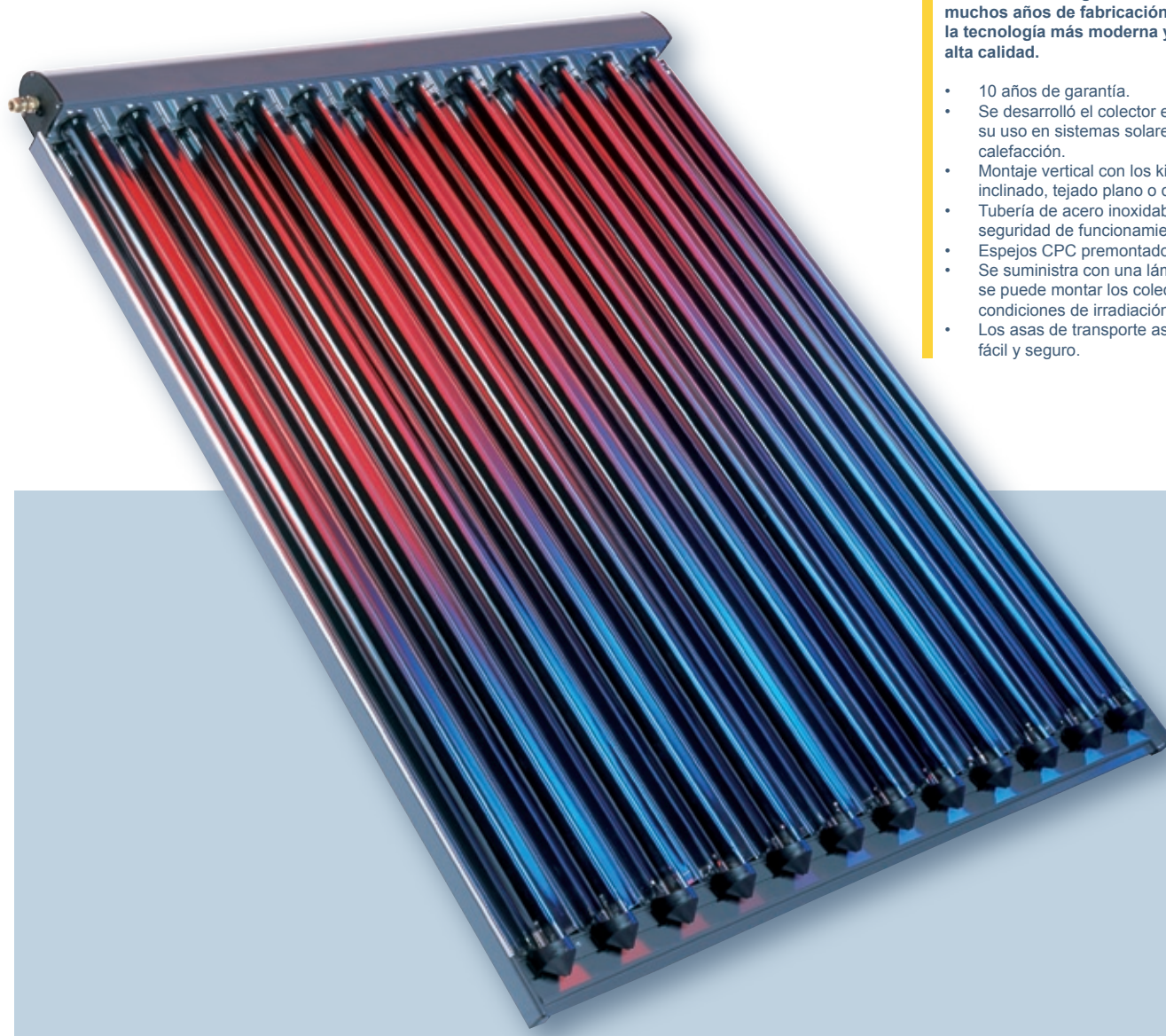


# Colector tubos de vacío AS-CPC

Calor para el futuro



## Principales ventajas

Alto rendimiento gracias a la experiencia de muchos años de fabricación, usando siempre la tecnología más moderna y materiales de alta calidad.

- 10 años de garantía.
- Se desarrolló el colector especialmente para su uso en sistemas solares para ACS y calefacción.
- Montaje vertical con los kits de tejado inclinado, tejado plano o de integración.
- Tubería de acero inoxidable garantiza la seguridad de funcionamiento.
- Espejos CPC premontados.
- Se suministra con una lámina protectora, así se puede montar los colectores en condiciones de irradiación máxima.
- Los asas de transporte aseguran un manejo fácil y seguro.

## Certificación

Se certificó el colector de tubos de vacío AS-CPC con el Solar Keymark, según las normas DIN EN 12975 y 12976, y con el

nº de registro 011-7S196 R.

Este colector cumple todos los requerimientos respecto a la calidad, seguridad, protección medioambiental y durabilidad. De esta forma, este colector corresponde a las exigencias de los planes de fomento nacionales y europeos.

**AS Solar**  
**Ibérica**  
De Sistemas Energéticos Alternativos S.L.

# Colector tubos de vacío AS-CPC

Calor para el futuro



## El colector

Este colector de alto rendimiento es el corazón de una instalación solar. Los colectores de tubos de vacío AS-CPC son fabricados industrialmente en el estado federado alemán de Baden-Wurtemberg. Destacan por su calidad de fabricación, su diseño extraordinario, materiales de calidad excelente y alto rendimiento energético, y además por su coherencia en la relación precio/calidad.

Se garantiza el funcionamiento sin problemas durante décadas a través del uso de materiales comprobados de alta calidad y resistentes a la corrosión. Para aumentar la eficiencia de los tubos de vacío, detrás de cada tubo se encuentra un espejo CPC (Concentrador Parabólico Compuesto), altamente reflectante y optimizado para su uso en la intemperie. La geometría especial del espejo consigue que la luz solar directa y difusa pueden llegar al absorbedor también con ángulos de inclinación del colector desfavorables. Así se consigue rendimientos energéticos excelentes.

## Datos técnicos

Colector tubos de vacío AS-CPC	AS-CPC 06	AS-CPC 12	AS-CPC 18
Anchura [mm]	700	1390	2080
Medidas (longitud x grosor) [mm]	1640 x 100		
Superficie del colector [m <sup>2</sup> ]	1,15	2,28	3,41
Peso en vacío [kg]	19	37	54
Rendimiento $\eta_0$ [%]	64,2		
Pérdidas térmicas k1 [W/m <sup>2</sup> K] / k2[W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,885 / 0,001		
Potencia nominal [kW]	1,15	1,28	1,92
Sistema funcionamiento	Flujo directo		
Color marco	Gris RAL 7015		
<b>Absorbedor</b>			
Absorbtion $\alpha$ / Emission $\epsilon$ [%]	93,5 / 6		
Superficie de apertura/absorción [m <sup>2</sup> ]	1	1,99 / 2,99	
Recubrimiento	Selectivo, capa AIN		
<b>Hidráulica</b>			
Caudal mínimo (hasta 5 colectores en serie) [l/min]	2,5		
Pérdida carga (con caudal mín.) [mbar]	17	30	45
Presión servicio / máxima [bar]	2 / 10		
Temperatura en parada [°C]	272		
Volumen de líquido [l]	0,8	1,6	2,4
Conexión lateral [mm]	Con anillos de compresión CU15		

## Accesorios de conexión

Artículo	Descripción
Kit de conexión campo colector y tubería	Kit para la conexión rápida entre el campo colector y la tubería. Consiste en: 2 tubos ondulados altamente flexibles, de acero inoxidable, con aislamiento térmico y envoltorio de polietileno, de senda 1m de longitud, resistentes a las influencias climáticas, p. ej. temperaturas, rayos UVA etc.
Kit de conexión colectores	1) Conexión directa con anillos de compresión, sin pieza adicional 2) 1 tubo ondulado altamente flexible, de acero inoxidable, con aislamiento térmico y envoltorio de polietileno, de 1,80 m de longitud, resistente al clima (temperaturas, rayos UVA etc.)

Reservado el derecho de cambio

Su instalador solar especializado:

**AS Solar Ibérica**  
De Sistemas Energéticos Alternativos S.L.

C/La Resina 37, Nave 12  
28021 Madrid  
www.as-iberica.com

Tel.: +34 917231600  
Fax: +34 917988528  
info@as-iberica.com