

如何区别太阳能真空管的好和差?

在没有检测仪器的情况下,怎样选择一台外表看来差不多,但内在质量却有较大差异的太阳能热水器呢?

了解询问厂家生产历史、生产规模,一般情况下,较大规模的企业,无论规范管理、工艺加工、产品检测,还是技术创新方面都比较有保障,特别是售后服务方面能够让你信得过。那么,怎样可以证明生产企业正规而又有规模呢?我们必须注意该生产企业是否有两张证书。一是各级科学技术委员会颁发的高新技术企业证书(能获省级高新技术企业称号的厂家,占国内太阳能热水器厂家的比例仅为1%)。二是ISO国际质量标准认证证书(只有规范管理的企业,才会以顾客为中心进行全面质量管理)。具备上述证书的企业名该是你信得过的厂家了。

观看 观看外表做工是否精细,结构是否紧凑,板芯是否暗黑色(以全紫铜板芯为佳),真空管是否呈深蓝色或黑色,尾部镜面是否如同镜子,如果答案是肯定的,表示目测合格。此外,还要观察有没有买配件组合的痕迹,确认这一点并不难,看看主要组件是否有该品牌的标识就行了。如果是承压式的还须检查安全阀、进气阀是否齐全,是否优质。尔后检查产品有无可长期不消失的编号,有无生产标准,当然不可忽略产品说明书及保修凭证。

触摸 检查水箱保温层厚度。平板保温层厚度应 30mm,以聚胺脂整体发泡保温最好。聚胺脂发泡呈淡黄色,有点象海绵,发泡体有较均匀的细孔,用手挤压有一定的弹性,但保温层太软说明其密度较小,不利于保温。对真空管热水器保温层而言,保温层厚度应 45mm,以50~55mm为佳,拿掉一条真空管,用手指伸进水箱孔即可感受到保温层厚度,也可用尺量一下。从此孔还可检查内胆厚度,可用手触摸孔的边沿,感受或比较内胆厚度,凡内胆厚度 0.4mm的,在使用寿命上存在问题。较规范的水箱可以打开端盖,或设有清洗手孔,能全面检查保温状况。

由于太阳能热水器安装在天面,其牢固程度相当重要,折边支架主力杆的厚度应 1.5mm,其它力杆不得小于 1.0mm。对于方管支架来讲,不可凭视觉看外表大小,务必找出方管的一个端口,用手感受一下厚度,主力杆厚度应 0.6mm。

真空管是太阳能热水器的核心部件。除了目测外,还可用手敲和掂量。一手抓住真空管,另一只用手背关节敲一敲,听听有没有类似金属的响声,如有,表示材质和真空度较好。如有条件还可称称真空管的重量, 47mm,管长1.5m的重量每支应在1.5kg左右,越轻表示真空管质量越差。选择真空管热水器时,不必在意真空管的大小,从理论上讲,集热效果与真空管的大小无关

选购太阳能热水器要“四看”

随着人们生活质量的不断提高,每天足不出户洗个热水澡已成为一种现代文明生活时尚,经济方便的太阳能热水器可以满足人们这一需求。然而,面对琳琅满目的太阳能产品,消费者怎样才能买到一台称心如意的热水器呢?太阳能专家提醒消费者,选购太阳能要“四看”。

一看聚光集热效果。聚光集热能力的强弱是衡量热水器性能优劣的重要标志,也是影响热水器得热量的重要因素。真空管是太阳能的集热“心脏”,它将光能转化为热能,让水箱里的水热起来,所以相同外界条件下真空管得热量的多少,直接影响到水温的高低。目前,市场上有两种真空管,一种是采用传统渐变膜工艺制造的真空管,另一种是采用国际领先的干涉膜专利技术制造的,具有“耐高温、抗高寒、更高效”特点的皇明三高真空管,后者是前者的替代产品,它将热水器得热量提高了30%,彻底解决了传统真空管在阴雨光照不足时水温不高、冬天温度过低时太阳能不好用的难题。

另外,今年市面上出现了一种“冬冠210”太阳能热水器,以冬季好用为设计基础,聚光集热能力更强,出热水多,升温快,多快好省,210cm大真空管逐步取代传统小管太阳能,冬天也好用,代表了未来太阳能热水器发展潮流,是消费者享受绿色热水文明一步到位的选择。

二看保温性能。储水箱是热水器的“热水仓库”,它的性能优劣主要体现在保温效果上。好的保温水箱不仅要看保温层厚度,还要看保温材料及工艺。目前世界上最先进的生产工艺在中国,即采用全自动数控恒温恒压定量发泡,高温熟化处理,加厚保温层,确保了层质更加细密匀称,保温性能更持久。

三看支座强度。太阳能的支架就像人的“骨架”,弱不禁风当然不行。目前应用较多的是流线形塔式支座,它采用加强、超高底座,克服了传统细杆式支架单薄不抗风的不足,抗风、抗雨雪、抗冰雹、耐腐蚀能力更强。

四看品牌和服务。太阳能热水器主机在户外，常年经受风吹雨打，需要经专业人员维修、维护。目前国内有太阳能热水器厂家数千家，由于国家迄今还没有统一的太阳能热水器检测标准，部分产品质量不过关，安装服务不到位，给用户使用带来麻烦。有关专家认为，买太阳能买的不仅是产品，更重要的是服务。因此，应选择有实力的名牌专业厂家的产品，这样的厂家安装服务人员一般都经过专业技术培训，服务周到，让消费者无后顾之忧，获得最佳保障。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1710.html>