



Thermiko

Manual de Instalación, uso y mantenimiento



Captadores
Solares
y estructuras
THERMIKO

- Captadores
- Estructuras
- Kit de Unión

  **Thermiko**





Thermiko

Captadores Thermiko CT 2.0/2.5 FICHA TÉCNICA

.....

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Captadores solares térmicos de alta eficiencia fabricados bajo los estándares de calidad europeos más exigentes.
- Absorbedor de aluminio con tratamiento ultraselectivo.
 - Espesor 0,40 mm.
 - Absortancia 0,95.
 - Emitancia 0,05.
- Circuito de cobre normalizado en parrilla soldado por láser con doble cordón.
- Vidrio solar templado liso y extra claro con bajo contenido en hierro de 3,20 mm. Transmitancia solar del 91,1%.
- Carcasa perfilada fabricada en aluminio anodizado.
- Aislamiento térmico en poliisocianurato de 20 mm de espesor. Densidad de 15 Kg/m³. Recubrimiento metálico.
- Conexiones de entrada y salida mediante tubo de cobre liso de 18 mm de diámetro Conexiones con uniones de compresión. (no incluidas)
- Certificación SOLAR KEYMARK en todos los modelos.

.....

Captadores garantizados por 10 años.

.....



Thermiko

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Captador			Thermiko 2.0	Thermiko 2.5
Colocación			Vertical	Vertical
Área útil		m ²	1,9	2,38
Dimensiones	Alto	mm	2.056	2.056
	Ancho	mm	957	1.207
	Fondo	mm	75	75
Área bruta		m ²	1,97	2,48
Peso en vacío		Kg	24,8	32
Volumen de fluido		l	1,09	1,34
Régimen de presiones		bar	Presión de prueba: 20 bar Presión max. de trabajo: 10 bar	
Rango de caudales		l/h·m ²	Captador apto para bajo, medio y alto caudal: 30,0 – 115,0	
Temperatura de estancamiento		°C	210,4	210,4
Potencia pico (G=1.000 W/m ²)		W	1.395	1.748
Norma de homologación			EN 12975-1:2006 EN 12975-2:2006 ISO 9806:2013	

Rendimiento instantáneo (s/ apertura)		Thermiko 2.0	Thermiko 2.5
Rendimiento óptico η_o	%	73,6	73,6
Pérdidas K1	W/m ² ·K	3,636	3,636
Pérdidas K2	W/m ² ·K ²	0,02	0,02

MONTAJE DE LA ESTRUCTURA PARA UN CAPTADOR VERTICAL

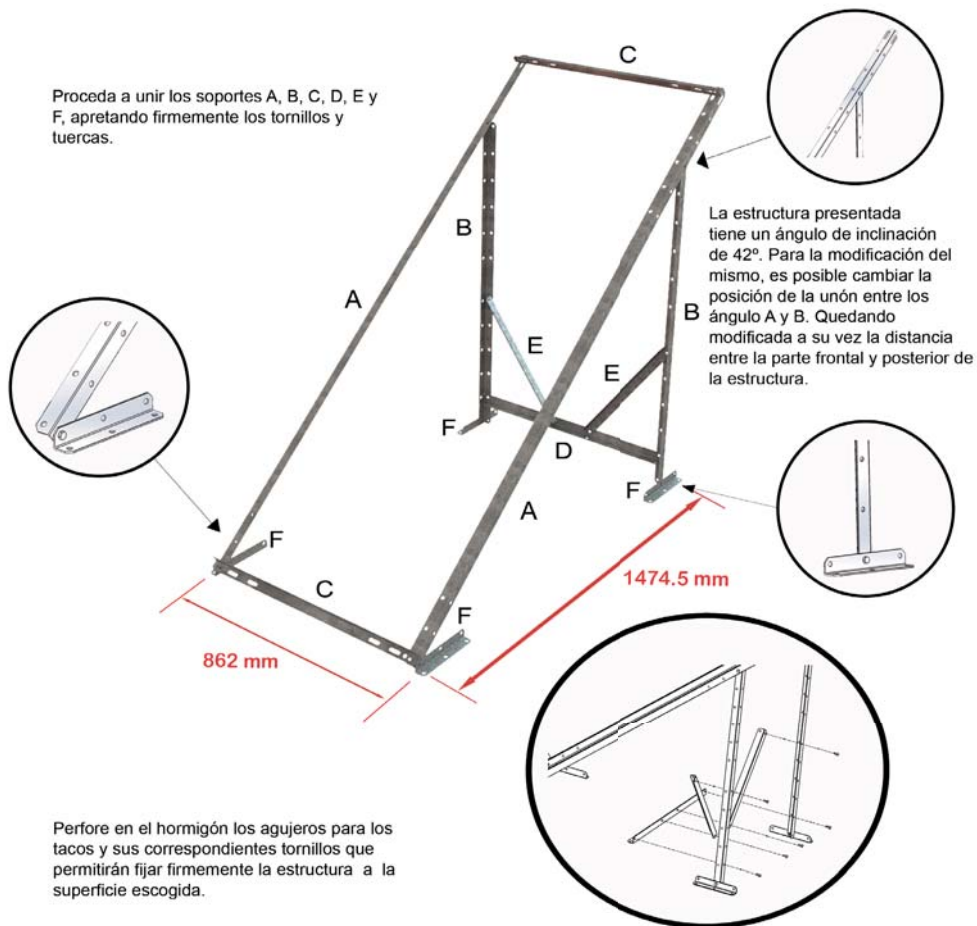
Esquema de montaje de la estructura soporte en superficie plana

El equipo debe instalarse en un sitio en el que no reciba sombra de ningún obstáculo.
 Hay una única estructura de montaje, que sirve para superficie plana o tejado

Dimensiones de las piezas de la estructura soporte

A=2130 mm	D=800 mm
B=1200 mm	E=525 mm
C= 840 mm	F=230 mm

Proceda a unir los soportes A, B, C, D, E y F, apretando firmemente los tornillos y tuercas.



MONTAJE DE LA ESTRUCTURA PARA UN CAPTADOR VERTICAL

Esquema de montaje de la estructura soporte en tejado

Debe ensamblar las piezas B, F y A y formar un rectángulo.

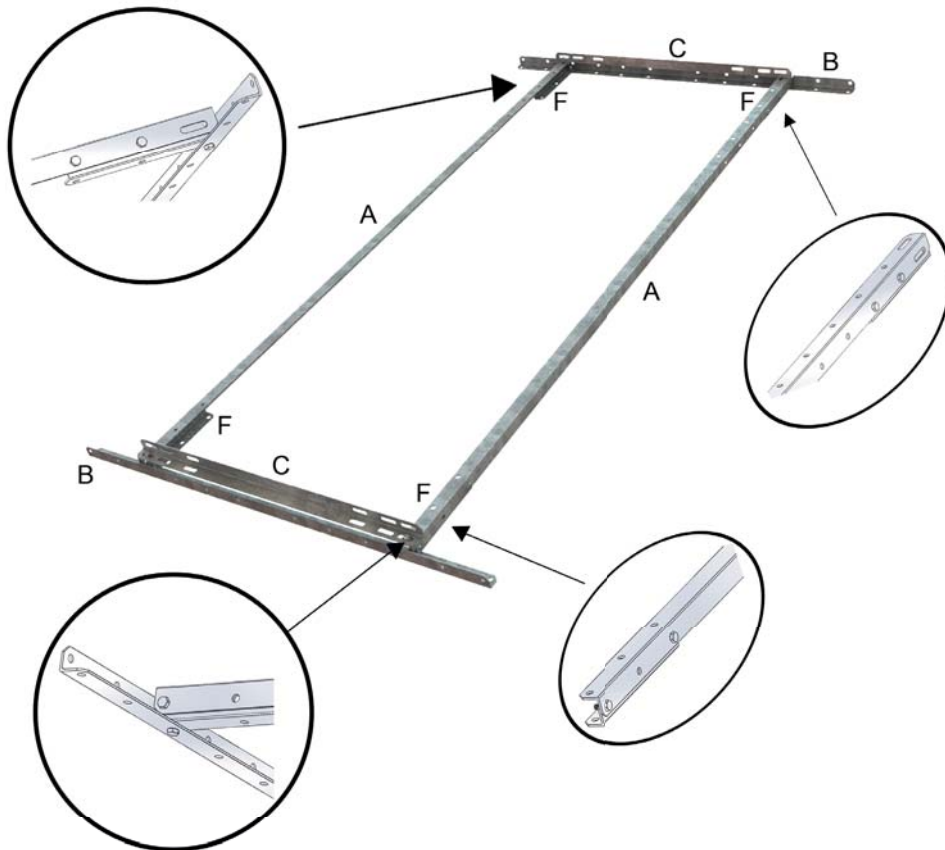
Atornille firmemente el rectángulo formado por B, F y A.

Una las piezas C a las piezas A. Controle que todas las tuercas estén bien apretadas.

Dimensiones de las piezas de la estructura soporte

A=2130 mm	D=800 mm
B=1200 mm	E=525 mm
C= 840 mm	F=230 mm

En tejado NO se utilizan los ángulos D y E



MONTAJE DE LA ESTRUCTURA PARA DOS CAPTADORES VERTICALES

Esquema de montaje de la estructura soporte en superficie plana

El equipo debe instalarse en un sitio en el que no reciba sombra de ningún obstáculo.

Hay una única estructura de montaje, que sirve para superficie plana o tejado

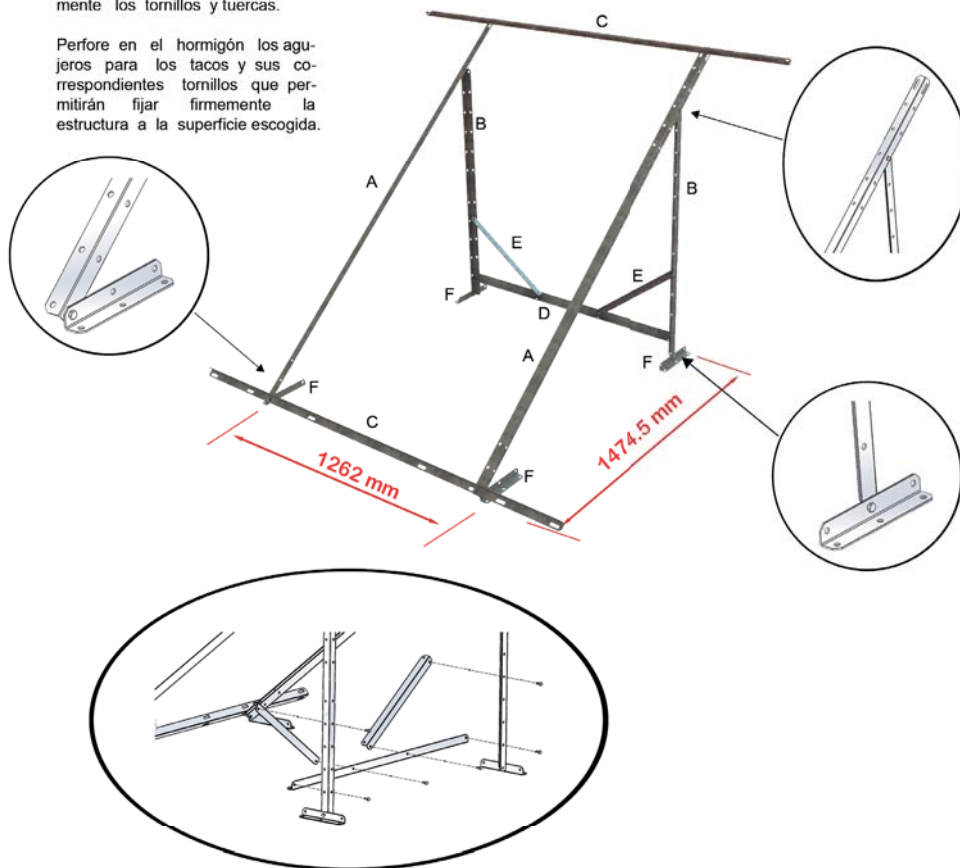
Proceda a unir los soportes A, B, C, D, E y F, apretando firmemente los tornillos y tuercas.

Perfore en el hormigón los agujeros para los tacos y sus correspondientes tornillos que permitirán fijar firmemente la estructura a la superficie escogida.

La estructura presentada tiene un ángulo de inclinación de 42°. Para la modificación del mismo, es posible cambiar la posición de la unión entre los ángulo A y B. Quedando modificada a su vez la distancia entre la parte frontal y posterior de la estructura.

Dimensiones de las piezas de la estructura soporte

A=2130 mm	D=1200 mm
B=1200 mm	E=525 mm
C=1489 mm(2.0)	F=230 mm
C=1989 mm(2.5)	



MONTAJE DE LA ESTRUCTURA PARA DOS CAPTADORES VERTICALES

Esquema de montaje de la estructura soporte en tejado

Debe ensamblar las piezas B, F y A y formar un rectángulo.

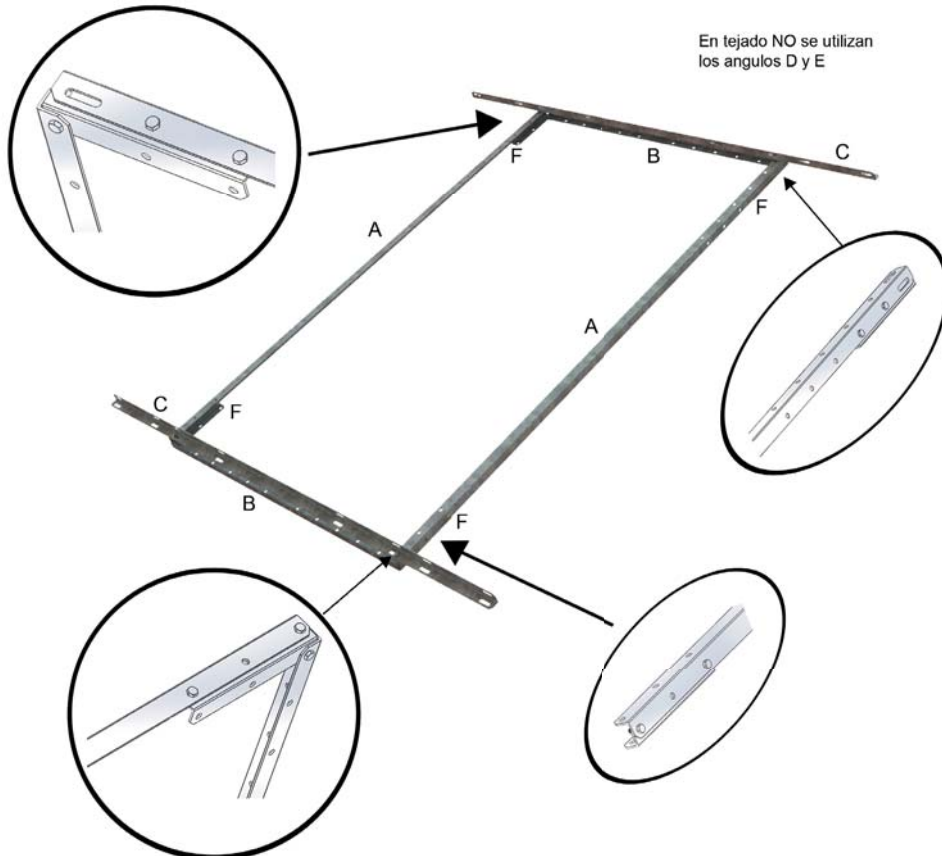
Atornille firmemente el rectángulo formado por B, F y A.

Dimensiones de las piezas de la estructura soporte

A=2130 mm	D=1200 mm
B=1200 mm	E=525 mm
C=1489 mm(2.0)	F=230 mm
C=1989 mm(2.5)	

Una las piezas C a las piezas A.
 Controle que todas las tuercas están bien apretadas.

En tejado NO se utilizan los ángulos D y E



MONTAJE DE LA ESTRUCTURA PARA TRES CAPTADORES VERTICALES

Esquema de montaje de la estructura soporte en superficie plana

El equipo debe instalarse en un sitio en el que no reciba sombra de ningún obstáculo.

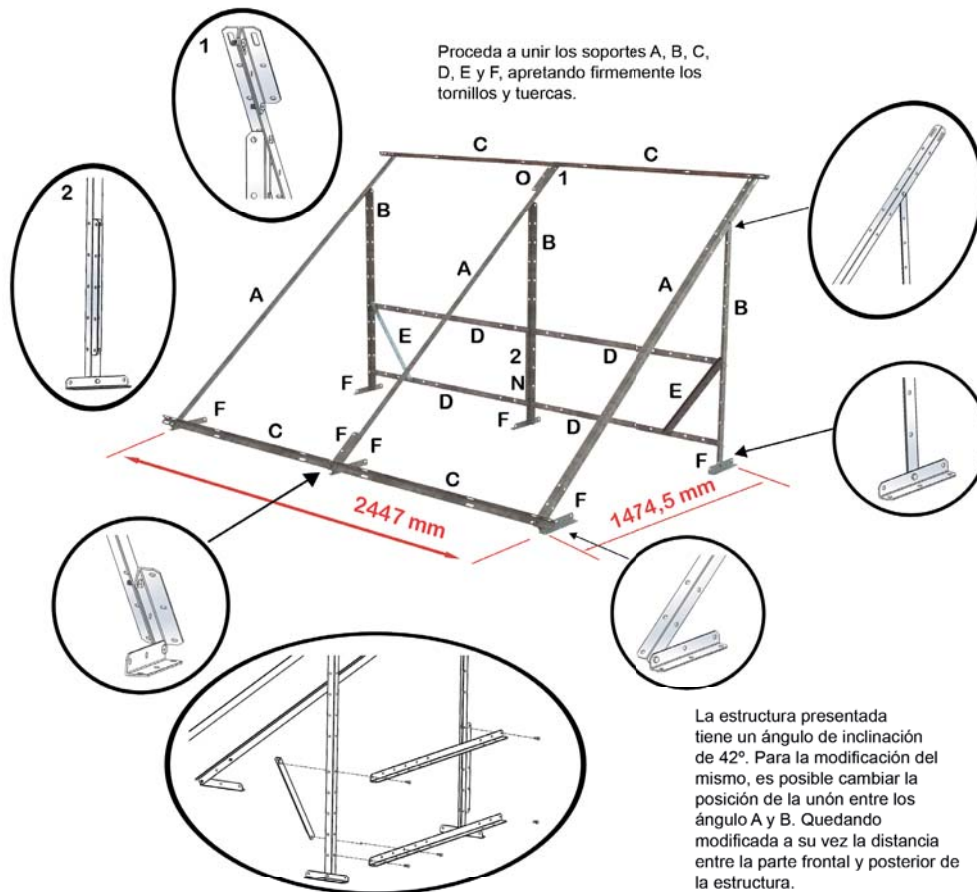
Perfore en el hormigón los agujeros para los tacos y sus correspondientes tornillos que permitirán fijar firmemente la estructura a la superficie escogida.

Hay una única estructura de montaje, que sirve para superficie plana o tejado

La estructura tiene que estar a nivel

Dimensiones de las piezas de la estructura soporte

A=2135 mm	D=1180 mm
B=1200 mm	E=525 mm
C=1265 mm (2.0)	F=230 mm
C=1630.5mm(2.5)	



MONTAJE DE LA ESTRUCTURA PARA TRES CAPTADORES VERTICALES

Esquema de montaje de la estructura soporte en tejado

Debe ensamblar las piezas D, F y A y formar un rectángulo.

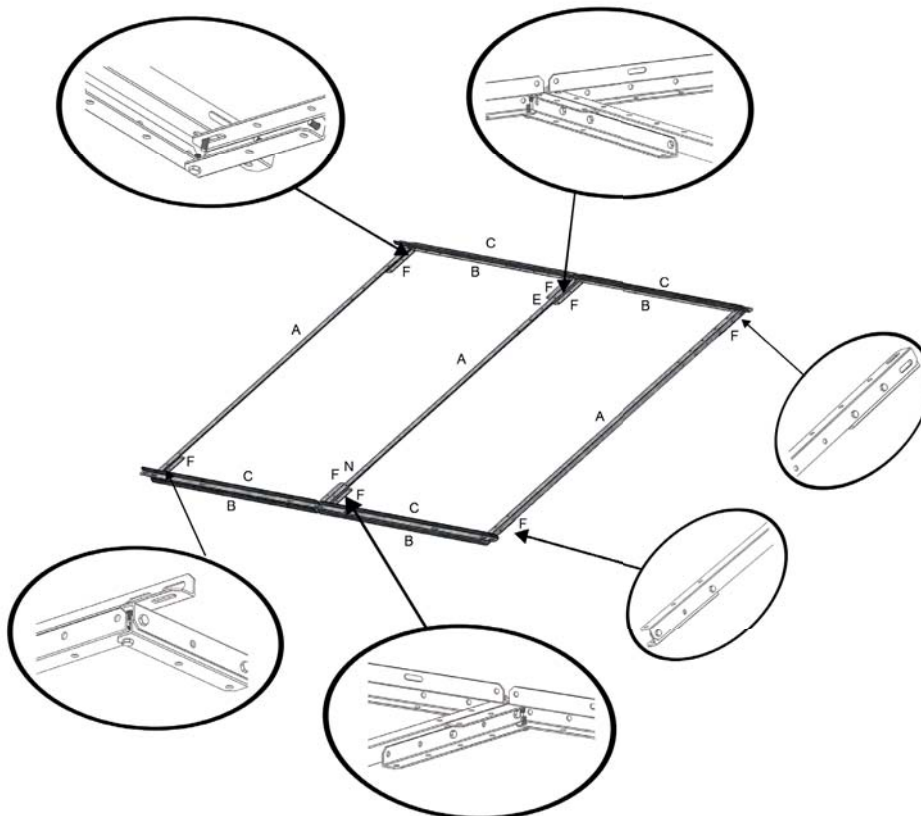
Atornille firmemente el rectángulo formado por D, F y A.

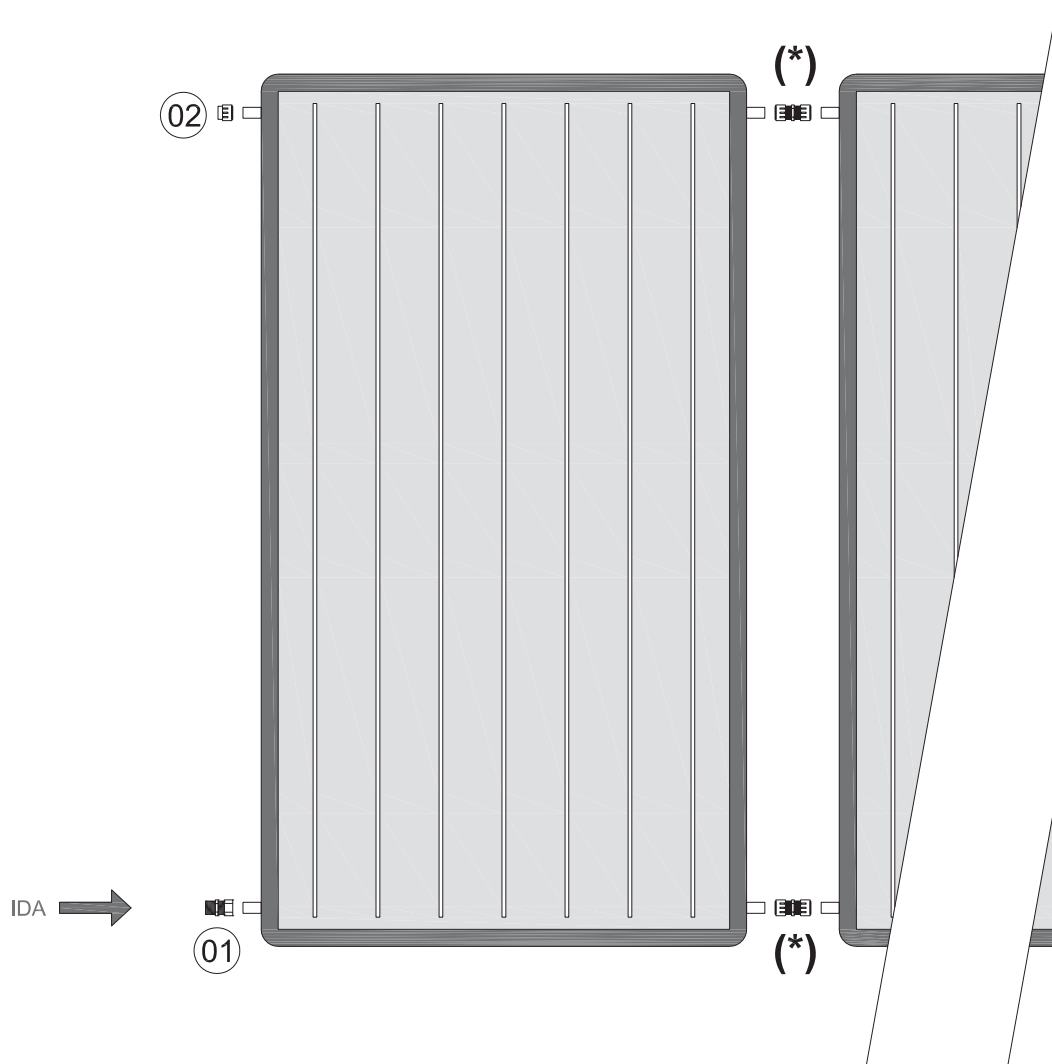
Una las piezas C con las piezas A. Controle que todas las tuercas están bien apretadas.

Dimensiones de las piezas de la estructura soporte

A=2135 mm	D=1180 mm
B=1200 mm	E=525 mm
C=1265 mm (2.0)	F=230 mm
C=1630.5mm(2.5)	

En tejado NO se utilizan los ángulos D y E



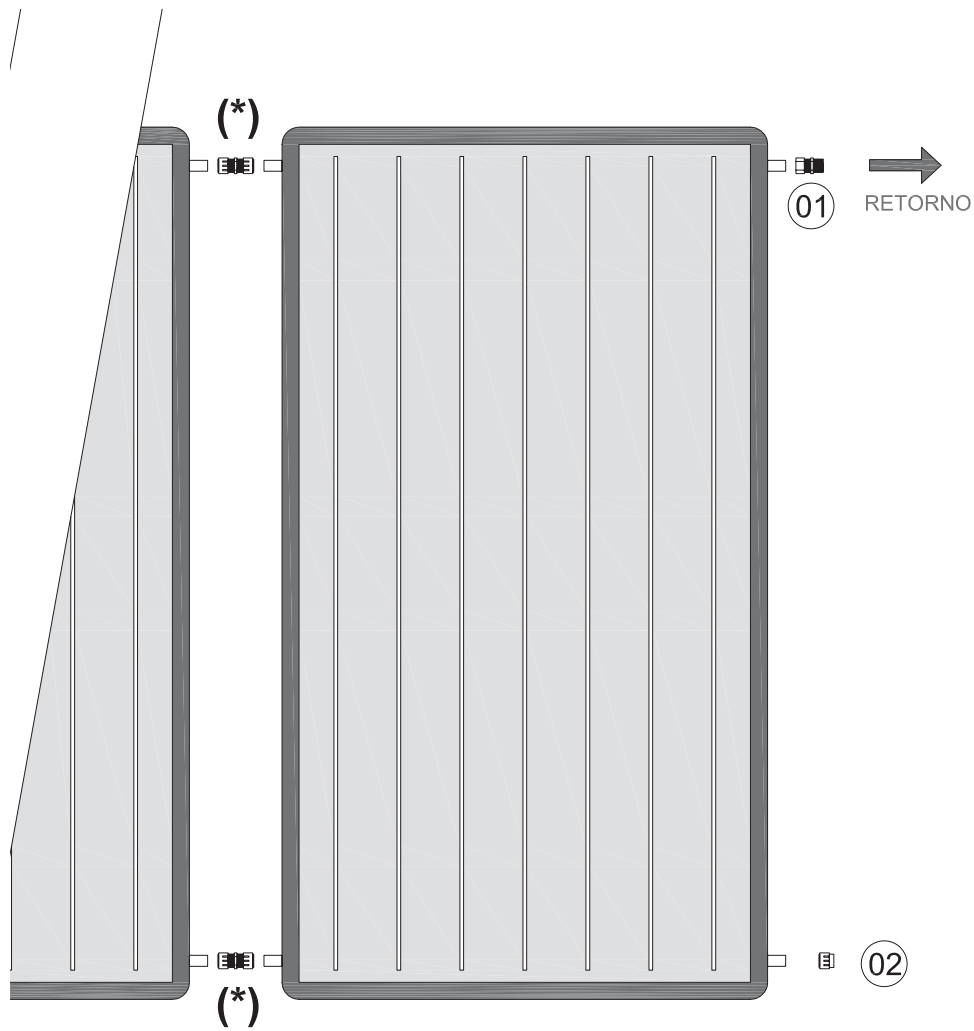


LEYENDA

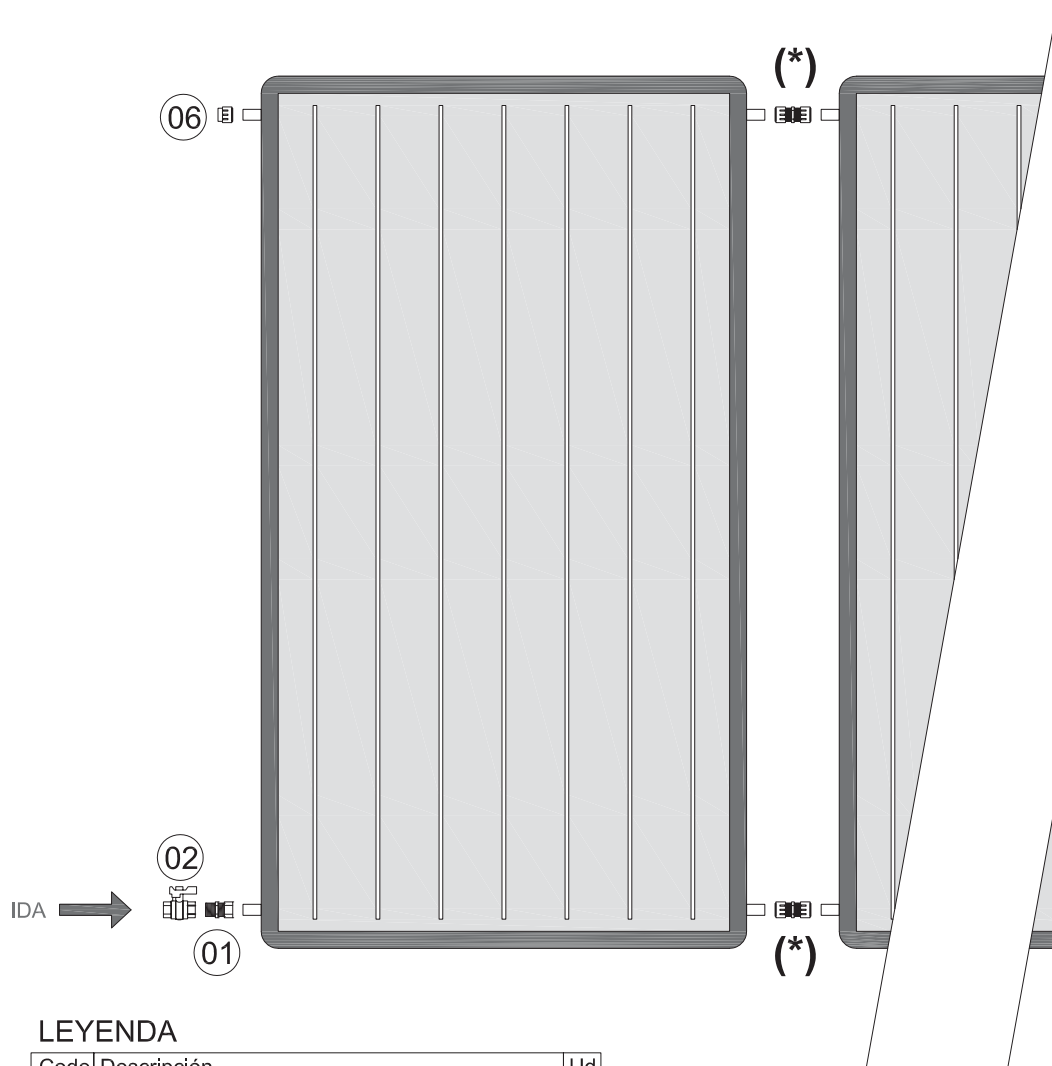
Code	Descripción	Ud
01	Manguito recto 18-3/4" MH	2
02	Tapón sambra 18	2

(*) Manguito recto 18-18. Cantidad variable según número de captadores.

KIT UNIÓN BASIC



BATERÍA DE CAPTADORES THERMIKO CT

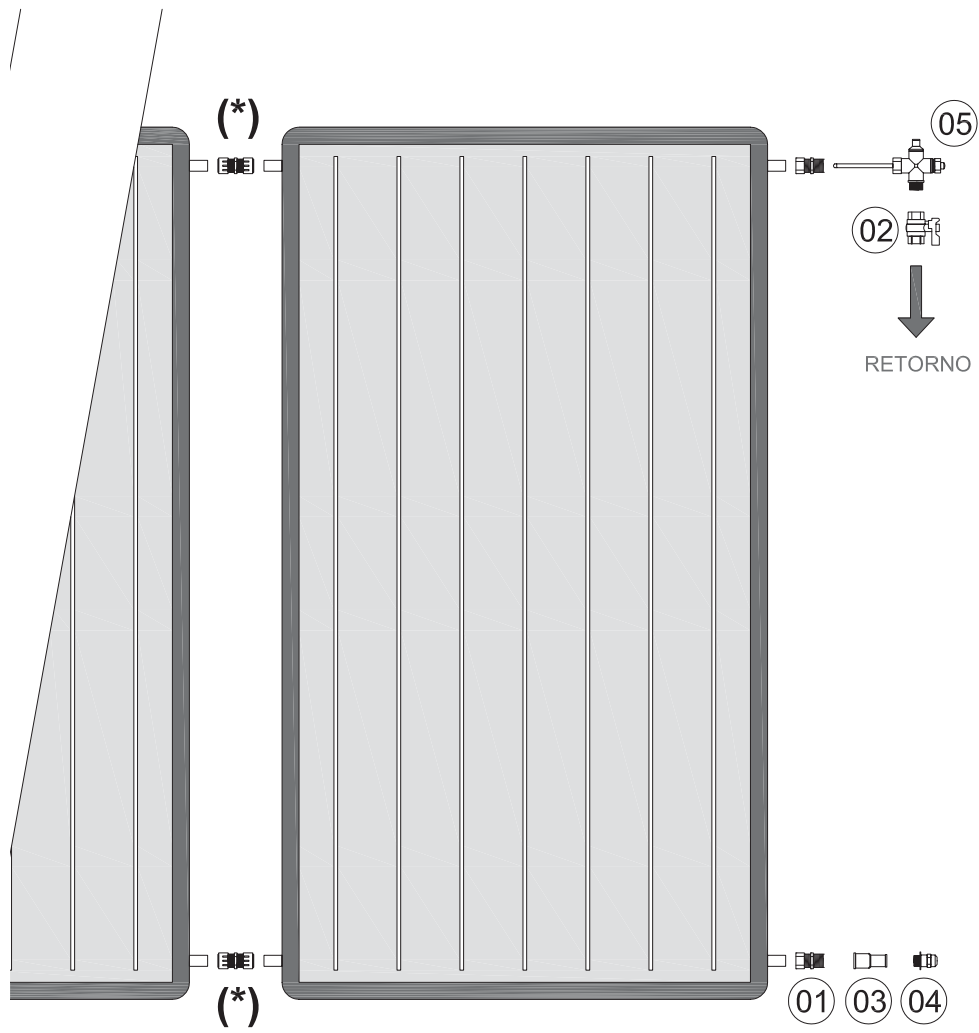


LEYENDA

Code	Descripción	Ud
01	Manguito recto 18-3/4" MH	2
02	Válvula de corte 3/4" HH	2
03	Manguito 3/4" - 1/2" HH	1
04	Válvula de seguridad 9 bar 1/2" M	1
05	Multipieza con portasonda y purgador automático	1
06	Tapón sambra 18	1

KIT UNIÓN FULL

(*) Manguito recto 18-18. Cantidad variable según número de captadores.



BATERÍA DE CAPTADORES THERMIKO CT

 **Thermiko**


Aquallice