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