



COLECTORES

ZELIOS VDF 15/20

La transformación de la radiación solar en energía térmica se produce a través de la superficie del absorbedor colocado dentro de un tubo de cristal en el que se ha hecho el vacío. El absorbedor va unido a una serie de tubos de cobre coaxiales donde el calor absorbido se transmite directamente al líquido calo-portador del circuito solar (Sistema "Direct Flow"). La unión entre el tubo de vacío y el tubo colector se realiza con un manguito roscado de material resistente a los fenómenos atmosféricos.



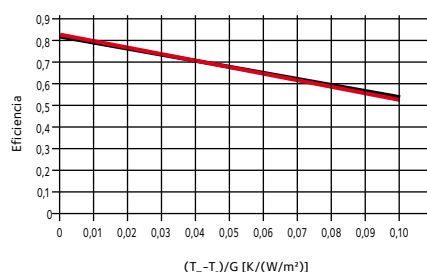
> CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Colector disponible en 2,6 m² y en 3,5 m² (15 y 20 tubos).
- Tubos de cristal borosilicato de 2mm de espesor y Ø70mm.
- Perfiles de aluminio.
- Aislamiento de lana de roca para el colector superior.
- Con vaina para la colocación de una sonda.
- Tratamiento superficial anti-adherente.
- Optimiza la exposición solar gracias a que los tubos admiten una rotación de +/- 30°.
- **5 años de garantía.**

> INSTALACIÓN

- El colector está formado por grupos de 5 tubos en serie, conectados entre sí en paralelo. De manera que en un colector VDF 15 hay 3 grupos de 5 tubos y en el VDF 20 hay 4 grupos de 5 tubos.
- Dicha geometría reduce al máximo las pérdidas de carga en el colector, permitiendo colocar baterías de hasta 120 tubos.

CURVA DE RENDIMIENTO

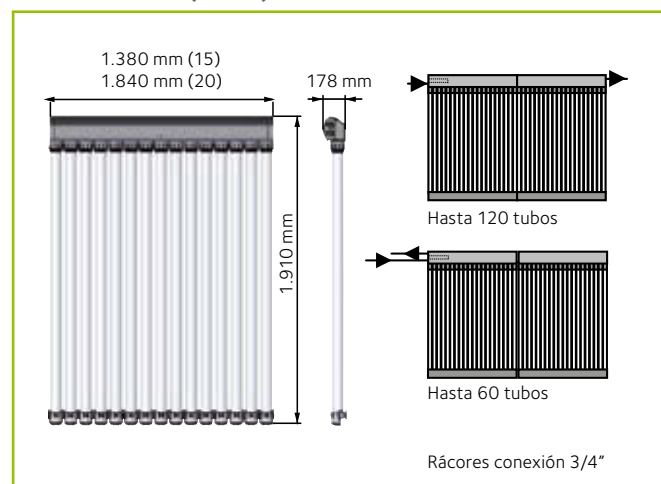


* curva relacionada con el área de apertura



— VDF15

— VDF20

DIMENSIONES (en mm) Y CONEXIONES



TIPOS DE COLECTOR

Versión base	VDF 15B	Colector base con 15 tubos, con vaina para colocar sonda
 Dedo de guante integrado para sonda solar	VDF 20B	Colector base con 20 tubos, con vaina para colocar sonda
Versión extensión	VDF 15E	Colector extensión con 15 tubos
	VDF 20E	Colector extensión con 20 tubos

Cada batería de colectores tiene que llevar un módulo versión base para la colocación de la sonda y la conexión hidráulica.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		ZELIOS VDF 15		ZELIOS VDF 20	
		Base	Extensión	Base	Extensión
Número de tubos de vacío		15		20	
Peso	kg	51		68	
Dimensiones	mm	1380 x 1910 x 178		1840 x 1910 x 178	
Presión de ejercicio	bar	6		6	
Contenido de líquido	l	4,3		5,7	
Absorción	%	95		95	
Emisión	%	5		5	
Superficie bruta	m ²	2,63		3,51	
Superficie de apertura	m ²	1,58		2,12	
Superficie de absorción	m ²	1,51		2,01	
h ₀		0,816*		0,821*	
K ₁ W/(m ² k)		2,735*		2,824*	
K ₂ W/(m ² k ²)		0,0074*		0,0047*	
Temperatura de estancamiento	°C	206		206	
Código		3021039	3021040	3021041	3021042

Compuesto de					
		1 Chasis CHX 15B (3021035)	1 Chasis CHX 15E (3021036)	1 Chasis CHX 20B (3021037)	1 Chasis CHX 20E (3021038)
		15 tubos de vacío (3021014)	15 tubos de vacío (3021014)	20 tubos de vacío (3021014)	20 tubos de vacío (3021014)

* Los datos hacen referencia al área de apertura

KITS DE INSTALACIÓN

		1				2				3				4				5				6			
		TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR
Descripción																									
Kit hidráulico para colector versión extensión						1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Racor sonda colector		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kit instalación para tejado	Barra horizontal VDF	3721443	1	1	1	2	2	2		3	3	3		4	4	4		5	5	5		6	6	6	
	Juego ganchos para teja VDF (4 udes.)	3024147	1	1	1	2	2	2		3	3	3		4	4	4		5	5	5		6	6	6	
Kit instalación para suelo		3721047			1			2				3				4				5				6	
Kit adicional para tejado instalación horizontal		12023756	2			2				2				2				2				2			