

黑龙江热泵 哈尔滨热泵

产品名称	黑龙江热泵 哈尔滨热泵
公司名称	哈尔滨旭鑫节能环保科技有限公司
价格	40000.00/套
规格参数	
公司地址	哈尔滨南岗开发区千山五道街（哈高科孵化基地34号楼507）
联系电话	0451-82315845 15004620410

产品详情

以钻凿水井为手段（取水井、回灌井分设或同井抽灌），以“地下水”为载体的热泵系统，称为开式地源热泵系统；钻凿换热孔，孔内埋设换热管（hdpe），通过换热液在管内与热泵机组之间的循环，直接换取地能的热泵系统，称为闭式地源热泵系统。

开式和闭式地源热泵系统利用的是“冬暖夏凉”的地温资源。

1. 与空气源热泵比，空气源热泵冬季从低温的空气中取热，夏季还需将空调热释放到高温的室外环境中去，地源热泵的冬、夏季运行效率均较高，综合节能在50%以上。
2. 在北方地区，地源热泵一套系统替代了传统的供暖锅炉和制冷系统，一机两用，夏季还可免费提供热水。与常规制冷系统比，没有冷却塔，避免了飘水损失，节约了宝贵的水资源，同时冷却水温低，制冷效率高，使得地源热泵系统比常规制冷系统节能25%左右。
3. 地源热泵的换热部分为地下工程，可分设于绿地、车场、道路等建筑物周边任何可利用的空间内，不

占用宝贵的土地资源。

4. 地源热泵系统的使用没有燃烧，没有废气的排放，安全保证度高，因而机房可灵活设置于建筑物内，无需专属空间。

地热供暖是集地热井的钻凿、地热水回灌、热能梯级利用、热泵对地热尾水进行热能回收等为一体的综合系统，华清集团在项目实践中，已谙熟了地热供暖的各项要求，掌握了地热水回灌和热泵利用的技术精髓，且主管着国内最大的地热热泵供暖项目，来自项目运行最直观的经验，将指导我们把项目做得更好。

热泵技术是回收地热尾水热能的重要技术措施。如钻凿一对深2500米的地热井，一眼取水，一眼回灌，出水温度65℃，出水量50立方米/小时。若直接供暖，地热水的温度只能降低到45℃，利用温差20℃，可采暖面积2.3万平方米；采用热泵回收地热尾水热能，温度可降低到20℃，再扩大利用温差25℃，增加采暖面积2.9万平方米。同样一对地热井的效能扩大了1.24倍，热源建设费由340元/建筑平方米降低到196元/建筑平方米，节约投资40%。