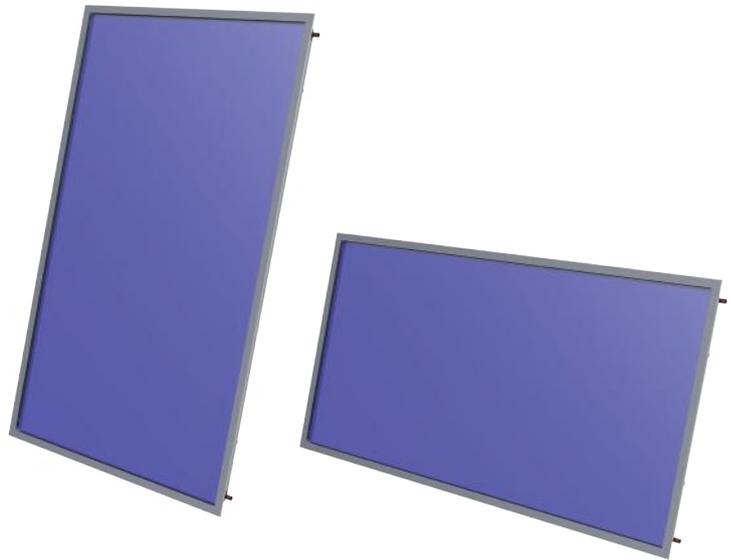


3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN

Captadores solares planos verticales y horizontales.

ADISOL VN ADISOL HN



ENERGÍA SOLAR PARA
INSTALACIONES EFICIENTES

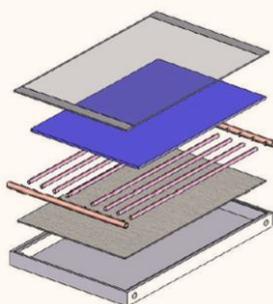
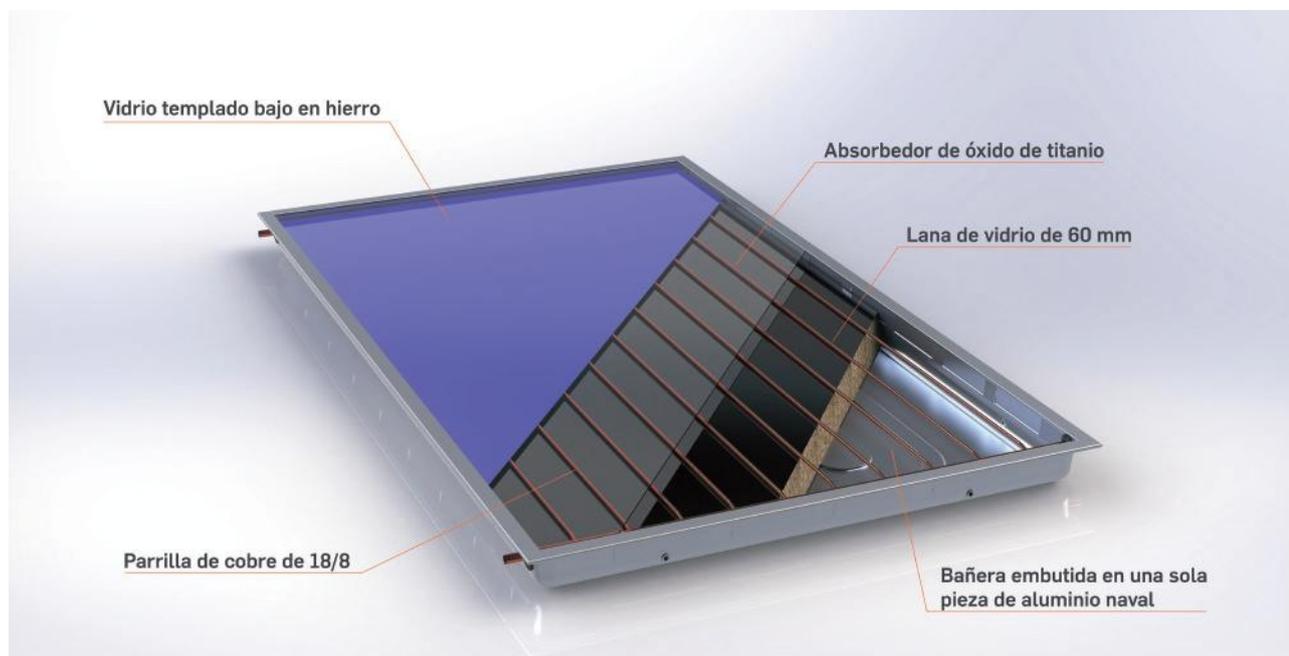
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **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) $Rend = \eta^{\circ} - K1 \cdot T^* - K2 \cdot G \cdot T^*2$
 $T^* = (t_m - t_a) / G$
 t_m : temperatura media en el captador, en °C
 t_a : 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

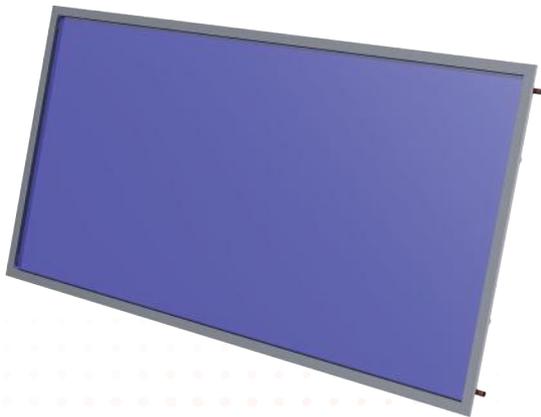
| PANEL | BATERÍA | COMPOSICIÓN |
|---------------|--------------|-------------------------|
| VN-2.2 | 1 captador | 1 x 510628 |
| | 2 captadores | 1 x 509478 |
| | 3 captadores | 1 x 509478 + 1 x 509425 |
| | 4 captadores | 2 x 509478 |
| | 5 captadores | 2 x 509478 + 1 x 509425 |
| VN-2.6 | 1 captador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

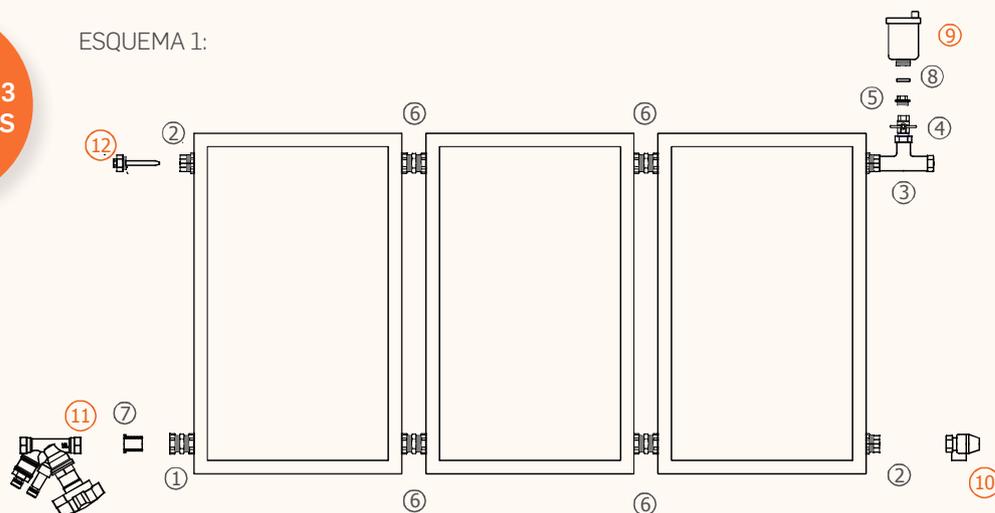
| PANEL | BATERÍA | COMPOSICIÓN |
|---------------|--------------|-------------------------|
| HN-2.2 | 1 captador | 1 x 509490 |
| | 2 captadores | 1 x 509490 + 1 x 509493 |
| | 3 captadores | 1 x 509490 + 2 x 509493 |
| HN-2.6 | 1 captador | 1 x 509497 |
| | 2 captadores | 1 x 509497 + 1 x 509502 |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