

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 TRV;
- 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 единой 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 трубопроводов по воде		Габаритные размеры (мм)	Масса агрегата (кг)	Цена (EUR)	Рекомендуемый конденсатор
	Твух. воды.						вход	выход				
	+7 °C	+10°C	+15°C									
ОВ-ZR22	4.8/ 4.9	5.4/ 5.5	6.4/ 6.6	1,3	0,82	7,8	1"	1"	800x780x800		3 519	CG10
ОВ-ZR28	6.3/ 6.3	7.0/ 7.1	8.3/ 8.6	1,6	1,1	10,1	1"	1"	800x780x800		3 497	CG12
ОВ-ZR34	7.5/ 7.5	8.4/ 8.4	9.9/ 10.2	1,9	1,3	11,9	1"	1"	800x780x800		3 728	CG13
ОВ-ZR40	8.8/ 8.8	9.9/ 9.9	11.7/ 11.9	2,2	1,5	14,1	1"	1"	800x780x800		3 955	CG19
ОВ-ZR48	10.8/10.8	11.9/ 12.2	14.2/ 14.7	2,7	1,8	17,1	1"	1"	800x780x800		4 169	CG22
ОВ-ZR61	13.2/ 13.4	14.7/ 15.1	17.4/ 18.3	3,5	2,3	21,6	1"	1"	800x780x800		4 321	CG26
ОВ-ZR72	16.1/15.9	17.8/ 17.8	21.0/ 21.4	3,9	2,8	25,1	1"	1"	800x780x800		4 468	CG31
ОВ-ZR81	18.1/ 18.0	20.0/ 20.2	23.5/ 24.4	4,5	3,1	28,7	1"	1"	800x780x800		4 952	CG31

OB-ZR94	21.1/ 22.1	23.5/ 24.7	28.0/ 29.5	5,2	3,6	34,4	1"	1"	1100x780x900	5 995	CRH32
OB-ZR108	23.9/ 24.7	26.5/ 27.7	31.3/ 33.3	5,9	4,1	38,9	1"	1"	1100x780x900	6 798	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	7 373	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	7 543	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	8 649	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	9 150	CRH52
OB-ZR250	53.6/ 56.0	59.9/ 62.8	70.6/ 75.3	13,8	9,2	88,4	2"	2"	1200x780x1100	12 787	MDE123-4
OB-ZR310	66.8/ 70.5	74.5/ 79.3	88.7/ 95.7	17,6	11,5	113	2"	2"	1200x780x1100	14 025	MDE124-4
OB-ZR380	82.6/ 87.8	91.3/ 98.9	108/ 120	21,0	14,2	140	2"	2"	1200x780x1100	15 648	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	12 062	CRH52
OB-2*ZR108	47.8/ 49.4	53/ 55.4	62.6/ 66.6	11,8	8,2	77,8	2"	2"	1500x780x1700	14 426	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	15 679	MDE124-4
OB-2*ZR160	69.8/72.6	77.4/ 82.2	91.4/ 100	17,8	12,0	117	2"	2"	1500x780x1700	16 553	2*CRH42
OB-2*ZR190	82.8/84.6	92.2/ 94.8	109/ 114	20,2	14,2	134	2"	2"	1500x780x1700	17 896	2*CRH52
OB-2*ZR250	107/ 112	119/ 126	141/ 151	27,6	18,3	177	2*2"	2*2"	1500x780x1700	24 812	2*MDE123-4
OB-2*ZR310	134/ 141	149/ 159	177/ 191	35,2	22,8	226	2*2"	2*2"	1500x780x1700	26 533	2*MDE124-4
OB-2*ZR380	165/ 176	183/ 198	215/ 240	42,0	28,6	280	2*2"	2*2"	1500x780x1700	30 141	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 конд-р (кВт)	Присоединит. размеры трубопроводов 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		32 467	2*MDE134-4
OB-4*ZR250	207/ 216	230/ 242	273/ 291	55,2	35,5	343	DN100	DN100	2700x1000x1800		43 584	2*MDG80-6
OB-4*ZR310	258/ 271	288/ 305	343/ 369	70,0	44,2	436	DN100	DN100	2700x1000x1800		47 357	2*MDG90-6
OB-4*ZR380	319/ 337	353/ 380	208/ 231	83,6	55,0	542	DN125	DN125	2700x1000x1800		53 168	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	106	167	336	--	243	89	220	--	--	57
OB-ZR28	153	167	336	--	243	89	220	--	--	57
OB-ZR34	106	167	336	--	243	89	220	--	--	57
OB-ZR40	153	167	336	--	243	89	220	--	--	57
OB-ZR48	153	167	336	--	243	89	220	--	--	68
OB-ZR61	106	167	434	--	243	106	220	--	--	68
OB-ZR72	106	167	434	--	243	106	220	--	--	68
OB-ZR81	106	167	434	--	243	106	220	--	--	68
OB-ZR94	203	1117	434	см. КД	272	106	334	--	--	76
OB-ZR108	203	1117	434	см. КД	272	122	334	--	--	76
OB-ZR125	203	1117	434	см. КД	272	122	334	--	--	76
OB-ZR144	203	1117	498	см. КД	272	122	334	--	--	76
OB-ZR160	296	1211	498	см. КД	272	176	428	--	--	76
OB-ZR190	296	1211	498	см. КД	272	176	428	--	--	76
OB-ZR250	319	1234	665	см. КД	293	176	451	903	225	193
OB-ZR310	319	1234	665	см. КД	293	176	451	1300	225	193
OB-ZR380	374	1715	665	см. КД	378	284	--	1300	--	222
OB-2*ZR94	296	1670	665	см. КД	378	284	--	1133	--	318
OB-2*ZR108	296	1692	665	см. КД	378	284	--	1574	--	318
OB-2*ZR125	296	1692	665	см. КД	378	284	--	1574	--	222
OB-2*ZR160	319	1715	665	см. КД	418	284	--	1300	--	222
OB-2*ZR190	351	1746	665	см. КД	418	284	--	1300	--	318
OB-2*ZR250	351	1746	757	см. КД	778	284	--	1547	795	318
OB-2*ZR310	351	1746	757	см. КД	778	284	--	1660	795	318
OB-2*ZR380	405	--	757	см. КД	778	284	--	1660	795	318
OB-4*ZR190	810	3493	757	--	836	567	--	2599	--	637
OB-4*ZR250	810	3493	1437	--	1555	567	--	3095	454	637
OB-4*ZR310	810	3493	1437	--	1555	567	--	3768	454	637
OB-4*ZR380	--	3493	1437	--	1555	567	--	3768	454	637

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
	Твух. 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		3 870	CG10
OC-ZB19	4.3/ 4.7	4.0/ 4.3	3.2/ 3.5	1,9	0,8	6,6	1"	1"	800x700x800		3 944	CG10
OC-ZB21	5.5/ 5.7	5.1/ 5.3	4.0/ 4.3	2,2	1,0	7,9	1"	1"	800x700x800		3 960	CG13
OC-ZB26	6.0/ 6.6	5.5/ 6.1	4.5/ 4.9	2,6	1,1	9,2	1"	1"	800x700x800		4 103	CG13
OC-ZB30	6.6/ 7.8	6.0/ 7.2	4.5/ 5.8	2,9	1,2	10,7	1"	1"	800x700x800		4 289	CG19
OC-ZB38	8.7/ 9.6	8.0/ 8.9	6.3/ 7.2	3,8	1,6	13,4	1"	1"	800x700x800		4 537	CG19
OC-ZB45	11.1/ 11.4	10.2/ 10.5	8.3/ 8.5	4,3	2,1	15,6	1"	1"	800x700x800		4 819	CG25
OC-ZB56	13.1/ 13.2	12.2/ 12.2	10.0/ 9.9	5,6	2,4	18,8	1"	1"	1100x800x800		6 328	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		8 157	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		8 896	CRH32
OC-ZB11	27.6/ 29.0	25.6/ 26.8	21.0/ 21.8	11,3	5,1	40,3	2"	2"	1100x800x800		10 653	CRH42
OC-2*ZB56	26.2/ 26.4	24.4/ 24.4	20/ 19.8	11,2	4,8	37,6	2"	2"	1500x800x1500		14 253	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		15 388	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		16 831	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		18 964	2*CRH42

Рекомндуемый конденсатор подобран для Твух. 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
	Твух. 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		28 847	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		30 442	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		34 558	2*MDE124-4

Рекомндуемый конденсатор подобран для Твух. 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
ОС-ZB15	101	167	521	--	240	88	220	--	--	57
ОС-ZB19	101	167	521	--	240	88	220	--	--	57
ОС-ZB21	101	167	521	--	240	88	220	--	--	57
ОС-ZB26	101	167	521	--	249	88	220	--	--	57
ОС-ZB30	161	167	521	--	249	88	220	--	--	57
ОС-ZB38	161	167	521	--	249	106	220	--	--	67
ОС-ZB45	161	167	521	--	249	106	220	--	--	67
ОС-ZB56	101	167	521	--	273	106	220	--	--	67
ОС-ZB75	203	1117	521	см. КД	273	122	334	--	--	76
ОС-ZB92	203	1117	521	см. КД	273	122	334	--	--	76
ОС-ZB11	296	1117	521	см. КД	273	176	613	--	270	76
ОС-2*ZB56	296	1339	711	см. КД	418	176	613	1047	--	193
ОС-2*ZB75	296	1339	711	см. КД	418	176	613	1047	--	193
ОС-2*ZB92	296	1339	711	см. КД	418	176	613	1047	--	193
ОС-2*ZB11	296	1339	711	см. КД	418	284	--	1155	694	318
ОС-4*ZB75	593	2421	880	--	859	352	--	2095	--	387
ОС-4*ZB92	593	2421	880	--	859	352	--	2095	--	387
ОС-4*ZB11	593	2421	1354	--	859	567	--	2095	1366	637

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		7 239	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		8 156	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		8 896	CG36
ОН-ZB11	22.8/ 23.7	19.4/ 20.0	17.1/ 17.6	11,1	6,7	34,8	2"	2"	1100x800x800		10 653	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		14 245	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		15 388	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		16 832	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		18 965	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		27 174	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		30 372	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		33 909	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	203	213	521	см. КД	273	118	220	--	--	68
ОН-ZB75	203	213	521	см. КД	273	130	334	--	--	76
ОН-ZB92	203	212	711	см. КД	273	130	334	--	--	76
ОН-ZB11	296	1211	711	см. КД	273	176	334	--	154	76
ОН-2*ZB56	296	1339	711	см. КД	418	176	613		231	193
ОН-2*ZB75	296	1339	880	см. КД	418	176	613	1047	--	193
ОН-2*ZB92	296	1339	880	см. КД	418	176	613	1143	--	193
ОН-2*ZB11	296	1339	880	см. КД	418	284	--	1143	694	318
ОН-4*ZB75	593	2421	1354	--	836	352	--	2095	--	387
ОН-4*ZB92	593	2421	1354	--	836	352	--	2310	--	387
ОН-4*ZB11	593	2421	1354	--	836	567	--	2310	1389	637

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 Токрж. 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, Тконд.=+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
	Твых. 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		14 697	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		16 790	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		17 774	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		20 491	MDE134-4
OB-D6SJ-4000	99.1/ 100	111/ 113	133.5/ 137	30,9	17,5	166,5	3"	3"	2250x1500x1800		21 888	MDG80-6
OB-D6SK-5000	119/ 120.5	133.5/ 136	160.5/ 165	36,6	21,1	200,1	3"	3"	2900x1500x1800		24 779	MDG90-6
OB-D8SJ-6000	144.5/ 144	162.5/ 162	195/ 195.5	44,1	25,6	237,1	DN100	DN100	2900x1500x1800		30 676	MDG110-6
OB-2*D4SA-2000	90.8/ 90.6	102/ 102.4	122/ 124.2	26,2	16,4	149	3"	3"	2250x1800x1900		28 019	2*MDE123-4
OB-2*D4SH-2500	116/ 113	129.6/ 128	155/ 155.6	33,6	20,6	187,4	3"	3"	2900x1800x1900		30 685	2*MDE132-4
OB-2*D4SJ-3000	137/ 135	153.4/ 152	184/ 183	41,2	24,4	222,2	3"	3"	2900x1800x2000		35 554	2*MDE133-4
OB-2*D6SH-3500	166/ 165	185/ 186	221/ 226	51,8	29,2	275	DN100	DN100	2900x1800x2000		37 058	2*MDE134-4
OB-2*D6SJ-4000	198/ 200	222/ 226	267/ 274	61,8	35,0	333	DN100	DN100	3400x1800x2000		40 615	2*MDG80-6
OB-2*D6SK-5000	236/ 241	267/ 272	321/ 330	73,2	42,2	400,2	DN125	DN125	3400x1800x2000		46 847	2*MDG90-6
OB-2*D8SJ-6000	289/ 288	325/ 324	390/ 391	88,2	51,2	474,2	DN125	DN125	3400x1800x2000		57 581	2*MDG110-6

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твых. воды= +7 °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
OB-D4SA-2000	296	1211	498	см. КД	294	176	426	968	-	193
OB-D4SH-2500	351	1692	665	см. КД	294	176	426	968	-	193
OB-D4SJ-3000	374	1715	665	см. КД	380	176	426	1363	-	193
OB-D6SH-3500	374	1715	722	см. КД	380	290	-	1363	-	222
OB-D6SJ-4000	374	1773	722	см. КД	380	290	-	1624	-	222
OB-D6SK-5000	405	1804	722	см. КД	419	290	-	1624	-	318
OB-D8SJ-6000	517	2331	1437	см. КД	779	290	-	1745	-	318
OB-2*D4SA-2000	407	3430	1437	-	759	599	-	2727	-	444
OB-2*D4SH-2500	748	3430	1437	-	759	599	-	2727	-	444
OB-2*D4SJ-3000	748	3430	1437	-	759	599	-	2727	-	444
OB-2*D6SH-3500	748	3430	1437	-	759	599	-	2727	-	444
OB-2*D6SJ-4000	748	3546	1437	-	759	599	-	3247	-	444
OB-2*D6SK-5000	810	3608	1437	-	838	599	-	3247	-	637
OB-2*D8SJ-6000	1035	4662	1437	-	1558	599	-	3490	-	637

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
	Твхх. 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	21/2"	21/2"	2200x1500x1500		14 442	MDE122-4
OC-D4SA-2000	34.3/ 34.1	30.2/ 29.8	24.1/ 23.6	12,9	5,6	46,3	21/2"	21/2"	2200x1500x1500		15 065	MDE122-4
OC-D4SL-1500	42.1/ 44.5	37.1/ 39.2	29.8/ 31.4	17,3	6,8	61,1	21/2"	21/2"	2400x1500x1700		14 999	MDE122-4
OC-D4SH-2500	43.8/ 43.4	38.5/ 38.0	30.7/ 30.2	16,7	7,2	59,2	21/2"	21/2"	2400x1500x1700		16 864	MDE123-4
OC-D4ST-2000	49.3/ 53.0	43.5/ 46.8	34.8/ 37.6	20,9	8,2	72,9	21/2"	21/2"	2400x1500x1700		17 218	MDE123-4
OC-D4SJ-3000	51.3/ 52.4	44.9/ 46.2	35.4/ 37.0	19,6	8,3	71,1	21/2"	21/2"	2400x1500x1700		17 809	MDE123-4
OC-D6SL-2500	59.7/ 63.7	53.0/ 56.4	42.9/ 45.6	26,4	9,8	88,7	21/2"	21/2"	2400x1500x1800		19 843	MDE132-4
OC-D6SH-3500	63.0/ 66.4	55.6/ 58.4	44.6/ 46.5	25,1	10,4	90,2	21/2"	21/2"	2400x1500x1800		20 502	MDE132-4
OC-D6ST-3200	70.4/ 78.4	62.2/ 69.2	49.9/ 55.5	31,3	11,7	108,1	21/2"	21/2"	2400x1500x1800		20 960	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		24 676	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		24 131	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		28 918	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		29 591	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		29 768	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		29 906	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		30 787	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		31 025	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		32 525	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		35 013	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		37 529	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		39 538	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		47 472	2*MDE134-4
OC-2*D6SU-4000	183/ 186.6	161.4/ 165	129.8/ 134	76,2	30,1	259	DN125	DN125	3500x2000x2000		45 899	2*MDE134-4
OC-2*D8SJ-4500	205/ 222	181.4/ 195	146/ 156.2	83,2	34,2	301	DN125	DN125	3500x2200x2000		56 575	2*MDG80-6
OC-2*D8DJ-6000	223/ 222	196.6/ 196	156.6/ 157	84,2	36,2	293	DN125	DN125	3500x2200x2000		60 406	2*MDG80-6

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

Опции для агрегатов

Модель агрегата	К	К*	Н	А	М	О	З	З*	Р	Ф
OC-D4SF-1000	296	1211	574	см. КД	294	176	426	968	-	193
OC-D4SA-2000	296	1211	574	см. КД	294	176	426	968	-	193
OC-D4SL-1500	296	1211	574	см. КД	294	176	426	968	-	193
OC-D4SH-2500	296	1211	852	см. КД	294	176	426	968	-	193
OC-D4ST-2000	319	1234	852	см. КД	380	176	426	1363	-	193
OC-D4SJ-3000	319	1234	852	см. КД	380	176	426	1363	-	193
OC-D6SL-2500	374	1715	852	см. КД	380	300	-	1363	-	222
OC-D6SH-3500	374	1715	852	см. КД	380	300	-	1363	-	222
OC-D6ST-3200	374	1715	852	см. КД	380	300	-	1363	-	222
OC-D6SK-5000	405	1746	852	см. КД	419	300	-	1624	-	318
OC-D6SU-4000	405	1746	852	см. КД	419	300	-	1624	-	318
OC-D8SJ-4500	517	1804	1528	см. КД	779	300	-	1745	-	318
OC-D8SJ-6000	517	1804	1528	см. КД	779	300	-	1745	-	318
OC-D8DJ-6000	517	1804	1528	см. КД	779	300	-	1745	-	318
OC-2*D4SL-1500	639	2467	852	см. КД	711	599	845	2727	-	444
OC-2*D4SH-2500	639	2467	852	см. КД	711	599	845	2727	-	444
OC-2*D4ST-2000	639	2467	852	см. КД	711	599	845	2727	-	444
OC-2*D4SJ-3000	639	2467	852	см. КД	711	599	845	2727	-	444
OC-2*D6SL-2500	748	3430	1358	см. КД	711	599	-	2727	-	444
OC-2*D6SH-3500	748	3430	1358	см. КД	711	599	-	2727	-	444
OC-2*D6ST-3200	748	3430	1358	см. КД	711	599	-	2727	-	444
OC-2*D6SK-5000	810	3493	1358	см. КД	794	599	-	2727	-	444
OC-2*D6SU-4000	810	3493	1358	см. КД	794	599	-	3247	-	637
OC-2*D8SJ-4500	-	4662	2177	см. КД	1558	599	-	3490	-	637
OC-2*D8DJ-6000	-	4662	2177	см. КД	1558	599	-	3490	-	637

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		12 222	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		13 411	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		15 596	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		17 993	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		19 473	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		22 138	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		27 132	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		26 985	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		28 096	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		29 787	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		34 660	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		37 074	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		42 383	2*MDE133-4
OH-2*D8SJ-4500	146/ 156.2	121.4/ 129	104.8/ 111	72,6	42,4	225	DN125	DN125	3200x1800x1800		52 676	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		63 760	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		68 601	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		80 572	2*MDG120-6
OH-4*D8SJ-4500	292/ 312	242.8/ 258	209.6/ 222	145,2	84,8	450	DN125	DN125	4400x1800x2100		98 036	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	242	1051	574	см. КД	294	176	336	788	-	193
OH-D4SL-1500	296	1211	852	см. КД	294	176	336	788	-	193
OH-D4ST-2000	319	1234	852	см. КД	380	176	336	860	-	193
OH-D6SL-2500	319	1234	852	см. КД	380	300	-	1241	-	222
OH-D6ST-3200	319	1234	852	см. КД	380	300	-	1363	-	222
OH-D6SU-4000	405	1746	1358	см. КД	419	300	-	1363	-	318
OH-D8SJ-4500	405	1746	1358	см. КД	779	300	-	1624	-	318
OH-2*D4SF-1000	299	1963	852	см. КД	662	474	671	2727	-	444
OH-2*D4SL-1500	407	2467	1358	см. КД	662	599	671	2727	-	444
OH-2*D4ST-2000	648	2467	1358	см. КД	662	599	671	2727	-	444
OH-2*D6SL-2500	639	2467	1358	-	759	599	-	2727	-	444
OH-2*D6ST-3200	639	2467	1358	-	759	599	-	2727	-	444
OH-2*D6SU-4000	810	3493	2177	-	838	599	-	3224	-	637
OH-2*D8SJ-4500	810	3493	2177	-	1558	599	-	3467	-	637
OH-4*D6SL-2500	810	3608	2177	-	838	599	-	3224	-	637
OH-4*D6ST-3200	810	3608	3004	-	838	599	-	3224	-	637
OH-4*D6SU-4000	-	4662	3004	-	1558	599	-	3224	-	637
OH-4*D8SJ-4500	-	-	3004	-	1558	599	-	3224	-	637

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 Токрж. 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		27 468
OB-CSH6561-60	140 / 132	156 / 148	184 / 178	40	26,2	235	3"	3"	2800x1500x1600		30 119
OB-CSH7551-70	164 / 153	183 / 172	219 / 207	49	32,4	291	DN100	DN100	2800x1500x1600		32 737
OB-CSH7561-80	189 / 181	211 / 203	250 / 244	58	36,7	330	DN100	DN100	2800x1500x1600		35 172
OB-CSH7571-90	217 / 205	241 / 230	285 / 276	62	41,1	365	DN100	DN100	3200x1500x1600		39 779
OB-CSH8551-110	270 / 256	301 / 287	360 / 346	78	53,4	478	DN125	DN125	3250x1500x1700		47 082
OB-CSH8561-125	308 / 294	343 / 330	408 / 398	89	59,9	534	DN125	DN125	3250x1600x1700		48 864
OB-CSH8571-140	356 / 335	395 / 376	467 / 452	96	67,5	592	DN125	DN125	3250x1600x1700		54 020
OB-CSH9551-180	463 / 439	518 / 494	619 / 595	130	82,0	812	DN125	DN125	3250x1600x1700		67 608
OB-2*CSH6551-50	224 / 214	248 / 240	296 / 288	70	43,2	390	DN100	DN100	3250x1900x1800		54 382
OB-2*CSH6561-60	280 / 264	312 / 296	368 / 356	80	52,4	470	DN125	DN125	3250x1900x1800		58 192
OB-2*CSH7551-70	328 / 306	366 / 344	438 / 414	98	64,8	582	DN125	DN125	3700x1900x1800		66 383
OB-2*CSH7561-80	378 / 362	422 / 406	500 / 488	116	73,4	660	DN125	DN125	3700x1900x1800		70 475
OB-2*CSH7571-90	434 / 410	482 / 460	570 / 552	124	82,2	730	DN125	DN125	3800x1900x1800		76 072
OB-2*CSH8551-110	540 / 512	602 / 574	720 / 692	156	106,8	956	DN200	DN200	3800x1900x1800		93 963

Опции для агрегатов

Модель агрегата	З	Э	Н	У	О
OB-CSH6551-50-Э	2055	890	757	606	801
OB-CSH6561-60-Э	2055	890	757	606	801
OB-CSH7551-70-Э	2426	893	1437	606	1202
OB-CSH7561-80-Э	2426	893	1437	606	1202
OB-CSH7571-90-Э	3260	1033	1437	606	1202
OB-CSH8551-110-Э	3260	1033	1971	606	1202
OB-CSH8561-125-Э	4389	1236	1971	606	1202
OB-CSH8571-140-Э	4389	1244	2413	606	1202
OB-CSH9551-180-Э	6412	2340	2413	606	1753
OB-2*CSH6551-50-Э	4111	1261	1437	1213	1583
OB-2*CSH6561-60-Э	4111	1548	1472	1213	1583
OB-2*CSH7551-70-Э	4851	1643	1971	1213	2382
OB-2*CSH7561-80-Э	4851	1785	1971	1213	2382
OB-2*CSH7571-90-Э	4851	2067	1971	1213	2382
OB-2*CSH8551-110-Э	4851	2477	2413	1213	2382

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		29 223
OC-CSH6561-60	126 / 117	96 / 87	77 / 70	39	20,3	179	DN100	DN100	2800x1500x1600		31 634
OC-CSH7551-70	146 / 136	109 / 100	86 / 79	47	24,3	218	DN100	DN100	2800x1500x1600		34 700
OC-CSH7561-80	169 / 160	128 / 119	102 / 94	56	28,0	250	DN125	DN125	2800x1500x1600		37 520
OC-CSH7571-90	195 / 182	149 / 136	120 / 108	60	32,0	275	DN125	DN125	3200x1500x1600		40 566
OC-CSH8551-110	240 / 227	179 / 168	141 / 133	75	40,3	357	DN125	DN125	3250x1500x1700		48 427
OC-CSH8561-125	275 / 261	208 / 193	166 / 153	86	46,0	404	DN125	DN125	3250x1600x1700		53 917
OC-CSH8571-140	319 / 298	243 / 222	196 / 177	94	53,4	453	DN150	DN150	3250x1600x1700		59 143
OC-2*CSH6551-50	200 / 188	150 / 140	120 / 110	66	33,0	294	DN125	DN125	3250x1900x1800		53 287
OC-2*CSH6561-60	252 / 234	192 / 176	144 / 140	78	40,6	358	DN125	DN125	3250x1900x1800		59 375
OC-2*CSH7551-70	292 / 272	218 / 200	172 / 158	94	48,6	436	DN125	DN125	3700x1900x1800		66 383
OC-2*CSH7561-80	338 / 320	256 / 238	204 / 188	112	56,0	500	DN150	DN150	3700x1900x1800		69 277
OC-2*CSH7571-90	390 / 364	298 / 272	240 / 216	120	64,0	550	DN200	DN200	3800x1900x1800		81 433
OC-2*CSH8551-110	480 / 454	358 / 336	282 / 266	150	80,6	714	DN200	DN200	3800x1900x1800		96 993

Опции для агрегатов

Модель агрегата	З	Э	Н	У	О
OC-CSH6551-50	2055	746	880	606	784
OC-CSH6561-60	2055	890	1354	606	784
OC-CSH7551-70	2426	893	1354	606	1191
OC-CSH7561-80	2426	893	1354	606	1191
OC-CSH7571-90	3171	1033	1354	606	1191
OC-CSH8551-110	3171	1238	2143	606	1191
OC-CSH8561-125	4389	1238	2143	606	1191
OC-CSH8571-140	4389	1374	2143	606	1411
OC-2*CSH6551-50	4111	1493	2143	1213	1567
OC-2*CSH6561-60	4111	1780	2143	1213	1567
OC-2*CSH7551-70	4851	1787	2143	1213	2382
OC-2*CSH7561-80	4851	1787	2993	1213	2382
OC-2*CSH7571-90	6342	2067	2993	1213	2382
OC-2*CSH8551-110	6342	2477	3214	1213	2382

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°C

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	4 395	359
ВТХУ-9-С-ПМ	ZR-40	7,56	9,10	10,8	2,9	13,0	1,9	1"	1"	1200x700x1850	215	4 698	359
ВТХУ-12-С-ПМ	ZR-61	12,1	14,4	16,9	4,5	20,0	2,9	1"	1"	1580x700x1850	310	6 176	331
ВТХУ-16-С-ПМ	ZR-72	13,9	16,7	19,7	5,2	23,5	3,4	1"	1"	1900x970x1850	365	6 983	428
ВТХУ-18-С-ПМ	ZR-81	15,7	18,8	22,4	6,1	26,7	3,9	1"	1"	1900x970x1850	370	7 334	492
ВТХУ-19-С-ПМ	ZR-94	19,4	23,2	27,3	6,8	32,3	4,7	1"	1"	1900x970x1850	416	8 596	501
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	9 156	493
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	10 722	493
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	11 787	493
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	13 071	493
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	13 806	1 215
ВТХУ-47-С2-ПМ	2*ZR-108	43,0	51,4	60,6	15,5	72,2	10,4	2"	2"	1900x970x2300	665	17 384	1 472
ВТХУ-55-С2-ПМ	2*ZR-125	50,0	59,6	71,8	18,4	84,8	12,3	2"	2"	1900x970x2300	704	19 835	1 472
ВТХУ-64-С2-ПМ	2*ZR-144	58,4	70,0	82,8	22,3	97,4	14,2	2"	2"	2600x1100x2310	880	23 847	2 234
ВТХУ-67-С2-ПМ	2*ZR-160	62,8	76,2	91,2	24,9	108,4	15,7	2"	2"	3250x1100x2310	887	24 257	2 234
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	26 992	2 313
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	34 158	2 336
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	42 353	2 524
ВТХУ-214-С4-ПМ	4*ZR-250	194,4	232,0	273,6	76,0	328,4	47,1	3"	3"	3400x2280x2310	2106	59 498	4 597
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	78 855	5 069

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 (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-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	24 904	2 234
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	25 551	2 234
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	27 964	2 313
ВТХУ-107-С2-К	2*ZR-250	93,6	111,8	132,4	37,8	159,6	22,8	3"	3"	3250x1200x2310	1320	35 067	2 336
ВТХУ-135-С2-К	2*ZR-310	118,8	143,0	170,0	48,7	203,0	29,2	3"	3"	2600x2280x2310	1678	43 399	2 524
ВТХУ-214-С4-К	4*ZR-250	187,6	224,0	265,2	75,4	319,2	45,6	4"	4"	3400x2280x2310	2225	64 655	4 597
ВТХУ-270-С4-К	4*ZR-310	238,0	286,0	340,0	97,4	406,0	58,5	5"	5"	5200x2280x2310	3068	82 051	5 069

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 (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-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	19 406	1 472
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	20 602	2 234
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	24 941	2 234
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	28 473	2 313
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	32 789	2 824
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	41 036	2 490
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	42 800	2 427
ВТХУ-175-П-К	HGX8/2470-4S	146,0	176,3	210,3	72,4	264,3	36,2	4"	4"	3400x2280x2310	1998	52 780	3 511
ВТХУ-200-П-К	HGX8/2830-4S	165,0	198,8	236,4	81,7	299,7	40,7	4"	4"	3400x2280x2310	2030	55 230	4 387
ВТХУ-225-П-К	HGX8/3220-4S	184,6	221,8	263,2	91,9	336,7	45,3	4"	4"	3400x2280x2310	2048	58 575	4 387

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 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
- 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-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 (EUR)
		Твых.воды							вход	выход			
		+5 °C	+10°C	+15°C									
ВТХО-4-С-ПВ	ZR-18	3,16	3,83	4,58	1,53	1,2	5,5	45	1"	1"	1200x700x1850	220	4 803
ВТХО-6-С-ПВ	ZR-28	4,95	6,04	7,26	2,48	1,2	8,7	68	1"	1"	1200x700x1850	233	5 115
ВТХО-8-С-ПВ	ZR-40	6,71	8,16	9,77	3,24	1,2	11,9	68	1"	1"	1200x700x1850	238	5 408
ВТХОВ-8-С-ПВ	ZR-40	7,00	8,54	10,30	3,20	1,2	12,3	68	1"	1"	1580x700x1850	316	6 136

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	7 597	5 533	331
ВТХО-16-С-ПМ	ZR-72	13,9	16,7	19,7	6,0	5,5	23,5	190	1"	1"	1900x970x1850	414	8 265	6 001	428
ВТХО-18-С-ПМ	ZR-81	15,7	18,8	22,4	7,0	5,5	26,7	215	1"	1"	1900x970x1850	420	8 660	6 392	492
ВТХО-19-С-ПМ	ZR-94	19,4	23,2	27,3	7,8	5,5	32,3	260	1"	1"	1900x970x1850	470	10 055	7 301	501
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	10 660	7 906	493
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	12 395	8 622	493
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	13 526	8 850	493
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	13 853	9 474	493
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	15 697	10 485	1 215
ВТХО-47-С2-ПМ	2*ZR-108	43,0	51,4	60,6	17,3	16,0	72,2	290	2"	2"	1900x970x2300	742	19 246	13 699	1 472
ВТХО-55-С2-ПМ	2*ZR-125	50,0	59,6	71,8	20,2	16,0	84,8	335	2"	2"	1900x970x2300	782	21 757	16 209	1 472
ВТХО-64-С2-ПМ	2*ZR-144	58,4	70,0	82,8	24,3	16,0	97,4	380	2"	2"	2600x1100x2310	962	25 819	17 364	2 234
ВТХО-67-С2-ПМ	2*ZR-160	62,8	76,2	91,2	27,0	16,0	108,4	440	2"	2"	2600x1100x2310	972	26 312	17 857	2 234
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	29 193	21 147	2 313
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	36 452	25 468	2 336
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	37 423	26 393	2 658
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	44 940	28 248	2 524

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	26 884	18 429	2 234
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	27 606	19 151	2 234
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	30 166	22 121	2 313
ВТХО-107-С2-К	2*ZR-250	93,6	111,8	132,4	41,2	20,0	159,6	650	3"	3"	3250x1200x2310	1428	37 575	26 591	2 336
ВТХО-135-С2-К	2*ZR-310	118,8	143,0	170,0	52,4	33,0	203,0	850	3"	3"	2600x2280x2310	1806	45 989	29 297	2 524

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	21 566	16 226	1 472
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	22 843	17 501	2 234
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	27 248	19 111	2 234
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	31 038	22 277	2 313
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	34 842	24 860	2 824
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	43 438	28 116	2 490
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	47 288	32 032	2 524

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
		Твых. Воды +5 °С					вход	выход					
ВТХР-9-С-ПМ	ZR-40	8,35	3,27	10,10	220	1"	1"	1430x635x1774	165	6 401		225	
ВТХР-13-С-ПМ	ZR-61	12,40	4,82	14,85	220	1"	1"	1430x635x1774	240	7 636		225	
ВТХР-16-С-ПМ	ZR-72	15,20	5,57	18,20	220	1"	1"	1430x635x1774	243	8 209		287	
ВТХР-18-С-ПМ	ZR-81	17,10	6,00	20,40	220	1"	1"	1430x635x1774	253	9 011		288	
ВТХР-19-С-ПМ	ZR-90	18,20	6,98	22,20	600	1"	1"	2030x635x1774	382	9 773		287	
ВТХР-24-С-ПМ	ZR-11	22,50	8,08	27,20	600	1"	1"	2030x635x1774	390	11 080		363	
ВТХР-28-С-ПМ	ZR-12	26,10	10,02	31,50	600	1"	1"	2160x888x1980	438	13 070		363	
ВТХР-32-С-ПМ	ZRT-144	30,50	11,52	36,50	600	1"	1"	2160x888x1980	446	15 277		400	
ВТХР-34-С-ПМ	ZR-16	32,00	11,77	38,50	600	1"	1"	2160x888x1980	459	14 513		400	
ВТХР-36-С-ПМ	ZRT-162	34,00	12,37	41,00	600	1"	1"	2160x888x1980	458	16 040		363	
ВТХР-38-С2-ПМ	2*ZR-90	36,40	13,82	44,40	600	1"	1"	2160x888x1980	569	18 324		400	
ВТХР-41-С-ПМ	ZR-19	39,00	14,02	47,00	600	1"	1"	2160x888x1980	496	17 207		400	
ВТХР-47-С2-ПМ	2*ZR-11	45,00	16,73	54,40	1000	1"	1"	3060x888x2020	769	21 354	17 531	1 150	
ВТХР-55-С2-ПМ	2*ZR-12	52,20	18,63	63,00	1000	1 1/4"	1 1/4"	3060x888x2020	793	23 358	19 425	1 150	
ВТХР-67-С2-ПМ	2*ZR-16	64,00	22,13	77,00	1001	1 1/4"	1 1/4"	3775x920x2020	1066	27 690	23 329	1 399	
ВТХР-82-С2-ПМ	2*ZR-19	78,00	25,83	94,00	1002	1 1/4"	1 1/4"	3775x920x2020	1091	30 445	24 666	1 781	
ВТХР-101-С3-ПМ	3*ZR-16	96,00	34,65	115,50	1003	1 1/4"	1 1/4"	3775x1160x2020	1197	38 150	30 285	1 781	
ВТХР-123-С3-ПМ	3*ZR-19	117,00	42,15	141,00	1004	1 1/4"	1 1/4"	3775x1160x2020	1410	42 677	33 956	2 217	

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 меднополаяный;



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 (м3/ч)	тепловыделение на конденсатор (кВт)	Объем емкости, л	Присоединительные размеры для хладагителя		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	11 764
ВТХК-24-С-ПМ	ZR-108	23,1	21,7	8,9	4,9	27,7	600	1"	1"	1700x1000x1920	568	12 357
ВТХК-28-С-ПМ	ZR-125	26,5	24,9	10,3	8,8	32,2	600	1"	1"	1700x1000x1920	586	12 686
ВТХК-31-С-ПМ	ZR-144	30,7	28,9	11,2	8,8	36,9	600	1"	1"	1700x1250x2300	674	15 184
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	15 642
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	16 214
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	20 332
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	20 868
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	26 302
ВТХК-67-С2-ПМ	2*ZR-160	65,8	61,2	24,8	14,0	79,8	600	2"	2"	2450x1700x2300	1112	27 394
ВТХК-82-С2-ПМ	2*ZR-190	79,6	75,0	27,2	17,5	96,0	600	2"	2"	2450x1700x2300	1170	29 900
ВТХК-101-С3-ПМ	3*ZR-160	99,0	92,4	34,5	17,5	120,0	600	2"	2"	2450x2200x2300	1264	33 484
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	41 796
ВТХК-127-С2-ПМ	2*ZR-310	131,4	122,9	47,1	28,9	157,9	1100	3"	3"	3270x2200x2300	1734	42 815
ВТХК-152-С3-ПМ	3*ZR-250	153,5	144,2	57,6	28,9	188,1	1100	3"	3"	3270x2200x2300	1880	48 792
ВТХК-159-С2-ПМ	2*ZR-380	161,3	151,4	63,8	28,9	194,2	1100	3"	3"	3270x2200x2300	1856	48 166
ВТХК-190-С3-ПМ	3*ZR-310	195,0	182,1	71,5	53,4	235,5	1100	3"	3"	4270x2350x2300	2010	53 921
ВТХК-204-С4-ПМ	4*ZR-250	205,6	193,2	76,6	53,4	251,3	1100	3"	3"	4270x2350x2300	2150	59 786
ВТХК-255-С4-ПМ	4*ZR-310	254,2	236,9	103,3	53,4	310,8	1100	4"	4"	4270x2350x2300	2304	65 362
ВТХК-318-С4-ПМ	4*ZR-380	319,9	299,9	122,0	74,4	386,9	1100	4"	4"	5270x2350x2300	2540	76 437

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		9 884
ВТХК26-С-ПМ R410A	ZP122	26,0	24,2	9,28	4,9	33,1	600	1"	1"	1900x1000x1920		11 108
ВТХК33-С-ПМ R410A	ZP154	33,1	30,7	12,07	8,8	41,5	600	1 1/4"	1 1/4"	1900x1000x1920		11 736
ВТХК39-С-ПМ R410A	ZP182	38,8	36,2	14,93	8,8	48,8	600	1 1/4"	1 1/4"	2100x1000x2050		12 897
ВТХК50-С-ПМ R410A	ZP235	50,3	46,7	19,85	10,5	63,1	600	1 1/4"	1 1/4"	2100x1000x2070		17 790
ВТХК65-С2-ПМ R410A	2xZP154	64,4	59,4	28,10	10,5	83,0	600	2"	2"	2100x1000x2096		19 214
ВТХК77-С2-ПМ R410A	2xZP182	76,6	71,2	32,00	18,0	97,6	600	2"	2"	2300x1100x2096		20 830
ВТХК98-С3-ПМ R410A	3xZP154	96,6	89,1	39,55	18,0	124,5	600	2"	2"	3100x1250x2150		26 295
ВТХК115-С3-ПМ R410A	3xZP182	114,9	106,8	47,50	24,0	146,4	600	2 1/2"	2 1/2"	3100x1250x2150		28 547
ВТХК125-С2-ПМ R410A	2xZP295	126,4	117,4	50,00	24,0	158,8	600	2 1/2"	2 1/2"	2450x1700x2300		30 518
ВТХК154-С4-ПМ R410A	4*ZP182	153,2	142,4	63,50	38,0	195,2	600	3"	3"	2450x1700x2300		35 588
ВТХК162-С2-ПМ R410A	2x ZP385	161,6	149,8	65,70	38,0	205,0	1100	3"	3"	2450x1800x2300		38 017
ВТХК187-С3-ПМ R410A	3xZP295	186,9	173,4	78,85	46,0	238,2	1100	3"	3"	4500x1800x2300		46 521
ВТХК207-С2-ПМ R410A	2xZP485	207,0	191,8	83,40	46,0	262,0	1100	3"	3"	4500x1800x2300		42 548
ВТХК250-С4D-ПМ R410A	4xZP295	256,4	238,4	97,30	46,0	317,6	1100	3"	3"	4500x1800x2450		57 095
ВТХК324-С4D-ПМ R410A	4xZP385	323,2	299,6	126,20	68,0	410,0	1100	4"	4"	4500x1800x2450		64 150

**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 меднопапаяный;

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		39 332
ВТХК160F-C2-ПМ R410A	2xZP385	166,2	154,6	62,40	24,0	210,0	600	2 1/2"	2 1/2"	2600x2400x2564		42 831
ВТХК200F-C4-ПМ R410A	4xZP235	198,4	183,8	78,20	40,0	252,4	600	3"	3"	2600x2400x2564		60 455
ВТХК278F-C2-ПМ R410A	2xZP485	204,0	188,8	78,40	40,0	271,0	1100	3"	3"	2600x2400x2564		53 753
ВТХК252F-C4-ПМ R410A	4xZP295	252,8	234,8	99,42	55,0	320,0	1100	3"	3"	5150x2400x2564		76 624
ВТХК320F-C4-ПМ R410A	4xZP385	332,4	309,2	124,30	55,0	420,0	1100	4"	4"	5150x2400x2564		84 337
ВТХК378F-C6-ПМ R410A	6xZP295	379,2	352,2	152,88	90,0	483,0	1100	DN125	DN125	7725x2400x2564		111 266
ВТХК414F-C4-ПМ R410A	4xZP485	408,0	377,6	163,80	90,0	542,0	1100	DN125	DN125	5150x2400x2564		93 772
ВТХК480F-C6-ПМ R410A	6xZP385	498,6	463,8	190,20	90,0	630,0	1500	DN125	DN125	7725x2400x2564		119 557
ВТХК621F-C6-ПМ R410A	6xZP485	612,0	566,4	241,70	110,0	813,0	1500	DN125	DN125	7725x2400x2564		138 313
ВТХК640F-C8-ПМ R410A	8xZP385	664,8	618,4	252,10	110,0	840,0	1500	DN125	DN125	10300x2400x2564		143 936
ВТХК800F-C10-ПМ R410A	10xZP385	831,0	773,0	310,50	140,0	1050,0	1500	DN150	DN150	12900x2400x2564		203 254
ВТХК1035F-C10-ПМ R410A	10xZP485	1020,0	944,0	394,00	140,0	1310,0	2000	DN150	DN150	12900x2400x2564		226 222

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.