

热泵热水工程价格 江门热泵热水工程 天空能值得信赖

产品名称	热泵热水工程价格 江门热泵热水工程 天空能值得信赖
公司名称	广州天空能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区井泉二路28号101房（仅限办公） （注册地址）
联系电话	13378693069

产品详情

热泵热水器工作原理知识

热泵热水器是一种新型热水和供暖热泵产品，是一种可替代锅炉的供暖设备和热水装置，与传统太阳能相比，热泵热水器不仅可吸收空气中的热量，还可吸收太阳能。热泵热水器通过制冷剂温差吸热和压缩机压缩制热后，热泵热水工程价格，与水换热，大大提高热效率，充分利用了新能源，是将电热水器和太阳能热水器的各自优点的结合于一体的新型热水器。

一、热泵热水机组原理：

热泵热水机组遵循能量守恒定律和热力学第2定律，运用热泵的原理，只需要消耗一小部分的机械功(电能)，将处于低温环境(大气或地下水等)下的热量转移到高温环境下的热水器中，去加热制取高温的热水。热泵可以与水泵相比拟，水是不能自发地从低处流向高处，要将低处的水输送到高处，必须用一台水泵，消耗一部分电力，才能将水送到高处的水箱中。同样，根据热力学第二定律，热量也是不能自发地从低温环境向高温环境中转移(传送)，而要实现这个目的，必须要有一台机器，消耗一部分机械功(例如电能)，才能将低温环境中的热量传送到高温环境中去。这样的机器就称之为"热泵"。

热泵的作用是将空气中或低温水中的热量取出，连同本身所用的电能转变成的热能，一起送到高温环境中去应用。

热泵产品的工作特点

产品用制冷剂作为媒介，制冷剂汽化温度低，在-40 即可汽化，故此，它与外界温度存在着温差，冷媒吸收了外界的温度后汽化，通过压缩机压缩制热，变成高温高压气体，再经热交换器与水交换热量后，经膨胀阀释放压力，回到低温低压的液化状态，美的空气能热泵热水工程，通过制冷剂的不断循环并与水交换热量，将水罐中的水加热。

- 1、不受环境影响，一年四季可用;
- 2、节能效果突出，投资回收期短;
- 3、环保型产品，无任何污染;
- 4、使用寿命长，运行费用低;
- 5、运行安全，无人操作;
- 6、模块化设计，安装方便。

空气能热泵热水器除垢的几种方法

国内部分地区地层水中碳酸钙含量高，随着水温度升高时碳酸钙就会析出结垢，空气能热泵热水器冷凝器结垢严重时机组容易引起高压保护，水烧不上去。那么，空气能热泵热水器冷凝器结垢怎么办?用户可以聘请专业人员做水处理和找经销商对冷凝器进行除垢清洗。

什么是水处理?

水处理就是通过物理或化学处理去除水中有害物质的过程，化学处理主要有硅磷晶、钠离子交换器、除垢剂等;物理处理主要有磁力除垢器、电子除垢仪、磁石水处理器。

硅磷晶是一种化学药剂，食品级硅磷晶不带腐蚀性，对人体皮肤无害。硅磷晶装在硅磷晶罐里，自来水进入硅磷晶罐与硅磷晶产生化学反应后输出防腐阻垢的洁净水，需要定期加料，安装在进水口上。

钠离子交换器用于去除水中钙离子、镁离子，制取软化水的离子交换器。组成水中硬度的钙、镁离子与软化器中的离子交换树脂进行交换，水中的钙、镁离子被钠离子交换，使水中不易形成碳酸盐垢及硫酸盐垢，从而获得软化水。

除垢剂主要成分是弱酸，与水中钙、镁离子产生化学反应，使之不容易形成水垢，空气能热泵热水工程设备，切勿使用强酸强碱除垢剂，容易洗穿铜管。方法：用一水桶倒少量除垢剂再放水混合，空气能热泵热水机组循环水管放水桶里，开启机组，除垢剂进入换热器循环清洗。

磁力除垢器磁化的水中钙、镁、带负电微粒(碳酸氢根)等离子结晶体运行发生变化，粘附力被破坏，结晶体成为细小的颗粒，呈松散晶体状流体沉淀物，江门热泵热水工程，通过排污管排出。

电子除垢仪是一种通过仪器产生电磁场，在电磁场作用下使水分子处于高速运动状态，使水中的钙镁离子处于运动状态而无法结合形成水垢，达到阻止结垢的目的。