



VIP ECO

ノンフロン 単相100V -85℃超低温フリーザー



845 L

大容量で単相100V -85℃運転
自然冷媒とインバーター制御搭載の「VIP ECO」シリーズ
PHCのVIP ECOは、
自然冷媒(ノンフロン)とインバーター制御により高い省エネを実現
大容量でのサンプル保存と、信頼性・安全性を重視した冷却性能は、
大規模バイオバンクなどで優位性を発揮します

エネルギー消費を低減 単相100V 省エネタイプ

エネルギー効率の高い自然冷媒は
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
さらにインバーターコンプレッサーに
より、消費電力を低減
845Lの大容量で単相100Vを実現
ノンフロン300L超低温フリーザー2台
との比較でも、省エネを実現しています

年間消費電力量比較

| MDF-DU300H 2台 | MDF-DU901VHS1 | 比較 |
|---------------|---------------|------|
| 4,854 kWh/年 | 3,077 kWh/年 | -37% |

JIS C 9801 (2006年改訂) 年消費電力量測定方法の温度条件での測定
(-80℃設定、50Hz、無負荷)

大容量サンプル保存と 設置面積の削減

大容量845Lを奥行き870mmで実現
300Lクラス2台分以下の設置面積で、
内容を+179L、2inBOXの収納個数
を+184個と、効率的な収納が可能です

*当社MDF-DU300Hとの比較 (製品設置間隔: 100mmを含む)
*300L超低温フリーザーとの置き換え時、扉開放スペースが大きくなり
ます。製品前面スペースにご注意ください



MDF-DU300H 2台

MDF-DU901VHS1

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



消費電力量 8.4kWh/day 省エネ運転

消費電力量

8.4

kWh/day

エネルギー効率の高い自然冷媒は環境への
影響を削減
さらに新搭載のインバーターコンプレッサー
は低速までの運転制御を可能にして、電力
を消費する冷凍運転のオン/オフを低減
一日の消費電力量を約8.4kWhに抑えます

室温23℃ 設定-80℃ MDF-DU901VHS1(100V60Hz) の実測値

小内扉 (オプション) で フレキシブルな棚レイアウト



内扉標準仕様

小内扉MDF-91D仕様

フレキシブルな棚板は、均等に4段の設置
が可能
内扉もオプションの4枚タイプを取付けるこ
とで、棚板の高さに合わせる事ができます

小内扉を取付けた場合、貯蔵ラックはMDF-20SR1が4段となります

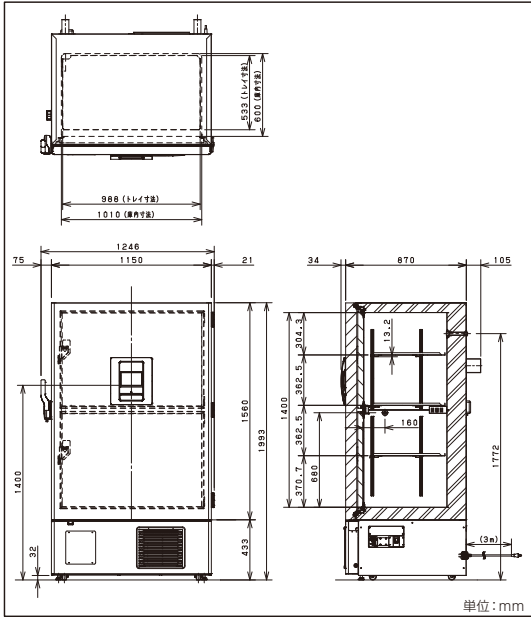
大型カラー液晶タッチパネル



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

VIP ECO

ノンフロン -85℃超低温フリーザー



| 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-DU901VHS1-PJ | 2,950,000円 | 4,010,640円 |

※貯蔵ラック MDF-20SR1 ×14個
貯蔵ラック MDF-24SR1 ×14個
貯蔵ボックスMDF-2081BX計616個

| | |
|------------|---|
| 品名 | 超低温フリーザー |
| 品番 | MDF-DU901VHS1-PJ |
| 外形寸法 | 幅×奥行×高さ 1150 mm×870 mm×1993 mm |
| 内形寸法 | 幅×奥行×高さ 1010 mm×600 mm×1400 mm |
| 内容積 | 845 L |
| 外装 | 塗装鋼板 |
| 内装 | 塗装鋼板 |
| 外扉 | 塗装鋼板 |
| 内扉 | 硬質発泡ポリウレタン、2枚 |
| 断熱材 | 硬質発泡ポリウレタン+真空断熱材 (VIP PLUS) |
| 棚 | ステンレス製 3枚 (耐荷重50 kg/枚) |
| 開放ポート | 手動:1ヶ所 (本体側面) |
| 測定孔 | 内径17 mm、2か所 (背面上部、底面左奥) |
| 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 | 329 kg |
| 冷凍回路 | 二元冷凍回路 |
| 冷却方式 | 自然対流式 |
| 圧縮機 | 高温側 / 低温側 1000 W / 1000 W |
| 冷媒 | 高温側 / 低温側 HC冷媒 (ノンフロン) / HC冷媒 (ノンフロン) |
| 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 585 W / 590 W |
| 最大放熱量 | 50 Hz/60 Hz 3456 kJ/h / 3384 kJ/h |
| 冷却性能 | -85℃ (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) |
| 停電警報 | メッセージ欄に警報表示、ブザー断続音、遠隔警報接点反転 |
| フィルター警報 | FILTER状態液晶表示 |
| 遠隔警報接点 | 遠隔警報端子3P:DC30V2A、温度警報 ドア警報 停電警報 |
| 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 |
| 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。

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℃



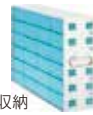
- 取付金具 MDF-S3085W-PW
・メーカー希望小売価格:10,000円 (税別)
- 記録計用紙 RP-85-PJ
・メーカー希望小売価格:6,500円 (税別)
6巻入り (1年分)
- フェルトペン DF-38FP-PJ
・メーカー希望小売価格:4,000円 (税別)

- 記録計センサーカバー MTR-DU700SF-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

- 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
MDF-2081BX 20個収納
MDF-DU901VHS1へ最大14個 (7列2段) 収納



- 貯蔵ラック MDF-24SR1-PJ
・メーカー希望小売価格:21,000円 (税別)
外形寸法:W139 mm×D559 mm×H336 mm
MDF-2081BX 24個収納
MDF-DU901VHS1へ最大14個 (7列2段) 収納



※ラックに貯蔵ボックスは含まれません

- 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:1.2mL×2mL×81本
最大616個収納



- 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

- 小内扉キット MDF-9ID-PW

・メーカー希望小売価格:110,000円 (税別)
小内扉2枚セット
(すべてを小内扉にするには2セット必要です)
小内扉を取付けた場合、貯蔵ラックは
MDF-20SR1が4段となります



MDF-9ID (2セット) 取り付けイメージ

通信オプション

- インターフェースボード MTR-480C-PJ

・メーカー希望小売価格 45,000円 (税別)
RS232Cケーブル付属

- LANインターフェースボード MTR-L03-PJ

・メーカー希望小売価格 46,000円 (税別)

- マルチモニター/メール通報ソフト MTR-5000-PJ

・メーカー希望小売価格 64,000円 (税別)

- 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
2019年9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。