

图书基本信息

书名：<<家用太阳能热水器使用与维修200问>>

13位ISBN编号：9787111353300

10位ISBN编号：7111353307

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：周志敏 等编著

页数：156

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

随着环保技术的普及应用，家用太阳能热水器已成为人们生活的常用设施。本书结合家用太阳能热水器的选购、安装、使用、维护与维修中存在的问题，以一问一答的形式系统地阐述了家用太阳能热水器工作原理、选购、安装、使用、维护与故障处理等内容。本书题材新颖实用、内容丰富、深入浅出、文字通俗，具有很高的实用价值，是家用太阳能热水器使用和安装及维修人员的必备读物。

本书可供家用太阳能热水器的用户，安装、维护及维修人员，售后服务人员及家用太阳能热水器安装维修培训班的学员和教师阅读参考。

书籍目录

前言

第1章 家用太阳能热水器的工作原理

- 1.太阳能有何优点?
- 2.太阳能热水器有哪些优缺点?
- 3.真空集热管式太阳能热水器由哪几部分构成?
- 4.全玻璃真空集热管太阳能热水器是如何工作的?
- 5.热管式太阳能热水器是如何工作的?
- 6.热管承压式太阳能热水器是如何工作的?
- 7.热泵式太阳能热水器有哪些特点?
- 8.超导热管太阳能集热器与全玻璃真空集热管集热器有哪些区别?
- 9.全玻璃真空集热管太阳能热水器是如何分类的?
- 10.太阳能热水器水箱是如何分类的?
- 11.太阳能热水器的循环原理是怎样的?
- 12.太阳能热水器水箱为什么需要保温?
- 13.太阳能热水器有哪些主要技术参数?
- 14.什么是普通、全天候、全自动太阳能热水器?
- 15.太阳能热水器是如何分类的?
- 16.如何评价太阳能热水器排空的可操作性?
- 17.如何评价太阳能热水器排空的实用性?
- 18.太阳能热水器能把水晒开了吗?
- 19.全玻璃双真空热管有哪些特性?
- 20.家用太阳能热水器有哪些主要技术参数?
- 21.航天超能紫金管有哪些优势?

.....

第2章 家用太阳能热水器的选购

第3章 家用太阳能热水器的安装

第4章 家用太阳能热水器的使用

第5章 家用太阳能热水器的维护与故障处理

附录

参考文献

章节摘录

版权页：插图：13．选购家用太阳能热水器有哪些要点？

目前，市场上销售的家用太阳能热水器种类繁多，按照太阳能集热器种类来区分，可分为真空集热管式和平板式；按照结构区分，可分为一体式和分体式太阳能热水器；按照制作工艺区分，可分为承压式和非承压式太阳能热水器。

目前，在市场上销售的家用太阳能热水器最常见的大都是非承压真空集热管式太阳能热水器。

在选购家用太阳能热水器时，应注意以下几点：1．看产品质量和技术指标选购太阳能热水器首先要看产品质量和技术指标，一般来说，与消费者切身利益相关的热性能指标，就是太阳能热水器的平均热效率与平均热损系数。

这两项指标均是决定太阳热水器集热与保温能力的关键指数。

一般来讲，平均热效率越高，产品集热能力越高；而平均热损系数越低，产品蓄热保温能力越强。

不要只被产品的外观所吸引。

真空集热管的长度并不是越长越好，管径更粗，也不代表集热效率能达到最佳，合理地配比更为重要。

现在市场上有一种误区，认为太阳能热水器真空集热管越长越粗越好，这是不科学的。

2．看真空集热管真空集热管是太阳能热水器最重要的部件，当前有粗管(一般直径为58mm)和细管(一般直径为47mm)之分。

相对而言，粗管集热面积大，集热快，水温高，选购时在真空集热管性能一样的前提下，应优先选用粗管的太阳能热水器。

制造真空集热管的材料主要有单靶机和三靶机两种，其中三靶机的质量较好，消费者在选购时可以通过外观鉴别。

单靶机真空集热管色泽呈灰蒙蒙状，有色差，同时真空集热管的内壁为浅黑色；而三靶机真空集热管外观偏蓝，无色泽差，内壁为暗红色。

真空集热管的颜色(单根、全部)是否有色差，是一致的。

家用太阳能热水器的反光板也很重要，且形式多种多样，有平面反光板、曲面反光板、压花铝等。

在选购时应注意反光板的设计是否能充分利用到真空的吸热面，真空集热管能否最大程度上受光；设计时是否考虑了导风性(反射板是产品上阻风面积最大的部分)；要考虑反射板的抗腐蚀性。

3．看水箱水箱对于太阳能热水器非常重要，一般重量重的水箱质量好。

重量的轻重主要是由水箱外壳内胆用材以及水箱外壳与水箱内胆之间的发泡层决定的。

一般比较差的水箱，其外壳是用闪闪发亮的不锈钢为材质(当前不少大城市已经禁止使用这种材料制成的热水器，因为存在着光污染)，而且外壳的厚度不够，重量较轻。

编辑推荐

《家用太阳能热水器使用与维修200问》是机械工业出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>