

## 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.



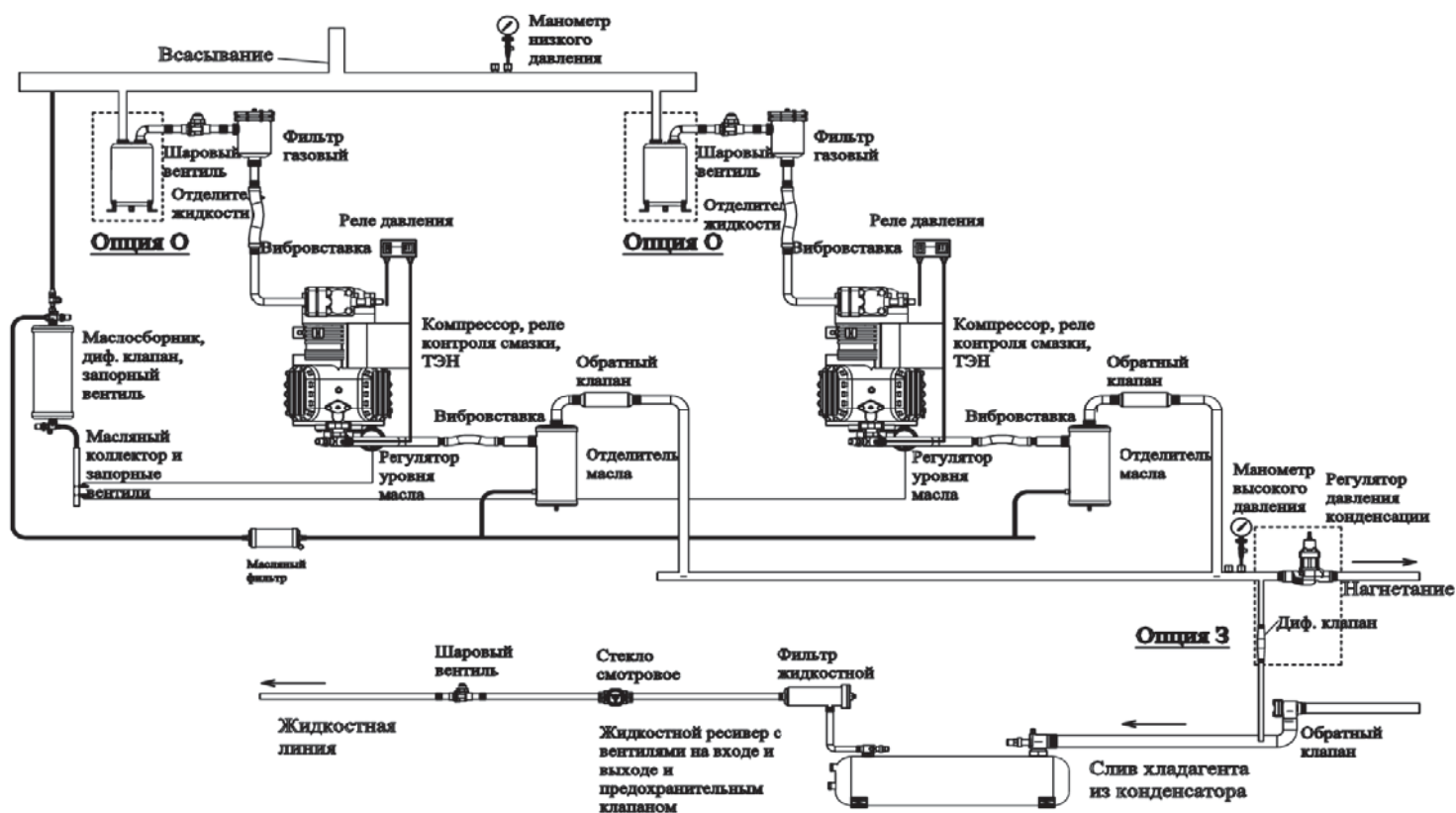
#### Расшифровка обозначения модели агрегата

<u>МП-</u>	<u>3*</u>	<u>4MF-13X</u>	<u>-O</u>	<u>-З</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. З\* 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 Тконтд=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	17 985	376	499	1 469	325	856
МП-3*4МА-22Х	100,8 / 48,3	96,3 / 47,1	3500	1200	2100	650	108,9	25 647	554	499	2 455	387	1 284
МП-4*4МА-22Х	134,4 / 64,4	128,4 / 62,8	4300	1300	2100	870	145,2	33 711	731	668	2 761	387	1 712
МП-5*4МА-22Х	168 / 80,5	160,5 / 78,5	5100	1300	2100	1090	181,5	42 547	907	668	2 876	-	2 140
МП-2*4МН-25Х	78,8 / 37,4	74,2 / 36,0	2100	1200	1700	402	83,2	18 730	703	499	1 469	325	856
МП-3*4МН-25Х	118,2 / 56,1	111,3 / 54,0	3500	1200	2100	700	124,8	28 097	1 044	499	2 455	387	1 284
МП-4*4МН-25Х	157,6 / 74,8	148,4 / 72,0	4300	1300	2100	930	166,4	35 519	1 384	668	2 876	-	1 712
МП-5*4МН-25Х	197 / 93,5	185,5 / 90	5100	1300	2100	1160	208,0	45 640	1 724	668	3 599	-	2 140
МП-2*4МІ-30Х	87,6 / 43,4	81,2 / 40,0	2100	1200	1700	415	93,2	20 433	703	499	1 469	325	856
МП-3*4МІ-30Х	131,4 / 65,1	121,8 / 60,0	3500	1200	2100	700	139,8	29 450	1 044	668	2 761	387	1 284
МП-4*4МІ-30Х	175,2 / 86,8	162,4 / 80,0	4300	1300	2100	930	186,4	37 244	1 384	668	3 599	-	1 712
МП-5*4МІ-30Х	219 / 108,5	203,0 / 100,0	5100	1300	2100	1160	233,0	49 174	1 724	1 723	3 599	-	2 140
МП-2*4МЈ-33Х	98 / 47,8	90,6 / 44,8	2300	1300	1700	430	105,8	22 454	772	499	2 455	387	856
МП-3*4МЈ-33Х	147 / 71,7	135,9 / 67,2	3600	1300	2100	720	158,7	32 224	1 147	668	2 761	-	1 284
МП-4*4МЈ-33Х	196 / 95,6	181,2 / 89,6	4400	1400	2100	960	211,6	41 523	1 521	668	3 599	-	1 712
МП-5*4МЈ-33Х	245 / 119,5	226,5 / 112	5200	1400	2100	1200	264,5	50 991	1 897	1 723	4 389	-	2 140
МП-2*4МК-35Х	110,0 / 53,6	101,6 / 50,2	2300	1300	1700	440	122,2	23 085	772	499	2 455	387	856
МП-3*4МК-35Х	165 / 80,4	152,4 / 75,3	3600	1300	2100	740	183,3	33 144	1 147	668	2 876	-	1 284
МП-4*4МК-35Х	220 / 107,2	203,2 / 100,4	4400	1400	2100	1010	244,4	42 416	1 521	1 723	3 599	-	1 712
МП-5*4МК-35Х	275 / 173,1	254 / 125,5	5200	1400	2100	1250	305,5	54 455	1 897	1 723	4 389	-	2 140
МП-2*6МІ-40Х	132,2 / 64,4	121,6 / 58,8	2300	1300	1700	780	142,8	25 379	975	668	2 761	387	856
МП-3*6МІ-40Х	198,3 / 96,6	182,4 / 88,2	3600	1300	2100	980	214,2	34 630	1 452	1 723	3 599	-	1 284
МП-4*6МІ-40Х	264,4 / 128,8	243,2 / 117,6	4400	1400	2100	1310	285,6	44 569	1 928	1 723	4 389	-	1 712
МП-5*6МІ-40Х	330,5 / 161	304 / 147	5200	1400	2100	1640	357,0	56 498	2 404	1 723	4 943	-	2 140
МП-2*6МЈ-45Х	148,6 / 72,2	136,6 / 67,2	2300	1300	1700	780	163	27 139	975	668	2 761	-	856
МП-3*6МЈ-45Х	222,9 / 108,3	204,9 / 100,8	3600	1300	2100	980	244,5	38 899	1 452	1 723	3 599	-	1 284
МП-4*6МЈ-45Х	297,2 / 144,4	273,2 / 134,4	4400	1400	2100	1310	326,0	49 803	1 928	1 723	4 943	-	1 712
МП-5*6МЈ-45Х	371,5 / 180,5	341,5 / 168	5200	1400	2100	1640	407,5	54 812	2 404	1 723	6 232	-	2 140
МП-2*6МК-50Х	165,4 / 80,8	149,6 / 70,8	2300	1300	1700	780	185,8	29 507	975	668	2 876	-	856
МП-3*6МК-50Х	248,1 / 121,2	224,4 / 106,2	3600	1300	2100	980	278,7	41 348	1 452	1 723	4 389	-	1 284
МП-4*6МК-50Х	330,8 / 161,6	299,2 / 141,6	4400	1400	2100	1310	371,6	55 457	1 928	1 723	4 943	-	1 712
МП-5*6МК-50Х	413,5 / 202	374 / 177	5200	1400	2100	1640	464,5	60 047	2 404	1 723	6 232	-	2 140

**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	35 788	975	668	2 876	-	856
МП-3*D8DH-500X	251,4 / 123,6	229,2 / 111,6	3600	1300	2100	1180	273,0	54 208	1 452	1 723	4 389	-	1 284
МП-4*D8DH-500X	335,2 / 164,8	305,6 / 148,8	4400	1400	2100	1570	364,0	69 035	1 928	1 723	4 943	-	1 712
МП-5*D8DH-500X	419 / 206	382 / 186	5200	1400	2100	1960	455,0	83 849	2 404	1 723	6 232	-	2 140
МП-2*D8DJ-600X	200 / 100,8	182,4 / 89,6	2300	1300	1700	901	226	42 769	975	668	3 599	-	856
МП-3*D8DJ-600X	300 / 151,2	273,6 / 134,4	3600	1300	2100	1180	339,0	62 135	1 452	1 723	4 389	-	1 284
МП-4*D8DJ-600X	400 / 201,6	364,8 / 179,2	4400	1400	2100	1570	452,0	79 896	1 928	1 723	6 231	-	1 712
МП-5*D8DJ-600X	500 / 252	456 / 224	5200	1400	2100	1960	565,0	97 798	2 404	-	6 503	-	2 140

**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	39 594	975	668	3 599	-	856
МП-3*D8SJ-600X	280,8 / 134,1	-	3600	1300	2100	1200	321,0	56 789	1 452	1 723	4 389	-	1 284
МП-4*D8SJ-600X	374,4 / 178,8	-	4400	1400	2100	1600	428,0	72 757	1 928	1 723	6 231	-	1 712
МП-5*D8SJ-600X	468 / 223,5	-	5200	1400	2100	2000	535,0	88 888	2 404	-	6 503	-	2 140
МП-2*D8SJ-500X	-	188,0 / 70,8	2300	1300	1700	920	154	33 152	975	668	3 599	-	856
МП-3*D8SJ-500X	-	282,0 / 106,2	3600	1300	2100	1200	231,0	53 674	1 452	1 723	4 389	-	1 284
МП-4*D8SJ-500X	-	376 / 141,6	4400	1400	2100	1600	308,0	68 323	1 928	1 723	6 231	-	1 712
МП-5*D8SJ-500X	-	470 / 177	5200	1400	2100	2000	385,0	82 958	2 404	-	6 503	-	2 140

**Многокомпрессорные агрегаты низкотемпературные.**

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

**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	17 218	376	363	935	325	856
МП-3*4MF-13X	25,14	45,15	3500	1200	2100	650	92,4	24 312	554	499	1 051	325	1 284
МП-4*4MF-13X	33,52	60,2	4300	1300	2100	870	123,2	31 129	731	499	1 469	325	1 712
МП-5*4MF-13X	41,9	75,25	5100	1300	2100	1090	154,0	38 462	908	668	1 469	325	2 140
МП-2*4ML-15X	21,5	38,6	2100	1200	1700	402	70,8	17 220	376	499	1 051	325	856
МП-3*4ML-15X	32,25	57,9	3500	1200	2100	700	106,2	24 647	554	499	1 469	325	1 284
МП-4*4ML-15X	43	77,2	4300	1300	2100	930	141,6	31 312	731	668	1 469	325	1 712
МП-5*4ML-15X	53,75	96,5	5100	1300	2100	1160	177,0	40 019	908	668	1 745	325	2 140
МП-2*4MM-20X	24,6	43,2	2100	1200	1700	415	78,0	18 819	703	499	1 051	325	856
МП-3*4MM-20X	36,9	64,8	3500	1200	2100	700	117,0	26 838	1 044	499	1 469	325	1 284
МП-4*4MM-20X	49,2	86,4	4300	1300	2100	930	156,0	34 377	1 384	668	1 745	325	1 712
МП-5*4MM-20X	61,5	108	5100	1300	2100	1160	195,0	43 086	1 724	668	2 455	387	2 140
МП-2*4MT-22X	27,7	48,4	2300	1300	1700	430	88,8	19 843	703	499	1 051	325	856
МП-3*4MT-22X	41,55	72,6	3600	1300	2100	720	133,2	27 905	1 044	499	1 469	325	1 284
МП-4*4MT-22X	55,4	96,8	4400	1400	2100	960	177,6	36 453	1 384	668	2 455	387	1 712
МП-5*4MT-22X	69,25	121	5200	1400	2100	1200	222,0	44 842	1 724	1 723	245	387	2 140
МП-2*4MU-25X	30,1	53,4	2300	1300	1700	440	103,8	20 478	703	499	1 051	325	856
МП-3*4MU-25X	45,15	80,1	3600	1300	2100	740	155,7	29 949	1 044	668	1 469	325	1 284
МП-4*4MU-25X	60,2	106,8	4400	1400	2100	1010	207,6	37 695	1 384	668	2 455	387	1 712
МП-5*4MU-25X	75,25	133,5	5200	1400	2100	1250	259,5	47 027	1 724	1 723	2 455	387	2 140
МП-2*6MM-30X	36,9	64,6	2300	1300	1700	780	119,4	22 239	772	499	1 469	325	856
МП-3*6MM-30X	55,35	96,9	3600	1300	2100	980	179,1	33 088	1 147	668	2 455	387	1 284
МП-4*6MM-30X	73,8	129,2	4400	1400	2100	1310	238,8	41 913	1 522	1 723	2 761	387	1 712
МП-5*6MM-30X	92,25	161,5	5200	1400	2100	1640	298,5	47 453	1 897	1 723	2 761	-	2 140
МП-2*6MT-35X	41,6	73	2300	1300	1700	780	134,6	25 575	772	668	1 469	325	856
МП-3*6MT-35X	62,4	109,5	3600	1300	2100	980	201,9	36 537	1 147	668	2 455	387	1 284
МП-4*6MT-35X	83,2	146	4400	1400	2100	1310	269,2	47 877	1 522	1 723	2 761	-	1 712
МП-5*6MT-35X	104	182,5	5200	1400	2100	1640	336,5	53 258	1 897	1 723	3 599	-	2 140
МП-2*6MU-40X	45,8	81,2	2300	1300	1700	780	151,6	28 062	772	668	1 469	325	856
МП-3*6MU-40X	68,7	121,8	3600	1300	2100	980	227,4	38 541	1 147	1 723	2 635	387	1 284
МП-4*6MU-40X	91,6	162,4	4400	1400	2100	1310	303,2	50 807	1 522	1 723	2 761	-	1 712
МП-5*6MU-40X	114,5	203	5200	1400	2100	1640	379,0	54 885	1 897	1 723	3 599	-	2 140

**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	31 971	772	668	1 469	325	856
МП-3*D8DL-370X	70,8	126	3600	1300	2100	1180	175,5	49 130	1 147	1 723	2 635	387	1 284
МП-4*D8DL-370X	94,4	168	4400	1400	2100	1570	234,0	63 183	1 522	1 723	2 761	-	1 712
МП-5*D8DL-370X	118	210	5200	1400	2100	1960	292,5	78 182	1 897	1 723	3 599	-	2 140
МП-2*D8DT-450X	59	101	2300	1300	1700	901	138	36 775	975	668	1 745	325	856
МП-3*D8DT-450X	88,5	151,5	3600	1300	2100	1180	207,0	57 072	1 452	1 723	2 761	-	1 284
МП-4*D8DT-450X	118	202	4400	1400	2100	1570	276,0	73 951	1 928	1 723	3 599	-	1 712
МП-5*D8DT-450X	147,5	252,5	5200	1400	2100	1960	345,0	92 225	2 404	1 723	4 943	-	2 140

**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	33 152	975	668	1 745	325	856
МП-3*D8SJ-450X	69,9	134,1	3600	1300	2100	1200	272,4	53 674	1 452	1 723	2 761	-	1 284
МП-4*D8SJ-450X	93,2	178,8	4400	1400	2100	1600	363,2	68 323	1 928	1 723	3 599	-	1 712
МП-5*D8SJ-450X	116,5	223,5	5200	1400	2100	2000	454,0	82 958	2 404	1 723	4 943	-	2 140

**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	14 514
МП-4*HGX34P/215-4	от -5 до -45	37,00 / 6,84	37,28 / 9,04	3100	1000	1750	510	57,6	18 732
МП-5*HGX34P/215-4	от -5 до -45	46,25 / 8,55	46,60 / 11,30	3700	1000	1750	605	72,0	22 196
МП-3*HGX34P/215-4S	от +7..5 до -45	27,75 / 5,13	29,46 / 6,60	2500	1000	1750	410	54,3	15 039
МП-4*HGX34P/215-4S	от +7..5 до -45	37,00 / 6,84	39,28 / 8,80	3100	1000	1750	510	72,4	19 292
МП-5*HGX34P/215-4S	от +7..5 до -45	46,25 / 8,55	49,10 / 11,00	3700	1000	1750	605	90,5	22 963
МП-3*HGX34P/255-4	от -5 до -45	32,64 / 6,03	34,26 / 8,97	2500	1000	1750	410	51,9	14 726
МП-4*HGX34P/255-4	от -5 до -45	43,52 / 8,04	45,68 / 11,96	3100	1000	1750	510	69,2	19 026
МП-5*HGX34P/255-4	от -5 до -45	54,40 / 10,05	57,10 / 14,95	3700	1000	1750	605	86,5	22 667
МП-3*HGX34P/255-4S	от +7..5 до -45	32,64 / 6,03	35,34 / 8,79	2500	1000	1750	410	65,4	15 480
МП-4*HGX34P/255-4S	от +7..5 до -45	43,52 / 8,04	47,12 / 11,72	3100	1000	1750	510	87,2	19 696
МП-5*HGX34P/255-4S	от +7..5 до -45	54,40 / 10,05	58,90 / 14,65	3700	1000	1750	605	109,0	23 559
МП-3*HGX34P/315-4	от -5 до -45	40,29 / 7,44	42,68 / 11,01	2500	1000	1750	410	63,3	16 754
МП-4*HGX34P/315-4	от -5 до -45	53,72 / 9,92	56,9 / 14,68	3100	1000	1750	510	84,4	21 248
МП-5*HGX34P/315-4	от -5 до -45	67,15 / 12,40	71,13 / 18,35	3700	1000	1750	605	105,5	24 743
МП-3*HGX34P/315-4S	от +7..5 до -45	43,80 / 7,44	43,80 / 11,13	2500	1000	1750	410	79,5	16 963
МП-4*HGX34P/315-4S	от +7..5 до -45	58,40 / 9,92	58,40 / 14,84	3100	1000	1750	510	106,0	21 575
МП-5*HGX34P/315-4S	от +7..5 до -45	73,00 / 12,40	73,00 / 18,65	3700	1000	1750	605	132,5	25 272
МП-3*HGX34P/380-4	от -5 до -45	48,75 / 9,00	52,32 / 14,16	2500	1000	1750	410	78,3	18 034
МП-4*HGX34P/380-4	от -5 до -45	65,00 / 12,00	69,76 / 18,88	3100	1000	1750	510	104,4	22 854
МП-5*HGX34P/380-4	от -5 до -45	81,25 / 15,00	87,20 / 23,60	3700	1000	1750	605	130,5	27 678
МП-3*HGX34P/380-4S	от +7..5 до -45	48,75 / 9,00	53,04 / 14,76	2500	1000	1750	410	97,2	18 336
МП-4*HGX34P/380-4S	от +7..5 до -45	65,00 / 12,00	70,72 / 19,68	3100	1000	1750	510	129,6	23 278
МП-5*HGX34P/380-4S	от +7..5 до -45	81,25 / 15,00	88,40 / 24,60	3700	1000	1750	605	162,0	28 235
МП-3*HGX4/465-4	от -5 до -45	69,22 / 16,44	64,44 / 17,16	2800	1200	1750	585	54,0	22 983
МП-4*HGX4/465-4	от -5 до -45	92,28 / 21,92	85,92 / 22,88	3500	1200	1750	740	72,0	29 247
МП-5*HGX4/465-4	от -5 до -45	115,35 / 27,40	107,40 / 28,60	4200	1200	1750	900	90,0	36 555
МП-3*HGX4/465-4S	от +7..5 до -45	69,22 / 16,44	65,67 / 17,28	2800	1200	1750	585	81,0	23 279
МП-4*HGX4/465-4S	от +7..5 до -45	92,28 / 21,92	87,56 / 23,04	3500	1200	1750	740	108,0	29 660
МП-5*HGX4/465-4S	от +7..5 до -45	115,35 / 27,40	109,45 / 28,80	4200	1200	1750	900	135,0	37 139
МП-3*HGX4/555-4	от -5 до -45	82,35 / 19,59	78,81 / 20,76	2800	1200	1750	585	81,0	24 162
МП-4*HGX4/555-4	от -5 до -45	109,80 / 26,12	105,08 / 27,68	3500	1200	1750	740	108,0	30 215
МП-5*HGX4/555-4	от -5 до -45	137,25 / 32,65	131,35 / 34,60	4200	1200	1750	900	135,0	35 874
МП-3*HGX4/555-4S	от +7..5 до -45	82,35 / 19,59	78,15 / 20,91	2800	1200	1750	585	102,0	25 015
МП-4*HGX4/555-4S	от +7..5 до -45	109,80 / 26,12	104,20 / 27,88	3500	1200	1750	740	136,0	31 407
МП-5*HGX4/555-4S	от +7..5 до -45	137,25 / 32,65	130,25 / 34,85	4200	1200	1750	900	170,0	38 962
МП-3*HGX4/650-4	от -5 до -45	96,66 / 22,98	93,66 / 25,56	2800	1200	1750	585	81,0	25 890
МП-4*HGX4/650-4	от -5 до -45	128,88 / 30,64	124,88 / 34,08	3500	1200	1750	740	108,0	33 164
МП-5*HGX4/650-4	от -5 до -45	161,10 / 38,30	156,10 / 42,60	4200	1200	1750	900	135,0	41 067

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	26 662
МП-4*HGХ4/650-4S	от +7..5 до -45	128,88 / 30,64	127,24 / 35,00	3500	1200	1750	740	136	34 789
МП-5*HGХ4/650-4S	от +7..5 до -45	161,10 / 38,30	159,05 / 43,75	4200	1200	1750	900	170	41 597
МП-3*HGХ5/725-4	от -5 до -45	107,58 / 25,59	97,59 / 22,74	3050	1300	1750	670	99	30 640
МП-4*HGХ5/725-4	от -5 до -45	143,44 / 34,12	130,12 / 30,32	3800	1300	2100	875	132	38 867
МП-5*HGХ5/725-4	от -5 до -45	179,30 / 42,65	162,65 / 37,90	4550	1300	2100	1080	165	47 186
МП-3*HGХ5/725-4S	от +7..5 до -45	107,58 / 25,59	99,69 / 22,86	3050	1300	1750	670	111	31 450
МП-4*HGХ5/725-4S	от +7..5 до -45	143,44 / 34,12	132,92 / 30,48	3800	1300	2100	875	148	40 145
МП-5*HGХ5/725-4S	от +7..5 до -45	179,30 / 42,65	166,15 / 38,10	4550	1300	2100	1080	185	48 716
МП-3*HGХ5/830-4	от -5 до -45	123,51 / 29,37	111,87 / 27,33	3050	1300	1750	670	111	31 228
МП-4*HGХ5/830-4	от -5 до -45	164,68 / 39,16	149,16 / 36,44	3800	1300	2100	875	148	40 314
МП-5*HGХ5/830-4	от -5 до -45	205,85 / 48,95	186,45 / 45,55	4550	1300	2100	1080	185	49 832
МП-3*HGХ5/830-4S	от +7..5 до -45	123,51 / 29,37	116,22 / 27,63	3050	1300	1750	670	147	31 927
МП-4*HGХ5/830-4S	от +7..5 до -45	164,68 / 39,16	154,96 / 26,84	3800	1300	2100	875	196	41 534
МП-5*HGХ5/830-4S	от +7..5 до -45	205,85 / 48,95	193,70 / 46,05	4550	1300	2100	1080	245	49 216
МП-3*HGХ5/945-4	от -5 до -45	140,52 / 33,42	130,59 / 35,01	3050	1300	1750	670	111	33 171
МП-4*HGХ5/945-4	от -5 до -45	187,36 / 44,56	174,12 / 46,68	3800	1300	2100	875	148	42 970
МП-5*HGХ5/945-4	от -5 до -45	234,20 / 55,70	217,65 / 58,35	4550	1300	2100	1080	185	53 974
МП-3*HGХ5/945-4S	от +7..5 до -45	140,52 / 33,42	133,14 / 34,74	3050	1300	1750	670	147	34 292
МП-4*HGХ5/945-4S	от +7..5 до -45	187,36 / 44,56	177,52 / 46,32	3800	1300	2100	875	196	44 393
МП-5*HGХ5/945-4S	от +7..5 до -45	234,20 / 55,70	221,90 / 57,90	4550	1300	2100	1080	245	57 190
МП-3*HGХ6/1080-4	от -5 до -45	158,82 / 37,77	152,01 / 39,48	3100	1300	1750	850	141	35 427
МП-4*HGХ6/1080-4	от -5 до -45	211,76 / 50,36	202,68 / 52,64	3900	1300	2100	1080	188	47 766
МП-5*HGХ6/1080-4	от -5 до -45	264,70 / 62,95	253,35 / 65,80	4700	1300	2100	1300	235	59 209
МП-3*HGХ6/1080-4S	от +7..5 до -45	158,82 / 37,77	151,26 / 39,96	3100	1300	1750	850	93	36 760
МП-4*HGХ6/1080-4S	от +7..5 до -45	211,76 / 50,36	201,68 / 53,28	3900	1300	2100	1080	124	49 544
МП-5*HGХ6/1080-4S	от +7..5 до -45	264,70 / 62,95	252,10 / 66,60	4700	1300	2100	1300	155	61 431
МП-3*HGХ6/1240-4	от -5 до -45	182,31 / 43,35	175,26 / 46,98	3100	1300	1750	850	171	37 682
МП-4*HGХ6/1240-4	от -5 до -45	243,08 / 57,80	233,68 / 62,64	3900	1300	2100	1080	228	49 029
МП-5*HGХ6/1240-4	от -5 до -45	303,85 / 72,25	292,10 / 78,30	4700	1300	2100	1300	285	61 279
МП-3*HGХ6/1240-4S	от +7..5 до -45	182,31 / 43,35	176,61 / 46,65	3100	1300	1750	850	213	38 362
МП-4*HGХ6/1240-4S	от +7..5 до -45	243,08 / 57,80	235,48 / 62,20	3900	1300	2100	1080	284	50 188
МП-5*HGХ6/1240-4S	от +7..5 до -45	303,85 / 72,25	294,35 / 77,75	4700	1300	2100	1300	355	62 593
МП-3*HGХ6/1410-4	от -5 до -45	207,42 / 49,32	195,87 / 55,08	3100	1300	1750	850	171	40 052
МП-4*HGХ6/1410-4	от -5 до -45	276,56 / 65,76	261,16 / 73,44	3900	1300	2100	1080	228	52 658
МП-5*HGХ6/1410-4	от -5 до -45	345,70 / 82,20	326,45 / 91,80	4700	1300	2100	1300	285	65 271
МП-3*HGХ6/1410-4S	от +7..5 до -45	207,42 / 49,32	197,88 / 54,57	3100	1300	1750	850	213	40 523
МП-4*HGХ6/1410-4S	от +7..5 до -45	276,56 / 65,76	263,84 / 72,76	3900	1300	2100	1080	284	53 307
МП-5*HGХ6/1410-4S	от +7..5 до -45	345,70 / 82,20	329,80 / 90,95	4700	1300	2100	1300	355	66 055
МП-3*HGХ7/1620-4	от -5 до -45	220,74 / 64,08	221,10 / 56,13	3100	1300	1750	980	228	44 669
МП-4*HGХ7/1620-4	от -5 до -45	294,32 / 85,44	294,80 / 74,84	3900	1300	2100	1260	304	59 024
МП-5*HGХ7/1620-4	от -5 до -45	367,90 / 106,80	368,50 / 93,55	4700	1300	2100	1535	380	71 910
МП-3*HGХ7/1620-4S	от +7..5 до -45	220,74 / 64,08	220,38 / 55,80	3100	1300	1750	1050	249	45 721
МП-4*HGХ7/1620-4S	от +7..5 до -45	294,32 / 85,44	293,84 / 74,40	3900	1300	2100	1340	332	60 012
МП-5*HGХ7/1620-4S	от +7..5 до -45	367,90 / 106,80	367,30 / 93,00	4700	1300	2100	1640	415	73 267
МП-3*HGХ7/1860-4	от -5 до -45	253,41 / 73,56	247,41 / 65,31	3100	1300	1750	1050	249	47 053
МП-4*HGХ7/1860-4	от -5 до -45	337,88 / 98,08	329,88 / 87,08	3900	1300	2100	1340	332	61 382
МП-5*HGХ7/1860-4	от -5 до -45	422,35 / 122,60	412,35 / 108,85	4700	1300	2100	1640	415	74 289
МП-3*HGХ7/1860-4S	от +7..5 до -45	253,41 / 73,56	250,53 / 64,86	3100	1300	1750	1050	294	47 030
МП-4*HGХ7/1860-4S	от +7..5 до -45	337,88 / 98,08	334,04 / 86,48	3900	1300	2100	1340	392	61 622
МП-5*HGХ7/1860-4S	от +7..5 до -45	422,35 / 122,60	417,55 / 108,10	4700	1300	2100	1640	490	74 576
МП-3*HGХ7/2110-4	от -5 до -45	288,30 / 83,70	279,72 / 76,74	3100	1300	1750	1050	294	50 372
МП-4*HGХ7/2110-4	от -5 до -45	384,40 / 111,60	372,96 / 102,32	3900	1300	2100	1340	392	65 736
МП-5*HGХ7/2110-4	от -5 до -45	480,50 / 139,50	466,20 / 127,90	4700	1300	2100	1640	490	78 741
МП-3*HGХ7/2110-4S	от +7..5 до -45	288,30 / 83,70	280,44 / 77,73	3100	1300	1750	1050	345	53 632
МП-4*HGХ7/2110-4S	от +7..5 до -45	384,40 / 111,60	373,92 / 103,64	3900	1300	2100	1340	460	70 226
МП-5*HGХ7/2110-4S	от +7..5 до -45	480,50 / 139,50	467,40 / 129,55	4700	1300	2100	1640	575	84 300

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	<b>64 005</b>
МП-4*HGХ8/2470-4S	от +7..5 до -45	430,16 / 118,68	448,08 / 114,68	4300	1500	2100	1950	620	<b>84 617</b>
МП-5*HGХ8/2470-4S	от +7..5 до -45	537,70 / 148,35	560,10 / 143,35	5200	1500	2100	2400	775	<b>106 540</b>
МП-3*HGХ8/2830-4	от -5 до -45	370,35 / 102,18	381,75 / 101,97	3400	1500	2100	1500	465	<b>65 986</b>
МП-4*HGХ8/2830-4	от -5 до -45	493,80 / 136,24	509,00 / 135,96	4300	1500	2100	1950	620	<b>89 597</b>
МП-5*HGХ8/2830-4	от -5 до -45	617,25 / 170,30	636,25 / 169,95	5200	1500	2100	2400	775	<b>108 675</b>
МП-3*HGХ8/2830-4S	от +7..5 до -45	370,35 / 102,18	380,64 / 100,41	3400	1500	2100	1500	510	<b>67 732</b>
МП-4*HGХ8/2830-4S	от +7..5 до -45	493,80 / 136,24	507,52 / 133,88	4300	1500	2100	1950	680	<b>90 700</b>
МП-5*HGХ8/2830-4S	от +7..5 до -45	617,25 / 170,30	634,40 / 167,35	5200	1500	2100	2400	850	<b>110 053</b>
МП-3*HGХ8/3220-4	от -5 до -45	421,38 / 116,25	422,85 / 118,68	3400	1500	2100	1500	465	<b>71 056</b>
МП-4*HGХ8/3220-4	от -5 до -45	561,84 / 155,00	563,80 / 158,24	4300	1500	2100	1950	620	<b>97 059</b>
МП-5*HGХ8/3220-4	от -5 до -45	702,30 / 193,75	704,75 / 197,80	5200	1500	2100	2400	775	<b>118 161</b>
МП-3*HGХ8/3220-4S	от +7..5 до -45	421,38 / 116,25	426,78 / 117,99	3400	1500	2100	1500	510	<b>71 958</b>
МП-4*HGХ8/3220-4S	от +7..5 до -45	561,84 / 155,00	569,04 / 157,32	4300	1500	2100	1950	680	<b>98 262</b>
МП-5*HGХ8/3220-4S	от +7..5 до -45	702,30 / 193,75	711,30 / 196,65	5200	1500	2100	2400	850	<b>119 557</b>

***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	16 024
МП-2*D4SF-100X	от -5 до -30	54,4 / -	57,4 / 14,6	2100	1200	1700	400	54,2	16 129
МП-2*D4SH-250X	от 12,5 до -30	74,2 / -	73,8 / -	2100	1200	1700	409	84,8	18 758
МП-2*D4SJ-300X	от 12,5 до -30	86,6 / -	89,8 / -	2100	1200	1700	402	96,6	20 803
МП-2*D4SL-150X	от -5 до -30	71,8 / -	76,2 / 20,2	2100	1200	1700	415	71,2	17 406
МП-2*D4SL-150X DTC	от -5 до -30	71,8 / 19,2	-	2100	1200	1700	406	71,2	18 046
МП-2*D4ST-200X	от -5 до -30	84 / -	91 / 24,4	2100	1200	1700	415	84,8	19 251
МП-2*D4ST-200X DTC	от -5 до -30	84 / 22,4	-	2100	1200	1700	450	84,8	19 891
МП-2*D6SJ-400X	от 12,5 до -30	125,4 / -	132,2 / -	2300	1300	1700	750	150,6	27 641
МП-2*D6SH-350X	от 12,5 до -30	107,4 / -	113,4 / -	2300	1300	1700	730	127,2	25 085
МП-2*D6SK-500X	от 12,5 до -25	151,2 / -	154 / -	2300	1300	1700	780	178,8	29 968
МП-2*D6SL-250X	от -5 до -30	102,6 / -	109,8 / 29,6	2300	1300	1700	729	113	22 278
МП-2*D6SL-250X DTC	от -5 до -30	102,6 / 27,4	-	2300	1300	1700	731	113	23 350
МП-2*D6ST-320X	от -5 до -30	120,2 / -	134,6 / 33,8	2300	1300	1700	737	125,8	24 260
МП-2*D6ST-320X DTC	от -5 до -30	120,2 / 32,4	-	2300	1300	1700	739	125,8	25 332
МП-2*D6SU-400X	от -5 до -30	156 / -	160,8 / 45,2	2300	1300	1700	745	156	26 921
МП-2*D6SU-400X DTC	от -5 до -30	156 / 42	-	2300	1300	1700	747	156	28 074
МП-2*D8SH-370X	от -5 до -30	145,8 / -	154,8 / 41	2500	1500	1700	911	141,8	27 276
МП-2*D8SJ-450X	от -5 до -30	175,4 / -	189,8 / 47,4	2500	1500	1700	920	181,6	31 737
МП-2*D8SJ-600X	от 12,5 до -15	183 / -	190 / -	2500	1500	1700	976	212	38 179
МП-2*D8SK-700X	от 12,5 до -20	205 / -	-	2500	1500	1700	989	230	41 659

***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	16 795
МП-2*D4DF-100X	от -20 до -50	-	61 / 16,4	2100	1200	1700	400	38,6	18 094
МП-2*D4DF-100X DC	от -20 до -50	- / 15,2	-	2100	1200	1700	409	38,6	18 212
МП-2*D4DH-250X	от 12,5 до -25	79,4 / -	80,8 / 20,6	2100	1200	1700	402	83	20 083
МП-2*D4DJ-300X	от 12,5 до -25	93 / -	97 / 26,4	2100	1200	1700	415	105	22 278
МП-2*D4DL-150X	от -20 до -50	-	79,6 / 22,6	2100	1200	1700	406	51,4	19 584
МП-2*D4DL-150X DC	от -20 до -50	- / 22,2	-	2100	1200	1700	415	51,4	19 701
МП-2*D4DT-220X	от -20 до -50	-	96,6 / 28	2100	1200	1700	450	60,6	22 035
МП-2*D4DT-220X DC	от -20 до -50	- / 26	-	2100	1200	1700	750	60,6	22 152
МП-2*D6DH-350X	от 12,5 до -25	118,4 / -	118 / 32	2300	1300	1700	730	127	26 818
МП-2*D6DJ-400X	от 12,5 до -25	138,2 / -	142,4 / 38	2300	1300	1700	780	162	29 605
МП-2*D6DL-270X	от -20 до -50	-	114 / 32,6	2300	1300	1700	729	74,2	25 607
МП-2*D6DL-270X DC	от -20 до -50	- / 29	-	2300	1300	1700	731	74,2	25 725
МП-2*D6DT-320X	от -20 до -50	-	137,8 / 40,6	2300	1300	1700	737	97,4	27 767
МП-2*D6DT-320X DC	от -20 до -50	- / 35,6	-	2300	1300	1700	739	97,4	27 884
МП-2*D8DJ-600X	от 12,5 до -25	189,6 / -	203 / 56	2500	1500	1700	901	216	41 354
МП-2*D8DL-370X	от -15 до -50	-	169,2 / 48,2	2500	1500	1700	913	117	30 556
МП-2*D8DT-450X	от -15 до -50	-	199,8 / 60	2500	1500	1700	920	138	35 360

***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 (электродвижитель 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. 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	6 615
МП-2*HGX12P / 75-4	-5 / -45	6.48 / 1.2	7.22 / 2.04	1200	780	1100	205	16	6 618
МП-2*HGX12P / 75-4S	+7 / -45	6.48 / 1.2	7.22 / 2.04	1200	780	1100	208	16	6 664
МП-2*HGX12P / 90-4	-5 / -45	7.72 / 1.42	8.4 / 2.32	1200	780	1100	205	17,6	6 661
МП-2*HGX12P / 90-4S	+7 / -45	7.72 / 1.42	8.4 / 2.32	1200	780	1100	208	17,6	6 776
МП-2*HGX12P / 110-4	-5 / -45	9.08 / 1.68	10.08 / 2.94	1200	780	1100	205	21,2	6 791
МП-2*HGX12P / 110-4S	+7 / -45	9.08 / 1.68	10.08 / 2.94	1200	780	1100	208	21,2	6 907
МП-2*HGX22P / 125-4	-5 / -45	10.68 / 1.96	11.9 / 3.28	1200	780	1100	205	21,8	7 817
МП-2*HGX22P / 125-4S	+7 / -45	10.68 / 1.96	11.9 / 3.28	1200	780	1100	208	21,8	8 098
МП-2*HGX22P / 160-4	-5 / -45	13.2 / 2.42	14.56 / 4.12	1200	780	1100	205	25,6	7 962
МП-2*HGX22P / 160-4S	+7 / -45	13.2 / 2.42	14.56 / 4.12	1200	780	1100	209	25,6	8 121
МП-2*HGX22P / 190-4	-5 / -45	15.96 / 2.94	17.66 / 5.24	1200	780	1100	206	32,2	8 098
МП-2*HGX22P / 190-4S	+7 / -45	15.96 / 2.94	17.66 / 5.24	1200	780	1100	209	32,2	8 188
МП-2*HGX34P / 215-4	-5 / -45	18.18 / 3.34	18.66 / 4.9	1200	780	1100	311	36,2	9 077
МП-2*HGX34P / 215-4S	+7 / -45	18.18 / 3.34	18.66 / 4.9	1200	780	1100	320	36,2	9 404
МП-2*HGX34P / 255-4	-5 / -45	21.38 / 3.94	22.84 / 6.48	1200	780	1100	315	43,6	9 180
МП-2*HGX34P / 255-4S	+7 / -45	21.38 / 3.94	22.84 / 6.48	1200	780	1100	320	43,6	9 538
МП-2*HGX34P / 315-4	-5 / -45	26.38 / 4.86	28.46 / 7.94	1200	780	1100	325	53	9 965
МП-2*HGX34P / 315-4S	+7 / -45	26.38 / 4.86	28.46 / 7.94	1200	780	1100	330	53	10 168
МП-2*HGX34P / 380-4	-5 / -45	31.94 / 5.88	34.88 / 10.2	1200	780	1100	322	64,8	10 673
МП-2*HGX34P / 380-4S	+7 / -45	31.94 / 5.88	34.88 / 10.2	1200	780	1100	335	64,8	10 888
МП-2*HGX4 / 465-4	-5 / -45	45.3 / 10.76	42.98 / 12.36	2100	1200	1750	400	54	14 333
МП-2*HGX4 / 465-4S	+7 / -45	45.3 / 10.76	42.98 / 12.36	2100	1200	1750	409	54	14 583
МП-2*HGX4 / 555-4	-5 / -45	53.9 / 12.82	52.56 / 14.96	2100	1200	1750	402	68	14 645
МП-2*HGX4 / 555-4S	+7 / -45	53.9 / 12.82	52.56 / 14.96	2100	1200	1750	415	68	15 252
МП-2*HGX4 / 650-4	-5 / -45	63.26 / 15.04	62.46 / 18.42	2100	1200	1750	406	68	15 833
МП-2*HGX4 / 650-4S	+7 / -45	63.26 / 15.04	62.46 / 18.42	2100	1200	1750	415	68	16 382
МП-2*HGX5 / 725-4	-5 / -45	70.42 / 16.74	65.08 / 16.38	2300	1300	1750	450	74	19 851
МП-2*HGX5 / 725-4S	+7 / -45	70.42 / 16.74	65.08 / 16.38	2300	1300	1750	460	74	20 504
МП-2*HGX5 / 830-4	-5 / -45	80.84 / 19.22	74.62 / 9.85	2300	1300	1750	455	98	19 886
МП-2*HGX5 / 830-4S	+7 / -45	80.84 / 19.22	74.62 / 9.85	2300	1300	1750	462	98	20 536
МП-2*HGX5 / 945-4	-5 / -45	91.98 / 21.86	87.10 / 25.24	2300	1300	1750	470	98	21 692
МП-2*HGX5 / 945-4S	+7 / -45	91.98 / 21.86	87.10 / 25.24	2300	1300	1750	472	98	22 451
МП-2*HGX6 / 1080-4	-5 / -45	103.96 / 24.7	101.4 / 38.84	2300	1300	1750	550	114	24 687
МП-2*HGX6 / 1080-4S	+7 / -45	103.96 / 24.7	101.4 / 38.84	2300	1300	1750	573	114	25 635
МП-2*HGX6 / 1240-4	-5 / -45	119.34 / 28.36	116.88 / 33.86	2300	1300	1750	556	142	25 317
МП-2*HGX6 / 1240-4S	+7 / -45	119.34 / 28.36	116.88 / 33.86	2300	1300	1750	578	142	25 878
МП-2*HGX6 / 1410-4	-5 / -45	135.78 / 32.26	130.64 / 39.7	2300	1300	1750	572	142	27 272
МП-2*HGX6 / 1410-4S	+7 / -45	135.78 / 32.26	130.64 / 39.7	2300	1300	1750	596	143	27 607
МП-2*HGX7 / 1620-4	-5 / -45	144.5 / 41.94	147.48 / 40.46	2300	1300	1750	750	166	30 358
МП-2*HGX7 / 1620-4S	+7 / -45	144.5 / 41.94	147.48 / 40.46	2300	1300	1750	780	166	30 914

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	31 373
МП-2*HGХ7 / 1860-4S	+7 / -45	165.88 / 48.14	165.02 / 47.08	2300	1300	1750	815	196	31 473
МП-2*HGХ7 / 2110-4	-5 / -45	188.72 / 54.76	186.56 / 55.34	2300	1300	1750	825	230	33 298
МП-2*HGХ7 / 2110-4S	+7 / -45	188.72 / 54.76	186.56 / 55.34	2300	1300	1750	840	230	35 692
МП-2*HGХ8 / 2470-4S	+7 / -45	211.2 / 58.24	224.12 / 62.00	2500	1500	1750	940	310	43 718
МП-2*HGХ8 / 2830-4	-5 / -45	242.44 / 66.86	254.62 / 73.5	2500	1500	1750	960	340	45 534
МП-2*HGХ8 / 2830-4S	+7 / -45	242.44 / 66.86	254.62 / 73.5	2500	1500	1750	955	340	46 122
МП-2*HGХ8 / 3220-4	-5 / -45	275.84 / 76.06	282.04 / 85.56	2500	1500	1750	970	340	49 245
МП-2*HGХ8 / 3220-4S	+7 / -45	275.84 / 76.06	282.04 / 85.56	2500	1500	1750	990	340	49 886

**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	7 183
МП-2*НАХ12P / 75-4	-20 / -50	3.08 / 1.68	3.82 / 1.58	1200	780	1100	205	11,8	7 212
МП-2*НАХ12P / 90-4	-20 / -50	3.66 / 2.00	4.46 / 1.99	1200	780	1100	208	13,2	7 262
МП-2*НАХ12P / 110-4	-20 / -50	4.3 / 2.34	5.46 / 2.32	1200	780	1100	205	13,8	7 376
МП-2*НАХ22P / 125-4	-20 / -50	5.24 / 2.86	6.32 / 2.76	1200	780	1100	208	14,2	8 260
МП-2*НАХ22P / 160-4	-20 / -50	6.48 / 3.52	7.8 / 4.62	1200	780	1100	205	16,4	8 403
МП-2*НАХ22P / 190-4	-20 / -50	7.84 / 4.26	7.84 / 5.6	1200	780	1100	208	18	8 654
МП-2*НАХ34P / 215-4	-20 / -50	8.92 / 4.86	10.74 / 6.38	1200	780	1100	205	21,8	10 047
МП-2*НАХ34P / 255-4	-20 / -50	10.48 / 5.7	12.64 / 7.5	1200	780	1100	208	25	10 157
МП-2*НАХ34P / 315-4	-20 / -50	12.94 / 7.04	15.6 / 9.26	1200	780	1100	205	32,4	11 228
МП-2*НАХ34P / 380-4	-20 / -50	15.66 / 8.52	18.88 / 11.2	1200	780	1100	209	37,8	11 856
МП-2*НАХ4 / 465-4	-20 / -50	22.74 / 12.46	24.86 / 14.76	2100	1200	1750	362	42	15 117
МП-2*НАХ4 / 555-4	-20 / -50	27.06 / 14.84	29.36 / 17.54	2100	1200	1750	376	52	15 689
МП-2*НАХ4 / 650-4	-20 / -50	31.74 / 17.42	33.64 / 20.22	2100	1200	1750	380	52	16 637
МП-2*НАХ5 / 725-4	-20 / -50	35.38 / 19.44	35.82 / 20.88	2300	1300	1750	440	52	20 203
МП-2*НАХ5 / 830-4	-20 / -50	40.5 / 22.24	40.56 / 23.76	2300	1300	1750	465	52	20 309
МП-2*НАХ5 / 945-4	-20 / -50	46.00 / 25.28	- / 27.6	2300	1300	1750	472	52	21 936
МП-2*НАХ6 / 1080-4	-20 / -50	52.02 / 28.62	56.14 / 33.08	2300	1300	1750	535	62	24 392
МП-2*НАХ6 / 1240-4	-20 / -50	- / 32.8	- / 38.16	2300	1300	1750	540	62	24 676
МП-2*НАХ6 / 1410-4	-20 / -50	- / 37.2	- / 42.32	2300	1300	1750	550	62	26 653

**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	40 531
МП-2*HGХ7 / 2110-4	от -30 до -60	61,8 / 23,0	71,4 / 30,0	2300	1300	1750	815	130	42 412

***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
МП-2*HG(НА) X12P	758	-
МП-2*HG(НА) X22P	758	-
МП-2*HG(НА) X34P	758	315
МП-2*HG(НА) X4	758	315
МП-2*HG(НА) X5	758	315
МП-2*HG(НА) X6	758	315
МП-2*HGX7	758	315
МП-2*HGX8	758	315

**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	14 755
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	15 480
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	16 311

**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	15 501
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	16 642
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	17 389

**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 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	9 418
MC-3*ZF09	от 7 до -45	15.45 / 5.58	15.75 / 5.34	1735	700	1450	242	18	12 207
MC-4*ZF09	от 7 до -45	20.60 / 7.44	21.00 / 7.12	2120	700	1450	316	24	15 495
MC-5*ZF09	от 7 до -45	25.75 / 9.30	26.25 / 8.90	2505	700	1450	380	30	17 947
MC-2*ZF11	от 7 до -45	12.70 / 4.62	13.00 / 4.50	1100	780	1000	175	14	9 790
MC-3*ZF11	от 7 до -45	19.05 / 6.93	19.50 / 6.75	1735	700	1450	245	21	12 688
MC-4*ZF11	от 7 до -45	25.40 / 9.24	26.00 / 9.00	2120	700	1450	320	28	16 070
MC-5*ZF11	от 7 до -45	31.75 / 11.55	32,50 / 11,25	2505	700	1450	385	35	18 636
MC-2*ZF13	от 7 до -45	14.80 / 5.38	15.30 / 5.08	1100	780	1000	203	16	10 045
MC-3*ZF13	от 7 до -45	22.20 / 8.07	22.95 / 7.62	1735	700	1450	282	24	13 000
MC-4*ZF13	от 7 до -45	29.60 / 10.76	30.60 / 10.16	2120	700	1450	355	32	16 339
MC-5*ZF13	от 7 до -45	37.00 / 13.45	38.25 / 12.70	2505	700	1450	435	40	19 063
MC-2*ZF15	от 7 до -45	18.10 / 6.60	18.70 / 6.30	1100	780	1000	206	20	10 735
MC-3*ZF15	от 7 до -45	27.15 / 9.90	28.05 / 9.45	1735	700	1450	284	30	13 790
MC-4*ZF15	от 7 до -45	36.20 / 13.20	37.4 / 12.60	2120	700	1450	362	40	17 538
MC-5*ZF15	от 7 до -45	45.25 / 16.50	46.75 / 15.75	2505	700	1450	440	50	20 672
MC-2*ZF18	от 7 до -45	21.60 / 7.60	22.50 / 7.70	1100	780	1000	210	24	11 063
MC-3*ZF18	от 7 до -45	32.40 / 11.40	33.75 / 11.55	1735	700	1450	290	36	14 222
MC-4*ZF18	от 7 до -45	43.20 / 15.20	45.00 / 15.40	2120	700	1450	370	48	18 364
MC-5*ZF18	от 7 до -45	54.00 / 19.00	56,25 / 19,25	2505	700	1450	450	60	21 736
MC-2*ZF24	от 7 до -45	26.50 / 9.70	27.50 / 9.50	1680	800	1680	390	32,2	13 242
MC-3*ZF24	от 7 до -45	39.75 / 14.55	41.25 / 14.25	2125	800	1680	505	48,3	18 068
MC-4*ZF24	от 7 до -45	53.00 / 19.40	55.00 / 19.00	2570	800	1680	610	64,4	22 957
MC-5*ZF24	от 7 до -45	66.25 / 24.25	68.75 / 23.75	3015	800	1680	720	80,5	26 924
MC-2*ZF33	от 7 до -45	36.60 / 12.40	38.80 / 12.00	1680	800	1680	390	44,6	14 233
MC-3*ZF33	от 7 до -45	54.90 / 18.60	58.20 / 18.00	2125	800	1680	505	66,9	19 564
MC-4*ZF33	от 7 до -45	73.20 / 24.80	77.60 / 24.00	2570	800	1680	610	89,2	24 859
MC-5*ZF33	от 7 до -45	91.50 / 31.00	97.00 / 30.00	3015	800	1680	720	111,5	29 430
MC-2*ZF40	от 7 до -45	45.00 / 16.80	47.20 / 16.10	1680	800	1680	410	50,2	16 802
MC-3*ZF40	от 7 до -45	67.50 / 25.20	70.80 / 24.15	2125	800	1680	540	75,5	23 044
MC-4*ZF40	от 7 до -45	90.00 / 33.60	94.40 / 32.20	2570	800	1680	650	100,4	28 634
MC-5*ZF40	от 7 до -45	112.50 / 42.00	118.00 / 40.25	3015	800	1680	780	125,5	34 862
MC-2*ZF48	от 7 до -45	51.80 / 18.50	54.00 / 18.10	1680	800	1680	430	61,2	16 768
MC-3*ZF48	от 7 до -45	77.70 / 27.75	81,00 / 27,15	2125	800	1680	560	91,8	23 286
MC-4*ZF48	от 7 до -45	103.60 / 37.00	108.00 / 36.20	2570	800	1680	690	122,4	30 043
MC-5*ZF48	от 7 до -45	129.50 / 46.25	135.00 / 45.25	3015	800	1680	820	153	35 559

**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	11 270
MC-3*ZF13-EVI	от 5 до -40	31,35	12,30	1735	700	1450	282	24	14 868
MC-4*ZF13-EVI	от 5 до -40	41,80	16,40	2120	700	1450	355	32	19 283
MC-5*ZF13-EVI	от 5 до -40	52,25	20,50	2505	700	1450	435	40	22 335
MC-2*ZF18-EVI	от 5 до -40	28,30	11,80	1100	780	1000	210	24	12 738
MC-3*ZF18-EVI	от 5 до -40	42,45	17,70	1735	700	1450	290	36	16 443
MC-4*ZF18-EVI	от 5 до -40	56,60	25,60	2120	700	1450	370	48	21 826
MC-5*ZF18-EVI	от 5 до -40	70,75	29,50	2505	700	1450	450	60	25 737
MC-2*ZF24-EVI	от 5 до -40	35,60	14,40	1680	800	1680	390	32,2	14 877
MC-3*ZF24-EVI	от 5 до -40	53,40	21,60	2125	800	1680	505	48,3	20 250
MC-4*ZF24-EVI	от 5 до -40	71,20	28,80	2570	800	1680	610	64,4	25 918
MC-5*ZF24-EVI	от 5 до -40	89,00	36,00	3015	800	1680	720	80,5	30 405
MC-2*ZF33-EVI	от 5 до -40	48,80	19,60	1680	800	1680	390	44,6	16 072
MC-3*ZF33-EVI	от 5 до -40	73,20	29,40	2125	800	1680	505	66,9	22 118
MC-4*ZF33-EVI	от 5 до -40	97,60	39,20	2570	800	1680	610	89,2	28 320
MC-5*ZF33-EVI	от 5 до -40	122,00	49,00	3015	800	1680	720	111,5	33 507
MC-2*ZF40-EVI	от 5 до -40	63,00	23,80	1680	800	1680	410	50,2	19 197
MC-3*ZF40-EVI	от 5 до -40	94,50	35,70	2125	800	1680	540	75,5	26 865
MC-4*ZF40-EVI	от 5 до -40	126,00	47,20	2570	800	1680	650	100,4	33 210
MC-5*ZF40-EVI	от 5 до -40	157,50	59,00	3015	800	1680	780	125,5	40 180
MC-2*ZF48-EVI	от 5 до -40	69,00	29,40	1680	800	1680	430	61,2	19 587
MC-3*ZF48-EVI	от 5 до -40	103,50	44,10	2125	800	1680	560	91,8	27 185
MC-4*ZF48-EVI	от 5 до -40	138,00	58,80	2570	800	1680	690	122,4	35 192
MC-5*ZF48-EVI	от 5 до -40	172,50	73,50	3015	800	1680	820	153	41 676

**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	8 313
MC-3*ZB15	от 10 до -30	15.90 / 10.80	16.50 / 10.95	1735	700	1450	230	14,7	10 533
MC-4*ZB15	от 10 до -30	21.20 / 14.40	22.00 / 14.60	2120	700	1450	298	19,6	13 027
MC-5*ZB15	от 10 до -30	26.50 / 18.00	27.50 / 18.25	2505	700	1450	360	24,5	15 117
MC-2*ZB19	от 10 до -30	11.90 / 8.00	13.30 / 9.00	1100	780	1000	188	13	8 531
MC-3*ZB19	от 10 до -30	17.85 / 12.00	19.95 / 13.50	1735	700	1450	239	19,5	10 636
MC-4*ZB19	от 10 до -30	23.80 / 16.00	26.60 / 18.00	2120	700	1450	310	26	13 141
MC-5*ZB19	от 10 до -30	29.75 / 20.00	33.25 / 22.50	2505	700	1450	375	32,5	15 243
MC-2*ZB21	от 10 до -30	15.10 / 10.30	16.20 / 11.00	1100	780	1000	191	14,4	8 510
MC-3*ZB21	от 10 до -30	22.65 / 15.45	24.30 / 16.50	1735	700	1450	242	21,6	10 696
MC-4*ZB21	от 10 до -30	30.20 / 20.60	32.40 / 22.00	2120	700	1450	316	28,8	13 368
MC-5*ZB21	от 10 до -30	37.75 / 25.75	40.50 / 27.50	2505	700	1450	380	36	15 268
MC-2*ZB26	от 10 до -30	16.70 / 11.20	18.70 / 12.70	1100	780	1000	175	17,7	8 804
MC-3*ZB26	от 10 до -30	25.05 / 16.80	28.05 / 19.05	1735	700	1450	245	26,55	11 048
MC-4*ZB26	от 10 до -30	33.40 / 22.40	37.40 / 25.40	2120	700	1450	320	35,4	13 825
MC-5*ZB26	от 10 до -30	41.75 / 28.00	46.75 / 31.75	2505	700	1450	385	44,25	15 826
MC-2*ZB30	от 10 до -30	19.60 / 12.20	22.10 / 15.00	1100	780	1000	203	20,6	9 293
MC-3*ZB30	от 10 до -30	29.40 / 18.30	33.15 / 22.50	1735	700	1450	282	30,9	11 584
MC-4*ZB30	от 10 до -30	39.20 / 24.40	44.20 / 30.00	2120	700	1450	355	41,2	15 066
MC-5*ZB30	от 10 до -30	49.00 / 30.50	55.25 / 37.50	2505	700	1450	435	51,5	16 961

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	9 546
MC-3*ZB38	от 10 до -30	37.20 / 24.30	41.10 / 27.90	1735	700	1450	284	38,4	12 080
MC-4*ZB38	от 10 до -30	49.60 / 32.40	54.80 / 37.20	2120	700	1450	362	51,2	15 290
MC-5*ZB38	от 10 до -30	62.00 / 40.50	68.50 / 46.50	2505	700	1450	440	64	17 784
MC-2*ZB45	от 10 до -30	30.20 / 20.70	32.20 / 21.90	1100	780	1000	210	26,2	9 901
MC-3*ZB45	от 10 до -30	45.30 / 31.05	48.30 / 32.85	1735	700	1450	290	39,3	12 506
MC-4*ZB45	от 10 до -30	60.40 / 41.40	64.40 / 43.80	2120	700	1450	370	52,4	16 050
MC-5*ZB45	от 10 до -30	75.50 / 51.75	80.50 / 54.75	2505	700	1450	450	65,5	18 820
MC-2*ZB50	от 10 до -30	35.2 / 23.6	37.2 / 24.8	1100	780	1000	240	29,2	11 388
MC-3*ZB50	от 10 до -30	52.8 / 35.4	55.8 / 37.2	1735	700	1450	335	43,8	15 400
MC-4*ZB50	от 10 до -30	70.4 / 47.2	74.4 / 49.6	2120	700	1450	430	58,4	19 465
MC-5*ZB50	от 10 до -30	88 / 59	93 / 62	2505	700	1450	525	73	22 703
MC-2*ZB56	от 10 до -30	35.60 / 24.70	37.40 / 25.40	1100	780	1000	390	30,8	12 341
MC-3*ZB56	от 10 до -30	53.40 / 37.05	56.10 / 38.10	2125	800	1680	505	46,2	16 739
MC-4*ZB56	от 10 до -30	71.20 / 49.40	74.80 / 50.80	2570	800	1680	610	61,6	21 195
MC-5*ZB56	от 10 до -30	89.00 / 61.75	93.50 / 63.50	3015	800	1680	720	77	24 737
MC-2*ZB58	от 10 до -30	39.6 / 26.2	41.2 / 27.8	1100	780	1000	348	30,8	11 622
MC-3*ZB58	от 10 до -30	59.4 / 39.3	61.8 / 41.7	2125	800	1680	421	46,2	15 969
MC-4*ZB58	от 10 до -30	79.2 / 52.4	82.4 / 55.6	2570	800	1680	484	61,6	20 418
MC-5*ZB58	от 10 до -30	99 / 65.5	103 / 69.5	3015	800	1680	540	77	23 792
MC-2*ZB66	от 10 до -30	44.8 / 30.6	46.2 / 31.4	1100	780	1000	358	35	12 296
MC-3*ZB66	от 10 до -30	67.2 / 45.9	69.3 / 47.1	2125	800	1680	436	52,5	16 877
MC-4*ZB66	от 10 до -30	89.6 / 51.2	92.4 / 62.8	2570	800	1680	504	70	21 659
MC-5*ZB66	от 10 до -30	112 / 76.5	115.5 / 78.5	3015	800	1680	565	87,5	25 005
MC-2*ZB75	от 10 до -30	49.60 / 34.60	54.40 / 37.20	1680	800	1680	390	43,4	13 497
MC-3*ZB75	от 10 до -30	74.40 / 51.90	81.60 / 55.80	2125	800	1680	505	65,1	18 471
MC-4*ZB75	от 10 до -30	99.20 / 69.20	108.80 / 74.40	2570	800	1680	610	86,8	23 443
MC-5*ZB75	от 10 до -30	124.00 / 86.50	136.00 / 93.00	3015	800	1680	720	108,5	27 670
MC-2*ZB76	от 10 до -30	52.8 / 36.0	54.6 / 37	1680	800	1680	318	40,4	12 866
MC-3*ZB76	от 10 до -30	79.2 / 54	81.6 / 55.5	2125	800	1680	397	60,8	17 587
MC-4*ZB76	от 10 до -30	105.6 / 72	109.2 / 74	2570	800	1680	466	81,2	22 587
MC-5*ZB76	от 10 до -30	132 / 90	136.5 / 92.5	3015	800	1680	540	101,6	26 151
MC-2*ZB92	от 10 до -30	61.00 / 42.60	67.00 / 46.00	1680	800	1680	372	50,2	14 507
MC-3*ZB92	от 10 до -30	91.50 / 63.90	100.50 / 69.00	2125	800	1680	540	75,3	19 947
MC-4*ZB92	от 10 до -30	122.00 / 85.20	134.00 / 92.00	2570	800	1680	650	100,4	25 050
MC-5*ZB92	от 10 до -30	152.50 / 106.50	167.50 / 115.00	3015	800	1680	780	125,5	30 483
MC-2*ZB95	от 10 до -30	64.6 / 43.2	67.2 / 45.4	1680	800	1680	360	56,4	13 607
MC-3*ZB95	от 10 до -30	96.9 / 64.8	100.8 / 68.1	2125	800	1680	455	84,6	19 022
MC-4*ZB95	от 10 до -30	129.2 / 86.4	134.4 / 90.8	2570	800	1680	534	112,8	23 844
MC-5*ZB95	от 10 до -30	161.5 / 108	168 / 113.5	3015	800	1680	605	141	27 725
MC-2*ZB11	от 10 до -30	75.00 / 52.00	82.00 / 56.00	1680	800	1680	430	58,4	16 044
MC-3*ZB11	от 10 до -30	112.50 / 78.00	123.00 / 84.00	2125	800	1680	560	87,6	22 211
MC-4*ZB11	от 10 до -30	150.00 / 104.00	164.00 / 112.00	2570	800	1680	690	116,8	28 650
MC-5*ZB11	от 10 до -30	187.50 / 130.00	205.00 / 140.00	3015	800	1680	820	146	33 650
MC-2*ZB114	от 10 до -30	77.6 / 51.4	81 / 54	1680	800	1680	380	66,6	14 679
MC-3*ZB114	от 10 до -30	116.4 / 77.1	121.5 / 81	2125	800	1680	485	99,9	20 822
MC-4*ZB114	от 10 до -30	155.2 / 102.8	162 / 108	2570	800	1680	564	133,2	26 402
MC-5*ZB114	от 10 до -30	194 / 128.5	202.5 / 135	3015	800	1680	675	166,5	31 527

***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 трубками 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 (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	156	12	7 295
MC-2*ZF11	от 7 до -45	12.70 / 4.62	13.00 / 4.50	1100	780	1000	160	14	7 577
MC-2*ZF13	от 7 до -45	14.80 / 5.38	15.30 / 5.08	1100	780	1000	192	16	7 825
MC-2*ZF15	от 7 до -45	18.10 / 6.60	18.70 / 6.30	1100	780	1000	192	20	8 467
MC-2*ZF18	от 7 до -45	21.60 / 7.60	22.50 / 7.70	1100	780	1000	202	24	8 880
MC-2*ZF24	от 7 до -45	26.50 / 9.70	27.50 / 9.50	1735	800	1680	345	32,2	10 929
MC-2*ZF33	от 7 до -45	36.60 / 12.40	38.80 / 12.00	1735	800	1680	345	44,6	12 335
MC-2*ZF40	от 7 до -45	45.00 / 16.80	47.20 / 16.10	1735	800	1680	372	50,2	14 802
MC-2*ZF48	от 7 до -45	51.80 / 18.50	54.00 / 18.10	1735	800	1680	396	61,2	15 685

**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°С						
MC-2*ZF13-EVI	от 5 до -40	20,90	8,20	1100	780	1000	212	16	9 121
MC-2*ZF18-EVI	от 5 до -40	28,30	11,80	1100	780	1000	222	24	10 509
MC-ZF18/ZFD-EVI	от 5 до -40	28,30	11,80	1100	780	1000	222	24	11 501
MC-2*ZF24-EVI	от 5 до -40	35,60	14,40	1735	800	1680	365	32,2	12 500
MC-2*ZF33-EVI	от 5 до -40	48,80	19,60	1735	800	1680	365	44,6	14 103
MC-2*ZF40-EVI	от 5 до -40	63,00	23,80	1735	800	1680	392	50,2	17 074
MC-2*ZF48-EVI	от 5 до -40	69,00	29,40	1735	800	1680	416	61,2	17 497

**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°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	6 221
MC-2*ZB19	от 10 до -30	11.90 / 8.00	13.30 / 9.00	1100	780	1000	152	13	6 332
MC-2*ZB21	от 10 до -30	15.10 / 10.30	16.20 / 11.00	1100	780	1000	156	14,4	6 410
MC-ZB21/ZBD21	от 10 до -30	15.10 / 10.30	16.20 / 11.00	1100	780	1000	156	14,4	7 142
MC-2*ZB26	от 10 до -30	16.70 / 11.20	18.70 / 12.70	1100	780	1000	160	17,8	6 698
MC-2*ZB30	от 10 до -30	19.60 / 12.20	22.10 / 15.00	1100	780	1000	192	14,8	7 084
MC-ZB30/ZBD30	от 10 до -30	19.60 / 12.20	22.10 / 15.00	1100	780	1000	192	14,8	8 107
MC-2*ZB38	от 10 до -30	24.80 / 16.20	27.40 / 18.60	1100	780	1000	192	18,6	7 415
MC-ZB38/ZBD38	от 10 до -30	24.80 / 16.20	27.40 / 18.60	1100	780	1000	192	18,6	8 447
MC-2*ZB45	от 10 до -30	30.20 / 20.70	32.20 / 21.90	1100	780	1000	202	22,6	7 762

MC-ZB45/ZBD45	от 10 до -30	30.20 / 20.70	32.20 / 21.90	1100	780	1000	202	22,6	8 835
MC-2*ZB50	от 10 до -30	35.20 / 23.60	37.20 / 24.80	1100	780	1000	261	29,2	8 894
MC-2*ZB56	от 10 до -30	35.60 / 24.70	37.40 / 25.40	1100	780	1000	345	29,2	10 021
MC-2*ZB58	от 10 до -30	39.60 / 26.20	41.20 / 27.80	1100	780	1000	263	30,8	9 794
MC-ZB58/ZBD58	от 10 до -30	39.60 / 26.20	41.20 / 27.80	1100	780	1000	263	30,8	10 982
MC-2*ZB66	от 10 до -30	44.80 / 30.60	46.20 / 31.40	1100	780	1000	273	35	10 492
MC-2*ZB75	от 10 до -30	49.60 / 34.60	54.40 / 37.20	1735	800	1680	345	38,4	11 589
MC-2*ZB76	от 10 до -30	52.80 / 36.00	54.60 / 37.00	1735	800	1680	273	40,4	11 440
MC-ZB76/ZBD76	от 10 до -30	52.80 / 36.00	54.60 / 37.00	1735	800	1680	273	40,4	12 749
MC-2*ZB92	от 10 до -30	61.00 / 42.60	67.00 / 46.00	1735	800	1680	372	51,2	12 567
MC-2*ZB95	от 10 до -30	64.60 / 43.20	67.20 / 45.40	1735	800	1680	275	56,4	12 161
MC-2*ZB11	от 10 до -30	75.00 / 52.00	82.00 / 56.00	1735	800	1680	396	55,6	14 030
MC-2*ZB114	от 10 до -30	77.60 / 51.40	81.0 / 54.0	1735	800	1680	280	66,6	13 194

**Серия MC-ZR**

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-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	9 888
MC-2*ZR94	от 10 до -30	39.6 /	39.0 /	1735	800	1680	274	31	9 392
MC-2*ZR11	от 10 до -30	44.6 /	45.4 /	1735	800	1680	340	40	11 177
MC-2*ZR108	от 10 до -30	44.8 /	43.4 /	1735	800	1680	280	35	10 429
MC-2*ZR12	от 10 до -30	51.6 /	52.6 /	1735	800	1680	345	44	11 597
MC-2*ZR125	от 10 до -30	52.8 /	50.8 /	1735	800	1680	285	39	10 789
MC-2*ZR144	от 10 до -30	59.6 /	58.8 /	1735	800	1680	287	45	11 302
MC-2*ZR16	от 10 до -30	63.4 /	64.6 /	1735	800	1680	372	54	12 526
MC-2*ZR160	от 10 до -30	65.0 /	62.6 /	1735	800	1680	293	62	11 504
MC-2*ZR19	от 10 до -30	77.2 /	78.8 /	1735	800	1680	396	64	14 184
MC-2*ZR190	от 10 до -30	77.0 /	73.4 /	1735	800	1680	300	80	12 063
MC-2*ZR250	от 10 до -30	100.8 /	104.8 /	2000	1000	1850	462	82	16 321
MC-2*ZR310	от 10 до -30	130.0 /	131.4 /	2000	1000	1850	582	100	17 080
MC-2*ZR380	от 10 до -30	155.4 /	163.8 /	2000	1000	1850	603	125	18 463

**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**

## 2.7. Многокомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных винтовых компрессоров "BITZER".

### Базовая комплектация агрегата



1. Компрессоры Bitzer со встроенной тепловой защитой INT69VSY INT389R. Оснащен запорными вентилями на нагнетании и
2. Защитные сдвоенные реле отключения компрессора по высокому и низкому давлению
3. Маслоотделители. Оснащены электроТЭНами с термостатом и предохранительным клапаном.
4. Фильтры на жидкостную линию и на линию всасывания
5. Масляный фильтр, смотровое стекло на масляную линию, вентиль на масло, реле протока OFC, шаровый вентиль.
6. Манометры высокого и низкого давления.
7. Регулятор давления "до себя"
8. Обратные клапаны на газовую и жидкостную линии
9. Шаровые вентили на вход и выход маслоохладителя (для HSN)

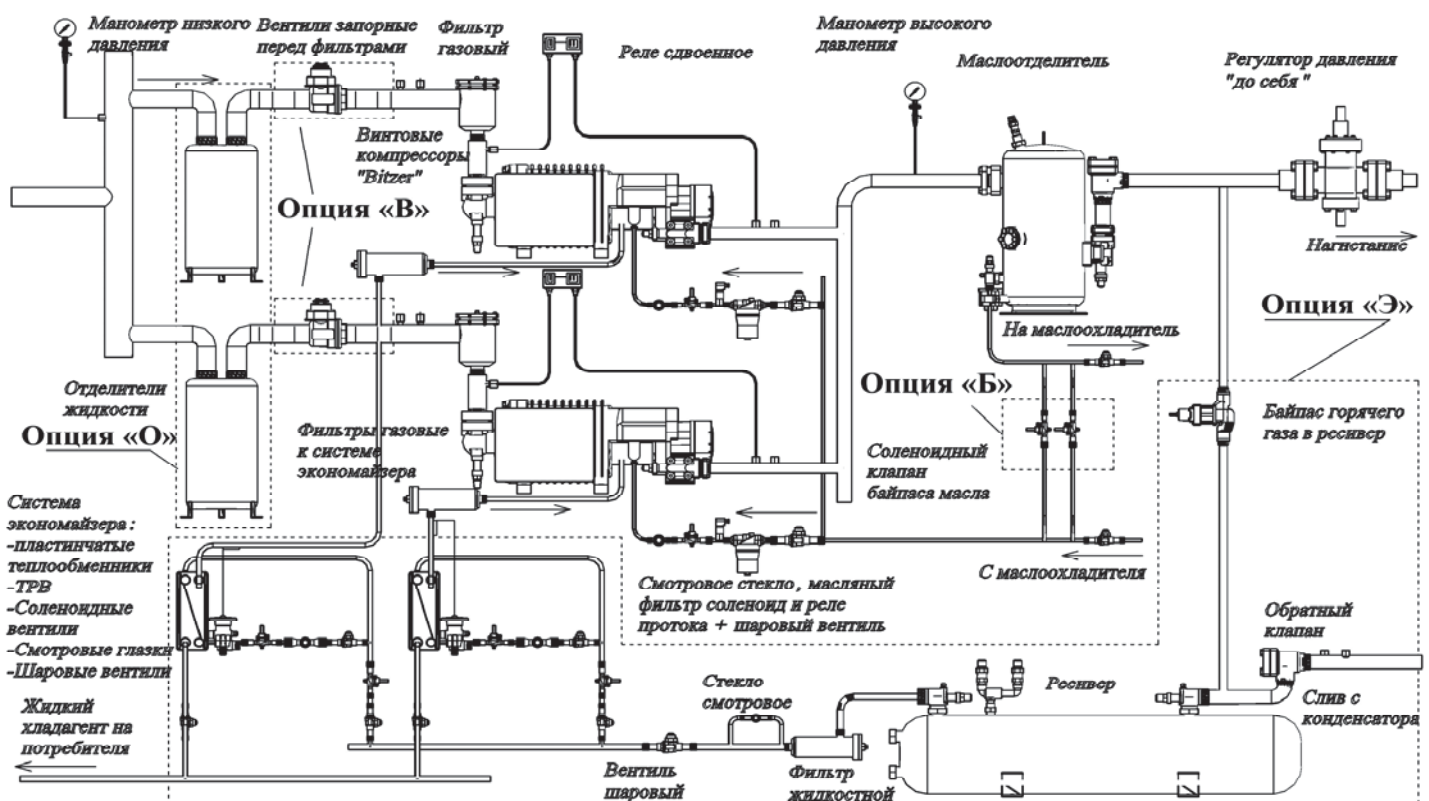
### Расшифровка обозначения модели агрегата

**MB - 2\*HSN5343-20 - Э - О - Ц - В - Б - X**  
**1 2 3 4 5 6 7 8 9**

- 1 - Многокомпрессорный винтовой агрегат
- 2 - Число компрессоров в агрегате
- 3 - Модель компрессора
- 4 - Тип централи: **Э** - система экономайзеров закрытого типа, ресивер, фильтр, клапан обратный, шаровый вентиль и смотровой глазок на жидкостную линию: байпас горячего газа в ресивер, **Ц** - оборудование под циркуляционную систему, коллектор на на линии всасывания с экономайзеров шаровые и соленоидные вентили

- 5 - Отделитель жидкости
- 6 - Шит управления централью
- 7 - Вентиль перед фильтром на всасывание
- 8 - Соленоидные клапаны байпаса масла
- 9 - Регулятор скорости вращения вентиляторов на маслоохладитель (опция подбирается индивидуально для каждого маслоохладителя)

### Гидравлическая схема многокомпрессорного агрегата



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

Модель	Холодопроизводительность на R-404a Тконд= 40°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°C											
MB-2*HSN5343-20	75,00	38,92	2450x1250x1400	795	74	23 580	5 602	917	951	2 808	431	194
MB-3*HSN5343-20	112,50	58,38	2530x1300x1450	1105	111	34 267	7 217	1 376	1 426	3 640	646	292
MB-4*HSN5343-20	150,00	77,84	3530x1300x1650	1470	148	43 398	9 447	1 835	1 901	5 200	861	389
MB-5*HSN5343-20	187,50	97,30	4140x1350x1650	1830	185	52 518	10 974	2 293	2 376	5 928	1 075	487
MB-2*HSN5353-25	87,80	46,00	1940x1250x1450	830	88	23 772	5 602	917	951	2 808	431	194
MB-3*HSN5353-25	131,70	69,00	2530x1300x1450	1150	132	34 571	7 372	1 376	1 426	3 640	646	292
MB-4*HSN5353-25	175,60	92,00	3530x1300x1650	1585	176	43 931	9 592	1 835	1 901	5 200	861	389
MB-5*HSN5353-25	219,50	115,00	4140x1350x1650	1905	220	52 677	11 832	2 293	2 376	5 928	1 075	487
MB-2*HSN5363-30	100,60	59,20	1940x1250x1450	865	100	24 589	5 804	917	951	2 808	431	194
MB-3*HSN5363-30	150,90	88,80	2920x1300x1650	1315	125	35 625	7 923	1 376	1 426	3 640	646	292
MB-4*HSN5363-30	201,20	118,40	2530x1300x1650	1650	150	45 388	9 904	1 835	1 901	5 200	861	389
MB-5*HSN5363-30	251,50	148,00	4140x1350x1700	2070	175	57 854	12 939	2 293	2 376	5 928	1 075	487
MB-2*HSN6451-40	121,00	64,40	2540x1300x1600	1075	130	30 546	6 283	917	951	3 224	431	194
MB-3*HSN6451-40	181,50	96,60	3160x1350x1650	1545	195	44 278	8 508	1 376	1 426	4 212	646	292
MB-4*HSN6451-40	242,00	128,80	3860x1350x1750	2040	260	56 696	12 010	1 835	1 901	5 980	861	389
MB-5*HSN6451-40	302,50	161,00	4560x1400x1750	2450	325	71 144	14 318	2 293	2 376	6 760	1 076	487
MB-2*HSN6461-50	138,40	75,00	2450x1500x1620	1105	158	33 481	6 366	917	1 165	3 224	497	194
MB-3*HSN6461-50	207,60	112,50	3210x1550x1750	1675	237	46 986	9 578	1 376	1 747	4 212	746	292
MB-4*HSN6461-50	276,80	150,00	3930x1600x1750	2105	316	62 758	12 930	1 835	2 330	5 980	993	389
MB-5*HSN6461-50	346,00	187,50	4760x1600x2090	2745	395	76 360	14 796	2 293	2 912	6 760	1 242	487
MB-2*HSN7451-60	168,20	88,40	2520x1500x1750	1400	196	34 805	7 437	1 233	1 269	3 952	769	194
MB-3*HSN7451-60	252,30	132,60	3260x1550x1750	1905	294	49 806	11 876	1 850	1 903	6 240	1 153	292
MB-4*HSN7451-60	336,40	176,80	4120x1600x2080	2620	392	67 462	14 719	2 467	2 538	7 280	1 538	389
MB-5*HSN7451-60	420,50	221,00	4860x1600x2080	3125	490	80 692	18 763	3 084	3 172	8 944	1 923	487
MB-2*HSN7461-70	191,00	102,00	2600x1500x1800	1450	248	36 820	7 721	1 233	1 269	4 056	769	194
MB-3*HSN7461-70	286,50	153,00	3410x1550x1800	2090	372	54 068	12 404	1 850	1 903	6 448	1 153	292
MB-4*HSN7461-70	382,00	204,00	4330x1600x2080	2720	496	69 378	14 600	2 467	2 538	7 592	1 538	389
MB-5*HSN7461-70	477,50	255,00	5140x1650x2080	3380	620	85 197	18 737	3 084	3 172	8 944	1 923	487
MB-2*HSN7471-75	200,80	109,00	2700x1500x1850	1630	288	40 133	8 361	1 233	1 269	4 836	769	194
MB-3*HSN7471-75	301,20	163,50	3520x1550x2080	2295	432	59 136	12 453	1 850	1 903	7 176	1 153	292
MB-4*HSN7471-75	401,60	218,00	4330x1650x2080	2980	576	76 400	14 706	2 467	2 538	8 476	1 538	389
MB-5*HSN7471-75	502,00	272,50	5140x1700x2080	3540	720	93 975	18 806	3 084	3 172	10 764	1 923	487
MB-2*HSN8571-125	333,60	180,60	по запросу	2172	432	61 621	13 789	1 362	2 602	5 928	1 119	258
MB-3*HSN8571-125	500,40	270,90	по запросу	2967	648	87 827	20 290	2 044	3 903	8 788	1 679	387
MB-4*HSN8571-125	667,20	361,20	по запросу	4082	864	121 543	26 140	2 725	5 204	9 932	2 238	516
MB-5*HSN8571-125	834,00	451,50	по запросу	4756	1080	147 827	30 669	3 406	5 984	13 104	2 798	645
MB-2*HSN8591-160	412,00	220,60	по запросу	2377	520	63 296	13 789	1 362	3 590	5 928	1 119	258
MB-3*HSN8591-160	618,00	330,90	по запросу	3293	780	97 597	20 290	2 044	5 386	8 788	1 679	387
MB-4*HSN8591-160	824,00	441,20	по запросу	4563	1040	127 521	26 141	2 725	6 869	9 932	2 238	516
MB-5*HSN8591-160	1030,0	551,50	по запросу	4956	1300	152 663	31 156	3 406	8 587	13 104	2 798	645

**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	23 661	5 944	917	951	2 808	431
MB-3*HSK5343-30	189,30	258,00	2530x1300x1450	1105	156	34 597	8 058	1 376	1 426	3 640	646
MB-4*HSK5343-30	252,40	344,00	3530x1300x1650	1470	208	43 926	10 800	1 835	1 901	5 200	861
MB-5*HSK5343-30	315,50	430,00	4140x1350x1650	1830	260	53 751	13 042	2 293	2 376	5 928	1 076
MB-2*HSK5353-35	147,60	200,00	1940x1250x1450	830	116	23 661	6 011	917	951	2 808	431
MB-3*HSK5353-35	221,40	300,00	2530x1300x1450	1150	174	34 597	8 910	1 376	1 426	3 640	646
MB-4*HSK5353-35	295,20	400,00	3530x1300x1650	1585	232	43 926	10 800	1 835	1 901	5 200	861
MB-5*HSK5353-35	369,00	500,00	4140x1350x1650	1905	290	53 751	13 042	2 293	2 376	5 928	1 076
MB-2*HSK5363-40	168,80	227,40	1940x1250x1450	865	132	24 474	6 017	917	951	2 808	431
MB-3*HSK5363-40	253,20	341,10	2920x1300x1650	1315	198	36 399	9 228	1 376	1 426	4 212	646
MB-4*HSK5363-40	337,60	454,80	2530x1300x1650	1650	264	46 700	11 519	1 835	1 901	5 200	861
MB-5*HSK5363-40	422,00	568,50	4140x1350x1700	2070	330	58 349	14 496	2 293	2 376	5 928	1 076
MB-2*HSK6451-50	198,60	270,20	2540x1300x1600	1075	158	32 313	6 925	917	1 055	3 224	497
MB-3*HSK6451-50	297,90	405,30	3160x1350x1650	1545	237	45 197	10 395	1 376	1 582	4 212	746
MB-4*HSK6451-50	397,20	540,40	3860x1350x1750	2040	316	60 929	14 347	1 835	2 109	5 980	994
MB-5*HSK6451-50	496,50	675,50	4560x1400x1750	2450	395	74 588	16 298	2 293	2 636	6 760	1 243
MB-2*HSK6461-60	235,80	321,60	2450x1500x1620	1105	196	34 631	8 313	917	1 055	3 952	497
MB-3*HSK6461-60	353,70	482,40	3210x1550x1750	1675	294	48 561	11 047	1 376	1 582	6 240	746
MB-4*HSK6461-60	471,60	643,20	3930x1600x1750	2105	392	65 806	14 635	1 835	2 109	7 280	994
MB-5*HSK6461-60	589,50	804,00	4760x1600x2090	2745	490	78 265	18 715	2 293	2 636	8 528	1 243
MB-2*HSK7451-70	286,80	396,40	2520x1500x1750	1400	248	34 871	9 667	1 233	1 269	4 316	497
MB-3*HSK7451-70	430,20	594,60	3260x1550x1750	1905	372	53 853	13 406	1 850	1 903	6 448	746
MB-4*HSK7451-70	573,60	792,80	4120x1600x2080	2620	496	69 503	18 364	2 467	2 538	7 592	994
MB-5*HSK7451-70	717,00	991,00	4860x1600x2080	3125	620	85 203	21 997	3 084	3 172	8 944	1 243
MB-2*HSK7461-80	318,60	438,00	2600x1500x1800	1450	288	37 803	10 797	1 233	1 269	4 836	769
MB-3*HSK7461-80	477,90	657,00	3410x1550x1800	2090	432	58 003	13 651	1 850	1 903	7 176	1 153
MB-4*HSK7461-80	637,20	876,00	4330x1600x2080	2720	576	72 457	18 269	2 467	2 538	8 476	1 537
MB-5*HSK7461-80	796,50	1095,00	5140x1650x2080	3380	720	96 082	22 589	3 084	3 172	10 764	1 922
MB-2*HSK7471-90	346,00	476,00	2700x1500x1850	1630	324	42 662	10 817	1 233	1 269	4 940	769
MB-3*HSK7471-90	519,00	714,00	3520x1550x2080	2295	486	63 539	13 669	1 850	1 903	8 112	1 153
MB-4*HSK7471-90	692,00	952,00	4330x1650x2080	2980	648	82 024	19 499	2 467	2 538	8 944	1 537
MB-5*HSK7471-90	865,00	1190,00	5140x1700x2080	3540	810	105 290	23 092	3 084	3 172	11 544	1 922
MB-2*HSK8551-110	454,00	632,00	по запросу	2172	360	54 957	14 607	1 362	2 601	5 928	1 119
MB-3*HSK8551-110	681,00	948,00	по запросу	2967	540	79 964	21 859	2 044	3 903	8 788	1 679
MB-4*HSK8551-110	908,00	1264,00	по запросу	4082	720	108 319	27 212	2 725	5 204	9 932	2 238
MB-5*HSK8551-110	1135,00	1580,00	по запросу	4756	900	134 673	31 204	3 406	6 504	13 104	2 798
MB-2*HSK8561-125	502,00	696,00	по запросу	2212	432	59 364	14 607	1 362	2 601	5 928	1 119
MB-3*HSK8561-125	753,00	1044,00	по запросу	3127	648	91 016	22 033	2 044	3 903	8 788	1 679
MB-4*HSK8561-125	1004,00	1392,00	по запросу	4162	864	117 135	27 840	2 725	5 205	9 932	2 238
MB-5*HSK8561-125	1255,00	1740,00	по запросу	4856	1080	140 883	31 203	3 406	6 504	13 104	2 798
MB-2*HSK8571-140	560,00	770,00	по запросу	2377	492	63 190	14 607	1 362	2 601	5 928	1 119
MB-3*HSK8571-140	840,00	1155,00	по запросу	3293	738	92 635	22 304	2 044	3 903	8 788	1 679
MB-4*HSK8571-140	1120,00	1540,00	по запросу	4563	984	124 785	27 840	2 725	5 205	9 932	2 238
MB-5*HSK8571-140	1400,00	1925,00	по запросу	4956	1230	148 346	31 203	3 406	6 504	13 104	2 798