

A Member of PHC Group

ノンフロン 小型超低温フリーザー | MDF-DC102VH/MDF-DC202VH

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。

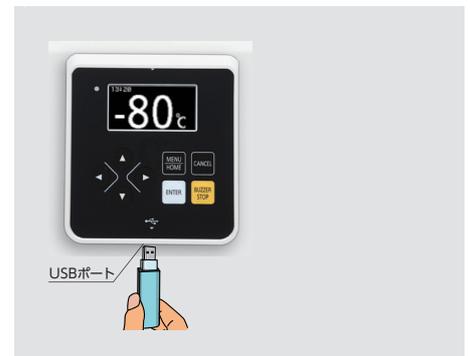
設置場所を選ばない小型 パーソナルタイプ
MDF-DC102VHは、外寸幅558 mm、MDF-DC202VHは、外寸幅1018 mm、どちらも部屋の片隅や、デスク横などに設置できる小型サイズ。パーソナル用、少人数用と、お使いいただけます。

品 番		MDF-DC102VH-PJ	MDF-DC202VH-PJ	
アップライトタイプ/チタニウムタイプ	外形寸法	W558 x D688 x H993 mm※1	W1018 x D688 x H993 mm※1	
	内形寸法	W405 x D490 x H426 mm	W865 x D490 x H426 mm	
	有効内容積	84 L	180 L	
	外装	塗装鋼板		
	内装	塗装鋼板		
	扉	1枚 塗装鋼板		
	内扉	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カ所 (製品背面、製品底面左手前 φ17mm)		
	錠前	1個 (ラッチ兼用)		
キャスター	4個 (調節足:前側2カ所)			
製品質量	85 kg	115 kg		
冷凍サイクル	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 (50 Hz / 60 Hz)	15 A / 15 A		
	電動機定格消費電力 (50 Hz / 60 Hz)	330 W / 345 W	410 W / 440 W	
	最大放熱量 (50 Hz / 60 Hz)	1872 kJ/h / 1962 kJ/h	2232 kJ/h / 2520 kJ/h	
	消費電力量 (50 Hz / 60 Hz) (SV-80℃)	周囲温度 23℃ : 4.42 / 4.42 kWh/日 周囲温度 30℃ : 4.78 / 4.79 kWh/日	周囲温度 23℃ : 6.25 / 6.05 kWh/日 周囲温度 30℃ : 7.19 / 6.88 kWh/日	
	冷却性能	-85℃ (周囲温度: 30℃・無負荷)		
	温度制御範囲	-85℃ ~ -40℃ (周囲温度: 5℃ ~ 30℃・無負荷)		
	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℃)		
警報保安装置	高温警報	設定温度+5℃ ~ +40℃ (初期設定+10℃) 警報設定範囲外でNotificationメッセージ表示・警報ランプ点滅 (橙)・庫内温度表示点滅・約15分遅延後Alarmメッセージ表示・警報ランプ点滅 (赤)・ブザー断続音・遠隔警報接点反転		
	低温警報	設定温度-5℃ ~ -40℃ (初期設定-10℃) 警報設定範囲外でNotificationメッセージ表示・警報ランプ点滅 (橙)・庫内温度表示点滅・約15分遅延後Alarmメッセージ表示・警報ランプ点滅 (赤)・ブザー断続音・遠隔警報接点反転		
	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機能	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日分) ~ 15分 (約1080日分)	
		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			
別売品	自記温度記録計 (MTR-85H-PJ) 自記温度記録計 (MTR-G85A-PJ)			
	記録計センサーカバー (MTR-C8-PJ)			
	記録計取付金具 (MDF-S3085W-PJ) : MTR-85H用			
	補助冷却装置 (MDF-UB8-PW)※2			
	貯蔵ケース (MDF-19SC-PJ)			
通信関連オプション	貯蔵ラック (MDF-072SR-PJ, MDF-054SR-PJ, MDF-072SRSP-PJ)			
	貯蔵ボックス (MDF-2100BX-PJ, MDF-4081BX-PJ, MDF-4100BX-PJ)			
LANインターフェースボード (MTR-L03-PJ)※3 ; LAN通信用				
インターフェースボード (MTR-480C-PJ)※3 ; RS-232C / RS-485用				

※1 製品搬入のための寸法確認は、寸法図に従ってください。上記仕様寸法には把手などの寸法を含みません。
 ※2 作動設定温度範囲は、-70℃から-50℃です。
 ※3 営業所・販売店に技術的な仕様を確認して、ご購入ください。
 外部の機器に接続するケーブルは、30 m 以下のものを使用してください。
 ●別売品をご注文の際は、最新のカatalogを参照してください。



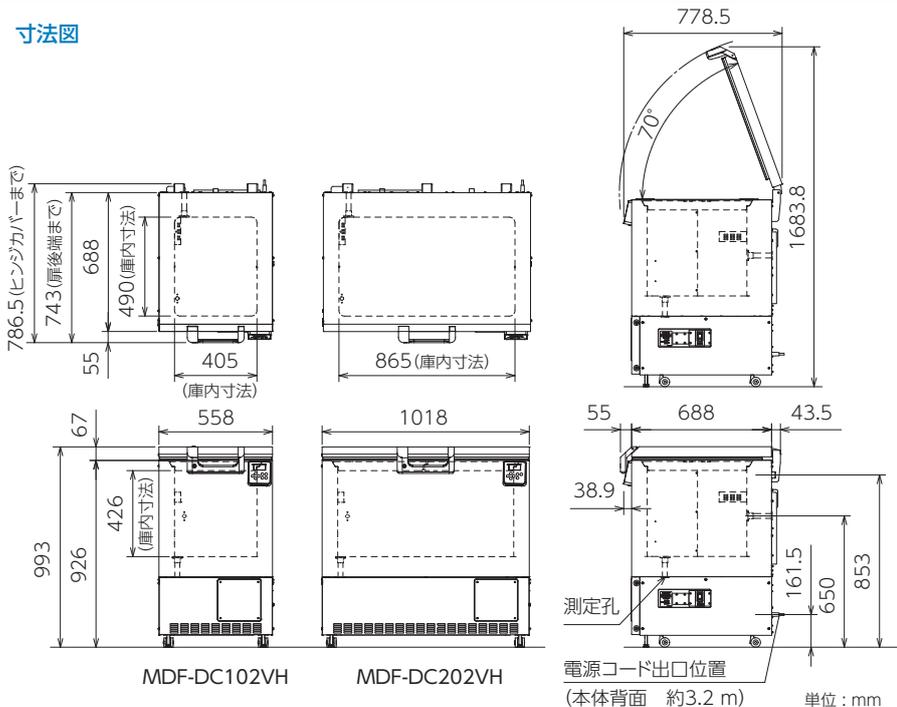
MDF-DC102VH



MDF-DC202VH



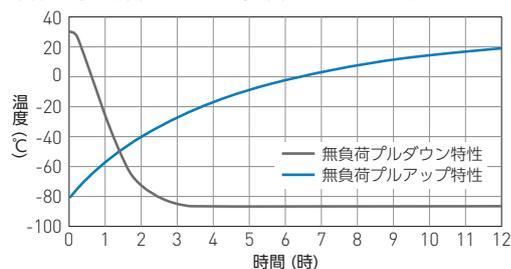
寸法図



特性グラフ

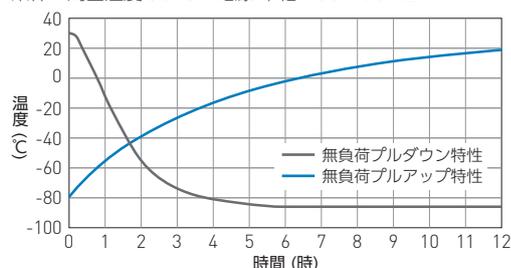
庫内中央空気温度 (MDF-DC102VH)

条件: 周囲温度 30 °C 電源 単相 100V 60 Hz



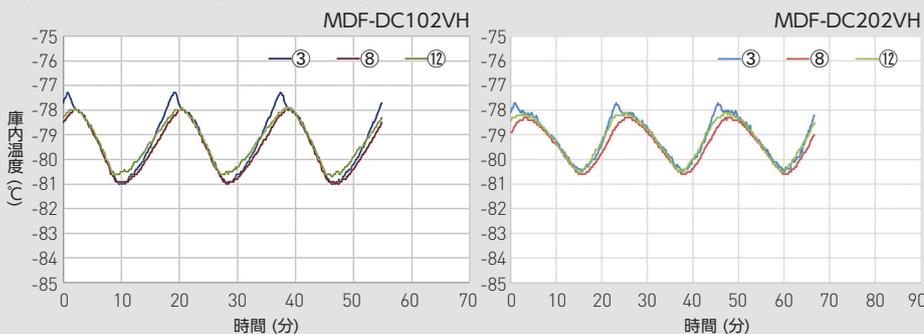
庫内中央空気温度 (MDF-DC202VH)

条件: 周囲温度 30 °C 電源 単相 100V 60 Hz

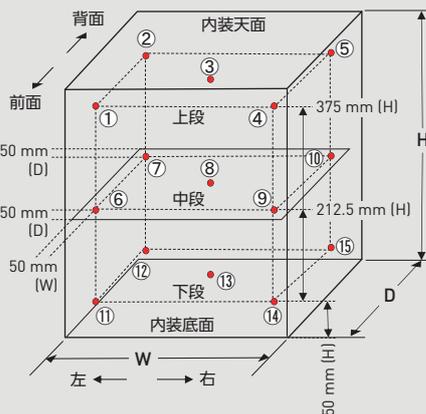


サイクルランニング

条件: SV-80 °C (周囲温度 23 °C) 負荷なし



温度特性 [15点測定]



庫内温度特性 (リファレンスデータ)

条件: 負荷なし 分布データ: 各領域の温度 (SV-80 °C・空気温度) 周囲温度23 °C

MDF-DC102VH

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	平均値
最大	-76.4	-76.0	-77.3	-76.5	-75.8	-78.3	-78.2	-78.0	-78.0	-78.0	-77.8	-78.1	-77.9	-77.8	-77.9	—
最小	-82.4	-82.1	-81.0	-82.3	-82.0	-82.1	-81.9	-81.0	-81.8	-81.8	-81.8	-81.5	-80.7	-81.8	-81.7	—
サイクル中央	-79.8	-79.5	-79.3	-79.8	-79.3	-80.2	-80.0	-79.5	-79.9	-79.9	-79.7	-79.8	-79.3	-79.8	-79.7	-79.7

MDF-DC202VH

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	平均値
最大	-76.8	-77.4	-77.7	-77.1	-77.6	-78.6	-78.4	-78.3	-78.5	-78.3	-78.4	-78.5	-78.1	-78.4	-78.1	—
最小	-81.6	-81.3	-80.5	-81.4	-81.2	-81.6	-81.1	-80.6	-81.4	-81.3	-81.4	-81.4	-80.5	-81.2	-81.1	—
サイクル中央	-79.6	-79.5	-79.1	-79.6	-79.6	-80.0	-79.7	-79.4	-79.9	-79.8	-79.9	-79.9	-79.2	-79.7	-79.6	-79.6

単位: °C

●お問い合わせは

(注) 免責事項

- 製品の仕様・定格・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。
- 本製品の各データは、当社基準で測定しています。●各データは参照データであり、性能を保証するものではありません。
- すべての国ですべての製品が利用できるわけではありません。

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 011-231-7113 FAX 011-271-0714
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9月現在のものです。

<https://www.phcd.com/jp/biomedical/>