



**VERTIV™**  
维谛技术

**Liebert®**

DataMate3000 系列  
小型机房专用空调—IT版



# Liebert® DataMate3000系列风冷型机房专用空调

DataMate3000系列风冷型专用空调可应用于中、小型计算机房、设备间等场所的精密环境调节，机组采用先进的设计理念，经过精密空调专业实验室严格测试，具有高效节能、稳定、长寿命的运行特点，并且具有恒温恒湿调节功能，产品获得中国节能产品认证证书，可满足IT、电力、交通等不同行业的精密环境调节需求。



## 应用范围

- 中小型计算机房
- 设备间、动力间
- 户外电子、通讯设备间
- 变电站、变电所
- 实验室、检测室、存储间

## 产品优点

### 节能

- 大风量、小焓差设计，适合机房主设备散热特点，为主设备提供连续、稳定的温湿度环境
- 高显热比、高效率的制冷系统设计，采用 Vertiv Copeland 品牌涡旋压缩机
- 可设置的、独特的经济运行模式，可选择经济模式运行
- 室外机风机采用无极全调速控制，确保系统运行更健康、更节能、更低噪声
- 可选配节能卡组件，实现更高节能效果
- 满足中国质量认证中心节能新标准

### 节地

- 占地面积小，100% 全正面维护

### 易使用、易维护

- 智能稳定的恒温恒湿功能
- 全中文大屏幕显示，具有多级密码保护、专家故障诊断功能
- 具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间
- 配备标准 RS485 监控接口
- 灵活的主备机切换功能，实现机组自动切换及轮值功能

### 适应力强

- 按照每年 365 天，每天 24 小时连续运行长寿命设计，高稳定性，低维护量
- 超宽输入电压范围，多种电源保护功能
- 极强的环境适应能力：冷凝器标准配置满足  $-15^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$  的室外温度环境，在此范围内机组保障连续制冷工作，加热状态不受室外温度限制。可以提供满足更低室外温度环境的冷凝器配置。配置低温冷凝器可满足  $-34^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$  的室外温度环境，确保北方地区冬季机房制冷需求
- 可选配电源防雷器，提供更为可靠的安全保证

### 室外机监测及设定功能

- 可直接在室内机的显示屏上读取室外机风机输入电压百分比、管路压力信息，监测更加全面，更易判断整机运行状态的健康性

### 气流丢失检测及告警功能

- 可检测由于风机故障、过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息
- 在计算机上安装后可远程监视 DataMate3000 机房空调运行状态，设定机房空调的开关、温度、告警重要等级等，可实现邮件通知告警、短信通知告警（需选配短信告警器）

## 产品系列（普通风机）

室内机	型号	总冷量 (kW)	显冷量 (kW)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	加热量 (kW)	加湿量 (远红外) kg/h	FLA(A)	标准冷凝器	低温冷凝器
5.5kW	DME05MCP5 单冷	5.5	5	2000			7.5	DMC05WT1	DML07W1
	DME05MOP5 加热	5.5	5		4		12.2		
	DME05MHP5 加热加湿	5.5	5		4	1.5	12.2		
7.5kW	DME07MCP5 单冷	7.5	7	2000			7.5	DMC07WT1	DML07W1
	DME07MOP5 加热	7.5	7		4		12.2		
	DME07MHP5 加热加湿	7.5	7		4	1.5	12.2		
12.5kW	DME12MCP5 单冷	12.5	11.5	3100			15.2	DMC12WT1	DML12W1
	DME12MOP5 加热	12.5	11.5		4		17.6		
	DME12MHP5 加热加湿	12.5	11.5		4	1.5	18.3		

# Liebert® DataMate3000系列高效机房专用空调 (EC风机)

DataMate3000系列高效型机房专用空调专门针对高效需求的场所设计。高效机型室内机采用了高效节能的EC风机，并对压缩机、膨胀阀等进行了针对性的调校，使其在普通DataMate3000的基础上进一步节能10%以上。高效机型可应用于要求高效的中小型计算机机房、电源室、精密控制室等场所，具有超高能效比、稳定、长寿命运行的特点，可有效降低机房的环境控制的总体拥有成本(TCO)。产品获得中国节能产品认证证书。

## 产品优点

### 节能

- 大风量、小焓差设计，适合机房主设备散热特点，为主设备提供连续、稳定的温湿度环境
- 高显热比、高能效的制冷系统设计，采用 Vertiv Copeland (谷轮) 品牌涡旋压缩机，并专门针对高效能需求进行调校
- 室内机采用 EC 风机，可无极调节风机转速，高效节能
- 可设置的、独特的经济运行模式，可选择经济模式运行
- 风冷型室外机风机采用无极全调速控制，确保系统运行更健康、更节能、更低噪声，可选配节能卡组件，实现更高节能效果
- 满足中国质量认证中心节能新标准

### 节地

- 占地面积小，100% 全正面维护

### 易使用、易维护

- 智能稳定的恒温恒湿功能
- 全中文大屏幕显示，具有多级密码保护、专家故障诊断功能
- 具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间
- 配备标准 RS485 监控接口
- 灵活的主备机切换功能，实现机组自动切换及轮值功能

### 适应力强

- 按照每年 365 天，每天 24 小时连续运行长寿命设计，高稳定性，低维护量
- 超宽输入电压范围，多种电源保护功能
- 极强的环境适应能力：冷凝器标准配置满足  $-15^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$  的室外温度环境，在此范围内机组保障连续制冷工作，加热状态不受室外温度限制。可以提供满足更低室外温度环境的冷凝器配置。配置低温冷凝器可满足  $-34^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$  的室外温度环境，确保北方地区冬季机房制冷需求
- 可选配电源防雷器，提供更为可靠的安全保证

### 室外机监测及设定功能

- 可直接在室内机的显示屏上读取室外机风机输入电压百分比、管路压力信息，监测更加全面，更易判断整机运行状态的健康性

### 气流丢失检测及告警功能

- 可检测由于风机故障、过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息
- 在计算机上安装后可远程监视 DataMate3000 机房空调运行状态，设定机房空调的开关、温度、告警重要等级等，可实现邮件通知告警、短信通知告警(需选配短信告警器)



## 应用范围

- 中小型计算机房
- 设备间、动力间
- 户外电子、通讯设备间
- 变电站、变电所
- 实验室、检测室、存储间

## 产品系列 (EC 风机)

类型	型号	总冷量 (kW)	显冷量 (kW)	风量 (m³/h)	加热量 (kW)	加湿量 (远红外) (kg/h)	FLA (A)	标准冷凝器	低温冷凝器
风冷	DME05MCP6 单冷	5.5	5	2000	4	1.5	7.5	DMC05WT1	DML07W1
	DME05MOP6 加热						12.5		
	DME05MHP6 加热加湿						12.5		
	DME07MCP6 单冷	7.5	7	2000	4	1.5	7.5	DMC07WT1	DML07W1
	DME07MOP6 加热						12.5		
	DME07MHP6 加热加湿						12.5		
	DME12MCP6 单冷	12.5	11.5	3100	4	1.5	15	DMC12WT1	DML12W1
	DME12MOP6 加热						18		
DME12MHP6 加热加湿	19								

类型	型号	总冷量 (kW)	显冷量 (kW)	风量 (m³/h)	加热量 (kW)	加湿量 (远红外) (kg/h)	FLA (A)	水冷换热器
水冷	DME05MCW6 单冷	5.5	5	2000	4	1.5	7.5	DMW05
	DME05MOW6 加热						12.5	
	DME05MHW6 加热加湿						12.5	
	DME07MCW6 单冷	7.5	7	2000	4	1.5	7.5	DMW07
	DME07MOW6 加热						12.5	
	DME07MHW6 加热加湿						12.5	
	DME12MCW6 单冷	12.5	11.5	3100	4	1.5	15	DMW12
	DME12MOW6 加热						18	
DME12MHW6 加热加湿	19							

# Liebert® DataMate3000系列水冷型机房专用空调

DataMate3000系列水冷型专用空调是维谛技术有限公司基于DataMate3000风冷型专用空调的基础上开发出的一款产品，此系列产品通过配置单独水冷模块单元，采用循环冷却水进行散热，无需安装室外机，适合对安装场地有限制要求以及容易提供冷却水源的机房环境。产品获得中国节能产品认证证书。



## 产品优点

### 节能

- 大风量、小焓差设计，适合机房主设备散热特点，为主设备提供连续、稳定的温湿度环境
- 智能稳定的恒温恒湿功能
- 高显热比、高效率的制冷系统设计，采用 Vertiv Copeland 品牌涡旋压缩机
- 可设置的、独特的经济运行模式，可选择经济模式运行
- 可选配节能卡组件，实现更高节能效果
- 满足中国质量认证中心节能新标准

### 节地

- 占地面积小，100% 全正面维护
- 水冷方式进行冷却，无需安装室外冷凝器，适用于对安装场地有限制的机房环境
- 水冷单元可放于机房外，避免水进入机房

### 易使用、易维护

- 全中文大屏幕显示，具有多级密码保护、专家故障诊断功能
- 具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间
- 配备标准 RS485 监控接口
- 灵活的主备机切换功能，实现机组自动切换及轮值功能

### 适应力强

- 按照每年 365 天，每天 24 小时连续运行长寿命设计，高稳定性，低维护量
- 超宽输入电压范围，多种电源保护功能
- 可选配电源防雷器，提供更为可靠的安全保证
- 在计算机上安装后可远程监视 DataMate3000 机房空调运行状态，设定机房空调的开关、温度、告警重要等级等，可实现邮件通知告警、短信通知告警（需选配短信告警器）

## 应用范围

- 中小型计算机房
- 商用楼宇计算机房
- 能够提供冷却水源的场所
- 检验室、检测室、存储间

## 产品系列（普通风机水冷）

室内机	型号	总冷量 (kW)	显冷量 (kW)	风量 (m³/h)	加热量 (kW)	加湿量 (远红外) kg/h	FLA (A)	水冷换热器型号
5.5kW	DME05MCW5 单冷	5.5	5	2000			7.5	DMW05
	DME05MOW5 加热	5.5	5		4		12.2	
	DME05MHW5 加热加湿	5.5	5		4	1.5	12.2	
7.5kW	DME07MCW5 单冷	7.5	7	2000			7.5	DMW07
	DME07MOW5 加热	7.5	7		4		12.2	
	DME07MHW5 加热加湿	7.5	7		4	1.5	12.2	
12.5kW	DME12MCW5 单冷	12.5	11.5	3100			15.2	DMW12
	DME12MOW5 加热	12.5	11.5		4		17.6	
	DME12MHW5 加热加湿	12.5	11.5		4	1.5	18.3	

## 水冷换热器

型号	水流量 m³/h	压降 (kPa)	长 × 宽 × 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

## 产品外形尺寸与重量

机型	型号	长 × 宽 × 高 (mm)	重量 (kg)
室内机 (风冷水冷通用)	DME05	510×385×1850	95
	DME07	510×385×1850	95
	DME12	600×500×1975	150
室外机	DMC05WT1	787×352×829	40
	DMC07WT1	787×352×829	40
	DMC12WT1	787×352×1240	60
低温室外机	DML07W1	1037×352×829	53
	DML12W1	1037×352×1240	95

# Liebert® DataMate3000系列17KW风冷型专用空调

DataMate3000系列17kW机房专用空调可应用于中小型计算机机房、电源室、精密控制室等场所的精密环境调节，具有高效节能、稳定、长寿命等运行特点，具有恒温恒湿调节功能，并采用了室外无极调节控制、远红外加湿系统、R410A环保制冷剂等多种先进技术，产品获得中国节能产品认证证书，可满足IT、电力、通信、交通、金融等不同行业的精密环境调节需求。



## 应用范围

- 中小型计算机房
- 设备间、动力间
- 户外电子、通讯设备间
- 变电站、变电所
- 实验室、检测室、存储间

## 产品优点

### 节能环保

- 大风量、小温差设计，适合机房主设备散热特点，为主设备提供连续、稳定的温湿度环境
- 高显热比、高能效的制冷系统设计，采用 Vertiv Copeland（谷轮）品牌涡旋压缩机
- 采用内螺纹管蒸发器，具有比传统盘管更高的传热效率
- 采用远红外加湿系统，不受水质影响、易维护、加湿速度快、加湿效率高
- 具备多台同型号机组间的群控功能，可实现备份、轮巡、层叠、避免竞争运行多种功能（后两种需收费）
- 室外风机采用无极全调速控制，确保系统运行更健康、更节能、更低噪声
- 采用 R410 环保冷媒，换热效率更高、更环保
- 选配节能卡组件，实现更高节能效果

### 完善的控制及设定功能

- 智能稳定的恒温恒湿功能
- 采用先进的智能控制器，全中文大屏幕显示，具有多级密码保护、专家故障诊断等功能
- 具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间
- 具备标准的 RS485 监控接口，免费提供通信协议
- 可直接在室内机显示屏上读取室外机输入电压百分比，管路压力信息，监测更加全面
- 可检测由于风机故障，过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息
- 灵活的主备机切换功能，实现机组自动切换及轮值功能

### 易使用，易维护，适应力强

- 按照每年 365 天、每天 24 小时连续运行长寿命设计，高稳定性、低维护量
- 超宽输入电压范围，具备多种电源保护功能
- 极强的环境适应能力：冷凝器标准配置满足 -15℃~ +45℃ 的室外环境温度。并可通过配置低温组件的形式，满足 -34℃~ + 45℃ 的室外温度环境，确保北方地区的冬季机房制冷需求
- 可选配电源防雷器，提供更为可靠地安全保证
- 选配漏水检测器，具备漏水告警和整机联动功能
- 采用整体拆装式风机、加热、加湿系统，可靠性高、寿命长，维护方便
- 占地面积小，100% 全正面维护

## 产品系列（普通风机）

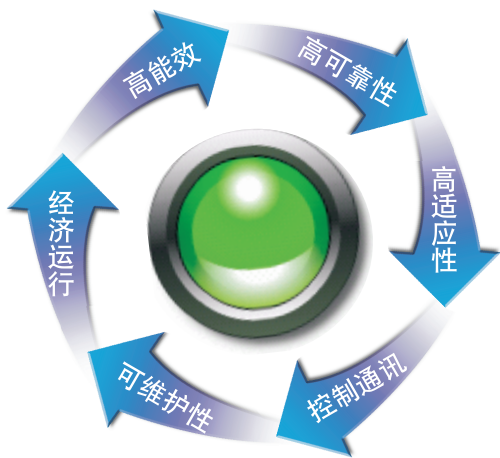
室内机	型号	全冷量	显冷量	风量 (m³/h)	加热量 (kW)	加湿量 (远红外) kg/h	FLA (A)	标准冷凝器	低温型
17kW	DME17MCP7 单冷	17	15.5	4300	5.5	3	12	DMC17WT3	非标室内机
	DME17MOP7 加热	17	15.5		5.5	3	25		
	DME17MHP7 加热加湿	17	15.5		5.5	3	25		

## 产品外形尺寸与重量

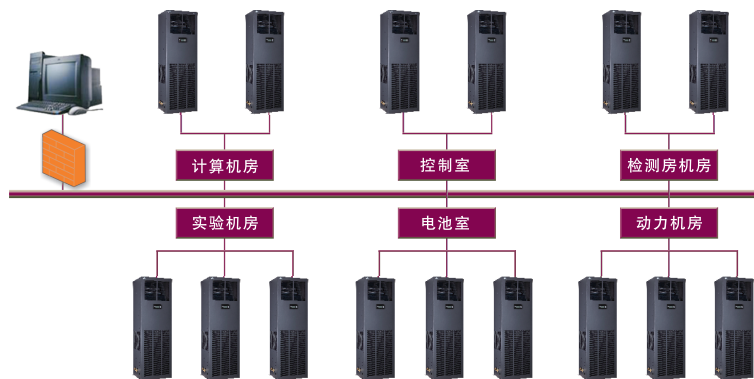
机型	型号	长 × 宽 × 高 (mm)	重量 (kg)
室内机 (风冷水冷通用)	DME17	750 × 650 × 1975	230
室外机	DMC17WT3	950 × 400 × 1245	85

# Liebert® DataMate3000系列机房专用空调

DataMate3000 系列  
机房专用空调性能优势



DataMate3000 系列  
机房专用空调组网监控



DataMate3000 系列兼容维谛技术 RDU-Sic、RDU-A、RDU-M 等监控系统，详情请咨询维谛技术。

# Liebert® DataMate3000系列选配节能卡

- 远程监控，检测服务器进风温度
- 更有效控制空调运行时间
- 对周期性工作服务器，节能优势尤为明显
- 可接 4 个节能卡进行远程监控
- 安装简单维护方便
- 平均每天节电量可达 5kW\*h



节能卡



节能卡安装示意图



关键技术成就永远在线的美好世界



#### 关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv) 设计、制造关键基础设备并提供相关服务, 保障数据中心、通信网、商业和工业设施的核心应用的良好运行环境。维谛技术 (Vertiv), 前身为艾默生网络能源有限公司, 为当前不断发展的移动和云计算市场提供供电、热管理和基础设施管理解决方案, 旗舰产品品牌包括Liebert®、NetSure™、Chloride®和 Trellis™。2016财年的销售额达44亿美元。了解更多信息, 请访问维谛官网。

北京金恒创新科技有限公司  
北京市海淀区知春路豪景大厦B1001室  
电话: 010-62104284  
邮编: 100086

售前售后电话:  
**400-650-1086**