

恒温恒湿試験機

Futaba ふたば

(ステンレス仕様)
横長ワイドモデル

ご使用される環境・条件に左右されない
タフな外装をまとったハイスペックマシン。

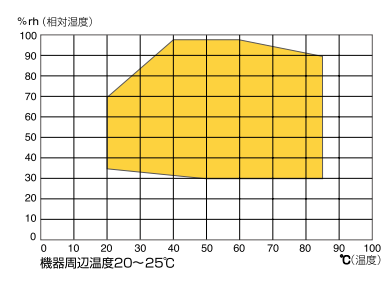


内槽底面
吸い込み式



TPCM-240-20

- 外装、内槽ともステンレス製ですのでクリーンで長持ち。
- 外装、内槽ともに耐食性に優れた SUS443J1 を採用。
- 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化が可能に。



型式		TPCM-154-20	TPAM-154-20	TPCM-240-20	TPAM-240-20	TPCM-154-40	TPAM-154-40	TPCM-240-40	TPAM-240-40	
		TPCMシリーズは温湿度調節器がタッチパネル式 (TP-2000) / TPAM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		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)	860×1305×1405		1060×1305×1475		860×1305×1405		1060×1305×1475		
調温湿方式		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°C (※性能保証周囲温度 23°C ±5°C)								
性能	温湿度範囲	-20~150°C / 30~98%rh				-40~150°C / 30~98%rh				
	JTM K 01	温湿度変動幅	±0.2°C / ±2.0%rh (at 50°C 30%rh)							
		温湿度分布	±0.8°C / ±3.0%rh (at 50°C 30%rh)							
		温度上昇時間	-20°C → 150°C 約70分		-20°C → 150°C 約50分		-40°C → 150°C 約80分		-40°C → 150°C 約70分	
		温度下降時間	20°C → -20°C 約60分				20°C → -40°C 約100分		20°C → -40°C 約120分	
	JTM K 09	温度/湿度変動	±0.4°C / ±2.5%rh (at 20°C 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°C / 5.0%rh (at 20°C 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°C / 5.0%rh (at 60°C 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°C / 分				(上昇) 2.4°C / 分				
		(下降) 1.5°C / 分				(下降) 1.5°C / 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/冷却器	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		ステンレス鋼板 (SUS443J1) HL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。 ※ JTM K 01、09に基づきます。 ※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。
 ※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。 ※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
 ※+40°C以下の連続運転は、着霜の為運転時間に制限があります。 ※無試料時の場合。

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。