



## **COLECTOR SOLAR CPC CON TUBERÍA EN U**

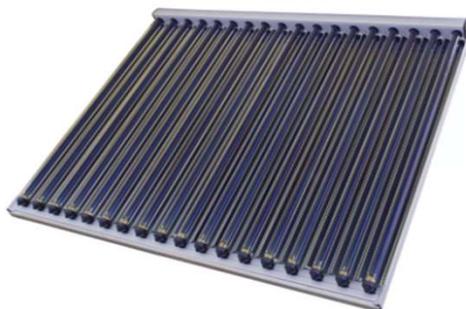
Para aplicaciones solares térmicas de alta temperatura, calentando el agua hasta 130 °C, adecuado para calefacción de procesos industriales, hoteles, hospitales, refrigeración solar, vapor, etc.

El colector solar de tubo en U CPC está certificado por European Solar Keymark, con un rendimiento energético anual satisfactorio, mientras que la pérdida de calor es mínima.

El rendimiento energético es comparativamente mayor en los días nublados e invernales, en comparación con otros tipos de captadores, debido al equipamiento del reflector CPC, reduciendo así la aplicación de la energía tradicional de respaldo.

### **Características de producto**

- Uso del reflector CPC para mejorar la eficiencia
- Tubo al vacío de borosilicato de alta eficiencia con tubo interior de cobre en U.
- Pérdida de calor extremadamente baja debido al alto vacío
- Alto rendimiento energético en periodo de transición e invierno.
- Gran área de apertura para recoger más calor
- Larga vida útil estimada en 20 años.
- Bajos costos de mantenimiento y reparación.
- Contribuye al ahorro de electricidad.
- Tasa de amortización corta.
- Solución personalizada para calentamiento solar de agua.
- Tiempos de instalación cortos gracias a los colectores premontados completos
- Tubo al vacío de borosilicato 3.3 con alta tasa de absorción.
- Tubo de vacío 47x1500 mm
- La tasa de absorción alcanzada es de  $\geq 91\%$ , tasa de emisión es mínima con  $\leq 7\%$ .
- Las paredes del tubo son robustas y tanto el tubo interior como el exterior tienen un espesor de 1,6mm.
- El producto está fabricado con un estricto control de calidad, limitando la presencia de piedras o nudos y regulando la línea de aire en el tubo exterior.



	<b>CPC1512</b>	<b>CPC1518</b>	<b>CPC XL1921</b>
Dimensiones	1392*1640*103mm	2082*1640*103mm	2427*2057*103mm
Área total	2,28m <sup>2</sup>	3,41m <sup>2</sup>	4,99m <sup>2</sup>
Área de apertura	2m <sup>2</sup>	3m <sup>2</sup>	4,46m <sup>2</sup>
Número de tubo de vacío	12	18	21
Diámetro exterior / longitud del tubo de vacío	φ47/1500mm	φ47/1500mm	φ47/1920mm
Aislamiento	Lana mineral de roca	Lana mineral de roca	Lana mineral de roca
Eficiencia basada en el área de apertura, Solar Keymark EN12975	64,2%	64,2%	64,2%
Rendimiento energético anual del colector bajo Solar Keymark, basado en ISO 9806:2013 (a una temperatura media del fluido de 50 °C, ubicación Würzburg) kWh	1403	2099	3071
Presión máxima de operación psi	115	115	115
Diámetro de conexión, mm	15	15	15
Medio de transferencia de calor permitido	Agua	Agua	Agua