

Colectores solares de tubos de vacío

AR 20 y AR 30

Colectores solares de tubos de vacío para instalaciones de captación solar térmica.

Características principales

- Captadores formados por 20 y 30 tubos de vacío.
- Los tubos han sido sometidos durante su proceso de fabricación a un vacío interno que minimiza las pérdidas energéticas por convección y conducción para conseguir el máximo ahorro energético.
- Absorbedor plano altamente selectivo
- Diseñados para zonas de baja radiación solar y aplicaciones de agua caliente a elevada temperatura y frío solar.
- Los tubos están unidos por su parte superior a un colector coaxial de cobre debidamente aislado y cubierto por una carcasa de aluminio.
- Posibilidad de instalación vertical integrado en la fachada (90°) u horizontal, sobre la cubierta del edificio (0°).
- Los tubos del colector pueden ser fácilmente ajustables para asegurar una óptima orientación que permita el máximo aprovechamiento de la radiación solar incidente.
- Facilidad en la sustitución individual de los tubos en caso de necesidad.
- La gama de colectores AR, une unas excelentes prestaciones con un aspecto vanguardista y tecnológico.

- Una amplia gama de soportes de montaje permiten la instalación del AR 20 y AR 30 de forma cómoda y fiable sobre cualquier tipo de cubierta o tejado.
- Ensayado por ISFH.
- GARANTÍA 10 AÑOS

Forma de suministro

Suministro desmontado en 3 bultos (AR 20) y 4 bultos (AR 30).

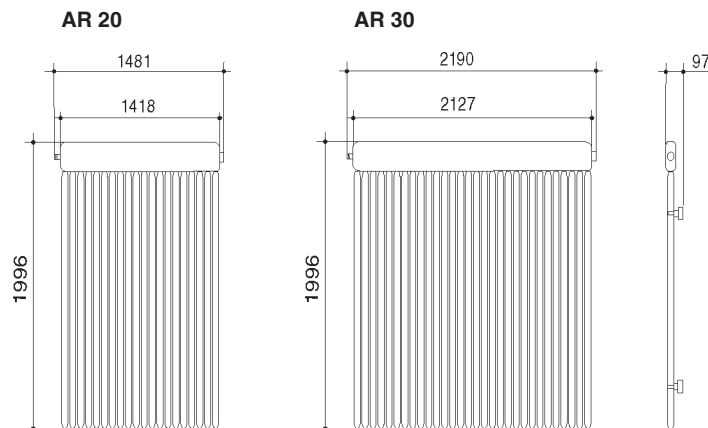
Colector en caja de cartón individual y tubos de vacío también en caja de cartón (10 uds/caja).

Suministro opcional

- Juego conexiones hidráulicas CH-AR
Código: 144940082
- Kit interconexión colectores
Código: 144940081
- Soporte cubierta plana SCP-AR
Código: 144940077
- Soporte para tejado ST-AR
Código: 144940078
- Soporte para fachada(vertical) SFV-AR
Código: 144940079
- Soporte para fachada (horizontal) SFH-AR
Código: 144940080
- Líquido solar FAC 20 (TIFOCOR HTL)
Código: 144940037



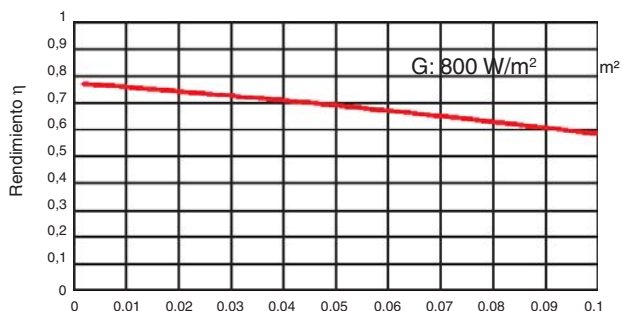
Dimensiones y Características Técnicas



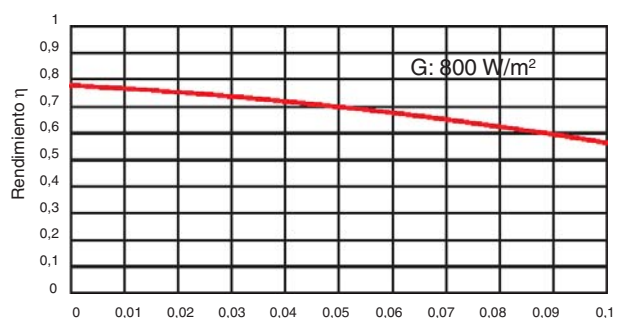
	AR 20	AR 30
Superficie total	2,83 m ²	4,25 m ²
Superficie de apertura	2,153 m ²	3,228 m ²
Capacidad	3,8 litros	5,6 litros
Peso vacío	54,8 Kg	81,4 Kg
Peso lleno/sup.total	20,70 Kg/m ²	20,47 Kg/m ²
Presión máxima de trabajo	8 bar	8 bar
Temperatura de estancamiento	286 °C	286 °C
Tratamiento selectivo TINOX		
Absorbancia	95 % ± 1 %	
Emitancia	5 % ± 2 %	

Curva de rendimiento

AR 20



AR 30



$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G} \left(\frac{^\circ\text{C m}^2}{\text{W}} \right)$$

Ecuación característica del colector solar
 AR 20 - $\eta = 0,830 - 1,53 T^* - 0,006 GT^{*2}$
 AR 30 - $\eta = 0,832 - 1,14 T^* - 0,014 GT^{*2}$
 T_m - Temperatura media del colector.
 T_a - Temperatura ambiente.
 G - Irradiación solar (W/m²)
 Ensayo realizado por ISFH
 Contraseña de certificación GPS-8208

Colector solar de tubos de vacío

Accesorios y sistemas de soporte

Soporte cubierta plana SCP-AR

Código: 144940077

Soporte regulable de 35° a 55° de inclinación

Soporte para tejado ST-AR

Código: 144940078

Soporte para fachada (vertical) SFV-AR

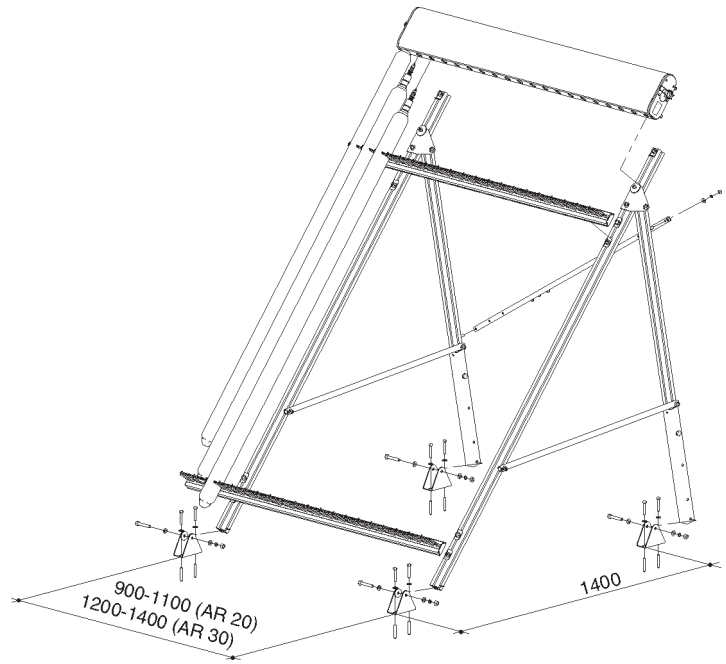
Código: 144940079

Soporte para fachada (horizontal) SFH-AR

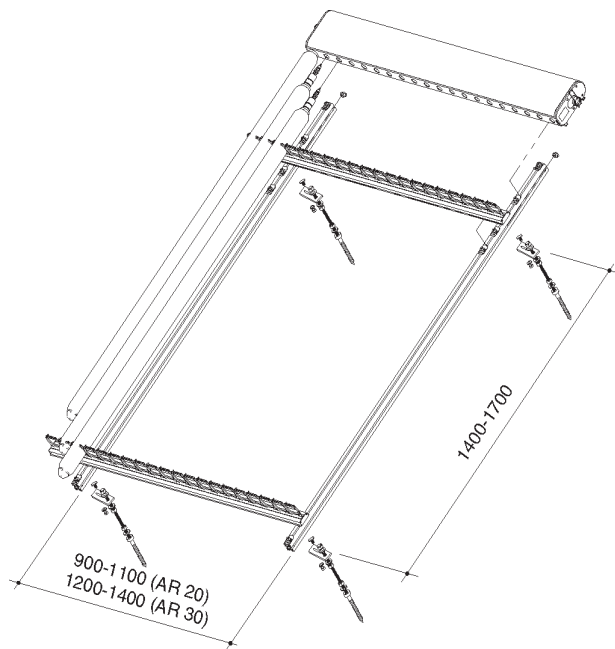
Código: 144940080

Forma de suministro

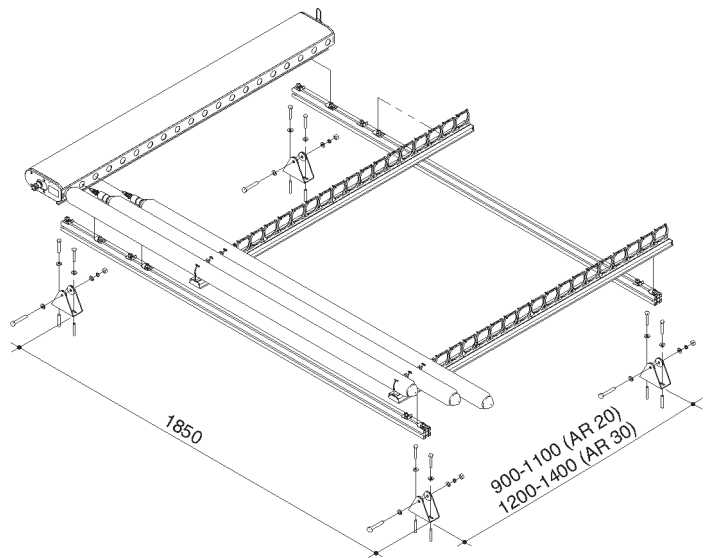
En un bulto con perfiles y tornillería.



Soporte cubierta plana



Soporte para tejado

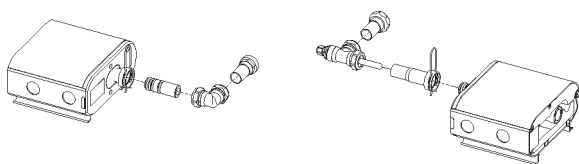


Soporte para fachada

Juego conexiones hidráulicas CH-AR

Conexión hidráulica para la entrada y salida de cada fila de colectores

Código 144940082



Kit interconexión colectores

Pletinas de unión y alineación entre colectores

Código 144940081

