

## 特价！非桑乐天尊太阳能热水器

产品名称	特价！非桑乐天尊太阳能热水器
公司名称	泰安市天尊太阳能有限公司
价格	3166.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:TZ-II 水箱容积:150-200L ( L )
公司地址	中国 山东 泰安市 泰安市南外环(长城路堰北立交桥东800米路南)
联系电话	86 0538 8581166 13695381166

## 产品详情

品牌	西门子	型号	TZ-II
水箱容积	150-200L ( L )	集热管管数	24 ( 支 )
价格范围	3000-4000 ( 元 )	水箱内径	340-360 ( mm )
集热管管长	60-1.8 ( m )	系统承压	1.2 ( Mpa )
反光板	、	冬季水温	55-85 ( )
夏季水温	95-100 ( )	产热量	200 ( kg/日 )
保温层材质	60mm聚氨酯高压整体发泡，熟化 恒温处理，保温时间更长	内胆材质	进口SUS304-2B食品级不锈钢板
外壳材质	镀锌板	支架材质	10cm*10cm 12cm*12cm高强度锌钢液压模具成型，加厚镀锌板，平斜两用，外部喷塑，更耐腐蚀


天尊太阳能有限公司是专业从事太阳能热水器、分体壁挂式太阳能热水器、太阳能集热板、节能产品的研发

发、生产、销售的公司。具有丰富的太阳能中央热水系统工程的设计、安装及服务经验，从事大型太阳能

中央热水器系统的生产、设计、工程安装及运营服务，是太阳能热水器工程领域极富实力的企业。

泰安市天尊太阳能有限公司的天尊系列太阳能热水器产品是集公司多年来经验精致生产的主打产品，具有

优良的品质和良好的性能，素有“钻石品质，服务生活”而著称，在国内市场占有极大的份额，深受广大

消费者的喜欢。为国家再生能源、绿色能源产业的发展奉献自己最大的力量。

企业理念：以科技追求卓越 以诚信永续经营 以务实非凡品质 以高效提供专业服务  
以创造舒适生活新境界为

己任 一切为了为您提供四季如春的生活环境！

天尊太阳能工作原理

天尊太阳能热水器工作原理图：

## 一、吸热过程

太阳辐射透过玻璃盖板，被集热板吸收后沿肋片和管壁传递到吸热管内的水。吸热管内的水吸热后温度升高，比重减小而上升，形成一个向上的动力，构成一个热虹吸系统。随着热水的不断上移并储存在储水箱上部，同时通过下循环管不断补充温度较低的水，如此循环往复，最终整箱水都升高至一定的温度。现有的平板式集热器，基本上都采用结合良好的多管组合方式，如滚压或压延方法等，其中走水管子与吸热板之间的热阻几乎可以忽略。影响平板式集热器板芯性能的主要因素，一是结构设计，二是表面吸收涂层。设计良好的集热器的板芯肋片效率应该在93%以上。集热器的板芯肋片效率与板芯结构、表面处理以及集热器整体结构有关。集热器整体结构的影响可以用总传热系数来描述，其影响程度与自身的几何尺寸（肋片厚度、材质）是一样。也就是说，在同等效率的情况下，集热器热损小时板芯可以薄一些。选择性吸收表面可以提高集热效率，但是市面上这类产品为了提高经济效益，往往肋片较薄。用于热水器场合时，这类产品的实际集热效果与选择性差一些（甚至没有选择性）但肋片厚一些的集热器不会有太大的区别。

## 二、循环管路

家用天尊太阳能热水器通常按自然循环方式工作，没有外在的动力，设计良好的系统只要有5~6℃以上的温差就可以循环很好。水循环管路管径及管路分布的合理性直接影响到集热器的热交换效率。多数情况下，自然循环家用热水器系统管路中的流态都可以视为层流。集热器内管路系统的阻力主要来自沿程阻力，局部阻力的影响要小得多，其中支管的沿程阻力又比主管要大得多。当水温升高后，由于运动粘度减小，沿程阻力变小，局部阻力的影响变大。在一定范围内，当主管管径不变时，加大支管管径，不仅沿程阻力迅速减小，而且局部阻力也将跟着减小。一般地，支管的水力半径应在10mm以上。当主管管径达到一定值以后，增加主管管径对减小系统阻力意义不大。

## 三、顶水式使用过程

家用天尊太阳能热水器的用水方式分为落水式和顶水式。落水使用方式不受自来水供水影响，其缺点是使用过程中水温先低后高，掌握不好的话容易造成突然缺水的尴尬。顶水方式则是水温先高后低，容易掌握，使用者容易适应，但是要求自来水保持供水能力。在自来水有保证的情况下，推荐使用顶水方式。家用天尊太阳能热水器设计成顶水方式时，必须对水箱内部结构进行合理的设计，以保证出水均匀，

避免形成水路“短路”或死角。使用管路最好设计成可以转换成落水式的连接方式，在自来水压力不足或停水时应急用。

[编辑本段]

组成以及制造材料

天尊太阳能热水器是由真空集热管、保温水箱、支架、连接管道等组成的。

### 全玻璃天尊太阳能集热真空管

集热器：

系统中的集热元件。其功能相当于电热水器中的电热管。和电热水器、燃气热水器不同的是，天尊太阳能集热器利用的是太阳的辐射热量，故而加热时间只能在有太阳照射的时候。

目前中国市场上普及的是全玻璃天尊太阳能集热真空管。结构分为外管、内管、选择性吸收涂层、吸气剂、不锈钢卡子、真空夹层等部分。而国外成熟的集热器都是平板集热器，平板集热器具有寿命长、稳定性高、可回收的优点，但由于较真空管集热器成本稍高，国内生产的很多价格低廉的平板集热器性能确实不好，因此被国内主流天尊太阳能厂家歪曲了平板集热器的性能。但是平板集热器在太阳能行业的发展势不可挡，不是靠一些厂家的误导就可以扼杀的。现在很多设计院的给排水设计师已经意识到了这个问题。

全玻璃天尊太阳能集热真空管一般为高硼硅3.3特硬玻璃制造，采用真空溅射选择性镀膜工艺。可分为铝氮单靶镀膜工艺和铜、铝、不锈钢三靶镀膜工艺。

### 保温水箱

保温水箱：

储存热水的容器。因为天尊太阳能热水器只能白天工作，而人们一般在晚上才使用热水，所以必须通过保温水箱把集热器在白天产出的热水储存起来。容积是每天晚上用热水量的总和。

天尊太阳能热水器保温水箱由内胆、保温层、水箱外壳三部分组成。

水箱内胆是储存热水的重要部分，其用材料强度和耐腐蚀性至关重要。市场上有不锈钢、搪瓷等材质。保温层保温材料的好坏直接关系着热效率和晚间清晨的使用，在寒冷的东北尤其重要。目前较好的保温方式是进口聚氨脂整体自动化发泡工艺保温。外壳一般为彩钢板、镀铝锌板或不锈钢板。

### 天尊太阳能支架

保温水箱要求保温效果好，耐腐蚀，水质清洁，使用寿命可长达20年以上。

支架：

支撑集热器与保温水箱的架子。要求结构牢固，抗风吹，耐老化，不生锈。材质一般为彩钢板或铝合金。要求使用寿命可达20年。

连接管道：

将热水从集热器输送到保温水箱、将冷水从保温水箱输送到集热器的管道，使整套系统形成一个闭合的环路。设计合理、连接正确的循环管道对天尊太阳能系统是否能达到最佳工作状态至关重要。热水管道必须做保温处理。管道质量必须符合标准，保证有10年以上的使用寿命。

基本知识

天尊太阳能热水器有没有保温功能？

### 副水箱式天尊太阳能热水器

有保温功能。天尊太阳能热水器的真空玻璃集热管是双层玻璃构成，内表镀上热吸收层，两层之间为真空，这样相当于一个拉长的保温瓶。热量只能进不能出，热水器水箱是采用双层不锈钢板构成，中间是聚胺脂整体发泡的保温体，保温作用十分明显，一般合格的天尊太阳能热水器每天温度下降在5℃以内。

什么是普通天尊太阳能热水器？什么是全天候天尊太阳能热水器？什么是全自动天尊太阳能热水器？

天尊普通天尊太阳能热水器就是最基本的水热水器，在晴好天气可能出热水正常使用，但阴天时如果储藏的热水用完了，就不能出热水了。天尊全天候的水热水器常备有电加热系统，当阴天时打开电加热开关，就可以出热水了，阴雨天照样能使用。如果再配套一个小容量的电热水效果更好。天尊全自动天尊太阳能热水器就是能够对热水顺利进行简单管理的水热水器，装有定时电加热装置和定时上水装置，这种热水器一般无须人专心管理，只要打开热水器就可以出热水。热水器往往配有水位、水温显示器，使您对屋上的热水器的工作状态基本了解，有的控制仪还有排空和循环功能使热水器更好使用。

天尊太阳能热水器能达到多少度？

我们是按照冬季日温升50度来设计真空管与水箱容积配比的，正常情况下，天尊太阳能能达到50-70度，如果夏天连续几天未用，天尊太阳能中水温有可能达到70-90度。

天尊热水器能把水晒开了吗？

天尊普通家用热水器在上满水的情况下通常是晒不开的，因为当水温升高到一定温度时达到热平衡，此时吸收热量与散失热量相等，水温不再上升。要想热水器把水晒开必须减少贮水或增加集热面积。

天尊内胆装的水能否饮用？

除非是专门设计的可饮用、承压天尊太阳能热水器，否则坚决不要饮用里面的水。因为普通天尊太阳能里的水经过反复加热容易产生硝酸盐亚硝酸盐等有害物质，而且里面的水不可能完全用光，容易滋生致病菌团，即使用来洗菜其实我都是不推荐的（行业内的人都很清楚）。如果想饮用天尊太阳能的水，推荐二次换热系统的天尊太阳能热水器（国外几乎全部是这种）。但这种造价就稍微高一些，国内天尊太阳能的领头羊们就避开这个问题不谈了，甚至有的不良厂家公然宣称不锈钢内胆的水可以饮用，这不是

道德的。

天尊太阳能热水器在阴天时能否使用？

带有电加热辅助功能的天尊太阳能就能用。

安装常识

我是农村小楼单门独院，装天尊太阳能热水器应注意什么？

## 天尊太阳能热水器

单门独院装热水器条件是最好的，可以采用外墙布管的方式对每层的卫生间布进热水管，自身的水塔应高于天尊太阳能热水器水箱1米以上，管材应采用保温管，热水器要固定好，要防止台风造成损坏。

我是新搬入户，想装天尊太阳能，装修时应注意什么？

首先与技术质量好、售后服务完善的生产厂家联系，他们会指导您如何布置水管，一般用户只要在装修时考虑热水管的入口和出水管的出口，如果是选用电加热和带控制仪的用户还要确定开关或者控制仪的安放地点，以达到方便、安全、和谐的目的，室外安装地点一般由供应商与用户协商解决，届时应取得物业或者有关邻居的认同，即可开始安装。

天尊上下水管和溢流管使用什么管比较好？

因为热水器内水温最高可达95度，为防止材料老化或软化，影响正常使用，最好使用优质铝塑管。

不同厂家的铝塑管为什么有很大的价格差别？

不同厂家的铝塑管因质量不同，会有较大的价格差，主要表现在：一是塑料的材质和厚度有差别；二是铝芯结构不同，有焊接式和搭接式；三是铝芯的材质和厚度的区别。天尊公司的铝塑管是采购自正规的生产企业，符合国家标准和使用要求。

天尊太阳能热水器的水箱和管路保温材料是否可用聚苯乙烯保温管？

不好，因为天尊太阳能热水器的水温最高可达90度以上，聚苯乙烯保温材料在此高温下收缩时很大，使保温层产生很大的缝隙，质量差的在此温度下可发生较严重的收缩变形。

这么多水在天尊太阳能里面，会不会把房顶压坏？

正常的屋顶都考虑到了荷载，一般在150公斤/平方米，天尊太阳能是可以安装的。如果是轻屋顶，安装天尊太阳能的时候需要做基础加固处理的。

买天尊太阳能费用包不包括安装费？

天尊为消费者提供全方位上门服务：上门设计、上门安装、调试、维修、培训服务；全部送货上门；全部建档回访。保修期内，属产品质量问题及安装质量问题实行全免费服务。安装配件另外收费，是因为用户住的楼层、房子的面积不一样、对配件的功能选择不一样，那么所用的配件费肯定差别很大。另外

，市场上天尊太阳能配件好坏不一，即使安上质量好的天尊太阳能热水器，没有好的配件，使用起来，也是麻烦很多，室内管道会经常漏水。我们提供的统一配件选用优质配件，在保修期内，若坏了，免费更换新的。如果不用统一提供配件，我们不负责配件保修，只负责上门维修。实际上，我们就是为了让您使用起来更方便，不会因为配件问题给您带来麻烦。

天尊安装支架怎么固定的？

一般采用水泥墩、打膨胀螺栓或用钢丝绳固定几种方式，根据屋顶情况选择最佳固定方式。

安装天尊太阳能是否要打膨胀螺栓？

不一定，根据屋顶情况选择合适的固定方式。

打膨胀螺栓是否会破坏防水层？

如果只能打膨胀螺栓的情况，膨胀螺栓有可能破坏防水层，要求做防水处理。

天尊太阳能怕台风吗？

天尊太阳能去除了反射板，这样整机的防风性能大幅度提高，另外在安装的时候，将天尊太阳能和屋顶牢固的固定在一起，是可以抗台风的。台风时，保证天尊太阳能中满水，这样的话，抗风性能更佳。

天尊热水器在安装时要不要避雷？

天尊热水器安装前，应先将楼顶热水器旁边的避雷针有效地加高，使其高出热水器顶部半米以上，同时热水器水箱必须有效接地；

室内出水口必须与地线等电位连接； 雷雨时不使用热水器。