

空气能热泵热水器应用问题

广泛应用于宾馆、酒店、餐馆、工厂、学校、医院、桑拿浴室、美容院、发廊、游泳池、洗衣店、豪华别墅、家庭等场所。

热泵热水器发廊热泵专家=两天给你节省1罐液化气，1个月给你节省15罐燃气，1年给你节能的：78（一罐液化气价格）180罐一年就是1万4千元等你拿！！！！

1、问：空气源热水器是怎样产热水的？

答：它是由热泵利用空气源制取热水，也就是冷媒吸收空气中的热量，然后进入压缩机压缩成中温中压的过热度较大的热蒸汽，从压缩机排出的过热蒸汽和水进行热交换，热量给水使水加热，冷媒恢复原来的状态，这样无数次循环把水加热。

2、问：空气源热水器和其他热水设备有什么区别？

答：

（1）燃气热水器是燃烧煤气或天然气产生热量传递给水。

（2）电热水器是由电转换成热把热量传递给水。

（3）太阳能热水器是光转换成热量传递给水，但没有阳光就没有热量。

（4）空气源热水器是吸收空气中热量用热泵把热量传给水，即：以冷媒为热量载体，用热泵把热量传递给水，空气源热水器和其他设备最大的区别是：其他热水设备都是有能量转换发热的，热效率小于1，而空气源热水器是能量传送其效率是4倍以上，好象汽车拉货一样并非10吨货要燃烧10吨汽油。

3、问：空气源热水器技术参数有哪些？

答：

（1）热水器的最高温度是60℃，储水箱水温低于50℃就自动启动，恒温供热水。

（2）制热速度：1匹机型每小时产60℃热水60公斤；1.5匹机型每小时产60℃热水100公斤；3匹机型每小时产60℃热水200公斤

（3）输入功率：1匹机型900W；1.5匹机型1.25KW；3匹机型2.2KW

（4）整个系统承压运行，额定压力0.6MP

（5）工作环境：-15℃ ~ 40℃

4、问：空气源热水器耗电有多大？

答：我们理论可以计算出来：如1.5匹机型每小时产60℃热水100公斤，输入功率1.25KW即：1.25度电可以产60℃热水100公斤不管晴天，阴天，下雨都是耗这些电产这些水，所以非常省电，是当前热水设备中最省的一种。

5、问：空气源热水器与空调有什么区别？

答：有人说空调也可以制热，这种热水器不是空调的反用吗？为什么价格比空调贵？说这种热水器是空调反用是错误的，这种热水器压缩机，冷媒和空调都不同，空调机冷媒通过冷却后不能高于40℃，而热泵热水器的温度可以达到80℃，为了保证压缩机的寿命，设定最高温度60℃，既主要区别是压缩机和冷媒不一样。同样这种热水器也绝不能做空调用。

6、问：空气源热水器安全性怎样？

答：空气源热水器中没有电元件直接和水接触，水电完全分离，所以绝对安全且没有污染物排出也是环保绿色产品。

7、问：空气源热水器安装限制吗？

答：这种热水器安装非常方便简单，安装上和空调安装相近，它不象太阳能热水器仅安装楼顶，它和空调一样，家家户户都可以安装。

8、问：对需热量大的热水工程，空气源热水器可以使用吗？

答：空气源热水器对热水用量大的别墅、宾馆、酒店、机关、学校、游泳池、桑拿、洗足、洗头房更好用。

1、这种热水器制热速度快，每小时可产60 热水200公斤到1000公斤，供热量大，完全能保障热水供应。

2、省钱、产60 热水1吨用电12度左右，按0.5元 / 度，花费6元左右。

3、安装方便、占地面积小、全自动运行，使用省心、设备投资不贵。绝对安全、没有污染。

七大特点引领空气能热水行业前沿：

1、高效节能：使用费用比传统的太阳能热水器（带辅助电加热器）更省，耗电量是同等容量电热水器的1/4，燃气热水器的1/3。（电只是用于压缩机和风机工作，将热能从低温热源运送至高温热能，而不是直接加热水箱的冷水，故耗电很少）。

2、全天候享用：四季不受天气变化影响，晴天、阴天、雨天、夜晚都能源源不断地供应热水。

3、自控程序/预约加热，自动控温。全自动，智能化运行。

4、方便舒适/承压出水，压力大，沐浴舒适，全自动运行，快速加热，超大容量。

5、安全环保/热能来源于空气、水箱内无电热管，水电安全分离，安全100%；无任何废水、废气、废渣排放，绝对环保。

6、适用广泛/无需阳光，不受安装位置的限制，可装在阳台、厨房、浴室、车库、地下室等空气流通处，更适合高楼、别墅套房安装使用。

7、节省费用/对于具有峰谷电价的用户，可以利用谷电制热水，能够节省更多费用。每人每天用30公斤热水，仅需0.1—0.2元费用。

为什么要购买空气能热水器的十大理由？

空气能热泵型热水器最显著的特点就是：安全、方便、节能、全天候、全自动。该系统充分发挥了热泵热水系统全天候使用、高效节能、安全可靠、智能化自动控制，可实现傻瓜型操作的特点。它无需光照，热源来自空气，一度电抵四度电用，全年运行费用比一般太阳能系统（辅助电加热）要省，水电完全隔离，也无煤气泄漏和一氧化碳中毒的安全隐患，是最放心的热水系统。选购空气能热水器基于一下十大理由。

1、运行成本低：节能效果突出，投资回收期短，该产品与常规产品相比可节省70%的能源；与燃气、电和电辅助加热的太阳能热水器相比，全年费用最低，比太阳能热水器（带辅助电加热）还要省，是燃气热水器的1/3左右、电热水器的1/4左右。短期可收回投资。每耗电1kw平均可以产生4kw的热能，同等耗电量比电热水锅炉多制热水3倍左右。

2、性能稳定，不受环境影响，产品一年四季全天候运行，不受夜晚、阴天、下雨及下雪等恶劣天气的影响，可以实现全年365天，全天24小时制热水。

- 3、方便：相对于太阳能热水器，空气能热泵占地空间很小，外形与空调室外机相似,可直接接保温水箱或与供暖管网连接,适合于大中城市的高层建筑，对于大型中央供热问题，是最好的选择。不需要太阳能集热板，减少占地面积95%，与太阳能热水设备配套使用可以减少太阳能集热器的面积50%，节省大量太阳能集热器占地面积，减少蓄热水水箱的容积。
- 4、实现系统运行自动化；自动运行，无需值守，自带温控装置和保温层，可自动补水、加热、断电，可24小时提供热水。用户在任何天气条件下，在任何时候都可享用热水。
- 5、环保型产品，无任何污染，无任何燃烧外排物，不会对人体造成损害，具有良好的社会效益。
- 6、使用寿命长、维护费用低，使用寿命长达15年以上，设备性能稳定。运行安全，自动化程度高，该产品采用间接加热方式，运行安全可靠；自动化程度高。
- 7、适用范围广，适用温度范围在-7至40℃，并且一年四季全天候使用，不受阴、雨、雪等恶劣天气和冬季夜晚的影响，都可正常使用。可连续加热，与传统太阳能储水式相比，热泵产品可连续加热，持续不断供热水，满足用户需求。
- 8、安全性能好，无任何隐患：与电和燃气热水器相不同，其采用间接加热方式与水交换热量，没有漏电、漏气等安全隐患。
- 9、商用系列如果需要多组组合安装建立中央热水系统，可把多组相同型号的热泵机组并联使用，确保整组热水器一体工作，满足热水用量高峰要求，为大量用热水提供了保证。热水使用量少时，可以只使用其中一组热水泵机组而把其它关闭，维修时也可关掉其中一组热泵机组而不影响其它热泵机组继续提供热水。
- 10、适合各类团体热水工程使用，可实现无人值守，全自动运行，集中供应热水配有水温、水位显示。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/67018.html>