

恒温恒湿試験機

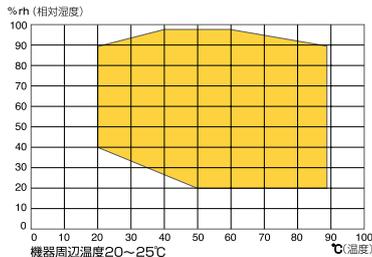


内槽底面 吸い込み式

Futaba ふたば

フロアモデル

過酷な高温高湿
長時間試験に耐えられる
タフなモデル。



TPCS-800-20

- 静音設計です。当社比20%ダウン。
- 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「底面全体吸い込み」を実現。
- 安全で頑丈に作られた取手は現場で使用されることを第一に考え、力強く閉めても壊れない仕様を実現。

Point 1 エアコン負荷を軽減

天井部の強制排気に、ダクトを用いていただくことで室内に熱の放出が少なくなるため、エアコン負荷を軽減することができます。



Point 2 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 TPCS タイプはモニタに警報表示されます。)



20L タンク×1

型式	TPCS-408-20	TPAS-408-20	TPCS-800-20	TPAS-800-20	TPCS-408-40	TPAS-408-40	TPCS-800-40	TPAS-800-40		
TPCSシリーズは温湿度調節器がタッチパネル式 (TP-2000) / TPAS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)	408 ℓ / 305kg		800 ℓ / 505kg		408 ℓ / 305kg		800 ℓ / 505kg			
寸法	内寸法 (W×D×Hmm) ※突起部分は含まれません。	600×800×850		1000×800×1000		600×800×850		1000×800×1000		
	棚板有効寸法 (W×Dmm)	555×797		955×797		555×797		955×797		
	外寸法 (W×D×Hmm)	1240×1755×1965		1640×1755×2115		1240×1755×1965		1640×1755×2115		
調湿方式			PID制御方式							
電源	電圧 (50/60Hz, 変動±10%)	AC200V-3φ								
	最大消費電力	7.4kW		9.6kW		9.6kW		12.3kW		
	最大電流	22A		28A		28A		36A		
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 / 20~98%rh		-40~150°C / 20~98%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	±0.6°C / ±2.0%rh (at 50°C 30%rh)							
		温度上昇時間	-20°C → 150°C 約60分			-40°C → 150°C 約60分				
		温度下降時間	20°C → -20°C 約70分			20°C → -40°C 約60分				
	JTM K 09	温度 / 湿度変動	±0.4°C / ±2.5%rh (at 90°C 20%) ※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	2.0°C / 5.0%rh (at 20°C 90%) ※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 50°C 20%) ※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) 3.0°C / 分			(上昇) 3.2°C / 分					
(下降) 2.0°C / 分			(下降) 2.0°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	1.1kW		1.5kW		2.2kW		2.2kW		
	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	3.0kW		3.6kW		4.5kW		4.5kW		
加湿器	ヒータ	シーブヒータ (プラグ式)								
	電気容量	2.0kW		3.0kW		4.0kW		4.0kW		
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 / 20 ℓ タンク / 純水10 μS/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16段 (40)		フリーセット20段 (40)		フリーセット16段 (40)		フリーセット20段 (40)	
ケーブル孔 / 標準装備			左側面1ヶ所内径50φ / 給水ポンプ、キャスト、アジャスタ、観測窓 (408: W200×H300mm, 800: W300×H300mm)							

※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°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。
※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。