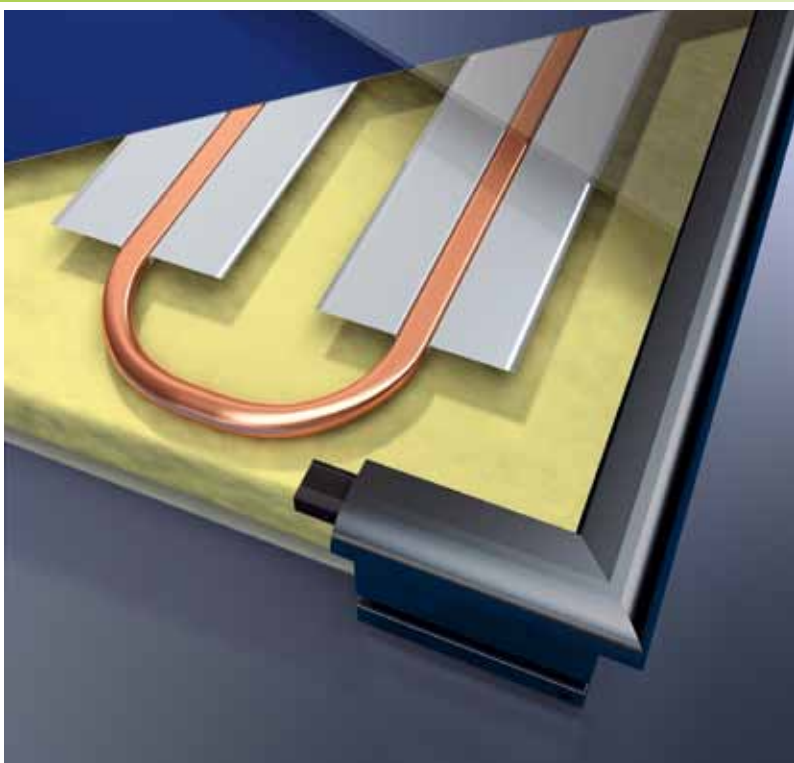


Schüco Kollektor CTE 319 CH

Kompakt-Linie



Beste Qualität und attraktives Design

Der Schüco Kollektor CTE 319 CH der Kompakt-Linie belegt eindrucksvoll die Schüco Herstellerkompetenz im Kollektorbau. Ein schwarz eloxierter Vollaluminiumrahmen, Klarglas und eine absolut ebene Absorberfläche mit hochselektiver Beschichtung zeichnen diesen Qualitätskollektor aus. Mit 2,53 m² Kollektorfläche ist der Schüco CTE 319 CH ideal für heizungsunterstützende Solaranlagen geeignet.

Die Vorteile auf einen Blick

- Wärmeleittechnologie mit 360°-Umschließung des Absorberrohres für hocheffizienten Wärmeübergang und herausragendes Design
- Erhöhte Hagelschlagsicherheit durch 4 mm dickes Solarglas im Systemrahmen – geprüft nach DIN EN 12975-2

- Klarglas mit optimalem Winkelkorrekturfaktor für hohe Solarerträge
- Schraubnut für maßtolerante und schnelle Montage
- Mäanderverrohrung ermöglicht Kellerentlüftung und hohe Betriebssicherheit
- Entwässerungsnut und Belüftungstaschen für beschlagarmen Betrieb
- Langlebigkeit durch geprüfte Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit des Absorbers
- Attraktives Design durch schwarz eloxierten Kollektorrahmen
- Sehr hohe solare Erträge durch Vollflächenabsorber mit hochselektiver Beschichtung
- Schnelle und maßtolerante Montage durch Schraubnut im Profil



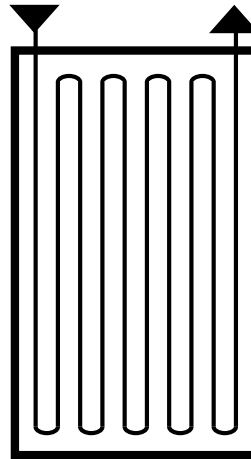
Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

SCHÜCO

Technische Daten – Schüco Kollektor CTE 319 CH

Anwendung	Schüco CTE 319 CH
Trinkwassererwärmung	ja
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1 oder 1-2 Familienhaus)	ja
Montageart	
Aufdachmontage	ja
Flachdachmontage	ja
Vordach-/ Fassadenmontage	nein
Einbauart/ Ausrichtung	senkrecht nebeneinander waagrecht übereinander
Max. Anzahl von Kollektoren in Reihe	5
Maße und Gewichte	
Bruttofläche	2,53 m ²
Absorberfläche	2,35 m ²
Aperturfläche	2,34 m ²
Außenmaße (L × B × T)	2102 × 1202 × 80 mm
Gewicht (leer)	44 kg
Leistungskennzahlen	
Nennwärmeleistung	1,9 kW
Wirkungsgrad	79,7 %
Wärmeverlust-Koeffizient a1	4,403 W/m ² K
Wärmeverlust-Koeffizient a2	0,009 W/m ² K ²
Hydraulik / Verrohrung	
Verrohrung	Mäander
Ausrichtung	senkrecht
Hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	12 mm
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse	2
Anschlussart	Klemmringverschraubung
Position hydraulischer Anschluss	an kurzer Seite
Absorber	
Absorberbeschichtung	hochselektiv
Absorption	95 %
Emission	5 %
Absorbermaterial	Aluminium*
Mäander	Kupfer
Fügetechnik Absorberblech/-Rohre	Wärmeleittechnologie
Hydraulikwerte	
Zulässiger Wärmeträger	Schüco Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)
Wärmeträgerinhalt	1,7 l
Druckverlust (2,5 l/min Solarflüssigkeit)	76 mbar
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar
Stillstandstemperatur Klimaklasse A (1000 W/m ² ; 30°C)	188°C
Stillstandstemperatur Klimaklasse B (1100 W/m ² ; 40°C)	225°C
Frontabdeckung	
Solarglas	Klarglas, eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad	> 91 %
Stärke	4,0 mm
Rahmen	
Material	Aluminium*
Dichtungen	EPDM
Rückwand	Aluminium*
Wärmedämmung	
Mineralwolle	35 mm
Art. Nr.	
Farbe: Schwarz eloxiert	271 618

* Aluminium mit einem Recycling-Anteil von ca. 40 %



Hydraulik-Schema Schüco CTE 319 CH

Kollektor-Leistungstabelle	
Mittlere Fluidtemperatur	Kollektorleistung
20°C	1.865 W
40°C	1.650 W
60°C	1.419 W
80°C	1.171 W
100°C	906 W
120°C	624 W

Kollektor-Druckverlusttabelle (Medium Wasser/Glykol (60/40), Medientemperatur 25°C)	
Massenstrom [kg/h]	Druckverlust [mbar]
50	16
100	43
150	76
200	125
250	183
300	250



10 Jahre Garantie

(gemäß den jeweiligen Garantiebestimmungen der Schüco International KG)

Zertifizierung nach Solar-Keypmark