太阳能取暖设备,炫坤太阳能取暖设备,河北太阳能取

产品名称	太阳能取暖设备,炫坤太阳能取暖设备,河北太阳能取
公司名称	河北炫坤节能科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:炫坤科技 型号:GB1383
公司地址	河北省石家庄市长安区华清北街69号（振华大厦）
联系电话	0311-88899890 15613177332

产品详情

采暖设计热负荷指标

以北京地区100平米现有建筑为例。

全国主要城市采暖期耗热量指标和采暖设计热负荷指标

城市名采暖期天数(d)采暖室外

计算温度(d)采暖室外

平均温度(d)节能建筑现有建筑耗热量指标

qh(W/m2)设计负荷指标qh(W/m2)耗热量指标

qh(W/m2)设计负荷指标qh(W/m2)北京120-9-1.620.628.3731.8243.82采暖设计热负荷指标，是在采暖室外计算温度条件下，为保持室内计算温度，单位建筑面积在单位时间内需由锅炉房或其他供热设施供给的热量。

根据相关国家标准，北京地区节能建筑设计负荷指标为43.82W/㎡。即，北京地区采暖室外计算温度为-9℃的条件下，为保持室内计算温度18℃，1㎡的建筑面积1小时需要由供热设施提供的热量为43.82W/㎡，为方便计算，取45W/㎡。

根据以上计算，北京地区现有非节能100㎡建筑，采暖期一日24小时所需供热设施提供的热量为:108 kWh，即388.8兆焦。

太阳能地暖系统

利用太阳能将水加热到30-40度，其效率很高，而地板采暖，水温在三、四十度就可以达到人们所需要的采暖温度。对于普通的民用住宅，采用地板采暖比采用对流采暖节省约20%的能源。另外地板采暖还有如下的优点：垂直温度场分布合理；在舒适度相同的条件下，地暖比对流供暖方式室温低2度，空气对流减弱，有较好的空气洁净度:房间热惯性较好;平均辐射温度适当，可减少人体辐射散热;热源选择宽阔、灵活，在能提供40℃左右热水的地方即可应用;有利于建筑装饰，不占使用面积；有利于实施分户热计量；减少楼层噪音;使用年限长，维护少。因此，只要利用合理，设计得当，太阳能量是完全可以满足日常的采暖需求的。

要想达到太阳能地暖全自动不间断向室内供暖并且能够满足室内采暖负荷需要，不单单将太阳能与地暖连接就能够实现，在配置方面需要五个系统联合工作：

1、太阳能集热板集热系统 生产热水

2、太阳能控制器、水箱 系统控制

3、辅助加热系统 供热补充

4、恒温蓄热模块 等温储存热能并在供暖不足时向室内散热

5、地暖系统 高密度的地暖充分换热，一部分向室内供暖，一部分储存在恒温蓄热模块之中

太阳能供暖系统优点：

1、运转费用极低,简直不需求消耗动力(太阳能集热板与采暖面积比满足负荷需求)。

2、采暖舒服，地暖的特色。

3、低温运转太阳能热效率高，35度摆布的热水就能够向室内供暖。

4、夏日恒温蓄热模块还有坚持室内恒温的效果，不必开空调或减少开空调次数和能耗。此恒温蓄热模块既降低了室内温度又不会有冷风的感受而且没有动力消耗。

5、清洁环保无污染。

6、可与建筑物构成一体，不占运用面积。

7、节省的采暖费用抵消了初出资，无偿运用自然动力。

8、夏日可将发生的免费热水用作别的用处。

9、由于恒温蓄热模块的等温放热功用老是使室内趋于四季恒温。

10、保温良好、热丢失小。辅佐动力：使用可采用电力、燃气、燃油和生物质能等；

11、可分户操控温度和运用时间、分户计量。散热体系：可采用地暖盘管、暖气或风机盘管作为散热终端体系；

12、可分户操控温度和运用时间、分户计量。散热体系：可采用地暖盘管、暖气或风机盘管作为散热终端体系。

相信在小编的介绍下，大家已经对太阳能供暖系统原理以及优点有了相当的了解，小编相信随着绿色环保观念的不断普及，太阳能供暖系统将得到更加广泛的应用。