

河源HFCF04特灵风机盘管厂家直销

发布日期：2025-09-24 | 阅读量：26

风机盘管的使用注意事项：

1、风机盘管必须安装回风箱

11、出风口、回风口及风管尺寸、材料符合规范要求风口、风管过小必然导致风速偏高或风量不足，产生噪音、制冷制热效果差。一般以出风口风速不大于2m/s确定出风口尺寸，回风风速不大于1.5m/s确定回风口尺寸。

12、风管与出风口之间必须采用帆布等软性连接如不是软连接，机组运行时的振动将沿风管传递，导致震动噪音。

13、风机盘管与水管连接时必须使用不锈钢软接管。可以防止机组运行时振动传递到水管，减少噪音和管道振动松脱、开裂漏水等故障。

14、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。因为软接管弯曲过度时，薄弱处会导致破裂漏水。

15、水管与风机盘管相连时，应在进水管上安装“Y”形过滤器。防止水系统杂质、赃物进入风机盘管损坏和堵塞换热器。

16、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。保证风机盘管所需求的正常水流量。

17、机组必须安全接地。无安全接地易导致触电事故发生。

18、电源线规格必须符合机组要求。电源线规格不符合要求机组不能正常运行，电源线烧毁甚至引发火灾事故。

19、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。风管、回风箱及风口与风机盘管机组连接处应严密、牢固。河源HFCF04特灵风机盘管厂家直销

风机盘管加新风系统优点

风机盘管加新风系统分为两部分，中央空调风机盘管和新风系统，风机盘管是中央空调末端设备，新风系统负担新风负荷以满足室内空气质量，风机盘管加新风系统是水系统空调中一种重要形式，也是民营建筑中采用较为普遍的空调形式。

风机盘管加新风系统优点（与全空气系统相比）

风机盘管加新风系统优点一：控制灵活，具有个别控制的优越性，可灵活地调节各房间的温度，根据房间的使用状况确定风机盘管的启停；

风机盘管加新风系统优点二：风机盘管机组体型小，占地小，布置和安装方便，甚至适合于旧有建筑的改造；

风机盘管加新风系统优点三：容易实现系统分区控制，冷热负荷能够按房间朝向，使用目的，使用时间等把系统分割为若干区域系统，实施分区控制。暗藏卧式HFCF特灵风机盘管适用多少平方安装、施工中质量注意保温质量，冷凝水的排放，坡向，管件接头，系统清洁。

风机盘管冷凝管的设置现在由于许多建筑开发商对建筑经济性或特殊用途的需要，建筑物的层高普遍较低，导致吊顶内的空间更为狭小，对空调系统的风管、水管的布置极为不利。风机盘管的凝结水排放是靠冷凝管的坡度来实现的。当吊顶内空间较小导致冷凝管坡度不够，甚至有时由于施工人员的疏忽导致无坡或反坡时，就会导致冷凝水排水不畅，聚在滴水盘中，积水过多后溢出，导致浸湿吊顶。所以在设计和施工中，要确保风机盘管的冷凝管有足够坡度。例某综合楼，由于营业需要，在首层与二层间设置了一个夹层，造成首层、夹层层高极低，无法满足风机盘管系统冷凝水的集中排放要求（无法保证坡度）。在施工和设计中采用了就近设置立管排水的措施，即2~3个盘管合用一个排水立管，直接排入地下室排水沟。此外，在施工中有些施工单位为图方便快捷采用聚氯乙烯软管作为冷凝管，在管路较长时由于刚度不够而无法保证排水坡度。故一般应采用镀锌钢管，在与凝水盘相连部分采用波纹管连接。

风机盘管机组系统，就是将风机和盘管组成的机组直接置于空调房间内，风机吸进空气，过滤后再经盘管加热或冷却，就地进入空调房间，以达到空调的目的。房间所需的新鲜空气通常是将室外空气经新风处理机组集中处理后由管道送入。风机盘管所用冷媒集中供应，属半集中式空调系统。在此系统中，冷量（或热量）分别由空气和水带入空调房间，属空气—水系统。

风机盘管机组因其布置灵活、各房间可以**调节而***用于宾馆、公寓、医院和办公楼等高层多室小空间的建筑物。这种空调方式也较适用于旧建筑，因为它所占空间小，不需大拆大改，易于安装施工。机组进出水管应加保温屋，以免夏季使用时产生凝结水。

室内冷负荷主要由机组内盘管承担，所以盘管容量较大（排数为3~4排），同时通常考虑湿工况运行，所以必须敷设排凝水的管路。

机组一般分为立式和卧式两种，可按室内安装位置选定。同时根据室内装修需要可做成明装或暗装。近年来由于风机盘管系统的***采用，进一步开发了多种形式，如立柱式、顶棚式等，分别**于酒店客房、办公室和商业建筑中。

3风机盘管机组的控制（二管制系统）

3.1定流量水系统常用于二管制系统，其控制方式有2种。一种为盘管中的水是常通的，水量依靠阀门一次性调整，室内温度的高低由手动选择风机的3档转速加以调节；另一种为盘管中的水是常通的，水量依靠阀门一次性调整，室内温度控制器控制风机启停，手动3档开关调节风机的转速。

3.2变流量水系统其控制形式为：手动3档开关选择风机的转速；手动季节转换开关，风机和水路阀门联锁；由室内温度控制电动二通阀的启闭。当二通阀断电后，能自动切断水路。近年来由于功能要求和制造厂商产品不同，出现了许多其他控制方法。风机盘管简单控制：使用三速开关直接手动控制风机的三速转换与启停。河源HFCF04特灵风机盘管厂家直销

风机盘管的进出水阀门应尽可能靠近凝水盘安装，以免阀杆的滴水漏入房间。河源HFCF04特灵风机盘管厂家直销

风机盘管设计选型要点

其它因素a)噪音指标控制在40dB以下，对噪音偏大的风机盘管，加装消声处理装置，阻力值不大于10Pa；b)安装、施工中质量注意保温质量，冷凝水的排放，坡向，管件接头，系统清洁；c)水系统的设置方式水平系统还是垂直系统，部分工地选用垂直系统，能较好的保证冷凝水的排放，保证了房间的层高要求。

一、风机盘管如何选型风机盘管有两个主要参数：制冷（热）量和送风量，因此选择的方法有两种：一、根据房间循环风量选：房间面积、层高（吊顶后）和房间换气次数三者的乘积即为房间的循环风量。利用循环风量对应风机盘管高、中速风量，即可确定风机盘管型号。二、根据房间所需的冷负荷选择：根据单位面积负荷和房间面积，可得到房间所需的冷负荷值，利用房间冷负荷对应风机盘管的制冷量即可确定风机盘管型号。河源HFCF04特灵风机盘管厂家直销

广州煜信空调设备有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在广东省等地区的机械及行业设备中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来广州煜信空调设备供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！