

地水源热泵中央空调机组系列

产品名称	地水源热泵中央空调机组系列
公司名称	衡水恒升亿利空调设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 品牌:南华 型号:25-1200
公司地址	中国 河北 衡水市 河北省衡水市桃城区人民东路1535号
联系电话	86-03182172188 13831892926

产品详情

是否提供加工定制	是	品牌	南华
型号	25-1200	类型	地水源热泵
用途	空调设备	控温范围	7-65
流量压力	6	制冷量	25-1200 (kw)

地源热泵中央空调介绍：a、工作原理一、浅层地热能源在太阳的辐射照耀下，地球成为太阳能的巨型“存贮器”，在地壳浅层的水体和岩土体中贮存了大量清洁的可再生能源，称为浅层地热能，简称地源。二、热泵技术是近代科学发明的一种节能技术。向热泵机组输入一定电能驱动压缩机做功，使机组中的工质（如r22、r134a）反复发生蒸发吸热和冷凝放热的物理相变过程，就能实现空间上的热量交换和传递转移。三、地源热泵中央空调系统是以岩土体、地下水或地表水为低温热源，由水源热泵机组、地热能交换系统、建筑物内系统组成的供热空调系统。其工作原理是：冬季，热泵机组从地源（浅层水体或岩土体）中吸收热量，向建筑物供暖；夏季，热泵机组从室内吸收热量并转移释放到地源中，实现建筑物空调制冷。根据地热交换系统形式的不同，地源热泵系统分为地下水地源热泵系统和地表水地源热泵系统和地埋管地源热泵系统。b、应用条件一、地下水地源热泵系统应用条件：1、建筑项目附近地下水资源丰富，并便于实施供回水工程。2、地方政策允许利用地下水。3、地下水温适度，水质适宜，供水稳定，回灌顺畅。二、地表水地源热泵系统应用条件：1、建筑项目附近有丰富的地表水（例如：江水、河水、湖水、海水、水库水、污水、中水、地热尾水、工业废水等等）。2、水量充足，水温适度，水质经简单处理能达到使用要求。三、土壤源热泵系统（地埋管）应用条件：1、建筑物附近缺乏水资源或因各种因素限制，无法利用水资源。2、建筑物附近有足够场地敷设“地埋管”（例如：办公楼前后场地、别墅花园，学校运动场等等）。c、设计理念“在满足人们冷热基本需求的前提下，最大限度地实现环境保护和能源节约，同时创造优良的室内空气品质”这是清华同方对空调产品的诠释。“环保、节能、节水、满足用户需要”是研发设计的主题理念。一、环保水源热泵利用地表土壤和水体所储藏的太阳能资源作为冷热源，无燃烧，无排烟，无废弃物，无污染，是一种清洁环保的利用可再生资源的一种技术。二、节能设计先进，能效高，制热时在4.0以上，制冷时在5.0以上，最高可达7.1。三、节水换热器采用“大温差，小流量”设计思路进行设计，机组用水量比传统设计节省40%。四、节资通过一套系统来实现供冷和供热需求，一次性投资只是传统制冷制热投资的1/2-2/3；运行费用只有传统方式的1/2-2/3。五、

可靠采用分系统完全独立的模块化设计，部件数量少，品质精良，设置多种安全保护功能。充分考虑多系统的协调统一控制，可实现计算机远程操作，使机组更具人性化和智能化。d、技术创新南华地源热泵在产品的设计时，从我国国情和用户需求出发，采用成熟科学的热泵技术，优化配置资源。兼顾制冷与制热工况，重点保证用户使用效果。机组运行时的冷热工况切换，通过水系统管路和切换而实现，氟系统保持稳定不变。南华水源热泵机组，除了具有传统水源热泵特点以外，还针对中国国情进行创新设计：一、供热出水温度高在标准工况下，通用型水源热泵机组可以保证出水温度在48℃以上，环保高温型水源热泵机组出水温度可在60℃以上。高出水温度，可以减小室内侧设备的选型容量，并保证室内的温暖舒适性。二、进出水温差大，节约水资源在机组工况时，水源侧在冬季的进出水温差为8℃，而夏季的进出水温差为11℃。区别于传统的5℃温差设计，机组用水量可以节省40%，降低运行费用。三、世界先进水平的满液式技术高效满液型水源热泵机组采用满液式蒸发器，机组换热效率高。设计独特的回油系统及制冷剂流量精密控制系统，大大提高了机组能效，节能效果比国家标准高30%。四、系统优化简洁，部件精良可靠通过对系统的优化设计和独立模块组合，使机组系统运行简便可靠。制冷系统控制元件及电气元件均采用全球顶级部件，保证机组在宽广的使用工况范围内长期高效可靠地工作。运动部件少，故障率低，维护成本低。五、机组型号齐全，适用范围广机组型号齐全，单机容量从25kw-3800kw，可广泛利用各类水资源，如：地下水、江水、河水、湖水、海水、水库水、污水、中水、地热尾水、工业废水等等。六、智能化数字控制采用大屏幕液晶显示器、工业级智能化控制器和先进的计算机控制系统，具有全数字化汉显功能，工作流程采用可视化控制面板，令操作者对机组运行情况一目了然。并可与外部设备、远程用户和控制室通过标准接口相连，实现自动开关机，报警、提示、记录、检索、故障诊断等多重维护管理控制功能。七、多重自动保护功能机组具有压缩机排气超温、电机超温、冷水防冻温度保护；过电流、缺相、逆相、过载电气保护；冷媒系统高低压、油位、油压差、断水异常状态保护等多重保护功能。八、节能效率显著蒸发器、冷凝器均采用内外强化传热的换热管，换热效率更高。先进的工艺设计，使能量损耗降到最低。九、操作简便、运行平稳机组采用智能自动控制，操作非常简便；并且采用了高效的防护消声措施，运行平稳。e、产品系列一、通用型水源热泵机组南华通用型水源热泵机组，技术领先、产品成熟、性能稳定，广泛适用于各种地源条件的工程项目。采用高效制冷压缩机，分级或无级能量调节，控制灵活方便，运行稳定可靠。制冷系统控制元件及电气元件均采用全球顶级品牌部件，保证机组在宽广的使用工况范围内稳定高效地工作。换热器具有“大温差、小流量”工作特性，为用户最大限度节省宝贵的水资源，降低机组运行费用。二、高效满液型水源热泵机组南华高效满液型水源热泵机组具有世界领先水平的满液式技术，独特的回油技术，节能效果比国家标准高30%。满液式水源热泵机组采用满液式蒸发器，换热效率高。采用独特的回油系统及制冷剂流量精密控制系统。计算机芯片自动化控制，智能调节机组的最佳运行状态，运行费用低，具有较高的经济性。三、环保高温型水源热泵机组2001年，“供热体制改革”成为国家关注的重点问题。应市场所需，南华成功在业界率先推出高温水源热泵机组，为淘汰污染空气的老式燃煤锅炉提供了替代产品，成为社会关注的高科技产品。历经8年的研发于2009年推出新一代环保型高温水源热泵机组。出水温度60-70℃，实现一机三效——冬季制热，夏季制冷、提供生活热水。采用R134a绿色环保制冷剂，有效保护环境。四、地源热泵机组南华ghp型地源热泵机组专门针对地温工况设计研发，能较好地适应低温工况，尤其适用于土壤源热泵项目。机组采用模块化设计，使用进口制冷压缩机，效率高、噪音低、性能可靠。五、防腐蚀型水源热泵机组2005年南华针对劣质水源开发了防腐蚀型水源热泵机组，采用了防腐蚀的高效换热器，适用于海水、污水、地热尾水、坑道水和工业废水等劣质水。