

**Компрессорно-конденсаторные агрегаты марок Blue Star и Optima**



Герметичные агрегаты на основе компрессоров Maneurop оборудованы всасывающими и нагнетательными вентилями, прессостатами на стороне нагнетания и всасывания, ресивером и клеммной коробкой. Компрессоры оборудованы саморегулируемым подогревателем картера. Данфосс имеет самый широкий диапазон компрессорно-конденсаторных агрегатов для всех распространенных хладагентов. Все элементы агрегатов и сами агрегаты в сборе проверяются в заводских условиях, что гарантирует их высокое качество. В номенклатурной линейке имеются агрегаты как для умеренного климата, так и тропического исполнения, способные выдерживать высокие температуры окружающей среды.

**Blue Star**

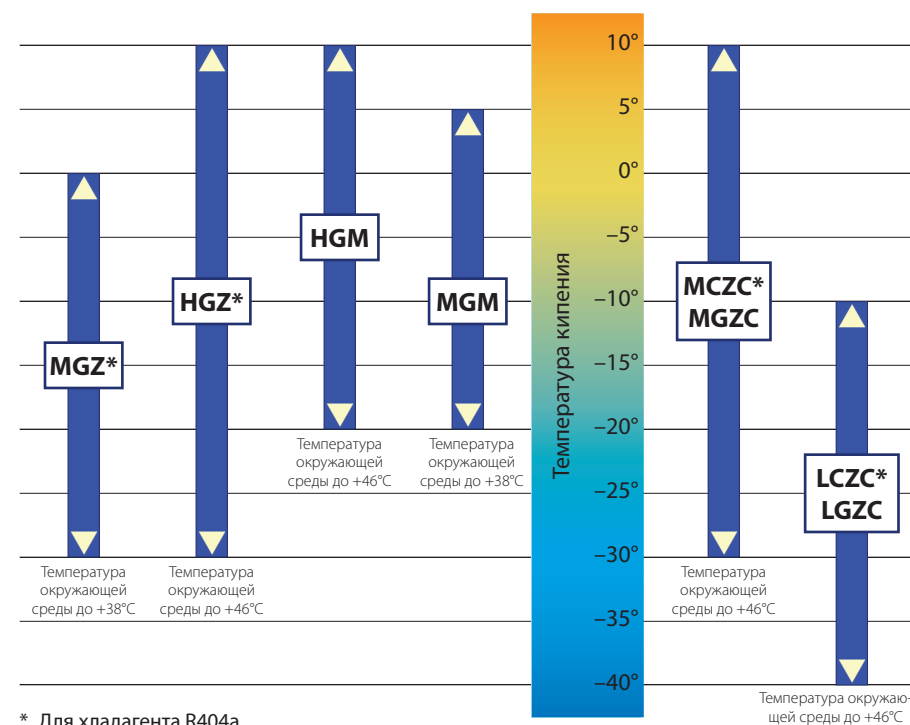
MGM/MGZ016 .. MGM/MGZ160 — среднетемпературные агрегаты на компрессорах MT/MTZ с двумя вентиляторами  
HGM/HGZ018 .. HGM/HGZ160 — среднетемпературное применение на компрессорах MT/MTZ для высоких температур окружающей среды с двумя вентиляторами



**Optima**

MCHB4.5 .. MGZC271 — среднетемпературное применение на компрессорах MTZ для высоких температур окружающей среды с одним и двумя вентиляторами.  
LCHC048 .. LGHC271 — низкотемпературные агрегаты на компрессорах NTZ с одним и двумя вентиляторами

**Область применения компрессорно-конденсаторных агрегатов.**  
Диапазон температур кипения и окружающей среды.



\* Для хладагента R404a



**Герметичные компрессоры и агрегаты для холодильных установок и систем кондиционирования**



**Поршневые компрессоры Maneurop**

Надежность, низкая стоимость и легкость монтажа

**Спиральные компрессоры Performer**

Долговечность, высокий холодильный коэффициент, низкий уровень шума

**Низкотемпературные спиральные компрессоры Speerall**

Оптимальное решение для магазинов и супермаркетов

**Компрессорно-конденсаторные агрегаты Blue-Star и Optima**

Контроль качества всех компонентов и агрегата в сборе. Широкий модельный ряд



**ЗАО «Данфосс»**  
127018, г. Москва, ул. Полковая, д. 13  
Тел.: (095) 792-57-57  
Факс: (095) 792-57-60  
E-mail: ra@danfoss.ru  
Internet: www.danfoss.com/russia

**Филиал**  
194100, г. Санкт-Петербург  
Пироговская наб, д.17, корп. 1  
Тел.: (812) 320-20-99  
Факс: (812) 327-87-82  
E-mail: 5102@danfoss.ru

**Филиал**  
630099, г. Новосибирск  
ул. Советская 37, офис 405  
Тел./факс: (3832) 22-58-60  
E-mail: 5106@danfoss.ru

**Филиал**  
344006, г. Ростов-на-Дону  
проспект Соколова 29, офис 7  
Тел./факс: (8632) 92-32-95  
E-mail: 5112@danfoss.ru

**Филиал**  
690087, Приморский край,  
г. Владивосток, ул. Котельникова 2  
Тел./факс: (4232) 20-45-10  
E-mail: 5113@danfoss.ru

**Филиал**  
620014, г. Екатеринбург,  
ул. Антона Валека, 15, офис 509  
Тел./факс: (343) 365-83-96  
Факс: (343) 365-83-85  
E-mail: 5109@danfoss.ru

**Филиал**  
420139, г. Казань,  
ул. Вишневского, 26, офис 315  
Тел./факс: (8432) 22-58-60  
E-mail: 5105@danfoss.ru

## Компрессоры Maneurop

Герметичные поршневые компрессоры Maneurop представлены 29 моделями. Изготавливаются во Франции с 1972 года. Компрессоры предназначены для средних, высоких и низких температур кипения хладагента. Хорошо известны на рынке холодильной техники, зарекомендовали себя как надежные компрессоры с большим сроком службы. Полностью охлаждаются всасываемым хладагентом. Отлично работают в условиях жаркого климата. Опасность гидроудара снижена за счет большого внутреннего объема кожуха. Имеют встроенную защиту электродвигателя от перегрева. Приспособлены для параллельного монтажа в холодильные центры. Заправляются маслом на заводе.



### Среднетемпературные компрессоры MT и MTZ.

Компрессоры MT предназначены для хладагента R22.  
Компрессоры MTZ предназначены для хладагентов R404a, R507, R407C, R134a.

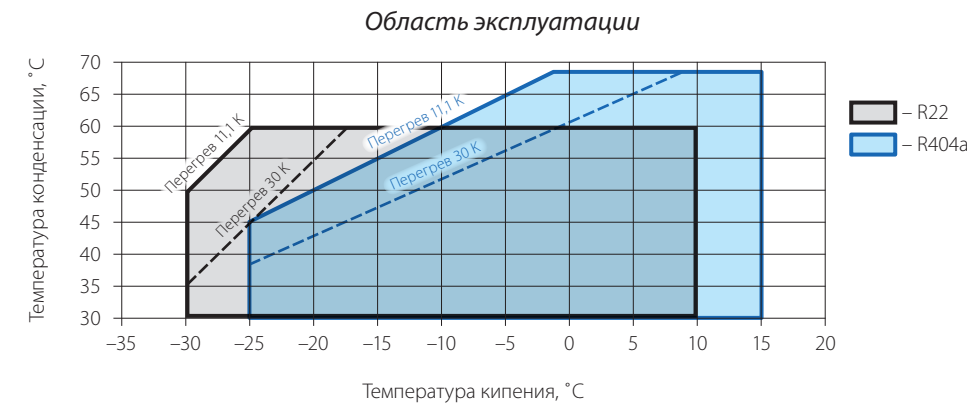


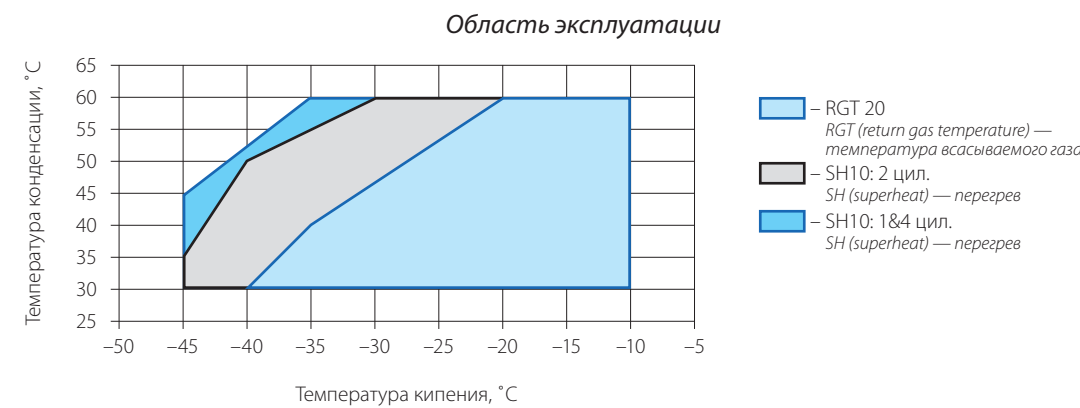
Таблица основных технических характеристик

Модель компрессора	MT/MTZ 18	MT/MTZ 22	MT/MTZ 28	MT/MTZ 32	MT/MTZ 36	MT/MTZ 40	MT/MTZ 50	MT/MTZ 64	MT/MTZ 72	MT/MTZ 80	MT/MTZ 100	MT/MTZ 125	MT/MTZ 144	MT/MTZ 160
Описанный объем, см <sup>3</sup> /об.	30	38	48	54	60	68	86	108	121	136	171	215	242	271
Холодопроизводительность, Вт*	2000	2960	4320	4610	5580	6030	6770	8850	9830	11210	13370	17750	20150	22310

\* Данные на R22: T<sub>кип</sub> = -10°C; T<sub>конд</sub> = +40°C, перегрев 11,1 К; переохлаждение 8,3 К.

### Низкотемпературные компрессоры NTZ

Компрессоры серии NTZ предназначены для низких температур кипения. Предназначены для хладагента R404a. Благодаря широкому диапазону температур кипения имеют большую область применения. Компрессоры NTZ, как и все компрессоры марки Maneurop, полностью охлаждаются всасываемым хладагентом, не требуется дополнительного обдува воздухом или впрыска хладагента. Максимальная температура всасывания может достигать до +20°C, что открывает возможность использовать их как для хранения продуктов так и для заморозки.



### Встроенная защита

- Встроенная защита двигателя
- Встроенный разгрузочный клапан
- PTC подогреватель картера
- Износостойкие клапаны
- Смотровое стекло

### Надежность конструкции

- 100% охлаждение всасываемым газом
- Стойкое защитное покрытие обмоток
- Большой внутренний объем
- Трубопровод нагнетания подогревает масло

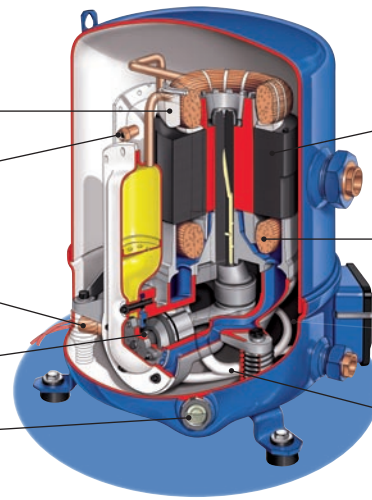


Таблица основных технических характеристик

Модель компрессора	NTZ048	NTZ068	NTZ096	NTZ108	NTZ136	NTZ215	NTZ271
Описанный объем, см <sup>3</sup> /об.	48	68	96	108	136	215	271
Холодопроизводительность, Вт*	995	1515	2002	2369	3223	4948	6955

\* Данные для R404a, T<sub>кип</sub> = -35°C, T<sub>конд</sub> = +40°C, RGT 20°C, переохлаждение 0 К.

### Компрессоры VTZ

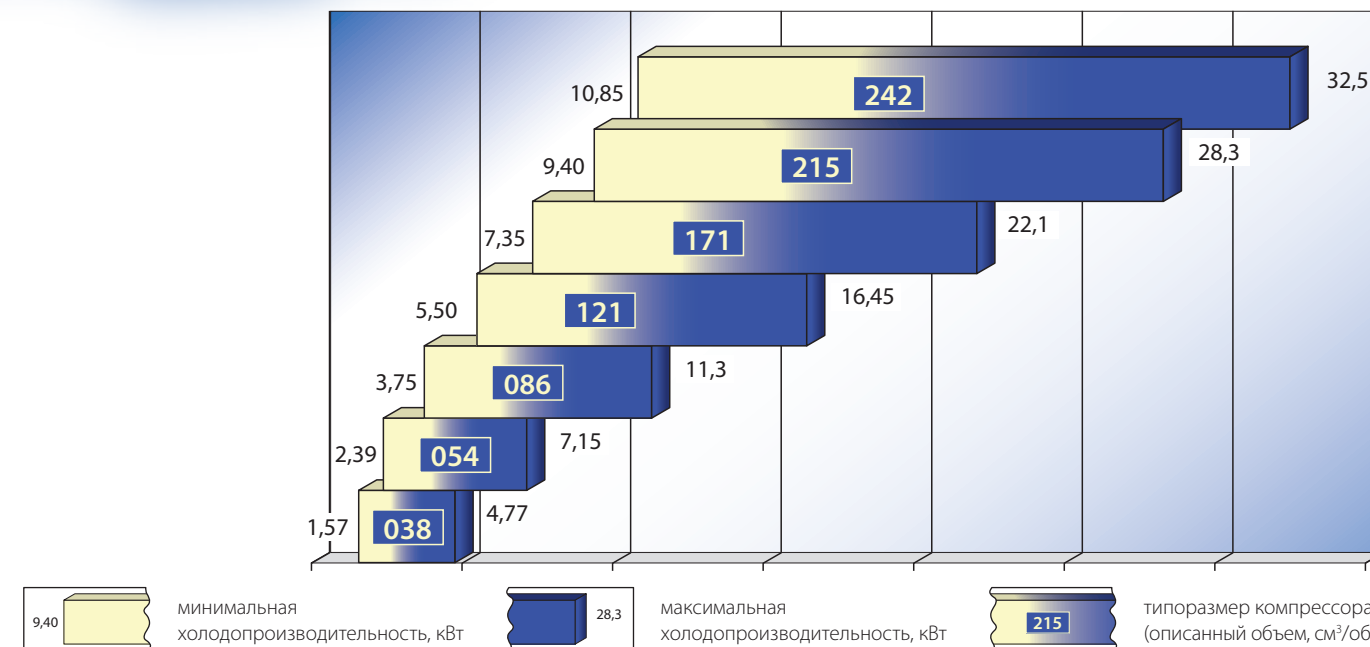
Предназначены для работы в системах с регулированием холодопроизводительности путем изменения частоты питания компрессора. Допустимый диапазон изменения частот для компрессора VTZ: 30—90Гц.

Частотное регулирование имеет ряд преимуществ:

- Значительное снижение энергопотребления
- Высокая точность регулирования холодопроизводительности
- Мягкий пуск компрессора
- Увеличение срока службы компрессора
- Возможность снижения уровня шума



Модельный ряд компрессоров VTZ. Хладагент R404a/R507



9,40 минимальная холодопроизводительность, кВт; 28,3 максимальная холодопроизводительность, кВт; 215 типоразмер компрессора (описанный объем, см<sup>3</sup>/об.)

### Спиральные компрессоры Performer

Предназначены для средних и высоких температур кипения, применяются, в основном, в системах кондиционирования воздуха.

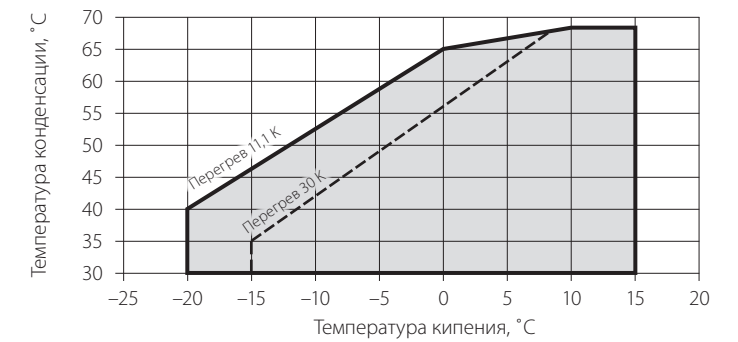
Преимущества спиральных компрессоров:

- Высокая эффективность
- Минимальный уровень шума и вибраций
- Увеличенные надежность и срок службы по сравнению с поршневыми компрессорами вследствие малого количества пар трения

Компрессоры Performer, благодаря использованию технологии торцевых уплотнений, имеют повышенную эффективность, сохраняющуюся на протяжении всего срока службы компрессора. Мы поставляем как одиночные компрессоры Performer, так и тандемы на их основе. Компрессоры Performer работают с хладагентами R22, R134a, R407C



Область эксплуатации



Модель компрессора	SM/SZ084	SM/SZ090	SM/SZ100	SM/SZ110	SM/SZ115	SM/SZ120	SM/SZ125	SM/SZ160	SM/SZ175	SM/SZ185	SY/SZ240	SY/SZ300	SY/SZ380
Объемная производительность, см <sup>3</sup> /об.	115	121	127	144	155	167	167	217	233	250	348	438	531
Холодопроизводительность, Вт*	20400	21800	23150	25950	28000	30110	30100	39100	42000	45500	61834	78086	92000

\* Данные для R22, T<sub>кип</sub> = +7,2°C, T<sub>конд</sub> = +54,4°C, перегрев 11,1 К, переохлаждение 8,3 К.

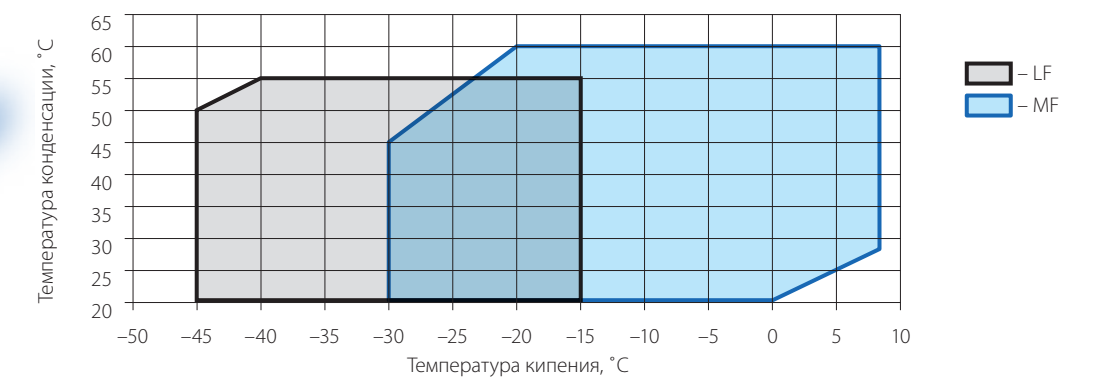
### Низкотемпературные спиральные компрессоры Speerall для хладагента R404a.



Оптимальное решение для магазинов и супермаркетов, технологических процессов обработки. Минимальная температура кипения для компрессоров Speerall равна -45°C. Компрессоры MFZ имеют минимальную температуру кипения -30°C, компрессоры LFZ -45°C. Имеется возможность параллельного соединения компрессоров. Отличительные особенности компрессоров Speerall:

- Высокий холодильный коэффициент
- Малый вес и габариты
- Встроенная защита компрессора
- Электронная система впрыска обеспечивающая точное поддержание температуры кипения хладагента для компрессоров LFZ

Область эксплуатации. Температура всасываемого хладагента 20°C (R404a—R507)



Модель компрессора	MFZ166	MFZ250	LFZ166	LFZ250	Условия
Объемная производительность, см <sup>3</sup> /об.	166	250	166	250	T <sub>кип</sub> /T <sub>конд</sub> = -10/+40°C, переохлаждение 0 К, температура всасываемого газа +20°C, R404A/R507A
Холодопроизводительность, Вт	18000	27000	6600	9910	T <sub>кип</sub> /T <sub>конд</sub> = -35/+40°C, переохлаждение 0 К, температура всасываемого газа +20°C, R404A/R507A