

变频空调,你选对了吗?

何谓变频空调

变频空调被引入中国已有十年,但我国始终缺少对于变频空调的统一规范,变频空调的市场相对比较混乱。随着节能减排的呼声渐起,业内才迎来了变频空调的推广高潮。

与普通空调相比,变频空调在结构和原理上并没有太大差异,只是增加了变频系统。普通空调通过压缩机不断开关来调节温度,很容易造成室温的忽冷忽热,而且不节能。但变频空调能改变压缩机转速,通过转速慢慢变化来调节温度。变频空调的主机是自动进行无级变速的,它可以根据房间情况自动提供所需的冷(热)量;当室内温度达到期望值后,空调主机则以能够准确保持这一温度的恒定速度运转,实现“不停机运转”。

(郭若)

如何选购变频空调



变频空调的最大优点是节约用电,它与普通空调相比,可节省电费20%~30%;其次,它启动时的电流小,仅为普通空调的七分之一;再次是制冷速度快,与普通空调相比,其制冷速度要快1倍~2倍。

目前,国内市场上的变频空调有多种,它们在技术

设计上不尽相同,不同的技术在应用中各有利弊。因此,消费者在选购变频空调时应注意以下几个方面的问题:

1.根据自己房间面积的大小来确定变频空调的容量。一般来说,一匹变频压缩机的空调适用于13平方米左右的房间。需要提醒消

费者的是,在使用变频空调时,一方面要尽量避免在超面积情况下使用,否则空调会因超负荷运转而过早损坏。另一方面,要避免大马拉小车,以免使室内温度难以精确控制,造成浪费。

2.如果使用者希望室内温度波动比较小,那么在选购变频空调时最好购买双转子压缩机空调。因为双转子压缩机比单转子压缩机在空调工作时更具稳定性,工作范围也更宽,使用效果更好。

3.希望空调噪音低的消费者,应购买采用直流变频技术的空调。

4.冬季经常使用热泵取暖的消费者,最好选用带电子膨胀阀节流技术的变频空调。这种空调能主动配合变频压缩机能力的变化,还能解决不停机除霜等问题。

(黑子)

4款热销变频空调导购

目前国产变频空调主要有美的、格力、海信、海尔等几大品牌。变频空调非常适合电压低或电压不稳的地区。

下面,就为大家推荐海信梦享系列、海尔健康聪明风系列、美的银河M180系列、格力王者之尊系列这4款热销变频空调产品。

★海信梦享系列 KFR-26GW/27BP

海信梦享系列 KFR-26GW/27BP 变频空调于2007年5月上市,功率为1匹,属于冷暖型壁挂式空调。

机身主色调清新自然,比起经典的白板设计,萍水绿的颜色带来了舒适的视觉享受。和别的空调一样,在面板中间设有高亮度LED显示屏,能看到室温、运转模式等状态,方便直观。

这款空调室内机尺寸为750×190×250毫米,室外机尺寸为800×260×570毫米,制冷、制热量分别为2600W和1340W。该机适用面积为14平

方米~24平方米,无论卧室还是小客厅,都非常适合。

这款空调应用了矢量直流变频技术,内部还采用绿色儿茶素抗菌防霉过滤网和绿色抗菌防尘风扇,能有效净化室内空气。独有的羟基负离子技术,让其释放出健康离子。另外,产品还提供自动清洁、自动除霜等便捷功能。

【编辑点评】清新的色彩搭配实用的功能,海信梦享系列是卖场比较热销的一款变频空调,而且在价格方面该机颇具竞争力,性价比十分不错。

★海尔健康聪明风系列KFR-26GW/E2(BP)

海尔健康聪明风系列的KFR-26GW/E2(BP)是一款1匹冷暖型挂式空调。这款变频空调外表采用白板设计,在空调出风口的上方,也就是前面板的中央位置是显示屏,遥控器带有夜光按键功能。

室内机尺寸为795×176×265毫米,室外机尺寸为780×245×540毫米,整体形象非常经典。其制冷量为2600W,制冷功率是900(180-1450)W,制热功率是1250(180-1600)W,适用于12平方米~17平方

米的房间。

这款空调提供静音功能,让用户享受安静而舒适的使用环境。特有的健康过滤网,能保证送风温和健康,保证环境清洁清新。另外,空调还提供自动清洁、自动除霜等功能。

【编辑点评】海尔健康聪明风系列 KFR-26GW/E2BP 变频空调外观比较简洁,功能实用,价格实惠。此外海尔产品的质量保证和售后服务体系较完善,值得用户信赖。

★美的银河 M180系列KFR-35GW/BP2DY-M

美的银河 M180 系列 KFR-35GW/BP2DY-M 是一款1.5匹冷暖型挂式空调。其室内机尺寸为790×265×220毫米,室外机尺寸为843×540×250毫米,全身乳白色,从外表上看能非常好地融合进家庭环境。

作为一款变频空调,该机采用了能实现高效节能的180度正弦波控制技术,通过内部的IR高速芯片完成无传感器矢量控制。软启动时,这款空调没有电流冲击,能够很好地保护家电。±0.5摄氏度的精确控温范围,可供选择的三种睡眠模式,又为用户营造出独一无二的睡眠温度曲线。

从150V-265V,这款空调有较宽的启动电压带。在低电压下,空调也能平稳工作。此

外,制冷也要制热,这款空调还能适应较宽的气候带,在零下15度的低温下启动,制热强劲。

这款空调还具有热干燥清洁功能,不管是制冷还是制热,送风总是温和适宜,配备甲醛克星滤网和银离子抗菌滤网,更能保证送风的健康安全。

美的银河 M180 系列空调还提供了多种贴心设计小功能:室外机五重防锈,能保证更长的寿命;电子锁能防止他人的乱操作;24小时的定时能满足用户定时设定的需要。

【编辑点评】身为变频空调普及型产品之一,这款美的银河 M180 系列 KFR-35GW/BP2DY-M,在多功能和人性化设计上都有着不错的表现。

★格力王者之尊系列KF-50LWR(50333L)-JN2

格力王者之尊系列的KF-50LWR(50333L)-JN2变频空调在2008年5月上市,这是一款冷暖柜式空调,功率为2.0匹。时尚贵气的外观是其受到消费者青睐的原因之一。

这款变频空调外表采用钢化玻璃面板,以精湛的立体印花技术制造出优雅大方的视觉效果,有盛夏红、碧海蓝、金秋黄、冬雪白四种颜色可供选择。室内机尺寸为520×1765×310毫米,重量达50千克,适用面积在23平方米~34平方米。

这款空调的LED显示屏比较大,不管在哪个角度都能通过显示屏一目了然地看到空调的运转情况。机器上端的

出风口设计有自动升降板,能防止落入灰尘进而保证空调内部的洁净。

控制按键采用轻触式感应设计,不必用力按下,只需轻轻一触即可。这款空调制冷量是5000W,送出上下左右环绕立体风,不管在室内哪个地方都能享受到自然感觉。此外其自动清洁功能也非常智能化,能随时清洁空调内部,减少了清洗空调滤网的烦恼。

【编辑点评】设计和做工精良,功能全面,格力王者之尊系列 KF-50LWR(50333L)-JN2 变频空调所展现的是实用与时尚并行的韵味,不过该机价格稍贵,适合高消费人士的豪华客厅用机配置。(刘伟)

如何使用变频空调

变频空调具有省电、舒适、低电压启动及低温启动等特性,现在市场上“变频空调”的价位通常较“定频空调”高出千元以上,那我们究竟还要不要买变频空调呢?

1.变频空调最大的好处是它的舒适性。一般使用过空调的人都知道,在酷暑难耐时打开空调,总是感觉冷

度不够,尤其是在前10分钟。变频空调的快速制冷就可以改善这种情况。另外,在我们开空调睡觉时经常会感到一时冷一时热,而使用变频空调时这种情况则会彻底改善。

2.变频空调是否真的省电要看使用时间的长短。如果变频空调长时间开启使用,相对于同样时间使用定

频空调耗电量是要小很多;但如果开得时间不长、断断续续,那么是不省电的。因为变频空调高频运转时的能效比很低,再加上目前变频空调的额定能效比要比定频的低,因此对短时间使用的用户来说,变频空调是不省电的。

3.低电压、低温启动。由于国内的电力相对还较为

紧张,有些地区还存在电压低的现象,特别是在有大型工地的附近,电压特别低,这种时候,一般的空调可能启动不了,但变频空调就不存在这个问题。变频空调的低温启动性能对于冬季寒冷的地区也是很有用的。因此对于较为宽裕的家庭来说,变频空调还是理想的选择。

(李欣)

如何保养空调



听话又长寿的空调,需要好好保养。但是,发现空调有问题怎么办?

★使用期定期清洁

定期清洁过滤网,一般两星期一次,在多尘地区应更频繁。如空调配备有除臭、除尘过滤网,那么应按说明书提示定期清洗、更换。

最好能自配稳压器,如本地区电压长期不稳定(表现为日光灯启动困难,风扇转速变慢等),会影响到空调的正常使用和寿命,用户最

好能自配稳压器。

内机附近不可有热源,空调器内机附近不可有热源,否则既可能影响空调性能,又会使内机塑料件发生变形,影响美观的同时也增大了噪音。

除尘前先切断电源,空调器表面的除尘应在切断电源的情况下,用干布擦,切不可用水冲洗。

★停用期记着通风

吹干室内机水分,长期停用之前,应开通风档,把室内机内的水分吹干。

拔掉电源插头,取出空调遥控器内的电池。

内外机罩起来,有条件的话,用罩子把内、外机罩起来,以保持室内、外换热器的清洁。

使用前风口清障,在使用季节到来之前,要对空调做一遍检查。首先,拿掉盖在内、外机上的罩子,把室内、外的进风口、出风口上的障碍物移走,再装上遥控器电池,接通空调器电源,开机后观察空调运行是否正常。

★小故障自己排除

空调器一旦发生故障,用户可先进行初步诊断,以尽快恢复使用。但空调作为机电一体的产品,故障的原因有多种可能性,用户在完成初步诊断后若还不能恢复正常使用的话,就应该请专业维修人员维修,切不可自己随意动手,以免发生危险。

当空调无法运行时。先检查电源是否有电,电压的范围是否在220V±10%之内(可用万用表或电笔测试);再检查遥控器内电池是否有电(可观察液晶显示是否清晰);接着设定参数是否正

确,如运行状态、设定温度等;最后检查内机附近有无电磁干扰,如日光灯等,它有可能干扰遥控器发射的信号。

当空调冷量不足时。应先检查门窗是否关紧,室内是否有新增热源,如人员、电器等;然后检查过滤网是否清洁,室内外进风口、出风口是否通畅,进出风有没有形成短循环;接着看设定参数是否正确,如风速是否处于高速档;还要检查室外机换热状况是否良好,有无受阳光直射,有无受其他空调外机吹出风的影响等。

当空调滴水、漏水时。首先,检查排水管是否扭曲、压扁,是否破裂;二是看排水管出口是否浸在水中,正确的应该是露出于水面上;三是看室内外连接管包扎是否完整,有无外露部分。如发现室内铜管有外露现象,可用隔热性能好的材料包扎。

当空调噪音较大时。先看内外机固定墙壁是否结实;然后检查室内外连接管是否固定好,有无和室外机或其他物体发生碰撞;三是如果空调启动或停机时,系统内冷媒在达到平衡之前会发出较响流动声,属正常现象。

(刘伟)