**机房精密空调需求说明书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 空调机组 | 1、空调机组尺寸(宽\*深\*高)：300mm\*1200mm\*2000mm；  2、制冷量要求：≥25kW；  3、加热能力：≥3kW；加湿能力：≥1.5kg/h；  4、风量要求：≥5000m³/h，送回风方式要求：前送风、后回风；  5、空调机组采用环保制冷剂；具备制冷剂不足智能检测功能，在宕机前发出故障告警；  6、空调机组压缩机应采用直流变频压缩机，压缩机可根据实际负荷进行无极变速调节；  7、空调机组室内风机应采用高效节能的EC风机。风机数量应≥6个；  8、空调机组配置不小于4英寸触摸彩色液晶屏；  9、空调机组具有轻载除湿功能，在95%以上的高湿度情况下，精密空调不高于10%负载率运行，仍能实现稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结霜风险；  10、空调机组同系列产品支持制冷量10%~100%无极调节，按需输出冷量，低载情况可稳定运行不需频繁启停，降低能耗，提升系统可靠性。 | 台 | 1 |  |
| 2 | PDU电源线 | 1、类型：铜芯电缆； 2、规格、型号：ZR-VVR3\*6mm2； 3、敷设位置、方式：机柜配电线缆、桥架内敷设；  4、端接：完成PDU与列头配电柜之间的端接。 | 米 | 600±50 |  |
| 3 | 空调电源线 | 1、类型：铜芯电缆； 2、规格、型号：ZR-VVR5\*6mm2； 3、敷设位置、方式：机柜配电线缆、桥架内敷设； | 米 | 20±5 |  |
| 4 | 空调设备底座 | 根据空调室外机尺寸制作水泥基础，采用C25混凝土浇筑 | 项 | 1 |  |
| 5 | 安装辅材 | 1、空调安装所需的铜管、制冷剂、保温材料、信号线、室外机电源线、支吊架等其他辅材；  2、空调管路约为70±10米，空调管路超长，需单独为空调系统设置相应的延长组件。 | 项 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |

售后服务

（1）本项目所投产品由中标人负责安装实施。

（2）本项目所投产品质量保修期不低于3年，自竣工验收合格、中标人与采购人双方均在验收报告上签字之日起计算。

（3）质保期内提供维修保养服务。中标人维修人员接到维修通知后24小时内响应，48小时内到达现场。

（4）所有产品保修服务方式均为上门保修，即由中标人派员到采购人产品使用现场维修。

（5）中标方对本次项目所提供货物的备件备品供充足，满足用户需求。

（6）中标方提供免费培训服务。提供视频培训或现场培训，内容包括设备的基本原理、操作应用及设备的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护设备。