

相变蓄能式太阳能热水器



简介

相变蓄能式太阳能热水器无是指利用高性能PCM相变蓄能材料，并通过同心套管式并联结构将蓄能材料置入太阳能集热管内，实现太阳能集热管集热后的在位贮存，以“PCM相变蓄能材料”替代以“水”作为蓄热介质的太阳能热水系统，实现太阳能热水器的无水箱化、模块化、建筑元素化、建筑一体化，它是传统太阳能热水器的革命性突破，PCM相变蓄能集热器属即热式承压太阳能集热器。

优点

- A. 去除传统笨重水箱，特别适合城市高楼各楼层以壁挂等方式安装于墙壁或阳台上。
- B. 热效率高，太阳能集热管构成了天然的保温瓶结构，太阳能热量收集的多，失去的少。
- C. 系统简单，安装和使用非常方便，无需专业人员安装指导。
- D. 新鲜热水，新鲜用，再也不用“温吞水”，系统是承压设计，可直接与自来水系统连接，利用自来水本身压力运行，无需循环泵等其它动力，冷水一进，热水即出。
- E. 热启动快，无需等待，即使在冬天，只要短时间的太阳照射，就能产出热水，并且供热温度稳定。
- F. 安全可靠，没有隐患，蓄热棒增加了真空管热容，集热器再无“过热”、“冻裂”、“炸管”等危险；采用并联管路结构，几根管路出现问题不会影响系统的运行。
- G. 24小时热水供应，太阳能与任意常规能源（电热\燃气）直接对接，无缝运行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3797.html>