

美的太阳能热水器 天空能择优推荐 芜湖太阳能热水器

产品名称	美的太阳能热水器 天空能择优推荐 芜湖太阳能热水器
公司名称	广州天空能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区井泉二路28号101房（仅限办公） （注册地址）
联系电话	13378693069

产品详情

平板太阳能的安装步骤

平板太阳能主要是由透明盖板、隔热材料、吸热板、外壳等部件组合而成，主要用于高层、小高层、别墅住宅等。通常水箱是安装在阳台、屋顶、墙壁等处，而集热器则能够安装在阳台、窗户、屋顶、墙壁等处，能够实现与建筑及环境的结合。对于平板太阳能的安装流程，下述给出了主要的介绍。

一、核对商品部件：在安装以前，先依据设计需求对热水器的型号规格进行核对，检查配件是不是完整，并对当场进行清理和划线定位。

二、平板集热器的安装：平板集热器应用范畴十分普遍，集热器玻璃安装应当顺水搭接或是框式连接，集热器安装倾角应依据应用季节和本地纬度确定。

三、太阳能水箱的安装：在安装太阳能水箱时，给水应引至水箱底部，自制太阳能热水器，能够通过补给水箱或漏斗配水的方式。接管高度通常比上循环管进口低50~100mm，水箱底部接出管与上部热水管并联，上循环管接至水箱上部，通常比水箱顶低200mm左右，下循环管接自水箱下部。

四、连接管路的安装：为降低循环水头损失，应尽可能缩短上、下循环管道的长度和降低弯头数量，应采用大于4倍曲率半径、内壁光滑的弯头和顺流三通。管路上不适合设置阀门。在设置几台集热器时，集热器能够并联、串联或混联，但是确保循环流量均匀分布，为避免短路和滞流，循环管路要对称安装，各回路的循环水头损失平衡。

五、调试运行：在平板太阳能安装完成并准备交工前应进行调试运行，将系统上满水，排除其中的空气，然后检查循环管路有无气阻和滞流，机械循环检查水泵运行情况及各回路温升是不是均衡，并做好温升记录。

太阳能热水器在冬天使用的过程中该注意些什么

在冬天的时候使用太阳能热水器会出现没有热水或者冻住等一些问题，今天天空能来说说：太阳能热水器在冬天的使用过程中需要注意些什么：

一：根据天气情况上水

根据天气情况：如果气温较低，则需要注意注意以利于热水器出水口处管路防冻，如果出现雨雪天气，可根据实际需要上半箱水或者多半箱水，桑普太阳能热水器，如果用水量大，可以考虑启动太阳能热水器中的辅助加热功能。

二、管路防冻与保温是关键

太阳能热水器的管路防冻需要格外注意，特别是水箱和上水管连接处，这个地方风大的时候和上水的时候容易抖动，如果连接不好上水管就容易露出来，天冷容易冻堵，造成热水下不来冷水上不去的现象，因此上水管的保温一定要做好，一般一根保温管长度是两米，每一根保温管的连接处要用胶带扎紧，防止风大或上水的时候脱节。

二：科学使用加热防冻装置

一般太阳能热水器都配有加热防冻装置，有很多电工挂在处理这个情况下往往是采用管路冻住时用它来化冻，其实这种做法不但耽误使用还有损坏太阳能热水器的使用寿命，正确的做法则是：如果气温在零度以下，开启防冻装置，使之进行预热保护，不用担心用电量，因为电热带在使用中随着温度的上升，功率下降，用电量很小的，不过在使用热水的时候需要将插头拔下，切断电源，防止热平衡失控出现事故。

三：开启热水龙头滴水防冻

冬天太阳能热水器如果长期不使用，需要关闭上水阀，放空热水器和上下管路中的水，防止冻坏管路。

平板太阳能工作原理

平板太阳能工作原理简单来说就是太阳透过透明盖板照射到表层涂有吸收层的吸热体上，其中绝大多数太阳辐射能为吸收体所吸收，转化为热能，并传达给流体通道中的工质。那样，从集热器底端入口的冷工质，在流体通道中被平板太阳能所加热，温度渐渐上升，加热后的热工质，带着有用的热能从集热器的上方出口，蓄入贮储水箱中待用，即是有用能量收益。此外，芜湖太阳能热水器，因为吸热体温度上升，利用透明盖板和外壳向环境散失热量，造成平板太阳集热器的各种热损失。

依据热虹吸原理，美的太阳能热水器，当太阳光照射平板太阳能时，集热器温度快速上升，流道内的介质受热膨胀，密度缩小，自然上升，循环系统到储水箱热交换器中，将储水箱内的水加热。而相对于低温的水(或介质)密度比较大，回流到集热器的底端，在吸收了热能之后，再膨胀上升，形成持续性热虹吸自然循环系统，使储水箱水温不断上升，进而形成充足热水。

平板太阳能适合工程建筑集成一体化要求。因为平板太阳能热水器的平面构造特点，使其在设计构思时不会受到形态或尺寸的约束，形态构造灵活随意，很容易实现与建筑构件的融合。此外，其金属材质的集热板，对于安装和维护保养提供了较大的便捷。

热效高。平板太阳能集热器不像真空管那样存有缝隙，它是一个持续的平面，在被太阳光照射时，整个集热器表层都能够接收太阳光。因而，在相同的采光面积和日照强度下，平板太阳能热水器的日平均效率比真空管要高6%以上。