PHCbi

NEW 2022年月 12発売予定

MDF-DU703VHS1 メーカー希望小売価格 2,950,000円 (税・据付搬入費別)

MDF-DU503VHS1 メーカー希望小売価格 2,550,000円 (税・据付搬入費別)



MDF-DU703VHS1　MDF-DU503VHS1

VIP ECO SMART

ノンフロン 単相100V −85℃超低温フリーザー

ECO natural refrigerants　IC+ inverter compressor　VIP PLUS vacuum insulation　EZlatch door handle

729 L / 528 L

セキュリティー強化で不正アクセスから内容物を守る 自然冷媒とインバーター制御の『VIP ECO SMART』シリーズ

PHCの New『VIP ECO SMART』は、セキュリティー機能が充実。従来機でのパスワード認証の他、顔認証やNFC認証 (オプション) と連動した電気錠など、セキュリティー機能が強化されました。
もちろん、自然冷媒(ノンフロン) とインバーター制御により、高い省エネも実現。信頼性・安全性を重視した超低温フリーザーです。

ノンフロン自然冷媒で省エネ フロン排出抑制法 対象外

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。
さらに従来機より低速での制御が可能になった、新型インバーターコンプレッサーにより、消費電力を削減します。
ノンフロン自然冷媒の採用により、「フロン排出抑制法」対象外です。

多機能を集約 新型コントロールパネル

コントロールパネルは、従来の7インチから10.1インチへ拡大。
解像度もアップし、より視認性・操作性が向上しました。

■ 液晶サイズ新旧比較



MDF-DU702VH_DU502VH 7インチ　MDF-DU703VH_DU503VH 10.1インチ

向上したセキュリティー対策

フリーザーの内容物を守るため、さまざまなセキュリティー対策が向上しました。
ドアハンドル" EZlatch" に電気錠を新たに装備。利便性の高いアクセスコントロールを実現しました。

■ 顔認証



■ NFC認証 (オプション)



5.4kWh/day 少ない消費電力量で省エネ運転

品番	省エネ率		比較品番
	50Hz	60Hz	
MDF-DU703VH-PJ	−48%	−50%	MDF-DU700VH-PJ
MDF-DU503VH-PJ	−42%	−47%	MDF-DU500VH-PJ

※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、50Hz、無負荷)
※当社基準で測定しています。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。

ノンフロン冷媒・インバーター制御、これらの組み合わせにより、一日の消費電力量を、5.4kWh※に抑え、年間消費電力量で、従来機比で最大50%の省エネを実現しています。

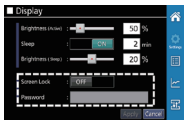
※：室温23℃、設定−80℃、MDF-DU703VHS1 (100V/60Hz) の実測値

大型コントロールパネルで 視認性・操作性向上

10.1インチ液晶タッチパネルを搭載した、大型コントロールパネルで、様々なオペレーションが可能です。









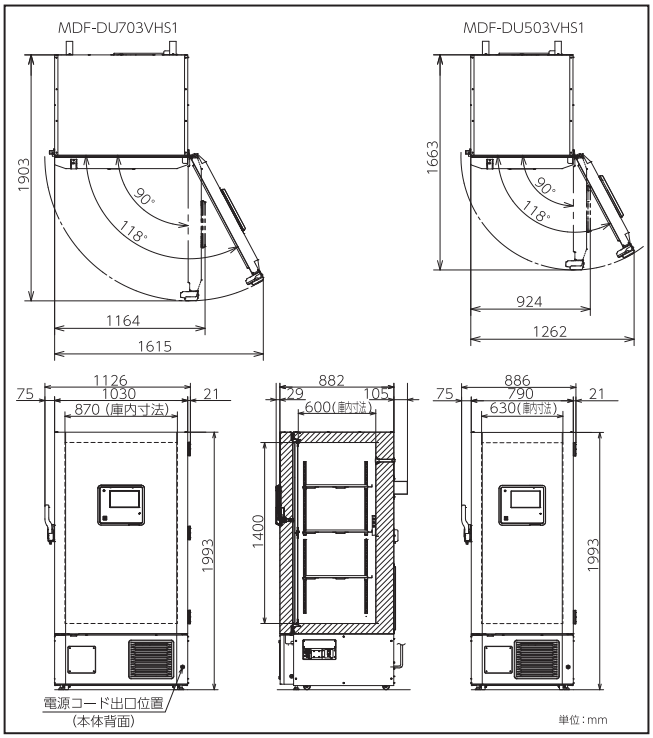
パスワード認証/顔認証/NFC認証 3つのLogin【電気錠開錠】方法

◉パスワード認証
個別に設定したパスワードで電気錠を開錠します。

◉顔認証
事前に登録した顔情報をカメラで読み取り、電気錠を開錠します。

◉NFCカード認証 (オプション)
NFCカードを、コンパネにかざすことで、電気錠を開錠します。
NFC搭載デバイスも使用可能です。
◎NFC認証の詳細は営業所へお問い合わせください。

■ 寸法図



信頼と実績で
製品本体 5年保証

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-DU703VHS1-PJ	2,950,000 円	4,057,840 円
MDF-DU503VHS1-PJ	2,550,000 円	3,288,560 円

※MDF-DU703VHS1＝貯蔵ラックMDF-24SR×24個／貯蔵ボックスMDF-2081BX計576個
MDF-DU503VHS1＝貯蔵ラックMDF-24SR×16個／貯蔵ボックスMDF-2081BX計384個

■ 仕様

品名		超低温フリーザー	
品番		MDF-DU703VHS1-PJ	MDF-DU503VHS1-PJ
外形寸法		W1030 ㎜×D882 ㎜×H1993 ㎜	W790 ㎜×D882 ㎜×H1993 ㎜
内形寸法		W870 ㎜×D600 ㎜×H1400 ㎜	W630 ㎜×D600 ㎜×H1400 ㎜
内容量		729 L	528 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：アキレスボード（スラブ材）	
断熱材		硬質発泡ポリウレタン(CP発泡)＋真空断熱材（VIP PLUS：20 ㎜）	
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	
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 ㎜）	
錠前		シリンダー錠（電気錠）1 個（外扉ラッチハンドルに内蔵）	
キャスター		4 個（調節足2 ヶ所）	
製品質量		276 kg	241 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	750 W ／ 750 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	50Hz/60Hz	15 A ／ 15 A	
電動機定格消費電力	50Hz/60Hz	360 W	300 W
最大放熱量	50Hz/60Hz	2880 kJ/h	2448 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）	
フィルター警報		FILTER状態表示、ブザー断続音、遠隔警報なし	
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	
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-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）

●フェルトペン　DF-38FP-PJ
・メーカー希望小売価格：4,000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-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

●補助冷却装置　MDF-UB9-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



●非接触型NFCリーダー　MTR-NFC-PW
・メーカー希望小売価格：80,000円（税別）

●ICカード：MTR-IC-PW
・メーカー希望小売価格：16,000円（税別）
・ICカード 5 枚セット



●貯蔵ラック　MDF-24SR1-PJ
・メーカー希望小売価格：26,000円（税別）
・外形寸法：W139 ㎜×D559 ㎜×H336 ㎜

●貯蔵ボックス　MDF-2081BX-PJ
・メーカー希望小売価格：25,200円（税別）
（30個/梱包：1個単価：840円（税別））
・適用チューブ×本数：1.2 mL・2 mL×81 本

●小内扉キット　MDF-7ID5-PW
・メーカー希望小売価格：150,000円（税別）
・MDF-DU702VH用小内扉5枚セット

●小内扉キット　MDF-7ID4-PW
・メーカー希望小売価格：150,000円（税別）
・MDF-DU702VH用小内扉4枚セット

●小内扉キット　MDF-5ID5-PW
・メーカー希望小売価格：150,000円（税別）
・MDF-DU502VH用小内扉5枚セット

●小内扉キット　MDF-5ID4-PW
・メーカー希望小売価格：150,000円（税別）
・MDF-DU502VH用小内扉4枚セット



MDF-5ID4
取り付けイメージ

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

●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
2022年10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。