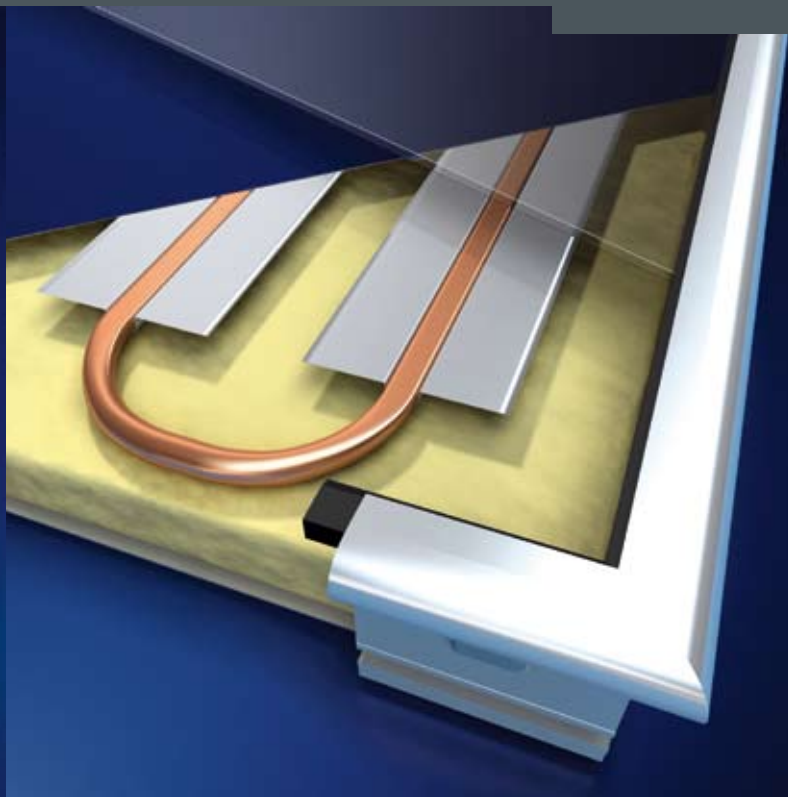


Schüco Kollektor CTE 215 CH

Standard-Linie



Qualität ohne Kompromisse

Der Schüco Standardkollektor mit bewährter Mäanderhydraulik ist beispielhaft für kompromislose 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.

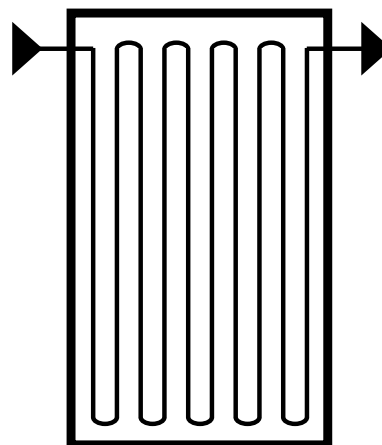
Die Vorteile auf einen Blick

- Geringes Montagegewicht von 35 kg
- 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
- 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 CTE 215 CH

Anwendung	CTE 215 CH
Trinkwassererwärmung	ja
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1 oder 1-2 Familienhaus)	ja
Montageart	
Aufdachmontage	ja
Flachdachmontage	ja
Indachmontage	nein
Vordach-/ Fassadenmontage	nein
Einbauart/ Ausrichtung	senkrecht nebeneinander
max. Anzahl von Kollektoren in Reihe	5
Maße und Gewichte	
Bruttofläche	2,05 m ²
Absorberfläche	1,88 m ²
Aperturfläche	1,88 m ²
Außenmaße (L × B × T)	1952 × 1052 × 80 mm
Gewicht (leer)	35 kg
Leistungskennzahlen	
Nennwärmeleistung	1,5 kW
Wirkungsgrad	77 %
Wärmeverlust-Koeffizient a1	4,00 W/m ² K
Wärmeverlust-Koeffizient a2	0,0124 W/m ² K ²
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor k50	0,92
Hydraulik / Verrohrung	
Verrohrung	Mäander
Ausrichtung	senkrecht
hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	12 mm
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse	2
Anschlussart	Klemmringverschraubung
Position hydraulischer Anschluss	seitlich an langer Seite, oben
Absorber	
Absorberbeschichtung	hochselektiv
Absorption	95 %
Emission	5 %
Absorbermaterial	Aluminium
Absorberrohre	Kupfer
Fügetechnik Absorberblech/-Rohre	Wäremeleittechnik
Hydraulikwerte	
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 Klimaklasse A (1000 W/m ² ; 30°C)	194°C
Stillstandstemperatur Klimaklasse B (1100 W/m ² ; 40°C)	216°C
Zulässige Vorlauftemperatur	120°C
Frontabdeckung	
Solarglas	Klarglas, eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad	> 90 %
Stärke	4,0 mm
Rahmen	
Material	Aluminium
Farbe	Aluminium natur
Dichtungen	EPDM
Wärmedämmung	
Mineralwolle	40 mm
Art. Nr.	
Farbe: Aluminium natur	256 959



Hydraulik-Schema CTE 215 CH

Kollektor-Leistungstabelle	
Mittlere Fluidtemperatur [°C]	Kollektorleistung [W]
20	1.450
40	1.290
60	1.111
80	914
100	698
120	463

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