

ノンフロン フリーザー付き薬用保冷库 | MPR-N250FH/MPR-N250FSH

ノンフロン自然冷媒でフロン排出抑制法対象外保冷库・フリーザーともノンフロン自然冷媒を採用。ノンフロン自然冷媒の採用により、「フロン排出抑制法」で定められている簡易点検の手間を省くことができます。

新ダクト構造とインバーターで庫内温度分布向上保冷库部は、背面ダクトから左右へ均等に冷気が送られる「マルチフローダクト」を採用。さらにコンプレッサーのON/OFF運転を低減するインバーター制御により、庫内の温度の分布が向上しました。

使いやすく、進化したユーザビリティ

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、視認性に優れ直感的な操作が可能。保冷库・フリーザーとも0.1℃単位までの温度表示の選択が可能です。またログ機能により、温度・警報・ドア開閉の履歴データ保持し、USBメモリへのデータ出力が可能です。(デフォルト状態で約3ヶ月分)

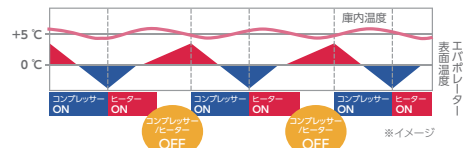
品番	MPR-N250FH-PJ/MPR-N250FSH-PJ	
	保冷库部	フリーザー部
外形寸法	W510 x D640 x H1810 mm*1	
内形寸法	W430 x D516 x H903 mm	W390 x D501 x H413 mm
有効内容積	179 L	80 L
外装	カラー鋼板	
内装	ABS樹脂	電気亜鉛メッキ塗装鋼板
扉	FH: 1枚 ガラス窓付き塗装鋼板 FSH: 1枚 塗装鋼板	1枚 塗装鋼板
断熱材	硬質発泡ポリウレタン	
棚	3枚 強化ガラス (耐荷重20 kg / 枚)	1枚 硬鋼線PEコーティング (耐荷重10 kg / 枚)
引出し	-	
測定孔	1カ所 庫内背面 (φ30 mm)	1カ所 庫内背面 (φ30 mm)
錠前	シリンダー錠 1個 (保冷库部・フリーザー部 共通)	
キャスター	4個 (水平調節ボルト2カ所)	
製品質量	FH: 95 kg / FSH: 91 kg	
冷却方式	強制循環式	直冷式
圧縮機定格出力	120 W	120 W
冷却器	アルミフィン&チューブ型	チューブオンシート型
凝縮器	スキンコンデンサー	
冷媒	HC冷媒 (ノンフロン冷媒)	
電源	単相100 V 50 Hz / 60 Hz	
総合最大消費電力 (50 Hz / 60 Hz)	280 W / 290 W	
最大放熱量 (50 Hz / 60 Hz)	1008 kJ/h / 1044 kJ/h	
消費電力量 (50 Hz / 60 Hz) (SV 5℃ / -30℃)	3.14 kWh/日 (50 Hz) / 3.20 kWh/日 (60 Hz)*2	
冷却性能	2℃ (周囲温度: 35℃・無負荷)	-30℃ (周囲温度: 30℃・無負荷)
温度制御範囲	2℃ ~ 14℃ (周囲温度: -5℃ ~ 35℃・無負荷)	-30℃ ~ -20℃ (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表示	
高温警報	設定温度+2℃ ~ +14℃ (初期設定+5℃) ALARMランプ点滅・メッセージ欄に表示・約15分遅延後ブザー断続音・遠隔警報出力	設定温度+5℃ ~ +15℃ (初期設定+10℃) ALARMランプ点滅・メッセージ欄に表示・約15分遅延後ブザー断続音・遠隔警報出力
低温警報	設定温度-2℃ ~ -14℃ (初期設定-5℃) または 0℃以下 ALARMランプ点滅・メッセージ欄に表示・約15分遅延後ブザー断続音・遠隔警報出力	設定温度-5℃ ~ -15℃ (初期設定-10℃) ALARMランプ点滅・メッセージ欄に表示・約15分遅延後ブザー断続音・遠隔警報出力
ドア警報	ALARMランプ点滅・メッセージ欄に表示・ブザー断続音 (2分遅延・0 ~ 15分可変)	
遠隔警報接点	許容接点容量: DC30 V・2 A	
自己診断機能	各センサー異常時メッセージ欄に表示・ブザー断続音・遠隔警報出力	
メモリーバックアップ機能	不揮発性メモリー	
別売品	自記温度記録計 (MTR-0621LH-PJ: 保冷库用・MTR-4015LH-PJ: フリーザー用) + 記録計取付金具 (MDF-S30W-PW) 自記温度記録計 (MTR-G3504A-PJ: 保冷库 / フリーザー用、2ペン式) + 記録計取付金具 (MPR-S7-PJ) 停電警報用バッテリーキット (MPR-48B2-PW) 麻薬金庫 (小型) (MPR-103S-PJ) 麻薬金庫 (大型) (MPR-203S-PJ) 麻薬金庫取付金具 (庫内側面取付用) (MPR-20SFS-PJ) フリーザー用追加網棚 (MPR-250ST-PW) 遮光板 (MPR-25BP-PW) 電流変換器 (MTR-420MA-PW) 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用リモートモニタリングシステム (クラウドサーバー使用モニタリングシステム)	

*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 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 (5℃ / -30℃ 設定、無負荷)
 *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、最新のカタログを参照してください。

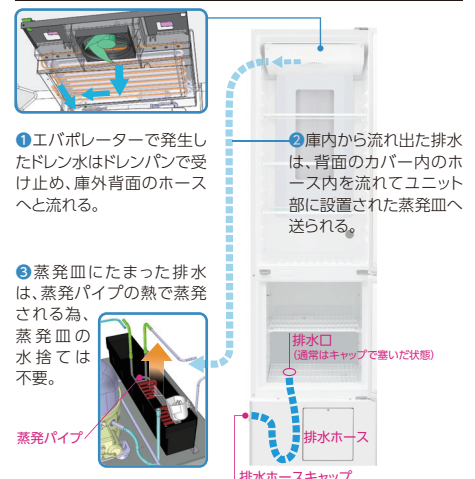


新サイクルデフロスト除霜機構

従来の霜取り制御(サイクルデフロスト)ではコンプレッサーがオフしている間はヒーターがオンになり、庫内温度が上昇していましたが、新サイクルデフロストでコンプレッサーとヒーターのそれぞれ個別に制御できるようになりました。これにより、庫内温度上昇が抑制されるだけでなく、省エネ効果もあります。



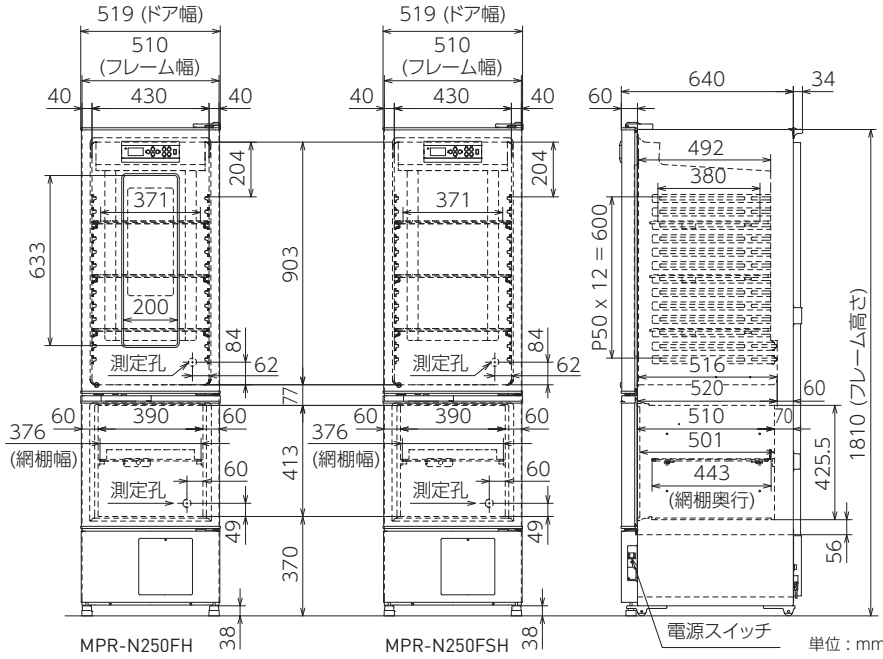
排水構造



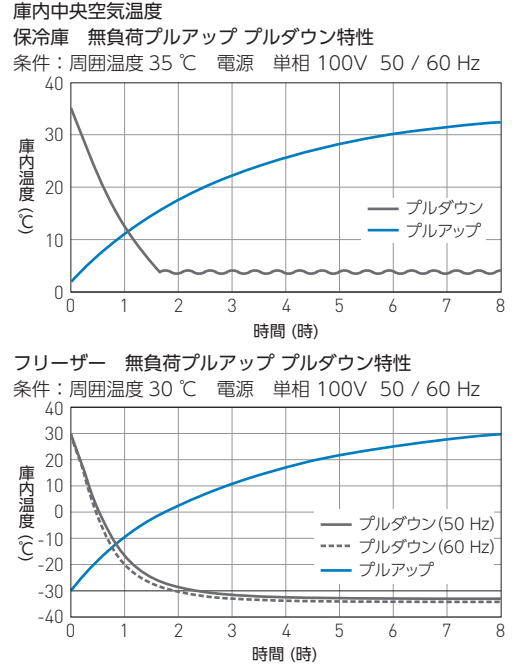
フリーザー庫の霜取り動作(手動)を行うことでたまった水は、庫内底面の排水口から本体側面の排水ホースキャップにつながったホース内へ流れる構造となっている。



寸法図

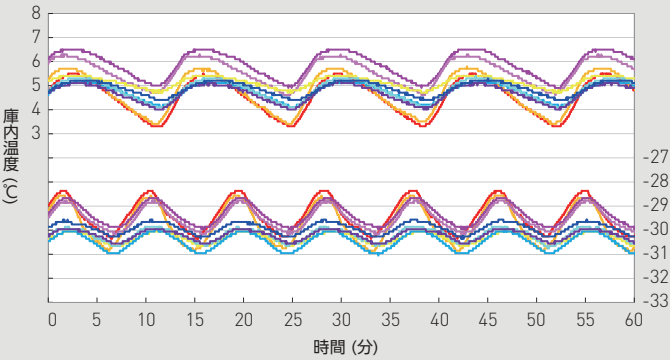


特性グラフ



サイクルランニング

条件：周囲温度23℃（設定温度：保冷库5℃ / フリーザー-30℃）負荷なし



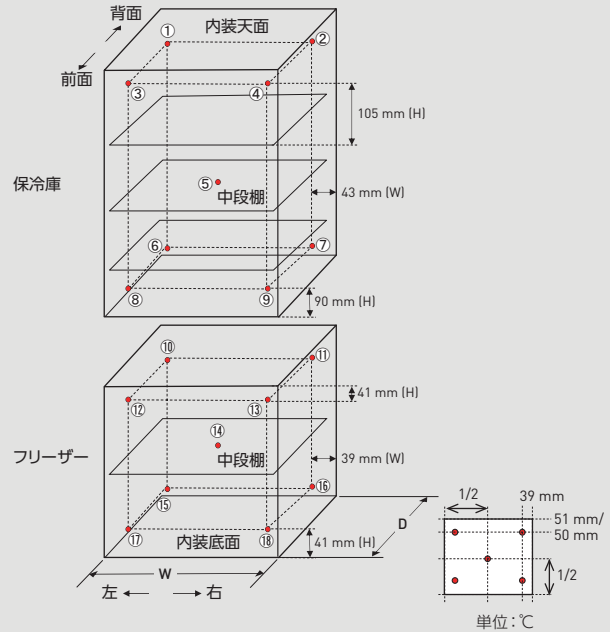
- 保冷库① ● 保冷库② ● 保冷库③ ● 保冷库④
- 保冷库⑤ ● 保冷库⑥ ● 保冷库⑦ ● 保冷库⑧
- 保冷库⑨ ● フリーザー⑩ ● フリーザー⑪ ● フリーザー⑫
- フリーザー⑬ ● フリーザー⑭ ● フリーザー⑮ ● フリーザー⑯
- フリーザー⑰ ● フリーザー⑱

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（設定温度：保冷库5℃ / フリーザー-30℃）
周囲温度 23℃ 100V, 50Hz

	保冷库									平均値
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
最大	5.5	5.8	6.5	6.3	5.4	5.2	5.4	5.2	5.3	—
最小	3.3	3.4	4.9	4.6	4.7	4.1	4.1	4.0	4.4	—
サイクル中央	4.5	4.7	5.8	5.5	5.1	4.7	4.8	4.6	4.9	5.0

温度特性 [18点測定]



	フリーザー								平均値	
	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰		
最大	-28.4	-28.6	-28.7	-28.8	-30.1	-30.0	-29.9	-30.0	-29.6	—
最小	-30.4	-30.9	-30.0	-30.2	-30.7	-31.1	-30.8	-30.6	-30.4	—
サイクル中央	-29.4	-29.8	-29.4	-29.5	-30.4	-30.5	-30.2	-30.2	-29.9	-29.9

●お問い合わせは

- 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 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
2024年8月現在のものです。

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

(注)免責事項