

SOLARFOCUS



Colectores solares CPC S1 – S1K

El colector innovador. Patente N° 9A/593/93F24J

Adecuado para calentar A.C.S., agua industrial, piscinas y apoyo a calefacción. Indicado para todas las variantes de instalación y montaje.

Garantía 10 años





Características técnicas: **SOLARFOCUS S1/ S1K**

Dimensiones S1	2400 x 1155 mm (2,7 m ²) x 65 mm
Dimensiones S1K	2125 x 1155 mm (2,3 m ²) x 65 mm
Peso en vacío S1	55 kg
Peso en vacío S1K	50 kg
Capacidad de fluido S1	1,6 litros
Capacidad de fluido S1K	1,4 litros
Recubrimiento: Coef. Absorción Tinox	0,95
Cromado negro	0,95
Coef. Emisión Tinox	0,03
Cromado negro	0,12
Factor de pérdidas K1	3,3 W/ m ² K
Factor de pérdidas K2	0,012 W/ m ² K ²
Factor de conversión	0,74
Factor de ángulo 30° / 50°	1,1 / 1,02
Factor difuso	0,87
Capacidad térmica	8513 J/ m ² K
Caudal	50 – 80 l/m ²
Pérdidas de presión a 20° y 70 l/m ² h	3,7 mbar/m ²
Presión de trabajo máximo	10 bar
Vidrio de recubrimiento	Vidrio de seguridad solar 4 mm prismática

ENSAYADO SEGÚN DIN 4757 PARTES 3 y 4 CON UNA VELOCIDAD DEL VIENTO DE 3 m/s Y NUEVO CÁLCULO DEL VALOR K.

A reserva de modificaciones técnicas

Con SOLARFOCUS aprovechará las energías más limpias con un grado de rendimiento excelente.

<p>Los colectores de técnica innovadora de SOLARFOCUS permiten un aprovechamiento eficaz incluso de rayos del sol que incidan con un ángulo plano. Esto es importante para las temporadas de transición (primavera-otoño) ya que hasta un 80% de los rayos del sol inciden oblicuamente.</p>	
<p>En caso de radiación oblicua débil, temperaturas todavía aprovechables. En caso de radiación directa el absorbedor recibe energía por ambas caras.</p>	
<p>Debido a la forma cilíndrica del reflector SOLARFOCUS se absorbe también la parte difusa de la luz. El factor de ángulo es la relación del grado de rendimiento óptico entre el grado de incidencia real y la incidencia vertical.</p>	
<p>La válvula de depresión crea el vacío en el colector, siendo éste el mejor aislante, a demás garantiza el equilibrado de presiones al aumentar la temperatura y evita que al enfriar se produzca un intercambio de volúmenes. Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay corrosión en el interior del colector debido al aire exterior agresivo - No hay intercambio entre aire interior y aire exterior, y por lo tanto no hay pérdidas de calor por convección. - No hay formación de agua de condensación, por lo que no se destruye la capa altamente selectiva del absorbedor. 	
<p>El conjunto de reflector/ banda del absorbedor/ tubo soporte de calor lleva suspensión flotante en la cubeta del colector evitando así problemas de dilatación térmica.</p>	
<p>Unos materiales de alta calidad garantizan una vida útil larga y sin mantenimiento. La cubeta del colector de aluminio resistente al agua de mar ofrece una óptima resistencia a la corrosión. El recubrimiento es de vidrio de seguridad solar pretensado. Una junta especial une la cubeta, el vidrio y el perfil de vidrio. En los materiales utilizados se ha dado primacía a una calidad verificada.</p>	
<p>Un perfil especial para establecer la junta de los colectores entre sí permite efectuar un montaje rápido y económico al instalarlo.</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    <div style="text-align: right;"> <p>approved quality</p>  </div> </div>	