

NEW

送風定温乾燥器

19カタログP.886掲載

送料

ADVANTEC



フィルター、殺菌灯を装備。
清浄な雰囲気乾燥可能

■特長

- 除塵率80%のエアフィルターを装備しております。
- 大きな観察窓により、乾燥状態の観察が容易です。
- 運転中にドアを開けると、ドアスイッチが働いて殺菌灯とヒーターの回路を遮断します。
- 温度調節器に付属する安全装置とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を装備して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。
- 扉は、右開き(標準仕様)と逆の左開きも特注品として製作可能ですので、ご注文時にご指定ください。

- *2 性能は、使用周囲温度23℃、定格電源電圧、排気口閉、無試料の場合です。
- *3 シリコンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能です。お問い合わせください。
- *4 ダンパー操作により、排気と循環が切り替えられます。
- *5 電源プラグは付属しておりません。

■仕様

対 流 方 式	送風式下吹き出し垂直)
性 能	使用温度範囲 40℃～80℃ 温度調節精度 ±0.5℃ at80℃ 温度分布精度 ±5℃ at80℃ 温度上昇時間 約40分 室温→80℃ 使用周囲温度 5℃～35℃
*2	温度調節器 マイコンPID制御(TC-EVIシステム) 運 転 形 態 定値運転、タイマー運転(オートストップ、クーリング)1分～99時間59分 温度センサー 白金測温抵抗体 Pt100Ω ヒ ー タ ー ステンレスシースヒーター ヒーター容量 1.7kW 構 送 風 ファン シロッコファン(アルミニウム) エアフィルター 除塵率80% 殺 菌 灯 10W60分タイマー付) 内 装 SUS304 扉 パッキン シリコンゴム *3
構 成	安 全 装 置 自己診断機能(過熱、温度センサー異常、制御異常、周囲温度異常)、独立過熱防止装置、制御回路保護ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー、ドアスイッチ
規 格	外 形 寸 法 庫内容積(約ℓ) 220 観 察 窓 W450 mm×H1,190 mm 棚 段 数・ピッチ 7段150 mm (棚受固定) 排 気 口 W71 mm×D258 mm *4 電 源(50Hz/60Hz) AC100V 18A *5 必要電源設備 AC100V 20A 質 量 (約 kg) 90 付 属 品 棚板3枚、水受バット1個、車輪止め2個

見積り

商品コード	型式	庫内寸法(有効寸法) *1	価格(¥)
567-61-21-61	DRG400AB	W460×D400×H1,200(H978) mm	640,000

*1 有効寸法は、天井から最下段に設置した棚板までの寸法です。
突起部分は含まれません。

NEW

粉体・土壌用乾燥器

19カタログP.886掲載

送料



■特長

- 槽内の風は左から右へ水平方向に流れる横風循環式の為、棚板を多段にして試料を積載する場合も風が遮られにくい。ため十分な乾燥効率を発揮します。
- 10段階の風量可変装置と槽内の風の出し入れを調整できる左右側面のスライドシャッターにより、粉体や微細な薬物等の飛散を防ぎます。

- センターピラー(中間柱)のない観音扉式のため、大型の容器、長手の試料の収納も可能です。センターピラーが無くても独自の扉合わせ目シール構造により、高い気密性を維持できます。
- 底面に傾斜を設け排水口を設けたドレン構造とし、電気部品を機器上部に集中させることにより、槽内の水洗いを可能としました。乾燥過程で付着した汚れを洗い落とすことができ、お手入れが簡単です。
- 使用温度範囲が室温+10～200℃と幅広いため、排気口を閉じることで、恒温または熱処理装置としてもお使いいただけます。また最大8ステップのプログラム運転も可能で、試料の熱履歴試験も行えます。
- 槽内から外部への排気は用途に合わせて排気口ダンパー開度を0～100%に設定できます。
- 片扉式の-HM型、観音扉式の-HL型/-HG型の3種をラインナップ。設置スペース、試料のサイズ、収納量に応じてお選びいただけます。
- 槽内部に複数の温度センサーを配置できる測定孔を標準装備。別売りの記録計より温度分布測定など確実な温度管理を行うことができます。

■仕様

型 式	PW-120HM	PW-120HL	PW-120HG
対 流 方 式	内槽左側面吹出し・水平横風強制循環方式		
温度 分 布 精 度	±1.5℃(at70℃) ±2.0℃(at150℃) (無負荷時)		
温 度 調 節 器	温度:3桁デジタルPID制御 時間:1～99時間59分、プログラム機能付		
運 転 機 能	タイマー運転(オートストップ)、定値連続運転、プログラム運転		
ファン・モーター	ステンレスシロッコファン・モーター: φ140×2台 ファン・モーター: φ160×2台		
測 定 孔	内径48φ 左側面		
材 質	内槽:ステンレス鋼板(SUS443J1) 外板:ステンレス鋼板(SUS443J1)ヘアライン仕上		
安 全 装 置	温度過昇防止装置(二重)、設定値上限設定、ヒーター/センサー断線警報、停電対策選択機能、過電流・漏電ブレーカー、モーター過負荷安全装置、安定固定用アジャスターボルト(4本)		
ヒ ー タ ー	ステンレスシースヒーター		
電 源	AC200V, 1φ, 11A	AC200V, 1φ, 13A	AC200V, 1φ, 16A
電源接続部の形状	先端裸線 切り放し(3芯)		
外 形 寸 法	W760×D810×H1850 mm	W960×D810×H1850 mm	W1160×D960×H1850 mm
重 量	170kg	210kg	250kg
棚 板 (耐 荷 重)	4枚(15kg/枚)	4枚(20kg/枚)	4枚(20kg/枚)
排 水 弁	左側面下部の事前近傍にコック付ボールバルブ設置(ホース口付)		

見積り

商品コード	型式	内寸法(mm)	内容積(ℓ)	使用温度範囲(℃)	価格(¥)
011-61-22-21	PW-120HM	W530×D550×H1200	350	室温+10～200	1,280,000
-22	PW-120HL	W730×D550×H1200	480		1,560,000
-23	PW-120HG	W930×D700×H1200	780		1,850,000

全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル ☎ 0120-393913 フリーFAX ☎ 0120-823445

TGK 東京硝子器械株式会社
https://www.tgk.co.jp

本 社	〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-5-10 電話 03 (3252) 3461 FAX 03 (3252) 5458
大阪営業所	〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 4-14-2 電話 06 (4800) 3939 FAX 06 (4800) 3938
名古屋営業所	〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15 電話 052 (238) 6075 FAX 052 (238) 6076
福岡営業所	〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26 電話 092 (643) 8645 FAX 092 (643) 8646
仙台営業所	〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 斉藤ビルⅡ 電話 022 (772) 7669 FAX 022 (772) 7670
札幌営業所	電話 090 (2481) 6184

19科学機器総合カタログ新規掲載商品のご紹介 恒温・乾燥器特集



多槽式恒温器



小型低温恒温器



低温恒温器



低温インキュベーター



低温恒温器



送風定温乾燥器



粉体・土壌用乾燥器

NEW

多槽式恒温器

19カタログP.873掲載

送料



多数の恒温器での試験を1台で。
省スペース恒温器

- 特長
- 食品試験等で同じ検体を同時に多温度で培養検査できる器械です。
 - 各槽とも、内槽と保温層の間に設けたエアジャケット方式を採用していますので、槽内は常に均一な温度分布精度を保ちます。
 - 下2槽は内槽と保温層の間のエアジャケットを冷風が循環する構造となっており、槽内は自然対流の無風槽で10～30℃の低温を保ちます。
 - 各槽とも、透明内扉付きです。
 - ご使用になる温度にあらかじめ調節して出荷いたします。
(各槽には設定温度差が必要です。)

見積り

商品コード	型式	槽数	外形寸法 (mm)	最大消費電流 (A)	価格 (¥)
011-61-22-11	ITM-340	3槽	W620×D570×H1670	6	880,000
-12	ITM-440	4槽	W620×D570×H1760	7	992,000

■仕様

型 式		ITM-340			ITM-440			
型 式		第1槽(下)	第2槽(中)	第3槽(上)	第1槽(下)	第2槽(中)	第3槽(上)	第4槽(上)
内寸法(W×D×H)		400×440×300	400×440×300	400×440×300	400×440×300	400×440×300	400×440×150	400×440×150
内 容 量		52L	52L	52L	52L	52L	26L	26L
温 度 範 囲		10～30℃	15～35℃	室温+5～60℃	10～25℃	15～35℃	室温+5	～60℃
温度調節器		各槽ごとに1台…3桁デジタル設定指示PID制御(センサーPt100Ω)						
温度分布精度		室温23℃において…±1.0℃ 出荷時固定設定(槽内中央1点測定)						
温度過昇防止装置		各常溫槽設定温度+5℃自動設定式+独立の過昇防止器(二重)						
安全装置		低温槽内55℃(出荷時)可変式で動作・独立の過昇防止器(二重)						
材 質		過電流・漏電ブレーカー、温度設定値上限設定、センサー及びヒーター断線警報						
内 扉		内槽：ステンレス鋼板(SUS443)、外板：鋼板メラミン樹脂焼付塗装						
加熱方式		冷風エアジャケット、槽内自然対流式	自然対流式	冷風エアジャケット、槽内自然対流式	自然対流式	自然対流式		
冷凍機		130W1台、自動電取回路付	—	130W1台、自動電取回路付	—	—		
電源		AC100V、50/60Hz						
重量		110kg			120kg			
棚 板		各槽に2枚、計6枚			第1～第2槽に各2枚、第3～第4に各1枚、計6枚			

NEW

小型低温恒温器 パーソナルインキュベータ

19カタログP.873掲載



高精度の温度管理、
便利な簡易プログラム機能を搭載

- 特長
- マイクロチューブやバイアル瓶(1～10mℓ)、遠沈管、シャーレなどの少量容器の培養や保存管理を行なう用途に最適なインキュベーターです。パーソナルタイプなので、庫内容量の大きいインキュベーターでの「扉の開閉頻度が多く温度が安定しない」、「実験したい温度に変えたいが他の人のサンプルが入っているためできない」などの問題が解消されます。
 - 温度調節範囲は4～60℃なので幅広い用途に対応します。培養の失活・停止、培養後・試薬の保存などの分子生物系、試薬の保存、恒温などの化学系、食品サンプル保存などの食品系で頻繁に使われる温度帯4℃設定が行なえます。
 - タイマ機能(オートスタート、オートストップ、オートスタート・ストップ)、1ステップ、2ステップ繰返し運転機能を標準装備しています。
 - 最大3台まで積み重ねが可能です。設置スペースを小さく場所を取りません。オプション(アジャスター・キャスター付積み重ね架台¥39,000
 - 温度調節精度±0.2℃以内、温度分布精度・温度勾配1.5℃以下で温度ムラの少ない高精度な温度管理ができます。
 - 振動や騒音のないペルチェ素子による電子冷却方式です。ノンフロンなのでフロン排出抑制法による3ヶ月に1度の簡易点検の必要がありません。

見積り				
商品コード	型式	温度調節範囲	温度調節精度	価格 (¥)
594-61-22-21	LTI-2100	4～60℃	±0.2℃(全温度域)	285,000
■仕様				
対 流 方 式		強制対流方式(風量調節付)		
温度 分布 精度		at37℃設定：空間温度偏差 1.2℃以下、温度勾配 1.5℃以下 全温度域：空間温度偏差 2.0℃以下、温度勾配 3.0℃以下		
安 全 機 能		漏電・過電流ブレーカ、ヒーター用バイメタル、ヒューズ、 温度調節器自己診断機能(温度上下限、温調不能、 停電、ヒータ断線、センサ断線、ウォッチドック)		
プログラム機能		オートスタート、オートストップ、オートスタート・ストップ 1ステップ、2ステップ繰返し		
付 属 機 能		庫内ファン風量調節機能(1：微弱～4強)、温度補正機能		
デフロスト機能		自動デフロスト(3時間毎)、手動デフロスト(自動終了)		
加熱方式		ステンレスシースヒータ 150W		
冷却方式		ペルチェ素子モジュール(空冷式)		
温度センサ		白金測温抵抗体 Pt100Ω		
庫内寸法(mm)・容量		280W×250D×250H・約17.5ℓ		
棚板耐荷重・材質		Max.3kg/枚・SUS 304		
棚板付属枚数		1枚標準装備		
棚板ピッチ・段数		26mm・6段		
内 槽 ・ 内 扉		SUS 304・強化ガラス製		
積 重 ね 台 数		最大3台		
使用周囲温度範囲		5～30℃		
外 寸 法 ・ 質 量		585W×390D×410H・約25kg		
電源入力電源電圧		5A 500VA・AC100V 50/60Hz		

NEW

低温恒温器

19カタログP.876掲載

送料



- 特長
- 10～60℃を精度よくプログラム運転。
 - 温度勾配制御が可能なプログラム温度調節器を搭載しました。
 - プログラムは最大8セグメントのユーザープログラムを始め、1・2ステップ、24時間周期プログラムなどの運転が可能です。

見積り				
商品コード	型式	温度調節範囲(℃)	内形寸法(mm)	庫内容量(ℓ)
594-61-22-13	LTE-510	10～60	W600×D500×H500	約150
-14	LTE-1010	10～60	W600×D500×H1000	約300

■仕様		
型 式	LTE-510	LTE-1010
対 流 方 式	強制対流方式	
温度調節範囲	10～60℃	
温度調節精度	Ecoモード：±1.5℃(冷凍機ON-OFF制御時)、Contモード：±0.1～0.2℃	
霜 取 り 機 能	自動デフロストON・OFF切替機能、強制手動デフロスト、デフロスト排水蒸発方式(オーバーフロー排水口あり)	
プ ロ グ ラ ム	最大8ステップ・24時間周期プログラム・オートスタート、オートストップ、オートスタート・オートストップ 勾配機能	
安 全 機 能	漏電・過電流ブレーカ、可変式独立過昇防止器、 冷凍機高圧圧カススイッチ、オーバーロードリレー、温調器自己診断機能(温度上下限警報・ヒータ断線・センサ断線・停電・ウォッチドック)	
外 部 入 ・ 出 力	アラーム出力端子(無電圧接点：a接点) 出力 AC250V 2A Max.	
ヒ ー タ ー	550W	700W
冷凍機・冷媒	200W・R134a	300W・R134a
棚板耐荷重・材質	等分布Max.15kg/枚・PEコーティング	
棚板付属枚数	2枚	4枚
棚板ピッチ・段数	30mm・13段	30mm(中間1か所70mmピッチ)・26段
内 扉	強化ガラス(1枚)	
内 装	SUS304、NSSC180	
ケーブル孔	1箇所 内径37mm	
サービソコンセント	1個口 AC100V Max.2A	
使用周囲温度範囲	5～35℃	
外 形 寸 法	700W×730D×890H	700W×730D×1550H
質 量	約91kg	約120kg
電源入力・電圧	10A 1kVA・AC100V 50/60Hz	12A 1.2kVA・AC100V 50/60Hz

NEW

低温インキュベーター 高精度モデル

19カタログP.876掲載

送料



- 特長
- 運転プログラムは1～8ステップの間で設定できます。また最大8ステップを2パターン設定登録できます。
 - 万一の温度異常時はデジタル表示部に警報表示すると共に、ブザーで報知します。温度異常(発報までの温度時間を設定可能)、ドア開放異常(0(約20秒)～10分まで。1分単位で設定可能)。
 - 側面ダクトを採用し、吹き出し口を多く設け庫内温度分布を改良しました。
 - 施錠装置付きで安心管理ができます。
 - 庫内に挿入されるケーブルや電線を通す測定孔は、密閉性が高く、省エネ性に優れています。
 - 挿入されるケーブルや電線の形状を選ばないので、使いやすく機能的です。

見積り					
商品コード	型式	内形寸法(mm)	有効内容量(L)	重量(kg)	価格(¥)
371-61-22-21	FMU-100I-HC	W620×D315×H584	106	84	398,000
-22	FMU-180I-HC	W620×D545×H584	178	95	478,000
-23	FMU-230I-HC	W620×D315×H1154	230	115	575,000
-24	FMU-380I-HC	W620×D545×H1154	383	130	795,000

NEW

低温恒温器



大量培養に適した大型タイプ、34%消費電力削減と霜付低減(特許出願中)を実現

- 特長
- インバータ制御と当社独自の冷凍機回路により、蒸発器の霜付き改善と温度降下時間の短縮を両立しました。(特許出願中)
 - 槽内にエアージャケット構造を採用し、2重扉にて内側にガラス扉を装備していますので寒地増地による培養実験等乾燥を嫌う試験用途に最適です。インバータ制御により消費電力を約34%削減しました。(当社従来比、37℃冷凍機サイクル運転)
 - 槽内は清掃しやすいR構造を採用しています。
 - φ50mmケーブル孔とシリコンスポンジ栓を標準で装備しています。

仕様						
型式	FMU-100I-HC	FMU-180I-HC	FMU-230I-HC	FMU-380I-HC		
寸法	外形(幅×奥行×高さ) 内形(幅×奥行×高さ)	700×602×1107 620×315×584	700×602×1107 620×315×584	700×602×1107 620×315×584		
有効内容積	106L	178L	230L	383L		
製品質量	84kg	95kg	115kg	130kg		
材質	外装	塗装鋼板				
	内装	ステンレス鋼板				
	扉	表面：塗装鋼板、裏面：SUS鋼板、特殊二重ガラス窓付、マグネット式1枚				
	断熱材	硬質発泡ポリウレタン				
設定	自在扉	鋼線抗菌樹脂コーティング				
	温度範囲	-20～60℃				
冷却装置	圧縮機公称出力	300W		400W		
	冷媒制御方法	キャピラリーチューブ				
	凝縮器	ワイヤーチューブ強制空冷式				
	冷却器	フィンチューブ冷気強制循環式				
	冷媒	R-404A				
	温度制御	マイコン制御 デジタル温度表示				
加熱	霜取方法	マイコン制御 ヒーターデフロスト				
	加熱器	ヒーター300W	ヒーター400W	ヒーター450W		
	温度制御	庫内強制循環式				
	適用ブレーカー	単相100V 15A 50/60Hz				
電源	適用コンセント形式	L型接地付2極 15A 125V				
	許容電圧範囲	90～110V				
電気特性	冷却時 (50/60Hz)	運転	4.3/3.2	4.3/3.3	4.6/3.7	5.2/4.3
		始動	24.1/25.0	24.5/25.2	27.5/27.3	26.8/26.2
	霜取時 (50/60Hz)	消費	320/315	316/316	370/360	425/430
		力率	74/97	75/97	81/98	81/98
		運転	3.7/3.2	4.5/4.5	4.8/4.8	5.2/5.3
		消費	365/370	435/435	485/465	520/525
最大時 (50/60Hz)	運転	7.3/6.2	7.5/7.3	8.1/8.0	9.2/9.0	
	消費	630/660	695/740	770/790	865/875	
使用周囲温度	-5～35℃ 80%RH以下					
放熱量 (50/60Hz)	630/650	660/670		870/900		
照明	蛍光灯 15W					
脚・キャスター	4輪(自在)					
付属品	棚網2枚、鍵					
	棚網5枚、鍵					

19カタログP.877掲載

送料

-76: 見積り、-77:-78: EIJ				
商品コード	型式	温度制御範囲(℃)	設定温度範囲(℃)	価格(¥)
972-61-22-76	ILE800	0～60	5～65	798,000
-77		棚板(標準付属と品)+棚受金具		18,400
-78		ワイヤ棚板+棚受金具		14,000

■仕様			
性能	方式	エアージャケットによる自然対流	
	温度制御範囲	0℃～60℃	
	設定温度範囲	-5℃～65℃	
	調節精度	JTM K05 ±0.2℃(at 37℃冷凍機連続運転時)/JTM K05 ±0.3℃(at 37℃冷凍機サイクル運転時)	
	温度変動	JIS 0.6℃(at 37℃冷凍機連続運転時)/JIS 2.0℃(at 37℃冷凍機サイクル運転時)	
	温度分布精度	JTM K05 ±1.0℃(at 37℃冷凍機連続運転時)	
	温度勾配	JIS 3.0℃(at 37℃冷凍機連続運転時)	
構成	冷凍機動作範囲	設定温度-5℃～44℃	
	内装	ステンレス鋼 SUS304	
	霜観測窓	霜付確認用窓 透明アクリル板	
	内扉	強化ガラス 5mm	
	温度制御(V型コントローラ)	冷凍機周波数制御＋ヒータPID制御＋電子膨張弁リリーフ制御	
	センサ	Pt100Ω(温度制御用)、K熱電対(EV制御用)、K熱電対(過昇防止器用)	
	ヒータ	鉄クロムワイヤヒータ 680W	
	冷凍機	インバータ式圧縮機	
	冷媒	HFC-R410A	
	霜取り運転ケーブル孔	ホットガスバイパス方式、マニュアルデフロスト(手動ON、自動OFF)、サイクルデフロスト(24hに1回、5分)	
運転機能		内径φ50mm 本体左側面	
		定値運転、オートスタート、クイックオートストップ、オートストップ、プログラム運転 (最大99パターン99ステップ、繰り返し) 冷凍機運転モード(連続運転、サイクル運転)	
安全装置		過電流・漏電ブレーカ、過昇防止器、冷凍機保護用遅延タイマ、 冷凍機オーバーロードリレー保護回路、冷凍機圧力異常、インバータ異常 自己診断機能(センサ異常、ヒータ断線、SSR短絡、自動過昇防止)	
棚板段数		29段	
		30mm・15kg/枚	
棚受・ピッチ・耐荷重 付属品		ステンレスパティングメタル 5枚/10本	
	他	扉用鍵 2個、ケーブル孔用シリコンスポンジ栓	
外形寸法		W785×D650×H1765mm	
	内形寸法	W600×D530×H1000mm	
内容積		約300L	
	質量	150kg	
電源容量		AC100 V / 14.4 A (ブレーカ: 15A)	