|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 家用中央空调的详细介绍，以及如何选型 | | 发布日期：[2011-10-26] | |
| 什么是家用中央空调？       家用中央空调（户式中央空调）是一种将大型中央空调的全空气系统和风机盘系统小型化的独立空调系统。其制冷/制热原理和结构与大型中央空调基本相同，由一台主机制冷/制热，通过风管送风或冷热水管接多个末端出风设备，将冷暖送到不同的区域，来实现室内空气调节的目的。它结合了大型中央空调的便利、舒适、高档次以及传统小型分体机的简单灵活等多方面优势，是适用于别墅、公寓、家庭住宅和各种工业、商业场所的暗藏式空调。家用中央空调作为一个非常成熟的产品，以其低廉的价格和优良的品质，近十几年在欧美等国家得到了广泛的应用，公寓和别墅使用率高达80%。在我国，家用中央空调近几年的销售数量和使用速度也在成倍增长。  家用中央空调的种类？   常用家用中央空调大体可分为三种类型：风冷管道系统，风冷冷/热水系统，多联型系统。   1)风冷管道系统   　　风冷管道系统是最常用的小型家庭中央空调，机组结构简单，安装方便，施工期短，价格便宜！室外机可由多台压缩机和一台风冷冷凝器组成，室内机由蒸发器和循环风机组成，其台数与压缩机台数相同，形式有多种如明装吊顶式，暗装吊顶式等。该系统的特点是室外机的冷凝器采用空气冷却，每台压缩机与室内机一对一配置形成独立系统，室外机的冷凝器与室内机蒸发器之间的连接统管为冷媒管，暗装吊顶式室内机可接风管并根据室内空间情况能将送风口均匀布置在室内，还可接入新风管引进新风。系统完全依靠冷媒循环完成空调要求，集中制取冷量，以空气作为输送介质，将室内回风（也可引入新风）冷却/加热后送回室内。该系统既有分体式空调的使用功能，又有中央空调的送风效果。    2)风冷冷/热水系统   　　风冷冷/热水系统应用广泛，从几十平米到上千平米，平面或多层，房间结构简单或复杂均可。机组的输送介质通常为水或者乙二醇溶液。它通过室外主机产生出空调冷/热水，由管路系统输送至室内的各末端装置，在末端装置处冷/热水与室内空气进行热量交换，产生冷/热风，从而消除房间空调负荷。它是一种集中产生冷/热量，分散处理个房间空调系统形式。冷/热水机组的末端装置通常为风机盘管。   　　风冷冷/热水机组的主机安装于室外，由水箱和一台室外机组合在一起；室外机的制冷系统将水冷却后，通过水管将冷水送到名个房间；水管的每个末端都须连接风机盘管，有多种形式可供选择：明装吊顶式、天花嵌入式、暗装吊顶式等。另外，水箱和室外机可以分开放置，如将水箱放在室内（阳台、地下室、储藏室、车库），则冬季最冷时无须将水箱中的水放掉。    3)多联型系统   　　多联机型系统适用于办公楼。机组以压缩制冷剂为输送介质，采用一台压缩机带动多台室内机，室外主机由外侧换热器、压缩机和其他附件组成。室内机由直接蒸发式换热器和风机组成。制冷剂的流量以及进入室内机散热器的制冷剂流量，来满足不同负荷对热湿的要求。与其他冷媒型空调系统最主要的区别为：该系统压缩机采用变频调速进行控制，当系统处于低负荷时，通过变频控制器控制压缩机转速，使系统内冷媒循环流量得以改变，从而对制冷量进行自动控制以符合使用要求，对一般住宅家用空调系统只需设一台变频压缩机。另外，还有新型的双压缩机系统，可以明显降低机组启动电流量。    家用中央空调的特点：      1)空气调节效果好  　　2)装修效果好，档次高  　　3)四季运行  　　4)合理分配冷量，达到最佳温控效果  　　5)一次性投资低，使用寿命长  　　6)高效率，低能耗  　　7)制冷速度快  　　8)引入新风，改善空气质量  　　9)超静音设计，远离噪声污染  　　10)报警保护系统，使用更安全  　　11)质量稳定，使用寿命长  　　12)一台室外机，建筑物外观整齐  　　13)型号款式齐全，满足多种户型需要，尤其适合大面积户型 |