

## ノンフロン 薬用冷蔵ショーケース | MPR-S1201XH/MPR-S1201RXH

デュアル冷却【TwinGuard】で安定した庫内温度  
1 台の保冷庫に独立した2 つの冷凍回路を搭載。万が一  
片方の冷凍回路にトラブルが発生しても、もう片方  
の冷凍回路で庫内の温度をSV5℃±3℃\*で維持。  
貴重な内容物を安心して保管できます。

\*9点法の測定法 (AT23℃)

ノンフロン自然冷媒従来比 70 %以上の省エネ  
冷却効率に優れるノンフロン自然冷媒とインバータ  
制御コンプレッサの搭載により、当社\*従来機種  
比較で、70 %以上の省エネを実現しました。フロン  
排出抑制法も対象外です。

\*MPR-1014

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℃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-S1201XH-PJ	MPR-S1201RXH-PJ
外形寸法	W1800 x D650 x H1824 mm*1	
内形寸法	W1700 x D510 x H1425 mm	
有効内容積	1165 L	1155 L
外形装	電気亜鉛メッキ鋼板	アクリル樹脂焼付塗装
内装	電気亜鉛メッキ鋼板	アクリル樹脂焼付塗装
扉	2 枚 高断熱複層ガラス扉 ガラス：強化ガラス	
断熱材	硬質発泡ポリウレタン	
棚	12 枚 硬鋼線ポリエチレンコーティング 多段調節式 (耐荷重50 kg / 枚)	6 枚 硬鋼線ポリエチレンコーティング 多段調節式 (耐荷重50 kg / 枚)
引出し	—	10 個 硬鋼線焼付塗装 (耐荷重20 kg / 個)
測定孔	4 カ所 背面左下・背面左右・左側面 (各孔 Φ30 mm)	
錠	シリンダー錠 1 個	
キャスター	6 個 (水平調節ボルト3 カ所)	
庫内灯	LED x 24 灯	
製品質量	265 kg	277 kg
冷却方式	庫内空気強制循環式	
圧縮機定格出力	インバーター式 130 W x 2	
冷却器	フィンアンドチューブ型	
凝縮器	ワイヤーアンドチューブ型	
冷媒	R-600a	
電源	単相100 V 50 Hz / 60 Hz	
電動機定格消費電力 (50 Hz / 60 Hz)	370 W / 370 W	
総合最大消費電力 (50 Hz / 60 Hz)	400 W / 400 W	
最大放熱量 (50 Hz / 60 Hz)	1440 kJ/h / 1440 kJ/h	
消費電力量 (50 Hz / 60 Hz)	周囲温度 15℃ : 1.08 kWh/日 / 1.08 kWh/日*2 周囲温度 30℃ : 2.83 kWh/日 / 2.83 kWh/日*2	
霜取り方式	サイクルデフロスト+冷却器温度感知方式	
霜取りヒーター	118 W x 2	
ドレンパンヒーター	25 W x 2	
レーンヒーター	8 W x 1	
冷却性能	2℃ (周囲温度 : 35℃・無負荷)	
温度制御範囲	+2℃ ~ +14℃ 可変 (周囲温度 : -5℃ ~ +35℃・無負荷)	
温度調節	電子式温度調節器	
温度表示	デジタル表示式 (分解能 : 1℃・0.1℃)	
高温警報	設定温度+2℃ ~ +14℃ (初期設定+5℃) 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℃ ~ -14℃ (初期設定-5℃) または0℃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*3	
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-205FS-PJ) 遮光薬品ボックス (MPR-16A-PJ) 停電警報用/バッテリーキット (MPR-48B2-PW) センサーボルト (MTR-TMB-PW) ネームカードホルダー (MPR-50CH-PW)	
通信関連オプション	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*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 トランスミッター (MTR-IOTWE1-PJ) : LabSVIFT接続用	

データ連携を通じて保存・培養機器の稼働状態を一元管理

クラウドサーバー使用  
モニタリングシステム

LabSVIFT™

\*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℃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。

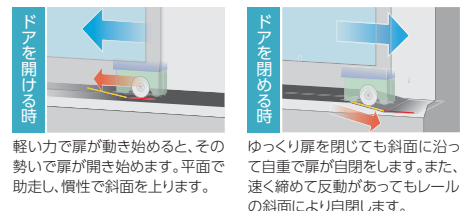
外部の機器に接続するケーブルは、30 m 以下のものを使用してください。

●別売品をご注文の際は、最新のカatalogを参照してください。



### ドアの閉め忘れ防止

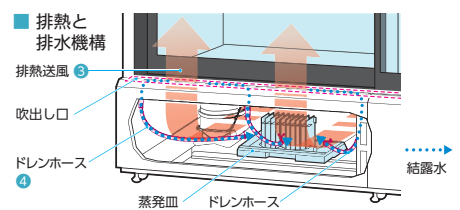
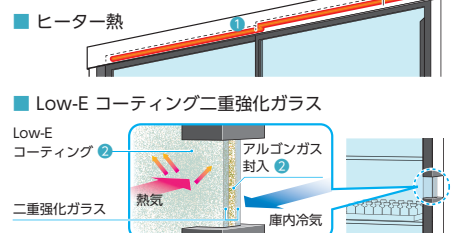
ドアは半開きを防止する為に自閉機構を備えています。その自閉機構は、ドアに取り付けられている2 個のキャスターによりレールの溝に沿ってドアの自重で閉まります。また、設けられている自閉機構には、以下の特徴があります。



### 結露を大幅に低減する4つの対策

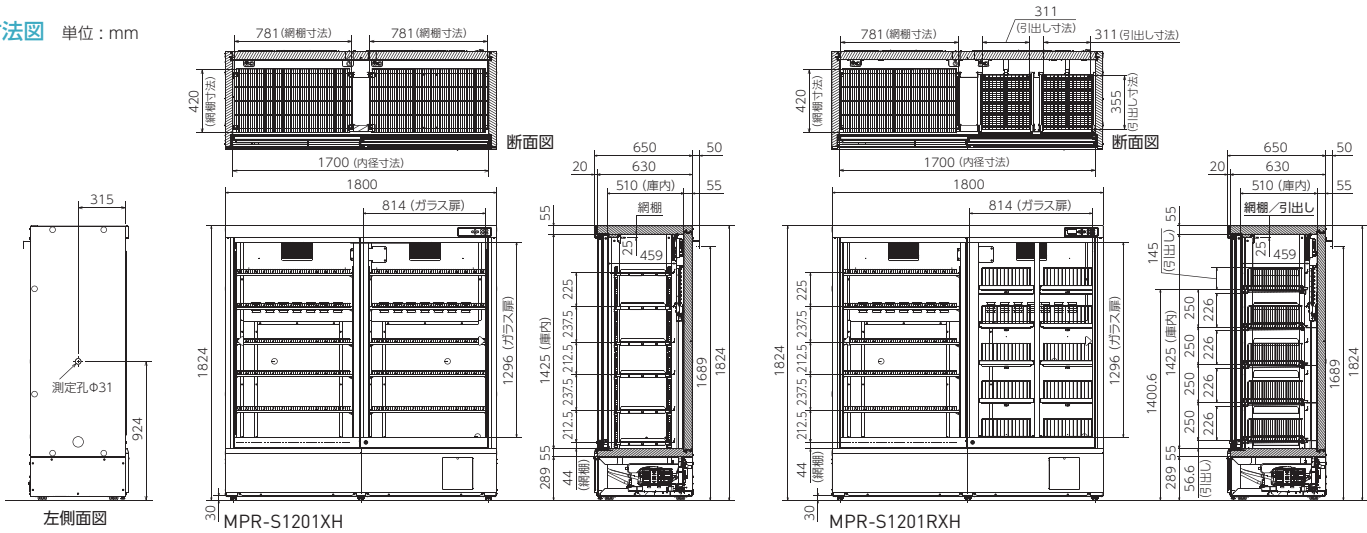
- ① ヒータ熱による外気と上レールの温度差軽減 (MPR-S1201XH)
- ② アルゴンガス封入 Low-Eコーティングペアガラスによる断熱\*1
- ③ 排熱送風による設置環境とガラスの温度差の制御
- ④ 発生した結露は排水機構で処理\*2

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で、結露水が溜まったトレイを外して水を捨てる必要がありません。



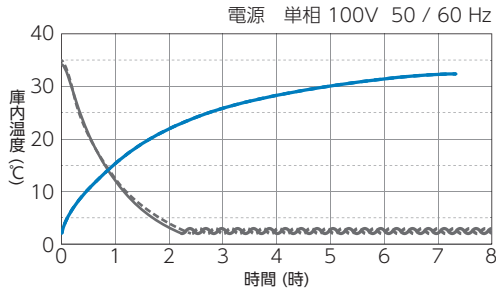
\*1 省エネにもなります。  
\*2 ご使用の環境によっては、扉のサッシ部、ガラス部、本体レール上部、レール下部などに結露水が発生する可能性があります。

寸法図 単位: mm

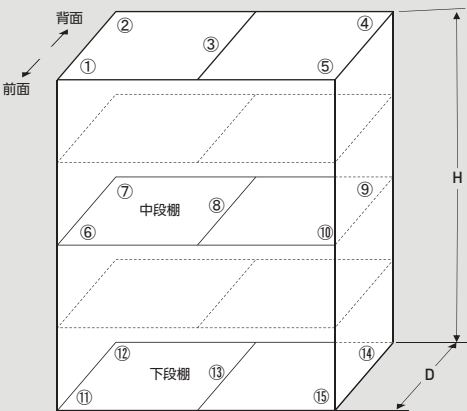


特性グラフ

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℃  
MPR-S1201XH  
—— プルダウン  
—— プルアップ  
MPR-S1201RXH  
----- プルダウン  
----- プルアップ

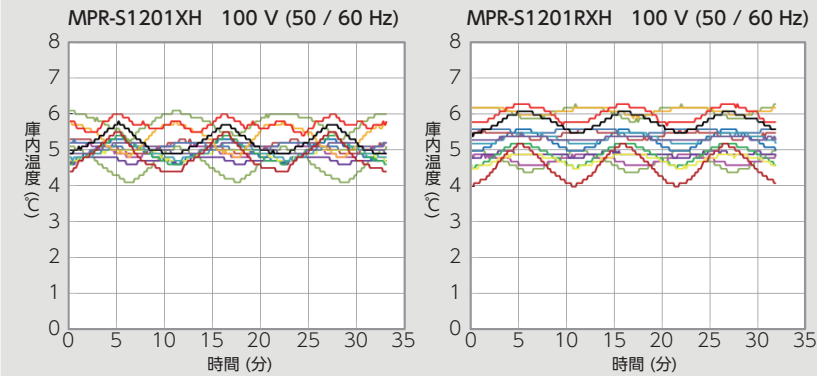


温度特性 [15点測定]



サイクルランニング [15点測定]

条件: SV 5℃ (周囲温度 23℃) 負荷なし、R 回路基準\*



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℃・空気温度) 周囲温度23℃ (100 V, 50 / 60 Hz)

R回路基準\*

MPR-S1201XH	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	平均値
最大	5.8	5.5	6.0	5.8	6.1	5.2	5.2	5.0	5.3	5.3	5.4	5.3	4.8	5.2	5.1	—
最小	4.9	4.4	5.4	4.8	5.2	4.9	4.7	4.7	4.9	4.9	4.6	4.6	4.6	4.8	4.1	—
サイクル中央	5.2	4.9	5.7	5.3	5.8	5.1	5.0	4.9	5.1	5.1	5.0	5.0	4.7	5.0	4.6	5.1

MPR-S1201RXH	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	平均値
最大	6.1	5.2	6.3	6.2	6.3	5.5	5.5	4.9	5.6	5.6	5.2	5.6	5.0	4.9	5.0	—
最小	5.4	4.0	5.7	5.9	5.8	5.3	5.2	4.5	5.4	5.3	4.5	5.0	4.8	4.6	4.4	—
サイクル中央	5.8	4.6	6.0	6.1	6.1	5.3	5.3	4.8	5.5	5.4	4.9	5.3	4.9	4.7	4.7	5.3

\* 正面から見て右側の回路が先に起動した時 (R回路基準) と左側の回路が先に起動した時 (L回路基準) では温度特性に多少の差が出ます。

●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

このチラシの記載内容は  
2025年1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。