

A Member of PHC Group

ノンフロン 超低温フリーザー | MDF-DU500ZHS1/MDF-DU700ZHS1

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。

真空断熱材入り内扉

真空断熱材入り内扉へ構造を変更。内扉だけで庫内と庫外を断熱することで、内扉表面の霜付きを低減しました。

多機能液晶コントロールパネル

7インチフルカラー液晶タッチパネルは、グローブをしたまま操作できキーも標準装備。温度、扉開閉、警報の履歴を蓄積。各履歴はグラフでの表示が可能。さらにUSBメモリーへデータ出力。PCへデータ転送可能。



品番		MDF-DU500ZHS1-PJ	MDF-DU700ZHS1-PJ
アッパー/ライトタイプ/タテ型	外形寸法	W790 x D882 x H1993 mm※1	W1030 x D882 x H1993 mm※1
	内形寸法	W630 x D607 x H1400 mm	W870 x D607 x H1400 mm
	有効内容積	525 L	725 L
	外装	塗装鋼板	
	内装	塗装鋼板	
	扉	1枚 塗装鋼板 硬質発泡ポリウレタン	
	内扉	2枚 断熱材：硬質発泡ポリウレタン + 真空断熱材	
	断熱材	硬質発泡ポリウレタン + 真空断熱材	
	棚	3枚 ステンレス鋼板製（多段調節式 2枚）（耐荷重50 kg / 枚）	
	測定孔	3カ所 背面上部・底面左右奥（各孔Φ17 mm）	
冷凍サイクル	開放ポート	手動：1カ所	
	錠	シリンダー錠 1個（外扉ラッチハンドルに内蔵）	
	キヤスナー	4個（調節足 2カ所）	
	製品質量	248 kg	282 kg
	冷凍回路	二元冷凍回路	
	冷却方式	自然対流式	
	圧縮機定格出力	高温側：920 W / 低温側：920 W	
	冷媒	高温側：HC冷媒（ノンフロン）/ 低温側：HC冷媒（ノンフロン）	
	電源	単相100 V 50 Hz / 60 Hz	
	電動機定格消費電力(50 Hz / 60 Hz)	375 W	430 W
警報保安装置	電源容量(50 Hz / 60 Hz)	15 A / 15 A	
	最大放熱量(50 Hz / 60 Hz)	3564 kJ/h	3600 kJ/h
	消費電力量(50 Hz / 60 Hz) (SV-80°C)	周囲温度 23 °C : 6.2 kWh/日 (50 Hz) 6.3 kWh/日 (60 Hz) 周囲温度 30 °C : 7.2 kWh/日 (50 Hz) 7.3 kWh/日 (60 Hz)	周囲温度 23 °C : 7.0 kWh/日 (50 Hz) 7.1 kWh/日 (60 Hz) 周囲温度 30 °C : 8.1 kWh/日 (50 Hz) 8.2 kWh/日 (60 Hz)
	冷却性能	-85 °C (周囲温度：30 °C・無負荷)	
	温度制御範囲	-85 °C ~ -40 °C (周囲温度：5 °C ~ 30 °C・無負荷)	
	温度調節	マイコン制御式	
	温度表示	液晶デジタル表示式 (分解能：1 °C)	
	高温警報	設定温度+5 °C ~ +40 °C (初期設定+10 °C) 警報設定範囲外でAlarm表示・庫内温度表示点滅・約15分遅延後(0 ~ 15分可変)・Warning表示・メッセージ欄に警報表示・ブザー断続音・遠隔警報出力	
	低温警報	設定温度-40 °C ~ -5 °C (初期設定-10 °C) 警報設定範囲外でAlarm表示・庫内温度表示点滅・約15分遅延後(0 ~ 15分可変)・Warning表示・メッセージ欄に警報表示・ブザー断続音・遠隔警報出力	
	フィルター警報	Filter状態表示・ブザー断続音なし・遠隔警報なし	
別売品	ドア警報	ドア開状態でOpen表示・約2分遅延後(0 ~ 15分可変)・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	
	運転モニター機能	メッセージ欄にステータス表示 (設置環境温度異常 / 高負荷運転表示)	
	自己診断機能	各センサー異常時Warning文字表示点滅/Status表示・メッセージ欄にエラー表示・ブザー断続音・遠隔警報出力	
	停電警報	Warning表示・メッセージ欄に警報表示・ブザー断続音・遠隔警報出力	
	バッテリー警報	交換時にメッセージ欄に表示	
	メモリーバックアップ機能	不揮発性メモリー	
	自記温度記録計 (MTR-85H-PJ※2)	自記温度記録計 (MTR-G85A-PJ※2)	
	記録計センサーカバー (MTR-DU700SF-PJ)	記録計取付金具 (MDF-S3085W-PW) : MTR-85H用 補助冷却装置 (MDF-UB7-PW※3)	
	貯蔵ラック (MDF-20SR1/MDF-24SR1-PW)	貯蔵ボックス (MDF-2081BX-PJ)	
通信関連オプション	マイクロプレートラック (MDF-60MR-PJ)	貯蔵ケース (MDF-70SC-PJ/MDF-72SC-PJ)	
	アナログインターフェースボード (MTR-420MA-PW)	アナログ	
	LANインターフェースボード (MTR-L03-PJ※4)	LAN通信用	
	インターフェースボード (MTR-480C-PJ※4)	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。上記仕様欄寸法には把手などの寸法を含みません。

※2 取り付けに記録計センサーカバー (MTR-DU700SF-PJ) が必要です。

※3 作動設定温度範囲は、-70 °C から -50 °C です。

※4 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、最新のカタログを参照してください。

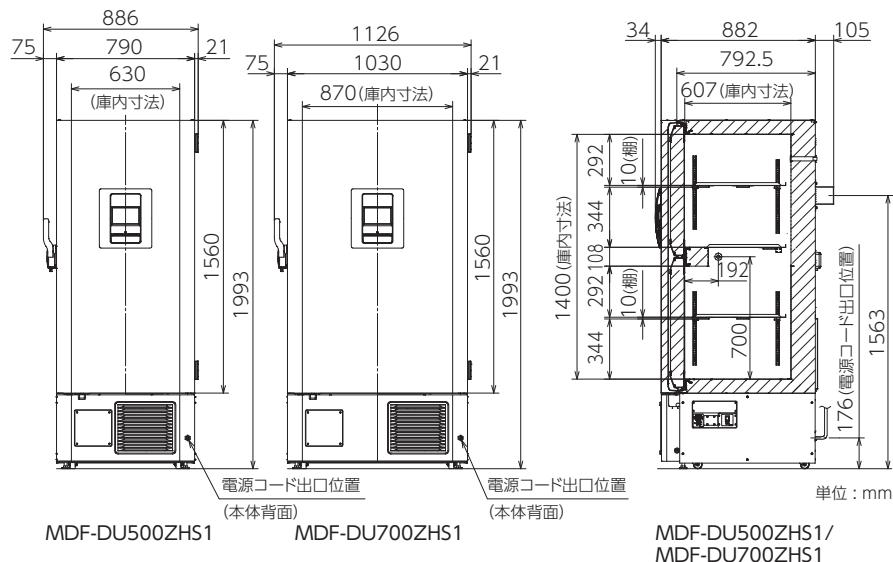


MDF-DU500ZHS1



MDF-DU700ZHS1

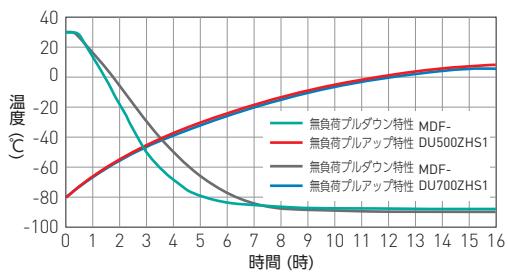
寸法図



特性グラフ

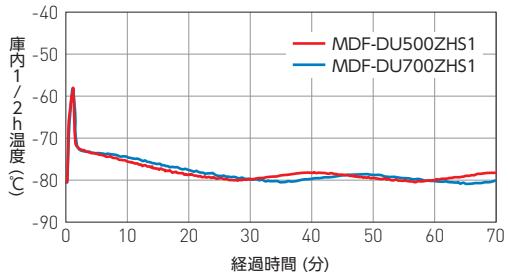
庫内中央空気温度

条件: 周囲温度 30 °C 電源 100 V / 50 Hz



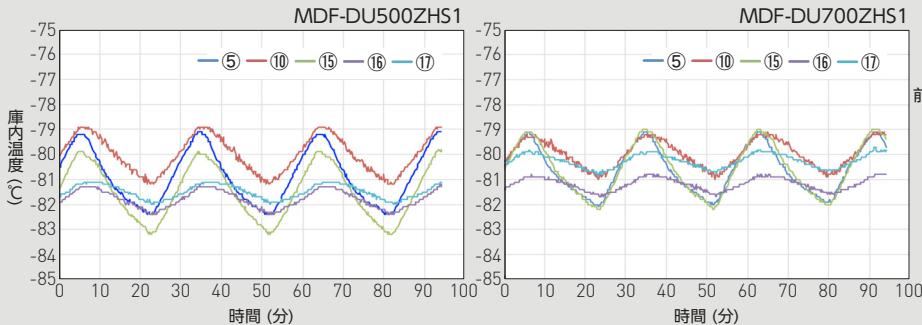
上扉 60 秒 開放後の温度復帰

条件: 周囲温度 23 °C SV-80 °C



サイクルランニング

条件: SV-80 °C (周囲温度 23 °C) 100 V / 50 Hz 負荷なし



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 (100 V, 50 Hz)

MDF-DU500ZHS1

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	平均値
最大	-79.2	-78.8	-78.8	-78.9	-79.1	-73.3	-80.3	-73.0	-80.5	-78.9	-78.7	-79.9	-78.3	-79.6	-79.9	-81.2	-81.1	—
最小	-82.6	-82.5	-82.3	-82.5	-82.4	-76.1	-82.9	-75.9	-83.0	-81.2	-82.2	-83.3	-81.7	-83.0	-83.2	-82.4	-82.0	—
サイクル中央	-81.1	-80.8	-80.8	-80.9	-80.9	-74.7	-81.6	-74.5	-81.8	-80.0	-80.5	-81.6	-80.1	-81.4	-81.6	-81.8	-81.5	-80.3

MDF-DU700ZHS1

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	平均値
最大	-79.3	-78.9	-79.1	-79.2	-79.1	-76.4	-80.2	-76.5	-80.4	-79.1	-78.9	-79.0	-78.3	-78.7	-79.0	-80.8	-79.8	—
最小	-82.4	-82.0	-81.9	-82.2	-82.1	-78.8	-82.3	-78.8	-82.6	-81.0	-82.1	-83.5	-81.5	-82.0	-82.2	-81.7	-80.9	—
サイクル中央	-81.0	-80.5	-80.6	-80.8	-80.7	-77.5	-81.2	-77.7	-81.5	-80.0	-80.5	-81.4	-79.9	-80.4	-80.6	-81.2	-80.3	-80.3

●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3丁目7番1号

北海道営業所 TEL 03-4363-2211 FAX 011-251-3760

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 03-6696-0250 FAX 082-222-8210

九州営業所 TEL 092-292-7719 FAX 092-291-5353

このチラシの記載内容は
2024年12月現在のものです。<https://www.phchd.com/jp/biomedical/>

100013-2024-12-AA

(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。●各データは参考データであり、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。