

## 地源热泵机组（制冷、采暖、提供热水）水源热泵

产品名称	地源热泵机组（制冷、采暖、提供热水）水源热泵
公司名称	广州亿科新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:ECOZ亿思欧 型号:GSHP18/20W
公司地址	广州市花都区花山镇平东村3队159号（可作厂房使用）
联系电话	13632244602 13922412592

### 产品详情

水源热泵是一种利用地下浅层地热资源（也称地能，包括地下水、土壤或地表水等）的既可供热又可制冷的高效节能空调系统。水源热泵广泛的应用于宾馆、酒店、度假村、学校、医院、工厂、桑拿浴、别墅等场所用于制冷、供暖、或生活热水。

热泵热水器是目前世界上最先进、能效比最高的热水设备之一，它根据逆卡诺循环原理，以极少的电能通过传热工质把空气中的低温热能吸收进来，经过压缩机压缩后成为高温热能，传至水中加热热水，在不同的运行工况下热泵热水机组每消耗1度电能就可以从低温热源中吸收2-6度电的热量，节能效果非常显著。

传热工质是一种特殊的物质，在实际运行当中，热泵中传热工质的蒸发极限温度为-20 左右，因此5 至0 的空气，相比之下也是热源。热泵热水系统可以充分吸收周围环境的热能，汇同压缩机运转的机械能一起传送给高温热源〔热水器〕，使得热水器中的热水升温到设定的温度。

热泵实际上是一种热量提升装置，它本身消耗一部分电能，从环境介质中提取几倍于电能的装置，提升温度进行利用，这也是热泵节能的原因。

地源热泵是热泵的一种，是以大地为热源对建筑物进行空调的技术。冬季通过热泵将大地中的低位热能提升高位热能对建筑物供热，夏季通过热泵反向运行将热量转移到地下，对建筑物降温。

地源热泵的优势：

属可再生能源利用技术 地源热泵是利用了地球表面浅层地热资源（通常小于400米深）作为冷热源，进行能量转换的供暖空调系统。地表浅层地热资源可以称之为地能（earth energy），是指地表土壤、地下水或河流、湖泊中吸收太阳能、地热能而蕴藏的低位热能。地表浅层是一个巨大的太阳能集热器，收集了47%的太阳能量，比人类每年利用能量的500倍还多。它不受地域、资源等限制，真正是量大面广、无处不在。这种储存于地表浅层近乎无限的可再生能源，使得地能也成为清洁的可再生能源一种

形式。 属经济有效的节能技术 地能或地表浅层地热资源的温度一年四季相对稳定，冬季比环境空气温度高，夏季比环境空气温度低，是很好的热泵热源和空调冷源，这种温度特性使得地源热泵比传统空调系统运行效率要高40%，因此要节能和节省运行费用40%左右。另外，地能温度较恒定的特性，使得热泵机组运行更可靠、稳定，也保证了系统的高效性和经济性。

据美国环保署epa估计，设计安装良好的地源热泵，平均来说可以节约用户30~40%的供热制冷空调的运行费用。 环境效益显著 地源热泵的污染物排放，与空气源热泵相比，相当于减少40%以上，与电供暖相比，相当于减少70%以上，如果结合其它节能措施节能减排会更明显。虽然也采用制冷剂，但比常规空调装置减少25%的充灌量；属自含式系统，即该装置能在工厂车间内事先整装密封好，因此，制冷剂泄漏机率大为减少。该装置的运行没有任何污染，可以建造在居民区内，没有燃烧，没有排烟，也没有废弃物，不需要堆放燃料废物的场地，且不用远距离输送热量。

通常水源热泵消耗1kw的能量，用户可以得到4kw以上的热量。与锅炉（电、燃料）供热系统相比，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，因此地源热泵要比电锅炉加热节省三分之二以上的电能，比燃料锅炉节省约二分之一的能量。

一机多用，应用范围广 地源热泵系统可供暖、空调，还可供生活热水，一机多用，一套系统可以替换原来的锅炉加空调的两套装置或系统；可应用于宾馆、商场、办公楼、学校等建筑，更适用于别墅住宅的采暖、空调。 此外，机组使用寿命长，均在15年以上；机组紧凑、节省空间；维护费用低；自动控制程度高，可无人值守。

本产品的加工定制是是，品牌是ECOZ亿思欧，型号是GSHP18/20W，产品别名是水源热泵地源热泵地能，用途是节能、节电设备