

防爆风机盘管 耐腐蚀 防爆风机盘管 耐高压 BFP防爆风机盘管

产品名称	防爆风机盘管 耐腐蚀 防爆风机盘管 耐高压 BFP防爆风机盘管
公司名称	南阳市祥瑞通防爆电器有限公司
价格	860.00/台
规格参数	品牌:祥瑞通 型号:BFP 产地:南阳
公司地址	河南省南阳市卧龙区靳岗街道龙升工业园与龙升大道1号路交叉口西北角
联系电话	18238118463 15660006987

产品详情

一、风机盘管的组成

主要由热交换器、水管、过滤器、风扇、接水盘、排气阀、支架等组件组成。

二、风机盘管的工作原理

机组内不断的再循环所在房间或室外的空气，使空气通过冷水（热水）盘管后被冷却（加热），以保持房间温度的恒定。通常，新风通过新风机组处理后送入室内，以满足空调房间新风量的需求。

三、风机盘管的类别和型号

风机盘管按形式分可分为卧式安装、卧式明装、立式暗装、立式明装、卡式五种。

按照排管数量可分为两排管和三排管。一般两排就是铜管两排，每排8根，一共16根铜管；三排就是铜管三排，每排8根，一共24根铜管。铜管根数越多，制冷效果越好。

按制式可分为两管制和四管制。

两管制：普通风机盘管夏季走冷水制冷，冬季走热水制热。

四管制：多用于一些比较豪华的场所，可以同时走冷水和热水，即可以根据需要有的房间制冷、有的房间取暖。

四、简易设计

1、确定风盘型号：风机盘管请参考厂家的产品型号，注意盘管的排管数量和接管方式。当较大规格的风机盘管噪音不能满足房间要求时，应取多台小容量盘管。风机盘管容量按照下表选择。

风机盘管的规格以下为风机盘管国标型号，供参考：

2、风盘接管管径：风机盘管接管管径根据末端风机盘管的冷量累计值，按下表确定。

3、风盘冷凝水接管管径：风机盘管冷凝水接管管径根据末端风机盘管的冷量累计值，按下表确定。

五、风机盘管的安装注意事项

1、室内风机盘管要水平安装，用直径 10mm吊杆吊装，吊杆做防锈处理，与内机的固定螺母紧固不松动。冷凝水管路要保持一定坡度，对于自然排水的风机盘管的排水出口的坡度不小于1%，确保排水顺畅。满水试验不漏水，排水试验不存水。管路必须保温，保温层厚度20mm，冷凝水管路保温层厚度为10mm。

2、当吊顶高度超过3米时，不宜选用天花式机型。当房间高度超过3米时，不宜采用顶吹风散流器风口，应采用双层百叶风口下吹风口。冷凝水管与机组之间应用软管连接。室内气流组织要合理，避免气流短路、断路。

3、风机盘管必须安装回风箱。没有回风箱，空调区域室内空气不能有效循环，导致制冷、制热效果差。出风口、回风口及风管尺寸、材料符合规范要求。风管与出风口之间必须采用帆布等软性连接。

当采用软风管时，软管长度不应超过4米。

4、风机盘管与水管连接时必须使用不锈钢软接管。风机盘管与水管相连的软接管安装必须是水平直接，不得弯曲。水管与风机盘管相连时，应在进水管上安装“Y”形过滤器。在有节能要求的系统安装电动二通阀时，必须将其安装在回水管上。

5、机组必须安全接地。电源线规格必须符合机组要求。一个控制开关只能控制一台风机盘管，不允许同时控制多台风机盘管。

六、风机盘管出风口方式

下出下回：

侧出下回：

七、参数变化对性能造成的影响

1、风机盘管风量一定，供水温度一定，供水量变化时，制冷量随供水量的变化而变化，根据部分风机盘管产品性能统计，当供水温度为7℃，供水量减少到80%时，制冷量为原来的92%左右，说明当供水量变化时对制冷量的影响较为缓慢。

2、风机盘管供、回水温差一定，供水温度升高时，制冷量随着减少。据统计，供水温度升高1℃时，制冷量减少10%左右，供水温度越高，减幅越大，除湿能力下降。

3、供水条件一定，风机盘管风量改变时，制冷量和空气处理焓差随着变化，一般是制冷量减少，焓差增大，单位制冷量风机耗电变化不大。

4、风机盘管进、出水温差增大时，水量减少，换热盘管的传热系数随着减小。另外，传热温差也发生了变化，因此，风机盘管的制冷量随供回水温差的增大而减少，据统计当供水温度为7℃，供、回水温差从5℃提高到7℃时，制冷量可减少17%左右。

八、风机盘管常见故障现象

风机噪音故障表现及处理方法：

1、轴承损坏产生的噪音；处理方法是更换轴承。

2、运转时与吊顶产生的噪音；处理方法是调整盘管吊杆螺母高度，或处理风口与吊顶龙骨的摩擦。

3、管道中有空气产生的噪音；处理方法是在盘管排气阀、楼层排气阀、末端排气阀将管道中空气排尽。

风机不能启动或运行速度慢故障表现及处理方法：

1、温度开关损坏；用电笔测量温控开关输入端和风机输出桩头是否有电，如判断温度开关损坏，可更换或维修温度开关。

运行速度慢：

a、感觉一下风机表面温度是否正常。

b、停机后手动转动风叶，感觉转动是否灵活，如有阻力更换风机轴承，c、如手动盘运转正常，更换启动电容。

d、测量电机线圈电阻，如不正常更换电机。

空调效果差或没效果：

1、打开盘管排气阀，检查系统循环水温是否正常；

2、检查进出口温度：

a、温差很小，打开盘管排气阀，检查水温是否正常，如水温正常，再检查二通阀是否打开，如二通阀未打开，继续检查二通阀供电是否正常，检查Y型过滤网是否堵塞，

b、进出口温差正常，查看房间保温是否正常，比如门窗是否关闭，如门窗未关空气对流后，空调就没有效果，应与客户做好解释工作，

c、进出口温差偏大出风口风量小，检查进风口滤网是否有灰尘，检查风机转速是否正常。

空调有异味：

1、检查、清洗进风口风滤网；

2、检查盘管翅片是否有灰尘，如果有灰尘应实施清洗方案；

3、检查风管内是否有异物、灰尘、积水等，清洁干净去除异味。

4、检查积水盘有没有异物。

空调漏水：

1、排水不畅，a、检查节水盘是否堵塞，b、检查排水管是否堵塞，c、检查排水管道坡度是否合理。

2、保温层脱落，恢复保温层。

3、排气阀漏水，关紧排气阀。

4、软管、阀门、管件漏水，关闭总阀再进行更换。

空调水管爆管紧急处理：

- 1、打开泄水阀排水减压；
- 2、关闭空调主机、膨胀水箱补水阀增压泵、循环泵；
- 3、关闭爆管区域总阀；
- 4、关闭爆管区域电源；
- 5、危及到电梯时，关闭电梯电源，尽量停到高于爆管楼层；
- 6、及时挪开重要物资，清理积水。