

# 恒温恒湿試験機

— 扉色 —  
みどり or 白

# Futaba ふたば R-449A 対応

## 横長ワイドモデル

実用性を考え、ウエストレベルでの作業を実現可能に。



内槽底面  
吸い込み式



TPAC-240-20R

- 底面にも棚板同様に直接試料を置くことができ、試験効率UPを実現。
- 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。
- 使用しないスペースを省き、従来の容量の半分になったことで消費電力をカット! 必要なスペースのみの有効活用が可能に。

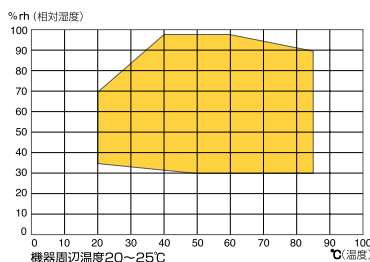
### Point 1 固定給水タンク (標準付属)

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

(※1: コントローラHPCCタイプはモニタに警報表示されます。)



10L タンク×2



型式		TPCC-154-20R	TPAC-154-20R	TPCC-240-20R	TPAC-240-20R	TPCC-154-40R	TPAC-154-40R	TPCC-240-40R	TPAC-240-40R	
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)		154ℓ/220kg		240ℓ/270kg		154ℓ/230kg		240ℓ/280kg		
寸法	内寸法(W×D×Hmm) ※突起部分は含みません。	600×600×430		800×600×500		600×600×430		800×600×500		
	棚板有効寸法(W×Dmm)	566×581		766×581		566×581		766×581		
	外寸法(W×D×Hmm)	860×1290×1405		1060×1290×1465		860×1290×1405		1060×1290×1465		
調温湿度方式		PID制御方式								
電源	電圧(50/60Hz, 変動±10%)	AC200V-3φ								
	最大消費電力	3.3kW		4.7kW		4.0kW		5.1kW		
	最大電流	9.3A		14A		12A		15A		
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50分	-40℃→150℃ 約80分	-40℃→150℃ 約70分				
	温度下降時間	20℃→-20℃ 約75分		20℃→-40℃ 約120分	20℃→-40℃ 約145分					
	JTM K 09	温度/湿度変動	±0.4℃/±2.5%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。					
		温度/湿度勾配	3.0℃/5.0%rh (at 20℃35%)		※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	2.0℃/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) 2.4℃/分				(上昇) 2.4℃/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	0.4kW				0.6kW		0.75kW		
	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	NiCr線ストリップヒータ								
	電気容量	0.84kW		1.65kW		0.84kW		1.8kW		
加湿器	ヒータ	シーズヒータ(プラグ式)								
	電気容量	1.0kW		1.3kW		1.0kW		1.3kW		
槽内攪拌用送風機		シロッコファン60W×2		シロッコファン60W×4		シロッコファン60W×2		シロッコファン60W×4		
給水方式/タンク/水質		自給式ポンプ/10ℓタンク×2/純水10μS/cm以下								
外装材/内槽材/断熱材		銅板製 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9段(30)		フリーセット11段(30)		フリーセット9段(30)		フリーセット11段(30)		
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。