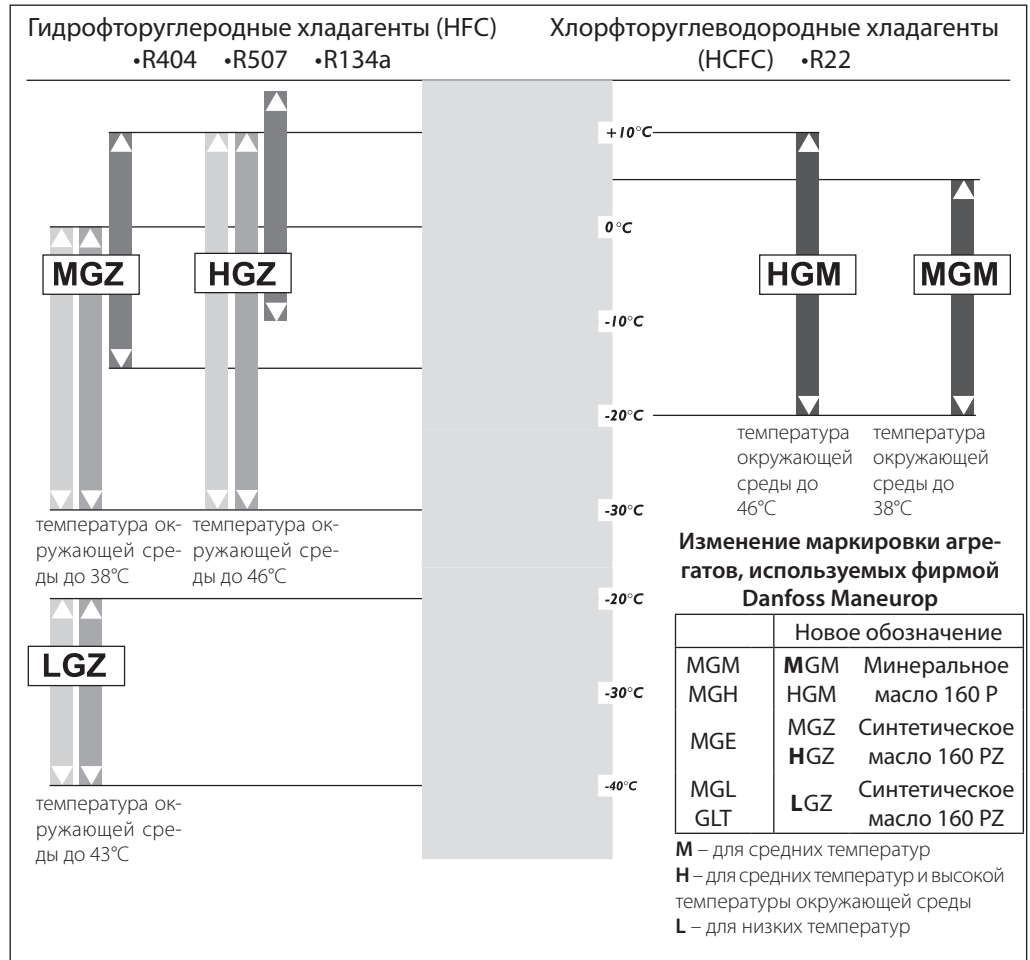


Компрессорно – конденсаторные агрегаты марки Bluestar

Типовой ряд

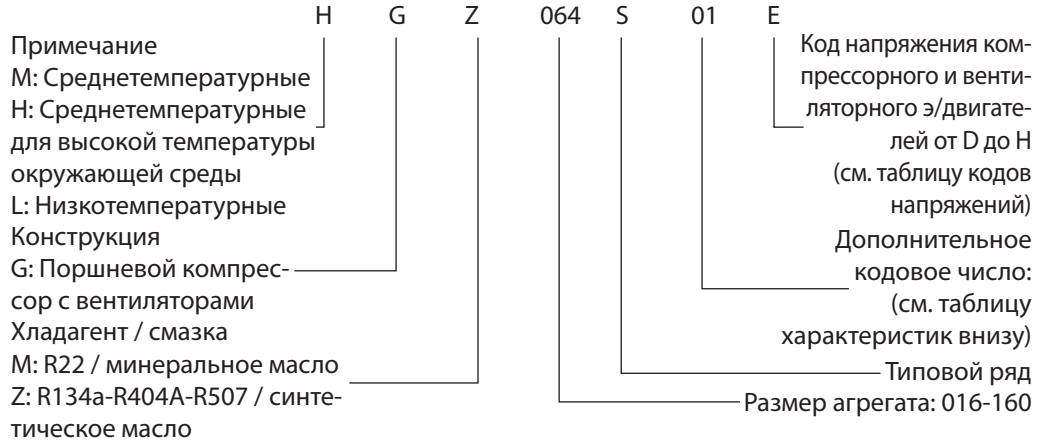


Характеристики изделий типового ряда

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:**

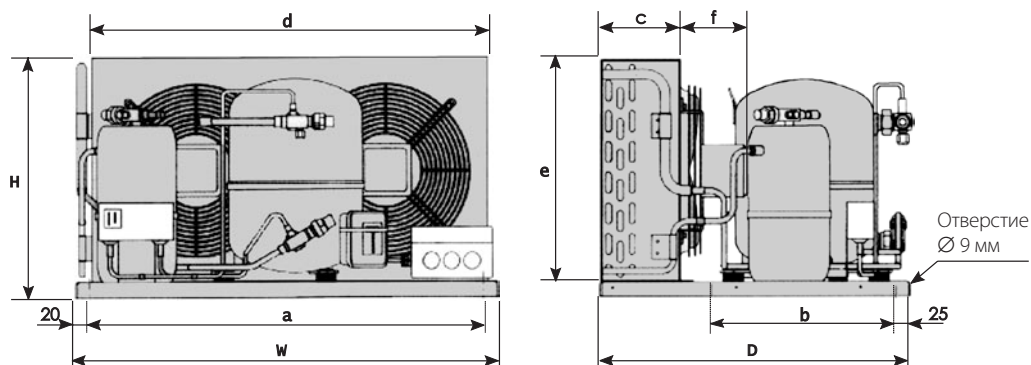
частоте 50 Гц;
 перегреве 18 К;
 переохлаждении 3 К

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:

- Использование терморегулирующего вентиля с MOP является обязательным при работе компрессора в области максимальной температуры кипения -20 °C.
- Используйте комплектующие, рассчитанные на хладагент R404A / R507.
- 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.

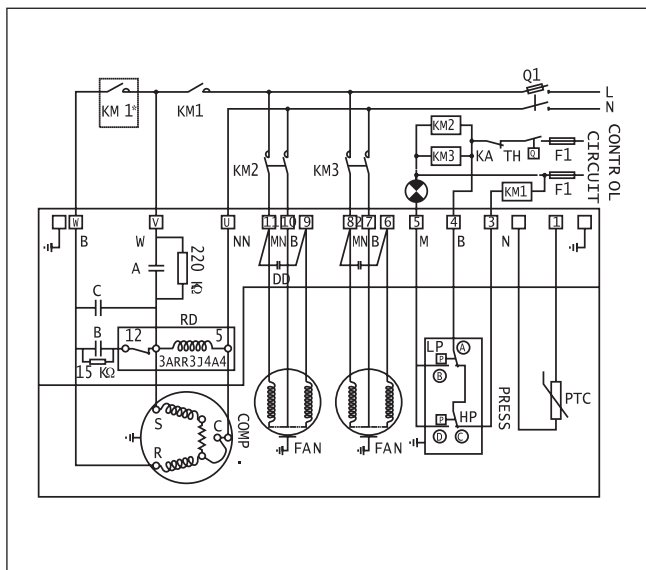
МСС — максимальный ток, при котором срабатывает защитное устройство компрессора. При нормальных условиях рабочий ток компрессорно-конденсаторного агрегата будет ниже.

Подбирайте устройства электроавтоматики в соответствии с типом электродвигателя.

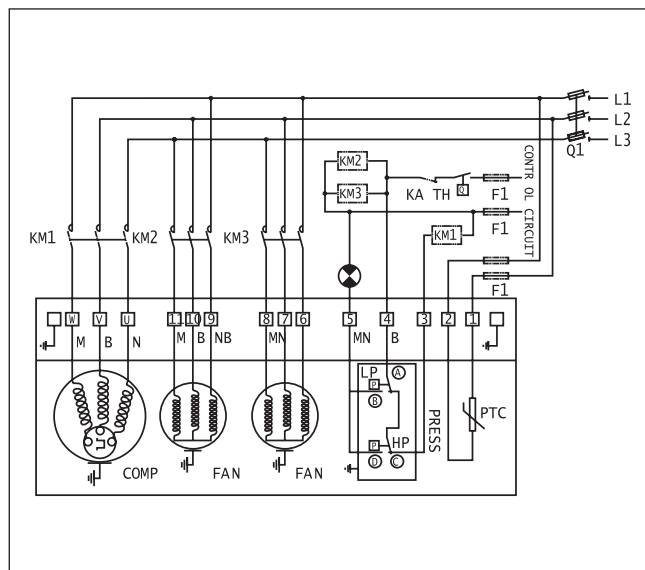
Не уменьшайте размер контактора, так как это может привести к перегосу электродвигателя.

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

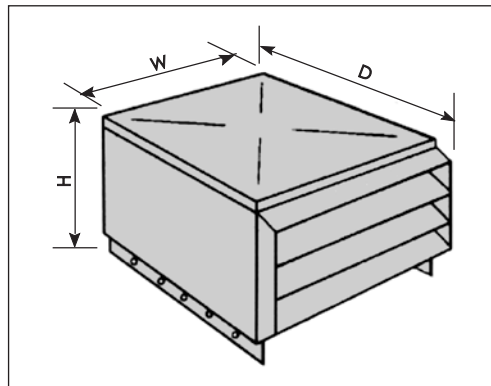
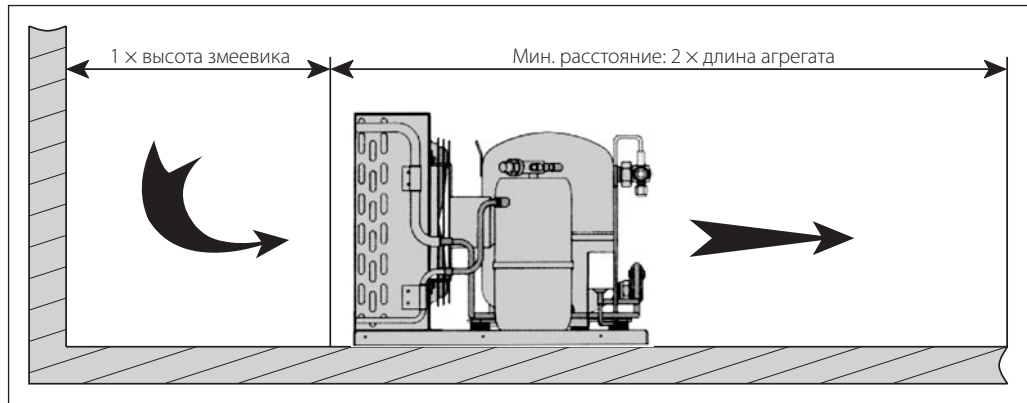
Компрессорно-конденсаторный агрегат должен устанавливаться на хорошо проветриваемой площадке; поток воздуха, проходящий через вентилятор, не должен ничем загромождаться. Необходимо убедиться, что отсутствует рециркуляция воздуха в конденсаторе и что температура окружающего воздуха всегда будет соответствовать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

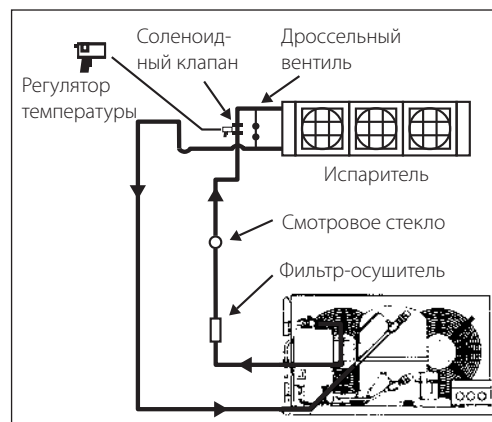
Рекомендации по проектированию холодильных систем

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.

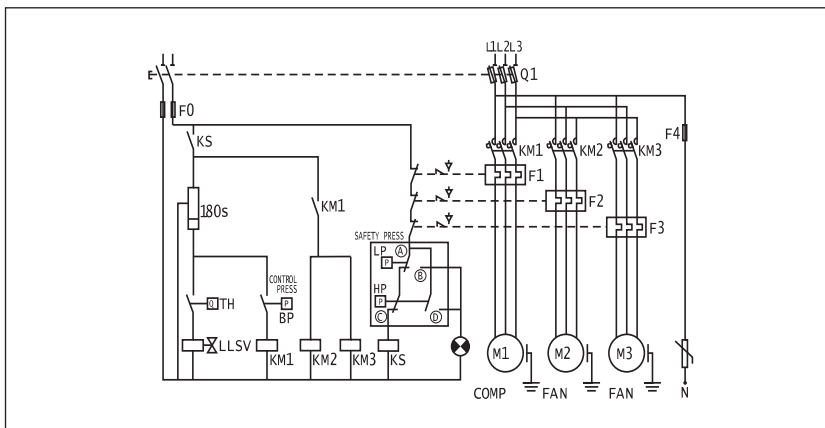


Реализация цикла с вакуумированием

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