

风机盘管为什么制热量比制冷量大__中央空调风机盘管电机发热是什么原因?-股识吧

一、风机盘管与中央空调的关系

总的来说：风机盘管是中央空调系统的末端环境空气热交换器件空调中，风机盘管的工作原理如下：由主机将循环液（冷冻水，一般就是自来水）制冷（一般4-12度可调），水泵使其流过（风机）盘管中翅片阵列中的管路，风机（盘管）使环境中空气流过风机盘管的翅片阵列，环境温度就下降，如果循环液是被加热的，就是制热了。

风机盘管是中央空调理想的末端产品，由热交换器，水管，过滤器，风扇，接水盘，排气阀，支架等组成，其工作原理是机组内不断的再循环所在房间的空气，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要。

随着风机盘管技术的不断发展，运用的领域也随之变大，现主要运用在办公室、医院、科研机构等一些场所。

风机盘管主要是通过依靠风机的强制作用，通过表冷器的作用达到预期的效果。

风机盘管供、回水温差一定，供水温度越高，制冷量减幅越大，除湿能力下降。

风机盘管采用优质镀锌板机壳，冷凝水盘采用模压工艺一体成型，无焊缝、焊点、符合防火规范的保温材料整体连接于水盘风机盘管体积小：机体设计轻巧排水管及线路安装简便，左右接管及回风方式可随时变换，以配合现场情况机组能安装于任何空间场所风机盘管效率高：先进的胀管工艺，保证了换热器铜管和铝箔的紧密接触，传热性能好；

风机盘管噪音低：合理的风机与气流结构设计，优质的吸音保温材料，使机组噪音低于国家标准1-3dB(A)；

风机盘管能耗低：风机与换热器合理匹配，三档可调风量使风机用电最省，风机盘管是中央空调选购中广泛使用的末端设备，规范的全称是中央空调风机盘管机组。

二、风机盘管进风口不用风布袋可直接接铝合金风口么

首先应该明白处理新风和处理室内回风所需的制冷量相差很大。

之所以中央空调系统中考虑最小新风量，一方面是为满足室内空气品质的要求，保证室内空气的舒适性，另一方面之所以要求“最小新风量”，是出于节能方面的考虑，因为新风一般温度、湿度都较高，因此处理新风所需的制冷量比较大。

楼主所说的意思我估计就是引进大量新风，经新风机处理后送到风机盘管，然后送出。

这就有2个明显的问题：1、如此大量的新风量必造成极大的制冷量，能耗问题严重（当然，如果房间工艺要求必须全新风时则另当别论）

2、既然新风都经过新风机处理，还需要送到风机盘管么？直接送出即可。

对于的一般空调系统，风机盘管主要是负责将室内空气（即回风）冷却降温除湿后送出，保证室内一定的温湿度，另一方面新风机处理最低要求的新风量，以保证室内空气的舒适性。

最小新风量往往比风机盘管的循环风量小得多，因此风机盘管就设置回风口抽取室内回风。

三、中央空调风机盘管电机发热是什么原因？

电机发热，不知道到底温度是多少？一般来说电机温度在70—80°也是正常的。不过现在很多小的风机盘管生产厂家为了降低成本采购价格便宜的铝线电机，这种电机的温度估计能上90°以上。

这种电机最好还是换掉为好，因为太耗能了。

四、风机盘管的制冷量制热量

不管是供冷量还是供热量，都用“风量 \times 焓差”即可；

其中提醒两点：1、不是“新风量”，是实测风量；

2、不是制冷量，是供冷量。

五、选风机盘管型号时，冷量才5.2千瓦，可是风量都2600多了，样本上没有了怎么办呢~

这个是不是有新风引入？冷量5.2kW的风机盘管，标准风量在1000左右；如果风量太大的话，冷风比太小，基本不具有除湿功能。

六、制冷量与房间冷负荷是不是相等

房间冷负荷是在一定的条件下所得，实际情况肯定有偏差，在选择制冷量时，尽量比计算出的冷负荷大一些，以保证在任何工况下，机子都能正常达到制冷效果。

七、为什么大型中央空调里的总制冷量千瓦数要远远大于制热量？

1、空调器制冷时，空调压缩机由于工作消耗电能而散发出来的热量是无用的，还要消耗掉一部分制冷资源；相反制热时，这部分热量就成为有用功了，故而增加了制热能力，即制热量=制冷量+消耗功率。2、由于空调器的制热效果不是很明显，特别在气温很低的地方，通常要在空调器内增加电加热装置（增加了功率），进行辅助加热。

参考文档

[下载：风机盘管为什么制热量比制冷量大.pdf](#)

[《股票停止交易多久》](#)

[《股票k线看多久》](#)

[《股票变st多久能退市》](#)

[《股票转让后多久有消息》](#)

[下载：风机盘管为什么制热量比制冷量大.doc](#)

[更多关于《风机盘管为什么制热量比制冷量大》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/store/50036414.html>