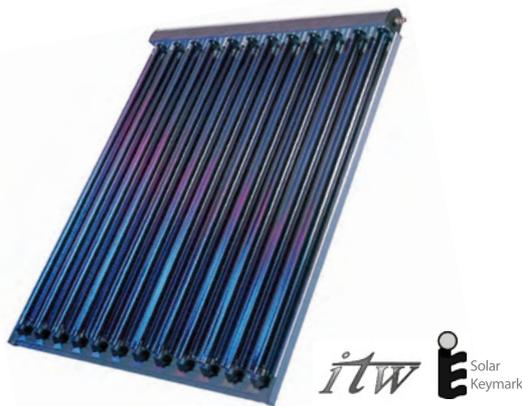


### CAPTADOR DE TUBOS DE VACÍO CPC

Los captadores de tubos de vacío CPC están formados por 12 ó 18 tubos de vacío, característica que minimiza las pérdidas térmicas. Dispone de espejos reflectores que permiten captar radiación solar tanto directa como difusa, aumentando así el número de horas de captación y obteniendo mayor producción que en los captadores de placa plana.

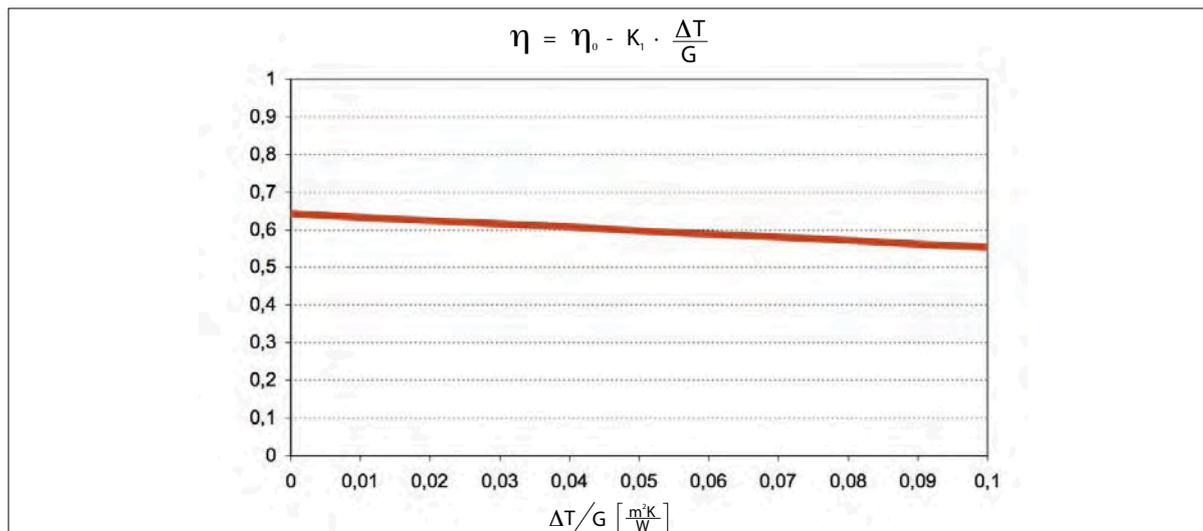


#### Información Técnica de Producto

- Material del absorbedor: cobre y aluminio.
- Tratamiento de la superficie del absorbedor: nitrito 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		01010230/100737	01010230/100738
Modelo		CPC 12	CPC 18
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	mm	1640 x 1390 x100	1640 x 2080 x100
Área total	m <sup>2</sup>	2.28	3.41
Área de apertura	m <sup>2</sup>	2.0	3.0
Nº de tubos de vacío		12	18
Rendimiento óptico	%	64.2	64.2
Coefficiente de pérdidas K <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	0.885	0.885
Coefficiente de pérdidas K <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0.001	0.001
Capacidad del absorbedor	l	1.6	2.4
Peso	kg	37	54
Presión de trabajo máximo	bar	10	10
Temperatura de estancamiento máxima	°C	295	295
Pérdida de presión a 15l/hm <sup>2</sup> , T <sub>r</sub> a 40°C, aprox.	mbar	5	11
Pérdida de presión a 40l/hm <sup>2</sup> , T <sub>r</sub> a 40°C, aprox.	mbar	13	32
Diámetro de conexión del tubo de entrada y salida	mm	15	15
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		Nitrito 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)	RAL	7015	
Color partes plásticas		negro	
GPS		GPS-8210	GPS-8211

## CURVA DE RENDIMIENTO DE LOS CAPTADORES DE TUBOS DE VACIO CPC 12 Y 18

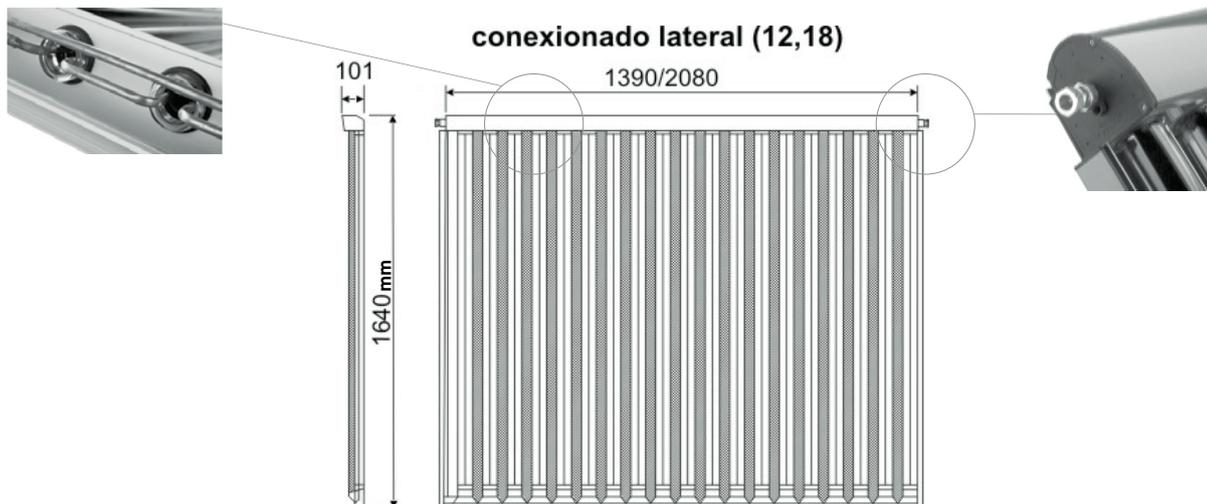


### LEYENDA

$\eta$  = rendimiento del captador  
 $\eta_0$  = rendimiento óptico

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

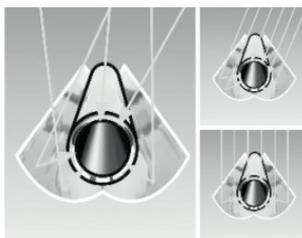
$G$  = irradiancia global  $\left[\frac{W}{m^2}\right]$



### Tipos de instalación :

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

**IMPORTANTE :** El cabezal siempre tiene que estar en la parte superior. El ángulo mínimo para la instalación debe ser de 15° sobre la horizontal.



Para incrementar la eficiencia del captador se coloca un CPC robusto y altamente reflectante. La geometría mejorada del concentrador asegura que los rayos solares directos y difusos lleguen al absorbedor, aún cuando el ángulo de incidencia no sea el óptimo, lo que supone un incremento de energía captada.

### REFERENCIAS DE ESTRUCTURAS CAPTADORES DE TUBOS DE VACÍO

	12 Tubos	18 Tubos
<b>ACERO GALVANIZADO</b>		
Inclinación:		
0° para teja universal	01080130/100729	01080130/100731
0° para plancha ondulada	01080130/100730	01080130/100732
30°-60° para cubierta plana	01080230/100727	
45° para cubierta plana	01080230/100728	
Conjunto purgador manual sin sonda	01090230/100346 (uno por batería de captadores)	
<b>Accesorios</b>		
Kit embellecedor para la unión entre 2 captadores	01090230/102007	

IBERSOLAR ENERGÍA. S.A.

Pol. Ind. Camí 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