



Danfoss

Холодильные спиральные компрессоры MFZ и LFZ



Speerall
CHILL & FREEZE

- Высокий холодильный коэффициент
- Легкость монтажа в холодильную станцию большой производительности

REFRIGERATION AND
AIR CONDITIONING

Новые спиральные компрессоры MFZ и LFZ

- Высокий холодильный коэффициент
- **R 404A – R 507A**
- Небольшая масса и малая занимаемая площадь
- Встроенная в компрессор защита от обратного вращения и работы при обрыве одной фазы, перегреве, чрезмерно большом токе и заторможенном роторе
- Соединение типа роторок всасывающего и нагнетательного патрубков
- Резьбовое смотровое стекло для контроля уровня масла
- Патрубок для линии уравнивания масла
- Штуцер для манометра и патрубок для слива масла

Номинальные рабочие характеристики

Компрессоры MFZ для среднетемпературного применения с диапазоном температур испарения от -30 до +5 °C

Модель	Холодопроизводительность (Вт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодильный коэффициент (Вт/Вт)
MFZ 166	17600	8,10	2,2
MFZ 250	27000	12,10	2,2

-10/45 °C, температура всасываемого газа = 20 °C, переохлаждение = 0 K, 50 Гц, R404A, R507A

Компрессоры LFZ для низкотемпературного применения с диапазоном температур испарения от -45 до -15 °C

Модель	Холодопроизводительность (Вт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодильный коэффициент (Вт/Вт)
LFZ 166	6800	5,35	1,3
LFZ 250	10700	8,10	1,3

-35/40 °C, температура всасываемого газа = 20 °C, переохлаждение = 0 K, 50 Гц, R404A, R507A

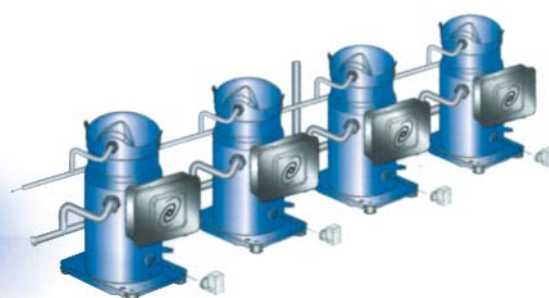


Компрессоры MFZ и LFZ можно собирать в станцию

MFZ и LFZ — идеальная составляющая для современных холодильных установок и сборки станций*:

- Автономный компрессор, который успешно работает в тяжелом режиме
- Легко сочленяется с компонентами системы
- Для установки нуждается в небольшой площади и имеет небольшую массу
- Снижает себестоимость системы за счет стандартизации компонентов

*Для получения подробной информации по применению обращайтесь в Danfoss

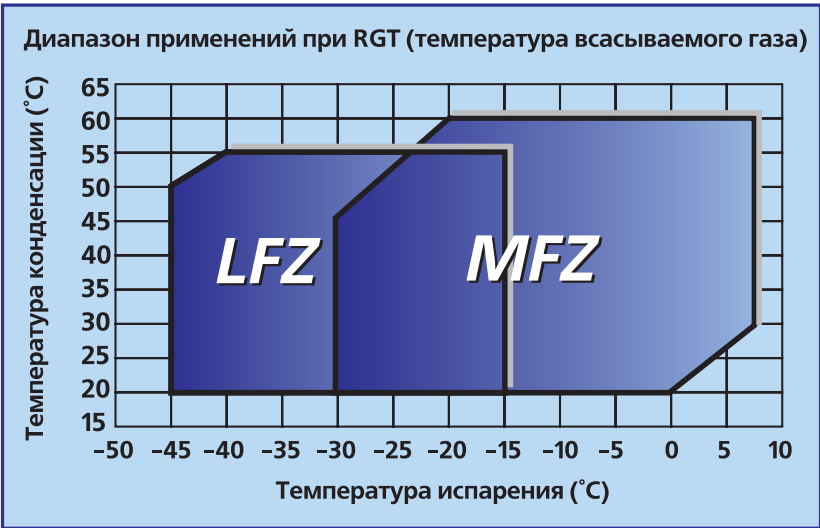
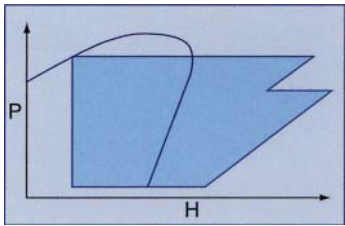


Широкий диапазон температур испарения

В дополнение к очень высокому холодильному коэффициенту, благодаря которому компрессоры MFZ и LFZ относятся к одним из самых эффективных герметичных холодильных компрессоров, их дизайн и конструкция обеспечивают необычайно широкие возможности применения.

Среднетемпературные компрессоры MFZ работают при температуре испарения холодильного агента до -30 °C, тогда как верхний предел компрессоров LFZ, равный -15 °C, гарантирует быстрое снижение температуры, что необходимо для морозильных камер. За счет наличия системы впрыска жидкости, которая охлаждает нагнетаемый пар до уровня безопасной температуры, компрессоры LFZ могут работать в условиях высокой температуры конденсации и низкой температуры испарения.

Электронная система впрыска для низкотемпературных компрессоров серии LFZ



В компрессорах LFZ имеется внутренний канал, предназначенный для поддержания температуры нагнетаемого пара на безопасном уровне. Жидкость впрыскивается во время сжатия в улитку через вентиль с плавной характеристикой EVRP компании Danfoss, управляемый контроллером ЕКС. Система обладает следующими особенностями:

- Точный впрыск жидкости
- Встроенное устройство аварийной сигнализации
- Высоконадежный электронный компонент
- Легкость интегрирования в электронную систему управления Danfoss и коммуникационную систему.

Обозначение

M F Z 166 A 4 B I

L F Z 250 A 4 B M

М: Средняя температура (L: Низкая температура)

F: Холодильный спиральный Speerall™

Тип смазки Z: полиэфирное масло

166 или 250: Рабочий объем (в см³)

Упаковка: I - индивидуальная M - для множества компрессоров

B: Конструкция, версия модуля (B: 220 В)

4: Код напряжения

A: Индекс разработки



Технические данные

Модель	To	-45		-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5	
	Tс	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
LFZ166	30	4790	3.99	6150	4.23	7810	4.54	9820	4.88	12210	5.25	15010	5.63	18280	6.01								
	40	4180	4.78	5380	5.03	6830	5.35	8570	5.72	10620	6.12	13040	6.55	15860	6.99								
	50	3540	5.85	4570	6.09	5800	6.42	7250	6.80	8970	7.24	10980	7.71	13350	8.19								
LFZ250	30	7460	5.83	9510	6.41	12030	6.98	15100	7.54	18780	8.09	23130	8.61	28210	9.10								
	40	6720	6.86	8530	7.46	10710	8.08	13340	8.72	16470	9.37	20180	10.02	24530	10.66								
	50	5850	8.08	7390	8.72	9220	9.40	11390	10.12	13970	10.87	17030	11.65	20630	12.45								
MFZ166	30							9980	5.03	12310	5.35	15070	5.68	18290	6.02	22030	6.39	26350	6.79	31300	7.24	36920	7.73
	40							8580	5.93	10650	6.31	13070	6.68	15870	7.06	19120	7.45	22860	7.87	27150	8.32	32030	8.82
	50									8920	7.53	10980	7.97	13340	8.40	16070	8.84	19220	9.30	22830	9.78	26950	10.29
MFZ250	30							15030	7.47	18510	8.02	22640	8.58	27490	9.17	33140	9.81	39660	10.53	47130	11.35	55610	12.29
	40							13160	8.69	16280	9.33	19930	9.96	24170	10.60	29090	11.27	34750	11.99	41240	12.78	48620	13.68
	50									13890	10.80	17000	11.55	20590	12.29	24720	13.04	29480	13.81	34930	14.64	41160	15.55

Температура всасываемого газа 20 °C - Переохлаждение 0 K - R404A/R507A - Напряжение 400 В 3-50 Гц
To = Температура испарения в °C
Tс = Температура конденсации в °C
Qo = Холодопроизводительность в Вт
Pe = Потребляемая мощность в кВт

