

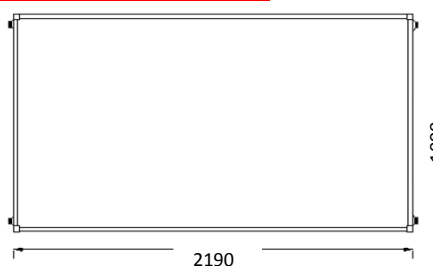
Captador horizontal PA - I

Dimensiones y Pesos

Largo Total	1.090 mm	Peso en vacío	35 Kg
Ancho Total	2.190 mm	Capacidad del fluido	1,3 l
Fondo	90 mm	Fluido caloportador	agua ó agua glicolada
Área Total	2,40 m ²	Tª de estancamiento	220 °C
Área de Apertura	2,17 m ²	Flexión máxima del captador	1.000 Pa
Área del Absorbedor	2,14 m ²		

Presiones de prueba y caudal recomendado

Presión de timbre	14 bar
Presión máxima de trabajo	10 bar
Caudal recomendado	45 l/h·m ²
Caida de presión (mm.c.a.)	$1,85 \cdot q_i^2 + 7,32 \cdot q_i$ (l/min)



Calidades de fabricación

- Absorbedor:** Aleta de aluminio soldada por láser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
- Aislamiento:** Capa de poliuretano rígido inyectado más capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
- Vidrio Solar:** Panel único de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
- Parrilla de tubos:** Cobre de 8mm de diámetro conectada a tuberías colectoras de 22mm
- Dorso:** Polipropileno negro moldeado.
- Lámina de aluminio:** Adherida al aislamiento actúa como barrera contra pérdidas de calor por el dorso del captador.
- Carcasa:** Aluminio anodizado AL6063-T5.
- Conexiones roscadas:** Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

Curva de rendimiento térmico y certificaciones

$$\eta_0 = 72,2 \%$$

$$k_1 = 3,390 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

$$k_2 = 0,014 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^2$$



Ajuste de la curva de eficiencia cuadrática para los datos medidos en el ensayo respecto al área de apertura y la temperatura media del fluido
Adjustment of the quadratic efficiency curve for the measured data in the test regarding aperture area and the mean temperature of the fluid

