

# QR - F

## Dimensiones y Pesos

Largo Total	2.190 mm	Peso en vacío	41 Kg
Ancho Total	1.275 mm	Capacidad del fluido	1,5 l
Fondo	90 mm	Fluido caloportador	agua ó agua glicolada
Área Total	2,79 m <sup>2</sup>	Tª de estancamiento	165 °C
Área de Apertura	2,58 m <sup>2</sup>	Flexión máxima del captador	1.000 Pa
Área del Absorbedor	2,54 m <sup>2</sup>		

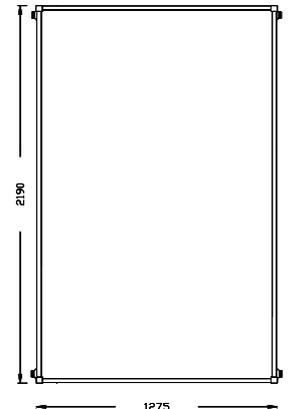


## Presiones de prueba y caudal recomendado

Presión de timbre	14 bar
Presión máxima de trabajo	10 bar
Caudal recomendado	45 l/h·m <sup>2</sup>
Caida de presión (mm.c.a.)	2,59·qi <sup>2</sup> +2,53·qi (l/min)

## Calidades de fabricación

- Absorbedor:** Aleta de aluminio soldada por láser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento de pintura solar selectiva. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,45
- Aislamiento:** Capa de poliuretano rígido inyectado 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:** Acero Galvanizado lacado epoxidicamente en gris.
- Conexiones roscadas:** Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce



## Curva de rendimiento térmico y certificaciones

η<sub>0</sub> = 69,3 %  
k<sub>1</sub> = 4,39 W/m<sup>2</sup>·K  
k<sub>2</sub> = 0,018 W/m<sup>2</sup>·K<sup>2</sup>



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

