

别墅地源热泵空调

产品名称	别墅地源热泵空调
公司名称	北京北创兴业工程技术有限公司
价格	450.00/平
规格参数	制热量:50kw 制冷量:55kw 产地:德国
公司地址	北京市海淀区后屯南路26号2层2-78-211号
联系电话	13436927889

产品详情

地源热泵空调 地源热泵系统 地源热泵原理 地源热泵技术 家用地源热泵 别墅地源热泵 北京地源热泵 地源热泵安装 地源热泵设计地源热泵案例 地源热泵价格 地源热泵报价 地源热泵

1.什么是地源热泵

作为太阳能最好，最广泛的接收器，大地中蕴藏了大量的能量。地源热泵是电力驱动的提取这种可再生的地下能量的系统。利用地下相对恒定的温度，地源热泵能高效地提供供暖、空调和生活热水

2.地源热泵是如何工作的

地源热泵可以分为闭式循环和开式循环。系统的安装形式有水平埋管,垂直埋管和浅表水床底置管三种。选择哪种安装形式取决于现场的地形,土壤和岩石的种类。这些因素将有助于选定最经济的地下环路安装形式。在闭式环路系统中，埋于地下的塑料管中循环流动的是水和防冻剂。冬季，这些流体从土壤中吸收热量,并将热量沿着系统送到建筑物中；夏季，系统反过来向建筑物供冷，从建筑物中吸收热量，并将热量沿着系统传送到地下。这个系统，在夏季提供免费地热水，在冬季提供大量剩余地热水。开式环路系统地运行原理与闭式环路系统相同。可以安装在适当水源充足供应，并且安可排放的任何地方。它的益处与闭式系统相似。

3.民用建筑

地源热泵系统可以安装在任何尺寸，任何地方的民用建筑中，无论它是单个家庭还是多个家庭住宅。地源热泵几乎可以按照任何尺寸安装在草地下面，绿化带下面，行车道下面，或者房子本身下面。一栋已建好的住宅可以利用存在的风管道来安装地源热泵。您的开发商或者安装师会知道哪些管道需要以及哪些地方需要改动。在很多地区，社会公共事业公司或者生产商为地源热泵提供专项资金。建筑商和业主都可占有这一优势。能源部（DOE）和环境保护处（EPA）均认为地源热泵系统是最节能环保的供热，

制冷，提供热水的系统。在1993年的一个报告中，能源部（DOE）断定地热技术为降低能源消耗，减少环境污染提供了主要途径，同时它还舒适，可靠和节能。

4.民用建筑-地源热泵的优势

集供热、制冷和热水系统为一体 如果利用预热水槽中的水可以节省50%的加热费用 由机械部件组成，而这些部件或者埋于地下或者置于房屋内部，使用寿命长，管路使用寿命可达50年 与传统的供热、制冷装置尺寸差不多 减少能源消耗20%到50%，并且降低维护费用 冬季室内空气更加温暖，室温更加稳定，同时不存在其他系统中普遍存在的热、冷不均问题。十分安静，提供了一个悦人的居室内外环境 没有嘈杂的风机打扰户外活动 没有暴露在室外的设备，避免了儿童或宠物受到伤害和他们破坏外部的设备的可能性 没有明火，没有可燃性的燃料，也没有有潜在危险的燃料储存罐

5.民用建筑-经济性

是当今最为高效的一种家居供热和制冷系统 比其他供热系统的供热效率高50%到70%；比当今使用的空调的制冷效率高20%到40% 节约运行费用和维护费用 投资在很短的几年就可收回 正向现金流转，节约的能源远远超过系统的花费 一些公用事业公司为购买地源热泵的用户提供优惠或者奖励。许多热泵的制造商，当地公用事业公司和信贷机构为安装地源热泵的业主设有专项资金。

6.民用建筑-环境效益

通过有效的室内气候的调节，降低了热损失，节约了自然能源 使用工厂密封的冷冻系统，将对臭氧层的破坏降低到最小程度，而这种系统几乎不用或者从来不用再次充注。使用地下环路传递热量，无外置的通风器，对大气无污染

7.商业建筑

地源热泵系统（GSHPs）是一种为建筑物制热和制冷的经济、节能又环保的方法。DOE和EPA对这项技术均表示认可。地源热泵系统（GSHPs）在每一个季节按照需求提供可靠的高质量的空调和热量。它不仅适合新建筑，同样适合于旧建筑的改造。灵活的按需设计使它成为学校，高层建筑，政府建筑，公寓和酒店 - 几乎所有的商业建筑的一个很好的选择。地源热泵（GSHPs）的低运行成本和维护费用，经久耐用和节约能源使它成为商业建筑的明智选择。

8.商业建筑-地源热泵的优势

同时为同一建筑的不同部分供热和制冷 非常安静 - 系统在运行时，使用者不会意识到。可安装在复合区域，每一区域由各个房间的单独控制 机械占用空间减少50%至80%，使建筑设计更加自由 不需要掩藏和防止破坏外部设备，无房顶设备 管路使用寿命为50年 全部为电动机械，避免了多种公用事业的服务 无锅炉和机组的维护 地热交换换热器无需维护而且可以持续使用40多年

9.商业建筑-经济性

与大部分HVAC系统相比，初投资低，运行成本低，使其很有竞争力。能源消耗节约25%至50%。降低了峰值的需求，降低了运行成本。利用空调系统的废热加热水，在夏季不需任何费用；在冬季则大大节省费用。一些公用事业公司为购买地源热泵的用户提供优惠或者奖励。

10.商业建筑-环境效益

通过有效的室内气候的调节，降低了热损失，节约了自然能源。使用工厂密封的冷冻系统，将对臭氧

层的破坏降低到最小程度，而这种系统几乎不用或者从来不用再次充注。使用地下环路传递热量，无外置的通风器，对大气无污染。