

# LA NUEVA GENERACIÓN DE MODERNA TECNOLOGÍA SOLAR

El concepto se llama  
**calentar con energía solar**



# NOVEDAD MUNDIAL

## COLECTORES SOLARES COMBINADOS DE ALTO RENDIMIENTO DE PIK®

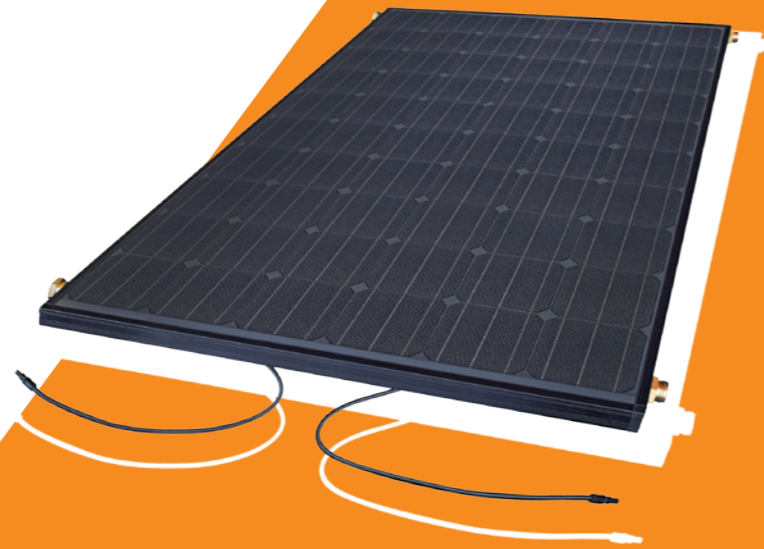
### TODO JUNTO

Poly Solar Solutions AG desarrolla, produce y distribuye tecnología para el uso inteligente de la energía, para la optimización energética y para la generación independiente de energía. La clave del futuro está, según nuestro albedrío, en el uso con sentido de la energía solar. Esa energía estará a nuestra disposición durante miles de años y así la herencia de las próximas generaciones no dañará el planeta. En el pasado no disponíamos de la tecnología adecuada. ¡Ahora, esa tecnología está a nuestra disposición!

Los colectores solares combinados PIK® permiten soluciones energéticas amplias para armonizar a la perfección la energía con el edificio, el medio ambiente y el ser humano; para optimizar el consumo y la producción de energía y consumir energía independientemente. Para ello, los productos y las prestaciones de PIK® actúan por separado o conjuntamente, según sea necesario se pueden combinar o se pueden ampliar en cualquier momento, como sistema modular.

Los colectores solares combinados PIK® suministran energía en cantidades hasta ahora inexistentes, pues podemos obtener energía eléctrica y térmica en la misma superficie. Con la película de agua disponible en toda la superficie del recuperador térmico dispone de las siguientes ventajas sistemáticas:

- Una transmisión térmica óptima del elemento fotovoltaico al recuperador térmico situado directamente debajo.
- Podemos refrigerar el elemento fotovoltaico a la temperatura óptima para la producción de corriente, usando el recuperador térmico. Así el elemento fotovoltaico produce continuamente corriente a máxima potencia (producción de energía comercial controlada).
- Gracias a la producción de energía controlada podemos obtener 24 horas al día - en todo momento- energía térmica. Es posible conseguir caudales muy altos.
- Rendimiento muy alto.
- Gracias a la circulación del agua en el recuperador térmico los elementos fotovoltaicos están siempre libres de nieve y de agua condensada.
- Se puede producir toda la cantidad de agua caliente para la calefacción.
- Nuestro sistema no necesita ayuda de otras fuentes de energía.



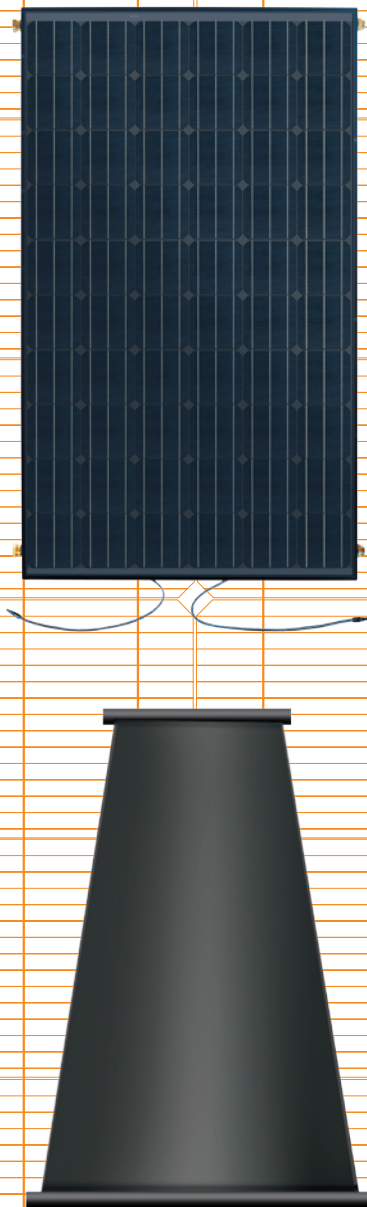
## NUEVA SOLUCIÓN COMPLETA DE ENERGÍA, RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE CALENTAR CON ENERGÍA SOLAR

Los colectores solares combinados de PIK® producen corriente y agua caliente. ¡Toda la energía para el agua caliente de la calefacción, el agua caliente de uso cotidiano y la corriente para la bomba de calor proviene del tejado!

### ¿QUÉ HAY NUEVO Y DIFERENTE?

- ☺ absorción de la energía térmica en toda la superficie, gracias al recuperador térmico patentado
- ☺ capacidad de transmisión térmica directa
- ☺ alta efectividad
- ☺ sin sobrecalentamiento de los elementos fotovoltaicos (refrigeración directa) por gestión de sistemas
- ☺ el doble de superficie de energía térmica por colector
- ☺ 24 horas de obtención de energía para agua caliente
- ☺ los colectores solares combinados de PIK® son proveedores de energía y se amortizan ellos mismos.
- ☺ no se forma condensado
- ☺ no se deposita la nieve en los colectores combinados
- ☺ alto caudal
- ☺ sin más costes energéticos
- ☺ se han empleado materiales de alta calidad
- ☺ altamente rentable si se consume mucha agua caliente
- ☺ Swiss Made

- Le suministramos un concepto en funcionamiento, adaptado a sus necesidades; al que pertenecen componentes tales como los colectores solares, bombas de calor, acumuladores, controles, etc.



## Colector solar combinado de PIK®

### Dimensiones

- Longitud: 1666 mm
- Ancho: 992 mm

### Potencia

- eléctrica 245 WP  
Tolerancia de la potencia (+3%/-0%)
- térmica 300 - 600 WP  
Potencia Punta ( $T_{amb} = 30 \cdot C.$   
 $G = 1000 \text{ W/m}^2$ ) = 1038 W

## Módulo térmico PIK®

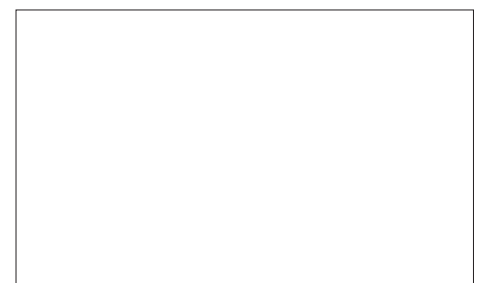
### Dimensiones

- Longitud: 1560 mm
- Ancho: 475 mm

### Potencia

- térmica 300 - 600 WP  
Potencia Punta ( $T_{amb} = 30 \cdot C.$   
 $G = 1000 \text{ W/m}^2$ ) = 1038 W

Representada por:



**Poly Solar Solutions AG**

Feldrietstrasse 5/PF  
CH-9204 Andwil

Tel. +41 (0)71 388 23 23  
Fax +41 (0)71 388 23 24

Internet: [www.pss-ag.com](http://www.pss-ag.com)  
E-Mail: [info@pss-ag.com](mailto:info@pss-ag.com)