データシート

ノンフロン フリーザー付き薬用保冷庫｜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

保冷庫・フリーザーともノンフロン自然冷媒を採用。保冷庫用コンプレッサーには、電力を消費するON/OFF運転を低減するインバーター制御を搭載。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

保冷庫部は、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。保冷庫・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とUSBへのデータ出力が可能です。

品番		MPR-N250FH-PJ/MPR-N250FSH-PJ	
		保冷庫部	フリーザー部
アップライトタイプ／タテ型	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	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　硬鋼線ポリエチレンコーティング（耐荷重10 kg / 枚）
	引出し	–	
	測定孔	1 ヵ所　庫内背面（Φ30 mm）	1 ヵ所　庫内背面（Φ30 mm）
	錠前	シリンダー錠　1 個（保冷庫部・フリーザー部　共通）	
	キャスター	4 個（水平調節ボルト2 ヵ所）	
	製品質量	FH：95 kg / FSH：91 kg	
冷凍サイクル	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	
警報保安装置	温度警報	設定温度 ±2 ℃ ~ 14 ℃　可変設定 （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：保冷庫用・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：保冷庫 / 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） 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。

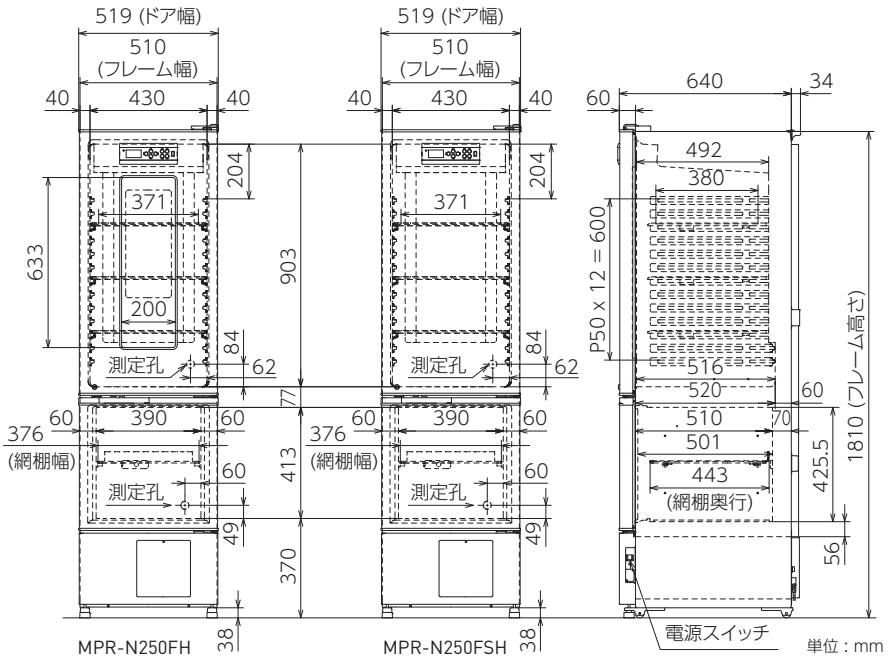
MPR-N250FH

MPR-N250FSH

PHC株式会社 バイオメディカ事業部

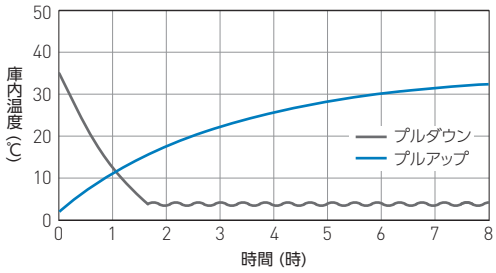
Life Science Innovator Since 1966

寸法図

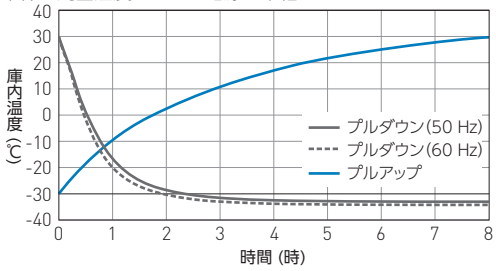


特性グラフ

庫内中央空気温度
保冷庫　無負荷プルアップ プルダウン特性
条件：周囲温度 35 ℃　電源　単相 100V　50 / 60 Hz

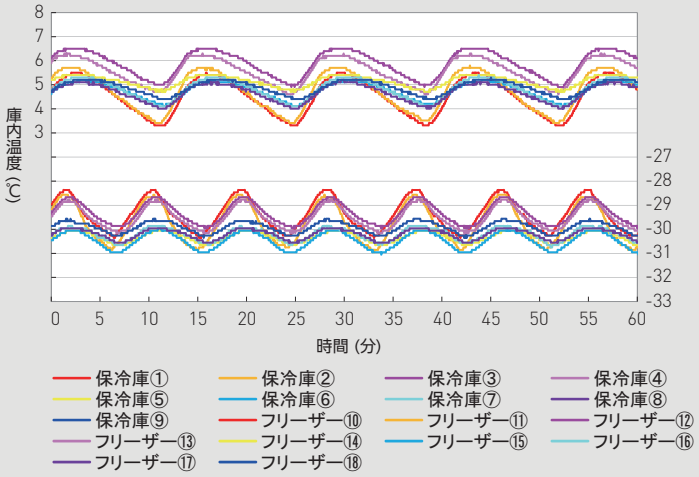


フリーザー　無負荷プルアップ プルダウン特性
条件：周囲温度 30 ℃　電源　単相 100V　50 / 60 Hz

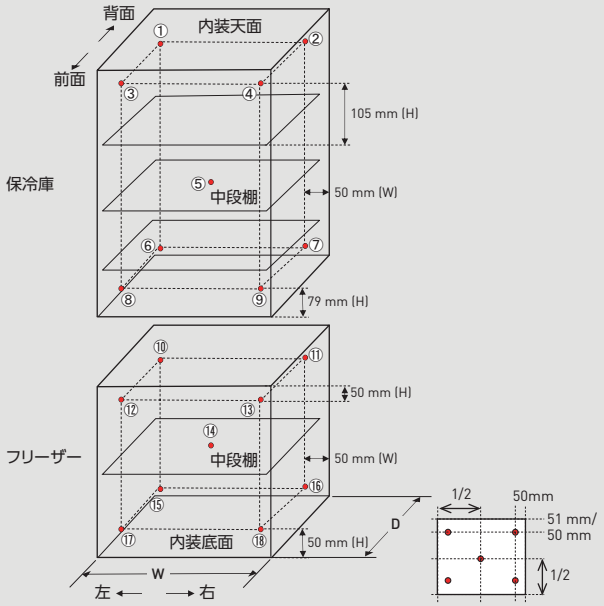


サイクルランニング

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



温度特性 [18 点測定]



庫内温度特性 (リファレンスデータ)

分布データ：各領域の温度（設定温度：保冷庫 5℃ / フリーザー -30℃）

周囲温度 23 ℃　ノーマルモード　(100 V, 50 Hz)　　単位：℃

	保冷庫									
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	平均値
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

単位：℃

フリーザー									
⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	平均値
-28.4	-28.6	-28.7	-28.8	-30.1	-30.0	-29.9	-30.0	-29.6	—
-30.4	-30.9	-30.0	-30.2	-30.7	-31.1	-30.8	-30.6	-30.4	—
-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

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 011-231-7113　FAX 011-271-0714
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
2021年9月現在のものです。

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

(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。