

技术参数

集热器

VFK 145V

项目	单位	参数
面积 (整体 / 吸热)	m ²	2.51/2.33
水容量	L	1.85
保温层	mm	40
最大工作压力	bar	10
太阳能玻璃板入射率 τ	%	91
玻璃板吸收率 α	%	95
玻璃板反射率 ϵ	%	5
滞止温度	°C	171
瞬时效率 η_0	%	78
重量	kg	38
尺寸	mm	2033 x 1233 x 80

VFK 110V

项目	单位	参数
面积 (整体 / 吸热)	m ²	2.00/1.85
水容量	L	1.6
保温层	mm	30
最大工作压力	bar	6
太阳能玻璃板入射率 τ	%	91
玻璃板吸收率 α	%	95
玻璃板反射率 ϵ	%	5
滞止温度	°C	170
瞬时效率 η_0	%	77
重量	kg	30.5
尺寸	mm	2000 x 1000 x 80

水箱

技术参数	单	VEH S CN 150	VEH S CN 200	VEH S CN 300	VIH S CN 200	VIH S CN 300
水容量	位L	150	200	300	200	300
换热盘管表面积	m ²	0.86	1.05	1.20	0.46/0.6 (铜)	0.56/0.7 (铜)
电加热功率	kW	1.50	2.50	2.50	-	-
电加热电源		220V/50Hz内置继电器	220V/50Hz内置继电器	220V/50Hz内置继电器	-	-
保温厚度	mm	40	40	40	40	40
内胆材料		钢板搪瓷	钢板搪瓷	钢板搪瓷	钢板搪瓷	钢板搪瓷
颜色		白	白	白	白	白
高度	mm	1185	1516	1519	1516	1519
直径	mm	520	520	620	520	620
重量	kg	58	68	95	70	97
下盘管接口	"	G3/4 " 外丝	G3/4 " 外丝	G3/4 " 外丝	G3/4 " 外丝	G3/4 " 外丝
上盘管接口		-	-	-	G3/4 " 外丝	G3/4 " 外丝
生活热水循环口	"	G1/2 " 内丝	G1/2 " 内丝	G1/2 " 内丝	G1/2 " 内丝	G1/2 " 内丝
冷热水接口	"	G1 " 内丝	G1 " 内丝	G1 " 内丝	G1 " 内丝	G1 " 内丝
最大工作压力	bar	10	10	10	10	10
下盘管最大工作压力	bar	10	10	10	10	10
上盘管最大工作压力	bar	-	-	-	10	10

太阳能系统知识问答



为什么我要选择太阳能？

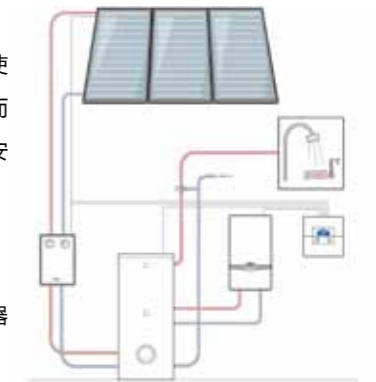
首先，太阳能的应用可减少常规能源如石油和天然气的消耗，从而降低CO₂的排放量，于环保有利；其次，使用太阳能加热水，意味着您无需依赖常规能源，可为您减轻燃油燃气价格日益攀升所带来的经济负担；第三，安装高品质的太阳能热水系统可提高您固有资产的附加值。

太阳能家用生活热水系统如何工作？

原理是非常显而易见的：太阳能集热器从太阳光线中吸收热量并加热封闭系统中的换热介质，随后这种介质在水箱盘管中实现生活热水的加热过程。

为什么要选择平板式集热器？

平板式集热器采用整板芯吸热，全铜流道导热，因而使用寿命长。选择性吸收涂层的使用可吸收95%以上的太阳能，而发射率只有5%。平板式采用的玻璃都是钢化玻璃，因而强度较高，轻易不会破损；即使破损也不会漏水而影响您的使用。平板式集热器可轻松安装到斜屋面上，简洁大气的外观易于与周围环境融合。



集热器安装在哪里？

威能的高效集热器具有坚实材质及稳固结构，可以安装在平屋面、斜屋面。理论上集热器应安装在正南方向上，但是南偏西10度或者南偏东10度时也只有少量的热损失。

太阳光线不足时如何使用？

太阳能系统一般用来满足50%-60%的生活热水需求，当光线不足或阴雨天气时，需使用辅助加热设备。太阳能系统常用的辅助加热设备有电加热棒及燃气燃油锅炉。当太阳能不足时，控制系统会自动启动辅助加热设备。您可在控制系统中，按照指定时段和设置温度进行系统加热，在满足使用需要的前提下尽量节约能源。

我所在的地方适合使用太阳能吗？

我国属于太阳能资源十分丰富的地区，其中年日照时数大于2200h，太阳年辐射总量高于5016MJ/m² (合1393kwh/m²) 的地区，约占全国总面积的2/3以上，非常适合太阳能的使用；太阳能资源最少的地区，日照时数1000-1400h，太阳年辐射总量在3300-4200MJ/m² (合917-1167kwh/m²) 之间，即相当于欧洲大部分地区的情况，因而源自欧洲的太阳能系统也能正常使用。