

地源热泵_北京艾富莱_地源热泵技术

产品名称	地源热泵_北京艾富莱_地源热泵技术
公司名称	北京艾富莱冷气技术有限公司
价格	200.00/件
规格参数	品牌:北京艾富莱 型号:HI1899
公司地址	北京市东城区柴棒胡同59号110F室
联系电话	13805342148

产品详情

随着经济的高速发展和生活质量的不断提高，人们对家庭生活舒适度的要求也越来越高。作为高品质生活的象征，小型家用地源热泵在打造家居生活舒适度上有着非常好的表现。但是作为一种新生事物，多数消费者对小型家用地源热泵知识的了解都比较欠缺，本文将从工作原理、特点等方面对小型家用地源热泵进行全面的介绍。

工作原理

地源热泵是热泵的一种，是以大地或水为冷热源对建筑物进行冬暖夏凉的空调技术，地源热泵只是在大地和室内之间“转移”能量，利用极小的电力来维持室内所需要的温度。在冬天，1千瓦的电力，将土壤或水源中4-5千瓦的热量送入室内地。在夏天，过程相反，室内的热量被热泵转移到土壤或水中，使室内得到凉爽的空气。而地下获得的能量将在冬季得到利用。如此周而复始，将建筑空间和大自然联成一体。

特性-一机三用经济节能

小型家用地源热泵的冷热源温度一年四季相对稳定，其最大的优势就在于“一机三用”，可实现制冷、采暖和全年供应生活热水，是一套涵盖了中央空调+地暖+新风+生活热水的新型节能系统。地源热泵系统是目前国际上最先进的中央空调系统，它的制热量/制冷量和所消耗的电功率之间的比值全年平均高于4.0以上，既输入1千瓦的电能，就能够得到4千瓦以上的热量。制热能耗量较其他采暖方式减少50-70%；制冷能耗量较其他制冷方式减少40-60%。总体上来讲，小型地源热泵系统会为您节省大量的运行费用和维护费用。

小型家用地源热泵是一项崭新的绿色环保产品，该产品和技術得到了政府大力支持与推广。目前，地源热泵系统正以每年20%~25%的速度迅猛增长，开始成为大户型、别墅住宅首选的家庭供暖、制冷系统。

地源热泵的节能及环保早已众所周知,那么,对于普通居民来说,它能给我们带来哪些好处?北京艾富莱小编

帮您来算一笔账：

好处一：省钱

冬天用暖气取暖,夏天要想享受冷气就得购买空调了。而要用热水,必须得买一台热水器。有了地源热泵,空调和热水器的投入可以省下来.以一户70平方米的两居室为例,一台电热水器至少要1500元,如果是太阳能或者燃气热水器价节温度外,还有一个最大的好处——预约定时。

冬天,早上离开家,家中无人不用供暖,将“空调”调至下班时间开机,再设定好各房间的室内温度。等到回家时,融融暖意便静候您归来。当然,夏天归家时的凉意也可以如法炮制。

好处二：24小时热水

好多有热水器的家庭都有这样的体会,一直加热太耗电;如果等用的时候再烧,得等一段时间才能用上热水,让人着急。有了地源热泵就不用发愁了,只要打开一个专业的热水龙头,汩汩的热水便随时流出。而且,水温恒定在45—50摄氏度,洗澡正合适。

好处三：可定时

与一般的空调不同,夏天用上地热“空调”,由于冷水一直在屋顶的管线内循环流动,所以,打开送风开关,吹出来的便是阵阵凉风,制冷十分讯速。此外,地热“空调”除了可以根据需要调措施不够的话,地源热泵的能量得散失一大半。“原来,为了保证地源热泵传到各屋的能量尽量不散失,所有墙体,穿上一层厚厚的节能保暖“外衣”,窗户也是节能密封窗。居民家中的送暖送冷管也是特制的橡塑海绵保温管,确保能量不散失。而对于地热“空调”制冷来说,只需要用管中的冷水制冷,不用与室外风进行“接触”,自成一统,避免了大气污染对家中环境的影响。

作为新进一族,三合一别墅地源热泵中央空调是在普通地源热泵基础上发展起来的一项新技术,它将中央空调系统、地板采暖和生活热水三种功能融为一体,实现一机三用,并且它还不向外界排放任何废气、废水、废渣、是一种理想的“绿色空调”。

地源热泵中央空调与其它加热方式之比较

选用不同的加热方式,能源消耗情况大不相同,通过比较发现,地源热泵是所有加热方式中最节约能源的。锅炉供热只能将90%以上的电能或70~90%的燃料内能为热量,供用户使用;而地源热泵中央空调要比电锅炉加热节省三分之二以上的电能,是由于地源热泵的热源温度全年较为稳定,一般为10~25℃,其制冷与传统的空气源热泵相比,要高出40%左右,其运行费用为普通中央空调的50~60%。

别墅地源热泵中央空调经济性分析

- 1、初投资比较。别墅地源热泵中央空调初投资比较机组初投资比冷水机组增加20%左右;增加打井费用;无冷却水塔和冷却水系统;无锅炉和锅炉房;无入网费(天然气、城市热力网);无储油罐安全费。
- 2、运行费用比较。夏季制冷时节约费用20%以上;夏季采用热回收,可免费提供卫生热水;冬季制热时,运转费用相当于燃气、燃油锅炉的50%左右;全年运行费用节约40%左右。
- 3、初投资及运行费用的综合比较。由于地源热泵中央空调机组的工况优于传统的空调的工况,所以它能够更轻松的达到室内的温度要求和效果,从而能效比更高。因此,地源热泵空调更经济节能,减少家庭开支。

