



DataMate3000 系列
小型機房專用空調—IT版



DataMate3000系列風冷型機房專用空調

DataMate3000系列風冷型專用空調可應用於中、小型電腦機房、設備間等場所的精密環境調節，機組採用先進的設計理念，經過精密空調專業實驗室嚴格測試，具有高效節能、穩定、長壽命的運行特點，並且具有恆溫恆濕調節功能，產品獲得節能產品認證證書，可滿足IT、電力、交通等不同產業的精密環境調節需求。



應用範圍

- 中小型電腦機房
- 設備間、動力間
- 戶外電子、通訊設備間
- 變電站、變電所
- 實驗室、檢測室、儲存間

產品優點

節能

- 大風量、小焓差設計，適合機房主設備散熱特點，為主設備提供連續、穩定的溫濕度環境
- 高顯熱比、高效率的製冷系統設計，採用 Emerson Copeland 品牌渦卷壓縮機
- 可設置獨特的經濟運行模式，可選擇經濟模式運行
- 室外機風機採用無段全調速控制，確保系統運行更健康、更節能、更低雜訊
- 可選配節能卡元件，實現更高節能效果
- 滿足中國品質認證中心節能新標準

節地

- 佔地面積小，100% 全正面維護

易使用、易維護

- 智慧穩定的恆溫恆濕功能
- 全中文大螢幕顯示，具有多級密碼保護、專家故障診斷功能
- 具備來電自動啟動功能，並可設置延時啟動時間
- 配備標準 RS485 監控介面
- 靈活的主備機切換功能，實現機組自動切換及輪值功能

適應力強

- 按照每年 365 天，每天 24 小時連續運行長壽命設計，高穩定性，低維護量
- 超寬輸入電壓範圍，多種電源保護功能
- 極強的環境適應能力：冷凝器標準配置滿足 $-15^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 的室外溫度環境，在此範圍內機組保障連續製冷工作，加熱狀態不受室外溫度限制。可以提供滿足更低室外溫度環境的冷凝器配置。配置低溫冷凝器可滿足 $-34^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 的室外溫度環境，確保北方地區冬季機房製冷需求
- 可選配電源防雷器，提供更為可靠的安全保證

室外機監控及設定功能

- 可直接在室內機的顯示幕上讀取室外機風機輸入電壓百分比、管路壓力資訊，監測更加全面，更易判斷整機運行狀態的健康性

氣流流失檢測及告警功能

- 可檢測由於風機故障、過濾網堵塞等原因造成風量異常減少的資訊
- 在電腦上安裝後可遠端監視 DataMate3000 機房空調運行狀態，設定機房空調的開關、溫度、告警重要等級等，可實現郵件通知告警、簡訊通知告警（需選配簡訊告警器）

產品系列 (普通風機)

| 室內機 | 型號 | 總冷量 (kW) | 顯冷量 (kW) | 風量 | 加熱量 (kW) | 加濕量 (遠紅外) kg/h | FLA(A) | 標準冷凝器 | 低溫冷凝器 |
|--------|----------------|----------|----------|------|----------|----------------|--------|----------|---------|
| 12.5kW | DME12MCP5 單冷 | 12.5 | 11.5 | 3100 | | | 15.2 | DMC12WT1 | DML12W1 |
| | DME12MOP5 加熱 | 12.5 | 11.5 | | 4 | | 17.6 | | |
| | DME12MHP5 加熱加濕 | 12.5 | 11.5 | | 4 | 1.5 | 18.3 | | |

DataMate3000系列高能效機房專用空調 (EC風機)

DataMate3000系列高能效型機房專用空調專門針對高能效需求的場所設計。高能效機型室內機採用了高效節能的EC風機，並對壓縮機、膨脹閥等進行了針對性的調校，使其在普通DataMate3000的基礎上進一步節能10%以上。高能效機型可應用於要求高能效的中小型電腦機房、電源室、精密控制室等場所，具有超高能效比、穩定、長壽命運行的特點，可有效降低機房的環境控制的總體擁有成本(TCO)。

產品優點

節能

- 大風量、小焓差設計，適合機房主設備散熱特點，為主設備提供連續、穩定的溫濕度環境
- 高顯熱比、高能效的製冷系統設計，採用 Emerson Copeland 品牌渦卷壓縮機，並專門針對高能效需求進行調校
- 室內機採用 EC 風機，可無段調節風機轉速，高效節能
- 可設置的、獨特的經濟運行模式，可選擇經濟模式
- 運行風冷型室外機風機採用無極全調速控制，確保系統運行更健康、更節能、更低雜訊，可選配節能卡組件，實現更高節能效果
- 滿足中國品質認證中心節能新標準

節地

- 佔地面積小，100% 全正面維護

易使用、易維護

- 智慧穩定的恆溫恆濕功能
- 全中文大螢幕顯示，具有多級密碼保護、專家故障診斷功能
- 具備來電自啟動功能，並可設置延時啟動時間
- 配備標準 RS485 監控介面
- 靈活的主備機切換功能，實現機組自動切換及輪值功能

適應力強

- 按照每年 365 天，每天 24 小時連續運行長壽命設計，高穩定性，低維護量
- 超寬輸入電壓範圍，多種電源保護功能
- 極強的環境適應能力：冷凝器標準配置滿足 -15°C~ +45°C 的室外溫度環境，在此範圍內機組保障連續製冷工作，加熱狀態不受室外溫度限制。可以提供滿足更低室外溫度環境的冷凝器配置。配置低溫冷凝器可滿足 -34°C~ +45°C 的室外溫度環境，確保北方地區冬季機房製冷需求
- 可選配電源防雷器，提供更為可靠的安全保證

室外機監測及設定功能

- 可直接在室內機的顯示幕上讀取室外機風機輸入電壓百分比、管路壓力資訊，監測更加全面，更易判斷整機運行狀態的健康性

氣流丟失檢測及告警功能

- 可檢測由於風機故障、過濾網堵塞等原因造成風量異常減少的資訊
- 在電腦上安裝後可遠端監視 DataMate3000 機房空調運行狀態，設定機房空調的開關、溫度、告警重要等級等，可實現郵件通知告警、簡訊通知告警（需選配簡訊告警器）



應用範圍

- 中小型電腦機房
- 設備間、動力間
- 戶外電子、通訊設備間
- 變電站、變電所
- 實驗室、檢測室、儲存間

產品系列 (EC 風機)

| 類型 | 型號 | 總冷量 (kW) | 顯冷量 (kW) | 風量 (m ³ /h) | 加熱量 (kW) | 加濕量 (遠紅外) (kg/h) | FLA (A) | 標準冷凝器 | 低溫冷凝器 | |
|----|----------------|----------|----------|------------------------|----------|------------------|---------|----------|---------|----|
| 風冷 | DME12MCP6 單冷 | 12.5 | 11.5 | 3100 | 4 | 1.5 | 15 | DMC12WT1 | DML12W1 | |
| | DME12MOP6 加熱 | | | | | | | | | 18 |
| | DME12MHP6 加熱加濕 | | | | | | | | | 19 |

| 類型 | 型號 | 總冷量 (kW) | 顯冷量 (kW) | 風量 (m ³ /h) | 加熱量 (kW) | 加濕量 (遠紅外) (kg/h) | FLA (A) | 水冷換熱器 | | |
|----|----------------|----------|----------|------------------------|----------|------------------|---------|-------|--|----|
| 水冷 | DME12MCW6 單冷 | 12.5 | 11.5 | 3100 | 4 | 1.5 | 15 | DMW12 | | |
| | DME12MOW6 加熱 | | | | | | | | | 18 |
| | DME12MHW6 加熱加濕 | | | | | | | | | 19 |

DataMate3000系列水冷型機房專用空調

DataMate3000系列水冷型專用空調是Vertiv(艾默生網路能源)基於DataMate3000風冷型專用空調的基礎上開發出的一款產品，此系列產品通過配置單獨水冷模組單元，採用迴圈冷卻水進行散熱，無需安裝室外機，適合對安裝場地有限制要求以及容易提供冷卻水源的機房環境。產品獲得節能產品認證證書。



產品優點

節能

- 大風量、小焓差設計，適合機房主設備散熱特點，為主設備提供連續、穩定的溫濕度環境
- 智能穩定的恆溫恆濕功能
- 高顯熱比、高能效的製冷系統設計，採用 Emerson Copeland 品牌渦卷壓縮機，並專門針對高效能需求進行調校
- 可設置的、獨特的經濟運行模式，可選擇經濟模式運行

節地

- 佔地面積小，100% 全正面維護
- 水冷方式進行冷卻，無須安裝室外冷凝器，適用於對安裝場地有限制的機房環境
- 水冷單元可放於機房外，避免水進入機房

易使用、易維護

- 全中文大螢幕顯示，具有多層密碼保護、專家故障診斷功能
- 具備來電自動啟動功能，並可設置延時啟動時間
- 配備標準 RS485 監控介面
- 靈活的主備機切換功能，實現機組自動切換及輪值功能

適應力強

- 按照每年 365 天，每天 24 小時連續運行長壽命設計，高穩定性，低維護量
- 超寬輸入電壓範圍，多種電源保護功能
- 可選配電源防雷器，提供更為可靠的安全保證
- 於電腦上安裝後可遠端監控 Datamate3000 機房空調運行狀態，設定機房空調開關、溫度、告警重要等級等，可實現郵件通知告警、簡訊通知告警（需選配簡訊告警器）

應用範圍

- 中小型電腦房
- 商用樓宇電腦房
- 能夠提供冷卻水源的場所
- 檢驗室、檢測室、存儲間

產品系列 (普通風機水冷)

| 室內機 | 型號 | 總冷量 (kW) | 顯冷量 (kW) | 風量 (m³/h) | 加熱量 (kW) | 加濕量 (遠紅外) (kg/h) | FLA (A) | 水冷換熱器型號 |
|--------|----------------|----------|----------|-----------|----------|------------------|---------|---------|
| 12.5kW | DME12MCW5 單冷 | 12.5 | 11.5 | 3100 | | | 15.2 | DMW12 |
| | DME12MOW5 加熱 | 12.5 | 11.5 | | 4 | | 17.6 | |
| | DME12MHW5 加熱加濕 | 12.5 | 11.5 | | 4 | 1.5 | 18.3 | |

水冷換熱器

| 型號 | 水流量 (m³/h) | 壓降 (kPa) | 長 × 寬 × 高 (mm) | 重量 (kg) |
|-------|------------|----------|----------------|---------|
| DMW05 | 1.55 | 14 | 843×533×700 | 35 |
| DMW07 | 1.65 | 15 | 843×533×700 | 35 |
| DMW12 | 2.9 | 25 | 843×533×700 | 40 |

產品外形尺寸與重量

| 機型 | 型號 | 長 × 寬 × 高 (mm) | 重量 (kg) |
|-----------------|----------|----------------|---------|
| 室內機 (風冷水冷通用) | DME05 | 510×385×1850 | 95 |
| | DME07 | 510×385×1850 | 95 |
| | DME12 | 600×500×1975 | 150 |
| 室外機 | DMC05WT1 | 787×352×829 | 40 |
| | DMC07WT1 | 787×352×829 | 40 |
| | DMC12WT1 | 787×352×1240 | 60 |
| 低溫室外機 | DML07W1 | 1037×352×829 | 53 |
| | DML12W1 | 1037×352×1240 | 95 |

DataMate3000系列17KW風冷型專用空調

DataMate3000系列17kW機房專用空調可應用於中小型電腦機房、電源控制室、精密控制室等場所的精密環境調節，具有高效節能、穩定、長壽命等運行特點，具有恆溫恆濕調節功能，並採用了室外無斷調節控制、遠紅外加濕系統、R410A環保製冷劑等多種先進技術，產品獲得節能產品認證證書，可滿足IT、電力、通信、交通、金融等不同行業的精密環境調節需求。



應用範圍

- 中小型電腦機房
- 設備間、動力間
- 戶外電子、通訊設備間
- 變電站、變電所
- 實驗室、檢測室、儲存間

產品優點

節能環保

- 大風量、小焓差設計，適合機房主設備散熱特點，為主設備提供連續、穩定的溫濕度環境
- 高顯熱比、高能效的製冷系統設計，採用 Emerson Copeland 品牌渦卷壓縮機
- 採用內螺紋管蒸發器，具有比傳統盤管更高的傳熱效率
- 採用遠紅外加濕系統，不受水質影響、易維護、加濕速度快、加濕效率高
- 具備多台同型號機組間的群控功能，可實現備份、輪巡、層疊、避免競爭運行多種功能（後兩種需收費）
- 室外風機採用無段全調速控制，確保系統運行更健康、更節能、更低雜訊
- 採用 R410 環保冷媒，換熱效率更高、更環保
- 選配節能卡組件，實現更高節能效果

完善的控制及設定功能

- 智慧穩定的恆溫恆濕功能
- 採用先進的智慧控制器，全中文大螢幕顯示，具有多級密碼保護、專家故障診斷等功能
- 具備來電自啟動功能，並可設置延時啟動時間
- 具備標準的 RS485 監控介面，免費提供通信協議
- 可直接在室內機顯示幕上讀取室外機輸入電壓百分比，管路壓力資訊，監測更加全面
- 可檢測由於風機故障，過濾網堵塞等原因造成風量異常減少的資訊
- 靈活的主備機切換功能，實現機組自動切換及輪值功能

易使用，易維護，適應力強

- 按照每年 365 天、每天 24 小時連續運行長周期設計，高穩定性、低維護量
- 超寬輸入電壓範圍，具備多種電源保護功能
- 極強的環境適應能力：冷凝器標準配置滿足 -15°C~ +45°C 的室外環境溫度。並可通過配置低溫元件的形式，滿足 -34°C~ + 45°C 的室外溫度環境，確保北方地區的冬季機房製冷需求
- 可選配電源防雷器，提供更為可靠地安全保證
- 選配漏水感測器，具備漏水告警和整機聯動功能
- 採用整體拆裝式風機、加熱、加濕系統，可靠性高、壽命長，維護方便
- 佔地面積小，100% 全正面維護

產品系列（普通風機）

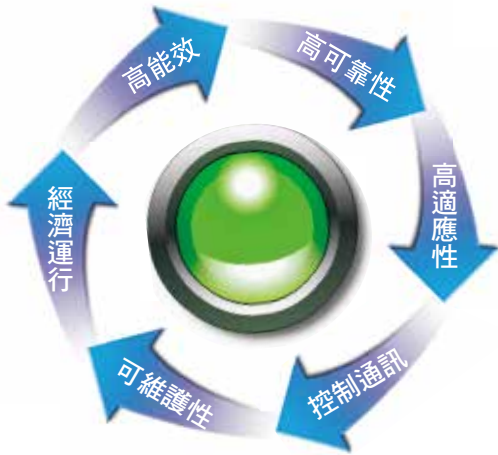
| 室內機 | 型號 | 全冷量 | 顯冷量 | 風量 | 加熱量 (kW) | 加濕量 (遠紅外) kg/h | FLA (A) | 標準冷凝器 | 低溫型 |
|------|----------------|-----|------|------|----------|----------------|---------|----------|-------|
| 17kW | DME17MCP7 單冷 | 17 | 15.5 | 4300 | | 3 | 12 | DMC17WT3 | 非標室內機 |
| | DME17MOP7 加熱 | 17 | 15.5 | | 5.5 | 3 | 25 | | |
| | DME17MHP7 加熱加濕 | 17 | 15.5 | | 5.5 | 3 | 25 | | |

產品外型尺寸與重量

| 機型 | 型號 | 長 × 寬 × 高 (mm) | 重量 (kg) |
|-------------|----------|------------------|---------|
| 室內機 (風冷冷通用) | DME17 | 750 × 650 × 1975 | 230 |
| 室外機 | DMC17WT3 | 950 × 400 × 1245 | 85 |

DataMate3000系列機房專用空調

DataMate3000 系列 機房專用空調性能優勢



DataMate3000 系列 機房專用空調組網監控



DataMate3000 系列兼容 RDU-Sic、RDU-A、RDU-M 等監控系統，詳情請諮詢 Vertiv。

DataMate3000系列選配節能卡

- 遠端監控，檢測伺服器進風溫度
- 更有效控制空調執行時間
- 對週期性工作伺服器，節能優勢尤為明顯
- 可接 4 個節能卡進行遠端監控
- 安裝簡單維護方便
- 平均每天節電量可達 5kW*h



節能卡



節能卡安裝示意圖

**START
STRONG
FINISH
STRONG**



關於Vertiv

Vertiv設計、製造關鍵基礎設備並提供相關服務，保障資料中心、通信業、和商業&工業設施的核心應用的良好運行環境。前身是艾默生網絡能源的Vertiv，為當前不斷發展的移動和雲端運算市場提供供電、熱管理和基礎設施管理解決方案，旗艦產品品牌包括Chloride®、Liebert®、NetSure™。

更多資訊，請連結www.VertivCo.com

台灣維諦有限公司

台北市敦化南路一段2號3樓
TEL: 886-2-8161-7666
FAX: 886-2-8161-7621