

ノンフロン 薬用冷蔵ショーケース | MPR-S500H/MPR-S500RH

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。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。

LED庫内照明・便利な引出しラック

庫内照明のLED化により、消費電力は蛍光灯から大幅に削減されています。MPR-S500RHは、庫内右半分が引出しラック仕様です。試薬ボトルや小物の整理に便利です。

USBポート付き有機ELコントロールパネル

有機ELディスプレイ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。温度表示は0.1°C単位まで表示します。またログ機能により、温度・警報・ドア開閉の履歴を保持、USBへのデータ出力が可能です。



品番	MPR-S500H-PJ	MPR-S500RH-PJ
外寸法	W900 x D650 x H1824 mm※1	
内寸法	W800 x D510 x H1425 mm	
有効内容積	554 L	550 L
外装	塗装鋼板	
内装	塗装鋼板	
扉	2枚ガラス	
断熱材	硬質発泡ポリウレタン	
棚	6枚 硬鋼線ポリエチレンコーティング (耐荷重50 kg/枚)	6枚 硬鋼線ポリエチレンコーティング (耐荷重20 kg/枚)
引出し	—	5個 硬鋼線製焼付塗装 (耐荷重20 kg/枚)
測定孔	2カ所 庫内背面 (Φ30 mm)	
錠前	シリンダー錠 1個	
キャスター	4個 (水平調節ボルト2カ所)	
製品質量	139 kg	145 kg
冷却方式	強制循環式	
圧縮機定格出力	130 W	
冷却器	フィンアンドチューブ	
凝縮器	ワイヤアンドチューブ	
冷媒	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)	110 W / 110 W	
総合最大消費電力(50 Hz / 60 Hz)	240 W / 240 W	
最大放熱量(50 Hz / 60 Hz)	864 kJ/h / 864 kJ/h	
消費電力量(50 Hz / 60 Hz)	1.01 kWh/日 (50 Hz) / 1.01 kWh/日 (60 Hz)※2	
冷却性能	2°C (周囲温度: 35°C・無負荷)	
温度制御範囲	+2°C ~ +14°C 可変 (周囲温度: -5°C ~ +35°C・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°C ~ +14°C (初期設定+5°C) LEDランプ点滅・メッセージ欄に表示 庫内温度表示点滅・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°C ~ -14°C (初期設定-5°C) または0°C以下 LEDランプ点滅 メッセージ欄に表示・庫内温度表示点滅・約15分遅延後ブザー断続音・遠隔警報出力	
ドア警報	LED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LEDランプ点滅・メッセージ欄に表示・ブザー断続音 遠隔警報出力 (一部)	
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) + 記録計取付金具 (MDF-S30W-PW) 自記温度記録計 (MTR-G04A-PJ) + 記録計取付金具 (MPR-S7-PJ) 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) ネームカードホルダー (MPR-50CH-PW : MPR-S500H用・MPR-50RCH-PW : MPR-S500RH用) 遮光薬品ボックス (MPR-16A-PJ) 停電警報用パッテリーキット (MPR-48B2-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。

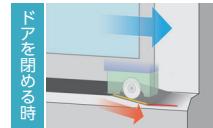
※2 JIS C 9801 (2006年度版) 年消費電力量測定方法の温度条件での測定 (5°C設定・無負荷)

※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。

ドアの閉め忘れ防止

ドアは半開きを防止する為に自閉機構を備えています。その自閉機構は、ドアに取り付けられている2個のキャスターによりレールの溝に沿ってドアの自重で閉まります。また、設けられている自閉機構には、以下の特徴があります。



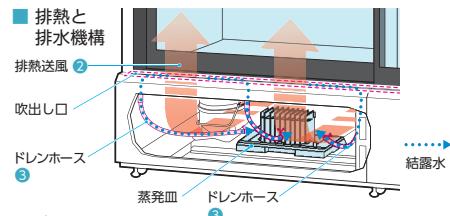
ゆっくり扉を閉じても斜面に沿って自重で扉が自閉をします。また、速く締めて反動があつてもレールの斜面により自閉します。

結露を大幅に低減する3つの対策

- ① アルゴンガス封入 Low-Eコーティングペアガラスによる断熱※1
- ② 排熱送風による設置環境とガラスの温度差の制御
- ③ 発生した結露は排水機構で処理※2

環境条件によって結露が発生した場合でも、排水機構によって下レールに溜まる水が排出されます。蒸発皿を採用したこと、結露水が溜まつたトレイを外して水を捨てる必要がありません。

Low-E コーティング二重強化ガラス

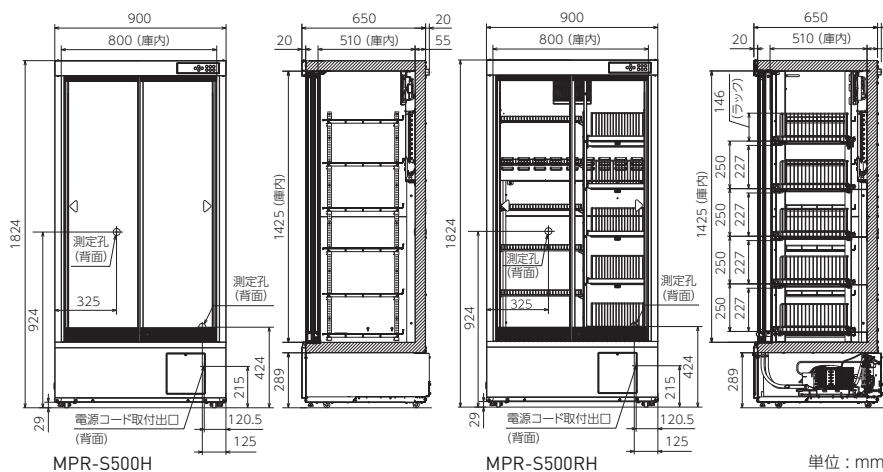


※1 省エネになります。

※2 ご使用の環境によっては、扉のサッシ部、ガラス部、本体レール上部、レール下部などに結露水が発生する可能性があります。



寸法図



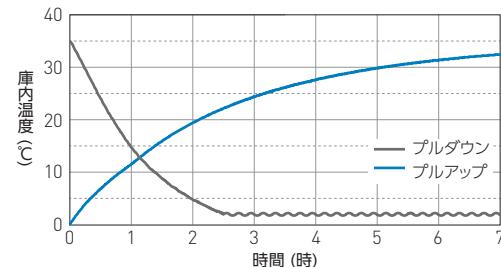
特性グラフ

庫内中央空気温度

無負荷プルアップ プルダウン特性 条件：周囲温度 35 °C

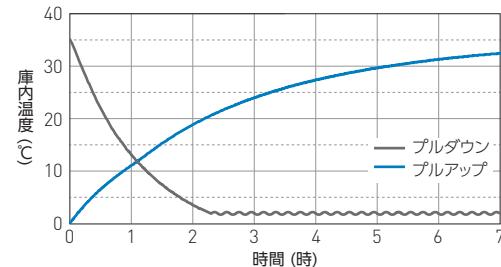
MPR-S500H

電源 単相 100V 50 / 60 Hz



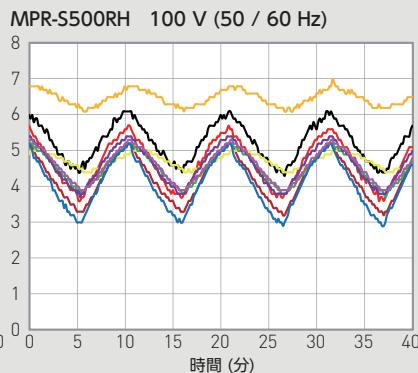
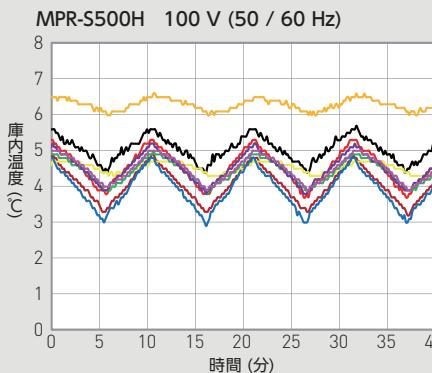
MPR-S500RH

電源 単相 100V 50 / 60 Hz



サイクルランニング

条件：SV 5 °C (周囲温度 23 °C) 負荷なし



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 (SV 5 °C・空気温度)

周囲温度 23 °C (100 V, 50 / 60 Hz)

単位: °C

MPR-S500H	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	平均値
最大	5.7	4.9	5.3	6.6	4.7	5.0	4.8	5.2	5.0	—
最小	4.4	3.3	3.7	6.0	4.3	3.8	2.9	3.8	3.9	—
サイクル中央	5.1	4.1	4.6	6.3	4.5	4.4	3.9	4.5	4.5	4.7

MPR-S500RH	最大	5.2	5.7	7.0	5.0	5.2	5.2	5.4	5.3	—
最小	4.3	3.2	3.6	6.1	4.4	3.8	2.9	3.7	3.9	—
サイクル中央	5.3	4.3	4.7	6.5	4.7	4.5	4.1	4.6	4.6	4.8

●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 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

●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。