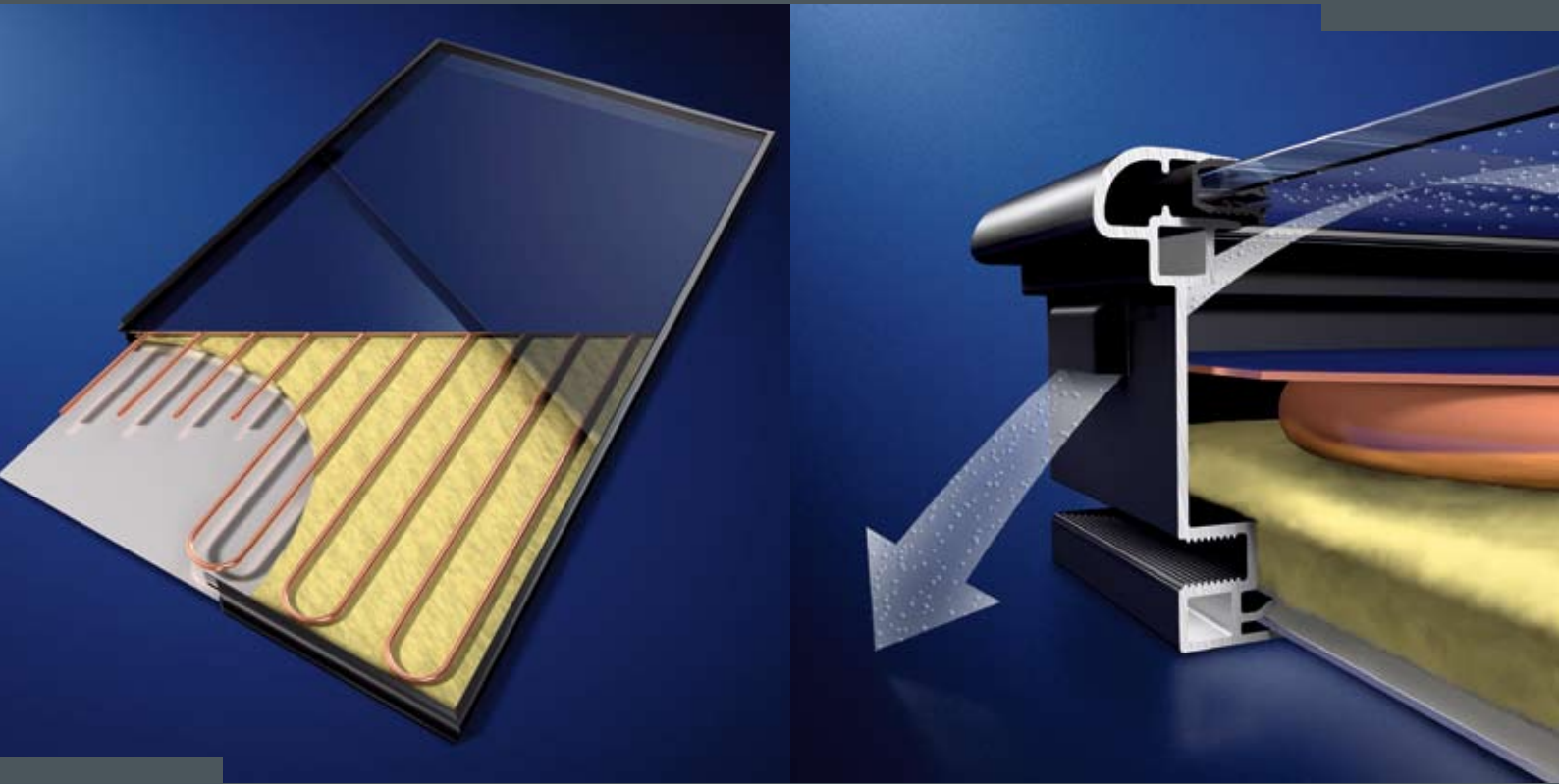


# Schüco Kollektor SchücoSol K

Kompakt-Linie



## Konzentration auf das Wesentliche – ohne Qualitätskompromisse

Schüco Kompakt-Kollektoren belegen eindrucksvoll die Schüco Herstellerkompetenz im Kollektorbau. Ein schwarz eloxierter Vollaluminiumrahmen, Klarglas und eine Absorberfläche mit hochselektiver Beschichtung zeichnen diesen Qualitätskollektor aus.

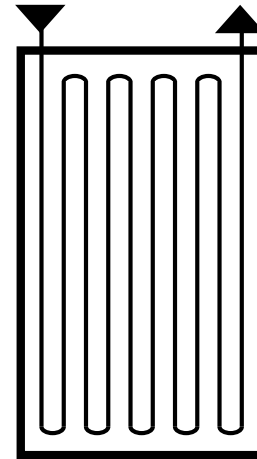
## Die Vorteile auf einen Blick

- Betriebssicherheit durch Systementlüftung in Verbindung mit der Mäanderhydraulik
- Erhöhte Hagelschlagsicherheit durch 4 mm Solarglas, geprüft nach DIN 12975
- Langlebigkeit durch geprüfte Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit des Absorbers
- Ansprechende Optik durch schwarz eloxierten Kollektorrahmen
- 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 K

Anwendung	SchücoSol K
Trinkwassererwärmung	ja
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1 oder 1-2 Familienhaus)	ja
Montageart	
Aufdachmontage	ja
Flachdachmontage	ja
Indachmontage	ja
Vordach-/ Fassadenmontage	nein
Einbauart/ Ausrichtung	senkrecht nebeneinander waagrecht übereinander
max. Anzahl von Kollektoren in Reihe	5
Maße und Gewichte	
Bruttofläche	2,32 m <sup>2</sup>
Absorberfläche	2,15 m <sup>2</sup>
Aperturfläche	2,14 m <sup>2</sup>
Außenmaße (L × B × T)	2037 × 1137 × 80 mm
Gewicht (leer)	40 kg
Leistungskennzahlen	
Nennwärmeleistung	1,7 kW
Wirkungsgrad	80 %
Wärmeverlust-Koeffizient a1	3,97 W/m <sup>2</sup> K
Wärmeverlust-Koeffizient a2	0,016 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor k50	0,95
Hydraulik / Verrohrung	
Verrohrung	Mäander
Ausrichtung	senkrecht
hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	12 mm
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse	2
Anschlussart	Klemmringverschraubung
Position hydraulischer Anschluss	oben an kurzer Seite
Absorber	
Absorberbeschichtung	hochselektiv
Absorption	95 %
Emission	5 %
Absorbermaterial	Kupfer
Absorberrohre	Kupfer
Fügetechnik Absorberblech/-Rohre	gelötet
Hydraulikwerte	
Zulässiger Wärmeträger	Schüco Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)
Wärmeträgerinhalt	1,54 l
Druckverlust (2,5 l/min Solarflüssigkeit)	97,4 mbar
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar
Stillstandstemperatur Klimaklasse A (1000 W/m <sup>2</sup> ; 30°C)	203°C
Stillstandstemperatur Klimaklasse B (1100 W/m <sup>2</sup> ; 40°C)	225°C
Zulässige Vorlauftemperatur	120°C
Frontabdeckung	
Solarglas	Klarglas, eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad	> 91 %
Stärke	4,0 mm
Rahmen	
Material	Aluminium
Dichtungen	EPDM
Rückwand	Aluminium
Rahmen Schwarz eloxiert	Art. Nr. 221 894
Wärmedämmung	
Mineralwolle	40 mm



Hydraulik-Schema SchücoSol K

Kollektor-Leistungstabelle	
Mittlere Fluidtemperatur [°C]	Kollektorleistung [W]
20	1.710
40	1.526
60	1.315
80	1.077
100	811
120	518

Kollektor-Druckverlusttabelle (Medium Wasser/Glykol (60/40), Medientemperatur 25°C)	
Massenstrom [kg/h]	Druckverlust [mbar]
50	22
100	54
150	98
200	152
250	219
300	292