16 |
| | 0,400 | 3,90 | 8,59 | 13,32 | 21,12 | 29,47 | 47,02 | 70,55 | 94,07 |
| -5 °C: 4,22 бар | 0,100 | 1,75 | 3,85 | 5,97 | 9,46 | 13,21 | 21,07 | 31,62 | 42,16 |
| | 0,140 | 2,07 | 4,56 | 7,06 | 11,20 | 15,63 | 24,94 | 37,41 | 49,89 |
| | 0,210 | 2,53 | 5,58 | 8,65 | 13,72 | 19,14 | 30,54 | 45,82 | 61,10 |
| | 0,400 | 3,50 | 7,70 | 11,94 | 18,93 | 26,41 | 42,15 | 63,24 | 84,32 |
| -10 °C 3,55 бар | 0,100 | 1,56 | 3,45 | 5,34 | 8,47 | 11,82 | 18,87 | 28,30 | 37,74 |
| | 0,140 | 1,85 | 4,08 | 6,32 | 10,03 | 13,99 | 22,32 | 33,49 | 44,66 |
| | 0,210 | 2,27 | 5,00 | 7,74 | 12,28 | 17,13 | 27,34 | 41,02 | 54,69 |
| | 0,400 | 3,13 | 6,90 | 10,69 | 16,95 | 23,65 | 37,73 | 56,61 | 75,49 |
| -15 °C 2,96 бар | 0,100 | 1,39 | 3,06 | 4,75 | 7,53 | 10,51 | 16,77 | 25,15 | 33,54 |
| | 0,140 | 1,65 | 3,63 | 5,62 | 8,91 | 12,43 | 19,84 | 29,76 | 39,69 |
| | 0,210 | 2,02 | 4,44 | 6,88 | 10,91 | 15,23 | 24,30 | 36,45 | 48,61 |
| | 0,300 | 2,41 | 5,31 | 8,22 | 13,04 | 18,20 | 29,04 | 43,57 | 58,10 |
| -20 °C 2,45 бар | 0,100 | 1,23 | 2,71 | 4,21 | 6,67 | 9,31 | 14,85 | 22,29 | 29,72 |
| | 0,140 | 1,46 | 3,21 | 4,98 | 7,89 | 11,02 | 17,58 | 26,37 | 35,16 |
| | 0,210 | 1,79 | 3,93 | 6,10 | 9,67 | 13,49 | 21,53 | 32,30 | 43,07 |
| -25 °C 2,02 бар | 0,100 | 1,08 | 2,38 | 3,69 | 5,86 | 8,17 | 13,04 | 19,57 | 26,09 |
| | 0,140 | 1,28 | 2,82 | 4,37 | 6,93 | 9,67 | 15,43 | 23,15 | 30,87 |
| | 0,210 | 1,57 | 3,45 | 5,35 | 8,49 | 11,84 | 18,90 | 28,36 | 37,81 |
| -30 °C 1,64 бар | 0,100 | 0,95 | 2,09 | 3,23 | 5,13 | 7,16 | 11,42 | 17,13 | 22,84 |
| | 0,140 | 1,12 | 2,47 | 3,83 | 6,07 | 8,47 | 13,51 | 20,27 | 27,03 |
| -35 °C 1,32 бар | 0,100 | 0,83 | 1,82 | 2,82 | 4,47 | 6,24 | 9,95 | 14,93 | 19,91 |
| | 0,140 | 0,98 | 2,15 | 3,33 | 5,29 | 7,38 | 11,77 | 17,66 | 23,55 |
| -40 °C 1,05 бар | 0,100 | 0,71 | 1,57 | 2,43 | 3,86 | 5,39 | 8,60 | 12,90 | 17,20 |
| | 0,140 | 0,84 | 1,86 | 2,88 | 4,57 | 6,38 | 10,17 | 15,26 | 20,35 |

**Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя".
(Хладагент R-404A).**

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура жидкого R-404A | -10 | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | 1,57 | 1,44 | 1,31 | 1,19 | 1,13 | 1,06 | 1,00 | 0,91 | 0,81 |

| Всасывание хладагент R-404A (кВт). | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Температура и давление испарения °C / бар | Δ P на регуляторе (бар) | A8A | A8A | A8A | A81 | A81 | A82 | A82 | A82 |
| | | 3/8 | 5/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 5/8 | 2 1/8 | 2 5/8 |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | 1,28 | 2,82 | 4,37 | 6,93 | 9,67 | 15,43 | 23,15 | 30,87 |
| 10 °C 8,20 бар | 0,100 | 2,64 | 5,81 | 9,00 | 14,27 | 19,91 | 31,77 | 47,66 | 63,56 |
| | 0,140 | 3,12 | 6,87 | 10,65 | 16,88 | 23,56 | 37,59 | 56,40 | 75,20 |
| | 0,210 | 3,82 | 8,41 | 13,04 | 20,68 | 28,85 | 46,04 | 69,07 | 92,11 |
| | 0,400 | 5,27 | 11,61 | 18,00 | 28,54 | 39,82 | 63,54 | 95,33 | 127,12 |
| 5 °C 7,06 бар | 0,100 | 2,40 | 5,28 | 8,18 | 12,97 | 18,10 | 28,88 | 43,34 | 57,79 |
| | 0,140 | 2,84 | 6,25 | 9,68 | 15,35 | 21,42 | 34,18 | 51,28 | 68,38 |
| | 0,210 | 3,47 | 7,65 | 11,85 | 18,80 | 26,23 | 41,86 | 62,80 | 83,74 |
| | 0,400 | 4,79 | 10,56 | 16,36 | 25,95 | 36,20 | 57,77 | 86,67 | 115,58 |
| 0 °C: 6,04 бар | 0,100 | 2,17 | 4,78 | 7,41 | 11,75 | 16,40 | 26,16 | 39,25 | 52,34 |
| | 0,140 | 2,57 | 5,66 | 8,77 | 13,90 | 19,40 | 30,96 | 46,44 | 61,93 |
| | 0,210 | 3,15 | 6,93 | 10,74 | 17,03 | 23,76 | 37,91 | 56,88 | 75,85 |
| | 0,400 | 4,34 | 9,56 | 14,82 | 23,50 | 32,79 | 52,32 | 78,50 | 104,68 |
| -5 °C: 5,14 бар | 0,100 | 1,96 | 4,32 | 6,69 | 10,61 | 14,81 | 23,62 | 35,44 | 47,26 |
| | 0,140 | 2,32 | 5,11 | 7,92 | 12,55 | 17,92 | 27,95 | 41,94 | 55,92 |
| | 0,210 | 2,84 | 6,26 | 9,70 | 15,38 | 21,45 | 34,23 | 51,36 | 68,49 |
| | 0,400 | 3,92 | 8,64 | 13,38 | 21,22 | 29,61 | 47,25 | 70,89 | 94,53 |
| -10 °C 4,34 бар | 0,100 | 1,76 | 3,88 | 6,01 | 9,53 | 13,30 | 21,23 | 31,85 | 42,47 |
| | 0,140 | 2,08 | 4,59 | 7,11 | 11,28 | 15,74 | 25,12 | 37,69 | 50,26 |
| | 0,210 | 2,55 | 5,62 | 8,41 | 13,82 | 19,28 | 30,77 | 46,16 | 61,55 |
| | 0,400 | 3,52 | 7,76 | 12,03 | 19,07 | 26,61 | 42,46 | 63,70 | 84,95 |
| -15 °C 3,64 бар | 0,100 | 1,58 | 3,47 | 5,38 | 8,54 | 11,91 | 19,01 | 28,52 | 38,03 |
| | 0,140 | 1,87 | 4,11 | 6,37 | 10,10 | 14,09 | 22,49 | 33,74 | 45,00 |
| | 0,210 | 2,29 | 5,03 | 7,80 | 12,37 | 17,26 | 27,54 | 41,33 | 55,11 |
| | 0,300 | 2,73 | 6,02 | 9,32 | 14,79 | 20,63 | 32,92 | 49,39 | 65,87 |
| -20 °C 3,03 бар | 0,100 | 1,41 | 3,10 | 4,80 | 7,61 | 10,62 | 16,94 | 25,42 | 33,89 |
| | 0,140 | 1,66 | 3,66 | 5,68 | 9,00 | 12,56 | 20,05 | 30,07 | 40,10 |
| | 0,210 | 2,04 | 4,49 | 6,95 | 11,03 | 15,39 | 24,55 | 36,83 | 49,12 |
| -25 °C 2,50 бар | 0,100 | 1,25 | 2,75 | 4,25 | 6,75 | 9,41 | 15,02 | 22,54 | 30,05 |
| | 0,140 | 1,47 | 3,25 | 5,03 | 7,98 | 11,14 | 17,77 | 26,67 | 35,56 |
| | 0,210 | 1,81 | 3,98 | 6,17 | 9,78 | 13,64 | 21,77 | 32,66 | 43,55 |
| -30 °C 2,04 бар | 0,100 | 1,10 | 2,42 | 3,75 | 5,95 | 8,30 | 13,24 | 19,86 | 26,48 |
| | 0,140 | 1,30 | 2,86 | 4,44 | 7,03 | 9,82 | 15,66 | 23,50 | 31,34 |
| | 0,210 | 1,59 | 3,51 | 5,43 | 8,62 | 12,02 | 19,18 | 28,78 | 38,38 |
| -35 °C 1,66 бар | 0,100 | 0,97 | 2,13 | 3,30 | 5,23 | 7,30 | 11,64 | 17,47 | 23,29 |
| | 0,140 | 1,14 | 2,52 | 3,90 | 6,19 | 8,63 | 13,78 | 20,67 | 27,56 |
| -40 °C 1,33 бар | 0,100 | 0,84 | 1,86 | 2,88 | 4,56 | 6,36 | 10,15 | 15,23 | 20,31 |
| | 0,140 | 1,00 | 2,20 | 3,40 | 5,39 | 7,53 | 12,01 | 18,02 | 24,03 |

**Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя".
(Хладагент R-507).**

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура жидкого R-507 | -10 | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | 1,57 | 1,44 | 1,31 | 1,19 | 1,13 | 1,06 | 1,00 | 0,91 | 0,81 |

| Всасывание хладагент R-507 (кВт). | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Температура и давление испарения °C / бар | Δ P на регуляторе (бар) | A8A | A8A | A8A | A81 | A81 | A82 | A82 | A82 |
| | | 3/8 | 5/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 5/8 | 2 1/8 | 2 5/8 |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | 1,28 | 2,82 | 4,37 | 6,93 | 9,67 | 15,43 | 23,15 | 30,87 |
| 10 °C 8,40 бар | 0,100 | 2,64 | 5,82 | 9,02 | 14,31 | 19,97 | 31,86 | 47,80 | 63,74 |
| | 0,140 | 3,13 | 6,89 | 10,68 | 16,93 | 23,63 | 37,70 | 56,56 | 75,45 |
| | 0,210 | 3,83 | 8,44 | 13,08 | 20,74 | 28,94 | 46,17 | 69,27 | 92,37 |
| | 0,400 | 5,29 | 11,65 | 18,05 | 28,62 | 39,93 | 63,72 | 95,60 | 127,48 |
| 5 °C 7,23 бар | 0,100 | 2,40 | 5,29 | 8,20 | 13,00 | 18,15 | 28,96 | 43,44 | 57,93 |
| | 0,140 | 2,84 | 6,26 | 9,70 | 15,39 | 21,47 | 34,26 | 51,40 | 68,54 |
| | 0,210 | 3,48 | 7,67 | 11,88 | 18,85 | 26,30 | 41,96 | 62,95 | 83,95 |
| | 0,400 | 4,80 | 10,58 | 16,40 | 26,01 | 36,29 | 57,91 | 86,88 | 115,86 |
| 0 °C: 6,20 бар | 0,100 | 2,18 | 4,80 | 7,44 | 11,79 | 16,46 | 26,26 | 39,40 | 52,53 |
| | 0,140 | 2,58 | 5,68 | 8,80 | 13,95 | 19,47 | 31,07 | 46,61 | 62,16 |
| | 0,210 | 3,16 | 6,95 | 10,78 | 17,09 | 23,85 | 38,05 | 57,09 | 76,13 |
| | 0,400 | 4,36 | 9,60 | 14,87 | 23,59 | 32,91 | 52,52 | 78,79 | 105,07 |
| -5 °C: 5,28 бар | 0,100 | 1,97 | 4,33 | 6,72 | 10,65 | 14,86 | 23,72 | 35,58 | 47,45 |
| | 0,140 | 2,33 | 5,13 | 7,95 | 12,60 | 17,59 | 28,06 | 42,10 | 56,14 |
| | 0,210 | 2,85 | 6,28 | 9,73 | 15,44 | 21,54 | 34,37 | 51,56 | 68,76 |
| | 0,400 | 3,93 | 8,67 | 13,43 | 21,30 | 29,73 | 47,43 | 71,16 | 94,89 |
| -10 °C 4,46 бар | 0,100 | 1,77 | 3,90 | 6,04 | 9,58 | 13,36 | 21,32 | 31,99 | 42,65 |
| | 0,140 | 2,09 | 4,61 | 7,14 | 11,33 | 15,81 | 25,23 | 37,85 | 50,47 |
| | 0,210 | 2,56 | 5,65 | 8,75 | 13,88 | 19,36 | 30,90 | 46,35 | 61,81 |
| | 0,400 | 3,54 | 7,79 | 12,80 | 19,15 | 26,72 | 42,64 | 63,97 | 85,31 |
| -15 °C 3,75 бар | 0,100 | 1,59 | 3,49 | 5,41 | 8,58 | 11,98 | 19,11 | 28,68 | 38,24 |
| | 0,140 | 1,88 | 4,13 | 6,40 | 10,16 | 14,17 | 22,61 | 33,93 | 45,24 |
| | 0,210 | 2,30 | 5,06 | 7,84 | 12,44 | 17,36 | 27,70 | 41,55 | 55,41 |
| | 0,300 | 2,75 | 6,05 | 9,38 | 14,87 | 20,75 | 33,10 | 49,67 | 66,23 |
| -20 °C 3,12 бар | 0,100 | 1,41 | 3,11 | 4,82 | 7,65 | 10,67 | 17,03 | 25,55 | 34,08 |
| | 0,140 | 1,67 | 3,68 | 5,71 | 9,06 | 12,63 | 20,15 | 30,24 | 40,32 |
| | 0,210 | 2,05 | 4,51 | 6,99 | 11,09 | 15,47 | 24,68 | 37,03 | 49,38 |
| -25 °C 2,58 бар | 0,100 | 1,25 | 2,76 | 4,28 | 6,79 | 9,48 | 15,12 | 22,69 | 30,26 |
| | 0,140 | 1,48 | 3,27 | 5,07 | 8,04 | 11,22 | 17,90 | 26,85 | 35,80 |
| | 0,210 | 1,82 | 4,01 | 6,21 | 9,84 | 13,74 | 21,92 | 32,88 | 43,85 |
| -30 °C 2,11 бар | 0,100 | 1,11 | 2,44 | 3,78 | 5,99 | 8,37 | 13,35 | 20,03 | 26,70 |
| | 0,140 | 1,31 | 2,89 | 4,47 | 7,09 | 9,90 | 15,79 | 23,70 | 31,60 |
| | 0,210 | 1,60 | 3,54 | 5,48 | 8,69 | 12,12 | 19,34 | 29,02 | 38,70 |
| -35 °C 1,71 бар | 0,100 | 0,97 | 2,14 | 3,32 | 5,26 | 7,34 | 11,72 | 17,58 | 23,44 |
| | 0,140 | 1,15 | 2,53 | 3,93 | 6,23 | 8,69 | 13,86 | 20,80 | 27,74 |
| -40 °C 1,37 бар | 0,100 | 0,85 | 1,87 | 2,89 | 4,59 | 6,40 | 10,22 | 15,33 | 20,44 |
| | 0,140 | 1,00 | 2,21 | 3,42 | 5,43 | 7,58 | 12,09 | 18,14 | 24,19 |

Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления.
Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,1 до 0,21 Бар.

Значения производительности указаны для температуры кипения "-10 °С". При изменении температуры кипения производительность меняется незначительно.

| Жидкий хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. потока Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура жидкости. (°C) | | | | |
| | | | | -10 | -5 | 0 | 25 | 40 |
| A8A | 3/8 | 1,28 | 0,100 | 27,49 | 26,56 | 25,64 | 20,99 | 18,21 |
| | | | 0,140 | 32,52 | 31,43 | 30,33 | 24,84 | 21,54 |
| | | | 0,210 | 39,83 | 38,49 | 37,15 | 30,42 | 26,38 |
| A8A | 5/8 | 2,82 | 0,100 | 60,55 | 58,52 | 56,48 | 46,25 | 40,11 |
| | | | 0,140 | 71,65 | 69,24 | 66,83 | 54,72 | 47,46 |
| | | | 0,210 | 87,75 | 84,80 | 81,85 | 67,02 | 58,13 |
| A8A | 7/8 | 4,37 | 0,100 | 93,84 | 90,68 | 87,52 | 71,67 | 62,16 |
| | | | 0,140 | 111,03 | 107,30 | 103,56 | 84,80 | 73,55 |
| | | | 0,210 | 135,98 | 131,41 | 126,83 | 103,86 | 90,08 |
| A81 | 1 1/8 | 6,93 | 0,100 | 148,81 | 143,80 | 138,80 | 113,66 | 98,57 |
| | | | 0,140 | 176,07 | 170,15 | 164,23 | 134,48 | 116,63 |
| | | | 0,210 | 215,64 | 208,39 | 201,14 | 164,71 | 142,85 |
| A81 | 1 3/8 | 9,67 | 0,100 | 207,64 | 200,66 | 193,68 | 158,60 | 137,55 |
| | | | 0,140 | 245,69 | 237,43 | 229,16 | 187,65 | 162,75 |
| | | | 0,210 | 300,90 | 290,79 | 280,66 | 229,83 | 199,33 |
| A82 | 1 5/8 | 15,43 | 0,100 | 331,33 | 320,19 | 309,04 | 253,07 | 219,48 |
| | | | 0,140 | 392,03 | 378,85 | 365,66 | 299,43 | 259,69 |
| | | | 0,210 | 480,14 | 463,99 | 447,84 | 366,73 | 318,06 |
| A82 | 2 1/8 | 23,15 | 0,100 | 497,10 | 480,38 | 463,66 | 379,68 | 329,29 |
| | | | 0,140 | 588,17 | 568,40 | 548,61 | 449,25 | 389,62 |
| | | | 0,210 | 720,36 | 696,14 | 671,91 | 550,21 | 477,19 |
| A82 | 2 5/8 | 30,87 | 0,100 | 662,87 | 640,58 | 618,28 | 506,30 | 439,10 |
| | | | 0,140 | 784,32 | 757,95 | 731,56 | 599,06 | 519,55 |
| | | | 0,210 | 960,59 | 928,29 | 895,97 | 733,70 | 636,32 |

| Жидкий хладагент R-134a (кВт). | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. потока Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура жидкости. (°C) | | | | |
| | | | | -10 | -5 | 0 | 25 | 40 |
| A8A | 3/8 | 1,28 | 0,100 | 26,44 | 25,43 | 24,41 | 19,28 | 16,18 |
| | | | 0,140 | 31,29 | 30,09 | 28,88 | 22,81 | 19,14 |
| | | | 0,210 | 38,32 | 36,85 | 35,37 | 27,94 | 23,44 |
| A8A | 5/8 | 2,82 | 0,100 | 58,26 | 56,02 | 53,78 | 42,48 | 35,64 |
| | | | 0,140 | 68,93 | 66,28 | 63,63 | 50,26 | 42,17 |
| | | | 0,210 | 84,42 | 81,18 | 77,63 | 61,56 | 51,64 |
| A8A | 7/8 | 4,37 | 0,100 | 90,28 | 86,81 | 83,34 | 65,83 | 55,22 |
| | | | 0,140 | 106,82 | 102,71 | 98,61 | 77,89 | 65,34 |
| | | | 0,210 | 130,82 | 125,80 | 120,77 | 95,40 | 80,03 |
| A81 | 1 1/8 | 6,93 | 0,100 | 143,16 | 137,66 | 132,16 | 104,39 | 87,58 |
| | | | 0,140 | 169,36 | 162,88 | 156,38 | 123,52 | 103,62 |
| | | | 0,210 | 207,46 | 199,49 | 191,52 | 151,28 | 126,91 |
| A81 | 1 3/8 | 9,67 | 0,100 | 199,77 | 192,09 | 184,42 | 145,67 | 122,20 |
| | | | 0,140 | 236,37 | 227,28 | 218,20 | 172,36 | 144,59 |
| | | | 0,210 | 289,49 | 278,36 | 267,24 | 211,09 | 177,09 |
| A82 | 1 5/8 | 15,43 | 0,100 | 318,76 | 306,51 | 294,27 | 232,44 | 194,99 |
| | | | 0,140 | 377,16 | 362,67 | 348,18 | 275,02 | 230,72 |
| | | | 0,210 | 461,93 | 444,17 | 426,43 | 336,83 | 282,57 |
| A82 | 2 1/8 | 23,15 | 0,100 | 478,24 | 459,86 | 441,49 | 348,73 | 292,55 |
| | | | 0,140 | 565,86 | 554,12 | 522,38 | 412,62 | 346,15 |
| | | | 0,210 | 693,04 | 666,40 | 639,79 | 505,36 | 423,94 |
| A82 | 2 5/8 | 30,87 | 0,100 | 637,73 | 613,22 | 588,72 | 465,02 | 390,11 |
| | | | 0,140 | 754,57 | 725,57 | 696,58 | 550,22 | 461,58 |
| | | | 0,210 | 924,15 | 888,64 | 853,14 | 673,88 | 565,32 |

Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления.
Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".

| Жидкий хладагент R-404A (кВт). | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. потока Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура жидкости. (°C) | | | | |
| | | | | -10 | -5 | 0 | 25 | 40 |
| A8A | 3/8 | 1,28 | 0,100 | 21,28 | 20,03 | 19,32 | 14,25 | 11,08 |
| | | | 0,140 | 25,18 | 24,01 | 22,86 | 16,87 | 13,11 |
| | | | 0,210 | 30,84 | 29,41 | 27,99 | 20,66 | 16,06 |
| A8A | 5/8 | 2,82 | 0,100 | 46,89 | 44,71 | 42,56 | 31,40 | 24,41 |
| | | | 0,140 | 55,48 | 52,91 | 50,35 | 37,16 | 28,88 |
| | | | 0,210 | 67,95 | 64,80 | 61,67 | 45,51 | 35,37 |
| A8A | 7/8 | 4,37 | 0,100 | 72,66 | 69,29 | 65,95 | 48,67 | 37,83 |
| | | | 0,140 | 85,98 | 81,99 | 78,03 | 57,58 | 44,76 |
| | | | 0,210 | 105,30 | 100,41 | 95,57 | 70,52 | 54,82 |
| A81 | 1 1/8 | 6,93 | 0,100 | 115,23 | 109,88 | 104,58 | 77,18 | 59,99 |
| | | | 0,140 | 136,34 | 130,01 | 123,74 | 91,32 | 70,98 |
| | | | 0,210 | 166,98 | 159,23 | 151,55 | 111,84 | 86,93 |
| A81 | 1 3/8 | 9,67 | 0,100 | 160,79 | 153,33 | 145,93 | 107,69 | 83,70 |
| | | | 0,140 | 190,25 | 181,42 | 172,66 | 127,42 | 99,04 |
| | | | 0,210 | 233,01 | 222,19 | 211,47 | 156,06 | 121,30 |
| A82 | 1 5/8 | 15,43 | 0,100 | 256,56 | 244,66 | 232,85 | 171,84 | 133,56 |
| | | | 0,140 | 303,57 | 289,48 | 275,51 | 203,32 | 158,03 |
| | | | 0,210 | 371,80 | 354,54 | 337,43 | 249,01 | 193,55 |
| A82 | 2 1/8 | 23,15 | 0,100 | 384,93 | 367,07 | 349,35 | 257,81 | 200,38 |
| | | | 0,140 | 455,46 | 434,32 | 413,35 | 305,04 | 237,10 |
| | | | 0,210 | 557,82 | 531,93 | 506,25 | 373,60 | 290,39 |
| A82 | 2 5/8 | 30,87 | 0,100 | 513,30 | 489,48 | 465,85 | 343,78 | 267,21 |
| | | | 0,140 | 607,34 | 579,19 | 551,20 | 406,77 | 316,17 |
| | | | 0,210 | 743,84 | 709,32 | 675,08 | 498,19 | 387,22 |

| Жидкий хладагент R-507 (кВт). | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. потока Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура жидкости. (°C) | | | | |
| | | | | -10 | -5 | 0 | 25 | 40 |
| A8A | 3/8 | 1,28 | 0,100 | 20,96 | 19,97 | 19,00 | 14,08 | 10,95 |
| | | | 0,140 | 24,80 | 23,63 | 22,48 | 16,66 | 12,96 |
| | | | 0,210 | 30,37 | 28,94 | 27,53 | 20,40 | 15,88 |
| A8A | 5/8 | 2,82 | 0,100 | 46,17 | 44,00 | 41,85 | 31,01 | 24,13 |
| | | | 0,140 | 54,63 | 52,07 | 49,52 | 36,70 | 28,56 |
| | | | 0,210 | 66,91 | 63,77 | 60,65 | 44,94 | 34,97 |
| A8A | 7/8 | 4,37 | 0,100 | 71,55 | 68,19 | 64,85 | 48,06 | 37,40 |
| | | | 0,140 | 84,66 | 80,68 | 76,74 | 56,87 | 44,25 |
| | | | 0,210 | 103,69 | 98,82 | 93,98 | 69,65 | 54,20 |
| A81 | 1 1/8 | 6,93 | 0,100 | 113,47 | 108,14 | 102,85 | 76,22 | 59,31 |
| | | | 0,140 | 134,26 | 127,95 | 121,69 | 90,18 | 70,18 |
| | | | 0,210 | 164,43 | 156,70 | 149,04 | 110,45 | 85,95 |
| A81 | 1 3/8 | 9,67 | 0,100 | 158,33 | 150,89 | 143,51 | 106,35 | 82,76 |
| | | | 0,140 | 187,34 | 178,54 | 169,80 | 125,84 | 97,92 |
| | | | 0,210 | 229,45 | 218,66 | 207,97 | 154,12 | 119,93 |
| A82 | 1 5/8 | 15,43 | 0,100 | 252,64 | 240,77 | 228,99 | 169,70 | 132,06 |
| | | | 0,140 | 298,93 | 284,88 | 270,95 | 200,79 | 156,25 |
| | | | 0,210 | 366,12 | 348,91 | 331,84 | 245,92 | 191,37 |
| A82 | 2 1/8 | 23,15 | 0,100 | 379,05 | 361,23 | 343,57 | 254,60 | 198,13 |
| | | | 0,140 | 448,50 | 427,42 | 406,51 | 301,25 | 234,43 |
| | | | 0,210 | 549,29 | 523,48 | 497,87 | 368,95 | 287,11 |
| A82 | 2 5/8 | 30,87 | 0,100 | 505,45 | 481,70 | 458,14 | 339,51 | 264,20 |
| | | | 0,140 | 598,06 | 569,95 | 542,08 | 401,71 | 312,60 |
| | | | 0,210 | 732,47 | 698,04 | 663,91 | 491,99 | 382,86 |

Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".

Значения производительности указаны для следующих условий:

температура конденсации - +35 °С

температура нагнетания - +60 °С

Переохлаждение - 5К

| Нагнетание хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. потока Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура испарения (°С) | | | | |
| | | | | -40 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| А8А | 3/8 | 1,28 | 0,21 | 5,51 | 5,84 | 5,99 | 6,12 | 6,25 |
| | | | 0,28 | 6,36 | 6,74 | 6,91 | 7,07 | 7,21 |
| | | | 0,35 | 7,11 | 7,54 | 7,73 | 7,91 | 8,06 |
| А8А | 5/8 | 2,82 | 0,21 | 12,13 | 12,86 | 13,19 | 13,49 | 13,76 |
| | | | 0,28 | 14,01 | 14,85 | 15,23 | 15,58 | 15,89 |
| | | | 0,35 | 15,66 | 16,60 | 17,03 | 17,42 | 17,76 |
| А8А | 7/8 | 4,37 | 0,21 | 18,80 | 19,93 | 20,44 | 20,91 | 21,32 |
| | | | 0,28 | 21,71 | 23,01 | 23,60 | 24,14 | 24,62 |
| | | | 0,35 | 24,27 | 25,73 | 26,39 | 26,99 | 27,53 |
| А81 | 1 1/8 | 6,93 | 0,21 | 29,81 | 31,61 | 32,41 | 33,16 | 33,81 |
| | | | 0,28 | 34,43 | 36,50 | 37,43 | 38,28 | 39,05 |
| | | | 0,35 | 38,49 | 40,80 | 41,85 | 42,80 | 43,65 |
| А81 | 1 3/8 | 9,67 | 0,21 | 41,60 | 44,10 | 45,23 | 46,26 | 47,18 |
| | | | 0,28 | 48,04 | 50,92 | 52,23 | 53,42 | 54,48 |
| | | | 0,35 | 53,71 | 56,94 | 58,39 | 59,73 | 60,91 |
| А82 | 1 5/8 | 15,43 | 0,21 | 66,37 | 66,38 | 72,17 | 73,82 | 75,29 |
| | | | 0,28 | 76,65 | 81,26 | 83,34 | 85,24 | 86,94 |
| | | | 0,35 | 85,70 | 90,85 | 93,18 | 95,30 | 97,20 |
| А82 | 2 1/8 | 23,15 | 0,21 | 99,60 | 105,58 | 108,28 | 110,76 | 112,96 |
| | | | 0,28 | 115,00 | 121,91 | 125,03 | 127,89 | 130,43 |
| | | | 0,35 | 128,58 | 136,30 | 139,79 | 142,99 | 145,83 |
| А82 | 2 5/8 | 30,87 | 0,21 | 132,81 | 140,79 | 144,39 | 147,69 | 150,63 |
| | | | 0,28 | 153,35 | 162,57 | 166,73 | 170,54 | 173,93 |
| | | | 0,35 | 171,45 | 181,76 | 186,41 | 190,67 | 194,46 |

| Нагнетание хладагент R-134a (кВт). | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. потока Kv | Δ P на регуляторе (бар) | Температура испарения (°С) | | | | |
| | | | | -40 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| А8А | 3/8 | 1,28 | 0,21 | 4,13 | 4,52 | 4,71 | 4,90 | 5,08 |
| | | | 0,28 | 4,77 | 5,22 | 5,44 | 5,65 | 5,86 |
| | | | 0,35 | 5,34 | 5,84 | 6,08 | 6,32 | 6,55 |
| А8А | 5/8 | 2,82 | 0,21 | 9,11 | 9,97 | 10,38 | 10,79 | 11,18 |
| | | | 0,28 | 10,52 | 11,51 | 11,99 | 12,46 | 12,91 |
| | | | 0,35 | 11,76 | 12,86 | 13,40 | 13,93 | 14,44 |
| А8А | 7/8 | 4,37 | 0,21 | 14,11 | 15,44 | 16,09 | 16,72 | 17,33 |
| | | | 0,28 | 16,30 | 17,83 | 18,58 | 19,31 | 20,01 |
| | | | 0,35 | 18,22 | 19,94 | 20,77 | 21,58 | 22,37 |
| А81 | 1 1/8 | 6,93 | 0,21 | 22,38 | 24,49 | 25,52 | 26,51 | 27,48 |
| | | | 0,28 | 25,84 | 28,28 | 29,46 | 30,61 | 31,73 |
| | | | 0,35 | 28,89 | 31,61 | 32,94 | 34,23 | 35,48 |
| А81 | 1 3/8 | 9,67 | 0,21 | 31,23 | 34,17 | 35,60 | 37,00 | 38,34 |
| | | | 0,28 | 36,06 | 39,46 | 41,11 | 42,72 | 44,28 |
| | | | 0,35 | 40,31 | 44,11 | 45,96 | 47,76 | 49,50 |
| А82 | 1 5/8 | 15,43 | 0,21 | 49,83 | 54,53 | 56,81 | 59,03 | 61,18 |
| | | | 0,28 | 57,54 | 62,96 | 65,60 | 68,16 | 70,65 |
| | | | 0,35 | 64,33 | 70,39 | 73,34 | 76,21 | 78,99 |
| А82 | 2 1/8 | 23,15 | 0,21 | 74,76 | 81,81 | 85,23 | 88,57 | 91,80 |
| | | | 0,28 | 86,32 | 94,46 | 98,42 | 102,27 | 106,00 |
| | | | 0,35 | 96,51 | 105,61 | 110,04 | 114,34 | 118,51 |
| А82 | 2 5/8 | 30,87 | 0,21 | 99,69 | 109,09 | 113,66 | 118,10 | 122,41 |
| | | | 0,28 | 115,11 | 125,96 | 131,24 | 136,37 | 141,34 |
| | | | 0,35 | 128,70 | 140,83 | 146,73 | 152,47 | 158,03 |

Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".

| Нагнетание хладагент R-404A (кВт). | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. потока Kv | ΔP на регуляторе (бар) | Температура испарения (°C) | | | | |
| | | | | -40 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| A8A | 3/8 | 1,28 | 0,21 | 4,32 | 4,83 | 5,07 | 5,29 | 5,50 |
| | | | 0,28 | 4,98 | 5,57 | 5,85 | 6,11 | 6,35 |
| | | | 0,35 | 5,57 | 6,23 | 6,54 | 6,83 | 7,10 |
| A8A | 5/8 | 2,82 | 0,21 | 9,51 | 10,63 | 11,16 | 11,66 | 12,11 |
| | | | 0,28 | 10,98 | 12,28 | 12,89 | 13,46 | 13,99 |
| | | | 0,35 | 12,28 | 13,73 | 14,41 | 15,05 | 15,64 |
| A8A | 7/8 | 4,37 | 0,21 | 14,74 | 16,48 | 17,30 | 18,07 | 18,77 |
| | | | 0,28 | 17,02 | 19,03 | 19,97 | 20,86 | 21,68 |
| | | | 0,35 | 19,02 | 21,27 | 22,33 | 23,32 | 24,24 |
| A81 | 1 1/8 | 6,93 | 0,21 | 23,37 | 26,13 | 27,43 | 28,65 | 29,77 |
| | | | 0,28 | 26,98 | 30,17 | 31,67 | 33,08 | 34,38 |
| | | | 0,35 | 30,17 | 33,74 | 35,41 | 36,99 | 38,43 |
| A81 | 1 3/8 | 9,67 | 0,21 | 32,61 | 36,46 | 38,27 | 39,98 | 41,54 |
| | | | 0,28 | 37,65 | 42,10 | 44,19 | 46,16 | 47,97 |
| | | | 0,35 | 42,10 | 47,07 | 49,41 | 51,61 | 53,63 |
| A82 | 1 5/8 | 15,43 | 0,21 | 52,03 | 58,18 | 61,07 | 63,79 | 66,29 |
| | | | 0,28 | 60,08 | 67,18 | 70,52 | 73,66 | 76,54 |
| | | | 0,35 | 67,17 | 75,11 | 78,84 | 82,35 | 85,57 |
| A82 | 2 1/8 | 23,15 | 0,21 | 78,06 | 87,29 | 91,62 | 95,70 | 99,45 |
| | | | 0,28 | 90,14 | 100,80 | 105,80 | 110,51 | 114,84 |
| | | | 0,35 | 100,78 | 112,69 | 118,29 | 123,55 | 128,39 |
| A82 | 2 5/8 | 30,87 | 0,21 | 104,10 | 116,40 | 122,18 | 127,62 | 132,61 |
| | | | 0,28 | 120,20 | 134,41 | 141,08 | 147,36 | 153,13 |
| | | | 0,35 | 134,39 | 150,28 | 157,73 | 164,75 | 171,20 |

| Нагнетание хладагент R-507 (кВт). | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Серия регуляторов | Проходное сечение | Коэфф. потока Kv | ΔP на регуляторе (бар) | Температура испарения (°C) | | | | |
| | | | | -40 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| A8A | 3/8 | 1,28 | 0,21 | 4,33 | 4,83 | 5,07 | 5,30 | 5,51 |
| | | | 0,28 | 5,00 | 5,58 | 5,85 | 6,11 | 6,36 |
| | | | 0,35 | 5,59 | 6,24 | 6,55 | 6,84 | 7,11 |
| A8A | 5/8 | 2,82 | 0,21 | 9,53 | 10,64 | 11,17 | 11,67 | 12,13 |
| | | | 0,28 | 11,01 | 12,29 | 12,90 | 13,47 | 14,00 |
| | | | 0,35 | 12,30 | 13,74 | 14,42 | 15,06 | 15,66 |
| A8A | 7/8 | 4,37 | 0,21 | 14,77 | 16,49 | 17,31 | 18,08 | 18,79 |
| | | | 0,28 | 17,06 | 19,05 | 19,99 | 20,88 | 21,70 |
| | | | 0,35 | 19,07 | 21,29 | 22,35 | 23,34 | 24,26 |
| A81 | 1 1/8 | 6,93 | 0,21 | 23,42 | 26,16 | 27,45 | 28,67 | 29,80 |
| | | | 0,28 | 27,05 | 30,20 | 31,69 | 33,11 | 34,42 |
| | | | 0,35 | 30,24 | 33,77 | 35,44 | 37,01 | 38,48 |
| A81 | 1 3/8 | 9,67 | 0,21 | 32,68 | 36,50 | 38,30 | 40,01 | 41,59 |
| | | | 0,28 | 37,74 | 42,14 | 44,23 | 46,20 | 48,02 |
| | | | 0,35 | 42,19 | 47,12 | 49,45 | 51,65 | 53,69 |
| A82 | 1 5/8 | 15,43 | 0,21 | 52,15 | 58,24 | 61,12 | 63,84 | 66,36 |
| | | | 0,28 | 60,22 | 67,25 | 70,57 | 73,71 | 76,63 |
| | | | 0,35 | 67,33 | 75,19 | 78,90 | 82,41 | 85,67 |
| A82 | 2 1/8 | 23,15 | 0,21 | 78,24 | 87,38 | 91,69 | 95,78 | 99,56 |
| | | | 0,28 | 90,35 | 100,89 | 105,88 | 110,59 | 114,97 |
| | | | 0,35 | 101,01 | 112,80 | 118,38 | 123,65 | 128,54 |
| A82 | 2 5/8 | 30,87 | 0,21 | 104,34 | 116,51 | 122,27 | 127,72 | 132,77 |
| | | | 0,28 | 120,48 | 134,54 | 141,19 | 147,47 | 153,31 |
| | | | 0,35 | 134,70 | 150,42 | 157,85 | 164,88 | 171,40 |

Байпас горячего газа на всасывание (регулировка производительности).
Контроль давления "после себя".

| Производительность байпаса (кВт). | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Хладагент | Температура конденсации (°C) | Температура нагнетания (°C) | A8OE | A8OE | A8OE | A8OE | A8OE | A8OE | A8OE |
| | | | 3/8 | 5/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 5/8 | 2 1/8 |
| | | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | | 1,28 | 2,82 | 4,37 | 6,93 | 9,67 | 15,43 | 23,15 |
| R-22 | 30 | 80 | 22,0 | 62,4 | 93,8 | 122,1 | 204,5 | 313,1 | 535,4 |
| | 40 | 80 | 26,5 | 75,3 | 115,5 | 152,0 | 248,6 | 384,2 | 650,4 |
| | 45 | 80 | 28,7 | 81,8 | 125,5 | 165,4 | 270,1 | 417,4 | 706,7 |
| | 50 | 80 | 31,0 | 88,3 | 135,4 | 178,4 | 291,4 | 450,3 | 762,2 |
| R-134a | 30 | 80 | 15,4 | 43,8 | 66,6 | 87,0 | 144,3 | 222,0 | 377,6 |
| | 40 | 80 | 18,9 | 53,9 | 82,7 | 108,9 | 178,0 | 275,0 | 465,5 |
| | 45 | 80 | 20,8 | 59,2 | 90,8 | 119,6 | 195,4 | 302,0 | 511,2 |
| | 50 | 80 | 22,7 | 64,5 | 99,0 | 130,4 | 213,0 | 329,1 | 557,2 |
| R-404A | 30 | 80 | 23,9 | 68,0 | 102,5 | 133,6 | 223,2 | 342,1 | 584,2 |
| | 40 | 80 | 27,7 | 78,9 | 121,0 | 159,4 | 260,5 | 402,5 | 681,4 |
| | 45 | 80 | 29,3 | 83,5 | 128,1 | 168,8 | 275,7 | 426,1 | 721,2 |
| | 50 | 80 | 30,6 | 87,1 | 133,6 | 176,1 | 287,6 | 444,4 | 752,4 |
| R-507 | 30 | 80 | 25,1 | 71,4 | 107,7 | 140,3 | 234,4 | 359,2 | 613,6 |
| | 40 | 80 | 29,5 | 84,1 | 129,0 | 169,8 | 277,6 | 428,9 | 726,1 |
| | 45 | 80 | 31,6 | 90,0 | 138,0 | 181,8 | 297,0 | 458,9 | 776,9 |
| | 50 | 80 | 33,4 | 95,1 | 145,9 | 192,2 | 313,9 | 485,1 | 821,2 |

Байпас горячего газа в ресивер (при зимнем пуске).
Контроль давления "после себя".

| Производительность системы (кВт). | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Хладагент | Температура кипения (°C) | A8OE | A8OE | A8OE | A8OE | A8OE | A8OE | A8OE |
| | | 3/8 | 5/8 | 7/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 5/8 | 2 1/8 |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | 1,28 | 2,82 | 4,37 | 6,93 | 9,67 | 15,43 | 23,15 |
| R-22 | -40 | 43,3 | 110,7 | 156,8 | 200,0 | 352,9 | 527,2 | 925,9 |
| | -20 | 45,9 | 117,4 | 166,3 | 212,1 | 374,2 | 559,0 | 981,8 |
| | 0 | 48,2 | 123,4 | 174,8 | 223,0 | 393,4 | 587,7 | 1032,2 |
| R-134a | -40 | 29,6 | 76,3 | 108,4 | 138,5 | 243,5 | 364,3 | 638,8 |
| | -20 | 32,5 | 83,6 | 118,9 | 151,9 | 267,1 | 399,6 | 700,6 |
| | 0 | 35,2 | 90,8 | 129,0 | 164,8 | 289,9 | 433,6 | 760,3 |
| R-404A | -40 | 24,4 | 62,3 | 88,2 | 112,4 | 198,5 | 296,5 | 520,9 |
| | -20 | 27,7 | 70,7 | 100,0 | 127,6 | 225,2 | 336,3 | 590,9 |
| | 0 | 30,7 | 78,5 | 111,1 | 141,7 | 250,1 | 373,5 | 656,3 |
| R-507 | -40 | 26,5 | 67,6 | 95,6 | 122,0 | 215,4 | 321,6 | 565,0 |
| | -20 | 29,7 | 76,0 | 107,5 | 137,1 | 242,1 | 361,4 | 635,1 |
| | 0 | 32,8 | 83,9 | 118,8 | 151,5 | 267,4 | 399,3 | 701,7 |

12.5.3. Соленоидные клапаны .

Применимы со всеми видами хладагентов, включая аммиак.



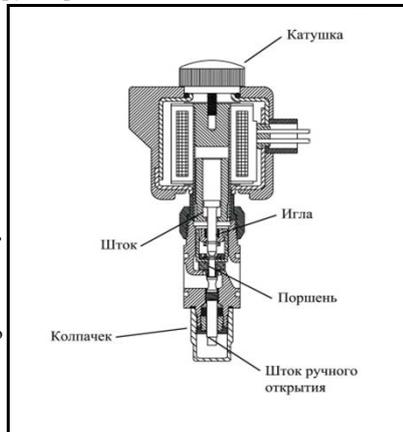
12.5.3.1. Компактные соленоидные клапаны (нормально закрытые).

Область применения: линии нагнетания компрессоров, жидкостные линии в схемах с насосной циркуляцией, линии подачи жидкости в ресиверы низкого и высокого давления, системы оттайки парами хладагента, трубопроводы подачи масла.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ S6N

В закрытом положении игла находится в седле. При подаче напряжения на катушку создается магнитное поле и игла поднимается из седла, открывая основной проход. Далее игла удерживается в верхнем положении за счет магнитного поля, благодаря чему минимальный перепад давления для полного открытия вентилей S6N = 0 bar. При снятии напряжения игла падает вниз в седло и закрывает основной проход.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ S8F

Вентиль в закрытом положении показан на рисунке (игла находится в седле, поршень в нижнем положении). При подаче напряжения на катушку создается магнитное поле и шток с иглой поднимается из седла, выпуская хладагент действующий на поршень сверху, затем за счет разницы давлений сверху и снизу поршня он поднимается, открывая основной проход. При снятии напряжения шток с иглой падает вниз в седло и закрывает пилотную линию, после чего давления, действующие на поршень сверху и снизу уравниваются через специальное отверстие, и он под силой тяжести падает в своё седло, закрывая основной проход.

| Модель | Коэффициент потока, Kv | Минимальный перепад давления (бар) | Минимальная температура (°C) | Цена (USD) |
|---------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| S6N / 3/16" / SW 1/2; 3/4 | 0.5 | 0 | -50 | 934 |
| S8F / 1/2" / SW 1/2; 3/4 | 2.3 | 0.07 | -50 | 992 |

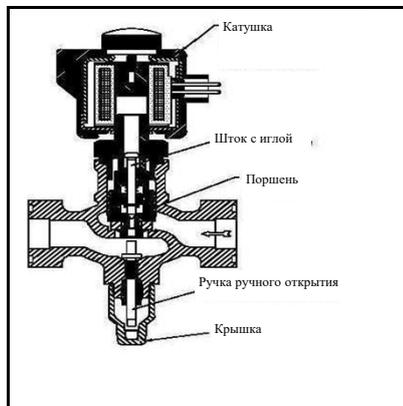
12.5.3.2. Соленоидные клапаны серии "S7" (нормально закрытые).

Область применения: жидкостные линии высокого давления, системы с "гравитационным" питанием испарителей, трубопроводы подачи масла.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Вентиль в закрытом положении показан на рисунке (игла находится в седле, поршень в нижнем положении). При подаче напряжения на катушку создается магнитное поле и шток с иглой поднимается из седла, выпуская хладагент действующий на поршень сверху, затем за счет разницы давлений сверху и снизу поршня он поднимается, открывая основной проход. Далее поршень удерживается в верхнем положении за счет магнитного поля, благодаря чему минимальный перепад давления для полного открытия вентилей S7 = 0 bar. В случае, если при подаче напряжения до и после вентилей нет разницы давлений, то поршень поднимается вверх штоком. При пропадании напряжения шток с иглой падает вниз в седло и закрывает пилотную линию, после чего давления, действующие на поршень сверху и снизу уравниваются через специальное отверстие, и он под силой тяжести падает в своё седло, закрывая основной проход.



Внимание !!! соленоидные клапаны серии "S7" устанавливаются только на горизонтальных участках трубопроводов катушкой вверх.

| Модель | Коэффициент потока, Kv | Минимальный перепад давления (бар) | Минимальная температура (°C) | Цена (USD) |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| S7A / 3/4" / ODS 7/8; 1 1/8; 1 3/8 | 6.8 | 0 | -30 | 1311 |
| S7A / 1" / ODS 7/8; 1 1/8; 1 3/8 | 8.6 | 0 | -30 | 1868 |

| S7 | | 3/4" | | ODS 1 1/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|---|-------------|---|-----|------------|------|----|------------|----|----|------------|--------|-----|-----------|------|--|--|--------|--|--|--------|
| ТИП ВЕНТИЛЯ | | проходное сечение | | типоразмер фланцев | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3/4" | | тип | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1" | | размер | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FPT Соединение под резьбу (Мама) | | SW Соединение под сварку (труба вставляется в фланец) | | WN Соединение под сварку (стык в стык) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ODS Соединение под медные патрубки (пайка) | <table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>без фланцев</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>FPT</td> <td>под резьбу</td> <td>3/4"</td> </tr> <tr> <td>SW</td> <td>под сварку</td> <td>1"</td> </tr> <tr> <td>WN</td> <td>под сварку</td> <td>1 1/4"</td> </tr> <tr> <td>ODS</td> <td>под пайку</td> <td>7/8"</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 1/8"</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 3/8"</td> </tr> </table> | | | | X | без фланцев | 0 | FPT | под резьбу | 3/4" | SW | под сварку | 1" | WN | под сварку | 1 1/4" | ODS | под пайку | 7/8" | | | 1 1/8" | | | 1 3/8" |
| X | без фланцев | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FPT | под резьбу | 3/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW | под сварку | 1" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WN | под сварку | 1 1/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ODS | под пайку | 7/8" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 1/8" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 3/8" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

12.5.3.3. Соленоидные клапаны серии "S5" (нормально закрытые)

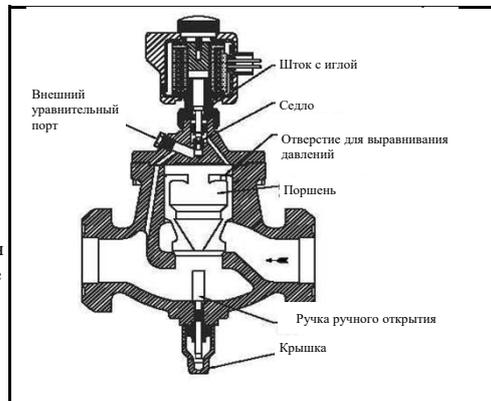


Область применения: жидкостные линии высокого давления, линии всасывания.



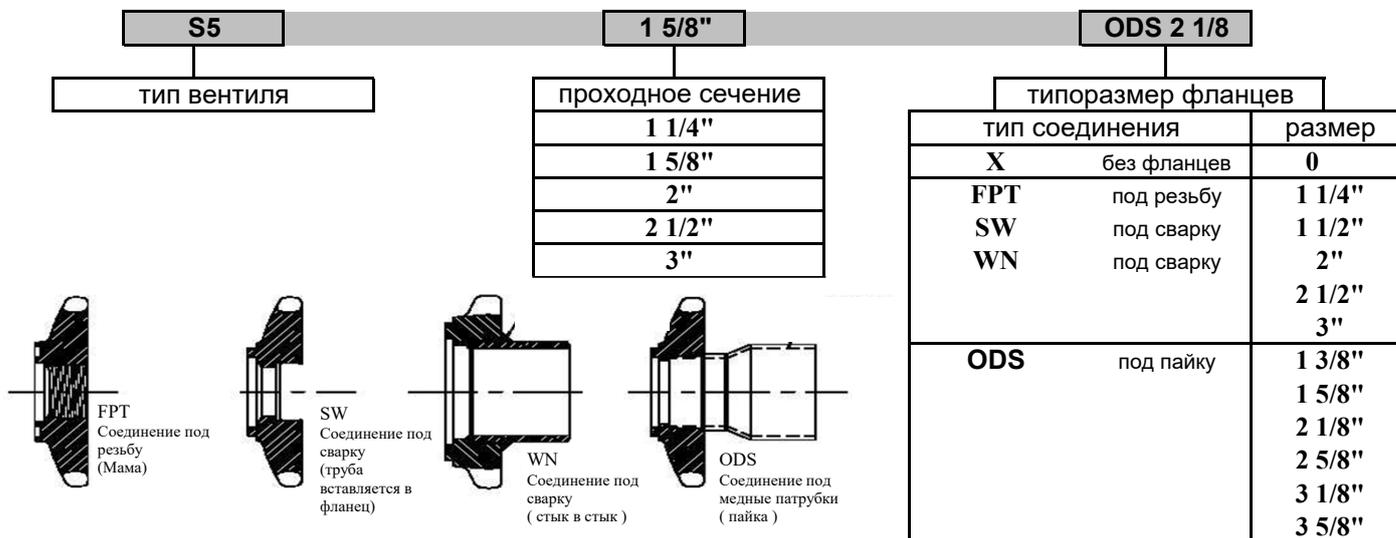
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Вентиль в закрытом положении показан на рисунке (игла находится в седле, поршень в нижнем положении). При подаче напряжения на катушку создаётся магнитное поле и шток с иглой поднимается из седла, выпуская хладагент действующий на поршень сверху. Затем за счёт разницы давлений сверху и снизу поршня он поднимается, открывая основной проход. Минимальный перепад давления для полного открытия вентилей S5 = 0,07 bar. При пропадании напряжения шток с иглой падает вниз в седло и закрывает пилотную линию, после чего давления, действующие на поршень сверху и снизу, уравниваются через специальное отверстие и он под силой тяжести падает в своё седло, закрывая основной проход.



Внимание !!! соленоидные клапаны серии "S5" устанавливаются только на горизонтальных участках трубопроводов катушкой вверх.

| Модель | Коэффициент потока, Kv | Минимальный перепад давления (бар) | Минимальная температура (°C) | Цена (USD) |
|----------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| S5A / 1 1/4" / ODS 1 3/8; 1 5/8; 2 1/8 | 16.3 | 0.07 | -30 | 2746 |
| S5A / 1 5/8" / ODS 1 5/8; 2 1/8; 2 5/8 | 31.7 | 0.07 | -30 | 3747 |
| S5A / 2" / ODS 1 5/8; 2 1/8; 2 5/8 | 43.7 | 0.07 | -30 | 4239 |
| S5A / 2 1/2" / ODS 2 5/8; 3 1/8 | 70.2 | 0.07 | -30 | 5930 |
| S5A / 3" / ODS 3 1/8; 3 5/8 | 98 | 0.07 | -30 | 8568 |





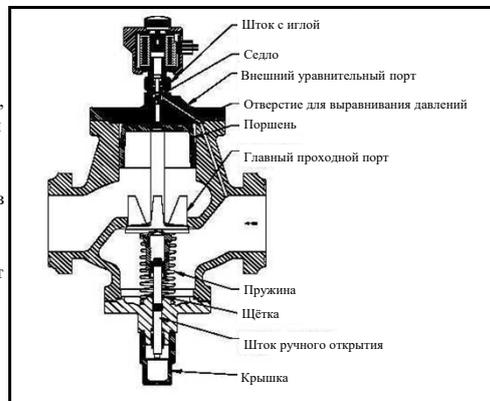
12.5.3.4. Соленоидные клапаны серии "S4" (нормально закрытые)

Область применения: линии нагнетания компрессоров, жидкостные линии в схемах с насосной циркуляцией, линии подачи жидкости в ресиверы низкого и высокого давления, системы оттайки парами хладагента.



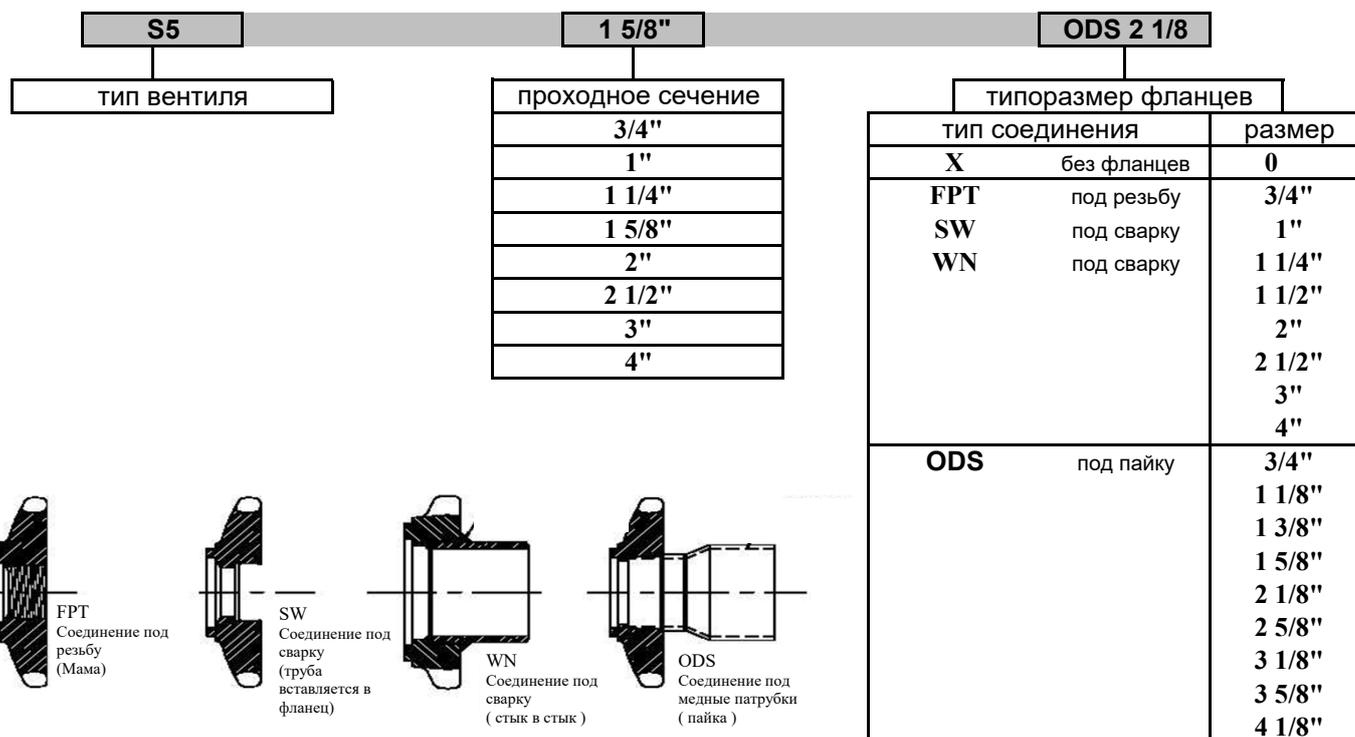
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Клапан в закрытом положении показан на рисунке (игла находится в седле, поршень поджимается вверх пружиной, закрывает основной проход). При подаче напряжения на катушку создаётся магнитное поле и шток с иглой поднимается из седла впуская хладагент в пространство над поршнем, давление действующее на поршень сверху возрастает, и он опускается вниз открывая основной проход. Минимальный перепад давления для полного открытия клапанов S4 = 0,14 - 0,28 bar.
При пропадании напряжения шток с иглой падает вниз в седло и закрывает пилотную линию, после чего давления, действующие на поршень сверху и снизу, уравниваются через специальное отверстие, и поршень пружиной прижимается вверх, закрывая основной проход.

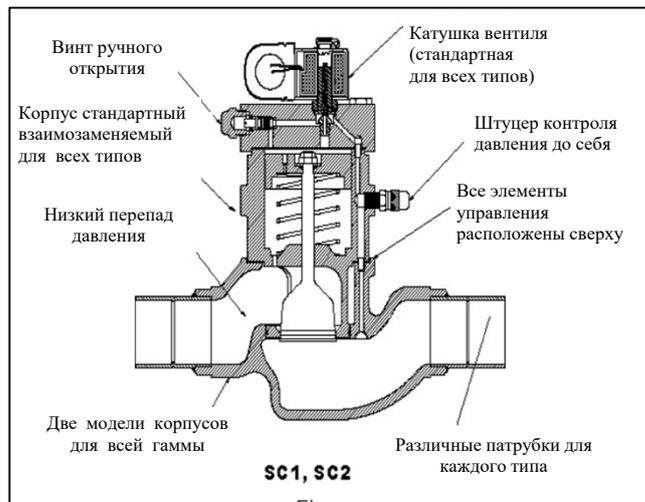


Внимание !!! соленоидные клапаны серии "S4" устанавливаются только на горизонтальных участках трубопроводов катушкой вверх.

| Модель | Коэффициент потока, Kv | Минимальный перепад давления (бар) | Минимальная температура (°C) | Цена (USD) |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| S4A / 3/4" / ODS 7/8;1 1/8;1 3/8 | 6.2 | 0.14 | -45 | 1379 |
| S4A / 1" / ODS 7/8;1 1/8;1 3/8 | 8.6 | 0.14 | -45 | 1744 |
| S4A / 1 1/4" / ODS 1 3/8;1 5/8;2 1/8 | 15 | 0.14 | -45 | 2342 |
| S4A / 1 5/8" / ODS 1 5/8;2 1/8;2 5/8 | 28.6 | 0.28 | -50 | 3044 |
| S4A / 2" / ODS 1 5/8;2 1/8;2 5/8 | 42.4 | 0.28 | -50 | 3615 |
| S4A / 2 1/2" / ODS 2 5/8;3 1/8 | 60 | 0.28 | -50 | 4153 |
| S4A / 3" / ODS 3 1/8;3 5/8 | 86 | 0.28 | -50 | 6082 |
| S4A / 4" / ODS 4 1/8 | 116 | 0.28 | -50 | 8563 |



12.5.3.5. Соленоидные клапаны коммерческой серии "SC" (нормально закрытые)



Серия "SC" включает в себя вентили с проходным диаметром от 3/8" до 2 5/8" для установки на линии всасывания для перекрытия потока газа во время оттайки горячими парами.

Общая характеристика соленоидов серии "SC":

Использование с хладагентами: CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 31 бар.

Максимальный перепад давление для открытия MOPD: 20 бар.

Температурный диапазон использования: - 40° С...+120° С

Стандартная катушка для всех размеров вентиляей

Рекомендованный максимальный перепад давления на соленоиде - 0,35 бар.



| Модель | Проходное сечение (дюйм) | Диаметр патрубков (дюйм) | Коэффициент потока (Kv) | Цена без катушки (EUR) |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| SC1 / 38 / 78 | 3/8" | 5/8" | 1.28 | по запросу |
| SC1 / 58 / 78 | 5/8" | 5/8" | 2.82 | по запросу |
| SC1 / 78 / 78 | 7/8" | 7/8" | 4.37 | по запросу |
| SC1 / 78 / 118 | 7/8" | 1 1/8" | 4.37 | по запросу |
| SC1 / 118 / 118 | 1 1/8" | 1 1/8" | 6.93 | по запросу |
| SC1 / 138 / 138 | 1 3/8" | 1 3/8" | 9.67 | по запросу |
| SC1 / 138 / 158 | 1 3/8" | 1 5/8" | 9.67 | по запросу |
| SC2 / 158 / 158 | 1 5/8" | 1 5/8" | 15.43 | по запросу |
| SC2 / 218 / 218 | 2 1/8" | 2 1/8" | 23.15 | 1622 |
| SC2 / 258 / 258 | 2 5/8" | 2 5/8" | 30.87 | 1745 |
| Катушка класса "F" 220В / 50-60 Гц | | | | 123 |

**Производительность вентиляей указана в таблицах для регуляторов A8 с равным проходным сечением.
Пункт 12.2.3**

12.5.4. Пилотные клапаны, управляемые парами высокого давления.

12.5.4.1. Пилотные клапаны серии "СК2"

Нормально открытые управляемые парами высокого давления.

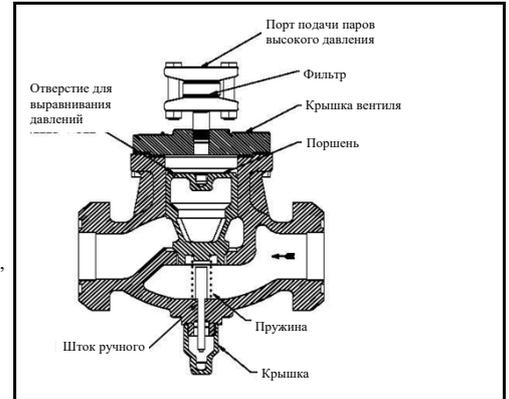


Область применения: низкотемпературные установки, трубопроводы систем с насосной циркуляцией, линии всасывания, системы с "гравитационным" питанием испарителей, системы оттайки парами хладагента.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

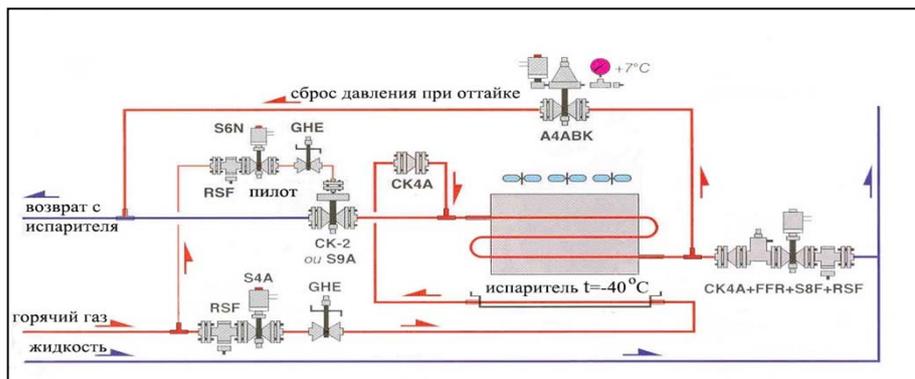
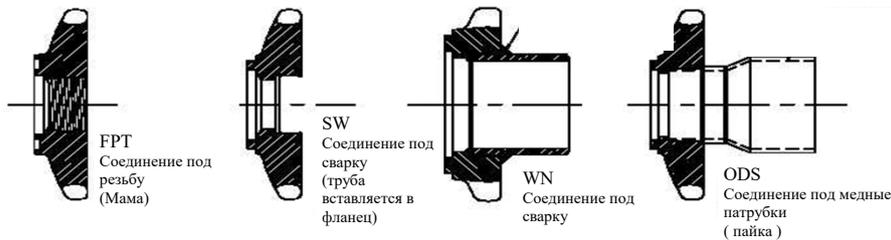
Вентиль в открытом положении - давления, действующие на поршень сверху и снизу равны, поршень прижимается вверх пружиной, основной порт открыт. Для того, чтобы закрыть вентиль, необходимо подать давление на 0,35 бар больше, чем давление, действующее на поршень снизу, в специальный паз наверху вентили, тогда поршень опускается и закрывает основной проход. Если необходимо открыть вентиль то достаточно перекрыть линию подачи давления на верхнюю часть вентили, давления сверху и снизу поршня уравниваются и поршень пружиной прижмётся кверху и откроет основной проход.



Внимание !!! клапаны серии "СК2" устанавливаются в любом положении, как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов.

| Модель | Коэффициент потока, Kv | Минимальный перепад давления (бар) | Минимальная температура (°C) | Цена (USD) |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| СК2 / 1 1/4" / ODS 1 3/8;1 5/8;2 1/8 | 16.3 | 0 | -50 | 2236 |
| СК2 / 1 5/8" / ODS 1 5/8;2 1/8;2 5/8 | 31.7 | 0 | -50 | 2827 |
| СК2 / 2" / ODS 1 5/8;2 1/8;2 5/8 | 43.7 | 0 | -50 | 3106 |
| СК2 / 2 1/2" / ODS 2 5/8 / 3 1/8 | 70.2 | 0 | -50 | 4091 |
| СК2 / 3" / ODS 3 1/8;3 5/8 | 103 | 0 | -50 | 5091 |
| СК2 / 4" / ODS 4 1/8 | 171 | 0 | -50 | 7650 |

| СК2 | | 1 5/8" | | ODS 2 1/8 | |
|-------------|--|-------------------|--|--------------------|-------------|
| тип вентили | | проходное сечение | | типоразмер фланцев | |
| | | 1 1/4" | | тип соединения | |
| | | 1 5/8" | | X | без фланцев |
| | | 2" | | FPT | под резьбу |
| | | 2 1/2" | | SW | под сварку |
| | | 3" | | WN | под сварку |
| | | 4" | | размер | |
| | | | | ODS | под пайку |
| | | | | | 1 3/8" |
| | | | | | 1 5/8" |
| | | | | | 2 1/8" |
| | | | | | 2 5/8" |
| | | | | | 3 1/8" |
| | | | | | 3 5/8" |
| | | | | | 4 1/8" |



**Таблицы подбора холодопроизводительности для соленоидов
серий "S5A", "S7A", "S4A", "СК2".**

Данные в таблице приведены для следующих условий: температура жидкого хладагента высокого давления перед ТРВ +35⁰С и перегрев на входе в клапан - 10К. Для расчета производительности клапана при других температурах жидкости умножьте данные таблицы на соответствующий "корректирующий фактор температуры жидкости".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность клапанов при перепаде давления от 0,07 до 0,21 Бар.

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ.

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура жидкого R-22 | -10 | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | 1.33 | 1,26 | 1,18 | 1.11 | 1.07 | 1.04 | 1.00 | 0.96 | 0.92 |

| Всасывание хладагент R22 (кВт). | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Температура и давление испарения °C / бар | Δ P на регуляторе (бар) | S7A | S7A | S5A | S5A | S5A | S5A | S5A |
| | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | 6,8 | 8,6 | 16,3 | 31,7 | 43,7 | 70,7 | 98 |
| 10 °C 6,80 бар | 0.070 | 13.68 | 17.3 | 32.79 | 63.76 | 87.9 | 142.2 | 197.11 |
| | 0.140 | 19.34 | 24.46 | 46.37 | 90.17 | 124.31 | 201.11 | 278.76 |
| | 0.210 | 23.69 | 29.96 | 56.79 | 110.44 | 152.24 | 246.3 | 341.41 |
| 5 °C 5,84 бар | 0.070 | 12.5 | 15.91 | 30.15 | 58.63 | 80.82 | 130.76 | 181.25 |
| | 0.140 | 17.79 | 22.49 | 42.63 | 82.91 | 112.6 | 184.92 | 256.33 |
| | 0.210 | 21.78 | 27.55 | 52.22 | 101.55 | 139.99 | 226.48 | 313.94 |
| 0 °C: 4,98 бар | 0.070 | 11.52 | 14.57 | 27.62 | 53.71 | 74.04 | 119.78 | 166.04 |
| | 0.140 | 16.29 | 20.61 | 39.06 | 75.95 | 104.71 | 169.4 | 234.81 |
| | 0.210 | 19.95 | 25.24 | 47.83 | 93.03 | 128.24 | 207.47 | 287.59 |
| -5 °C: 4,22 бар | 0.070 | 10.52 | 13.3 | 25.21 | 49.04 | 67.6 | 109.37 | 151.6 |
| | 0.140 | 14.88 | 18.81 | 35.66 | 69.35 | 95.6 | 154.67 | 212.69 |
| | 0.210 | 18.22 | 23.04 | 43.67 | 84.93 | 117.09 | 189.43 | 262.57 |
| -10 °C 3,55 бар | 0.070 | 9.57 | 12.1 | 22.94 | 44.61 | 61.49 | 99.48 | 137.9 |
| | 0.140 | 13.53 | 17.11 | 32.44 | 63.08 | 86.96 | 140.69 | 195.02 |
| | 0.210 | 16.57 | 20.96 | 39.73 | 76.26 | 106.51 | 172.31 | 238.85 |
| -15 °C 2,96 бар | 0.070 | 8.66 | 10.96 | 20.77 | 40.39 | 55.68 | 90.08 | 124.87 |
| | 0.140 | 12.25 | 15.5 | 29.37 | 57.12 | 78.74 | 127.4 | 176.59 |
| | 0.210 | 15.01 | 18.98 | 35.97 | 69.96 | 96.44 | 156.03 | 216.28 |
| -20 °C 2,45 бар | 0.070 | 7.82 | 9.88 | 18.73 | 36.43 | 50.23 | 81.26 | 112.63 |
| | 0.140 | 11.05 | 13.98 | 26.49 | 51.52 | 71.03 | 114.91 | 159.29 |
| | 0.210 | 13.54 | 17.12 | 32.45 | 63.1 | 86.99 | 140.74 | 195.09 |
| -25 °C 2,02 бар | 0.070 | 7.04 | 8.9 | 16.87 | 32.8 | 45.22 | 73.15 | 101.4 |
| | 0.140 | 8.41 | 10.64 | 20.16 | 39.2 | 54.04 | 87.43 | 121.19 |
| | 0.210 | 9.95 | 12.58 | 23.85 | 46.39 | 63.94 | 103.45 | 143.4 |

Внимание! При установке клапана на трубопроводе возврата парожидкостной смеси из испарителя в схемах с насосной циркуляцией хладагента (с кратностью от 2 до 5), умножьте производительность испарителя на коэффициент **1,25**, а затем для полученной производительности подбирайте соленоидный клапан согласно данным вышеприведенной таблицы

Всасывающая линия. (температура конденсации +35 °С, переохлаждение жидкости 5К) цикл прямого расширения.

| Всасывающая линия хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------|------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура кипения °С | ΔР на регуляторе (бар) | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 |
| | | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | 16,3 | 31,7 | 43,7 | 70,2 | 103 | 171 | 244 | 342 |
| -10 | 0.017 | 11.3 | 22.0 | 30.3 | 48.7 | 71.4 | 118.6 | 169.2 | 237.2 |
| | 0.035 | 16.2 | 31.5 | 43.5 | 69.9 | 102.5 | 170.1 | 242.8 | 340.3 |
| | 0.070 | 22.9 | 44.6 | 61.5 | 98.8 | 144.9 | 240.6 | 343.3 | 481.2 |
| -15 | 0.017 | 10.2 | 19.9 | 27.4 | 44.1 | 64.7 | 107.4 | 153.2 | 214.8 |
| | 0.035 | 14.7 | 28.6 | 39.4 | 63.3 | 92.8 | 154.1 | 219.8 | 308.1 |
| | 0.070 | 20.8 | 40.4 | 55.7 | 89.5 | 131.2 | 217.9 | 310.9 | 435.8 |
| -20 | 0.017 | 9.2 | 18.0 | 24.8 | 39.8 | 58.3 | 96.9 | 138.2 | 193.7 |
| | 0.035 | 13.3 | 25.7 | 35.5 | 57.1 | 83.7 | 138.9 | 198.3 | 277.9 |
| | 0.070 | 18.7 | 36.4 | 50.2 | 80.7 | 118.4 | 196.5 | 280.4 | 393.1 |
| -25 | 0.017 | 8.3 | 16.2 | 22.3 | 35.8 | 52.5 | 87.2 | 124.4 | 174.4 |
| | 0.035 | 11.9 | 23.2 | 32.0 | 51.4 | 75.4 | 125.1 | 178.5 | 250.2 |
| | 0.070 | 16.9 | 32.8 | 45.2 | 72.6 | 106.6 | 176.9 | 252.5 | 353.9 |
| -30 | 0.017 | 7.4 | 14.4 | 19.9 | 32.0 | 46.9 | 77.9 | 111.1 | 155.8 |
| | 0.035 | 10.7 | 20.7 | 28.6 | 45.9 | 67.3 | 111.8 | 159.5 | 223.5 |
| | 0.070 | 15.1 | 29.3 | 40.4 | 64.9 | 95.2 | 158.0 | 225.5 | 316.1 |
| -35 | 0.017 | 6.6 | 12.8 | 17.7 | 28.4 | 41.7 | 69.3 | 98.8 | 138.5 |
| | 0.035 | 9.5 | 18.4 | 25.4 | 40.8 | 59.9 | 99.4 | 141.8 | 198.7 |
| | 0.070 | 13.4 | 26.1 | 35.9 | 57.7 | 84.6 | 140.5 | 200.5 | 281.1 |
| -40 | 0.017 | 5.8 | 11.4 | 15.6 | 25.1 | 36.9 | 61.2 | 87.3 | 122.4 |
| | 0.035 | 8.4 | 16.3 | 22.4 | 36.1 | 52.9 | 87.8 | 125.3 | 175.7 |
| | 0.070 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Возврат с испарителя. цикл с насосной циркуляцией.

| Всасывающая линия хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------|------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура кипения °С | ΔР на регуляторе (бар) | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 | СК2 |
| | | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | 16,3 | 31,7 | 43,7 | 70,2 | 103 | 171 | 244 | 342 |
| -10 | 0.017 | 15.2 | 29.6 | 40.8 | 65.5 | 96.0 | 159.5 | 227.5 | 318.9 |
| | 0.035 | 21.8 | 42.4 | 58.5 | 93.9 | 137.8 | 228.8 | 326.5 | 457.6 |
| | 0.070 | 30.8 | 60.0 | 82.7 | 132.8 | 194.9 | 323.6 | 461.7 | 647.1 |
| -15 | 0.017 | 14.2 | 27.6 | 38.1 | 61.1 | 89.7 | 148.9 | 212.5 | 297.8 |
| | 0.035 | 20.4 | 39.6 | 54.6 | 87.7 | 128.7 | 213.5 | 304.9 | 427.3 |
| | 0.070 | 28.8 | 56.0 | 77.2 | 124.0 | 182.0 | 302.1 | 431.1 | 604.3 |
| -20 | 0.017 | 13.2 | 25.7 | 35.4 | 56.8 | 83.4 | 138.5 | 197.6 | 276.9 |
| | 0.035 | 18.9 | 36.8 | 50.8 | 81.6 | 119.7 | 198.7 | 283.5 | 397.3 |
| | 0.070 | 26.8 | 52.1 | 71.8 | 115.3 | 169.2 | 280.9 | 400.9 | 561.9 |
| -25 | 0.017 | 12.3 | 23.8 | 32.8 | 52.8 | 77.4 | 128.5 | 183.3 | 257.0 |
| | 0.035 | 17.6 | 34.2 | 47.1 | 75.7 | 111.1 | 184.4 | 263.1 | 368.7 |
| | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -30 | 0.017 | 11.3 | 21.9 | 30.2 | 48.6 | 71.2 | 118.3 | 168.8 | 236.5 |
| | 0.035 | 16.2 | 31.5 | 43.4 | 69.7 | 102.2 | 169.7 | 242.1 | 339.4 |
| | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -35 | 0.017 | 10.3 | 20.1 | 27.7 | 44.5 | 65.3 | 108.4 | 154.6 | 216.7 |
| | 0.035 | 14.8 | 28.8 | 39.7 | 63.8 | 93.7 | 115.5 | 221.9 | 311.0 |
| | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -40 | 0.017 | 9.4 | 18.3 | 25.2 | 40.5 | 59.4 | 98.7 | 140.8 | 197.3 |
| | 0.035 | 13.5 | 26.3 | 36.2 | 58.1 | 85.3 | 141.6 | 202.0 | 283.2 |
| | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Внимание! При установке клапана на трубопроводе возврата парожидкостной смеси из испарителя в схемах с насосной циркуляцией хладагента (**с кратностью от 2 до 5**), умножьте производительность испарителя на коэффициент **1,25**, а затем для полученной производительности подбирайте соленоидный клапан согласно данным вышеприведенной таблицы

Данные в таблице приведены для температуры кипения = -10 °С

| Жидкостная линия хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Температура жидкости °С | Δ P на регуляторе (бар) | S6N | S8F | S7A | S7A | S5A | S5A | S5A | S5A | S5A |
| | | 3/16 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | 0,5 | 2,3 | 6,8 | 8,6 | 16,3 | 31,7 | 43,7 | 70,7 | 98 |
| -10 | 0.070 | 122.2 | 154.5 | 122.2 | 154.5 | 292.8 | 569.6 | 785.1 | 1270.2 | 1760.6 |
| | 0.140 | 211.6 | 267.6 | 211.6 | 267.6 | 507.2 | 986.4 | 1359.8 | 2200.0 | 3049.5 |
| | 0.210 | 273.2 | 345.5 | 273.2 | 345.5 | 654.8 | 1273.5 | 1755.5 | 2840.2 | 3936.9 |
| -5 | 0.070 | 118.1 | 149.3 | 118.1 | 149.3 | 283.0 | 550.4 | 758.7 | 1227.5 | 1701.4 |
| | 0.140 | 204.5 | 258.6 | 204.5 | 258.6 | 490.2 | 953.3 | 1314.1 | 2126.0 | 2947.0 |
| | 0.210 | 264.0 | 333.9 | 264.0 | 333.9 | 632.8 | 1230.6 | 1696.5 | 2744.7 | 3804.5 |
| 0 | 0.070 | 114.0 | 144.1 | 114.0 | 144.1 | 273.1 | 531.2 | 732.3 | 1184.7 | 1642.2 |
| | 0.140 | 197.4 | 249.6 | 197.4 | 249.6 | 473.1 | 920.1 | 1268.4 | 2052.0 | 2844.4 |
| | 0.210 | 254.8 | 322.2 | 254.8 | 322.2 | 610.8 | 1187.8 | 1637.4 | 2649.1 | 3672.0 |
| 25 | 0.070 | 93.3 | 118.0 | 93.3 | 118.0 | 223.7 | 435.0 | 599.7 | 970.2 | 1344.8 |
| | 0.140 | 161.6 | 204.4 | 161.6 | 204.4 | 387.4 | 753.4 | 1038.6 | 1680.3 | 2329.2 |
| | 0.210 | 208.7 | 263.9 | 208.7 | 263.9 | 500.1 | 972.7 | 1340.9 | 2169.3 | 3007.0 |
| 40 | 0.070 | 80.9 | 102.4 | 80.9 | 102.4 | 194.0 | 377.3 | 520.1 | 841.4 | 1166.3 |
| | 0.140 | 140.2 | 177.3 | 140.2 | 177.3 | 336.0 | 653.4 | 900.8 | 1457.3 | 2020.1 |
| | 0.210 | 181.0 | 228.9 | 181.0 | 228.9 | 433.8 | 843.6 | 1162.9 | 1881.4 | 2607.9 |

| Жидкостная линия нагнетания жидкостного насоса хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Температура жидкости °С | Δ P на регуляторе (бар) | S8F | S4A | S4A | S4A | S4A | S4A | S4A | S4A | S4A |
| | | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 |
| | | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv | Kv |
| | | 2,3 | 6,2 | 8,6 | 15 | 28,6 | 42,4 | 60 | 86 | 116 |
| -10 | 0.140 | 55.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 82.6 | 222.8 | 309.0 | 539.0 | 1027.6 | 1523.5 | 2155.9 | 3090.1 | 4168.0 |
| | 0.350 | 92.4 | 249.1 | 345.5 | 602.6 | 1148.9 | 1703.3 | 2410.3 | 3454.8 | 4660.0 |
| -20 | 0.140 | 61.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 86.6 | 233.4 | 323.7 | 564.6 | 1076.6 | 1596.0 | 2258.5 | 3237.2 | 4366.4 |
| | 0.350 | 96.8 | 260.9 | 361.9 | 631.3 | 1203.6 | 1784.4 | 2525.1 | 3619.3 | 4881.8 |
| -25 | 0.140 | 62.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 88.5 | 238.6 | 330.9 | 577.2 | 1100.6 | 1631.6 | 2308.8 | 3309.3 | 4463.8 |
| | 0.350 | 99.0 | 266.7 | 370.0 | 645.3 | 1230.5 | 1824.2 | 2581.4 | 3700.0 | 4990.6 |
| -30 | 0.140 | 63.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 90.4 | 243.6 | 337.9 | 589.3 | 1123.6 | 1665.7 | 2357.1 | 3378.5 | 4557.1 |
| | 0.350 | 101.0 | 272.3 | 377.7 | 658.8 | 1256.2 | 1862.3 | 2635.3 | 3777.3 | 5095.0 |
| -35 | 0.140 | 65.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 92.1 | 248.4 | 344.5 | 600.9 | 1145.7 | 1698.6 | 2403.6 | 3445.2 | 4647.0 |
| | 0.350 | 103.0 | 277.7 | 385.2 | 671.8 | 1281.0 | 1899.0 | 2687.3 | 3851.8 | 5195.5 |
| -40 | 0.140 | 66.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 93.9 | 253.1 | 351.1 | 612.4 | 1167.6 | 1731.0 | 2449.5 | 3510.9 | 4735.7 |
| | 0.350 | 105.0 | 283.0 | 392.5 | 684.7 | 1305.4 | 1935.3 | 2738.6 | 3925.3 | 5294.6 |

Данные в таблице приведены для температуры конденсации = +35, температура горячего газа = +60

| Нагнетательная линия хладагент R-22 (кВт). | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|------------|------------|----------|-----------|
| Температура кипения °С | Δ P на регуляторе (бар) | S8F | S4A | S4A | S4A | S4A | S4A | S4A | S4A | S4A |
| | | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 5/8 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 |
| | | Kv 2,3 | Kv 6,2 | Kv 8,6 | Kv 15 | Kv 28,6 | Kv 42,4 | Kv 60,0 | Kv 86 | Kv 116 |
| -40 | 0.100 | 6.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 11.4 | 30.8 | 42.7 | 74.5 | 142.1 | 210.6 | 298.1 | 427.2 | 576.3 |
| | 0.035 | -- | 34.4 | 47.8 | 83.3 | 158.9 | 235.5 | 333.2 | 477.7 | 644.3 |
| | 0.400 | -- | 36.8 | 51.1 | 89.1 | 169.8 | 251.8 | 356.3 | 510.6 | 688.8 |
| -20 | 0.100 | 7.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 12.1 | 32.7 | 45.3 | 79.0 | 150.6 | 223.3 | 316.0 | 452.9 | 610.9 |
| | 0.035 | -- | 36.5 | 50.6 | 88.3 | 168.4 | 249.6 | 353.3 | 506.4 | 683.0 |
| | 0.400 | -- | 39.0 | 54.1 | 94.4 | 180.0 | 266.9 | 377.7 | 541.3 | 730.2 |
| -10 | 0.100 | 7.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 12.4 | 33.5 | 46.5 | 81.0 | 154.5 | 229.0 | 324.1 | 464.5 | 626.5 |
| | 0.035 | -- | 37.4 | 51.9 | 90.6 | 172.7 | 256.0 | 362.3 | 519.3 | 700.5 |
| | 0.400 | -- | 40.0 | 55.5 | 96.8 | 184.6 | 273.7 | 387.3 | 555.2 | 748.8 |
| 0 | 0.100 | 7.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 12.7 | 34.3 | 47.5 | 82.9 | 158.0 | 234.2 | 331.5 | 475.1 | 640.8 |
| | 0.035 | -- | 38.3 | 53.1 | 92.7 | 176.7 | 261.9 | 370.6 | 531.2 | 716.5 |
| | 0.400 | -- | 40.9 | 56.8 | 99.0 | 188.8 | 280.0 | 396.2 | 567.9 | 765.9 |
| 10 | 0.100 | 7.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 0.280 | 13.0 | 34.9 | 48.5 | 84.5 | 161.1 | 238.9 | 338.1 | 484.6 | 653.6 |
| | 0.035 | -- | 39.1 | 54.2 | 94.5 | 180.2 | 267.1 | 378.0 | 541.7 | 730.7 |
| | 0.400 | -- | 41.8 | 57.9 | 101.0 | 192.6 | 285.5 | 404.1 | 579.2 | 781.2 |



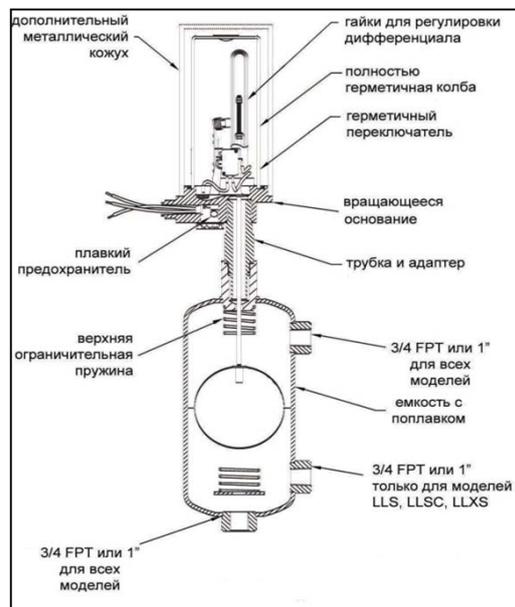
12.5.5. Регуляторы уровня серии "LL".

Область применения: применяются в качестве компонента систем для поддержания заданного уровня в циркуляционном ресивере низкого давления систем с насосной циркуляцией хладагента.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Корпус регулятора представляет собой ёмкость с размещенным внутри поплавком. В корпусе предусмотрены два патрубка, которые должны быть соединены трубками с ресивером, в котором необходимо поддерживать заданный уровень жидкости. При изменении уровня в ресивере поплавок перемещается вверх или вниз, что приводит к движению штока, который замыкает или размыкает контакты при достижения определённого уровня. Сигнал может подаваться на соленоидный клапан, осуществляющий подачу хладагента из жидкостной линии высокого давления к расширительному вентилю.



Общая характеристика :

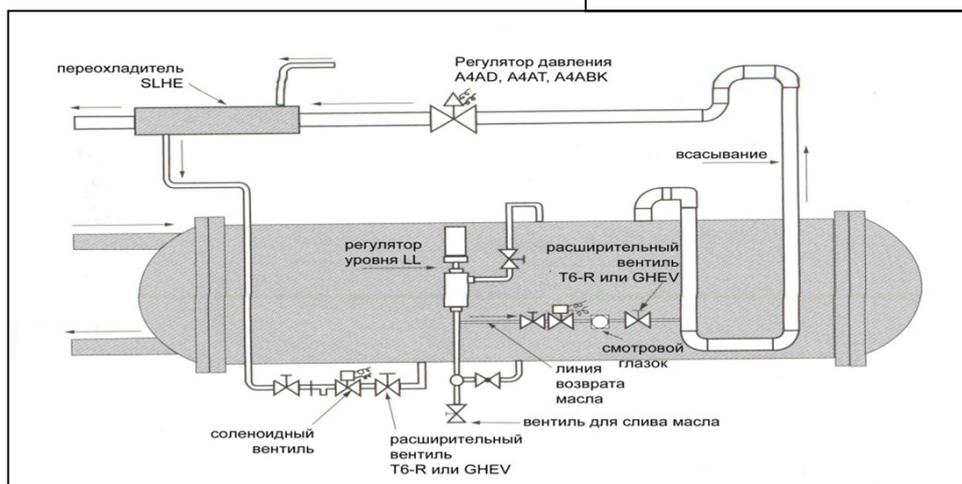
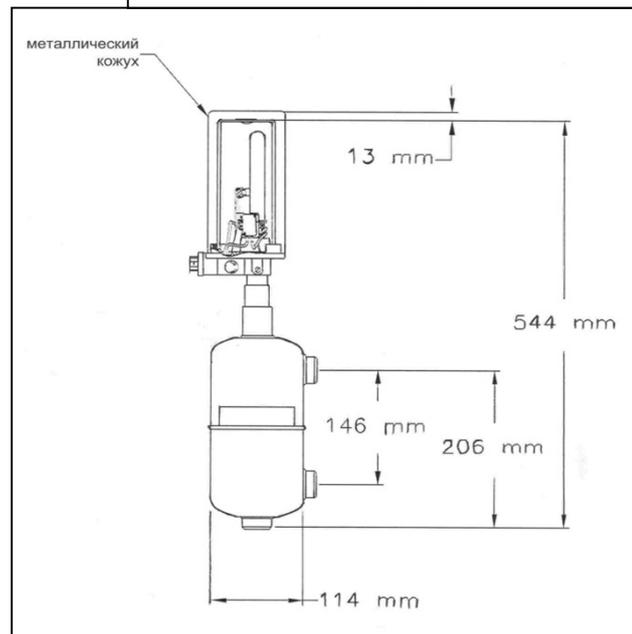
Максимальное давление: 27,6 бар

Температура жидкости: -45 ... 65 °C

Температура окружающей среды: -45 ... 50 °C

Дифференциал: 50 мм

| Модель | Особенности конструкции | Цена (USD) |
|--------|------------------------------|------------|
| LL | Угловая конструкция | 2178 |
| LLC | LL + стальной кожух | 2373 |
| LLS | Патрубки сбоку | 2480 |
| LLSC | LLS + стальной кожух | 2630 |
| LLA | Специальная сталь, до -75 °C | 4789 |
| LLAC | LLA + стальной кожух | 4955 |



12.5.6. Фильтры серии "RSF".



Область применения: устанавливаются на всасывание жидкостных насосов и компрессоров, а также перед регуляторами и соленоидными клапанами.



Общая характеристика :

Использование с хладагентами: CFC, HCFC, HFC, NH₃.
Максимальное рабочее давление : 25 бар.
Температурный диапазон: - 50 ° С...+110 ° С
Размер ячеек фильтра : 0,23 x 0,2 мм (250 микрон)



Внимание !!! Фильтры серии "RSF" устанавливаются только на горизонтальных участках трубопроводов крышкой вниз.

| Модель | Коэффициент потока, Kv | Площадь фильтрации (см ²) | Цена (USD) |
|-----------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------|
| RSF / 1/2" / ODS 1/2; 5/8; 7/8 | 2.58 | 39 | 405 |
| RSF / 1" / ODS 7/8; 1 1/8; 1 3/8; 1 5/8 | 8.1 | 116 | 714 |
| RSF / 1 1/4" / ODS 1 3/8; 1 5/8; 2 1/8 | 14 | 230 | 1064 |
| RSF / 2" / ODS 1 5/8; 2 1/8; 2 5/8 | 58 | 500 | 1703 |
| RSF / 2 1/2" / ODS 2 5/8; 3 1/8 | 96 | 570 | 2488 |
| RSF / 3" / ODS 3 1/8; 3 5/8 | 96 | 570 | 2849 |
| RSF / 4" / ODS 4 1/8 | 146 | 794 | 5361 |

Картриджи для фильтров серии "RSF".

| Модель фильтра | Стальное сито | Цена (USD) | Дополнительная матерчатая вставка | Цена (USD) |
|-------------------|---------------|------------|-----------------------------------|------------|
| RSF / 1/2" | 205945 | 80 | - | - |
| RSF / 1" | 200140 | 145 | 201701 | 73 |
| RSF / 1 1/4" | 200142 | 273 | 201702 | 73 |
| RSF / 2" | 200144 | 447 | 201703 | 73 |
| RSF / 2 1/2" & 3" | 200146 | 450 | 202513 | 97 |
| RSF / 4" | 200148 | 1235 | 202514 | 97 |

Матерчатая вставка используется для фильтрации частиц, меньших чем отверстия стального сита.

| RSF | 1 1/4" | ODS 2 1/8 |
|-------------|-------------------|--------------------|
| тип фильтра | проходное сечение | типоразмер фланцев |
| | 1/2" | тип соединения |
| | 1" | X без фланцев |
| | 1 1/4" | FPT под резьбу |
| | 1 5/8" | SW под сварку |
| | 2" | WN под сварку |
| | 2 1/2" | |
| | 3" | |
| | 4" | |
| | | размер |
| | | 0 |
| | | 3/4" |
| | | 1" |
| | | 1 1/4" |
| | | 1 1/2" |
| | | 2" |
| | | 2 1/2" |
| | | 3" |
| | | 4" |
| | | ODS под пайку |
| | | 3/4" |
| | | 1 1/8" |
| | | 1 3/8" |
| | | 1 5/8" |
| | | 2 1/8" |
| | | 2 5/8" |
| | | 3 1/8" |
| | | 3 5/8" |
| | | 4 1/8" |

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | | | |
| FPT Соединение под резьбу (Мама) | SW Соединение под сварку (труба вставляется в фланец) | WN Соединение под сварку (стык в стык) | ODS Соединение под медные патрубки (пайка) |



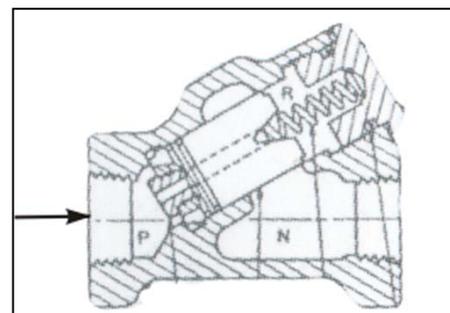
12.5.7. Регуляторы постоянного расхода серии "FFR".

Область применения: устанавливаются на линии подачи жидкого хладагента в испаритель в системах с насосной циркуляцией хладагента. Обеспечивают подачу строго определенного объема жидкости в каждый испаритель вне зависимости от перепада давления на насосе и в жидкостных трубопроводах, тем самым обеспечивая равномерное распределение жидкости между всеми испарителями в системе.



Общая характеристика :

Использование с хладагентами: CFC, HCFC, HFC, NH₃.
Максимальное рабочее давление : 25 бар.
Температурный диапазон: - 40⁰ С...+110⁰ С
Перепад давления от 0,35 до 3,5 бар



| Модель Регулятора | Производительность для жидкого NH ₃ | | | Цена (USD) |
|----------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------|---------------|
| | кВт | м ³ / час | кг / мин | |
| FFR-2, 4T | 14 | 0.055 | 0.6 | 1039 |
| FFR-2, 6T | 21 | 0.085 | 1 | |
| FFR-2, 10T | 35 | 0.14 | 1.6 | |
| FFR-2, 15T | 52 | 0.2 | 2.3 | |
| FFR-2, 20T | 70 | 0.27 | 3.1 | |
| FFR-2, 30T | 105 | 0.41 | 4.7 | |
| FFR-2, 40T | 140 | 0.54 | 6.3 | |
| FFR-2, 60T | 210 | 0.82 | 9.5 | |
| FFR-2, 80T | 280 | 1.1 | 12.6 | |

Внимание!!! Производительность указана для аммиака при кратности циркуляции - единица.
Для пересчета значений, указанных в таблице, для хладагента R-22 используйте коэффициенты:
кВт * 0,23 или м³/час * 0,7 или кг/мин*1,4

Методика подбора регулятора постоянного расхода.

Подбор регулятора осуществляется по следующей формуле :

$$Q_0 = Q * K_p / k$$

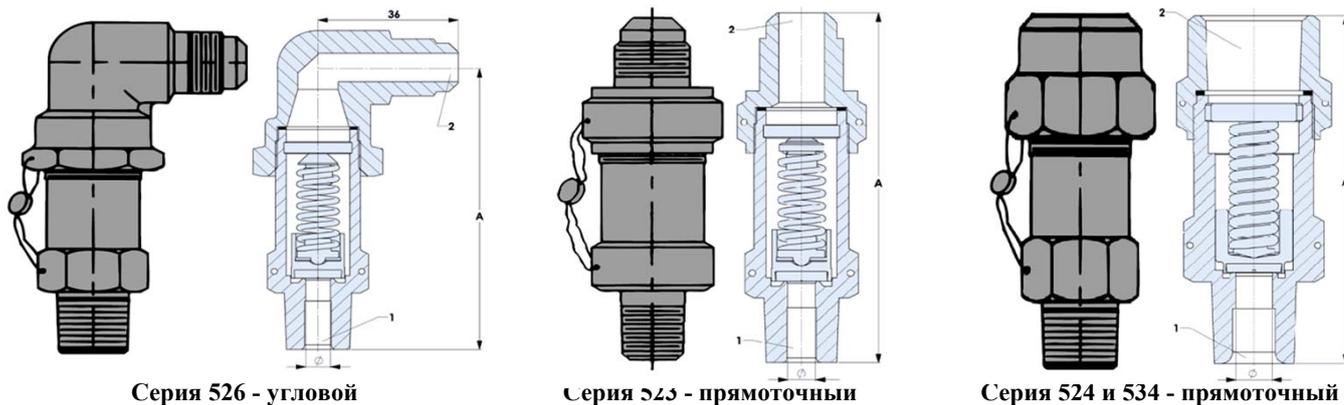
Где : Q -Производительность нашего испарителя.
Q₀ -Производительность, указанная в таблице для аммиака.
k - коэффициент для типа хладагента.
K_p -Кратность циркуляции.

Исходные данные : Хладагент R-22
Холодопроизводительность испарителя - 20кВт
Кратность циркуляции - 3

$$Q_0 = 20 * 3 / 0,23 = 260 \text{ кВт}$$

Из таблицы подбора выбираем регулятор FFR-2 80T с номиналом 280 кВт.

13. Предохранительные клапаны, мембраны, вставки



Серия 526 - угловой

Серия 523 - прямоотчный

Серия 524 и 534 - прямоотчный

Температурный диапазон использования:

серия 52 - -40°C ... +107°C; серия 53 - -29°C ... +135°C

** Стандартные уставки давления: 10,3; 13,8; 14; 16,2; 17,2; 20,7; 24,1; 24,8; 25,9; 27,6; 29,3; 31; 45 бар

13.1. "Угловые" предохранительные клапаны - латунь



| Модель | Соединение | | Размер А мм | Диаметр проходного сечения мм | Масса кг | Цена (USD) |
|--------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|----------------------------------|-------------|------------|
| | вход | выход | | | | |
| 526 E -31Bar | 3/8 MPT | 3/8 SAE | 78 | 6.35 | 0.26 | 138 |
| <i>Предохранительный клапан для транскритических систем на CO2</i> | | | | | | |
| 5700 -120 (90, 60) Bar | 3/8 MPT | 3/8 FPT | | 3.5 | 0.27 | 303 |
| 5701AX -120 (90, 60) Bar | 1/2 MPT | 3/4 FPT | | 7.1 | 0.86 | 557 |
| 5702A -120 (90, 60) Bar | 3/4 MPT | 1 FPT | | 10.5 | 2.18 | 731 |
| 5702B -120 (90, 60) Bar | 1 MPT | 1 FPT | | 10.5 | 2.21 | 766 |

Стандартные уставки давления для клапанов на CO2: 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130 бар

13.2. "Прямоточные" предохранительные клапаны - латунь

| Модель | Соединение | | Размер А мм | Диаметр проходного сечения мм | Масса кг | Цена (USD) |
|---------------|------------|-----------|----------------|----------------------------------|-------------|------------|
| | вход | выход | | | | |
| 5230 A -31Bar | 1/4 MPT | 1/2 SAE | 85 | 6.35 | 0.18 | 138 |
| 5231 A -31Bar | 3/8 MPT | 1/2 SAE | 85 | 6.35 | 0.19 | 149 |
| 5231 B -31Bar | 1/2 MPT | 5/8 SAE | 91 | 6.35 | 0.22 | 167 |
| 5232 A -31Bar | 1/2 MPT | 3/4 SAE | 109 | 9.5 | 0.44 | 167 |
| 5240 -31Bar | 1/2 MPT | 3/4 FPT | 95 | 9.5 | 0.41 | 237 |
| 5242 -31Bar | 3/4 MPT | 3/4 FPT | 95 | 9.5 | 0.45 | 237 |
| 5244 -31Bar | 1 MPT | 1 FPT | 106 | 12.7 | 0.66 | 304 |
| 5246 -31Bar | 1 1/4 MPT | 1 1/4 FPT | 145 | 17.9 | 1.48 | 548 |
| 5230AX -45Bar | 1/4 MPT | 1/2 SAE | 83 | 6.3 | 0.16 | 174 |
| 5231AX -45Bar | 3/8 MPT | 1/2 SAE | 83 | 6.3 | 0.17 | 184 |
| 5231BX -45Bar | 1/2 MPT | 5/8 SAE | 91 | 6.3 | 0.2 | 194 |

13.3. "Прямоточные" предохранительные клапаны - нержавеющая сталь

| Модель | Соединение | | Размер А мм | Диаметр проходного сечения мм | Масса кг | Цена (USD) |
|---------------|------------|-----------|----------------|----------------------------------|-------------|------------|
| | вход | выход | | | | |
| 5340 -31Bar | 1/2 MPT | 3/4 FPT | 94 | 9.5 | 0.39 | 259 |
| 5342 -31Bar | 3/4 MPT | 3/4 FPT | 94 | 9.5 | 0.43 | 286 |
| 5344 A -31Bar | 3/4 MPT | 1 FPT | 106 | 12.7 | 0.56 | 450 |
| 5344 -31Bar | 1 MPT | 1 FPT | 106 | 12.7 | 0.62 | 450 |
| 5345 -31Bar | 1 MPT | 1 1/4 FPT | 145 | 17.9 | 1.25 | 818 |
| 5346 -31Bar | 1 1/4 MPT | 1 1/4 FPT | 145 | 17.9 | 1.37 | 818 |

Таблица подбора предохранительных клапанов

| Модель | Производительность при различных уставках давления кг/мин (кг/ч) при 20 ⁰ С | | | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 10.3 | 14 | 16.2 | 20.7 | 24.1 | 24.8 | 27.6 | 31 |
| * 526 E | - | 3 (180) | 3,4 (204) | 4,4 (264) | 5 (300) | 5,1 (306) | 5,8 (348) | 10,8 (390) |
| * 5230 A | - | 4,9 (294) | 5,8 (348) | 7,3 (438) | 8,4 (504) | 8,6 (516) | 9,6 (576) | 10,8 (648) |
| * 5231 A | | | | | | | | |
| * 5231 B | | | | | | | | |
| * 5232 A | 8,4 (504) | 11,5 (690) | 12,7 (762) | 16 (960) | 18,6 (1116) | 19,1 (1146) | 21,2 (1272) | 23,9 (1434) |
| 5_40 | | | | | | | | |
| 5_42 | | | | | | | | |
| 5_44 | 15,1 (906) | 20,7 (1242) | 23 (1380) | 29 (1740) | 33,6 (2016) | 34,5 (2070) | 38,2 (2292) | 42,8 (2568) |
| 5345 | | | | | | | | |
| 5_46 | | | | | | | | |

* - минимальная уставка давления 14 бар

Величину уставки предохранительного клапана следует выбирать на 25% выше максимального рабочего давления системы (не выше максимального рабочего давления ресивера).

В случае срабатывания предохранительный клапан рекомендуется заменить на новый, т.к. величина уставки давления может измениться.

13.4. Трехходовые запорные вентили для предохранительных клапанов

Температурный диапазон использования: -29⁰С ... +149⁰С

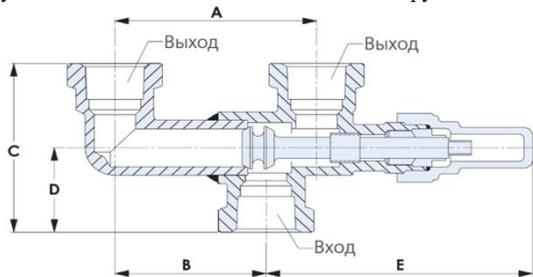
Максимальное рабочее давление и материал корпуса:

серия 92 - латунь; 46 бар

серия 802 - сталь; 31 бар



Рекомендуется к использованию с хладагентами и другими жидкостями, нейтральными к латуню и стали.



| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Размеры (мм) | | | | | Масса (кг) | Цена (USD) |
|--------|-------------------------|--------------|----|------|----|------|------------|------------|
| | | A | B | C | D | E | | |
| 923 | 3/8 FPT | 40 | 52 | 63.5 | 32 | 91.4 | 0.52 | 166 |
| 925 | 1/2 FPT | 70 | 52 | 63.5 | 32 | 91.4 | 0.48 | 166 |
| 927 | 3/4 FPT | 70 | 52 | 71.4 | 36 | 98.6 | 0.76 | 211 |

Трехходовые вентили для транскритических систем на CO2 (130 бар)

| | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----|----|------|------|-------|------|-----|
| 8021TH | 1/2 FPT | 92 | 59 | 86 | 44.4 | 146 | 1.46 | 367 |
| 8022TH | 3/4 FPT | 92 | 59 | 86 | 44.4 | 146 | 1.36 | 378 |
| 8024TH | 1 FPT | 148 | 93 | 98.6 | 51 | 190.5 | 3.57 | 609 |
| 8025TH | 1 1/4 FPT | 148 | 93 | 98.6 | 51 | 190.5 | 3.14 | 792 |

Температурный диапазон использования: -40⁰С ... +150⁰С

Максимальное рабочее давление: 80 бар



| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Размеры (мм) | | | | | Цена (EUR) |
|-----------------------|-------------------------|--------------|----|-----|----|-----|------------|
| | | A | B | C | D | E | |
| TWV-38 (42000-002-НН) | 3/8 FPT | 50 | 34 | 111 | 42 | 102 | 100 |
| TWV-12 (42000-003-НН) | 1/2 FPT | 50 | 34 | 114 | 42 | 102 | 106 |



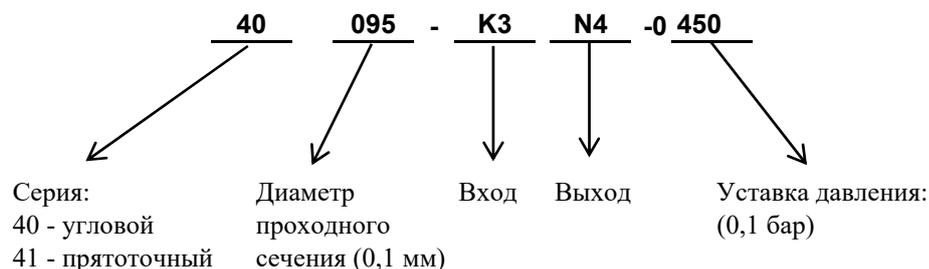
13.6. Предохранительные клапаны "OLAB"



Серия 40 - угловой



Серия 41 - прямоточный



Пример маркировки: Для клапана с проходным сечением 10 мм, входом 3/8 MPT, выходом G 3/4 и уставкой 24 бара: **40100-K3G5-0240**
Пример маркировки: Для клапана с проходным сечением 9,5 мм, входом 1/2 MPT, выходом 5/8 SAE и уставкой 9 бар: **40095-K4N4-0090**

| Модель * | Диаметр проходного сечения мм | Соединение | | Цена (EUR) |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------|---------|------------|
| | | вход | выход | |
| Серия 40 | | | | |
| 40070-K2N2-0160 (-0240; -0310; -0450) | 7 | 1/4 MPT | 3/8 SAE | 39 |
| 40070-K2N3-0160 (-0240; -0310; -0450) | | 1/4 MPT | 1/2 SAE | 39 |
| 40070-K3N2-0160 (-0240; -0310; -0450) | | 3/8 MPT | 3/8 SAE | 39 |
| 40070-K3N3-0160 (-0240; -0310; -0450) | | 3/8 MPT | 1/2 SAE | 39 |
| 40095-K4N4-0160 (-0240; -0310; -0450) | 9.5 | 1/2 MPT | 5/8 SAE | 39 |
| 40100-K3G5-0160 (-0240; -0310; -0450) | 10 | 3/8 MPT | G 3/4 | По запросу |
| 40100-K4G5-0160 (-0240; -0310; -0450) | | 1/2 MPT | G 3/4 | По запросу |
| 40120-K4G5-0160 (-0240; -0310; -0450) | 12 | 1/2 MPT | G 3/4 | По запросу |
| 40120-K4G5-0160 (-0240; -0310; -0450) | | 3/4 MPT | G 3/4 | По запросу |
| 40195-K6G7-0160 (-0240; -0310; -0450) | 19.5 | 1 MPT | G 1 1/4 | По запросу |
| Серия 41 | | | | |
| 41095-K4N4-0160 (-0240; -0310; -0450) | 9.5 | 1/2 MPT | 5/8 SAE | 39 |

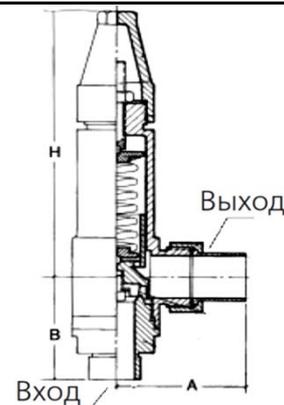
* Стандартные уставки давления срабатывания 16, 24, 31 и 45 бар.

** Возможна любая уставка давления срабатывания от 9 до 50 бар.

13.8. Угловые предохранительные клапаны под пайку

Давление срабатывания: 28 бар

| Модель | Соединение | | Размер (мм) | | | Масса кг | Цена (EUR) |
|------------------------|------------|------------|-------------|----|-----|-------------|---------------|
| | ВХОД | ВЫХОД | А | В | Н | | |
| RVL-1/2-3/4 (VAS-1/2") | 1/2 MPT | 3/4" ODS | 62 | 55 | 170 | 1.4 | 445 |
| RVL-1/2-3/4 (VAS-1/2") | 3/4 MPT | 1" ODS | 66 | 59 | 212 | 2.1 | 521 |
| RVL-1/2-3/4 (VAS-1/2") | 1 MPT | 1 1/4" ODS | 82 | 62 | 127 | 3.1 | 611 |
| RVL-1/2-3/4 (VAS-1/2") | 1 1/4 MPT | 1 1/2" ODS | 94 | 72 | 291 | 3.6 | 806 |



Расчет предохранительного клапана серии "VAS".

Необходимая производительность предохранительного клапана в кг воздуха в секунду (в час) определяется по формуле :

$$C = f \cdot D \cdot L \text{ (кг воздуха в секунду)}$$

$$C = f \cdot D \cdot L \cdot 3600 \text{ (кг воздуха в час)}$$

где: C - производительность клапана (кг воздуха в секунду(в час))

f - коэффициент для типа используемого хладагента

f = 0,016 (R-718)

0,041 (R-717)

0,082 (R-11, R-32, R-113, R-123, R-142b, R-152a, R-290, R-600, R-600a, R-764)

0,131 (R-12, R-22, R-114, R-124, R-134a, R-401A, R-401B, R-401C, R-405A, R-406A, R-407C, R-407D, R-407E, R-409A, R-409B, R-411A, R-411B, R-411C, R-412A, R-414A, R-414B, R-500, R-1270)

0,163 (R-143a, R-402B, R-403A, R-407A, R-408A, R-413A)

0,203 (R-115, R-402A, R-403B, R-404A, R-407B, R-410A, R-410B, R-502, R-507A, R-509A)

Для установки на сторону низкого давления в каскадных системах с ограниченной заправкой хладагента.

f = 0,082 (R-23, R-170, R-744, R-1150, R-508A, R-508B)

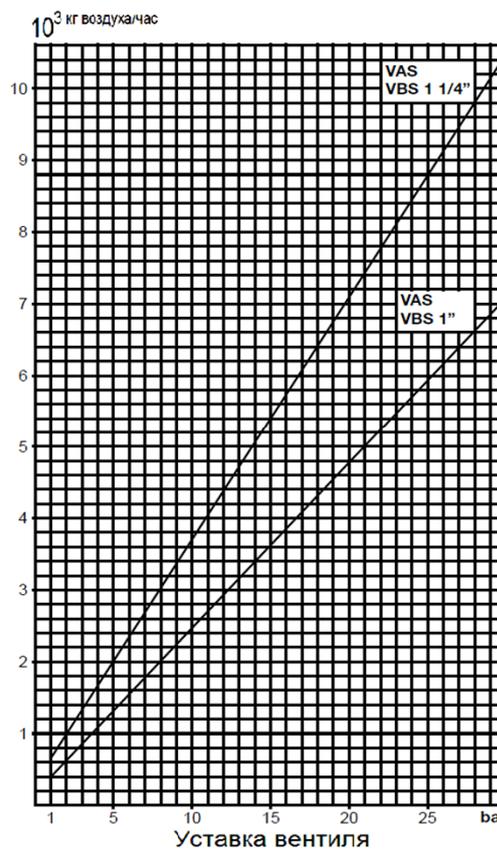
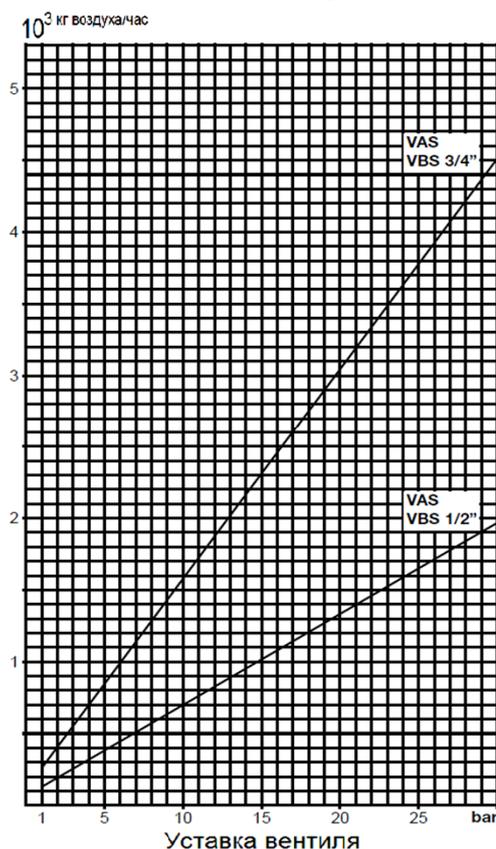
0,163 (R-13, R-13B1, R-503)

0,203 (R-14)

D - диаметр сосуда под давлением на который устанавливается клапан (м)

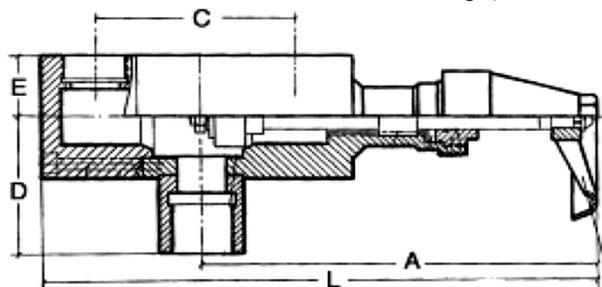
L - длина сосуда (м)

Далее по таблице зависимости производительности предохранительного клапана от уставки давления подрыва, выбирается соответствующий клапан для данного массового расхода по воздуху.



13.9. Трехходовые вентили для предохранительных клапанов

Максимальное рабочее давление: 40 бар (+150°C ... -10°C)
30 бар (-10°C ... -60°C)



| Модель | Соединение | | Размеры (мм) | | | | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------------------|------------|-------------|--------------|-----|-----|------|------|------------|------------|
| | вход | выход | A | L | C | D | E | | |
| 3WVS-08 (VTV 1/2") | 1/2 FPT | 2*1/2 FPT | 171 | 242 | 88 | 32 | 91.4 | 3 | 385 |
| 3WVS-12 (VTV 3/4") | 3/4 FPT | 2*3/4 FPT | 171 | 242 | 88 | 32 | 91.4 | 3 | 422 |
| 3WVS-16 (VTV 1") | 1 FPT | 2*1 FPT | 224 | 320 | 117 | 36 | 98.6 | 6 | 538 |
| 3WVS-20 (VTV 1 1/4") | 1 1/4 FPT | 2*1 1/4 FPT | 224 | 320 | 117 | 44.4 | 146 | 6 | 657 |
| 3WVS-08 (3ISSW-D 1/2") | 1/2 MPT | 2*1/2 FPT | | | | | | | 180 |

13.10. Вставки плавкие серии FP ITE (Бельгия)

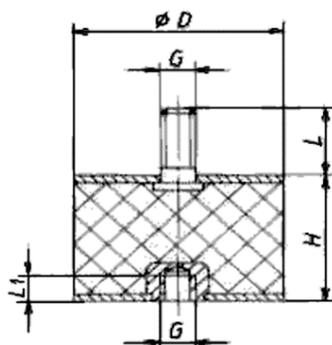


Плавкая металлическая вставка (пробка) применяется для защиты от превышения давления и температуры. Используется только в небольших системах (до 2 литров), где рабочее давление не превышает 25 бар.

| Модель | Соединение | Температура срабатывания | Цена USD |
|---------|------------|--------------------------|----------|
| FPB-168 | 1/4 MPT | +76°C | 21.2 |
| FPB-210 | 1/4 MPT | +99°C | 25.8 |
| FPB-283 | 1/4 MPT | +139°C | 25.8 |
| FPC-168 | 3/8 MPT | +76°C | 25.8 |
| FPC-210 | 3/8 MPT | +99°C | 31.5 |
| FPC-283 | 3/8 MPT | +139°C | 31.5 |



14. Виброгасящие опоры и звукопоглощающий материал



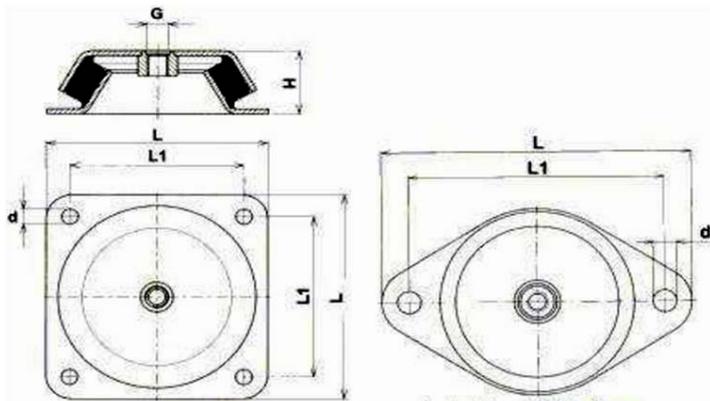
14.1. Виброгасящие опоры "BWZ" тип В



Универсальные резино-металлические опоры, применяются для установки под компрессоры, компрессорные агрегаты, холодильные централи, насосы, моторы или вентиляторы. Предназначены для снижения уровня вибраций. Материал - натуральный каучук, стальные части оцинкованы.

| Модель | Размеры, мм | | | | Нагрузка при твердости 57° по Шору, кг | | Осадка, мм | | Цена, Евро |
|--------|-------------|-----|-----|----|----------------------------------------|-------|------------|-------|------------|
| | D | H | G | L | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | |
| B | 8 | 8 | M3 | 6 | 0.5 | 2 | 0.12 | 0.7 | по запросу |
| B | 10 | 10 | M4 | 10 | 1 | 3 | 0.19 | 0.9 | по запросу |
| B | 15 | 15 | M4 | 13 | 1 | 6.5 | 0.1 | 0.6 | по запросу |
| B | 15 | 20 | M4 | 13 | 3 | 15.6 | 0.4 | 0.3 | по запросу |
| B | 20 | 15 | M6 | 15 | 5 | 20 | 0.32 | 1.18 | по запросу |
| B | 20 | 20 | M6 | 15 | 3.5 | 25.5 | 0.3 | 2 | по запросу |
| B | 20 | 25 | M6 | 15 | 4 | 27 | 0.4 | 2.8 | по запросу |
| B | 25 | 15 | M6 | 18 | 8 | 26 | 0.29 | 1.39 | по запросу |
| B | 25 | 20 | M6 | 18 | 5 | 37 | 0.3 | 1.6 | по запросу |
| B | 25 | 30 | M6 | 18 | 6 | 39 | 0.6 | 4 | по запросу |
| B | 30 | 20 | M8 | 20 | 8 | 66 | 0.3 | 2 | 15.01 |
| B | 30 | 30 | M8 | 20 | 8 | 54 | 0.3 | 3 | 15.74 |
| B | 40 | 30 | M8 | 23 | 15 | 105 | 0.5 | 4 | по запросу |
| B | 40 | 40 | M8 | 23 | 13 | 75 | 0.5 | 4 | 18.51 |
| B | 50 | 20 | M10 | 28 | 20 | 140 | 0.1 | 0.8 | 21.67 |
| B | 50 | 30 | M10 | 28 | 24 | 155 | 0.4 | 3 | 24.82 |
| B | 50 | 40 | M10 | 28 | 24 | 150 | 0.8 | 5.2 | 25.16 |
| B | 50 | 45 | M10 | 28 | 24 | 160 | 0.8 | 6 | по запросу |
| B | 50 | 50 | M10 | 28 | 25 | 175 | 0.6 | 4.8 | 29.00 |
| B | 70 | 45 | M10 | 30 | 35 | 240 | 0.7 | 4.8 | по запросу |
| B | 75 | 40 | M12 | 37 | 60 | 410 | 0.7 | 4.8 | 48.58 |
| B | 75 | 50 | M12 | 37 | 60 | 385 | 0.8 | 7 | 49.26 |
| B | 75 | 55 | M12 | 37 | 50 | 375 | 0.8 | 7 | 53.44 |
| B | 100 | 40 | M16 | 45 | 80 | 620 | 0.4 | 0.3 | по запросу |
| B | 100 | 55 | M16 | 45 | 100 | 670 | 0.8 | 6 | по запросу |
| B | 100 | 60 | M16 | 45 | 100 | 635 | 0.8 | 7 | по запросу |
| B | 100 | 75 | M16 | 45 | 100 | 380 | 1.63 | 7.7 | по запросу |
| B | 125 | 55 | M16 | 45 | 250 | 840 | 1.3 | 5.7 | по запросу |
| B | 125 | 60 | M16 | 45 | 200 | 780 | 1.25 | 6.5 | по запросу |
| B | 125 | 75 | M16 | 45 | 150 | 670 | 1.4 | 5.7 | по запросу |
| B | 150 | 55 | M16 | 45 | 400 | 1450 | 1.25 | 5.1 | по запросу |
| B | 150 | 60 | M16 | 45 | 300 | 1250 | 1.14 | 5.6 | по запросу |
| B | 150 | 75 | M16 | 45 | 300 | 1000 | 1.76 | 7.7 | по запросу |
| B | 200 | 100 | M16 | 45 | 500 | 1800 | 2.34 | 11.2 | по запросу |

14.2. Виброгасящие опоры "BWZ" тип MP



Опоры типа MP, в отличие от виброгасящих опор типа В, имеют металлический защитный кожух, который ограничивает контакт каучука с маслами и ультрафиолетовым излучением. Являются предпочтительным решением для установки оборудования вне машинного отделения помещения.

| Модель | Кол-во отверстий | Защита от отрыва | Центрирование | Размеры, мм | | | | | Нагрузка при твердости 57° по Шору, кг | | | Цена, Евро | Изображение |
|-----------|------------------|------------------|---------------|-------------|-------|-----------|---------|-------|----------------------------------------|------|------|------------|-------------|
| | | | | L | L1 | d | G | H | 43° | 57° | 68° | | |
| MP184 A | 4 | X | | 184 | 150 | 13 | M20 | 63 | 800 | 1350 | 2100 | по запросу | Рис.1 |
| MP184010 | 4 | | | 184 | 150 | 13 | M20 | 63 | 800 | 1350 | 2100 | 235.00 | Рис.1 |
| MP184110 | 4 | X | | 184 | 150 | 13 | M20x2 | 63 | 800 | 1350 | 2100 | по запросу | Рис.1 |
| MP168 A | 4 | X | | 168 | 132 | 12.5 | M16 | 52 | 350 | 650 | 1000 | по запросу | Рис.1 |
| MP168011 | 4 | | | 168 | 132 | 12.5 | M16 | 52 | 350 | 650 | 1000 | 183.00 | Рис.1 |
| MP168111 | 4 | | X | 168 | 132 | 12.5 | M20x2 | 52 | 350 | 650 | 1000 | по запросу | Рис.1 |
| MP216 A | 2 | X | | 216 | 184 | 12,5x14,5 | M16 | 52 | 350 | 650 | 1000 | по запросу | Рис.2 |
| MP170 A | 2 | X | | 170 | 140 | 13 | M12 | 39 | 140 | 280 | 440 | по запросу | Рис.2 |
| MP170013 | 2 | | | 170 | 140 | 13 | M12 | 39 | 140 | 280 | 440 | по запросу | Рис.2 |
| MP170113 | 2 | | X | 170 | 140 | 13 | M16x1,5 | 39 | 140 | 280 | 440 | по запросу | Рис.2 |
| MP 234 | 2 | | | 234 | 163 | 16.2 | M16 | 60 | - | 800 | - | 122.05 | Рис.2 |
| MP 140 | 2 | | | 140 | 96 | 10.2 | M12 | 45 | - | 300 | - | 81.04 | Рис.2 |
| MP 128 | 2 | | | 128 | 110 | 9 | M10 | 30 | 120 | 280 | - | по запросу | Рис.2 |
| MP 110 | 2 | | | 110 | 66 | 8.2 | M10 | 30 | - | 180 | - | 63.55 | Рис.2 |
| MP 83 | 2 | | | 83 | 53 | 6.2 | M8 | 23 | - | 80 | - | 55.95 | Рис.2 |
| MP 106 A | 2 | X | | 106 | 75-90 | 8,3x16 | M12 | 31 | 30 | 50 | 70 | 68.00 | Рис.3 |
| MP 230 AL | 2 | X | | 230 | 182 | 18 | M20 | 70 | - | 400 | - | 226.92 | Рис.4 |
| MP 183 AL | 2 | X | | 183 | 140 | 13x15 | M16 | 49 | 140 | 190 | 300 | 125.85 | Рис.4 |
| MP 120 AL | 2 | X | | 120 | 100 | 14x11 | M12 | 38-40 | 40 | 90 | 120 | 96.93 | Рис.4 |

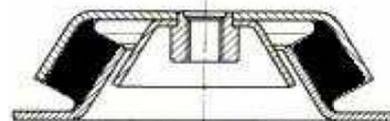
Рис.1*



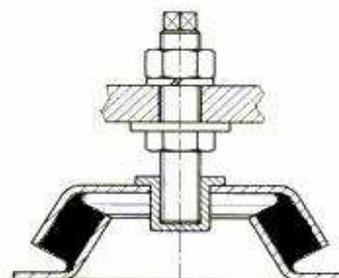
Рис.2*



опоры с защитой от отрыва



опоры с центрированием



* - шпильки в комплект не входят

Рис.3



Рис.4





14.3. Виброгасящие опоры "NSV" тип VNB



Виброамортизатор из неопрена используется для монтажа небольших вентиляторов и труб воздухопроводов.

| Модель | Нагрузка, кг | Твердость, Hs | Деформация мм | Размеры, мм | | | Масса, кг | Цена (USD) |
|--------|--------------|---------------|---------------|-------------|----|----|-----------|------------|
| | | | | A | B | H | | |
| VNB-40 | 100 | 60±5 | 5 | 40 | 11 | 28 | 0.15 | 5.5 |



14.4. Виброгасящие опоры "NSV" тип VB-H



Резиновое крепление с увеличенным статическим отклонением и овальным отверстием в центре для поддержания стабильной работы оборудования при горизонтальной вибрации. Для небольших насосов и небольших вентиляторов

| Модель | Нагрузка, кг | Твердость, Hs | Деформация мм | Размеры, мм | | | | Масса, кг | Цена (USD) |
|----------|--------------|---------------|---------------|-------------|----|----|-------|-----------|------------|
| | | | | A | B | H | | | |
| VB-1030H | 25 | 60±5 | 5 | 30 | 27 | 65 | M8x30 | 0.15 | 7.7 |

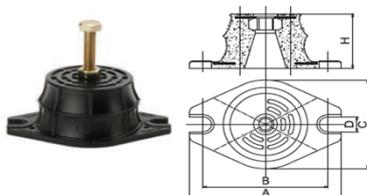


14.5. Виброгасящие опоры "NSV" тип VB



Опоры изготовлены из неопренового синтетического каучука. В верхней и нижней частях имеются усиливающие стальные диски. Отлично подходит для снижения вибрации и шума. Для небольших насосов, небольших вентиляторов, воздухоохладителей и ККБ.

| Модель | Нагрузка, кг | Твердость, Hs | Деформация мм | Размеры, мм | | | | | Масса, кг | Цена (USD) |
|---------|--------------|---------------|---------------|-------------|----|-----|-----|--------|-----------|------------|
| | | | | A | B | H | H1 | | | |
| VB-1040 | 50 | 60±5 | 5 | 40 | 35 | 87 | 60 | M8x30 | 0.18 | 9.0 |
| VB-1050 | 70 | | | 50 | 40 | 92 | 65 | M8x30 | 0.21 | 10.3 |
| VB-1060 | 100 | | | 60 | 40 | 100 | 70 | M10x35 | 0.31 | 11.6 |
| VB-1070 | 180 | | 7 | 70 | 50 | 110 | 80 | M10x35 | 0.34 | 15.5 |
| VB-1080 | 300 | | | 80 | 50 | 110 | 80 | M10x35 | 0.42 | 21.9 |
| VB-1100 | 500 | | 9 | 100 | 55 | 124 | 90 | M12x40 | 0.78 | 30.9 |
| VB-1120 | 800 | | | 120 | 55 | 124 | 90 | M16x40 | 0.89 | 45.1 |
| VB-1150 | 1000 | | | 150 | 60 | 150 | 105 | M16x50 | 1.12 | 64.5 |

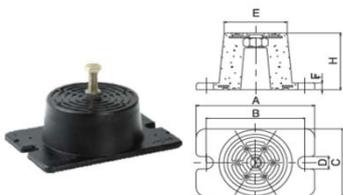


14.6. Виброгасящие опоры "NSV" тип VM-1000



Виброамортизатор из неопрена используется для монтажа небольших вентиляторов, насосов, двигателей, агрегатов. С помощью свободных пазов легко можно закрепить амортизатор.

| Модель | Нагрузка, кг | Твердость, Hs | Деформация мм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Цена (USD) |
|---------|--------------|---------------|---------------|-------------|-----|----|----|----|-----|-----------|------------|
| | | | | A | B | C | D | H | | | |
| VM-1040 | 60 | 60±5 | 6 | 75 | 60 | 46 | 8 | 35 | M8 | 0.18 | 10.3 |
| VM-1050 | 80 | | | 90 | 74 | 60 | 10 | 40 | M10 | 0.21 | 11.6 |
| VM-1060 | 120 | | | 113 | 90 | 69 | 10 | 45 | M10 | 0.31 | 12.9 |
| VM-1070 | 150 | | | 130 | 105 | 81 | 12 | 50 | M10 | 0.34 | 16.8 |
| VM-1080 | 300 | | | 130 | 110 | 90 | 12 | 50 | M10 | 0.42 | 23.2 |

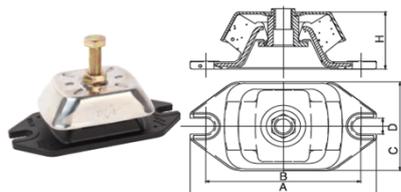


14.7. Виброгасящие опоры "NSV" тип VM-5000



Виброамортизатор из неопрена CR с верхней и нижней антискользящими пластинами, имеющих отличную устойчивость к воздействию масла и озона. Имеет наибольший статический прогиб, что делает его наиболее эффективным антивибрационным креплением с широким спектром применения.

| Модель | Нагрузка кг | Твердость, Hs | Деформация мм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Цена (USD) | |
|---------|-------------|---------------|---------------|-------------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------------|-------|
| | | | | A | B | C | D | E | H | | | |
| VM-5050 | 300 | 60±5 | 6 | 94 | 78 | 60 | 11 | 50 | 46 | M10 | 0.26 | 15.5 |
| VM-5065 | 500 | | | 122 | 102 | 82 | 13 | 66 | 60 | M12 | 0.52 | 25.8 |
| VM-5085 | 1000 | | | 150 | 128 | 104 | 13 | 87 | 65 | M12 | 0.84 | 38.7 |
| VM-5115 | 2000 | | | 188 | 164 | 130 | 14 | 114 | 70 | M12 | 1.24 | 116.0 |



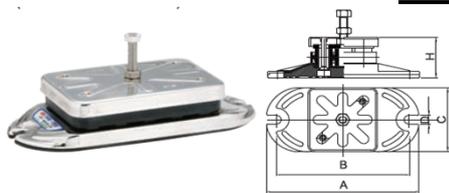
14.8. Виброгасящие опоры "NSV" тип VM-3000



Виброамортизатор из неопрена имеет верхнюю крышку из нержавеющей стали, защищающую амортизатор от воздействий окружающей среды, масла, воды. С помощью свободных пазов легко можно закрепить амортизатор.

| Модель | Нагрузка, кг | Твердость, Нs | Деформация мм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Цена (USD) |
|---------|--------------|---------------|---------------|-------------|-----|-----|----|----|-----|-----------|------------|
| | | | | A | B | C | D | H | | | |
| VM-3060 | 100 | 60±5 | 6 | 120 | 100 | 62 | 11 | 45 | M12 | 0.24 | 25.8 |
| VM-3070 | 300 | | | 150 | 126 | 778 | 13 | 50 | M12 | 0.72 | 46.4 |
| VM-3090 | 500 | | | 180 | 150 | 94 | 16 | 60 | M16 | 1.8 | 69.6 |

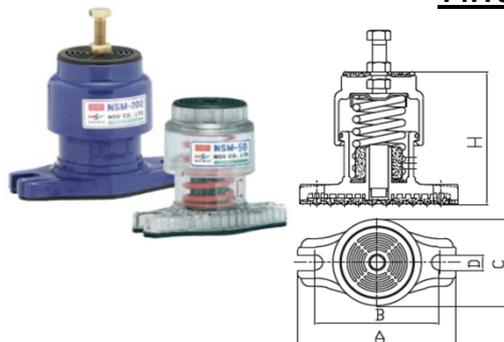
14.9. Виброгасящие опоры "NSV" тип SRM



Усовершенствованный виброамортизатор из рессорного типа антивибрационной резины и металлической пружины, позволяет уменьшать уровень горизонтального отклонения. Внешний корпус выполнен из нержавеющей стали для предотвращения коррозии при установке на улице.

| Модель | Нагрузка, кг | Твердость, Нs | Деформация мм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Цена (USD) |
|---------|--------------|---------------|---------------|-------------|-----|-----|----|----|-----|-----------|------------|
| | | | | A | B | C | D | H | | | |
| SRM-100 | 100 | 60±5 | 5.5 | 147 | 116 | 80 | 12 | 65 | M10 | 0.8 | 64.5 |
| SRM-200 | 200 | | | 147 | 116 | 80 | 12 | 65 | M10 | 0.81 | 69.6 |
| SRM-400 | 400 | | | 226 | 200 | 104 | 12 | 70 | M12 | 1.71 | 96.7 |

14.10. Виброгасящие опоры "NSV" тип NSM



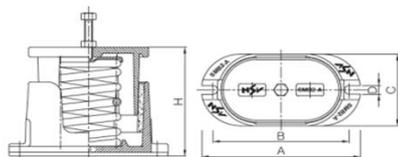
Опоры с отличным антивибрационным эффектом используются при установке приточно-вытяжных установок, насосов и вертикальных труб, оборудования с большой горизонтальной реакцией. Т.к пружина закрыта в корпусе и не подвергается воздействию снаружи, она устойчива к коррозии, а наличие датчика в центре позволяет проверить отклонение. Верхний и нижний корпуса выполнены из поликарбонатного пластика, который устойчив к внешней нагрузке. Кроме того, антивибрационная неопреновая накладка на верхней и нижней контактных поверхностях предотвращает передачу структурного шума на основание оборудования при контакте со сталью и бетоном.

| Модель | Нагрузка, кг | коэф-т жесткости, kgf/mm | Деформация мм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Цена (USD) |
|-----------|--------------|--------------------------|---------------|-------------|-----|-----|----|-----|--------|-----------|------------|
| | | | | A | B | C | D | H | болт | | |
| NSM-75 | 75 | 3 | 25 | 132 | 104 | 66 | 13 | 115 | M10x60 | 0.57 | 25.4 |
| NSM-100 | 100 | 4 | | | | | | | | 0.62 | 25.4 |
| NSM-150 | 150 | 6 | | | | | | | | 1.14 | 45.6 |
| NSM-200 | 200 | 8 | | 140 | 134 | 99 | 14 | 143 | M12x65 | 1.16 | 48.2 |
| NSM-300 | 300 | 12 | | | | | | | | 1.36 | 50.7 |
| NSM-400 | 400 | 16 | | | | | | | | 1.38 | 53.3 |
| NSM-500 | 500 | 20 | | 192 | 452 | 112 | 14 | 167 | M16x80 | 2.34 | 81.1 |
| NSM-C-600 | 600 | 24 | | | | | | | | 2.35 | 83.9 |
| NSM-C-750 | 700 | 30 | | | | | | | | 2.58 | 87.8 |
| NSM-2-100 | 100 | 2 | 50 | 223 | 183 | 137 | 14 | 180 | M12x65 | 2.01 | 82.4 |
| NSM-2-150 | 150 | 3 | | | | | | | | 2.37 | 88.8 |
| NSM-2-200 | 200 | 4 | | | | | | | | 2.43 | 95.1 |
| NSM-2-300 | 300 | 6 | | | | | | | | 2.65 | 101.4 |
| NSM-2-400 | 400 | 8 | | | | | | | | 2.59 | 107.8 |
| NSM-2-500 | 500 | 10 | | | | | | | | 2.65 | 114.1 |
| | | | | | | | | | | | |

14.11. Виброгасящие опоры "NSV" тип SMB



Опора имеет пружину между верхним и нижним корпусами. Болт с гайкой верхнего корпуса при нажатии на пружинный колпачок обеспечивает распределение нагрузки. Антифрикционный элемент крепится между верхним и нижним корпусами, что несколько снижает трение, вызванное относительным смещением влево-вправо и сверху вниз при работе оборудования. CR-прокладка, прикрепленная к нижней части корпуса, компенсирует вибрацию пружины.



Опоры тип SMB-2 имеющие статический прогиб 50 мм используются, когда оборудование (кондиционеры и вентиляторы) устанавливается на первом этаже здания и требуется поддерживать в рабочем состоянии низкий уровень шума.

| Модель | Нагрузка, кг | коэф-т жесткости, kgf/mm | Деформация мм | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Цена (USD) |
|-----------|--------------|--------------------------|---------------|-------------|-----|-----|----|-----|--------|-----------|------------|
| | | | | A | B | C | D | H | болт | | |
| SMB-A-100 | 100 | 4 | 25 | 139 | 117 | 55 | 12 | 102 | M10x60 | 1.3 | 25.4 |
| SMB-B-150 | 150 | 6 | | 205 | 170 | 76 | 13 | 135 | M12x65 | 3.64 | 45.6 |
| SMB-B-200 | 200 | 8 | | | | | | | | 3.7 | 48.2 |
| SMB-B-300 | 300 | 12 | | | | | | | | 3.94 | 50.7 |
| SMB-B-400 | 400 | 16 | | | | | | | | 3.86 | 53.3 |
| SMB-C-500 | 500 | 20 | | 228 | 205 | 90 | 13 | 150 | M16x80 | 5.3 | 87.8 |
| SMB-C-600 | 600 | 24 | | | | | | | | 5.4 | 91.6 |
| SMB-2-100 | 100 | 2 | 50 | 223 | 183 | 137 | 14 | 180 | M12x65 | 8.3 | 82.4 |
| SMB-2-150 | 150 | 3 | | | | | | | | 8.56 | 88.8 |
| SMB-2-200 | 200 | 4 | | | | | | | | 8.52 | 95.1 |
| SMB-2-300 | 300 | 6 | | | | | | | | 8.64 | 101.4 |
| SMB-2-400 | 400 | 8 | | | | | | | | 8.65 | 107.8 |
| SMB-2-500 | 300 | 6 | | | | | | | | 8.64 | 114.1 |
| SMB-2-600 | 400 | 8 | | | | | | | | 8.65 | 120.4 |

14.12. Звукопоглощающие маты



Используется в качестве звукопоглощающего материала для машинного отделения.

Особенности

- Отличное звукопоглощение и теплоизоляция
- материал 100% полиэстер, обладающий бактерицидными и дезодорирующими свойствами
- не токсичный при горении

| Модель | Размеры, мм | Масса, кг | Цена (USD) |
|--------|--------------|-----------|------------|
| NPA-B | 1000*1000*10 | | 21.0 |
| NPA-B | 1000*1000*25 | | 28.0 |

15. Оборудование для вакуумирования и заправки холодильных систем

15.1. Станции заправочные

В комплектацию вакуумно-заправочной станции входит:

- новый дозировочный цилиндр из нержавеющей стали с саморегулирующимся нагревателем (60 Вт) и предохранительным клапаном.
- вакуумный насос в зависимости от модели одно или двухступенчатый.
- манометрический коллектор с вентилями и манометрами 80мм
- минеральное вакуумное масло 0,5 л
- заправочные шланги режима 3 шт (длина 150 см)



| Модель | Насос | | Коллектор | Дозировочный цилиндр | Хладагенты | Цена (EUR) |
|--------------|--------------------|------------------|-------------|----------------------|----------------|------------|
| | производительность | тип | | | | |
| CS-2S-442/00 | 35 л/мин | одно ступенчатый | 4вентильный | 2,2 литра | R12, R22, R502 | 1 646 |
| CS-2D-442/00 | 35 л/мин | двух ступенчатый | 4вентильный | 2,2 литра | R12, R22, R502 | 1 777 |
| CS-2D-522/00 | 35 л/мин | двух ступенчатый | 5вентильный | 2,2 литра | R12, R22, R502 | 1 834 |

15.2. Вакуумные двухступенчатые насосы

В комплект поставки вакуумного 2-х ступенчатого насоса входит:

- электромагнитный клапан, вакуумный манометр Ø80мм, легко монтируются на входе
- масляный фильтр на выходе
- обратный клапан на входе
- переключатель двойного напряжения 220В/110В (+10%).
- мотор имеет тепловую защиту от перегрева



| Модель | Напряжение | Производительность | Предельный вакуум | | Мощность | Скорость вращения | Заправка масла | Размеры | Вес | Цена (EUR) |
|-----------|------------|--------------------|-------------------|-------|----------|-------------------|----------------|-------------|------|------------|
| | | | микро | мбар | | | | | | |
| МК-040-DS | 220 / 50 | 40 | 15 | 0.020 | 0.19 | 1440 | 350 | 330×135×255 | 11.5 | 652 |
| | 110 / 60 | 48 | | | | | | | | |
| МК-060-DS | 220 / 50 | 66 | 15 | 0.020 | 0.25 | 1440 | 380 | 350×143×265 | 12.0 | 844 |
| | 110 / 60 | 78 | | | | | | | | |
| МК-120-DS | 220 / 50 | 132 | 15 | 0.020 | 0.25 | 2880 | 450 | 330×135×265 | 15.0 | 1 088 |
| | 110 / 60 | 156 | | | | | | | | |
| МК-180-DS | 220 / 50 | 176 | 12 | 0.016 | 0.37 | 2880 | 500 | 350×143×285 | 17.5 | 1 333 |
| | 110 / 60 | 212 | | | | | | | | |
| МК-280-DS | 220 / 50 | 273 | 12 | 0.016 | 0.50 | 2880 | 500 | 380×160×285 | 18.5 | 1 811 |
| | 110 / 60 | 326 | | | | | | | | |

В комплект поставки вакуумного 2-х ступенчатого насоса входит:

- электромагнитный клапан и вакуумный манометр Ø50мм
- масляный фильтр на выходе, минеральное масло 1л.
- переключатель двойного напряжения 220В/110В (+10%).



| Модель | Напряжение | Производительность | Предельный вакуум | | Заправка масла | Размеры | Вес | Цена (USD) |
|----------|------------|--------------------|-------------------|-------|----------------|-------------|------|------------|
| | | | микро | мбар | | | | |
| МК-51DS | 220 / 50 | 51 | 15 | 0.020 | 350 | 320x125x232 | 8.5 | 251 |
| | 110 / 60 | 57 | | | | | | |
| МК-100DS | 220 / 50 | 100 | 15 | 0.020 | 600 | 340x132x245 | 11.0 | 296 |
| | 110 / 60 | 113 | | | | | | |
| МК-142DS | 220 / 50 | 142 | 15 | 0.020 | 500 | 360x132x245 | 13.5 | 357 |
| | 110 / 60 | 170 | | | | | | |
| МК-198DS | 220 / 50 | 198 | 15 | 0.020 | 600 | 390x145x252 | 15.0 | 394 |
| | 110 / 60 | 227 | | | | | | |
| МК-283DS | 220 / 50 | 283 | 15 | 0.020 | 550 | 390x145x252 | 17.0 | 436 |
| | 110 / 60 | 340 | | | | | | |



15.2.1. Запасные части и аксессуары к вакуумным насосам

| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SV2W-38/627-VRP-220 | Соленоидный вентиль 3/8SAE с вакуумным манометром в сборе (вакуумметр 627-VRP Ø60мм, катушка на 220В) | 105 |
| VPF-40 | Фильтр масляный | 110 |
| VPC-40 | Картридж масляного фильтра | 50 |
| 205-P | Масло минеральное для вакуумных насосов 1литр | 27 |
| 500-P | Масло синтетическое для вакуумных насосов 1литр | 59 |
| DS/0-12 | Дозатор масла для соединения 1/4 SAE "мама" | 74 |



15.3. Цилиндры дозировочные.

Заправочные дозировочные цилиндры, выполнены из нержавеющей стали. Имеют саморегулирующийся электронагреватель 220В/60Ватт и электронный термометр.

| Модель | Объем грамм | Габаритные размеры, мм | | | Диаметр мм | для хладагента | Цена (EUR) |
|-------------|-------------|------------------------|-----|-----|------------|-------------------|------------|
| MCSS-550 | 550 | 185 | 205 | 415 | 112 | R-12, R-22, R-502 | 334 |
| MCSS-1 | 1100 | 185 | 205 | 660 | 112 | R-12, R-22, R-502 | 419 |
| MCSS-550/44 | 550 | 185 | 205 | 415 | 112 | R-134, R-404 | 347 |



15.3.1. Запасные части к дозировочным цилиндрам

| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|--------------|---------------------------------------------------------|------------|
| MCSS-550/44 | Сетка к цилиндру (550 гр, R134A/R404A или R12/R22/R502) | 65 |
| MCSS-1100/44 | Сетка к цилиндру (1,1 кг, R134A/R404A или R12/R22/R502) | 109 |
| MCSS-2200/44 | Сетка к цилиндру (2,2 кг, R134A/R404A или R12/R22/R502) | 109 |

15.4. Станция регенерации

| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BLUE-R-95 ITE | Станция регенерации хладагента предназначена для эвакуации, сбора, очистки хладагента и заправки холодильных систем (для всех СНГ, HCFC, HFC + R-410A, 200-240 Вт в 50Гц, производительность по газу- до 16 кг/ч, по жидкости- до 114 кг/ч, по методу Push/Pull - до 373 кг/ч, 468x472x236 мм, 18 кг) | 2 035 |
| RECO 520S-R32 AitCool | Установка рекуперации хладагента с маслоотделителем предназначена для эвакуации, сбора, очистки хладагента и заправки холодильных систем (для всех СНГ, HCFC, HFC + R-410A R32, (220V/50Hz/6A, 0,52-3,7-12, до 44 кг/мин, 465*220*345мм, 11кг) | \$1 137 |



15.5. Баллоны для сбора хладагента

| Модель | Объем л | Высота см | Диаметр см | Вес кг | Цена (EUR) |
|----------|---------|-----------|------------|--------|------------|
| RCYL-12L | 12 | 52 | 23 | 8.2 | 223 |
| RCYL-30L | 30 | 64 | 30 | 14.9 | 326 |
| RCYL-50L | 50 | 117 | 28 | 24.7 | 534 |

Внимание: Баллон для сбора никогда не следует заполнять хладагентом более 80%.



15.5.1. Нагреватели для баллонов с термостатами

| Модель | Мощность (Вт) | Габариты (мм) | Диаметр емкости, мм | Производитель | Цена (EUR) |
|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|------------|
| RCH-10 | 400 | 700x80 | 230-325 | ITE | 320.6 |
| RCH-10-60°C-S | 400 | 700x80 | 230-325 | SEDES | 83.0 |
| RCH-10-45°C-S | 400 | 700x80 | 230-325 | SEDES | 86.0 |



15.6. Весы дозирочные

| Модель | Мах. Масса | Точность измерений | Погрешность | Габаритные размеры | Масса весов | Цена (USD) |
|---------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|------------|
| | кг | | | | | |
| WS-055 | 55 | 0.002 | ±1% | 430x330x100 | 2.88 | 648 |
| WS-150 | 150 | 0.02 | ±1% | 430x330x100 | 3.56 | 648 |
| CS-50N | 50 | 0.002 | ±0.05% | 420*330*100 | 4 | 162 |
| CS-100N | 100 | 0.02 | ±0.05% | 420*330*100 | 4 | 171 |
| CS-50V | 50 | 0.002 | ±0.05% | 420*330*100 | 4.5 | 243 |
| CS-100V | 100 | 0.02 | ±0.05% | 420*330*100 | 4.5 | 265 |



15.6.1. Аксессуары для весов ITE

| Модель | Характеристика | Цена (USD) |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| WS-ACV | Автоматический соленоидный вентиль - модуль (220Вт, +10% - 50/60Гц, доп.выход: 10/16А, 210x75x175 мм, 1кг) | 712 |
| | Чемодан для весов | 18 |



15.7. Насос для перекачки жидкостей

| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| MF-4+LP-4 | Насос жидкостной для перекачки жидкого хладагента в сборе (мотор 71/4А мощностью 350 W, с напором до 15 бар. производительность: 2л/мин для R -12 при 25 бар, вязкость 1-60 сП, шланги: 3/8", 335x140x175 мм, 8,6 кг) | 2 774 |



15.8. Заправочные шланги

| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| E-303-FT-036 | Заправочные шланги набор (3шт. синий-красный-желтый, 90см (36"), фитинг прямой 1/4 SAE "мама", фитинг под 45° 1/4SAE "мама" с депрессором) | 50 |
| E-303-FT-048 | Заправочные шланги набор (3шт., 120см (48"), 1/4 SAE) | 56 |
| E-303-FT-060 | Заправочные шланги набор (3шт., 150см (60"), 1/4 SAE) | 64 |
| E-303-FT-072 | Заправочные шланги набор (3шт., 180см (72"), 1/4 SAE) | 76 |
| E-303-FT-120 | Заправочные шланги набор (3шт., 300см (120"), 1/4 SAE) | 102 |
| HDS-12-*/V | Шланг тяжелого режима (черный, 30см (12"), фитинги прямые 1/4 SAE "мама", вентиль с депрессором *В-синий, *R-красный, *У-желтый) | 34.0 |
| HDS-36-*/V | Шланг тяжелого режима (черный, 90см (36"), 1/4 SAE) | 38.5 |
| HDS-60-*/V | Шланг тяжелого режима (черный, 150см (60"), 1/4 SAE) | 47.8 |
| HDS-72-*/V | Шланг тяжелого режима (черный, 180см (72"), 1/4 SAE) | 58.0 |
| HDS6-36-* | Шланг тяжелого режима (черный, 90см (36"), фитинги прямые 3/8 SAE "мама", цветовая метка: *В-синий, *R-красный, *У-желтый) | |
| HDS6-60-* | Шланг тяжелого режима (черный, 150см (60"), 3/8 SAE) | |
| HDS6-72-* | Шланг тяжелого режима (черный, 180см (72"), 3/8 SAE) | |
| M-HDL-12-* | Шланг тяжелого режима угловой (черный, 30см (12"), фитинг прямой 1/4 SAE "папа", фитинг 90° 1/4 SAE "мама" с депрессором. *В-синий. *R-красный. *У-желтый) | 19 |
| NHA-48 | Шланг тяжелого режима для аммиака NH3 (120см (48"), фитинг прямой 1/4 SAE "мама", под 45° 1/4SAE "мама") | 80 |



15.8.1. Запасные части для шлангов

| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|-----------|-----------------------------------------------------|------------|
| 8921626-E | Депрессор для шлангов тяжелого режима и стандартных | 1.60 |
| 79583-01 | Прокладка 1/4" для шлангов тяж.режима и стандартных | 0.69 |
| 79583-02 | Прокладка 3/8" для шлангов тяж.режима и стандартных | 1.23 |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Манометр низкого давления EX-MB6-18NPT18V | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 63 мм Присоединение: 1/8 NPT , | Диапазон работы: -1/18 бар R22, 134A, 404A, 407C |  |  | \$ 15.98 |
| Манометр высокого давления EX-MR6-38NPT18V | штуцер снизу Шкала: бар/Пси/°C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар R22, 134A, 404A, 407C | | | \$ 15.98 |
| Манометр низкого давления MB 615 (MB 618) | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 63 мм Присоединение: 1/8 NPT , | Диапазон работы: -1/15(18) бар R22, 134A, 404A, 407C | LTR |  | 19.93 |
| Манометр высокого давления MR 635 (MR 638) | штуцер снизу Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134A, 404A, 407C | | | 19.93 |
| Манометр низкого давления 625-BPC (625-BC/247) | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 63 мм Присоединение: 1/8 NPT , | Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C) | ITE |  | 34.32 |
| Манометр высокого давления 623-BPC (623-BC/247) | штуцер снизу Шкала: бар/Пси/°C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: 0/31 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C) | | | 34.32 |
| Манометр низкого давления EX-MB8-18NPT18V | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/8 NPT | Диапазон работы: -1/18 бар R22, 134A, 404A, 407C |  |  | \$ 17.33 |
| Манометр высокого давления EX-MR8-38NPT18V | штуцер снизу Шкала: бар/Пси/°C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар R22, 134A, 404A, 407C | | | \$ 17.33 |
| Манометр низкого давления MB 815 (MB 818) | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/8 NPT | Диапазон работы: -1/15(18) бар R22, 134A, 404A, 407C | LTR |  | 24.72 |
| Манометр высокого давления MR 835 (MR 838) | штуцер снизу Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134A, 404A, 407C | | | 24.72 |
| Манометр низкого давления 825-BPC (825-BC/247) | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/8 NPT | Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C) | ITE |  | 34.77 |
| Манометр высокого давления 823-BPC (823-BC/247) | штуцер снизу Шкала: бар/Пси/°C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: 0/31 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C) | | | 34.77 |
| Манометр низкого давления EX-MB8-38NPT18V-410 | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/8 NPT | Диапазон работы: -1/38 бар R410 |  |  | \$ 17.33 |
| Манометр высокого давления EX-MR8-53NPT18V-410 | штуцер снизу Шкала: бар/Пси/°C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/53 бар R410 | | | \$ 17.33 |
| Манометр низкого давления 825-BP/410 | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/8 NPT | Диапазон работы: -1/30 бар, R410 | ITE |  | 34.77 |
| Манометр высокого давления 823-BP/410 | штуцер снизу Шкала: бар/Пси/°C | Диапазон работы: 0/60 бар, R410 | | | 34.77 |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Манометр низкого давления 825-S-BPC (825-S-BC/247) (825-S-BC/447) | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу Шкала: бар/Пси/ ⁰ С Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C) (R134A,404A,407,507) | ITE |  | |
| Манометр высокого давления 823-S-BPC (823-S-BC/247) (823-S-BC/447) | | Диапазон работы: 0/31 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C) (R134A,404A,407,507) | | | |
| Манометр низкого давления 825-C-BC | Корпус стальной, черный Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/4 SAE , штуцер сзади по центру Шкала: бар/Пси/ ⁰ С Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 | ITE |  | 34.77 |
| Манометр высокого давления 823-C-BC | | Диапазон работы: 0/31 бар R12, 22, 502 | | | 34.77 |
| Манометр низкого давления MB 8H15 (MB 8H18) | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/4 SAE , штуцер снизу Шкала: бар, Класс: 1,6 | Диапазон работы: -1/15 (18) бар R22, 134A, 404A, 407C | LTR |  | 27.64 |
| Манометр высокого давления MR 8H35 (MR 8H38) | | Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134A, 404A, 407C | | | 27.64 |
| Манометр низкого давления 825-WM-BPC (825-WM-BC/247) | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция разборная, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/4 SAE , штуцер снизу Шкала: бар, Класс: 1,6 | Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C) | ITE |  | |
| Манометр высокого давления 823-WM-BPC (823-WM-BC/247) | | Диапазон работы: 0/31 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C) | | | |
| Манометр низкого давления EX-MX6F18SAE14H | Корпус стальной черный, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная, Диаметр: 63мм Присоединение: 1/4 SAE , штуцер сзади по центру Шкала: бар/Пси/ ⁰ С. Класс : 1,6 | Диапазон работы: -1/18 бар R22, 134A, 404A, 407C | ПХС |  | \$ 8.78 |
| Манометр высокого давления EX-MX6F38SAE14H | | Диапазон работы: -1/38 бар R22, 134A, 404A, 407C | | | \$ 8.78 |
| Манометр низкого давления MX 6F15 (MX 6F18) | Корпус стальной черный, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная, Диаметр: 63мм Присоединение: 1/4 SAE , штуцер сзади по центру Шкала: бар, Класс : 1,6 | Диапазон работы: -1/15 (18) бар R22, 134A, 404A, 407C | LTR |  | 20.63 |
| Манометр высокого давления MX 6F35 (MX 6F38) | | Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134A, 404A, 407C | | | 20.63 |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Манометр низкого давления R-600A-BR | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: 80 мм | Диапазон работы: -1/3 бар изобутан | ITE |  | 37.77 |
| Манометр высокого давления R-600A-HP | Присоединение: 1/8 NPT штуцер снизу Шкала: бар/°C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/10 бар изобутан | | | 37.77 |
| Манометр низкого давления 625-WG | Корпус стальной, черный Диаметр: 63 мм Присоединение: 1/4 MPT | Диапазон работы: 30/150 Пси аммиак NH3 | ITE |  | 120.15 |
| Манометр высокого давления 623-WG | штуцер снизу Шкала: Пси/°C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: 30/400 Пси аммиак NH3 | | | 120.15 |
| Манометр низкого давления для аммиака 1025-WG | Корпус стальной, Диаметр: 100 мм Присоединение: 1/4 MPT | Диапазон работы: -1/11 бар аммиак NH3 | ITE |  | 183.69 |
| Манометр высокого давления для аммиака 1023-WG | штуцер снизу Шкала: бар/°C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/21 бар аммиак NH3 | | | 183.69 |
| Манометр на воду EX-MX6-6G14V | Корпус стальной, черный Диаметр: 63 мм Присоединение: G 1/4" , штуцер снизу Шкала: бар, Класс : 1,6 | Диапазон работы: -1/6 бар для воды |  |  | \$ 6.75 |
| Манометр на воду MX6-6G14U | Корпус стальной, черный Диаметр: 63 мм Присоединение: G 1/4" , штуцер снизу Шкала: бар, Класс : 1,6 | Диапазон работы: -1/6 бар для воды | LTR |  | 15.79 |
| Манометр на воду EX-MX6-6G14H | Корпус стальной, черный Диаметр: 63 мм Присоединение: G 1/4" , штуцер сзади по центру Шкала: бар, Класс : 1,6 | Диапазон работы: -1/6 бар для воды |  |  | \$ 6.75 |
| Манометр на воду MX6-6bar | Корпус стальной, черный Диаметр: 63 мм Присоединение: G 1/4" , штуцер сзади по центру Шкала: бар, Класс : 1,6 | Диапазон работы: -1/6 бар для воды | LTR |  | 13.63 |
| Манометр на воду EX-MX6F6G14H EX-MX6F10G14H | Корпус стальной, черный, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная, Диаметр: 63 мм Присоединение: G 1/4" , штуцер сзади Шкала: бар, Класс : 1,6 | Диапазон работы: -1/6 бар -1/10 бар для воды |  |  | \$ 7.43 |
| Манометр на воду MX6F6G14U MX6F10G14U | Корпус стальной, черный, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная, Диаметр: 63 мм Присоединение: G 1/4" , штуцер сзади Шкала: бар, Класс : 1,6 | Диапазон работы: -1/6 бар -1/10 бар для воды | LTR |  | 20.63 |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Вакуумметр механический 827-VRP | Корпус стальной, Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/8 NPT , штуцер снизу Шкала: мбар, | Диапазон работы: 0/1000 мбар | ITE |  | 90.72 |
| Вакуумметр электронный ITE-54V | Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/4 SAE , Шкала: микрон, Пси, мбар Точность: 1 микрон Размеры: 140x76x32 мм, вес:190гр | Диапазон работы: 0/12000 микрон (0/1,6 Паскаль) Мах.давление 20 бар | ITE |  | \$648.81 |

15.10. Манометры и вакуумметры с глицерином LTR и ITE

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Манометр низкого давления MG6H18 | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная Наполнены глицерином для исключения вибраций | Диапазон работы: -1/15(18) бар R22, 134A, 404A, 407C | LTR |  | 27.14 |
| MGX 18 | | | | | 28.43 |
| LTR -1/18 | | | | | 37.53 |
| Манометр высокого давления MG6H38 | Диаметр: 63 мм Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134A, 404A, 407C | LTR |  | 27.14 |
| MGX 38 | | | | | 28.43 |
| LTR -1/38 | | | | | 37.53 |
| Манометр низкого давления MG6H38U-410 | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная Наполнены глицерином Диаметр: 63 мм | Диапазон работы: -1/38 бар, R410 | LTR |  | 30.02 |
| Манометр высокого давления MG6H53U-410 | | | | | Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу Шкала: бар, Класс точности: 1,6 |
| Манометр низкого давления MG6F18 | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная Наполнены глицерином Диаметр: 63 мм | Диапазон работы: -1/15(18) бар R22, 134A, 404A, 407C | LTR |  | 26.08 |
| Манометр высокого давления MG6F38 | | | | | Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади Шкала: бар, Класс точности: 1,6 |
| Манометр низкого давления MG6F38-410 | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная Наполнены глицерином Диаметр: 63 мм | Диапазон работы: -1/28 бар R410 | LTR |  | 30.02 |
| Манометр высокого давления MG6F53-410 | | | | | Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади Шкала: бар, Класс точности: 1,6 |
| Манометр низкого давления 825-G-BPC (825-G-BC/247) | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД), Наполнены глицерином Диаметр: 80 мм Присоединение: 1/8 NPT штуцер снизу | Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C) | ITE |  | 37.50 |
| Манометр высокого давления 823-G-BPC (823-G-BC/247) | | | | | Шкала: бар/Пси/ ⁰ C Класс точности: 1,6 |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| Манометр низкого давления 825-G-BC-CO2 | Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД), Наполнены глицереном Диаметр: 80 мм | Диапазон работы: -1/30 бар CO2 | ITE | | 51.90 |
| Манометр высокого давления 823-G-BC-CO2 | Присоединение: 1/8 NPT штуцер снизу Шкала: бар/ ⁰ C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: 0/50 бар CO2 | | | 51.90 |
| Манометр низкого давления MG8H18 | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная Наполнены глицереном для исключения вибраций Диаметр: 80 мм | Диапазон работы: -1/18 бар R22, 134A, 404A, 407C , 507 | LTR | | 39.72 |
| Манометр высокого давления MG8H38 | Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар R22, 134A, 404A, 407C, 507 | | | 39.72 |
| Манометр низкого давления MG8F18 | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), Наполнены глицереном Диаметр: 80 мм | Диапазон работы: -1/18 бар R22, 134A, 404A, 407C , 507 | LTR | | 37.79 |
| Манометр высокого давления MG8F38 | Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар R22, 134A, 404A, 407C , 507 | | | 37.79 |
| Манометр низкого давления MG10F18 | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), Наполнены глицереном Диаметр: 100 мм | Диапазон работы: -1/18 бар R22, 134A, 404A, 407C , 507 | LTR | | 66.31 |
| Манометр высокого давления MG10F38 | Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар R22, 134A, 404A, 407C , 507 | | | 66.31 |

15.11. Манометры и вакуумметры с силиконом LT, EX

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| Манометр низкого давления EX-MS6H18SAE14V | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная Наполнены силиконом Диаметр: 63 мм | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C | | | \$ 15.75 |
| Манометр высокого давления EX-MS6H38SAE14V | Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу Шкала: бар/Пси/0C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C | | | \$ 15.75 |
| Манометр низкого давления MS6H18U | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная Наполнены силиконом Диаметр: 63 мм | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C | LTR | | 30.41 |
| Манометр высокого давления MS6H38U | Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C | | | 30.41 |
| Манометр низкого давления EX-MS6H38SAE14V-410 | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная Наполнены силиконом Диаметр: 63 мм | Диапазон работы: -1/38 бар, -45/+60⁰C , R410 | | | \$ 15.75 |
| Манометр высокого давления EX-MS6H53SAE14V-410 | Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу Шкала: бар/Пси/0C Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/53 бар, -45/+60⁰C , R410 | | | \$ 15.75 |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Манометр низкого давления EX-MS6F18SAE14H | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 63 мм . Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади . Шкала: бар/Пси/0C. Класс точности: 1,6. | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C |  |  | \$ 18.00 |
| Манометр высокого давления EX-MS6F38SAE14H | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C | \$ 18.00 | | | |
| Манометр низкого давления MS6F18H | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 63 мм . Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади . Шкала: бар. Класс точности: 1,6. | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C | LTR |  | 30.41 |
| Манометр высокого давления MS6F38H | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C | 30.41 | | | |
| Манометр низкого давления EX-MS6F38SAE14H-410 | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 63 мм . Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади . Шкала: бар/Пси/0C. Класс точности: 1,6. | Диапазон работы: -1/38 бар, -45/+60⁰C, R410 |  |  | \$ 18.00 |
| Манометр высокого давления EX-MS6F53SAE14H-410 | Диапазон работы: -1/53 бар, -45/+60⁰C, R410 | \$ 18.00 | | | |
| Манометр низкого давления MS6F38H-410 | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 63 мм . Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади . Шкала: бар. Класс точности: 1,6. | Диапазон работы: -1/38 бар, -45/+60⁰C, R410 | LTR |  | 31.58 |
| Манометр высокого давления MS6F53H-410 | Диапазон работы: -1/53 бар, -45/+60⁰C, R410 | 31.58 | | | |
| Манометр низкого давления EX-MS8H18SAE14V | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 80 мм . Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу . Шкала: бар/Пси/0C. Класс точности: 1,6. | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C |  |  | \$ 22.95 |
| Манометр высокого давления EX-MS8H38SAE14V | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰C R22, 134A, 404A, 407C | \$ 22.95 | | | |
| Манометр низкого давления EX-MS8H38SAE14V-410 | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 80 мм . Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу . Шкала: бар/Пси/0C. Класс точности: 1,6. | Диапазон работы: -1/38 бар, -45/+60⁰C, R410 |  |  | \$ 22.95 |
| Манометр высокого давления EX-MS8H53SAE14V-410 | Диапазон работы: -1/53 бар, -45/+60⁰C, R410 | \$ 22.95 | | | |
| Манометр низкого давления MS8H38-410 | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 80 мм . Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу . Шкала: бар. Класс точности: 1,6. | Диапазон работы: -1/38 бар, -45/+60⁰C, R410 | LTR |  | 47.96 |
| Манометр высокого давления MS8H53-410 | Диапазон работы: -1/53 бар, -45/+60⁰C, R410 | 47.96 | | | |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Манометр низкого давления EX-MS8H60SAE14V-CO2 | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 80 мм | Диапазон работы: -1/60 бар, -45/+60⁰С, CO2 |  |  | 22.95 |
| Манометр высокого давления EX-MS8H160SAE14V-CO2 | Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу . Шкала: бар/Пси/0С. Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/160 бар, -45/+60⁰С, CO2 | | | 22.95 |
| Манометр низкого давления MS8H60-CO2 | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 80 мм | Диапазон работы: -1/60 бар, -45/+60⁰С, CO2 | LTR |  | 47.96 |
| Манометр высокого давления MS8H160-CO2 | Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу . Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/160 бар, -45/+60⁰С, CO2 | | | 47.96 |
| Манометр низкого давления EX-MS8F18SAE14H | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 80 мм | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰С R22,134A,404A, 407С |  |  | \$ 24.75 |
| Манометр высокого давления EX-MS8F38SAE14H | Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади . Шкала: бар/Пси/0С. Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰С R22,134A,404A, 407С | | | \$ 24.75 |
| Манометр низкого давления MS8F18-H | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 80 мм | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰С R22,134A,404A, 407С,507 | LTR |  | 47.96 |
| Манометр высокого давления MS8F38-H | Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади . Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰С R22,134A,404A, 407С,507 | | | 47.96 |
| Манометр низкого давления EX-MS10H18SAE14V | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 100 мм | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰С R22, 134A, 404A, 407С |  |  | \$ 36.00 |
| Манометр высокого давления EX-MS10H38SAE14V | Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу . Шкала: бар/Пси/0С. Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰С R22, 134A, 404A, 407С | | | \$ 36.00 |
| Манометр низкого давления MS10H18U | Корпус стальной, крепежный диск сзади (накладной), конструкция неразборная. Наполнены силиконом . Диаметр: 100 мм | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰С R22, 134A, 404A, 407С | LTR |  | 72.45 |
| Манометр высокого давления MS10H38U | Присоединение: 1/4 SAE штуцер снизу . Шкала: бар/Пси/0С. Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰С R22, 134A, 404A, 407С | | | 72.45 |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| Манометр низкого давления EX-MS10F18SAE14H | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная Наполнены силиконом Диаметр: 100 мм Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади Шкала: бар/Пси/0С Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰С R22, 134А, 404А, 407С | | | \$ 38.25 |
| Манометр высокого давления EX-MS10F38SAE14H | | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰С R22, 134А, 404А, 407С | | | \$ 38.25 |
| Манометр низкого давления MS10F18H | Корпус стальной, крепежный диск спереди (врезной), конструкция неразборная Наполнены силиконом Диаметр: 100 мм Присоединение: 1/4 SAE штуцер сзади Шкала: бар, Класс точности: 1,6 | Диапазон работы: -1/18 бар; -45/+60⁰С R22, 134А, 404А, 407С | LTR | | 72.45 |
| Манометр высокого давления MS10F38H | | Диапазон работы: -1/38 бар; -45/+60⁰С R22, 134А, 404А, 407С | | | 72.45 |

15.12. Прибор для калибровки манометров LTR

Устройство для создания давления и вакуума для поверки, регулировки и калибровки механических и электронных манометров путем сравнительных измерений. Испытания могут проводиться в лабораториях, мастерских или на месте.

| Модель | Характеристики | Изображение | Цена (Евро) |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Насос калибровочный LPP60-SET в чемодане | В набор для калибровки входит: Насос LPP60, Эталонный прибор DM 100_LR, набор адаптеров с прокладками BSP, кейс из твердого пластика с поролоновыми вставками. Эталонный прибор DM 100_LR привинчивается к верхней части насоса, а тестируемый манометр соединяется с соединительной трубкой и вращающимся адаптером BSP 1/4" - пневматический (использует окружающий воздух) - создает давление до +60 бар (870 psi) - создает вакуум до -0,95 бар (-13.8 psi) - единица измерения bar/psi - класс точности 0.5 % FS - диапазоны измерений 4варианты шкал: -50 ... 50 mbar, -200 ... 200 mbar -1 ... +16 bar / -14,50 ... 232 psi , 0 ... 60 bar / 0 ... 870 psi | | 1096 |



15.13. Коллекторы манометрические LTR и ITE



| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| Одновентильный коллектор низкого давления 2851-BC (2851-BC/247) | Алюминивый корпус, с крюком Вентили: синий-LP, красный-HP | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C) | ITE | | 77.49 |
| Одновентильный коллектор высокого давления 2831-BC (2831-BC/247) | Манометр Ø80 мм Заправка: сухой Шкалы: бар, psi, С Присоединения: 2x1/4 SAE , | | | | 77.49 |
| Одновентильный коллектор с вакууметром 2001-VG | Алюминивый корпус, с крюком, Вентиль: желтый Манометр Ø80 мм 824-VRP Заправка: сухой Шкалы: мбар Присоединения: 2x1/4 SAE , | Диапазон работы: 0/1000 мбар | ITE | | 109.24 |
| Двухвентильный манометрический коллектор PM02-63G | Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометры Ø 63 мм Заправка: глицерин Шкалы: бар, С Присоединения: 5x1/4 SAE , | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R22, 134A, 404A, 407C | LTR | | 133.28 |
| Двухвентильный манометрический коллектор PM02-63GK_410 | Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра Ø 63 мм с защитным резиновым кольцом (синее, красное) Заправка: глицерин Шкалы: бар, С Присоединения: 5x1/4 SAE | Диапазон работы: -1/30 бар (НД) 0/55 бар (ВД) для R410A | LTR | | 133.28 |
| Двухвентильный манометрический коллектор 1002-BC | Алюминивый корпус, с крюком Два вентиля (синий, красный) Манометра Ø63 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 3x1/4 SAE , | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 | ITE | | |
| Двухвентильный манометрический коллектор 2002-BC (2002-BC/247) | Алюминивый корпус, с крюком Два вентиля (синий, красный) Манометра Ø63 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 5x1/4 SAE , | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C) | ITE | | 121.75 |
| Двухвентильный манометрический коллектор PM02-80 | Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар, С Присоединения: 5x1/4 SAE , | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R22, 134A, 404A, 407C | LTR | | 126.53 |
| Двухвентильный манометрический коллектор PM02-80-410 | Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар, С Присоединения: 5x1/4 SAE , | 1/30 бар (НД) 0/55 бар (ВД) для R410A | | | 126.53 |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Двухвентильный манометрический коллектор 2802-ВРС (2802-BC/247) (2802-BC/447) | Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 5x1/4 SAE, | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C) (R134A,404A,407C,507) | ITE |  | 157.05 |
| Двухвентильный манометрический коллектор 2802-BC/410 | Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 5x1/4 SAE, | Диапазон работы: -1/30 бар (НД) -1/60 бар (ВД) R410 | ITE |  | 157.05 |
| Двухвентильный манометрический коллектор 1084-ВРС (1084-BC/247) | Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 5x1/4 SAE, | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C) | ITE |  | 109.41 |
| Четырехвентильный манометрический коллектор 2804-ВРС (2804-BC/247) | Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный, желтые) Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 3x1/4 SAE, 1x3/8 SAE-вакуум | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C) | ITE |  | 199.95 |
| Пятивентильный манометрический коллектор 2805-ВРС (2805-BC/247) | Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный, желтый) Манометра Ø80 мм (синий, красный, вакуумный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 4x1/4 SAE, 1x3/8 SAE-вакуум | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C) | ITE |  | 324.12 |
| Чемодан РМС02-80 с двухвентильным манометрическим коллектором и шлангами | Чемодан противоударный переносной в комплекте: Коллектор РМ02-80 Шланги РМ02-Hoses (стандартные, 3шт (синий, желтый, красный, 900 мм, 1/4 SAE) | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R22, 134A, 404A, 407C | LTR |  | 163.36 |
| Чемодан РМС02-63GK_410 с двухвентильным манометрическим коллектором и шлангами | Чемодан противоударный переносной в комплекте: Коллектор РМ02-63GK_410 Шланги РМ02-Hoses (стандартные, 3шт, 900 мм, 1/4 SAE) | Диапазон работы: -1/30 бар (НД) 0/55 бар (ВД) для R410A | LTR |  | 170.23 |
| Чемодан 2822-ВРС (2822-BC/247) с двухвентильным коллектором и шлангами | Чемодан пластиковый переносной в комплекте: Коллектор 2802-ВРС Шланги Е-303-FT-36 (940 мм) | Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C) | ITE |  | 278.55 |

15.13.1 Запасные части для коллекторов ITE

| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| MB1-ADS | Корпус одновентильного коллектора с крюком, 2 наклейки синяя, красная, соединение 2x1/4 SAE | |
| MB1-ADS/VAC | Корпус вакуумного коллектора с крюком, вентиль желтый, соединение 2x1/4 SAE | |
| MB2-ADS (2102) | Корпус 2вентильного коллектора с крюком, 2-вентиля, соединение 5x1/4 SAE | |
| MB4-ADS (2104/ST-4) | Корпус 4вентильного коллектора с крюком, 4-вентиля, соединение 3x1/4 SAE, 1x3/8 SAE | |
| MB5-ADS (2105) | Корпус 5вентильного коллектора , 5-вентилей, соединение 4x1/4 SAE, 1x3/8 SAE | |
| MB5-ADS (2105) | Корпус 5вентильного коллектора , 5-вентилей, соединение 4x1/4 SAE, 1x3/8 SAE | |
| MB-EP (WK-07) | Вентиль для коллектора | 36.97 |
| MB-IP (WK-G3) | Прокладки под вентиль комплект | 24.06 |
| MB-SP (WK-G5) | Смотровое стекло комплект | |
| MB-НН (W-003) | Крюк | |
| MB2-12МНН (2102) | Корпус 2вентильного коллектора с крюком, 2-вентиля, соединение 3x1/4 SAE | |
| M2-14 | Корпус 2вентильного коллектора с крюком, 2-вентиля, соединение 5x1/4 SAE | |
| MR-14-ВН | Вентиль синий для коллектора | |
| MR-14-РН | Вентиль красный для коллектора | |



16. Сервисное и диагностическое оборудование

16.1. Инструмент "IMPERIAL EASTMAN" (США) и "ITE" (Бельгия)

16.1.1. Вальцовки



| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 195-FB | Вальцовка дюймовая в металлическом кейсе (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4") | IMP | |
| 195-FC | Вальцовка дюймовая (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8") | IMP | \$120.00 |
| FT-195 | Вальцовка дюймовая (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8") | ITE | 66.00 |
| 500-FC | Вальцовка дюймовая с неподвижным конусом (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8") | IMP | \$196.00 |
| 500-FCM | Вальцовка метрическая с неподвижным конусом (6, 8, 10, 12, 15, 16 мм) | IMP | \$196.00 |
| FT-500 | Вальцовка дюймовая с неподвижным конусом (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8") | ITE | |
| FT-500M | Вальцовка метрическая с неподвижным конусом (6, 8, 10, 12, 15, 16 мм) | ITE | |
| 525-F | Вальцовка дюймовая универсальная (от 3/8" до 5/8") | IMP | \$170.00 |
| FT-525 | Вальцовка дюймовая универсальная (от 3/8" до 5/8") | ITE | 100.00 |
| 103-FS | Вальцовка дюймовая (3/4", 7/8", 1") | IMP | \$305.00 |
| 203-FA | Вальцовка дюймовая (5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8") | IMP | |
| 300-FB | Вальцовка дюймовая усиленная (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8") | IMP | |
| 275-FS | Вальцовка дюймовая с труборасширителями в чемодане (1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4") предусмотрено местом под труборез TC-1000 (TC-274) | IMP | \$389.00 |
| 275-FSM | Вальцовка метрическая с труборасширителями в чемодане (4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 22 мм) предусмотрено местом под труборез TC-1000 (TC-274) | IMP | \$389.00 |
| 93-FB | Вальцовка дюймовая усиленная для двойного вальцевания в чемодане (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2") предусмотрено местом под труборез TC-1000 (TC-274) | IMP | \$190.00 |
| FST-275 | Вальцовка дюймовая с труборасширителями в чемодане (1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4") | ITE | 142.62 |
| FST-275M | Вальцовка метрическая с труборасширителями в чемодане (4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 22 мм) | ITE | 188.22 |
| FTE-800 | Вальцовка дюймовая с эксцентриком в чемодане (1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", с зажимом и адаптером 3/8"x5/16") предусмотрено местом под метрическую струбцину, труборез TC-274, ример RIO-208, храповый ключ 127-RW, труборасширитель ступенчатый SP-94 (SP-95), трубогибы пружинные (1/4", 3/8", 1/2", 5/8"). | ITE | 323.00 |
| FTE-800M | Вальцовка метрическая с эксцентриком в чемодане (6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, с зажимом и адаптером 3/8"x5/16") | ITE | 340.00 |
| FST-450 | Набор дюймовый для трубогиба НВ-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбцины (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"), установочная ручка | ITE | |
| FST-450M | Набор метрический для трубогиба НВ-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбцины (10, 12, 14, 16, 18, 20, 22), установочная ручка | ITE | |



| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|---------|-------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 27806 | Насадка ступенчатая 3/16,1/4,3/8 для FST-275 | ITE | 12.85 |
| 27805 | Насадка 5/16 для FST-275 | | 10.35 |
| 27808 | Насадка 1/2 для FST-275 | | 10.35 |
| 27810 | Насадка 5/8 для FST-275 | | 10.35 |
| 27812 | Насадка 3/4 для FST-275 | | 11.41 |
| 38760 | Струбцина 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8 и 7/16 O.D. для FST-275 | | |
| 38770 | Струбцина 1/2, 5/8 и 3/4 O.D. для FST-275 | | 54.00 |
| 7885805 | Скоба с воротком для FST-275 | | 55.00 |
| 38610 | Конус для FST-275 | | 12.48 |

16.1.2. Труборезы



| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| ТС - 1000 | Труборез (1/8" - 1 1/8", 4 - 28мм) поставляется с запасным резаком | IMP | \$60.51 |
| ТС-274 | Труборез (1/8" - 1 1/8", 4 - 28мм) поставляется с зенковкой и запасным резаком | ITE | 33.64 |
| ТС - 1020 | Труборез (1/8" - 1 1/8", 4 - 28мм) поставляется с запасным резаком, со сжимателем трубы. | IMP | |
| 312-FC | Труборез (1/4" - 1 5/8", 7 - 41мм) поставляется с запасным резаком | IMP | |
| ТС-312 | Труборез (1/4" - 1 5/8", 7 - 41мм) поставляется с запасным резаком | ITE | 49.35 |
| 227-FA | Труборез (1/8" - 1 1/8", 4 - 28мм) | IMP | |
| 206-FB | Труборез с храповым механизмом (3/8" - 25/8", 10-66 мм) поставляется с запасным резаком | IMP | \$214.08 |
| 406-FA | Труборез с храповым механизмом (2" - 41/8", 51-104 мм) поставляется с запасным резаком | IMP | \$515.43 |
| ТС - 1050 | Труборез компактный (1/8" - 5/8", 3-15 мм) | IMP | |
| ТС-127 | Труборез компактный (1/8" - 5/8". 3-15 мм) с треугольной ручкой | ITE | 16.67 |
| ТС-0316 | Труборез компактный (35мм, 1/8" - 5/8", 3-15 мм) поставляется с запасным резаком | ITE | 13.35 |
| 174-F | Труборез компактный (50мм, 3/8" - 11/8", 10-29 мм) | IMP | \$65.97 |
| ТС-0328 | Труборез компактный (1/8" - 11/8, 3-29 мм) | ITE | 43.02 |
| СТР-1 | Труборез (ножницы) для капиллярной трубки | ITE | 28.11 |
| 75015 | Резак (нож к труборезу ТС-1000 , ТС-274) | ITE | \$15.24 |
| 32633 | Резак (нож к труборезу ТС-1050 , ТС-127) | | \$18.96 |
| 74770 | Резак (нож к труборезу 206-FB) | | |
| 74833 | Резак (нож к труборезу 406-FA) | | \$69.57 |
| 75020 | Резак (нож к труборезу ТС-274) | | \$14.16 |
| 75046 | Резак (нож к труборезу ТС-1000, 274, 174, 312) | | \$14.16 |
| 74760 | Винт для трубореза ТС-274 | | |



16.1.3. Трубогибы



| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 102-F-04 | Трубогиб пружинный (1/4") | IMP | \$12.42 |
| 102-F-06 | Трубогиб пружинный (3/8") | | \$12.42 |
| 102-F-08 | Трубогиб пружинный (1/2") | | \$13.17 |
| 102-F-10 | Трубогиб пружинный (5/8") | | \$13.32 |
| 102-F-12 | Трубогиб пружинный (3/4") | | \$21.52 |
| 270-F-14 | Трубогиб вороткового типа с зубчатой передачей (7/8" радиус загиба 4" (101,6мм)) | IMP | \$1 094.82 |
| 270-F-18 | Трубогиб вороткового типа с зубчатой передачей (11/8" радиус загиба 4" (101,6мм)) | IMP | \$1 135.11 |
| 364-FHA-06 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (3/8", радиус загиба 15/16" (24,0мм)) | IMP | \$183.51 |
| 364-FHA-08 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (1/2", радиус загиба 1 1/2" (38,1мм)) | IMP | \$283.51 |
| 364-FHA-10 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (5/8", радиус загиба 2 1/4" (57,1мм)) | IMP | \$428.34 |
| 364-FHA-12 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (3/4", радиус загиба 3" (76,2мм)) | IMP | \$581.73 |
| 364-FHA-14 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (7/8", радиус загиба 3" (76,2мм)) | IMP | \$1 372.08 |
| ТВ-364-08 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (1/2", радиус загиба 1 1/2" (38,1мм)) | ITE | 151.80 |
| ТВ-364-10 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (5/8", радиус загиба 2 1/4" (57,1мм)) | ITE | 214.53 |
| ТВ-364-12 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (3/4", радиус загиба 3" (76,2мм)) | ITE | 276.33 |
| 370-FH | Трубогиб рычажного типа с тройной головкой (1/4", 3/16", 3/8", 1/2") | IMP | \$243.18 |
| ТНВ-368 | Трубогиб рычажного типа с тройной головкой (1/4", 5/16", 3/8", 6,8,10 мм радиус гига 11/16"(17,5мм)) | ITE | 81.72 |
| 350-FHA | Трубогиб вороткового типа со сменными насадками в чемодане (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4") | IMP | |
| НВ-251 | Трубогиб ручной арбалетного типа с храповым механизмом в чемодане (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8") | ITE | 702.08 |
| НВ-251М | Трубогиб ручной арбалетного типа с храповым механизмом в чемодане (10,12,14,16,18,20,22) | ITE | 702.08 |
| НВ-451 | Трубогиб ручной гидравлический арбалетного типа с храповым механизмом в чемодане (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8") | ITE | 1263.00 |
| НВ-451М | Трубогиб ручной гидравлический арбалетного типа с храповым механизмом в чемодане (10,12,14,16,18,20,22) | ITE | 1263.00 |
| FST-450 | Набор дюймовый для трубогиба НВ-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбины (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"), установочная ручка | ITE | |
| FST-450М | Набор метрический для трубогиба НВ-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбины (10,12,14,16,18,20,22), установочная ручка | ITE | |



16.1.4. Труборасширители

| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| SP-94 | Труборасширитель ударного типа ступенчатый (1/2", 5/8", 7/8") | IMP | \$18.22 |
| SP-95 | Труборасширитель ударного типа ступенчатый (1/4, 5/16", 3/8", 1/2", 5/8") | IMP | \$17.57 |
| 193-S | Труборасширитель ударного типа в наборе 4шт (1/4, 3/8", 1/2", 5/8") | ITE | |
| TE6-01 | Труборасширитель без насадок (рычаг) | ITE | |
| TEM-6 | Труборасширитель TE6-01 с набором метрических насадок в чемодане (12,15,16,18,22,28мм) предусмотрено место под насадку 35,42мм, труборез TC-0638, ример RIO-208 | ITE | 860.79 |
| TEC-7 | Труборасширитель TE6-01 с набором дюймовых насадок в чемодане (3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 11/8",13/8") предусмотрено место под насадку 15/8", труборез TC-0638, ример RIO-208 | ITE | 1078.95 |
| H-3/8" (H-10) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | ITE | 130.05 |
| H-1/2" (H-12) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-5/8" (H-15) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-3/4" (H-19) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-7/8" (H-22) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-1" (H-25) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-1 1/8" (H-28) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-1 3/8" (H-35) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 292.80 |
| H-1 5/8" (H-42) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 305.67 |
| FST-450 | Набор дюймовый для трубогиба HB-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбины (1/4",5/16",3/8",1/2",5/8",3/4",7/8"), установочная ручка | ITE | 1200.00 |
| FST-450M | Набор метрический для трубогиба HB-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбины (10,12,14,16,18,20,22), установочная ручка | ITE | |
| 27806 | Насадка ступенчатая 3/16,1/4,3/8 для FST-275 | ITE | 12.85 |
| 27805 | Насадка 5/16 для FST-275 | | 12.35 |
| 27808 | Насадка 1/2 для FST-275 | | 12.35 |
| 27810 | Насадка 5/8 для FST-275 | | 12.35 |
| 27812 | Насадка 3/4 для FST-275 | | 11.41 |



16.1.5. Клещи

| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| FCT-1 | Клещи обжимные для термопластиковых трубок DN2 | ITE | 339.17 |
| VG-12 (MV-4311) | Клещи прокалывающие для труб от 1/4 (6мм) до 5/8" (16мм) с иглой VG-12ING | IMP | \$283.53 |
| VG-12ING (MV-4314) | Игла прокалывающие с прокладкой, со штуцером под шланг 1/4"SAE "папа" | IMP | \$38.34 |
| VG-10 | Клещи пережимные для труб до 1/2" (12мм) | ITE | 88.89 |
| PPL-10 | Клещи пережимные для труб до 1/2" (12мм) | IMP | 27.90 |
| 105-FF | Пережим-струбцина 1/4", 3/8", 1/2" (6,10,12мм) | IMP | \$75.39 |





16.2. Течеискатели

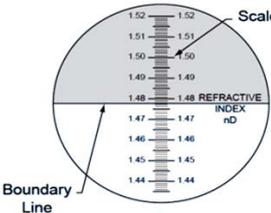
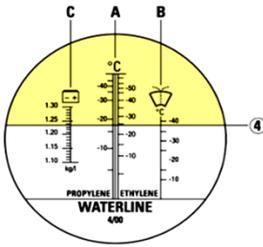


| Модель | Характеристика | Изображение | Цена |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| <p>Электронный течеискатель HFC 92 S "SAPRE" (Франция)</p> | <p>1. Удобен в обращении: Масса (с чемоданом) =1,7 кг. 2. Автономность. Заряд батареи на 4ч. непрерывного использования. В комплект входит зарядное устройство. 3. Время отклика - менее 1 секунды. 4. Автоматическая настройка нуля, что позволяет использовать прибор в помещениях, где в воздухе содержатся пары хладагента. 5. Возможность изменять чувствительность (Уменьшать в 3 раза, либо увеличивать в 3 раза). 6. Величина обнаруживаемой утечки при максимальной чувствительности: R22, R134a, R404a, R407c и их смеси.....0.33г/год R11, R12, R13.....3.3г/год R410a.....0.033г/год R600, R290.....0.033г/год ВНИМАНИЕ: Течеискателю HFC 92 S время от времени требуется калибровка с помощью калибратора чувствительности.</p> | | <p>1 933 EUR</p> |
| <p>Калибратор чувствительности FT 92 - 5г/год R134a</p> | <p>1. Назначение: Тестовая течь для настройки чувствительности течеискателя HFC 92 S "SAPRE". 2. Хладагент: R134a. 3. Величина утечки: 5 г/год 4. Присоединение к баллону для заправки: 1/4 SAE(мама)</p> | | <p>881 EUR</p> |
| <p>Электронный течеискатель ITE-XTRA "ITE" (Бельгия)</p> | <p>1. Обнаруживает все хладагенты HFC, CFC и HCFC 2. Сертифицирован согласно SAE J1627 для R134a, R12, R22 3. Семь уровней чувствительности (обеспечивается её изменение в 64 раза) 4. Эластичный нержавеющий шуп 35,5 см. 5. Трехцветная индикация на дисплее. 6. Клавишное управление. 7. Проверка пригодности батареи. 8. Работает от 2 батареек, портативный. Напряжение питания - 3В. 9. Предельная чувствительность 3 г/год для всех галогеносодержащих хладагентов 10. Рабочая температура от 0 °С, до +52°С. 11. Срок службы батареи при нормальной работе 30 часов. 12. Время нагрева 2 секунды. 13. Время переустановки 1 секунда.</p> | | <p>584 USD</p> |
| <p>Чувствительный элемент ITE-XTRA-2 для течеискателя XTRA</p> | | | <p>34 USD</p> |
| <p>Индикатор утечки газа GJ-01CA для стационарной установки с функцией тревога ITE (Бельгия)</p> | <p>Стационарный течеискатель для систем R-22,R-23,R-404a,R-407c, R-410a,R-502,R-507,R-142b и R-152a с уровнем чувствительности равным 500 PPM - постоянно действующие мониторы для обнаружения утечки - сигнал "тревога" звуковой и визуальный - работает от батареек и электроэнергии - принцип определения-полупроводниковый - прибор может быть переградуирован для CFC и HFC - каждый прибор имеет один открытый и один закрытый контакт с максимальной способностью 3 Amps</p> | | <p>1 068 EUR</p> |

Область применения: заправка и откачка холодильного масла и других трудноиспьяменяющихся и неагрессивных жидкостей

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Насос ручной для заправки и откачки холодильного масла 21751 | Телескопическая труба (макс. длина 1070 мм) Лангом 1000 мм с носиком Корпус из стали Масса - 0,5кг. | Рабочий объём насоса: 250 мл за один ход. | ITE |  | 588 |
| Насос ручной для заправки и откачки холодильного масла НАР 21 С | Регулируется вручную Присоединение: 1/4 SAE Размеры: диаметр 25 мм, длина 400-700 мм Ход: примерно 300 мм Вес: 500 г (без аксессуаров) Поставляется в коробке | Рабочий объём насоса: примерно 400 мл/ход Максимальное достижимое давление: 30 бар | LTR |  | 188 |
| PVC шланг всасывающий Р-НАР 21 С_Schl-PVs с прокладкой и штуцером для насоса НАР 21 С | Материал: PVC Длина: 1000мм Штуцер: 1/4" BSP, Латунь Прокладка: 5*3 | | LTR |  | 12.06 |
| Насос для заправки гликоля Р-НАР21_SOL_1750 с конусом и шлангом | Длина шланга: 600 мм - соединительная резьба: G 3/4" Размеры: диаметр 25 мм, длина 400-700 мм Ход: примерно 270 мм | Рабочий объём насоса: ~ 400 мл/ход Максимальное достижимое давление: 30 бар | LTR |  | 188 |
| Насос НАР 21 С МК с набором для заправки маслом (конусы, шланг и трубка) | Чемодан в комплекте: насос НАР 21 С насадка НАР 21 С_Konus 50/35 ("конус" 50/35) насадки НАР 21 С_Schl-Konus (3шт, "конус" 30/15,40/20,50/35) -гибкий шланг нагн. НАР 21 С_Schl-SAE (900мм) PVC шланг всас. НАР 21 С_Schl-PVC (с прокладкой) | Рабочий объём насоса: ~ 400 мл/ход Максимальное достижимое давление: 30 бар Комплект вес: 1 кг Размеры чемодана: 400x300x70 мм | LTR |  | 354 |

Область применения: для идентификации веществ, их количественного и структурного анализа, определения физико-химических свойств (применяется, например, для водного раствора этиленгликоля, для различных масел)

| Модель | Характеристики | | Изображение | Цена (Евро) |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Рефрактометр для масла RFM-20 | <p>Функции: -идентификация масла -определение чистоты масла Шкала измерений: nD 1,435-1,520 с точностью nD 0,001 Размер: 4x4x15 см Вес: 237гр. Стальной корпус Регулируемый окуляр Поставляется в комплекте с пипеткой и маленькой отверткой, в картонной коробке</p>  | ITE |  | 196 |
| Рефрактометр для масла FT2030 | <p>Функции: -идентификация масла (минеральное или синтетическое) -определение вязкости масла -определение степени износа масла Стальной корпус Регулируемый окуляр Поставляется в комплекте с пипеткой для взятия пробы жидкости, в картонной коробке</p> | LTR |  | 231 |
| Рефрактометр для этилен-/пропиленгликоля FT2030 | <p>Функции: - определение концентрации этилен/пропилен гликоля в жидкости (шкала A) - определение концентрации антифриза в омывателе ветрового стекла (шкала B) - удельный вес электролита в аккумуляторе в кг/л (шкала C) Стальной корпус Регулируемый окуляр Поставляется в комплекте с пипеткой для взятия пробы жидкости, в картонной коробке</p>  <p>Разделительная линия 4 показывает границу замерзания жидкостей</p> | LTR |  | 165 |

Область применения : измерение или поддержание заданной температуры в холодильных шкафах, камерах или других помещениях, при необходимости, вывод показателей в различной форме (стрелочная шкала, дисплей) на панель прибора.

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Термо-анемометр ITE-8060 | Для измерения температуры и скорости потока воздуха дисплей LCD - 17 мм , кабель -2 м размеры лопасти: 66x133x30 мм, 140г Корпус: 88x168x27 мм, 210г | Измерения: температуры 0 - +60⁰С (+0,8⁰С) скорости потока 0-45 м/с (±3%) Рабочее давление 0,5-2Бар | ITE |  | \$500.00 |
| Термо-гигрометр DTH-1628 | Для измерения одновременно температуры наруж, внутр. и влажность воздуха размеры: 80x179x20мм | Измерения: температуры от 0⁰С до +50⁰С температуры (внеш.зонд) от -50⁰С до +75⁰С и влажности от25% до 95% при температуре +25 ⁰ С | ITE |  | \$96.11 |
| Термометр панельный TM 1025x58 | Цвет шкалы: красный, синий Корпус ABS, черный Капиллярный шнур: 1500 мм. Передняя панели 65 x 32 мм, Монтаж. размеры 58x25x65 мм. | Диапазон измерений -40...+40⁰С Цена деления: 1 ⁰ С Точность : ± 3 % при Т окруж. ср. 23 ⁰ С | LTR |  | 9.85 |
| Термометр панельный TRM-58 | Ударопрочный ABS-корпус Гибкого кабеля с пластиковым покрытием 1,5 м Монтаж. размеры: 57,8x25x52мм | Измерения: температуры от -40⁰С до +40⁰С | ITE |  | 19.00 |
| Термометр панельный TRM-62 | Ударопрочный ABS-корпус Гибкого кабеля с пластиковым покрытием 1,5 м Монтаж. размеры: 62x14x56мм | Измерения: температуры от -40⁰С до +40⁰С | ITE |  | 15.00 |
| Термометр панельный цифровой LTM 1212С | Дисплей: LCD, размер 13 мм Корпус - ABS, черно-белый, Монтаж.размер 25x44x11 мм, Сенсорный шнур: 1200 мм Тип питания: от батарейки LR44 | Шкала измерения: С, F Диапазон измерений -40...+70 С Цена деления: 0,1 ⁰ С Точность : ± 1,5% Цикл измерений: 10 сек | LTR |  | 20.83 |
| Термометр панельный цифровой TM-120С | Пластиковый корпус Гибкого пластиковый кабеля 1м Габаритные размеры: 69x26x38 мм Монтаж. размеры: 60,3x20,6мм | Измерения: температуры от -40⁰С до +50⁰С (+10С) | ITE |  | |
| Термометр панельный 02.39, тип 1052 F/s | Корпуса: ABS-корпус, серебрянный, Ø80 мм Крепежная пластина спереди (врезной) Крепление Ø74 мм Цвет шкалы: красный, синий Капиллярный шнур: 1500 мм | Диапазон измерений -40...+40 С Цена деления шкалы: 1 ⁰ С Точность: ± 3 %, класс 2.0 по DIN16203 | LTR |  | 56.81 |
| Термометр панельный 02.43, тип 1100 HBR/V(G) | Корпуса: стальной, Ø102 мм Крепежная пластина сзади (накладной) Крепление Ø116 мм Цвет шкалы: черный Капиллярный шнур: 1500 мм. | Диапазон измерений -40...+40 С Цена деления шкалы: 1 ⁰ С Точность: ± 2% класс 2.0 по DIN16203 | LTR |  | 143.01 |
| Термометр электронный DPS-300С с вращающейся головкой | Щуп из нержавеющей стал Вращение головки 30 ⁰ , 60 ⁰ , 90 ⁰ . Время отклика 3с | Измерения: температуры от -50⁰С до +150⁰С | ITE |  | |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Термометр с держателем CIT-080S | Пластиковый корпус-165мм, без ртути, стекло оптическое. Держатель прямой 47мм с шестигранной головкой для установки в систему | Измерения: температуры от -40 ⁰ С до +80 ⁰ С (+2%) | ITE |  | |
| Термометр с держателем CIT-120S | 1/2" NPT для подсоединения | Измерения: температуры от -10 ⁰ С до +120 ⁰ С (+2%) | | | |
| Термометр пружинный CST-080 | Для измерения температуры поверхности Корпус из нержавеющей стали Ø 63 мм | Измерения: температуры от -40 ⁰ С до +80 ⁰ С (+2%) | ITE |  | |
| Термометр пружинный CST-120 | Гибкая стальная пружина крепления | Измерения: температуры от -10 ⁰ С до +120 ⁰ С (+3%) | | | |
| Термостат комнатный с капиллярной трубкой RTC01 | Корпус: ABC, 96x62x56 мм Сенсор: 120x6 мм, покрытие - Ni Капиллярная трубка: 200 мм, покрытие Cu-Ni Электрические характеристики: однополюсный переключатель, 12 А, 230 В Класс защиты: IP44 | Диапазон измерений -35...+35 ⁰ С Макс. допустимая температура: +60 ⁰ С Дифференциал: 3±1 С | LTR |  | 21.47 |
| Термостат комнатный с капиллярной трубкой TC01 | Корпус: 56x56x50 мм Сенсор: 120x6 мм, покрытие - Ni Капиллярная трубка: 200 мм, покрытие Cu-Ni Электрические характеристики: однополюсный переключатель, 12 А, 230 В | Диапазон измерений -35...+35 ⁰ С Макс. допустимая температура: +60 ⁰ С Дифференциал: 3±1 С | LTR |  | 17.05 |
| Термометр цифровой PT-100 | Для измерения температуры поверхности Дисплей с функций фиксации данных Источник питания: батарейка 9В Размеры 17x170x22мм | Измерения: температуры от -40 ⁰ С до +125 ⁰ С (+10С) | ITE |  | \$218.28 |
| Термометр цифровой ITE-8030 | Габаритные размеры: 72x135x31мм Вес 206гр. Используется с чувствительными зондами разных типов (прокалывающими, игольчатыми и др.) | Измерения: температуры от -50 ⁰ С до +1300 ⁰ С (+0,5%) Допустимая окруж. тем. от 0 ⁰ С до +50 ⁰ С | ITE |  | |
| Термометр цифровой DT-1630 с сенсорным щупом | При достижении заданной температуры идет звуковой сигнал Щуп из нержавеющей стали 100мм, шнур длиной 1м Габаритные размеры: 59x107x20мм | Измерения: температуры от -50 ⁰ С до +300 ⁰ С (+0,5%) | ITE |  | \$97.79 |
| Термометр WT-388 | При достижении мин. или макс. температуры идет звуковой сигнал Щуп из нержавеющей стали 120мм, Габаритные размеры: 70x1170x30мм | Измерения: температуры от -55 ⁰ С до +160 ⁰ С | ITE |  | \$218.16 |
| Цифровой инфракрасный термометр AR300 | Корпус: черный Размеры: 183x43,4x19 мм Дисплей: LCD Тип питания: от батарейки 9 В Масса: 130 г | Диапазон измерений -18...+315 ⁰ С Точность: ±2 % / 2 ⁰ С Цена деления: 1 ⁰ С Время срабатывания: 1 с | LTR |  | 284.00 |

16.6. Сервисное оборудование

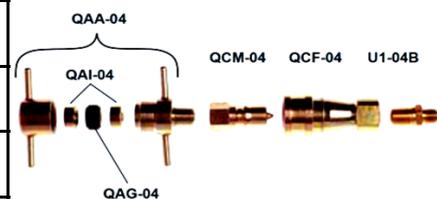


| Модель | Характеристики | Параметры работы | Изображение | Цена (Евро) |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Шумомер цифровой SLM-8055 | Для объективного измерения уровня громкости звука Электронный микрофон Цифровой дисплей Питание батарейка 9V Габарит. размеры: 231x53x33 мм Вес:340 гр. | Измерения: уровня звука 30-130дБ (+1,5дБ) | | 281.44 |
| Тестер-клещи ITE-8090 | Для измерений сопротивления в цепях переменного тока Поставляется в чехле, с щупами, батарейей 9В Габарит. размеры: 208x65x31 мм Вес:330 гр. | Измерения: сила тока:0-600А, напряжение:0-750В, сопротивление:0-2 кОм, частота:0-5 МГц, напряжение:0-1000В | | \$357.30 |
| Мульти-тестр ITE-3700 | Цифровой мультиметр (AC-DC) с автоматическим выбором диапазона (в комплекте: щуп, футляр для переноски. предохранитель 250В) Габарит. размеры: 186x86x39 мм Вес:380 гр. | Измерения: сила тока: 0-20А AC/DC, напряжение: 0-750В AC, напряжение: 0-1000В DC, сопротивление: 0-40 мОм, частота: 0-500 кГц, емкость: 0-60 мF | | |
| Ключ храповый дюймовый 127-RW | Одна сторона 3/8" и 5/16" квадрат, другая 1/4" и 3/16" квадрат. Реверсно храповый механизм с обеих сторон. | IMPERIAL | | \$40.77 |
| Ключ храповый дюймовый 124-RW | Одна сторона 1/4" и 3/16" квадрат, другая 9/16" и 1/2" шестигранник. Реверсно храповый механизм с обеих сторон. | IMPERIAL | | \$62.34 |
| Ример 208-F | Механический металлорежущий инструмент для снятия заусенцев и получения внутренней и наружной фаски. Для медных, алюминиевых и латунных труб диаметром 1/8" - 15/8" и 3 - 41мм | IMPERIAL | | \$48.41 |
| Ример RIO-208 | | ITE | | 30.57 |
| Шабер PTR-1 | Механический металлорежущий инструмент для снятия тонкого слоя металла путем соскабливания, имеет два сменных лезвия. | IMPERIAL | | 44.28 |
| Лезвия PTR-1B | Лезвия сменные для шабера PTR | IMPERIAL | | 11.04 |
| Щетка-гребешок FC-351 | Универсальная щетка для чистки и исправления неровностей ребер, Шаг 8, 9, 10, 12, 14, 15 | IMPERIAL | | \$38.13 |
| Щетка FCB-353 | Щетка для очистки ребер. | IMPERIAL | | \$26.28 |
| Зеркало MIR-2 | Круглое телескопическое зеркало. Длина 250мм увеличивается до 356мм. Зеркала Ø57мм, поворот 360° | IMPERIAL | | \$21.06 |
| Зеркало MIR-5 | Овальное карманное телескопическое зеркало. Полная длина 216мм. Размер зеркала 25x50мм, поворот 360° | IMPERIAL | | \$31.32 |

16.7. Вентили, проколки, золотники "ITE" (Бельгия)



| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| QAA-04 | Муфта в сборе для труб 1/4" ODS 1/4"NPT "папа" x быстрое соединение для 1/4" ODS | 24.27 |
| QAI-04 | Вставка 1/4" (6мм) трубы/шланга OD | |
| QAG-04 | Прокладка 1/4" (6мм) трубы/шланга OD | 3.54 |
| QCM-04 | Разъем быстросъемный "папа" x 1/4" NPT "мама" | 20.97 |
| QCF--04 | Разъем быстросъемный "мама" x 1/4" NPT "мама" | 48.81 |
| U1-04B | Штуцер 1/4" SAE "папа" x 1/4" MPT "папа" трубная | \$2.44 |
| SACV3-04 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 1/4", выход-расширенный 1/4" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 39.16 |
| SACV3-06 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 3/8", выход-расширенный 3/8" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 99.16 |
| SACV3-08 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 1/2", выход-расширенный 1/2" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 41.14 |
| SACV3-10 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 5/8", выход-расширенный 5/8" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 49.78 |
| SACV3-12 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 3/4", выход-расширенный 3/4" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 74.29 |
| AP-1 | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 3/16",1/4",5/16",3/8 OD, сервисный порт-1/4"SAE" "папа" | |
| AP-2 | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 3/8",1/2",5/8" OD, сервисный порт - 1/4"SAE" "папа" | |
| MV-4338 (A-1) | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 1/4",5/16",3/8 OD, | \$15.30 |
| MV-4358 (A-2) | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 1/2",5/8" OD | \$16.62 |
| A-3 | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 3/16",1/4" OD | |
| CA-1 | Вентиль угловой ручного открытия 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE вращающаяся гайка | \$32.10 |
| MV-5050 | Вентиль угловой ручного открытия компактный 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE вращающаяся гайка | |
| 12-C | Вентиль угловой нипельный быстросъемный 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE "мама" | |
| 16-C | Вентиль нипельный быстросъемный 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE "мама" | |
| 17-C | Вентиль угловой нипельный быстросъемный 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE "мама" | |
| QVA-03 (253-C) | Вентиль угловой быстросъемный для заправки автомобильных кондиционеров на линии низкого давления (синий) с адаптерами: 3/8" SAE "папа" x M14x1,5; 3/8" SAE "папа" x M14x1,5 | 127.95 |
| QVA-05 (254-C) | Вентиль угловой быстросъемный для заправки автомобильных кондиционеров на линии высокого давления (красный) с адаптерами: 3/8" SAE "папа" x M14x1,5; 3/8" SAE "папа" x M14x1,5 | 127.95 |
| MV-2250 | Колпачок-ключ, круглый, латунный, с ключом для нителей и резиновой прокладкой 1/4" SAE "мама" | 2.22 |
| MV-2245 | Колпачок, круглый, латунный, с резиновой прокладкой 1/4" SAE "мама" | \$1.46 |



| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| MV-3813 | Ключ-пенал для замены ниппелей. В комплекте 3 ниппеля | \$19.35 |
| MV-3814 | Ключ для замены малых и больших ниппелей | 21.87 |
| MV-3910 | Приспособление 1/4" SAE "мама" для выкручивания золотников (ниппелей) под давлением, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | \$196.95 |
| MV-3920 | Приспособление 1/4" SAE "мама" для выкручивания золотников (ниппелей) под давлением | \$222.69 |
| MV-3915 | Приспособление для извлечения разбитого золотника из гнезда без потери хладагента. Имеет левостороннюю резьбу. | |
| MV-3916 | Приспособление для очистки и восстановления внутренней резьбы под золотник | 45.75 |
| QCS 5/16x1/4 | Переходник на R-410A для заправки кондиционеров. гайка 5/16 SAE "мама" с депрессором x 1/4 SAE "папа" | 20.40 |
| BVS-02* | Вентиль запорный шаровый 2x1/8" NPT "мама", *В-синий, *R-красный, *Y-желтый | 16.02 |
| BVS-04* | Вентиль запорный шаровый 1/4" SAE "мама" гайка x 1/4" SAE "папа", *В-синий, *R-красный, *Y-желтый | 26.00 |
| BVS-06* | Вентиль запорный шаровый 3/8" SAE "мама" гайка x 3/8" SAE "папа", *В-синий, *R-красный, *Y-желтый | 40.80 |
| MV-1515 | Золотник (нипель) с прокладкой из тефлона | |
| MV-4445 | Золотник (нипель) с прокладкой из неопрена, Мах.давление 35бар, Усилие вращения 0,3-0,35Нм, | 1.22 |
| AVC-NEO/TEFLON | Золотник (нипель) с прокладкой из тефлона, поток 6м3\час | 1.02 |
| AVC-JRA | Золотник (нипель) для автомобильных и возд. кондиционеров (стандарт JRA 2009-1991) | 6.58 |
| AVC-GD | Золотник (нипель) с прокладкой из неопрена M8*100 расход30м3\час, раб.температура от -40 ⁰ С до +100 ⁰ С | 5.29 |



16.8. Химические растворы

| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ACID-118 | Нейтрализатор кислоты совместим со всеми хладагентами и маслами | 118мл - |
| THAWZONE | Химический осушитель - диапазон рабочих температур от -73 ⁰ С до +65 ⁰ С 1 унцию осушителя на 1 фунт заправленного фреона | 29,8 мл - |
| | | 118мл - |
| ATK-4 | Тест кислотности масла Набор для тестирования на кислоту в капсулах (4 шт.) | 4 теста \$52.02 |
| ACID-TEST | | 39.80 |
| GLD-947 | Жидкость флуоресцентная индикатор утечки газа-бутылка с пульверизатором | 947 мл - |
| TRACE 2 | Краситель (внутренний индикатор утечки) одна восьмая унция красителя (3,7 гр.) на один фунт (400 гр.) хладагента | 118мл - |
| L-41600 | Уплотнитель резьбовой с тефлоном в виде карандаша | 35 гр - |
| L-49050 | Уплотнитель резьбовой с тефлоном в тубике. траб-54 ⁰ С+204 ⁰ С, давление жид.690бар / газа 206бар | 50 мл - |
| SEALUP | Уплотнитель резьбовой с тефлоном в тубике. траб-90 ⁰ С+200 ⁰ С, давление -1/500бар | 50 мл 9.27 |
| LEAK-40 | Уплотнитель резьбовой в тубике, ягкая паста для герметизации резьбовых соединений, фланцевых соединений, для прокладок. от -129 ⁰ С до +204 ⁰ С, от 0 до 689 бар | 36 гр \$23.86 |
| LEAK-TEFLON-40 | | 36 гр \$26.20 |



17. Фитинги медные и штуцеры резьбовые

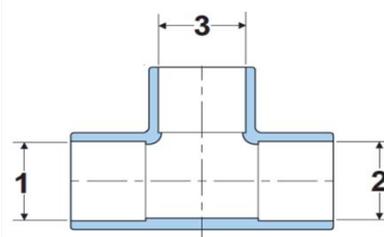
17.1. Фитинги медные под пайку

17.1.1. Тройники равнопроходные. Тип 211 -СхСхС



Тип 211- соединение ODFxODFхODF, патрубки расширены. Трубы одинакового Ø вставляются внутрь патрубков тройника.

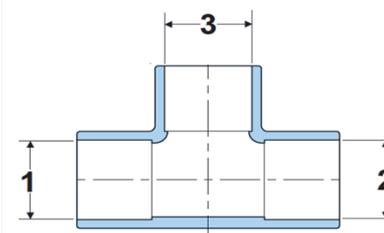
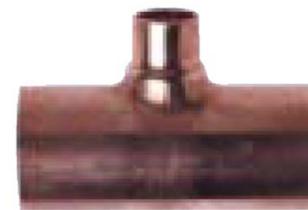
| Модель | Наименование | Размеры | | | Цена (USD) |
|----------|--------------|---------|---|---|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 211-14 | Тройник | 1/4" | | | 5.15 |
| 211-5/16 | Тройник | 5/16" | | | 6.45 |
| 211-38 | Тройник | 3/8" | | | 5.45 |
| 211-12 | Тройник | 1/2" | | | 4.25 |
| 211-58 | Тройник | 5/8" | | | 1.46 |
| 211-34 | Тройник | 3/4" | | | 9.03 |
| 211-78 | Тройник | 7/8" | | | 3.47 |
| 211-118 | Тройник | 1 1/8" | | | 10.41 |
| 211-138 | Тройник | 1 3/8" | | | 14.25 |
| 211-158 | Тройник | 1 5/8" | | | 24.29 |
| 211-218 | Тройник | 2 1/8" | | | 37.87 |
| 211-258 | Тройник | 2 5/8" | | | 76.41 |
| 211-318 | Тройник | 3 1/8" | | | 134.83 |
| 211-358 | Тройник | 3 5/8" | | | 390.43 |
| 211-418 | Тройник | 4 1/8" | | | 326.30 |



17.1.2. Тройники переходные. Тип 211-R -СхСхС

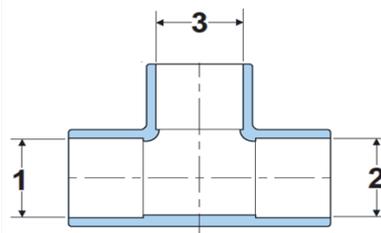
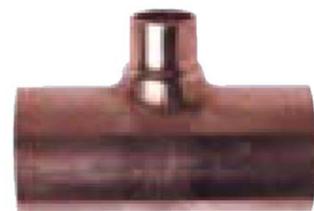
Тип 211-R- соединение ODFxODFхODF, патрубки расширены. Трубы разного Ø вставляются внутрь патрубков тройника.

| Модель | Наименование | Размеры | | | Цена (USD) |
|------------------|--------------------|---------|------|--------|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 211-R-14-14-38 | Тройник переходной | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 12.42 |
| 211-R-14-14-3/16 | Тройник переходной | 1/4" | 1/4" | 3/16" | 13.54 |
| 211-R-38-38-58 | Тройник переходной | 3/8" | 3/8" | 5/8" | 9.70 |
| 211-R-38-38-12 | Тройник переходной | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 12.83 |
| 211-R-38-38-14 | Тройник переходной | 3/8" | 3/8" | 1/4" | 8.77 |
| 211-R-38-14-38 | Тройник переходной | 3/8" | 1/4" | 3/8" | 10.82 |
| 211-R-38-14-14 | Тройник переходной | 3/8" | 1/4" | 1/4" | 13.36 |
| 211-R-12-12-58 | Тройник переходной | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 8.13 |
| 211-R-12-12-38 | Тройник переходной | 1/2" | 1/2" | 3/8" | 8.21 |
| 211-R-12-12-14 | Тройник переходной | 1/2" | 1/2" | 1/4" | 10.00 |
| 211-R-12-38-12 | Тройник переходной | 1/2" | 3/8" | 1/2" | 15.18 |
| 211-R-12-38-38 | Тройник переходной | 1/2" | 3/8" | 3/8" | 11.57 |
| 211-R-12-38-14 | Тройник переходной | 1/2" | 3/8" | 1/4" | 18.84 |
| 211-R-12-14-12 | Тройник переходной | 1/2" | 1/4" | 1/2" | 14.62 |
| 211-R-12-14-38 | Тройник переходной | 1/2" | 1/4" | 3/8" | 16.57 |
| 211-R-12-14-14 | Тройник переходной | 1/2" | 1/4" | 1/4" | 17.87 |
| 211-R-58-58-118 | Тройник переходной | 5/8" | 5/8" | 1 1/8" | 15.89 |
| 211-R-58-58-78 | Тройник переходной | 5/8" | 5/8" | 7/8" | 6.16 |
| 211-R-58-58-12 | Тройник переходной | 5/8" | 5/8" | 1/2" | 7.20 |
| 211-R-58-58-38 | Тройник переходной | 5/8" | 5/8" | 3/8" | 8.28 |
| 211-R-58-58-14 | Тройник переходной | 5/8" | 5/8" | 1/4" | 8.84 |
| 211-R-58-12-58 | Тройник переходной | 5/8" | 1/2" | 5/8" | 9.92 |
| 211-R-58-12-12 | Тройник переходной | 5/8" | 1/2" | 1/2" | 9.51 |
| 211-R-58-12-38 | Тройник переходной | 5/8" | 1/2" | 3/8" | 13.54 |
| 211-R-58-38-58 | Тройник переходной | 5/8" | 3/8" | 5/8" | 8.99 |
| 211-R-58-38-12 | Тройник переходной | 5/8" | 3/8" | 1/2" | 17.65 |
| 211-R-58-38-38 | Тройник переходной | 5/8" | 3/8" | 3/8" | 11.45 |



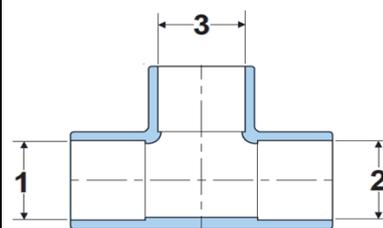


| Модель | Наименование | Размеры | | | Цена (USD) |
|-------------------|--------------------|---------|-------|-------|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 211-R-34-34-78 | Тройник переходной | 3/4" | 3/4" | 7/8" | 21.12 |
| 211-R-34-34-58 | Тройник переходной | 3/4" | 3/4" | 5/8" | 15.30 |
| 211-R-34-34-12 | Тройник переходной | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 14.51 |
| 211-R-34-34-38 | Тройник переходной | 3/4" | 3/4" | 3/8" | 14.51 |
| 211-R-34-58-34 | Тройник переходной | 3/4" | 5/8" | 3/4" | 17.98 |
| 211-R-34-58-58 | Тройник переходной | 3/4" | 5/8" | 5/8" | 21.27 |
| 211-R-34-58-12 | Тройник переходной | 3/4" | 5/8" | 1/2" | 17.61 |
| 211-R-34-12-34 | Тройник переходной | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 14.25 |
| 211-R-34-12-58 | Тройник переходной | 3/4" | 3/4" | 5/8" | 18.54 |
| 211-R-34-12-12 | Тройник переходной | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 18.54 |
| 211-R-78-78-118 | Тройник переходной | 7/8" | 7/8" | 11/8" | 13.02 |
| 211-R-78-78-34 | Тройник переходной | 7/8" | 7/8" | 3/4" | 4.03 |
| 211-R-78-78-58 | Тройник переходной | 7/8" | 7/8" | 5/8" | 3.58 |
| 211-R-78-78-12 | Тройник переходной | 7/8" | 7/8" | 1/2" | 6.12 |
| 211-R-78-34-78 | Тройник переходной | 7/8" | 3/4" | 7/8" | 8.43 |
| 211-R-78-34-34 | Тройник переходной | 7/8" | 3/4" | 3/4" | 8.84 |
| 211-R-78-58-78 | Тройник переходной | 7/8" | 5/8" | 7/8" | 3.66 |
| 211-R-78-58-34 | Тройник переходной | 7/8" | 5/8" | 3/4" | 5.63 |
| 211-R-78-58-58 | Тройник переходной | 7/8" | 5/8" | 5/8" | 3.99 |
| 211-R-78-58-12 | Тройник переходной | 7/8" | 5/8" | 1/2" | 6.19 |
| 211-R-78-58-38 | Тройник переходной | 7/8" | 5/8" | 3/8" | 6.72 |
| 211-R-78-12-78 | Тройник переходной | 7/8" | 1/2" | 7/8" | 7.95 |
| 211-R-78-12-58 | Тройник переходной | 7/8" | 1/2" | 5/8" | 7.69 |
| 211-R-78-12-12 | Тройник переходной | 7/8" | 1/2" | 1/2" | 7.46 |
| 211-R-118-118-158 | Тройник переходной | 11/8" | 11/8" | 15/8" | 44.77 |
| 211-R-118-118-138 | Тройник переходной | 11/8" | 11/8" | 13/8" | 23.24 |
| 211-R-118-118-78 | Тройник переходной | 11/8" | 11/8" | 7/8" | 10.45 |
| 211-R-118-118-34 | Тройник переходной | 11/8" | 11/8" | 3/4" | 15.41 |
| 211-R-118-118-58 | Тройник переходной | 11/8" | 11/8" | 5/8" | 10.45 |
| 211-R-118-118-12 | Тройник переходной | 11/8" | 11/8" | 1/2" | 15.45 |
| 211-R-118-78-118 | Тройник переходной | 11/8" | 7/8" | 11/8" | 12.42 |
| 211-R-118-78-78 | Тройник переходной | 11/8" | 7/8" | 7/8" | 12.46 |
| 211-R-118-78-34 | Тройник переходной | 11/8" | 7/8" | 3/4" | 13.28 |
| 211-R-118-78-58 | Тройник переходной | 11/8" | 7/8" | 5/8" | 12.95 |
| 211-R-118-78-12 | Тройник переходной | 11/8" | 7/8" | 1/2" | 36.94 |
| 211-R-118-34-118 | Тройник переходной | 11/8" | 3/4" | 11/8" | 16.04 |
| 211-R-118-34-78 | Тройник переходной | 11/8" | 3/4" | 7/8" | 13.28 |
| 211-R-118-34-34 | Тройник переходной | 11/8" | 3/4" | 3/4" | 13.28 |
| 211-R-118-34-58 | Тройник переходной | 11/8" | 3/4" | 5/8" | 17.65 |
| 211-R-118-58-118 | Тройник переходной | 11/8" | 5/8" | 11/8" | 12.42 |
| 211-R-118-58-78 | Тройник переходной | 11/8" | 5/8" | 7/8" | 13.10 |
| 211-R-118-58-58 | Тройник переходной | 11/8" | 5/8" | 5/8" | 15.18 |
| 211-R-138-138-218 | Тройник переходной | 13/8" | 13/8" | 21/8" | 80.14 |
| 211-R-138-138-158 | Тройник переходной | 13/8" | 13/8" | 15/8" | 36.90 |
| 211-R-138-138-118 | Тройник переходной | 13/8" | 13/8" | 11/8" | 15.37 |
| 211-R-138-138-78 | Тройник переходной | 13/8" | 13/8" | 7/8" | 15.37 |
| 211-R-138-138-58 | Тройник переходной | 13/8" | 13/8" | 5/8" | 15.37 |
| 211-R-138-138-12 | Тройник переходной | 13/8" | 13/8" | 1/2" | 17.20 |
| 211-R-138-118-138 | Тройник переходной | 13/8" | 11/8" | 13/8" | 24.85 |
| 211-R-138-118-118 | Тройник переходной | 13/8" | 11/8" | 11/8" | 19.74 |
| 211-R-138-118-78 | Тройник переходной | 13/8" | 11/8" | 7/8" | 19.74 |
| 211-R-138-118-58 | Тройник переходной | 13/8" | 11/8" | 5/8" | 20.18 |
| 211-R-138-118-12 | Тройник переходной | 13/8" | 11/8" | 1/2" | по запросу |
| 211-R-138-78-138 | Тройник переходной | 13/8" | 7/8" | 13/8" | 24.29 |
| 211-R-138-78-118 | Тройник переходной | 13/8" | 7/8" | 11/8" | 26.15 |
| 211-R-138-78-78 | Тройник переходной | 13/8" | 7/8" | 7/8" | 20.56 |
| 211-R-138-78-58 | Тройник переходной | 13/8" | 7/8" | 5/8" | 27.12 |
| 211-R-138-58-138 | Тройник переходной | 13/8" | 5/8" | 13/8" | 24.85 |



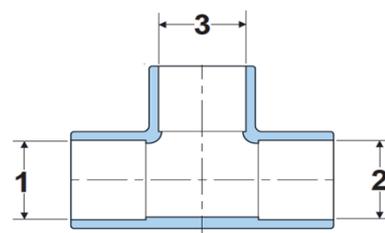
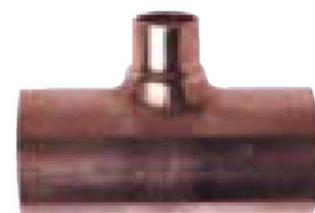


| Модель | Наименование | Размеры | | | Цена (USD) |
|-------------------|--------------------|---------|-------|-------|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 211-R-158-158-218 | Тройник переходной | 15/8" | 15/8" | 21/8" | 70.59 |
| 211-R-158-158-138 | Тройник переходной | 15/8" | 15/8" | 13/8" | 18.09 |
| 211-R-158-158-118 | Тройник переходной | 15/8" | 15/8" | 11/8" | 18.09 |
| 211-R-158-158-78 | Тройник переходной | 15/8" | 15/8" | 7/8" | 22.24 |
| 211-R-158-158-58 | Тройник переходной | 15/8" | 15/8" | 5/8" | 18.09 |
| 211-R-158-158-12 | Тройник переходной | 15/8" | 15/8" | 1/2" | 28.43 |
| 211-R-158-138-158 | Тройник переходной | 15/8" | 13/8" | 15/8" | 47.34 |
| 211-R-158-138-138 | Тройник переходной | 15/8" | 13/8" | 13/8" | 39.10 |
| 211-R-158-138-118 | Тройник переходной | 15/8" | 13/8" | 11/8" | 44.58 |
| 211-R-158-138-78 | Тройник переходной | 15/8" | 13/8" | 7/8" | 45.52 |
| 211-R-158-138-58 | Тройник переходной | 15/8" | 13/8" | 5/8" | 47.34 |
| 211-R-158-118-158 | Тройник переходной | 15/8" | 11/8" | 15/8" | 45.52 |
| 211-R-158-118-138 | Тройник переходной | 15/8" | 11/8" | 13/8" | 47.34 |
| 211-R-158-118-118 | Тройник переходной | 15/8" | 11/8" | 11/8" | 36.26 |
| 211-R-158-118-78 | Тройник переходной | 15/8" | 11/8" | 7/8" | 37.38 |
| 211-R-158-118-58 | Тройник переходной | 15/8" | 11/8" | 5/8" | 47.34 |
| 211-R-158-78-158 | Тройник переходной | 15/8" | 7/8" | 15/8" | 44.58 |
| 211-R-158-78-138 | Тройник переходной | 15/8" | 7/8" | 13/8" | 48.91 |
| 211-R-158-78-118 | Тройник переходной | 15/8" | 7/8" | 11/8" | 47.34 |
| 211-R-158-78-78 | Тройник переходной | 15/8" | 7/8" | 7/8" | 47.34 |
| 211-R-158-78-58 | Тройник переходной | 15/8" | 7/8" | 5/8" | 49.88 |
| 211-R-158-58-158 | Тройник переходной | 15/8" | 5/8" | 15/8" | 45.59 |
| 211-R-218-218-318 | Тройник переходной | 21/8" | 21/8" | 31/8" | 323.91 |
| 211-R-218-218-258 | Тройник переходной | 21/8" | 21/8" | 25/8" | 140.88 |
| 211-R-218-218-158 | Тройник переходной | 21/8" | 21/8" | 15/8" | 31.53 |
| 211-R-218-218-138 | Тройник переходной | 21/8" | 21/8" | 13/8" | 30.97 |
| 211-R-218-218-118 | Тройник переходной | 21/8" | 21/8" | 11/8" | 29.51 |
| 211-R-218-218-78 | Тройник переходной | 21/8" | 21/8" | 7/8" | 30.22 |
| 211-R-218-218-58 | Тройник переходной | 21/8" | 21/8" | 5/8" | 30.22 |
| 211-R-218-218-12 | Тройник переходной | 21/8" | 21/8" | 1/2" | 40.67 |
| 211-R-218-158-218 | Тройник переходной | 21/8" | 15/8" | 21/8" | 60.55 |
| 211-R-218-158-158 | Тройник переходной | 21/8" | 15/8" | 15/8" | 59.25 |
| 211-R-218-158-138 | Тройник переходной | 21/8" | 15/8" | 13/8" | 56.45 |
| 211-R-218-158-118 | Тройник переходной | 21/8" | 15/8" | 11/8" | 60.55 |
| 211-R-218-158-78 | Тройник переходной | 21/8" | 15/8" | 7/8" | 49.25 |
| 211-R-218-158-58 | Тройник переходной | 21/8" | 15/8" | 5/8" | 62.57 |
| 211-R-218-138-218 | Тройник переходной | 21/8" | 13/8" | 21/8" | 62.98 |
| 211-R-218-138-158 | Тройник переходной | 21/8" | 13/8" | 15/8" | 65.10 |
| 211-R-218-138-138 | Тройник переходной | 21/8" | 13/8" | 13/8" | 65.70 |
| 211-R-218-138-118 | Тройник переходной | 21/8" | 13/8" | 11/8" | 65.10 |
| 211-R-218-138-78 | Тройник переходной | 21/8" | 13/8" | 7/8" | 65.10 |
| 211-R-218-138-58 | Тройник переходной | 21/8" | 13/8" | 5/8" | 55.22 |
| 211-R-218-118-218 | Тройник переходной | 21/8" | 11/8" | 21/8" | 60.55 |
| 211-R-218-118-118 | Тройник переходной | 21/8" | 11/8" | 11/8" | 60.55 |
| 211-R-218-78-218 | Тройник переходной | 21/8" | 7/8" | 21/8" | 60.55 |
| 211-R-218-58-218 | Тройник переходной | 21/8" | 5/8" | 21/8" | 60.55 |
| 211-R-258-258-218 | Тройник переходной | 25/8" | 25/8" | 21/8" | 89.06 |
| 211-R-258-258-158 | Тройник переходной | 25/8" | 25/8" | 15/8" | 84.06 |
| 211-R-258-258-138 | Тройник переходной | 25/8" | 25/8" | 13/8" | 108.87 |
| 211-R-258-258-118 | Тройник переходной | 25/8" | 25/8" | 11/8" | 89.06 |
| 211-R-258-258-78 | Тройник переходной | 25/8" | 25/8" | 7/8" | 107.23 |
| 211-R-258-258-58 | Тройник переходной | 25/8" | 25/8" | 5/8" | 109.58 |
| 211-R-258-218-258 | Тройник переходной | 25/8" | 21/8" | 25/8" | 141.77 |
| 211-R-258-218-218 | Тройник переходной | 25/8" | 21/8" | 21/8" | 137.18 |
| 211-R-258-218-158 | Тройник переходной | 25/8" | 21/8" | 15/8" | 142.07 |
| 211-R-258-218-138 | Тройник переходной | 25/8" | 21/8" | 13/8" | 147.70 |
| 211-R-258-218-118 | Тройник переходной | 25/8" | 21/8" | 11/8" | 119.61 |
| 211-R-258-218-78 | Тройник переходной | 25/8" | 21/8" | 7/8" | 147.70 |
| 211-R-258-218-58 | Тройник переходной | 25/8" | 21/8" | 5/8" | 120.10 |





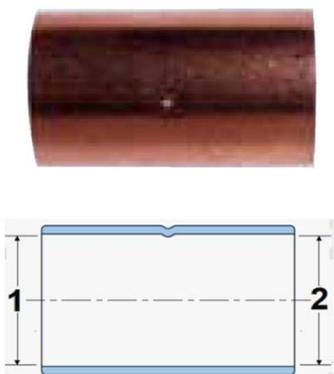
| Модель | Наименование | Размеры | | | Цена (USD) |
|-------------------|--------------------|---------|-------|-------|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 211-R-258-158-258 | Тройник переходной | 25/8" | 15/8" | 25/8" | 147.70 |
| 211-R-258-158-218 | Тройник переходной | 25/8" | 15/8" | 21/8" | 170.87 |
| 211-R-258-158-158 | Тройник переходной | 25/8" | 15/8" | 15/8" | 168.64 |
| 211-R-258-158-138 | Тройник переходной | 25/8" | 15/8" | 13/8" | 149.31 |
| 211-R-258-158-118 | Тройник переходной | 25/8" | 15/8" | 11/8" | 161.10 |
| 211-R-258-158-78 | Тройник переходной | 25/8" | 15/8" | 7/8" | 161.10 |
| 211-R-258-158-58 | Тройник переходной | 25/8" | 15/8" | 5/8" | 161.10 |
| 211-R-258-138-258 | Тройник переходной | 25/8" | 13/8" | 25/8" | 156.25 |
| 211-R-258-138-218 | Тройник переходной | 25/8" | 13/8" | 21/8" | 156.25 |
| 211-R-258-138-158 | Тройник переходной | 25/8" | 13/8" | 15/8" | 155.47 |
| 211-R-258-138-138 | Тройник переходной | 25/8" | 13/8" | 13/8" | 172.59 |
| 211-R-258-138-118 | Тройник переходной | 25/8" | 13/8" | 11/8" | 155.47 |
| 211-R-258-138-78 | Тройник переходной | 25/8" | 13/8" | 7/8" | 155.47 |
| 211-R-258-138-58 | Тройник переходной | 25/8" | 13/8" | 5/8" | 155.47 |
| 211-R-258-118-258 | Тройник переходной | 25/8" | 11/8" | 25/8" | 155.24 |
| 211-R-258-118-218 | Тройник переходной | 25/8" | 11/8" | 21/8" | 155.47 |
| 211-R-258-118-158 | Тройник переходной | 25/8" | 11/8" | 15/8" | 155.47 |
| 211-R-258-118-118 | Тройник переходной | 25/8" | 11/8" | 11/8" | 155.47 |
| 211-R-258-78-258 | Тройник переходной | 25/8" | 7/8" | 25/8" | 150.58 |
| 211-R-318-318-258 | Тройник переходной | 31/8" | 31/8" | 25/8" | 153.34 |
| 211-R-318-318-218 | Тройник переходной | 31/8" | 31/8" | 21/8" | 107.00 |
| 211-R-318-318-158 | Тройник переходной | 31/8" | 31/8" | 15/8" | 107.00 |
| 211-R-318-318-138 | Тройник переходной | 31/8" | 31/8" | 13/8" | 113.46 |
| 211-R-318-318-118 | Тройник переходной | 31/8" | 31/8" | 11/8" | 113.46 |
| 211-R-318-318-78 | Тройник переходной | 31/8" | 31/8" | 7/8" | 140.21 |
| 211-R-318-318-58 | Тройник переходной | 31/8" | 31/8" | 5/8" | 140.21 |
| 211-R-318-258-318 | Тройник переходной | 31/8" | 25/8" | 31/8" | 242.58 |
| 211-R-318-258-258 | Тройник переходной | 31/8" | 25/8" | 25/8" | 210.91 |
| 211-R-318-258-218 | Тройник переходной | 31/8" | 25/8" | 21/8" | 189.60 |
| 211-R-318-258-158 | Тройник переходной | 31/8" | 25/8" | 15/8" | 232.51 |
| 211-R-318-258-138 | Тройник переходной | 31/8" | 25/8" | 13/8" | 236.80 |
| 211-R-318-258-118 | Тройник переходной | 31/8" | 25/8" | 11/8" | 338.02 |
| 211-R-318-218-318 | Тройник переходной | 31/8" | 21/8" | 31/8" | 242.58 |
| 211-R-318-218-258 | Тройник переходной | 31/8" | 21/8" | 25/8" | 255.34 |
| 211-R-318-218-218 | Тройник переходной | 31/8" | 21/8" | 21/8" | 174.72 |
| 211-R-318-218-158 | Тройник переходной | 31/8" | 21/8" | 15/8" | 255.27 |
| 211-R-318-218-138 | Тройник переходной | 31/8" | 21/8" | 13/8" | по запросу |
| 211-R-318-218-118 | Тройник переходной | 31/8" | 21/8" | 11/8" | 338.02 |
| 211-R-318-158-318 | Тройник переходной | 31/8" | 15/8" | 31/8" | 234.34 |
| 211-R-318-138-318 | Тройник переходной | 31/8" | 13/8" | 31/8" | 256.01 |
| 211-R-318-118-318 | Тройник переходной | 31/8" | 11/8" | 31/8" | 256.01 |
| 211-R-318-78-318 | Тройник переходной | 31/8" | 7/8" | 31/8" | 249.22 |
| 211-R-418-418-318 | Тройник переходной | 41/8" | 41/8" | 31/8" | 259.44 |
| 211-R-418-418-258 | Тройник переходной | 41/8" | 41/8" | 25/8" | 250.98 |
| 211-R-418-418-218 | Тройник переходной | 41/8" | 41/8" | 21/8" | 320.85 |
| 211-R-418-418-158 | Тройник переходной | 41/8" | 41/8" | 15/8" | 257.39 |
| 211-R-418-418-138 | Тройник переходной | 41/8" | 41/8" | 13/8" | 269.52 |
| 211-R-418-418-118 | Тройник переходной | 41/8" | 41/8" | 11/8" | 257.39 |
| 211-R-418-418-78 | Тройник переходной | 41/8" | 41/8" | 7/8" | 291.75 |
| 211-R-418-418-58 | Тройник переходной | 41/8" | 41/8" | 5/8" | 284.48 |
| 211-R-418-318-418 | Тройник переходной | 41/8" | 31/8" | 41/8" | 537.88 |
| 211-R-418-318-318 | Тройник переходной | 41/8" | 31/8" | 31/8" | 613.39 |
| 211-R-418-318-258 | Тройник переходной | 41/8" | 31/8" | 25/8" | 566.20 |
| 211-R-418-318-218 | Тройник переходной | 41/8" | 31/8" | 21/8" | 537.88 |
| 211-R-418-258-418 | Тройник переходной | 41/8" | 25/8" | 41/8" | 537.88 |
| 211-R-418-218-418 | Тройник переходной | 41/8" | 21/8" | 41/8" | 484.08 |
| 211-R-418-158-418 | Тройник переходной | 41/8" | 15/8" | 41/8" | по запросу |
| 211-R-418-138-418 | Тройник переходной | 41/8" | 13/8" | 41/8" | по запросу |
| 211-R-418-118-418 | Тройник переходной | 41/8" | 11/8" | 41/8" | 537.88 |



17.1.3. Муфты соединительная. Тип 200

Тип 200- соединение СхС (ODFхODF), патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят внутрь патрубков.

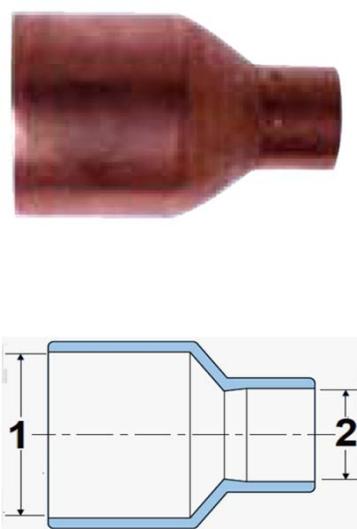
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|----------|---------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| 200-38 | Муфта | 3/8" | | 0.56 |
| 200-12 | Муфта | 1/2" | | 0.93 |
| 200-58 | Муфта | 5/8" | | 0.75 |
| 200-34 | Муфта | 3/4" | | 1.34 |
| 200-78 | Муфта | 7/8" | | 1.64 |
| 200-RS-1 | Муфта с накатным стопором | 1" | | 4.48 |
| 200-118 | Муфта | 1 1/8" | | 2.99 |
| 200-138 | Муфта | 1 3/8" | | 4.44 |
| 200-158 | Муфта | 1 5/8" | | 6.75 |
| 200-218 | Муфта | 2 1/8" | | 13.24 |
| 200-258 | Муфта | 2 5/8" | | 29.85 |
| 200-318 | Муфта | 3 1/8" | | 45.00 |
| 200-358 | Муфта | 3 5/8" | | 76.23 |
| 200-418 | Муфта | 4 1/8" | | 95.86 |



17.1.4. Муфты переходные. Тип 201-R

Тип 201-R- соединение СхС (ODFхODF), патрубки расширены. Трубы разного Ø входят внутрь патрубков муфты.

| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|---------------|------------------|---------|--------|------------|
| | | 1 | 2 | |
| 201-R-14-18 | Муфта переходная | 1/4" | 1/8" | 6.42 |
| 201-R-38-14 | Муфта переходная | 3/8" | 1/4" | 4.07 |
| 201-R-12-38 | Муфта переходная | 1/2" | 3/8" | 1.42 |
| 201-R-12-14 | Муфта переходная | 1/2" | 1/4" | 1.90 |
| 201-R-58-12 | Муфта переходная | 5/8" | 1/2" | 1.60 |
| 201-R-58-38 | Муфта переходная | 5/8" | 3/8" | 1.68 |
| 201-R-58-14 | Муфта переходная | 5/8" | 1/4" | 2.09 |
| 201-R-34-58 | Муфта переходная | 3/4" | 5/8" | 3.17 |
| 201-R-34-12 | Муфта переходная | 3/4" | 1/2" | 4.14 |
| 201-R-34-38 | Муфта переходная | 3/4" | 3/8" | 4.74 |
| 201-R-78-34 | Муфта переходная | 7/8" | 3/4" | 2.39 |
| 201-R-78-58 | Муфта переходная | 7/8" | 5/8" | 2.24 |
| 201-R-78-12 | Муфта переходная | 7/8" | 1/2" | 2.80 |
| 201-R-78-38 | Муфта переходная | 7/8" | 3/8" | 3.13 |
| 201-R-118-78 | Муфта переходная | 1 1/8" | 7/8" | 4.10 |
| 201-R-118-34 | Муфта переходная | 1 1/8" | 3/4" | 4.37 |
| 201-R-118-58 | Муфта переходная | 1 1/8" | 5/8" | 4.85 |
| 201-R-118-12 | Муфта переходная | 1 1/8" | 1/2" | 5.11 |
| 201-R-138-118 | Муфта переходная | 1 3/8" | 1 1/8" | 6.08 |
| 201-R-138-78 | Муфта переходная | 1 3/8" | 7/8" | 6.01 |
| 201-R-138-58 | Муфта переходная | 1 3/8" | 5/8" | 5.97 |
| 201-R-158-138 | Муфта переходная | 1 5/8" | 1 3/8" | 10.52 |
| 201-R-158-118 | Муфта переходная | 1 5/8" | 1 1/8" | 11.67 |
| 201-R-158-78 | Муфта переходная | 1 5/8" | 7/8" | 12.91 |
| 201-R-158-58 | Муфта переходная | 1 5/8" | 5/8" | 12.01 |
| 201-R-218-158 | Муфта переходная | 2 1/8" | 1 5/8" | 16.27 |
| 201-R-218-138 | Муфта переходная | 2 1/8" | 1 3/8" | 16.98 |
| 201-R-218-118 | Муфта переходная | 2 1/8" | 1 1/8" | 17.16 |
| 201-R-218-78 | Муфта переходная | 2 1/8" | 7/8" | 21.53 |
| 201-R-218-58 | Муфта переходная | 2 1/8" | 5/8" | 18.21 |
| 201-R-258-218 | Муфта переходная | 2 5/8" | 2 1/8" | 36.00 |
| 201-R-258-158 | Муфта переходная | 2 5/8" | 1 5/8" | 36.75 |
| 201-R-258-138 | Муфта переходная | 2 5/8" | 1 3/8" | 56.71 |
| 201-R-258-118 | Муфта переходная | 2 5/8" | 1 1/8" | 51.41 |
| 201-R-318-258 | Муфта переходная | 3 1/8" | 2 5/8" | 54.73 |
| 201-R-318-218 | Муфта переходная | 3 1/8" | 2 1/8" | 53.61 |
| 201-R-318-158 | Муфта переходная | 3 1/8" | 1 5/8" | 59.88 |
| 201-R-358-318 | Муфта переходная | 3 5/8" | 3 1/8" | 92.60 |
| 201-R-418-358 | Муфта переходная | 4 1/8" | 3 5/8" | 127.71 |
| 201-R-418-318 | Муфта переходная | 4 1/8" | 3 1/8" | 112.26 |
| 201-R-418-258 | Муфта переходная | 4 1/8" | 2 5/8" | 127.71 |
| 201-R-418-218 | Муфта переходная | 4 1/8" | 2 1/8" | 114.46 |

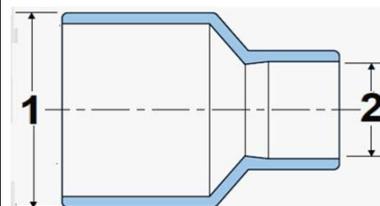


17.1.5. Муфты переходные однострубные. Тип 218

Тип 218- соединение FTGxС (ODMxODF), расширен только второй патрубок. Труба с расширенным патрубком одевается на первый патрубок муфты, а в расширенный второй патрубок муфты входит труба.



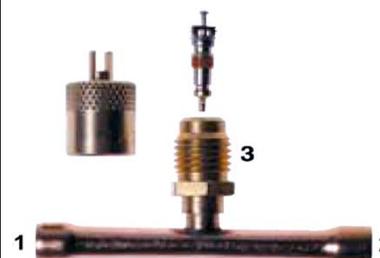
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------|------------|
| | | 1 | 2 | |
| 218-FTG-14-18 | Муфта переходная однострубная | 1/4" | 1/8" | 1.83 |
| 218-FTG-38-14 | Муфта переходная однострубная | 3/8" | 1/4" | 1.75 |
| 218-FTG-12-38 | Муфта переходная однострубная | 1/2" | 3/8" | 1.87 |
| 218-FTG-12-14 | Муфта переходная однострубная | 1/2" | 1/4" | 2.31 |
| 218-FTG-58-12 | Муфта переходная однострубная | 5/8" | 1/2" | 1.57 |
| 218-FTG-58-38 | Муфта переходная однострубная | 5/8" | 3/8" | 1.75 |
| 218-FTG-34-58 | Муфта переходная однострубная | 3/4" | 5/8" | 3.54 |
| 218-FTG-34-12 | Муфта переходная однострубная | 3/4" | 1/2" | 3.58 |
| 218-FTG-34-38 | Муфта переходная однострубная | 3/4" | 3/8" | 3.77 |
| 218-FTG-78-34 | Муфта переходная однострубная | 7/8" | 3/4" | 2.39 |
| 218-FTG-78-58 | Муфта переходная однострубная | 7/8" | 5/8" | 2.24 |
| 218-FTG-78-12 | Муфта переходная однострубная | 7/8" | 1/2" | 2.91 |
| 218-FTG-78-38 | Муфта переходная однострубная | 7/8" | 3/8" | 3.73 |
| 218-FTG-118-78 | Муфта переходная однострубная | 11/8" | 7/8" | 3.43 |
| 218-FTG-118-34 | Муфта переходная однострубная | 11/8" | 3/4" | 4.14 |
| 218-FTG-118-58 | Муфта переходная однострубная | 11/8" | 5/8" | 4.44 |
| 218-FTG-118-12 | Муфта переходная однострубная | 11/8" | 1/2" | 5.11 |
| 218-FTG-138-118 | Муфта переходная однострубная | 13/8" | 11/8" | 6.31 |
| 218-FTG-138-78 | Муфта переходная однострубная | 13/8" | 7/8" | 6.53 |
| 218-FTG-138-58 | Муфта переходная однострубная | 13/8" | 5/8" | 6.60 |
| 218-FTG-158-138 | Муфта переходная однострубная | 15/8" | 13/8" | 9.55 |
| 218-FTG-158-118 | Муфта переходная однострубная | 15/8" | 11/8" | 9.03 |
| 218-FTG-158-78 | Муфта переходная однострубная | 15/8" | 7/8" | 9.55 |
| 218-FTG-158-58 | Муфта переходная однострубная | 15/8" | 5/8" | 11.19 |
| 218-FTG-218-158 | Муфта переходная однострубная | 21/8" | 15/8" | 17.01 |
| 218-FTG-218-138 | Муфта переходная однострубная | 21/8" | 13/8" | 17.09 |
| 218-FTG-218-118 | Муфта переходная однострубная | 21/8" | 11/8" | 18.69 |
| 218-FTG-218-78 | Муфта переходная однострубная | 21/8" | 7/8" | 18.69 |
| 218-FTG-218-58 | Муфта переходная однострубная | 21/8" | 5/8" | 2.43 |
| 218-FTG-258-218 | Муфта переходная однострубная | 25/8" | 21/8" | 33.88 |
| 218-FTG-258-158 | Муфта переходная однострубная | 25/8" | 15/8" | 34.59 |
| 218-FTG-258-138 | Муфта переходная однострубная | 25/8" | 13/8" | 35.22 |
| 218-FTG-258-118 | Муфта переходная однострубная | 25/8" | 11/8" | 39.44 |
| 218-FTG-318-258 | Муфта переходная однострубная | 31/8" | 25/8" | 50.29 |
| 218-FTG-318-218 | Муфта переходная однострубная | 31/8" | 21/8" | 60.78 |
| 218-FTG-318-158 | Муфта переходная однострубная | 31/8" | 15/8" | 54.96 |
| 218-FTG-318-138 | Муфта переходная однострубная | 31/8" | 13/8" | 65.55 |
| 218-FTG-358-318 | Муфта переходная однострубная | 35/8" | 31/8" | 71.56 |
| 218-FTG-358-258 | Муфта переходная однострубная | 35/8" | 25/8" | 71.56 |
| 218-FTG-358-218 | Муфта переходная однострубная | 35/8" | 21/8" | 71.56 |
| 218-FTG-418-358 | Муфта переходная однострубная | 41/8" | 35/8" | 104.50 |
| 218-FTG418-318 | Муфта переходная однострубная | 41/8" | 31/8" | 105.77 |
| 218-FTG-418-258 | Муфта переходная однострубная | 41/8" | 25/8" | 110.00 |
| 218-FTG-418-218 | Муфта переходная однострубная | 41/8" | 21/8" | 115.81 |



17.1.6. Муфты медные с нипелем

Муфта медная (патрубки расширены) с сервисным штуцером 1/4" SAE "папа", с нипелем MV-4445, с колпачком MV-2250

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|---------|-----------------------------------------------|------------|
| MV-8414 | Муфта с нипелем, 2x1/4" ODF - 1/4 SAE "папа" | 13.29 |
| MV-8416 | Муфта с нипелем, 2x5/16" ODF - 1/4 SAE "папа" | 12.73 |
| MV-8438 | Муфта с нипелем, 2x3/8" ODF - 1/4 SAE "папа" | 14.13 |
| MV-8412 | Муфта с нипелем, 2x1/2" ODF - 1/4 SAE "папа" | 15.93 |
| MV-8458 | Муфта с нипелем, 2x5/8" ODF - 1/4 SAE "папа" | 17.01 |
| MV-8434 | Муфта с нипелем, 2x3/4" ODF - 1/4 SAE "папа" | 15.93 |
| MV-8478 | Муфта с нипелем, 2x7/8" ODF - 1/4 SAE "папа" | 15.93 |
| MV-8418 | Муфта с нипелем, 2x11/8" ODF - 1/4 SAE "папа" | 20.19 |

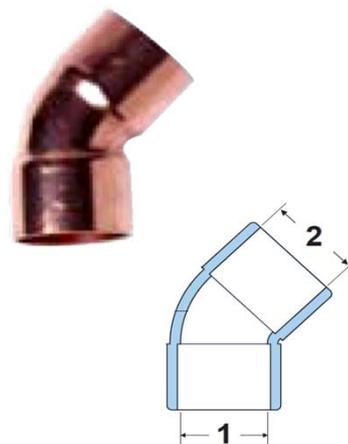


17.1.7. Уголок под 45° . Тип 206



Тип 206- соединение СxС (ODFxODF), патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят внутрь патрубков.

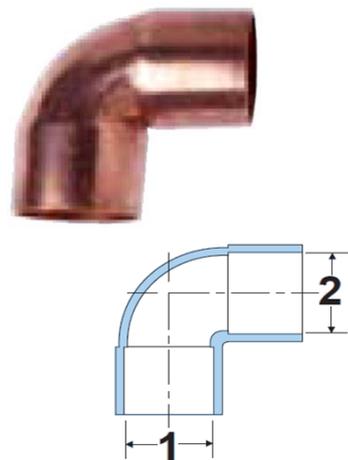
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|---------|---------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| 206-14 | Уголок 45° двухраструбный | 1/4" | | 7.54 |
| 206-38 | Уголок 45° двухраструбный | 3/8" | | 5.11 |
| 206-12 | Уголок 45° двухраструбный | 1/2" | | 4.81 |
| 206-58 | Уголок 45° двухраструбный | 5/8" | | 1.53 |
| 206-34 | Уголок 45° двухраструбный | 3/4" | | 7.91 |
| 206-78 | Уголок 45° двухраструбный | 7/8" | | 2.65 |
| 206-118 | Уголок 45° двухраструбный | 1 1/8" | | 6.60 |
| 206-138 | Уголок 45° двухраструбный | 1 3/8" | | 8.95 |
| 206-158 | Уголок 45° двухраструбный | 1 5/8" | | 12.42 |
| 206-218 | Уголок 45° двухраструбный | 2 1/8" | | 21.00 |
| 206-258 | Уголок 45° двухраструбный | 2 5/8" | | 42.38 |
| 206-318 | Уголок 45° двухраструбный | 3 1/8" | | 76.11 |
| 206-358 | Уголок 45° двухраструбный | 3 5/8" | | 128.08 |
| 206-418 | Уголок 45° двухраструбный | 4 1/8" | | 154.87 |



17.1.8. Уголок под 90° . Тип 207-С

Тип 207-С- соединение под пайку СxС (ODFxODF), патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят в патрубки уголка.

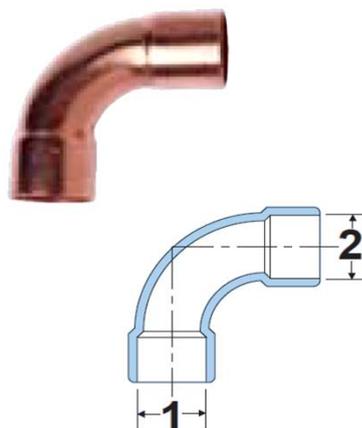
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|-----------|---------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| 207-С-14 | Уголок 90° двухраструбный | 1/4" | | 2.61 |
| 207-С-38 | Уголок 90° двухраструбный | 3/8" | | 2.50 |
| 207-С-12 | Уголок 90° двухраструбный | 1/2" | | 3.02 |
| 207-С-58 | Уголок 90° двухраструбный | 5/8" | | 1.56 |
| 207-С-34 | Уголок 90° двухраструбный | 3/4" | | 5.15 |
| 207-С-78 | Уголок 90° двухраструбный | 7/8" | | 2.81 |
| 207-С-1 | Уголок 90° двухраструбный | 1" | | 9.77 |
| 207-С-118 | Уголок 90° двухраструбный | 1 1/8" | | 4.63 |
| 207-С-138 | Уголок 90° двухраструбный | 1 3/8" | | 7.42 |
| 207-С-158 | Уголок 90° двухраструбный | 1 5/8" | | 11.79 |
| 207-С-218 | Уголок 90° двухраструбный | 2 1/8" | | 26.45 |
| 207-С-258 | Уголок 90° двухраструбный | 2 5/8" | | 43.35 |
| 207-С-318 | Уголок 90° двухраструбный | 3 1/8" | | 83.05 |
| 207-С-358 | Уголок 90° двухраструбный | 3 5/8" | | 231.54 |
| 207-С-418 | Уголок 90° двухраструбный | 4 1/8" | | 209.56 |



17.1.9. Уголок под 90° с большим радиусом (отвод) . Тип 207-L

Тип 207-L- соединение под пайку СxС (ODFxODF), патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят в патрубки уголка.

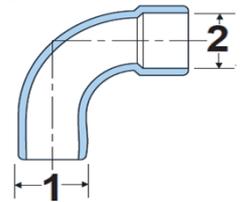
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|-----------|-------------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| 207-L-14 | Уголок 90° с большим радиусом | 1/4" | | 4.85 |
| 207-L-38 | Уголок 90° с большим радиусом | 3/8" | | 4.52 |
| 207-L-12 | Уголок 90° с большим радиусом | 1/2" | | 4.74 |
| 207-L-58 | Уголок 90° с большим радиусом | 5/8" | | 4.25 |
| 207-L-34 | Уголок 90° с большим радиусом | 3/4" | | 4.37 |
| 207-L-78 | Уголок 90° с большим радиусом | 7/8" | | 5.48 |
| 207-L-118 | Уголок 90° с большим радиусом | 1 1/8" | | 8.36 |
| 207-L-138 | Уголок 90° с большим радиусом | 1 3/8" | | 13.36 |
| 207-L-158 | Уголок 90° с большим радиусом | 1 5/8" | | 22.94 |
| 207-L-218 | Уголок 90° с большим радиусом | 2 1/8" | | 50.89 |
| 207-L-258 | Уголок 90° с большим радиусом | 2 5/8" | | 84.02 |
| 207-L-318 | Уголок 90° с большим радиусом | 3 1/8" | | 145.69 |
| 207-L-358 | Уголок 90° с большим радиусом | 3 5/8" | | 487.70 |
| 207-L-418 | Уголок 90° с большим радиусом | 4 1/8" | | 342.79 |



17.1.10. Уголок под 90° однострубный . Тип 207-C2

Тип 207-C2- соединение под пайку FTGxС (ODMxODF), расширен только второй патрубок. Труба с расширенным патрубком одевается на первый патрубок уголка, а в расширенный второй патрубок уголка входит труба.

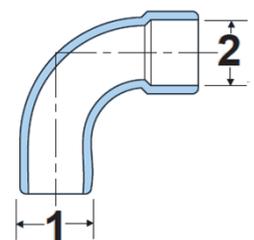
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|------------|-------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| 207-C2-14 | Уголок 90° однострубный | 1/4" | | 5.34 |
| 207-C2-38 | Уголок 90° однострубный | 3/8" | | 4.25 |
| 207-C2-12 | Уголок 90° однострубный | 1/2" | | 3.13 |
| 207-C2-58 | Уголок 90° однострубный | 5/8" | | 3.51 |
| 207-C2-34 | Уголок 90° однострубный | 3/4" | | 5.15 |
| 207-C2-78 | Уголок 90° однострубный | 7/8" | | 5.63 |
| 207-C2-118 | Уголок 90° однострубный | 1 1/8" | | 8.92 |
| 207-C2-138 | Уголок 90° однострубный | 1 3/8" | | 10.41 |
| 207-C2-158 | Уголок 90° однострубный | 1 5/8" | | 15.07 |
| 207-C2-218 | Уголок 90° однострубный | 2 1/8" | | 32.79 |
| 207-C2-258 | Уголок 90° однострубный | 2 5/8" | | 58.35 |
| 207-C2-318 | Уголок 90° однострубный | 3 1/8" | | 96.85 |
| 207-C2-358 | Уголок 90° однострубный | 3 5/8" | | 288.00 |
| 207-C2-418 | Уголок 90° однострубный | 4 1/8" | | 221.76 |



17.1.11. Уголок под 90° однострубный с большим радиусом (отвод) . Тип 207-L2

Тип 207-L2- соединение под пайку FTGxС (ODMxODF), расширен только второй патрубок. Труба с расширенным патрубком одевается на первый патрубок уголка, а в расширенный второй патрубок уголка входит труба.

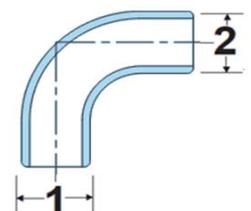
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|------------|--------------------------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| 207-L2-38 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 3/8" | | 4.25 |
| 207-L2-12 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 1/2" | | 7.84 |
| 207-L2-58 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 5/8" | | 5.80 |
| 207-L2-34 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 3/4" | | 10.15 |
| 207-L2-78 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 7/8" | | 6.95 |
| 207-L2-118 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 1 1/8" | | 11.71 |
| 207-L2-138 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 1 3/8" | | 16.34 |
| 207-L2-158 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 1 5/8" | | 28.60 |
| 207-L2-218 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 2 1/8" | | 38.99 |
| 207-L2-258 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 2 5/8" | | 89.90 |
| 207-L2-318 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 3 1/8" | | 104.98 |
| 207-L2-358 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 3 5/8" | | 369.23 |
| 207-L2-418 | Уголок 90° однострубный с большим радиусом | 4 1/8" | | 369.23 |



17.1.12. Уголок под 90° безраструбный . Тип 205-C

Тип 205-C- соединение под пайку FTGxFTG (ODMxODF), оба патрубка не расширены. Уголок входит в расширенный патрубок трубы.

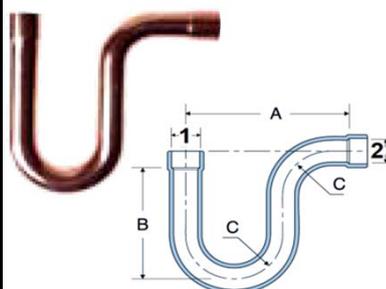
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|-----------|----------------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| 205-C-38 | Уголок 90° FTGxFTG безраструбный | 3/8" | | 7.9 |
| 205-C-12 | Уголок 90° FTGxFTG безраструбный | 1/2" | | 10.5 |
| 205-C-58 | Уголок 90° FTGxFTG безраструбный | 5/8" | | 5.4 |
| 205-C-78 | Уголок 90° FTGxFTG безраструбный | 7/8" | | 12.1 |
| 205-C-118 | Уголок 90° FTGxFTG безраструбный | 1 1/8" | | 12.1 |



17.1.12. Петля маслоподъемная. Тип 223

Тип 223- соединение под пайку СxС (ODFxODF), патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят внутрь патрубков петли.

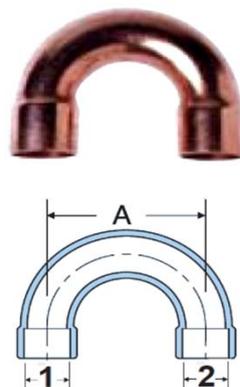
| Модель | Наименование | Размеры | | | | Цена (USD) |
|---------|----------------------|---------|-------|-------|------|------------|
| | | 1=2 | A | B | C | |
| 223-58 | Петля маслоподъемная | 5/8" | 152.4 | 139.7 | 38.1 | 24.92 |
| 223-34 | Петля маслоподъемная | 3/4" | 149.2 | 136.5 | 38.1 | 36.75 |
| 223-78 | Петля маслоподъемная | 7/8" | 146.1 | 133.4 | 38.1 | 27.42 |
| 223-118 | Петля маслоподъемная | 1 1/8" | 127.8 | 129.4 | 38.1 | 41.67 |
| 223-138 | Петля маслоподъемная | 1 3/8" | 166.7 | 129.4 | 47.6 | 75.74 |
| 223-158 | Петля маслоподъемная | 1 5/8" | 219.9 | 184.9 | 63.5 | 127.41 |
| 223-218 | Петля маслоподъемная | 2 1/8" | 235.7 | 219 | 76.2 | 260.79 |



17.1.13. Калач. Тип 238

Тип 238- соединение под пайку СxС (ODFxODF), патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят внутрь патрубков калача.

| Модель | Наименование | Размеры | | | Цена (USD) |
|-------------|--------------|---------|---|-------|------------|
| | | 1 | 2 | A | |
| 238-38-112 | Калач | 3/8" | | 38.1 | 3.43 |
| 238-12-2 | Калач | 1/2" | | 50.8 | 4.25 |
| 238-12-112 | Калач | 1/2" | | 38.1 | 4.44 |
| 238-58-3 | Калач | 5/8" | | 76.2 | 7.98 |
| 238-34-218 | Калач | 3/4" | | 54 | 19.92 |
| 238-78-212 | Калач | 7/8" | | 63.5 | 12.24 |
| 238-118-3 | Калач | 1 1/8" | | 76.2 | 26.53 |
| 238-138-334 | Калач | 1 3/8" | | 95.3 | 44.88 |
| 238-158-412 | Калач | 1 5/8" | | 114.3 | 63.65 |
| 238-218-512 | Калач | 2 1/8" | | 139.7 | 194.56 |



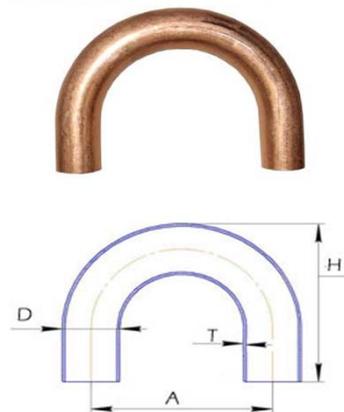
17.1.14. Калач медный для изготовления теплообменников

На производственной базе ООО "ПХС" налажено изготовление медных безраструбных калачей из труб производства Jintian (Китай) или Wieland (Германия). Разные межосевые расстояния позволяют применять калачи для изготовления теплообменников как с шахматным, так и с коридорным расположением трубной решетки, а разная высота калачей облегчает монтаж переходящего

Рабочее давление: до 42 бар

Мин. партия: 1000шт

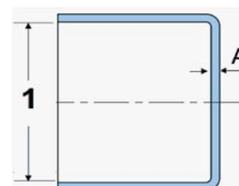
| Модель: | Размеры (мм) | | | | Цена (USD) |
|--------------------|--------------|-----|------|----|------------|
| | D | T | A | H | |
| ПХС-5*0.5*20*22 | 5 | 0.5 | 20 | 22 | |
| ПХС-5*0.5*25*34 | 5 | 0.5 | 35 | 34 | |
| ПХС-9.52*0.5*25*25 | 9.52 | 0.5 | 25 | 25 | 0.35 |
| ПХС-9.52*0.5*43*40 | 9.52 | 0.5 | 43 | 40 | 0.53 |
| ПХС-12*0.5*40,5*38 | 12 | 0.5 | 40.5 | 38 | |
| ПХС-12*0.5*70*48 | 12 | 0.5 | 70 | 48 | |
| ПХС-12*0.8*40,5*38 | 12 | 0.8 | 40.5 | 38 | |
| ПХС-12*0.8*70*48 | 12 | 0.8 | 70 | 48 | |
| ПХС-15*0.5*50*41 | 15 | 0.5 | 50 | 41 | |
| ПХС-15*1,0*50*41 | 15 | 1 | 50 | 41 | |



17.1.15. Заглушка-колпачок. Тип 217

Тип 217- соединение под пайку С (ODF); медная заглушка-колпачок одевается на трубу.

| Модель | Наименование | Размер | | Цена (USD) |
|---------|-------------------|--------|------|------------|
| | | 1 | A | |
| 217-14 | Заглушка-колпачок | 1/4" | 0.8 | 1.49 |
| 217-38 | Заглушка-колпачок | 3/8" | 0.8 | 0.78 |
| 217-12 | Заглушка-колпачок | 1/2" | 0.8 | 1.49 |
| 217-58 | Заглушка-колпачок | 5/8" | 0.8 | 0.94 |
| 217-34 | Заглушка-колпачок | 3/4" | 1.2 | 2.50 |
| 217-78 | Заглушка-колпачок | 7/8" | 1.2 | 3.40 |
| 217-118 | Заглушка-колпачок | 11/8" | 1.2 | 2.65 |
| 217-138 | Заглушка-колпачок | 13/8" | 1.2 | 4.71 |
| 217-158 | Заглушка-колпачок | 15/8" | 1.59 | 5.86 |
| 217-218 | Заглушка-колпачок | 21/8" | 1.59 | 17.50 |
| 217-258 | Заглушка-колпачок | 25/8" | 1.99 | 33.58 |
| 217-318 | Заглушка-колпачок | 31/8" | 1.99 | 46.08 |
| 217-358 | Заглушка-колпачок | 35/8" | 2.39 | 170.61 |
| 217-418 | Заглушка-колпачок | 41/8" | 2.78 | 100.29 |



17.1.16. Заглушка

Тип В1-заглушка-прокладка для гаек SAE, уплотнение латунь-латунь или сталь-медь

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|--------------------------|------------|
| В1-04 | Заглушка под гайку 1/4" | 1.23 |
| В1-05 | Заглушка под гайку 5/16" | - |
| В1-06 | Заглушка под гайку 3/8" | 1.16 |
| В1-08 | Заглушка под гайку 1/2" | 1.68 |
| В1-10 | Заглушка под гайку 5/8" | 1.90 |
| В1-12 | Заглушка под гайку 3/4" | 2.76 |



17.1.17. Прокладка медная расширенная

Тип В2-уплотнение латунь-латунь или сталь-медь, под гайку SAE для труб соответствующего диаметра

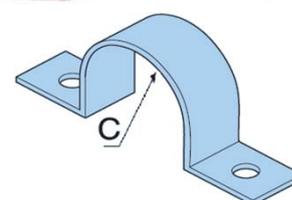
| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|---------------------------|------------|
| В2-04 | Прокладка под гайку 1/4" | 0.45 |
| В2-05 | Прокладка под гайку 5/16" | - |
| В2-06 | Прокладка под гайку 3/8" | 0.75 |
| В2-08 | Прокладка под гайку 1/2" | 0.86 |
| В2-10 | Прокладка под гайку 5/8" | 1.08 |
| В2-12 | Прокладка под гайку 3/4" | 1.90 |



17.1.18. Скоба . Тип 220

Тип 220- медная скоба (крепеж) с 2-мя отверстиями Ø5

| Модель | Наименование | Размер | Цена (USD) |
|---------|--------------|--------|------------|
| | | C | |
| 220-14 | Скоба | 1/4" | 0.45 |
| 220-38 | Скоба | 3/8" | 0.45 |
| 220-12 | Скоба | 1/2" | 0.60 |
| 220-34 | Скоба | 3/4" | 0.52 |
| 220-118 | Скоба | 11/8" | 1.04 |
| 220-138 | Скоба | 13/8" | 1.31 |
| 220-158 | Скоба | 15/8" | 1.53 |
| 220-218 | Скоба | 21/8" | 2.01 |



17.1.17. Фитинги медные под пайку для CO₂

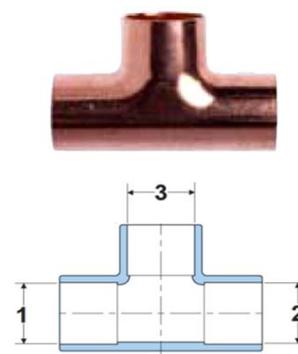


**фитинги рассчитаны на рабочее давление 120 бар
максимальная рабочая температура 150°C**

17.1.17.1. Тройники равнопроходные. Тип XHP-MR-211 -СхСхС

Тип 211- соединение ODFxODFxODF, патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят во внутрь патрубков тройника.

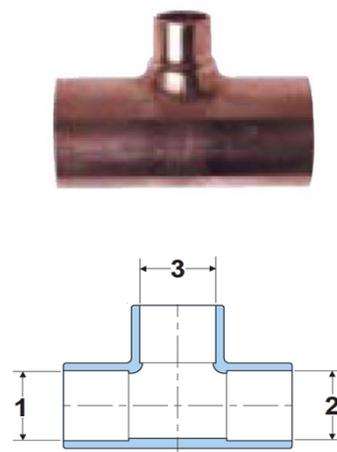
| Модель | Наименование | Размеры | | | Цена (USD) |
|----------------|--------------|---------|---|---|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| XHP-MR-211-38 | Тройник | 3/8" | | | 10.99 |
| XHP-MR-211-12 | Тройник | 1/2" | | | 14.70 |
| XHP-MR-211-58 | Тройник | 5/8" | | | 19.23 |
| XHP-MR-211-34 | Тройник | 3/4" | | | 29.44 |
| XHP-MR-211-78 | Тройник | 7/8" | | | 38.66 |
| XHP-MR-211-118 | Тройник | 1 1/8" | | | 62.53 |
| XHP-MR-211-138 | Тройник | 1 3/8" | | | 99.30 |
| XHP-MR-211-158 | Тройник | 1 5/8" | | | 147.92 |
| XHP-MR-211-218 | Тройник | 2 1/8" | | | 276.69 |



17.1.17.2. Тройники переходные. Тип XHP-MR-211-R -СхСхС

Тип 211-R- соединение ODFxODFxODF, патрубки расширены. Трубы разного Ø входят во внутрь патрубков тройника.

| Модель | Наименование | Размеры | | | Цена (USD) |
|--------------------------|--------------------|---------|--------|--------|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| XHP-MR-211-R-12-12-38 | Тройник переходной | 1/2" | 1/2" | 3/8" | 17.99 |
| XHP-MR-211-R-12-38-38 | Тройник переходной | 1/2" | 3/8" | 3/8" | 19.72 |
| XHP-MR-211-R-58-58-12 | Тройник переходной | 5/8" | 5/8" | 1/2" | 26.80 |
| XHP-MR-211-R-58-58-38 | Тройник переходной | 5/8" | 5/8" | 3/8" | 29.06 |
| XHP-MR-211-R-58-12-12 | Тройник переходной | 5/8" | 1/2" | 1/2" | 41.79 |
| XHP-MR-211-R-34-34-58 | Тройник переходной | 3/4" | 3/4" | 5/8" | 51.62 |
| XHP-MR-211-R-34-34-12 | Тройник переходной | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 51.62 |
| XHP-MR-211-R-78-78-34 | Тройник переходной | 7/8" | 7/8" | 3/4" | 43.27 |
| XHP-MR-211-R-78-78-58 | Тройник переходной | 7/8" | 7/8" | 5/8" | 54.05 |
| XHP-MR-211-R-78-78-12 | Тройник переходной | 7/8" | 7/8" | 1/2" | 67.10 |
| XHP-MR-211-R-118-118-78 | Тройник переходной | 1 1/8" | 1 1/8" | 7/8" | 86.45 |
| XHP-MR-211-R-118-118-34 | Тройник переходной | 1 1/8" | 1 1/8" | 3/4" | 84.56 |
| XHP-MR-211-R-118-78-12 | Тройник переходной | 1 1/8" | 7/8" | 1/2" | 83.90 |
| XHP-MR-211-R-138-138-118 | Тройник переходной | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 1/8" | 130.42 |
| XHP-MR-211-R-138-138-78 | Тройник переходной | 1 3/8" | 1 3/8" | 7/8" | 100.99 |
| XHP-MR-211-R-138-138-34 | Тройник переходной | 1 3/8" | 1 3/8" | 3/4" | 128.82 |
| XHP-MR-211-R-158-158-138 | Тройник переходной | 1 5/8" | 1 5/8" | 1 3/8" | 187.85 |
| XHP-MR-211-R-158-158-118 | Тройник переходной | 1 5/8" | 1 5/8" | 1 1/8" | 187.85 |
| XHP-MR-211-R-158-158-78 | Тройник переходной | 1 5/8" | 1 5/8" | 7/8" | 187.85 |
| XHP-MR-211-R-158-158-34 | Тройник переходной | 1 5/8" | 1 5/8" | 3/4" | 206.33 |
| XHP-MR-211-R-218-218-158 | Тройник переходной | 2 1/8" | 2 1/8" | 1 5/8" | 187.85 |

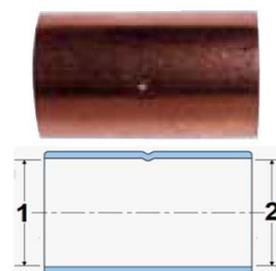




17.1.17.3. Муфты соединительная. Тип XHP-MR-200

Тип 200- соединение СхС (ODFхODF), патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят внутрь патрубков муфты.

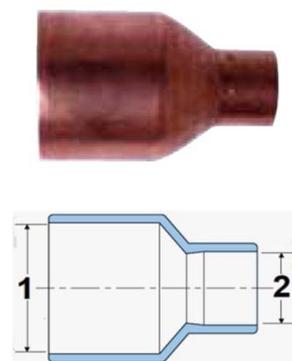
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|----------------|--------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| XHP-MR-200-38 | Муфта | 3/8" | | 12.72 |
| XHP-MR-200-12 | Муфта | 1/2" | | 8.44 |
| XHP-MR-200-58 | Муфта | 5/8" | | 9.10 |
| XHP-MR-200-34 | Муфта | 3/4" | | 11.94 |
| XHP-MR-200-78 | Муфта | 7/8" | | 15.73 |
| XHP-MR-200-118 | Муфта | 1 1/8" | | 24.41 |
| XHP-MR-200-138 | Муфта | 1 3/8" | | 41.70 |
| XHP-MR-200-158 | Муфта | 1 5/8" | | 72.74 |
| XHP-MR-200-218 | Муфта | 2 1/8" | | 117.00 |



17.1.17.4. Муфты переходные. Тип XHP-MR-201-R

Тип 201-R- соединение СхС (ODFхODF), патрубки расширены. Трубы разного Ø входят внутрь патрубков муфты.

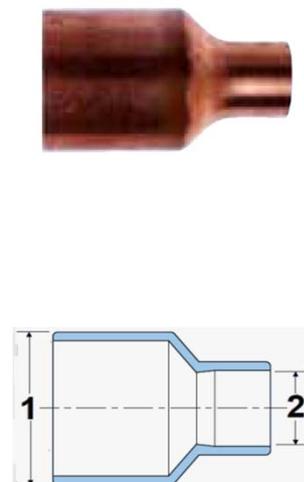
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|----------------------|------------------|---------|-------|------------|
| | | 1 | 2 | |
| XHP-MR-201-R-12-38 | Муфта переходная | 1/2" | 3/8" | 18.28 |
| XHP-MR-201-R-58-12 | Муфта переходная | 5/8" | 1/2" | 18.07 |
| XHP-MR-201-R-34-58 | Муфта переходная | 3/4" | 5/8" | 18.77 |
| XHP-MR-201-R-78-34 | Муфта переходная | 7/8" | 3/4" | 23.71 |
| XHP-MR-201-R-118-78 | Муфта переходная | 11/8" | 7/8" | 35.65 |
| XHP-MR-201-R-118-12 | Муфта переходная | 11/8" | 1/2" | 33.59 |
| XHP-MR-201-R-138-118 | Муфта переходная | 13/8" | 11/8" | 63.48 |
| XHP-MR-201-R-138-78 | Муфта переходная | 13/8" | 7/8" | 68.54 |
| XHP-MR-201-R-138-58 | Муфта переходная | 13/8" | 5/8" | 75.01 |
| XHP-MR-201-R-138-34 | Муфта переходная | 13/8" | 3/4" | 72.04 |
| XHP-MR-201-R-138-12 | Муфта переходная | 13/8" | 1/2" | 86.54 |
| XHP-MR-201-R-158-138 | Муфта переходная | 15/8" | 13/8" | 89.91 |
| XHP-MR-201-R-158-118 | Муфта переходная | 15/8" | 11/8" | 89.91 |
| XHP-MR-201-R-158-78 | Муфта переходная | 15/8" | 7/8" | 89.91 |
| XHP-MR-201-R-158-34 | Муфта переходная | 15/8" | 3/4" | 99.42 |
| XHP-MR-201-R-218-138 | Муфта переходная | 21/8" | 13/8" | 95.96 |
| XHP-MR-201-R-218-158 | Муфта переходная | 21/8" | 15/8" | 98.93 |



17.1.17.5. Муфты переходные одноразрубные. Тип XHP-MR-218

Тип 218- соединение FTGхС (ODMхODF), расширен только второй патрубок. Труба с расширенным патрубком надевается на первый патрубок муфты, а в расширенный второй патрубок муфты входит труба.

| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------|------------|
| | | 1 | 2 | |
| XHP-MR-218-FTG-12-38 | Муфта переходная одноразрубная | 1/2" | 3/8" | 6.96 |
| XHP-MR-218-FTG-58-38 | Муфта переходная одноразрубная | 5/8" | 3/8" | 8.03 |
| XHP-MR-218-FTG-58-12 | Муфта переходная одноразрубная | 5/8" | 1/2" | 12.93 |
| XHP-MR-218-FTG-34-38 | Муфта переходная одноразрубная | 3/4" | 3/8" | 10.83 |
| XHP-MR-218-FTG-34-12 | Муфта переходная одноразрубная | 3/4" | 1/2" | 23.42 |
| XHP-MR-218-FTG-34-58 | Муфта переходная одноразрубная | 3/4" | 5/8" | 10.37 |
| XHP-MR-218-FTG-78-38 | Муфта переходная одноразрубная | 7/8" | 3/8" | 14.12 |
| XHP-MR-218-FTG-78-12 | Муфта переходная одноразрубная | 7/8" | 1/2" | 27.75 |
| XHP-MR-218-FTG-78-58 | Муфта переходная одноразрубная | 7/8" | 5/8" | 22.85 |
| XHP-MR-218-FTG-78-34 | Муфта переходная одноразрубная | 7/8" | 3/4" | 15.60 |
| XHP-MR-218-FTG-118-12 | Муфта переходная одноразрубная | 11/8" | 1/2" | 29.06 |
| XHP-MR-218-FTG-118-58 | Муфта переходная одноразрубная | 11/8" | 5/8" | 28.04 |
| XHP-MR-218-FTG-118-34 | Муфта переходная одноразрубная | 11/8" | 3/4" | 26.35 |
| XHP-MR-218-FTG-118-78 | Муфта переходная одноразрубная | 11/8" | 7/8" | 22.56 |
| XHP-MR-218-FTG-138-58 | Муфта переходная одноразрубная | 13/8" | 5/8" | 47.14 |
| XHP-MR-218-FTG-138-78 | Муфта переходная одноразрубная | 13/8" | 7/8" | 47.22 |
| XHP-MR-218-FTG-138-118 | Муфта переходная одноразрубная | 13/8" | 11/8" | 59.69 |
| XHP-MR-218-FTG-158-78 | Муфта переходная одноразрубная | 15/8" | 7/8" | 59.04 |
| XHP-MR-218-FTG-158-138 | Муфта переходная одноразрубная | 15/8" | 13/8" | 49.03 |
| XHP-MR-218-FTG-158-118 | Муфта переходная одноразрубная | 15/8" | 11/8" | 49.03 |
| XHP-MR-218-FTG-218-78 | Муфта переходная одноразрубная | 21/8" | 7/8" | 73.57 |
| XHP-MR-218-FTG-218-118 | Муфта переходная одноразрубная | 21/8" | 11/8" | 97.49 |
| XHP-MR-218-FTG-218-138 | Муфта переходная одноразрубная | 21/8" | 13/8" | 97.49 |
| XHP-MR-218-FTG-218-158 | Муфта переходная одноразрубная | 21/8" | 15/8" | 110.37 |

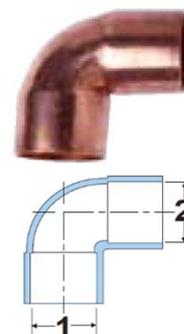




17.1.17.6. Уголок под 90°. Тип XHP-MR-207-L

Тип 207-L- соединение под пайку СxС (ODFхODF), патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят в патрубки уголка.

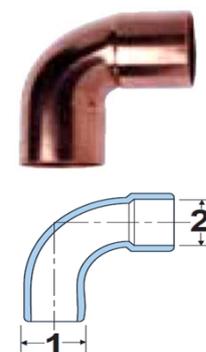
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|------------------|---------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| XHP-MR-207-L-38 | Уголок 90° двухраструбный | 3/8" | | 7.62 |
| XHP-MR-207-L-12 | Уголок 90° двухраструбный | 1/2" | | 10.91 |
| XHP-MR-207-L-58 | Уголок 90° двухраструбный | 5/8" | | 14.37 |
| XHP-MR-207-L-34 | Уголок 90° двухраструбный | 3/4" | | 23.05 |
| XHP-MR-207-L-78 | Уголок 90° двухраструбный | 7/8" | | 30.01 |
| XHP-MR-207-L-118 | Уголок 90° двухраструбный | 1 1/8" | | 50.47 |
| XHP-MR-207-L-138 | Уголок 90° двухраструбный | 1 3/8" | | 85.22 |
| XHP-MR-207-L-158 | Уголок 90° двухраструбный | 1 5/8" | | 139.89 |
| XHP-MR-207-L-218 | Уголок 90° двухраструбный | 2 1/8" | | 297.11 |



17.1.17.7. Уголок под 90°однораструбный . Тип XHP-MR-207-L2

Тип 207-L2- соединение под пайку FTGxС (ODMхODF), расширен только второй патрубок. Труба с расширенным патрубком надевается на первый патрубок уголка, а в расширенный второй патрубок уголка входит труба.

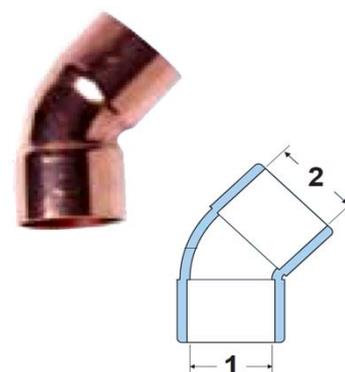
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|-------------------|---------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| XHP-MR-207-L2-38 | Уголок 90° однораструбный | 3/8" | | 28.36 |
| XHP-MR-207-L2-12 | Уголок 90° однораструбный | 1/2" | | 12.14 |
| XHP-MR-207-L2-58 | Уголок 90° однораструбный | 5/8" | | 13.91 |
| XHP-MR-207-L2-34 | Уголок 90° однораструбный | 3/4" | | 22.27 |
| XHP-MR-207-L2-78 | Уголок 90° однораструбный | 7/8" | | 29.23 |
| XHP-MR-207-L2-118 | Уголок 90° однораструбный | 1 1/8" | | 48.87 |
| XHP-MR-207-L2-138 | Уголок 90° однораструбный | 1 3/8" | | 84.60 |
| XHP-MR-207-L2-158 | Уголок 90° однораструбный | 1 5/8" | | 131.66 |
| XHP-MR-207-L2-218 | Уголок 90° однораструбный | 2 1/8" | | 288.47 |



17.1.17.8. Уголок под 45°. Тип XHP-MR-206-2-C

Тип 206-2-C- соединение под пайку СxС (ODFхODF), патрубки расширены. Трубы одинакового Ø входят в патрубки уголка.

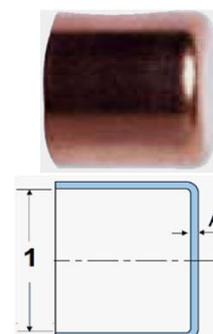
| Модель | Наименование | Размеры | | Цена (USD) |
|------------------|---------------------------|---------|---|------------|
| | | 1 | 2 | |
| XHP-MR-206-2-38 | Уголок 45° двухраструбный | 3/8" | | 19.14 |
| XHP-MR-206-2-12 | Уголок 45° двухраструбный | 1/2" | | 20.75 |
| XHP-MR-206-2-58 | Уголок 45° двухраструбный | 5/8" | | 24.78 |
| XHP-MR-206-2-34 | Уголок 45° двухраструбный | 3/4" | | 37.83 |
| XHP-MR-206-2-78 | Уголок 45° двухраструбный | 7/8" | | 42.40 |
| XHP-MR-206-2-118 | Уголок 45° двухраструбный | 1 1/8" | | 48.45 |
| XHP-MR-206-2-138 | Уголок 45° двухраструбный | 1 3/8" | | 69.16 |
| XHP-MR-206-2-158 | Уголок 45° двухраструбный | 1 5/8" | | 106.95 |
| XHP-MR-206-2-218 | Уголок 45° двухраструбный | 2 1/8" | | 170.81 |



17.1.17.9. Заглушка-колпачок. Тип XHP-MR-217

Тип 217- соединение под пайку С (ODF); медная заглушка-колпачок одевается на трубу.

| Модель | Наименование | Размер | | Цена (USD) |
|----------------|-------------------|--------|------|------------|
| | | 1 | A | |
| XHP-MR-217-38 | Заглушка-колпачок | 3/8" | 0.85 | 10.46 |
| XHP-MR-217-12 | Заглушка-колпачок | 1/2" | 0.85 | 10.58 |
| XHP-MR-217-58 | Заглушка-колпачок | 5/8" | 1.05 | 10.79 |
| XHP-MR-217-34 | Заглушка-колпачок | 3/4" | 1.3 | 12.10 |
| XHP-MR-217-78 | Заглушка-колпачок | 7/8" | 1.5 | 14.45 |
| XHP-MR-217-118 | Заглушка-колпачок | 1 1/8" | 1.9 | 27.83 |
| XHP-MR-217-138 | Заглушка-колпачок | 1 3/8" | 2.3 | 37.55 |
| XHP-MR-217-158 | Заглушка-колпачок | 1 5/8" | 2.7 | 47.59 |
| XHP-MR-217-218 | Заглушка-колпачок | 2 1/8" | 2.7 | 132.68 |



17.2. Фитинги резьбовые

Резьба NPT-национальная трубная резьба, наружная MPT = NPT "папа", внутренняя FPT = NPT "мама"

Резьба SAE 45-стандартное резьбовое соединение, наружная = SAE "папа", внутренняя = SAE "мама"

Патрубок ODS - соединения "под пайку", ODS "мама" = ODF = патрубок расширен, т.е. внутренний Ø патрубка равен наружному Ø трубы. ODS "папа" = ODM = патрубок FTG, т.е. наружный Ø патрубка равен наружному Ø трубы

17.2.1. Гайки

Тип NS4-гайка кованная латунная SAE "мама" под развальцовку труб

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|------------------------|------------|
| NS4-04 | Гайка 1/4" SAE "мама" | 1.57 |
| NS4-05 | Гайка 5/16" SAE "мама" | 4.68 |
| NS4-06 | Гайка 3/8" SAE "мама" | 2.47 |
| NS4-08 | Гайка 1/2" SAE "мама" | 3.33 |
| NS4-10 | Гайка 5/8" SAE "мама" | 5.50 |
| NS4-12 | Гайка 3/4" SAE "мама" | 14.70 |



Тип N5-гайка-заглушка кованная латунная SAE "мама"

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|-------------------------------------------|------------|
| N5-04 | Гайка-заглушка резьбовая 1/4" SAE "мама" | 1.50 |
| N5-05 | Гайка-заглушка резьбовая 5/16" SAE "мама" | 5.70 |
| N5-06 | Гайка-заглушка резьбовая 3/8" SAE "мама" | 2.21 |
| N5-08 | Гайка-заглушка резьбовая 1/2" SAE "мама" | 2.77 |
| N5-10 | Гайка-заглушка резьбовая 5/8" SAE "мама" | 6.32 |
| N5-12 | Гайка-заглушка резьбовая 3/4" SAE "мама" | 22.06 |



17.2.2. Заглушка-пробка

Тип P2-заглушка-пробка резьбовая кованная латунная SAE "папа"

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|--------------------------------------------|------------|
| P2-04 | Заглушка-пробка резьбовая 1/4" SAE "папа" | - |
| P2-05 | Заглушка-пробка резьбовая 5/16" SAE "папа" | - |
| P2-06 | Заглушка-пробка резьбовая 3/8" SAE "папа" | - |
| P2-08 | Заглушка-пробка резьбовая 1/2" SAE "папа" | - |
| P2-10 | Заглушка-пробка резьбовая 5/8" SAE "папа" | - |
| P2-12 | Заглушка-пробка резьбовая 3/4" SAE "папа" | - |



Тип 121-B-заглушка-пробка резьбовая кованная латунная MPT "папа"

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|----------|-------------------------------------------|------------|
| 121-B-02 | Заглушка-пробка резьбовая 1/8" MPT "папа" | 2.64 |
| 121-B-04 | Заглушка-пробка резьбовая 1/4" MPT "папа" | 2.20 |
| 121-B-06 | Заглушка-пробка резьбовая 3/8" MPT "папа" | 4.37 |
| 121-B-08 | Заглушка-пробка резьбовая 1/2" MPT "папа" | 5.91 |
| 121-B-12 | Заглушка-пробка резьбовая 3/4" MPT "папа" | - |



17.2.3. Гайка с трубкой

Тип US5-латунная гайка SAE "мама" с медной трубкой, патрубок расширен под Ø трубы, соединение не разъемное

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|----------|--------------------------------------------|------------|
| US5-0044 | Гайка с трубкой 1/4" SAE "мама" x 1/4" ODF | 10.17 |
| US5-0066 | Гайка с трубкой 3/8" SAE "мама" x 3/8" ODF | 13.38 |
| US5-0088 | Гайка с трубкой 1/2" SAE "мама" x 1/2" ODF | 16.95 |
| US5-1010 | Гайка с трубкой 5/8" SAE "мама" x 5/8" ODF | 17.67 |



Тип USTK-латунная гайка SAE "мама" с прокладкой и с латунной трубкой, патрубок расширен под Ø трубы,

| Модель | Наименование | Цена (EUR) |
|---------|--------------------------------------------|------------|
| USTK-04 | Гайка с трубкой 1/4" SAE "мама" x 1/4" ODF | 6.28 |
| USTK-06 | Гайка с трубкой 3/8" SAE "мама" x 3/8" ODF | 8.79 |
| USTK-08 | Гайка с трубкой 1/2" SAE "мама" x 1/2" ODF | 10.84 |
| USTK-10 | Гайка с трубкой 5/8" SAE "мама" x 5/8" ODF | 14.81 |
| USTK-12 | Гайка с трубкой 3/4" SAE "мама" x 3/4" ODF | 19.07 |



Латунные гайки SAE "мама" соединенные медной трубкой, соединение не разъемное

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|---------|------------------------------------------------------|------------|
| MV-2594 | Гайка с трубкой 1/4" SAE "мама" депрессор x 1/4" ODM | 6.82 |
| MV-2595 | Гайка с трубкой 1/4" SAE "мама" депрессор x 1/4" ODF | 7.92 |



Тип US4-две латунные гайки SAE "мама" соединенные медной трубкой, соединение не разъемное

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|------------------------------------|------------|
| US4-04 | Гайка с трубкой 2 x 1/4" SAE"мама" | 7.70 |
| US4-06 | Гайка с трубкой 2 x 3/8" SAE"мама" | 8.44 |
| US4-08 | Гайка с трубкой 2 x 1/2" SAE"мама" | 11.00 |
| US4-10 | Гайка с трубкой 2 x 5/8" SAE"мама" | 12.84 |



Одна гайка SAE "мама" с депрессором, вторая гайка FPT "мама" соединены латунной трубкой с двойной развальцовкой, соединение не разъемное

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|---------|-----------------------------------------------------------|------------|
| MV-1440 | Гайка с трубкой 1/4" SAE"мама"депрессор x 1/8" FPT "мама" | 10.65 |



17.2.4. Резьбовые фитинги для соединения медных труб

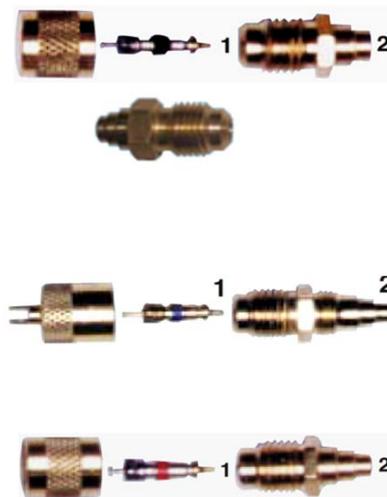
медные резьбовые муфты соединены латунной, патрубок расширен под Ø трубы,

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|------------------------------------------------------|------------|
| W08001 | Муфта медная разборная 3/8" ODF, L28,2mm S24, 52гр | 10.65 |
| W08002 | Муфта медная разборная 1/2" ODF, L32mm S24, 53гр | 11.01 |
| W08003 | Муфта медная разборная 5/8" ODF, L37,4mm S29, 72гр | 6.80 |
| W08004 | Муфта медная разборная 7/8" ODF, L54,6mm S38, 167гр | 8.36 |
| W08005 | Муфта медная разборная 1 1/8" ODF, L63,5mm S45,234гр | 14.18 |



17.2.5. Штуцеры сервисные под пайку

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| MV-1200 AV-34 | Штуцер 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек x 3/16" ODS "мама", 1/4", 5/16" ODS "папа" | 5.38 |
| MV-8505 | Штуцер 5/16" SAE "папа". ниппель, колпачек x 6 mm & 8 mm & 10 mm. ODS | 7.10 |
| MV-850-OL | Штуцер 5/16" SAE без ниппелем, колпачка x 3/8" (Ø9,3мм и Ø6,8мм) 31503-C | € 3.14 |
| AV-39 | Штуцер ступенчатый 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек-ключ x 1/8" ODS "мама", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" ODS "папа" | |
| MV-3600 | Штуцер ступенчатый 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек-ключ x 1/8" ODS "мама", 3/16", 1/4", 5/16" ODS "папа", 1/8" NPT "папа" | 6.73 |
| MV-3619 | Штуцер ступенчатый 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек-ключ x 1/8" ODS "мама", 3/16", 1/4", 5/16" ODS "папа" | 6.69 |
| MV-8400 | Штуцер ступенчатый 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек x 1/8" ODS "мама", 3/16", 1/4", 5/16" ODS "папа" | € 4.04 |



17.2.6. Штуцеры сервисные с медной трубкой

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| MV-AVX-6-050 | Штуцер 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек x трубка медная 50x6 мм "ODS" | € 5.98 |
| MV-AVX-10-050 | Штуцер 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек x трубка медная 50x10 мм "ODS" | € 6.24 |
| MV-8505-50 | Штуцер 5/16" SAE "папа". ниппель, колпачек x трубка медная 50x6mmODS | 9.10 |
| MV-8406 | Штуцер 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек x трубка медная 50x3/8" ODS | 7.30 |
| MV-8404 | Штуцер 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек x трубка медная 50x1/4" ODS | € 4.90 |
| MV-2525 | Штуцер 1/4" SAE "папа". ниппель, колпачек-ключ x трубка медная 50x1/4" ODS | |



17.2.7. Штуцеры прямые резьбовые

Штуцеры прямые соединительные SAE x SAE или SAE x ODS

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| MV-1441 AVU-04 | Штуцер с ниппелем 1/4" SAE "папа" ниппель, колпачек-гайка x 1/4 SAE "папа" | 7.78 |
| U2-04 | Штуцер 2 x 1/4" SAE "папа" | 2.69 |
| U2-05 | Штуцер 2 x 5/16" SAE "папа" | 8.91 |
| U2-06 | Штуцер 2 x 3/8" SAE "папа" | 3.78 |
| U2-08 | Штуцер 2 x 1/2" SAE "папа" | 4.86 |
| U2-10 | Штуцер 2 x 5/8" SAE "папа" | 8.97 |
| U2-12 | Штуцер 2 x 3/4" SAE "папа" | 16.60 |
| UR2-0064 | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 1/4" SAE "папа" | 4.52 |
| UR2-0084 | Штуцер-переходник 1/2" SAE "папа" x 1/4" SAE "папа" | 10.84 |
| UR2-0086 | Штуцер-переходник 1/2" SAE "папа" x 3/8" SAE "папа" | 10.97 |
| UR2-0106 | Штуцер-переходник 5/8" SAE "папа" x 3/8" SAE "папа" | 11.85 |
| UR2-0108 | Штуцер-переходник 5/8" SAE "папа" x 1/2" SAE "папа" | 11.85 |
| UR2-0128 | Штуцер-переходник 3/4" SAE "папа" x 1/2" SAE "папа" | 35.11 |
| UR2-1210 | Штуцер-переходник 3/4" SAE "папа" x 5/8" SAE "папа" | 44.49 |
| UR3-0044G | Штуцер-переходник 1/4" SAE "мама" x 1/4" G "папа" | € 2.67 |
| UR3-0044G-S | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/4" G "мама" | € 2.67 |
| UR3-0044 | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE "мама" | 2.81 |
| UR3-0046 | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 1/4" SAE "мама" | 6.58 |
| UR3-0048 | Штуцер-переходник 1/2" SAE "папа" x 1/4" SAE "мама" | 25.89 |
| UR3-0064 | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 3/8" SAE "мама" | 9.00 |
| UR3-0068 | Штуцер-переходник 1/2" SAE "папа" x 3/8" SAE "мама" | 10.90 |
| UR3-0084 | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/2" SAE "мама" | 13.61 |
| UR3-0086 | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 1/2" SAE "мама" | 10.02 |
| UR3-0810 | Штуцер-переходник 5/8" SAE "папа" x 1/2" SAE "мама" | 15.36 |
| UR3-0108 | Штуцер-переходник 1/2" SAE "папа" x 5/8" SAE "мама" | 23.00 |
| UR3-1012 | Штуцер-переходник 3/4" SAE "папа" x 5/8" SAE "мама" | 35.52 |
| UR3-1210 | Штуцер-переходник 5/8" SAE "папа" x 3/4" SAE "мама" | 21.70 |
| U4-04 | Муфта резьбовая 2 x 1/4" SAE "мама" + 2 прокладки Cu | 10.08 |
| U4-06 | Муфта резьбовая 2 x 3/8" SAE "мама" + 2 прокладки Cu | 20.46 |
| U4-08 | Муфта резьбовая 2 x 1/2" SAE "мама" + 2 прокладки Cu | 20.70 |
| U4-10 | Муфта резьбовая 2 x 5/8" SAE "мама" + 2 прокладки Cu | 48.78 |
| U4-12 | Муфта резьбовая 2 x 3/4" SAE "мама" + 2 прокладки Cu | 121.44 |
| US3-0044 | Штуцер односторонний 1/4" SAE "папа" x 1/4" ODS "мама" | 5.13 |
| US3-0045 | Штуцер односторонний 1/4" SAE "папа" x 5/16" ODS "мама" | |
| US3-0046 | Штуцер односторонний 1/4" SAE "папа" x 3/8" ODS "мама" | 11.55 |
| US3-0064 | Штуцер односторонний 3/8" SAE "папа" x 1/4" ODS "мама" | 9.65 |
| US3-0066 | Штуцер односторонний 3/8" SAE "папа" x 3/8" ODS "мама" | 6.15 |
| US3-0068 | Штуцер односторонний 3/8" SAE "папа" x 1/2" ODS "мама" | 13.08 |
| US3-0610 | Штуцер односторонний 3/8" SAE "папа" x 5/8" ODS "мама" | 16.68 |
| US3-0086 | Штуцер односторонний 1/2" SAE "папа" x 3/8" ODS "мама" | 15.96 |
| US3-0088 | Штуцер односторонний 1/2" SAE "папа" x 1/2" ODS "мама" | 5.76 |
| US3-0810 | Штуцер односторонний 1/2" SAE "папа" x 5/8" ODS "мама" | |
| US3-0108 | Штуцер односторонний 5/8" SAE "папа" x 1/2" ODS "мама" | 16.56 |
| US3-1010 | Штуцер односторонний 5/8" SAE "папа" x 5/8" ODS "мама" | 11.67 |
| US3-1012 | Штуцер односторонний 5/8" SAE "папа" x 3/4" ODS "мама" | 26.79 |
| US3-1014 | Штуцер односторонний 5/8" SAE "папа" x 7/8" ODS "мама" | 24.21 |
| US3-0128 | Штуцер односторонний 5/8" SAE "папа" x 7/8" ODS "мама" | |
| US3-1212 | Штуцер односторонний 3/4" SAE "папа" x 3/4" ODS "мама" | 16.83 |
| US3-1214 | Штуцер односторонний 3/4" SAE "папа" x 7/8" ODS "мама" | 19.92 |

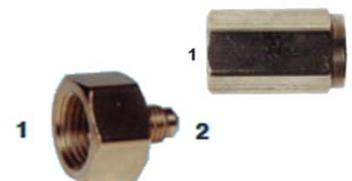


Штуцеры прямые SAE x NPT (MPT-папа, FPT-мама)

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| MV-1818 AVU-24 | Штуцер с ниппелем 1/4" SAE "папа" ниппель, колпачек x 1/8 NPT "папа" | 6.02 |
| MV-1414 AVU-45 | Штуцер с ниппелем 1/4" SAE "папа" ниппель, колпачек x 1/4 NPT "папа" | 5.91 |



| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| U1-02A | Штуцер-переходник 1/8" SAE "папа" x 1/8 MPT "папа" | |
| U1-04A | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/8 MPT "папа" | 2.24 |
| U1-04B | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/4 MPT "папа" | 2.43 |
| U1-04C | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 3/8 MPT "папа" | 3.85 |
| U1-04D | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/2 MPT "папа" | 5.80 |
| U1-06A | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 1/8 MPT "папа" | 4.11 |
| U1-06B | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 1/4 MPT "папа" | 3.37 |
| U1-06C | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 3/8 MPT "папа" | 3.66 |
| U1-06D | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 1/2 MPT "папа" | 5.76 |
| U1-06E | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 3/4 MPT "папа" | 16.92 |
| U1-08C | Штуцер-переходник 1/2" SAE "папа" x 3/8 MPT "папа" | 6.00 |
| U1-08D | Штуцер-переходник 1/2" SAE "папа" x 1/2 MPT "папа" | 9.42 |
| U1-08E | Штуцер-переходник 1/2" SAE "папа" x 3/4 MPT "папа" | 11.22 |
| U1-10D | Штуцер-переходник 5/8" SAE "папа" x 1/2 MPT "папа" | 10.44 |
| U1-10E | Штуцер-переходник 5/8" SAE "папа" x 3/4 MPT "папа" | 11.97 |
| U1-12C | Штуцер-переходник 3/4" SAE "папа" x 3/8 MPT "папа" | |
| U1-12D | Штуцер-переходник 3/4" SAE "папа" x 1/2 MPT "папа" | 19.41 |
| U1-12E | Штуцер-переходник 3/4" SAE "папа" x 3/4 MPT "папа" | 24.39 |
| UX1-4A | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/8 MPT "папа" | 45.39 |
| UX1-4B | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/4 MPT "папа" | 36.09 |
| U3-04A | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/8 FPT "мама" | 2.68 |
| U3-04B | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 1/4 FPT "мама" | €5.25 |
| U3-04C | Штуцер-переходник 1/4" SAE "папа" x 3/8 FPT "мама" | 11.34 |
| U3-06B | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 1/4 FPT "мама" | 8.76 |
| U3-06C | Штуцер-переходник 3/8" SAE "папа" x 3/8 FPT "мама" | 9.42 |
| U3-08D | Штуцер-переходник 1/2" SAE "папа" x 1/2 FPT "мама" | 14.91 |
| U5-04A | Штуцер-переходник 1/4" SAE "мама" x 1/8 MPT "папа" | 8.80 |
| U5-04B | Штуцер-переходник 1/4" SAE "мама" x 1/4 MPT "папа" | 11.60 |
| U5-06B | Штуцер-переходник 3/8" SAE "мама" x 1/4 MPT "папа" | 22.11 |
| U5-08D | Штуцер-переходник 1/2" SAE "мама" x 1/2 MPT "папа" | 35.31 |
| U6-4A | Муфта резьбовая 1/4" SAE "мама" x 1/8 FPT "мама" + 1 медная прокладка | 28.56 |
| U6-4B | Муфта резьбовая 1/4" SAE "мама" x 1/4 FPT "мама" + 1 медная прокладка | - |
| K1-01 | Штуцер 3/4 MPT "мама" x 1/4" SAE "папа" | 24.87 |
| K1-03 | Штуцер 3/4 MPT "мама" x 3/8" SAE "папа" | 24.87 |



Штуцеры прямые NPT x NPT или NPT x ODS

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|------------------|---------------------------------------------------|------------|
| 122-B-02 | Штуцер 2 x 1/8 MPT "папа" | 3.63 |
| 122-B-04 | Штуцер 2 x 1/4 MPT "папа" | 4.77 |
| 122-B-06 | Штуцер 2 x 3/8 MPT "папа" | 5.82 |
| 122-B-08 (U10-D) | Штуцер 2 x 1/2 MPT "папа" | 12.81 |
| 123-B-04x02 | Штуцер-переходник 1/4 MPT "папа" x 1/8 MPT "папа" | 4.03 |
| 123-B-06x04 | Штуцер-переходник 3/8 MPT "папа" x 1/4 MPT "папа" | - |
| 110-B-04x02 | Штуцер-муфта 1/4" MPT "папа" x 1/8" FPT "мама" | 3.39 |
| 110-B-08x04 | Штуцер-муфта 1/2" MPT "папа" x 1/4" FPT "мама" | 8.37 |
| 110-B-08x06 | Штуцер-муфта 1/2" MPT "папа" x 3/8" FPT "мама" | 6.42 |
| 110-B-12x06 | Штуцер-муфта 3/4" MPT "папа" x 3/8" FPT "мама" | 12.00 |
| 110-B-12x08 | Штуцер-муфта 3/4" MPT "папа" x 1/2" FPT "мама" | 10.05 |
| 103-B-02 | Муфта-резьбовая 2 x 1/8" FPT "мама" | 3.81 |
| 103-B-04 | Муфта-резьбовая 2 x 1/4" FPT "мама" | 8.73 |
| 103-B-06 | Муфта-резьбовая 2 x 3/8" FPT "мама" | 11.19 |
| 103-B-08 | Муфта-резьбовая 2 x 1/2" FPT "мама" | 15.66 |
| 203-2-012-014 | Штуцер 1/4"NPTмама * 1/2-ODS папа | 9.98 |
| 203-2-058-012 | Штуцер 1/2"NPTмама * 5/8-ODS папа | 6.76 |
| 204-58*12 | Штуцер 5/8-ODS папа * 1/2"NPT папа | 3.39 |
| 204-78*34 | Штуцер 7/8-ODS папа * 3/4"NPT папа | 5.47 |
| 871 921 000 | Штуцер-бобышка 1/8"NPTмама * D8мм-ODS папа | 5.62 |
| 871 922 000 | Штуцер-бобышка 1/4"NPTмама * D10мм-ODS папа | 19.08 |
| 871 923 000 | Штуцер-бобышка 3/8"NPTмама * D15мм-ODS папа | 18.53 |
| 871 924 000 | Штуцер-бобышка 1/2"NPTмама * D19мм-ODS папа | 19.73 |
| 871 925 000 | Штуцер-бобышка 3/4"NPTмама * D22мм-ODS папа | 25.78 |
| 871 926 000 | Штуцер-бобышка 1"NPTмама * D27мм-ODS папа | 36.13 |



17.2.8. Уголки резьбовые

Уголок соединительные SAE x SAE

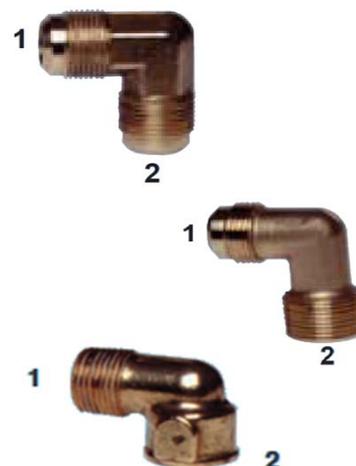
| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|------------------------------------------|------------|
| E2-04 | Уголок резьбовой 90° 2 x 1/4" SAE "папа" | 7.55 |
| E2-06 | Уголок резьбовой 90° 2 x 3/8" SAE "папа" | 13.87 |
| E2-08 | Уголок резьбовой 90° 2 x 1/2" SAE "папа" | 10.43 |
| E2-10 | Уголок резьбовой 90° 2 x 5/8" SAE "папа" | 15.26 |
| E2-12 | Уголок резьбовой 90° 2 x 3/4" SAE "папа" | 37.80 |

Уголок соединительные SAE x NPT

| | | |
|--------|--------------------------------------------------------|-------|
| E1-04A | Уголок резьбовой 90° 1/4" SAE "папа" x 1/8" NPT "папа" | 4.60 |
| E1-04B | Уголок резьбовой 90° 1/4" SAE "папа" x 1/4" NPT "папа" | 5.61 |
| E1-04C | Уголок резьбовой 90° 1/4" SAE "папа" x 3/8" NPT "папа" | 15.84 |
| E1-06A | Уголок резьбовой 90° 3/8" SAE "папа" x 1/8" NPT "папа" | 13.92 |
| E1-06B | Уголок резьбовой 90° 3/8" SAE "папа" x 1/4" NPT "папа" | 7.10 |
| E1-06C | Уголок резьбовой 90° 3/8" SAE "папа" x 3/8" NPT "папа" | 9.50 |

Уголок соединительные NPT x NPT

| | | |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|
| 116-B-08 | Уголок резьбовой 90° 1/2" NPT "папа" x 1/2" NPT "мама" | 24.33 |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|



17.2.9. Тройники резьбовые

Тройник соединительный SAE x SAE x SAE

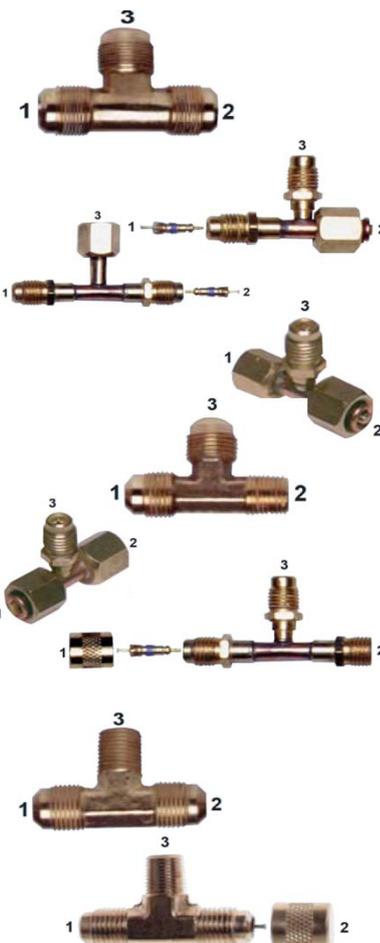
| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| T2-04 | Тройник 3 x 1/4" SAE "папа" | 6.99 |
| T2-06 | Тройник 3 x 3/8" SAE "папа" | 8.68 |
| T2-08 | Тройник 3 x 1/2" SAE "папа" | 11.22 |
| T2-10 | Тройник 3 x 5/8" SAE "папа" | 17.95 |
| T2-12 | Тройник 3 x 3/4" SAE "папа" | - |
| MV-9601 | Тройник 1/4" SAE "папа", ниппель x 1/4 SAE "мама" гайка, депрессор x 1/4" SAE "папа" | 16.77 |
| MV-9601-O | | €10.19 |
| MV-9601-LD-O | | €8.00 |
| MV-9602 | Тройник 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE "папа", ниппель x 1/4 SAE "мама" гайка, депрессор | \$17.82 |
| MV-9602-O | | 14.21 |
| MV-9610 | Тройник 1/4" SAE "мама" гайка x 1/4 SAE "мама" гайка, депрессор x 1/4" SAE "папа", ниппель | - |

Тройник соединительный SAE x NPT x SAE

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| T3-04A | Тройник 1/4" SAE "папа" x 1/8" NPT "папа" x 1/4 SAE "папа" | 8.56 |
| T3-04B | Тройник 1/4" SAE "папа" x 1/4" NPT "папа" x 1/4 SAE "папа" | 7.85 |
| MV-9608 | Тройник 1/4 SAE "мама" гайка, депрессор x 1/8" FPT "мама" гайка x 1/4" SAE "папа", ниппель, колпачок | - |
| MV-9626 | Тройник 1/4" SAE "папа", ниппель, колпачок x 1/8" NPT "папа" x 1/4 SAE "папа" | 19.07 |

Тройник соединительный SAE x SAE x NPT

| | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| T1-04A | Тройник 2 x 1/4" SAE "папа" x 1/8" NPT "папа" | 8.00 |
| T1-04B | Тройник 2 x 1/4" SAE "папа" x 1/4" NPT "папа" | 8.60 |
| T1-04C | Тройник 2 x 1/4" SAE "папа" x 3/8" NPT "папа" | 17.20 |
| MV-9615 | Тройник 1/4 SAE "папа" x 1/4" SAE "папа", ниппель, колпачок x 1/4" NPT "папа" | 11.97 |
| MV-9620 | Тройник 1/4 SAE "папа" x 1/4" SAE "папа", ниппель, колпачок x 1/8" NPT "папа" | 16.41 |



17.2.10. Крестовины резьбовые

| Модель | Наименование | Цена (USD) |
|--------|-----------------------------|------------|
| C1-04 | Тройник 4 x 1/4" SAE "папа" | 25.65 |
| C1-06 | Тройник 4 x 3/8" SAE "папа" | 25.09 |



18. Труба медная и расходные материалы

18.1. Труба медная отожженная (мягкая) в ролях

Труба медная в ролях по 15,25 м "FRIGOTEC" (Австрия)



FRIGOTEC®

Преимущества труб FRIGOTEC:

- минимально доступное содержание остаточного углерода на внутренней поверхности труб, стандарт EN 12735-1.
- чистота меди 99,96 % (по стандарту 99,90 %).
- гарантированные рабочие давления.
- совместимость с R-407C и R-410A.
- каждая бухта и штанга имеют заводские заглушки



| Наименование | Диаметр (дюйм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Подтвержденное рабочее давление 3,5 коэф. запаса | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за роль (EUR) |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 1/4" | 1/4" | 6.35 | 4.83 | 0.76 | 171 | 15.25 | 0.119 | 52.9 |
| Труба 5/16" | 5/16" | 7.93 | 6.41 | 0.76 | 133 | 15.25 | 0.153 | 65.4 |
| Труба 3/8" | 3/8" | 9.53 | 7.91 | 0.81 | 117 | 15.25 | 0.198 | 85.1 |
| Труба 1/2" | 1/2" | 12.7 | 11.08 | 0.81 | 86 | 15.25 | 0.270 | 112.7 |
| Труба 5/8" | 5/8" | 15.88 | 14.26 | 0.81 | 68 | 15.25 | 0.342 | 142.6 |
| Труба 3/4" | 3/4" | 19.05 | 17.27 | 0.89 | 62 | 15.25 | 0.453 | 188.6 |
| Труба 7/8" | 7/8" | 22.23 | 20.45 | 0.89 | 52 | 15.25 | 0.532 | 123.1 |

Труба медная в ролях по 15,24 м "MUELLER" (США)



- по стандартам EN 12735-1, ASTM B280, ASTM B75, C12200
- гарантированные рабочие давления.

с  US 700 PSI R410A



MUELLER INDUSTRIES

| Наименование | Диаметр (дюйм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Рабочее давление при 94°C | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за роль (USD) |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------------------|---------------------------|-----------|--------------|--------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 1/8" | 1/8" | 3.18 | 1.65 | 0.76 | 170 | 15.24 | 0.114 | 31.1 |
| Труба 3/16" | 3/16" | 4.75 | 3.23 | 0.76 | 107 | 15.24 | 0.189 | 46.3 |
| Труба 1/4" | 1/4" | 6.35 | 4.83 | 0.76 | 78 | 15.24 | 0.264 | 55.4 |
| Труба 5/16" | 5/16" | 7.93 | 6.31 | 0.81 | 66 | 15.24 | 0.357 | 73.1 |
| Труба 3/8" | 3/8" | 9.53 | 7.91 | 0.81 | 55 | 15.24 | 0.439 | 88.7 |
| Труба 1/2" | 1/2" | 12.70 | 11.08 | 0.81 | 49 | 15.24 | 0.597 | 117.2 |
| Труба 5/8" | 5/8" | 15.88 | 14.10 | 0.89 | 49 | 15.24 | 0.823 | 161.6 |
| Труба 3/4" | 3/4" | 19.05 | 17.27 | 0.89 | 49 | 15.24 | 1.000 | 196.3 |
| Труба 7/8" | 7/8" | 22.23 | 19.95 | 1.14 | 49 | 15.24 | 1.493 | 292.9 |
| Труба 1 1/8" | 1 1/8" | 28.60 | 26.06 | 1.27 | 49 | 15.24 | 2.149 | 451.0 |
| Труба 1 3/8" | 1 3/8" | 34.90 | 32.10 | 1.40 | 25 | 15.24 | 2.901 | 608.7 |
| Труба 1 5/8" | 1 5/8" | 41.30 | 38.26 | 1.52 | 23 | 15.24 | 3.74 | 785.0 |

Труба медная в ролях по 15 м "JINTIAN" (Китай)



- по стандартам EN 12735-1, ASTM B280.
- каждая бухта и штанга имеют заводские заглушки

JINTIAN

| Наименование | Диаметр (дюйм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Максимальное рабочее давление (бар) | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за роль (USD) |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------------------|-------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 1/2" | 1/2" | 12.70 | 11.10 | 0.80 | 53.2 | 15 | 0.267 | 132.1 |
| Труба 5/8" | 5/8" | 15.88 | 14.28 | 0.80 | 42.1 | 15 | 0.338 | 167.1 |
| Труба 7/8" | 7/8" | 22.23 | 20.23 | 1.00 | 37.2 | 15 | 0.595 | 349.0 |

Труба медная метрическая в ролях по 50м, 25м "FRIGOTEC" (Австрия) 

| Наименование | Диаметр (мм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Подтвержденное рабочее давление 3 коэф. запаса | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за роль (EUR) |
|--------------|--------------|--------------|--------|---------------------|------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 6x1 | 6 | 6 | 4 | 1.00 | 267 | 50 | 0.139 | 213.90 |
| Труба 8x1 | 8 | 8 | 6 | 1.00 | 190 | 50 | 0.195 | 292.10 |
| Труба 10x1 | 10 | 10 | 8 | 1.00 | 148 | 50 | 0.210 | 353.05 |
| Труба 12x1 | 12 | 12 | 10 | 1.00 | 121 | 50 | 0.307 | 389.85 |
| Труба 15x1 | 15 | 15 | 13 | 1.00 | 95 | 25 | 0.391 | 303.60 |
| Труба 16x1 | 16 | 16 | 14 | 1.00 | 89 | 25 | 0.419 | 326.60 |
| Труба 18x1 | 18 | 18 | 16 | 1.00 | 78 | 25 | 0.475 | 369.15 |
| Труба 22x1 | 22 | 22 | 20 | 1.00 | 63 | 25 | 0.587 | 405.47 |

Труба медная метрическая в ролях по 50м "JINTIAN" (Китай) 

| Наименование | Диаметр (мм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Максимальное рабочее давление (бар) | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за роль (USD) |
|--------------|--------------|--------------|--------|---------------------|-------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 6x1 | 6 | 6 | 4.40 | 0.80 | 119.6 | 50 | 0.117 | 193.56 |

18.2. Труба медная неотожженная (твердая) в отрезках

Труба медная в отрезках по 5 м "FRIGOTEC" (Австрия) 

| Наименование | Диаметр (дюйм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Подтвержденное рабочее давление 3,5 коэф. запаса | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за отрезок (EUR) |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 3/8" | 3/8" | 9.53 | 8.01 | 0.76 | 109 | 5 | 0.187 | 27.60 |
| Труба 1/2" | 1/2" | 12.70 | 11.18 | 0.76 | 80 | 5 | 0.254 | 36.80 |
| Труба 5/8" | 5/8" | 15.88 | 14.36 | 0.76 | 63 | 5 | 0.322 | 46.00 |
| Труба 3/4" | 3/4" | 19.05 | 17.43 | 0.81 | 56 | 5 | 0.414 | 57.50 |
| Труба 7/8" | 7/8" | 22.23 | 20.61 | 0.81 | 48 | 5 | 0.486 | 67.85 |
| Труба 1" | 1" | 25.40 | 23.62 | 0.89 | 46 | 5 | 0.611 | 85.10 |
| Труба 1 1/8" | 1 1/8" | 28.58 | 26.80 | 0.89 | 40 | 5 | 0.690 | 95.45 |
| Труба 1 3/8" | 1 3/8" | 34.93 | 32.79 | 1.07 | 40 | 5 | 1.014 | 149.50 |
| Труба 1 5/8" | 1 5/8" | 41.27 | 38.73 | 1.27 | 40 | 5 | 1.422 | 205.85 |
| Труба 2 1/8" | 2 1/8" | 53.97 | 50.97 | 1.50 | 36 | 5 | 2.204 | 316.25 |
| Труба 2 5/8" | 2 5/8" | 66.68 | 63.38 | 1.65 | 32 | 5 | 3.004 | 432.40 |
| Труба 3 1/8" | 3 1/8" | 79.38 | 76.08 | 1.65 | 27 | 5 | 3.549 | 556.60 |
| Труба 3 5/8" | 3 5/8" | 92.08 | 87.00 | 2.54 | 27 | 5 | 6.363 | 999.35 |
| Труба 4 1/8" | 4 1/8" | 104.77 | 99.19 | 2.79 | 34 | 5 | 7.960 | 1245.45 |

Труба медная в отрезках по 3 м "MUELLER" (США) 

| Наименование | Диаметр (дюйм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Рабочее давление при 94°C | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за отрезок (EUR) |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------------------|---------------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 3/8" | 3/8" | 9.53 | 7.75 | 0.89 | 60 | 3 | 0.126 | 19.37 |
| Труба 1/2" | 1/2" | 12.70 | 10.20 | 1.25 | 63 | 3 | 0.198 | 28.95 |
| Труба 5/8" | 5/8" | 15.88 | 13.38 | 1.25 | 50 | 3 | 0.285 | 40.56 |
| Труба 3/4" | 3/4" | 19.05 | 16.55 | 1.25 | 49 | 3 | 0.362 | 51.52 |
| Труба 7/8" | 7/8" | 22.23 | 18.93 | 1.65 | 49 | 3 | 0.455 | 64.72 |
| Труба 1 1/8" | 1 1/8" | 28.58 | 25.28 | 1.65 | 49 | 3 | 0.655 | 93.21 |
| Труба 1 3/8" | 1 3/8" | 34.93 | 31.63 | 1.65 | 49 | 3 | 0.884 | 125.78 |
| Труба 1 5/8" | 1 5/8" | 41.27 | 37.61 | 1.83 | 49 | 3 | 1.140 | 162.22 |
| Труба 2 1/8" | 2 1/8" | 53.97 | 49.75 | 2.11 | 49 | 3 | 1.750 | 249.02 |
| Труба 2 5/8" | 2 5/8" | 66.68 | 61.85 | 2.41 | 49 | 3 | 2.480 | 352.88 |
| Труба 3 1/8" | 3 1/8" | 79.38 | 73.84 | 2.77 | 22 | 3 | 3.330 | 486.68 |
| Труба 3 5/8" | 3 5/8" | 92.08 | 85.98 | 3.05 | 21 | 3 | 4.290 | 635.24 |
| Труба 4 1/8" | 4 1/8" | 104.77 | 97.96 | 3.40 | 20 | 3 | 5.380 | 813.28 |
| Труба 5 1/8" | 5 1/8" | 130.17 | 122.04 | 4.06 | 20 | 3 | 7.610 | 1546.89 |
| Труба 6 1/8" | 6 1/8" | 155.57 | 145.82 | 4.88 | 20 | 3 | 10.200 | 2073.33 |
| Труба 8 1/8" | 8 1/8" | 206.37 | 192.60 | 6.88 | 21 | 3 | 19.290 | 3921.07 |

Труба медная в отрезках по 5 м "JINTIAN" (Китай)



| Наименование | Диаметр (дюйм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Максимальное рабочее давление (бар) | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за отрезок (USD) |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------------------|-------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 5/8" | 5/8" | 15.88 | 14.38 | 0.75 | 61.8 | 5 | 0.318 | 54.61 |
| Труба 7/8" | 7/8" | 22.22 | 20.62 | 0.80 | 46.7 | 5 | 0.480 | 82.46 |
| Труба 7/8" | 7/8" | 22.22 | 20.22 | 1.00 | 58.8 | 5 | 0.594 | 83.97 |
| Труба 1 1/8" | 1 1/8" | 28.57 | 26.57 | 1.00 | 45.4 | 5 | 0.772 | 132.67 |
| Труба 1 1/8" | 1 1/8" | 28.57 | 26.17 | 1.20 | 54.8 | 5 | 0.920 | 158.04 |
| Труба 1 1/8" | 1 1/8" | 28.57 | 25.57 | 1.50 | 69.1 | 5 | 1.137 | 160.67 |
| Труба 1 3/8" | 1 3/8" | 34.92 | 32.92 | 1.00 | 36.9 | 5 | 0.950 | 163.22 |
| Труба 1 3/8" | 1 3/8" | 34.92 | 31.92 | 1.50 | 56.0 | 5 | 1.404 | 241.22 |
| Труба 1 5/8" | 1 5/8" | 41.28 | 38.88 | 1.20 | 37.5 | 5 | 1.347 | 231.44 |
| Труба 1 5/8" | 1 5/8" | 41.28 | 38.28 | 1.50 | 47.2 | 5 | 1.671 | 241.22 |
| Труба 1 5/8" | 1 5/8" | 41.28 | 36.28 | 2.50 | 80.2 | 5 | 2.715 | 794.19 |
| Труба 2 1/8" | 2 1/8" | 53.97 | 50.97 | 1.50 | 35.8 | 5 | 2.204 | 378.73 |
| Труба 2 1/8" | 2 1/8" | 53.97 | 49.97 | 2.00 | 48.1 | 5 | 2.911 | 500.16 |
| Труба 2 5/8" | 2 5/8" | 66.68 | 63.08 | 1.80 | 34.8 | 5 | 3.271 | 561.96 |
| Труба 2 5/8" | 2 5/8" | 66.68 | 62.68 | 2.00 | 38.7 | 5 | 3.623 | 622.48 |
| Труба 3 1/8" | 3 1/8" | 79.37 | 75.37 | 2.00 | 32.4 | 5 | 4.334 | 744.61 |
| Труба 3 5/8" | 3 5/8" | 92.10 | 88.10 | 2.00 | 27.8 | 5 | 5.047 | 744.61 |

Труба медная в отрезках по 4 м "ITE" (Бельгия)



| Наименование | Диаметр (дюйм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Сертифицирован по | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за отрезок (EUR) |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 3 5/8" | 3 5/8" | 92.08 | 88.78 | 1.65 | EN 12735-1 | 4 | 4.175 | 636.82 |
| Труба 4 1/8" | 4 1/8" | 104.78 | 101.48 | 1.65 | EN 12735-1 | 4 | 4.820 | 795.06 |

Труба медная метрическая в отрезках по 5 м "FRIGOTEC" (Австрия)



| Наименование | Диаметр (мм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Подтвержденное рабочее давление 3,5 коэф. запаса | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за отрезок (EUR) |
|---------------|--------------|--------------|--------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 10x1 | 10 | 10 | 8 | 1.00 | 127 | 5 | 0.210 | 26.45 |
| Труба 12x1 | 12 | 12 | 10 | 1.00 | 104 | 5 | 0.307 | 32.20 |
| Труба 15x1 | 15 | 15 | 13 | 1.00 | 82 | 5 | 0.391 | 41.40 |
| Труба 16x1 | 16 | 16 | 14 | 1.00 | 76 | 5 | 0.419 | 44.08 |
| Труба 18x1 | 18 | 18 | 16 | 1.00 | 67 | 5 | 0.475 | 49.45 |
| Труба 22x1 | 22 | 22 | 20 | 1.00 | 54 | 5 | 0.587 | 60.95 |
| Труба 28x1 | 28 | 28 | 26 | 1.00 | 42 | 5 | 0.754 | 79.35 |
| Труба 28x1,5 | 28 | 28 | 25 | 1.50 | 65 | 5 | 1.111 | 123.05 |
| Труба 35x1 | 35 | 35 | 33 | 1.00 | | 5 | 0.952 | 118.45 |
| Труба 35x1,5 | 35 | 35 | 32 | 1.50 | 51 | 5 | 1.404 | 157.55 |
| Труба 42x1 | 42 | 42 | 40 | 1.00 | 28 | 5 | 1.148 | 182.85 |
| Труба 42x1,5 | 42 | 42 | 39 | 1.50 | 42 | 5 | 1.698 | 192.05 |
| Труба 54x1,5 | 54 | 54 | 51 | 1.50 | | 5 | 2.205 | 248.40 |
| Труба 54x2 | 54 | 54 | 50 | 2.00 | 44 | 5 | 2.907 | 334.65 |
| Труба 64x2 | 64 | 64 | 60 | 2.00 | 37 | 5 | 3.466 | 399.05 |
| Труба 76,1x2 | 76 | 76 | 72 | 2.00 | 31 | 5 | 4.143 | 494.50 |
| Труба 88,9x2 | 90 | 89 | 85 | 2.00 | 26 | 5 | 4.859 | 584.20 |
| Труба 108x2,5 | 108 | 108 | 103 | 2.50 | 30 | 5 | 7.374 | 888.95 |

18.3. Труба медная высокого давления в отрезках

18.3.1. Труба медная высокого давления K65 в отрезках по 5 м "Wieland" (Германия)



Преимущества труб Wieland:

- трубы соответствуют стандарту EN 12735-1.
- химический состав Cu - 97-99%, Fe - 2,1-2,6%, Zn - 0,05-0,20%, P - 0,015-0,15%, Pb - max.0,03%, обладает магнитными свойствами.
- гарантированное рабочее давление 120bar.
- **совместимость с R744 (CO2).**
- каждая штанга имеет заводские заглушки и маркировку Wieland K65 120bar

Wieland

K65®

| Наименование | Диаметр (дюйм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Подтвержденное рабочее давление | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за отрезок (EUR) |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------------------|---------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 3/8" | 3/8" | 9.52 | 8.22 | 0.65 | 120 | 5 | 0.161 | 56.35 |
| Труба 1/2" | 1/2" | 12.70 | 11.00 | 0.85 | 120 | 5 | 0.282 | 79.35 |
| Труба 5/8" | 5/8" | 15.87 | 13.77 | 1.05 | 120 | 5 | 0.436 | 110.40 |
| Труба 3/4" | 3/4" | 19.05 | 16.45 | 1.30 | 120 | 5 | 0.646 | 164.45 |
| Труба 7/8" | 7/8" | 22.23 | 19.23 | 1.50 | 120 | 5 | 0.870 | 220.80 |
| Труба 1 1/8" | 1 1/8" | 28.57 | 24.77 | 1.90 | 120 | 5 | 1.418 | 359.95 |
| Труба 1 3/8" | 1 3/8" | 34.92 | 30.32 | 2.30 | 120 | 5 | 2.100 | 547.40 |
| Труба 1 5/8" | 1 5/8" | 41.27 | 35.87 | 2.70 | 120 | 5 | 2.915 | 734.45 |
| Труба 2 1/8" | 2 1/8" | 53.97 | 46.87 | 3.55 | 120 | 5 | 5.027 | 1244.30 |

18.3.2. Труба медная высокого давления K65 в отрезках по 5 м "ПХС"



- трубы соответствуют стандарту EN 12735-1.
- химический состав CuFe2P: Cu - 97-99%, Fe - 2,1-2,6%, P - 0,015-0,15%, Zn - 0,015-0,20%, Pb - max.0,03%, Others-≤0.2%
- гарантированное рабочее давление 120bar.
- **совместимость с R744 (CO2).**
- каждая штанга имеет заводские заглушки и маркировку K65 120bar

ПХС

K65®

| Наименование | Диаметр (дюйм) | Диаметр (мм) | | Толщина стенки (мм) | Подтвержденное рабочее давление | Длина (м) | Масса (кг/м) | Цена за отрезок (USD) |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------------------|---------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| | | наруж. | внутр. | | | | | |
| Труба 3/8" | 3/8" | 9.52 | 8.42 | 0.55 | 120 | 5 | 0.138 | 42.25 |
| Труба 1/2" | 1/2" | 12.70 | 11.22 | 0.74 | 120 | 5 | 0.248 | 75.62 |
| Труба 5/8" | 5/8" | 15.87 | 14.01 | 0.93 | 120 | 5 | 0.389 | 118.85 |
| Труба 7/8" | 7/8" | 22.23 | 19.63 | 1.30 | 120 | 5 | 0.762 | 232.95 |

18.4. Гибкие пластиковые трубы "Gomax" (Италия)



С помощью гибкой пластиковой трубы Gomax вы сможете без множества паяк, дополнительных углов и вибровставок подключить компрессор к конденсатору и испарителю, что в свою очередь упрощает монтаж компрессора и сокращает время монтажа. Гибкие трубы способствуют снижению шума и являются эффективными виброгасителями



Эксплуатационные параметры гибких шлангов

| DN | Перепад давления (бар/м) при расходе газа | | | | Утечка при 100 ⁰ C (грамм/год) | | Мах. раб. давление | | | Min. давление разрыва | | | Допустимая температур | |
|----|----------------------------------------------|---------|---------|----------|----------------------------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------------|
| | 10 м3/ч | 20 м3/ч | 50 м3/ч | 100 м3/ч | R134a | R147C | (бар) | (МПа) | (psi) | (бар) | (МПа) | (psi) | Min (°C) | Min (°C) |
| 15 | 0.0318 | 0.1275 | | | 52 | 73 | 50 | 5 | 724 | 250 | 25 | 3620 | -45 | 130 |
| 21 | 0.0059 | 0.0237 | | | 70 | 97 | | | | | | | | |
| 28 | | 0.0056 | 0.0348 | | 89 | 123 | | | | | | | | |
| 38 | | | 0.0076 | 0.0304 | 78 | 110 | | | | | | | | |
| 54 | | | 0.0013 | 0.0053 | 112 | 156 | | | | | | | | |

Присоединительные фитинги

| Тип патрубка | Материал | Соединительный материал |
|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| резьба Rotalock | Сталь оцинкованная | гайка с внутренней резьбой Rotalock |
| пайка | Сталь оцинкованная | серебряный припой с низкой T ⁰ C плавления |

Совместимость с хладагентами и маслами

| Тип хладагента | Тип масла |
|----------------------------------------|---------------------|
| HFC (R134a, R404A, R407C, R410A, R507) | Синтетическое масло |
| HCFC (R22) | Минеральное масло |
| CO2 | Синтетическое масло |

Величина проницаемости принимается как максимальная величина утечки при постоянной эксплуатации в течение года при t 100oC. Реальная величина утечки должна измеряться с учетом рабочего времени и температуры. Величина проницаемости для шлангов Gomax при 100oC составляет 1 кг/м2/год. Данная величина соответствует стандарту UNI EN 1736, согласно которому максимальная величина проницаемости составляет 5 кг/м2/год.

Гибкие трубы с патрубками по пайку с двух сторон



| Тип | DN | A (дюйм) | B (мм) | D (мм) | Min. радиус изгиба (мм) | Цена (EUR)* | Цена (EUR)** |
|--------|----|-------------|-----------|-----------|----------------------------|----------------|-----------------|
| CARxxx | 15 | 1/2" | 12 | 24 | 15 | 96.47 | 20.4 |
| CASxxx | 15 | 5/8" | 15 | 24 | 15 | 98.83 | 20.4 |
| CATxxx | 21 | 3/4" | 17 | 31 | 30 | 139.20 | 35.3 |
| CAUxxx | 21 | 7/8" | 19 | 31 | 30 | 148.43 | 35.3 |
| CAVxxx | 28 | 1 1/8" | 24 | 39 | 40 | 194.77 | 40.7 |
| CAWxxx | 38 | 1 3/8" | 30 | 49 | 80 | 360.17 | 48.2 |
| CAXxxx | 38 | 1 5/8" | 38 | 49 | 80 | 367.43 | 48.2 |
| CAYxxx | 54 | 2 1/8" | 48 | 69 | 110 | 525.27 | 99.7 |

xxx - общая длина трубы в сантиметрах (кратная 10 см)

* - цена за 1 метр трубы с фитингами

** - цена за каждый дополнительный метр трубы.

**Гибкие трубки с патрубками по пайку с двух сторон
и предохранительными зажимами**



| Тип | DN | A (дюйм) | B (мм) | D (мм) | Min. радиус изгиба (мм) | Цена (EUR)* | Цена (EUR)** |
|--------|----|-------------|-----------|-----------|----------------------------|----------------|-----------------|
| CBRxxx | 15 | 1/2" | 12 | 24 | 15 | 164.85 | 20.4 |
| CBSxxx | 15 | 5/8" | 15 | 24 | 15 | 167.21 | 20.4 |
| CBTxxx | 21 | 3/4" | 17 | 31 | 30 | 189.29 | 35.3 |
| CBUxxx | 21 | 7/8" | 19 | 31 | 30 | 198.59 | 35.3 |
| CBVxxx | 28 | 1 1/8" | 24 | 39 | 40 | 263.05 | 40.7 |
| CBWxxx | 38 | 1 3/8" | 30 | 49 | 80 | 410.26 | 48.2 |
| CBXxxx | 38 | 1 5/8" | 38 | 49 | 80 | 417.46 | 48.2 |
| CBYxxx | 54 | 2 1/8" | 48 | 69 | 110 | 575.36 | 99.7 |

Гибкие трубки с патрубками под гайку Rotalock с двух сторон



| Тип | DN | C (дюйм) | D (мм) | Min. радиус изгиба (мм) | Цена (EUR)* | Цена (EUR)** |
|--------|----|-------------|-----------|----------------------------|----------------|-----------------|
| CAIxxx | 15 | 1" | 24 | 15 | 134.58 | 20.4 |
| CAKxxx | 21 | 1 1/4" | 31 | 30 | 195.26 | 35.3 |
| CAMxxx | 28 | 1 3/4" | 39 | 40 | 239.06 | 40.7 |
| CANxxx | 38 | 1 3/4" | 49 | 80 | 405.79 | 48.2 |
| CAQxxx | 54 | 2 1/4" | 69 | 110 | 664.39 | 99.7 |

**Гибкие трубки с патрубками под гайку Rotalock с двух сторон
и предохранительными зажимами**



| Тип | DN | C (дюйм) | D (мм) | Min. радиус изгиба (мм) | Цена (EUR)* | Цена (EUR)** |
|--------|----|-------------|-----------|----------------------------|----------------|-----------------|
| CVIxxx | 15 | 1" | 24 | 15 | 202.93 | 20.4 |
| CVKxxx | 21 | 1 1/4" | 31 | 30 | 263.54 | 35.3 |
| CBMxxx | 28 | 1 3/4" | 39 | 40 | 307.27 | 40.7 |
| CBNxxx | 38 | 1 3/4" | 49 | 80 | 455.88 | 48.2 |
| CBQxxx | 54 | 2 1/4" | 69 | 110 | 714.52 | 99.7 |

xxx - общая длина трубы в сантиметрах (кратная 10 см)

* - цена за 1 метр трубы с фитингами

** - цена за каждый дополнительный метр трубы.



**Гибкие трубки с патрубками по пайку с одной стороны
и патрубками под гайку Rotalock с другой стороны**



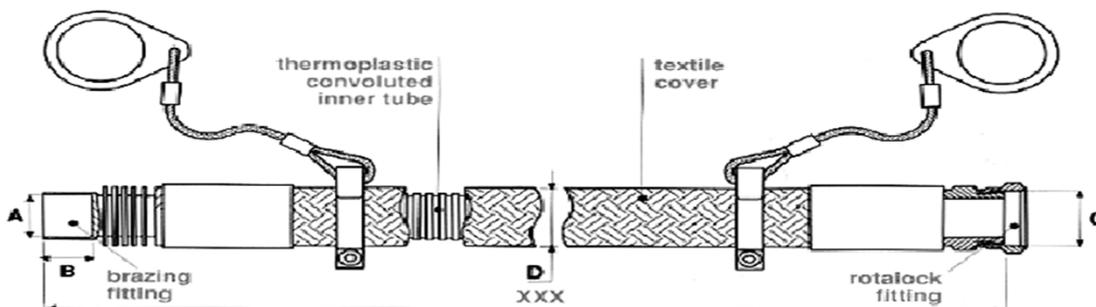
| Тип | DN | A, мм | B, мм | D, мм | C, дюйм | Минимальный радиус изгиба, мм | Цена, (EUR)* | Цена, (EUR)** |
|--------|----|-------|-------|-------|---------|-------------------------------|--------------|---------------|
| CC1XXX | 15 | 1/2 | 12 | 24 | 1 | 15 | 75.3 | 16.9 |
| CC2XXX | 15 | 5/8 | 15 | 24 | 1 | 15 | 76.1 | 16.9 |
| CC3XXX | 21 | 3/4 | 17 | 31 | 1 1/4 | 30 | 122.2 | 29.3 |
| CC4XXX | 21 | 7/8 | 19 | 31 | 1 1/4 | 30 | 126.0 | 29.3 |
| CC5XXX | 28 | 1 1/8 | 24 | 39 | 1 3/4 | 40 | 142.0 | 33.8 |
| CC6XXX | 38 | 1 3/8 | 30 | 49 | 1 3/4 | 80 | 319.2 | 40.0 |
| CC7XXX | 38 | 1 5/8 | 38 | 49 | 1 3/4 | 80 | 322.2 | 40.0 |
| CC8XXX | 54 | 2 1/8 | 48 | 69 | 2 1/4 | 110 | 497.0 | 82.7 |

XXX - общая длина трубопровода в сантиметрах (кратная 10 см)

* - цена за 1 метр трубы с фиттингами

** - цена за каждый дополнительный метр трубы

**Гибкие трубки с патрубками под гайку типа Rotalock с одной стороны
и патрубком под пайку с другой стороны и с предохранительными зажимами**



| Тип | DN | A, мм | B, мм | D, мм | C, дюйм | Минимальный радиус изгиба, мм | Цена, (EUR)* | Цена, (EUR)** |
|--------|----|-------|-------|-------|---------|-------------------------------|--------------|---------------|
| CDAXXX | 15 | 1/2 | 12 | 24 | 1 | 15 | 116.8 | 16.9 |
| CDBXXX | 15 | 5/8 | 15 | 24 | 1 | 15 | 117.5 | 16.9 |
| CDCXXX | 21 | 3/4 | 17 | 31 | 1 1/4 | 30 | 163.7 | 29.3 |
| CDDXXX | 21 | 7/8 | 19 | 31 | 1 1/4 | 30 | 167.5 | 29.3 |
| CDEXXX | 28 | 1 1/8 | 24 | 39 | 1 3/4 | 40 | 183.5 | 33.8 |
| PDFXXX | 38 | 1 3/8 | 30 | 49 | 1 3/4 | 80 | 360.7 | 40.0 |
| CDGXXX | 38 | 1 5/8 | 38 | 49 | 1 3/4 | 80 | 363.7 | 40.0 |
| CDHXXX | 54 | 2 1/8 | 48 | 69 | 2 1/4 | 110 | 538.4 | 82.7 |

XXX - общая длина трубопровода в сантиметрах (кратная 10 см)

* - цена за 1 метр трубы с фиттингами

** - цена за каждый дополнительный метр трубы



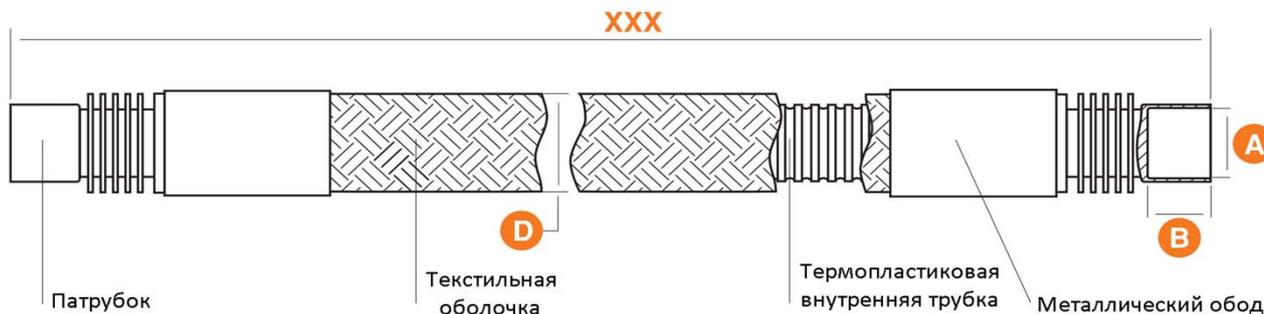
**Гибкие трубки с патрубками по пайке с двух сторон
фиксированной длины.**



| ПАЙКА - ПАЙКА | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------------------------|
| Модель | Размеры | | | | | Min. Радиус изгиба (мм) | Утечка (г/год) | | Перепад давления (бар) при расходе газа | | | | Цена за 1 шт. (EUR) |
| | Длина (м) | А дюйм | В (мм) | D (мм) | DN (мм) | | R134a | R407C | 10 м3/ч | 20 м3/ч | 50 м3/ч | 100 м3/ч | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| CAR 040 | 0.4 | 1/2" | 12 | 24 | 15 | 15 | 20.8 | 29.2 | 0.01272 | 0.051 | --- | --- | 84 |
| CAR 050 | 0.5 | | | | | | 26 | 36.5 | 0.0159 | 0.06375 | | | 86 |
| CAR 060 | 0.6 | | | | | | 31.2 | 43.8 | 0.01908 | 0.0765 | | | 88 |
| CAR 080 | 0.8 | | | | | | 41.6 | 58.4 | 0.02544 | 0.102 | | | 92 |
| CAR 100 | 1 | | | | | | 52 | 73 | 0.0318 | 0.1275 | | | 96 |
| CAR 130 | 1.3 | | | | | | 67.6 | 94.9 | 0.04134 | 0.16575 | | | 103 |
| CAR 150 | 1.5 | | | | | | 78 | 109.5 | 0.0477 | 0.19125 | | | 107 |
| CAR 300 | 3 | | | | | | 156 | 219 | 0.0954 | 0.3825 | | | 137 |
| CAR 450 | 4.5 | | | | | | 234 | 328.5 | 0.1431 | 0.57375 | | | 168 |
| CAS 030 | 0.3 | | | | | | 5/8" | 15 | 24 | 15 | | | 15 |
| CAS 040 | 0.4 | 20.8 | 29.2 | 0.01272 | 0.051 | 87 | | | | | | | |
| CAS 050 | 0.5 | 26 | 36.5 | 0.0159 | 0.06375 | 89 | | | | | | | |
| CAS 080 | 0.8 | 41.6 | 58.4 | 0.02544 | 0.102 | 95 | | | | | | | |
| CAS 090 | 0.9 | 46.8 | 65.7 | 0.02862 | 0.11475 | 97 | | | | | | | |
| CAS 100 | 1 | 52 | 73 | 0.0318 | 0.1275 | 99 | | | | | | | |
| CAS 150 | 1.5 | 78 | 109.5 | 0.0477 | 0.19125 | 109 | | | | | | | |
| CAS 200 | 2 | 104 | 146 | 0.0636 | 0.255 | 119 | | | | | | | |
| CAS 300 | 3 | 156 | 219 | 0.0954 | 0.3825 | 140 | | | | | | | |
| CAT 050 | 0.5 | 3/4" | 17 | 31 | 21 | 30 | | | | | 35 | 48.5 | |
| CAT 080 | 0.8 | | | | | | 56 | 77.6 | 0.00472 | 0.01896 | 132 | | |
| CAT 090 | 0.9 | | | | | | 63 | 87.3 | 0.00531 | 0.02133 | 136 | | |
| CAT 100 | 1 | | | | | | 70 | 97 | 0.0059 | 0.0237 | 139 | | |
| CAT 150 | 1.5 | | | | | | 105 | 145.5 | 0.00885 | 0.03555 | 157 | | |

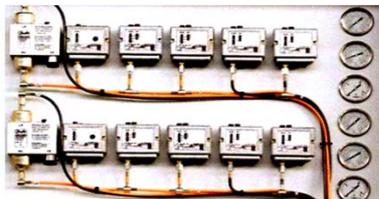


**Гибкие трубки с патрубками по пайке с двух сторон
фиксированной длины.**



| ПАЙКА - ПАЙКА | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|--------|--------|--------|---------|-------------------------|----------------|-------|-----------------------------------------|----------|----------|----------|---------------------|
| Модель | Размеры | | | | | Min. Радиус изгиба (мм) | Утечка (г/год) | | Перепад давления (бар) при расходе газа | | | | Цена за 1 шт. (EUR) |
| | Длина (м) | А дюйм | В (мм) | D (мм) | DN (мм) | | R134a | R407C | при расходе газа | | | | |
| | | | | | | | | | 10 м3/ч | 20 м3/ч | 50 м3/ч | 100 м3/ч | |
| CAU 040 | 0.4 | 7/8" | 19 | 31 | 21 | 30 | 28 | 38.8 | 0.00236 | 0.00948 | --- | --- | 127 |
| CAU 050 | 0.5 | | | | | | 35 | 48.5 | 0.00295 | 0.01185 | | | 131 |
| CAU 080 | 0.8 | | | | | | 56 | 77.6 | 0.00472 | 0.01896 | | | 141 |
| CAU 100 | 1 | | | | | | 70 | 97 | 0.0059 | 0.0237 | | | 148 |
| CAU 150 | 1.5 | | | | | | 105 | 145.5 | 0.00885 | 0.03555 | | | 166 |
| CAU 200 | 2 | | | | | | 140 | 194 | 0.0118 | 0.0474 | | | 184 |
| CAU 300 | 3 | | | | | | 210 | 291 | 0.0177 | 0.0711 | | | 219 |
| CAU 440 | 4.4 | | | | | | 308 | 426.8 | 0.02596 | 0.10428 | | | 269 |
| CAU 450 | 4.5 | | | | | | 315 | 436.5 | 0.02655 | 0.10665 | | | 272 |
| CAU 500 | 5 | | | | | | 350 | 485 | 0.0295 | 0.1185 | | | 290 |
| CAV 040 | 0.4 | 1 1/8" | 24 | 39 | 28 | 40 | 35.6 | 49.2 | --- | 0.00224 | 0.01392 | --- | 170 |
| CAV 050 | 0.5 | | | | | | 44.5 | 61.5 | | 0.0028 | 0.0174 | | 174 |
| CAV 056 | 0.56 | | | | | | 49.8 | 68.9 | | 0.003136 | 0.019488 | | 177 |
| CAV 060 | 0.6 | | | | | | 53.4 | 73.8 | | 0.00336 | 0.02088 | | 178 |
| CAV 080 | 0.8 | | | | | | 71.2 | 98.4 | | 0.00448 | 0.02784 | | 187 |
| CAV 100 | 1 | | | | | | 89 | 123 | | 0.0056 | 0.0348 | | 195 |
| CAV 150 | 1.5 | | | | | | 133.5 | 184.5 | | 0.0084 | 0.0522 | | 215 |
| CAV 300 | 3 | | | | | | 267 | 369 | | 0.0168 | 0.1044 | | 276 |
| CAW 050 | 0.5 | 1 3/8" | 30 | 49 | 38 | 80 | 39 | 55 | --- | --- | 0.0038 | 0.0152 | 336 |
| CAW 080 | 0.8 | | | | | | 62.4 | 88 | | | 0.00608 | 0.02432 | 351 |
| CAW 090 | 0.9 | | | | | | 70.2 | 99 | | | 0.00684 | 0.02736 | 355 |
| CAW 100 | 1 | | | | | | 78 | 110 | | | 0.0076 | 0.0304 | 360 |
| CAW 150 | 1.5 | | | | | | 117 | 165 | | | 0.0114 | 0.0456 | 384 |
| CAW 300 | 3 | | | | | | 234 | 330 | | | 0.0228 | 0.0912 | 457 |
| CAX 050 | 0.5 | 1 5/8" | 38 | 49 | 38 | 80 | 39 | 55 | --- | --- | 0.0038 | 0.0152 | 343 |
| CAX 060 | 0.6 | | | | | | 46.8 | 66 | | | 0.00456 | 0.01824 | 348 |
| CAX 080 | 0.8 | | | | | | 62.4 | 88 | | | 0.00608 | 0.02432 | 358 |
| CAX 100 | 1 | | | | | | 78 | 110 | | | 0.0076 | 0.0304 | 367 |
| CAX 150 | 1.5 | | | | | | 117 | 165 | | | 0.0114 | 0.0456 | 392 |
| CAX 300 | 3 | | | | | | 234 | 330 | | | 0.0228 | 0.0912 | 464 |
| CAY 050 | 0.5 | 2 1/8" | 48 | 69 | 54 | 110 | 56 | 78 | --- | --- | 0.00065 | 0.00265 | 475 |
| CAY 080 | 0.8 | | | | | | 89.6 | 124.8 | | | 0.00104 | 0.00424 | 505 |
| CAY 100 | 1 | | | | | | 112 | 156 | | | 0.0013 | 0.0053 | 525 |
| CAY 150 | 1.5 | | | | | | 168 | 134 | | | 0.00195 | 0.00795 | 575 |
| CAY 300 | 3 | | | | | | 336 | 468 | | | 0.0039 | 0.0159 | 725 |

18.5. Гибкие капиллярные трубки



Гибкие капиллярные трубки используются для подключения манометров и реле давления к различным компонентам холодильной системы и позволяют избежать нежелательную передачу вибрации от компрессора.



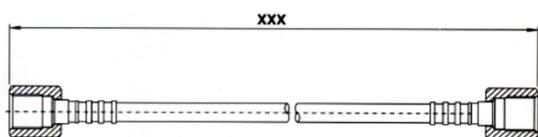
| Максимально допустимое рабочее давление | | | Минимальное давление разрыва | | | Допустимая температура | |
|-----------------------------------------|-----|-----|------------------------------|-----|------|------------------------|----------|
| бар | МПа | psi | бар | МПа | psi | Мин, °C | Макс, °C |
| 60 | 6 | 870 | 300 | 30 | 4345 | -45 | +130 |

| Тип хладагента | Тип масла |
|------------------------------------------------|---------------------|
| HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, | Синтетическое масло |
| Пропан (R290) | Синтетическое масло |
| HCFC (R22) | Минеральное масло |
| CO ₂ | Синтетическое масло |



| Код заказа | Упаковка | Модель | Наружный диаметр, мм | Минимальный радиус изгиба, мм | Цена, (EUR) за метр |
|------------|----------|--------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 0780C | 50 м | DN2 | 5.9 | 10 | 6.42 |
| 0780BC | | | | | |
| 0789C | 50 м | DN4 | 8.2 | 25 | 7.43 |
| 0786C | 50 м | DN6 | 11 | 35 | 9.24 |

Гибкая капиллярная трубка с прямыми фиттингами на 1/4 (SAE)



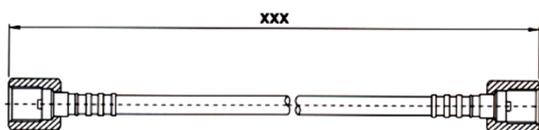
| Код заказа | Цена, (EUR)* | Цена, (EUR)** | сборка на базе ПХС |
|------------|--------------|---------------|--------------------|
| CCBXXX | 14.4 | 6.7 | + 4 EUR |

XXX - общая длина трубопровода в сантиметрах (кратная 10 см)

* - цена за 1 метр трубы с фиттингами

** - цена за каждый дополнительный метр трубы

Гибкая капиллярная трубка с прямыми фиттингами на 1/4 (SAE) и депрессорами



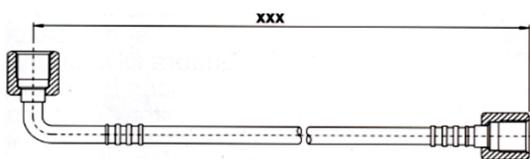
| Код заказа | Цена, (EUR)* | Цена, (EUR)** |
|------------|--------------|---------------|
| CCCXXX | 16.3 | 6.7 |

XXX - общая длина трубопровода в сантиметрах (кратная 10 см)

* - цена за 1 метр трубы с фиттингами

** - цена за каждый дополнительный метр трубы

Гибкая капиллярная трубка с прямым фиттингом на 1/4 (SAE) с одной стороны и с угловым фиттингом 90° на 1/4 (SAE)



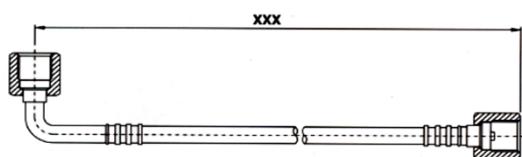
| Код заказа | Цена, (EUR)* | Цена, (EUR)** | сборка на базе ПХС |
|------------|--------------|---------------|--------------------|
| CCDXXX | 20.0 | 6.7 | + 4 EUR |

XXX - общая длина трубопровода в сантиметрах (кратная 10 см)

* - цена за 1 метр трубы с фиттингами

** - цена за каждый дополнительный метр трубы

Гибкая капиллярная трубка с прямым фиттингом на 1/4 (SAE) с одной стороны и с угловым фиттингом 90° на 1/4 (SAE) с депрессором



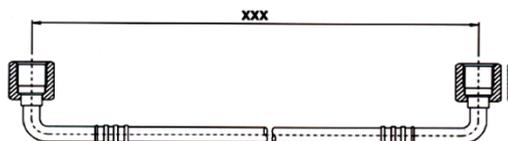
| Код заказа | Цена, (EUR)* | Цена, (EUR)** |
|------------|--------------|---------------|
| CCEXXX | 20.9 | 6.7 |

XXX - общая длина трубопровода в сантиметрах (кратная 10 см)

* - цена за 1 метр трубы с фиттингами

** - цена за каждый дополнительный метр трубы

Гибкая капиллярная трубка с угловыми фиттингами 90° на 1/4 (SAE)



| Код заказа | Цена, (EUR)* | Цена, (EUR)** | сборка на базе ПХС |
|------------|--------------|---------------|--------------------|
| CCFXXX | 25.5 | 6.7 | + 4 EUR |

XXX - общая длина трубопровода в сантиметрах (кратная 10 см)

* - цена за 1 метр трубы с фиттингами

** - цена за каждый дополнительный метр трубы

18.5.1. Фиттинги для гибких капиллярных трубок



G O M A X
a brand of
TRANSFER OIL

DN2

| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|--------------------------------------|-------------|
| XBA02C | Прямой фиттинг с гайкой 1/4(SAE) DN2 | 3.70 |

| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|----------------------------------------------------|-------------|
| XBB02C | Прямой фиттинг с Депрессором и гайкой 1/4(SAE) DN2 | 4.07 |

| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|-------------------------------------------|-------------|
| XCA02C | Угловой фиттинг 90° с гайкой 1/4(SAE) DN2 | 9.34 |

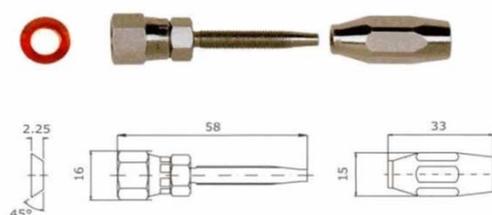
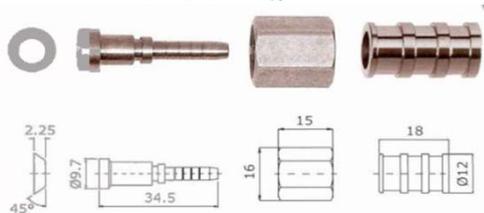
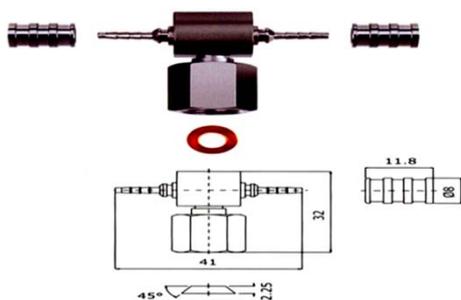
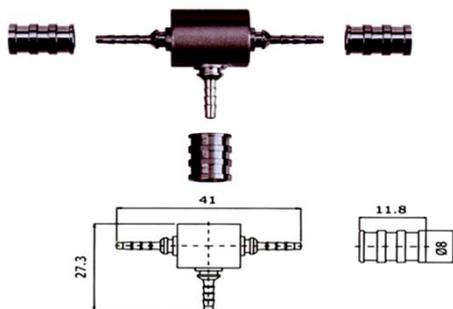
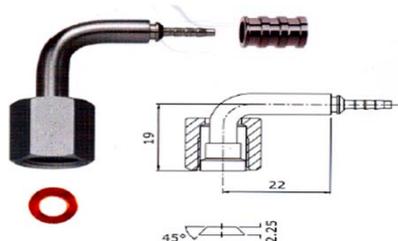
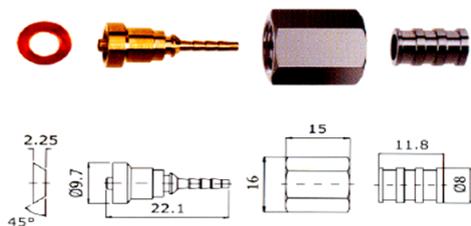
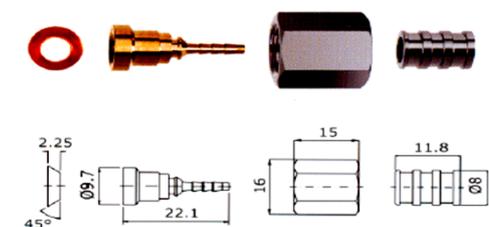
| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|------------------------|-------------|
| WPB0C1 | Т-образный фиттинг DN2 | 12.75 |

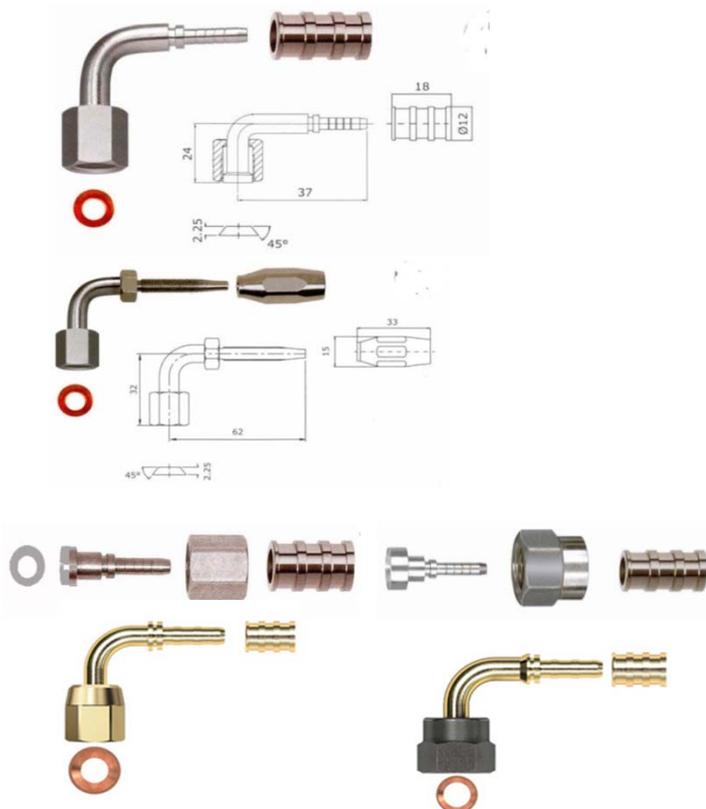
| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|------------------------------------------|-------------|
| XPB02C | Т-образный фиттинг с гайкой 1/4(SAE) DN2 | 13.20 |

DN4

| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|--------------------------------------|-------------|
| XBA02M | Прямой фиттинг с гайкой 1/4(SAE) DN4 | 3.91 |
| XBA04M | Прямой фиттинг с гайкой 3/8(SAE) DN4 | 7.49 |

| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|---------------------------------------|-------------|
| XIA02M | Прямой фиттинг резьбовой 1/4(SAE) DN4 | 11.27 |





| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|-------------------------------------------|-------------|
| XCA02M | Угловой фиттинг 90° с гайкой 1/4(SAE) DN4 | 10.37 |
| XCA04M | Угловой фиттинг 90° с гайкой 3/8(SAE) DN4 | 13.77 |

| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|--------------------------------------------|-------------|
| XJA02M | Угловой фиттинг 90° резьбовой 1/4(SAE) DN4 | 16.96 |

DN6

| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|-------------------------------------------|-------------|
| XBA02N | Прямой фиттинг с гайкой 1/4(SAE) DN6 | 7.36 |
| XBA04N | Прямой фиттинг с гайкой 3/8(SAE) DN6 | 10.48 |
| XCA02N | Угловой фиттинг 90° с гайкой 1/4(SAE) DN6 | 13.45 |
| XCA04N | Угловой фиттинг 90° с гайкой 3/8(SAE) DN6 | 17.71 |

18.10.2. Инструмент



| Код заказа | Наименование | Цена, (EUR) |
|------------|-----------------------------------|-------------|
| RXA007 | Обжимные клещи для трубы DN2 | 307.82 |
| RXA005 | Обжимные клещи для трубы DN4, DN6 | 2472.44 |
| WXA004 | Ножницы | 24.65 |
| WXB004 | Лезвие | 12.29 |
| WRP502 | Прокладка медная 1/4" | 0.42 |
| WRP502 | Прокладка медная 3/8" | 0.66 |
| WTD2Z1 | Депрессор | 1.10 |

18.6. Трубка капиллярная "ITE" (БЕЛЬГИЯ).



| Наименование | Модель | Цена (EUR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Трубка капиллярная (94см с накидными гайками 1/4 SAE) | MV-2540 | 27,75 \$ |
| Трубка капиллярная (94см с накидными гайками 1/4 SAE) | MV-2541 | 32,45 \$ |
| Трубка капиллярная (94см с накидными гайками 1/4 SAE) с депрессорами на обоих концах трубки | MV-2542 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 0,6 мм, наружный диаметр 2,4 мм) | CA-06/24-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 0,6 мм, наружный диаметр 3,0 мм) | CA-06/ 30-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 0,8 мм, наружный диаметр 2,4 мм) | CA-08/24-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 0,8 мм, наружный диаметр 3,0 мм) | CA-08/ 30-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 1,0 мм, наружный диаметр 2,3 мм) | CA-10/ 23-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 1,0 мм, наружный диаметр 3,0 мм) | CA-10/30-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 1,2 мм, наружный диаметр 2,4 мм) | CA-12/24-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 1,2 мм, наружный диаметр 3,0 мм) | CA-12/30-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 1,5 мм, наружный диаметр 3,0 мм) | CA-15/30-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 2,0 мм, наружный диаметр 3,0 мм) | CA-20/30-50 | |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 2,0 мм, наружный диаметр 4,0 мм) | CA-20/40-50 | 7,50 / метр |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 2,5 мм, наружный диаметр 4,0 мм) | CA-25/40-50 | 6,63 / метр |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 3,0 мм, наружный диаметр 4,0 мм) | CA-30/40-50 | 5,11 / метр |
| Трубка капиллярная (внутренний диаметр 3,0 мм, наружный диаметр 5,0 мм) | CA-30/50-50 | |

18.7. Гибкие капиллярные трубки



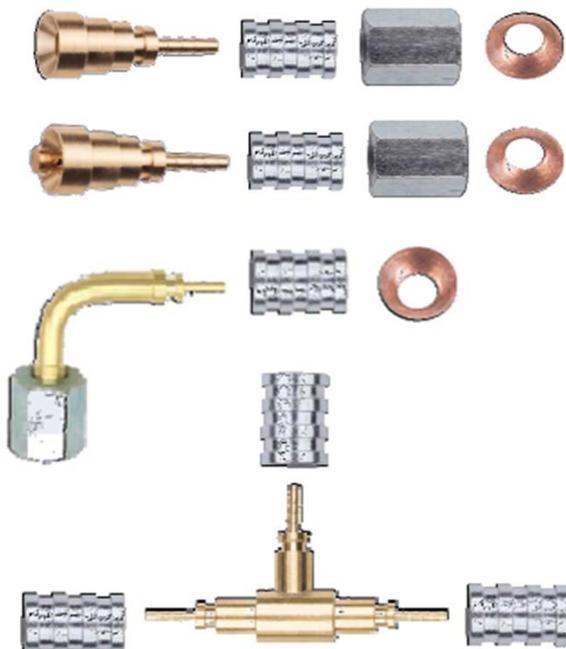
Гибкие капиллярные трубки имеют высокую эластичность, способны поглощать вибрации и частично снижать шум.



| Тип хладагента | Тип масла |
|------------------------------------------------|---------------------|
| HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, | Синтетическое масло |
| Пропан (R290) | Синтетическое масло |
| HCFC (R22) | Минеральное масло |
| CO ₂ | Синтетическое масло |

| Код заказа | Цвет | Внутренний диаметр | Наружный диаметр, мм | Минимальный радиус изгиба, мм | Максимально допустимое рабочее давление | | | Допустимая температура | | Цена, (USD) за 1 метр |
|-------------|---------|--------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|------------------------|----------|-----------------------|
| | | | | | бар | МПа | psi | Мин, °C | Макс, °C | |
| 41000100 | черный | DN2 | 5.9 | 10 | 60 | 6 | 870 | -40 | +130 | |
| 41000100-B | синий | | | | | | | | | 2.77 |
| 41000100-R | красный | | | | | | | | | 2.77 |
| 41000100-OR | рыжий | | | | | | | | | |
| 41000101 | черный | DN4 | 8.2 | 25 | 45 | 4.5 | 655 | -40 | +130 | |
| 41000101-B | синий | | | | | | | | | 3.75 |
| 41000101-R | красный | | | | | | | | | 3.75 |
| 41000101-OR | рыжий | | | | | | | | | |
| 42000080 | черный | DN6 | 11.9 | 55 | 45 | 4.5 | 655 | | | |

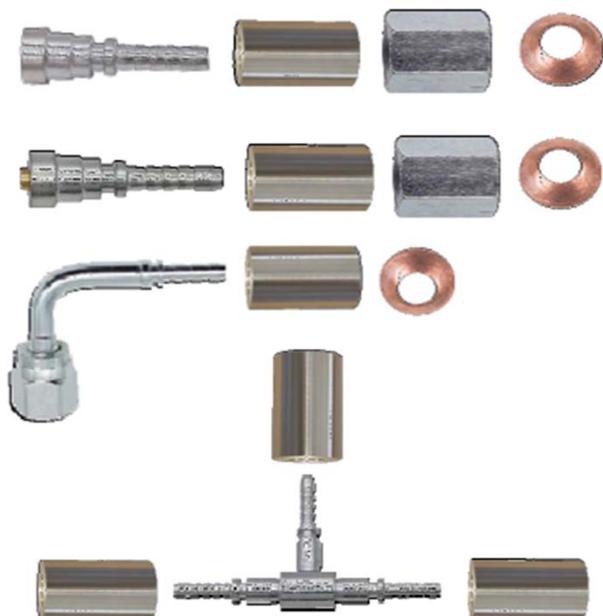
Фиттинги для гибких капиллярных трубок DN2



| Код заказа | Наименование | Цена, (USD) |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2001 | Фиттинг прямой 1/4 SAE с прокладкой DN2 (стальная гайка) | 2.10 |
| 2002-D | Фиттинг прямой 1/4 SAE с депрессором и прокладкой DN2 (стальная гайка) | 2.56 |
| 2003 | Фиттинг угловой 90 град 1/4 SAE с прокладкой DN2 (стальная гайка) | 3.50 |
| 2003-D | Фиттинг угловой 90 град 1/4 SAE с депрессором и прокладкой DN2 (стальная гайка) | 3.75 |
| 2004 | Фиттинг Т-образный без прокладок DN2 | 4.41 |

Момент затяжки для гаек: 1/4SAE - 11...14N.m,
3/8SAE - 20...25N.m, 1/2SAE - 34...47N.m

Фитинги для гибких капиллярных трубок DN4



| Код заказа | Наименование | Цена, (USD) |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4001 | Фитинг прямой 1/4 SAE с прокладкой DN4 (стальная гайка) | 2.70 |
| 4002-D | Фитинг прямой 1/4 SAE длинный с депрессором и прокладкой DN4 (стальная гайка) | 2.94 |
| 4004 | Фитинг угловой 90 град 1/4 SAE с прокладкой DN4 (стальная гайка) | 4.76 |
| 4004-D | Фитинг угловой 90 град 1/4 SAE с депрессором и прокладкой DN4 (стальная гайка) | 5.01 |
| 4005 | Фитинг Т-образный без прокладок DN4 | 6.79 |

Момент затяжки для гаек: 1/4SAE - 11...14N.m,
3/8SAE - 20...25N.m, 1/2SAE - 34...47N.m

Инструмент



| Код заказа | Наименование | Цена, (USD) |
|------------|------------------------------|-------------|
| 41500100 | Обжимные клещи для трубы DN2 | 98.00 |
| 41500102 | Обжимные клещи для трубы DN4 | 470.02 |
| 41500101 | Ножницы | 14.00 |
| 41400101 | Прокладка медная 1/4" SAE | 0.14 |

Гибкие капиллярные трубки фиксированной длины



| Код заказа | Длина между фитингами | Наименование | Цена, (USD) |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2001+1m+2003D+2пр | 1 м | Кап. труба с прямым и угловым с депрессором фитингами 1/4 SAE (1 м, черная, DN2) с 2 прокладками | 9.63 |
| 4001+1m+4004D+2пр | 1 м | Кап. труба с прямым и угловым с депрессором фитингами 1/4 SAE (1 м, черная, DN4) с 2 прокладками | 13.44 |

19. Теплоизоляция и хомуты для труб

Изоляция "Kaiflex-Kaimann" - это высококачественный теплоизолирующий материал на основе вспененного синтетического каучука с закрытой пористой структурой для отопительных систем, систем кондиционирования, холодильного и морозильного оборудования.



KAIMANN
WILHELM KAIMANN GmbH & Co.KG

Температурный диапазон использования: от -50 °С (-200 °С) до +105 °С.

Коэффициент теплопроводности: λ при t 0 °С = 0.036 Вт/мК (λ при t +40 °С = 0,040 Вт/мК).

Сопротивление проникновению влажности (паропроницаемости) $\mu \geq 8000$.

Материал не поддерживает горение.

Плотность - 45-60 кг/м³.

Звукоизоляция до 35 дБ (А).

19.1. Изоляция в трубках длиной 2метра. "KAIMANN & Co" (Германия)

| Размер дюймы | Внеш. диам. трубы | Внутренний диаметр изоляции | Толщина 6 мм | | | Толщина 9 мм | | | Толщина 13 мм | | |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|------|--------------|--------|-------|---------------|--------|-------|
| | | | типо- размер | шт/кор | Цена | типо- размер | шт/кор | Цена | типо- размер | шт/кор | Цена |
| | | | | | | | | | | | |
| " | мм | мм | | | | | | | | | |
| 1/4 | 6 | 7- 8,5 | 6x6 | 300 | 1.53 | 9x6 | 180 | 2.10 | 13x6 | 120 | |
| 5 / 16 | 8 | 9- 10,5 | 6x8 | 250 | | 9x8 | 170 | | | | |
| 3/8 | 10 | 11- 12,5 | 6x10 | 215 | 1.64 | 9x10 | 160 | 2.26 | 13x10 | 95 | 3.19 |
| 1/2 | 12 | 13- 14,5 | 6x12 | 175 | 1.74 | 9x12 | 140 | 2.31 | 13x12 | 86 | 3.19 |
| 5/8 | 15 | 16- 17,5 | 6x15 | 150 | 1.74 | 9x15 | 120 | 2.63 | 13x15 | 77 | 3.68 |
| 3/4 | 18 | 19- 20,5 | 6x18 | 140 | 2.10 | 9x18 | 95 | 2.78 | 13x18 | 65 | 3.83 |
| 7/8 | 22 | 23- 24,5 | 6x22 | 108 | 2.48 | 9x22 | 78 | 2.92 | 13x22 | 55 | 3.99 |
| 1 | 25 | 26- 27,5 | 6x25 | 90 | 2.78 | 9x25 | 65 | 3.70 | 13x25 | 46 | 4.00 |
| 1 1/8 | 28 | 29- 30,5 | 6x28 | 75 | 2.78 | 9x28 | 62 | 3.76 | 13x28 | 43 | 4.68 |
| | 30 | 31- 33 | 6x30 | 70 | | 9x30 | 50 | | 13x30 | 42 | |
| 1 3/8 | 35 | 36- 38 | 6x35 | 60 | 3.49 | 9x35 | 46 | 4.37 | 13x35 | 38 | 5.41 |
| | 38 | 39- 41 | | | | 9x38 | 40 | | 13x38 | 33 | |
| 1 5/8 | 42 | 43,5- 45,5 | | | | 9x42 | 35 | 4.94 | 13x42 | 28 | 6.05 |
| | | 44,5- 47,5 | | | | 9x45 | 30 | | 13x45 | 26 | |
| 1 7/8 | 48 | 49,5- 51,5 | | | | 9x48 | 30 | | 13x48 | 24 | |
| 2 1/8 | 54 | 55-57 | | | | 9x54 | 30 | 7.32 | 13x54 | 23 | 8.39 |
| 2 3/8 | 57 | 58-60 | | | | 9x57 | 30 | | 13x57 | 22 | |
| | | 61,5-63,5 | | | | 9x60 | 30 | | 13x60 | 20 | |
| 2 5/8 | 64 | 65-67,5 | | | | 9x64 | 27 | 8.11 | 13x64 | 20 | 10.30 |
| | 70 | 71-73,5 | | | | 9x70 | 27 | | 13x70 | 20 | |
| 3 | 76 | 77-79,5 | | | | 9x76 | 27 | 10.41 | 13x76 | 17 | 10.71 |
| | 80 | 81-84 | | | | 9x80 | 20 | | 13x80 | 15 | 12.75 |
| 3 1/2 | 89 | 90,5-93,5 | | | | 9x89 | 18 | 12.98 | 13x89 | 15 | 15.54 |
| | 102 | 105-108 | | | | 9x102 | 14 | | 13x102 | 15 | |
| 4 1/8 | 108 | 109,5-113 | | | | 9x108 | 14 | 19.00 | 13x108 | 14 | 19.57 |
| 4 1/2 | 114 | 116-120 | | | | 9x114 | 14 | | 13x114 | 14 | |
| | 125 | 127-131 | | | | 9x125 | 10 | | 13x125 | 10 | |
| | 133 | 135-139 | | | | 9x133 | 8 | | 13x133 | 9 | |
| 5 1/2 | 140 | 142-146 | | | | 9x140 | 8 | | 13x140 | 9 | |
| | 150 | 162-167 | | | | 9x160 | 7 | | 13x160 | 8 | |

| Размер дюймы | Внеш. диам. трубы | Внутренний диаметр изоляции | Толщина 19 мм | | | Толщина 25 мм | | | Толщина 32 мм | | |
|--------------|-------------------|-----------------------------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|
| | | | типо- размер | шт/кор | Цена | типо- размер | шт/кор | Цена | типо- размер | шт/кор | Цена |
| | | | | | | | | | | | |
| " | мм | мм | | | | | | | | | |
| 1/4 | 4 | 7- 8,5 | | | | | | | | | |
| 5 / 16 | 8 | 9- 10,5 | | | | | | | | | |
| 3/8 | 10 | 11- 12,5 | 19x10 | 53 | 5.21 | | | | | | |
| 1/2 | 12 | 13- 14,5 | 19x12 | 50 | 5.31 | | | | | | |
| 5/8 | 15 | 16- 17,5 | 19x15 | 43 | 5.31 | | | | | | |
| 3/4 | 18 | 19- 20,5 | 19x18 | 39 | 7.02 | 25x18 | 25 | 17.08 | 32x18 | 16 | 21.38 |
| 7/8 | 22 | 23- 24,5 | 19x22 | 37 | 7.47 | 25x22 | 21 | 14.89 | 32x22 | 16 | 23.02 |
| 1 | 25 | 26- 27,5 | 19x25 | 30 | 7.97 | | | | | | |
| 1 1/8 | 28 | 29- 30,5 | 19x28 | 29 | 8.76 | 25x28 | 20 | 17.07 | 32x28 | 12 | 24.51 |
| | 30 | 31- 33 | 19x30 | 29 | | | | | | | |
| 1 3/8 | 35 | 36- 38 | 19x35 | 24 | 10.14 | 25x35 | 16 | 21.19 | 32x35 | 12 | 29.35 |
| 1 5/8 | 42 | 43,5- 45,5 | 19x42 | 20 | 12.21 | 25x42 | 12 | 24.15 | 32x42 | 12 | 34.64 |
| 1 7/8 | 48 | 49,5- 51,5 | 19x48 | 15 | | 25x48 | 12 | | 32x48 | 9 | |
| 2 1/8 | 54 | 55-57 | 19x54 | 15 | 16.23 | 25x54 | 11 | 29.83 | 32x54 | 9 | 41.35 |
| 2 3/8 | 57 | 58-60 | 19x57 | 14 | | | | | 32x57 | 8 | |
| | | 61,5-63,5 | 19x60 | 14 | | 25x60 | 11 | | 32x60 | 8 | |
| 2 5/8 | 64 | 65-67,5 | 19x64 | 14 | 19.27 | 25x64 | 9 | 41.28 | 32x64 | 8 | 49.96 |
| | 70 | 71-73,5 | 19x70 | 14 | | 25x70 | 9 | | 32x70 | 7 | 52.31 |
| 3 | 76 | 77-79,5 | 19x76 | 14 | 21.62 | 25x76 | 9 | 41.99 | 32x76 | 6 | 52.58 |
| | 80 | 81-84 | 19x80 | 13 | 24.44 | 25x80 | 7 | 44.63 | 32x80 | 6 | 60.43 |
| 3 1/2 | 89 | 90,5-93,5 | 19x89 | 11 | 24.44 | 25x89 | 7 | 44.77 | 32x89 | 5 | 63.44 |
| | 102 | 105-108 | 19x102 | 10 | 38.39 | | | | 32x102 | 5 | |
| 4 1/8 | 108 | 109,5-113 | 19x108 | 10 | 33.60 | 25x108 | 5 | 65.98 | 32x108 | 4 | 95.46 |
| 4 1/2 | 114 | 116-120 | 19x114 | 9 | | 25x114 | 5 | | 32x114 | 4 | |
| | 125 | 127-131 | 19x125 | 9 | | | | | | | |
| | 133 | 135-139 | 19x133 | 6 | | | | | 32x133 | 3 | |
| 5 1/2 | 140 | 142-146 | 19x140 | 5 | | 25x140 | 3 | | 32x140 | 3 | |
| | 150 | 162-167 | 19x160 | 4 | | 25x160 | 3 | | 32x160 | 2 | |

19.2. Изоляция в рулонах шириной 1метр. "KAIMANN & Co" (Германия)

| Стандартная | | | |
|-------------|------------|--------|-------|
| Толщина | типоразмер | м2/рул | Цена |
| мм | | | Евро |
| 6 | RL06-R | 30 | 13.37 |
| 10 | RL10-R | 20 | 15.76 |
| 13 | RL13-R | 14 | 18.94 |
| 16 | RL16-R | 12 | 26.05 |
| 19 | RL19-R | 10 | 26.05 |
| 25 | RL25-R | 8 | 34.90 |
| 32 | RL32-R | 6 | 43.88 |
| 40 | RL40-R | 8 | |
| 50 | RL50-R | 6 | 71.00 |

| Самоклеющаяся | | | |
|---------------|------------|--------|------|
| Толщина | типоразмер | м2/рул | Цена |
| мм | | | Евро |
| 6 | RL06-R-SK | 30 | |
| 10 | RL10-R-SK | 20 | |
| 13 | RL13-R-SK | 14 | |
| 16 | RL16-R-SK | 12 | |
| 19 | RL19-R-SK | 10 | |
| 25 | RL25-R-SK | 8 | |
| 32 | RL32-R-SK | 6 | |
| 40 | RL40-R-SK | 8 | |
| 50 | RL50-R-SK | 6 | |

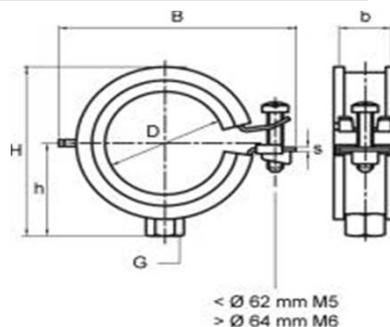
19.3. Аксессуары "KAIMANN & Co" или Armaflex

| Наименование | Размерность | шт/кор | Цена |
|------------------------------------|--------------------|--------|-------|
| | | | Евро |
| Клей АДН520-2,5 для лист. изоляции | 2,2кг / 2,6л | 6 | 70.98 |
| Клей АДН520-1 для лист. изоляции | 0,8кг / 1,0л | 20 | 34.69 |
| ПВХ лента | 50мм х 33м черная | 18 | 8.93 |
| Лента самоклеющаяся | 50мм х 3 мм х 15 м | 12 | 12.69 |
| Очиститель/разбавитель | 1л | 12 | 28.60 |

19.4. Хомуты для труб "WALRAVEN" (Голландия)

19.4.1. Хомут "Лёгкий KSB1" с одним винтом

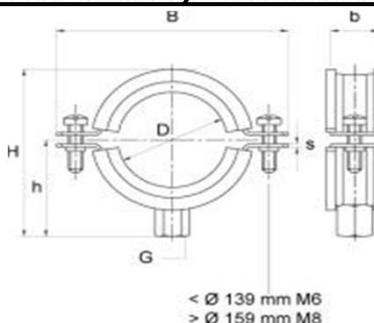
рабочий диапазон от -40°C до +125°C
одновинтовой хомут
с безопасным быстрым замком типа KSB
закрывается просто одной рукой
замок со стальной квадратной гайкой
материал: сталь
оцинковка: электролитическая
звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, черный
· вкладыш устойчив к старению
· звукоизоляция согласно DIN 4109



| Код заказа | D | G | B | H | h | b x s | Нагрузка (N) | Уп-ка (шт) | Цена (EUR) |
|------------|---------|----|------|------|------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| | (mm) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | | | |
| 336 3 014 | 13 - 14 | M8 | 46 | 38 | 23 | 20 x 1,00 | 450 | 100 | 1.1 |
| 336 3 018 | 15 - 18 | M8 | 46 | 38 | 23 | 20 x 1,00 | 450 | 100 | 1.3 |
| 336 3 023 | 20 - 23 | M8 | 51 | 43 | 25 | 20 x 1,00 | 450 | 100 | 1.3 |
| 336 3 028 | 25 - 28 | M8 | 57 | 48 | 28 | 20 x 1,00 | 450 | 100 | 1.4 |
| 336 3 035 | 32 - 35 | M8 | 63 | 55 | 31 | 20 x 1,00 | 450 | 100 | 1.5 |
| 336 3 043 | 40 - 43 | M8 | 72 | 63 | 35 | 20 x 1,25 | 600 | 100 | 1.7 |
| 336 3 051 | 48 - 51 | M8 | 80 | 71 | 39 | 20 x 1,25 | 600 | 50 | 2.1 |
| 336 3 054 | 54 | M8 | 85 | 76 | 42 | 20 x 1,25 | 600 | 50 | 2.1 |
| 336 3 062 | 57 - 62 | M8 | 91 | 82 | 45 | 20 x 1,25 | 600 | 50 | 2.8 |

19.4.2. Хомут "Стандартный 2S" с двумя винтами

двухвинтовой хомут
стопорное кольцо не позволяет винтам выпасть
поставляется также с тройной резьбой (M8-M10-1/2")
материал: сталь
оцинковка: электролитическая
звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, черный
вкладыш устойчив к старению
звукоизоляция согласно DIN 4109



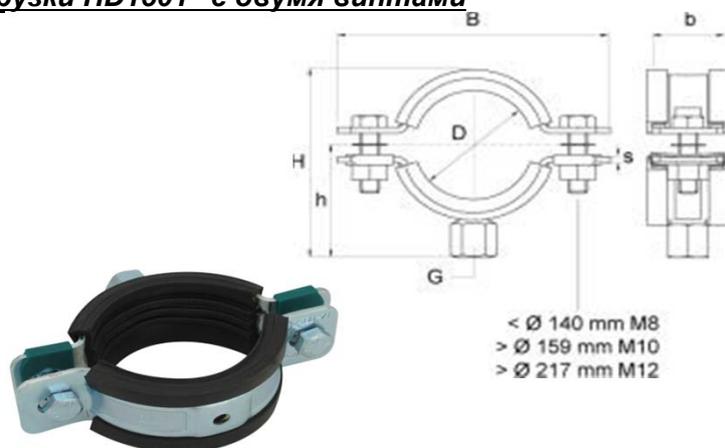
Хомуты тестированы и сертифицированы согласно RAL-GZ 655/B. Макс. допустимая нагрузка (Fa,z) была рассчитана статистическим методом определения пределов прочности, исходя из макс. допустимой деформации в 1,5 мм или 2 % от номинального диаметра трубы.

| Код заказа | D | G | B | H | h | b x s | Нагрузка (N) | Уп-ка (шт) | Цена (EUR) |
|------------|---------|-------|------|------|------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| | (mm) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | | | |
| 333 3 016 | 12 - 14 | M8 | 55 | 34 | 21 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | 1.1 |
| 333 3 019 | 15 - 19 | M8 | 58 | 37 | 22 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | 1.3 |
| 333 3 023 | 20 - 23 | M8 | 63 | 42 | 25 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | 1.3 |
| 333 3 030 | 25 - 28 | M8 | 68 | 47 | 27 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | 1.4 |
| 333 3 038 | 32 - 35 | M8 | 75 | 54 | 31 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | 1.5 |
| 333 3 043 | 38 - 43 | M8 | 83 | 62 | 34 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | 1.7 |
| 333 3 049 | 44 - 49 | M8 | 92 | 71 | 39 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | 2.0 |
| 334 3 019 | 15 - 19 | M8/10 | 58 | 44 | 29 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | по запросу |
| 334 3 023 | 20 - 23 | M8/10 | 63 | 49 | 32 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | по запросу |
| 334 3 030 | 25 - 28 | M8/10 | 68 | 54 | 34 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | по запросу |
| 334 3 038 | 32 - 35 | M8/10 | 75 | 61 | 38 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | по запросу |
| 334 3 043 | 38 - 43 | M8/10 | 83 | 69 | 41 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | по запросу |
| 334 3 049 | 44 - 49 | M8/10 | 92 | 78 | 45 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | по запросу |
| 334 3 056 | 50 - 56 | M8/10 | 97 | 84 | 49 | 20 x 1,25 | 220 | 50 | 2.1 |
| 334 3 063 | 57 - 63 | M8/10 | 102 | 88 | 51 | 20 x 1,50 | 220 | 50 | 2.8 |
| 334 3 064 | 63 - 67 | M8/10 | 109 | 94 | 54 | 20 x 1,50 | 220 | 50 | 3.1 |
| 334 3 071 | 70 - 73 | M8/10 | 117 | 104 | 59 | 20 x 1,50 | 220 | 50 | 3.0 |

| Код заказа | D | G | B | H | h | b x s | Нагрузка (N) | Уп-ка (шт) | Цена (EUR) |
|------------|-----------|-------|------|------|------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| | (mm) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | | | |
| 334 3 078 | 74 - 80 | M8/10 | 122 | 108 | 61 | 20 x 1,50 | 220 | 50 | 3.2 |
| 334 3 086 | 81 - 86 | M8/10 | 129 | 116 | 65 | 20 x 2,00 | 430 | 50 | 3.6 |
| 334 3 092 | 83 - 91 | M8/10 | 136 | 122 | 68 | 20 x 2,00 | 430 | 50 | 3.8 |
| 334 3 106 | 101 - 106 | M8/10 | 152 | 135 | 74 | 23 x 2,00 | 750 | 50 | 5.0 |
| 334 3 116 | 108 - 114 | M8/10 | 157 | 144 | 79 | 23 x 2,00 | 750 | 25 | 4.4 |
| 334 3 130 | 125 - 132 | M8/10 | 176 | 162 | 88 | 23 x 2,00 | 750 | 25 | 5.6 |
| 334 3 135 | 131 - 135 | M8/10 | 178 | 165 | 90 | 23 x 2,00 | 750 | 25 | по запросу |
| 334 3 141 | 136 - 139 | M8/10 | 182 | 168 | 91 | 23 x 2,00 | 750 | 25 | 6.4 |
| 334 3 168 | 159 - 168 | M8/10 | 232 | 202 | 107 | 25 x 3,00 | 1220 | 15 | 9.6 |
| 334 3 200 | 193 - 200 | M8/10 | 268 | 238 | 125 | 25 x 3,00 | 1220 | 15 | по запросу |
| 334 3 212 | 210 - 212 | M8/10 | 275 | 243 | 128 | 25 x 3,00 | 1220 | 15 | по запросу |
| 334 3 220 | 216 - 220 | M8/10 | 283 | 251 | 132 | 25 x 3,00 | 1220 | 15 | по запросу |

19.4.3. Хомут "Тяжелой нагрузки HD1501" с двумя винтами

двухэлементный хомут с двумя винтами
до 5": гайки зафиксированы в пластмассовом держателе
для больших нагрузок
стопорное кольцо не позволяет винтам выпадать
присоединительная гайка приварена CO2 (для больших нагрузок)
материал: сталь
оцинковка: электролитическая
звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, черный
вкладыш устойчив к старению
звукоизоляция согласно DIN 4109
испытаны согласно требованиям
противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALe



| Код заказа | D | G | B | H | h | b x s | Нагрузка (N) | Уп-ка (шт) | Цена (EUR) |
|------------|-----------|--------|------|------|------|----------|-----------------|---------------|---------------|
| | (mm) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | | | |
| 3313 3 019 | 15 - 19 | M8/10 | 81 | 55 | 35 | 30 x 2,5 | 1500 | 25 | 6.9 |
| 3313 3 023 | 19 - 23 | M8/10 | 84 | 58 | 37 | 30 x 2,5 | 1500 | 25 | 6.9 |
| 3313 3 029 | 25 - 29 | M8/10 | 91 | 64 | 40 | 30 x 2,5 | 1500 | 25 | 7.4 |
| 3313 3 035 | 30 - 35 | M8/10 | 98 | 70 | 43 | 30 x 2,5 | 1500 | 25 | 7.9 |
| 3313 3 045 | 40 - 45 | M8/10 | 109 | 80 | 48 | 30 x 2,5 | 1500 | 25 | 8.4 |
| 3313 3 051 | 46 - 51 | M8/10 | 115 | 86 | 51 | 30 x 2,5 | 1500 | 25 | 8.6 |
| 3313 3 059 | 53 - 59 | M8/10 | 122 | 93 | 55 | 30 x 2,5 | 1500 | 25 | 9.1 |
| 3313 3 064 | 59 - 64 | M8/10 | 129 | 99 | 57 | 30 x 2,5 | 1500 | 25 | 9.5 |
| 3314 3 071 | 65 - 71 | M10/12 | 136 | 116 | 71 | 30 x 3,0 | 2300 | 25 | 9.8 |
| 3314 3 078 | 72 - 78 | M10/12 | 144 | 123 | 74 | 30 x 3,0 | 2300 | 25 | 10.9 |
| 3314 3 085 | 79 - 85 | M10/12 | 152 | 130 | 78 | 30 x 3,0 | 2300 | 25 | 11.0 |
| 3314 3 092 | 86 - 92 | M10/12 | 159 | 136 | 81 | 30 x 3,0 | 2300 | 25 | 11.4 |
| 3314 3 109 | 101 - 109 | M10/12 | 175 | 154 | 90 | 30 x 3,0 | 2300 | 25 | 11.1 |
| 3314 3 116 | 108 - 116 | M10/12 | 182 | 160 | 93 | 30 x 3,0 | 2300 | 25 | 11.7 |
| 3314 3 133 | 125 - 133 | M10/12 | 200 | 178 | 102 | 30 x 3,0 | 2300 | 25 | 13.4 |
| 3314 3 140 | 132 - 140 | M10/12 | 207 | 184 | 104 | 30 x 3,0 | 2300 | 15 | 12.9 |
| 3314 3 169 | 159 - 169 | M10/12 | 254 | 223 | 124 | 38 x 4,0 | 3800 | 15 | 19.6 |
| 3314 3 188 | 178 - 188 | M10/12 | 274 | 242 | 133 | 38 x 4,0 | 3800 | 15 | 20.4 |
| 3314 3 204 | 194 - 204 | M10/12 | 290 | 258 | 141 | 38 x 4,0 | 3800 | 15 | 21.4 |
| 3314 3 213 | 203 - 213 | M10/12 | 299 | 267 | 146 | 38 x 4,0 | 3800 | 15 | 23.2 |
| 3314 3 227 | 217 - 227 | M10/12 | 322 | 282 | 152 | 38 x 4,0 | 3800 | 2 | 24.8 |

20. Материалы для пайки.

20.1. Тугоплавкие припои и флюсы

| содержание серебра | Модель | Обозначение стандарта согласно DIN EN 1044 | Сечение прутка (мм) | Химический состав, наличие флюса на припое и количество прутков в упаковке | Рабочая температура (°C) | Материал трубы | Материал фитинга, наличие флюса при пайке | Цена кг (EUR) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------------|---------------|
| 0% | S 94 | CP 203 | 2 | 93,8 Cu; 6,2 P (1кг/57шт) | 760 | медь | медь без фл латунь с фл | 55 |
| | LT-0 | | | 93,8 Cu; 6,2 P (2кг/136шт) | 793 | | | 103 |
| 2% | S 2 | CP 105 | 2 | 2 Ag; 91,7 Cu; 6,3 P (1кг/73шт) | 740 | медь | медь без фл латунь с фл | 110 |
| | LT-2 | | | 1.3x 3.2 2 Ag; 91 Cu; 7 P (1кг/63шт) | 788 | | | 108 |
| 5% | S 5 | CP 104 | 2 | 5 Ag; 89 Cu; 6,3 P (1кг/57шт) | 710 | медь | сталь без фл латунь с фл | 191 |
| | LT-5 | | | 1.3x 3.2 5 Ag; 88,2 Cu; 6,8 P (1кг/63шт) | 770 | | | 191 |
| 15% | S 15 | CP 102 | 2 | 15 Ag; 80 Cu; 5 P (1кг/58шт) | 700 | медь | сталь без фл латунь с фл | 481 |
| | LT-15 | | | 1.3x 3.2 15 Ag; 80 Cu; 5 P (1кг/60шт) | 802 | | | 556 |
| 18% | LT-18 | | 1.3x 3.2 | 18Ag; 75,7Cu; 6,3P (1кг/62шт) | 666 | | | 636 |
| 30% | 3076 | AG 306 | 2 | 30 Ag; 28 Cu; 21 Cd; 21 Zn (1кг/69шт) | 680 | сталь | сталь с фл* | 975 |
| | | | | | | медь | медь с фл* | |
| 40% | 4076 | AG 105 | 2 | 40 Ag; 30 Cu; 2 Sn; 28 Zn (1кг/49шт) | 690 | сталь | сталь с фл* | 1 237 |
| | | | | | | медь | медь с фл* | |
| | | | | | | медь | латунь с фл* | |
| 49% | 4900 | AG 502 | 2 | 49 Ag; 16 Cu; 23 Zn; 7,5 Mn; 4,5 Ni 30 прутков | 690 | сталь | сталь | 1 505 |
| | | | | | | медь | медь | |
| | | | | | | медь | латунь | |
| 60% | 6009 | AG 402 | 2 | 60 Ag; 30 Cu; 10 Sn; 69 прутков | 720 | нерж. сталь | нерж. сталь | 2 066 |
| | | | | | | медь | медь | |
| | | | | | | медь | латунь | |
| 30% | CoMet 3076U | AG 107 | 2 | 49 прутков с флюсом | 765 | сталь | сталь | 704 |
| | Ag-30 | | | 30Ag; 38Cu; 0,05Sn; 32 Zn 1кг/48шт с флюсом | | медь | медь | 915 |
| 34% | CoMet 3476U | AG 106 | 2 | 34Ag; 36Cu; 2,5Sn; 27,5Zn 49шт | 710 | сталь | сталь | 759 |
| 35% | Ag-35 | | | 35Ag; 32Cu; 0,05Sn; 33 Zn 1кг/49шт с флюсом | 775 | медь | медь | 965 |
| 40% | CoMet 4076U | AG 105 | 2 | 40 Ag; 30 Cu; 2 Sn; 28 Zn 49 прутков с флюсом | 690 | сталь | сталь | 894 |
| | | | | | | медь | медь | |
| | | | | | | медь | латунь | |
| 44% | CoMet 4404U | AG 203 | 2 | 44Ag; 30Cu; 26Zn с флюсом. | 730 | сталь | сталь | - |
| | Ag-44 | | | 44Ag; 30Cu; 0,05Sn; 26 Zn 1кг/47шт с флюсом | 735 | медь | медь | 1 156 |
| 45% | CoMet 4576U | AG 104 | 2 | 45 Ag; 27 Cu; 2,5 Sn; 25,5 Zn 49шт | 670 | сталь | сталь | 975 |
| | Ag-45 | | | 45Ag; 30Cu; 0,05Sn; 25 Zn 1кг/47шт с флюсом | 745 | медь | медь | 1 177 |
| L88/12 припой для Алюминия | | AL 104 | | 88 Al; 12 Si | 590 | алюминий | алюминий | |
| Флюс (паста) BrazeTec тип "h" 100г | | | | | | | | 16 |
| Паста Braze Tec (флюс) "SPEZIAL H", банка 1 кг (для пайки нерж. Сталь + нерж. Сталь) | | | | | | | | 195 |
| * - до 22 мм трубы без флюса, свыше 22 мм дополнительно с флюсом "BrazeTec" тип "h" | | | | | | | | |

20.2. Материалы для пайки.

| Модель | Наименование | Цена |
|----------------|--------------------------------------------------------------|------|
| L-36473 | Припой с флюсом (алюминий+медь, алюмин.) Al+Cu, Al+Al | |
| L-11575 | Карандаш герметизирующий | |
| DP-2 | Клей двухкомпонентный | |
| L-11511 | Паста теплоадсорбирующая (тубик, 300 мл) | |
| HPM | Теплозащитный мат 50x33см до 1000 град.С с алюминиевым слоем | |



21. Масла для холодильной техники

| Марка | Производитель | Состав | Вязкость CST | | Плотность г/см ³ | Температура | | Область применения, одобренная производителями компрессоров | Тара | Цена (EUR) |
|------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 40 ⁰ С | 100 ⁰ С | | вспыш | застыв | | | |
| | | | | | | ⁰ С | ⁰ С | | | |
| Масла для спиральных и поршневых компрессоров | | | | | | | | | | |
| Copeland White Oil | Copeland | мин-ое | | | | | | Спиральные-Copeland ZR18-81 | 5.0 | |
| SUNISO-3GS | Sun Oil Co | мин-ое | 40.9 | 4.45 | 0.91 | 168.3 | -40 | Спиральные-Copeland ZR, Поршневые-Copeland D2-8,CR; Винтовые-Мусом | 4.0 | 41 |
| SUNISO-4GS | Sun Oil Co | мин-ое | 40.6 | 6.04 | 0.916 | 179.3 | -34.4 | | 4.0 | 41 |
| FX-M03GS | FEXUEL | мин-ое | 30.5 | 4.57 | 0.8836 | 188 | -53 | поршневые компрессоры на R22 | 4.0 | \$46.3 |
| FX-M05GS | FEXUEL | мин-ое | 104 | 8.7 | 0.9037 | 203 | -34 | поршневые компрессоры на R22 | 4.0 | \$51.2 |
| RENISO KM 32 | FUCHS | мин-ое | 32 | 1.9 | 881 | 202 | -45 | | 1.0 20.0 | 14 193 |
| RENISO KS 46 | FUCHS | мин-ое | 46 | 5.8 | 894 | 204 | -42 | | 20.0 | 167 |
| RENISO KC 68 | FUCHS | мин-ое | 68 | 7.4 | 794 | 223 | -39 | | 20.0 | 172 |
| RENISO KES 100 | FUCHS | мин-ое | 100 | 8.4 | 912 | 218 | -33 | | 20.0 | 286 |
| Bitzer B-5.2 | Bitzer | полу синт | 38 | 4.9 | 0.876 | 180 | -45 | Поршневые-Bitzer | 5.0 | 101 |
| Zerice S68 | Mobil | полу синт | 63 | 7 | 0.878 | | | | 20.0 | 253 |
| Emkarate RL22H | CPI | синт-ое | 18.9 | 4.2 | 0.995 | 240 | -52 | Спиральные-Carrier Transicold; Поршневые-BOCK(низкотемпер); Dorin; Tecumseh; | 1.0 5.0 | 42 148 |
| Mobil EAL Arctic 22cc | Mobil | синт-ое | 23.6 | 4.7 | 0.995 | 245 | <-54 | Спиральные-Copeland; Поршневые-Copeland; Bitzer; BOCK (низкотемпер); | 5.0 | |
| Emkarate RL32-3MAF | CPI | синт-ое | 31.6 | 5.89 | 1.01 | 256 | -42 | Спиральные-Copeland, Carrier Transicold; Поршневые-Copeland; Bitzer; BOCK (низкотемпературные);Prestcold; | 1.0 5.0 20.0 | 43 158 \$737 |
| Mobil EAL Arctic 32 | Mobil | синт-ое | 31.8 | 5.5 | 0.993 | 245 | -54 | Поршневые-Bitzer; BOCK (низко-среднетемпер); | 5.0 | |
| Emkarate RL32H | CPI | синт-ое | 32.5 | 5.8 | 0.977 | 258 | -46 | Спиральные-Copeland; Frascold; Trane; Danfoss Maneurop (SZ,MTZ,LTZ); Поршневые-Copeland; Bitzer; BOCK (низко-среднетемпер); Dorin; Frigopol (от60-DLD-13 до80-DLB-30); Frascold; GRASSO; Refcomp (SRC-F,-M,-L,-P); Sabroe; Thermoking; Danfoss Maneurop (П-LTZ,NTZ) | 1.0 5.0 20.0 | 39 148 \$737 |
| Bitzer BSE-32 | Bitzer | синт-ое | 33.5 | 6.2 | 1.005 | 250 | -54 | Поршневые-Bitzer; | 5.0 | 178 |
| RENISO TRITON SEZ 32 | FUCHS | синт-ое POE | 32 | 6.1 | 1.004 | 250 | -57 | | 5.0 | 170 |
| FEXUEL FX-POE32 | FEXUEL | синт-ое POE | 31.6 | 5.21 | 0.9487 | 218 | -51 | | 4.0 | \$137 |
| FEXUEL FX-AB32 | FEXUEL | синт-ое ALKYL BENZEN | 30.2 | 4.9 | 0.9031 | 205 | -49 | поршневые компрессоры на R22 | 4.0 | \$87.5 |
| Bitzer BVC-32 | Bitzer | синт-ое ПВЭ | 32.4 | 5.12 | 0.92 | 178 | -47.5 | Спиральные Bitzer на R-410A | 1.0 5.0 | 65 287 |
| RENISO SP 46 | FUCHS | синт-ое ALKYL BENZEN | 46 | 5.6 | 875 | 199 | -42 | для Bock на R22 | 5.0 | 83 |
| Emkarate RL46H | CPI | синт-ое | 45.3 | 7.1 | 0.977 | 260 | -46 | Поршневые-BOCK; Dorin; Sabroe | 1.0 5.0 | 46 169 |
| Mobil EAL Arctic 46 | Mobil | синт-ое | 46.4 | 6.9 | 0.975 | 251 | -51 | Поршневые-BOCK; | 5.0 | |
| FEXUEL FX-POE46 | FEXUEL | синт-ое POE | 43.9 | 6.35 | 0.9529 | 220 | -39 | | 4.0 | \$137.2 |

| Марка | Производитель | Состав | Вязкость CST | | Плотность г/см ³ | Температура | | Область применения, одобренная производителями компрессоров | Тара | Цена (EUR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| | | | 40 ⁰ С | 100 ⁰ С | | °С | °С | | | |
| | | | | | | | | | | |
| RENISO TRITON-SE55 | FUCHS | синт-ое | 52.5 | 8.7 | 1.01 | 270 | -51 | Поршневые-BOCK; | 5.0 | 159 |
| Bitzer BSE-55 | Bitzer | синт-ое | 52.5 | 8.7 | 1.01 | 284 | -51 | Поршневые-Bitzer | 5.0 | 226 |
| RENISO TRITON SEZ 68 | FUCHS | синт-ое POE | 68 | 8.8 | 970 | 258 | -39 | | 5.0 | 177 |
| RENISO S 68 | FUCHS | синт-ое ALKYL BENZEN | 68 | 6.2 | 869 | 188 | -33 | для R22 и NH3 | 20.0 | 361 |
| Mobil EAL Arctic 68 | Mobil | синт-ое | 62.5 | 8.3 | 0.971 | 254 | -43 | Поршневые-Bitzer; BOCK(средне-высокотемпературные); | 5.0 | |
| Emkarate RL68H | CPI | синт-ое | 65.5 | 9.3 | 0.98 | 270 | -39 | Спиральные-Copeland (ZO); Frascold; Поршневые-BOCK (средне-высокотемпер); Bitzer; Dorin; GRASSO; Frascold; Carrier Carlyle; Mycom; Refcomp (SRC-F,-M,-L,-P); Sabroe Винтовые- Sabroe ; Trane; | 1.0 | 46 |
| | | | | | | | | | 5.0 | 169 |
| | | | | | | | | | 20.0 | \$737 |
| FEXUEL FX-POE68 | FEXUEL | синт-ое POE | 62.6 | 7.94 | 0.9619 | 246 | -42 | | 4.0 | \$147 |
| FEXUEL FX-AB68 | FEXUEL | синт-ое ALKYL BENZEN | 68.3 | 8.27 | 0.9345 | 211 | -47 | поршневые компрессоры на R22 | 4.0 | \$92 |
| Масла для систем с CO2 | | | | | | | | | | |
| RENISO C55E | FUCHS | синт-ое | 55 | 8.8 | 1009 | 286 | -48 | масло с присадками для CO2 для докритических циклов | 5.0 | 178 |
| Bitzer BSE60K | Bitzer | синт-ое | 55 | 8.8 | 1.009 | 286 | -48 | Поршневые-Bitzer докритические | 5.0 | 171 |
| FEXUEL FX-60K | FEXUEL | синт-ое | 60.1 | 8.76 | 1.006 | 256 | -48 | полиэфирное для CO2 субкритическое | 4.0 | \$203 |
| Emkarate RL68HB | CPI | синт-ое | 66.6 | 9.4 | 0.98 | 270 | -39 | | 1.0 | 53 |
| | | | | | | | | | 5.0 | 233 |
| FEXUEL FX-85K | FEXUEL | синт-ое | 83.2 | 10.8 | 1.009 | 261 | -45 | полиэфирное для CO2 транскритическое | 4.0 | \$414 |
| Bitzer BSE85K | Bitzer | синт-ое | 80 | 9.6 | 0.993 | 246 | -45 | Поршневые-Bitzer транскритические | 5.0 | 470 |
| RENISO C 85 E | FUCHS | синт-ое POE | 80 | 10.6 | 993 | 246 | -42 | масло с присадками для CO2 для докритические и транскритические | 10.0 | 412 |
| Масла для автокондиционеров с R-134a и R-1234yf | | | | | | | | | | |
| Emkarate RL3000 | CPI | синт-ое | 83 | 10.5 | 0.98 | 282 | -38 | | 1.0 | 46 |
| RENISO PAG 46 | FUCHS | синт-ое PAG | 55 | 10.6 | 992 | 240 | -45 | для автомобильных кондиционеров с R134a. NH3 – частично смешивающиеся | 1.0 | 34 |
| RENISO PAG 1234 | FUCHS | синт-ое PAG | 46 | 10 | 994 | 215 | -48 | Для систем кондиционирования автомобиля с HFO-1234yf. | 0.25 | 12 |
| RENISO PG 68 | FUCHS | синт-ое PAG | 70 | 14 | 1044 | 250 | -52 | Для ПРИМЕНЕНИЙ NH3, смешиваемость 10% масла/90% NH3: при -35°С. | 5.0 | 58 |
| <p>Масла PAG несовместимы/не смешиваются с минеральным маслом. Масла PAG гигроскопичны</p> | | | | | | | | | | |

| Марка | Производитель | Состав | Вязкость CST | | Плотность г/см ³ | Температура | | Область применения, одобренная производителями компрессоров | Тара л | Цена (EUR) |
|----------------------------------------|---------------|------------------------|--------------|-------|-----------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| | | | 40°C | 100°C | | вспыш °C | застыв °C | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Масла для винтовых компрессоров | | | | | | | | | | |
| Zerice S100 | Mobil | полу синт | 94 | 7.9 | 0.852 | | | Винтовые-Bitzer (HSK, HSN-средне-низкотемпературные) | 20.0 | 287 |
| Bitzer B100 | Bitzer | полу синт | 98 | 8.1 | 0.87 | 196 | -30 | Винтовые-Bitzer (HSK, HSN-средне-низкотемпературные) | 10.0 | 188 |
| | | | | | | | | | 20.0 | 510 |
| RENISO TRITON SEZ 100 | FUCHS | синт-ое POE | 100 | 11.4 | 970 | 266 | -30 | | 5.0 | 178 |
| FEXUEL FX-POE100 | FEXUEL | синт-ое POE | 98.9 | 10.8 | 0.9817 | 260 | -36 | | 18.9 | \$649 |
| FEXUEL FX-AB100 | FEXUEL | синт-ое ALKYL BENZEN F | 96.1 | 10.5 | 0.9398 | 214 | -42 | винтовые компрессоры на R22 | 20.0 | \$400 |
| Emkarate RL100H | CPI | синт-ое | 98.8 | 12.7 | 0.974 | 270 | -36 | Винтовые-GRASSO; Мусом; Sabroe; Поршневые-BOCK (высо-среднетемп);GRASSO; Мусом | 5.0 | 200 |
| | | | | | | | | | 20.0 | 777 |
| FEXUEL FX-POE120 | FEXUEL | синт-ое POE | 122 | 12.4 | 0.9629 | 266 | -33 | | 18.9 | \$668 |
| FEXUEL FX-POE150-Dual alcohol | FEXUEL | синт-ое POE | 148 | 19.9 | 0.997 | 266 | -45 | синтетическое для R22 винтовые Bitzer HS, DMZL SL | 20.0 | \$675 |
| Bitzer B150SH | Bitzer | синт-ое | 168 | 20.2 | 1.01 | 290 | -43 | Винтовые-Bitzer (на R22) | 20.0 | 812 |
| RENISO TRITON SE 170 | FUCHS | синт-ое POE | 173 | 17.6 | 972 | 260 | -27 | как BSE170 | 5.0 | 181 |
| Emkarate RL170H | CPI | синт-ое | 170 | 17 | 0.968 | 290 | -25 | Винтовые-Copeland; Bitzer; GRASSO; Sabroe; | 5.0 | 210 |
| | | | | | | | | | 20.0 | |
| Bitzer BSE170 | Bitzer | синт-ое | 173 | 17.6 | 0.972 | 260 | -24 | Винтовые-Bitzer; Frascold. | 10.0 | 443 |
| Bitzer BSE170L | Bitzer | синт-ое | 97 | 11.3 | 0.965 | 246 | -33 | Винтовые-Bitzer (на R134a) | 10.0 | 486 |
| Solest-170 | CPI | синт-ое | 175 | 16.5 | 0.942 | 520 | -27 | | 19.0 | 575 |
| FEXUEL FX-POE170 | FEXUEL | синт-ое POE | 165 | 15.1 | 0.9656 | 268 | -30 | | 18.9 | \$678 |
| Emkarate RL220H(PLUS) | CPI | синт-ое | 222 | 19.5 | 0.976 | 280 | -22 | | 20.0 | 807 |
| FEXUEL FX-POE220 | FEXUEL | синт-ое POE | 204 | 17.3 | 0.9663 | 266 | -27 | | 18.9 | \$678 |
| Bitzer B320SH | Bitzer | синт-ое | 298 | 32 | 1.05 | 271 | -35 | Винтовые-Bitzer (CSH-среднетемп. на R22) | 5.0 | 279 |
| | | | | | | | | | 20.0 | 832 |
| RENISO TRITON SEZ 320 | FUCHS | синт-ое POE | 310 | 33 | 1016 | 278 | -42 | как B320SH Для R22 и CSH | 10.0 | 308 |
| CP4214-320 | CPI | синт-ое | 298 | 32 | 1.05 | 271 | -25 | | 20.0 | 689 |
| FEXUEL FX-POE320-Dual alcohol | FEXUEL | синт-ое POE | 329 | 35.5 | 1.016 | 285 | -39 | Для R22 и винтовых компактных компрессоров Hanbell RC2 и Bitzer CSH | 20.0 | \$668 |

22. Физические свойства хладагентов.

| Марка хладагента | Состав (формула) | Заменитель для | Воспл-сть | Тем-ра кип, при 1 атм | Темп-ное сколь-ние | Критич. тем-ра | Температ. кон-ции при 26 атм (абсол) | Тара (кг) | Цена (EUR) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------------------------------|-----------|------------|
| <u>Хладагенты HCFC.</u> | | | | | | | | | |
| R12 | CHClF ₂ | R502(R22) | нет | -29 | 0 | 96 | 63 | | |
| R22 Россия | CHClF ₂ | R502(R12) | нет | -41 | 0 | 96 | 63 | 9.25 | |
| R22 Китай | CHClF ₂ | R502(R12) | нет | -41 | 0 | 96 | 63 | 13.6 | |
| R124 | CHClFCF ₃ | R114, R12B1 | нет | -11 | 0 | 122 | 105 | | |
| R142b | CClF ₂ CH ₃ | | да | -10 | 0 | 137 | 110 | | |
| <u>Сервисные (переходные) смеси HFCFC/ HFC.</u> | | | | | | | | | |
| R401A | R22/152a/124 | | нет | -33 | 6.4 | 108 | 80 | | |
| R401B | R22/152a/124 | R12(R500) | | -35 | 6 | 106 | 77 | | |
| R409A | R22/142B/124 | | | -34 | 8.1 | 107 | 75 | 13.6 | |
| R409B | R22/142B/124 | R500 | | -35 | 7.2 | 105 | 73 | | |
| R413A | R134a/218/600a | R12(R500) | | -35 | 6.9 | 101 | 76 | | |
| R402A | R22/1 25/290 | | да | -49 | 2 | 75 | 53 | 11.7 | |
| R402B | R22/1 25/290 | | | -47 | 2.3 | 83 | 56 | | |
| R403A | R22/21 8/290 | R502 | | -50 | 2.4 | 93 | 57 | | |
| R403B | R22/21 8/290 | | | -51 | 1.2 | 90 | 54 | | |
| R408A | R22/143a/125 | | | -44 | 0.6 | 83 | 58 | 10.9 | |
| <u>Озонобезопасные Хладагенты HFC.</u> | | | | | | | | | |
| R134a | CF ₃ CH ₂ F | R12(R22) | нет | -26 | 0 | 101 | 80 | 13.6 | |
| R152a | CHF ₂ CH ₃ | Используется в качестве компонентов для смесей | да | -24 | 0 | 113 | 85 | | |
| R125 | CF ₃ CHF ₂ | | нет | -48 | 0 | 66 | 51 | | |
| R143a | CF ₃ CH ₃ | | да | -48 | 0 | 73 | 56 | | |
| R32 | CH ₂ F ₂ | | да | -52 | 0 | 78 | 42 | | |
| R227ea | CF ₃ -CHF-CF ₃ | R12B1.R414 | нет | -16 | 0 | 102 | 96 | | |
| R236fa | CF ₃ -CHrCF ₃ | R414 | нет | -1 | 0 | > 120 | 117 | | |
| R23 Россия | CHF ₃ | R13 (R503) | нет | -82 | 0 | 26 | 1 | 20 | |
| R23 Китай | CHF ₃ | R13 (R503) | нет | -82 | 0 | 26 | 1 | 9 | |
| <u>Озонобезопасные смеси HFC.</u> | | | | | | | | | |
| R404A | R143a/125/134a | | нет | -47 | 0.7 | 73 | 55 | 10.9 | |
| R507 | R143a/125 | | | -47 | 0 | 71 | 54 | 11.3 | |
| R407A | R32/125/134a | | | -46 | 6.6 | 83 | 56 | | |
| R407B | R32/1 25/134a | | | -48 | 4.4 | 76 | 53 | | |
| R407C | R32/125/134a | | | -44 | 7.4 | 87 | 58 | 11.3 | |
| ISCEON 59 | R125/134a/600a | | | -43 | 5.6 | 90 | 68 | | |
| R410A | R32/125 | R22(R13,B1) | | -51 | <0,2 | 72 | 43 | 11.3 | |
| FX80 | R32/125 | R13.B1 | | -51 | <0,2 | 70 | 44 | | |
| ISCEON 89 | R125/218/290 | R13.B1 | | -55 | 4 | 70 | 50 | | |
| R508A | R23/116 | R503 | | -86 | 0 | 13 | -3 | | |
| R508B | R23/116 | | | -88 | 0 | 14 | -3 | | |
| <u>Негалогенизированные озонобезопасные хладагенты.</u> | | | | | | | | | |
| R717 | NH ₃ (аммиак) | R22 (R502) | да | -33 | 0 | 133 | 60 | | |
| R600 | C ₄ H ₁₀ (изобутан) | R114, R12B1 | | -12 | 0 | 135 | 114 | 0.42 | |
| R2SO | C ₃ H ₈ (пропан) | R22 (R502) | | -42 | 0 | 97 | 70 | | |
| R1270 | C ₃ H ₆ (пропилен) | R22 (R502) | | -48 | 0 | 92 | 61 | | |
| R170 | C ₂ H ₆ | R13(R503) | | -89 | 0 | 32 | 3 | | |
| R744 | CO ₂ | Diverse | нет | -57 | 0 | 31 | -11 | | |

23. Рекомендуемые к применению масла и хладагенты для компрессоров "Copeland"

| Хладагент | R-404a | R-507C | R-407C | R-134a | R-410A | R-22 | R-22 | R-22 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------------|
| Масло | синт. | синт. | синт. | синт. | синт. | синт. | мин. | алк. бенз. |
| ZF/ZS/ZFH/ZSH | + | + | | + | | + | + | |
| ZB/ZS | + | + | +/- | + | | + | + | |
| ZBH | + | + | + | + | | | | |
| ZR/ZRT/ZRU/ZRY | | | + | + | | + | + | |
| ZP/ZPT/ZPU/ZPY | | | | | + | | | |
| ZH | | | + | | | | | |
| CR | | | + | | | + | + | |
| QR | | | | | | | + | |
| CX/QX | | | | + | | | | |
| полугерм. порш. | | | | | | | | |
| без масл.насоса | | | | | | | + | |
| с масл. насосом | + | + | | + | | + | + | |
| DLHA | + | + | | + | | + | + | |
| серии 2S/3S | + | + | | | | + | + | |
| серии 4S/6S/8S | + | + | + | + | | + | + | |
| серии | | | | | | | | |
| 2D/3D/4D/6D/8D | + | + | + | + | | + | + | |
| двухступ. порш. | | | | | | | | |
| 9T | | | | | | | + | |
| 6T | + | + | | | | + | + | |
| порш. открыт | | | | | | | | |
| 4CC/6CC/8CC | + | + | | + | | + | + | |
| Винтовые | | | | | | | | |
| SCH | | | | + | | + | | |
| SHM | + | + | | + | | + | | + |
| SHL | + | + | | | | + | | + |

+/- R407C только для серии "ZB"

**Таблица подбора толщины теплоизоляции трубопроводов холодильных систем для
исключения конденсации водяных паров на поверхности**

Температура внутри помещения +32 °С; относительная влажность 80%; скорость ветра 0 м/с

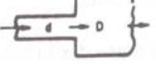
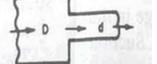
| Диаметр трубы, мм | Температура на поверхности трубы, °С | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 5 | -7 | -20 | -30 | -40 | -50 | -60 | -70 |
| 15 | 25 | 25 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 20 | 25 | 25 | 40 | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 |
| 25 | 25 | 25 | 40 | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 |
| 40 | 25 | 25 | 40 | 50 | 50 | 65 | 65 | 75 |
| 50 | 25 | 25 | 40 | 50 | 50 | 65 | 75 | 75 |
| 65 | 25 | 40 | 50 | 50 | 65 | 65 | 75 | 75 |
| 75 | 25 | 40 | 50 | 50 | 65 | 65 | 75 | 75 |
| 100 | 25 | 40 | 50 | 65 | 65 | 75 | 75 | 75 |
| 125 | 40 | 40 | 50 | 65 | 65 | 75 | 90 | 90 |
| 150 | 40 | 50 | 50 | 65 | 75 | 75 | 90 | 90 |
| 200 | 40 | 50 | 50 | 65 | 75 | 75 | 90 | 90 |
| 250 | 40 | 50 | 50 | 65 | 75 | 90 | 90 | 90 |
| 300 | 40 | 50 | 50 | 65 | 75 | 90 | 100 | 100 |
| 350 | 40 | 50 | 65 | 65 | 75 | 90 | 100 | 100 |
| 400 | 40 | 50 | 65 | 65 | 90 | 90 | 100 | 100 |
| 450 | 40 | 50 | 65 | 65 | 90 | 90 | 100 | 115 |
| 500 | 40 | 50 | 65 | 75 | 90 | 90 | 100 | 115 |
| 600 | 40 | 50 | 65 | 75 | 90 | 100 | 100 | 115 |
| 700 | 40 | 50 | 65 | 75 | 90 | 100 | 100 | 115 |
| 750 | 40 | 50 | 65 | 75 | 90 | 100 | 100 | 115 |
| 900 | 40 | 50 | 65 | 75 | 90 | 100 | 115 | 115 |

Температура на улице +38 °С; относительная влажность 90%; скорость ветра 12 м/с

| Диаметр трубы, мм | Температура на поверхности трубы, °С | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 5 | -7 | -20 | -30 | -40 | -50 | -60 | -70 |
| 15 | 40 | 50 | 65 | 65 | 65 | 75 | 75 | 75 |
| 20 | 50 | 65 | 65 | 65 | 75 | 75 | 90 | 90 |
| 25 | 50 | 65 | 65 | 75 | 75 | 90 | 90 | 100 |
| 40 | 50 | 65 | 75 | 75 | 75 | 90 | 100 | 100 |
| 50 | 50 | 75 | 75 | 75 | 90 | 100 | 100 | 115 |
| 65 | 65 | 75 | 75 | 75 | 90 | 100 | 100 | 115 |
| 75 | 65 | 75 | 90 | 90 | 100 | 115 | 115 | 125 |
| 100 | 65 | 75 | 90 | 100 | 115 | 115 | 125 | 125 |
| 125 | 65 | 90 | 100 | 100 | 115 | 125 | 125 | 140 |
| 150 | 65 | 90 | 100 | 115 | 115 | 125 | 140 | 150 |
| 200 | 75 | 90 | 115 | 115 | 125 | 140 | 150 | 165 |
| 250 | 75 | 100 | 115 | 125 | 140 | 150 | 165 | 180 |
| 300 | 75 | 100 | 115 | 140 | 140 | 150 | 165 | 180 |
| 350 | 90 | 100 | 125 | 140 | 150 | 165 | 165 | 180 |
| 400 | 90 | 115 | 125 | 140 | 150 | 165 | 180 | 190 |
| 450 | 90 | 115 | 125 | 140 | 150 | 165 | 180 | 190 |
| 500 | 90 | 115 | 125 | 140 | 150 | 165 | 180 | 190 |
| 600 | 90 | 115 | 125 | 140 | 165 | 180 | 190 | 205 |
| 700 | 90 | 115 | 140 | 150 | 165 | 180 | 190 | 205 |
| 750 | 90 | 115 | 140 | 150 | 165 | 180 | 190 | 205 |
| 900 | 90 | 115 | 140 | 150 | 180 | 180 | 190 | 205 |

Все размеры указаны в мм

Потери давления в фитингах, выраженные в эквиваленте метров трубы.

| Номинальный Диаметр трубы (мм) | Углы | | | | | | Расширение | | | Сужение | | | Острый угол | | Вход трубы | | Запорные вентили типа «Т6F» | Обратный клапан типа «R1S» | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|
| | 90 | 90 | 90 | 45 | 45 | 180 | 1/4 | 1/2 | 3/4 | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Вход | Выход | Вход | Выход | | | Т6F | R1S |
| |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  |  |  |  | | | | |
| 10 | 0.4 | 0.3 | 0.7 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 5.2 | 1.5 | | |
| 15 | 0.5 | 0.3 | 0.8 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 5.5 | 1.8 | | |
| 20 | 0.6 | 0.4 | 1 | 0.3 | 0.5 | 1 | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.7 | 6.7 | 2.2 | | |
| 25 | 0.8 | 0.5 | 1.2 | 0.4 | 0.6 | 1.2 | 1 | 0.6 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 0.8 | 8.8 | 3 | | |
| 32 | 1 | 0.7 | 1.7 | 0.5 | 0.9 | 1.7 | 1,4 | 0.9 | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 1.6 | 0.8 | 1.6 | 1.3 | 12 | 4.3 | | |
| 40 | 1.2 | 0.8 | 1.9 | 0.6 | 1 | 1.9 | 1,8 | 1.1 | 0.4 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 2 | 1 | 2 | 1.5 | 13 | 4.9 | | |
| 50 | 1.5 | 1 | 2.5 | 0.8 | 1.4 | 2.5 | 2,4 | 1.5 | 0.5 | 1.2 | 0.9 | 0.5 | 2.7 | 1.3 | 2.7 | 2.1 | 17 | 6.1 | | |
| 65 | 1.8 | 1.2 | 3 | 1 | 1.6 | 3 | 3,0 | 1.9 | 0.6 | 1.5 | 1.2 | 0.6 | 3.7 | 1.7 | 3.7 | 2.7 | 21 | 7.6 | | |
| 80 | 2.3 | 1.5 | 3.7 | 1.2 | 2 | 3.7 | 4,0 | 2.4 | 0.8 | 2 | 1.5 | 0.8 | 4.3 | 2.2 | 4.3 | 3.8 | 26 | 9.1 | | |
| 90 | 2.7 | 1.8 | 4.6 | 1.4 | 2.2 | 4.6 | 4,6 | 2.8 | 0.9 | 2.3 | 1.8 | 0.9 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 4 | 30 | 10 | | |
| 100 | 3 | 2 | 5.2 | 1.6 | 2.6 | 5.2 | 5,2 | 3.4 | 1.2 | 2.7 | 2.1 | 1.2 | 6.1 | 3 | 6.1 | 4.9 | 37 | 12 | | |
| 125 | 4 | 2.5 | 6.4 | 2 | 3.4 | 6.4 | 7,3 | 4.6 | 1.5 | 3.7 | 2.7 | 1.5 | 8.2 | 4.3 | 8.2 | 6.1 | 43 | 15 | | |
| 150 | 4.9 | 3 | 7.6 | 2.4 | 4 | 7.6 | 8,8 | 6.7 | 1.8 | 4.6 | 3.4 | 1.8 | 10 | 5.8 | 10 | 7.6 | 52 | 18 | | |
| 200 | 6.1 | 4 | - | 3 | - | 10 | - | 7.6 | 2.6 | - | 4.6 | 2.6 | 14 | 7.3 | 14 | 10 | 62 | 24 | | |
| 250 | 7.6 | 4.9 | - | 4 | - | 13 | - | 9.8 | 3.4 | - | 6.1 | 3.4 | 18 | 8.8 | 18 | 14 | 85 | 30 | | |
| 300 | 9.1 | 5.8 | - | 4.9 | - | 15 | - | 12.4 | 4 | - | 7.6 | 4 | 22 | 11 | 22 | 17 | 98 | 37 | | |
| 350 | 10 | 7 | - | 5.5 | - | 17 | - | - | 4.9 | - | - | 4.9 | 26 | 14 | 26 | 20 | 110 | 41 | | |
| 400 | 12 | 7.9 | - | 6.1 | - | 19 | - | - | 5.5 | - | - | 5.5 | 29 | 15 | 29 | 23 | 125 | 46 | | |
| 450 | 13 | 8.8 | - | 7 | - | 21 | - | - | 6.1 | - | - | 6.1 | 35 | 18 | 35 | 27 | 140 | 50 | | |
| 500 | 15 | 10 | - | 7.9 | - | 25 | - | - | - | - | - | - | 43 | 21 | 43 | 33 | 160 | 61 | | |
| 600 | 18 | 12 | - | 9.1 | - | 29 | - | - | - | - | - | - | 50 | 25 | 50 | 40 | 186 | 73 | | |

Основной параметр выбора диаметра трубопровода (всасывающего, нагнетательного, жидкостного) – **падение температуры насыщения хладагента по всей длине трубы не должно превышать 1 К.**

Формула для расчета падения температуры насыщения в трубе:

$$\Delta t = (\text{Табличное } \Delta t (0,04 \text{ К/м}) * (\text{длина трубы (м)}) * \frac{(\text{Производительность Вашей системы, кВт})^{1,8}}{(\text{Произв-ть для выбранной трубы из таблицы, кВт})^{1,8}}$$

Производительность всасывающих, нагнетательных и жидкостных линий кВт для хладагента R - 22

| Номинальный диаметр трубы (мм) | Всасывание ($\Delta t = 0,04 \text{ К/м}$) | | | | | Нагнетание ($\Delta t = 0,02 \text{ К/м}, \Delta p = 74,90 \text{ Па/м}$) | | | Жидкостная линия $\Delta t = 0,02 \text{ К/м}$ $\Delta p = 749 \text{ Па/м}$ |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | Температура насыщения на всасывании, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | Температура насыщения на всасывании, $^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | -40 | -30 | -20 | -5 | 5 | | | | |
| | Соответствующее $\Delta p, \text{ Па/м}$ | | | | | | | | |
| 196 | 277 | 378 | 572 | 731 | -40 | -20 | 5 | | |
| Медные трубопроводы | | | | | | | | | |
| 12 | 0.32 | 0.5 | 0.75 | 1.28 | 1.76 | 2.3 | 2.44 | 2.6 | 11.24 |
| 15 | 0.61 | 0.95 | 1.43 | 2.45 | 3.37 | 4.37 | 4.65 | 4.95 | 21.54 |
| 18 | 1.06 | 1.66 | 2.49 | 4.26 | 5.85 | 7.59 | 8.06 | 8.59 | 37.49 |
| 22 | 1.88 | 2.93 | 4.39 | 7.51 | 10.31 | 13.32 | 14.15 | 15.07 | 66.18 |
| 28 | 3.73 | 5.82 | 8.71 | 14.83 | 20.34 | 26.24 | 27.89 | 29.7 | 131.0 |
| 35 | 6.87 | 10.7 | 15.99 | 27.22 | 37.31 | 48.03 | 51.05 | 54.37 | 240.7 |
| 42 | 11.44 | 17.8 | 26.56 | 45.17 | 61.84 | 79.5 | 84.52 | 90 | 399.3 |
| 54 | 22.81 | 35.49 | 52.81 | 89.69 | 122.7 | 157.3 | 167.2 | 178.1 | 794.2 |
| 67 | 40.81 | 63.34 | 94.08 | 159.5 | 218.3 | 279.4 | 297 | 316.3 | 1415.0 |
| 79 | 63.34 | 98.13 | 145.9 | 247.2 | 337.9 | 431.3 | 458.5 | 488.2 | 2190.9 |
| 105 | 136 | 210.3 | 312.2 | 527.8 | 721.9 | 919.7 | 977.6 | 1041 | 4697.0 |
| Стальные трубопроводы | | | | | | | | | |
| 10 | 0,47 | 0,72 | 1,06 | 1,78 | 2,42 | 3,04 | 3,23 | 3,44 | 15,96 |
| 15 | 0,88 | 1,35 | 1,98 | 3,3 | 4,48 | 5,62 | 5,97 | 6,36 | 29,62 |
| 20 | 1,86 | 2,84 | 4,17 | 6,95 | 9,44 | 11,8 | 12,55 | 13,36 | 62,55 |
| 25 | 3,52 | 5,37 | 7,87 | 13,11 | 17,82 | 22,29 | 23,7 | 25,24 | 118,2 |
| 32 | 7,31 | 11,12 | 16,27 | 27,11 | 36,79 | 46,04 | 48,94 | 52,11 | 244,4 |
| 40 | 10,98 | 16,71 | 24,45 | 40,67 | 55,21 | 68,96 | 73,31 | 78,07 | 366,6 |
| 50 | 21,21 | 32,23 | 47,19 | 78,51 | 106,4 | 132,9 | 141,3 | 150,5 | 707,5 |
| 65 | 33,84 | 51,44 | 75,19 | 124,8 | 169,5 | 211,4 | 224,7 | 239,3 | 1127,3 |
| 80 | 59,88 | 90,95 | 132,8 | 220,8 | 299,5 | 373,6 | 397,1 | 422,9 | 1991,3 |
| 100 | 122,3 | 185,6 | 270,7 | 450,1 | 610,6 | 761,7 | 809,7 | 862,2 | 4063,2 |

Производительность всасывающих, нагнетательных и жидкостных линий кВт для хладагента R - 404A

| Номинальный диаметр трубы (мм) | Всасывание ($\Delta t = 0,04 \text{ К/м}$) | | | | | Нагнетание ($\Delta t = 0,02 \text{ К/м}, \Delta p = 74,90 \text{ Па/м}$) | | | Жидкостная линия $\Delta t = 0,02 \text{ К/м}$ $\Delta p = 749 \text{ Па/м}$ |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | Температура насыщения на всасывании, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | Температура насыщения на всасывании, $^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | -40 | -30 | -20 | -5 | 5 | | | | |
| | Соответствующее $\Delta p, \text{ Па/м}$ | | | | | | | | |
| 196 | 277 | 378 | 572 | 731 | -40 | -20 | 5 | | |
| Медные трубопроводы | | | | | | | | | |
| 12 | 0.26 | 0.42 | 0.63 | 1.10 | 1.53 | 1.70 | 1.91 | 2.14 | 7.39 |
| 15 | 0.51 | 0.80 | 1.21 | 2.10 | 2.92 | 3.25 | 3.64 | 4.08 | 14.13 |
| 18 | 0.88 | 1.39 | 2.10 | 3.64 | 5.05 | 5.62 | 6.30 | 7.07 | 24.60 |
| 22 | 1.56 | 2.45 | 3.70 | 6.40 | 8.89 | 9.88 | 11.07 | 12.42 | 43.34 |
| 28 | 3.09 | 4.85 | 7.31 | 12.62 | 17.47 | 19.43 | 21.77 | 24.43 | 85.71 |
| 35 | 5.67 | 8.89 | 13.41 | 23.08 | 32.00 | 35.54 | 39.81 | 44.67 | 157.40 |
| 42 | 9.43 | 14.77 | 22.22 | 38.25 | 52.90 | 58.77 | 65.84 | 73.88 | 261.10 |
| 54 | 18.77 | 29.34 | 44.09 | 75.78 | 104.70 | 116.20 | 130.20 | 146.00 | 518.30 |
| 67 | 33.46 | 52.31 | 78.44 | 134.50 | 185.70 | 206.00 | 230.80 | 259.00 | 922.90 |
| 79 | 51.86 | 81.03 | 121.40 | 208.00 | 287.20 | 318.20 | 356.50 | 400.00 | 1 429.90 |
| 105 | 111.10 | 173.20 | 259.30 | 443.40 | 611.40 | 677.50 | 759.00 | 851.80 | 3 057.70 |
| Стальные трубопроводы | | | | | | | | | |
| 10 | 0.38 | 0.59 | 0.87 | 1.47 | 2.01 | 2.22 | 2.49 | 2.79 | 10.33 |
| 15 | 0.71 | 1.09 | 1.61 | 2.72 | 3.72 | 4.12 | 4.61 | 5.17 | 19.15 |
| 20 | 1.49 | 2.29 | 3.39 | 5.73 | 7.83 | 8.65 | 9.70 | 10.88 | 40.33 |
| 25 | 2.82 | 4.34 | 6.41 | 10.79 | 14.76 | 16.32 | 18.28 | 20.52 | 76.24 |
| 32 | 5.84 | 8.96 | 13.24 | 22.29 | 30.48 | 33.65 | 37.69 | 42.30 | 157.60 |
| 40 | 8.76 | 13.45 | 19.87 | 33.45 | 45.66 | 50.50 | 56.57 | 63.48 | 236.50 |
| 50 | 16.94 | 25.96 | 38.29 | 64.46 | 88.01 | 97.24 | 108.90 | 122.20 | 455.70 |
| 65 | 26.98 | 41.36 | 61.01 | 102.50 | 140.30 | 154.80 | 173.40 | 194.60 | 726.00 |
| 80 | 47.66 | 73.07 | 107.80 | 181.20 | 247.30 | 273.60 | 306.50 | 344.00 | 1282.70 |
| 100 | 97.35 | 148.90 | 219.80 | 369.40 | 504.30 | 556.60 | 623.60 | 699.80 | 2614.60 |

ТАБЛИЦА
перевода дюймовых размеров в метрические

| дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы | мм |
|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 1/8 | 3.2 | 1 | 25.4 | 2 | 50.8 | 3 | 76.2 | 4 | 101.6 |
| 1/4 | 6.4 | 1 1/8 | 28.6 | 2 1/8 | 54.0 | 3 1/8 | 79.4 | 4 1/8 | 104.8 |
| 5/16 | 7.9 | 1 1/4 | 31.8 | 2 1/4 | 57.2 | 3 1/4 | 82.6 | 4 1/4 | 108.0 |
| 3/8 | 9.5 | 1 3/8 | 34.9 | 2 3/8 | 60.3 | 3 3/8 | 85.7 | 4 3/8 | 111.1 |
| 1/2 | 12.7 | 1 1/2 | 38.1 | 2 1/2 | 63.5 | 3 1/2 | 88.9 | 4 1/2 | 114.3 |
| 5/8 | 15.9 | 1 5/8 | 41.3 | 2 5/8 | 66.7 | 3 5/8 | 92.1 | 4 5/8 | 117.5 |
| 3/4 | 19.0 | 1 3/4 | 44.4 | 2 3/4 | 69.8 | 3 3/4 | 95.2 | 4 3/4 | 120.6 |
| 7/8 | 22.2 | 1 7/8 | 47.6 | 2 7/8 | 73.0 | 3 7/8 | 98.4 | 4 7/8 | 123.8 |

Стандарт

Не стандарт