

# 房间级风冷智能温控产品

## FusionCol8000-A060U

### 简介

FusionCol8000-A系列是智能化数据中心房间级温控产品，由室内机、室外机等组成完整的制冷系统，易于扩容，智能匹配负载需求，降低PUE。通过独有算法构建精细化能效管理及智能运维体系，打造新一代高效、可靠、简单的智能化温控产品。保证精密设备诸如敏感设备、工业过程设备、通信设备和计算机等设备处于一个可靠安全的运行环境。

### 应用场景

- 模块化数据机房
- 高热密度数据机房
- 中、小型数据中心
- UPS及电池间

### 特性

#### 极简

- 7英寸真彩触摸屏幕，实时显示关键运行参数
- 故障自诊断，极简快速运维
- 压缩机及干燥过滤器采用Rotalock连接，维护免焊接

#### 绿色

- 高效直流变频压缩机与EC风机，制冷量无级调节，部分负载能效提升达30%
- 氟泵自然冷却，利用自然冷源降低制冷能耗
- “0”功耗湿膜加湿

#### 智能

- iCooling智能寻优技术，AEER提升达8%<sup>1</sup>
- AI算法检测冷媒含量，冷媒不足时自预警<sup>1</sup>

#### 安全

- 最低10%负载稳定除湿，避免机房因此湿度过高造成凝露
- 异常掉电后电子膨胀阀自动关闭，提升压缩机可靠性
- 支持长达100m的连管长度、30米的正落差和20米的负落差<sup>2</sup>



FusionCol8000-060U



FusionCol500-A090

注：

- 1、仅适用于部分配置，具体情况请咨询华为
- 2、20米的负落差仅适用于选配氟泵室外机时

## 技术参数

室内机参数	单位	FusionCol8000-A060U
送风形式	-	上送风
总冷量	kW	60
显冷量	kW	60
风量	m <sup>3</sup> /h	14,500
电源制式	V/Hz/Ph	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+PE
制冷剂	-	R410A
再加热量	kW	6.0
加湿量	kg/h	6.0
尺寸: W×D×H	mm	1100×1,000×2,000
净重	kg	400

### 注:

- 额定工况: 35°C回风温度, 26%相对湿度, 室外35°C
- 加热、加湿为选配功能

室外机参数	单位	NetCol500-A080	NetCol500-A110	FusionCol500-A090	FusionCol500-P090
电源制式	-	室内机取电			
液管尺寸	in	5/8	5/8	5/8	5/8
气管尺寸	in	7/8	7/8	7/8	7/8
满载电流	A	5.0	7.5	6.0	7.2
尺寸: W×D×H	mm	2186×1094×1107	2250×1100×1770	1170×1120×2200	1170×1120×2200
净重	kg	240	366	242	302

### 注:

- 仅FusionCol500-P090支持选配氟泵功能

版权所有©华为技术有限公司2022。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

本文件可能含有预测信息, 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, 本文件信息仅供参考, 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。