

FusionCol8000-E260&400(EHU)

间接蒸发冷却智能温控解决方案

产品简介

间接蒸发冷却是应用于数据中心的制冷解决方案，它利用外界冷源进行间接换热及水喷淋蒸发冷却技术，有效延长自然冷却使用时间，显著降低数据中心制冷系统能耗。

华为推出的FusionCol8000-E间接蒸发冷却智能温控解决方案采用一体式架构，内置DX补冷，各功能部件在工厂预制集成，并进一步实现冷电融合，暖通融合及AI能效优化，为数据中心客户提供的新一代极简、绿色、智能、安全的创新温控节能解决方案。

应用场景

- ISP、金融
- 运营商IDC
- 政务云、省/市机房等

价值&特性

极简

- 一体式架构，工厂预制集成，整机安装，缩短TTM 50%；
- 模块化设计，主控模块、风机驱动模块1min插拔维护。

绿色

- 采用高效空气-空气换热芯及喷淋蒸发技术，最大限度利用自然冷源， $CLF \leq 0.15$ @深圳*；
- 高效EC风机及变频压缩机，无级制冷调节；
- 选配湿膜加湿，大幅减少加湿功耗；

智能

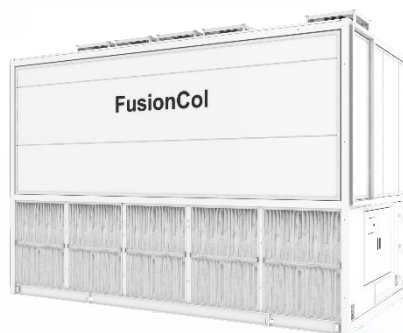
- 水电平衡，自主选择节水/节电模式；
- 冷电联调，实时匹配IT负载变化，精确控制送风温度及风量；
- 故障自诊断，提供专家建议排查故障根因；
- 可选“iCooling” AI综合节能寻优，延长自然冷却时间，实现最低PUE；

安全

- 运行谐波小， $THDi < 5\%$ （满载），功率因数 $PF > 0.99$ （满载）；
- $-40^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 宽工况运行，可防冰堵、防尘、防柳絮；
- 室内循环空气与自然冷源完全隔离，有效避免污染和湿度波动；
- 水箱采用食品级304不锈钢，一体式设计，整体钝化，有效防漏水、防生锈。



FusionCol8000-E260



FusionCol8000-E400

备注：

*制冷模型：深圳，10MW数据中心，50%负载率

技术参数

类型		FusionCol8000-E260	FusionCol8000-E400
制冷量/显冷量		260kW/260kW	400kW/400kW
显热比		100%	100%
电源制式		380-415V AC, 3PH, 50/60Hz	380-415V AC, 3PH, 50/60Hz
最大风量		室内：60000m³/h 室外：65000m³/h	室内:92000m³/h 室外:92000m³/h
补冷量	补冷方式	DX	DX
	补冷量	130kW	260kW
送风温度/湿度		25°C/50%RH	25°C/50%RH
回风温度/湿度		38°C/23%RH	38°C/23%RH
过滤网(EN779)	室内送风侧	G4	G4
	室外新风侧	G3	G3
风机类型		EC	EC
机外余压		150Pa	150Pa
室外环境	工作温度	-40°C ~ +45°C	-40°C ~ +45°C
	工作湿度	5% RH ~ 95% RH	5% RH ~ 95% RH
	存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
	存储湿度	5% RH ~ 95% RH	5% RH ~ 95% RH
尺寸 (W×D×H)		2438mm×4700mm×3600mm	3500mm×6058mm×4150mm
净重/运行重量		5500kg/6500kg	8500kg/9500kg
承重要求		承重≥ 600kg/m²	承重≥ 620kg/m²
通讯接口		FE, RS485	
认证		CE/RoHS/REACH/WEEE认证	

备注:

- 制冷量工况为室内干球38℃，送风25℃，室外干球35℃，湿球≤27℃，建议各地区参考ASHRAE 20年极端气候进行制冷量选型。

版权所有© 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。
非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。