



PRO ECO

Вертикальный морозильник -86 °С

333 л



Вертикальный морозильник MDF-DU300H PRO ECO -86 °С с натуральными хладагентами сводит к минимуму потребление энергии, снижает воздействие на окружающую среду и экономит деньги. Инновационная технология обеспечивает безопасное хранение ценных исследовательских и клинических образцов.

MDF-DU300H-PE

Эффективное охлаждение

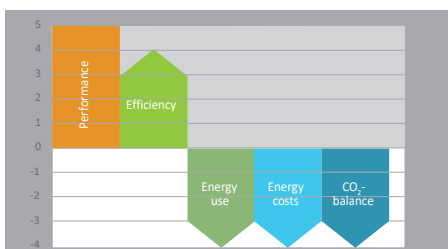
Природные углеводородные хладагенты (УВ) обеспечивают более эффективное охлаждение вследствие их высокой скрытой теплоты испарения. Помимо повышения производительности, это приводит к снижению энергопотребления и затрат на электроэнергию.

Надежные технологии

Компрессоры, специально разработанные для сверхнизких температур, используются в проверенной каскадной холодильной системе PHCbi, обеспечивающей высочайший уровень производительности и надежности.

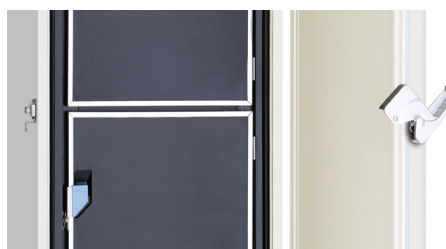
Простота использования и интеллектуальная безопасность

Комплексный контроль. Функции сигнализации и мониторинга объединены в простом в использовании микропроцессорном контроллере с цифровым отображением всех функций.



Экологически чистый

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



Равномерное хранение образцов

Качество конструкции и производства гарантирует надежное хранение ценных образцов.



Высокоэффективное охлаждение

Высокопроизводительная система охлаждения обеспечивает долговечное и эффективное охлаждение для надежного хранения ценных образцов и исследовательских материалов.



PRO ECO

Вертикальный морозильник -86 °С

Природные хладагенты

Природные углеводородные хладагенты обеспечивают более эффективное охлаждение за счет высокой скрытой теплоты испарения. В результате можно использовать компрессоры меньшего размера, что приводит к большей энергоэффективности. Благодаря исключительно низкому потенциалу глобального потепления природные хладагенты также лучше для окружающей среды.

Конструкция теплообменника

Теплообменник, на который подана заявка на патент, обеспечивает контакт с большей площадью поверхности в критических точках холодильной системы. Это повышает общую эффективность и сокращает время работы компрессора для снижения энергопотребления.

Система охлаждения

От высокопроизводительных и надежных компрессоров до испарительных змеевиков со стратегической конструкцией, обеспечивающей оптимальную однородность температуры, холодильная система специально разработана для сверхнизких температур. Это обеспечивает долговечное и эффективное охлаждение для надежного хранения ценных образцов и исследовательских материалов.

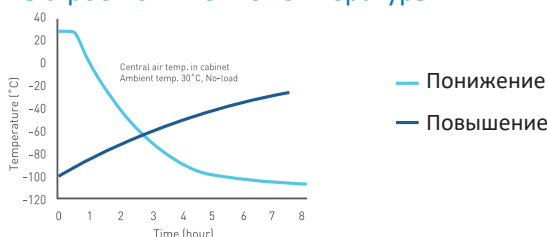
Автоматический цикл компрессора

Циклы включения-выключения компрессора регулируются автоматически в ответ на потребность в охлаждении, чтобы сократить время работы компрессора и сэкономить энергию.

Микропроцессорный цикл

Комплексные функции управления, сигнализации и мониторинга объединены в простом в использовании микропроцессорном контроллере с цифровым отображением всех функций.

Быстрое понижение температуры



Только для ЕЭЗ, Швейцарии и Турции



Для медицинского применения
Морозильник MDF-DC500 и 700VX 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, Швейцария и Великобритания.



Для лабораторного применения
Применимые страны: страны ЕЭЗ, Швейцария и Турция.

Сертифицировано по ТР ТС.

Номер модели		MDF-DU300H-PE
Внешние размеры (Ш x Г x В) ¹⁾	мм	750 x 870 x 1830
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	490 x 600 x 1140
Объем	л	333
Масса нетто	кг	241
Вместимость	2" коробки	216
Производительность		
Производительность охлаждения ²⁾	°С	-86
Диапазон установки температуры	°С	-50 to -90
Диапазон регулирования температуры ²⁾	°С	-50 to -86
Управление		
Контроллер		Микропроцессор, энергонезависимая память
Дисплей		Жидкокристаллический
Датчик температуры		Pt-1000
Охлаждение		
Система охлаждения		Каскадная
Компрессор верхней ступени	Вт	450
Хладагент верхней ступени		HC
Компрессор нижней ступени	Вт	450
Хладагент нижней ступени		HC
Материал изоляции		Вспененный полиуретан
Толщина изоляции	мм	130
Конструкция		
Внешний материал		Окрашенная сталь
Внутренний материал		Окрашенная сталь
Внешняя дверца	Кол-во	1
Замок внешней дверцы		Есть
Внутренние дверцы	Кол-во	2 (изолированные)
Полки	Кол-во	3
Максимальная нагрузка – на полку	кг	50
Максимальная нагрузка – общая ³⁾	кг	150
Порт доступа	Кол-во	3
- расположение		сзади/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-B
Открытие дверцы		V-B
Электрические характеристики и уровень шума		
Электропитание	В	230 В 50 Гц, одна фаза
Уровень шума ⁴⁾	дБ [A]	< 52
Опции		
Резервная система на жидком CO ₂		CVK-UB2-PW
Резервная система на жидком N ₂		CVK-UBN2-PW
Регистраторы температуры		
- Кругового типа		MTR-G85C-PE
- Бумага для регистратора		RP-G85-PW
- Чернильное перо		PG-R-PW
- Ленточного типа		MTR-85H-PW
- Бумага для регистратора		RP-85-PW
- Чернильное перо		DF-38FP-PW
- Корпус регистратора		MDF-S3085-PW
Выдвижные ящики		MDF-30R-PW (макс.) 2

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 на веб-сайте для получения полной информации.
- 2) Температура воздуха в центре морозильной камеры, температура окружающей среды +30 °С, без загрузки.
- 3) Максимальная нагрузка – это сумма нагрузки, распределенной по всем полкам и нижней поверхностью камеры. Вес является максимальной нагрузкой для камеры внутри и не учитывает максимальную нагрузку на ролики, которыми оборудован морозильник.
- 4) Номинальное значение – фоновый шум 20 дБ [A].