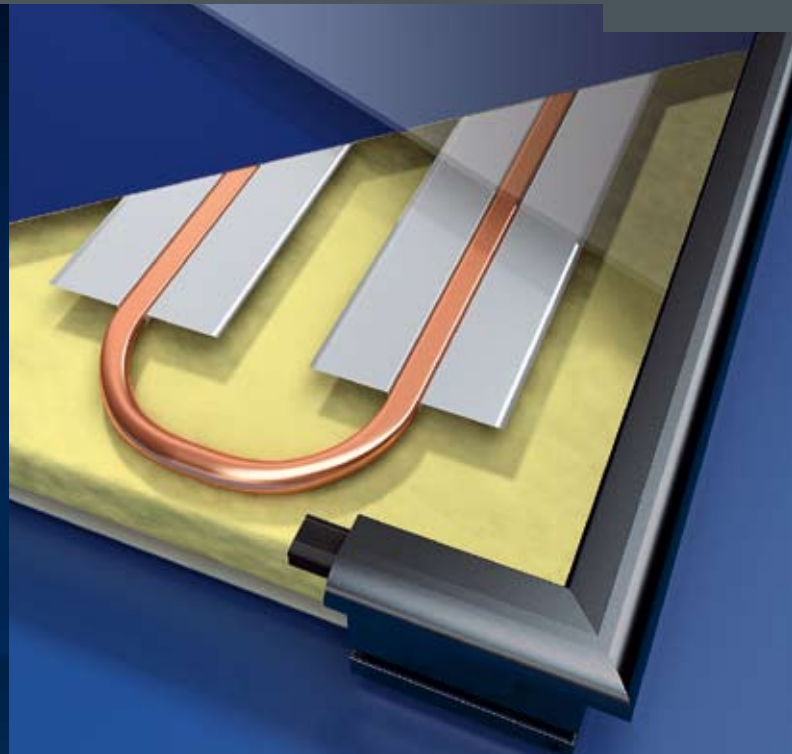


# Schüco Kollektor CTE 319 CH

Kollektor der Kompakt-Linie mit Antireflexglas



## Besonders hohe Effizienz

Die neueste Version des Schüco Kollektors CTE 319 CH der Kompakt-Linie hat eine vergrößerte Kollektorfläche von 2,53 m<sup>2</sup> und Antireflexglas. Dadurch wird eine besonders hohe Nennwärmeleistung (2,0 kW) und Anlageneffizienz erreicht. Der Kollektor verfügt außerdem über die Schüco Wärmeleittechnologie, bei der die Verrohrung für einen gesteigerten Wärmeübergang komplett umschlossen und dauerhaft mit dem Absorber verbunden ist. Der Absorber ist formstabil und absolut ebenmäßig.

## Die Vorteile auf einen Blick

- Kollektor mit Antireflexglas für hohe solare Erträge (Nennwärmeleistung 2,0 kW)
- Wärmeleittechnologie mit 360°-Umschließung des Absorberrohres, hocheffiziente Wärmeübertragung und herausragendes Design
- Betriebssicherheit durch Systementlüftung in Verbindung mit der Mäanderhydraulik
- Erhöhte Hagelschlagsicherheit durch 4 mm Solarglas, geprüft nach DIN EN 12975-2
- Geprüfte Korrosionsbeständigkeit für Rahmen und Rückwand
- Langlebigkeit durch geprüfte Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit des Absorbers
- Umfangreiche Gewährleistung von 5 Jahren\*
- Ansprechende Optik durch schwarz eloxierten Kollektorrahmen
- Sehr hohe solare Erträge durch Vollflächenabsorber mit hochselektiver Beschichtung
- Schnelle und maßtolerante Montage durch Schraubnut im Profil

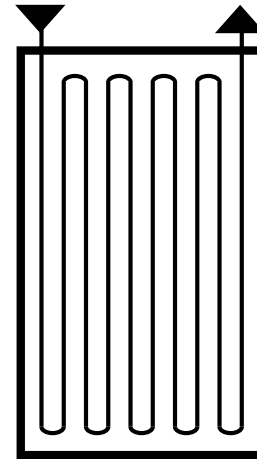
\* Gemäß den entsprechenden Verkaufs- und Lieferbedingungen der Schüco International KG (Stand: Juni 2010)

SCHÜCO

# Technische Daten – Schüco Kollektor CTE 319 CH mit Antireflexglas

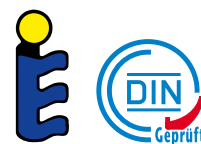
<b>Anwendung</b>	<b>Schüco CTE 319 CH</b>
Trinkwassererwärmung	ja
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1 oder 1-2 Familienhaus)	ja
<b>Montageart</b>	
Aufdachmontage	ja
Flachdachmontage	ja
Vordach-/ Fassadenmontage	nein
Einbauart/ Ausrichtung	senkrecht nebeneinander waagrecht übereinander
Max. Anzahl von Kollektoren in Reihe	5
<b>Maße und Gewichte</b>	
Bruttofläche	2,53 m <sup>2</sup>
Absorberfläche	2,35 m <sup>2</sup>
Aperturfläche	2,34 m <sup>2</sup>
Außenmaße (L × B × T)	2102 × 1202 × 80 mm
Gewicht (leer)	44 kg
<b>Leistungskennzahlen</b>	
Nennwärmeleistung	2,0 kW
Wirkungsgrad	84,5 %
Wärmeverlust-Koeffizient a1	4,341 W/m <sup>2</sup> K
Wärmeverlust-Koeffizient a2	0,016 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor k50	0,95
<b>Hydraulik / Verrohrung</b>	
Verrohrung	Mäander
Ausrichtung	senkrecht
Hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	12 mm
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse	2
Anschlussart	Klemmringverschraubung
Position hydraulischer Anschluss	an kurzer Seite
<b>Absorber</b>	
Absorberbeschichtung	hochselektiv
Absorption	95 %
Emission	5 %
Absorbermaterial	Aluminium*
Mäanderrohr	Kupfer
Fügetechnik Absorberblech/-Rohre	Wärmeleittechnologie
<b>Hydraulikwerte</b>	
Zulässiger Wärmeträger	Schüco Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)
Wärmeträgerinhalt	2,5 l
Druckverlust (2,5 l/min Solarflüssigkeit)	138 mbar
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar
Stillstandstemperatur Klimaklasse A (1000 W/m <sup>2</sup> ; 30°C)	210°C
<b>Frontabdeckung</b>	
Solarglas	Antireflexglas, eisenarm
Transmissionsgrad	> 96 %
Stärke	4,0 mm
<b>Gehäuse</b>	
Rahmenmaterial, Rückwand	Aluminium*
Dichtungen	EPDM
<b>Wärmedämmung</b>	
Mineralwolle	35 mm
<b>Artikelnummer</b>	
Rahmen Schwarz eloxiert	271 354

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



Hydraulik-Schema Schüco CTE 319 CH

Kollektor-Druckverlusttabelle (Medium Wasser/Glykol (60/40), Medientemperatur 25°C)	
Massenstrom [kg/h]	Druckverlust [mbar]
50	28
100	76
150	138
200	227
250	334
300	456



Zertifizierung nach Solar-Keypark