

台達電子 InfraSuite 精密空調

機櫃式精密空調系列 冰水型 70kW

櫃間製冷 有效消除機房熱源

現代資料中心隨著伺服器熱密度的增加，傳統的精密空調不足以對下述的現象，做到完全的製冷效果。

- 尖離峰負載變動
- 高熱功率密度
- 熱源分佈不均勻

台達電子推出的機櫃式精密空調，能有效的解決此類問題。

高可用性

- 提供最有效的機櫃式製冷方案，直接貼近熱負載，快速移除機房熱源
- 雙電源輸入功能，提高空調的可靠度
- 可針對IT負載變動性高的區域，做群組連鎖控制以有效消除熱點問題
- 可選配再熱與加濕設備，以達到更精準的溫濕度控制
- 採用微處理器做精密控制，並提供完整的系統狀態資訊於LCD顯示面板
- 內建冷凝水排水泵以強制排水，並有液位控制與異常告警功能
- 內建漏水檢知器，如有漏液現象發生將會顯示並告警
- 內建手動強制除濕功能，可快速精確除濕
- 內建渦流式冰水流量計，監控冰水流量，更易檢知運轉狀況
- 可做遠端監控，輕鬆整合於機房環控系統

高彈性

- 模組化建置設計，可隨機房的負載變動或是重新調整，快速佈署製冷空調
- 冰水進出水管可由頂端或底部配管，輸入電源亦支援上下進線
- 底部附輪腳，可輕鬆移至需要佈署的位置
- 採用高效率的可拋棄式濾網 (MERV 8 ASHRAE 52.2)，易於維護保養

高效節能

- 以最短而有效的消除熱源方式，降低冷熱混風機率，大幅提升空調的效率
- 採用高效節能的EC風扇，隨著熱負載做無段變速調節，降低離峰期的能耗
- 可透過冰水的變流量控制，達到節能目的



台達電子 InfraSuite 精密空調

機櫃式精密空調系列

冰水型 70kW

型號	HCH1CB0
製冷方式	冰水式
最大製冷量 *1	70 kW
總製冷量 (T.C.C.) *2	57.5 kW
顯熱製冷量 (S.C.C.)	56.9 kW
顯熱比 (S.H.F.)	0.99
輸入電源	三相380 Vac ±10% (3Φ4W+G) · 50/60 ±3Hz 提供雙輸入電源，並支援上進線或下進線方式，電源線: 10 AWG
輸入最大電流	標準機: 5A 標準機含精密濕度控制功能: 22A
輸入最大功率	標準機: 3kW 標準機含精密濕度控制功能: 14kW
風量	6700 CFM (11400 CMH) · EC風扇數量: 3個
盤管冰水流量	111.2 LPM
冰水入水溫度	5~15°C
冰水入水與回水管徑	32A (1 1/4") PT牙 · 母接頭
冷凝水排水管徑	10A (3/8") PT牙 · 公接頭
冰水管進管方式	頂端或底部 (出廠前需指定)
再熱器 (選配)	容量: 8.1 kW (27600 Btu/hr) 電流: 12.3A 段數: 3
加濕器 (選配)	容量: 3 kg/hr 消耗功率: 2.25 kW 電流: 3.5A 入水管徑: 10A (3/8") PT牙 · 公接頭
冷凝水排水泵	流量: 60 l/hr (15.85 gal/hr) 揚程: 5米 (16.4 ft) 水平距離: 18米 (60 ft)
環境空氣潔淨過濾網	30~35 % · MERV 8 (拋棄式)
控制精密度	溫度: ±1 °C · 溼度: ±10%
通訊介面	SNMP插槽x1 (可選購SNMP卡) · RS232x1 · RS485x1 · 輸入乾接點x2 · 輸出乾接點x2 · 溫度感測接點x3(內附2條感測器) · 遠端溫溼度感測接點x1
可選購配件	遠端溫溼度感測器 · SNMP卡 · 再熱器 · 加濕器
操作條件	迴風溫度 4 ~ 40°C (DB) 相對溼度 30 ~ 85% 不結露
外觀尺寸	尺寸 (寬x深x高) 600x1070x2000 mm 重量 標準機: 368 kg (含水重量: 414 kg) 內含加濕/再熱器: 375 kg (含水重量: 421 kg)

1. 最大製冷量測試條件: 於迴風 40.6°C時量測
2. 在60Hz的額定製冷量的測試基準:

迴風	35°C (DB) · 19.8°C (WB)
冰水入水溫度	7.2°C
冰水入出水溫度差	7.7°C

3. 冷卻能力測試基準參考ASHRAE 127及GB/T 19413-2003
4. 由於不斷研發創新，規格如有異動將不另行通知

聯絡方式

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

台中
40744 台中市西屯區河南路二段262號9樓之10
Tel : 04-2708 4818

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

台南
74144 台南科學園區環東路二段39號
Tel : 06-505 6565

www.deltapowersolutions.com

Leaflet_InfraSuite_RowCool70k_zh-tw_V1



配置高節能EC風扇

- 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



配置高效率加濕器

- 電極式加濕器，加濕速度快效率高
- 分離式電極設計，無水時不導通，安全性高
- 蒸汽中無水垢粒子
- 對水的硬度不敏感

