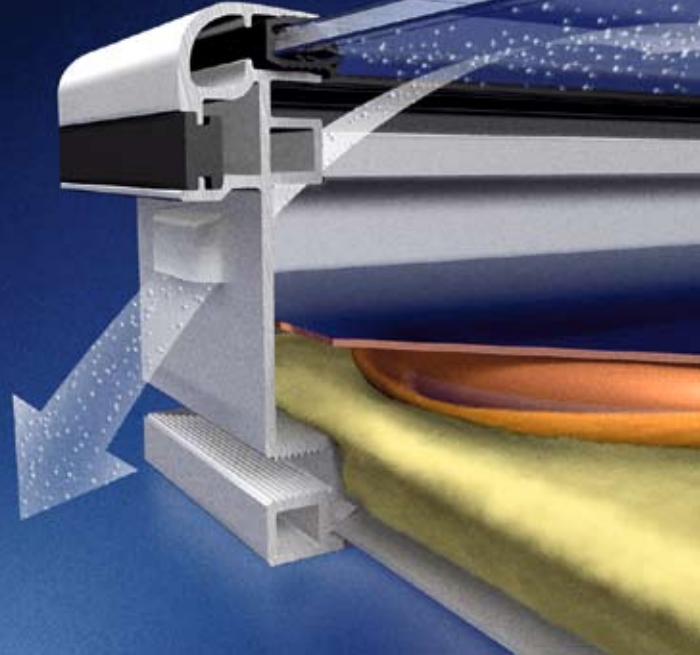


Kollektor SchücoSol und SchücoSol.1

Premium-Linie



Höchste Qualitäts- und Leistungsmerkmale

Schüco Premium-Kollektoren zeichnen sich durch Qualitätsmerkmale wie Vollaluminiumrahmen und nahtlose Absorberfläche mit hochselektiver Beschichtung aus. Die Bruttofläche beträgt 2,69 m². Durch den hochselektiven Vollflächenabsorber und eine optimale Kollektorhydraulik erzielen Premium-Kollektoren 2 kW Nennwärmeleistung. Insgesamt sechs Montagevarianten und die Option einer individuellen Rahmenfarbe bieten eine wohl einmalige Gestaltungsvielfalt. Das Schüco Premium-System ermöglicht die einzigartige Kombination von

Thermiekollektoren, Wohndachfenstern und Photovoltaikmodulen.

Die Vorteile auf einen Blick

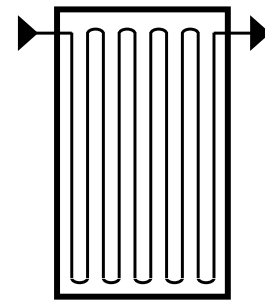
- Sehr hohe solare Erträge durch die herausragende Nennwärmeleistung von 2,0 kW
- Betriebssicherheit durch Systementlüftung in Verbindung mit der Mäanderhydraulik
- Einmalige Integrationsvielfalt durch insgesamt sechs Montagevarianten
- Elegante Optik durch die Möglichkeit der flächenbündigen Indach-Montage
- Erhöhte Hagelschlagsicherheit durch 4 mm Solarglas, geprüft nach DIN 12975

- Harmonische Kombination mit der Farbe der Dacheindeckung durch die Wahlmöglichkeit zwischen den Farbtönen Eloxal silber und bronze sowie Pulverbeschichtungen in RAL-Farben (Option)
- Langlebigkeit durch geprüfte Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit des Absorbers
- Geprüfte Korrosionsbeständigkeit für Rahmen und Rückwand
- Sehr hohe solare Erträge durch Vollflächenabsorber mit hochselektiver Beschichtung
- Schnelle und maßtolerante Montage durch Schraubnut im Profil

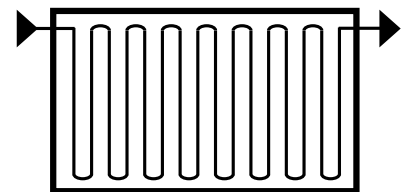
SCHÜCO

Technische Daten - Kollektor SchücoSol und SchücoSol.1

Anwendung	SchücoSol	SchücoSol.1
Trinkwassererwärmung	ja	ja
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1 oder 1-2 Familienhaus)	ja	ja
Montageart		
Aufdachmontage	ja	ja
Flachdachmontage	ja	ja
Indachmontage	ja	ja
Vordach-/ Fassadenmontage	ja	ja
Einbauart/ Ausrichtung	senkrecht nebeneinander waagrecht übereinander	waagrecht nebeneinander senkrecht übereinander
max. Anzahl von Kollektoren in Reihe	5	5
Maße und Gewichte		
Bruttofläche	2,69 m ²	2,69 m ²
Absorberfläche	2,52 m ²	2,52 m ²
Aperturfläche	2,51 m ²	2,51 m ²
Außenmaße (L × B × T)	2152 × 1252 × 93 mm	2152 × 1252 × 93 mm
Gewicht (leer)	55 kg	55 kg
Leistungskennzahlen		
Nennwärmeleistung	2,0 kW	2,0 kW
Wirkungsgrad	80,8 %	79,2 %
Wärmeverlust-Koeffizient a1	3,518 W/m ² K	3,770 W/m ² K
Wärmeverlust-Koeffizient a2	0,0124 W/m ² K ²	0,0120 W/m ² K ²
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor k50	0,96	0,96
Hydraulik / Verrohrung		
Verrohrung	Mäander	Mäander
Ausrichtung	senkrecht	waagrecht
hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	12 mm	12 mm
Anschlussart	Klemmringverschraubung	Klemmringverschraubung
Position hydraulischer Anschluss	seitlich an langer Seite, oben	seitlich an kurzer Seite, oben
Absorber		
Absorberbeschichtung	hochselektiv	hochselektiv
Absorption	95 %	95 %
Emission	5 %	5 %
Absorbermaterial	Kupfer	Kupfer
Absorberrohre	Kupfer	Kupfer
Fügetechnik Absorberblech/-Rohre	gelötet	gelötet
Hydraulikwerte		
Zulässiger Wärmeträger	Schüco Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)	Schüco Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)
Wärmeträgerinhalt	2,00 l	1,96 l
Mindestvolumenstrom	2,5 l/min	2,5 l/min
Druckverlust (2,5 l/min Solarflüssigkeit)	126,8 mbar	131,5 mbar
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar	10 bar
Stillstandstemperatur Klimaklasse A (1000 W/m ² ; 30°C)	210°C	209°C
Zulässige Vorlauftemperatur	120°C	120°C
Frontabdeckung		
Solarglas	Klarglas, eisenarm, hochlichtdurchlässig	Klarglas, eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad	> 91 %	> 91 %
Stärke	4,0 mm	4,0 mm
Gehäuse		
Material	Aluminium	Aluminium
Dichtungen	EPDM	EPDM
Rückwand	Aluminium	Aluminium
Rahmen Silber eloxiert	Art Nr. 231 041	Art Nr. 231 052
Rahmen Bronze eloxiert	Art. Nr. 221 067	Art. Nr. 221 483
Rahmen in RAL 7035 (pulverbeschichtet)	Art. Nr. 221 510	Art. Nr. 221 721
Wärmedämmung	40 mm Mineralwolle	40 mm Mineralwolle



Hydraulik-Schema SchücoSol



Hydraulik-Schema SchücoSol.1

Kollektor-Leistungstabelle	
Mittlere Fluidtemperatur [°C]	Kollektorleistung [W] SchücoSol (SchücoSol.1)
20	2.028 (1.988)
40	1.839 (1.787)
60	1.627 (1.561)
80	1.390 (1.312)
100	1.129 (1.038)
120	844 (740)

Kollektor-Druckverlusttabelle (Medium Wasser/Glykol (60/40), Medientemperatur 25°C)	
Massenstrom [kg/h]	Druckverlust [mbar] SchücoSol (SchücoSol.1)
50	28 (29)
100	71 (73)
150	127 (132)
200	197 (204)
250	282 (292)
300	380 (393)