

血液保冷库 | MBR-305

より正確な温度管理のために セキュラーチャート式温度記録計

保冷温度状況の履歴を1日・7日・32日のモードで自動記録。外部から直視でき保冷状態を簡単にチェックできます。記録紙交換などメンテナンスも簡単になりました。

ドア警報装置

扉開放時、設定時間後に警報ブザーが鳴り続け、万一の閉め忘れを警告します。

モニターボトル品温測定方式

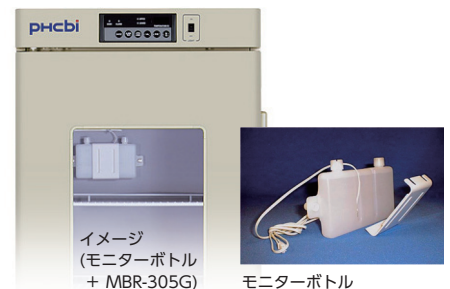
血液バッグとほぼ同等の熱容量を持つモニターボトルを、庫内上下の2カ所に設置し温度を測定します。保存されている血液の実温度に近い状態をモニターし、さらにより精密な温度管理を可能にしました。また、温度制御とは別回路なので、温度制御回路に異常が出た場合でも庫内温度表示・温度警報は正常に働きます。

品番		MBR-305G-PJ
血液保冷库	外形寸法	W600 x D680 x H1835 mm*1
	内形寸法	W520 x D490 x H1150 mm
	有効内容積	304 L
	外装	塗装鋼板
	内装	塗装鋼板
	扉	2重ガラス窓付き塗装鋼板
	扉ラッチ	1個 (南京錠取付け可能)
	内扉	透明アクリル樹脂製 2枚
	断熱材	硬質発泡ポリウレタン
	棚	網棚 (PEコーティング) × 5枚 耐荷重: 20 kg/枚
冷凍サイクル	測定孔	1カ所 (Φ30 mm) 左側面
	錠前	シリンダー錠 1個
	照明	蛍光灯15 W × 1本 (FL15D)・グロースターター (FG-1PL)
	製品質量	132 kg
	冷却方式	強制循環式
	圧縮機定格出力	150 W
	冷却器	フィンアンドチューブ
	凝縮器	ワイヤーアンドチューブ
	冷媒	HFC冷媒
	除霜制御方式	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	50 W
	電源	単相 100 V 50 Hz/60 Hz
	電動機定格消費電力 (50 Hz / 60 Hz)	205 W / 215 W
総合最大消費電力 (50 Hz / 60 Hz)	250 W / 285 W	
消費電力量 (50 Hz / 60 Hz)	周囲温度20℃	3.42 kWh/日 / 3.55 kWh/日
	周囲温度30℃	3.98 kWh/日 / 4.32 kWh/日
最大放熱量 (50 Hz / 60 Hz)	900 kJ/h / 1026 kJ/h	
温度調節方式	電子制御式 4℃固定	
温度表示	デジタル表示	
庫内温度	4℃ ±1.5℃ (400 ml 血液バッグ温度) (周囲温度: 5℃ ~ 35℃)	
警報保安装置	ドア警報	ドアチェックランプ点灯・ブザー断続音 (2分遅延後)
	遠隔警報接点	警報ブザー作動中・停電中: ON (ドア警報は除く)
	温度警報	ALARMランプ点滅・ブザー断続音
	停電警報	ALARMランプ点滅・ブザー断続音 (約24時間)・充電式ニッケル水素電池
	自己診断機能	標準装備
自記温度記録計	記録範囲: -10℃ ~ +40℃	
医療機器のクラス	管理医療機器クラスII (特定保守管理医療機器)	
製造販売認証番号	225AABZX00087000	
別売品	貯蔵バスケット MBR-35B-PJ (血液バッグ400 mlを最大6個収納) MBR-55B-PJ (血液バッグ200 mlを最大10個収納) MBR-55BL-PJ (血液バッグ400 mlを最大6個収納) 記録計用紙 (RP-G04-PJ) (55枚入り) インクペン (赤2本入り) (PG-R-PJ) インターフェースボード (MTR-480C-PJ*2) ; RS-232C / RS-485用	

*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 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、最新カタログを参照してください。



コントロールパネル



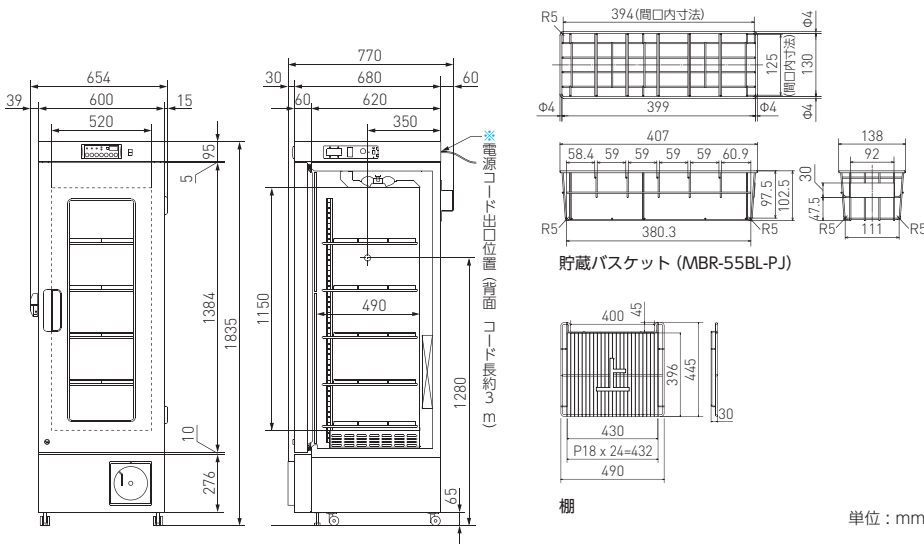
イメージ (モニターボトル + MBR-305G) モニターボトル



貯蔵バスケット (MBR-35B-PJ)

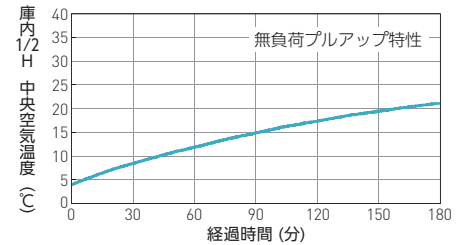
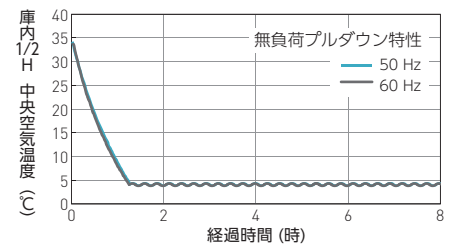


寸法図



特性グラフ

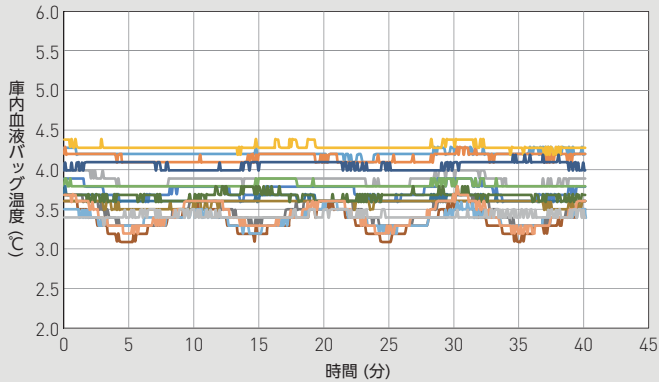
庫内中央空気温度
条件：周囲温度 35℃ 電源 単相 100 V



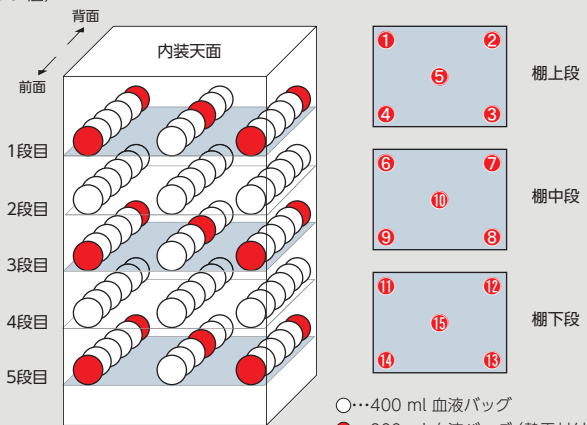
単位：mm

サイクルランニング

条件：SV 4℃ (固定) (周囲温度 20℃) 100 V 50 Hz 全負荷 (各棚18個 × 5段=90個)



温度特性 [15点測定]



○...400 ml 血液バッグ
●...200 ml 血液バッグ (熱電対付)
↑ 2個並べて400 ml として対応

庫内温度特性 (リファレンスデータ)

条件：全負荷 (各棚18個 × 5段=90個) 各測定点血液バッグ温度
分布データ：サイクル安定時 SV 4℃ (固定) の各測定血液バッグ温度

周囲温度 20℃ (100 V, 50 Hz)

単位：℃

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	平均値
最大	4.3	4.3	4.1	4.4	3.9	3.9	3.8	3.6	3.7	3.6	4.2	3.8	3.6	3.8	3.5	—
最小	4.1	4.1	3.8	4.2	3.6	3.8	3.6	3.1	3.3	3.5	4.0	3.6	3.2	3.2	3.3	—
サイクル中央	4.21	4.16	3.89	4.31	3.74	3.82	3.63	3.35	3.47	3.58	4.06	3.68	3.38	3.43	3.43	3.74

周囲温度 30℃ (100 V, 50 Hz)

単位：℃

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	平均値
最大	4.5	4.5	4.2	4.7	4.0	4.0	4.0	3.5	3.6	3.6	4.4	4.0	3.6	3.7	3.6	—
最小	4.4	4.3	4.0	4.5	3.8	3.8	3.7	3.0	3.2	3.5	4.2	3.8	3.2	3.2	3.4	—
サイクル中央	4.47	4.44	4.09	4.54	3.88	3.90	3.80	3.26	3.39	3.59	4.28	3.86	3.40	3.43	3.49	3.86

●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

(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。
- 各データは参考値であり、性能を保証するものではありません。

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/>