

使いやすい見やすい新コントロールパネル

デジタル方式を採用した新コントロールパネルは、庫内温度の表示はもちろん、庫内温度の過冷・過昇防止機能や高温・低温警報についての可変設定も可能。高温・低温警報は、温度表示の点滅とブザーでお知らせ



施設全体の省エネにも貢献

施設内の従来機種を、HMPR-S163/S313に切り替えることで、施設全体の消費電力を削減できます。

品番	省エネ率	比較モデル
HMPR-S163	25%	HMPR-162D(CN)
HMPR-S313	20%	HMPR-312D(CN)

新サイクルデフロスト
エバポレーター温度から
ヒーターもOFFする時間を
設け、消費電力削減

精度の高い温度制御で薬品や試薬を保存

精度の高い温度制御と、収納物の凍結抑制で、家庭用冷蔵庫にありがちな収納物に低温凍結リスクを低減。



LED庫内照明網棚クリアコーティング

庫内照明のLED化により、消費電力は現行の蛍光灯から大幅に削減されています。庫内網棚は、クリアコーティングに変更されています。



扉開閉方向選択可能

設置場所や周辺機器の配置に合わせて、扉開閉方向をお選び頂けます。

※工場出荷時は右開き(写真右)



7段まで網棚増設

標準の網棚4枚に、別売りの網棚を増設可能。最大7段でお使い頂けます。

※網棚の追加は、営業所へお問い合わせください。

扉結露の低減

扉下からの送風とアルコンガス封入ベアガラスにより、ガラス面への結露が低減しました。



※扉絵を開けると送風は止まります。
※周囲温度30℃、80%RHで測定
※結露の状態は使用環境により変動します。

LED庫内ランプ

庫内照明はLEDを使用。扉の開閉に連動し、扉を開けると点灯します。また、コンパネのスイッチでも点灯します。



24%省エネ

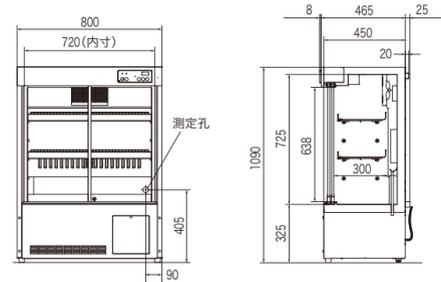
サイクルデフロストにより、従来機種比較で、約24%省エネです。

※JIS C 9801 (2008年度版)年消費電力量測定方法の温度条件での測定
(無負荷、50Hz)※電気代15円/kWhでの算出。
※表中の数値は概算です。設置の仕方、周辺温度、湿度、ドア開閉頻度、内容物の量などにより変動する場合があります。

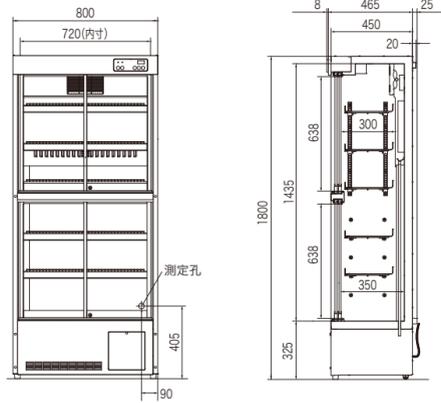


薬用冷蔵ショーケース 外形図

HMPR-S163

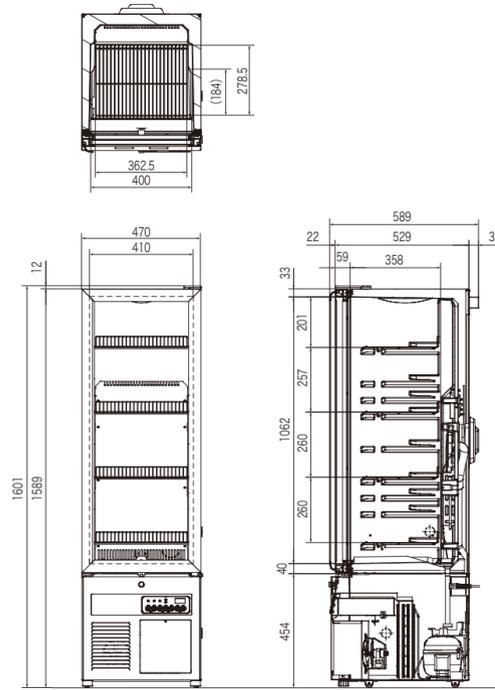


HMPR-S313



スリム型薬用保冷庫 外形図

HMPR-N170



※ご注意:ご使用の際は、取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。
※機能向上のため予告なく仕様を変更することがあります。カタログ掲載の製品については印刷の関係で製品カラーが異なる場合がありますのでご了承ください。

積極的な障がい者雇用
特約子会社(株)タカソグループを設立し、障がい者の雇用を推進しています。

ピンクリボン運動
オフィシャルサポーターとして、日本乳がん pinkリボン運動を支援しています。

エコ活動
地球温暖化防止のために電気使用量の削減やエコ運転等に取り組んでいます。

かものはしプロジェクト
インドの子どもや女性を支援するNPO法人の活動に協賛しています。

株式会社 タカゾノ

- | | |
|---|---------------------------------|
| 営業本部 東京都港区芝公園2丁目4番1号 2F(ビル8階)4階 ☎105-0011 | 03(3578)3700(代) Fax03(3578)3710 |
| 札幌営業所 ☎011(788)1570 | 横浜営業所 ☎045(914)7100 |
| 函館 S S ☎0138(22)8355 | 新潟営業所 ☎025(234)3671 |
| 旭川営業所 ☎0166(34)8820 | 金沢営業所 ☎076(238)9751 |
| 釧路 S O ☎0154(31)8102 | 長野営業所 ☎0263(39)7012 |
| 青森 S O ☎017(72)6678 | 静岡営業所 ☎054(654)3351 |
| 盛岡営業所 ☎019(634)1434 | 名古屋営業所 ☎052(528)3777 |
| 仙台営業所 ☎022(248)5860 | 京都営業所 ☎075(604)4701 |
| 秋田 S O ☎018(825)9670 | 大阪営業所 ☎06(6903)5300 |
| 那珂営業所 ☎024(938)5255 | 大阪南営業所 ☎072(420)0025 |
| 北関東営業所 ☎029(304)0170 | 神戸営業所 ☎078(579)8810 |
| 宇都宮 S O ☎028(651)1551 | 山陰 S S ☎0852(53)2030 |
| 前橋 S O ☎027(256)7330 | 岡山営業所 ☎086(246)2200 |
| さいたま営業所 ☎048(710)7770 | 広島営業所 ☎082(850)0333 |
| 千葉営業所 ☎047(403)4881 | 山口 S S ☎083(972)8900 |
| 東京営業所 ☎03(5917)5531 | 高松営業所 ☎087(886)8151 |
| 多摩営業所 ☎042(635)1620 | 松山営業所 ☎089(905)2644 |

●お問い合わせお問い合わせは……

東京本社 東京都港区芝公園2丁目4番1号 2F(ビル8階)4階 ☎105-0011 03(3578)5700(代) Fax03(3578)5712
大阪本社 大阪府門真市柳田町4番17号 ☎571-0038 06(6903)2000(代) Fax06(6903)2225

[ホームページアドレス] <http://www.takazono.co.jp>

TAKAZONO

薬用冷蔵ショーケース

HMPR-S163
HMPR-S313

スリム型薬用保冷庫

HMPR-N170



調剤室に信頼の1台を

薬用冷蔵ショーケース



HMPR-S163

内容量
158L
設定温度
2℃~14℃
周囲温度(-5℃~+35℃)

HMPR-S313

内容量
340L
設定温度
2℃~14℃
周囲温度(-5℃~+35℃)

スリム型薬用保冷庫



HMPR-N170

内容量
165L
設定温度
2℃~14℃
周囲温度(-5℃~+35℃)

株式会社 **タカゾノ**

CTL-425G 2019.06.0XX.S

内容量	設定温度
340L	2℃~14℃ 周囲温度(5℃~+35℃)



HMPR-S313 HMPR-S163

信頼性の高い温度制御とサイクルデフロストで、サンプルや試薬・薬品を保存

薬用冷蔵ショーケース HMPR-S163/HMPR-S313

薬用冷蔵ショーケース「HMPRシリーズ」は、精度の高い温度制御と、新サイクルデフロスト除霜機能を搭載。従来機種比約20%以上の消費電力量削減を実現。お客様の用途に合わせた容量を取り揃えています。

内容量	設定温度
158L	2℃~14℃ 周囲温度(5℃~+35℃)



周囲温度の影響を受けにくい温度管理

サーミスターセンサーが庫内温度を検知し、マイコン方式の温度調節器で設定された温度に制御。庫内循環ファンは、頻繁な扉開閉があっても、庫内をすばやく調整し、設置環境の温度変化に左右されにくい信頼性の高い保冷環境を提供。温度制御にはコンプレッサーだけでなくヒーターも使用し、収納物の凍結を抑制します。

新サイクルデフロストによる省エネ運転

コンプレッサーとヒーターの交互運転により、周囲温度の影響を受けにくく、冷却器(エバポレーター)への霜付きを抑制する「サイクルデフロスト」機能がさらに進化。冷却器の表面温度を感じすることで、コンプレッサーとヒーターいずれもオフする機能を追加することで、従来機種比、約20%以上の省エネを実現しています。

内容量	設定温度
165L	2℃~14℃ 周囲温度(5℃~+35℃)



設置場所を選ばない、スリム型薬用保冷庫

スリム型薬用保冷庫 HMPR-N170

「HMPR-N170」は、横幅470mmのスリムな薬用保冷庫。扉は開閉方向の選択が可能。さらに壁に沿ってピッタリ配置できるので、配置場所の選択幅が広がります。

薬用保冷庫として 充実の警報・保安機能を装備

- 設定値可変の高・低温警報(庫内設定温度は2~14℃で設定が可能です)。
- ドア警報(アラームランプ&ブザー)。
- 庫内温度の過昇、過冷保安装置。

製品全体の奥行き寸法は約590mm壁へピッタリ付けて設置可能

- 一般的な研究作業台とほぼ同じサイズです。

狭いスペースにも設置が可能な、幅470mmのスリム設計

使用性の追求

- LED照明(扉開閉にて点灯・消灯)。
- 扉開閉方向選択可能で、設置場所を選びません。
- ガラス保護板(扉内側)を透光板とし、冷暗保存の薬品を保護。
- 最上段の棚でも薬品を出し入れしやすい。
- 標準4枚の網棚を最大7段まで増設が可能。

オプションによる停電警報、集中監視データ記録機能のサポート

電安法(特定電気用品)に対応

薬用冷蔵ショーケース 仕様

品名	薬用冷蔵ショーケース	
型式	HMPR-S163	HMPR-S313
外形寸法	幅800mm×幅465mm×高さ1090mm*	幅800mm×奥行465mm×高さ1800mm*
内形寸法	幅720mm×奥行300mm×高さ725mm	幅720mm×奥行350mm×高さ1435mm
本体質量	71kg	100kg
有効内容積	158L	340L
外装	塗装鋼板/ステンレス鋼板	
扉	熱線反射フィルム付ガラス扉、2枚	熱線反射フィルム付ガラス扉、4枚
断熱材	硬質発泡ポリウレタン	
棚(材質/枚数/耐荷重)	硬鋼線製クリアコーティング網棚、5枚、20kg/枚、多段調節式	
棚(内寸法)	内寸法:幅700mm×奥行238mm	
測定孔	1箇所(背面φ30mm)	
錠前	錠1セット	
キャスター	2個(後側)	
冷却方式	庫内空気強制循環式	
圧縮機	90W	160W
冷却器	フィンアンドチューブ型	
凝縮器	ワイヤアンドチューブ型	
冷媒	HFC冷媒	
除霜制御方式	新サイクルデフロスト+強制霜取り	
除霜ヒーター	89W	99W
除霜水	凝縮熱による強制蒸発	
電源	単相100V 50Hz/60Hz(110W/115W)、電源容量10A	単相100V 50Hz/60Hz(155W/160W)、電源容量10A
温度制御方式	ON-OFF制御式、サーミスターセンサー	
温度表示	デジタル表示式(分解能:1℃)	
温度警報	温度設定値±2℃~14℃可変 アラームランプ点滅とブザー断続音による報知 ブザー遅延時間0分~15分可変(工場出荷時15分、但し0℃以下の低温警報時は即動作)	
ドア警報	ドアランプ点灯とブザー断続音 ブザー遅延時間0分~15分(工場出荷時:2分)	
自己診断機能	庫内温度センサー、霜感知センサー、エラーコードと庫内温度交互表示 遠隔警報投点反転(無電圧)、ブザー断続音発生	
照明	LED(高輝度SMDチップ採用)	

スリム型薬用保冷庫 仕様

品名	スリム型薬用保冷庫	
型式	HMPR-N170	
外形寸法	幅470mm×奥行551mm×高さ1589mm*	
内形寸法	幅410mm×奥行358mm×高さ1062mm	
本体質量	71kg	
有効内容積	165L	
外装/内装	塗装鋼板/PS樹脂	
扉	スイング式樹脂枠付ガラス扉(アルゴンガス封入ペアガラス) ガラス保護板付き(リバーシブル対応)	
断熱材	硬質発泡ポリウレタン(CFC規制対応)	
棚(材質/枚数/耐荷重)	硬鋼線製PEコーティング、4枚、20kg/枚	
測定孔	1箇所(右側面φ30mm)	
錠前	シリンダー錠1個	
キャスター	4個(前後キャスター)(前側2箇所:調節脚)	
冷却方式	冷氣強制循環式	
圧縮機	75W	
凝縮器	ワイヤアンドチューブ	
冷媒	HFC冷媒	
除霜制御方式	新サイクルデフロスト+EJ(感知)	
電源	単相100V 50Hz/60Hz(105W/110W)	
最大放熱量(50Hz/60Hz)	504kJ/h/594kJ/h	
冷却性能	2℃~14℃(周囲温度5℃~35℃ 80%RH以下 無負荷)	
温度表示	デジタル表示式(1℃単位)	
温度警報	温度設定値±2℃~14℃可変 アラームランプ点滅とブザー断続音による報知 ブザー遅延時間0分~15分可変(工場出荷時15分、但し0℃以下の低温警報時は即動作)	
ドア警報	ドアランプ点灯 ブザー断続音 ブザー遅延時間0分~15分(工場出荷時:2分)	
遠隔警報投点	オプション(MPR-48B1-PJ)	
メモリーバックアップ機能	不揮発性メモリー使用	
照明	LED照明	

*仕様欄寸法は取っ手等の突起物を含みません。

■オプション(取付をご依頼された場合は別途有料になります。取付費については当社へお問い合わせください)

- 自記温度記録計 MTR-0621LH-PJ
- 記録範囲:6~+20℃(記録制度±2℃)
- 記録計用紙12巻(1年分)付属
- メーカー希望小売価格 55,000円(税別)
- 記録計取付金具 MPR-S30-PJ
- メーカー希望小売価格 6,000円(税別)
- 記録計用紙 RP-06-PJ(MTR-0621LH用)
- 12巻(1年分)
- メーカー希望小売価格 7,600円(税別)



- 麻薬金庫 MPR-102S-PJ
- ダイヤル錠・シリンダー錠の2重ロック
- 外形寸法:幅255mm×奥行170mm×高さ215mm
- 内形寸法:幅193mm×奥行116mm×高さ152mm
- メーカー希望小売価格 20,000円(税別)



- 遮光ガラス MPR-16GH-PJ
- メーカー希望小売価格 25,000円(税別)
- 左右2枚セット



- 自記温度記録計 MTR-604A-PJ
- 記録範囲:-10~+40℃
- メーカー希望小売価格 180,000円(税別)
- 記録計取付金具 MPR-S7-PJ
- メーカー希望小売価格 7,000円(税別)
- 記録計用紙 RP-G04-PJ
- メーカー希望小売価格 8,000円(税別)
- 55枚入り



- インクペン PG-R-PJ
- メーカー希望小売価格 4,000円(税別)
- 2本入り

- 遮光薬品ボックス MPR-16A-PJ(2個入り)
- メーカー希望小売価格 8,000円(税別)
- 55枚入り
- 停電警報用/バッテリー取付ボックス MPR-48B1-PJ
- 警報機能:停電警報/遠隔警報端子/バッテリー寿命報知
- 外形寸法:幅147mm×奥行107mm×高さ81mm
- メーカー希望小売価格 16,000円(税別)

- 引出しラック MPR-31RR-PJ
- MPR-S313下段右側用
- 左側棚板2枚付
- メーカー希望小売価格 40,000円(税別)
- 引出しラック MPR-31LR-PJ
- MPR-S313下段左側用
- ※左側用のみの取り付けはできません。
- メーカー希望小売価格 40,000円(税別)



- 通信オプション
- インターフェースボード MTR-480C-PJ
- RS232Cケーブル付属
- メーカー希望小売価格 45,000円(税別)
- LANインターフェースボード MTR-L03-PJ
- メーカー希望小売価格 46,000円(税別)
- マルチモニター/メール通報ソフト MTR-5000-PJ
- メーカー希望小売価格 64,000円(税別)

■オプション(取付をご依頼された場合は別途有料になります。取付費については当社へお問い合わせください)

- 自記温度記録計 MTR-0621LH-PJ
- 記録範囲:6~+20℃(記録制度±2℃)
- 記録計用紙12巻(1年分)付属
- メーカー希望小売価格 55,000円(税別)
- 記録計取付金具 MPR-S30-PJ
- メーカー希望小売価格 6,000円(税別)
- 記録計用紙 RP-06-PJ(MTR-0621LH用)
- 12巻(1年分)
- メーカー希望小売価格 7,600円(税別)
- 麻薬金庫 MPR-102S-PJ
- ダイヤル錠・シリンダー錠の2重ロック
- 外形寸法:幅255mm×奥行170mm×高さ215mm
- 内形寸法:幅193mm×奥行116mm×高さ152mm
- メーカー希望小売価格 20,000円(税別)
- 麻薬金庫取付金具 MPR-17SF-PJ
- メーカー希望小売価格 5,000円(税別)



- 遮光薬品ボックス MPR-16A-PJ(2個入り)
- 外形寸法:幅234mm×奥行277mm×高さ112mm
- メーカー希望小売価格 3,600円(税別)
- 停電警報用/バッテリー取付キット MPR-48B1-PJ
- 外形寸法:幅147mm×奥行107mm×高さ81mm
- 警報機能:停電警報/遠隔警報端子/バッテリー寿命報知
- メーカー希望小売価格 16,000円(税別)
- 停電警報用/バッテリーボックス取付金具 MPR-17BF-PJ
- メーカー希望小売価格 10,000円(税別)



- 通信オプション
- インターフェースボード MTR-480C-PJ
- RS232Cケーブル付属
- メーカー希望小売価格 45,000円(税別)
- LANインターフェースボード MTR-L03-PJ
- メーカー希望小売価格 46,000円(税別)

■薬用冷蔵ショーケース及びスリム型薬用保冷庫の設置に関する注意事項

●設置場所について

- 設置は、直射日光の当たらない場所や埃の少ない場所を選んでください。
- 床が丈夫で水平な場所に設置してください。
- 風通しの良い場所を選んでください。
- 湿気の少ない場所を選んでください。

●電源プラグとコンセントの形状

●全機種

●設置スペース図

●機器の背面には、10cm以上の隙間が必要です。

●機器のヒンジ側には1cm以上の隙間が必要です。

●危険・警告・注意ラベル(剥がし取り禁止)

機器には、ご使用上の安全を旨とした各種ラベルを貼っております。ラベルの表示内容をご確認のうえ機器をご使用ください。

(ラベルの一例)