

# 小型地源热泵机组

产品名称	小型地源热泵机组
公司名称	德州天海空调设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:天海空调 型号:503 100:100
公司地址	德州市德城区湖滨南路59号
联系电话	0534-2397658 13475179109

## 产品详情

### 产品概况:

#### 1、小型地源热泵机组简介

小型地源热泵机组是贝莱特空调有限公司研制开发的系列中央空调产品之一,该机组对地下(或地表)取之不竭但不易利用的低品位再生能源加以开发利用,以水为供冷(热)源介质、冷(热)源兼用型的一体化中央空调设备。机组以其高效能、低噪音、结构合理、操作简便、运行安全、安装维护方便等优点广泛应用于宾馆、商场、办公楼、别墅等中小型场所的舒适性中央空调系统,并能满足电子、制药、生物等较小型场所工艺性空调系统较高的使用要求

#### 2、产品特点

传统大型地源热泵中央空调单机冷量在150kw以上,而在120m<sup>2</sup>以下的空调场所没有相应的单机冷量可供选择,应市场需求,我公司开发出小型地源热泵中央空调,在使用范围上弥补了这一空白。该系列机组更适用于多功能的大型空调使用场所,多机模块组合或多机耦合,实现分区控制,既灵活又节能。

### 3、按功能不同分类：

1、单冷机组：只具有制冷功能(可通过切换水路实现制热功能)的机组

2、单热机组：只具有制热功能(可通过切换水路实现制冷功能)的机组

3、热泵机组：具有制冷及制热功能且可实现冷热自动切换的机组

4、热水机组：只具有制取生活热水功能的机组

5、部分热回收热泵机组：具有制冷或制热的同时供应生活热水的热泵机组，机组有四个作模式：  
制冷、制冷+部分热回收、制热、制热+部分热回收

6、多功能机组：具有制冷或制热的同时供应生活热水及单独供应生活热水的热泵机组，机组有六个工作模式：制冷、制冷+部分热回收、制冷+全热回收、制热、制热+部分热回收、热水

### 4、产品优点

#### 选择宽广

本系列单机制冷量从8kw ~ 75kw，冷量分布紧密均匀，用户可量身定做，冷量选择宽广；

本系列机组热源侧水温在-10 ~ 35、使用侧水温在-5 ~ 50 下均能稳定高效运行，机组运行范围宽广；

本系列机组集制冷、制热、卫生热水多功能于一体，可制冷、制热及供应生活热水，机组应用功能宽广；

#### 技术先进

本系列机组使用了多种先进的空调技术，比如多能量级调节；压缩机双机并联；独特的热泵机内置热回收技术；高效准确的机组水侧防冻技术.....

#### 运转平稳，宁静低噪

机组采用高效全封涡旋压缩机，卧式多级离心泵，全封闭结构外壳，低噪声，运转平稳。

热源优良，运行稳定 作为低温热源的水体一年四季温度相对稳定，其波动范围远远小于空气温度

的波动，使得机组运行更加稳定、可靠，也保证了系统的高效性和经济性，不存在空气源热泵机组冬季除霜、制热量衰减等难点问题。

### 数码集控，准确高效

机组采用的压缩机、水泵、制冷系统配件、电控元件均为国内外著名公司的产品，控制准确，性能可靠。控制器操作界面友好，用户可以随时了解机组运行情况。机组自动化程度高，功能齐全，能够实现机组启停程序管理、定时控制、故障报警及故障自我诊断功能，同时可配备rs485/rs232通讯接口（选配），方便用户实现机组的集中监控和远程监控。

### 保护齐全，安全可靠

机组均设有高压压力、低压压力开关、过载继电器、相序保护器、防冻保护及延时启动等保护装置，确保主机安全、可靠运行。 安装简约，功能齐全

制冷系统内部换向，外部载冷剂系统无需冷暖转换阀门，使整个空调系统安装变得简单而又整洁，有如家用空调操作方便。机组只需制作简单水泥基础即可安装固定。

清洁环保，高效节能 该系列机组是以水作为冷热源，运行效率高于空气源热泵机组，cop在5.4以上，获有“节能之星”称号。制冷时省去了冷却塔，避免了冷却塔噪音及霉菌污染；制热时没有燃烧过程，不产生废渣、废水、废气和排烟，省去了燃煤、燃油、燃气锅炉及锅炉房，使得环境更加优美。