

1、空调制冷量的估算

空调匹数，原指输入功率，包括压机、风扇电机及电控部分，因不同的品牌其具体的系统及电控设计差异，其输出的制冷量不同故其制冷量以输出功率计算。

一般来说，1匹的制冷量大致为2000大卡，换算成国际单位应乘以1.162，故1匹之制冷量应为 $2000 \text{ 大卡} \times 1.162 = 2324 \text{ (w)}$ ，这里的w(瓦)即表示制冷量，则1.5匹的应为 $2000 \text{ 大卡} \times 1.5 \times 1.162 = 3486 \text{ (w)}$ ，以此类推，根据此情况，则大致能判定空调的匹数和制冷量，一般情况下，2200W—2600W都可称为1匹，4500(w)–5100(w)可称为2匹，3200W—3600W可称为1.5匹。

制冷量确定后，即可根据自己家庭之实际情况估算制冷量，选择合适的空调机。

家用电器要消耗制冷量的较大部分，电视、电灯、冰箱等每w(瓦)功率要消耗制冷量1(w)，门窗的方向也要消耗一定的制冷量，东面窗150W/m²，西面窗280/m²，南面窗180W/m²，北面窗100W/m²，如是楼顶及西晒可考虑适当增加制冷量。

在选择空调时，请您根据以上介绍，估算一下自己的制冷量大小，从而选到满意的空调机。

2、常用专业术语

(1) 匹(P)的含义：“P”是功率的简称，国际用“瓦”是指制冷量1P约为2500W。

如：1.5P是指制冷量为 $1.5 \times 2500W = 3500W$ ；2P是指制冷量为 $2 \times 2500W = 5000W$

在家用空调中1匹=2500W=735 马力；大1匹=2600-2800W；小1匹=2100-2300W

(2) 能效比：(EER)在额定工况和条件下，空调器进行制冷运行时，制冷量与有效输入功率之比。

EER=制冷量/输入功率，此值能检验空调的性能，值越大，系统匹配越好，空调性能优越，制冷、制热效果越好，耗电量越小。

(3) 除湿量：指单位时间内从密闭空间、房间或区域的空气中除去的水分，叫除湿量。单位：升/小时(L/H)

(4) 额定电压：指空调器制造厂在空调器产品出厂时，对该产品允许的电源电压值，或电源电压允许变动范围所作出规定。

(5) 噪声类型：空气动力噪声，机械振动噪声，电磁性噪声来源：风机和压缩机，噪声范围：室内在 50 分贝左右，室外在 60 分贝左右。

(6) 额定功率：正常工作状况工作时，所消耗的电功率是空调器的允许总功率。

型号标记

(1) K-房间空调器

(2) 结构形式：F-分体式房间空调器；C-窗式房间空调器

(3) 功能代号(单冷型无此代号)：R-热泵型；D-电热型；BD-热泵辅助电热型

(4) 名义制冷量：用阿拉伯数字表示，其值取制冷量的前两位数。

(5) 分体式室内机组结构代号：W-室外机

(6) 改进型代号：分为 A、B、C、D、E 等

(7) 特殊功能：BP-变频；Y-遥控(仅限窗机)

如：KC-32/Y 代表窗机，单冷，制冷量为 3200W，为遥控型；

KFR-28GW/BP 表示壁挂分体式变频空调器，冷暖，制冷量为 2800W。