

# SONNENKRAFT®

## CAPTADOR SOLAR PLANO

# SKR500

¡Nuevo!

### FÁCIL

Conexiones sin herramientas y sonda sumergible integrada en el propio captador.

E<sup>3</sup>

### EFICIENTE

Una generación mejorada de sistemas de montaje hace la instalación más fácil y flexible.

### EXTRA

Captador plano y sin marco presenta un acabado inmejorable en todas las variantes de instalación.



# SKR500

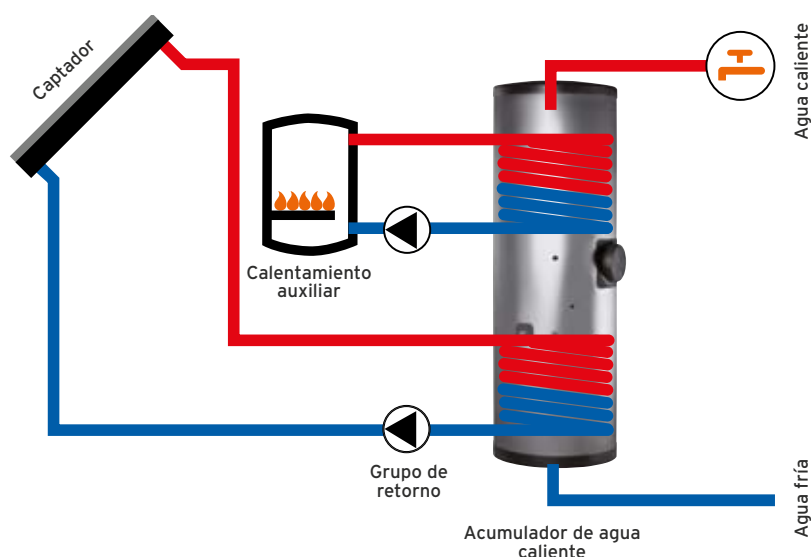
El exclusivo captador SKR500 de SONNENKRAFT combina la última tecnología con experiencia. El SKR500 es el primer captador diseñado sin marco y rápido montaje Plug & Flow. Los sistemas de montaje permiten una rápida instalación usando las mínimas herramientas. Un captador plano, ligero y sin marco que presenta un aspecto inmejorable en cualquier variante de instalación. La siguiente generación del exclusivo captador SKR500 de SONNENKRAFT incluye unos sistemas de montaje mejorados, que hacen su instalación aún más fácil, rápida y con mejor acabado que antes. Una eficiencia  $\eta_0$  del 82% lo convierte en uno de los captadores de mejor rendimiento del mercado.

## QUÉ HACE

El captador solar térmico absorbe la radiación del sol y la convierte en energía útil para la producción de agua caliente sanitaria, calefacción o climatización de piscinas.

## CÓMO FUNCIONA

La radiación solar atraviesa el vidrio y se convierte en energía térmica, calentando el líquido presente en el interior del absorbedor. El revestimiento altamente eficiente del absorbedor asegura la absorción más alta posible y la mínima emisividad, incluso en días nublados.



## NUEVO DISEÑO AHORA MÁS CERCA DEL TEJADO

El captador solar plano sin marco presenta un acabado inmejorable en todo tipo de variantes de instalación. El nuevo sistema de estribos de tejado para montaje en paralelo (izquierda) permite una integración perfecta y armoniosa del campo de captadores en el tejado, gracias a que la distancia entre la cubierta y el captador se ha reducido al mínimo.



**E3c**

## SUS BENEFICIOS COMO INSTALADOR

### FÁCIL

Conexiones hidráulicas rápidas para una más fácil y segura instalación.

### EFICIENTE

Instalación más sencilla gracias a los soportes de montaje ajustables en altura y perfiles de sujeción antideslizamiento integrados.

### EXTRA

Inclinación ajustable entre 35°-50°

**E3c**

## SUS BENEFICIOS COMO CONSUMIDOR

### FÁCIL

Surtido de sistemas de montaje para cada tipo de cubierta.

### EFICIENTE

Mayor rendimiento solar gracias a la inclinación adaptable de los sistemas de montaje del captador.

### EXTRA

La escasa distancia al tejado se traduce en un aspecto más atractivo para la cubierta.

## SEGURIDAD MEJORADA

La nueva protección antideslizamiento asegura una instalación más rápida y sencilla. Las nuevas fijaciones del vidrio cumplen con todos los requisitos de seguridad de las legislaciones de cada país.



## PLUG & FLOW

Para las principales aplicaciones el SKR500 se puede instalar sin apenas herramientas. Ahora es mucho más fácil y rápido (conexiones rápidas, y sonda sumergible integrada en el captador).



## FÁCIL MONTAJE Y MAYOR FLEXIBILIDAD

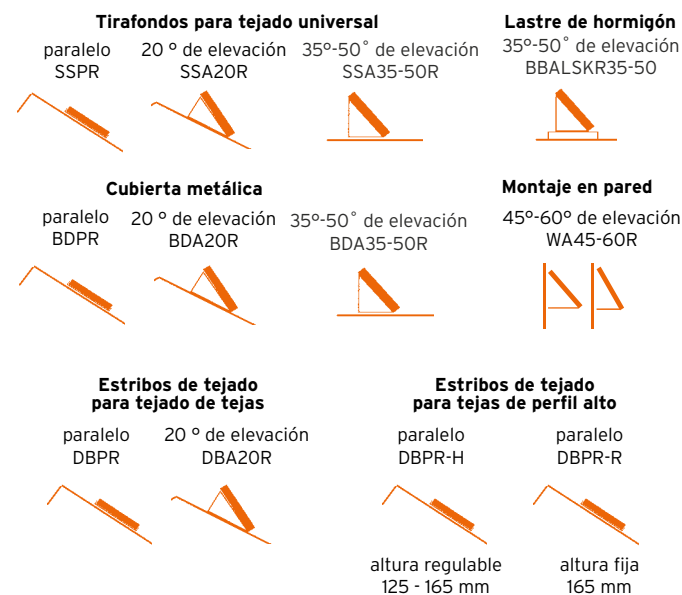
El SKR500 dispone de la mayor variedad de sistemas de montaje de todos los captadores de SONNENKRAFT y también es la mejor opción para todo tipo de cubiertas. Ahora una mejorada generación de sistemas de montaje hace la instalación más sencilla y flexible.



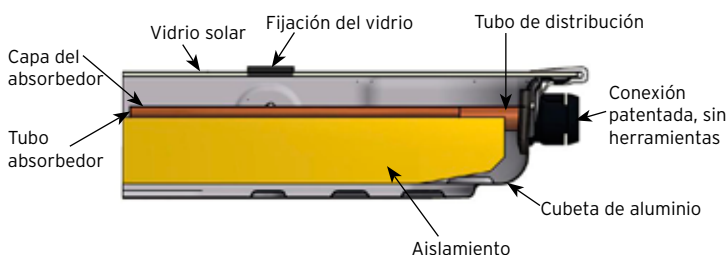
# DATOS TÉCNICOS

Nombre		SKR500	SKR500L
Tipo de captador		Solar plano	
Tipo de montaje		Sobre tejado	
Superficie bruta	m <sup>2</sup>	2.57	
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>	2.26	
Superficie de absorbedor	m <sup>2</sup>	2.30	
Altura	mm	2079	1240
Ancho	mm	1240	2079
Profundidad	mm	95	
Peso en vacío	kg	38	38.5
Capacidad del captador	l	1.45	1.72
Presión máx. de trabajo	bar	10	
Temperatura de estanqueidad	° C	174	
Caudal recomendado	l/m <sup>2</sup> h	10 - 35	
Conexión en serie		Máx. 12 uds. en paralelo	Máx. 10 uds. en paralelo
Inclinación mín. del captador	°	15	
Inclinación máx. del captador	°	75	
Conexiones		18 m cobre	
Absorbedor		Absorbedor de aluminio de superficie completa; recubrimiento al vacío altamente selectivo	
Configuración		Meandro	
Absorción ( $\alpha$ ) / Emisión ( $\epsilon$ )		0.95 / 0.05	
Carcasa		Bandeja de aluminio embutida, resistente al ambiente marino	
Aislamiento		50 mm lana mineral	
Acristado del captador		Vidrio solar de seguridad y bajo contenido de hierro de 3,2 mm	
Rendimiento óptico (apertura/absorción) $\eta_{0a} / \eta_{0A}$		0.820 / 0.806	0.794 / 0.781
Factor de pérdidas $a_{ia} / a_{iA}$	W / (m <sup>2</sup> K)	3.821 / 3.758	3.514 / 3.456
Factor de pérdidas $a_{2a} / a_{2A}$	W / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0.0108 / 0.0106	0.0147 / 0.0145
Modificador del ángulo de incidencia $K_b(50^\circ)$		0.96	
Nº reg. Solar Keymark		011-7S1277F	011-7S1284F

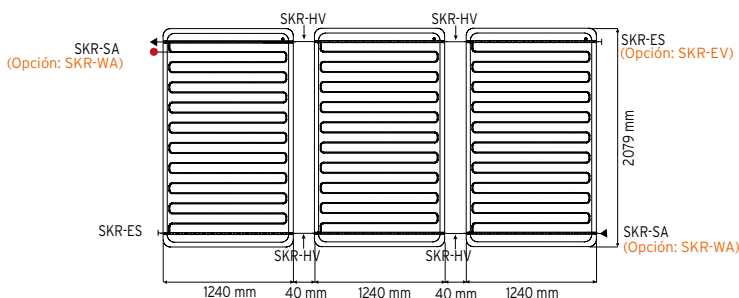
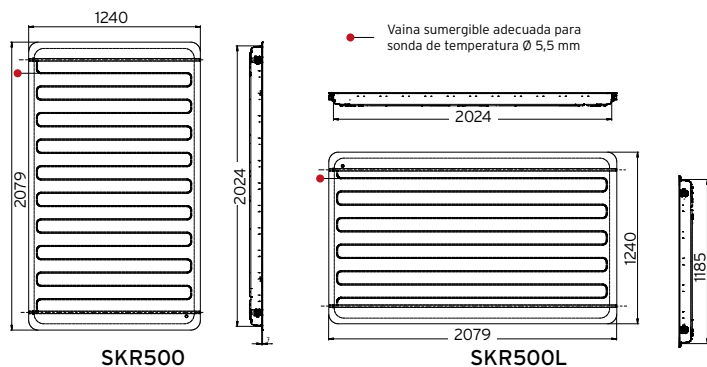
## Sistema de fijación SKR500



## Corte transversal SKR500



## Dimensiones



Contacte hoy con su comercial de SONNENKRAFT.  
El sol volverá a brillar mañana.

