

A Member of PHC Group

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。万が一一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SV3 °C±3 °Cまで維持。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°C)

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ー制御コンプレッサーの搭載により、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

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50kg/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50kg/枚）
引出し	—	10個 硬鋼線製焼付塗装（耐荷重20kg/個）
測定孔	4カ所 背面左下・背面右・左側面（各孔Φ30mm）	
錠前	シリンダー錠 1個	
キヤスナー	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100V 50Hz / 60Hz	
電動機定格消費電力(50Hz / 60Hz)	370W / 370W	
総合最大消費電力(50Hz / 60Hz)	400W / 400W	
最大放熱量(50Hz / 60Hz)	1440 kJ/h / 1440 kJ/h	
消費電力量(50Hz / 60Hz)	周囲温度15°C : 1.08 kWh/日 / 1.08 kWh/日※2 周囲温度30°C : 2.83 kWh/日 / 2.83 kWh/日※2	
霜取りり方	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	118W x 2	
ドレンパンヒーター	25W x 2	
レールヒーター	8W x 1	
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	電子式温度調節器	
温度表示	デジタル表示式 (分解能: 1°C・0.1°C)	
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: DC30V・2A※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-20SF-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) センサーポトル (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



*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、30m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。



USBポート付き有機ELコントロールパネル

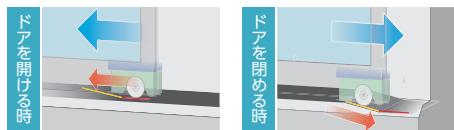
有機ELディスプレイコントロールパネルは、視認性に優れ、直感的な操作が可能。温度表示は0.1°C単位まで表示します。またログ機能により、温度・警報・ドア開閉の履歴を保持、USBへのデータ出力が可能です。



MPR-S1201XH

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。



軽い力で扉が動き始めると、その勢いで扉が開き始めます。平面で助走し、慣性で斜面を上ります。

ゆっくり扉を閉じて斜面に沿つて自重で扉が自閉します。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

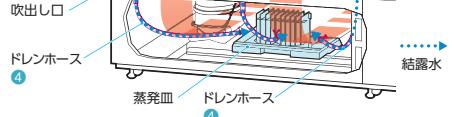
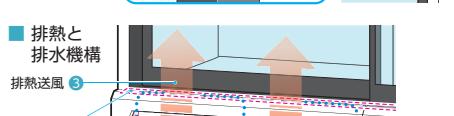
環境条件によって結露が発生した場合でも、排水機構によって下レールに溜まる水が排出されます。蒸発皿を採用したことで、結露水が溜まつたトレイを外して水を捨てる必要がありません。



■ヒーター熱

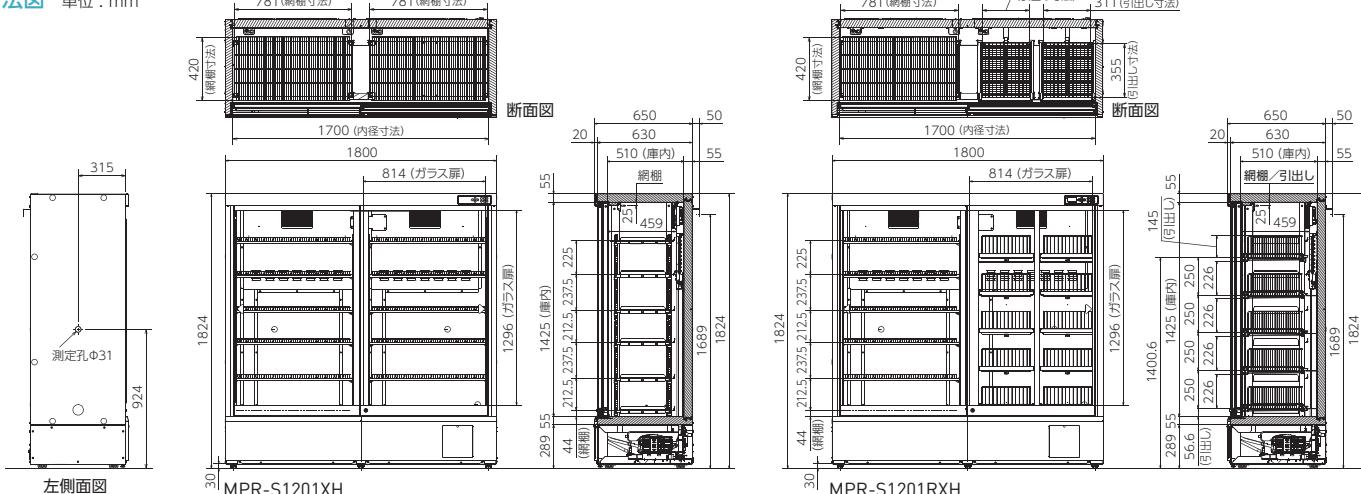


■Low-E コーティング二重強化ガラス



※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

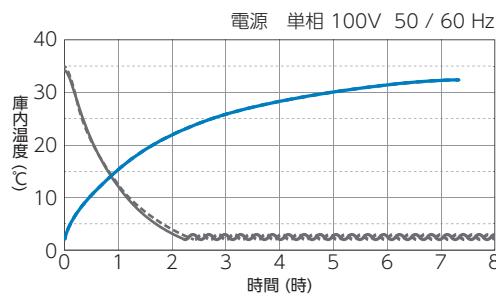
庫内中央空気温度
無負荷プルアップ
プルダウン特性
条件:周囲温度 35 °C

MPR-S1201XH

— プルダウン
— プルアップ

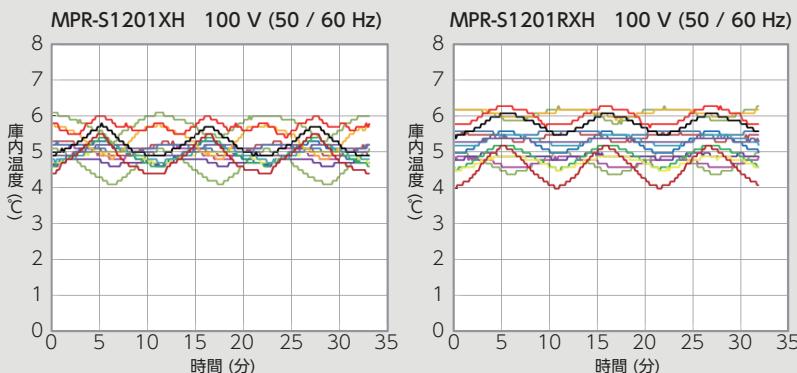
MPR-S1201RXH

- - - プルダウン
- - - プルアップ



サイクルランニング [15点測定]

条件: SV 5 °C (周囲温度 23 °C) 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 °C・空気温度) 周囲温度23 °C (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

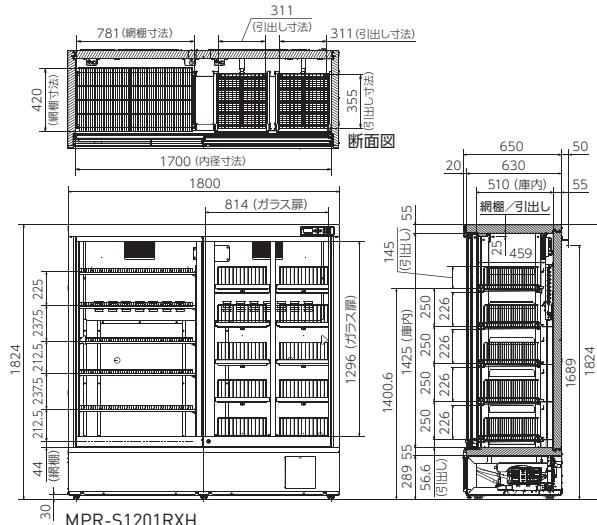
最大	6.1	5.2	6.3	6.2	6.3	5.5	5.5	4.9	5.6	5.6	5.2	5.6	5.0	4.9	5.0	—
最小	5.4	4.0	5.7	5.9	5.8	5.3	5.2	4.5	5.4	5.3	4.5	5.0	4.8	4.6	4.4	—
サイクル中央	5.8	4.6	6.0	6.1	6.1	5.3	5.3	4.8	5.5	5.4	4.9	5.3	4.9	4.7	4.7	5.3

※ 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。

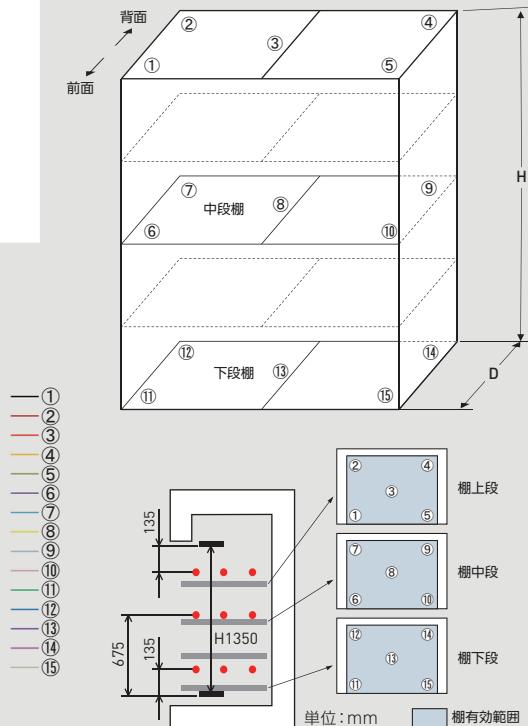
お問い合わせは

(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。



温度特性 [15点測定]



L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	4.8	5.3	5.8	5.7	5.2	5.0	5.0	4.8	5.1	5.1	5.2	5.1	4.7	5.1	5.0	—
最小	4.4	4.1	5.0	4.4	4.3	4.7	4.5	4.4	4.7	4.6	4.3	4.4	4.3	4.4	3.7	—
サイクル中央	4.6	4.6	5.5	5.1	5.6	4.8	4.7	4.6	4.9	4.9	4.7	4.7	4.5	4.8	4.3	4.8

MPR-S1201RXH

最大	6.2	5.3	6.4	6.3	6.4	5.5	5.6	5.0	5.7	5.7	5.3	5.7	5.1	5.0	5.1	—
最小	5.5	4.1	5.8	6.0	5.9	5.3	5.2	4.6	5.4	5.3	4.6	4.4	5.0	4.9	4.5	4.3
サイクル中央	5.9	4.7	6.1	6.2	6.1	5.4	5.4	4.8	5.6	5.5	5.0	5.4	5.0	4.8	4.8	5.4

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/>

100023-2025-1-AA