

Captador Solar Alto Rendimiento LA 180 Ti 1.84m²

13811 ARM

Garantía 10 Años.

CE Cumple los requisitos de la Norma Europea EN-12975

Certificación Solar Keymark

Homologado con certificación GPS

Alto Rendimiento
R. Óptico: 0,814

Ventajas

- Facilidad de integración, por su acabado plano y perfil perimetral, en; cubiertas, fachadas, muros cortina o fachadas y cubiertas estructurales.
- **Compensado mecánico:** absorbe los esfuerzos mecánicos debidos a las fluctuaciones de temperatura alargando la vida.
- Captador solar plano de muy alta eficiencia con **superficie selectiva.**
- Mejores prestaciones con baja caída de presión por la disposición y sección de los tubos del absorbedor.
- **Mayor durabilidad:** cristal templado protegido por **carcasa de aluminio** y aislamiento, insensibles a condiciones ambientales.
- Estanqueidad y durabilidad del cristal templado garantizadas por su sistema de **sellado tipo “estructural”**.



Características de Instalación

- **Montaje vertical y horizontal** sobre superficies o cubiertas planas o inclinadas.
- **Conexión en paralelo** formando grupos de hasta 6 unidades y 12'12 m².
- Rapidez y eficacia en la conexión: **absorbe las dilataciones** producidas por los cambios de temperatura y ofrece una seguridad ante riesgos imprevistos por congelación.
- Estructura **soporte de acero inoxidable y aluminio**, fácil de transportar y montar, componible con pocos elementos, **libre de mantenimiento.**
- Facilidad de desmontar captadores sin necesidad de mover o manipular los demás.

Datos técnicos

DIMENSIONES	Alto x ancho x grueso (mm):	1730x1170x83	
SUPERFICIES	Total bruta:	2,02 m ²	
	Apertura útil:	1,84 m ²	
	Absorción:	1,84 m ²	
PESO	En vacío (kg):	32,2	
CERRAMIENTO	SUPERIOR	Cristal flotante de seguridad	Templado de 3,2 mm
		Junta estanqueidad	Sellado estructural
	MARCO	Perfil aluminio perimetral	Aluminio natural
	POSTERIOR	Lámina aluminio	
AISLAMIENTO	Plancha lana de roca 40 mm		

Rendimiento térmico basado en el área del absorbedor:	
Rendimiento óptico * : $\pi 0A$	0,814
Coefficiente de pérdida * : $\alpha 1A$	4,061 W/m ² K
Coefficiente de pérdida * : $\alpha 2A$	0,013 W/m ² K ²
Temperatura estancamiento:	234°C

ABSORVEDOR	Parrilla tubería cobre	1 mm espesor
	Lámina AL 0,4 mm	Soldadura láser
	Tratamiento superficial	Selectivo Alto Rendimiento
COEFICIENTES DE ENSAYO	Absorción	$\alpha \approx 95\%$
	Emisión	$\epsilon \approx 5\%$
CONEXIONES	4 manguitos laterales	$\varnothing : 22 \text{ mm}$
	Racor a compresión	Latón / Teflón
FLUIDO	Capacidad (litros):	1,56
	Tipo:	Agua con glicol y aditivos
PRESIÓN (bar)	De prueba:	18
	Máxima de trabajo:	10
CAUDAL	Recomendado	15 - 30 l/m ² h
FIJACIÓN	Pestaña perimetral	Acero Inoxidable
	Tornillería	
SOPORTACIÓN	Estructura desmontable	Acero Inoxidable/ Aluminio

