

编号: 20100910-1

惠州某某有限公司

热泵中央热水工程方案 (一)



广州市百林环保科技有限公司

Guangzhou BaiLin environmental protection science and technology Limited Company

广州市百林环保科技有限公司 邮编: 510055

地址: 中国 广东省 广州市中山四路 18 号 601 室

电话: 020-83653348 传真: 020-83753180

网址: <http://www.wx2008.com>

邮箱: huanbao360@126.com 或 whb360@126.com

热泵中央热水工程方案（一）

一、工程概况：用户名称：惠州鼎富电子有限公司

采用空气源热泵热水机组制取洗浴热水，热水温度大于等于 55℃，热泵热水机组和水箱布置在屋顶。

按客户提供参数，500 人，按 40L/天/人计算，每天设计 55℃ 热水约为： $500 \times 40\text{L}/\text{天} = 20000\text{L}$ ，即客户日需总热水量约为 20 吨 55℃。系统设计：按用户要求采用空气源热泵热水器中央热水系统；按总用水量 100% 设计日用热水量，热水量为 20 吨/天，（本用水标准为国内同类行业的统计结果）。

二、热泵系统方案：热水量为 20 吨/天方案简述：热泵热水机组：2 台 12G 循环空气能热水器+严冬辅助陶瓷电加热（安全稳定）的方式，2 个 8 吨保温水箱；采用双机或多机并联和备份热水系统，全部设备安装于楼面。夏秋天供热水 20-22 吨/日，严冬季供热水 20 吨/日。

依据当地的地理气象条件和建筑的使用功能等有关情况，（机组在恶劣工况条件下工作，工作温度范围：-5 到 40 度）综合考虑投资、节能、环保以及使用功能等因素，提供本热泵热水系统方案，供贵方参考

智能化控制，操作方便，机组为微电脑智能化控制，可线控或面板操作，可设置时间、温度，自动加冷水加温热水。可显示机组故障。也可通过中央计算机集中监控，实现设备管理自动化及能量管理自动化。

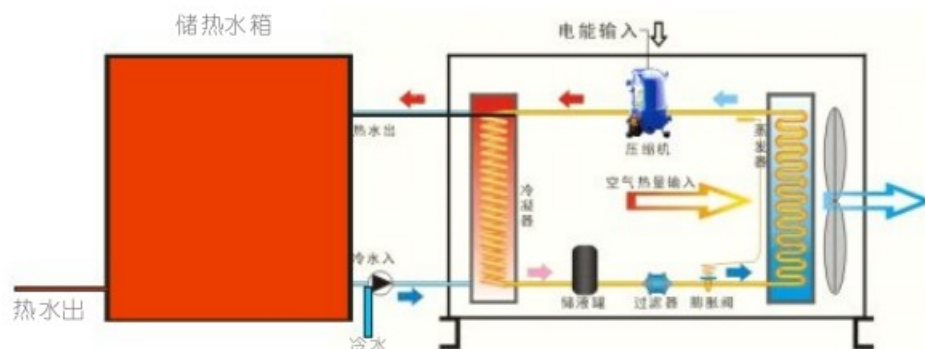
专业制热水的空气源热泵热水器和中央空调空气源热泵一样吗

不一样！虽然工作原理相似，但是它们主机内的元件匹配是不一样的，专业制热水的空气源热泵热水器是我公司在专业的制热水热泵实验室内经过无数次的实验后，对所得到的数据进行研究，然后做的一种全新的匹配。它比中央空调空气源热泵的 COP 值更高，主机的负载能力更强，运行更稳定，使用寿命更长。

空气源热泵热水器是太阳能产品吗

从广义上讲“是”，但空气源热泵热水器与常规太阳能热水器产品却有着本质上的区别，主要体现在工作原理上的不同：常规太阳能热水器产品必须依靠太阳光的直接照射或辐射才能达到制热效果，而空气源热泵热水器主要是以吸收环境中热能来达到制热效果。

工作原理如下图所示



三、热泵热水设备清单 工程安装报价一览表 总价：166060 元