

## TwinGuard

Горизонтальные морозильники -86 °С

575 | 715 л



MDF-DC700VX-PE



Горизонтальные морозильники **TwinGuard** -86 °С производства компании PHCbi обеспечивают непревзойденный уровень безопасности и сохранности предметов хранения, что имеет решающее значение для ценных биологических образцов, наряду с исключительной простотой использования и мониторинга данных.

### Максимальная защита образцов

Двойная система охлаждения обеспечивает высочайший уровень защиты за счет использования двух независимых систем охлаждения. Если одна система неожиданно выходит из строя, другая может поддерживать температуру морозильной камеры в диапазоне -70 °С.

### Улучшенные температурные характеристики

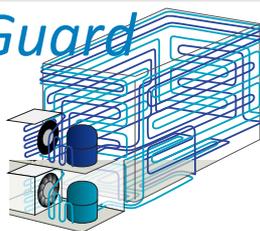
Горизонтальные морозильники **TwinGuard** обеспечивают лучшую температурную стабильность и однородность при обычном открывании дверцы, чем эквивалентные вертикальные модели, поскольку при открытой дверце из морозильной камеры выходит меньше холодного воздуха.

### Расширенное применение и интеллектуальная безопасность

Сенсорная панель с цветным ЖК-дисплеем обеспечивает полный контроль пользователя даже руками в перчатках, а порт USB делает перенос записанных данных на ПК удобной. Конструкция морозильников без фильтров сокращает объем повседневного обслуживания.

### TwinGuard

Компрессоры  
Dual Cool



### Хранение ценных образцов

Надежно храните ценные и незаменимые образцы с максимальной уверенностью, что они не будут потеряны в случае отказа компрессора.



### Температурная чувствительность

Повышенная однородность и в результате значительно сниженный риск деградации образцов в результате колебаний температуры при выходе из строя морозильной камеры.



### Лаборатории с ограниченным доступом

Значительно увеличено критическое время реакции на любую внезапную механическую неисправность. Идеально подходит для приложений с высоким уровнем безопасности.

000 «Диаэм»

Москва  
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ [sales@dia-m.ru](mailto:sales@dia-m.ru)

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**С.-Петербург**  
+7 (812) 372-6040  
[spb@dia-m.ru](mailto:spb@dia-m.ru)

**Новосибирск**  
+7 (383) 328-0048  
[nsk@dia-m.ru](mailto:nsk@dia-m.ru)

**Воронеж**  
+7 (473) 232-4412  
[vrn@dia-m.ru](mailto:vrn@dia-m.ru)

**Йошкар-Ола**  
+7 (927) 880-3676  
[nba@dia-m.ru](mailto:nba@dia-m.ru)

**Красноярск**  
+7 (923) 303-0152  
[krsk@dia-m.ru](mailto:krsk@dia-m.ru)

**Казань**  
+7 (843) 210-2080  
[kazan@dia-m.ru](mailto:kazan@dia-m.ru)

**Ростов-на-Дону**  
+7 (863) 303-5500  
[rnd@dia-m.ru](mailto:rnd@dia-m.ru)

**Екатеринбург**  
+7 (912) 658-7606  
[ekb@dia-m.ru](mailto:ekb@dia-m.ru)

**Кемерово**  
+7 (923) 158-6753  
[kemerovo@dia-m.ru](mailto:kemerovo@dia-m.ru)

**Армения**  
+7 (094) 01-0173  
[armenia@dia-m.ru](mailto:armenia@dia-m.ru)



## Горизонтальные морозильники -86 °C TwinGuard



### Двойная система охлаждения

Две независимые холодильные системы с компрессорами CoolSafe обеспечивают надежную и исключительно стабильную среду со сверхнизкими температурами -86 °C.

В случае неожиданного отказа одного контура охлаждения другой контур будет поддерживать температуру морозильной камеры в диапазоне -70 °C, защищая образцы до тех пор, пока не будет организовано обслуживание.

### Микропроцессорное управление с сенсорным дисплеем

Сенсорный ЖК-экран отображает температуру морозильной камеры и важную информацию о состоянии морозильника, а порт USB позволяет легко передавать зарегистрированные данные на ПК. В режиме ECO микропроцессорный контроллер устанавливает перекрывающийся цикл двух систем охлаждения в зависимости от состояния нагрузки морозильной камеры, что значительно снижает потребление энергии.

### Эффективное хранение образцов

Использование высокоэффективной теплоизоляции VIP Plus в сочетании с новой компоновкой системы охлаждения обеспечивает наиболее эффективное использование пространства для хранения до 30 %\* больше 2-дюймовых ящиков.

\* MDF-DC500VX по сравнению с предыдущими эквивалентными моделями PNCbi.

### Конструкция без фильтра

Конструкция морозильников без фильтров сокращает время планового обслуживания, устраняя необходимость регулярной очистки фильтров.

Номер модели		MDF-DC500VX-PE	MDF-DC700VX-PE
Внешние размеры (Ш x Г x В) <sup>1)</sup>	мм	2010 x 845 x 1070	2300 x 845 x 1070
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	1190 x 640 x 756	1480 x 640 x 756
Объем	л	575	715
Масса нетто	кг	328	358
Вместимость	2" коробки	416	520
<b>Производительность</b>			
Производительность охлаждения <sup>2)</sup>	°C	-86	
Диапазон установки температуры	°C	-50 до -90	
Диапазон регулирования температуры <sup>2)</sup>	°C	-50 до -86	
<b>Управление</b>			
Контроллер		Микропроцессор, энергонезависимая память	
Дисплей		Жидкокристаллический сенсорный экран	
Датчик температуры		Pt-1000	
<b>Охлаждение</b>			
Система охлаждения*		Независимое двойное охлаждение	
Компрессоры	Вт	2 x 1100	
Хладагент		MU-NC500	MU-NC700
Масса хладагента	г	515	550
ППП хладагента для каждого контура охлаждения		5139	5370
Общая масса хладагента (эквивалент CO <sub>2</sub> )	т	5.293	5.907
Материал изоляции		PUF / VIP Plus	
Толщина изоляции	мм	70/135	
<b>Конструкция</b>			
Внешний материал		Окрашенная сталь	
Внутренний материал		Нержавеющая сталь	
Внешняя крышка	Кол-во	1	
Замок внешней крышки		Есть	
Внутренняя крышка		3 шт. (Пенополистирол)	
Порт доступа	Кол-во	1	
- расположение		Сзади	
- диаметр	∅ мм	17	
<b>Сигнализация (R = Дистанционная сигнализация, V = Визуальная сигнализация, B = Зуммер)</b>			
Отключение электропитания		V-B-R	
Высокая температура		V-B-R	
Низкая температура		V-B-R	
Фильтр		Конструкция без фильтра	
Открывание крышки		V-B	
<b>Электрические характеристики и уровень шума</b>			
Электропитание	В	230	
Частота	Гц	50	
Уровень шума <sup>3)</sup>	дБ [A]	52	
<b>Опции</b>			
Резервная система на жидком CO <sub>2</sub>		MDF-UB5-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-PE	

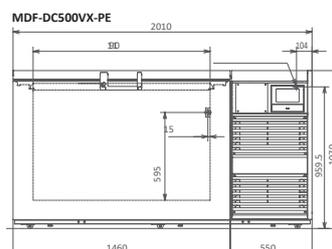
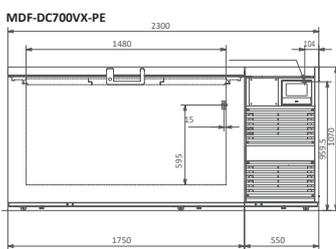
Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

<sup>1)</sup> Внешние размеры только основного шкафа, без ручки и других внешних выступов – см. габаритные чертежи на веб-сайте для получения полной информации.

\* Соответствует ст. 11, Приложение III Регламента по фторсодержащим газам (ЕС) № 517/2014. Содержит фторированные парниковые газы в герметичном оборудовании.

<sup>2)</sup> Температура воздуха в центре морозильной камеры, температура окружающей среды +30 °C, без загрузки.

<sup>3)</sup> Номинальное значение – фоновый шум 20 дБ [A].



Только для ЕЭЗ, Швейцарии и Турции



Для медицинского применения

Морозильники MDF-DC500 и 700VX сертифицированы 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.