

水源热泵机组、地源热泵机组、空气源热泵机组

产品名称	水源热泵机组、地源热泵机组、空气源热泵机组
公司名称	北京碧源鼎盛机电设备有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:碧源 型号:BY
公司地址	北京市丰台区马家堡路116号
联系电话	010-67906673 13391892093

产品详情

免费咨询400 650 8981、qq1296277151 米雅^_^刘工13391892093

地源热泵技术:

地源热泵是利用地下浅层地热资源的既可以供热又可以制冷的环保型空调系统，是一种利用可再生能源、经济有效的节能技术，公司结合当前的形势，决定开发高效、环保、节能、性能可靠的“高效满液式地源热泵机组”针对地源工况对机组进行优化设计，采用满液式蒸发和经济器循环系统技术，提升机组能效。根据机组整体工艺结构布局，设置二次外置（或内置）油分离器，不仅提高分油效果，也减小了分油过程中的阻力损失。通过在蒸发器内设置集油槽，利用压差原理将润滑油引回压缩机，实现连续回油。通过对蒸发器回气过热度及电子膨胀阀的控制，实现供液量和液位的精确调控，使系统稳定、高效地运行。通过蒸发器内集气装置的设计，使蒸发液位上气流均匀，蒸发压力均衡，进一步稳定蒸发器内的液位，也有助于系统稳定运行。这些技术在满液式地源热泵机组系统中集成运用，国内外均未见报道。经通用机电产品检测院检测，高效满液式地源热泵机组，实测名义制冷能效比达5.66，比国家标准（4.40）高出29%；名义制热能效比达到3.24，比国家标准（3.10）高出4.5%。制冷性能指标达到“国家十一五”攻关目标。发展高效地源热泵产品有助于发展我国环保、节能事业，尤其在建筑节能和减排治污领域，将起到强大的推动作用。该产品符合国家构建循环经济和建设节约型社会的要求，是大规模利用可再生能源的有效途径。该产品的产业化，对于我们企业自身来说，将产生新的利润增长点，实现经营收入的大幅提升。该项技术的推广，必将带动整个制冷空调行业的发展，将为我国社会经济建设作

出贡献。

机组特点:

需要有足够的空地来安装散热管道竖井. 从土壤中提取热量，加热或制冷，能效比高。
特种合金换热器，防垢，耐腐超厚。

水源热泵技术：

水源热泵是利用地下水或河流水源资源的既可以供热又可以制冷的环保型空调系统，是一种利用可再生能源、经济有效的节能技术，公司结合当前的形势，决定开发高效、环保、节能、性能可靠的“高效满液式地源热泵机组”针对水源工况对机组进行优化设计，采用蒸发和经济器循环系统技术，提升机组能效。根据机组整体工艺结构布局，设置二次外置（或内置）油分离器，不仅提高分油效果，也减小了分油过程中的阻力损失。通过在蒸发器内设置集油槽，利用压差原理将润滑油引回压缩机，实现连续回油。通过对蒸发器回气过热度及电子膨胀阀的控制，实现供液量和液位的精确调控，使系统稳定、高效地运行。通过蒸发器内集气装置的设计，使蒸发液面上气流均匀，蒸发压力均衡，进一步稳定蒸发器内的液位，也有助于系统稳定运行。这些技术在水源热泵机组系统中集成运用，国内外均未见报道。经通用机电产品检测院检测，高效水源热泵机组，实测名义制冷能效比达5.66，比国家标准（4.40）高出29%；名义制热能效比达到3.24，比国家标准（3.10）高出4.5%。制冷性能指标达到“国家十一五”攻关目标。发展高效水源热泵产品有助于发展我国环保、节能事业，尤其在建筑节能和减排治污领域，将起到强大的推动作用。

机组特点:

附近需要有河流或有足够的水源来提供散热用水。
从水源中提取热量，加热或制冷，能效比高，环保节能。特种合金换热器，防垢，耐腐超厚。

空气源热泵热水机组是一种高效集热并转移热量的装置，由压缩机、空气换热器、水换热器、膨胀阀和风机等部件组成。运用逆卡诺循环原理，通过压缩机做功，使工质产生物理相变（气态——液态——气态），利用这一往复循环相变过程不断吸热和放热，使冷水逐步升温，制取的热热水通过水循环系统送至用户。

地源热泵是利用地球表面浅层水源（如地下水、河流和湖泊）和土壤源中吸收的太阳能和地热能，并采用热泵原理，既可供热又可制冷还可提供生活热水的高效节能空调系统。地源热泵技术的主要优点：

1.可再生能源利用技术 2.经济有效地节能技术 3.环境效益显著 4.一机多用，应用范围广 5.系统维护费用低 6.系统运行稳定、舒适 地源热泵技术的主要优点: 1. 高效：一般空调对着空气换热称为风冷热泵，缺点在于天气炎热或者寒冷最需要冷量或热量时效率反而下降。地温一年四季基本恒定在16 左右，略高于

该地区平均温度1到2度，使得热泵无论在制冷或制热工况中均处于高效率点。2. 节能省费用：冬季运行时，cop约为4.2，即投入1kw电能，可得到4kw的热能，夏季运行时，cop可达5.3，投入1kw电能，可得到5kw的冷量，能源利用效率为电采暖方式的3-4倍；并且热交换器不需要除霜，减少了结霜和除霜的用电能耗。比常规空气源空调节能50%左右。

3. 环保：供热时没有燃烧过程，避免了排烟污染，供冷时省了冷却塔，避免了噪音及霉菌污染。4. 舒适：因为地源热泵机组供冷暖时都是通过冷热水经风机旁管（或地板管、墙埋管）交换完成的，所产生的冷气和暖气（或辐射热）比常规空调的要更柔和的多，热不易感冒。5. 节省占地面积：省去了冷却塔、锅炉及与之配套的煤棚和渣场，节省了土地资源，产生附加经济效益，并改善了建筑物的外部形象。6. 安全：无燃烧设备，从而不存在爆炸、失火和中毒的隐患。

7. 机组寿命长：热泵机组长期在良好的低温井水（16℃）下进行热交换工作，可大大延长机组寿命。8. 一机多用：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。9. 可再生：土壤有较好的蓄热性能，冬季通过热泵将大地浅层的低位热能提高对建筑供暖，同时蓄存冷量，以备夏用；夏季通过热泵将建筑物内的热量转移到地下对建筑进行降温，同时蓄存热量，以备冬用，保证大地热量的平衡。

10. 可分区控制：中央空调享受的档次，又可达到单体空调局部控制的效果，不存在“大马拉小车”。