

FK 240 W (Horizontal)

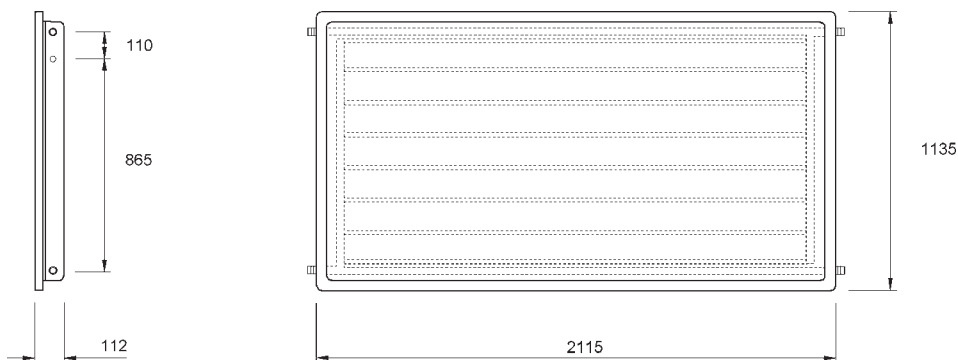
- ▼ CAPTADOR SOLAR TÉRMICO
- ▼ SUPERFICIE ÚTIL DE 2,1 m² PARA MONTAJE HORIZONTAL
- ▼ REVESTIMIENTO SELECTIVO DE ALTO RENDIMIENTO
- ▼ VIDRIO TEMPLADO DE ALTA TRANSMITANCIA



Características Principales

- Captador solar plano selectivo de alto rendimiento para calentamiento de agua.
- Superficie útil de 2,1m² para montaje horizontal.
- Vidrio solar granulado templado de bajo contenido en hierro de 3,2 mm. de espesor de alta transmitancia (92 %).
- Estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS).
- Bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros.
- Absorbedor de cobre con recubrimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento.
- Parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación.
- Aislamiento de lana mineral de 60 mm. de espesor.
- Presión máxima de trabajo 10 kg/cm².
- Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.
- Dimensiones 1.135 x 2.115 x 112 mm.
- Garantía 5 años.

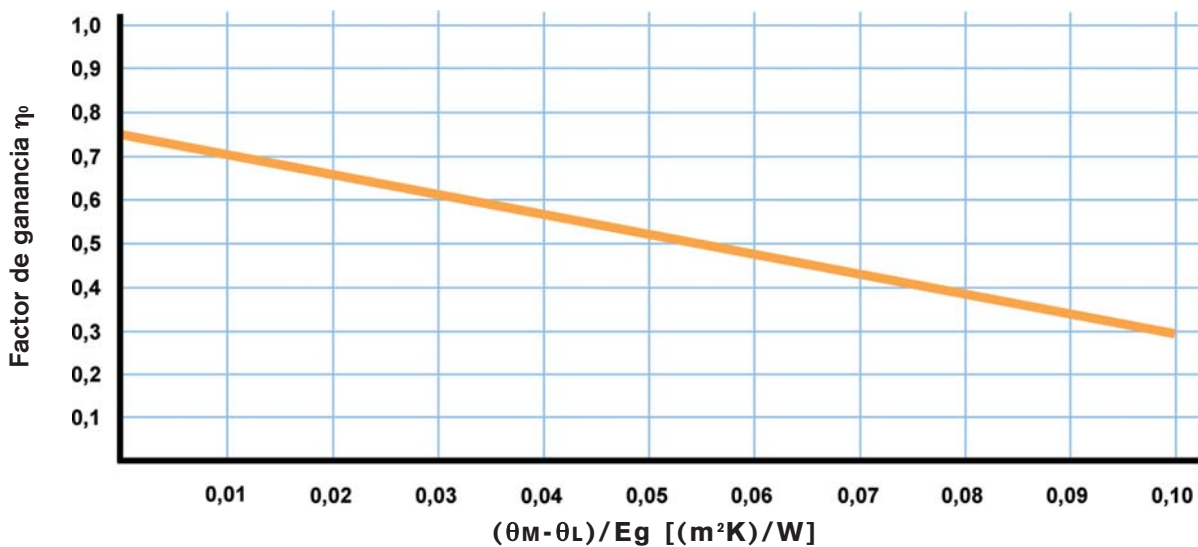
Dimensiones



Datos Técnicos

	Unidades	FK 240 W (Horizontal)
ABSORBEDOR		
Tipo		Aletas de cobre soldadas a tubos
Construcción		2 tubos distribuidores de Ø 16/18 y 8 tubos horizontales de Ø 7/8
Material		Tubos de cobre soldados a aletas de cobre
Soldadura		Sin aportación de material adicional
Superficie útil	m ²	2,1
Capacidad	l	1,85
Presión máxima de trabajo	kg/cm ²	3 - hasta 10 con kit especial
Material		Cobre con deposición de cromo negro selectivo
Absorbitancia	%	92 - 94
Emitancia	%	12 - 16
Temperatura de estancamiento	°C	aprox. 180 superior a la temperatura ambiente
CUBIERTA DE VÍDRIO		
Unidades		1
Tipo		Vidrio solar granulado templado de bajo contenido en hierro
Espesor	mm	3,2
Transmitancia	%	92
AISLAMIENTO		
Material		Lana mineral
Espesor	mm	60
CAJA		
Dimensiones: Altura / Anchura / Fondo	mm	1.135 / 2.115 / 112
Material del bastidor		Fibra de vidrio reforzada con polímeros (GFK)
Material de la estructura soporte trasera		ABS estabilizada frente a los rayos ultravioleta
OTRAS CARACTERÍSTICAS		
Peso en funcionamiento	kg	43
Peso en vacío	kg	41,15
CONTRASEÑA DE CERTIFICACIÓN	N.	NPS-2605

Curva de Rendimiento



Factor de ganancia: $\eta_0 = 0,750$

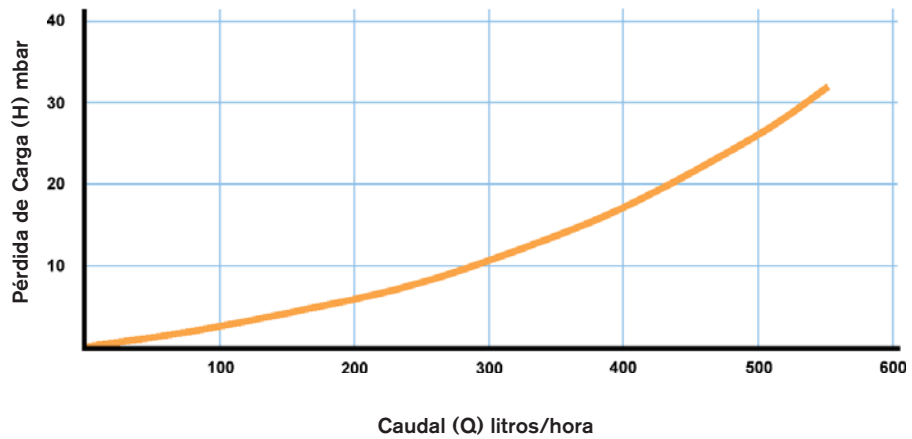
$E_g = 800 \text{ W/m}^2$

Factores de pérdidas: $\begin{cases} \kappa_1 [\text{W} / (\text{m}^2\text{K})] = 3,993 \\ \kappa_2 [\text{W} / (\text{m}^2\text{K}^2)] = 0,006 \end{cases}$

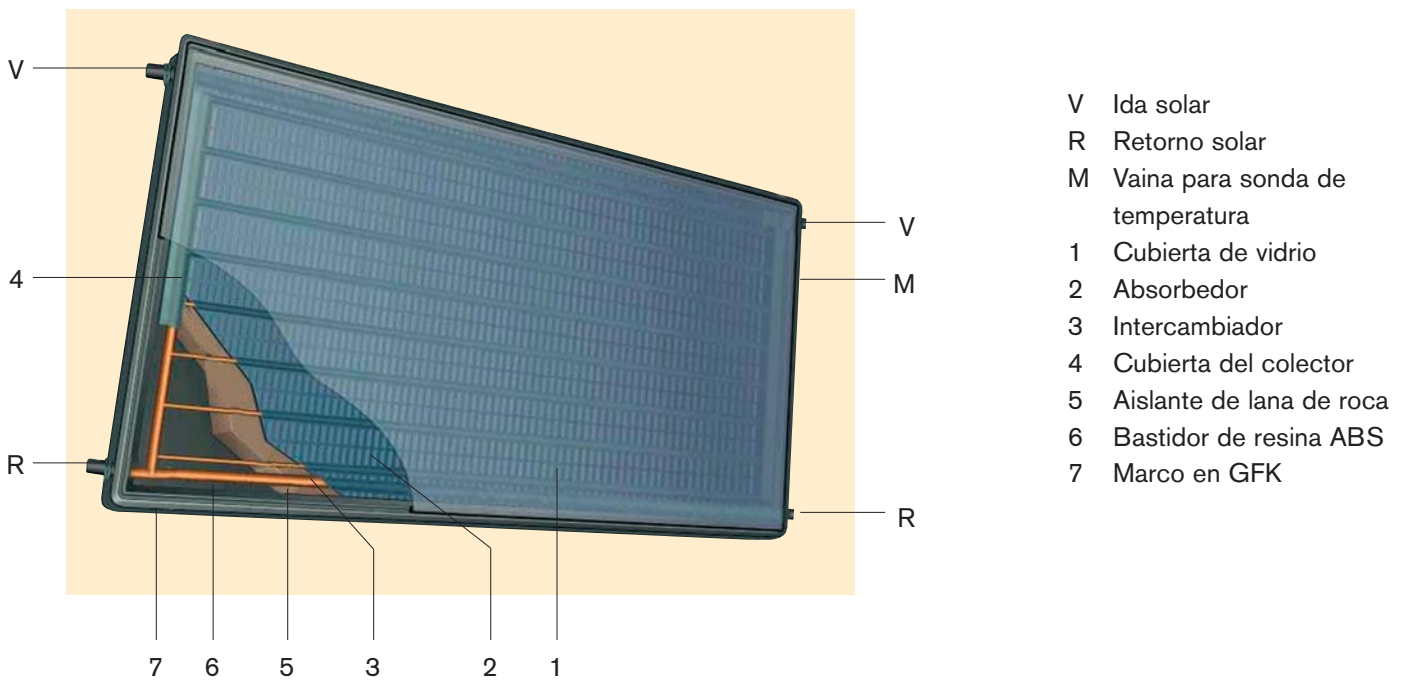
Según DIN EN 12975

$$\eta = \eta_0 - \frac{\kappa_1 \theta}{E_g} - \frac{\kappa_2 (\Delta\theta)^2}{E_g}$$

Curva de Pérdida de Carga



Despiece del Captador



Accesorios

Soportes y Bastidores Cubierta Plana.	224
Soportes y Bastidores Cubierta Inclinada.	226
Estación de bombeo solar AGS 2	243
Centralita de regulación solar TDS 10	245
Material Hidráulico.	246
Líquido Solar y Herramientas.	249