

为什么空调制热量比制冷量大...一匹空调制冷量多少瓦？制热量多少瓦？是一定的吗？2匹\3匹的相乘计算就行？-股识吧

一、为什么在净化空调系统中，内机的供冷量大于供热量，而外机的供热量大于供冷量？

外机制冷时，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。

净化空调内机制冷量和制热量的选择是经过计算的、每个工程的环境都不一样，温湿度有严格要求，室内人员、设备的发热，一般都需要冷冻除湿.....

二、空调的制冷量与制热量深度难题~~

楼上的回答很专业，可是并未答到点子上。

尤其这句话是非常错误的----“因此空调制冷的效率要比制热的效率高得多”。

本问题首先和这个效率没有关系，另外，这个效率对于同一台空调（不考虑辅助加热），是制热时效率更高。

空调制热时，将热量（比方一秒钟2000J）从外界低温处移到室内，输入的电功同时也转变为热量（比方每秒1000J）留在室内（假定绝热良好）。

制冷时，将低温处（室内）的热量（2000J）移至室外，电功转化而来的热量（1000J）同时被排出至室外。

空调实际上就是一台热量搬运工，对于同一台空调消耗相同电功率（1000W）的时候能够搬运的热量功率是相同的（都是2000W）。

但搬出去的时候，室内每秒只减少了2000J。

搬进来的时候，室内每秒增加了3000J（还要加上电功转化来的1000J）。

因此是制热时效率更高。

但这一说法似乎与我们的直观感受明显不同，这正是楼主的疑惑之处。

其实这个道理很简单，夏季时一般室内最高温度也就在30度或稍高一点，当室内温度降到二十六七度时，我们会感觉很凉爽了，因此只需要降低几度最多十度左右就可以了。

冬季的时候室内温度很可能在零度左右，甚至更低，不会太高，大部分人在零度以上不会使用空调，这是你把室内温度就算升到10度，仍然会觉得比较冷，可见制热

时要想得到舒适温度（20度附近），需要提供更多的热量。

正因如此，较大功率的空调一般都提供辅助加热（这么做的目的是为了在比较经济的条件下兼顾到冬季和夏季，你用更大功率的空调固然冬季够用，但夏季就太多余了），而一匹空调很少有这个功能。

“然后根据设计手册房间单位面积需要的制冷量为150W/每平方米，需要的制热量为70W/每平方米”这一说法是没有道理的，很可能是以讹传讹。

“制热的时候满足的面积反而比制冷时要小”这一说法是正确的。

三、一匹空调制冷量多少瓦？制热量多少瓦？是一定的吗？2匹\3匹的相乘计算就行？

一匹空调的制冷量一般都在2200-2600瓦，国际上标准是2300瓦而我过的标准是2500瓦.空调一般都是以制冷量做为标识，但是空调的制热量一般都比制冷量多10-15%，一匹制冷如果是2300W上午话，制热量一般都在2600W左右.空调分类一般分为以下几种：1P2200-2600W1.5P3200-3600W2P4500-5200W3P6500-7300W4P8900-9500W5P12000W.以上都是以制冷量来区分.制热量只要加上10%就可以了！

四、空调制冷量、制热量、加湿计算、、、求助

首先得知道此时房间24 °C，50%的露点，然后计算出露点的含值，露点为12.85.12.85，含值为36.27，进风含值为91.63。

冷量=风量*1.2*(进出风含差)/4.187/860/。

能量大概为55KW。

五、空调的制冷量和制热量是什么 空调1.5P是什么意思

制冷量或制热量表示空调的制冷或制热的能力大小，也就是多带的房间面积大小不一样。

1.5匹表示该空调的制冷量在3500W左右，适合18平米左右的房间使用。

1.5匹的空调制冷输入功率一般在1000瓦左右，制热加上辅电的功率一般在2000瓦左右。

参考文档

[下载：为什么空调制热量比制冷量大.pdf](#)

[《宁德时代什么时候转回科创板》](#)

[《炒股用什么键盘打板好》](#)

[《如何看集合竞价板块真实异动》](#)

[《上市公司会评级吗》](#)

[下载：为什么空调制热量比制冷量大.doc](#)

[更多关于《为什么空调制热量比制冷量大》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/author/40190868.html>