

## 太阳能热水器与空气能热水器的对比

**局限性对比：**太阳能是一种无可比拟的清洁能源，既环保又省钱，所以太阳能热水器近年有了长足发展，但由于受到气候环境的影响和安装条件的限制，太阳能热水器有其自身不可改变的局限性。相比之下，空气能热泵热水器弥补了太阳能热水器的不足，更加充分地利用了太阳能光热这一优秀能源。从实际应用方面来说，空气能热泵热水器确实优于太阳能热水器，其节能省钱、安装、使用方便的特点。

**安装环境对比：**太阳能热水器直接受光照影响，没有太阳照射的天气只能依靠电辅加热；一次性储水不够用时，也只能依靠电辅加热。以同等用水量全年耗电量做对比，耗电量高于空气能热水器。就安装条件而言，传统屋顶整体式太阳能热水器的安装与城市建筑风格不协调，而且楼顶空间与承重能力有限，尤其是目前高层建筑逐渐增多，太阳能热水器的局限性显得更加明显。空气能热水器安装不受位置限制，可以根据自己需要灵活进行设计。

**工作原理对比：**太阳能热水器主要是真空管，和板式通过涂层吸收太阳光线加热液体，达到必然温度满足许多人洗浴要求的，而空气能热水器是通过压缩机做功把空大气的压力压缩，从而把能量转移到水中，然后加热水的，需要通电才能正常工作。对水压力来说，太阳能一般是无压的，空气能都是承压的。

**功能寿命对比：**太阳能热水器，主要是洗澡用的，空气能热水器属于中央热水，洗衣，做饭，洗菜，家里一切用到热水之处都可以用，不受天气影响全天候供应热水；太阳能冬天阴雨天需要电辅助。空气能热水器一年的使用费用要比太阳能省1/2，空气能热水器的使用寿命也比较长，一般能用10年左右。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/60959.html>