日立恒温恒湿槽(408L)仕様書

					形	式	名(〇年)	
シ	リ	<u></u>	ズ		HH (-20~+100℃)		MH (-40∼+100℃)		MHH (-40~+150℃)
標	準	仕	様		EC-45HHP		EC-45MHP		EC-45MHHP
オフ゜	ション	装備化	上様	0	EC-45HHF		EC-45MHF		EC-45MHHP
その	その他特殊装備仕様				EC-45HHPS	0	EC-45MHPS		EC-45MHHPS

注. オプション付の追加仕様は、別紙オプション部品リストによります。

項目				位 様				
シリーズ				НН	MH	MHH		
Ž	温湿度検出	方式	t		乾湿球方式			
	温度範囲			-20~+100℃	-20~+100°C -40~+100°C -4			
ļ	湿度範囲			20~98%RH	(別途湿度制御範囲図に、	よります。)		
性	温湿度変動	h耳	+100℃以下	±0.3℃/±2.5%RH				
'	価値及変割	田	+101℃以上	_	_	±0.5℃		
	温湿度分布		+100℃以下	±0.4℃/±3.0%RH				
			+101℃以上	-		±0.6℃		
能	温度降下時	間		+20~-20℃ まで 45 分以内	+20~-40℃ まで 40 分以内	+20~-40℃ まで 50 分以内		
	温度上昇時間			-20~+100℃ まで 35 分以内	-40~+100℃ まで 40 分以内	-40~+150℃ まで 60 分以内		
試則	試験室内容積			408 L				
試験室寸法 (幅×奥行×高さ)			(奥行×高さ)	630mm× 720mm× 900mm				
製品寸法 (幅×奥行×高さ)			(奥行×高さ)	1030mm×1090mm×1695mm				
構	外 試験室・制御盤 装 機械室			冷間圧延鋼板 ユートピアベージュ色 (マンセル記号 2.5Y8/2)				
成	内 装			ステンレス鋼板 (SUS304, 2B 研磨仕上)				
材	断試験室			硬質ポリウレタンフォーム				
質	熱			_	-	グラスウール		
	材扉			硬質ポリウレタンフォーム ,グラスウール				

	•	項 目		住 様			
		シリー:	<u></u> ズ	НН	MH	МНН	
__	冷却ス	方式		機械式単段圧縮冷凍方式			
冷却	冷媒			R 4 0 4 A			
除湿	圧縮机		出力(員数)	0.6kW (1) 1.5kW (1)			
装置	冷却兼	使除湿器		多通路クロスフィン式			
	凝縮器	로 로		多通路クロスフィン式(空冷式)			
加林	熟器	形式		ニクロムストリップワイヤーヒータ			
7,747	KYDD	容量		2. 2kW			
 hny	显器	形式		SUS316L	製シーズドヒータ(表面	蒸発式)	
NATS	mr.10th	容量			1.8kW		
送風機		形式			クロスフローファン		
عرب. 	-1.0%	電動機容量		40W			
		 給水タンク	水質**	導電率 10μS/cm以下			
 給ァ	k装置		容量	10L×1個			
4947	, - , _ , _ , ,	給水方式	加湿パン		重力式		
		##13-23 P4	ウィックハ°ン	重力式			
		温度設定範囲		-22.0~+102.0℃	-42.0~+102.0℃	-42. 0∼+152. 0°C	
		湿度設定範囲		0~989	KRH (但し乾球温度 10~8	5°C)	
		時間設定範囲	<u> </u>	0~999時間59分(プ	ログラムモート・) 0~20000 時	間 59 分(定値モード)	
		設定分解能			0.1℃, 湿度 1%RH, 時間		
		指示精度	·		p.), 湿度±1%RH (typ.)		
		運転モード			で値またはプログラム運転	Ŝ.	
		ステップ数			20 ステップ/1 パターン		
 コントローラ 	トローラ	プログラムバ	ペターン数	入力(RAM) パターン数最大 32 パターン内蔵ROMパターン数最大 13 パターン			
		くり返し数		最大 98 回および無限			
		くり返し重複	夏数	最大 3重			
		検出端		Pt 100Ω (at 0℃), クラスB (JIS C 1604-1997)			
		制御動作	<u> </u>	時分割 PID 動作			
		内蔵機能		早送り機能,待機機能,設定値保持機能,停電保護機能,復電動作選択機能,運転保持機能,プログラム運転繰返し機能,タイマ予約機能,タイムシグナル出力機能,過昇過冷防止機能,異常表示機能,外部警報出力機能,設定範囲表示機能,運転モード選択機能,積算運転時間表示機能,槽内灯点灯・消灯機能			

シリーズ HH MH MHH 制御盤 装備機器 液品操作パネル (対話型入力タッチパネル方式),表示灯 (電源,運転、異常),試料電源制御端子,外部警報端子,タイムシグナル出力端子,電源コード接続口		項 目	仕様					
お御盤 装備機器 表示灯(電源,運転,異常),試料電源制御端子,外部警報端子,タイムシグナル出力端子,電源コード接続口 海負荷保護装置 温度過昇防止装置、温度とユーズ 加湿器 空焚防止装置、加湿パン水位調節器 送風機 通負荷保護装置 電源用漏電遮断器,ヒューズ (加熱器、加湿器用)、ヒューズ (操作回路用)、温度過昇防止装置 (試料用)、温度過昇過冷防止装置 (試料用)、温度過昇過冷防止装置 (試料用,マイコン内蔵) 柳受(4),柳板(2),ウィック(15),取扱説明書(1) 柳内灯 AC100V 15♥ 白熱球 1個 キャスター 4個 レベルアジャスタ 4個 セベルアジャスタ 4回 本でスター 4回 本ののののののののののののののののののののののののののののののののののの		シリーズ	НН	МН	МНН			
加熱器 温度過昇防止装置、温度ヒューズ 加湿器 空焚防止装置、加湿パン水位調節器 送風機 過負荷保護装置 電源用層電遮断器、ヒューズ (加熱器、加温器用)、ヒューズ (操作回路用)、温度過昇防止装置 (試料用)、温度過昇防止装置 (試料用)、温度過昇過冷防止装置 (試料用,マイコン内蔵) 棚受 (4)、棚板 (2)、ウィック (15)、取扱説明書 (1) 個別窓 耐熱ガラス 270mm×190mm 1 個 ケーブル孔 内径 50mm 1 個 中でプル孔 内径 50mm 1 個 中でプル孔 内径 50mm 1 個 中でプル孔 内径 50mm 1 個 中でプルスター 4 個 セベルアジャスタ 4 回 セベルアジャスタ 4 回 セベルアジャスタ 4 回 セベルアジャスタ 4 回 セベルアジャスター 4 回	制御盤	装備機器	表示灯(電源,運転,異常),試料電源制御端子,外部警報端子,					
加湿器 空焚防止装置、加湿パン水位調節器 送風機 過負荷保護装置 電源用漏電遮断器、ヒューズ (加熱器、加湿器用)、 上ューズ (排作回路用)、温度過昇防止装置 (試料用)、温度過昇過冷防止装置 (試料用,マイコン内蔵) 初要 (4)、棚板 (2)、ウィック (15)、取扱説明書 (1) 耐熱ガラス 270mm×190mm	冷凍サイクル i		過負荷保護装置,高圧遊	焦斯装置				
保安装置 送風機 過負荷保護装置 制御盤 電源用漏電遮断器, ヒューズ (加熱器、加湿器用), ヒューズ (操作回路用), 温度過昇防止装置 (試料用), 温度過昇過冷防止装置 (試料用,マイコン内蔵) 付属品(員数) 棚受(4), 棚板(2), ウィック(15), 取扱説明書(1) 観測窓 耐熱ガラス 270mm×190mm 1個 ケーブル孔 内径 50mm 1個 槽内灯 AC100V 15W 白熱球 1個 キャスター 4個 レベルアジャスタ 4個 電源日漏電遮断器容量 変流 三相 200V 50/60Hz 長大負荷電流 21A 22A 電源日漏電遮断器容量 家度電流 30mA 電源日漏電遮断器容量 5.5mm² 主ャブタイヤケーブル (600VEP 3 ム絶縁がロワ* レノキャ、タイヤ・フ・ル) アース線太さ 3.5mm² アース線太さ アース線太さ 配管 ドレン *		加熱器	温度過昇防止装置,温度	温度過昇防止装置,温度ヒューズ				
報源用編電遮断器, ヒューズ (加熱器、加温器用), 上ューズ (操作回路用), 温度過昇防止装置 (試料用), 温度過昇防止装置 (試料用), 温度過昇防止装置 (試料用), 温度過昇防止装置 (試料用, マイコン内蔵) 付属品(員数)		加湿器	空焚防止装置、加湿パン	空焚防止装置、加湿パン水位調節器				
制御盤 ヒューズ (操作回路用), 温度過昇防止装置 (試料用), 温度過昇過冷防止装置 (試料用, マイコン内蔵) 棚受 (4), 棚板 (2), ウィック (15), 取扱説明書 (1) 棚熟ガラス 270mm×190mm	保安装置	送風機	過負荷保護装置					
観測窓 耐熱ガラス 270mm×190mm 1 個		制御盤	ヒューズ (操作回路用)	ヒューズ (操作回路用),温度過昇防止装置 (試料用),				
接備品	付属品(夏	真数)	棚受 (4), 棚板 (2),	ウィック (15), 取扱	説明書(1)			
接備内灯 AC100V 15W 白熱球 1個 キャスター 4個 レベルアジャスタ 4個 日本・人人 本価 を		観測窓	耐熱ガラス 270mm×19					
接備品		ケーブル孔	内径 50mm 1個		1個			
要傭品		槽内灯	AC100V 15W 白熱球		1個			
電源 * 交流 三相 200V 50/60Hz 最大負荷電流 21A 電源用漏電遮断器容量 30A 地震変電流 30mA 生源配線太さ まャブタイヤケーブル (600VEP コ゚ム絶縁クロロプレンキャプタイヤケ-プル) アース線太さ 2mm² 配管 ドレン * PT1/2 めす	生 備品				4個			
電気 特性21A22A電源用漏電遮断器容量30A40A感度電流 30mA意源配線太さ5.5mm²キャブタイヤケーブル (600VEP ゴム絶縁クロロプレンキャプタイヤケ-プル)アース線太さ2mm²配管ドレン *PT1/2 めす	ACC UNI ALIA	レベルアジャスタ			4個			
電気特性21A22A電源用漏電遮断器容量30A40A感度電流 30mA意源配線太さ5.5mm²キャブタイヤケーブル (600VEP ゴム絶縁クロロプレンキャプタイヤケ-プル)アース線太さ2mm²配管ドレン *PT1/2 めす		<u> </u>						
電気 電源用漏電遮断器容量21A22A電源用漏電遮断器容量感度電流 30mA性 電源配線太さまャブタイヤケーブル (600VEP ゴム絶縁クロロプレンキャプタイヤケ‐プル)アース線太さ2mm²3.5mm²配管ドレン *PT1/2 めす								
電気 電源用漏電遮断器容量21A22A電源用漏電遮断器容量感度電流 30mA性 電源配線太さまャブタイヤケーブル (600VEP ゴム絶縁クロロプレンキャプタイヤケ‐プル)アース線太さ2mm²3.5mm²配管ドレン *PT1/2 めす				·				
電気特性 電源用漏電遮断器容量 30A 40A		<u> </u>	 -	<u> </u>				
電源用漏電遮断器容量 感度電流 30mA 第源配線太さ キャブタイヤケーブル (600VEP ゴム絶縁クロロプレンキャプタイヤケープル) アース線太さ 2mm² 3.5mm² 配管 ドレン * PT1/2 めす	最大負	L荷電流 		·· <u>- </u>				
特性 電源配線太さ 5.5mm² キャブタイヤケーブル (600VEP ゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル) アース線太さ 2mm² 3.5mm² PT1/2 めす	電電電源用]漏電遮断器容量	30A					
電源配線太さ キャブタイヤケーブル (600VEP ゴム絶縁クロロプレンキャプタイヤケープル) アース線太さ 2mm² 3.5mm² 配管 ドレン *	特							
アース線太さ 2mm² 3.5mm² 配管 ドレン * PT1/2 めす	性 電源配	!線太さ						
配管 ドレン * PT1/2 めす	~~ ~~	Cabo I No						
								
製品質量 245kg 300kg		ドレン *	2.51					
×44×7	製品質重		245kg	300.	kg			

- 1. 運転可能範囲は周囲温度0~40℃、電源電圧 定格±10%以内です。
- 2. 性能は
 - (1)無負荷、無試料
 - (2)電源電圧 定格±5%以内
 - (3)周囲温度5~35℃
 - の場合のJTM規格に準拠した値を示します。但し、
 - (I) 温度降下時間、上昇時間は、周囲温度23℃で加湿皿に水がない場合を示します。 (この時の温度勾配は直線となりません。)
 - (Ⅱ) 温湿度分布の検出端は槽の中心と各隅の計9点とし、温湿度分布の測定点は下表によります。

シリーズ	НН	MH	МНН
測 定 点 (計4点)	-20℃, 100℃ 10℃/50%RH 85℃/98%RH	-40℃, 100℃ 10℃/50%RH 85℃/98%RH	-40℃, 150℃ 10℃/50%RH 85℃/98%RH
, , , , = ,,,,	但し、-20℃または 成りとなります。	-40℃, 100℃または	150℃の湿度は出来

- 3. 温湿度の上昇、下降時における勾配の直線性は、冷凍機の発停時および制御切替時に多少乱れる場合があります。
- 4. 製品寸法に突起部分は含みません。
- 5. 試料質量の許容値は棚1枚当り10kg、総計20kgです。
- 6. *印については顧客先にてご用意願います。
- 7.**印で示す給水タンクの供給水質は、導電率10 μ S/cm 以下のものをご使用願います。
- 8. 最大負荷電流は、周囲温度23℃,電源電圧200Vでの値を示します。

注記1:本製品を日本国内から輸出する場合は、外国為替及び外国貿易法に定める非該当証明が必要です。

注記2:本製品は、改良などにより内容を一部変更する場合があります。