



Новый холодильный спиральный компрессор MLZ компании «Данфосс»

Разработан для процессов охлаждения

Новый холодильный спиральный компрессор MLZ компании «Данфосс»

Деятельность компании «Данфосс» направлена на реализацию высококачественных, высокоэффективных решений в области технологии компрессии для холодильных установок по всему миру. Мы ищем рациональные решения проблем наших клиентов, связанных с потреблением энергии, экологией и безвредностью пищевых продуктов, начиная от охладителей молока и супермаркетов до холодильных камер и ледогенераторов.

Почему это важно? Это очень просто: в то время, как кондиционирование воздуха касается только комфорта, то процесс охлаждения продукции имеет различное назначение, касается обработки и безвредности пищевых продуктов, а это требует очень высокой надежности. Рабочие диапазоны холодильных процессов имеют множество отличий, и к рабочему циклу выдвигается больше требований, включая изменение условий работы, циклы откачки,

переходные условия, множество испарителей и т.д. Условия эксплуатации изменяются также для различных установок. Они даже различны для разных температур окружающей среды, в которой работает оборудование. Все это очень усложняет сохранение рабочих характеристик.

Принимая все это во внимание, инженеры лаборатории «Данфосс» разработали компрессор MLZ. Он обеспечивает выигрыш в КПД и надежность в холодильных установках при различных условиях эксплуатации.

Низкое потребление энергии в установке:

Объединение энергоэкономичного электродвигателя и спиральной конструкции, оптимизированной для холодильных установок, обеспечивает наивысшую эффективность при фиксированной скорости и надежную работу установки.

Специализированное решение

- Более высокая эффективность: энергоэкономичный электродвигатель и спиральная конструкция, оптимизированная для холодильных установок, снижают затраты на потребление энергии.
- Повышенная надежность: меньшее количество компонентов, уникальная система производства и запатентованная система защиты от перегрузок снижают время непроизводительных простоев, вызванных необходимостью обслуживания холодильной системы.
- Низкий уровень шума: спиральная конструкция совместима с конструкцией обратного клапана – обеспечиваются идеальные звуковые характеристики компрессоров MLZ.



Увеличение времени наработки на отказ

Надежность является неотъемлемым фактором этой серии компрессоров, начиная от самонастройки, спиральной конструкции с осевой и радиальной совместимостью и подшипников с тефлоновым или углеродным покрытием до упрощения технологического процесса (на 30% меньше деталей, простая технология запрессовывания элементов). Кроме того, запатентованная конструкция с защитой от перегрузки НООР обеспечивает надежную защиту двигателя, а система подачи масла обеспечивает адекватную смазку в изменяющихся условиях эксплуатации.

Бесшумная работа

Конструкция спирального компрессора MLZ обеспечивает его бесшумную работу: при этом спиральная камера, являющаяся основой, обеспечивает плавную непрерывную компрессию (без всасывающих и нагнетательных клапанов). Благодаря технологии

запрессовывания элементов и конструкции дискового обратного клапана обеспечивается бесшумная работа компрессора, работа без вибраций.

Идеальное решение именно для вашей установки

Холодильные установки могут выглядеть одинаковыми, но к их работе могут предъявляться различные требования. Для обеспечения последних и были разработаны спиральные компрессоры MLZ компании «Данфосс». В конечном счете они также помогут вашим брендам дифференцироваться на рынке, помогут вашим клиентам уменьшить затраты, обеспечить соответствие обязательным требованиям и улучшить их бизнес.

Компрессоры MLZ предназначены для решения существующих в мире задач в области коммерческого холодоснабжения с наилучшими показателями энергетического КПД, надежности и уровня шума.



**Спиральные компрессоры MLZ компании «Данфосс»
идеальны для таких использований:**

- Холодильные камеры
- Складские помещения
- Охладители молока (молочные танки)
- Ледогенераторы
- Аппараты приготовления мороженого
- Охлаждение электронных устройств
- Воздухоосушители
- Технологические процессы охлаждения

Технические данные

Хладагент	Модель	50 Гц									
		Холодильная камера -10 °C Исп./40 °C Конд.; RGT ¹⁾ = 20 °C; SC ²⁾ = 0 °C		Ледогенератор -6,7 °C Исп./40 °C Конд.; RGT = 20 °C; SC = 0 °C		Воздухоосушитель 0 °C Исп./40 °C Конд.; RGT = 20 °C; SC = 0 °C		Охладители молока 4 °C Исп./45 °C Конд.; RGT = 20 °C; SC = 0 °C		Условия EN -10 °C Исп./45 °C Конд.; RGT = 20 °C; SC = 0 °C	
		Холодопроиз- водительность (Вт)	COP (Вт/Вт)	Холодопроиз- водительность (Вт)	COP (Вт/Вт)	Холодопроиз- водительность (Вт)	COP (Вт/Вт)	Холодопроиз- водительность (Вт)	COP (Вт/Вт)	Холодопроиз- водительность (Вт)	COP (Вт/Вт)
R404A	MLZ015	3800	2,4	4400	2,8	5500	3,65	5800	3,4	3450	1,9
	MLZ019	4800	2,5	5500	2,8	6900	3,6	7300	3,4	4400	2,0
	MLZ021	5100	2,5	5800	2,8	7400	3,6	7700	3,4	4700	2,05
	MLZ026	6400	2,5	7300	2,9	9200	3,6	9700	3,4	5900	2,1
	MLZ030	7700	2,6	8700	2,9	11000	3,7	11600	3,45	7100	2,1
	MLZ038	9200	2,6	10400	2,9	13200	3,7	13900	3,5	8500	2,1
	MLZ045	11100	2,7	12500	3,0	15900	3,8	16600	3,6	10200	2,2
	MLZ048	12100	2,65	13700	3,0	17200	3,8	18300	3,6	11100	2,15
	MLZ058	14400	2,6	16300	2,9	20600	3,7	21800	3,5	13200	2,15
	MLZ066	16500	2,6	18600	2,9	23500	3,7	24800	3,5	15200	2,2
R22	MLZ076	19000	2,65	21400	3,0	27100	3,7	28600	3,5	17500	2,2
	MLZ015	3700	2,55	4200	2,9	5400	3,8	5900	3,63	3450	2,1
	MLZ019	4400	2,6	5100	3,0	6500	3,8	7100	3,7	4100	2,2
	MLZ021	4600	2,9	5400	3,0	6900	3,7	7500	3,6	4400	2,4
	MLZ026	5800	3,1	6800	3,3	8800	4,1	9600	4,0	5600	2,6
	MLZ030	6800	2,9	8000	3,2	10300	3,9	11300	3,8	6400	2,5
	MLZ038	8000	2,7	9400	3,1	12100	3,8	13200	3,7	7500	2,3
	MLZ045	10000	2,8	11700	3,2	15000	4,0	16300	3,9	9400	2,4
	MLZ048	10800	2,7	12700	3,1	16400	4,0	17800	3,9	10300	2,2
	MLZ058	12600	2,7	14800	3,1	19300	4,1	21300	4,0	11500	2,3
	MLZ066	14800	2,9	17300	3,3	22300	4,1	24500	4,0	14200	2,5
	MLZ076	16700	3,0	19700	3,3	25600	4,1	28200	4,0	16100	2,5

Данные представлены для 400 В/3ф/50 Гц

Хладагент	Модель	60 Гц									
		Холодильная камера 20 °F Исп./ 105 °F Конд.; RGT = 65° F; SC = 0° F		Ледогенератор 25 °F Исп./105 °F Конд.; RGT= 65° F; SC = 0° F		Воздухоосушитель 32 °F Исп./105 °F Конд.; RGT = 65° F; SC = 0° F		Охладители молока 40 °F Исп./110 °F Конд.; RGT = 65° F; SC = 0° F		Условия ARI 20 °F Исп./120 °F Конд.; (ARI MT Условия)	
		Холодопроиз- водительность (Btu/час)	EER (Btu/Вт·ч)	Холодопроиз- водительность (Btu/час)	EER (Btu/Вт·ч)	Холодопроиз- водительность (Btu/час)	EER (Btu/Вт·ч)	Холодопроиз- водительность (Btu/час)	EER (Btu/Вт·ч)	Холодопроиз- водительность (Btu/час)	EER (Btu/Вт·ч)
R404A	MLZ015	17600	9,3	19500	10,4	22300	12,1	24500	12,6	14500	6,2
	MLZ019	22600	9,7	25000	10,7	28500	12,2	31600	12,7	19400	7,0
	MLZ021	24000	9,8	26500	10,7	30300	12,3	33500	12,8	20600	7,0
	MLZ026	30000	9,6	33000	10,6	37800	12,1	41800	12,6	25800	7,0
	MLZ030	35200	9,8	38900	10,8	44400	12,3	49200	12,9	30300	7,1
	MLZ038	42000	9,8	46400	10,9	52900	12,4	58800	12,9	36300	7,1
	MLZ045	51300	10,0	56300	11,0	64300	12,6	71400	13,1	44100	7,2
	MLZ048	55800	9,9	61800	11,0	70300	12,5	77800	13,1	48200	7,2
	MLZ058	65900	9,5	72800	10,6	83200	12,2	93100	12,7	57000	7,0
	MLZ066	76100	9,7	83700	10,5	95700	11,9	105800	12,4	65500	7,2
R22	MLZ076	87300	9,7	96100	10,6	109800	12,0	122600	12,4	75500	7,8
	MLZ015	17700	9,3	19600	10,4	22400	12,2	24600	12,7	14550	7,0
	MLZ019	21100	9,6	23700	10,5	27400	11,9	31100	12,7	19500	7,3
	MLZ021	22400	10,4	25200	11,5	29100	13,1	33100	13,9	20700	8,1
	MLZ026	28000	10,7	31200	11,7	36000	13,2	40900	13,9	25700	8,1
	MLZ030	37200	10,5	37500	11,5	43300	13,1	49200	13,9	30700	8,1
	MLZ038	39300	10,6	44100	11,5	51000	13,0	57800	13,8	36300	8,2
	MLZ045	48500	10,8	54300	11,9	62500	13,6	70900	14,4	44200	8,3
	MLZ048	52600	10,8	58600	11,9	68300	13,6	77300	14,4	48300	8,3
	MLZ058	61200	10,3	68400	11,5	79800	13,3	91200	14,3	55500	7,9
	MLZ066	70300	10,7	79600	11,8	91700	13,4	104800	14,3	65500	8,3
	MLZ076	82900	10,6	92200	11,8	104600	13,5	119700	14,3	76000	8,3

Данные представлены для 460 В/3ф/60 Гц

¹⁾ RGT – температура всасываемого газа

²⁾ SC – переохлаждение жидкости



Снижение затрат на монтаж и техническое обслуживание

Новый спиральный компрессор весит на 50% меньше, чем эквивалентные полугерметичные модели конкурентов, и легче конкурирующих спиральных и поршневых герметичных конструкций. Кроме того, монтажные и соединительные элементы одинаковые для всей серии компрессоров, что сводит до минимума затраты на перевозки, монтаж, монтажные и сервисные комплектующие.



Всегда правильный выбор

Компания «Данфосс» уверена, что немало наиболее сложных задач в холодильной промышленности предоставляют нам возможность сделать то, с чем мы справляемся наилучшим образом: новаторские инженерные решения в области холодильного оборудования направлены на удовлетворение требований наших клиентов относительно потребления электроэнергии, безопасности для окружающей среды и безвредности пищевых продуктов.

Мы уже сегодня изучаем, каким образом компания «Данфосс» может помочь вам разработать конкурентоспособные, перспективные для будущего холодильные установки для ваших клиентов.

Данфосс ТОВ: Украина, 04080, г. Киев, ул. В. Хвойки, 11. Тел. (+38 044) 4618700, факс (044) 4618707. www.danfoss.ua

Компания Danfoss не несет ответственность за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания Danfoss сохраняет за собой право вносить изменения в свою продукцию без уведомления. Это положение также распространяется на уже заказанные продукты, но при условии, что внесение таких изменений не влечет за собой необходимость внесения изменений в уже согласованные спецификации. Все торговые марки в данном материале являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss – это торговые марки компании Danfoss. Авторские права защищены.