太阳能热水器的系统分类

太阳能热水系统的分类以加热循环方式可分为：自然循环式太阳能热水器、直流式太阳能热水器、强制循环式太阳能热水系统等三种。

自然循环系统
：利用被加热液体的密度变化来实现自然循环;系统简单、成本低;但是热水箱位置必须高于集热器。单个系统的规模不宜过大。采用非承压水箱，依靠水箱与最不利用水点的高差供热水，水箱中水有过热危险，只能采用冬季排空方式防冻，即冬季无法使用。

适用范围：供热水规模小、用热水要求不高、冬季无冰冻地区的建筑。

直流式系统
：采用防水方式，当集热器放水点温度高于设定温度时，温控阀开始将热水放入储热水箱。采用非承压水箱。当采用高位水箱时依靠水箱与最不利用水点的高差供热水，采用低位水箱时需增设热水泵供热水。热水与空气接触，应采用保证水质措施。辅助热源可以采用内置也可以采用外置加热系统。

适用范围　：供热水规模小、用水时间固定、用水量稳定的建筑、如洗衣房、公共浴室。

强制循环系统
：采用强制循环、直接加热方式加热。根据实际用水需求可以采用单水箱或双水箱装置。采用非承压水箱或承压水箱作为储热水箱。辅助热源采用外置加热系统，并配备智能化的只能系统，保证合理使用辅助热源。设置防过热措施。采用防冻循环措施，冬季运行可靠。

适用范围：用于对建筑物外观要求高、供热水规模大，供热水要求高的建筑。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/6182.html