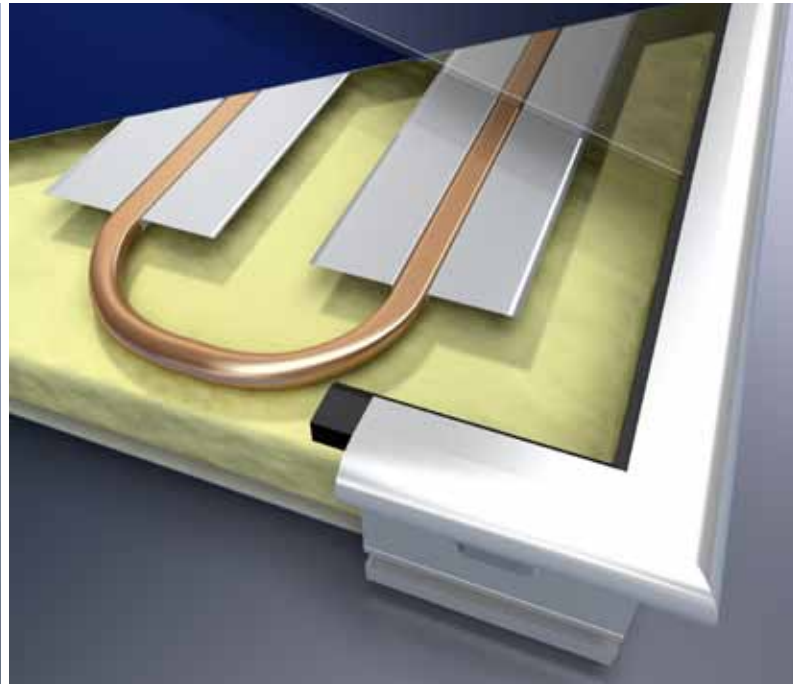


# Schüco Kollektor CTE 215 CH

Standard-Linie



## Qualität ohne Kompromisse

Der Schüco Standardkollektor mit bewährter Mäanderhydraulik ist beispielhaft für kompromisslose Schüco Qualität. Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium bieten Stabilität und Korrosionsschutz. Durch die kompakten Abmessungen können die Kollektoren besonders einfach und schnell montiert werden. Die Montage ist als Aufdach- oder Flachdachanlage möglich.

## Die Vorteile auf einen Blick

- Geringes Montagegewicht von 31 kg
- Betriebssicherheit durch Systementlüftung in Verbindung mit der Mäanderhydraulik
- Langzeitdichtigkeit durch metallisch dichtende Klemmringverschraubung
- Wärmeleittechnologie mit 360°-Umschließung des Absorberrohres, hocheffiziente Wärmeübertragung und herausragendes Design
- 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



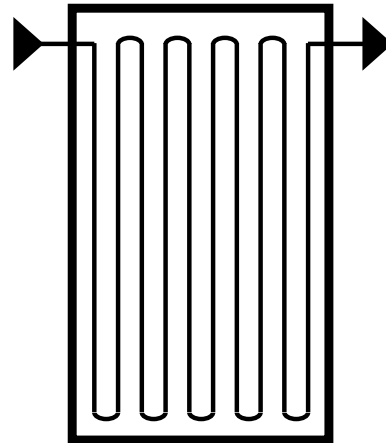
Grüne Technologie für den Blauen Planeten  
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

**SCHÜCO**

# Technische Daten – Schüco Kollektor CTE 215 CH

Anwendung	CTE 215 CH
Trinkwassererwärmung	ja
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1 oder 1-2 Familienhaus)	ja
<b>Montageart</b>	
Aufdachmontage	ja
Flachdachmontage	ja
Indachmontage	nein
Vordach-/ Fassadenmontage	nein
Einbauart/ Ausrichtung	senkrecht nebeneinander
Max. Anzahl von Kollektoren in Reihe	5
<b>Maße und Gewichte</b>	
Bruttofläche	2,05 m <sup>2</sup>
Absorberfläche	1,88 m <sup>2</sup>
Aperturfläche	1,88 m <sup>2</sup>
Außenmaße (L x B x T)	1952 x 1052 x 80 mm
Gewicht (leer)	31 kg
<b>Leistungskennzahlen</b>	
Nennwärmeleistung	1,5 kW
Wirkungsgrad	82,0 %
Wärmeverlust-Koeffizient a1	4,068 W/m <sup>2</sup> K
Wärmeverlust-Koeffizient a2	0,012 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
<b>Hydraulik / Verrohrung</b>	
Verrohrung	Mäander
Ausrichtung	senkrecht
Hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	12 mm
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse	2
Anschlussart	Klemmringverschraubung
Position hydraulischer Anschluss	seitlich an langer Seite
<b>Absorber</b>	
Absorberbeschichtung	hochselektiv
Absorption	95 %
Emission	5 %
Absorbermaterial	Aluminium*
Absorberrohre/Mäander	Kupfer
Fügetechnik Absorberblech/-Rohre	Wäremeleittechnik
<b>Hydraulikwerte</b>	
Zulässiger Wärmeträger	Schüco Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)
Wärmeträgerinhalt	1,1 l
Druckverlust (2,5 l/min Solarflüssigkeit)	87,5 mbar
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar
Stillstandstemperatur	194 °C
Klimaklasse A (1000 W/m <sup>2</sup> ; 30 °C)	
Stillstandstemperatur	216 °C
Klimaklasse B (1100 W/m <sup>2</sup> ; 40 °C)	
<b>Frontabdeckung</b>	
Solarglas	Klarglas, eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad	> 91 %
Stärke	3,2 mm
<b>Rahmen</b>	
Material	Aluminium*
Farbe	Aluminium* natur
Dichtungen	EPDM
<b>Wärmedämmung</b>	
Mineralwolle	35 mm
<b>Art. Nr.</b>	
Farbe: Aluminium natur	271 358

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



Hydraulik-Schema Schüco CTE 215 CH

Kollektor-Leistungstabelle	
Mittlere Fluidtemperatur	Kollektorleistung
20 °C	1.542 W
40 °C	1.380 W
60 °C	1.200 W
80 °C	1.002 W
100 °C	785 W
120 °C	551 W

Kollektor-Druckverlusttabelle (Medium Wasser/Glykol (60/40), Medientemperatur 25 °C)	
Massenstrom	Druckverlust
50 kg/h	27 mbar
100 kg/h	58 mbar
150 kg/h	93 mbar
200 kg/h	130 mbar
250 kg/h	172 mbar
300 kg/h	217 mbar



Zertifizierung nach Solar-Keymark