

CAPTADOR PLANO HORIZONTAL KH278

El captador plano horizontal KH278 posee un absorbedor de aluminio con recubrimiento selectivo de Óxido de Titanio con tubos verticales de cobre en disposición de parrilla, unidos al absorbedor con soldadura láser.



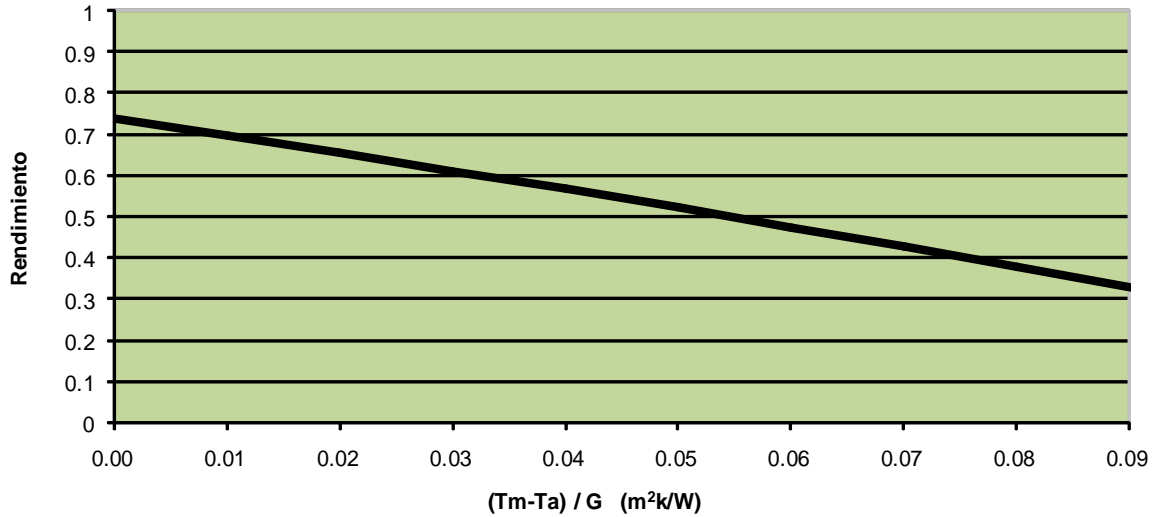
Información Técnica del Producto

- ◆ Material del absorbedor: lámina de aluminio y tubos de cobre
- ◆ Material de sellado: Silicona y caucho termoplástico
- ◆ Material del aislamiento: Lana de roca de 30 mm
- ◆ Curva de rendimiento basada en norma EN 12975
- ◆ Garantía: 10 años

REFERENCIA	10103002	
Modelo	KH278	
Captador		
Construcción tipo	Parrilla	
Dimensiones (Ancho x Alto x Grosor)	mm	2.087 x 1.334 x 81
Superficie bruta	m ²	2.78
Superficie de apertura	m ²	2.53
Superficie de absorbedor	m ²	2.5
Tubos verticales	16 tubos de cobre	
Diámetro de los tubos verticales	mm	8 x 0.5
Separación entre tubos	mm	125
Tubos horizontales	2 tubos de cobre	
Diámetro de los tubos horizontales	mm	22 x 0.8
Peso en vacío	Kg	54
Peso en funcionamiento	Kg	56.2
Espesor de la cubierta	mm	4
Material de la carcasa	Aluminio anodizado	
Absorbedor		
Tratamiento del absorbedor	Aluminio con recubrimiento de Óxido de Titanio	
Rendimiento óptico	%	0.741
Coefficiente de pérdidas (K ₁)	W/m ² K	4.083
Coefficiente de pérdidas (K ₂)	W/m ² K ²	0.007
Aislamiento		
Lana de roca		
Espesor del aislamiento posterior	mm	30
Hidráulica		
Volumen fluido caloportador	litros	2.2
Fluido		
Agua glicolada		
Presión máxima	bar	8
Presión de prueba	bar	16
Caudal recomendado	l/hm ²	50
Temperatura de estancamiento	°C	199

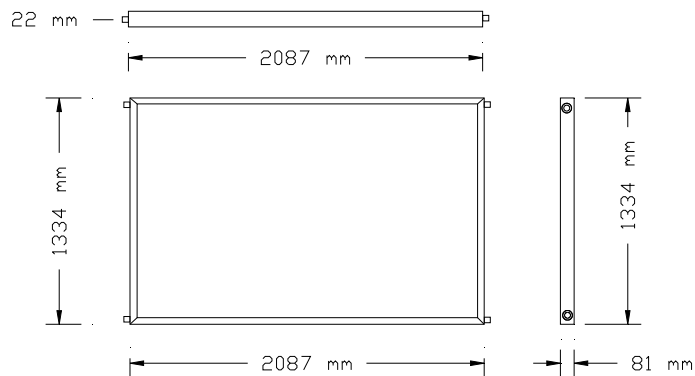
Curva de Rendimiento del Captador plano horizontal KH278

$$\eta = \eta_0 - k_1 \times \Delta T/G - k_2 \times G (\Delta T/G)^2$$



LEYENDA

η = rendimiento del captador $T_m - T_a$ = diferencia de temperatura (K) G = irradiancia global (W/m²)
 η_0 = rendimiento óptico K_1 = coef. de pérdidas (W/m²K) K_2 = coef. de pérdidas (W/m²k²)



ACCESORIOS

Unión de tubo de cobre	mm	22
Tapón ciego	mm	22