

MDF-DU702VH-PE

VIP ECO

Вертикальный морозильник с натуральными хладагентами



729 л

Экономичное и экологически чистое хранение образцов на оптимальной площади

Вертикальный морозильник MDF-DU702VH VIP ECO -86 °C обеспечивает максимальную емкость для хранения образцов при оптимальной занимаемой площади в сочетании с натуральными хладагентами, что позволяет минимизировать потребление энергии, снизить воздействие на окружающую среду и сэкономить деньги.

Эффективное охлаждение

Природные углеводородные (HC) хладагенты обеспечивают более эффективное охлаждение вследствие их высокой скрытой теплоты испарения. Помимо повышения производительности, это приводит к снижению энергопотребления и затрат на электроэнергию.

Инверторная технология

Ультранизкотемпературный морозильник MDF-DU702VH VIP ECO имеет инверторные компрессоры, которые обеспечивают максимальное охлаждение в различных условиях и способствуют снижению энергопотребления морозильника.

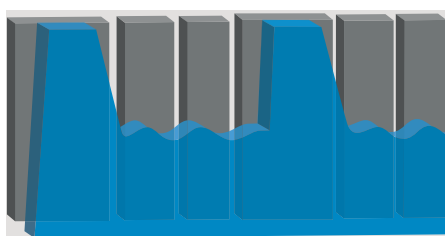
Интеллектуальный интерфейс

EZlatch делает доступ к сохраняемым образцам еще проще. Сенсорная панель с цветным ЖК-дисплеем обеспечивает полный контроль пользователя даже руками в перчатках, а порт USB делает передачу зарегистрированных данных на ПК простой и удобной.



Экологичность

Идеально подходит для лабораторий, стремящихся сократить углеродный след и воздействие на окружающую среду в соответствии с политикой устойчивого развития.



Однородное хранение образцов

Инверторные компрессоры обеспечивают оптимальную стабильность, а качество конструкции гарантирует надежность. Идеально подходит для образцов, чувствительных к колебаниям температуры.



Простой мониторинг данных

Важная информация, такая как температура морозильной камеры, время открытия дверцы и история аварийных сигналов, регистрируется для мониторинга в приложениях GLP.

VIP ECO

Натуральные хладагенты
в вертикальном морозильнике -86 °С



Инвертные компрессоры

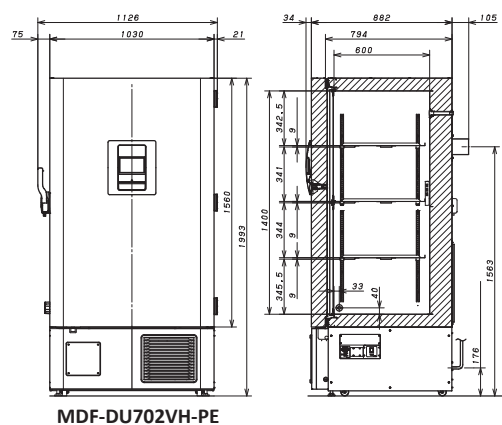
В то время как в обычных морозильниках используются односкоростные компрессоры, которые циклически включаются и выключаются, ультранизкотемпературный морозильник MDF-DU702VH VIP ECO имеет инверторные компрессоры, которые могут работать с разной скоростью для достижения максимальной эффективности охлаждения в различных условиях. В сочетании с углеводородными хладагентами эти компрессоры обеспечивают наиболее эффективное использование энергии и пониженную отдачу тепла.

Эффективное и удобное хранение образцов

Комбинация вакуумной изоляции VIP PLUS и усовершенствованной конструкции шкафа с изолированной внешней дверцей обеспечивает оптимальную однородность температуры, а уменьшенная толщина стенок максимизирует вместимость. Несколько конфигураций полок позволяют использовать различные варианты хранения. Организуйте свои образцы, перемещая инвентарные стеллажи.

Инновационный дизайн шкафа

Улучшенная конструкция шкафа со скошенными краями снижает занимаемую площадь, что идеально для использования в лабораториях с несколькими морозильниками.



Только для ЕЭЗ, Швейцарии и Турции



Для медицинского применения

MDF-DU502VH-PE сертифицирован как медицинское устройство класса IIa (93/42 / ЕЕС и 2007/47 / ЕС). Применимые страны: только Австрия, Бельгия, Кипр, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Ирландия, Италия, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Испания, Швеция и Великобритания.



Для лабораторного применения

Применимые страны: страны ЕЭЗ, Швейцария и Турция. Сертифицировано по ТР ТС.

Номер модели		MDF-DU702VH-PE
Внешние размеры (Ш x Г x В) ¹⁾	мм	1030 x 882 x 1993
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	870 x 600 x 1400
Объем	л	729
Масса нетто	кг	278
Вместимость	2" коробки	576
Производительность		
Производительность охлаждения ²⁾	°С	-86
Диапазон установки температуры	°С	-40 до -90
Диапазон регулирования температуры ²⁾	°С	-40 до -86
Управление		
Контроллер		Микропроцессор, энергонезависимая память
Дисплей		Жидкокристаллический сенсорный экран
Датчик температуры		Pt-1000
Охлаждение		
Система охлаждения		Каскадная
Компрессоры	Вт	2 x 750
Хладагент		HC
Материал изоляции		PUF / VIP Plus
Толщина изоляции	мм	80
Конструкция		
Внешний материал		Окрашенная сталь
Внутренний материал		Окрашенная сталь
Внешняя дверца	Кол-во	1
Замок внешней дверцы		Есть
Внутренние дверцы	Кол-во	2
Полки	Кол-во	3
Максимальная нагрузка – на полку	кг	50
Максимальная нагрузка – общая ³⁾	кг	515
Порт сброса вакуума		2 (1 автоматический, 1 ручной)
Порт доступа	Кол-во	3
- расположение		Сзади x 1, снизу x 2
- диаметр	∅ мм	17
Ролики	Кол-во	4 (2 ножки для выравнивания)
Сигнализация (R = Дистанционная сигнализация, V = Визуальная сигнализация, B = Зуммер)		
Отключение электропитания		V-B-R
Высокая температура		V-B-R
Низкая температура		V-B-R
Фильтр		V
Открытие дверцы		V-B
Электрические характеристики и уровень шума		
Электропитание	В	230
Потребляемая мощность ⁴⁾	кВт/24ч	7,7
Частота	Гц	50
Уровень шума ⁵⁾	дБ [A]	< 52
Опции		
Комплект малых внутренних дверец	Комплект из 5	MDF-71D5-PW ⁶⁾
Комплект малых внутренних дверец	Комплект из 4	MDF-71D4-PW
Резервная система на жидком CO ₂		MDF-UB7-PW
Регистраторы температуры		
- Кругового типа		MTR-G85C-PE ⁷⁾
- Бумага для регистратора		RP-G85-PW
- Чернильное перо		PG-R-PW
- Ленточного типа		MTR-85H-PW ⁷⁾
- Бумага для регистратора		RP-85-PW
- Чернильное перо		DF-38FP-PW
- Корпус регистратора		MDF-S3085-PW

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

¹⁾ Внешние размеры только основного шкафа, без ручки и других внешних выступов – см. габаритные чертежи для получения полной информации.
²⁾ Температура воздуха в центре морозильной камеры, температура окружающей среды +30 °С, без загрузки.
³⁾ Максимум нагрузка – это сумма нагрузки, распределенной по всем полкам (3) и нижней поверхности камеры. Вес является максимальной нагрузкой для камеры внутри и не учитывает максимальную нагрузку на ролики, которыми оборудован морозильник.

⁴⁾ Типовые данные – отдельные агрегаты могут отличаться, и потребляемая мощность будет зависеть от загрузки и условий эксплуатации. Установка морозильника -80 °С, температура окружающей среды 23 °С, без загрузки, электропитание 230 В, 50 Гц.

⁵⁾ Полезная емкость хранения составит 480 двухдвойных коробок с установкой MDF-71D5-PW и дополнительной полки.
⁶⁾ Требуется установка крышки датчика MTR-DU7005F-PW.