

台達 InfraSuite 精密空調

機櫃式精密空調 冰水型

高可用性

- 可搭配雙電源輸入，大幅提升系統的可靠度與保護
- 支援熱插拔的電源供應器與風扇，大幅縮短維修所需時間 (29kW機型)
- 可做群組連鎖控制，快速因應機房負載的變動性
- 配備微電腦控制、LCD顯示面板與LED狀態指示燈，支援繁體中文顯示
- 內建冷凝水排水泵，可強制排水，並方便系統配置
- 內建渦流式冰水流量計，監控冰水流量，更易檢知運轉狀況
- 內建漏水檢知器，如有漏液現象發生將會顯示並告警
- 內附遠端溫度感測器，可提供機櫃進風溫度
- 內建手動強制除濕功能，可快速精確除濕
- 可選配加濕器與再熱設備，達到精確濕度控制 (70kW機型)
- 門板為表面靜電噴塗環氧樹脂的冷軋鋼板製成，防腐性能良好
- 內建RS485或可配置SNMP卡進行遠端控制，提供詳盡的空調運轉數據

高彈性

- 透過模組化建置，可隨機房的負載變動或調整，快速佈署空調
- 冰水管路與輸入電源可由頂部或底部進管，可因需求彈性配置
- 底部附輪腳，可輕鬆移至需要佈署位置
- 內建二通/三通手動切換控制閥，彈性搭配冰水系統
- 採用高效率的可拋式濾網 (MERV 8 ASHRAE 52.2)，並可選購清洗式MERV 1濾網，節省耗材成本

高效節能

- 提供最佳就近製冷方案，快速移除機房熱源
- 無段變速DC/EC風扇設計，可依據實際負載調整轉速，提供精確空調風量並達到節能效果
- 可適用變流量系統，使冰水用量最佳化

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

冰水型

型號	HCH1850	HCH1CB0 (單冷)	HCH1CB0 (恆溫恆濕)
製冷方式	冰水式	冰水式	冰水式
最大製冷量	29kW *1	70kW *2	70kW *2
顯熱製冷量	28.7kW	69.3kW	69.3kW
輸入電源	單相 220 Vac, 50/60Hz 配備雙電源輸入與雙電源供應器	三相 380/220 Vac, 50/60Hz, 配置雙電源輸入	三相 380/220 Vac, 50/60Hz, 配置雙電源輸入
輸入最大電流	5A	5A	22A
輸入功率	1kW	3kW	14kW
風扇形式	直流變速風扇	EC節能風機	EC節能風機
最大風量	2900 CFM (4930 CMH)	6700 CFM (11400 CMH)	6700 CFM (11400 CMH)
冰水流量	68.3 LPM*1	111.2 LPM*2	111.2 LPM*2
冷凝水排水泵	容量: 60L/hr (15.85gal/hr) 揚程: 5米 (16.4ft) 水平距離: 18米 (60ft)		
濾網	MERV 8 拋棄式濾網		
再熱器	N/A	N/A	容量: 8.1 kW (27600 BTU/hr) 段數: 3段
加濕器	N/A	N/A	電極式 *3 能力: 3 kg/hr 加濕器入水管: 10A (3/8") PVC ID · 公接頭
通訊介面	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		
配管	進水管 25A (1") PT牙 · 母接頭 出水管 25A (1") PT牙 · 母接頭 排水管 10A (3/8") PVC ID	進水管 32A (1 1/4") PT牙 · 母接頭 出水管 32A (1 1/4") PT牙 · 母接頭 排水管 10A (3/8") PVC ID	進水管 32A (1 1/4") PT牙 · 母接頭 出水管 32A (1 1/4") PT牙 · 母接頭 排水管 10A (3/8") PVC ID
選配件	清洗式濾網、遠端溫濕度感測器、遠端溫度感測器、SNMP 卡、導風門		
尺寸 (寬×深×高)	300×1090×2000 mm	600×1090×2000mm	600×1090×2000mm
重量	185 kg	368 kg	375kg

*1. 最大製冷量測定條件：回風溫度：40.6°C DB/ 21.6°C WB/冰水入水溫度7.2°C 冰水出水溫度：13.8°C

*2. 回風溫度：40.6°C DB/ 21.6°C WB / 冰水入水溫度 7.2°C / 冰水出水溫度 16°C

*3. 加濕器入水壓力需介於0.1~0.35MPa之間

*4. 由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或經銷商查詢最新規格



70kW配置高節能EC風機

- 與傳統風機相比，運行時節能30%以上
- 交流輸入，直流驅動電機，電壓範圍寬
- 可PWM控制，變換風速與送風量
- 風扇運行時，噪音低，效率高
- 可藉由軟體控制，快速除濕

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