全玻璃真空管太阳能集热器

构造

全玻璃真空管由内、外两根同心圆玻璃管构成，具有高吸收率和低发射率的选择性吸收腊沉积在内管外表面上构成吸热体，内外管夹层之间抽成高真空，其形状像一个细长的暖水瓶胆。

原理

其工作原理是太阳能透过外玻璃照射到内管外表面吸热体上转换为热能，然后加热内玻璃管内的传热流体，由于夹层之间被抽真空，有效降低了向周围环境散失的热损失，使集热效率得以提高。

特点

真空管内直接对水进行加热，吸热效率最高;寿命长;成本最低;适用范围广，可以在零下三十度的环境下正常运行。市面上的太阳能集中供水工程80%使用该系列产品。该系列产品对系统的设计、安装施工要求很高，如设计不当或安装不良会出现爆管现象。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6098.html