



Referencia: 249 163
Denominación: SchücoSol U.5 Natur

Captador plano

Dimensiones (L x A x G):	2152 x 1252 x 93 mm
Área del captador:	2,69 m ²
Peso:	51,9 kg
Rendimiento:	$\eta_0 = 81,9 \%$
Coeficiente de pérdida calorífica:	$a_1 = 3,572 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$a_2 = 0,017 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Factor corrección rad. inclin.:	$k_{(50)} = 0,94$
Potencia térmica nominal:	2,0 kW

Absorbedor

Emisión:	$\epsilon = 5,0 \%$
Absorción:	$\alpha = 95,0 \%$
Área absorbedor:	2,51 m ²
Área de apertura:	2,49 m ²
Material/Recubrimiento:	Cobre / Absorción altamente selectiva

Parte hidráulica

Fluido caloportador admisible:	Líquido solar Schüco 1)
Capacidad fluido caloportador:	2,0 l
Pérdida presión (2,5l/min - líquido solar):	200 mbar
Conexión:	18,0 mm tubo Cu
Tipo de conexión:	Racor con anillo compresión
Presión máx. de trabajo:	10 bar
Temperatura de parada A:	204 °C
($G_S = 1000 \text{ W/m}^2$; $t_{as} = 30 \text{ °C}$)	
Temperatura de parada B:	228 °C
($G_S = 1100 \text{ W/m}^2$; $t_{as} = 40 \text{ °C}$)	
Temperatura máx. con impulsión:	120 °C

Cubierta frontal

Vidrio solar:	bajo en Fe, alta transparencia
Índice de transmisión:	> 91,0 %
Espesor:	4 mm

Carcasa

Material:	Aluminio pulido
Juntas:	EPDM / Silicona
Aislamiento:	40 mm lana mineral

1) Líquido solar Schüco HT en:
Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha, Madrid, Murcia

SchücoSol U.5

SchücoSol U.5 es un captador plano de alto rendimiento de la serie Schüco Premium que puede instalarse en posición horizontal. Su sistema hidráulico especial lo hace idóneo para grandes campos de captadores, para el calentamiento de agua potable y agua caliente sanitaria. De este modo, el absorbedor está equipado con un serpentín con tubo captador especial con 4 tomas. Este combina una baja pérdida de presión con un excelente comportamiento frente al estancamiento y una óptima ventilación. Es posible conectar hidráulicamente hasta 13 captadores en serie.

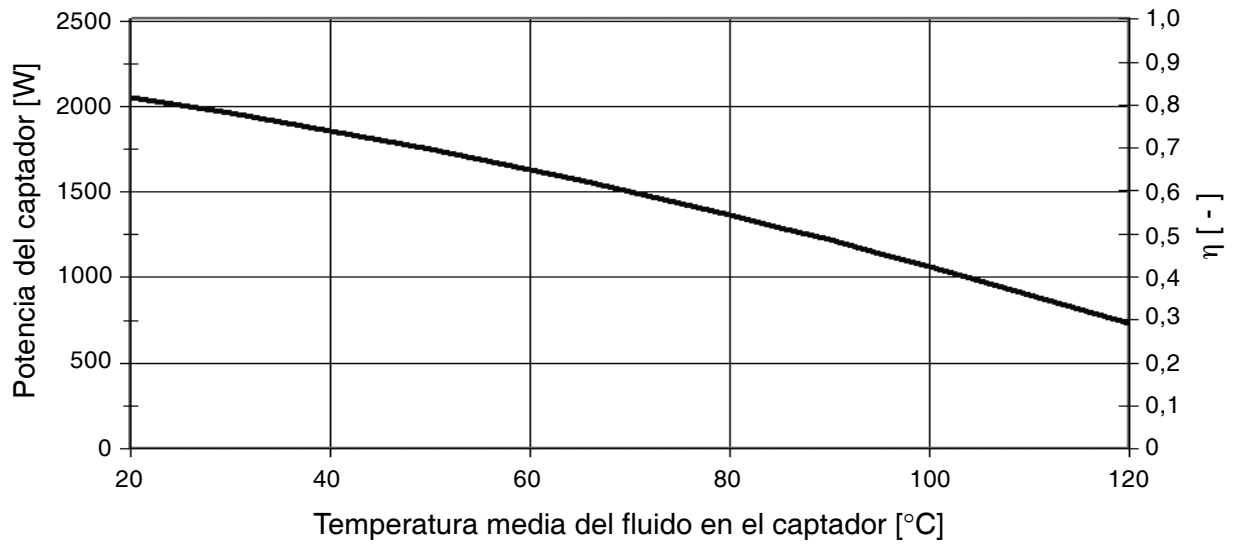
El alto rendimiento se alcanza, por ejemplo, gracias a un recubrimiento dotado de una absorción altamente selectiva. La chapa y los tubos absorbedores están conectados mediante el proceso de soldadura por ultrasonido. El sistema hidráulico y el montaje son optimizados para grandes instalaciones. En la fase de diseño, además del alto rendimiento, se presta una especial atención a la calidad y durabilidad.

Características de calidad, certificados

- Óptimo para el montaje horizontal del captadores para grandes campos de captadores.
- Los serpentines con tubos colectores aseguran una mínima pérdida de presión al mismo tiempo que permiten un óptimo comportamiento frente al estancamiento y la ventilación.
- Alta efectividad, entre otros factores, gracias al recubrimiento con absorción altamente selectiva.
- Mínima pérdida de energía, aislamiento térmico óptimo.
- Tipo de instalación: disposición horizontal uno al lado del otro, montaje sobre tejado o cubierta plana.
- Su marco estable de aluminio y su recubrimiento posterior también de aluminio garantizan una alta solidez y larga vida útil
- La utilización de materiales de alta calidad y resistentes a la corrosión y a las altas temperaturas proporciona una alta seguridad de funcionamiento y una larga vida útil.
- Montaje sencillo, optimizado para grandes instalaciones
- Blauer Engel
- Directiva 97/23/CE (Directiva sobre aparatos a presión)
- Marca CE
- Ensayos según UNE EN 12975-2 incl. ensayo de impacto con granizo.
- Ensayado en CENER

Curva de rendimiento

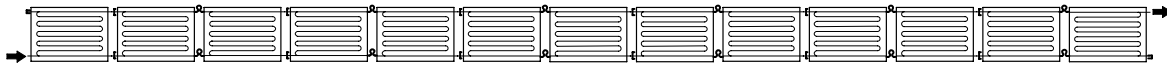
(Radiación = 1000 W/m², temperatura ambiente = 20 °C)



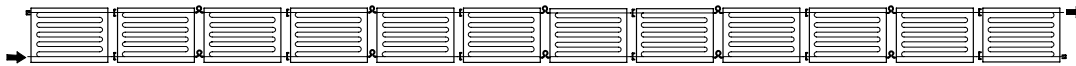
Pérdidas de presión aproximadas: SchücoSol U.5

Caudal 15 l/m²h

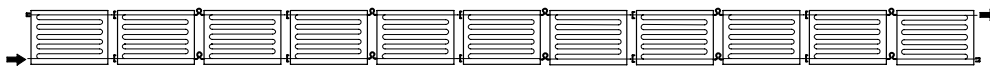
Medio agua/glicol (60/40), temperatura del medio 25 °C



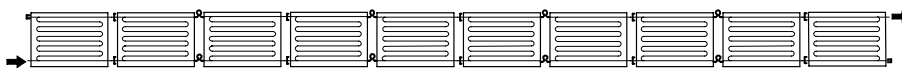
13 captadores, 235 mbar, caudal = 487,5 l/h**



12 captadores, 201 mbar, caudal = 450 l/h**



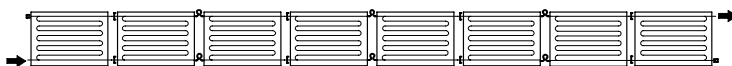
11 captadores, 170 mbar, caudal = 412,5 l/h**



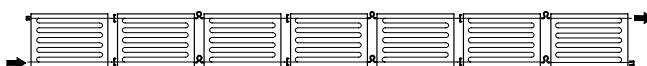
10 captadores, 144 mbar, caudal = 375 l/h**



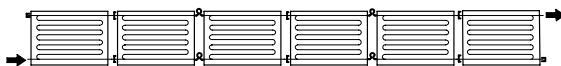
9 captadores, 92 mbar, caudal = 337,5 l/h**



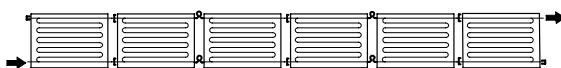
8 captadores, 83 mbar, caudal = 300 l/h**



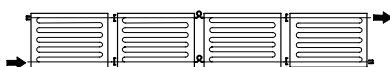
7 captadores, 76 mbar, caudal = 262,5 l/h**



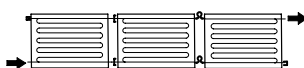
6 captadores, 70 mbar, caudal = 225 l/h*



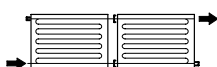
5 captadores, 64 mbar, caudal = 187,5 l/h*



4 captadores, 59 mbar, caudal = 150 l/h*



3 captadores, 55 mbar, caudal = 112,5 l/h*



2 captadores, 53 mbar, caudal = 75 l/h*

* Se requiere purgador manual

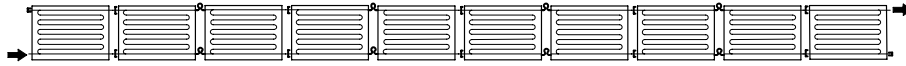
** Se recomienda purgador manual

— Fijación hidráulica

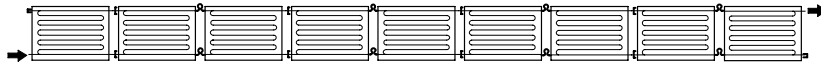
∩ Codo de dilatación

Pérdidas de presión aproximadas: SchücoSol U.5

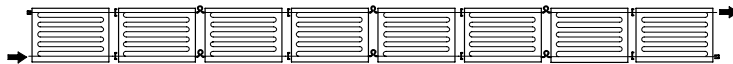
Caudal 30 l/m²h
Medio agua/glicol (60/40), temperatura del medio 75 °C



10 captadores, 249 mbar, caudal = 750 l/h**



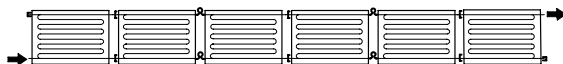
9 captadores, 199 mbar, caudal = 675 l/h**



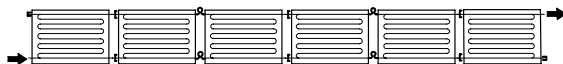
8 captadores, 154 mbar, caudal = 600 l/h**



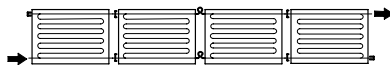
7 captadores, 121 mbar, caudal = 525 l/h**



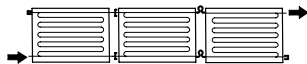
6 captadores, 94 mbar, caudal = 450 l/h**



5 captadores, 75 mbar, caudal = 375 l/h**



4 captadores, 60 mbar, caudal = 300 l/h**



3 captadores, 52 mbar, caudal = 225 l/h*



2 captadores, 46 mbar, caudal = 150 l/h*

* Se requiere purgador manual

** Se recomienda purgador manual

⊥ Fijación hidráulica

Ω Codo de dilatación