

## Фармацевтический холодильник MPR с натуральным хладагентом с морозильной камерой



MPR-N250FH-PE



259 л (X: 179 л / M: 80 л)

Предоставление полного решения для хранения; холодильник и морозильная камера в одном устройстве. Комбинированные устройства N250FH-PE обеспечивают высокоэффективное охлаждение с температурой в морозильной камере -30 °C в пределах небольшой занимаемой площади для гибкого, надежного и удобного хранения проб. Природные хладагенты сводят к минимуму воздействие на окружающую среду.

### Экологически чистое решение для хранения

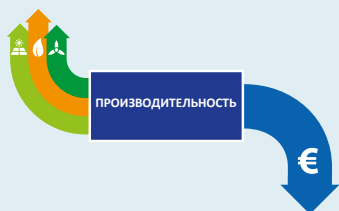
Природные углеводородные (УВ) хладагенты оказывают минимальное воздействие на окружающую среду и соответствуют экологическому законодательству по контролю климата. В сочетании с инверторной технологией эти хладагенты также обеспечивают более эффективное охлаждение и более низкие эксплуатационные расходы.

### Превосходная однородность

Холодильник обеспечивает превосходную однородность во всем. Температура остается стабильной везде, где хранятся продукты, даже в полностью загруженной камере. Холодильник разработан для предотвращения случайного замораживания термочувствительных вакцин.

### Точный контроль и интеллектуальный мониторинг

Микропроцессорный контроллер и точные датчики поддерживают точную температуру в холодильнике и морозильной камере, которые одновременно отображаются на дисплее. Порт USB обеспечивает простую и удобную передачу зарегистрированных данных на ПК, включая температуру, время открытия дверцы и историю аварийных сигналов.

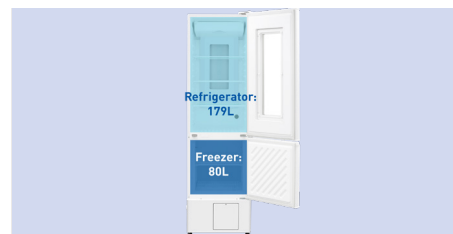


### Экологически чистый

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

### Распределение температуры

Холодильник включает в себя высокопроизводительную систему охлаждения с принудительной подачей воздуха на заднюю стенку камеры статического давления. Это обеспечивает равномерный горизонтальный поток воздуха через прочные регулируемые стеклянные полки на каждом уровне. Равномерная температура морозильной камеры поддерживается с помощью холодильной системы с естественной циркуляцией.



### Две температуры, одно устройство

Надежное хранение как при температурах замораживания, так и при низких температурах на минимальной площади – идеальное решение для установки на меньшем пространстве.



## Фармацевтические холодильники с морозильной камерой

### Оптимизированы для максимального удобства использования

Один блок с двойным контролем температуры требует минимального места для установки. Двухдверная конструкция снижает потери воздуха при открывании дверцы и эффективно использует пространство перед устройством. Два специально разработанных компрессора обеспечивают бесшумную бесперебойную работу для установки в загруженных рабочих средах.

### Возможность регулирования температуры

Дисплей имеет хорошую видимость и интуитивно понятное управление. Она отображает подробную температуру с шагом 0,1 °С, минимальную и максимальную температуру для каждых 24 часов и может показывать температуру холодильника и морозильника одновременно.



USB-порт и функции журнала упрощают управление данными о температуре.

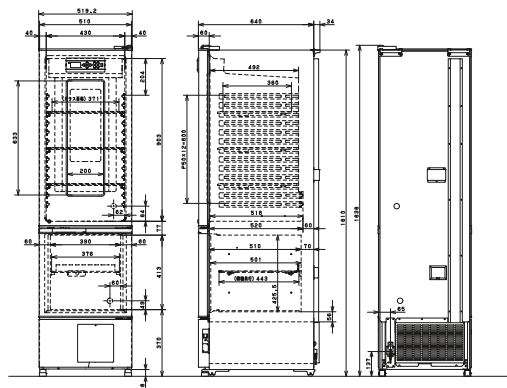
### Безопасное и надежное хранение

Стандартно оборудованы несколькими системами безопасности, такими как звуковая и визуальная сигнализация высокой/низкой температуры, дистанционная сигнализация открытия дверцы. Панель управления, защищенная паролем, обеспечивает безопасность и сводит к минимуму риск случайных изменений. Могут быть установлены дополнительные регистраторы температуры для холодильного и морозильного отделений.

### Простота использования



Съемные стеклянные полки внутри холодильной камеры позволяют легко очистить ее. Хороший обзор внутри холодильной камеры обеспечивает светодиодная подсветка.



Номер модели		MPR-N250FN-PE	
		Холодильная камера	Морозильная камера
<b>Пазмеры</b>			
Внешние размеры (Ш x Г x В) <sup>1)</sup>	мм	510 x 640 x 1810 <sup>1)</sup>	
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	430 x 516 x 903	390 x 501 x 413
Объем	л	179	80
Масса нетто	кг	95	
<b>Производительность</b>			
Диапазон регулирования температуры <sup>2)</sup>	°С	2–14 <sup>2)</sup>	-20–30 <sup>2)</sup>
<b>Управление</b>			
Контроллер	Микропроцессор с энергонезависимой памятью		
Дисплей	Цифровой (белый графический светодиодный индикатор), 1 °С (шаг 0,1)		
Датчик температуры	Термистор		
<b>Охлаждение</b>			
Метод охлаждения	Вентилятор принудительной циркуляции воздуха	Пямое охлаждение	
Метод размораживания	Циклическое размораживание	Вручную	
Хладагент	R-600a (натуральный)	R-290 (натуральный)	
Изоляция	Вспененный полиуретан		
<b>Конструкция</b>			
Внешний материал	Окрашенная сталь		
Внутренний материал	Смола АБС	Электрогальванизированный стальной лист, Запеченная полиэфирная смола	
Внешние дверцы	Кол-во	Электрогальванизированный стальной лист, запеченная полиэфирная смола с тройным стеклопакетом	Электрогальванизированный стальной лист, Запеченная полиэфирная смола
Замок внешней дверцы		Да	Да
Полки	Кол-во	Закаленное стекло (3)	Стальная проволока с покрытием (1)
Максимальная нагрузка на полку	кг	20	10
Максимальная нагрузка общая	кг	105	
Порт доступа	Кол-во	Доступны два порта X(1), M(1)	
- Расположение		Сзади	
- Диаметр	∅ мм	30	
Ролики	Кол-во	4	
Внутренняя лампа		Светодиодная	-
<b>Сигнализация</b>			
Отключение электропитания <sup>3)</sup>		R <sup>3)</sup>	
Высокая температура		V-B-M-R	
Низкая температура		V-B-M-R	
Открытие дверцы		V-B-M	
<b>Электрические характеристики и уровень шума</b>			
Электропитание	В	230 В 50 Гц одна фаза	
Уровень шума <sup>4)</sup>	дБ [А]	40	
<b>Дополнительные принадлежности</b>			
Регистраторы температуры		-	-
Регистратор ленточного типа		MTR-0621LH-PE	-
- Бумага для регистратора		RP-06-PW	-
- Корпус регистратора		MPR-530W-PW	-
Кругового типа <sup>5)</sup>		MTR-G3504C-PW	
- Бумага для регистратора		RP-G3504-PW	-
- Чернильное перо		PG-RB-PW	-
- Корпус регистратора		MPR-S7-PW	-
Регистратор ленточного типа		-	MTR-4015LH-PE
- Бумага для регистратора		-	RP-40-PW
- Корпус регистратора		-	MPR-S30-PW
Комплект батарей для сигнализации сбоя питания		MPR-48B2-PW <sup>3)</sup>	
Проволочная полка для морозильной камеры (комплект из двух)		-	MPR-250ST-PW
Заглушки дверных окон		MPR-25BP-PW	-

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

PUF = Изоляция из жесткого вспененного полиуретана  
V = Визуальная сигнализация  
B = Сигнализация зуммером  
M = Сообщение  
R = Дистанционная сигнализация

- 1) Внешние размеры только основного шкафа, за исключением ручки (ручка недоступна) и других внешних выступов – см. чертежи с размерами на веб-сайте.
- 2) Температура воздуха измеряется в центре холодильной камеры и в центре морозильной камеры, температура окружающей среды + 30 °С, без загрузки.
- 3) Требуется дополнительный комплект батарей для сигнализации сбоя электропитания MPR-48B2-PW.
- 4) Номинальное значение – фоновый шум 20 дБ[А]
- 5) MTR-G3504-PW имеет 2 пера (красное/синее) на записывающее устройство, поэтому он может регистрировать температуру внутри холодильной камеры, а также в морозильной камере.