

# 甘肃太阳能空气平板风热集热器采暖 赛尔

产品名称	甘肃太阳能空气平板风热集热器采暖 赛尔
公司名称	武汉赛尔太阳能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市东西湖金银湖东三路丰泽园3-308
联系电话	13100659398 13100659398

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：武汉赛尔太阳能科技有限公司

对于太阳能采暖，有以下几点实际体会。

- (1) 当阳光充足时，太阳能基本能满足采暖的需要；当光照不充足时，需要常规能源提供约50%能量；当遇雨雪天气时，基本全靠常规能源提供热量。
- (2) 真空管集热器比平板型集热器效果好。
- (3) 末端散热：地暖为佳，暖气片一般，超导暖气片不适用。
- (4) 辅助热源：电能较佳，其次是燃气炉，燃煤炉不方便。
- (5) 控制系统部分，当采暖面积在500m<sup>2</sup>以下，采用半自动控制。大面积采暖选用全自动控制。
- (6) 材质：集热器选用不锈钢，管道镀锌管。
- (7) 功能：洗浴、采暖。
- (8) 寿命：20年以上（易损件除外）。
- (9) 经济效益：2.5~3年便可收回成本，节能年平均可达40%~60%

(10) 热源最佳选择：太阳能、地源热泵，电、三合一调配利用设计是系统的最佳方案。

(11) 采暖面积越大，单位面积投资越小，反之加大。

要想完全利用太阳能取暖，在设计时必须做到：

1. 先根据取暖房间的大小和墙壁保温情况来估测每天需要的能量。保温效果良好的墙壁和门窗每平方米的平均散热功率约10W（室内外温差为45℃时），100m<sup>2</sup>房间的外表面积大约320m<sup>2</sup>，每天（24小时）散热能量大约为80kWh。即平均每天需要约80kWh的能量。

2. 根据每天需要的能量来设计太阳能接收器的接收面积。如果室内平均每天需要80kWh的能量，太阳能接收器每天至少应接收120kWh的能量。其中80kWh的能量当天用，太阳能空气平板风热集热器采暖，余下的能量储存阴天使用。太阳能接收器的光热转化效率按50%计算。

家用住宅安装太阳能采暖装置，将接收的太阳能转化为热能储存起来，每天接收的能量除了够当天用以外还要有剩余用于夜晚和阴天使用。在东北地区一月份连续阴天一般不超过三天，按照连续阴天三天也能正常取暖来设计，储存器的储存能量至少应在300kWh以上，如果采用热水储存，热水箱至少应在40m<sup>3</sup>以上。同时太阳能接收器的面积也要增大约1/3，即100m<sup>2</sup>房间应该安装大约90m<sup>2</sup>的太阳能接收器。如果不安装能量储存器，必须得安装能量辅助设备。在东北地区利用太阳能只用于白天取暖，夜晚和阴天用辅助能量加热，100m<sup>2</sup>房间至少应安装40m<sup>2</sup>太阳能接收器才有使用价值。

甘肃太阳能空气平板风热集热器采暖-赛尔由武汉赛尔太阳能科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。武汉赛尔太阳能科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为太阳能及再生能源具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!