

MDF-DC102VH メーカー希望小売価格 690,000円 (税・据付搬入費別)
 MDF-DC202VH メーカー希望小売価格 830,000円 (税・据付搬入費別)

VIP ECO

ノンフロン -85℃ 小型超低温フリーザー



84 L / 180 L



MDF-DC102VH

MDF-DC202VH

単相100Vで-85℃運転
 パーソナルユースに適した小型の横型超低温フリーザー
 「VIP ECO」シリーズ

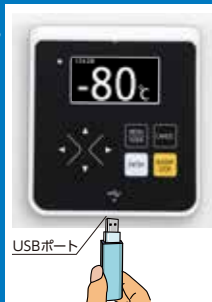
PHCの新しい横型VIP ECOは
 ノンフロン冷媒の採用により環境負荷を低減
 冷媒の管理が必要な「フロン排出抑制法」も対象外です
 小型でパーソナルユースに最適な超低温フリーザーです

ノンフロン冷媒で フロン排出抑制法 対象外

エネルギー効率の高いノンフロン冷媒は、フリーザーの性能を損なうことなく環境への影響を低減。
 さらに、ノンフロン冷媒の採用により、「フロン排出抑制法」対象外です。

USBポート付き 有機ELコントロールパネル

有機ELディスプレイを採用した新しいコントロールパネルは、従来機の製品下部から、ドアラッチ付近へ移動。視認性が向上、直感的な操作が可能になりました。またlog機能により、温度・警報の履歴データ保持と、USBメモリーへのデータ出力が可能です。



設置場所を選ばない 小型 パーソナルタイプ

MDF-DC102VHは、外寸幅558 mm、MDF-DC202VHは、外寸幅1018 mm、どちらも部屋の片隅や、デスク横などに設置できる小型サイズ。
 パーソナル用、少人数用と、お使いいただけます。

4.42kWh/day^{※1} 少ない消費電力量で省エネ運転

品番	1Lあたり省エネ率 ^{※2}		比較品番
	50Hz	60Hz	
MDF-DC102VH-PJ (84 L)	-10%	-10%	MDF-C8V (84 L)
	-47%	-50%	MDF-192/192AT (86 L)
MDF-DC202VH-PJ (180 L)	-38%	-41%	MDF-C8V (84 L)
	-64%	-67%	MDF-192/192AT (86 L)

ノンフロン冷媒により、一日の消費電力量を、4.42kWh^{※1}に抑えました。
 さらに容量の違う従来機種との比較でも、1L当たりの消費電力量で最大67%の省エネを実現しています。

※1: 室温23℃、設定-80℃、MDF-DC102VH (100V/60Hz) の実測値
 ※2: JIS C 9801 (2006年度版) 年消費電力量測定方法の温度条件での測定 (-80℃設定、無負荷)
 ◎扉の開閉、設置環境など使用条件により省エネ率が変動します。

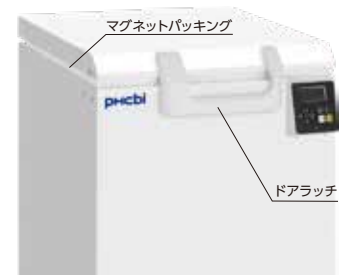
有機ELによる様々な表示画面

有機ELのコントロールパネルは、温度推移の表示や、制御温度の最高点と最低点表示、エラーのメッセージなど、様々なオペレーションが実行可能です

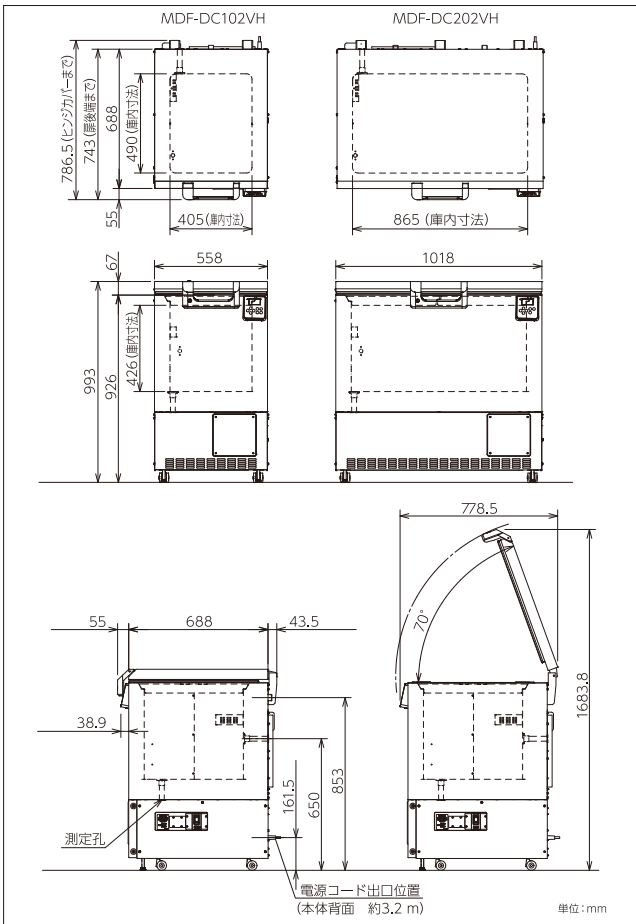


ドアラッチ マグネットパッキング

扉パッキングは、マグネットパッキングを採用。ドアラッチとの併用により、扉を確実に閉めることで、冷氣漏れを防ぎます。



■ 寸法図



品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格※
MDF-DC102VH-PJ	690,000円	864,000円
MDF-DC202VH-PJ	830,000円	1,265,000円

※MDF-DC102VH=貯蔵ラックMDF-072SR×6個/貯蔵ボックスMDF-2100BX 計42個
MDF-DC202VH=貯蔵ラックMDF-072SR×15個/貯蔵ボックスMDF-2100BX 計105個

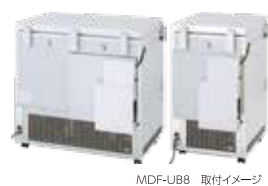
■ オプション

(取付をご依頼された場合は別途有料になります。取付費については当社へお問い合わせ下さい。)

- 自記温度記録計 MTR-85H-PJ
・メーカー希望小売価格: 178,000円 (税別)
・記録範囲: -100℃~+50℃
- 取付金具 MDF-S3085W-PW
・メーカー希望小売価格: 10,000円 (税別)
- 記録計用紙 RP-85-PJ
・メーカー希望小売価格: 7,000円 (税別)
・6巻入り (1年分)
- フェルトペン DF-38FP-PJ
・メーカー希望小売価格: 5,500円 (税別)
- 自記温度記録計 MTR-G85A-PJ
・メーカー希望小売価格: 180,000円 (税別)
・100V用/記録範囲: -100℃~+40℃
- 記録計用紙 RP-G85-PJ
・メーカー希望小売価格: 9,000円 (税別)
- インクペン PG-R-PJ
・メーカー希望小売価格: 4,000円 (税別)
- 記録計センサーカバー MTR-C8-PJ
・メーカー希望小売価格: 5,000円 (税別)
◎記録計取り付け時に必要です



- 補助冷却装置 MDF-UB8-PW
・メーカー希望小売価格: 260,000円 (税別)
・液化炭酸ガス用/DC24V自動充電式
・本体背面への取付



- 貯蔵ケース MDF-19SC-PJ
・メーカー希望小売価格: 23,000円 (税別)
・外形寸法: W207 mm×D144 mm×H413 mm
・引出内寸: W196 mm×D138 mm×H123 mm

- 貯蔵ラック MDF-072SR-PJ
・メーカー希望小売価格: 22,000円 (税別)
・外形寸法: W162 mm×D157 mm×H414 mm
◎MDF-2100BX-PJ/MDF-2081BX-PJ用
◎棚段数: 7段
- 貯蔵ボックス MDF-2081BX-PJ
・メーカー希望小売価格: 28,500円 (税別)
(30個/梱包: 1個単価: 950円 (税別))
・適用チューブ×本数: 1.2 mL×2 mL×81 本
- 貯蔵ボックス MDF-2100BX-PJ
・メーカー希望小売価格: 30,000円 (税別)
(30個/梱包: 1個単価: 1,000円 (税別))
・適用チューブ×本数: 1.2 mL×2 mL×100 本

- 貯蔵ラック MDF-054SR-PJ
・メーカー希望小売価格: 21,500円 (税別)
・外形寸法: W162 mm×D157 mm×H420 mm
◎MDF-4100BX-PJ/MDF-4081BX-PJ用
◎棚段数: 5段
- 貯蔵ボックス MDF-4081BX-PJ
・メーカー希望小売価格: 24,000円 (税別)
(24個/梱包: 1個単価: 1,000円 (税別))
・適用チューブ×本数: 4 mL×81 本
- 貯蔵ボックス MDF-4100BX-PJ
・メーカー希望小売価格: 25,200円 (税別)
(24個/梱包: 1個単価: 1,050円 (税別))
・適用チューブ×本数: 4 mL×100 本

●貯蔵ラック・ケース収納数 ()内は貯蔵ボックス数

	MDF-072SR-PJ		MDF-054SR-PJ		MDF-19SC-PJ
	標準	補助冷却取付時	標準	補助冷却取付時	
MDF-DC102VH-PJ	6 (42)	5 (35)	6 (30)	5 (25)	5
MDF-DC202VH-PJ	15 (105)	14 (98)	15 (75)	14 (70)	11

- 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。
- 当社では製品の内容物の補償は出来ませんので予めご了承ください。
- 本チラシ掲載商品の価格には、消費税・地方消費税・配送料・設置料・関連工事費などは含まれておりません。

●お問い合わせは

PHC株式会社

バイオメディカ事業部

〒105-8433
東京都港区西新橋2丁目38番5号

- 北海道営業所 TEL 011-817-7151 FAX 011-817-7167
- 東北営業所 TEL 022-266-2131 FAX 022-215-5582
- 東京営業所 TEL 03-5408-7277 FAX 03-5408-0873
- 南関東営業所 TEL 045-978-5134 FAX 045-978-5150
- 中部営業所 TEL 052-211-8880 FAX 052-211-8882
- 近畿営業所 TEL 06-6136-1415 FAX 06-6136-1449
- 中国営業所 TEL 082-247-7532 FAX 082-240-2701
- 九州営業所 TEL 092-292-7719 FAX 092-291-5353

このチラシの記載内容は
2023年8月現在のものです。

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 実際の製品には、ご使用の注意を表示しているものがあります。

■ 仕様

品名		超低温フリーザー	
品番	MDF-DC102VH-PJ	MDF-DC202VH-PJ	
外形寸法	W558 mm×D688 mm×H993 mm	W1018 mm×D688 mm×H993 mm	
内形寸法	W405 mm×D490 mm×H426 mm	W865 mm×D490 mm×H426 mm	
内容量	84 L	180 L	
外装	塗装鋼板		
内装	塗装鋼板		
扉	1枚 塗装鋼板		
内蓋	1枚 発泡スチロール製 (色: 白)	2枚 発泡スチロール製 (色: 白)	
断熱材	硬質発泡ポリウレタン+真空断熱材 (VIP PLUS)		
測定孔	2箇所 (製品背面、製品底面左手前 φ17mm)		
錠	1個 (ラッチ兼用)		
キャスター	4個 (調節足: 前側2箇所)		
製品質量	85 kg	115 kg	
冷凍回路	単元冷凍回路		
冷却方式	自然対流式		
圧縮機	550 W		
冷媒	HC混合冷媒 (ノンフロン冷媒)		
電源	単相100 V 50 Hz / 60 Hz		
電源容量	50Hz/60Hz	15 A / 15 A	
電動機定格消費電力	50Hz/60Hz	330 W / 345 W	410 W / 440 W
最大放熱量	50Hz/60Hz	1872 kJ/h / 1962 kJ/h	2232 kJ/h / 2520 kJ/h
冷却性能	-85℃ (周囲温度: 30℃ 無負荷)		
庫内温度制御範囲	-85℃~-40℃ (使用環境条件 周囲温度: 5℃~30℃)		
温度調節	マイコン制御式		
温度表示	有機EL デジタル表示式 (表示単位: 1℃)		
高温警報	設定温度+5℃~+40℃ (初期設定+10℃) 警報設定範囲外で、ALARM表示文字点滅 庫内温度表示点滅 約15分遅延後、Warning表示、ブザー断続音、遠隔警報出力		
低温警報	設定温度-40℃~-5℃ (初期設定-10℃) 警報設定範囲外で、ALARM表示文字点滅 庫内温度表示点滅 約15分遅延後、Warning表示、ブザー断続音、遠隔警報出力		
フィルター警報	-(フィルターレス)		
遠隔警報接点	遠隔警報端子3P: DC30V、2A 温度警報、停電警報時に作動		
自己診断機能	各センサー異常時、警報ランプ点滅 HOME画面にエラーメッセージを表示、ブザー断続音、遠隔警報作動		
メモリーバックアップ	不揮発性メモリー		
Log機能	庫内温度履歴	庫内温度の履歴を保持、グラフ表示 2分ごとのLog 周期で約180日までの運転履歴を蓄積 Log周期設定範囲: 1分 (約90日) ~15分 (約1080日)	
	警報履歴	警報履歴データを最大255件蓄積	
USBポート	コントロールパネルに標準装備、Log データを出力		

◎製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。 ◎本製品の各データは、当社基準で測定しています。

リモートモニタリングシステム
LabAlert PRO
クラウドサーバー使用モニタリングシステム

信頼と実績で
製品本体 5年保証