

恒温恒湿試験機

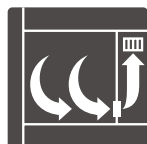


Futaba

ふたば **R-449A 対応**
※但し-20℃仕様の製品はR-134a

縦型モデル

実用性を考え、
 ウエストレベルでの
 作業を実現可能に。



背面底面
 吸い込み式



TPAC-48-20

- 吸い込みが強力なシロッコファンを採用し、槽内温度が安定する理想的な吸い込み口を実現。
- 断熱層を3重にすることにより、熱効率 UP を実現。
- 小容量の高性能で長期運転を実現可能。
- 100V で運転できるため電力量を削減。
- 省音で静かな試験環境を実現。

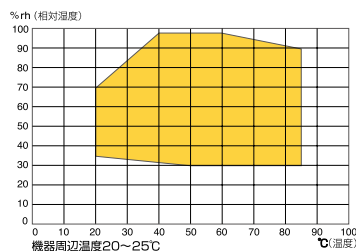
Point
1

固定給水タンク (標準付属)

給水には固定タンクを使用。水がなくなった場合、
 警報^{※1}で知らせます。タンクはスライド式です
 で簡単に給水補給が可能です。



(※1: コントローラTPCCタイプはモニタに警報表示されます。) 10Lタンク×1



型式		TPCC-48-20	TPAC-48-20	TPCC-120-20	TPAC-120-20	TPCC-48-40R	TPAC-48-40R	TPCC-120-40R	TPAC-120-40R	
		TPCCシリーズは温湿度調節器がタッチパネル式 (TP-2000) / TPACシリーズは温湿度調節器がデジタルパネル式 (TP-200) となります。(P.6参照)								
内容積 / 質量 (約)		48 ℓ / 150kg		120 ℓ / 170kg		48 ℓ / 160kg		120 ℓ / 180kg		
寸法	内寸法 (W×D×Hmm) ※突起部分は含みません。	400×300×400		500×400×600		400×300×400		500×400×600		
	棚板有効寸法 (W×Dmm)	366×287		466×387		366×287		466×387		
	外寸法 (W×D×Hmm)	640×905×1250		740×1005×1450		640×905×1250		740×1005×1450		
調温湿方式		PID制御方式								
電源	電圧 (50/60Hz, 変動±10%)	AC100V-1φ				AC200V-3φ				
	最大消費電力	1.4kW		1.5kW		3.1kW		3.2kW		
	最大電流	14A		15A		8.7A		9.0A		
使用周囲温度範囲		5~35℃ (※性能保証周囲温度23℃±5℃)								
性能	温湿度範囲		-20~150℃ / 30~98%rh				-40~150℃ / 30~98%rh			
	JTM K 01	温湿度変動幅	±0.2℃ / ±2.0%rh (at 50℃30%rh)							
		温湿度分布	±0.8℃ / ±3.0%rh (at 50℃30%rh)							
		温度上昇時間	-20℃→150℃ 約70分	-20℃→150℃ 約100分	-40℃→150℃ 約50分	-40℃→150℃ 約60分				
		温度下降時間	20℃→-20℃ 約60分	20℃→-20℃ 約60分	20℃→-40℃ 約85分	20℃→-40℃ 約130分				
	JTM K 09	温度 / 湿度変動	±0.4℃ (100.1℃~150℃: ±0.8℃) / ±3.0%rh (at 50℃30%) ※JTM K 09においては、設定温度湿度によって数値が増減します。							
		温度 / 湿度勾配	3.0℃ (100.1℃~150℃: 4.0℃) / 5.0%rh (at 20℃70%) ※JTM K 09においては、設定温度湿度によって数値が増減します。							
空間温度 / 湿度偏差		1.5℃ (100.1℃~150℃: 3.5℃) / 5.0%rh (at 60℃98%) ※JTM K 09においては、設定温度湿度によって数値が増減します。								
温度変化速度		(上昇) 1.7℃ / 分 (下降) 2.0℃ / 分				(上昇) 3.0℃ / 分 (下降) 1.5℃ / 分				
冷凍システム	冷凍方式 / 冷凍機	機械式単段圧縮冷凍方式 / 空冷全密封ロータリー式冷凍機								
	冷凍機電気容量	0.2kW				0.4kW				
	膨張機構 / 冷却機	定圧式膨張弁 + 自動膨張弁 / 多段式プレートフィンコイル								
加熱器	ヒータ	Nicro線ストリップヒータ								
	電気容量	0.4kW				0.75kW				
加湿器	ヒータ	シーズヒータ (プラグ式)								
	電気容量	0.55kW		0.6kW		0.9kW		1.0kW		
槽内攪拌用送風機		シロッコファン60W×2								
給水方式 / タンク / 水質		自給式ポンプ / 10ℓタンク / 純水10μS/cm以下								
外装材 / 内槽材 / 断熱材		鋼板製 メラミン焼き付け塗装仕上げ / ステンレス鋼板 (SUS443J1) 2B仕上げ / ロックウール、グラスウール、発泡プラスチック断熱材								
棚板		等分質量15kg ステンレス鋼板 (SUS443J1) 1枚付属								
棚段 (段ピッチmm)		フリーセット5段 (50)		フリーセット8段 (50)		フリーセット5段 (50)		フリーセット8段 (50)		
ケーブル孔 / 標準装備		左側面1ヶ所 内径30φ / 給水ポンプ、キャスト、アジャスタ								

※扉の開閉は常温で行ってください。

※高温多湿条件での長期連続運転についてはご相談ください。

※+40℃以下の連続運転は、着霜の為運転時間に制限があります。

※JTM K 01、09に基づきます。

※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。

※無試料時の場合。

※上記仕様は改良のため予告なしに

変更することがあります。

注意

- ・この装置においては、温湿度試験を目的とされたものです。 ・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。(但し滴程度の極少量の水分なら可能です)
- ・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。 ・有機溶剤や有機ガス類は使用しないでください。

JTM K 01は2012年よりJTM K 07 (温度試験槽 性能試験方法及び性能表示方法) または、
 JTM K 09 (温湿度試験槽 性能試験方法及び性能表示方法) に変更となりました。