

节能环保的多功能VRV 家用中央空调

● 万全 易浩波 张强

随着政府对节能环保政策的实施不断深入,全装修的房型逐渐成为房产开发商考虑的主要住宅方案。而对于家居设备的要求,从最基本的功能要求逐渐转变为更重视空调设备的集成化、节能、环保等性能。

1 空调方式选择

空调常见使用方式见表1所示。

空调使用方式	优点	缺点
分体空调	初投资最便宜	不节能、不舒适、不美观,外机多造成楼面外观凌乱
传统水系统中央空调+末端风机(盘管或毛细管)	初投资便宜	不节能;不能灵活控制,所有末端一开同开;容易造成室内过冷或过热;必须由专业人员进行清洗等维护
直流变频多联系统	节能;舒适;控制灵活;使用省心,无需维护,市场份额大	初投资高
燃气地暖+生活用热水	初投资低,是目前南方的主要采暖方式	不环保;房间容易闷热不舒适,燃气24小时燃烧不安全
热泵地暖+生活用热水	节能环保,舒适,控制方便,将是未来采暖的主要方式	初投资高

综上所述可知,从长远的角度考虑,直流变频多联系统+热泵地暖是最好的空调方式,而大金直流变频多功能VRV结合了直流变频多联系统和热泵地暖+生活用热水的所有优点,解决用户的空调、采暖和生活用热水需求。

2 多功能VRV家用中央空调的优势

大金空调独有的多功能VRV,能为长沙运达国际新城的业主提供舒适的空调制冷、地暖采暖、生活用热水。直流变频技术及热泵技术的使用,可以保证业主每个房间的独立控制,按每个房间的实际负荷需求供冷或采暖,不造成多余的能耗,既节能又舒适。不会像传统水系统中央空调那样,主机一开末端同开。由于每个房间的负荷情况不一样,造成房间过冷或过热,不仅造成多余的能源浪费,业主也未能享受到相应的舒适。

根据长沙运达国际新城定位高档住宅公寓的特点,

结合节能性、舒适性、方便性的使用需求,同时考虑发展商的要求,系统采用大金独有的集空调、地暖、生活用热水于一体的多功能VRV,且采用一户一套系统(只需一台室外机)。该系统融合了大金的多种核心技术,采用直流变频技术制冷、采暖和提供生活用热水。制冷将比普通空调更舒适,比传统水系统中央空调更节能及更方便用户使用;采暖和生活用热水也比传统燃气方式更节能和舒适,整套系统具有极高的智慧节能性,更高的舒适性和更好的设计自由度,并配有多种智能化的控制系统,是高档公寓住宅的首选产品。

家用中央空调电费高,其实是一个误解。大金多功能VRV的室内机可以进行单独开启,需要使用哪个房间,就可以开启该房间的室内机,这时不使用的室内机是不耗电的,室外机可以随开启的室内机台数调节耗电量。大金变频空调的耗电量比一般空调省电达到30%~45%。

3 多功能VRV核心技术简介

(1)多功能一体机。家用中央空调、地暖、生活热水系统一体化设备,功能更强大。

(2)舒适冷暖体验。空调制冷,冷空气会从屋顶自动向下沉;地暖制热,热量直接从足部而起,具有更舒适的冷暖搭配方式。

(3)高档家居,以“藏”为美。家用中央空调,内藏在吊顶内;地暖,仅在地板下铺设水管,无外露设备,具有配合不同装潢风格,体现高贵的家居品味。

(4)释放更多家居空间,外立面更美观。整套系统仅需一个外机,可大量减少室外机数量,减少设备摆放空间。同时楼盘外立面更美观,更高档。

(5)卓越的直流变频技术。直流变频控制,可调节容量的高压腔压缩机、独特的磁阻式直流电机,做到容量的灵活调节,按需输出,整体效率更高。

(6)热回收技术,将空调废热有效利用。采用先进热回收技术,将空调室外机放出的废热有效利用于加热生活热水,节省家用支出。

(7)安全环保。以安全、环保为产品开发理念:采用空气源热泵技术,无燃烧,无安全隐患;采用R410A新冷媒;回收系统废热用于加热生活热水。■