

# 海水养虾和水源热泵品牌 养虾和水源热泵 菱达空调

产品名称	海水养虾和水源热泵品牌 养虾和水源热泵 菱达空调
公司名称	德州菱达空调设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	德州市经济开发区
联系电话	18905343979

## 产品详情

水源在产品的设计时，采用的技术路线是：选用R22做制冷剂，采用成熟的热泵技术，考虑中国的实际国情，重点放在高出水温度和宽使用温度的实现上，选择并确定压缩机工作点和工作范围，本着节水节能的思想，设计大温差的分段水换热器。氟系统的设计采用分系统完全独立的模块化思想，系统部件数量少而品质精良。控制系统充分考虑多系统的协调统一控制，并设置多种的安全保护，同时考虑水系统的水泵控制和远程的操作。

**清洁环保：**利用清洁可再生能源，12匹壳管养虾和水源热泵，最大限度的解决了环境污染问题。水源中央空调系统没有冷却塔，不需要小型锅炉，不产生像冷却塔常见的“军团菌”污染物，也没有小型锅炉产生的大量粉尘、有害气体等污染物。

**高效节能：**能效比高：制热效率为4.5，制冷效率高达6.1，最高可达7.1。运用浙大科源先进的水源热泵自动化控制技术实现自动调整负荷输出，合理节能。

**节省费用：**一机多用，制冷、采暖、生活热水统一解决，大大降低初投资；运行费用最低廉。通过一套系统来实现供暖和供热，初投资比传统制冷制热投资节省约1/5左右，运行费用节省约1/3。

**运行平稳、可靠：**系统运行稳定可靠。能够在-50~50 空气温度下稳定运行，冷热量没有衰减。机组运行更为可靠、稳定。冬季运行无需除霜，完全保证了系统的高效性和可靠性。

**配置精良：**采用原装进口名牌双螺杆压缩机、噪音低、寿命长、运行可靠。选用高效的均流变温差壳管式换热器，体积小且换热效率高。优质进口控制器结合合同方自行开发的水源热泵专用控制程序，使主机在智能化和网络化方面明显优于同类产品

小区地暖供热用水源热泵地源热泵

## 菱达GSHP水源热泵应用范围广

德州菱达空调设备有限公司生产的螺杆式水源热泵系统可供暖、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。特别是对于同时有供热和供冷要求的建筑物，水源热泵有着明显的优点。不仅节省了大量能源，而且用一套设备可以同时满足供热和供冷的要求，减少了设备的初投资。其总投资额仅为传统空调系统的60%，并且安装容易，安装工作量比传统空调系统少，安装工期短，更改安装也容易。

水源热泵可应用于宾馆、商场、办公楼、学校等建筑，小型的水源热泵更适用于别墅、住宅小区的采暖、供冷。

### 维护方便

水体的温度一年四季相对稳定，其波动的范围远远小于空气的变动，水体温度较恒定的特性，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；采用全电脑控制，自动程度高。由于系统简单、机组部件少，运行稳定，因此维护费用低，使用寿命长。

### 地源热泵运行原理图

#### 地源热泵的优缺点：地源热泵的优点

**稳定性好：**地能或地表浅层地热资源的温度一年四季相对稳定，常年保持在较适宜的10—20 范围内，冬季比环境空气温度高，夏季比环境空气温度低。这种地能温度较恒定的特性，使得热泵机不会受到外界气候的影响，组运行更可靠、稳定，不会出现普通空调供热不足，甚至不能制热的问题。

**节能高效：**地源热泵系统主要利用地下恒定的能量，以电力为辅，节能高效。在冬季运行的时候，地源热泵电能转化率为百分之百，而常规中央空调为了维持正常运转，需要将将近40%的电能用于化霜，仅有60%的电能正常转化为热能，这使得地源热泵空调比传统中央空调节能40%~50%左右。除了比传统空调节能外，地源热泵还比锅炉采暖节能50%左右，比电采暖节能60%左右。

#### 地源热泵节能性

**使用寿命长：**地源热泵系统非常的可靠耐用，海水养虾和水源热泵品牌，它的机械运动部件非常少，养殖场养虾和水源热泵，所有的部件不是埋在地下便是安装在室内，一般室外地下换热部分寿命为50年，地上热泵机组寿命为25年。热泵主机系统安装于室内，没有风吹、日晒、雨淋、不用频繁清洗，使用寿命比仅有10年的普通空调高出一倍。

**一机多用：**地源热泵系统可供暖、空调制冷，还可提供生活热水，一机多用，一套系统可以替换原有的供热锅炉、制冷空调和生活热水加热的三套装置或系统，一步到位，高效便捷。特别是对于同时有供热和供冷要求的建筑物，如宾馆、居住小区、商场、学校等建筑，小型的地源热泵更适用于别墅住宅的采暖。

#### 海水养虾和水源热泵品牌-养虾和水源热泵-

菱达空调由德州菱达空调设备有限公司提供。德州菱达空调设备有限公司（[www.sldkt.net](http://www.sldkt.net)）是山东德州换热、制冷空调设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在菱达空调领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创菱达空调更加美好的未来。

