

CAPTADOR DE TUBOS DE VACÍO CTV 21

Los captadores de tubos de vacío están formados por 21 tubos. Su tamaño y bajo coste lo hacen óptimo para instalaciones de ACS y calefacción en los casos que se disponga de superficie limitada. Se pueden utilizar en aplicaciones de alta temperatura durante el verano tales como máquinas de frío solar, y en aplicaciones donde se requiera la instalación de captadores en horizontal.

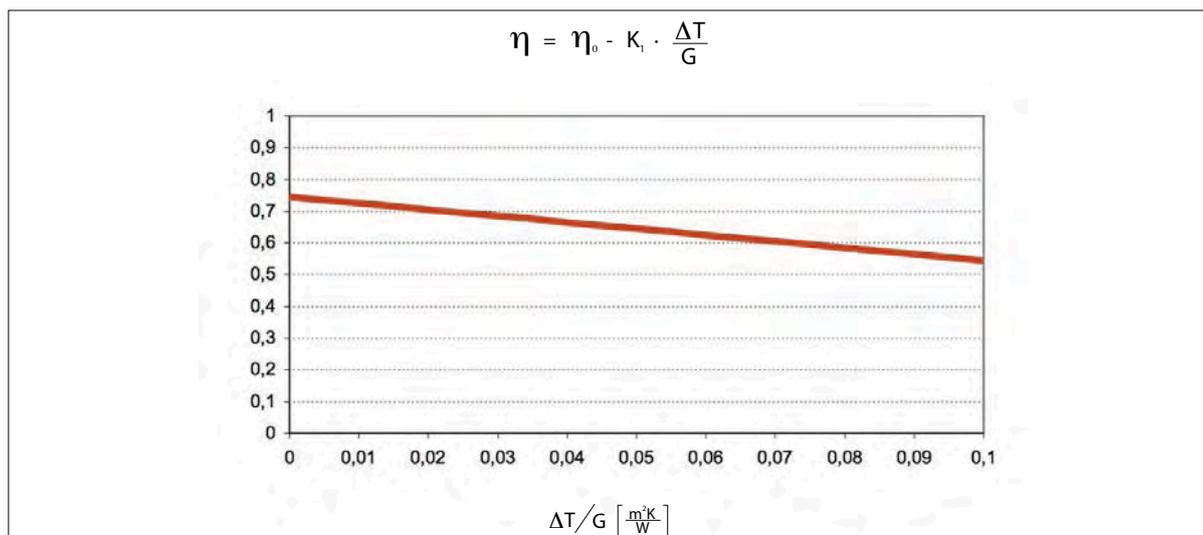


Información Técnica de Producto

- Material del absorbedor: cobre y aluminio.
- Tratamiento de la superficie del absorbedor: nitrato de aluminio.
- Material de sellado: EPDM y silicona.
- Material de la carcasa: aluminio y plástico.
- Material del aislamiento: poliuretano en el cabezal.
- Garantía: 5 años.

REFERENCIA	01010210/102729	
Modelo	CTV 21	
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	mm	1640 x 1450 x 100
Área total	m ²	2.32
Área de apertura	m ²	1.33
Nº de tubos de vacío		21
Rendimiento óptico	%	74.5
Coefficiente de pérdidas K ₁	W/m ² K	2.007
Coefficiente de pérdidas K ₂	W/m ² K ²	0.005
Capacidad del absorbedor	l	2.5
Peso	kg	51
Presión de trabajo máximo	bar	10
Temperatura de estancamiento máxima	°C	220
Pérdida de presión a 15l/hm ² , T _r a 40°C, aprox.	mbar	3
Pérdida de presión a 40l/hm ² , T _r a 40°C, aprox.	mbar	8
Diámetro de conexión del tubo de entrada y salida	mm	15
Diámetro sonda temperatura	mm	6
Material del captador	Al / Cu / vidrio / silicona / PBT / EPDM / TE	
Material de tubo de vacío	Vidrio borosilicato 3.3	
Material de la capa selectiva del absorbedor	Nitrato de aluminio	
Tubo de vidrio (diámetro ext. e int./espesor pared/longitud tubo)	mm	47 / 37 / 1.6 / 1500
Color (perfil de marco de aluminio)	Gris aluminio	
Color partes plásticas	negro	
GPS	GPS-8212	

CURVA DE RENDIMIENTO DE LOS CAPTADORES DE TUBOS DE VACIO CTV 21

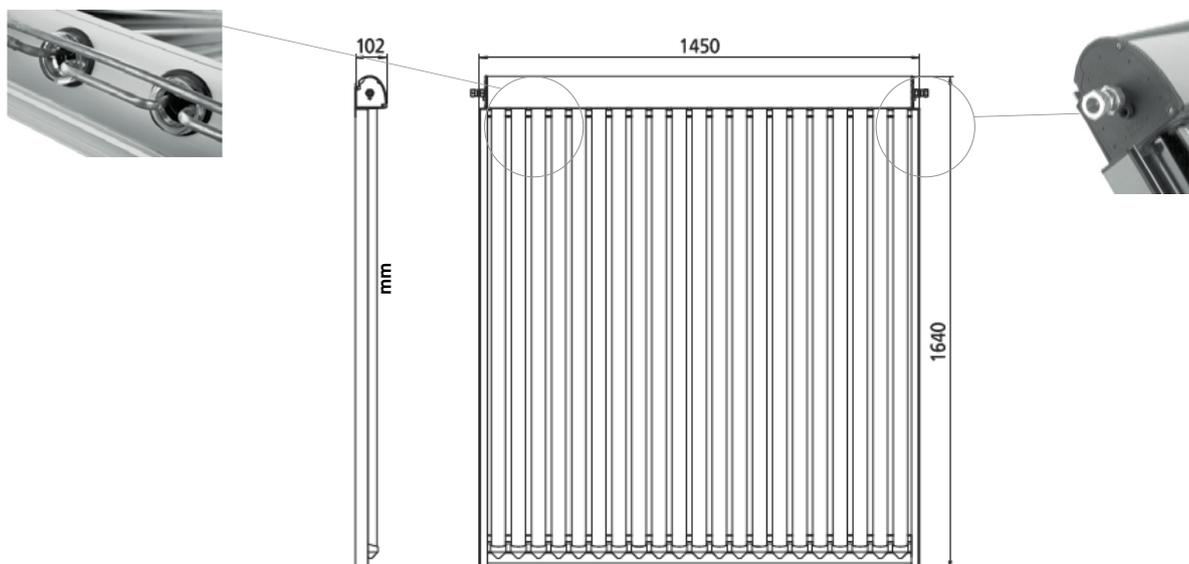


LEYENDA

η = rendimiento del captador
 η_0 = rendimiento óptico

K_1 = coeficiente de pérdidas $\left[\frac{m^2 K}{W} \right]$
 ΔT = diferencia de temperatura entre absorbedor y ambiente [K]

G = irradiancia global $\left[\frac{W}{m^2} \right]$



Tipos de instalación :

- Instalación en tejado
- Instalación en cubierta plana / fachada
- Instalación en horizontal

REFERENCIAS DE ESTRUCTURAS CAPTADORES DE TUBOS DE VACÍO

21 tubos	
ACERO GALVANIZADO	
Inclinación:	
0° para teja universal	01080130/102746
0° para plancha ondulada	01080130/102747
30°-60° para cubierta plana	01080230/102741
45° para cubierta plana	01080230/102731
45° cubierta plana en posición horizontal	01080230/102748
Conjunto purgador manual sin sonda	01090230/100346 (uno por batería de captadores)
Accesorios	
Kit embellecedor para la unión entre 2 captadores	01090230/102007

IBERSOLAR ENERGÍA. S.A.

Pol. Ind. Cami Ral · C/ Isaac Peral 13 Nave 9 · 08850 Gavà (Barcelona)

Tel. (+34) 936 350 440 · Fax. (+34) 936 654 510 · info@ibersolar.com · www.ibersolar.com