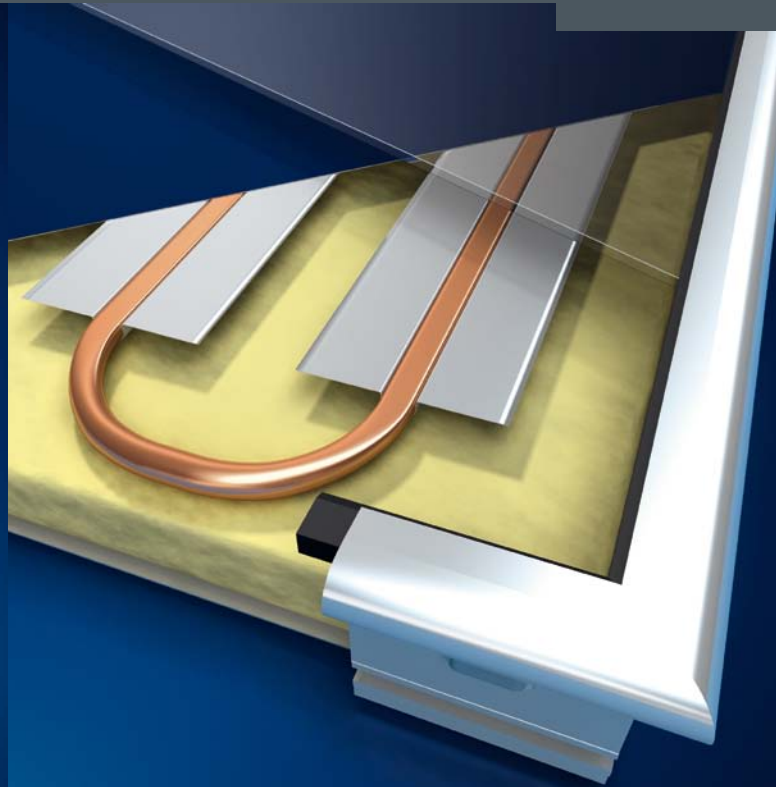


Captador de grandes dimensiones Schüco CTE 220 CH 2

Línea Standard



SCHÜCO

Potencia para instalaciones grandes

Los captadores de grandes dimensiones de la línea Standard son especialmente adecuados para instalaciones solares potentes, como hoteles o conjuntos residenciales. Para un mejor comportamiento hidráulico con numerosos captadores en un tramo, los captadores disponen de un meandro entre dos tubos colectores. El absorbedor y los tubos de cobre están conectados de forma permanente mediante la innovadora tecnología de transferencia de

calor de Schüco para conseguir una transmisión térmica especialmente efectiva.

Ventajas

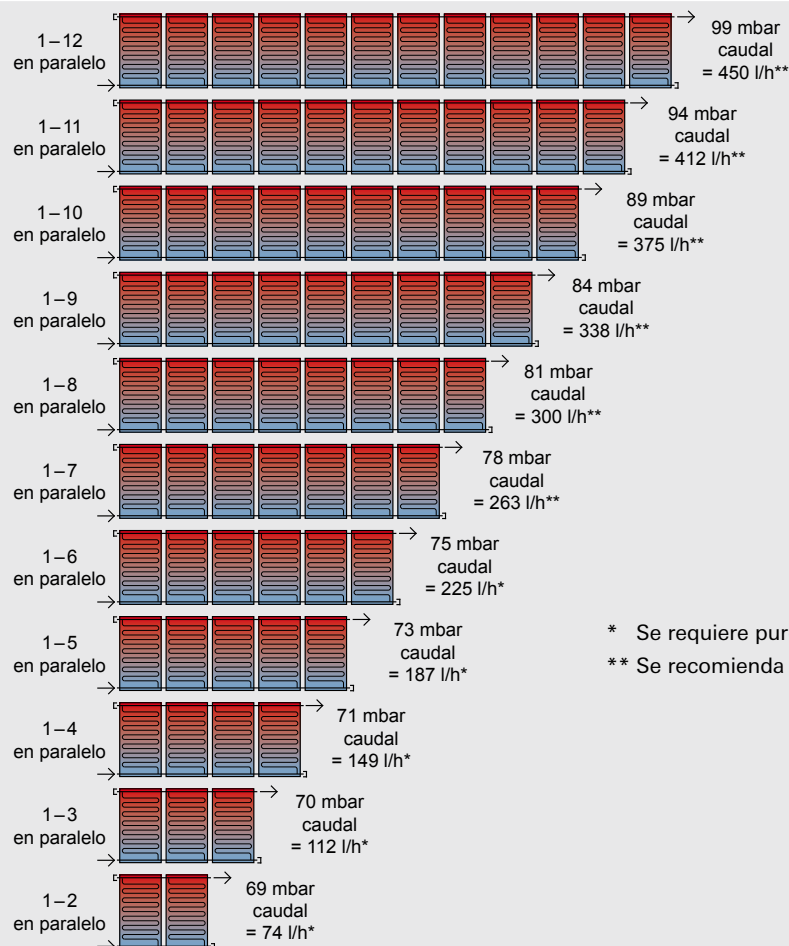
- Tecnología de transferencia de calor con envoltura de 360° del tubo del absorbedor para una transmisión de calor altamente eficiente y un diseño excepcional
- Alta resistencia contra el impacto de granizo mediante vidrio solar de 4 mm, según DIN EN 12975 II
- Canal de desagüe y aperturas de ventilación confieren un

alto rendimiento mediante un secado rápido

- Comportamiento optimizado en condiciones de estancamiento mediante el vaciado instantáneo en caso de formación de vapor
- Sistema de montaje sobre tejado y cubierta plana, rápido y fácil de montar
- Montaje racional de instalaciones grandes gracias a captadores de 2,69 m²
- Posibilidad de conectar en serie hasta 12 captadores Standard para agilizar el montaje de grandes campos de captadores

Pérdidas de carga pequeñas, captador Schüco CTE 220 CH 2

Caudal de 15 l/m²h, líquido solar agua/glicol (60/40), temperatura del líquido solar 20°C



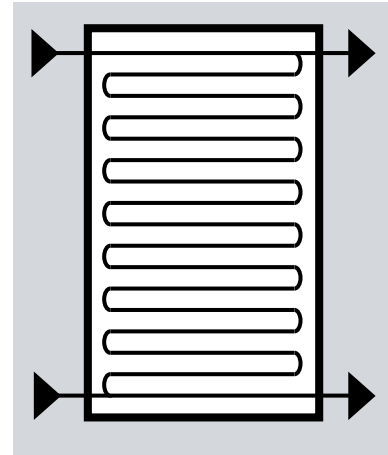
* Se requiere purgador manual

** Se recomienda purgador manual

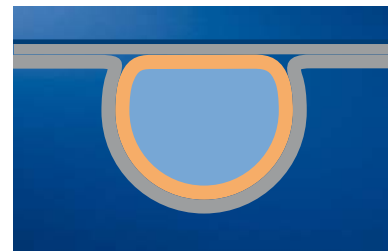
Datos técnicos del captador Schüco CTE 220 CH 2

Aplicación	Schüco CTE 220 CH 2	
Calentamiento de ACS	sí	
Instalaciones solares de apoyo a la calefacción (viviendas unifamiliares o adosadas)	sí	
Grandes instalaciones	sí	
Tipo de montaje		
Montaje sobre tejado	sí	
Montaje sobre cubierta plana	sí	
Montaje integrado	no	
Montaje en voladizo/en fachada	no	
Tipo de instalación/orientación	uno al lado del otro, en posición vertical	
N.º máx. de captadores en serie	12	
Medidas y pesos		
Superficie bruta	2,69 m ²	
Superficie del absorbedor	2,52 m ²	
Área de apertura	2,49 m ²	
Dimensiones exteriores (L x An x P)	2.152 × 1.252 × 80 mm	
Peso (vacío)	48 kg	
Índices de rendimiento		
Potencia térmica nominal	2,0 kW	
Potencia del captador	Temperatura media del fluido	Potencia del captador
	20°C	1972 W
	40°C	1765 W
	60°C	1524 W
	80°C	1249 W
	100°C	941 W
	120°C	598 W
Coefficiente de rendimiento	79,2 %	
Coefficiente de pérdida de calor a1	3,818 W/m ² K	
Coefficiente de pérdida de calor a2	0,017 W/m ² K ²	
Factor de corrección del ángulo de incidencia k50	0,96	
Sistema hidráulico/tuberías		
Tubería	Meandro con tubo colector	
Orientación	vertical	
Conexiones hidráulicas tubo de cobre	18 mm	
Número de conexiones hidráulicas	4	
Tipo de conexión	Unión por abrazaderas de fijación (nuevo)	
Compensación	Externa mediante acoplador de compensador	
Posición de la conexión hidráulica	Lateral, en los lados largos (2 por lado)	
Absorbedor		
Revestimiento del absorbedor	Altamente selectivo	
Absorción	95 %	
Emisión	5 %	
Material del absorbedor	Aluminio	
Tubos del absorbedor	Cobre	
Sistema de unión chapa/tubos del absorbedor	Tecnología de transferencia de calor	
Valores hidráulicos		
Fluido caloportador autorizado	Líquido solar Schüco (mezcla de agua y glicol)*	
Contenido de fluido caloportador	2,2 l	
Caudal mínimo	2,5 l/min	
Pérdida de carga (2,5 l/min líquido solar)	331 mbar	
Sobrepresión de funcionamiento admisible	10 bar	
Temperatura de estagnación, clase climática A (1000 W/m ² ; 30 °C)	210 °C	
Temperatura de estagnación, clase climática B (1100 W/m ² ; 40 °C)	235 °C	
Cubierta frontal		
Vidrio solar	vidrio solar, bajo contenido en hierro, alta transparencia	
Índice de transmisión	> 91 %	
Grosor	4,0 mm	
Aislamiento térmico		
Lana mineral	35 mm	
Carcasa		
Material marco	Aluminio	
Juntas	EPDM	
Pared trasera	Aluminio	
Referencia		
Aluminio natural	257 638	

*En la península ibérica líquido Schüco solar HT obligatorio en: Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha, Madrid y Murcia



Esquema hidráulico del captador Schüco CTE 220 CH 2



Innovadora tecnología de transferencia de calor de Schüco con envoltura de 360° del tubo del absorbedor



Certificación según Solar Keymark

Schüco – El referente en ventanas y energía solar

Schüco, líder innovador en sistemas de apoyo a la construcción, proporciona todos los componentes necesarios para la construcción de fachadas, incluyendo softwares especiales para el diseño, la construcción, el cálculo y la fabricación.

■ Sistemas de aluminio

■ Sistemas de PVC

■ Sistemas solares



Captador Schüco CTE 220 CH 2

La solución ideal para cada proyecto

La gama Schüco de energía solar térmica permite hacer realidad cualquier tipo de instalación solar, desde viviendas unifamiliares hasta grandes complejos comerciales. El captador Standard de grandes dimensiones se ha desarrollado especialmente para grandes instalaciones de energía solar térmica. Permite conectar en serie hasta 12 captadores. El sistema modular facilita el montaje racional de largas filas de captadores como instalación sobre tejado o cubierta plana.

Servicio Integral para distribuidores Schüco

Todos los distribuidores Schüco tienen un apoyo completo de la marca y un eficaz servicio de atención al cliente. Entre las ventajas de ser distribuidor de Schüco se incluyen: cursos de formación de venta y montaje en centros de formación propios, la asistencia personalizada del equipo comercial en la zona y asesoramiento técnico Solar, la línea telefónica de atención directa Schüco, así como numerosas medidas de marketing y folletos elaborados con profesionalidad para atraer la atención de los clientes finales.

Distribuidor: