



# 可调风量空气处理机组技术优势

中山市绿风源机电工程有限公司

技术服务部

二〇一八年十一月



## 可调风量组合式空气处理机组技术优势

空气处理机组 (Air handling unit, AHU) 是一种集中式空气处理系统, 通过风管分配制冷空气的强制式热交换通风系统, 主要由满足热交换处理要求用的加湿器、冷却器、加热器、净化空气过滤器、调节新风回风的混合箱和消声器等组成。

空气处理机组具有处理风量大、空气品质高、节能等优点, 尤其适合恒温恒湿净化车间、商场、展览馆、机场等区域的空气热交换场所, 好的空气处理机组应该具有占用空间少、功能多、噪音低、能耗低、安装维修方便等优点, 特别有效提高空气处理机组设备的节能, 以便降低业主运营成本, 主要通过可调风量来实现空气处理机组的节能措施, 现将可调风量空气处理机组技术优势描述如下:

风量范围: 根据实际需要来自动调节, 达到最佳节能的效果, 内部及外部风阀及旁通阀部件, 通常可以节能 15~30%;

风量调节: 采用电子转速控制的方式调节现场风扇的风量;

风机电机: 采用具有独立的电机, 确保电机运行平稳, 低噪声;

挡板叶片: 挡板叶片配有一片柔性垫圈, 可以严密地切断风量, 可以在整个 90 度的范围内运行;

加湿系统: 采用加湿器, 可以精确控制室内的湿度条件;

除湿系统: 采用电加热或蒸汽加热除湿, 除湿效果更加;

杀菌消毒系统: 采用紫外线波段 C(UV-C)杀菌灯来进行, 有效避免空气处理机组菌类的繁衍;

循环风过滤: 采用对新风初效过滤、混合风初效过滤、中效过滤器及高效过滤等, 根据生产环境需求来确定;

热交换系统: 采用上等的热交换材质和冷冻水作为介质, 达到最佳热交换效果和避免对环境造成破坏;

结构及保温: 采用镀锌钢框架结构, 双层壁板结构, 密封性能好, 保温效果更好;

排水: 采用标准型隔热、可完全排尽的倾斜式排水盆, 材料为镀锌钢或不锈钢;

电气控制系统: 采用内置式一体化控制系统, 有效控制风量、冷量、加湿、除湿等, 确保达到最佳恒温恒湿效果;

日常维护: 采用优质材质和电气系统控制相结合, 运行过程中随时了解整个系统的运行状态, 便于预知设备各部件的性能, 方便日常维护。

我司是主要经营中央空调安装工程、恒温恒湿净化工程, 欢迎来电来函咨询, 电话 0760-89937589, 18938740799 杨工, 地址: 广东省中山市火炬开发区岐濠路 87 号, 谢谢。

中山市绿风源机电工程有限公司

技术服务部

二〇一八年十一月