

桑贝斯为某地区小区设计的平板太阳能集热器解决方案

一、运行原理图及说明

该系统适用于家用分体式小型太阳能热水系统，根据日用热水总量，同时结合楼的建筑结构，每户配置的太阳能集热器均安装在阳台上。

1. 太阳能温差循环

平板太阳能集热器吸收热量加热板内介质与水箱夹套内介质产生密度差温差循环。根据介质的密度差自然循环，热的介质往上循环冷的介质从水箱的夹套内流回集热器，集热器再将流回的介质加热，如此往复水箱内的水被加热。

2. 超温保护功能

当T3 60（可设定），自动温控仪停止工作，防止水箱内的温度过高造成用户烫伤。

3. 辅助电加热定时加热功能

在设定的加热时间段内，如储热水箱内的温度低于45°（可调节），辅助电加热管启动，对水箱进行定时定温加热，直到设定的温度50°（可调节）为止，电加热停止。

二、集热器与水箱



三、系统安装效果



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/73579.html>