

约克变频风柜 江森VAV变风量系统方案设计报价

产品名称	约克变频风柜 江森VAV变风量系统方案设计报价
公司名称	深圳市创新基业科技发展有限公司
价格	12000.00/套
规格参数	品牌:江森 型号:TSS 风道数量:单风道
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道中心城正中时代广场1008 A
联系电话	15989309591

产品详情

深圳罗湖/福田/南山/宝安/龙华/光明/龙岗/坪山江森约克VAV变风量系统AHU变频风柜,YSM风柜方案设计安装报价

????????????/????/??/????????-VAV BOX????????????????

变风量空调系统 (Variable Air Volume System, VAV系统) , 是一种可根据室内负荷变化或室内要求参数的变化, 自动调节空调系统送风量, 从而使室内参数达到要求的全空气空调系统。VAV系统追求以较少的能耗来满足室内空气环境的要求。

产品介绍

变风量空调系统主要由空气处理组 (AHU) 、 风道系统、 变风量末端 (VAV-BOX) 、 房间温控器等组成。

变风量 (VAV) 系统控制原理

变风量控制器和房间温控器一起构成室内串级控制, 采用室内温度为主控制量, 空气流量为辅助控制量。变风量控制器按房间温度传感器检测到的实际温度, 与设定温度比较差值, 以此输出所需风量的调整

2、过渡季节利用天然冷源，可以减少冷冻站能源费用支出

因为变风量空调系统为全空气系统，在过渡季节可以大量使用新风作为天然冷源，相对空气-水系统而言，可以大幅度减少制冷机的能耗，同时可以更进一步提高空气品质。

3、无冷凝水的烦恼：

因为变风量空调系统为全空气系统，空气集中处理后只通过风道输送，也没有冷冻水管道经过吊顶空间，避免了常规空气-水系统中令人烦恼的冷凝水滴漏和污染室内装修的问题。

4、系统灵活性好：

一般商用建筑常因功能布局改变需进行二、三次装修，如采用变风量空调系统，只需调整轻松调整送风末端位置和数量及相应的送风软管即可达到满意效果，而且施工周期短，基本不破坏吊顶装修。常规的定风量空调系统是无法满足的，任何小的调整将面临困惑的局面。

5、系统噪声低

空气-水系统存在严重的现场噪声，而变风量空调系统噪声主要集中在机房，用户端噪声较小，优势明显。

6、空调空间不会发生过热或过冷

变风量空调系统与一般定风量系统相比，能更有效的调节局部区域的温度，实现温度的独立控制，避免在局部区域产生过冷或过热现象。

7、提高楼宇智能化程度

采用数字控制的变风量空调系统，可以实现计算机联网运行，接入到楼宇自控系统中，从而提高楼宇智能化程度。

8、减少综合性初投资

由于增加了系统静压控制以及变风量末端等环节，设备控制上的造价会有所提高，但是由于变风量空调系统可以根据冷热负荷的分布，使送风量在建筑物内各个控制区域间平衡转移，从而使系统设计的总送风量减少，因此可以减少空调系统的设备容量，系统综合性初投资不一定增加，甚至可以降低。

9、变风量空调系统结构简单，维修工作量少，使用寿命长。

专利FlowStarTM流量传感器 FlowStarTM流量传感器赋予流量精确控制的新含义。流量传感器采用多轴设计，有两组正交轴可有效测量气流。在过流截面上划分出面积均等的同心圆，再在一组正交轴上取各同心圆间距的中点作为测点，根据ASHRAE标准，一般有12~20个测点，可精确测量全压值。在每个区域的测点上读到的压力值首先在中央平均室内取平均，然后再由传感器传至DDC控制器。这个特殊的传感器将信号放大的概念又提上了一个新的层次。大多数压差式传感器给出的信号是动压当量信号的0.5~2.0倍。而FlowStarTM中央平均式压差流量传感器给出的压差信号则是动压当量信号的2.5~3倍。这种放大信号可确保在低风量时亦能实现对气流的精确、平稳的控制。低风量控制对于维护室内空气品质、减少再热及避免低负荷时过冷都是极其关键的。

不同于其他同类产品以增大探针表面积来获得放大信号，FlowStarTM采用前所未有的流线形设计探针以获取放大信号。这样的设计不仅产生的压降很小，而且噪声也很小。每一VAV末端装置定单中应具体说明最小和最大流量设定值，最大声功率级，最大空气压力损失；须详细说明流量传感器所需的性能。为使居住者感到满意，VAV系统设计师应参照样本中的指导说明选择流量传感器。

深圳江森约克厂家指定代理-VAV BOX变风量空调末端系统设计及选型

变风量空调系统的计费

目前我国出租型公共建筑中，集中空调费用多按照用户承租建筑面积的大小，用面积摊分方法收取，这种收费方法的效果是用与不用一样、用多用少一样，使用户产生“不用白不用”的心理，使室内过冷或过热，造成能源浪费，不利于用户健康，还会引起用户与管理者之间的矛盾。专家研究发现，中央空调负荷约占建筑总用电负荷的30%。只要对中央空调加强管理，取消“按面积平摊”收费的“大锅饭”做法。引入科学的计量和合理的收费手段，使用户养成良好的中央空调使用习惯，自觉采取节能措施，就能达到节能效果。有的甚至达到节能15-20%。

计费原理 变风量空调系统即定温度、变风量的系统，它的运行原理是根据负荷变化调节每个VAV BOX的风阀开度，从而调节风量。空调机组的风机再根据其所带的所有VAV BOX的风阀开度状况调节变频。因此，即使是同样的开度、同样的使用时间，由于空调机组运行频率不同，每一个VAV末端的送风量也不同，能源消耗自然也不同。所以变风量空调系统的计费，采集风量点是最科学准确的。每层楼的AHU产生的冷/热量可以看成是本层所有的VAV BOX所要消耗的冷/热量总和，根据每个VAV BOX在约定的结算周期之内消耗的累积风量/整个楼层的总风量，来分配本楼层空气处理机组产生的冷/热量数，这样就能体现多用多付，少用少付的原则。

深圳创新科技 Tel: (0755) 8456 5858 Mobile:15989309591(李生) QQ: 315574392 欢迎来电咨询！