

艾默生(维谛)机房空调DME07MCP5/7.5kw恒温恒湿适合中小机房

产品名称	艾默生(维谛)机房空调DME07MCP5/7.5kw恒温恒湿适合中小机房
公司名称	中时利合(山东)能源科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:艾默生(维谛)机房空调 型号:DME07MCP5 使用范围:机房制冷
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

产品详情

产品详情

小型机房,由于面积较小、设备不多、发热量不大,一般的舒适型空调如同现已可以将温度控制在必定的规划内,“抵达”了降温的效果,但细究之,温度控制仅仅机房环境调度的一个方面,除此之外,温度控制精度、湿度调度、空气过滤等也是机房环境对制冷系统的重要政策要求。一般舒适型空调的规划针对家庭环境或一般的工作环境,无法抵达上述政策要求。(1)湿度在湿度控制方面,舒适型空调底子没有加湿功用,只能进行除湿,因此无法进行湿度控制。在机房傍边,湿度过高会凝结成水雾甚至水滴,湿度过低会发作静电,这两种情况对设备工作都非常晦气。关于机房专用空调而言,湿度控制为其重要的参数,其湿度控制精度一般可达 ± 5 。高换气功率还能坚持湿度安稳,使相对湿度不坚定控制在 $50\% \pm 5\%RH$ 之内,保证了机房设备工作功用。(2)温度在温度控制精度方面,由于舒适型空调的换气次数仅为每小时5-15次,温度调度精度为依 $\pm 3-5$,这底子可以满足一般环境的温度调度要求,但机房内由于温度场分布不均匀,这种调度精度仅能保证控制空调近端设备处的温度,比较而言,机房精密空调的换气次数为每小时30-60次,高功率的换气才能使空调系统可以感应整个机房的温度不坚定,保证了机房温度的调度精度维持在1左右,然后保证了机房的整体降温。(3)洁净度除了温度和湿度,机房对空气的洁净度也有着严峻的要求,空气中的尘土、腐蚀性气体等会严峻损坏电子元器件的寿数,引起接触不良和短路等问题,一般的舒适型空调的过滤器,无法抵达机房的洁净度要求,而机房精密空调具有的空气过滤才能,可以按相关标准对流转空气进行除尘、过滤,使机房保证需求的洁净度,然后保证设备的安全工作。(4)高精度规划机房精密空调不仅对温度可以调度,也可以对湿度可以调度,而且精度都是很高的。核算机特别是服务器对温度和湿度都有特别高的恳求,假设改动太大,核算机的核算就可能呈现过失,对服务商是是很晦气的特别是银行和通讯工作。现在的机房精密空调恳求一般在温度精度达 ± 2 ,湿度精度 $\pm 5\%$,高精度机房精密空调可以温度精度抵达 ± 0.5 ,湿度精度抵达 $\pm 2\%$ 。

原因三:节能由于机房的发热量很大,有的IDC机房发热量更是抵达 $30kw/m^2$ 以上,所以全年都是制冷。这儿需求提到的一点是机房精密空调也有加热器,只不过是除湿的时分发起的。应为除湿时出风温度要

相对较低，避免房间温度降低得太快（机房恳求温度改动每10分钟不逾越1℃，湿度每小时不逾越5%），在节能方面，一般的舒适性空调显着无法与机房专用空调比较肩。从显热比上看，机房专用空调显热比高达80%-90%，也就是说，有90%的功率用于为设备有用降温，只需10%左右的能耗用于适度除湿；而舒适性空调的显热比为60%-70%，有30%-40%的功率用于过度除湿。这种情况简单导致机房湿度过低，不但设备遭到静电的挟制，而且极大地浪费了电能。从能效比上看，机房专用空调选用的工业等级紧缩机能效比高达3.3以上，而舒适性空调现在业界选用的紧缩机能效比约为2.9，大大低于机房专用空调。绿色环保、节能降耗现已成为各行业一同的政策，因此也是数据中心或核算机机房缔造上的一个重要考量要素，而其间制冷系统尤其遭到更多的注重。依据美国环保署提交给美国国会的一份研究报告，在数据中心的全部电能消耗中，制冷系统占40%左右。而IDC的研究也闪现，在数据中心，冷却系统比服务器本身工作更耗电，当服务器成倍增加的时分，配套用电量将呈指数级上升。因此制冷系统选用节能的产品，关于数据中心或核算机房的节能降耗具有重要意义