

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 Токржж. 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
	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		3 917	CG10
OB-ZR28	6.3/ 6.3	7.0/ 7.1	8.3/ 8.6	1,6	1,1	10,1	1"	1"	800x780x800		3 893	CG12
OB-ZR34	7.5/ 7.5	8.4/ 8.4	9.9/ 10.2	1,9	1,3	11,9	1"	1"	800x780x800		4 149	CG13
OB-ZR40	8.8/ 8.8	9.9/ 9.9	11.7/ 11.9	2,2	1,5	14,1	1"	1"	800x780x800		4 401	CG19
OB-ZR48	10.8/10.8	11.9/ 12.2	14.2/ 14.7	2,7	1,8	17,1	1"	1"	800x780x800		4 640	CG22
OB-ZR61	13.2/ 13.4	14.7/ 15.1	17.4/ 18.3	3,5	2,3	21,6	1"	1"	800x780x800		4 810	CG26
OB-ZR72	16.1/15.9	17.8/ 17.8	21.0/ 21.4	3,9	2,8	25,1	1"	1"	800x780x800		4 973	CG31
OB-ZR81	18.1/ 18.0	20.0/ 20.2	23.5/ 24.4	4,5	3,1	28,7	1"	1"	800x780x800		5 512	CG31

OB-ZR94	21.1/ 22.1	23.5/ 24.7	28.0/ 29.5	5,2	3,6	34,4	1"	1"	1100x780x900	6 672	CRH32
OB-ZR108	23.9/ 24.7	26.5/ 27.7	31.3/ 33.3	5,9	4,1	38,9	1"	1"	1100x780x900	7 566	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	8 206	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	8 396	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	9 626	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	10 184	CRH52
OB-ZR250	53.6/ 56.0	59.9/ 62.8	70.6/ 75.3	13,8	9,2	88,4	2"	2"	1200x780x1100	14 232	MDE123-4
OB-ZR310	66.8/ 70.5	74.5/ 79.3	88.7/ 95.7	17,6	11,5	113	2"	2"	1200x780x1100	15 610	MDE124-4
OB-ZR380	82.6/ 87.8	91.3/ 98.9	108/ 120	21,0	14,2	140	2"	2"	1200x780x1100	17 416	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	13 424	CRH52
OB-2*ZR108	47.8/ 49.4	53/ 55.4	62.6/ 66.6	11,8	8,2	77,8	2"	2"	1500x780x1700	16 056	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	17 451	MDE124-4
OB-2*ZR160	69.8/72.6	77.4/ 82.2	91.4/ 100	17,8	12,0	117	2"	2"	1500x780x1700	18 424	2*CRH42
OB-2*ZR190	82.8/84.6	92.2/ 94.8	109/ 114	20,2	14,2	134	2"	2"	1500x780x1700	19 918	2*CRH52
OB-2*ZR250	107/ 112	119/ 126	141/ 151	27,6	18,3	177	2*2"	2*2"	1500x780x1700	27 615	2*MDE123-4
OB-2*ZR310	134/ 141	149/ 159	177/ 191	35,2	22,8	226	2*2"	2*2"	1500x780x1700	29 531	2*MDE124-4
OB-2*ZR380	165/ 176	183/ 198	215/ 240	42,0	28,6	280	2*2"	2*2"	1500x780x1700	33 547	2*MDE133-4

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твых. 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 контр-р (кВт)	Присоединит. размеры трубопро- водов по воде		Габаритные размеры (мм)	Масса агрегата (кг)	Цена (EUR)	Рекомендуемый конденсатор
	Твых. 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		36 136	2*MDE134-4
OB-4*ZR250	207/ 216	230/ 242	273/ 291	55,2	35,5	343	DN100	DN100	2700x1000x1800		48 509	2*MDG80-6
OB-4*ZR310	258/ 271	288/ 305	343/ 369	70,0	44,2	436	DN100	DN100	2700x1000x1800		52 709	2*MDG90-6
OB-4*ZR380	319/ 337	353/ 380	208/ 231	83,6	55,0	542	DN125	DN125	2700x1000x1800		59 176	2*MGD110-6

Рекомендуемый конденсатор подобран для Твых. 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	119	185	374	--	265	99	245	--	--	63
OB-ZR28	170	185	374	--	265	99	245	--	--	63
OB-ZR34	119	185	374	--	265	99	245	--	--	63
OB-ZR40	170	185	374	--	265	99	245	--	--	63
OB-ZR48	170	185	374	--	265	99	245	--	--	76
OB-ZR61	119	185	483	--	265	119	245	--	--	76
OB-ZR72	119	185	483	--	265	119	245	--	--	76
OB-ZR81	119	185	483	--	265	119	245	--	--	76
OB-ZR94	225	1243	483	см. КД	297	119	372	--	--	85
OB-ZR108	225	1243	483	см. КД	297	135	372	--	--	85
OB-ZR125	225	1243	483	см. КД	297	135	372	--	--	85
OB-ZR144	225	1243	554	см. КД	297	135	372	--	--	85
OB-ZR160	330	1347	554	см. КД	297	196	477	--	--	85
OB-ZR190	330	1347	554	см. КД	297	196	477	--	--	85
OB-ZR250	356	1373	741	см. КД	320	196	502	1005	250	215
OB-ZR310	356	1373	741	см. КД	320	196	502	1447	250	215
OB-ZR380	416	1909	741	см. КД	413	316	--	1447	--	247
OB-2*ZR94	330	1859	741	см. КД	413	316	--	1261	--	354
OB-2*ZR108	330	1883	741	см. КД	413	316	--	1752	--	354
OB-2*ZR125	330	1883	741	см. КД	413	316	--	1752	--	247
OB-2*ZR160	356	1909	741	см. КД	456	316	--	1447	--	247
OB-2*ZR190	390	1944	741	см. КД	456	316	--	1447	--	354
OB-2*ZR250	390	1944	842	см. КД	849	316	--	1722	885	354
OB-2*ZR310	390	1944	842	см. КД	849	316	--	1847	885	354
OB-2*ZR380	451	--	842	см. КД	849	316	--	1847	885	354
OB-4*ZR190	902	3887	842	--	912	631	--	2893	--	708
OB-4*ZR250	902	3887	1600	--	1699	631	--	3444	505	708
OB-4*ZR310	902	3887	1600	--	1699	631	--	4194	505	708
OB-4*ZR380	--	3887	1600	--	1699	631	--	4194	505	708

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
	Твых. 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		4 307	CG10
OC-ZB19	4.3/ 4.7	4.0/ 4.3	3.2/ 3.5	1,9	0,8	6,6	1"	1"	800x700x800		4 390	CG10
OC-ZB21	5.5/ 5.7	5.1/ 5.3	4.0/ 4.3	2,2	1,0	7,9	1"	1"	800x700x800		4 408	CG13
OC-ZB26	6.0/ 6.6	5.5/ 6.1	4.5/ 4.9	2,6	1,1	9,2	1"	1"	800x700x800		4 566	CG13
OC-ZB30	6.6/ 7.8	6.0/ 7.2	4.5/ 5.8	2,9	1,2	10,7	1"	1"	800x700x800		4 774	CG19
OC-ZB38	8.7/ 9.6	8.0/ 8.9	6.3/ 7.2	3,8	1,6	13,4	1"	1"	800x700x800		5 049	CG19
OC-ZB45	11.1/ 11.4	10.2/ 10.5	8.3/ 8.5	4,3	2,1	15,6	1"	1"	800x700x800		5 364	CG25
OC-ZB56	13.1/ 13.2	12.2/ 12.2	10.0/ 9.9	5,6	2,4	18,8	1"	1"	1100x800x800		7 043	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		9 078	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		9 902	CRH32
OC-ZB11	27.6/ 29.0	25.6/ 26.8	21.0/ 21.8	11,3	5,1	40,3	2"	2"	1100x800x800		11 857	CRH42
OC-2*ZB56	26.2/ 26.4	24.4/ 24.4	20/ 19.8	11,2	4,8	37,6	2"	2"	1500x800x1500		15 864	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		17 126	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		18 733	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		21 107	2*CRH42

Рекомндуемый конденсатор подобран для Твых. 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
	Твых. 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		32 107	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		33 882	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		38 464	2*MDE124-4

Рекомндуемый конденсатор подобран для Твых. 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	112	185	580	--	267	98	245	--	--	63
ОС-ZB19	112	185	580	--	267	98	245	--	--	63
ОС-ZB21	112	185	580	--	267	98	245	--	--	63
ОС-ZB26	112	185	580	--	277	98	245	--	--	63
ОС-ZB30	179	185	580	--	277	98	245	--	--	63
ОС-ZB38	179	185	580	--	277	119	245	--	--	75
ОС-ZB45	179	185	580	--	277	119	245	--	--	75
ОС-ZB56	112	185	580	--	304	119	245	--	--	75
ОС-ZB75	225	1243	580	см. КД	304	135	372	--	--	85
ОС-ZB92	225	1243	580	см. КД	304	135	372	--	--	85
ОС-ZB11	330	1243	580	см. КД	304	196	683	--	300	85
ОС-2*ZB56	330	1490	791	см. КД	465	196	683	1166	--	215
ОС-2*ZB75	330	1490	791	см. КД	465	196	683	1166	--	215
ОС-2*ZB92	330	1490	791	см. КД	465	196	683	1166	--	215
ОС-2*ZB11	330	1490	791	см. КД	465	316	--	1286	773	354
ОС-4*ZB75	660	2695	979	--	956	392	--	2331	--	430
ОС-4*ZB92	660	2695	979	--	956	392	--	2331	--	430
ОС-4*ZB11	660	2695	1507	--	956	631	--	2331	1520	708

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)	Присоедините льные 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		8 057	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		9 077	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		9 902	CG36
ОН-ZB11	22.8/ 23.7	19.4/ 20.0	17.1/ 17.6	11,1	6,7	34,8	2"	2"	1100x800x800		11 857	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		15 855	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		17 126	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		18 734	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		21 108	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)	Присоедините льные 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		30 244	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		33 805	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		37 741	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	225	237	580	см. КД	304	131	245	--	--	76
ОН-ZB75	225	237	580	см. КД	304	144	372	--	--	85
ОН-ZB92	225	236	791	см. КД	304	144	372	--	--	85
ОН-ZB11	330	1347	791	см. КД	304	196	372	--	171	85
ОН-2*ZB56	330	1490	791	см. КД	465	196	683		258	215
ОН-2*ZB75	330	1490	979	см. КД	465	196	683	1166	--	215
ОН-2*ZB92	330	1490	979	см. КД	465	196	683	1273	--	215
ОН-2*ZB11	330	1490	979	см. КД	465	316	--	1273	773	354
ОН-4*ZB75	660	2695	1507	--	930	392	--	2331	--	430
ОН-4*ZB92	660	2695	1507	--	930	392	--	2571	--	430
ОН-4*ZB11	660	2695	1507	--	930	631	--	2571	1546	708

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		16 357	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		18 688	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		19 782	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		22 807	MDE134-4
OB-D6SJ-4000	99.1/ 100	111/ 113	133.5/ 137	30,9	17,5	166,5	3"	3"	2250x1500x1800		24 362	MDG80-6
OB-D6SK-5000	119/ 120.5	133.5/ 136	160.5/ 165	36,6	21,1	200,1	3"	3"	2900x1500x1800		27 579	MDG90-6
OB-D8SJ-6000	144.5/ 144	162.5/ 162	195/ 195.5	44,1	25,6	237,1	DN100	DN100	2900x1500x1800		34 142	MDG110-6
OB-2*D4SA-2000	90.8/ 90.6	102/ 102.4	122/ 124.2	26,2	16,4	149	3"	3"	2250x1800x1900		31 185	2*MDE123-4
OB-2*D4SH-2500	116/ 113	129.6/ 128	155/ 155.6	33,6	20,6	187,4	3"	3"	2900x1800x1900		34 152	2*MDE132-4
OB-2*D4SJ-3000	137/ 135	153.4/ 152	184/ 183	41,2	24,4	222,2	3"	3"	2900x1800x2000		39 571	2*MDE133-4
OB-2*D6SH-3500	166/ 165	185/ 186	221/ 226	51,8	29,2	275	DN100	DN100	2900x1800x2000		41 246	2*MDE134-4
OB-2*D6SJ-4000	198/ 200	222/ 226	267/ 274	61,8	35,0	333	DN100	DN100	3400x1800x2000		45 204	2*MDG80-6
OB-2*D6SK-5000	236/ 241	267/ 272	321/ 330	73,2	42,2	400,2	DN125	DN125	3400x1800x2000		52 141	2*MDG90-6
OB-2*D8SJ-6000	289/ 288	325/ 324	390/ 391	88,2	51,2	474,2	DN125	DN125	3400x1800x2000		64 088	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	330	1347	554	см. КД	327	196	474	1077	-	215
OB-D4SH-2500	390	1883	741	см. КД	327	196	474	1077	-	215
OB-D4SJ-3000	416	1909	741	см. КД	422	196	474	1517	-	215
OB-D6SH-3500	416	1909	804	см. КД	422	323	-	1517	-	247
OB-D6SJ-4000	416	1973	804	см. КД	422	323	-	1807	-	247
OB-D6SK-5000	451	2008	804	см. КД	466	323	-	1807	-	354
OB-D8SJ-6000	576	2594	1600	см. КД	867	323	-	1942	-	354
OB-2*D4SA-2000	453	3818	1600	-	845	667	-	3035	-	495
OB-2*D4SH-2500	832	3818	1600	-	845	667	-	3035	-	495
OB-2*D4SJ-3000	832	3818	1600	-	845	667	-	3035	-	495
OB-2*D6SH-3500	832	3818	1600	-	845	667	-	3035	-	495
OB-2*D6SJ-4000	832	3947	1600	-	845	667	-	3614	-	495
OB-2*D6SK-5000	902	4016	1600	-	933	667	-	3614	-	708
OB-2*D8SJ-6000	1152	5188	1600	-	1734	667	-	3885	-	708

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		16 074	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		16 767	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		16 694	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		18 770	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		19 164	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		19 821	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		22 086	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		22 818	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		23 329	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		27 465	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		26 858	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		32 185	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		32 935	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		33 132	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		33 285	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		34 266	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		34 531	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		36 200	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		38 970	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		41 770	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		44 006	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		52 836	2*MDE134-4
OC-2*D6SU-4000	183/ 186.6	161.4/ 165	129.8/ 134	76,2	30,1	259	DN125	DN125	3500x2000x2000		51 086	2*MDE134-4
OC-2*D8SJ-4500	205/ 222	181.4/ 195	146/ 156.2	83,2	34,2	301	DN125	DN125	3500x2200x2000		62 968	2*MDG80-6
OC-2*D8DJ-6000	223/ 222	196.6/ 196	156.6/ 157	84,2	36,2	293	DN125	DN125	3500x2200x2000		67 232	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	330	1347	639	см. КД	327	196	474	1077	-	215
OC-D4SA-2000	330	1347	639	см. КД	327	196	474	1077	-	215
OC-D4SL-1500	330	1347	639	см. КД	327	196	474	1077	-	215
OC-D4SH-2500	330	1347	948	см. КД	327	196	474	1077	-	215
OC-D4ST-2000	356	1373	948	см. КД	422	196	474	1517	-	215
OC-D4SJ-3000	356	1373	948	см. КД	422	196	474	1517	-	215
OC-D6SL-2500	416	1909	948	см. КД	422	334	-	1517	-	247
OC-D6SH-3500	416	1909	948	см. КД	422	334	-	1517	-	247
OC-D6ST-3200	416	1909	948	см. КД	422	334	-	1517	-	247
OC-D6SK-5000	451	1944	948	см. КД	466	334	-	1807	-	354
OC-D6SU-4000	451	1944	948	см. КД	466	334	-	1807	-	354
OC-D8SJ-4500	576	2008	1700	см. КД	867	334	-	1942	-	354
OC-D8SJ-6000	576	2008	1700	см. КД	867	334	-	1942	-	354
OC-D8DJ-6000	576	2008	1700	см. КД	867	334	-	1942	-	354
OC-2*D4SL-1500	711	2746	948	см. КД	791	667	940	3035	-	495
OC-2*D4SH-2500	711	2746	948	см. КД	791	667	940	3035	-	495
OC-2*D4ST-2000	711	2746	948	см. КД	791	667	940	3035	-	495
OC-2*D4SJ-3000	711	2746	948	см. КД	791	667	940	3035	-	495
OC-2*D6SL-2500	832	3818	1511	см. КД	791	667	-	3035	-	495
OC-2*D6SH-3500	832	3818	1511	см. КД	791	667	-	3035	-	495
OC-2*D6ST-3200	832	3818	1511	см. КД	791	667	-	3035	-	495
OC-2*D6SK-5000	902	3887	1511	см. КД	884	667	-	3035	-	495
OC-2*D6SU-4000	902	3887	1511	см. КД	884	667	-	3614	-	708
OC-2*D8SJ-4500	-	5188	2423	см. КД	1734	667	-	3885	-	708
OC-2*D8DJ-6000	-	5188	2423	см. КД	1734	667	-	3885	-	708

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		13 604	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		14 926	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		17 358	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		20 026	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		21 673	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		24 640	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		30 198	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		30 034	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		31 271	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		33 153	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		38 577	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		41 264	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		47 172	2*MDE133-4
OH-2*D8SJ-4500	146/ 156.2	121.4/ 129	104.8/ 111	72,6	42,4	225	DN125	DN125	3200x1800x1800		58 629	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		70 965	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		76 353	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		89 677	2*MDG120-6
OH-4*D8SJ-4500	292/ 312	242.8/ 258	209.6/ 222	145,2	84,8	450	DN125	DN125	4400x1800x2100		109 114	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	269	1170	639	см. КД	327	196	374	877	-	215
OH-D4SL-1500	330	1347	948	см. КД	327	196	374	877	-	215
OH-D4ST-2000	356	1347	948	см. КД	422	196	374	957	-	215
OH-D6SL-2500	356	1373	948	см. КД	422	334	-	1381	-	247
OH-D6ST-3200	356	1373	948	см. КД	422	334	-	1517	-	247
OH-D6SU-4000	451	1944	1511	см. КД	466	334	-	1517	-	354
OH-D8SJ-4500	451	1944	1511	см. КД	867	334	-	1807	-	354
OH-2*D4SF-1000	332	2185	948	см. КД	737	528	747	3035	-	495
OH-2*D4SL-1500	453	2746	1511	см. КД	737	667	747	3035	-	495
OH-2*D4ST-2000	721	2746	1511	см. КД	737	667	747	3035	-	495
OH-2*D6SL-2500	711	2746	1511	-	845	667	-	3035	-	495
OH-2*D6ST-3200	711	2746	1511	-	845	667	-	3035	-	495
OH-2*D6SU-4000	902	3887	2423	-	933	667	-	3589	-	708
OH-2*D8SJ-4500	902	3887	2423	-	1734	667	-	3589	-	708
OH-4*D6SL-2500	902	4016	2423	-	933	667	-	3589	-	708
OH-4*D6ST-3200	902	4016	3344	-	933	667	-	3589	-	708
OH-4*D6SU-4000	-	5188	3344	-	1734	667	-	3589	-	708
OH-4*D8SJ-4500	-	-	3344	-	1734	667	-	3589	-	708

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		30 571
OB-CSH6561-60	140 / 132	156 / 148	184 / 178	40	26,2	235	3"	3"	2800x1500x1600		33 522
OB-CSH7551-70	164 / 153	183 / 172	219 / 207	49	32,4	291	DN100	DN100	2800x1500x1600		36 436
OB-CSH7561-80	189 / 181	211 / 203	250 / 244	58	36,7	330	DN100	DN100	2800x1500x1600		39 146
OB-CSH7571-90	217 / 205	241 / 230	285 / 276	62	41,1	365	DN100	DN100	3200x1500x1600		44 274
OB-CSH8551-110	270 / 256	301 / 287	360 / 346	78	53,4	478	DN125	DN125	3250x1500x1700		52 402
OB-CSH8561-125	308 / 294	343 / 330	408 / 398	89	59,9	534	DN125	DN125	3250x1600x1700		54 386
OB-CSH8571-140	356 / 335	395 / 376	467 / 452	96	67,5	592	DN125	DN125	3250x1600x1700		60 124
OB-CSH9551-180	463 / 439	518 / 494	619 / 595	130	82,0	812	DN125	DN125	3250x1600x1700		75 248
OB-2*CSH6551-50	224 / 214	248 / 240	296 / 288	70	43,2	390	DN100	DN100	3250x1900x1800		60 527
OB-2*CSH6561-60	280 / 264	312 / 296	368 / 356	80	52,4	470	DN125	DN125	3250x1900x1800		64 768
OB-2*CSH7551-70	328 / 306	366 / 344	438 / 414	98	64,8	582	DN125	DN125	3700x1900x1800		73 885
OB-2*CSH7561-80	378 / 362	422 / 406	500 / 488	116	73,4	660	DN125	DN125	3700x1900x1800		78 438
OB-2*CSH7571-90	434 / 410	482 / 460	570 / 552	124	82,2	730	DN125	DN125	3800x1900x1800		84 669
OB-2*CSH8551-110	540 / 512	602 / 574	720 / 692	156	106,8	956	DN200	DN200	3800x1900x1800		104 581

Опции для агрегатов

Модель агрегата	З	Э	Н	У	О
OB-CSH6551-50-Э	2288	991	842	675	891
OB-CSH6561-60-Э	2288	991	842	675	891
OB-CSH7551-70-Э	2700	994	1600	675	1338
OB-CSH7561-80-Э	2700	994	1600	675	1338
OB-CSH7571-90-Э	3629	1150	1600	675	1338
OB-CSH8551-110-Э	3629	1150	2194	675	1338
OB-CSH8561-125-Э	4884	1376	2194	675	1338
OB-CSH8571-140-Э	4884	1385	2686	675	1338
OB-CSH9551-180-Э	7136	2605	2686	675	1951
OB-2*CSH6551-50-Э	4575	1404	1600	1350	1762
OB-2*CSH6561-60-Э	4575	1723	1638	1350	1762
OB-2*CSH7551-70-Э	5400	1829	2194	1350	2651
OB-2*CSH7561-80-Э	5400	1986	2194	1350	2651
OB-2*CSH7571-90-Э	5400	2301	2194	1350	2651
OB-2*CSH8551-110-Э	5400	2757	2686	1350	2651

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)
	Твух. 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		32 526
OC-CSH6561-60	126 / 117	96 / 87	77 / 70	39	20,3	179	DN100	DN100	2800x1500x1600		35 209
OC-CSH7551-70	146 / 136	109 / 100	86 / 79	47	24,3	218	DN100	DN100	2800x1500x1600		38 621
OC-CSH7561-80	169 / 160	128 / 119	102 / 94	56	28,0	250	DN125	DN125	2800x1500x1600		41 760
OC-CSH7571-90	195 / 182	149 / 136	120 / 108	60	32,0	275	DN125	DN125	3200x1500x1600		45 150
OC-CSH8551-110	240 / 227	179 / 168	141 / 133	75	40,3	357	DN125	DN125	3250x1500x1700		53 899
OC-CSH8561-125	275 / 261	208 / 193	166 / 153	86	46,0	404	DN125	DN125	3250x1600x1700		60 009
OC-CSH8571-140	319 / 298	243 / 222	196 / 177	94	53,4	453	DN150	DN150	3250x1600x1700		65 826
OC-2*CSH6551-50	200 / 188	150 / 140	120 / 110	66	33,0	294	DN125	DN125	3250x1900x1800		59 309
OC-2*CSH6561-60	252 / 234	192 / 176	144 / 140	78	40,6	358	DN125	DN125	3250x1900x1800		66 084
OC-2*CSH7551-70	292 / 272	218 / 200	172 / 158	94	48,6	436	DN125	DN125	3700x1900x1800		73 885
OC-2*CSH7561-80	338 / 320	256 / 238	204 / 188	112	56,0	500	DN150	DN150	3700x1900x1800		77 105
OC-2*CSH7571-90	390 / 364	298 / 272	240 / 216	120	64,0	550	DN200	DN200	3800x1900x1800		90 635
OC-2*CSH8551-110	480 / 454	358 / 336	282 / 266	150	80,6	714	DN200	DN200	3800x1900x1800		107 953

Опции для агрегатов

Модель агрегата	З	Э	Н	У	О
OC-CSH6551-50	2288	831	979	675	872
OC-CSH6561-60	2288	991	1507	675	872
OC-CSH7551-70	2700	994	1507	675	1325
OC-CSH7561-80	2700	994	1507	675	1325
OC-CSH7571-90	3529	1150	1507	675	1325
OC-CSH8551-110	3529	1378	2386	675	1325
OC-CSH8561-125	4884	1378	2386	675	1325
OC-CSH8571-140	4884	1529	2386	675	1570
OC-2*CSH6551-50	4575	1662	2386	1350	1744
OC-2*CSH6561-60	4575	1981	2386	1350	1744
OC-2*CSH7551-70	5400	1989	2386	1350	2651
OC-2*CSH7561-80	5400	1989	3331	1350	2651
OC-2*CSH7571-90	7059	2301	3331	1350	2651
OC-2*CSH8551-110	7059	2757	3577	1350	2651

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	4 892	399
ВТХУ-9-С-ПМ	ZR-40	7,56	9,10	10,8	2,9	13,0	1,9	1"	1"	1200x700x1850	215	5 229	399
ВТХУ-12-С-ПМ	ZR-61	12,1	14,4	16,9	4,5	20,0	2,9	1"	1"	1580x700x1850	310	6 873	368
ВТХУ-16-С-ПМ	ZR-72	13,9	16,7	19,7	5,2	23,5	3,4	1"	1"	1900x970x1850	365	7 772	477
ВТХУ-18-С-ПМ	ZR-81	15,7	18,8	22,4	6,1	26,7	3,9	1"	1"	1900x970x1850	370	8 163	548
ВТХУ-19-С-ПМ	ZR-94	19,4	23,2	27,3	6,8	32,3	4,7	1"	1"	1900x970x1850	416	9 567	558
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	10 191	549
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	11 934	549
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	13 119	549
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	14 548	549
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	15 366	1 352
ВТХУ-47-С2-ПМ	2*ZR-108	43,0	51,4	60,6	15,5	72,2	10,4	2"	2"	1900x970x2300	665	19 348	1 638
ВТХУ-55-С2-ПМ	2*ZR-125	50,0	59,6	71,8	18,4	84,8	12,3	2"	2"	1900x970x2300	704	22 076	1 638
ВТХУ-64-С2-ПМ	2*ZR-144	58,4	70,0	82,8	22,3	97,4	14,2	2"	2"	2600x1100x2310	880	26 542	2 486
ВТХУ-67-С2-ПМ	2*ZR-160	62,8	76,2	91,2	24,9	108,4	15,7	2"	2"	3250x1100x2310	887	26 998	2 486
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	30 042	2 574
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	38 018	2 600
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	47 139	2 809
ВТХУ-214-С4-ПМ	4*ZR-250	194,4	232,0	273,6	76,0	328,4	47,1	3"	3"	3400x2280x2310	2106	66 222	5 116
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	87 765	5 642

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	27 718	2 486
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	28 438	2 486
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	31 123	2 574
ВТХУ-107-С2-К	2*ZR-250	93,6	111,8	132,4	37,8	159,6	22,8	3"	3"	3250x1200x2310	1320	39 029	2 600
ВТХУ-135-С2-К	2*ZR-310	118,8	143,0	170,0	48,7	203,0	29,2	3"	3"	2600x2280x2310	1678	48 303	2 809
ВТХУ-214-С4-К	4*ZR-250	187,6	224,0	265,2	75,4	319,2	45,6	4"	4"	3400x2280x2310	2225	71 961	5 116
ВТХУ-270-С4-К	4*ZR-310	238,0	286,0	340,0	97,4	406,0	58,5	5"	5"	5200x2280x2310	3068	91 323	5 642

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	21 599	1 638
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	22 930	2 486
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	27 760	2 486
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	31 691	2 574
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	36 494	3 143
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	45 673	2 771
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	49 542	2 809
ВТХУ-175-П-К	HGX8/2470-4S	146,0	176,3	210,3	72,4	264,3	36,2	4"	4"	3400x2280x2310	1998	58 744	3 908
ВТХУ-200-П-К	HGX8/2830-4S	165,0	198,8	236,4	81,7	299,7	40,7	4"	4"	3400x2280x2310	2030	61 471	4 882
ВТХУ-225-П-К	HGX8/3220-4S	184,6	221,8	263,2	91,9	336,7	45,3	4"	4"	3400x2280x2310	2048	65 194	4 882

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 медноспаянный; 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	4 102
ВТХО-5-С-ПВ	ZP-24	4,30	5,22	6,24	2,48	1,2	8,7	80	1"	1"	1003x650x1825	233	5 569
ВТХО-8-С-ПВ	ZP-36	6,50	7,85	9,43	3,24	1,2	11,9	80	1"	1"	1103x650x1940	248	5 891

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
		Тв.х.в.оды							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	8 456	6 158	368
ВТХО-16-С-ПМ	ZR-72	13,9	16,7	19,7	6,0	5,5	23,5	190	1"	1"	1900x970x1850	414	9 199	6 679	477
ВТХО-18-С-ПМ	ZR-81	15,7	18,8	22,4	7,0	5,5	26,7	215	1"	1"	1900x970x1850	420	9 639	7 114	548
ВТХО-19-С-ПМ	ZR-94	19,4	23,2	27,3	7,8	5,5	32,3	260	1"	1"	1900x970x1850	470	11 191	8 126	558
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	11 865	8 799	549
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	13 795	9 596	549
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	15 055	9 850	549
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	15 418	10 545	549
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	17 470	11 670	1 352
ВТХО-47-С2-ПМ	2*ZR-108	43,0	51,4	60,6	17,3	16,0	72,2	290	2"	2"	1900x970x2300	742	21 421	15 247	1 638
ВТХО-55-С2-ПМ	2*ZR-125	50,0	59,6	71,8	20,2	16,0	84,8	335	2"	2"	1900x970x2300	782	24 215	18 041	1 638
ВТХО-64-С2-ПМ	2*ZR-144	58,4	70,0	82,8	24,3	16,0	97,4	380	2"	2"	2600x1100x2310	962	28 737	19 326	2 486
ВТХО-67-С2-ПМ	2*ZR-160	62,8	76,2	91,2	27,0	16,0	108,4	440	2"	2"	2600x1100x2310	972	29 285	19 875	2 486
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	32 492	23 537	2 574
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	40 571	28 345	2 600
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	41 652	29 376	2 959
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	50 019	31 441	2 809

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
		Тв.х.в.оды							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	29 922	20 511	2 486
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	30 725	21 315	2 486
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	33 575	24 620	2 574
ВТХО-107-С2-К	2*ZR-250	93,6	111,8	132,4	41,2	20,0	159,6	650	3"	3"	3250x1200x2310	1428	41 821	29 595	2 600
ВТХО-135-С2-К	2*ZR-310	118,8	143,0	170,0	52,4	33,0	203,0	850	3"	3"	2600x2280x2310	1806	51 186	32 607	2 809

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
		Тв.х.в.оды							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	24 003	18 060	1 638
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	25 424	19 479	2 486
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	30 327	21 271	2 486
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	34 545	24 794	2 574
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	38 779	27 669	3 143
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	48 346	31 294	2 771
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	52 631	35 652	2 809

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	7 124		250	
ВТХР-13-С-ПМ	ZR-61	12,40	4,82	14,85	220	1"	1"	1430x635x1774	240	8 499		250	
ВТХР-16-С-ПМ	ZR-72	15,20	5,57	18,20	220	1"	1"	1430x635x1774	243	9 136		319	
ВТХР-18-С-ПМ	ZR-81	17,10	6,00	20,40	220	1"	1"	1430x635x1774	253	10 029		321	
ВТХР-19-С-ПМ	ZR-90	18,20	6,98	22,20	600	1"	1"	2030x635x1774	382	10 878		319	
ВТХР-24-С-ПМ	ZR-11	22,50	8,08	27,20	600	1"	1"	2030x635x1774	390	12 332		404	
ВТХР-28-С-ПМ	ZR-12	26,10	10,02	31,50	600	1"	1"	2160x888x1980	438	14 546		404	
ВТХР-32-С-ПМ	ZRT-144	30,50	11,52	36,50	600	1"	1"	2160x888x1980	446	17 003		446	
ВТХР-34-С-ПМ	ZR-16	32,00	11,77	38,50	600	1"	1"	2160x888x1980	459	16 153		446	
ВТХР-36-С-ПМ	ZRT-162	34,00	12,37	41,00	600	1"	1"	2160x888x1980	458	17 853		404	
ВТХР-38-С2-ПМ	2*ZR-90	36,40	13,82	44,40	600	1"	1"	2160x888x1980	569	20 394		446	
ВТХР-41-С-ПМ	ZR-19	39,00	14,02	47,00	600	1"	1"	2160x888x1980	496	19 151		446	
ВТХР-47-С2-ПМ	2*ZR-11	45,00	16,73	54,40	1000	1"	1"	3060x888x2020	769	23 767	19 512	1 280	
ВТХР-55-С2-ПМ	2*ZR-12	52,20	18,63	63,00	1000	1 1/4"	1 1/4"	3060x888x2020	793	25 997	21 621	1 280	
ВТХР-67-С2-ПМ	2*ZR-16	64,00	22,13	77,00	1001	1 1/4"	1 1/4"	3775x920x2020	1066	30 819	25 965	1 557	
ВТХР-82-С2-ПМ	2*ZR-19	78,00	25,83	94,00	1002	1 1/4"	1 1/4"	3775x920x2020	1091	33 886	27 453	1 982	
ВТХР-101-С3-ПМ	3*ZR-16	96,00	34,65	115,50	1003	1 1/4"	1 1/4"	3775x1160x2020	1197	42 461	33 707	1 982	
ВТХР-123-С3-ПМ	3*ZR-19	117,00	42,15	141,00	1004	1 1/4"	1 1/4"	3775x1160x2020	1410	47 500	37 793	2 468	

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 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	13 094
ВТХК-24-С-ПМ	ZR-108	23,1	21,7	8,9	4,9	27,7	600	1"	1"	1700x1000x1920	568	13 754
ВТХК-28-С-ПМ	ZR-125	26,5	24,9	10,3	8,8	32,2	600	1"	1"	1700x1000x1920	586	14 119
ВТХК-31-С-ПМ	ZR-144	30,7	28,9	11,2	8,8	36,9	600	1"	1"	1700x1250x2300	674	16 900
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	17 409
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	18 046
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	22 630
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	23 226
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	29 274
ВТХК-67-С2-ПМ	2*ZR-160	65,8	61,2	24,8	14,0	79,8	600	2"	2"	2450x1700x2300	1112	30 489
ВТХК-82-С2-ПМ	2*ZR-190	79,6	75,0	27,2	17,5	96,0	600	2"	2"	2450x1700x2300	1170	33 279
ВТХК-101-С3-ПМ	3*ZR-160	99,0	92,4	34,5	17,5	120,0	600	2"	2"	2450x2200x2300	1264	37 268
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	46 518
ВТХК-127-С2-ПМ	2*ZR-310	131,4	122,9	47,1	28,9	157,9	1100	3"	3"	3270x2200x2300	1734	47 653
ВТХК-152-С3-ПМ	3*ZR-250	153,5	144,2	57,6	28,9	188,1	1100	3"	3"	3270x2200x2300	1880	54 305
ВТХК-159-С2-ПМ	2*ZR-380	161,3	151,4	63,8	28,9	194,2	1100	3"	3"	3270x2200x2300	1856	53 608
ВТХК-190-С3-ПМ	3*ZR-310	195,0	182,1	71,5	53,4	235,5	1100	3"	3"	4270x2350x2300	2010	60 014
ВТХК-204-С4-ПМ	4*ZR-250	205,6	193,2	76,6	53,4	251,3	1100	3"	3"	4270x2350x2300	2150	66 542
ВТХК-255-С4-ПМ	4*ZR-310	254,2	236,9	103,3	53,4	310,8	1100	4"	4"	4270x2350x2300	2304	72 748
ВТХК-318-С4-ПМ	4*ZR-380	319,9	299,9	122,0	74,4	386,9	1100	4"	4"	5270x2350x2300	2540	85 074

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		11 300
ВТХК26-С-ПМ R410A	ZP122	26,0	24,2	9,28	4,9	33,1	600	1"	1"	1900x1000x1920		12 699
ВТХК33-С-ПМ R410A	ZP154	33,1	30,7	12,07	8,8	41,5	600	1 1/4"	1 1/4"	1900x1000x1920		13 418
ВТХК39-С-ПМ R410A	ZP182	38,8	36,2	14,93	8,8	48,8	600	1 1/4"	1 1/4"	2100x1000x2050		14 744
ВТХК50-С-ПМ R410A	ZP235	50,3	46,7	19,85	10,5	63,1	600	1 1/4"	1 1/4"	2100x1000x2070		20 339
ВТХК65-С2-ПМ R410A	2xZP154	64,4	59,4	28,10	10,5	83,0	600	2"	2"	2100x1000x2096		21 966
ВТХК77-С2-ПМ R410A	2xZP182	76,6	71,2	32,00	18,0	97,6	600	2"	2"	2300x1100x2096		23 814
ВТХК98-С3-ПМ R410A	3xZP154	96,6	89,1	39,55	18,0	124,5	600	2"	2"	3100x1250x2150		30 062
ВТХК115-С3-ПМ R410A	3xZP182	114,9	106,8	47,50	24,0	146,4	600	2 1/2"	2 1/2"	3100x1250x2150		32 636
ВТХК125-С2-ПМ R410A	2xZP295	126,4	117,4	50,00	24,0	158,8	600	2 1/2"	2 1/2"	2450x1700x2300		34 890
ВТХК154-С4-ПМ R410A	4*ZP182	153,2	142,4	63,50	38,0	195,2	600	3"	3"	2450x1700x2300		40 686
ВТХК162-С2-ПМ R410A	2x ZP385	161,6	149,8	65,70	38,0	205,0	1100	3"	3"	2450x1800x2300		43 464
ВТХК187-С3-ПМ R410A	3xZP295	186,9	173,4	78,85	46,0	238,2	1100	3"	3"	4500x1800x2300		53 186
ВТХК207-С2-ПМ R410A	2xZP485	207,0	191,8	83,40	46,0	262,0	1100	3"	3"	4500x1800x2300		48 643
ВТХК250-С4D-ПМ R410A	4xZP295	256,4	238,4	97,30	46,0	317,6	1100	3"	3"	4500x1800x2450		65 275
ВТХК324-С4D-ПМ R410A	4xZP385	323,2	299,6	126,20	68,0	410,0	1100	4"	4"	4500x1800x2450		73 340

**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		44 967
ВТХК160F-C2-ПМ R410A	2xZP385	166,2	154,6	62,40	24,0	210,0	600	2 1/2"	2 1/2"	2600x2400x2564		48 967
ВТХК200F-C4-ПМ R410A	4xZP235	198,4	183,8	78,20	40,0	252,4	600	3"	3"	2600x2400x2564		69 116
ВТХК278F-C2-ПМ R410A	2xZP485	204,0	188,8	78,40	40,0	271,0	1100	3"	3"	2600x2400x2564		61 454
ВТХК252F-C4-ПМ R410A	4xZP295	252,8	234,8	99,42	55,0	320,0	1100	3"	3"	5150x2400x2564		87 601
ВТХК320F-C4-ПМ R410A	4xZP385	332,4	309,2	124,30	55,0	420,0	1100	4"	4"	5150x2400x2564		96 419
ВТХК378F-C6-ПМ R410A	6xZP295	379,2	352,2	152,88	90,0	483,0	1100	DN125	DN125	7725x2400x2564		127 206
ВТХК414F-C4-ПМ R410A	4xZP485	408,0	377,6	163,80	90,0	542,0	1100	DN125	DN125	5150x2400x2564		107 206
ВТХК480F-C6-ПМ R410A	6xZP385	498,6	463,8	190,20	90,0	630,0	1500	DN125	DN125	7725x2400x2564		136 684
ВТХК621F-C6-ПМ R410A	6xZP485	612,0	566,4	241,70	110,0	813,0	1500	DN125	DN125	7725x2400x2564		158 128
ВТХК640F-C8-ПМ R410A	8xZP385	664,8	618,4	252,10	110,0	840,0	1500	DN125	DN125	10300x2400x2564		164 555
ВТХК800F-C10-ПМ R410A	10xZP385	831,0	773,0	310,50	140,0	1050,0	1500	DN150	DN150	12900x2400x2564		232 372
ВТХК1035F-C10-ПМ R410A	10xZP485	1020,0	944,0	394,00	140,0	1310,0	2000	DN150	DN150	12900x2400x2564		258 630

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.