

恒温阀在太阳能热水系统中的作用

随着太阳能产业的不断发展，企业间的竞争日益激烈，有些企业率先提出了“太阳能热水系统”的概念，这对行业的进一步发展，提高产品的技术水平都会起到一定的促进作用，也将太阳能从一个“产品”提升为“工程”，对太阳能从主机到配件都提出了更高的要求。

系统的要求

一个系统，必然要由许多环节组成，企业在出售“一个系统”，等于承诺对用户使用太阳能热水器洗浴过程中的各个环节全面负责。这就要求太阳能企业提供给消费者的“热水系统”是安全的、稳定的、方便的、舒适的……普通消费者，对太阳能的安装、维护不可能有太多了解。对于家庭中的老人和儿童来说，操作简单，使用方便是对“太阳能热水系统”的基本要求。

流行广告语——界面友好

自从“windows”操作系统面市以来，电脑迅速在全世界普及，人们享受着“windows”带来的简洁、方便的同时，“界面友好”也成了流行广告语。现在，人们回想以前数不清的电脑“命令”，那简直就是“噩梦”。对于太阳能热水器来说，用户的“操作界面”就是水龙头，现在太阳能普遍使用的“单把双控”水龙头不够“友好”——调温不方便，等待时间长，水压波动时出水忽冷忽热。特别是老人、儿童使用太阳能洗浴时容易被烫伤。

恒温阀——是终端也是中枢

目前，一些大企业已经开始在太阳能热水器上配备专用的恒温阀。在洗浴过程中，恒温阀中的热敏元件根据水温精确控制冷热水配比，使出水温度恒定，当冷水突然断流时，阀芯在热敏元件的作用下瞬间关闭热水，避免烫伤。相反的情况下，热水突然断流，冷水也会被瞬间关闭，避免冷激，只需一次设定，出水自动恒温。这种新型恒温阀采用同步开关冷热水，取消了冷热水管路上的止回阀，产品结构更简洁、实用。这种设计彻底杜绝了太阳能热水器容易串水的通病，使太阳能“热水系统”更稳定，安全，也消除了止回阀损坏或堵塞的隐患。恒温阀阀体上设计有两个桶形过滤网，随时可以拆卸清洗，使“太阳能热水系统”能适应各种水质环境。

这种新型恒温阀的应用，明显提高了“太阳能热水系统”的安全性和稳定性，使整个系统操作简单，使用方便，也提高了太阳能热水器洗浴的舒适度。随着太阳能行业的不断发展，恒温阀将成为“太阳能热水器系统”不可或缺的组成部分。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/12676.html>