热管式真空管太阳能热水器

简介

热管式真空管太阳能热水器是一种基于太阳能加热的家用设备，属于太阳能热水器类别。该产品于20世纪90年代中期由中国自主研发，核心技术涵盖真空隔热、热管传热及玻璃-
金属封接工艺，具备全年运行稳定性与抗冻承压特性。

其主体由热管、吸热板及真空玻璃管构成，通过吸热板的太阳选择性吸收膜将光能转化为热能，促使热管内工质汽化并传递热量至水箱，冷凝工质回流循环实现高效传热。产品分为聚光式与非聚光式两类，前者通过内置或外置反射结构提升集热温度（100℃-200℃），后者采用单层/双层真空管结构（80℃-120℃）。真空管与水箱的分离式设计支持模块化安装，适配平房、高层建筑等多种场景，维护时不影响系统整体运行。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/8973.html