

太阳能热水系统 太阳能供暖用真空管还是平板集热器合适

产品名称	太阳能热水系统 太阳能供暖用真空管还是平板集热器合适
公司名称	河北聚日实业有限公司
价格	5000.00/件
规格参数	品牌:聚日 型号:太阳能 产地:衡水
公司地址	河北省衡水市景县广川工业区
联系电话	15383930520

产品详情

阳光的能量是无限的，可以为人类带来很多好处。太阳能热水器就是其中一种很好的设备。说道太阳能热水不得不提的就是真空太阳能和平板太阳能热水器，很长一段时间真空管太阳能占据了很大的市场，随着城市高层建筑的不断涌起真空管太阳能使用受限，在城市平板太阳能逐渐取代了真空管太阳能。

太阳能的应用范围不止常见的家用太阳能热水器，还会涉及到太阳能热水系统和太阳能供暖系统。在安装前到底选择哪种形式集热器合适呢？

首先我们从工作原理分析：真空管太阳能是通过太阳光的照射热量直接传递到管道内部的水上面了。平板太阳能热水器是先将热量传递到导热介质上，再由介质将热量传递给水。热传递每交换一次损失25%左右，从工作方式上面来看真空管太阳能的效率要大于平板太阳能。

其次从安装上分析：真空管太阳能安装条件局限性较大需要足够大的平台，而平板太阳能可以安装在平面或者壁挂在墙壁上。

第三从使用寿命和维修分析：两种集热器正常使用寿命均在15年以上，都具有一定的抗冰雹能力平板太阳能效果抗冲击力更好一些。如果出现损坏真空管太阳能只需换掉损坏的管件即可平板太阳能却要换掉整块板，维修方面真空管更加方便。

第四从防冻性能分析：平板太阳能使用防冻液导热不会冻坏，老式的真空管太阳能冬季一般就不能使用了。随着逐步完善后期出现了伴热带；电辅热强制循环的方式防冻需要消耗其他能源，到现在采用的排空技术充分利用吸收的能量平板太阳能的防冻优势已经可以忽略不计了。

两种集热器的选择可以根据自己的实际情况而定，针对太阳能热水工程和太阳能供暖我还是倾向于真空管太阳能，换热效率高维护简单。