

# 台達 InfraSuite 精密空調

## 機櫃式精密空調系列 冰水型

### 高效節能

- 高效製冷 配合用戶針對機櫃密度增加，在有限的佔地面積下，提昇製冷能力，300mm最大達60kW，600mm最大達120kW
- 高溫冰水製冷 空調適用高溫冰水製冷，有助於節省室外冰水主機能耗，若冰水主機冰水溫度從5°C提昇至12°C，可以節能達15~20%。
- 變風扇轉速 風扇採用DC或EC風扇，可依機房負載調節風扇轉速，減少離峰期間的電力損耗
- 變冰水流量 空調可採用二通變流量設計，依機房負載調節冰水流量，以做到節省水泵耗功

### 高彈性

- 雙電源設計 支援雙電源輸入，同時內建雙電源供應器或電源自動切換開關，大幅提升系統的電力可靠度與保護
- 上下配管 冰水管道適用頂部或底部進管，可因需求彈性配置(限HCH1870型號)

### 易管理性

- 遠端監控 支援RS232, RS485或SNMP 卡的Modbus協定通訊，可快速建構遠端監控系統，提供更完整的遠端管理
- 流量監控 內建渦流式冰水流量計，監控冰水流量與製冷量，更易檢知運轉狀況
- 熱插拔元件 提供可支援熱插拔的電源供應器與風扇，大幅縮短維修所需時間(限HCH1870型號)

### 應用範圍

- 資料中心，電力室
- 需要精密空調環境



# 台達 InfraSuite 精密空調

## 機櫃式精密空調系列

### 冰水型

型號	項目	單位	HCH1870	HCH1CD0 單冷	HCH1CD0 恆溫恆濕	HCH1CH0
電源	輸入		單相 220Vac, 50/60Hz	三相 380/220Vac, 50/60Hz	三相 380/220Vac, 50/60Hz	三相 400/230Vac, 50/60Hz
	功耗	kW	2	4.8	15.8	6.5
額定製冷量*1	總製冷量	kW	43.4	95.9	95.9	136.2
	顯冷量	kW	43.0	95.9	95.9	135.7
最大製冷量*2	總製冷量	kW	59.1	122.7	122.7	176.1
	顯冷量	kW	59.1	122.7	122.7	175.7
高溫冰水製冷量*3	總製冷量	kW	37.0	81.2	81.2	115.8
	顯冷量	kW	37.0	81.2	81.2	115.8
風扇	類型		DC風扇	EC風扇	EC風扇	EC風扇
	數量		8	3	3	4
	風量	CFM(CMH)	4400(7475)	8272(14050)	8272(14050)	11968(20300)
球閥	類型		二通/三通	二通	二通	二通
	最大流量	LPM	100	150	150	265
	入水溫度	°C	5~22	5~22	5~22	5~22
再熱器	類型		N/A	N/A	電加熱	N/A
	供熱量	kW	N/A	N/A	8.1	N/A
加濕器	類型		N/A	N/A	電極式	N/A
	加濕量	kg/h	N/A	N/A	3	N/A
濾網	類型		MERV 1(清洗式)	MERV 1(清洗式)	MERV 1(清洗式)	MERV 1(清洗式)
通訊介面	介面		SNMP 插槽×1, RS232×1, RS485×1, 輸入乾接點×2, 輸出乾接點×2, CAN IN/OUT×1, 遠端溫度感測器接點×3 (內附2條溫度感測器), 遠端溫濕度感測器接點×1			
選配件	項目		遠端溫濕度感測器、遠端溫度感測器、SNMP 卡、導風門			遠端溫濕度感測器、遠端溫度感測器
配管	入水管徑	inch	1" PT 母接頭	1 1/4" PT 母接頭	1 1/4" PT 母接頭	1 1/4" PT 母接頭
	出水管徑	inch	1" PT 母接頭	1 1/4" PT 母接頭	1 1/4" PT 母接頭	1 1/4" PT 母接頭
	排水管徑	inch	5/8" ID(重力排)	3/4" ID(重力排)	3/4" ID(重力排)	3/4" ID(重力排)
尺寸	寬度	mm	300	600	600	600
	深度	mm	1090	1090	1090	1090
	高度	mm	2000	2000	2000	2400
	重量	kg	187	415	422	498

\*1 額定製冷量測訂以乾球40.6°C 乾球溫度、21.6°C 濕球溫度、在7°C 的入水溫度、額定流量下

\*2 最大製冷量測訂以乾球48.9°C 乾球溫度、23.9°C 濕球溫度、在7°C 的入水溫度、最大流量下

\*3 高溫冰水製冷量測訂以乾球40.6°C 乾球溫度、21.6°C 濕球溫度、在12°C 的入水溫度、8°C 的溫差下(HCH1870, HCH1CH0)9°C 的溫差下(HCH1CD0)

\*4 由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或各區經銷商確認是否有最新規格

#### 全省聯絡方式

台北  
11491 台北市內湖區瑞光路186號  
Tel : 02-8797 2088

新竹  
30076 新竹科學園區研發二路2號5樓  
Tel : 03-579 8140

台中  
407751 台中市西屯區科園一路8號  
Tel : 04-2567 7670

台南  
74144 台南市善化區環東路二段39號  
Tel : 06-505 6565