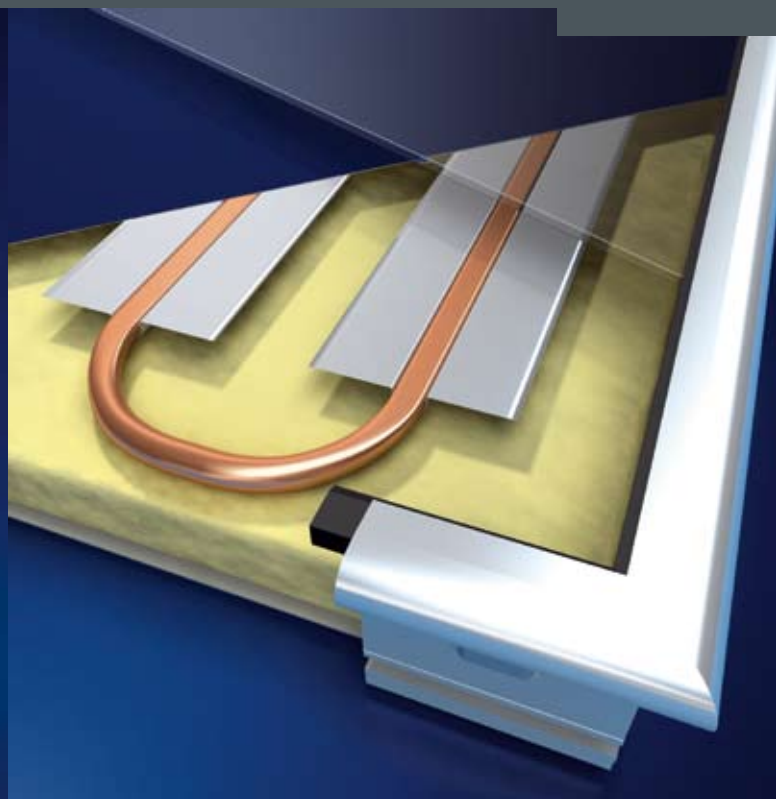


# Schüco Großanlagenkollektor CTE 220 CH 2

Standard-Linie



### Leistung für Großanlagen

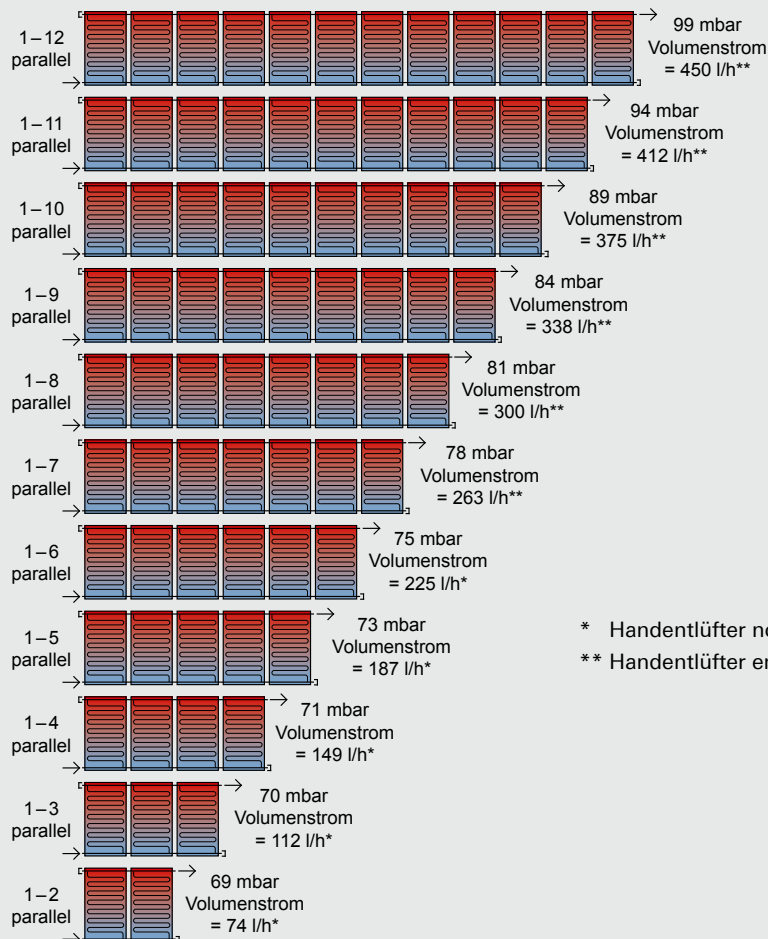
Die Großanlagenkollektoren der Standard-Linie eignen sich besonders für leistungsstarke Solaranlagen, beispielsweise in Hotels oder Wohnanlagen. Für eine verbesserte Hydraulik mit vielen Kollektoren in einem Strang verfügen die Kollektoren über einen Mäander zwischen zwei Sammelrohren. Absorber und Kupferrohre sind dauerhaft mit der innovativen Schüco Wärmeleittechnologie verbunden – für besonders effektiven Wärmeübergang.

### 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 II
- Entwässerungsnut und Belüftungstaschen für hohe Leistung durch schnelle Trocknung
- Optimiertes Stillstandsverhalten durch schnelle Entleerung bei Dampfbildung
- Einfach und schnell zu montierendes Aufdach- und Flachdachmontagesystem
- Rationelle Montage von Großanlagen durch die Kollektorgöße von 2,69 m<sup>2</sup>
- Bis zu 12 Standard-Kollektoren können in Reihe verschaltet werden – für den schnellen Aufbau großer Kollektorfelder

## Geringe Druckverluste Schüco Kollektor CTE 220 CH 2

Volumenstrom 15 l/m<sup>2</sup>h, Medium Wasser/Glykol (60/40), Medientemperatur 20 °C

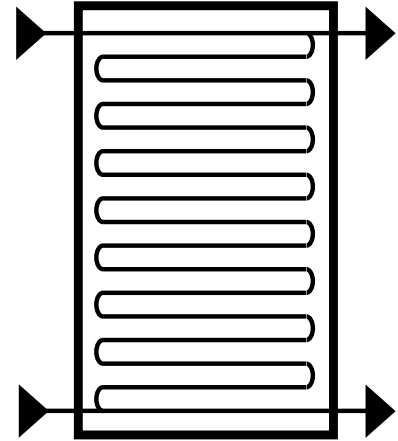


\* Handentlüfter notwendig

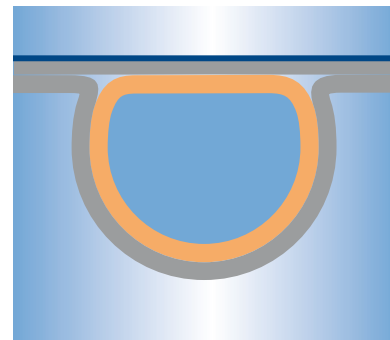
\*\* Handentlüfter empfohlen

## Technische Daten Schüco Kollektor CTE 220 CH 2

Anwendung	Schüco CTE 220 CH 2	
Trinkwassererwärmung	ja	
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1 oder 1-2 Familienhaus)	ja	
Großanlagen	ja	
<b>Montageart</b>		
Aufdachmontage	ja	
Flachdachmontage	ja	
Indachmontage	nein	
Vordach-/ Fassadenmontage	nein	
Einbauart/ Ausrichtung	senkrecht nebeneinander	
max. Anzahl von Kollektoren in Reihe	12	
<b>Maße und Gewichte</b>		
Bruttofläche	2,69 m <sup>2</sup>	
Absorberfläche	2,52 m <sup>2</sup>	
Aperturfläche	2,51 m <sup>2</sup>	
Außenmaße (L × B × T)	2152 × 1252 × 80 mm	
Gewicht (leer)	58 kg	
<b>Leistungskennzahlen</b>		
Nennwärmeleistung	2,0 kW	
Kollektor-Leistung	Mittlere Fluidtemperatur	Kollektorleistung
	20°C	1983 W
	40°C	1782 W
	60°C	1557 W
	80°C	1308 W
	100°C	1035 W
120°C	738 W	
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor k50	0,90	
<b>Hydraulik / Verrohrung</b>		
Verrohrung	Sammelrohr-Mäander	
Ausrichtung	senkrecht	
hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	18 mm	
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse	4	
Anschlussart	Klemmschellen-Verbindung (Neu)	
Kompensation	extern durch Kompensator-Verbinder	
Position hydraulischer Anschluss	seitlich an langen Seiten (je 2)	
<b>Absorber</b>		
Absorberbeschichtung	hochselektiv	
Absorption	95 %	
Emission	5 %	
Absorbermaterial	Aluminium	
Absorberrohre	Kupfer	
Fügetechnik Absorberblech/-Rohre	Wärmeleittechnologie	
<b>Hydraulikwerte</b>		
Zulässiger Wärmeträger	Schüco Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)	
Wärmeträgerinhalt	2,2 l	
Mindestvolumenstrom	2,5 l/min	
Druckverlust (2,5 l/min Solarflüssigkeit)	331 mbar	
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar	
Stillstandstemperatur Klimaklasse A (1000 W/m <sup>2</sup> ; 30°C)	210°C	
Zulässige Vorlauftemperatur	120°C	
<b>Frontabdeckung</b>		
Solarglas	Klarglas, eisenarm, hochlichtdurchlässig	
Transmissionsgrad	> 91 %	
Stärke	4,0 mm	
<b>Rahmen</b>		
Material	Aluminium	
Dichtungen	EPDM	
Rückwand	Aluminium	
Rahmen Aluminium Natur	Art. Nr. 257 638	
<b>Wärmedämmung</b>		
Mineralwolle	40 mm	



Hydraulikschema Schüco Kollektor CTE 220 CH 2



Innovative Schüco Wärmeleittechnologie mit 360°-Umschließung des Absorberrohres



Zertifizierung nach Solar-Keymark



## Schüco – die Adresse für Fenster und Solar

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

- Aluminium-Systeme
- Stahl-Systeme
- Kunststoff-Systeme
- Solar-Systeme
- Schüco Design

## Schüco Kollektor CTE 220 CH 2

### Für jedes Objekt die passende Lösung

Mit dem Schüco Solarthermieportfolio können alle Solaranlagen vom Einfamilienhaus bis hin zum gewerblichen Großobjekt realisiert werden. Der Standard-Großanlagenkollektor wurde speziell für solarthermische Großanlagen entwickelt. Bis zu 12 Kollektoren können in Reihe verschaltet werden. Durch das modulare System können lange Kollektorreihen rationell als Aufdach- oder Flachdachanlage montiert werden.

### Komplettservice für Schüco Partner

Jeder Schüco Partner genießt die volle Unterstützung der starken Marke Schüco und der leistungsfähigen Kundenbetreuung. Zu den Vorteilen der Partnerschaft mit Schüco gehören Montage- und Vertriebsschulungen in eigenen Schulungszentren, Betreuung durch den Gebietsmanager und die Fachberater Solar, die Schüco Hotline sowie umfangreiche Marketingmaßnahmen und professionell ausgearbeitetes Prospektmaterial für die Endkundenansprache.

