太阳能热水器的性能特点及常见技术参数

1、集热元件-真空管技术参数规格: 管径：47mm、58mm。管长：1200mm、1500 mm、1600mm、1800mm、1900mm、2000mm、2100等等。

目前集热效果的最好的是AL---N/AL真空溅射选择性镀膜，其吸收率≥0.95，发射率ε≤0.6，热损系数小，采用高硼硅3.3特硬玻璃，硬度高，抗冲击力强。

2、保温材料性能特点及技术参数：

保温材料的好坏直接关系着太阳能热水器热效率和晚间清晨的使用，在寒冷的东北尤其重要。目前较好的保温方式是进口聚氨脂保温，若配料、工艺、环境、温度不适，也会造成发泡不均或泡孔过大、工质缓慢漏失保温性逐渐下降的后果，这就需要厂家有专门的发泡机械、标准化模具和较高的工艺技术水平。

3、聚氨酯保温层厚度：50mm、60mm、70mm等，闭孔率要达到98%以上，并经过高温熟化处理。

4、水箱内胆：水箱内是储存热水的重要部分，其用料强度和耐腐蚀性至关重要。优质的选材应是进口SUS304-2B不锈钢板材，厚度在0.5mm或以上，采用亚氩气保护,高频自动焊接,可提高钢板在各种水质或各种环境耐腐蚀性能。

5、水箱外皮：闪闪发亮的不锈钢板耐腐蚀性较差，且易造成光污染，大的太阳能热水器厂家已不再采用，一般使用质量较好、耐腐蚀性较高的彩钢板作水箱外皮。

6、支架 ：强度高、耐腐蚀性好的支架材料为铝型材，应采用螺栓连接，利于运输安装，抗风性能强。

7、反光板：好的反光板应是采光效率高、反射效率高，把更多的光线反射到真空管上，增加真空管的吸热效率。目前力诺瑞特部分太阳能热水器产品上使用的CPC陶瓷镜面反光板是行业中最好的也是唯一的，它可以360度采光，大大提高了真空管的集热效率。考虑到不同地区不同的自然条件，有些系列产品已取消了反光板的使用，通过增加真空管的数量来达到相应的配置。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/9215.html