

# 空调消费指南

## 简介

空调即空气调节器，是一种用于给空间区域提供处理空气温度变化的机组。它的功能是对该空间内空气的温度、湿度、洁净度和空气流速等参数进行调节，以满足人体舒适或工艺过程的要求。主要分为单体式即窗机（即将淘汰）、挂壁机、柜机、吸顶机、中央空调。以上空调的适用环境及常见外观如下：

**单体式即窗机：**送风量小、适用于小房间，价格便宜，噪音较大。



**挂壁机：**采用斜片不等距贯流风扇，噪音小，39~41 分贝以内，适合卧室使用。



**柜机：**采用筒式斜片不等距贯流风扇，并且优化风道，45~49 分贝以内，适合客厅使用。



**吸顶机：**室内机主体藏于天花板里面，适合中小卖场超市使用。



**中央空调：**由冷热源系统和空气调节系统组成，适合家庭、大型商业卖场或者企业使用。



## 工作特点

### ✚ 降温

在空调器设计与制造中，一般允许将温度控制在 16~32℃ 之间。如若温度设定过低时，一方面增加不必要的电力消耗，另一方面造成室内外温差偏大时，人们进出房间不能很快适应温度变化，容易患感冒。

### ✚ 升温

热泵型与电热型空调器都有升温功能。升温能力随室外环境温度下降逐步变小，若温度在-5℃ 时几乎不能满足供热要求。

### ✚ 净化空气

空气中含有一定量有害气体如 NH<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub> 等，以及各种汗臭、体臭和浴厕臭等臭气。空调器净化方法有：换新风、过滤、利用活性炭或光触媒吸附和吸收等。

## 主要技术参数

### ✚ 能效比

空调的能效比是大家比较关心的参数，所谓能效比就是额定制冷量与额定功率的比值，该比值越大越好。目前国家规定的家用定速空调能效比 3.2-3.6（制冷量 CC≤4500W），共分为三级，一级是最好的，也就是能效比在 3.6 以上的属于最节能的一级空调产品（旧标准分五级，新标准定速空调分三级，变频空调分五级 3.0-5.2）。

### ✚ 制冷量

空调制冷量的大小应以 W（瓦）来表示，而市场上常用匹来描述空调制冷量的大小。这二者之间的换算关系为：1 匹的制冷量大约为 2000 大卡，换算成国际单位瓦应乘以 1.162。因此，1 匹制冷量应为 2000 大卡 × 1.162 = 2324W。

通常情况下，家庭普通房间每平方米所需的制冷量为 115-145W，客厅、饭厅每平方米所需的制冷量为 145-175W。比如，某家庭客厅使用面积为 15 m<sup>2</sup>，若按每平方米所需制冷量 160W 考虑，则所需空调制冷量为：160W × 15 = 2400W。这样，就可根据所需 2400W 的制冷量对应选购具有 2500W 制冷量的空调，如 1.2 匹的空调。

## 选购空调要点

好空调可以用十年之久，买空调要看产品的质量：

- ◇ 是否使用名牌压缩机，压缩机是空调器的心脏，好的心脏当然重要。
- ◇ 是否使用优质高效热交换器，如亲水膜梯形铝片、内螺纹铜管等
- ◇ 是否采用不等距贯流风叶大风轮和步进电机驱动风摆，实现超静音设计
- ◇ 是否是超强制冷（热），快速达到设定温度
- ◇ 产品的外形是否美观，是否同家居环境和谐统一
- ◇ 产品的制冷（热）量，根据房间的面积选择合适的制冷（热）量
- ◇ 产品是否省电，一般来说，制冷（热）量越高，输入功率越低的产品越省电
- ◇ 寿命的长短。是否采用微电脑模糊控制，实现不停机运转，是否能自动除霜
- ◇ 看产品的噪音指标
- ◇ 是否有低电压自动补偿功能、有宽电压工作范围
- ◇ 尽量选择低碳空调减低碳排放，实行低碳环保，保护地球