

恒温恒湿試験機

— 扉色 —
みどり or 白

Futaba ふたば

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



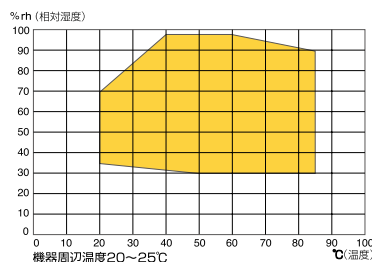
TPAC-240-20

- 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^{※1}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-154-20	TPAC-154-20	TPCC-240-20	TPAC-240-20	TPCC-154-40	TPAC-154-40	TPCC-240-40	TPAC-240-40	
		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.40参照)								
内容積 / 質量 (約)		154 ℓ / 220kg		240 ℓ / 270kg		154 ℓ / 230kg		240 ℓ / 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60分		20℃→-40℃ 約100分	20℃→-40℃ 約120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						
		(下降) 1.5℃ / 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	0.4kW				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。