

海尔 KVR 系列家庭中央空调与大金家用系列比较

1、 总体概述

海尔 KVR 系列家庭中央空调：海尔于 1999 年正式进入中央空调领域，发展速度非常快。如今，海尔商用及家庭中央空调系列产品旺销全国各地，其中海尔中小型中央空调市场占有率高达 49%，占据了行业的半壁江山，其先进的技术、良好的品牌形象、健全的销售及售后服务等方面让其它厂家望尘莫及。目前海尔家用中央空调比较强势的产品为 KVR 系列家庭中央空调系统。海尔的产品系列多，品种全，适用范围更宽广，室内外机搭配更灵活；采用世界最先进的变频压缩机，最实用的控制功能，相比于大金，海尔家用中央空调具有更灵活的选配性、更健康的使用性以及更高的性价比，为用户带来更超值的享受。

大金家用系列：大金作为多联空调机的首创者，现已将其全部技术用于多联机。大金的家用空调主要包括超级多联 NX 系列以及家用 VRV 系列，产品室外机型比较齐全，但品种相对较少，在产品的选配方面具有一定的局限性，而且超级多联和 VRV 纯属两个独立的系列，室内机并不统一，所以设计选型方面也不如海尔 KVR 系列灵活；不仅如此，对于超级多联 NX 系列，大金宣传的直流摆动式压缩机实质上还属转子式，性能上也并无多少差异。大金的多联机大多采用直流变速系列，主要面对高端市场，但将这种技术应用在家用空调上，则大大的降低其性价比，实用性不强。

2、 多联产品比较

2.1、室外机机型比较

海尔 KVR 家庭中央空调室外机型号

海尔 KVR 冷暖型 型号 可拖室内机数

海尔 KVR 80 机 KVR-80W/B520A 一拖二~五

海尔 KVR 125 机 KVR-125W/B720A 一拖二~六

海尔 KVR 150 机 KVR-150W/B720A 一拖二~七

海尔 KVR 150 机 KVR-150W/B520A 一拖二~八

海尔 KVR 150 机 KVR-150W/B530A(三相电) 一拖二~八

大金超级多联 NX 系列

大金冷暖型 型号 可拖室内机数

超级多联 80 机 3MXD80BMVMC 一拖二~三

超级多联 100 机 4MX100DMV2C 一拖二~四

大金家用 VRV 型号

大金冷暖型 型号 可拖室内机数

家用 VRV112 机 RMX140CMV2C 一拖二~六

家用 VRV140 机 RMX140CMV2C 一拖二~八

家用 VRV160 机 RMX140CMV2C 一拖二~九

1、海尔 KVR 系列家庭中央空调外机 8kW~15kW，表面上看容量范围与大金相差不大，实际上，大金有两个系列，一个是超级多联 NX 系列，一个是家用 VRV 系列，两个系列是两个独立的系统，室内机不能混用，所以不能将两个系列结合看待，所以相对来说海尔 KVR 系列适用范围更广，内机选配更灵活。

2、海尔 KVR 系列家庭中央空调电源兼有单相电、三相电两种形式，能够适应各种配电形式，满足不同用户的需求；而大金 VRV 系列只有单相电形式，配用条件比较苛刻。

2.2、室内机机型比较

海尔 KVR 家庭中央空调有 5 大系列共 24 种型号，容量范围从 1.8KW 到 7.1KW。大金的家用 VRV 系列的室内机有 4 种类型共 17 种型号，容量范围从 2.5KW 到 9.0KW

内机形式 海尔 KVR 大金 VRV 大金超级多联

风管式 (1.8-7.1kW): 14 (2.2-9.0kW): 7 (2.5-7.1kW): 5

四面出风嵌入式 (5.0 kW): 1 (2.8-9.0 kW): 6 无

壁挂式 (2.5-5.6 kW): 4 (2.2-3.6 kW): 3 (2.5-6.0kW): 4

双能源式 (2.5-7.1 kW): 4 无 无

柜机 (5.0 kW): 1 无 无

1、 海尔 KVR 系列家庭中央空调的室内机形式多种多样,基本上涵盖了所有机型种类,尤其是海尔的双能源空调也大大提高了空调的适用性,尤其在北方有集中热网的地区具有很高的使用价值,独有的柜机形式也成为了其他机型很好的补充,应用更加广泛;而相对于海尔来说,大金 VRV 的室内机形式就比较单调,机型也较少。

2、 海尔 KVR 系列家庭中央空调的低静压风管式室内机配有辅助电加热机型,形式更加灵活,能够满足不同用户的需求;而大金 VRV 系列全部为冷暖机型,缺少辅电机型,适用性比较差。

3、主要部件性能比较

3.1 压缩机

海尔 KVR 系列:

采用进口三菱电机高效变频涡旋压缩机,其无论是在稳定性和能效方面都优于大金、三洋等品牌。

大金超级多联 NX 系列:

宣传采用的摆动式压缩机本质上还是早期的转子式压缩机,依然存在着转子式压缩机的诸多弊病,如容量小、振动大、效率低等;

大金家用 VRV 系列:

采用直流变速涡旋压缩机;

虽然大金的家用系列采用直流变速压缩机,直流变频主要占领高端市场,实际上对于家用中央空调来说,交流变频的性价比相对较高,而且经过几年来的验证,技术水平已经比较成熟。

3.2 电子膨胀阀

海尔 KVR 系列:

将电子膨胀阀 MP2A/MP3A 统一安装于对噪音要求较低的位置，比如卫生间等，室内机运行时，不会再有因电子膨胀阀节流带来的噪音，创造舒适宁静的空调环境。不仅如此，海尔 KVR 系列将多个节流元件整合到一起，便于集中进行空调系统的检修，操作便利省时。

大金家用系列：

室内外机电子膨胀阀内置，尤其是室内机电子膨胀阀放在室内相当于把很大的噪音源集中于室内，影响空调的舒适性。

4、机组安装适应性比较

4.1 配管落差

机型 单根配管最大长度 最大配管总长 最大高低差

外机与内机 内机与内机

大金 3MXD80BMVMC 25m 60m 15m 7.5m

海尔 KVR-80W/B520A 35m 50m 30m(外机在上)

20m(外机在下) 10m

1、大金超级多联系列 80 机配管最远只有 25m，而海尔 KVR 系列家庭中央空调室内外机之间的最长配管可达到 35m，最大配管总长可达 50m，所以室外机的安装更具灵活性，室外机的摆放位置更加随意，更能适应不同户型的需求。

2、由上表可见，在室内外机以及室内机之间的落差的比较上，海尔 KVR 系列家庭中央空调相对于大金超级多联系列具有的明显优势，安装的适用性更强，可以尽可能的满足各类别墅以及复式住宅的要求，不必因落差问题导致需分层安装的麻烦，更加节省空间，更加美观。

3、海尔 KVR 系统采用先进的冷媒分配技术，利用分歧管将室内外机用一对冷媒管进行连接，使系统在安装的时候既节省了铜管，又使安装工作非常方便。而且系统维护工作量也大大减少，无需配专职人员。大金 VRV 系列则没有使用分歧管，一台室内机搭配一套管路，不仅造成材料的浪费，也给安装和维护工作带来很多麻烦。

4.2 内机尺寸及噪音

以风管式额定制冷量为 7.1kW 机型以及壁挂式 2.5kW 机型比较室内机的外形尺寸、出风口尺寸和噪音值

机型 室内机尺寸(mm) 出风口尺寸(mm) 噪音(dB)

海尔 KVR(d)-71N/520A 1448×450×225 1215×100 39/37/35

大金 XS63LVE2 1000×800×300 760×215 41/35

机型 室内机尺寸(mm) 噪音(dB)

海尔 KVR-25G/520A 795×265×182 39/36/30

大金 FXA25LMVEC 795×290×230 36/29

海尔 7.1kW 风管式室内机相比于大金在机体高度方面具有优势，更加方便安装设计，室内吊顶更随意，四面出风嵌入式室内机外形更加小巧美观。

5、控制系统比较

控制器名称 海尔 KVR 系列 大金家用系列

遥

控

器

控

制 有线控制器 有，各种标准功能均能实现 有

无线遥控器 有，各种标准功能均能实现 有

统一 ON/OFF 控制器 无 最多可控制 16 组(128 台)室内机的开关。

互操作控制器(集中控制器) 可以通过某一房间的互操作线控器对其他房间的空调进行操作；

可以实现集中控制功能；

互操作和集中控制的规模为 8 台 无

海尔 KVR 系列家用中央空调具有独一无二的互操作功能，相比于其他集中控制系统，其实用性更强，任意一台室内机都可以实现对其他室内机的控制，不仅仅限于唯一的一部集中控制器，尤其对于家庭来说，无论别墅还是复式住宅，不必为室内机分层控制而发愁。

6、健康性对比

健康模块 海尔 KVR 系列 大金家用系列

全热交换器 有 无

多元光触媒 有 无

紫外线杀菌模块 有 无

1、全热交换器

海尔 KVR 系列家庭中央空调加入双向换新风仿生呼吸技术，空调运行时，启动新风装置，新鲜空气通过海尔全热交换器同室内空气一同进行换热，实现室内空气对流，在引进新风的同时室内能量不衰减，彻底解决空调病。

2、多元光触媒

多元光触媒，吸附烟尘、异味，解决装修污染，三层过滤网，杀菌除尘，防止病毒交叉感染。

3、紫外线杀菌模块

海尔中央空调采用强力紫外线杀菌，杀灭顽固病毒，健康杀手挡在外。

由上表可以看出在健康性方面，海尔明显优于大金，真正从用户的角度出发，解决在实际使用过程中存在的污染和空调病的问题，是真正适合人们使用的家庭中央空调