



MDF-MU339HL-PE

MDF-MU539HL-PE

## Биомедицинские ECO

Морозильники -30°C

369 л | 504 л



MDF-MU339HL-PE | MDF-MU539HL-PE

**Тот же уровень надежности с еще лучшей производительностью и эффективностью.**

Биомедицинские морозильники ECO на -30°C имеют природные хладагенты и инверторные компрессоры и, следовательно, минимизируют потребление энергии, уменьшают воздействие на окружающую среду и экономят деньги на эксплуатационных расходах.

### Природные хладагенты и инверторная технология

Встречающиеся в природе углеводородные (HC) хладагенты оказывают минимальное воздействие на окружающую среду и соответствуют природоохранному законодательству по климат-контролю. В сочетании с инверторной технологией эти хладагенты также обеспечивают более эффективное охлаждение без ущерба для производительности охлаждения, устойчивости к атмосферным воздействиям и скорости восстановления после открывания дверей.

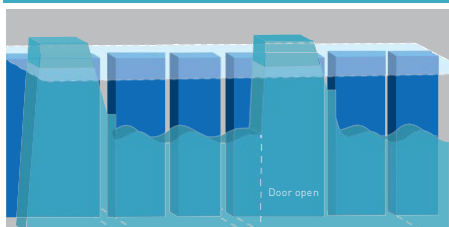
### Безопасное и надежное хранение образцов

Биомедицинские морозильники ECO имеют аварийные сигналы о высокой и низкой аномальной температуре, а также ручное размораживание для предотвращения изменения температуры образцов. Морозильник MDF-MU539HL-PE имеет две отдельные наружные дверцы, чтобы уменьшить утечку холодного воздуха при заборе проб из морозильной камеры. В дополнение к стандартному замку также предусмотрена защелка, позволяющая прикрепить навесной замок.

### Полки с регулируемой высотой

Оба устройства оснащены полками с регулируемой высотой. Морозильник может быть оснащен оптимальными контейнерами для хранения. Дополнительные системы выдвижных ящиков и стеллажей предоставляются по запросу.

Узкая модель MDF-MU339HL-PE имеет ширину всего 616 мм.



### Стабильные температуры

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



### Универсальные функции сигнализации

Аварийные сигналы для высокой / низкой температуры и отображение кода ошибки с помощью функций самодиагностики информируют пользователя о любых отклонениях, таких как сбой питания или отключение штепсельной вилки, позволяя предпринять быстрые действия, чтобы избежать повреждения ценных образцов.



### Простое размораживание

Размораживание может стать легкой задачей благодаря сливному шлангу, который прикреплен к основному корпусу.

## БИОМЕДИЦИНСКИЙ морозильник ECO -30°C



MDF-MU339HL-PE

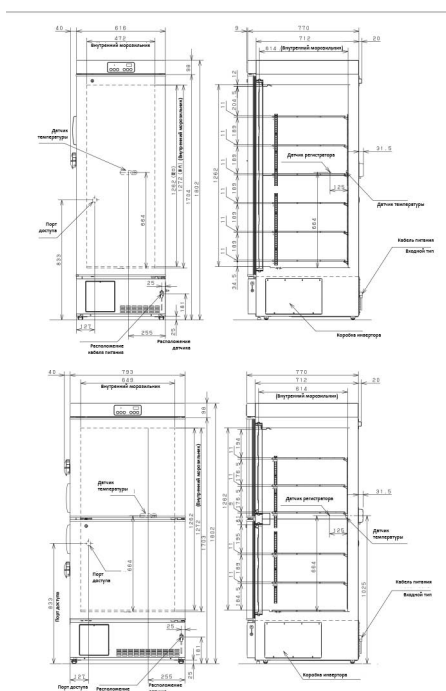
MDF-MU539HL-PE

### Инверторные компрессоры

В то время как в традиционных морозильных камерах используются односкоростные компрессоры, которые включаются и выключаются, биомедицинские морозильники ECO оборудованы инверторными компрессорами, которые могут работать на разных скоростях, чтобы максимизировать эффективность охлаждения в различных условиях. Поскольку компрессор не включается и не выключается циклично, однородность температуры морозильника значительно улучшается. Инверторные компрессоры имеют дополнительное преимущество, заключающееся в снижении энергопотребления морозильника, что не только лучше для окружающей среды, но и помогает снизить эксплуатационные расходы.

### Интегрированный центр управления

Микропроцессорная система управления безопасна, проста в использовании и комплексна, доступ к ней можно получить через переднюю панель управления. Микропроцессор имеет резервную копию памяти, поэтому после сбоя электропитания работа возобновляется с настройками, установленными перед его отключением. В случае возникновения неисправности функция самодиагностики отображает код ошибки.



Номер модели		MDF-MU339HL-PE	MDF-MU539HL-PE
Внешние размеры (Ш x Г x В) <sup>1)</sup>	мм	616 x 770 x 1802	793 x 770 x 1802
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	472 x 614 x 1262	649 x 614 x 1262
Объем	литры	369	504
Масса нетто	кг	122	144
<b>Производительность</b>			
Производительность охлаждения <sup>2)</sup>	°C		-30
Диапазон установки температуры	°C		-18 до -35
Диапазон управления температурой <sup>2)</sup>	°C		-20 до -30
<b>Управление</b>			
Контроллер		Микропроцессор, энергонезависимая память	
Дисплей		Светодиодный	
Температурный датчик		Термистор	
<b>Охлаждение</b>			
Система охлаждения		Прямое охлаждение	
Компрессоры	Вт	400 (инверторное управление)	
Хладагент		Углеродородный	
Изоляционный материал		Пенополиуретан	
Толщина изоляции	мм	70	
<b>Конструкция</b>			
Внешний материал		Окрашенная сталь	
Внутренний материал		Окрашенная сталь	
Внешняя дверца	Кол-во	1	2
Замок внешней дверцы		Да	
Полки	Кол-во	6	
Максимальная нагрузка на полку	кг	30	
Порт доступа	Кол-во	1	
- расположение		Сзади	
- диаметр	∅ мм	30	
Ролики	Кол-во	4 [2 ножки для выравнивания]	
<b>Сигнализация (R = Дистанционная сигнализация, V = Визуальная сигнализация, B = Зуммер)</b>			
Сбой электропитания		V-B-R	
Высокая температура		V-B-R	
Низкая температура		V-B-R	
<b>Электрические характеристики и уровень шума</b>			
Электропитание	В	220/230/240	
Частота	Гц	50	
Уровень шума <sup>3)</sup>	дБ [A]	42	
<b>Дополнительные принадлежности</b>			
Регистраторы температуры		MTR-G85C-PE	
• Кругового типа		- Бумага для регистратора: RP-G85-PW - Чернильное перо: PG-R-PW - Корпус регистратора: MPR-S7-PW	
• Тип непрерывной ленты		MTR-4015LH-PE - Бумага для регистратора: RP-40-PW - Корпус регистратора: MPR-S30-PW	
Контейнер для хранения		MDF-03SC-PW (2 шт./комплект, 3 компл./морозильник)	MDF-05SC-PW (2 шт./комплект, 6 компл./морозильник)
(Внутренний размер)	мм	Ш420 x Г552 x В157	

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

<sup>1)</sup> Внешние размеры только основного шкафа за исключением ручки и других внешних выступов.

<sup>2)</sup> Температура воздуха измеряется в центре морозильной камеры, температура окружающей среды 35 °C, без загрузки.

<sup>3)</sup> Номинальное значение - Фоновый шум 20 дБ [A].

**рнсби**