

3.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты.

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



Базовая комплектация агрегата

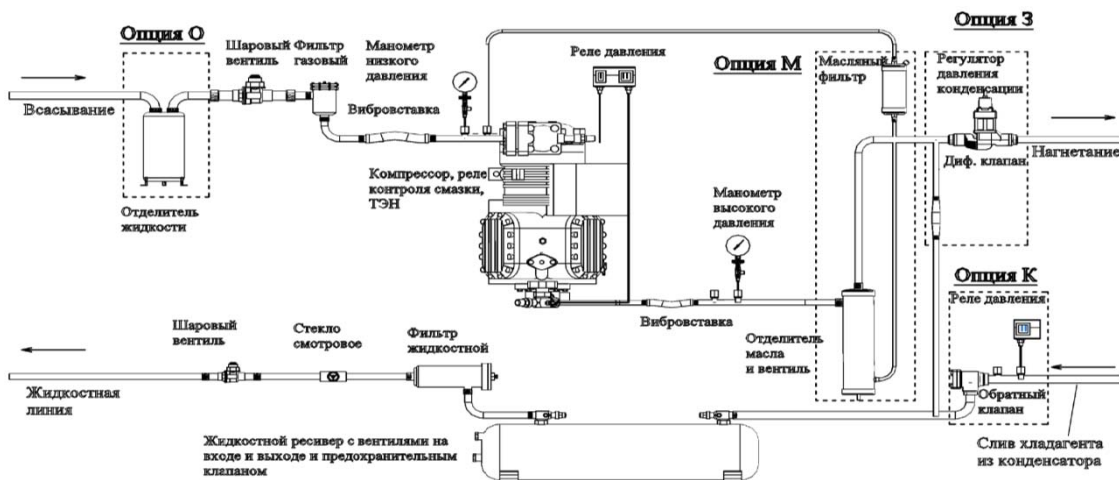
1. Компрессор Copeland со встроенной тепловой защитой.
2. Нагреватель картера компрессора
3. Защитное реле отключения компрессора по высокому и низкому давлению.
4. Ресивер с вентилями на входе и выходе и предохранительный клапан (ресивер до 30л - плавкая вставка)
5. Реле контроля смазки.
6. Смотровое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

Расшифровка обозначения модели агрегата

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

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

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



Компрессорно-ресиверные агрегаты среднетемпературного исполнения

Модель	Холодопроизводительность, кВт при Тк=40°C		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Максимальный рабочий ток, А	Цена (EUR)							
	R404a	R134a	Длина	Ширина	Высота			Базовая комплектация	М - Маслоотделитель	О - Отделитель жидкости	К - Управление конденсатором	З - Зимний пуск	З* - Зимний пуск (регулятор на сливе)	Щ - Щит управления	Д - Дополнительное охлаждение
	-10/-25°C	0/-15°C													
АП-4МА-22Х	33,6 / 16,1	32,1 / 15,7	1230	1070	700	290	36,3	8 147	357	212	346	989	344	867	453
АП-4МН-25Х	39,4 / 18,7	37,1 / 18,0	1230	1070	700	300	41,6	8 726	480	384	346	1 112	344	1 005	453
АП-4МІ-30Х	43,8 / 21,7	40,6 / 20,0	1230	1070	700	310	46,6	9 138	480	384	372	1 112	344	1 005	453
АП-4МЈ-33Х	49,0 / 23,9	45,3 / 22,4	1230	1070	700	310	52,9	9 662	480	421	372	1 112	344	1 005	453
АП-4МК-35Х	55,0 / 26,8	50,8 / 25,1	1230	1070	700	319	61,1	10 232	507	421	372	1 112	344	1 058	453
АП-6МІ-40Х	66,1 / 32,2	60,6 / 29,4	1700	850	1220	350	71,4	10 943	507	550	372	1 554	344	1 269	453
АП-6МЈ-45Х	74,3 / 36,1	68,3 / 33,6	1700	850	1220	364	81,5	11 473	520	550	372	1 554	344	1 375	453
АП-6МК-50Х	82,7 / 40,4	74,8 / 35,4	1700	850	1220	370	92,9	12 539	520	550	372	1 554	344	1 534	453

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

АП-4МА-22Х	33,6 / 16,1	32,1 / 15,7	1230	1070	700	290	36,3	8 147	357	212	346	989	344	867	453
АП-4МН-25Х	39,4 / 18,7	37,1 / 18,0	1230	1070	700	300	41,6	8 726	480	384	346	1 112	344	1 005	453
АП-4МІ-30Х	43,8 / 21,7	40,6 / 20,0	1230	1070	700	310	46,6	9 138	480	384	372	1 112	344	1 005	453
АП-4МЈ-33Х	49,0 / 23,9	45,3 / 22,4	1230	1070	700	310	52,9	9 662	480	421	372	1 112	344	1 005	453
АП-4МК-35Х	55,0 / 26,8	50,8 / 25,1	1230	1070	700	319	61,1	10 232	507	421	372	1 112	344	1 058	453
АП-6МІ-40Х	66,1 / 32,2	60,6 / 29,4	1700	850	1220	350	71,4	10 943	507	550	372	1 554	344	1 269	453
АП-6МЈ-45Х	74,3 / 36,1	68,3 / 33,6	1700	850	1220	364	81,5	11 473	520	550	372	1 554	344	1 375	453
АП-6МК-50Х	82,7 / 40,4	74,8 / 35,4	1700	850	1220	370	92,9	12 539	520	550	372	1 554	344	1 534	453

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

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

АП-D8DH-500X	83,8 / 41,2	76,4 / 37,2	1800	850	1500	490	91	14 722	549	417	423	1 554	344	2 195	453
АП-D8DJ-600X	100 / 50,4	91,2 / 44,8	1800	850	1500	491	113	17 386	549	417	423	1 554	344	2 195	453

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

АП-D8SJ-600X	93,6 / 44,7	-	1800	850	1500	506	107	15 829	549	417	423	1 554	344	2 195	453
АП-D8SJ-500X	-	89,0 / 35,4	1800	850	1500	500	77	15 602	549	417	423	1 554	344	1 386	453

Компрессорно-ресиверные агрегаты низкотемпературного исполнения

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

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

АП-4MF-13X	15,5 / 8,4	31,2 / 15,0	1230	1070	700	288	30,8	7 425	322	212	264	803	235	793	453
АП-4ML-15X	19,3 / 10,8	37,0 / 18,3	1230	1070	700	296	35,4	7 634	344	228	264	803	235	867	453
АП-4MM-20X	21,6 / 12,3	40,6 / 20,3	1230	1070	700	306	39,0	8 115	344	384	346	809	344	1 005	453
АП-4MT-22X	24,2 / 13,9	46,2 / 23,1	1230	1070	700	306	44,4	8 564	357	384	346	989	344	1 005	453
АП-4MU-25X	26,7 / 15,1	51,4 / 25,3	1230	1070	700	320	51,9	9 201	359	384	346	989	344	1 005	453
АП-6MM-30X	32,3 / 18,5	61,4 / 30,6	1700	850	1220	349	59,7	10 277	480	421	346	989	344	1 058	453
АП-6MT-35X	36,5 / 20,8	68,9 / 34,6	1700	850	1220	355	67,3	11 232	480	421	346	989	344	1 269	453
АП-6MU-40X	40,6 / 22,9	76,1 / 35,4	1700	850	1220	359	75,8	11 935	480	528	372	1 112	344	1 269	453

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

АП-D8DL-370X	42,0 / 23,6	78,3 / 38,5	1800	850	1500	483	58,5	14 035	549	417	423	1 554	344	1 386	453
АП-D8DT-450X	50,5 / 29,5	93,1 / 46,8	1800	850	1500	495	69,0	17 014	549	417	423	1 554	344	1 386	453

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

АП-D8SJ-450X	44,7 / 23,3	89,0/44,0	1800	850	1500	495	90,8	15 221	549	417	423	1 554	344	1 386	453
--------------	-------------	-----------	------	-----	------	-----	------	--------	-----	-----	-----	-------	-----	-------	-----

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



Обозначение моделей

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

Модели "HG" (Hermetic GAS-cooled)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-10 / -35° C	-10 / -35° C						
АП-HGX12P / 60-4S	от 12,5 до -35	2.60 / 0.48	3.34 / 0.88	950	700	900	105	6,8	2 641
АП-HGX12P / 75-4	от -5 до -35	3.24 / 0.60	3.61 / 1.02	950	700	900	107	8	2 570
АП-HGX12P / 75-4S	от 12,5 до -35	3.24 / 0.60	3.61 / 1.02	950	700	900	107	8	2 664
АП-HGX12P / 90-4	от -5 до -35	3.86 / 0.71	4.20 / 1.16	950	700	900	111	8,8	2 661
АП-HGX12P / 90-4S	от 12,5 до -35	3.86 / 0.71	4.20 / 1.16	950	700	900	111	8,8	2 725
АП-HGX12P / 110-4	от -5 до -35	4.54 / 0.84	5.04 / 1.47	950	700	900	128	10,6	2 731
АП-HGX12P / 110-4S	от 12,5 до -35	4.54 / 0.84	5.04 / 1.47	950	700	900	128	10,6	2 805
АП-HGX22P / 125-4	от -5 до -35	5.34 / 0.98	5.95 / 1.64	950	700	900	130	10,9	3 229
АП-HGX22P / 125-4S	от 12,5 до -35	5.34 / 0.98	5.95 / 1.64	950	700	900	130	10,9	3 407
АП-HGX22P / 160-4	от -5 до -35	6.60 / 1.21	7.28 / 2.06	950	700	900	133	12,8	3 303
АП-HGX22P / 160-4S	от 12,5 до -35	6.60 / 1.21	7.28 / 2.06	950	700	900	133	12,8	3 436
АП-HGX22P / 190-4	от -5 до -35	7.98 / 1.47	8.83 / 2.62	950	700	900	135	16,1	3 387
АП-HGX22P / 190-4S	от 12,5 до -35	7.98 / 1.47	8.83 / 2.62	950	700	900	135	16,1	3 484
АП-HGX34P / 215-4	от -5 до -35	9.09 / 1.67	9.33 / 2.45	950	700	900	139	18,1	3 321
АП-HGX34P / 215-4S	от 12,5 до -35	9.09 / 1.67	9.33 / 2.45	950	700	900	139	18,1	3 511
АП-HGX34P / 255-4	от -5 до -35	10.69 / 1.97	11.42 / 3.24	950	700	900	145	21,8	3 374
АП-HGX34P / 255-4S	от 12,5 до -35	10.69 / 1.97	11.42 / 3.24	950	700	900	145	21,8	3 583
АП-HGX34P / 315-4	от -5 до -35	13.19 / 2.43	14.23 / 3.97	950	700	900	149	26,5	3 733
АП-HGX34P / 315-4S	от 12,5 до -35	13.19 / 2.43	14.23 / 3.97	950	700	900	149	26,5	3 882
АП-HGX34P / 380-4	от -5 до -35	15.97 / 2.94	17.44 / 5.10	950	700	900	151	32,4	4 033
АП-HGX34P / 380-4S	от 12,5 до -35	15.97 / 2.94	17.44 / 5.10	950	700	900	151	32,4	4 343
АП-HGX4 / 465-4	от -5 до -35	22.65 / 5.38	21.49 / 6.18	1600	800	1780	250	27	6 041
АП-HGX4 / 465-4S	от 12,5 до -35	22.65 / 5.38	21.49 / 6.18	1600	800	1780	250	27	6 250
АП-HGX4 / 555-4	от -5 до -35	26.95 / 6.41	26.28 / 7.48	1600	800	1780	250	34	6 164
АП-HGX4 / 555-4S	от 12,5 до -35	26.95 / 6.41	26.28 / 7.48	1600	800	1780	250	34	6 430
АП-HGX4 / 650-4	от -5 до -35	31.63 / 7.52	31.23 / 9.21	1600	800	1780	255	34	6 613
АП-HGX4 / 650-4S	от 12,5 до -35	31.63 / 7.52	31.23 / 9.21	1600	800	1780	255	34	6 952
АП-HGX5 / 725-4	от -5 до -35	35.21 / 8.37	32.54 / 8.19	1600	800	1780	265	37	7 798
АП-HGX5 / 725-4S	от 12,5 до -35	35.21 / 8.37	32.54 / 8.19	1600	800	1780	265	37	7 750
АП-HGX5 / 830-4	от -5 до -35	40.42 / 9.61	37.31 / 9.85	1600	800	1780	274	49	0
АП-HGX5 / 830-4S	от 12,5 до -35	40.42 / 9.61	37.31 / 9.85	1600	800	1780	274	49	8 210
АП-HGX5 / 945-4	от -5 до -35	45.99 / 10.93	43.55 / 12.62	1600	800	1780	285	49	8 249
АП-HGX5 / 945-4S	от 12,5 до -35	45.99 / 10.93	43.55 / 12.62	1600	800	1780	285	49	8 935
АП-HGX6 / 1080-4	от -5 до -35	51.98 / 12.35	50.70 / 14.2	1700	900	1750	289	57	8 972
АП-HGX6 / 1080-4S	от 12,5 до -35	51.98 / 12.35	50.70 / 14.2	1700	900	1750	289	57	9 731
АП-HGX6 / 1240-4	от -5 до -35	59.67 / 14.18	58.44 / 16.93	1700	900	1750	291	71	9 706
АП-HGX6 / 1240-4S	от 12,5 до -35	59.67 / 14.18	58.44 / 16.93	1700	900	1750	291	71	9 828
АП-HGX6 / 1410-4	от -5 до -35	67.89 / 16.13	65.32 / 19.85	1700	900	1750	299	71	10 053
АП-HGX6 / 1410-4S	от 12,5 до -35	67.89 / 16.13	65.32 / 19.85	1700	900	1750	299	71	10 527
АП-HGX7 / 1620-4	от -5 до -35	72.25 / 20.97	73.74 / 20.23	1700	900	1750	380	83	11 428
АП-HGX7 / 1620-4S	от 12,5 до -35	72.25 / 20.97	73.74 / 20.23	1700	900	1750	380	83	12 306

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-10 / -35°С	-10 / -35°С						
АП-HGX7 / 1860-4	от -5 до -35	82.94 / 24.07	82.51 / 23.54	1700	900	1750	365	98	11 980
АП-HGX7 / 1860-4S	от 12,5 до -35	82.94 / 24.07	82.51 / 23.54	1700	900	1750	365	98	12 529
АП-HGX7 / 2110-4	от -5 до -35	94.36 / 27.38	93.28 / 27.67	1700	900	1750	380	115	12 836
АП-HGX7 / 2110-4S	от 12,5 до -35	94.36 / 27.38	93.28 / 27.67	1700	900	1750	380	115	14 821
АП-HGX8 / 2470-4S	от 12,5 до -35	105.60 / 29.12	112.06 / 31.00	1800	900	1750	587	155	17 988
АП-HGX8 / 2830-4	от -5 до -35	121.22 / 33.43	127.31 / 36.75	1800	900	1750	598	170	16 869
АП-HGX8 / 2830-4S	от 12,5 до -35	121.22 / 33.43	127.31 / 36.75	1800	900	1750	598	170	18 665
АП-HGX8 / 3220-4	от -5 до -35	137.92 / 38.03	141.02 / 42.78	1800	900	1750	610	170	18 347
АП-HGX8 / 3220-4S	от 12,5 до -35	137.92 / 38.03	141.02 / 42.78	1800	900	1750	610	170	20 053

Модели "HA" (Hermetic Air-cooled)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-25 / -35°С	-25 / -35°С						
АП-HAX12P / 60-4	от -20 до -40	1.24 / 0.67	1.54 / 0.64	950	700	900	109	5,5	3 523
АП-HAX12P / 75-4	от -20 до -40	1.54 / 0.84	1.91 / 0.79	950	700	900	112	5,9	2 960
АП-HAX12P / 90-4	от -20 до -40	1.83 / 1.00	2.23 / 0.89	950	700	900	116	6,6	2 985
АП-HAX12P / 110-4	от -20 до -40	2.15 / 1.17	2.73 / 1.16	950	700	900	128	6,9	3 055
АП-HAX22P / 125-4	от -20 до -40	2.62 / 1.43	3.16 / 1.38	950	700	900	130	7,1	3 528
АП-HAX22P / 160-4	от -20 до -40	3.24 / 1.76	3.90 / 2.31	950	700	900	133	8,2	3 601
АП-HAX22P / 190-4	от -20 до -40	3.92 / 2.13	4.72 / 2.80	950	700	900	135	9	3 743
АП-HAX34P / 215-4	от -20 до -40	4.46 / 2.43	5.37 / 3.19	950	700	900	139	10,9	3 721
АП-HAX34P / 255-4	от -20 до -40	5.24 / 2.85	6.32 / 3.75	950	700	900	145	12,5	3 764
АП-HAX34P / 315-4	от -20 до -40	6.47 / 3.52	7.80 / 4.63	950	700	900	149	16,2	4 294
АП-HAX34P / 380-4	от -20 до -40	7.83 / 4.26	9.44 / 5.60	950	700	900	151	18,9	4 509
АП-HAX4 / 465-4	от -20 до -40	11.37 / 6.23	12.43 / 7.38	1600	800	1750	250	21	6 231
АП-HAX4 / 555-4	от -20 до -40	13.53 / 7.42	14.68 / 8.77	1600	800	1750	250	26	6 457
АП-HAX4 / 650-4	от -20 до -40	15.87 / 8.71	16.82 / 10.11	1600	800	1750	255	26	6 876
АП-HAX5 / 725-4	от -20 до -40	17.69 / 9.72	17.91 / 10.44	1600	800	1750	265	26	8 102
АП-HAX5 / 830-4	от -20 до -40	20.25 / 11.12	20.28 / 11.88	1600	800	1750	274	26	8 129
АП-HAX5 / 945-4	от -20 до -40	23.00 / 12.64	- / 13.80	1600	800	1750	285	26	8 844
АП-HAX6 / 1080-4	от -20 до -40	26.01 / 14.31	28.07 / 16.54	1700	900	1750	289	31	9 373
АП-HAX6 / 1240-4	от -20 до -40	29.85 / 16.40	- / 19.08	1700	900	1750	291	31	9 706
АП-HAX6 / 1410-4	от -30 до -40	- / 18.60	- / 21.16	1700	900	1750	380	31	10 489

Модели "HGZ" (Two-stage)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-35 / -55°С	-35 / -55°С						
АП-HGXZ7/1860-4	от -30 до -60	27,2 / 10,1	31,4 / 13,2	1700	900	1750	365	55	19 785
АП-HGXZ7/2110-4	от -30 до -60	30,9 / 11,5	35,7 / 15,0	1700	900	1750	380	65	20 597

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

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

Дополнительные опции к агрегатам:

Агрегаты	Цена (EUR)								
	М	О	К	З	З*	Д	Р**	Щ без вент.	Щ с вент.
АП-HGX/HAХ12P	216	96	91	-	177	425	-	450	450
АП-HGX/HAХ22P	239	140	128	632	177	425	-	450	450
АП-HGX/HAХ34P	239	140	128	632	177	425	662	485	543
АП-HGX/HAХ4	276	147	305	676	182	425	662	832	1005
АП-HGX/HAХ5	375	216	504	859	290	425	662	1109	1190
АП-HGX/HAХ6	394	363	604	1334	290	425	662	1282	1386
АП-HGX7	549	363	799	1580	290	425	X*556 + 254	1906	2021
АП-HGX8	549	417	799	1580	-	425	X*556 + 254	2656	2772
АП-HGXZ7	549	363	799	1580	-	-	-	1216	1322

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

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

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



С компрессором Вокс HGX34

Модель	Диапазон температур кипения	Qo на R404a при To=-10°C, Tk=+40°C,(кВт)		N на R404a при To=-10°C, Tk=+40°C,(кВт)		Частота тока питания, (Гц)		Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Масса брутто (кг)	Габаритные размеры (мм)			Цена (EUR)
		макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.			дл.	шир.	выс.	
АП-HGX34/255-4S EFC	+7 / -45	15,48	6,07	6,74	2,32	70,00	25,00	12,60	150	950	700	900	4 835
АП-HGX34/315-4S EFC	+7 / -45	19,19	7,53	8,27	2,84	70,00	25,00	16,30	154	950	700	900	5 147
АП-HGX34/380-4S EFC	+7 / -45	21,76	9,12	9,58	3,55	65,00	25,00	18,70	156	950	700	900	5 504

С компрессором Вокс HAX34

Модель	Диапазон температур кипения	Qo на R404a при To=-35°C, Tk=+40°C,(кВт)		N на R404a при To=-35°C, Tk=+40°C,(кВт)		Частота тока питания, (Гц)		Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Масса брутто (кг)	Габаритные размеры (мм)			Цена (EUR)
		макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.			дл.	шир.	выс.	
АП-HAX34/255-4 EFC	- 20 / - 50	4,52	1,77	3,87	1,33	70,00	25,00	7,20	154	950	700	900	5 224
АП-HAX34/315-4 EFC	- 20 / -50	5,58	2,19	4,78	1,64	70,00	25,00	9,40	157	950	700	900	5 761
АП-HAX34/380-4 EFC	- 20 / - 50	6,30	2,65	5,36	1,99	65,00	25,00	11,00	160	950	700	900	6 072

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

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

Дополнительные опции к агрегатам

Агрегаты	Цена (EUR)					
	М	О	К	З	З*	Щ без вент.
АП-HGX34 EFC	243	142	130	642	180	455
АП-HAX34 EFC	243	-	130	642	180	455

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

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



Обозначение моделей

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

Серия AC-ZF

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-10 / -35°C	-10 / -35°C						
AC-ZF09	от 7 до -45	5,15 / 1,86	5,25 / 1,78	900	700	850	45	6	2 520
AC-ZF11	от 7 до -45	6,35 / 2,31	6,50 / 2,25	900	700	850	47	7	2 659
AC-ZF13	от 7 до -45	7,40 / 2,69	7,65 / 2,54	900	700	850	62	8	2 740
AC-ZF15	от 7 до -45	9,05 / 3,30	9,35 / 3,15	900	700	850	64	10	2 908
AC-ZF18	от 7 до -45	10,80 / 3,80	11,25 / 3,85	900	700	850	66	12	3 040
AC-ZF24	от 7 до -45	13,25 / 4,85	13,75 / 4,75	1000	600	900	150	16,1	4 227
AC-ZF33	от 7 до -45	18,30 / 6,20	19,40 / 6,00	1000	600	900	150	22,3	4 623
AC-ZF40	от 7 до -45	22,50 / 8,40	23,60 / 8,05	1000	600	900	165	25,1	5 070
AC-ZF48	от 7 до -45	25,90 / 9,25	27,00 / 9,05	1000	600	900	179	30,6	5 431

Серия AC-ZF-KVE

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-	-10 / -35°C						
AC-ZF13 KVE	от 7 до -45	-	10,35 / 4,05	900	700	850	72	8	4 206
AC-ZF18 KVE	от 7 до -45	-	14,00 / 5,85	900	700	850	76	12	4 944
AC-ZF24 KVE	от 7 до -45	-	17,6 / 7,15	1000	600	900	160	16,1	5 905
AC-ZF33 KVE	от 7 до -45	-	24,2 / 9,75	1000	600	900	160	22,3	6 656
AC-ZF40 KVE	от 7 до -45	-	31,00 / 11,85	1000	600	900	175	25,1	7 460
AC-ZF48 KVE	от 7 до -45	-	34,5 / 14,6	1000	600	900	189	30,6	7 887

Серия AC-ZFD-KVE

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-	-10 / -35°C						
AC-ZFD18 KVE	от 7 до -45	-	14,5 / 6,0	900	700	850	76	13,8	5 550

Серия AC-ZS

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZS21	от 7 до -30	7,10 / 4,95	7,60 / 5,25	900	700	850	45	6	2 088
AC-ZS26	от 7 до -30	8,80 / 6,10	9,45 / 6,50	900	700	850	47	7	2 275
AC-ZS30	от 7 до -30	10,10 / 7,05	11,05 / 7,65	900	700	850	62	8	2 402
AC-ZS38	от 7 до -30	12,45 / 8,65	13,70 / 9,40	900	700	850	64	10	2 536
AC-ZS45	от 7 до -30	15,00 / 10,35	16,30 / 11,15	900	700	850	66	12	2 775
AC-ZS56	от 7 до -30	18,40 / 12,75	19,80 / 13,60	1000	600	900	150	15,4	3 672
AC-ZS75	от 7 до -30	24,40 / 16,80	27,60 / 19,00	1000	600	900	150	21,7	4 185
AC-ZS92	от 7 до -30	32,50 / 22,60	34,00 / 23,40	1000	600	900	165	25,1	4 605
AC-ZS11	от 7 до -30	36,50 / 25,30	39,00 / 27,30	1000	600	900	179	29,9	5 125

Серия AC-ZB

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZB15	от 10 до -30	5,30 / 3,60	5,50 / 3,65	900	700	850	40	11,4	2 323
AC-ZB19	от 10 до -30	5,95 / 4,00	6,65 / 4,50	900	700	850	40	13,1	2 352
AC-ZB21	от 10 до -30	7,55 / 5,15	8,10 / 5,50	900	700	850	45	13,1	2 369
AC-ZB26	от 10 до -30	8,35 / 5,60	9,35 / 6,35	900	700	850	47	16,2	2 518
AC-ZB30	от 10 до -30	9,80 / 6,10	11,05 / 7,50	900	700	850	62	16,4	2 604
AC-ZB38	от 10 до -30	12,40 / 8,10	13,70 / 9,30	900	700	850	64	17,9	2 722
AC-ZB45	от 10 до -30	15,10 / 10,35	16,10 / 10,95	900	700	850	66	18,7	2 864
AC-ZB50	от 10 до -30	17,4 / 11,7	18,6 / 12,4	900	700	850	90	14,6	3 492
AC-ZB58	от 10 до -30	19,6 / 13,0	20,6 / 13,9	1000	600	900	150	15,4	3 639
AC-ZB66	от 10 до -30	22,2 / 15,1	23,1 / 15,7	1000	600	900	150	17,5	3 847
AC-ZB76	от 10 до -30	26,2 / 17,8	27,3 / 18,5	1000	600	900	150	20,4	4 090
AC-ZB95	от 10 до -30	32,1 / 21,6	33,6 / 22,7	1000	600	900	165	28,2	4 463
AC-ZB114	от 10 до -30	38,5 / -	40,5 / 27,0	1000	600	900	179	33,3	4 866
AC-ZB220	от 10 до -30	-	80,7 / 54,8	1000	600	900	190	62,5	8 327

Серия AC-ZBD

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZBD21	от 10 до -30	7,55 / 5,15	8,10 / 5,50	900	700	850	45	13,1	2 647
AC-ZBD30	от 10 до -30	10,1 / 6,9	15,5 / 10,3	900	700	850	62	7,9	3 012
AC-ZBD38	от 10 до -30	12,40 / 8,10	13,70 / 9,30	900	700	850	64	17,9	3 151
AC-ZBD45	от 10 до -30	14,9 / 10,2	10,6 / 7,2	900	700	850	66	11,4	3 326
AC-ZBD58	от 10 до -30	19,6 / 13,0	20,6 / 13,9	1000	600	900	150	15,4	4 225
AC-ZBD76	от 10 до -30	26,2 / 17,8	27,3 / 18,5	1000	600	900	150	20,4	4 806

Серия AC-ZR

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-407A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZR90	от 12,5 до -20	18,0 / 12,2	17,5 / 11,2	1000	600	900	141	17	3 610
AC-ZR94	от 12,5 до -20	19,8 / 13,1	19,5 / 12,8	1000	600	900	141	17	3 337
AC-ZR11	от 12,5 до -20	22,3 / 15,1	21,3 / 14	1000	600	900	145	20	4 084
AC-ZR108	от 12,5 до -20	22,4 / 15,3	21,7 / 14,3	1000	600	900	145	20	3 735
AC-ZR12	от 12,5 до -20	25,8 / 17,5	24,8 / 16,4	1000	600	900	150	22	4 301
AC-ZR125	от 12,5 до -20	26,4 / 18,0	25,4 / 16,7	1000	600	900	150	22	3 929
AC-ZR144	от 12,5 до -20	29,8 / 20,3	29,1 / 18,9	1000	600	900	155	27	4 068
AC-ZR16	от 12,5 до -20	31,7 / 21,4	30,5 / 20,2	1000	600	900	155	27	4 657
AC-ZR160	от 12,5 до -20	32,7 / 21,9	31,6 / 19,7	1000	600	900	155	27	4 241
AC-ZR19	от 12,5 до -20	38,6 / 26,2	37,1 / 24,6	1000	600	900	179	32	5 171
AC-ZR190	от 12,5 до -20	38,8 / 25,8	37,1 / 24,0	1000	600	900	179	32	4 598
AC-ZR250	от 12,5 до -20	50,4 / 34,5	49,4 / 32,5	1000	600	1300	231	41	6 388
AC-ZR310	от 12,5 до -20	62,5 / 42,0	62,0 / 40,1	1000	600	1300	291	50	7 543
AC-ZR380	от 12,5 до -20	77,7 / 53,5	76,9 / 49,6	1000	600	1300	302	60	8 289

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

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

Нагреватель картера компрессора

Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению

Ресивер с вентилями на входе и на выходе и плавкая вставка

Смотровое стекло на жидкостной магистрали

Система впрыска(только для моделей серии AC-ZF)

Фильтр на жидкостную и газовую линии

Теплообменник (только для AC-ZE-KVE)

Агрегаты	Цена (EUR)								
	М	О	К	З	З*	А	Щ без вент.	Щ с вент.	Щ Dig
AC-ZF09, AC-ZS21, AC-ZB(15-21), AC-ZR(22-34)	210	96	92	-	176	**	450	450	+500
AC-ZF(11-18), AC-ZS(26-45), AC-ZB(26-45), AC-ZBD(21-45), AC-ZR(40-72)	239	140	128	-	176	**	450	450	+500
AC-ZF(24), AC-ZF(24)-EVI, AC-ZS(56), AC-ZB(50-56), AC-ZR(81)	239	140	167	632	176	**	485	543	+500
AC-ZF(33), AC-ZF(33)-EVI, AC-ZS(75), AC-ZB(58-76) AC-ZR(90-144)	239	140	167	632	176	**	485	612	+500
AC-ZF(40), AC-ZF(40)-EVI, AC-ZS(92), AC-ZB(92-95), AC-ZR(160)	268	147	304	676	182	**	832	1005	-
AC-ZF(48), AC-ZF(48)-EVI, AC-ZS(11), AC-ZB(11-114), AC-ZR(190-250)	268	147	304	676	182	**	832	1005	-
AC-ZB(220), AC-ZR(310-380)	375	575	378	1286	239	**	1109	1501	-

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

** - данная опция подбирается индивидуально

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



Базовая комплектация агрегата

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

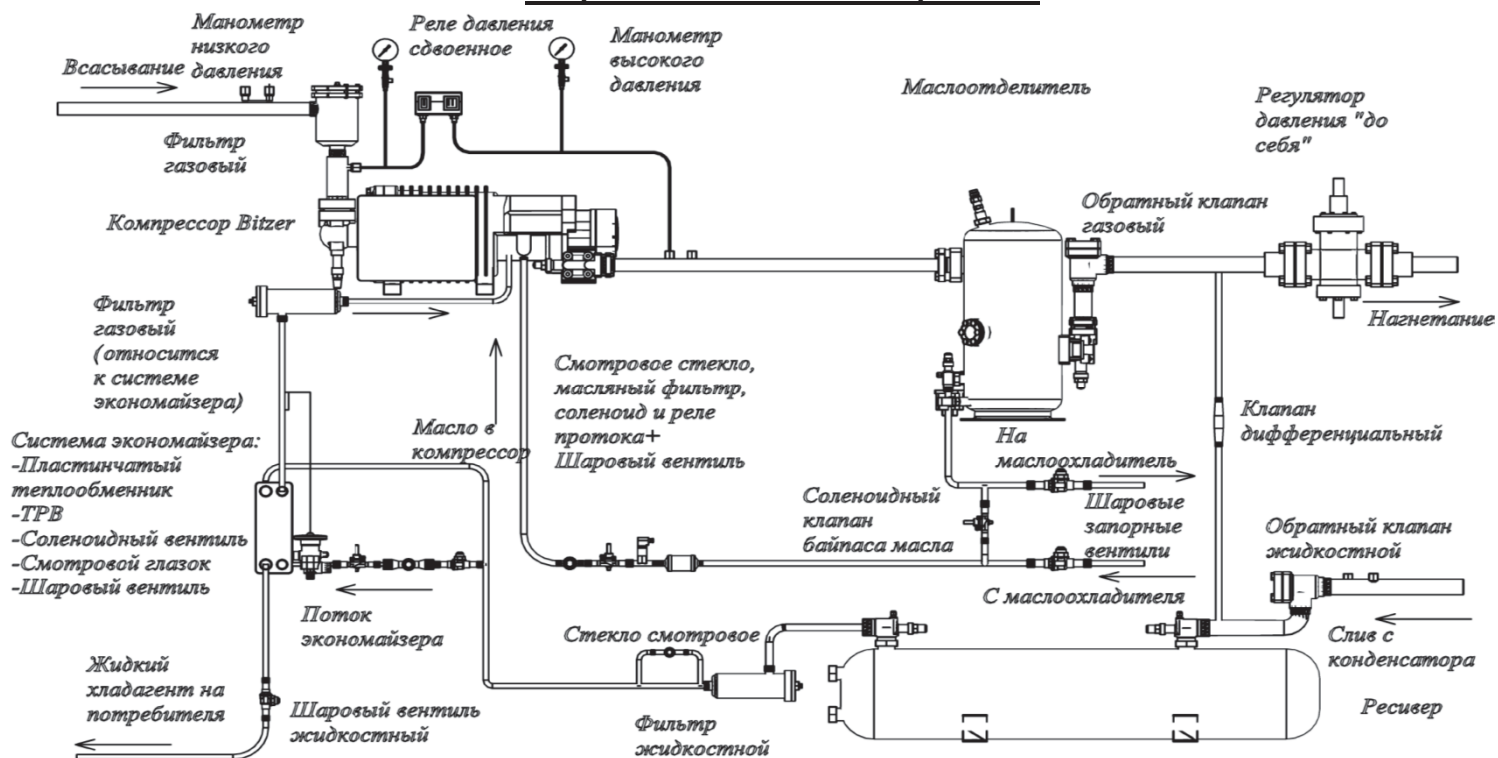
Расшифровка обозначения модели агрегата

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

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

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

Гидравлическая схема агрегата



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

Модель	Холодопроизводительность при T _{кон} =+40°С (кВт)		Габаритные размеры (мм) Длина X Ширина X Высота	Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)			
	R-404a ЭКО					Базовая комплектация	Q - Отделитель жидкости	Щ - Щит управления агрегатом	В - вентиль на всасывание
	-10°С	0°С							
AB-HSK5343-30	65,3	89,1	1300x1250x1475	410	52	17 676	528	2 970	296
AB-HSK5353-35	76,3	103,6	1300x1250x1475	445	58	17 676	528	2 970	296
AB-HSK5363-40	87,4	118,0	1270x1250x1475	462	66	18 131	528	2 970	296
AB-HSK6451-50	102,9	140,0	1300x1320x1525	560	79	22 366	528	3 294	332
AB-HSK6461-60	121,9	166,3	1550x1320x1525	595	98	23 523	528	4 010	332
AB-HSK7451-70	147,8	204,0	1800x1340x1525	690	124	25 283	705	4 126	332
AB-HSK7461-80	164,3	226,0	1800x1400x1525	715	144	26 083	705	4 357	483
AB-HSK7471-90	178,4	245,0	1800x1400x1525	815	162	28 385	705	4 473	483
AB-HSK8551-110	223,0	312,0	по запросу	1093	180	38 438	1 439	5 628	680
AB-HSK8561-125	255,0	354,0	по запросу	1161	216	40 600	1 439	5 628	680
AB-HSK8571-140	284,0	392,0	по запросу	1181	246	43 703	1 439	5 628	680

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

Модель	Холодопроизводительность при T _{кон} =+40°С (кВт)		Габаритные размеры (мм) Длина X Ширина X Высота	Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)					
	R-404a ЭКО					Базовая комплектация	Q - Отделитель жидкости	Щ - Щит управления агрегатом	В - вентиль на всасывание	Б - байпас масла	X - регулятор скорости вращения
	-25°С	-40°С									
AB-HSN5343-20	38,8	20,1	1300x1250x1475	410	37	17 439	528	3 121	296	192	739
AB-HSN5353-25	45,3	23,8	1300x1250x1475	445	44	17 448	528	3 121	296	192	739
AB-HSN5363-30	52,1	27,8	1270x1250x1475	462	50	18 405	528	3 121	296	192	739
AB-HSN6451-40	62,5	33,2	1300x1320x1525	560	65	21 528	528	3 467	296	192	947
AB-HSN6461-50	71,4	38,8	1550x1320x1525	595	79	22 757	705	4 161	332	192	947
AB-HSN7451-60	86,7	45,6	1800x1340x1525	690	98	24 346	705	4 276	483	192	947
AB-HSN7461-70	98,4	52,7	1800x1400x1525	715	124	25 013	705	4 507	483	192	947
AB-HSN7471-75	103	56,2	1800x1400x1525	815	144	27 209	705	4 507	483	192	947
AB-HSN8571-125	170	92	по запросу	1161	216	41 507	1 439	5 779	680	376	1 459
AB-HSN8591-160	212	114	по запросу	1261	260	42 552	1 439	5 779	680	376	1 459