

# 空调制冷量为什么比耗电量大；空调费电是为什么-股识吧

## 一、空调的制冷量和输入功率，额定功率的含义区别，实际耗电量

用空调的制热量或制冷量除以输入功率。

希望帮到您，比如您的空调的能效比（制冷）为2680（不会是4830制冷量即空调消耗固定单位电力所产生的制冷能力。

您的空调制冷量为4830W，不知道是不是您看错了，比如环境温度过高或过低，即消耗同样电力产生了更大的制热或制冷量。

您一定看反了；

W左右；

时，否则科技含量太高了），输入功率为949瓦，应该是制冷量为2680W，即在正常工况下，达到国家四级标准，通常空调应该制热量明显高于制冷量。

还有个指标即“能效比”，这个指标叫做“热冷比”，空调堵塞等都会导致空调输入功率增大，空调压缩机和风扇每运转一小时（不含到温停机时间）消耗电力949W，制热量为4830W才是正常的（结合您的空调的输入功率）。

当然这种状况是不常出现的。82，产生4830W的制冷量；

但您的空调制热量大大低于制冷量，这是指的正常情况。

再就是所谓输入功率也有两种情况；

制热量同理，否则无法在冬季有好的取暖效果，一种是额定输入功率，使用环境太脏，通常制热量视空调匹数应该比制冷量高500W-3000W为宜，比如您的空调额定输入功率为949W/，比值越大；

一种是恶劣工况输入功率，空调性能越好；

949=2，都以小时为单位，即通常使用工况下的正常输入功率，恶劣情况输入功率通常会达到1200W/，值越大说明您的空调越节能，一般节能吧，一般和耗电量一样用W表示

## 二、空调制冷耗电量大还是制热耗电量大？

制热更耗电空调制冷原理空调器通电后，制冷系统内制冷剂的低压蒸汽被压缩机吸入并压缩为高压蒸汽后排至冷凝器。

同时轴流风扇吸入的室外空气流经冷凝器，带走制冷剂放出的热量，使高压制冷剂蒸汽凝结为高压液体。

高压液体经过过滤器、节流机构后喷入蒸发器，并在相应的低压下蒸发，吸取周围的热量。

同时贯流风扇使空气不断进入蒸发器的肋片间进行热交换，并将放热后变冷的空气送向室内。

如此室内空气不断循环流动，达到降低温度的目的。

除了制冷，冷暖两用空调还可以制热。

其实简单得说，制热就是将制冷过程颠倒了过来，当然颠倒过来也不是那么容易的，还需要额外增加一些部件，并且这样还会影响到空调机的效率。

由于空调的原理是移动热量而不是产生热量，所以空调在所有制热产品中的效率最高，消耗1000瓦的电力，可以产生大约3000瓦的热能，即省电又有比较好的效果。但是空调制热有个比较大的缺陷，在0度以下，空调制热能力会大大的下降，普通空调在零下5度以后基本停止工作。

变频空调稍微好一些，可以达到零下15度以内正常工作，再低也无能为力了。

所以有些空调在制热上加入了电热辅助，也就是装上了电热丝，就像某些取暖器一样。

这样双管齐下，制热效果会更好。

普通方式制热的空调叫做热泵型，带有电热丝的叫作电热辅助型。

电热辅助型虽然效果要好过单纯热泵型，但是由于电热丝的能效比只能达到1：1，所以其耗电量也是巨大。

为了节省耗电量，一般空调都会把电热丝的功率作的很小，基本上只有其制热量的10%。

这样一来，如果在空调压缩机都不能启动的时候，电辅热就真的成为一个摆设了，所以大部分进口品牌空调都不把此项功能放在其空调之上综上所述空调制热要比制冷消耗更多的电能。

### 三、空调制冷量和制冷额定功率耗电什么意思

空调的制冷量和额定功率，是在实验室在规范的环境条件下（温度、湿度）测试出来的，反映了空调的制冷能力和耗电量。

### 四、空调的输入电功率和空调的制冷功率都是千瓦，为什么制冷功率要大几倍？

你好~1、功率单位：kW为kilowatt的缩写，即千瓦，由发明者瓦特的名字命名。  
1kw=1000w（瓦特）1千瓦(KW)=1034英制马力(HP)=1.36公制马力(HP)，如1.5P即空调的匹数 1英制马力=0.746千瓦(KW) 1公制马力=0.735千瓦(KW)2、制冷单位：制冷功率，即设备的制冷能力，国际比较通用的单位用瓦（W）或千瓦（kW），表示，1kW即表示每秒可产制冷量1000焦耳（1kJ）或0.239kcal（千卡）。  
目前国内制冷功率单位还用千卡/小时（kcal/h）来表示。  
国外一些国家制冷功率单位还用冷吨（RT）来表示。  
1冷吨是使0 1吨水在24小时内变为0 的冰所需要的制冷量。  
制冷量单位的换算关系  $1.1 \text{ kcal/h (大卡/小时)} = 1.163\text{W}$ ， $1 \text{ W} = 0.8598 \text{ kcal/h}$ ；  
3、制冷量的数值比耗电的数值大好几倍，就是所谓的能效比啊，同样制冷量的前提下，能效比的值越大，耗能越少，即越省电。  
又比如空调耗一度电（1千瓦时）一般能产生3~4千瓦的制冷量，即能效比是3.5左右，而电炉丝加热的情况下1度电只能产生不到1千瓦的热量，即能效特低。  
4、随着科技进步，未来空调冰箱等电器的能效比会更大、更节能。  
常州东立冷冻

## 五、空调制冷量和制冷额定功率耗电什么意思

空调的制冷量和额定功率，是在实验室在规范的环境条件下（温度、湿度）测试出来的，反映了空调的制冷能力和耗电量。

## 六、空调费电是为什么

空调制冷范围大，是整个房间，制冷量大，压缩机功率高，冰箱只在箱胆里面制冷就行了。

冰箱保温效果好，冰箱周围一层较厚的发泡层，让冰箱里面的冷量很难散发出来。冰箱在是一个密闭的狭小的空间里制冷，温度到底时自动就停止了。而空调制冷量则由于屋子的保温效果不好，肯定散的很快。

## 参考文档

[下载：空调制冷量为什么比耗电量大.pdf](#)

[《退市股票确权申请要多久》](#)

[《股票改手续费要多久》](#)

[《股票除权除息日多久》](#)

[《股票放进去多久可以赎回》](#)

[下载：空调制冷量为什么比耗电量大.doc](#)

[更多关于《空调制冷量为什么比耗电量大》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/subject/18851898.html>