

## Captador Solar de alta eficiencia - Línea Pro

# 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>		



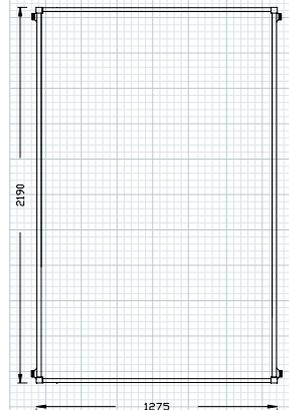
Código Chromagen: CGAS09

### 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 epoxídicamente en gris.
Conexiones roscadas:	Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce



### Curva de rendimiento térmico y certificaciones

$\eta_0 = 69,3 \%$

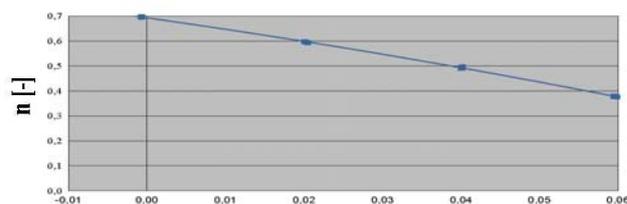
$k_1 = 4,39 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

$k_2 = 0,018 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^2$

Contraseña de certificación NPS-16309

DIN Certco (Solar Keymark)

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



◆ datos medidos/measured data — Polinómica (datos medidos/measured data)  $(T_m - T_a)/G \text{ (m}^2\cdot\text{K/w)}$



CHROMAGEN ESPAÑA S.L

Calle Diseño 6, Parque Industrial P.I.S.A. • 41927 Mairena del Aljarafe • Sevilla (ESPAÑA)

TEL. 954 184 541 / 670 506 297 • FAX. 955 600 457 • sevilla@chromagen.es

www.chromagen.es