

3.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты.

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



Базовая комплектация агрегата

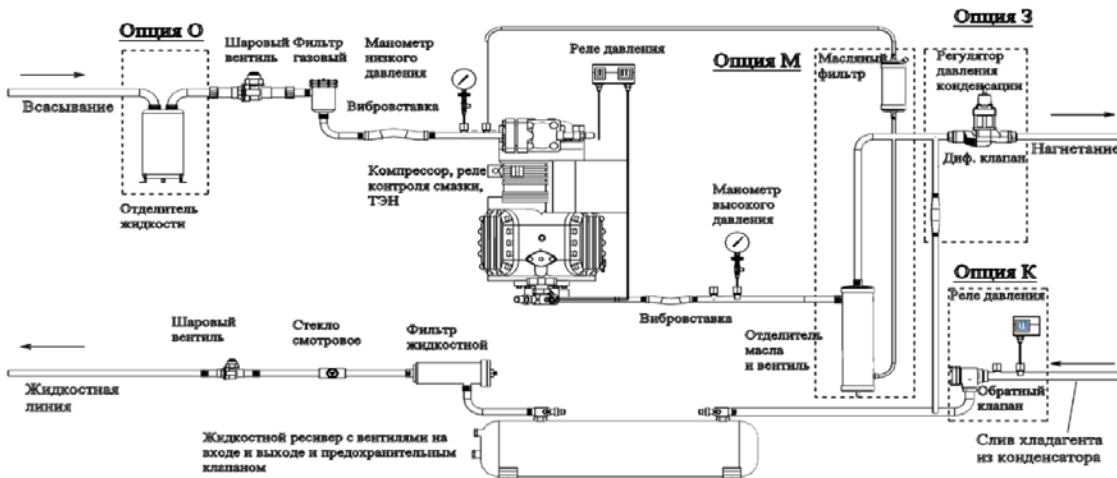
1. Компрессор Copeland со встроенной тепловой защитой.
2. Нагреватель картера компрессора
3. Защитное реле отключения компрессора по высокому и низкому давлению.
4. Ресивер с вентилями на входе и выходе и предохранительный клапан (ресивер до 30л - плавкая вставка)
5. Реле контроля смазки.
6. Смотровое 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													

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

АП-4МА-22X	33,6 / 16,1	32,1 / 15,7	1230	1070	700	290	36,3	7703	338	200	327	935	325	820	428
АП-4МН-25X	39,4 / 18,7	37,1 / 18,0	1230	1070	700	300	41,6	8250	454	363	327	1051	325	950	428
АП-4МІ-30X	43,8 / 21,7	40,6 / 20,0	1230	1070	700	310	46,6	8640	454	363	352	1051	325	950	428
АП-4МJ-33X	49,0 / 23,9	45,3 / 22,4	1230	1070	700	310	52,9	9135	454	398	352	1051	325	950	428
АП-4МК-35X	55,0 / 26,8	50,8 / 25,1	1230	1070	700	319	61,1	9674	479	398	352	1051	325	1000	428
АП-6МІ-40X	66,1 / 32,2	60,6 / 29,4	1700	850	1220	350	71,4	10346	479	520	352	1469	325	1200	428
АП-6МJ-45X	74,3 / 36,1	68,3 / 33,6	1700	850	1220	364	81,5	10847	492	520	352	1469	325	1300	428
АП-6МК-50X	82,7 / 40,4	74,8 / 35,4	1700	850	1220	370	92,9	11855	492	520	352	1469	325	1450	428

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)
	-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	13 919	519	394	400	1469	325	2075	428
АП-D8DJ-600X	100 / 50,4	91,2 / 44,8	1800	850	1500	491	113	16 438	519	394	400	1469	325	2075	428

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	14 966	519	394	400	1469	325	2075	428
АП-D8SJ-500X	-	89,0 / 35,4	1800	850	1500	500	77	14 751	519	394	400	1469	325	1310	428

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)
	-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	7 020	304	200	250	759	222	750	428
АП-4ML-15X	19,3 / 10,8	37,0 / 18,3	1230	1070	700	296	35,4	7 218	325	216	250	759	222	820	428
АП-4MM-20X	21,6 / 12,3	40,6 / 20,3	1230	1070	700	306	39,0	7 672	325	363	327	765	325	950	428
АП-4MT-22X	24,2 / 13,9	46,2 / 23,1	1230	1070	700	306	44,4	8 097	338	363	327	935	325	950	428
АП-4MU-25X	26,7 / 15,1	51,4 / 25,3	1230	1070	700	320	51,9	8 699	339	363	327	935	325	950	428
АП-6MM-30X	32,3 / 18,5	61,4 / 30,6	1700	850	1220	349	59,7	9 717	454	398	327	935	325	1000	428
АП-6MT-35X	36,5 / 20,8	68,9 / 34,6	1700	850	1220	355	67,3	10 619	454	398	327	935	325	1200	428
АП-6MU-40X	40,6 / 22,9	76,1 / 35,4	1700	850	1220	359	75,8	11 284	454	499	352	1051	325	1200	428

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	13 270	519	394	400	1469	325	1310	428
АП-D8DT-450X	50,5 / 29,5	93,1 / 46,8	1800	850	1500	495	69,0	16 086	519	394	400	1469	325	1310	428

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	14 391	519	394	400	1469	325	1310	428
--------------	-------------	-----------	------	-----	------	-----	------	--------	-----	-----	-----	------	-----	------	-----

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	2 497
АП-HGX12P / 75-4	от -5 до -35	3.24 / 0.60	3.61 / 1.02	950	700	900	107	8	2 430
АП-HGX12P / 75-4S	от 12,5 до -35	3.24 / 0.60	3.61 / 1.02	950	700	900	107	8	2 519
АП-HGX12P / 90-4	от -5 до -35	3.86 / 0.71	4.20 / 1.16	950	700	900	111	8,8	2 516
АП-HGX12P / 90-4S	от 12,5 до -35	3.86 / 0.71	4.20 / 1.16	950	700	900	111	8,8	2 576
АП-HGX12P / 110-4	от -5 до -35	4.54 / 0.84	5.04 / 1.47	950	700	900	128	10,6	2 582
АП-HGX12P / 110-4S	от 12,5 до -35	4.54 / 0.84	5.04 / 1.47	950	700	900	128	10,6	2 652
АП-HGX22P / 125-4	от -5 до -35	5.34 / 0.98	5.95 / 1.64	950	700	900	130	10,9	3 053
АП-HGX22P / 125-4S	от 12,5 до -35	5.34 / 0.98	5.95 / 1.64	950	700	900	130	10,9	3 221
АП-HGX22P / 160-4	от -5 до -35	6.60 / 1.21	7.28 / 2.06	950	700	900	133	12,8	3 123
АП-HGX22P / 160-4S	от 12,5 до -35	6.60 / 1.21	7.28 / 2.06	950	700	900	133	12,8	3 249
АП-HGX22P / 190-4	от -5 до -35	7.98 / 1.47	8.83 / 2.62	950	700	900	135	16,1	3 202
АП-HGX22P / 190-4S	от 12,5 до -35	7.98 / 1.47	8.83 / 2.62	950	700	900	135	16,1	3 294
АП-HGX34P / 215-4	от -5 до -35	9.09 / 1.67	9.33 / 2.45	950	700	900	139	18,1	3 140
АП-HGX34P / 215-4S	от 12,5 до -35	9.09 / 1.67	9.33 / 2.45	950	700	900	139	18,1	3 320
АП-HGX34P / 255-4	от -5 до -35	10.69 / 1.97	11.42 / 3.24	950	700	900	145	21,8	3 190
АП-HGX34P / 255-4S	от 12,5 до -35	10.69 / 1.97	11.42 / 3.24	950	700	900	145	21,8	3 388
АП-HGX34P / 315-4	от -5 до -35	13.19 / 2.43	14.23 / 3.97	950	700	900	149	26,5	3 529
АП-HGX34P / 315-4S	от 12,5 до -35	13.19 / 2.43	14.23 / 3.97	950	700	900	149	26,5	3 670
АП-HGX34P / 380-4	от -5 до -35	15.97 / 2.94	17.44 / 5.10	950	700	900	151	32,4	3 813
АП-HGX34P / 380-4S	от 12,5 до -35	15.97 / 2.94	17.44 / 5.10	950	700	900	151	32,4	4 106
АП-HGX4 / 465-4	от -5 до -35	22.65 / 5.38	21.49 / 6.18	1600	800	1780	250	27	5 712
АП-HGX4 / 465-4S	от 12,5 до -35	22.65 / 5.38	21.49 / 6.18	1600	800	1780	250	27	5 909
АП-HGX4 / 555-4	от -5 до -35	26.95 / 6.41	26.28 / 7.48	1600	800	1780	250	34	5 828
АП-HGX4 / 555-4S	от 12,5 до -35	26.95 / 6.41	26.28 / 7.48	1600	800	1780	250	34	6 079
АП-HGX4 / 650-4	от -5 до -35	31.63 / 7.52	31.23 / 9.21	1600	800	1780	255	34	6 252
АП-HGX4 / 650-4S	от 12,5 до -35	31.63 / 7.52	31.23 / 9.21	1600	800	1780	255	34	6 573
АП-HGX5 / 725-4	от -5 до -35	35.21 / 8.37	32.54 / 8.19	1600	800	1780	265	37	7 373
АП-HGX5 / 725-4S	от 12,5 до -35	35.21 / 8.37	32.54 / 8.19	1600	800	1780	265	37	7 327
АП-HGX5 / 830-4	от -5 до -35	40.42 / 9.61	37.31 / 9.85	1600	800	1780	274	49	7 990
АП-HGX5 / 830-4S	от 12,5 до -35	40.42 / 9.61	37.31 / 9.85	1600	800	1780	274	49	7 762
АП-HGX5 / 945-4	от -5 до -35	45.99 / 10.93	43.55 / 12.62	1600	800	1780	285	49	7 799
АП-HGX5 / 945-4S	от 12,5 до -35	45.99 / 10.93	43.55 / 12.62	1600	800	1780	285	49	8 448
АП-HGX6 / 1080-4	от -5 до -35	51.98 / 12.35	50.70 / 19.42	1700	900	1750	289	57	8 483
АП-HGX6 / 1080-4S	от 12,5 до -35	51.98 / 12.35	50.70 / 19.42	1700	900	1750	289	57	9 200
АП-HGX6 / 1240-4	от -5 до -35	59.67 / 14.18	58.44 / 16.93	1700	900	1750	291	71	9 177
АП-HGX6 / 1240-4S	от 12,5 до -35	59.67 / 14.18	58.44 / 16.93	1700	900	1750	291	71	9 292
АП-HGX6 / 1410-4	от -5 до -35	67.89 / 16.13	65.32 / 19.85	1700	900	1750	299	71	9 505
АП-HGX6 / 1410-4S	от 12,5 до -35	67.89 / 16.13	65.32 / 19.85	1700	900	1750	299	71	9 953
АП-HGX7 / 1620-4	от -5 до -35	72.25 / 20.97	73.74 / 20.23	1700	900	1750	380	83	10 805
АП-HGX7 / 1620-4S	от 12,5 до -35	72.25 / 20.97	73.74 / 20.23	1700	900	1750	380	83	11 635

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-10 / -35°С	-10 / -35°С						
АП-HGX7 / 1860-4	от -5 до -35	82.94 / 24.07	82.51 / 23.54	1700	900	1750	365	98	11 327
АП-HGX7 / 1860-4S	от 12,5 до -35	82.94 / 24.07	82.51 / 23.54	1700	900	1750	365	98	11 846
АП-HGX7 / 2110-4	от -5 до -35	94.36 / 27.38	93.28 / 27.67	1700	900	1750	380	115	12 136
АП-HGX7 / 2110-4S	от 12,5 до -35	94.36 / 27.38	93.28 / 27.67	1700	900	1750	380	115	14 013
АП-HGX8 / 2470-4S	от 12,5 до -35	105.60 / 29.12	112.06 / 31.00	1800	900	1750	587	155	17 007
АП-HGX8 / 2830-4	от -5 до -35	121.22 / 33.43	127.31 / 36.75	1800	900	1750	598	170	15 949
АП-HGX8 / 2830-4S	от 12,5 до -35	121.22 / 33.43	127.31 / 36.75	1800	900	1750	598	170	17 647
АП-HGX8 / 3220-4	от -5 до -35	137.92 / 38.03	141.02 / 42.78	1800	900	1750	610	170	17 346
АП-HGX8 / 3220-4S	от 12,5 до -35	137.92 / 38.03	141.02 / 42.78	1800	900	1750	610	170	18 959

Модели "HA" (Hermetic Air-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.			
		-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	3 331
АП-HAX12P / 75-4	от -20 до -40	1.54 / 0.84	1.91 / 0.79	950	700	900	112	5,9	2 799
АП-HAX12P / 90-4	от -20 до -40	1.83 / 1.00	2.23 / 0.89	950	700	900	116	6,6	2 822
АП-HAX12P / 110-4	от -20 до -40	2.15 / 1.17	2.73 / 1.16	950	700	900	128	6,9	2 888
АП-HAX22P / 125-4	от -20 до -40	2.62 / 1.43	3.16 / 1.38	950	700	900	130	7,1	3 336
АП-HAX22P / 160-4	от -20 до -40	3.24 / 1.76	3.90 / 2.31	950	700	900	133	8,2	3 405
АП-HAX22P / 190-4	от -20 до -40	3.92 / 2.13	4.72 / 2.80	950	700	900	135	9	3 539
АП-HAX34P / 215-4	от -20 до -40	4.46 / 2.43	5.37 / 3.19	950	700	900	139	10,9	3 518
АП-HAX34P / 255-4	от -20 до -40	5.24 / 2.85	6.32 / 3.75	950	700	900	145	12,5	3 559
АП-HAX34P / 315-4	от -20 до -40	6.47 / 3.52	7.80 / 4.63	950	700	900	149	16,2	4 060
АП-HAX34P / 380-4	от -20 до -40	7.83 / 4.26	9.44 / 5.60	950	700	900	151	18,9	4 263
АП-HAX4 / 465-4	от -20 до -40	11.37 / 6.23	12.43 / 7.38	1600	800	1750	250	21	5 891
АП-HAX4 / 555-4	от -20 до -40	13.53 / 7.42	14.68 / 8.77	1600	800	1750	250	26	6 105
АП-HAX4 / 650-4	от -20 до -40	15.87 / 8.71	16.82 / 10.11	1600	800	1750	255	26	6 501
АП-HAX5 / 725-4	от -20 до -40	17.69 / 9.72	17.91 / 10.44	1600	800	1750	265	26	7 660
АП-HAX5 / 830-4	от -20 до -40	20.25 / 11.12	20.28 / 11.88	1600	800	1750	274	26	7 686
АП-HAX5 / 945-4	от -20 до -40	23.00 / 12.64	- / 13.80	1600	800	1750	285	26	8 362
АП-HAX6 / 1080-4	от -20 до -40	26.01 / 14.31	28.07 / 16.54	1700	900	1750	289	31	8 862
АП-HAX6 / 1240-4	от -20 до -40	29.85 / 16.40	- / 19.08	1700	900	1750	291	31	9 177
АП-HAX6 / 1410-4	от -30 до -40	- / 18.60	- / 21.16	1700	900	1750	380	31	9 917

Модели "HGZ" (Two-stage)

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.			
		-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	18 706
АП-HGXZ7/2110-4	от -30 до -60	30,9 / 11,5	35,7 / 15,0	1700	900	1750	380	65	19 474

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

Компрессор ВОСК со встроенной тепловой защитой MP10 (для HG8 со встроенным блоком защиты ВСМ 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	204	91	86	-	167	402	-	426	426
АП-HGX/HAХ22P	226	132	121	597	167	402	-	426	426
АП-HGX/HAХ34P	226	132	121	597	167	402	565	459	513
АП-HGX/HAХ4	261	139	288	639	173	402	565	786	950
АП-HGX/HAХ5	355	204	476	812	274	402	565	1048	1125
АП-HGX/HAХ6	372	343	571	1261	274	402	565	1212	1310
АП-HGX7	519	343	756	1494	274	402	X*315 + 25	1802	1911
АП-HGX8	519	394	756	1494	-	402	X*315 + 25	2512	2621
АП-HGXZ7	519	343	756	1494	-	-	-	1150	1250

* - 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	4 571
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	4 866
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	5 204

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	4 939
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	5 447
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	5 741

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 НА).
- 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	226	132	121	597	167	426
АП-HAX34 EFC	226	-	121	597	167	426

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

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



Обозначение моделей

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

Серия 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	2 383
AC-ZF11	от 7 до -45	6,35 / 2,31	6,50 / 2,25	900	700	850	47	7	2 514
AC-ZF13	от 7 до -45	7,40 / 2,69	7,65 / 2,54	900	700	850	62	8	2 590
AC-ZF15	от 7 до -45	9,05 / 3,30	9,35 / 3,15	900	700	850	64	10	2 750
AC-ZF18	от 7 до -45	10,80 / 3,80	11,25 / 3,85	900	700	850	66	12	2 874
AC-ZF24	от 7 до -45	13,25 / 4,85	13,75 / 4,75	1000	600	900	150	16,1	3 997
AC-ZF33	от 7 до -45	18,30 / 6,20	19,40 / 6,00	1000	600	900	150	22,3	4 371
AC-ZF40	от 7 до -45	22,50 / 8,40	23,60 / 8,05	1000	600	900	165	25,1	4 794
AC-ZF48	от 7 до -45	25,90 / 9,25	27,00 / 9,05	1000	600	900	179	30,6	5 135

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	3 977
AC-ZF18 KVE	от 7 до -45	-	14,00 / 5,85	900	700	850	76	12	4 675
AC-ZF24 KVE	от 7 до -45	-	17,6 / 7,15	1000	600	900	160	16,1	5 583
AC-ZF33 KVE	от 7 до -45	-	24,2 / 9,75	1000	600	900	160	22,3	6 293
AC-ZF40 KVE	от 7 до -45	-	31,00 / 11,85	1000	600	900	175	25,1	7 053
AC-ZF48 KVE	от 7 до -45	-	34,5 / 14,6	1000	600	900	189	30,6	7 457

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	5 247

Серия AC-ZS

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZS21	от 7 до -30	7,10 / 4,95	7,60 / 5,25	900	700	850	45	6	1 974
AC-ZS26	от 7 до -30	8,80 / 6,10	9,45 / 6,50	900	700	850	47	7	2 151
AC-ZS30	от 7 до -30	10,10 / 7,05	11,05 / 7,65	900	700	850	62	8	2 271
AC-ZS38	от 7 до -30	12,45 / 8,65	13,70 / 9,40	900	700	850	64	10	2 398
AC-ZS45	от 7 до -30	15,00 / 10,35	16,30 / 11,15	900	700	850	66	12	2 624
AC-ZS56	от 7 до -30	18,40 / 12,75	19,80 / 13,60	1000	600	900	150	15,4	3 471
AC-ZS75	от 7 до -30	24,40 / 16,80	27,60 / 19,00	1000	600	900	150	21,7	3 956
AC-ZS92	от 7 до -30	32,50 / 22,60	34,00 / 23,40	1000	600	900	165	25,1	4 354
AC-ZS11	от 7 до -30	36,50 / 25,30	39,00 / 27,30	1000	600	900	179	29,9	4 845

Серия AC-ZB

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZB15	от 10 до -30	5,30 / 3,60	5,50 / 3,65	900	700	850	40	11,4	2 196
AC-ZB19	от 10 до -30	5,95 / 4,00	6,65 / 4,50	900	700	850	40	13,1	2 223
AC-ZB21	от 10 до -30	7,55 / 5,15	8,10 / 5,50	900	700	850	45	13,1	2 240
AC-ZB26	от 10 до -30	8,35 / 5,60	9,35 / 6,35	900	700	850	47	16,2	2 381
AC-ZB30	от 10 до -30	9,80 / 6,10	11,05 / 7,50	900	700	850	62	16,4	2 462
AC-ZB38	от 10 до -30	12,40 / 8,10	13,70 / 9,30	900	700	850	64	17,9	2 574
AC-ZB45	от 10 до -30	15,10 / 10,35	16,10 / 10,95	900	700	850	66	18,7	2 708
AC-ZB50	от 10 до -30	17,4 / 11,7	18,6 / 12,4	900	700	850	90	14,6	3 301
AC-ZB56	от 10 до -30	17,80 / 12,35	18,70 / 12,70	1000	600	900	150	21,6	3 640
AC-ZB58	от 10 до -30	19,6 / 13,0	20,6 / 13,9	1000	600	900	150	15,4	3 441
AC-ZB66	от 10 до -30	22,2 / 15,1	23,1 / 15,7	1000	600	900	150	17,5	3 637
AC-ZB75	от 10 до -30	24,80 / 17,30	27,20 / 18,60	1000	600	900	150	26	4 092
AC-ZB76	от 10 до -30	26,2 / 17,8	27,3 / 18,5	1000	600	900	150	20,4	3 867
AC-ZB92	от 10 до -30	30,50 / 21,30	33,50 / 23,00	1000	600	900	165	30,2	4 446
AC-ZB95	от 10 до -30	32,1 / 21,6	33,6 / 22,7	1000	600	900	165	28,2	4 219
AC-ZB11	от 10 до -30	37,50 / 26,00	41,00 / 28,00	1000	600	900	179	30,5	4 757
AC-ZB114	от 10 до -30	38,5 / -	40,5 / 27,0	1000	600	900	179	33,3	4 601
AC-ZB220	от 10 до -30	-	80,7 / 54,8	1000	600	900	190	62,5	7 873

Серия AC-ZBD

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZBD21	от 10 до -30	7,55 / 5,15	8,10 / 5,50	900	700	850	45	13,1	2 503
AC-ZBD30	от 10 до -30	10,1 / 6,9	15,5 / 10,3	900	700	850	62	7,9	2 848
AC-ZBD38	от 10 до -30	12,40 / 8,10	13,70 / 9,30	900	700	850	64	17,9	2 979
AC-ZBD45	от 10 до -30	14,9 / 10,2	10,6 / 7,2	900	700	850	66	11,4	3 145
AC-ZBD58	от 10 до -30	19,6 / 13,0	20,6 / 13,9	1000	600	900	150	15,4	3 995
AC-ZBD76	от 10 до -30	26,2 / 17,8	27,3 / 18,5	1000	600	900	150	20,4	4 544

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	3 414
AC-ZR94	от 12,5 до -20	19,8 / 13,1	19,5 / 12,8	1000	600	900	141	17	3 155
AC-ZR11	от 12,5 до -20	22,3 / 15,1	21,3 / 14	1000	600	900	145	20	3 861
AC-ZR108	от 12,5 до -20	22,4 / 15,3	21,7 / 14,3	1000	600	900	145	20	3 532
AC-ZR12	от 12,5 до -20	25,8 / 17,5	24,8 / 16,4	1000	600	900	150	22	4 067
AC-ZR125	от 12,5 до -20	26,4 / 18,0	25,4 / 16,7	1000	600	900	150	22	3 715
AC-ZR144	от 12,5 до -20	29,8 / 20,3	29,1 / 18,9	1000	600	900	155	27	3 846
AC-ZR16	от 12,5 до -20	31,7 / 21,4	30,5 / 20,2	1000	600	900	155	27	4 403
AC-ZR160	от 12,5 до -20	32,7 / 21,9	31,6 / 19,7	1000	600	900	155	27	4 010
AC-ZR19	от 12,5 до -20	38,6 / 26,2	37,1 / 24,6	1000	600	900	179	32	4 889
AC-ZR190	от 12,5 до -20	38,8 / 25,8	37,1 / 24,0	1000	600	900	179	32	4 347
AC-ZR250	от 12,5 до -20	50,4 / 34,5	49,4 / 32,5	1000	600	1300	231	41	6 040
AC-ZR310	от 12,5 до -20	62,5 / 42,0	62,0 / 40,1	1000	600	1300	291	50	7 132
AC-ZR380	от 12,5 до -20	77,7 / 53,5	76,9 / 49,6	1000	600	1300	302	60	7 837

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)	198	91	87	-	167	**	426	426	+495
AC-ZF(11-18), AC-ZS(26-45), AC-ZB(26-45), AC-ZBD(21-45), AC-ZR(40-72)	226	132	121	-	167	**	426	426	+495
AC-ZF(24), AC-ZF(24)-EVI, AC-ZS(56), AC-ZB(50-56), AC-ZR(81)	226	132	158	598	167	**	459	513	+495
AC-ZF(33), AC-ZF(33)-EVI, AC-ZS(75), AC-ZB(58-76) AC-ZR(90-144)	226	132	158	598	167	**	459	579	+495
AC-ZF(40), AC-ZF(40)-EVI, AC-ZS(92), AC-ZB(92-95), AC-ZR(160)	253	139	288	639	172	**	786	950	-
AC-ZF(48), AC-ZF(48)-EVI, AC-ZS(11), AC-ZB(11-114), AC-ZR(190-250)	253	139	288	639	172	**	786	950	-
AC-ZB(220), AC-ZR(310-380)	354	544	358	1216	226	**	1048	1420	-

* - 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)

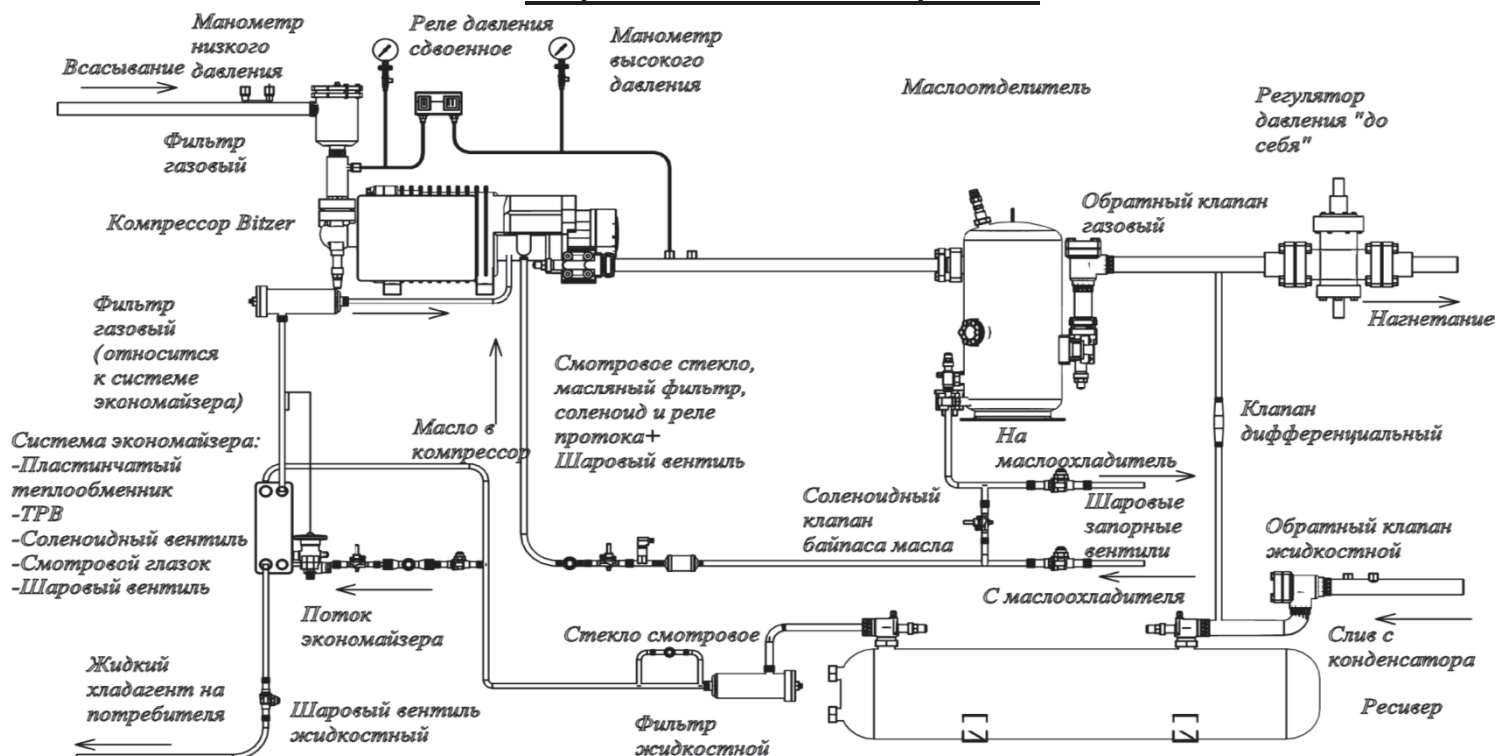
Расшифровка обозначения модели агрегата

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 Tкон=+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	45,4	67,7	1300x1250x1475	410	52	15 294	457	2570	256
AB-HSK5353-35	54,6	81,1	1300x1250x1475	445	58	15 294	457	2570	256
AB-HSK5363-40	65,1	96,7	1270x1250x1475	462	66	15 688	457	2570	256
AB-HSK6451-50	79,5	118,2	1300x1320x1525	560	79	19 352	457	2850	287
AB-HSK6461-60	95,7	141,9	1550x1320x1525	595	98	20 353	457	3470	287
AB-HSK7451-70	115,9	172,7	1800x1340x1525	690	124	21 876	610	3570	287
AB-HSK7461-80	132,4	196,6	1800x1400x1525	715	144	22 568	610	3770	418
AB-HSK7471-90	145,0	215,0	1800x1400x1525	815	162	24 560	610	3870	418
AB-HSK8551-110	179,6	269,0	по запросу	1093	180	33 258	1245	4870	588
AB-HSK8561-125	205,0	306,0	по запросу	1161	216	35 129	1245	4870	588
AB-HSK8571-140	236,0	348,0	по запросу	1181	246	37 814	1245	4870	588

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

Модель	Холодопроизводительность при Tкон=+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	23,4	10,37	1300x1250x1475	410	37	15 089	457	2 700	256	166	639
AB-HSN5353-25	28,1	12,57	1300x1250x1475	445	44	15 097	457	2 700	256	166	639
AB-HSN5363-30	33,2	15,15	1270x1250x1475	462	50	15 925	457	2 700	256	166	639
AB-HSN6451-40	41,3	18,67	1300x1320x1525	560	65	18 627	457	3 000	256	166	819
AB-HSN6461-50	48,3	22,2	1550x1320x1525	595	79	19 690	610	3 600	287	166	819
AB-HSN7451-60	59,4	26,6	1800x1340x1525	690	98	21 065	610	3 700	418	166	819
AB-HSN7461-70	68,9	31,2	1800x1400x1525	715	124	21 642	610	3 900	418	166	819
AB-HSN7471-75	73,4	33,9	1800x1400x1525	815	144	23 542	610	3 900	418	166	819
AB-HSN8571-125	123,4	56,7	по запросу	1161	216	35 914	1245	5 000	588	325	1 262
AB-HSN8591-160	155,8	71,7	по запросу	1261	260	36 818	1245	5 000	588	325	1 262