

根据用水量选择购买太阳能热水器大小

目前市场上有大大小小上百种品牌的太阳能热水器，让人眼花缭乱，好坏无从分辨，消费者无从选择。为了让消费者能挑选到质量优、售后服务好的太阳能热水器，有关专家建议消费者按照下面的步骤挑选：

第一步：确定用水量

首先应明确用户常住人口、人均用热量，然后算出一天的热水总量，再根据热水总量以及1m²太阳能集热器产热能力F（75—90kg/天·m²），设计太阳能集热器面积S（m²）以及保温水箱容量V（m³）。根据我们多年的经验，用户人均用55℃的热水量可以参考以下参数：

- 1、家庭用户：花洒喷淋用水80—100kg/人·天，或每人配置1m²的太阳能集热器面积；
- 2、工厂员工、学校花洒喷淋式用水：40—60kg/人·天；
- 3、宾馆花洒喷淋用水：80—120kg/人·天；
- 4、泡浴缸用水：300—500kg/人·天。

确定一天的用热水总量P（kg），把P（kg）÷F（kg）/m²，即可得太阳能集热器面积S（m²），按每平方米太阳能集热器配0.1m³的保温水箱容量的配比关系，可算出保温水箱容量：V=S（m²）*0.1m³/m²。

太阳能热水器的造价与太阳能集热器的面积和保温水箱容积有直接关系，接近于正比关系，从用户长远的、综合的利益角度考虑，适当选择大一点的太阳能集热器面积，对用户有利，因为初次多投资一点太阳能热水就充足一些，以后15年就更省运行费用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/79693.html>