

北方暴雪降温 设备实力验证！ 四季沐歌空气源热泵智能除霜技术大显身手

秋冬的分水岭，从一场纷飞的大雪开始。

近段时间我国北方多地迎来降雪天气，气温犹如断崖式下降。伴随着寒潮的持续深入，陕西、内蒙古、吉林、黑龙江、甘肃、新疆等多个省市已开启供暖。罕见的暴雪天气造成道路堵塞，影响日常出行；由于大雪持续堆积，很多城市也陆续宣布停工。此外，积雪还会引发采暖设备的结霜问题。

在河北南宫纯水岸小区，往年采用的水源热泵机组供热已经被替代为四季沐歌空气源热泵+电锅炉的清洁能源耦合采暖系统，采用空气源热泵作为主要热源，电锅炉为辅助热源，以达到能源优势互补、运行清洁低碳、维保智能便捷的采暖新局面。



河北南宫纯水岸小区集中供暖项目是四季沐歌首个自己投资并运维的小区集中供暖项目，建筑面积约9.3万 m^2 ，采用空气源热泵+电锅炉清洁能源耦合系统配合智能云平台控制系统，立足先进节能技术，增加供暖稳定性、降低系统投资、提高设备寿命，具备良好的经济效益和环保效益，经测算，该项目每个采暖季运行费用低至12.3元/ m^2 ，每年可节能减排二氧化碳4027吨、节约标准煤637吨，对于“推进清洁能源、减少雾霾天气”有着积极的示范意义。



我们都知道，北方应用热泵采暖，低温环境始终决定着热泵的“市场寿命”。一般情况下，-20 以下的超低温寒冷环境以及结霜等情况会对采暖设备造成重大的运行影响。

此次四季沐歌将28台50P超低温冷暖机组应用到河北南宫纯水岸小区中，机组采用了四季沐歌自主研发的三分钟智能除霜核心专利技术；通过检测自身运行时间、环境温度、外盘管温度三项参数，智能判断自身结霜情况，保证高效及时地进行除霜，且避免“无霜除霜”，浪费热量；具有快速除霜、精准除霜、高能效三项特性。机组霜层覆盖率不高于85%时，机组不进行除霜，机组霜层覆盖率高达85%时，自行除霜，确保机组有霜化霜，无霜不化，精准、快速、高能效。在提高化霜精确度的同时，大大提升机组综合制热指数，保证了设备在寒冷环境下，稳定高效制热。

凭借出色的产品性能，四季沐歌空气源热泵机组已获得由合肥通用机电产品检测院授予的GC/JG5027《低环境温度空气源热泵智能除霜特性认证》、GC009G08《低环境温度空气源热泵超高能效特性认证》双项证书。



机组不仅能够准确判断除霜点，而且在3分钟左右的时间内便可以快速彻底完成除霜和排水，保证了机组制热效果。相比传统的除霜模式不仅时间短，精准，而且耗能低，还可保证了设备综合制热能力。

在面对北方采暖市场的种种考验下，四季沐歌始终坚持用专业的硬实力，不断创新自身技术，为北方的低温采暖市场增添新动力。二十多年来，四季沐歌坚持技术引领和产品创新为发展目标，立足低碳清洁能源综合服务，力求创造更高效、更低碳的清洁采暖、制冷、热水、发电等综合能源解决方案，同时也希望能够用产品和技术与更多经销商强强联手，突破市场，共赢未来。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175349.html>