

目录

不同结构的平板式阳台壁挂太阳能热水系统性能分析

高立峰, 孙艺霞, 张敏, 何茂涛, 杨荣昆

山东桑乐太阳能有限公司, 山东 济南 250014

摘要:

针对竖直式和水平式两种流道结构的集热器进行对比试验, 根据相关参数对两种热水系统的热性能进行了计算和对比分析, 结果表明水平式流道的平板热水系统在瞬时效率、日平均效率、日有用得热量和升温性能4个方面均优于竖直式流道的平板太阳能热水系统。

关键词: 平板集热器 瞬时效率 日平均效率 升温性能 日有用得热量

Performance analysis of balcony hanging flat panel solar water heaters

GAO Li-Feng, SUN Yi-Xia, ZHANG Min, HE Mao-Tao, YANG Rong-Kun

Shandong Sangle Solar Energy Co.,Ltd., Jinan 250014,China

Abstract:

We perform comparative tests for vertical and horizontal flow solar collectors. We further calculate and comparatively analyze the heat performance of these two water heaters. Results show that the horizontal flat panel solar water heater is superior to the vertical one in instantaneous efficiency, average daily efficiency, daily useful energy and warming performance.

Keywords: flat solar collector instantaneous efficiency average daily efficiency warming performance daily useful energy

收稿日期 2011-06-02 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3976/j.issn.1002-4026.2012.01.021

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 高立峰 (1981-), 男, 工程师, 研究方向为太阳能热利用。Email: gaolifeng1981@163.com

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1420KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 平板集热器
- 瞬时效率
- 日平均效率
- 升温性能
- 日有用得热量

本文作者相关文章

- é?????3°
- ?-?è?oé??
- ??????
- ???è?????
- ??"è?£???

PubMed

- Article by Gao, L. F.
- Article by Sun, Y. X.
- Article by Zhang, M.
- Article by He, M. T.
- Article by Yang, R. K.

