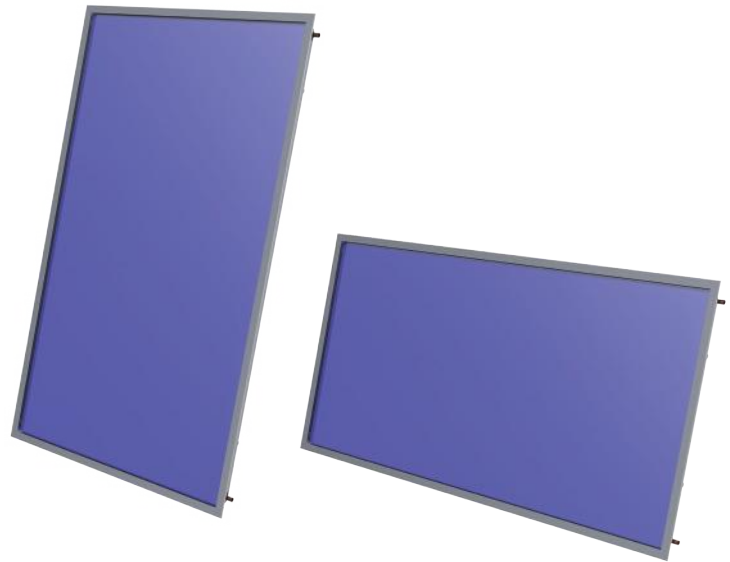


3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN

Captadores solares planos verticales y horizontales.

ADISOL VN ADISOL HN



ENERGÍA SOLAR PARA
INSTALACIONES EFICIENTES

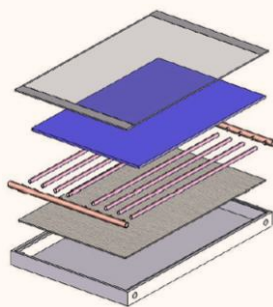
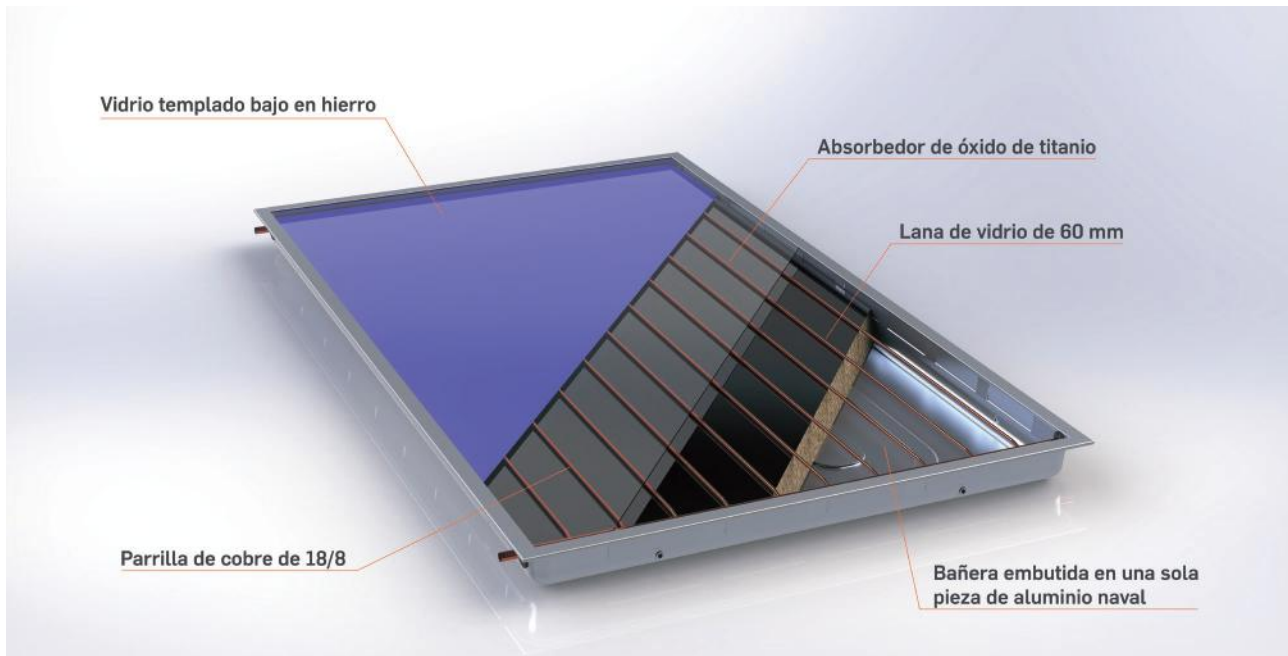
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Captadores** solares planos verticales y horizontales:
Adisol VN = Verticales
Adisol HN = Horizontales
- **Absorbedor** en aluminio soldado por láser a tubos de cobre, con una óptima transferencia de calor. Al absorbedor se le ha realizado un tratamiento altamente selectivo mediante una oxidación metálica de titanio de la superficie, realizado al vacío.
- **Conexiones:** 4 salidas en cobre DN18.
- **Carcasa** en perfil de aluminio anodizado, embutido en una sola pieza, que confiere una mayor calidad, robustez y eficiencia. Incluye orificios de drenaje y ventilación.
Sellado: junta especial con resistencia a altas temperaturas, entre el vidrio y la carcasa, y entre el absorbedor y el perfil de aluminio.
Vidrio solar templado especial con bajo contenido de hierro.
Aislamiento: lana de vidrio de espesor 60 mm.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

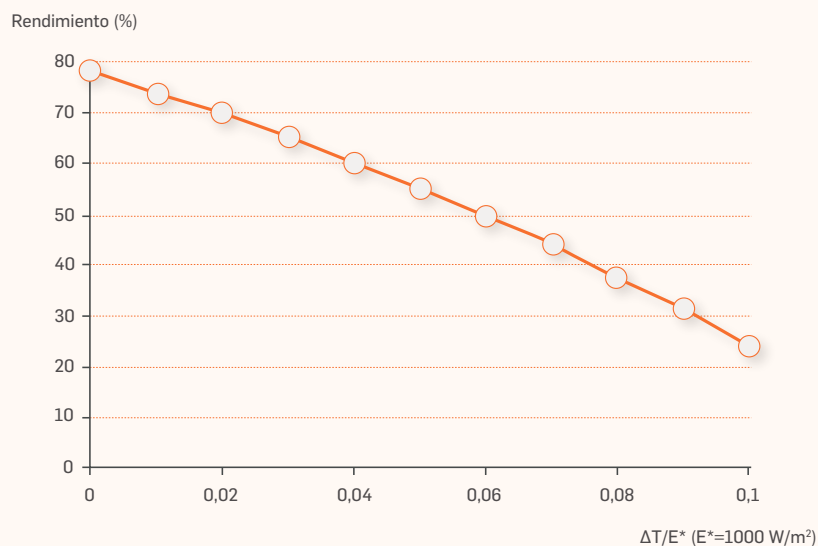
- Alto rendimiento.
- Fabricación automatizada, con sistema calidad ISO 9001.
- Tubos de cobre soldados al absorbedor mediante láser automatizado.
- Gran cantidad de accesorios: soportes, racores, válvulas seguridad, purgadores, anticongelante...
- Montaje rápido y sencillo, gracias a unos racores de interconexión entre captadores.
- Estructura de soporte en aluminio anodizado de gran resistencia a la corrosión y gran robustez.
- Perfecta integración con sistemas de calefacción centralizada y producción de A.C.S.
- **Presión máxima de trabajo: 10 bar.**
- **Garantía 8 años.**

DETALLE CONSTRUCTIVO DEL CAPTADOR



- Vidrio solar templado liso, extra claro, bajo contenido de hierro, óptima transmitancia solar.
- Absorbedor de aluminio con tratamiento de óxido de titanio realizado al vacío.
- Parrilla de tubos de cobre soldado por láser al absorbedor, doble cordón soldadura. Máxima durabilidad.
- Carcasa en perfil de aluminio anodizado, embutido en una sola pieza, que confiere una mayor calidad, robustez y eficiencia.
- Aislamiento: lana de vidrio de espesor 60 mm.

CURVA DE RENDIMIENTO DE LOS CAPTADORES



3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN

A. CAPTADORES SOLARES VERTICALES | ADISOL VN

MODELO ADISOL	UDS	ADISOL VN-2.2	ADISOL VN-2.6
CÓDIGO		509507	509508
DIMENSIONES TOTALES: alto	mm	2.074	2.089
DIMENSIONES TOTALES: ancho	mm	1.106	1.272
DIMENSIONES TOTALES: fondo	mm	98	98
ÁREA DE APERTURA	m ²	1,99	2,32
MATERIAL ABSORBEDOR/ PARRILLA		Aluminio/Cobre	Aluminio/Cobre
MATERIAL DE LA CARCASA		Aluminio Anodizado embutido en 1 sola pieza	
ESPESOR DEL VIDRIO	mm	3,2	3,2
PESO EN VACÍO	kg	29,9	34,2
CONTENIDO DE AGUA	litros	1,19	1,34
PRESIÓN MÁXIMA	bar	10	10
TIPO DE SOLDADURA ABSORBEDOR		Láser	Láser
ABSORBEDOR TRATAMIENTO SUPERFICIE		Óxido de Titanio	Óxido de Titanio
ABSORTANCIA ABSORBEDOR		0,95	0,95
EMITANCIA ABSORBEDOR		0,05	0,05
RENDIMIENTO (1) : Factor óptico	%	78,8	77,0
RENDIMIENTO: K1	W/m ² K	3,911	3,442
RENDIMIENTO: K2	W/m ² K ²	0,010	0,016



RONDA DE DALT RESIDENCIAL 165 HABITACIONES Barcelona



Equipos:
- 130 x ADISOL VN-2.6
- 4 x depósitos de inercia 5.000 l

► Con el fin de proteger los diferentes elementos del circuito hidráulico, es conveniente diseñar la instalación con una temperatura máxima de funcionamiento de 120 °C.

(1) $Rend = \eta^0 - K1 \cdot T^* - K2 \cdot G \cdot T^*2$
 $T^* = (tm - ta)/G$
 tm : temperatura media en el captador, en °C
 ta : temperatura ambiente, en °C
 G : irradiancia, en W/m²

ESTRUCTURAS DE SOPORTE

Estructura de soporte en aluminio anodizado de gran resistencia a la corrosión.
Posibilidad de varios ángulos / inclinaciones distintas.

CÓDIGO	ADISOL VN	UDS	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA
510628	VN-2.2	1	
510629	VN-2.6		
509478	VN-2.2	2	
509626	VN-2.6		
509425	VN-2.2	Ampliación + 1 Captador	
509432	VN-2.6		

► Para cubiertas inclinadas: consultar.
No incluye elementos de fijación a la cubierta.

COMPOSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

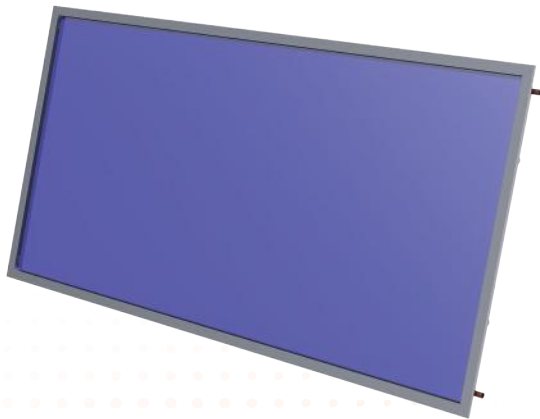
PANEL	BATERÍA	COMPOSICIÓN
VN-2.2	1 captador	1 x 510628
	2 captadores	1 x 509478
	3 captadores	1 x 509478 + 1 x 509425
	4 captadores	2 x 509478
	5 captadores	2 x 509478 + 1 x 509425
VN-2.6	1 captador	1 x 510629
	2 captadores	1 x 509426
	3 captadores	1 x 509426 + 1 x 509432
	4 captadores	2 x 509426
	5 captadores	2 x 509426 + 1 x 509432

3 CAPTADORES SOLARES

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN

B. CAPTADORES SOLARES HORIZONTALES | ADISOL HN

MODELO ADISOL	UDS	ADISOL HN-2.2	ADISOL HN-2.6
CÓDIGO		509509	509510
DIMENSIONES TOTALES: alto	mm	1.106	1.272
DIMENSIONES TOTALES: ancho	mm	2.074	2.089
DIMENSIONES TOTALES: fondo	mm	98	98
ÁREA DE APERTURA	m ²	1,99	2,32
MATERIAL ABSORBEDOR/ PARRILLA		Aluminio/Cobre	Aluminio/Cobre
MATERIAL DE LA CARCASA		Aluminio Anodizado embutido en 1 sola pieza	
ESPESOR DEL VIDRIO	mm	3,2	3,2
PESO EN VACÍO	kg	29,9	34,2
CONTENIDO DE AGUA	litros	1,19	1,34
PRESIÓN MÁXIMA	bar	10	10
TIPO DE SOLDADURA ABSORBEDOR		Láser	Láser
ABSORBEDOR TRATAMIENTO SUPERFICIE		Óxido de Titanio	Óxido de Titanio
ABSORTANCIA ABSORBEDOR		0,95	0,95
EMITANCIA ABSORBEDOR		0,05	0,05
RENDIMIENTO (1) : Factor óptico	%	82,00	81,00
RENDIMIENTO: K1	W/m ² K	3,734	3,683
RENDIMIENTO: K2	W/m ² K ²	0,018	0,017



ESTRUCTURAS DE SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA

CÓDIGO	ADISOL HN	UDS
509490	HN-2.2	1
509497	HN-2.6	
509493	HN-2.2	Ampliación + 1 Captador
509502	HN-2.6	

► No incluye elementos de fijación a la cubierta.

COMPOSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

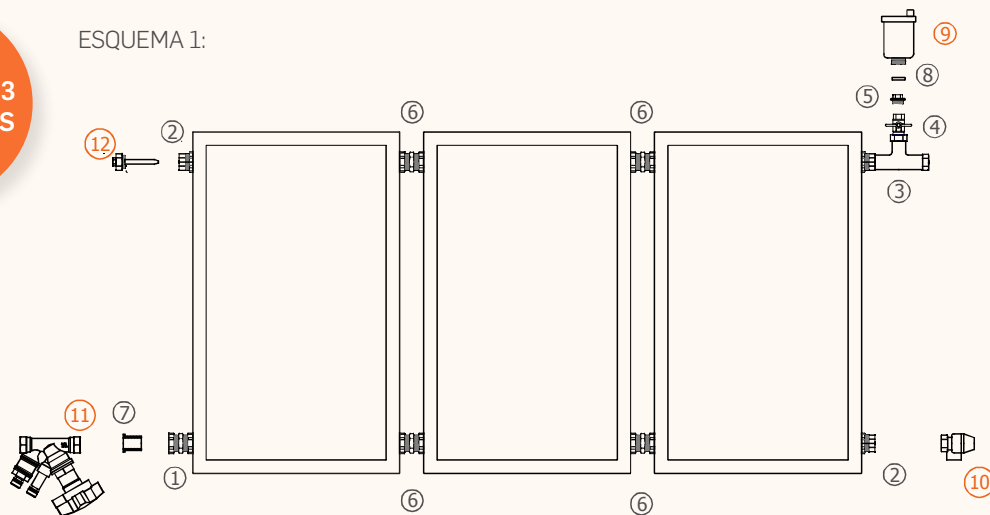
PANEL	BATERÍA	COMPOSICIÓN
HN-2.2	1 captador	1 x 509490
	2 captadores	1 x 509490 + 1 x 509493
	3 captadores	1 x 509490 + 2 x 509493
HN-2.6	1 captador	1 x 509497
	2 captadores	1 x 509497 + 1 x 509502
	3 captadores	1 x 509497 + 2 x 509502

ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA CAPTADORES ADISOL VN Y HN

- Para facilitar la conexión, disponemos de unos racores entre captadores (pieza 6) y enlaces final de batería (pieza 3); así como purgadores automáticos y válvula de seguridad para la configuración de una batería/grupo de captadores.

BATERÍA DE 3 CAPTADORES

ESQUEMA 1:



1 CAPTADOR VN o HN BATERÍA	2 CAPTADORES VN o HN BATERÍA	3 CAPTADORES VN BATERÍA	4 CAPTADORES VN BATERÍA	5 CAPTADORES VN BATERÍA
CÓDIGO 510067	CÓDIGO 510068	CÓDIGO 510069	CÓDIGO 510070	CÓDIGO 510071

KIT RACORES

Conjunto de enlaces de interconexión y enlaces final de batería.



Material incluido

ESQUEMA 1	MATERIAL POR BATERÍA DE CAPTADOR	Nº DE CAPTADORES				
		1	2	3	4	5
1	Enlace final batería 18- ½"	2	2	2	2	2
2	Tapón 18	2	2	2	2	2
3	Conexión en T ½" H	1	1	1	1	1
4	Válvula de corte ½"	1	1	1	1	1
5	Tapón ½"	1	1	1	1	1
6	Manguito 18-18	0	2	4	6	8
7	Manguitos de inserción 18	4	8	12	16	20
8	Juntas ½"	5	5	5	5	5

ESQUEMA 1	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9	509440	Purgador automático ½" T ^º máx. 180 °C
10	509457	Válvula de seguridad 6 kg/cm ² . ½"H x ¾"H (T ^º máx. 160 °C)
11	509468	Válvula de equilibrado A 15 con tomas de presión autoestancas
12	509470	Vaina para sonda
-	509445	Manguito antidilataciones 20,6

► Puesta en marcha de sistemas de energía solar no incluida, en caso necesario: consultar.