

# 日立急速升降型恒温（恒湿）槽

温度升降速度每分鐘 10°C



※温湿度記錄計可以自由選擇。

## 採用彩色液晶觸控面板



【運転画面】

採用對話式觸控面板，操作簡單且方便。設定開關全部集中在液晶觸控面板上。

## 渦旋壓縮機搭載

日立獨特的高壓倉，渦旋壓縮機



- 即使周圍溫度很高，也能正常發揮穩定性能
- 低振動，低噪音

## 採用新冷媒（R404A）、（R23）

- 保護環境：HCFC 冷媒全廢

## 實現急速升降溫功能

- 採用日立冷凍機專利技術控制系統。
- $-40^{\circ}\text{C} \leftrightarrow 85^{\circ}\text{C}$ ，每分鐘  $10^{\circ}\text{C}$  之綫性溫度變化，完成急速升降溫功能。

## 大幅度縮短研發及實驗評估時間

- 測試時間大幅度縮短 **50%**。
- 溫度上升・下降時間（ $-55^{\circ}\text{C} \leftrightarrow 125^{\circ}\text{C}$ ）僅為 **18 分鐘**。
- 能以最快速度達到設定所需之溫度。

## 更加精確之溫度變動率

- 採用日立專利技術之冷凍平衡控制原理，設定溫度值與實際值更加精確。
- 設定溫度於升降時，精度極高，溫度變動率更加精確

## 性能

規格表

溫度範圍	$-70 \sim 150^{\circ}\text{C}$
產品型號	EC-35EXT
試驗室內容積	306L
溫度分布	$\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ : $100^{\circ}\text{C}$ 以下 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ : $101^{\circ}\text{C}$ 以上
溫度上升時間	$-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$ : 18 分鐘
溫度下降時間	$+125 \sim -55^{\circ}\text{C}$ : 18 分鐘
待測品重量	鉄 5kg
試驗室尺寸	W630 × D540 × H900
噪音	59dB

搭載渦旋壓縮機已有 14 年歷史，實踐證明可以信賴。

## ■仕様表

項目	型式	EC-35EXT	EC-35EXH
性能	温度範囲	-70~+150℃	
	湿度範囲	—	20~98%RH
	温度分布	±0.7℃(100℃以下), ±1.0℃(101℃以上)	
	湿度分布	—	±5%RH
	温度上昇時間	-55~+125℃まで 18 分以内(平均温度変化速度 10℃/分)	
	温度降下時間	+125~ -55℃まで 18 分以内(平均温度変化速度 10℃/分)	
試験槽内容量(L)		306	
試験槽寸法(mm)		W630×D540×H900	
製品寸法(mm)		W1,100×D1,960×H1,930	
冷 媒		R404A	
コントローラ		運転モード: 定値またはプログラム運転, ステップ数: 20 ステップ/1 プログラム 繰返し数 : 最大 98 回および無限	
保護装置		漏電遮断器, ヒューズ, 電動機過負荷保護装置, 高圧遮断装置, 温度過昇防止装置, 空焚き防止装置, SSR 保護ヒューズ	
装 備 品		液晶操作パネル, 電源・運転・異常表示灯, ケーブル孔, 外部警報端子, 試料電源制御端子, 観測窓, ケーブル孔(φ50), キャスタレベルアジャスタ	
付 属 品		棚受, 棚板, ヒューズ, Yストレーナ, ゴム栓, 取扱説明書	棚受, 棚板, ヒューズ, Yストレーナ, ウィック, ゴム栓, 取扱説明書
冷 却 水(L/h)		5000(冷却水入口温度 32℃時)	
電 源		交流三相 200V 50/60Hz	
最大負荷電流(A)		100	
製品質量(kg)		695	700

- 注) 1. 運転可能範囲は、周囲温度0~40℃、冷却水入口温度 5~38℃、電源電圧 200V±10%です。  
 2. 性能は、次の条件により、JTM 規格に準拠した値を示します。  
 (1) 試験槽内は、無負荷、無試料とします。 (2) 電源電圧は、200V±5%です。  
 (3) 周囲温度は、5~35℃、冷却水入口温度 15~30℃範囲内です。  
 (4) 「温度上昇時間」・「温度降下時間」は、装置を「急速温度変化」設定にし、有試料(鉄 5kg)、周囲温度 23℃、冷却水入口温度 25℃の場合で加湿皿に水がない場合を示します。  
 (平均温度変化速度は、上昇・降下温度範囲内の全領域の変化速度を保証するものではありません。)  
 「急速温度変化」設定: 本設定時は、恒温運転のみ可能です。湿度設定・制御はできません。(EC-35EXH)  
 3. 設定温度到達後のオーバーシュート、アンダーシュートは、温度変化が速いほど大きくなり、最大で約 8deg 程度となる場合があります。  
 温度上昇時間、温度降下時間は、各々設定温度を通過するまでの時間とし、通過後のオーバーシュート、アンダーシュート、さらにその後の温度ハンチング領域は、含まれません。

## ■ オプション

項 目	摘 要
温(湿)度記録計	チャート幅 100mm
自動給水仕様	別置き純水器を利用して本体に給水
自動排水仕様	加湿皿内の自動排水
インターフェイス	GP-IB, RS-232C
インターフェイスケーブル	1m, 2m, 4m

このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2005.08 作成

インターネットで日立空調システムのホームページへアクセスしてみませんか。

下記アドレスにて、毎月新しい情報を掲載しております。

ホームページアドレス 日立空調システム : <http://www.hitachiacs.co.jp/>  
 日立空調SE : <http://www.hitachi-se.co.jp/>

### 株式会社 日立空調システム

〒105-0022 東京都港区海岸一丁目 16 番地 1 号

(ニューピア竹芝サウスタワー) TEL : (03) 6403-4517

