



MDF-DU302VX

TwinGuard

単相100V デュアル冷却システム -85°C超低温フリーザー



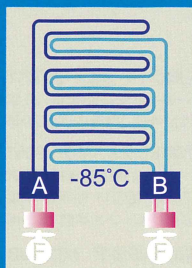
360 L

デュアル冷却システム搭載「TwinGuard」シリーズ

PHCのNew TwinGuard は
 新世代の「デュアル冷却システム」テクノロジーと
 断熱性能・収納効率を向上させた新プラットフォームを採用
 信頼性・安全性を重視した冷却性能と、断熱性能・収納効率
 の向上は、大規模バイオバンクなどで優位性を発揮します

貴重なサンプルのための 超低温保存ソリューション

独立した2つの冷凍回路で-85°Cを実現する新しいデュアル冷却システム「Twin-Guard」は、万が一のトラブル発生時も片側の冷凍回路だけで庫内温度を-70°Cに維持することが可能。貴重なサンプルの損失リスクを回避できます。



断熱性能と収納効率が向上 新世代プラットフォーム

収納効率に優れる外扉断熱方式と、温度分布に有効な内扉を複合的に採用した新プラットフォームは、従来機種と同様のフットプリントを維持しながら収納効率が約11%向上。300Lクラスで、2インチのクライオボックスを240個収納可能。



新開発「EZlatch(イージーラッチ)」

人間工学に基いた新開発「EZlatch(イージーラッチ)」ドアハンドルの採用により、さらに簡単に保存サンプルにアクセスが可能。

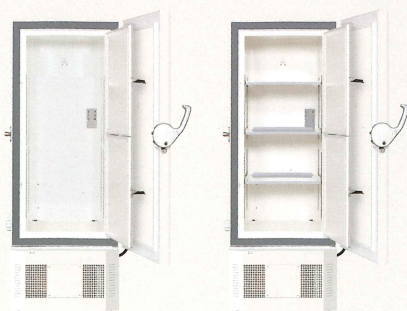


単相100V/360L コンパクト&スリムタイプ

片側の冷凍回路にトラブルが発生しても、もう一方の冷凍回路だけで-70°Cを維持する「Twin Guard」デュアル冷却システムを、単相100V電源で運転。内容量360L/横幅670mmのコンパクト&スリムタイプを実現。

中仕切りレスで フレキシブルな棚レイアウト

中仕切りレスでフレキシブルな棚レイアウトが可能。ラックの収納方法は5段または4段が選択可能。



大型カラー液晶タッチパネル



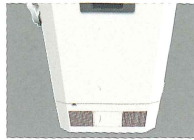
直感的で分かりやすい大型カラー液晶タッチパネルは、グローブをしたままで操作でき、キーロックも標準装備。運転状況はUSBでPCへデータ転送可能。



TwinGuard

デュアル冷却システム -85℃超低温フリーザー

ボディの前面左右を面取りした
"C面カット(コーナークット)デザイン"



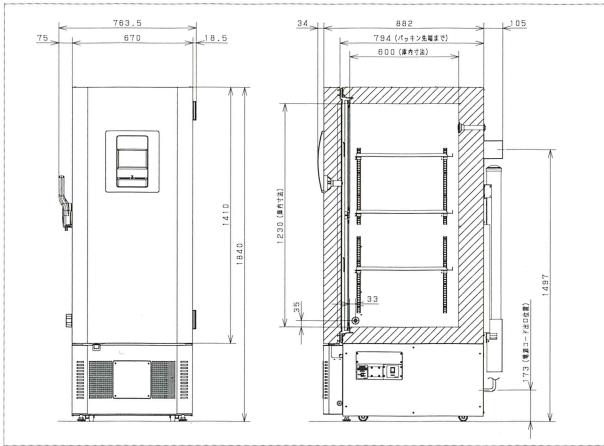
日常のストレスフリーな使用感を実現する
新開発 自動陰圧開放ポート & 5層パッキン

外気圧と庫内気圧の差によって自動的に作動する新開発の
自動陰圧開放ポートと、新採用の
5層パッキンを採用



陰圧の自動開放とパッキン周りの
霜付低減により、頻繁なドア開閉
を行うユーザーにおいても、快適
な使用感を実現

寸法図 (単位: mm)



品名	超低温フリーザー	
品番	MDF-DU302VX-PJ	
外形寸法	幅×奥行×高さ	670 mm×882 mm×1840 mm
内形寸法	幅×奥行×高さ	490 mm×600 mm×1230 mm
内容量	360 L	
外装	塗装鋼板	
内装	塗装鋼板	
外扉	1枚 塗装鋼板	
内扉	2枚 断熱材: 硬質ウレタンボード	
断熱材	硬質発泡ポリウレタン(OP発泡) + 真空断熱材 (VIP PLUS: 20 mm)	
棚	ステンレス製 3枚(耐荷重50 kg/枚)	
開放ポート	自動: 1ヶ所 / 手動: 1ヶ所	
測定孔	3ヶ所 キャビネット背面上部、庫内底左右奥(各孔φ17 mm)	
錠	シリンダー錠 1個(外扉ラッチハンドルに内蔵)	
キャスタ	4個(調節足2ヶ所)	
製品質量	225 kg	
冷凍回路	デュアル冷却	
冷却方式	自然対流式	
圧縮機	A回路 / B回路	450 W / 450 W
冷媒	A回路 / B回路	HFC混合冷媒 / HFC混合冷媒
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	690 W / 725 W
最大放熱量	50Hz/60Hz	3096 kJ/h / 3204 kJ/h
冷却性能	-85℃ / 片側運転時-70℃(周囲温度: 30℃ 無負荷)	
温度調節	マイコン制御式	
温度表示	液晶表示(タッチパネル)	
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、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、遠隔警報接点反転	
ドア警報	DOOR状態表示、点灯、ブザー断続音(2分遅延、0~15分可変)	
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 ドア警報 停電警報 遠隔警報	
自己診断機能	各センサー異常時、Warning文字表示点滅 メッセージ欄にエラー表示、ブザー音断続音、遠隔警報出力	
運転モニター機能	STATUS表示 設置環境温度異常/高負荷運転表示	
メモリーバックアップ	不揮発性メモリー	

◎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。

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※	※貯蔵ラック MDF-20SR1 ×12個 貯蔵ボックスMDF-2081BX計240個
MDF-DU302VX-PJ	1,750,000円	2,179,600円	

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-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)

- 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-S3085-PJ
・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: 6,500円(税別)
6巻入り(1年分)
- インクペン DF-38FP-PJ
・メーカー希望小売価格: 4,000円(税別)

- 貯蔵ラック MDF-20SR1-PJ
・メーカー希望小売価格: 20,000円(税別)
外形寸法: W139 mm×D559 mm×H281 mm
- 貯蔵ボックス MDF-2081BX-PJ
・メーカー希望小売価格: 23,700円(税別)
(30個/梱包: 1個単価: 790円(税別))
適用チューブ×本数: 1.2 mL×2 mL×81本
- 補助冷却装置 MDF-UB7-PW
・メーカー希望小売価格: 230,000円(税別)
液化炭酸ガス用/DC24V自動充電式
本体内蔵式

- 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・使用済み商品の引き取り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

北海道出張所 TEL 011-231-7113 FAX 011-271-0714
北日本営業所 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 052-551-0822 FAX 052-551-3490
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
2018年4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。