

# 斯帝特平板承压太阳能热水器

产品名称	斯帝特平板承压太阳能热水器
公司名称	斯帝特能源股份有限公司
价格	4000.00/套
规格参数	斯帝特:平板承压太阳能热水器 SD-F:150L 浙江:嘉兴
公司地址	浙江省嘉兴市南湖区余新工业区（注册地址）
联系电话	18967300033

## 产品详情

### 1.平板集热器的结构和原理

平板太阳能集热器是由吸热板芯、壳体、透明盖板、保温材料及有关零部件组成。阳光透过透明盖板照射到表面涂有吸收层的吸热体上，其中大部分太阳辐射能为吸收体所吸收，转变为热能，并传向流体通道中的工质。这样，从集热器底部入口的冷工质，在流体通道中被太阳能所加热，温度逐渐升高，加热后的热工质，带着有用的热能从集热器的上端出口，蓄入贮水箱中待用，即为有用能量收益。与此同时，由于吸热体温度升高，通过透明盖板和外壳向环境散失热量，构成平板太阳集热器的各种热损失。

### 2. 平板承压太阳能热水器的工作原理

太阳光照射到平板后被平板的膜层吸收转化为热能，再经由平板的辐射、玻璃与翅片的导热空气对流的复合传导方式将热量传给翅片，翅片把热能传给铜管，铜管中的水被加热后，携带热量的水迅速上升到水箱中，并使得水箱中的冷水由于受重力作用回流到平板底部，继续吸收热量，再次加热如此不断重复上述传热过程，加热水箱内的水。

### 3 . 平板承压太阳能热水器的特点

采用食品级SUS304 2B不锈钢，满足饮用水的标准。

平板集热器，保温棉或聚氨酯保温，吸热快，散热少，热效率高，冬天仍能输出热水。

贮热水箱采用高温高压聚氨酯保温，黄金密度，热损小，保温效果好。

承压运行，由自来水提供出水压力，无需增压泵增压就可获得有压力的热水。

平板集热，整体效果美观，安装方便。

支架平斜两用，平屋顶，坡屋顶都适用。

4.太阳能热水器的部件

5.规格参数