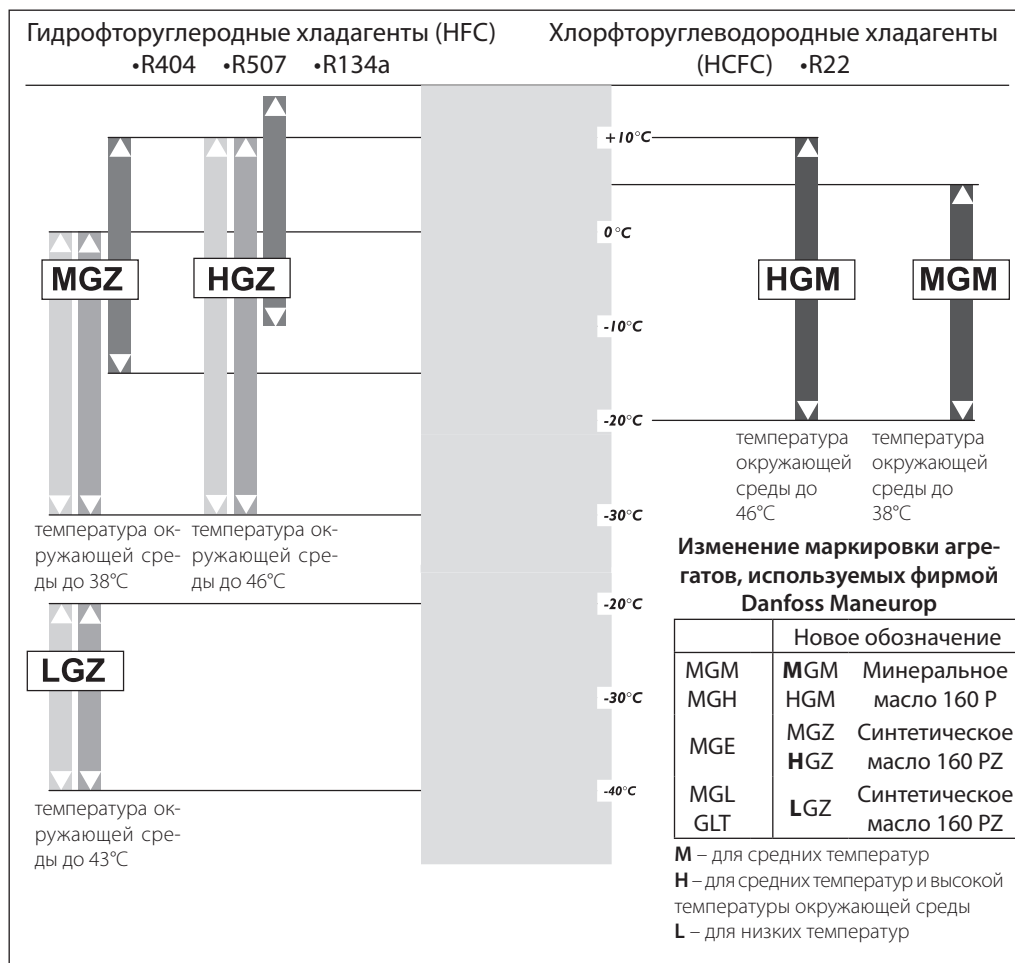


Компрессорно – конденсаторные агрегаты марки Bluestar

Типовой ряд

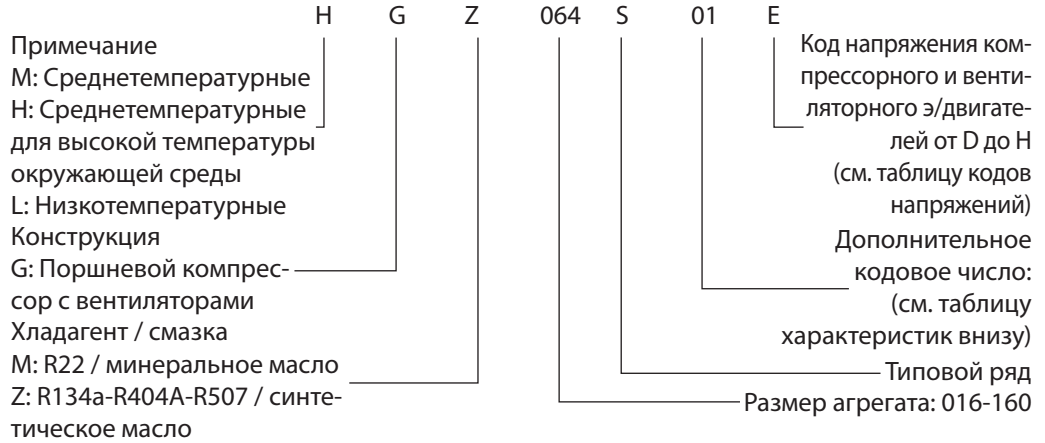


Характеристики изделий типового ряда

Компрессорно-конденсаторные агрегаты марки Bluestar совершенствовались в течение многих лет и удовлетворяют требованиям потребителей по техническим характеристикам, уровню шума, компактности, качеству изготовления и соответствию экологическим стандартам. По этим причинам, а также, чтобы обозначить специфику каждого изделия, разработана широкая программа создания компрессорно-конденсаторных агрегатов, включающих в качестве стандартной комплектации:

- герметичные компрессоры с хладагентами R22/R134a/R404A/R507, оборудованные смотровым стеклом с резьбовым креплением, всасывающим и нагнетательным клапанами, встроенной защитой по давлению, температуре и току;
- подогреватели картера (авторегулируемые на 35 Вт) или подогревательные контуры для однофазных компрессоров небольшого размера с хладагентом R22;

- масляную заправку 160P для моделей с R22 и 160PZ для моделей с гидрофторуглеродными хладагентами (HFC), 160Z для агрегатов LGZ;
- высокоэффективные конденсаторы (2 вентилятора, нарезные трубы и ламели);
- ресивер для жидкости на максимальное рабочее давление 33 бар (имеющий сертификат SDM/TUV) с вваренным отсечным клапаном (за исключением ресивера RSV3 с R22 версия MOP на 25 бар);
- штуцеры заводского изготовления со стороны низкого и высокого давлений для соединения пайкой твердым припоем;
- распределительные коробки с проводкой по классу IP55;
- реле высокого и низкого давления с универсальной перенастройкой и сигнализацией, Danfoss KP17W (паяные соединения);
- усиленную раму;
- все комплектующие с эпоксидным покрытием;
- азотную заправку.

Пример кодировки агрегата

Модификации агрегатов

Информация о модификациях представлена на кодом из двух цифр, который определяет разновидность конструкций агрегата. Основные виды модификаций стандартных агрегатов представлены в таблице внизу.

Другие конструкции могут быть выполнены в соответствии с потребностями покупателя.

За разъяснениями обращайтесь в местное представительство фирмы Danfoss.

Дополнит. код	Описание	Ресивер	Распределительная коробка	Прессостат	Запорные вентили на всасывающей и нагнетательной линиях	Рама, компр., конденсатор
00	Универсальная конструкция	ДА	ДА	ДА	ДА	СТАНДАРТНЫЕ
01	Без распределительной коробки, без предохранительных прессостатов низкого и высокого давлений	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	
02	Без ресивера	НЕТ	ДА	ДА	ДА	
03	Без распределительной коробки, без прессостатов низкого и высокого давлений	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	
04	Без прессостатов	ДА	ДА	НЕТ	ДА	
05	Без ресивера и прессостатов	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА	
06	Без распределительной коробки, прессостатов, ресивера и запорных вентилях	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	

Электрические характеристики агрегатов

Таблица кодов напряжений

Напряжение	MGM / MGZ														
Наименование	Код	016	018	022	028	032	036	040	050	064	080	100	125	144	160
Компр. 400 В — 3 ф. Вент. 400 В — 3 ф.	D														
Компр. 400 В — 3 ф. Вент. 230 В — 1 ф.	E														
Компр. 400 В — 3 ф. Вент. 400 В — 1 ф.	F														
Компр. 230 В — 1 ф. Вент. 230 В — 1 ф.	G														
Компр. 230 В — 3 ф. Вент. 230 В — 1 ф.	H														

Напряжение	HGM / HGZ														
Наименование	Код	018	022	028	032	036	040	050	064	080	100	125	144	160	
Компр. 400 В — 3 ф. Вент. 400 В — 3 ф.	D														
Компр. 400 В — 3 ф. Вент. 230 В — 1 ф.	E														
Компр. 400 В — 3 ф. Вент. 400 В — 1 ф.	F														
Компр. 230 В — 1 ф. Вент. 230 В — 1 ф.	G														
Компр. 230 В — 3 ф. Вент. 230 В — 1 ф.	H														

Напряжение	LGZ							
Наименование	Код	022	028	040	044	050	088	100
Компр. 400 В — 3 ф. Вент. 400 В — 3 ф.	D							
Компр. 400 В — 3 ф. Вент. 230 В — 1 ф.	E							
Компр. 400 В — 3 ф. Вент. 400 В — 1 ф.	F							
Компр. 230 В — 1 ф. Вент. 230 В — 1 ф.	G							
Компр. 230 В — 3 ф. Вент. 230 В — 1 ф.	H							

Технические характеристики агрегатов

Модели	Вес, кг	Компрессор			Конденсатор				
		Модель	Объем цилиндра, м ³ /ч	Заправ. масла, дм ³	Расход воздуха, м ³ /ч	Змеевик		Вентилятор	
						Тип	Внутр. объем, дм ³	Кол-во	Размер лопат., мм
MGM / MGZ 016	47	MT / MTZ 18	5,26	0,95	1740	A3	0,6	2	254
MGM / MGZ 018	47	MT / MTZ 18	5,26	0,95	1450	B3	1,1	2	254
MGM 022	49	MT 22	6,58	0,95	1450	B3	1,1	2	254
MGZ 022	49	MTZ 22	6,58	0,95	1300	C3	1,7	2	254
MGM / MGZ 028	51	MT / MTZ 28	8,29	0,95	1300	C3	1,7	2	254
MGM / MGZ 032	61	MT / MTZ 32	9,3	0,95	2800	D3	1,5	2	300
MGM 036	64	MT 36	10,6	0,95	2800	D3	1,5	2	300
MGZ 036	64	MTZ 36	10,6	0,95	2600	E3	2,2	2	300
MGM / MGZ 040	66	MT / MTZ 40	12	0,95	2600	E3	2,2	2	300
MGM / MGZ 050	89	MT / MTZ 50	14,8	1,8	4600	G3	2,3	2	355
MGM / MGZ 064	98	MT / MTZ 64	18,6	1,8	3600	H3	4,7	2	355
MGM / MGZ 080	105	MT / MTZ 80	23,7	1,8	5400	J3	4,7	2	400
MGM / MGZ 100	143	MT / MTZ 100	29,8	3,9	8600	L3	5,1	2	450
MGM / MGZ 125	155	MT / MTZ 125	37,6	3,9	8200	M3	6,8	2	450
MGM / MGZ 144	156	MT / MTZ 144	42	3,9	8200	M3	6,8	2	450
MGM / MGZ 160	166	MT / MTZ 160	47,25	3,9	8000	N3	8,5	2	450
HGM / HGZ 018	50	MT / MTZ 18	5,26	0,95	1300	C3	1,7	2	254
HGM / HGZ 022	59	MT / MTZ 22	6,58	0,95	2800	D3	1,5	2	300
HGM / HGZ 028	61	MT / MTZ 28	8,29	0,95	2600	E3	2,2	2	300
HGM / HGZ 032	65	MT / MTZ 32	9,3	0,95	2100	F3	2,9	2	300
HGM 036	65	MT 36	10,6	0,95	2100	F3	2,9	2	300
HGZ 036	85	MTZ 36	10,6	0,95	3600	H3	4,7	2	355
HGM / HGZ 040	85	MT / MTZ 40	12	0,95	3600	H3	4,7	2	355
HGM / HGZ 050	97	MT / MTZ 50	14,8	1,8	5400	J3	4,7	2	400
HGM / HGZ 064	114	MT / MTZ 64	18,6	1,8	9000	K3	3,4	2	450
HGM / HGZ 080	121	MT / MTZ 80	23,7	1,8	8600	L3	5,1	2	450
HGM / HGZ 100	156	MT / MTZ 100	29,8	3,9	8000	N3	8,5	2	450
HGM / HGZ 125	218	MT / MTZ 125	37,6	3,9	14000	P3	9,7	2	600
HGM / HGZ 144	221	MT / MTZ 144	42	3,9	14000	P3	9,7	2	600
HGM / HGZ 160	224	MT / MTZ 160	47,25	3,9	12500	Q3	13	2	600
LGZ 022	51	LTZ 22	8,3	0,95	1300	C3	1,7	2	254
LGZ 028	57	LTZ 28	12	0,95	2800	D3	1,5	2	300
LGZ 040	65	LTZ 40	16,7	1,8	2100	F3	2,9	2	300
LGZ 044	89	LTZ 44	18,6	1,8	4600	G3	2,3	2	355
LGZ 050	96	LTZ 50	23,7	1,8	3600	H3	4,7	2	355
LGZ 088	139	LTZ 88	37,6	3,9	9000	K3	3,4	2	450
LGZ 100	142	LTZ 100	47,25	3,9	9000	K3	3,4	2	450

Модели	Ресивер для жидкости			Соединения, дюйм\мм				
	Внутр. объем, дм ³	Высота, мм	Внешний диаметр, мм	Коденсатор		Трубопроводы		
				Вход, дюйм/мм	Выход, дюйм/мм	Лин. всасыв., дюйм/мм	Лин. нагнет., дюйм/мм	Жидк. лин., дюйм/мм
MGM / MGZ 016	3,1	252	130	3/8 / 10	3/8 / 10	1/2 / 12	3/8 / 10	3/8 / 10
MGM / MGZ 018	3,1	252	130	3/8 / 10	3/8 / 10	1/2 / 12	3/8 / 10	3/8 / 10
MGM 022	3,1	252	130	3/8 / 10	3/8 / 10	1/2 / 12	3/8 / 10	3/8 / 10
MGZ 022	3,1	252	130	3/8 / 10	3/8 / 10	1/2 / 12	3/8 / 10	3/8 / 10
MGM / MGZ 028	3,1	252	130	3/8 / 10	3/8 / 10	1/2 / 12	3/8 / 10	3/8 / 10
MGM / MGZ 032	6	291	170	1/2 / 12	1/2 / 12	5/8 / 16	1/2 / 12	1/2 / 12
MGM 036	6	291	170	1/2 / 12	1/2 / 12	5/8 / 16	1/2 / 12	1/2 / 12
MGZ 036	6	291	170	1/2 / 12	1/2 / 12	5/8 / 16	1/2 / 12	1/2 / 12
MGM / MGZ 040	6	291	170	1/2 / 12	1/2 / 12	5/8 / 16	1/2 / 12	1/2 / 12
MGM / MGZ 050	7,5	384	170	5/8 / 16	1/2 / 12	7/8 / 22	5/8 / 16	1/2 / 12
MGM / MGZ 064	10	350	220	5/8 / 16	1/2 / 12	7/8 / 22	5/8 / 16	1/2 / 12
MGM / MGZ 080	10	350	220	5/8 / 16	1/2 / 12	1 1/8 / 28	5/8 / 16	1/2 / 12
MGM / MGZ 100	10	350	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	3/4 / 19	1/2 / 12
MGM / MGZ 125	14	455	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	3/4 / 19	5/8 / 16
MGM / MGZ 144	14	455	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	3/4 / 19	5/8 / 16
MGM / MGZ 160	14	455	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	3/4 / 19	5/8 / 16
HGM / HGZ 018	3,1	252	130	3/8 / 10	3/8 / 10	1/2 / 12	3/8 / 10	3/8 / 10
HGM / HGZ 022	6	291	170	1/2 / 12	1/2 / 12	1/2 / 12	1/2 / 12	1/2 / 12
HGM / HGZ 028	6	291	170	1/2 / 12	1/2 / 12	1/2 / 12	1/2 / 12	1/2 / 12
HGM / HGZ 032	6	291	170	1/2 / 12	1/2 / 12	5/8 / 16	1/2 / 12	1/2 / 12
HGM 036	6	291	170	1/2 / 12	1/2 / 12	5/8 / 16	1/2 / 12	1/2 / 12
HGZ 036	7,5	384	170	5/8 / 16	1/2 / 12	5/8 / 16	1/2 / 12	1/2 / 12
HGM / HGZ 040	7,5	384	170	5/8 / 16	1/2 / 12	5/8 / 16	1/2 / 12	1/2 / 12
HGM / HGZ 050	7,5	384	170	5/8 / 16	1/2 / 12	7/8 / 22	5/8 / 16	1/2 / 12
HGM / HGZ 064	10	350	220	3/4 / 19	5/8 / 16	7/8 / 22	3/4 / 19	1/2 / 12
HGM / HGZ 080	10	350	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	3/4 / 19	1/2 / 12
HGM / HGZ 100	14	455	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	3/4 / 19	5/8 / 16
HGM / HGZ 125	14	455	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	7/8 / 22	5/8 / 16
HGM / HGZ 144	14	455	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	7/8 / 22	5/8 / 16
HGM / HGZ 160	14	455	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	7/8 / 22	5/8 / 16
LGZ 022	3,1	252	130	3/8 / 10	3/8 / 10	5/8 / 16	3/8 / 10	3/8 / 10
LGZ 028	3,1	252	130	1/2 / 12	1/2 / 12	5/8 / 16	1/2 / 12	3/8 / 10
LGZ 040	6	291	170	5/8 / 16	1/2 / 12	7/8 / 22	5/8 / 16	1/2 / 12
LGZ 044	7,5	384	170	5/8 / 16	1/2 / 12	7/8 / 22	5/8 / 16	1/2 / 12
LGZ 050	7,5	384	170	5/8 / 16	1/2 / 12	7/8 / 22	5/8 / 16	1/2 / 12
LGZ 088	10	350	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	3/4 / 19	1/2 / 12
LGZ 100	10	350	220	3/4 / 19	5/8 / 16	1 1/8 / 28	3/4 / 19	1/2 / 12

Таблицы эксплуатационных характеристик

 MGM R22

Модели	TE	+ 5 °C		0 °C		- 5 °C		- 10 °C		- 15 °C		- 20 °C	
	TA	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
MGM 016	27	3490	1,3	2890	1,2	2330	1,1	1840	0,9	1410	0,8	1040	0,7
	32	3210	1,4	2660	1,2	2140	1,1	1680	1,0	1280	0,8	930	0,7
	38	2890	1,5	2390	1,3	1920	1,2	1500	1,0	1140	0,9	—	—
MGM 018	27	3940	1,2	3200	1,1	2550	1,0	1990	0,9	1500	0,8	1090	0,7
	32	3650	1,3	2960	1,2	2360	1,0	1830	0,9	1370	0,8	990	0,7
	38	3290	1,4	2670	1,2	2120	1,1	1630	1,0	1210	0,9	870	0,7
MGM 022	27	5030	1,7	4210	1,5	3460	1,4	2760	1,2	2150	1,0	1590	0,9
	32	4660	1,8	3900	1,6	3180	1,4	2530	1,3	1940	1,1	1420	0,9
	38	4220	1,9	3510	1,7	2850	1,5	2240	1,3	1700	1,1	1200	0,9
MGM 028	27	6550	2,4	5600	2,2	4710	2,0	3870	1,8	3100	1,6	2410	1,4
	32	6120	2,5	5220	2,3	4380	2,0	3580	1,8	2850	1,6	2190	1,4
	38	5580	2,7	4760	2,4	3980	2,1	3230	1,9	2550	1,6	—	—
MGM 032	27	7610	2,7	6410	2,4	5320	2,2	4330	2,0	3460	1,8	2690	1,6
	32	7130	2,8	6000	2,6	4950	2,3	4010	2,1	3170	1,9	2430	1,6
	38	6560	3,0	5510	2,7	4530	2,4	3640	2,2	2840	1,9	—	—
MGM 036	27	8480	3,1	7270	2,8	6130	2,5	5070	2,3	4100	2,0	3220	1,8
	32	7950	3,3	6800	3,0	5720	2,6	4700	2,4	3770	2,1	2930	1,9
	38	7300	3,4	6230	3,1	5200	2,8	4250	2,5	3370	2,2	—	—
MGM 040	27	9670	3,5	8200	3,1	6850	2,8	5630	2,5	4540	2,2	3560	1,9
	32	9170	3,7	7740	3,3	6430	3,0	5240	2,7	4180	2,3	3220	2,0
	38	8550	3,9	7190	3,5	5930	3,1	4770	2,8	3740	2,4	—	—
MGM 050	27	11680	3,9	9710	3,5	7980	3,1	6460	2,8	5160	2,4	4080	2,1
	32	10940	4,1	9090	3,7	7430	3,3	5990	2,9	4760	2,5	3720	2,2
	38	10060	4,3	8320	3,8	6780	3,4	5430	3,0	4270	2,7	3300	2,3
MGM 064	27	15110	5,0	12670	4,5	10450	4,1	8460	3,6	6700	3,2	5160	2,7
	32	14180	5,3	11880	4,8	9770	4,3	7870	3,8	6180	3,3	4710	2,9
	38	13080	5,6	10940	5,1	8970	4,5	7190	4,0	5600	3,5	4220	3,0
MGM 080	27	18890	6,2	15950	5,6	13220	5,1	10750	4,5	8530	4,0	6560	3,5
	32	17760	6,6	14970	5,9	12380	5,3	10030	4,7	7900	4,2	6020	3,7
	38	16420	7,0	13840	6,3	11420	5,7	9210	5,0	7200	4,5	5420	3,9
MGM 100	27	23330	6,9	19520	6,5	16110	6,0	13080	5,5	10460	5,0	8190	4,5
	32	21770	7,3	18150	6,8	14880	6,2	12000	5,7	9470	5,1	7310	4,6
	38	19940	7,8	16560	7,1	13490	6,5	10760	5,9	8390	5,3	6340	4,7
MGM 125	27	29610	9,4	24950	8,6	20710	7,9	16910	7,1	13550	6,4	10630	5,7
	32	27620	9,9	23280	9,1	19280	8,2	15680	7,5	12490	6,7	9720	5,9
	38	25260	10,6	21240	9,6	17560	8,7	14230	7,8	11280	7,0	8690	6,2
MGM 144	27	32480	10,8	27480	9,9	22900	9,0	18770	8,1	15120	7,3	11930	6,5
	32	30180	11,4	25530	10,4	21250	9,4	17360	8,5	13910	7,6	10900	6,7
	38	27480	12,1	23230	10,9	19300	9,8	15710	8,8	12520	7,9	9720	7,0
MGM 160	27	35950	12,2	30440	11,1	25350	10,1	20780	9,1	16740	8,2	13240	7,3
	32	33520	12,8	28330	11,6	23560	10,5	19250	9,5	15450	8,5	12120	7,6
	38	30550	13,6	25810	12,3	21440	11,0	17480	9,9	13950	8,9	10850	7,9

Обозначения:

TE — температура испарения, °C;
TA — температура окружающей среды, °C.
P.F. — холодопроизводительность, Вт;
P.A. — энергопотребление, кВт.

Данные характеристики

приведены при:
 частоте 50 Гц;
 перегреве 18 К;
 переохлаждении 3 К.

HGM

R22

Модели	TE	+ 10 °C		+ 5 °C		0 °C		- 5 °C		- 10 °C		- 15 °C		- 20 °C	
	TA	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
HGM 018	27	4950	1,3	4070	1,2	3300	1,1	2620	1	2030	0,9	1530	0,8	-	-
	32	4590	1,4	3780	1,3	3060	1,2	2420	1,1	1860	0,9	1400	0,8	-	-
	38	4160	1,5	3420	1,4	2770	1,2	2180	1,1	1670	1,0	1240	0,8	880	0,7
	46	3750	1,6	2950	1,5	2370	1,3	1860	1,2	1410	1,0	1040	0,9	-	-
HGM 022	27	6680	1,7	5620	1,6	4650	1,5	3780	1,3	3000	1,2	2310	1,0	-	-
	32	6250	1,8	5240	1,7	4330	1,6	3490	1,4	2750	1,2	2090	1,1	-	-
	38	5710	1,9	4780	1,8	3930	1,6	3150	1,4	2450	1,3	1830	1,1	1290	0,9
	46	4980	2,1	4150	1,9	3380	1,7	2680	1,5	2050	1,3	-	-	-	-
HGM 028	27	8700	2,2	7440	2,1	6270	2,0	5210	1,9	4240	1,7	3370	1,5	-	-
	32	8200	2,4	7000	2,3	5900	2,1	4880	1,9	3960	1,8	3120	1,6	-	-
	38	7600	2,6	6480	2,4	5430	2,2	4470	2,0	3600	1,8	2800	1,6	2100	1,4
	46	6740	2,9	5730	2,7	4780	2,4	3910	2,1	3110	1,9	2380	1,6	-	-
HGM 032	27	9400	2,8	8000	2,6	6710	2,4	5540	2,2	4500	2,0	3580	1,8	-	-
	32	8840	2,9	7510	2,7	6270	2,5	5160	2,3	4160	2,1	3280	1,9	-	-
	38	8160	3,2	6910	2,9	5760	2,6	4720	2,4	3770	2,1	2930	1,9	2200	1,7
	46	7260	3,4	6150	3,1	5110	2,8	4150	2,5	3300	2,2	2520	1,9	-	-
HGM 036	27	10360	3,2	8950	3,0	7640	2,7	6410	2,5	5280	2,2	4260	2,0	-	-
	32	9750	3,4	8420	3,1	7160	2,9	5990	2,6	4910	2,3	3930	2,1	-	-
	38	8990	3,7	7750	3,3	6570	3,0	5470	2,7	4450	2,4	3520	2,1	2700	1,9
	46	7940	4,0	6850	3,6	5780	3,2	4770	2,9	3840	2,5	2950	2,2	-	-
HGM 040	27	12280	3,2	10500	3,1	8860	2,9	7380	2,7	6050	2,4	4860	2,1	-	-
	32	11740	3,5	9990	3,3	8400	3,1	6950	2,8	5650	2,5	4490	2,3	-	-
	38	11060	3,9	9370	3,6	7830	3,3	6430	3,0	5170	2,7	4040	2,4	-	-
	46	10142	4,3	8540	3,9	7070	3,6	5730	3,2	4520	2,9	-	-	-	-
HGM 050	27	15500	3,8	12900	3,5	10610	3,2	8630	2,9	6930	2,6	5500	2,3	-	-
	32	14630	4,1	12150	3,7	9970	3,4	8070	3,1	6440	2,8	5080	2,4	-	-
	38	13560	4,3	11230	4,0	9170	3,6	7390	3,3	5850	2,9	4570	2,6	-	-
	46	12080	4,7	9960	4,3	8090	3,9	6460	3,5	5060	3,1	3890	2,8	-	-
HGM 064	27	18820	5,1	15890	4,7	13240	4,4	10850	4,0	8740	3,5	6890	3,1	-	-
	32	17740	5,5	14960	5,1	12430	4,6	10150	4,2	8130	3,7	6360	3,3	-	-
	38	16410	5,9	13830	5,4	11460	4,9	9330	4,4	7430	4,0	5760	3,5	4320	3,0
	46	14660	6,4	12350	5,8	10220	5,3	8300	4,7	6550	4,2	5000	3,7	-	-
HGM 080	27	23390	6,4	19890	5,9	16680	5,4	13750	4,9	11140	4,4	8800	3,9	-	-
	32	22050	6,8	18730	6,3	15670	5,7	12890	5,2	10380	4,6	8150	4,1	-	-
	38	20400	7,3	17340	6,7	14490	6,1	11880	5,5	9520	4,9	7420	4,4	5560	3,8
	46	18250	8,1	15510	7,4	13970	6,7	10630	6,0	8490	5,4	6570	4,8	-	-
HGM 100	27	29120	6,9	24550	6,6	20440	6,3	16800	5,9	13610	5,4	10850	5,0	-	-
	32	27240	7,4	22900	7,0	18990	6,6	15520	6,1	12470	5,6	9820	5,1	-	-
	38	25020	8,0	20980	7,5	17320	7,0	14050	6,4	11170	5,8	8680	5,2	6540	4,6
	46	22160	8,9	18520	8,2	15220	7,5	12900	6,8	9630	6,1	7350	5,4	-	-
HGM 125	27	38240	9,4	32380	8,8	27050	8,2	22270	7,6	18060	6,9	14390	6,3	11230	5,6
	32	35840	10,1	30290	9,4	25260	8,7	20750	8,0	16750	7,3	13270	6,6	10270	5,9
	38	32860	10,9	27760	10,1	23110	9,3	18930	8,5	15220	7,7	11970	6,9	9170	6,1
	46	28850	11,9	24380	10,9	20280	10,0	16570	9,0	13270	8,1	10370	7,3	-	-
HGM 144	27	41690	10,8	35370	10,1	29660	9,3	24530	8,5	19960	7,8	15990	7,0	-	-
	32	39010	11,5	33110	10,7	27710	9,8	22830	9,0	18520	8,2	14730	7,4	-	-
	38	36090	12,3	30530	11,3	25460	10,4	20900	9,5	16840	8,6	13300	7,7	10240	6,9
	46	31600	13,4	26730	12,2	22260	11,1	18230	10,1	14630	9,1	11470	8,1	-	-
HGM 160	27	47510	12,1	40190	11,2	33580	10,4	27700	9,6	22500	8,8	17990	8,0	14130	7,1
	32	44460	12,9	37590	11,9	31380	11,0	25800	10,1	20880	9,2	16600	8,3	12940	7,4
	38	40790	13,9	34460	12,8	28710	11,7	23550	10,7	18980	9,7	15000	8,7	11580	7,8
	46	35780	15,1	30230	13,8	25160	12,5	20590	11,4	16530	10,2	12980	9,1	-	-

Обозначения:

TE — температура испарения, °C;

TA — температура окружающей среды, °C.

P.F. — холодопроизводительность, Вт;

P.A. — энергопотребление, кВт.

Данные характеристики**приведены при:**

частоте 50 Гц;

перегреве 18 К;

переохлаждении 3 К.

MGZ

R404A / R507

Модели	TE	0 °C		- 5 °C		- 10 °C		- 15 °C		- 20 °C		- 25 °C		- 30 °C	
	TA	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
MGZ 016	27	-	-	2430	1,4	1983	1,2	1576	1,1	1224	1,0	918	0,8	-	-
	32	-	-	2139	1,4	1751	1,2	1386	1,1	1064	1,0	776	0,9	-	-
	38	-	-	-	-	1504	1,2	1183	1,1	885	1,0	632	0,8	-	-
MGZ 018	27	3402	1,4	2817	1,3	2291	1,2	1821	1,1	1400	0,9	1038	0,8	-	-
	32	3038	1,5	2513	1,3	2035	1,2	1581	1,1	1217	1,0	883	0,9	-	-
	38	2597	1,5	2152	1,4	1716	1,2	1325	1,1	985	1,0	-	-	-	-
MGZ 022	27	4239	2,0	3657	1,8	3077	1,6	2521	1,4	2004	1,2	1531	1,0	-	-
	32	3766	2,0	3262	1,8	2754	1,6	2256	1,4	1791	1,2	1360	1,0	-	-
	38	3162	2,1	2755	1,8	2337	1,6	1917	1,4	1515	1,1	1138	0,9	-	-
MGZ 028	27	-	-	4204	2,2	3538	2,0	2930	1,7	2357	1,5	1860	1,3	1404	1,1
	32	-	-	3685	2,3	3154	2,0	2623	1,8	2091	1,5	1641	1,3	1212	1,1
	38	-	-	-	-	2717	2,0	2230	1,8	1778	1,5	1357	1,3	-	-
MGZ 032	27	6286	2,8	5350	2,5	4404	2,3	3576	2,0	2806	2,0	2124	1,5	1557	1,3
	32	5624	2,9	4766	2,6	3943	2,4	3171	2,0	2463	2,0	1844	1,6	1314	1,3
	38	4834	3,1	4096	2,8	3392	2,4	2726	2,1	2097	2,1	1546	1,6	-	-
MGZ 036	27	7357	3,2	6237	2,9	5195	2,6	4247	2,4	3413	2,1	2688	1,8	2072	1,6
	32	6610	3,4	5610	3,1	4673	2,7	3812	2,4	3048	2,1	2381	1,9	1814	1,6
	38	5710	3,6	4855	3,2	4060	2,9	3303	2,5	2630	2,2	2040	1,9	-	-
MGZ 040	27	7711	3,7	6588	3,3	5471	3,0	4442	2,6	3535	2,3	2697	2,0	1953	1,7
	32	6885	3,9	5951	3,4	4930	3,1	4046	2,7	3210	2,3	2410	2,0	1708	1,7
	38	5967	4,0	5150	3,5	4327	3,2	3497	2,8	2757	2,4	2050	2,1	-	-
MGZ 050	27	10328	4,4	8711	3,9	7260	3,6	5847	2	4654	2,9	3633	2,5	2792	2,2
	32	9335	4,5	7827	4,1	6445	3,7	5225	3,3	4110	2,9	3152	2,6	2389	2,3
	38	8051	4,7	6755	4,2	5583	3,8	4463	3,4	3489	3,0	2663	2,6	-	-
MGZ 064	27	13260	5,5	11299	5,0	9414	4,5	7674	4,0	6093	3,5	4656	3,1	3447	2,7
	32	11978	5,8	10214	5,2	8513	4,7	6886	4,2	5437	3,6	4113	3,2	2957	2,7
	38	10297	6,0	8827	5,3	7390	4,8	5958	4,2	4658	3,7	3459	3,2	-	-
MGZ 080	27	16741	7,2	14306	6,4	11955	5,8	9855	5,2	7906	4,6	6184	4,1	4556	3,5
	32	15184	7,4	12960	6,6	10829	6,0	8860	5,3	7027	4,7	5349	4,2	3886	3,6
	38	13164	7,8	11297	6,9	9457	6,2	7677	5,4	6008	4,8	4514	4,2	-	-
MGZ 100	27	21004	8,0	17633	7,4	14553	6,6	11730	6,1	9281	5,4	7021	4,8	5263	4,1
	32	18957	8,3	15986	7,7	13156	6,9	10548	6,2	8281	5,6	6288	4,9	4594	4,3
	38	16096	8,8	13632	7,9	11343	7,1	9089	6,5	7111	5,7	5378	5,0	-	-
MGZ 125	27	25183	10,4	21475	9,3	17939	8,5	14672	7,6	11875	6,7	9310	5,9	7094	5,1
	32	22807	10,9	19399	9,7	16238	8,8	13257	7,9	10592	7,0	8247	6,2	6197	5,4
	38	19623	11,3	16764	10,1	14104	9,1	11530	8,1	9045	7,2	7005	6,3	-	-
MGZ 144	27	28416	11,8	24207	10,7	20382	9,7	16736	8,7	13517	7,8	10653	6,9	8224	6,1
	32	25716	12,3	21944	11,1	18411	10,1	15108	9,0	12099	8,0	9448	7,2	7203	6,3
	38	22126	12,8	18966	11,5	16002	10,4	13108	9,2	10454	8,3	8061	7,3	-	-
MGZ 160	27	30203	13,8	25836	12,5	21933	11,2	18138	9,9	14687	8,9	11655	7,7	9068	6,8
	32	-	-	23352	12,8	19770	11,4	16320	10,3	13224	9,0	10469	7,9	7975	6,9
	38	-	-	-	-	17127	11,9	14143	10,5	11462	9,3	8928	8,2	-	-

Обозначения:

TE — температура испарения, °C;
TA — температура окружающей среды, °C.
P.F. — холодопроизводительность, Вт;
P.A. — энергопотребление, кВт.

Данные характеристики

приведены при:
 частоте 50 Гц;
 перегреве 18 К;
 переохлаждении 3 К.

HGZ

R404A / R507

Модели	TE	+ 10 °C		+ 5 °C		0 °C		- 5 °C		- 10 °C		- 15 °C		- 20 °C		- 25 °C		- 30 °C	
	TA	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
HGZ 018	27	5017	1,6	4314	1,5	3642	1,4	3099	1,2	2521	1,2	1996	1,1	1471	1,0	1121	0,8	839	0,7
	32	4489	1,7	3854	1,6	3256	1,5	2627	1,3	2154	1,2	1681	1,1	1261	1,0	927	0,8	654	0,7
	38	3857	1,8	3316	1,7	2794	1,5	2206	1,4	1839	1,2	1471	1,1	1051	1,0	720	0,8	464	0,7
	46	-	-	-	-	2187	1,6	1681	1,4	1418	1,3	1103	1,1	840	1,0	545	0,8	322	0,7
HGZ 022	27	6595	2,2	5746	2,0	4928	1,8	4150	1,7	3467	1,5	2732	1,2	2101	0,9	1606	0,9	1186	0,8
	32	5930	2,3	5175	2,1	4452	1,9	3835	1,8	3152	1,6	2521	1,4	1891	0,9	1420	0,9	1020	0,8
	38	5067	2,4	4446	2,2	3842	2,0	3257	1,8	2627	1,6	2101	1,4	1681	1,1	1181	0,9	811	0,7
	46	-	-	3348	2,3	2925	2,1	2521	1,8	1944	1,6	1576	1,4	1208	1,1	864	0,9	546	0,6
HGZ 028	27	8385	2,7	7245	2,4	6175	2,2	5253	2,2	4413	1,8	3572	1,6	2942	1,5	2065	1,3	1580	1,1
	32	7588	2,8	6564	2,6	5594	2,4	4728	2,2	3887	1,9	3152	1,7	2416	1,5	1800	1,3	1340	1,1
	38	6601	2,9	5724	2,7	4888	2,5	4097	2,3	3362	2,0	2732	1,7	2154	1,6	1500	1,3	1060	1,1
	46	-	-	4622	2,9	3895	2,6	3467	2,3	2837	2,0	2101	1,7	1576	1,5	1148	1,3	766	1,0
HGZ 032	27	8863	3,3	7685	3,0	6590	2,7	5562	2,3	4532	2,2	3657	2,0	2833	1,6	2186	1,5	1644	1,3
	32	7957	3,5	6923	3,2	5928	2,8	4996	2,6	4120	2,3	3296	2,0	2524	1,6	1901	1,5	1377	1,3
	38	6843	3,7	5974	3,3	5131	3,0	4429	2,7	3502	2,4	2833	2,1	2215	1,7	1548	1,6	1055	1,3
	46	-	-	-	4	054	3,2	3451	2,9	2833	2,5	2266	2,2	1700	1,7	1203	1,6	773	1,3
HGZ 036	27	10768	3,7	9290	3,3	7906	3,0	6627	2,8	5472	2,5	4437	2,3	3542	2,1	2831	1,8	2224	1,5
	32	9773	3,8	8439	3,5	7190	3,2	6027	2,9	4969	2,7	4011	2,4	3188	2,1	2495	1,8	1909	1,6
	38	8501	4,1	7360	3,7	6269	3,4	5267	3,1	4324	2,8	3486	2,5	2746	2,2	2135	1,9	1583	1,6
	46	-	-	5953	4,1	5038	3,7	4231	3,2	3485	2,9	2807	2,6	2203	2,3	1703	2,0	1227	1,7
HGZ 040	27	12574	4,2	10844	3,9	9224	3,5	7774	3,2	6304	2,8	5043	2,6	3887	2,3	2928	1,9	2172	1,6
	32	11461	4,4	9899	4,1	8424	3,7	7144	3,3	5883	3,0	4518	2,7	3572	2,3	2623	2,0	1884	1,7
	38	10077	4,6	8722	4,2	7438	3,8	6304	3,4	5043	3,1	3992	2,8	3047	2,4	2209	2,0	1522	1,7
	46	-	-	7062	4,4	6045	4,0	5358	3,5	4518	3,2	3467	2,9	2732	2,4	1887	2,1	1233	1,7
HGZ 050	27	17177	4,7	14615	4,4	12275	4,0	10401	3,4	8195	3,5	6724	3,2	5253	2,9	4098	2,5	3219	2,1
	32	15606	4,9	13288	4,6	11153	4,3	9035	3,8	7354	3,6	6093	3,3	4623	2,9	3545	2,6	2686	2,2
	38	13671	5,3	11638	4,8	9735	4,4	8195	4,2	6304	3,7	5253	3,4	3992	3,0	2906	2,6	2096	2,3
	46	-	-	9380	5,3	7844	4,7	6724	4,3	5253	3,8	4202	3,5	2942	3,0	2175	2,6	1510	2,3
HGZ 064	27	19818	6,2	17182	5,7	14667	5,4	12607	4,7	10296	4,4	8405	4,0	6514	3,6	4966	3,0	3714	2,6
	32	17982	6,6	15621	6,2	13342	5,6	11557	4,8	9245	4,5	7249	4,1	5778	3,6	4355	3,1	3116	2,7
	38	15704	7,1	13665	6,4	11701	5,8	10296	5,2	8195	4,7	6619	4,3	4833	3,7	3472	3,2	2389	2,8
	46	-	-	11108	6,9	9423	6,1	7985	5,5	6724	4,8	5253	4,5	3887	3,7	2716	3,3	1766	2,8
HGZ 080	27	24964	8,1	21801	7,5	18716	6,9	15759	6,1	13343	5,6	10716	5,2	8720	4,6	6793	4,0	5170	3,4
	32	22716	8,6	19821	7,8	17055	7,2	14708	6,4	12292	5,7	9455	5,3	7564	4,7	5692	4,1	4124	3,5
	38	19907	9,0	17383	8,3	14987	7,5	12922	6,7	10506	6,0	8510	5,5	6724	4,8	4957	4,2	3461	3,6
	46	-	-	14225	8,9	12142	7,9	10086	7,2	8930	6,2	6829	5,7	5253	4,9	3694	4,3	2395	3,7
HGZ 100	27	30324	8,8	26077	8,2	22083	7,6	18540	6,9	15244	6,6	12154	6,1	9270	5,5	7062	4,6	5393	4,0
	32	27492	9,4	23663	8,7	20046	8,2	16892	7,4	13802	6,8	11124	6,3	8549	5,5	6497	4,8	4903	4,2
	38	23861	9,9	20622	9,1	17507	8,5	14729	7,7	11948	7,1	8961	6,6	7416	5,6	5598	5,0	4112	4,3
	46	-	-	16705	9,9	13957	9,1	11742	8,2	9682	7,2	7931	6,7	5665	5,6	4233	5,0	2875	4,3
HGZ 125	27	42135	11,0	36160	10,4	30613	9,5	25214	8,8	21012	8,2	16810	7,5	12817	6,7	9948	5,6	7738	5,0
	32	38600	11,5	33134	10,6	28037	10,0	22063	9,3	18701	8,5	14813	7,7	12187	7,0	8756	6,0	6619	5,2
	38	34037	12,4	29228	11,4	24692	10,5	19436	9,7	16810	9,0	13238	8,0	9981	7,1	7412	6,2	5410	5,4
	46	27604	13,3	23768	12,4	20116	11,3	16810	10,2	13658	9,2	10506	8,2	8405	7,2	6224	6,4	4382	5,6
HGZ 144	27	46126	13,0	39774	12,0	33864	11,1	28366	10,0	23533	9,3	18911	8,8	15234	8,0	11853	6,8	9087	5,9
	32	42179	13,5	36405	12,7	30975	11,6	25214	10,5	20487	9,7	16179	9,0	13133	8,1	9970	7,0	7591	6,1
	38	37130	14,5	32076	13,3	27296	12,1	22063	11,0	18175	10,2	14708	9,3	11557	8,2	8625	7,2	6355	6,3
	46	-	-	26020	14,2	22209	12,8	17860	11,5	15444	10,5	11977	9,5	9245	8,5	6690	7,4	4754	6,4
HGZ 160	27	49572	15,5	42976	13,8	36618	12,6	30403	11,5	25214	10,5	21012	9,5	17230	8,8	13723	7,5	10772	6,6
	32	45037	16,0	39131	14,6	33456	13,5	27946	12,0	22693	11,0	18386	10,0	14919	9,0	11686	7,8	8938	6,8
	38	39492	16,8	34376	15,2	29468	14,0	24990	12,5	19972	11,5	16179	10,5	13224	9,3	10148	8,0	7520	7,0
	46	-	-	27540	16,5	23460	15,1	19331	13,0	16284	12,0	13448	11,0	10506	9,7	7973	8,3	5732	7,2

Обозначения

TE — температура испарения, °C;
 TA — температура окружающей среды, °C.
 P.F. — холодопроизводительность, Вт;
 P.A. — энергопотребление, кВт.

Данные характеристики

приведены при:
 частоте 50 Гц;
 перегреве 18 К;
 переохлаждении 3 К.

MGZ

R134A

Модели	TE	+ 10 °C		+ 5 °C		0 °C		- 5 °C		- 10 °C		- 15 °C	
	TA	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
MGZ 016	27	–	–	2595	0,9	2126	0,8	1689	0,7	1299	0,7	955	0,6
	32	–	–	2382	0,9	1943	0,8	1534	0,8	1166	0,7	837	0,6
	38	–	–	2120	1,0	1732	0,9	1361	0,8	1022	0,7	718	0,6
MGZ 018	27	3543	0,9	2922	0,8	2360	0,8	1863	0,7	1423	0,6	1042	0,6
	32	3269	1,0	2689	0,9	2162	0,8	1689	0,7	1270	0,7	906	0,6
	38	2925	1,0	2409	0,9	1934	0,8	1498	0,8	1113	0,7	776	0,6
MGZ 022	27	4495	1,1	3700	1,0	2985	0,9	2356	0,9	1809	0,8	1343	0,7
	32	4167	1,2	3425	1,1	2752	1,0	2153	0,9	1636	0,8	1191	0,7
	38	3748	1,3	3085	1,1	2476	1,0	1928	0,9	1451	0,8	1039	0,7
MGZ 028	27	5257	1,5	4332	1,3	3492	1,2	2755	1,1	2134	1,0	1613	0,8
	32	4880	1,6	4022	1,4	3238	1,3	2545	1,1	1956	1,0	1463	0,9
	38	4396	1,7	3633	1,5	2931	1,3	2298	1,2	1767	1,0	1314	0,9
MGZ 032	27	6418	1,8	5259	1,6	4229	1,5	3333	1,4	2578	1,2	1938	1,0
	32	5983	1,9	4897	1,7	3930	1,5	3078	1,4	2356	1,2	1746	1,1
	38	5428	2,0	4449	1,8	3565	1,6	2783	1,4	2113	1,3	1547	1,1
MGZ 036	27	7638	2,0	6371	1,8	5236	1,7	4238	1,5	3374	1,4	2629	1,2
	32	7173	2,1	5998	1,9	4920	1,7	3971	1,6	3142	1,4	2430	1,3
	38	6588	2,3	5510	2,0	4526	1,8	3644	1,7	2878	1,5	2208	1,3
MGZ 040	27	7828	2,2	6653	2,0	5578	1,8	4607	1,7	3756	1,5	2999	1,3
	32	7399	2,3	6297	2,1	5282	1,9	4359	1,7	3539	1,6	2816	1,4
	38	6837	2,5	5831	2,3	4896	2,0	4044	1,8	3276	1,7	2595	1,5
MGZ 050	27	10389	2,8	8532	2,5	6930	2,3	5523	2,1	4323	1,9	3297	1,7
	32	9628	3,0	7953	2,6	6434	2,4	5093	2,2	3931	2,0	2951	1,8
	38	8786	3,1	7234	2,8	5831	2,5	4594	2,3	3515	2,0	2594	1,8
MGZ 064	27	13352	3,5	11031	3,2	8948	2,9	7109	2,6	5549	2,3	4211	2,0
	32	12470	3,7	10277	3,3	8310	3,0	6565	2,7	5059	2,4	3775	2,1
	38	11393	3,8	9382	3,5	7551	3,1	5927	2,8	4518	2,4	3311	2,1
MGZ 080	27	17196	4,6	14356	4,1	11801	3,7	9533	3,4	7566	3,0	5865	2,6
	32	16138	4,8	13475	4,2	11043	3,8	8891	3,4	6994	3,0	5361	2,7
	38	14809	4,9	12371	4,4	10125	3,9	8107	3,5	6331	3,1	4797	2,8
MGZ 100	27	20547	4,9	16935	4,4	13704	4,1	10893	3,8	8493	3,4	6435	3,0
	32	19230	5,2	15813	4,7	12741	4,3	10063	3,9	7755	3,5	5789	3,2
	38	17584	5,5	14460	5,0	11627	4,5	9123	4,1	6972	3,7	5132	3,2
MGZ 125	27	24996	6,0	20740	5,5	16904	4,9	13570	4,5	10674	4,0	8184	3,5
	32	23367	6,3	19337	5,7	15713	5,1	12525	4,6	9731	4,1	7361	3,6
	38	21313	6,6	17621	6,0	14275	5,3	11311	4,8	8696	4,2	6452	3,6
MGZ 144	27	28996	7,8	24380	6,9	20116	6,3	16331	5,8	13032	5,2	10162	4,5
	32	27168	8,0	22793	7,3	18792	6,6	15189	5,9	12039	5,3	9272	4,7
	38	24794	8,5	20840	7,7	17176	6,8	13847	6,2	10894	5,5	8305	4,9
MGZ 160	27	31977	8,6	26853	7,6	22191	6,9	18019	6,3	14383	5,6	11209	4,9
	32	29832	8,8	25082	8,0	20722	7,2	16775	6,4	13303	5,7	10286	5,1
	38	27098	9,3	22846	8,3	18888	7,4	15282	6,7	12084	5,9	9286	5,3

Обозначения

TE — температура испарения, °C;
TA — температура окружающей среды, °C.
P.F. — холодопроизводительность, Вт;
P.A. — энергопотребление, кВт.

Данные характеристики

приведены при:
 частоте 50 Гц;
 перегреве 18 К;
 переохлаждении 3 К.

HGZ

R134a

Модели	TE	+ 20 °C		+ 15 °C		+ 10 °C		+ 5 °C		0 °C		- 5 °C		- 10 °C	
	TA	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
HGZ 018	27	5176	1,0	4405	0,9	3683	0,9	3028	0,8	2444	0,8	1918	0,7	1463	0,6
	32	4687	1,1	4075	1,0	3403	0,9	2791	0,9	2235	0,8	1738	0,7	1308	0,7
	38	4277	1,2	3656	1,1	3060	1,0	2507	0,9	2000	0,8	1545	0,8	1148	0,7
	46	3589	1,3	3082	1,2	2584	1,1	2120	1,0	1687	0,9	1295	0,8	945	0,7
HGZ 022	27	6866	1,2	5793	1,1	4810	1,1	3929	1,0	3149	0,9	2470	0,8	1890	0,8
	32	6406	1,3	5398	1,2	4479	1,1	3645	1,0	2904	1,0	2258	0,9	1706	0,8
	38	5812	1,4	4905	1,3	4063	1,2	3307	1,1	2624	1,0	2026	0,9	1513	0,8
	46	4973	1,6	4215	1,4	3497	1,3	2839	1,2	2249	1,1	1743	0,9	1270	0,8
HGZ 028	27	8674	1,6	7244	1,5	5960	1,4	4823	1,2	3838	1,1	2995	1,0	2295	0,9
	32	8122	1,8	6784	1,6	5572	1,5	4493	1,3	3560	1,2	2764	1,1	2099	1,0
	38	7398	1,9	6196	1,7	5092	1,6	4104	1,4	3244	1,3	2510	1,1	1897	1,0
	46	6393	2,1	5369	1,9	4419	1,7	3568	1,5	2818	1,3	2179	1,2	1640	1,1
HGZ 032	27	9718	2,0	8181	1,8	6780	1,7	5515	1,6	4423	1,5	3474	1,3	2671	1,2
	32	9082	2,2	7647	2,0	6323	1,8	5147	1,7	4102	1,5	3199	1,4	2437	1,2
	38	8261	2,3	6966	2,1	5769	1,9	4689	1,8	3733	1,6	2895	1,4	2189	1,2
	46	7081	2,5	6001	2,3	4983	2,1	4051	1,9	3218	1,6	2487	1,5	1863	1,3
HGZ 036	27	11039	2,2	9412	2,0	7933	1,9	6582	1,8	5398	1,6	4355	1,5	3453	1,3
	32	10437	2,4	8903	2,2	7493	2,1	6225	1,9	5087	1,7	4084	1,5	3226	1,4
	38	9630	2,6	8238	2,3	6944	2,2	5757	2,0	4701	1,8	3766	1,6	2957	1,4
	46	8465	2,8	7269	2,6	6129	2,4	5090	2,1	4151	1,9	3318	1,7	2589	1,5
HGZ 040	27	11531	2,1	9904	2,1	8434	1,9	7101	1,8	5910	1,7	4856	1,6	3931	1,4
	32	10971	2,4	9443	2,2	8036	2,1	6759	1,9	5616	1,8	4607	1,7	3716	1,5
	38	10246	2,7	8834	2,4	7516	2,3	6330	2,1	5255	1,9	4297	1,8	3458	1,6
	46	9158	3,0	7923	2,7	6762	2,5	5690	2,3	4719	2,1	3854	1,9	3087	1,7
HGZ 050	27	16700	2,8	14018	2,7	11609	2,5	9478	2,4	7619	2,2	6027	2,1	4676	1,9
	32	15672	3,1	13136	2,8	10850	2,7	8823	2,5	7052	2,3	5533	2,1	4243	1,9
	38	14409	3,3	12066	3,0	9961	2,9	8068	2,6	6422	2,4	4993	2,2	3780	2,0
	46	12598	3,6	10568	3,4	8698	3,1	7036	2,8	5555	2,5	4287	2,3	3207	2,0
HGZ 064	27	19943	3,9	16849	3,5	14018	3,4	11474	3,0	9268	2,8	7346	2,6	5701	2,3
	32	18759	4,2	15837	3,8	13148	3,5	10756	3,2	8629	2,9	6774	2,6	5196	2,4
	38	17210	4,4	14540	4,0	12078	3,7	9846	3,4	7866	3,0	6141	2,7	4658	2,4
	46	15018	4,9	12726	4,5	10578	4,0	8614	3,6	6837	3,2	5293	2,8	3947	2,5
HGZ 080	27	25266	5,2	21520	4,7	18095	4,4	15010	3,9	12286	3,6	9886	3,3	7807	3,0
	32	23802	5,5	20299	4,9	17047	4,6	14127	4,1	11504	3,7	9206	3,4	7211	3,0
	38	21901	5,8	18718	5,2	15726	4,8	13024	4,3	10579	3,9	8425	3,5	6547	3,1
	46	19184	6,2	16438	5,7	13812	5,1	11417	4,6	9245	4,0	7315	3,6	5609	3,2
HGZ 100	27	30845	5,1	26000	4,8	21612	4,5	17711	4,3	14285	4,0	11312	3,7	8783	3,4
	32	28940	5,6	24386	5,2	20242	5,0	16532	4,5	13264	4,2	10426	3,9	8007	3,5
	38	26522	6,0	22377	5,5	18569	5,3	15146	4,8	12110	4,4	9463	4,0	7201	3,6
	46	23176	6,9	19608	6,3	16275	5,8	13260	5,2	10566	4,7	8205	4,2	6176	3,7
HGZ 125	27	38117	6,2	32211	5,9	26873	5,5	22140	5,1	17964	4,8	14331	4,4	11221	3,9
	32	35926	6,7	30333	6,2	25249	5,9	20714	5,5	16711	5,0	13220	4,6	10233	4,1
	38	33105	7,4	27948	6,6	23234	6,3	19002	5,7	15252	5,2	11977	4,7	9164	4,1
	46	29066	8,1	24555	7,4	20380	6,8	16613	6,1	13250	5,4	10306	4,8	7751	4,2
HGZ 144	27	43829	8,3	37401	7,6	31512	7,2	26194	6,6	21479	6,1	17329	5,6	13747	5,0
	32	41329	8,9	35276	8,1	29696	7,6	24639	6,9	20122	6,3	16144	5,7	12700	5,2
	38	38065	9,4	32537	8,5	27389	8,0	22703	7,3	18495	6,6	14771	6,0	11533	5,4
	46	33379	10,2	28617	9,5	24112	8,6	19978	7,8	16230	7,0	12894	6,3	9971	5,6
HGZ 160	27	48453	9,6	41377	8,6	34837	7,9	28920	7,3	23689	6,7	19098	6,1	15138	5,5
	32	45537	10,1	38905	9,1	32747	8,5	27154	7,6	22174	6,9	17794	6,2	14015	5,6
	38	41679	10,5	35673	9,4	30070	8,8	24951	8,0	20350	7,2	16288	6,5	12760	5,8
	46	36262	11,2	31122	10,4	26304	9,4	21867	8,5	17822	7,6	14228	6,8	11085	6,0

Обозначения

TE — температура испарения, °C;
 TA — температура окружающей среды, °C.
 P.F. — холодопроизводительность, Вт;
 P.A. — энергопотребление, кВт.

Данные характеристики

приведены при:
 частоте 50 Гц;
 перегреве 18 К;
 переохлаждении 3 К.

LGZ

R404A/R507

Модели	TE	-20 °C		-25 °C		-30 °C		-35 °C		-40 °C	
	TA	P. F.	P. A.	P. F.	P. A.	P. F.	P. A.	P. F.	P. A.	P. F.	P. A.
LGZ 022	27	2319	1,6	1854	1,3	1449	1,1	1100	1,0	811	0,8
	32	2018	1,6	1592	1,4	1225	1,1	904	1,0	642	0,8
	38	1701	1,6	1338	1,4	1016	1,2	738	1,0	—	—
	43	1457	1,6	1148	1,4	869	1,2	629	1,0	—	—
LGZ 028	27	3282	2,3	2654	2,0	2107	1,6	1630	1,4	1239	1,1
	32	2912	2,4	2339	2,0	1836	1,7	1395	1,4	1032	1,1
	38	2485	2,4	1970	2,0	1517	1,7	1123	1,4	—	—
	43	2150	2,4	1697	2,0	1296	1,7	949	1,4	—	—
LGZ 040	27	4773	3,6	3842	3,1	3030	2,6	2349	2,2	1792	1,8
	32	4237	3,6	3401	3,1	2666	2,6	2046	2,2	1544	1,8
	38	3575	3,6	2840	3,1	2209	2,7	1664	2,2	1231	1,8
	43	3050	3,6	2427	3,1	1881	2,6	1415	2,3	—	—
LGZ 044	27	5686	3,9	4519	3,4	3508	3,0	2650	2,6	1938	2,2
	32	5049	3,9	3981	3,5	3063	3,0	2280	2,6	1629	2,2
	38	4282	4,0	3341	3,5	2531	3,0	1842	2,6	1277	2,1
	43	3676	4,0	2874	3,5	2168	3,0	1566	2,5	—	—
LGZ 050	27	7269	5,1	5860	4,4	4631	3,9	3577	3,4	2695	2,9
	32	6511	5,1	5226	4,5	4099	4,0	3128	3,4	2323	2,9
	38	5581	5,3	4448	4,6	3448	4,0	2594	3,4	1876	2,8
	43	4834	5,3	3840	4,6	2968	4,0	2216	3,4	—	—
LGZ 088	27	10367	7,2	8199	6,3	6322	5,5	4734	4,8	3431	4,1
	32	9314	7,4	7353	6,4	5626	5,6	4160	4,8	2956	4,2
	38	8009	7,6	6253	6,6	4717	5,7	3424	4,8	2361	4,1
	43	6888	7,8	5369	6,6	4021	5,6	2879	4,8	—	—
LGZ 100	27	12294	9,4	10031	8,1	7972	7,1	6170	6,1	4292	5,1
	32	10973	9,7	8925	8,3	7038	7,1	5393	6,1	3596	5,0
	38	9375	9,8	7576	8,3	5915	7,1	4416	6,0	2735	4,8
	43	7964	10,0	6446	8,4	5004	7,1	3695	5,8	—	—

Обозначения

TE — температура испарения, °C;
TA — температура окружающей среды, °C.
P.F. — холодопроизводительность, Вт;
P.A. — энергопотребление, кВт.

Данные характеристики
приведены при:

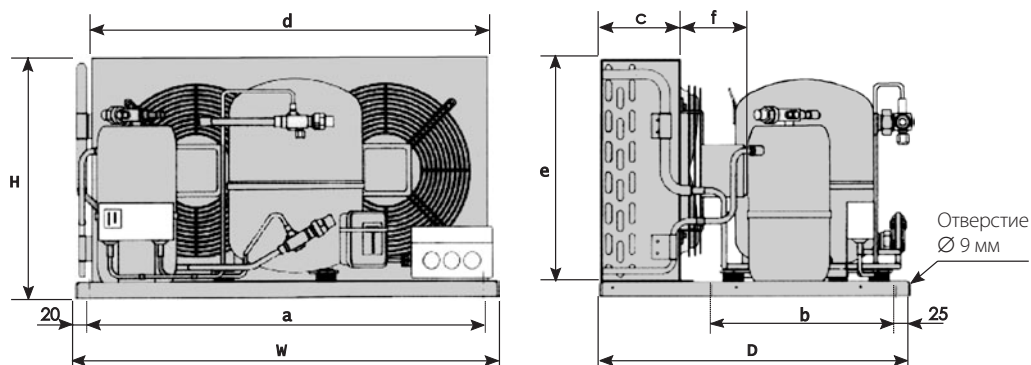
частоте 50 Гц;
 перегреве 18 К;
 переохлаждении 3 К

На низкотемпературных компрессорно-конденсаторных агрегатах типа LGZ установлены герметичные компрессоры типа LTZ. Низкотемпературные герметичные компрессоры LTZ специально разработаны для надежной и эффективной работы в диапазоне температур испарения от -20 до -40 °C.

Предупреждение:

1. Использование терморегулирующего вентиля с MOP является обязательным при работе компрессора в области максимальной температуры кипения -20 °C.
2. Используйте комплектующие, рассчитанные на хладагент R404A / R507.
3. Подогреватель картера, установленный на заводе, должен постоянно находиться под напряжением (нагреватель саморегулируемый).

Габаритные размеры



Модели	Общие размеры			Основание		Конденсатор			
	W, мм	D, мм	H, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	f, мм *
MGM / MGZ 016	700	500	392	660	300	130	647	367	105
MGM / MGZ 018	700	500	392	660	300	130	647	367	105
MGM / MGZ 022	700	500	392	660	300	130	647	367	105
MGM / MGZ 028	700	500	392	660	300	130	647	367	105
MGM / MGZ 032	800	600	442	760	400	145	747	417	75
MGM / MGZ 036	800	600	442	760	400	145	747	417	75
MGM / MGZ 040	800	600	442	760	400	145	747	417	75
MGM / MGZ 050	1000	700	555	960	460	200	937	520	70
MGM / MGZ 064	1000	700	555	960	460	200	937	520	70
MGM / MGZ 080	1000	700	555	960	460	200	937	520	95
MGM / MGZ 100	1200	800	671	1160	500	225	1132	621	100 / 150**
MGM / MGZ 125	1200	800	671	1160	500	225	1132	621	100 / 150**
MGM / MGZ 144	1200	800	671	1160	500	225	1132	621	100 / 150**
MGM / MGZ 160	1200	800	671	1160	500	225	1132	621	100 / 150**
HGM / HGZ 018	700	500	392	660	300	130	647	367	105
HGM / HGZ 022	800	600	442	760	400	145	747	417	75
HGM / HGZ 028	800	600	442	760	400	145	747	417	75
HGM / HGZ 032	800	600	442	760	400	145	747	417	75
HGM 036	800	600	442	760	400	145	747	417	75
HGZ 036	1000	700	555	960	460	200	937	520	70
HGM / HGZ 040	1000	700	555	960	460	200	937	520	70
HGM / HGZ 050	1000	700	555	960	460	200	937	520	95
HGM / HGZ 064	1200	800	671	1160	500	225	1132	621	100 / 150**
HGM / HGZ 080	1200	800	671	1160	500	225	1132	621	100 / 150**
HGM / HGZ 100	1200	800	671	1160	500	225	1132	621	100 / 150**
HGM / HGZ 125	1500	870	975	1460	500	225	1432	925	240
HGM / HGZ 144	1500	870	975	1460	500	225	1432	925	240
HGM / HGZ 160	1500	870	975	1460	500	225	1432	925	240
LGZ 022	700	500	392	660	300	130	647	367	105
LGZ 028	800	600	442	760	400	145	747	417	75
LGZ 040	800	600	442	760	400	145	747	417	75
LGZ 044	1000	700	555	960	460	200	937	520	70
LGZ 050	1000	700	555	960	460	200	937	520	70
LGZ 088	1200	800	671	1160	500	225	1132	621	100 / 150**
LGZ 100	1200	800	671	1160	500	225	1132	621	100 / 150**

* Значение может незначительно изменяться в зависимости от изготовителя вентилятора.

** Однофазный / трехфазный двигатель вентилятора.

Электрические характеристики

Модели	Компрессор						Вентилятор* при 50 Гц					
	Ток с блокиров. ротором, А			Макс. продолжит. ток МСС, А			Максимальный ток, А			Энергопотр., Вт		
	380В/3	230В/1	230В/3	380В/3	230В/1	230В/3	380В/3	230В/1	400В/1	380В/3	230В/1	400В/1
MGM / MGZ 016	16	41	-	5	12	-	-	2 x 0,32	2 x 0,2	-	2 x 70	2 x 70
MGM / MGZ 018	16	41	-	5	12	-	-	2 x 0,32	2 x 0,2	-	2 x 70	2 x 70
MGM / MGZ 022	16	41	38	6	15	11	-	2 x 0,32	2 x 0,2	-	2 x 70	2 x 70
MGM / MGZ 028	23	55	57	7,5	16	16	-	2 x 0,32	2 x 0,2	-	2 x 70	2 x 70
MGM / MGZ 032	25	70	60	8	20	18	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
MGM / MGZ 036	30	70	74	9	20	17	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
MGM 040	38	-	98	10	-	25	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
MGZ 040	38	-	66	10	-	15	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
MGM / MGZ 050	51	-	92	12	-	18	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 200	2 x 230	-
MGM / MGZ 064	63	-	117	15	-	23	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 200	2 x 230	-
MGM / MGZ 080	69	-	135	23	-	29	2 x 0,7	2 x 1,3	-	2 x 250	2 x 240	-
MGM / MGZ 100	78,5	-	126	22	-	35	2 x 1,2	2 x 1,7	-	2 x 500	2 x 400	-
MGM / MGZ 125	105	-	170	27	-	43	2 x 1,2	2 x 1,7	-	2 x 500	2 x 400	-
MGM / MGZ 144	115	-	208	30	-	51	2 x 1,2	2 x 1,7	-	2 x 500	2 x 400	-
MGM / MGZ 160	130	-	208	36	-	51	2 x 1,2	2 x 1,7	-	2 x 500	2 x 400	-
HGM / HGZ 018	16	41	-	5	12	-	-	2 x 0,32	2 x 0,2	-	2 x 70	2 x 70
HGM / HGZ 022	16	41	38	6	15	11	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
HGM / HGZ 028	23	55	57	7,5	16	16	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
HGM / HGZ 032	25	70	60	8	20	18	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
HGM 036	30	70	74	9	20	17	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
HGZ 036	30	70	74	9	20	17	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 200	2 x 230	-
HGM 040	38	-	98	10	-	25	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 200	2 x 230	-
HGZ 040	38	-	66	10	-	15	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 200	2 x 230	-
HGM / HGZ 050	51	-	92	12	-	18	2 x 0,7	2 x 1,3	-	2 x 250	2 x 240	-
HGM / HGZ 064	63	-	117	15	-	23	2 x 1,2	2 x 1,7	-	2 x 500	2 x 400	-
HGM / HGZ 080	69	-	135	23	-	29	2 x 1,2	2 x 1,7	-	2 x 500	2 x 400	-
HGM / HGZ 100	78,5	-	126	22	-	35	2 x 1,2	2 x 1,7	-	2 x 500	2 x 400	-
HGM / HGZ 125	105	-	170	27	-	43	2 x 1,45	2 x 3,2	-	2 x 680	2 x 700	-
HGM / HGZ 144	115	-	208	30	-	51	2 x 1,45	2 x 3,2	-	2 x 680	2 x 700	-
HGM / HGZ 160	130	-	208	36	-	51	2 x 1,45	2 x 3,2	-	2 x 680	2 x 700	-
LGZ 022	16	41	-	6	15	-	-	2 x 0,32	2 x 0,2	-	2 x 70	2 x 70
LGZ 028	23	55	-	7,5	16	-	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
LGZ 040	42	-	-	8,7	-	-	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 135	2 x 170	-
LGZ 044	47	-	92	10	-	18	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 200	2 x 230	-
LGZ 050	51	-	92	12	-	18	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 200	2 x 230	-
LGZ 088	78,5	-	126	22	-	35	2 x 1,2	2 x 1,7	-	2 x 500	2 x 400	-
LGZ 100	105	-	170	27	-	43	2 x 1,2	2 x 1,7	-	2 x 500	2 x 400	-

* Электрические характеристики вентилятора могут слегка изменяться в зависимости от изготовителя электродвигателя.

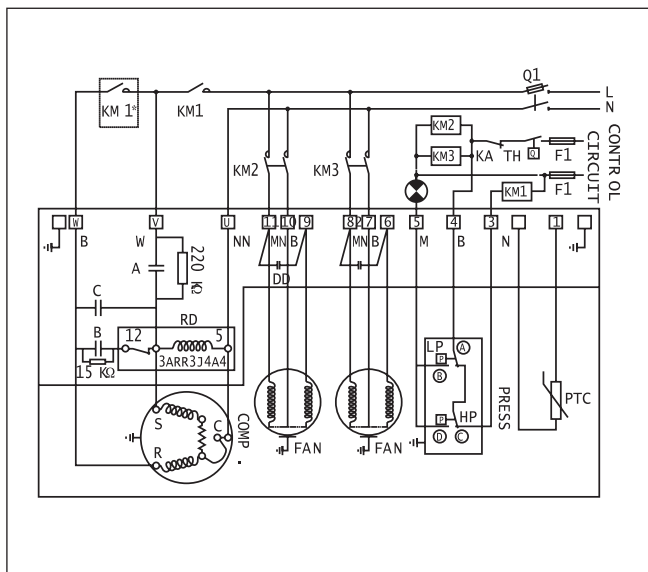
МСС — максимальный ток, при котором срабатывает защитное устройство компрессора. При нормальных условиях рабочий ток компрессорно-конденсаторного агрегата будет ниже.

Подбирайте устройства электроавтоматики в соответствии с типом электродвигателя.

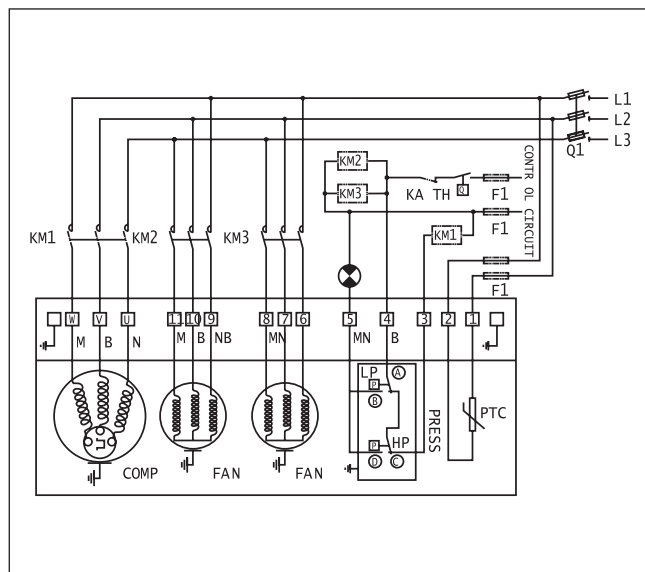
Не уменьшайте размер контактора, так как это может привести к перегосу электродвигателя.

Чтобы быстро выбрать нужный контактор, обращайтесь к разделу “Контакторы типа CI-Птм для компрессорно-конденсаторных агрегатов Blue Star”, стр 127.

Электрические схемы



Типовая однофазная монтажная схема



Типовая трехфазная монтажная схема

Обозначения:

1. Элементы компрессорно-конденсаторного агрегата:

- COMP — компрессор
- FAN — электродвигатель вентилятора
- PRESS — реле высокого и низкого давления
- PTC — подогреватель картера (код 8156021)

2. Распределительная коробка агрегата

- RD — пусковое реле компрессора (код 8173022)
- A, B, C — конденсаторы компрессора (см. таблицу внизу)
- D — конденсаторы вентилятора
- U, V, W, — клеммы
- 1-11 — клеммы
- N — черный провод

- B — синий провод
- M — коричневый провод
- W — белый провод

3. Обмотка возбуждения

- TH — регулирование (реле температуры)
- KA — внешнее регулирование, устройства защиты
- KM1 — контактор компрессора
- KM1* — место для нагревательного контура
- KM2-KM3 — контактор вентилятора
- Q1 — предохранитель
- F1 — предохранители

Для получения более подробных монтажных схем обращайтесь в центр по продаже Danfoss Maneurop.

Монтажные схемы находятся в распределительной коробке каждого компрессорно-конденсаторного агрегата. Распределительные коробки изделий Danfoss Maneurop

изготовлены по классу IP55 и снабжены зажимными устройствами винтового типа как для питающих, так и для управляющих проводов:

Таблица конденсаторов для однофазной установки

Компрессорно-конденсаторный агрегат	Конденсаторы	Компрессор		
		Рабочий А	Рабочий В	Пусковой С
MGM / MGZ 016 — 028	Тип (мкФ)	20	10	100
HGM / HGZ 018, LGZ 022		8173039	8173037	8173001
HGM / HGZ 022 — 028	Тип (мкФ)	20	10	100
LGZ 028		8173039	8173037	8173001
MGM / MGZ 032 — 036,	Тип (мкФ)	25	10	135
HGM 032 — 036, HGZ 032		8173040	8173037	8173002

Емкость конденсатора D в цепи электродвигателя вентилятора указана в монтажной схеме внутри распределительной коробки.

Установка и обслуживание агрегатов

Площадка для размещения агрегата и защитный корпус

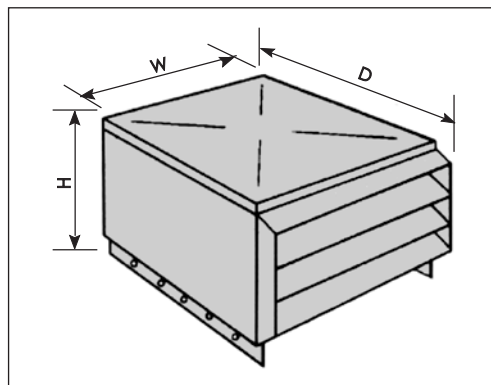
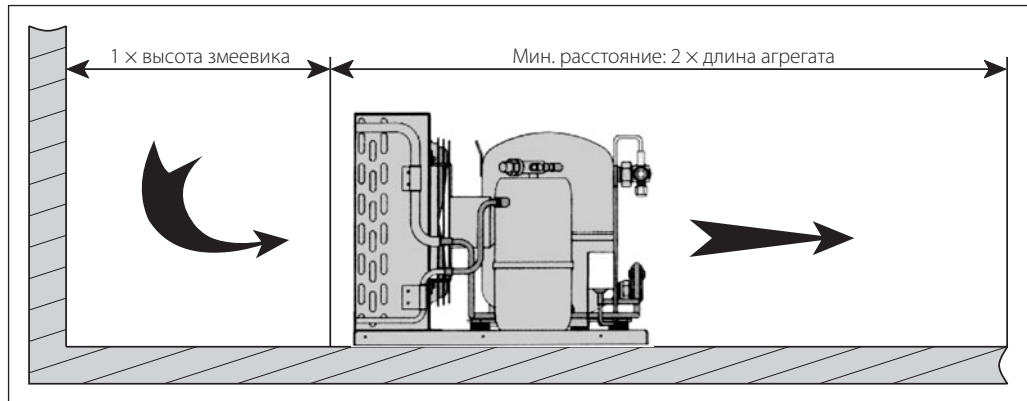
Компрессорно-конденсаторный агрегат должен устанавливаться на хорошо проветриваемой площадке; поток воздуха, проходящий через вентилятор, не должен ничем загромождаться. Необходимо убедиться, что отсутствует рециркуляция воздуха в конденсаторе и что температура окружающего воздуха всегда будет соответствовать паспортным требо-

ваниям на компрессорно-конденсаторный агрегат.

Убедитесь, что агрегат защищен от господствующих ветров.

Проверьте направление вращения вентилятора: воздух должен идти в сторону компрессора. Чтобы облегчить работу агрегата, регулярно прочищайте конденсатор.

Рекомендуемая схема установки агрегата



Корпус, защищающий от атмосферного влияния.

При установке вне помещения обеспечьте навес или используйте корпус Bluestar, защищающий от атмосферного влияния. Danfoss может обеспечить поставку таких корпусов, выполненных из алюминия с белым эпоксидным покрытием.

Если компрессорно-конденсаторный агрегат монтируется в промышленной холодильной установке, проверьте, чтобы корпус холодильной установки не загромождал поток воздуха к конденсатору.

Модели компрессорно конденсаторных агрегатов			Размеры			Кожух, код
			W	D	H	
MGM / MGZ 016 — 028	HGM / HGZ 018	LGZ 022	750	575	435	1 G
MGM / MGZ 032 — 040	HGM / HGZ 022 — 032, HGM 036	LGZ 028 — 040	850	675	485	2 G
MGM / MGZ 050 — 080	HGM / HGZ 040 — 050, HGZ 036	LGZ 044 — 050	1050	775	585	3 G
MGM / MGZ 100 — 160	HGM / HGZ 064 — 100	LGZ 088 — 100	1250	875	700	4 G
—	HGM / HGZ 125 — 160	—	1550	945	1000	5 G

Испытание системы под давлением

При проведении испытаний под давлением используйте сухой инертный газ.

Перепад давления между линиями высокого и низкого давлений не должен превышать 24 бар.

Максимальное давление при испытаниях должно составлять:

- в трубопроводах низкого давления 25 ;
- в трубопроводах высокого давления 33 бар за исключением агрегатов с ресивером емкостью 3 л для работы с хладагентом R22.

Масла

В компрессорно-конденсаторных агрегатах используются три типа масел:

- минеральное масло 160P для агрегатов MGM и HGM;
- синтетическое масло 160PZ для агрегатов MGZ и HGZ;
- синтетическое масло 160Z для агрегатов LGZ.

Модели	Тип масла	Банка емк. 1 л, код	Банка емк. 2 л, код	Банка емк. 5 л, код
MGM — HGM	Минерал. 160 P	–	7754001	7754002
MGZ — HGZ	Эфир. 160 PZ	7754019	7754020	-
LGZ	Эфир. 160 Z	7754023	7754024	-

Компрессор в компрессорно-конденсаторном агрегате поставляется с начальной заправкой масла. При поставке агрегата уровень масла в нем можно проверить через смотровое стекло.

Поскольку эта начальная заправка гарантирует нормальную работу установки, необходимо регулярно проверять уровень масла во время ее пуска.

Добавлять масло в компрессор не нужно, за исключением случаев, когда в смотровом стекле уровень масла не виден.

Когда компрессор работает стабильно и внешние условия стационарны, уровень масла должен находиться между 1/2 и 3/4 высоты смотрового стекла.

Жидкий хладагент, находящийся в картере компрессора, может дать неправильные показания уровня масла при пуске компрессора.

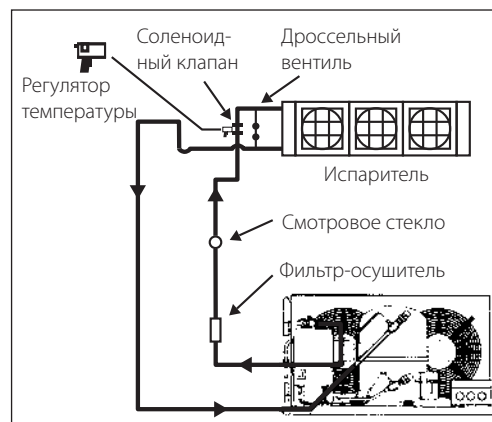
Рекомендации по проектированию холодильных систем

Натекание жидкого хладагента и заправка системы

Поршневые компрессоры Maneuor имеют большой внутренний объем и поэтому могут содержать достаточно большое количество жидкого хладагента без серьезных последствий. Однако если компрессор начинает перекачивать жидкий хладагент, это может неблагоприятно сказаться на его сроке службы. Для избежания попадания жидкого хладагента в компрессор

рекомендуется установка подогревателя картера, отделителя жидкости на линии всасывания, организация цикла с вакуумированием. Более подробно описание этих мер смотрите в разделе «поршневые компрессоры Maneuor» стр. 37.

Для организации вакуумирования на агрегатах Blue Star рекомендуется следующая схема.

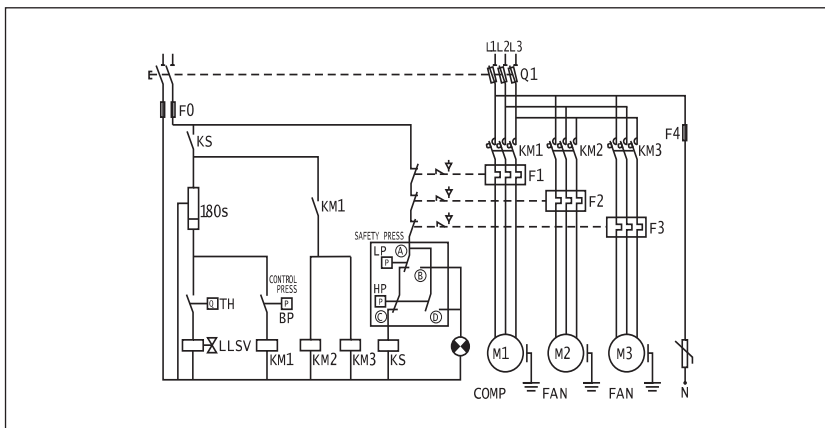


Реализация цикла с вакуумированием

Соленоидный клапан, установленный на линии жидкости, управляется терморегулятором, находящимся в камере.

Когда температура в камере упадет до заданного регулятором значения, соленоидный клапан закроется. Давление на линии всасывания начнет уменьшаться до тех пор, пока реле низкого давления не отреагирует на заданное давление и не отключит компрессор.

При использовании цикла с вакуумированием давление настройки реле низкого давления на отключение должно быть ниже, чем давление насыщения хладагента, соответствующее самой низкой температуре окружающей среды в районе испарителя и компрессора.



Рекомендуемая монтажная схема для управления циклом с вакуумированием

Обозначения:

- Q1 — предохранитель цепи питания
- F0 — предохранитель цепи управления
- F1 — защита компрессора от перегрузки
- F2-F3 — защита вентилятора от перегрузки
- F4 — предохранители подогревателя картера
- LLSV — соленоидный клапан на жидкостной линии
- KM1 — контактор компрессора
- KM2-KM3 — контактор вентилятора
- KS — предохранители
- 180s — реле времени короткого цикла
- TH — регулятор температуры
- N — нейтральная линия

Точка настройки реле давления KP17W

Реле высокого и низкого давления KP17W Danfoss (с автоматической перенастройкой) или KP15 (с ручной перенастройкой на специальных агрегатах «S10») на заводе не настраиваются. Убедитесь, что точка настройки на высокое давление не превышает максимальное рабочее давление ресивера.

Защита по высокому давлению

Аварийный выключатель по высокому давлению отключает компрессор, когда давление в линии нагнетания превысит значе-

ние, указанное в нижеследующей таблице. Реле высокого давления можно настроить на более низкое значение в зависимости от назначения установки и окружающих условий.

Реле высокого давления должно стоять в блокировочной цепи или иметь ручную перенастройку (KP15), чтобы исключить короткие циклы при работе на верхнем пределе давления.

Хладагент	R22	R134a	R404A
Давление настройки, бар	28*	20,2	28

*Кроме MGM/HGM агрегатов с 3-итровым ресивером: 25 бар, 360 psig

Защита по низкому давлению

Аварийный выключатель по низкому давлению исключает работу компрессора в условиях глубокого разряжения, которое может привести к его повреждению вследствие возможного появления электрической дуги.

Аварийный выключатель по низкому давлению никогда не настраивается ниже 0,1 бар (2 фунт/дюйм). В системах, не использующих цикл с вакуумированием, сигнальный контакт реле низкого давления служит

для включения аварийного сигнального устройства.

Рекомендуемая настройка аварийного реле высокого и низкого давления

В зависимости от назначения установки и окружающих условий могут быть использованы следующие значения давления настройки.

Модели	Хладагент	Область низкого давления		Область высокого давления	
		Вкл., бар	Выкл., бар	Вкл., бар	Выкл., бар
MGM — HGM	R22	2	1	21	25
	R134a	1.2	0.4	14	18
MGZ — HGZ	R404A / R507	1.2	0.5	24	28
LGZ	R404A / R507	1	0.1	24	28

Регулирование давления конденсации

Конструкция конденсатора с двойным вентилятором делает процесс регулирования давления конденсации довольно простым. Для того, чтобы исключить большие колебания температуры конденсации, можно использовать прессостат высокого давления (типа KP5 Danfoss).

Постоянное регулирование скорости вращения вентилятора является альтернативным методом поддержания постоянной температуры конденсации при изменении внешних условий. Этот способ увеличивает

эксплуатационную надежность компрессора, уменьшает уровень шума и снижает энергопотребление. Для осуществления процесса регулирования скорости вращения вентилятора подходят как однофазные, так и трехфазные двигатели. Регуляторы скорости обычно используют способ изменения питающего напряжения электродвигателей, что дает возможность менять скорость вращения вентиляторов в зависимости от температуры и давления конденсации.

Ограничение числа циклов

В течение часа должно быть сделано не более 12 пусков. Больше число пусков уменьшает срок службы компрессора. При необходимости поставьте в цепь управления таймер, исключающий короткие

циклы. Рекомендуется использовать трехминутный перерыв в работе. Если используется оборудование для плавного пуска, то максимальное число включений не должно превышать 6 в час.

Уровень шума

Компрессорно-конденсаторные агрегаты Bluestar имеют низкие шумовые и вибрационные характеристики при компактном конденсаторе и двух вентиляторах. В таблице внизу приведен уровень шума компрессорно-конденсаторных агрегатов. При очень высоких требованиях к уровню шума могут быть использованы специаль-

ные защитные кожухи. Эти приспособления включают в состав шумопоглощающие материалы и обеспечивают очень хорошее ослабление шума в области высоких и низких частот (6—8 дБ).

Акустические кожухи быстро и легко устанавливаются и не очень сильно увеличивают габариты компрессора.

Модели	Замеренный уровень шумовой энергии, дБ	Рассчитанный уровень шумового давления 2 м, дБ	Компрессор	Акустический кожух, код
MGM / MGZ 016 — 018	72,7	55,7	1-цил.	7755001
MGM 022	72,5	55,5		
MGM / MGZ 028, MGZ 022	70,3	53,3		
MGM / MGZ 032, MGM 036	77,5	60,5		
MGM / MGZ 040, MGZ 036	77,3	60,3		
MGM / MGZ 050	79,8	62,8	2-цил.	7755002
MGM / MGZ 064	78,2	61,2		
MGM / MGZ 080	83,6	66,6		
MGM / MGZ 100	85,9	68,9	4-цил.	7755003
MGM / MGZ 125 — 160	86,4	69,4		
HGM / HGZ 018	72,7	55,7	1-цил.	7755001
HGM / HGZ 022	78	61		
HGM / HGZ 028	77,5	60,5		
HGM / HGZ 032	75,5	58,5		
HGM 036	77,4	60,4		
HGZ / HGZ 040, HGZ 036	77,3	60,3	2-цил.	7755002
HGM / HGZ 050	83,9	66,9		
HGM / HGZ 064	84,3	67,3		
HGM / HGZ 080	84,5	67,5		
HGM / HGZ 100	85,9	68,9	4-цил.	7755003
HGM / HGZ 125 — 160	86,4	69,4		
LGZ 022	72,5	55,5	1-цил.	7755001
LGZ 028	77,5	60,5		
LGZ 040	80	63	2-цил.	7755002
LGZ 044 — 050	79	62		
LGZ 088	85,8	68,8	4-цил.	7755003
LGZ 100	86,4	69,4		

Данные характеристики приведены при:

температуре испарения: 7,2 °С,
 температуре конденсации: 54,4 °С,
 перегреве: 11,1 К

Код электродвигателя компрессора — 4:
 400 В / 3 / 50 Гц