

## 2. Многокомпрессорные агрегаты

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

#### Базовая комплектация установки.

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



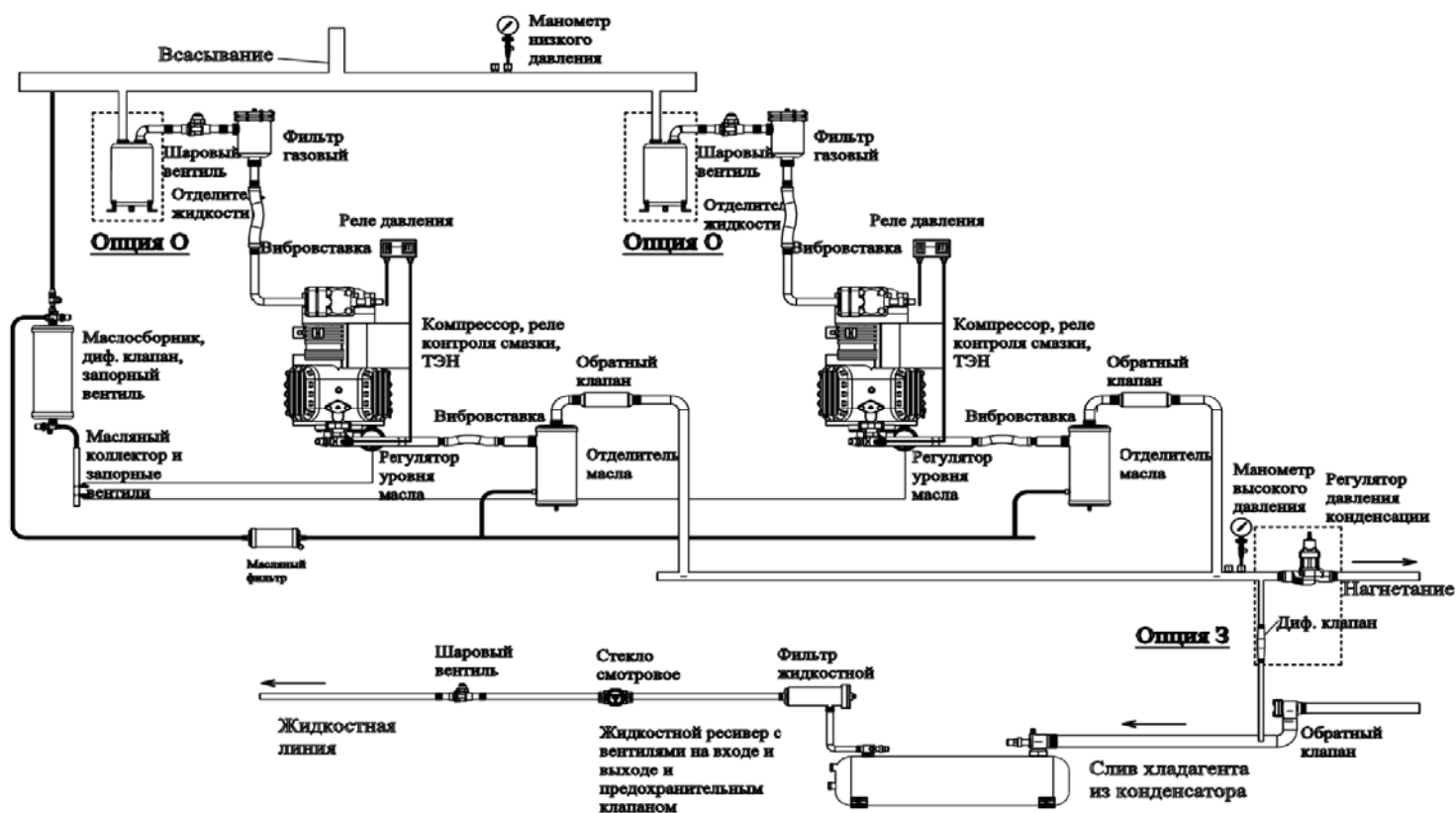
#### Расшифровка обозначения модели агрегата

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

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

5. Зимний пуск (регулятор давления "до себя" на нагнетании и байпас горячего газа в ресивер).
5. 3\* Зимний пуск (регулятор давления "до себя" на линии слива хладагента в ресивер и байпас горячего газа в ресивер).
6. Дополнительное охлаждение компрессоров (вентиляторы).

#### Принципиальная гидравлическая схема агрегата



**Многокомпрессорные агрегаты среднетемпературные .**

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

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

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

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

МП-2*D8DH-500X	167,6 / 82,4	152,8 / 74,4	2300	1300	1700	901	182	43 530	1 186	813	3 498	-	1 041
МП-3*D8DH-500X	251,4 / 123,6	229,2 / 111,6	3600	1300	2100	1180	273.0	65 935	1 766	2 096	5 338	-	1 562
МП-4*D8DH-500X	335,2 / 164,8	305,6 / 148,8	4400	1400	2100	1570	364.0	83 969	2 345	2 096	6 012	-	2 082
МП-5*D8DH-500X	419 / 206	382 / 186	5200	1400	2100	1960	455.0	101 988	2 924	2 096	7 580	-	2 603
МП-2*D8DJ-600X	200 / 100,8	182,4 / 89,6	2300	1300	1700	901	226	52 021	1 186	813	4 378	-	1 041
МП-3*D8DJ-600X	300 / 151,2	273,6 / 134,4	3600	1300	2100	1180	339.0	75 577	1 766	2 096	5 338	-	1 562
МП-4*D8DJ-600X	400 / 201,6	364,8 / 179,2	4400	1400	2100	1570	452.0	97 180	2 345	2 096	7 579	-	2 082
МП-5*D8DJ-600X	500 / 252	456 / 224	5200	1400	2100	1960	565.0	118 955	2 924	-	7 910	-	2 603

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

МП-2*D8SJ-600X	187,2 / 89,4	-	2300	1300	1700	976	214	48 159	1 186	813	4 378	-	1 041
МП-3*D8SJ-600X	280,8 / 134,1	-	3600	1300	2100	1200	321.0	69 074	1 766	2 096	5 338	-	1 562
МП-4*D8SJ-600X	374,4 / 178,8	-	4400	1400	2100	1600	428.0	88 497	2 345	2 096	7 579	-	2 082
МП-5*D8SJ-600X	468 / 223,5	-	5200	1400	2100	2000	535.0	108 117	2 924	-	7 910	-	2 603
МП-2*D8SJ-500X	-	188,0 / 70,8	2300	1300	1700	920	154	40 324	1 186	813	4 378	-	1 041
МП-3*D8SJ-500X	-	282,0 / 106,2	3600	1300	2100	1200	231.0	65 285	1 766	2 096	5 338	-	1 562
МП-4*D8SJ-500X	-	376 / 141,6	4400	1400	2100	1600	308.0	83 103	2 345	2 096	7 579	-	2 082
МП-5*D8SJ-500X	-	470 / 177	5200	1400	2100	2000	385.0	100 904	2 924	-	7 910	-	2 603

**Многокомпрессорные агрегаты низкотемпературные.**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Обозначение моделей**



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

**Серия МП-НГ**

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

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

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

***В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:***

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

Нагреватель картера компрессора

Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению

Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан

Смотровое стекло на жидкостной магистрали

Маслонасос

Реле контроля смазки FD113ZU

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

Фильтр на жидкостную и газовую линии

Обратный клапан

Виброгасящие вставки

Шаровые вентили перед каждым регулятором уровня масла

Манометры глицериновые высокого и низкого давления

Щит управления

***Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата***

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

**Обозначение моделей**

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



**Серия "S" (Standart)**

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

***В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:***

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

**Серия "D" (Discus)**

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

***В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:***

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

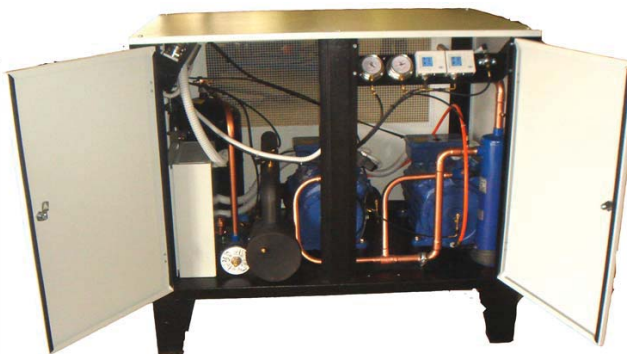
***Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата***



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

**Обозначение моделей**

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



**Модели "HG" (Hermetic GAS-cooled)**

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

Модель	Диапазон температур кипения	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С, (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-10 / -35°С	-10 / -35°С						
МП-2*HGХ7 / 1860-4	-5 / -45	165.88 / 48.14	165.02 / 47.08	2300	1300	1750	798	196	38 160
МП-2*HGХ7 / 1860-4S	+7 / -45	165.88 / 48.14	165.02 / 47.08	2300	1300	1750	815	196	38 281
МП-2*HGХ7 / 2110-4	-5 / -45	188.72 / 54.76	186.56 / 55.34	2300	1300	1750	825	230	40 501
МП-2*HGХ7 / 2110-4S	+7 / -45	188.72 / 54.76	186.56 / 55.34	2300	1300	1750	840	230	43 414
МП-2*HGХ8 / 2470-4S	+7 / -45	211.2 / 58.24	224.12 / 62.00	2500	1500	1750	940	310	53 176
МП-2*HGХ8 / 2830-4	-5 / -45	242.44 / 66.86	254.62 / 73.5	2500	1500	1750	960	340	55 384
МП-2*HGХ8 / 2830-4S	+7 / -45	242.44 / 66.86	254.62 / 73.5	2500	1500	1750	955	340	56 100
МП-2*HGХ8 / 3220-4	-5 / -45	275.84 / 76.06	282.04 / 85.56	2500	1500	1750	970	340	59 898
МП-2*HGХ8 / 3220-4S	+7 / -45	275.84 / 76.06	282.04 / 85.56	2500	1500	1750	990	340	60 678

**Модели "НА" (Hermetic Air-cooled)**

Модель	Диапазон температур кипения	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С, (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-25 / -35°С	-25 / -35°С						
МП-2*НАХ12P / 60-4	-20 / -50	2.48 / 1.34	3.08 / 1.28	1200	780	1100	208	11	8 737
МП-2*НАХ12P / 75-4	-20 / -50	3.08 / 1.68	3.82 / 1.58	1200	780	1100	205	11.8	8 773
МП-2*НАХ12P / 90-4	-20 / -50	3.66 / 2.00	4.46 / 1.99	1200	780	1100	208	13.2	8 833
МП-2*НАХ12P / 110-4	-20 / -50	4.3 / 2.34	5.46 / 2.32	1200	780	1100	205	13.8	8 972
МП-2*НАХ22P / 125-4	-20 / -50	5.24 / 2.86	6.32 / 2.76	1200	780	1100	208	14.2	10 047
МП-2*НАХ22P / 160-4	-20 / -50	6.48 / 3.52	7.8 / 4.62	1200	780	1100	205	16.4	10 221
МП-2*НАХ22P / 190-4	-20 / -50	7.84 / 4.26	7.84 / 5.6	1200	780	1100	208	18	10 527
МП-2*НАХ34P / 215-4	-20 / -50	8.92 / 4.86	10.74 / 6.38	1200	780	1100	205	21.8	12 220
МП-2*НАХ34P / 255-4	-20 / -50	10.48 / 5.7	12.64 / 7.5	1200	780	1100	208	25	12 355
МП-2*НАХ34P / 315-4	-20 / -50	12.94 / 7.04	15.6 / 9.26	1200	780	1100	205	32.4	13 657
МП-2*НАХ34P / 380-4	-20 / -50	15.66 / 8.52	18.88 / 11.2	1200	780	1100	209	37.8	14 420
МП-2*НАХ4 / 465-4	-20 / -50	22.74 / 12.46	24.86 / 14.76	2100	1200	1750	362	42	18 387
МП-2*НАХ4 / 555-4	-20 / -50	27.06 / 14.84	29.36 / 17.54	2100	1200	1750	376	52	19 083
МП-2*НАХ4 / 650-4	-20 / -50	31.74 / 17.42	33.64 / 20.22	2100	1200	1750	380	52	20 236
МП-2*НАХ5 / 725-4	-20 / -50	35.38 / 19.44	35.82 / 20.88	2300	1300	1750	440	52	24 574
МП-2*НАХ5 / 830-4	-20 / -50	40.5 / 22.24	40.56 / 23.76	2300	1300	1750	465	52	24 703
МП-2*НАХ5 / 945-4	-20 / -50	46.00 / 25.28	- / 27.6	2300	1300	1750	472	52	26 681
МП-2*НАХ6 / 1080-4	-20 / -50	52.02 / 28.62	56.14 / 33.08	2300	1300	1750	535	62	29 668
МП-2*НАХ6 / 1240-4	-20 / -50	- / 32.8	- / 38.16	2300	1300	1750	540	62	30 014
МП-2*НАХ6 / 1410-4	-20 / -50	- / 37.2	- / 42.32	2300	1300	1750	550	62	32 419

**Модели "HGZ" (Two-stage)**

Модель	Диапазон температур кипения	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С, (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-35 / -55°С	-35 / -55°С						
МП-2*HGХ7 / 1860-4	от -30 до -60	54,4 / 20,2	62,8 / 26,4	2300	1300	1750	798	110	50 137
МП-2*HGХ7 / 2110-4	от -30 до -60	61,8 / 23,0	71,4 / 30,0	2300	1300	1750	815	130	52 464

***В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:***

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

***Дополнительные опции к агрегатам:***

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

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



**С компрессорами Вокс HGX34.**

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

**С компрессорами Вокс HAX34.**

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

***В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:***

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

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

**Обозначение моделей**

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



**Серия MC-ZF**

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

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

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

**Серия MC-ZB**

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

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

***В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:***

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

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

Нагреватель картера компрессора

Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению

Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан

Смотровое стекло на жидкостной магистрали

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

Система впрыска (только для моделей серии AC-ZF)

Пластинчатый теплообменник (только для моделей серии ZF-EVI)

Фильтр на жидкостную и газовую линии

Обратный клапан

Шаровые вентили перед каждым регулятором уровня масла

Манометры глицериновые высокого и низкого давления

Щит управления

***Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата***



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

**Обозначение моделей**

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



**Серия MC-ZF**

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

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

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

**Серия MC-ZB**

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° 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						
MC-2*ZB15	от 10 до -30	10.60 / 7.20	11.00 / 7.30	1100	780	1000	140	8.6	7 567
MC-2*ZB19	от 10 до -30	11.90 / 8.00	13.30 / 9.00	1100	780	1000	152	13	7 701
MC-2*ZB21	от 10 до -30	15.10 / 10.30	16.20 / 11.00	1100	780	1000	156	14.4	7 796
MC-ZB21/ZBD21	от 10 до -30	15.10 / 10.30	16.20 / 11.00	1100	780	1000	156	14.4	8 687
MC-2*ZB26	от 10 до -30	16.70 / 11.20	18.70 / 12.70	1100	780	1000	160	17.8	8 147
MC-2*ZB30	от 10 до -30	19.60 / 12.20	22.10 / 15.00	1100	780	1000	192	14.8	8 617
MC-ZB30/ZBD30	от 10 до -30	19.60 / 12.20	22.10 / 15.00	1100	780	1000	192	14.8	9 861
MC-2*ZB38	от 10 до -30	24.80 / 16.20	27.40 / 18.60	1100	780	1000	192	18.6	9 019
MC-ZB38/ZBD38	от 10 до -30	24.80 / 16.20	27.40 / 18.60	1100	780	1000	192	18.6	10 274
MC-2*ZB45	от 10 до -30	30.20 / 20.70	32.20 / 21.90	1100	780	1000	202	22.6	9 441

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

**Серия MC-ZR**

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

**В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:**

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

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

Нагреватель картера компрессора

Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению

Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан

Смотровое стекло на жидкостной магистрали

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

Система впрыска (только для моделей серии AC-ZF)

Пластинчатый теплообменник (только для моделей серии ZF-EVI)

Фильтр на жидкостную и газовую линии

Обратный клапан

Манометры глицериновые высокого и низкого давления

Щит управления агрегатом

**Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата**



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

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

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

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