中央空调节能改造“碧格尔”空调雾化节能系统

产品名称	中央空调节能改造“碧格尔”空调雾化节能系统
公司名称	上海利洋节能工程有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:碧格尔 型号:LY-265
公司地址	上海市奉贤区庄行镇南亭公路1176号352室
联系电话	021-54081745

产品详情

当前节能降耗主题发展下，企业如何更加环保节能以及最大限度的降低中央空调系统成本开支都是符合市场需求的，中央空调节能改造也是顺应市场发展极其迫切的形势。

一、中央空调节能改造系统采用--“碧格尔”雾化冷却节能技术！“风冷与雾化冷却”的混合冷却式高效节能空调安装在分体式空调室外机空调节能雾化器将来自外界水或直接将空调冷凝水雾化后在室外机原风机的抽吸下喷洒到室外机热交换器翅片表面，处于高温中的热交换翅片将水雾迅速蒸发，带走热量，从而降低翅片温度，提高热交换率，使空调系统由单一的'风冷'变成'风冷与雾化冷却'的混合冷却式高效节能空调。降低了压缩机的负载，增加制冷量、延长压缩机使用寿命，也降低了用电量，达到节电效果。 二、《碧格尔-雾化冷却空调节能改造技术》为什么适用于空调节能改造工程？
一般的空调（中央空调）存在的故障问题：制冷效果不理想！频发跳闸、空调开机不启动现象
具体问题表述：夏季，当中央空调室外机的环境达到30℃以上时候，很多空调由于散热问题，不堪重负，有些开始热饱和，制冷量降低，甚至有些空调压缩机损毁。这严重的降低了中央空调制冷效果以及缩短了空调使用寿命！

三、售后服务和保障！上海利洋节能工程有限公司的技术实力和保障！
提供专项服务，如： 1.
专业设计。调研报告、方案设计、深化设计、优化设计、节能改造专案设计。 2.
设备销售。各主流机电设备的批发及零售。 3.
专业售后及维保，也可提供常年服务。 公司集设计、供货、安装、调试、售后服务及系统清洗、维修于一体，拥有自已的施工和售后服务队伍，有丰富的设计、施工及维修经验，并通过节能认证、iso质量体系和环境体系认证。具有上海市家用中央空调设计安装维修甲级资质，上海市中央空调系统设计安装维修a级资质和机电施工国家叁级资质。

首创空调节能雾化冷却专利技术

2012年8月8日正式发售（又称：空调节能雾化器、中央空调雾化冷却式节能装置、中央空调节能改造、

中央空调节能装置、空调雾化节能器、喷雾节能器等）

专利优势

“ 碧格尔 ”空调节能雾化冷却系统历经4年研制成功——为国际首创。目前2项发明专利已获授权，实用新型专利8项已获授权。

经上海市产品质量监督检验所检测

采用雾化冷却式节能系统的空调与不采用雾化冷却的空调相比，采用外接水雾化冷却时能效比提高26%，节能率提高21%。

经中科院北京科技查新咨询中心检索

该产品综合技术在国内外处于领先，并填补了这一领域的空白。

首创空调节能雾化冷却专利技术

2012年8月8日正式发售（又称：空调节能雾化器、中央空调雾化冷却式节能装置、中央空调节能改造、中央空调节能装置、空调雾化节能器、喷雾节能器等）

专利优势

“ 碧格尔 ”空调节能雾化冷却系统历经4年研制成功——为国际首创。目前2项发明专利已获授权，实用新型专利8项已获授权。

上海利洋节能工程有限公司公司联合多所院校的专家学者研发了一套能源管理平台。该平台由信息采集、能耗数据统计、分析模块组成。通过对相关信息的处理总结出能源使用状况，从而为相关部门合理使用能源提供科学的依据。在该平台的基础上，公司于2012年推出了碧格尔--“ 雾化冷却节能系统 ”，该系统以我公司具有多项专利的相变设备为基础，依据同济大学绿色建筑及新能源研究中心的“ 雾化散热 ”系统理论，结合计算机信息采集和数据处理技术，利用上海化工研究院的水处理系统，根据制冷、散热设备在使用时的能耗及温度变化，进行数据化运营管理，合理高效地控制、调节相变设备，达到空调设备的最佳节能效果。根据实验以及现场数据，在平均环境温度摄氏28度以上的气候状况下，本系统节电率一般高于20%，拥有广泛的市场前景。

经上海市产品质量监督检验所检测

采用雾化冷却式节能系统的空调与不采用雾化冷却的空调相比，采用外接水雾化冷却时能效比提高26%，节能率提高21%。

经中科院北京科技查新咨询中心检索

该产品综合技术在国内外处于领先，并填补了这一领域的空白。

碧格尔--雾化冷却节能原理：

“碧格尔”-空调节能雾化系统是利用水雾化蒸发吸热原理，将水雾化成微米级的颗粒喷在空调冷凝器的翅片上或直接喷洒在冷凝器周围的空气中，

通过微细雾粒吸热汽化使水的形态产生相变蒸发，从而将空调冷凝器从单一的风冷模式变成“风冷与水雾化冷却”的混合模式。冷凝器的吸风温度由原环境温度变为因雾化水的汽化潜热而降低了5-10°c。从而降低了冷凝器的工作温度，提高了冷凝器的热交换效率，同时因为改善了空调机的运行工况，使空调系统的能效比显著提高，最终达到安装本系统以杜绝高压和节能节电的目标。

“碧格尔”雾化冷却节能电机将每一滴水雾化成原水滴体积的1/500左右，使其与空气接触面积增大，蒸发速度加快300倍以上，从而降低环境温度。

水雾在空气中直接生产液态到气态的物理相变，水从液态到气态吸收的热量则为水升温1摄氏度吸热的539倍，可以达到吸收大幅度热量的作用，使得局部环境降温5~10摄氏度左右。“碧格尔”-空调节能雾化器安装在空调室外机上，使用来自外界的水或直接将空调冷凝水雾化后，在室外机原风机的抽吸下喷洒到室外机热交换器翅片的表面。处于高温中的热交换翅片将水雾迅速蒸发带走热量，从而降低翅片温度提高热交换律，使空调系统由单一的“风冷”变成“风冷与雾化冷却”的混合冷却模式。降低了压缩机的负载、增加制冷量、延长压缩机的使用寿命，也降低了用电量，达到节电的效果，高效节能。

碧格尔--雾化冷却节能系统检验报告:

碧格尔--智能管理空调节能系统

“碧格尔”智能空调节能系统是“雾化冷却节能系统”在空调节能领域的应用，引进台湾先进

的的智能节能管理系统，对空调系统进行综合节能管理，重视用户舒适体验，合理、和谐，节约电力，有效提高能源使用效率。

该系统由用户主导设施运行情景并设定节能目标，在满足管理者政策要求（如舒适度、节能目标等）前提下，对空调系统，进行实时调控，避免过度使用，避免不必要浪费。通过使用“ 相变冷却节能系统 ”满足用户对舒适度的要求，该系统主动依循用户的管控策略及目标进行动态参数调控，在不影响用户舒适度的情况下，节约能源使用。

该系统负责将新政策或方法落实到系统管理中节省显性成本，找出隐性成本的节省方法。系统在单一网络内，整合建筑物内各种设施，掌握与分享所有运作资源，提升与改善能源及耗能设施的运作效率。

碧格尔--雾化冷却空调节能电机

“ 碧格尔 ”--雾化冷却节能电机，将每一滴水雾化成原水滴体积的1/500左右，使其蒸发速度加快，从而降低环境温度。由于水滴的体积大大缩小，雾化蒸发速度比水滴的蒸发速度快300倍以上，雾化喷淋在空气中直接产生液态到气态的物理相变，水从液态到气态吸收的热量则为水升温1摄氏度吸热的539倍，可以达到吸收大幅度热量的作用，使得局部环境降温5摄氏度左右。

碧格尔--“ 雾化冷却节能电机 ”采用陶瓷机芯，转速6000－18000rpm,正常使用寿命大于20000小时。

水处理系统

碧格尔--“ 雾化冷却节能系统 ”中使用的水处理系统由上海化工研究院提供。化工研究院隶属于国家石油和化学工业局，是上海最主要的国家认定企业技术中心和科研工作站。

由于城市自来水含有钙镁离子、藻类和微生物，并且水质太硬，如果直接利用楼宇提供的自来水喷射到冷凝器的翅片上，长时间后会在翅片表面产生水垢。为了解决这一难题，本节能系统在雾化装置中增设了一套水处理器系统，其中的过滤系统和药剂，可以杀菌、阻垢，保障喷雾后不但不会产生水垢，而且可以减少翅片积尘，起到清洁翅片的作用，水处理系统中添加的药剂同时也能缓解城市酸雨对冷凝器翅片造成的伤害。

更多中央空调节能改造工程成功案例请点击http://www.liyangjn.com/case/

完善的售后服务网络

上海利洋节能工程有限公司给用户提供的不是单纯的节能产品，而是包括产品、技术、咨询

、培训、合同能源管理服务等在内的全方位节能解决方案。

本产品的加工定制是是，品牌是碧格尔，型号是LY-265，产品用途是空调节能，制冷，散热，降温，去湿，产品别名是空调雾化节能神器，节电设备类型是工业节能设备，规格是标准