

暖通专家： 格力超低温多联空调前景广阔

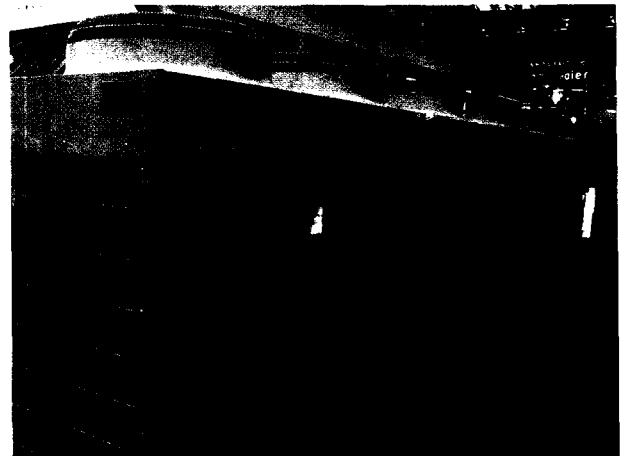
文 / 本刊记者 盛学章

日前,建设部副部长仇保兴表示:“中国有 1/3 的建筑需要进行节能改造,而所需费用将达 26 000 亿元。”鉴于北方气候的特殊性——冬冷夏热,暖通专家保守估计,长江以北建筑的节能改造费用将超过 10 000 亿元。专家表示,如此诱人的奶酪,尽管吸引了众多国外知名制冷巨头抢摊中国市场,但这也给中国的本土品牌提供了发展壮大的契机,尤其是像格力电器这类拥有自主知识产权的企业。

2005 年 11 月,世界首台超低温数码多联中央空调在格力电器成功下线。它的问世,不但有效解决了北方寒冷地区的冬季中央空调制热和采暖效果差的技术难题,而且大大提高了中央空调的冬季制热和节能技术水平,使我国的中央空调在冬季制热和节能技术上一举达到了世界领先地位。

众所周知,由于冬季寒冷地区室外温度低,空调在冬季制热时效果比较差,气温特别低时甚至无法正常使用,而且能效比也比较低,无法达到节能的目的。如何保证空调在超低温的环境下正常使用、具有良好的制热效果,而且具有较高的能效比,这一直成为困扰全球空调行业的技术难题。为解决这一难题,全球各大空调巨头均投入了大量的人力物力和财力,但收效甚微。如在室外气温达零下 5~10℃ 时,目前市场上无论是家用空调还是中央空调,其制热量都要衰减 30%~40%,而到了 -15℃ 左右,其制热量已经衰减了 50%,也就是制热功能基本无法正常使用。

格力超低温数码多联中央空调可以在最低气温达 -25℃ 的超低温环境中稳定可靠地运行,并且制热效果得到显著提高。根据国家空调检测中心出具的报告,在 -15℃ 的气温下,格力超低温多联中央空调的制热



量是名义制热量 71% (也就是热量衰减只有 29%),而目前国际上公认制热效果最好的中央空调,其制热量也只有名义制冷量的 64% (也就是热量衰减只有 36%),对比普通的中央空调而言,格力超低温多联中央空调的制热效果则至少提高了 30%。同时,在 -25℃ 下,格力超低温热泵多联中央空调的能效比达 2.2 以上,目前国际上没有任何一台中央空调机组能达到这一水平。

格力电器商用空调经营部相关负责人向记者介绍,格力超低温数码多联中央空调自去年上市以来,销售情况和市场反响良好,目前单就北京市就已经安装了近 100 套该产品,后续的订单也正源源不断从北方各销售公司传回珠海总部。

建设部科技发展中心常务副主任张庆风多次公开表示,格力超低温数码多联中央空调顺应了国家推行循环经济、建设节约型社会的需求,为国家解决采暖难题提供了强大的技术支持,建设部将联合相关部委加大在全社会推广使用这项创新产品的力度。☞