

空调节能雾化器

产品名称	空调节能雾化器
公司名称	上海利洋节能公司
价格	8800.00/台
规格参数	品牌:碧格尔 型号:54081745
公司地址	上海市宝山区长江南路180号(长江软件园)1号楼C301室
联系电话	18930983890

产品详情

空调节能雾化器

空调节能雾化器的喷雾是由机械雾化来实现的。空调节能雾化器机械雾化是一种微电机输出转动轴上连接一离心雾化盘侧壁上带齿条的机构,它由进水管和出水管,出水管与离心雾化盘内腔相对应,离心雾化盘外缘为喇叭状出雾口等组成。空调节能雾化器喷雾机理是由“二次分割”原理来实现。在微电机高速的旋转带动下的离心雾化盘离心力和负压的作用下大大超过重力加速度的引力,使水滴悬浮在雾化盘内腔,在高离心力作用下与雾化盘侧壁上齿条相碰撞,经过反复多次高速碰撞粉碎分割成微小水雾,从雾化盘沿切线方向飞向冷凝器周围空间,形成水幕。这种水幕的形成被称为“一次分割”。水幕在冷凝器风机压力的作用下和被输送的空气结合,冷凝器风机叶片的升力作用使风机产生压力,空气从低压端向高压端流动,即具备了风机输送空气的能力。吸收冷凝器的多余热量,粉碎,形成细小的水颗粒蒸发成“雾”的形成被称为“第二次分割”。这就是空调节能雾化器喷雾的“二次分割”原理。此时空气与雾在气流的强力搅和下,混合成通风雾气流达到降低冷凝器边沿环境湿温,由于电动机使离心雾化盘不断旋转,同时水的不断供给,实现和完成了空调节能雾化器处理空气的全过程。

上海利洋节能工程有限公司新研发的--“碧格尔”雾化冷却空调节能技术! www.liyangjn.com

为了满足建筑设施舒适环境要求,中央空调须长时间不停运行。由于四季温差较大,中央空调运行工况差异较明显。当夏天高温时中央空调压力及温度增大,用电量急剧上升且冷凝器高压报警增多甚至容易造成中央空调跳闸、停机。使用“碧格尔”雾化冷却空调节能技术---中央空调改造工程---将“空调水”搅拌成雾,均匀附着在热交换器翅片表面,表面雾气自然蒸发的同时能帮助空调“防暑降温”,使空调用电负载大大降低,从而实现空调节能。

1、元件与技术节能 由于科技有不断发展，生产工艺不断的改良，空调的节能元件和节能技术有很多，常见的有：采用高效率压缩机、采用强化传热技术和采用新型环保节能雪种。采用

1、元件与技术节能

由于科技有不断发展，生产工艺不断的改良，空调的节能元件和节能技术有很多，常见的有：采用高效率压缩机、采用强化传热技术和采用新型环保节能雪种。

采用高效率压缩机

压缩机可谓是空调的心脏，它的功率消耗约占总功率的90%以上，所以压缩机的质量、技术水平和运行效率无疑是影响能效比的关键因数。通过采用高效率节能型压缩机，可有效的提高空调的能效比，从而实现节能，如旋转式压缩机比往复式压缩机节能10%以上，涡旋式压缩机比往复式节能20%以上。日本著名空调公司研制的r2型空调采用的就是涡旋式压缩机，很大幅度提高运行效率。

采用强化传热技术

换热器（冷静凝器或蒸发器）是空调的核心部件，其散热板一般由铜、铝、铝翅片构成。通过增加换热器的换热面积，改变铝翅片的表面性能都可起到节能的作用。

增加换热器的表面积，目前常用方法有：

减少翅片间距和翅片结构。早期的空调换热器翅片采用的是平片，之后发展为波纹片，传热量较平片提高了20%，后来又采用窗口片，并配合内螺纹铜管，使传热理提高到平片的2倍。

制冷剂侧传热管的蒸发和冷凝的传热强化。早在20世纪80年代以前，换热器所用铜管为光管，之后采用内螺纹u型管，目前国外有些空调产品采用铜管组合在换热器上强化传热，来提高换热效率。

另外，可以在铝翅片的表面喷涂亲水涂料来改变铝翅片的表面性能。即经过喷涂处理后，使基材表面亲水，当表面出现水滴时，水滴会自行铺展形成水膜流掉，可以有效的消除“水桥”现象，防止堵塞风道，可以减少空气流动阻力，增加风量，强化传热，从而提高系统的性能。

采用新型环保节能雪种

空用空调器常用的制冷静剂为r22，便r22对大气臭氧层有一定的破坏作用，目前主要的替代制冷剂有r407c和r410a。日本、美国、西欧等一些国家率先推出了使用r407c和r410a工质的空调机，其性能较为理想，并具有以下优点：

节能。环保节能型制冷剂r407c和r410a为非共沸的多成分制冷剂，经英国、加拿大、中国等权威机构测试表明，其节能率为15%~25%。

汽化潜热大。相同单位的制冷剂，r411b、r411c比传统的r22制冷剂能够有40%的蓄热能力。

压缩机体积小。由于新型制冷剂的单位容积制冷量大，相对减少了压缩机的结构尺寸。

绝热指数小。降低压缩机的排气温度，减少了压缩机功耗，提高了压缩机的安全性和使用寿命，从而减

少了压缩机的消耗功率。<http://www.liyangjn.com/news/technology/123.html>

循环的热力完善度增大，也减少了耗能。

2、控制节能

一方面消费者使用空调器时所处的运行工况绝大多数情况下不在空调的设计工况下，这就要求空调器在较宽的工况范围内都有较高的能效。但是现在采用的是单点测试，评价空调性能的方法对此没有任何的制约，处于失控状态。另一方面设备的出力与负载相适应是节能的常识，适用于任何设备与用能产品。对于家用空调业说，则是力求使空调的制冷能力与用户的热负荷相协调，即所谓变容量调节。目前有变频和变容两种方式，世界上广泛使用的是变频技术。由于变频技术通过改变频率来调整压缩机功率，因此变频空调一方面降低了开关损耗，另外低频运行时效率极高。实验证明：不管压缩式定速空调系统几次提效，增加变频技术都可再实现30%以上的节能。

3. 变频技术的采用采用pam脉幅调制变速控制或pam+pwm脉宽调制变速控制，减少频繁开停机的损耗。除了压缩机用直流电机外，室内外风机电机也采用直流电机，全面提高电机效率

上海利洋节能工程有限公司公建节能,空调节能,节能设备,环保节能设备,中央空调节能控制系统等,是集研发、生产、销售和工程施工于一体。提供企业整体节能降耗方案、工厂环保节能、中央空调节能改造。