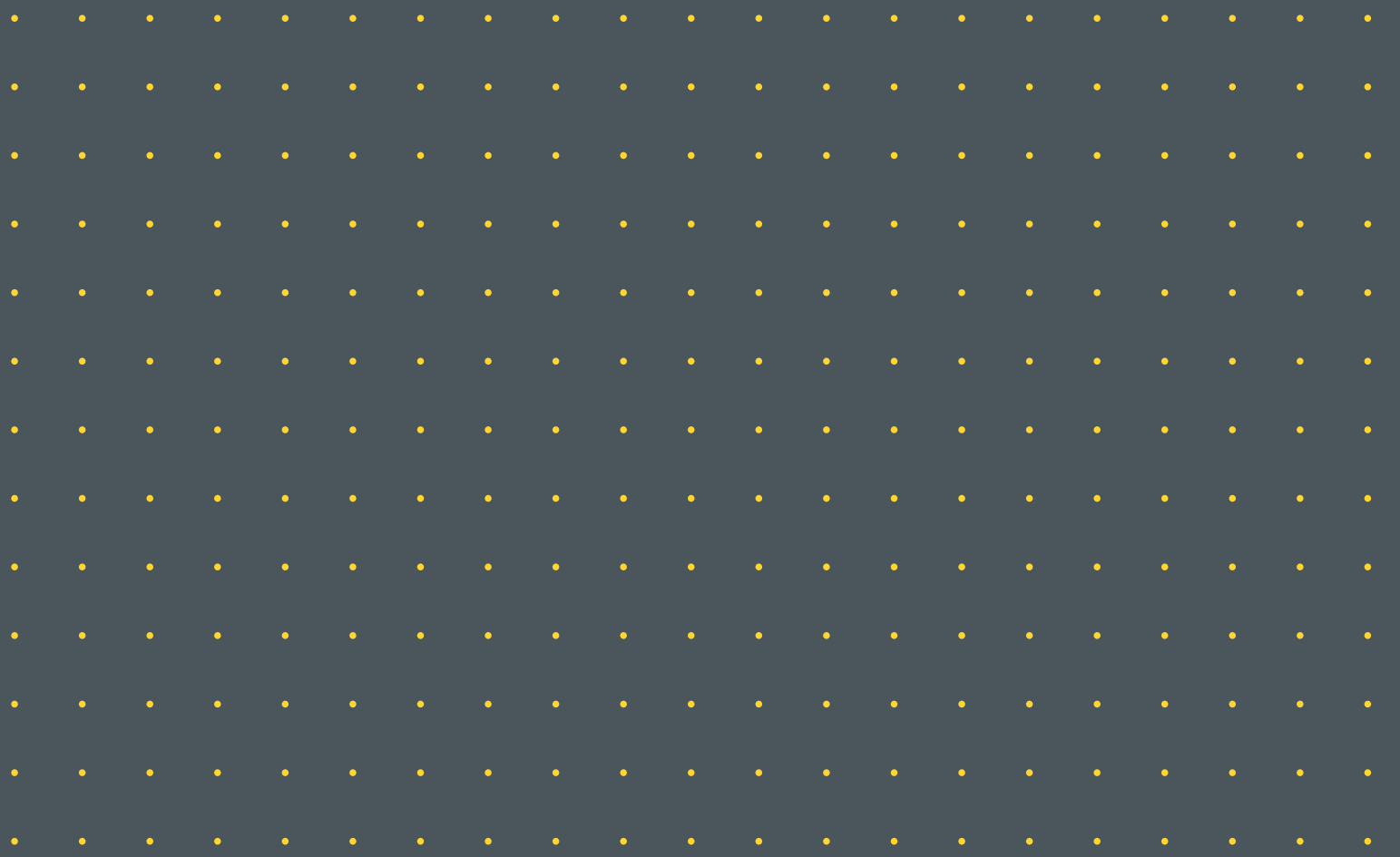
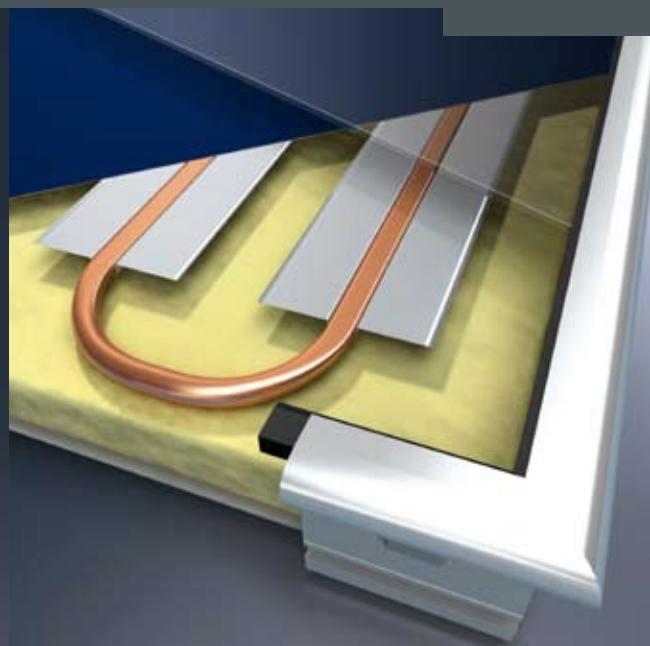
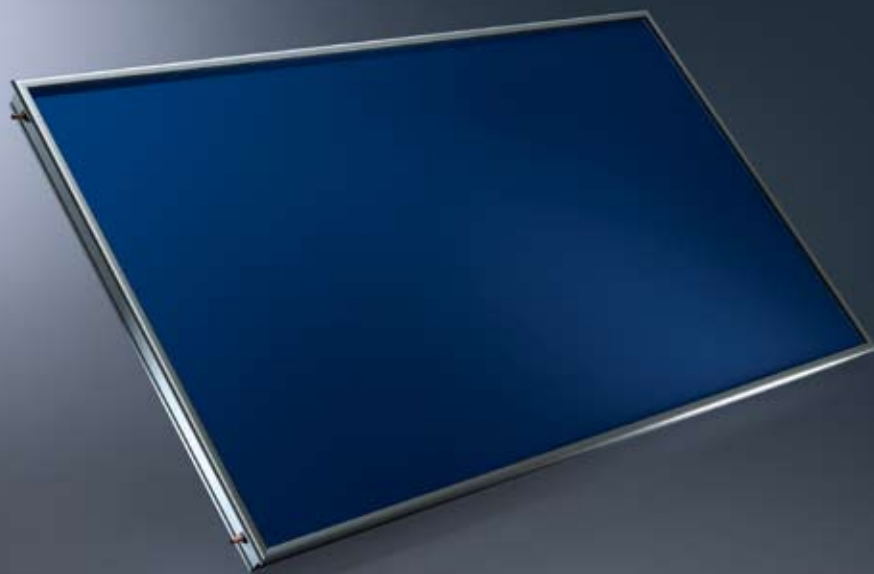


Schüco Kollektor CTE 220 CH 5

Großanlagenkollektor der Standard-Linie



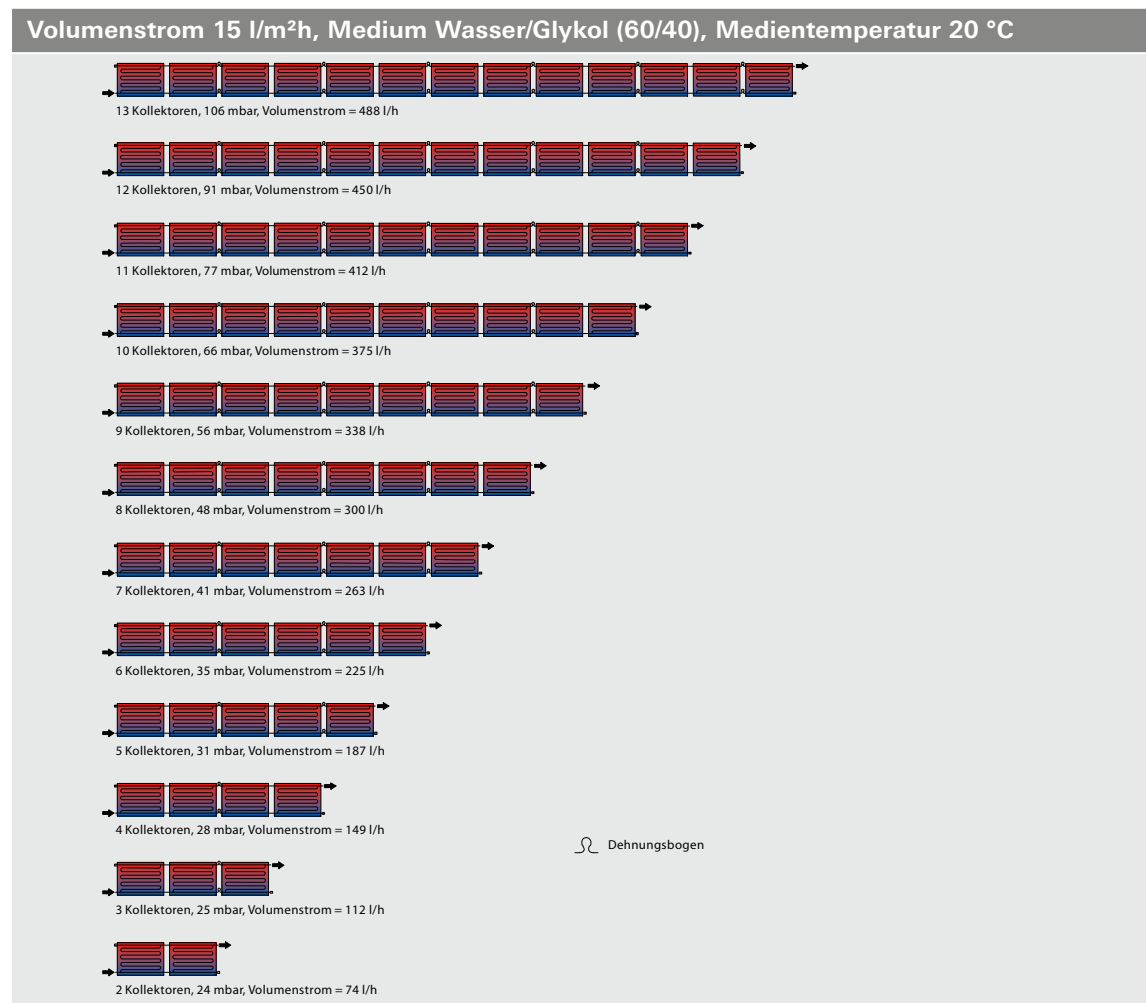
Leistung für Großanlagen

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 12975-2
- 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 Kollektorgröße von 2,69 m²
- Bis zu 13 Standard-Kollektoren können horizontal in Reihe verschaltet werden – für den schnellen Aufbau großer Kollektorfelder

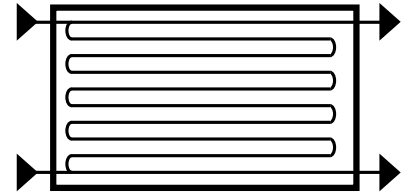
Geringe Druckverluste beim Schüco Kollektor CTE 220 CH 5



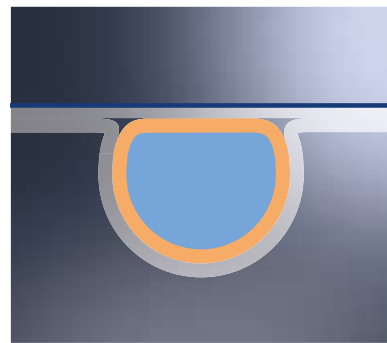
Technische Daten – Schüco Kollektor CTE 220 CH 5

Anwendung	Schüco CTE 220 CH 5
Trinkwassererwärmung	ja
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1 oder 1-2 Familienhaus)	ja
Großanlagen	ja
Montageart	
Aufdachmontage	ja
Flachdachmontage	ja
Indachmontage	nein
Vordach-/ Fassadenmontage	nein
Einbauart/ Ausrichtung	waagrecht nebeneinander
Max. Anzahl von Kollektoren in Reihe	13
Maße und Gewichte	
Bruttofläche	2,69 m ²
Absorberfläche	2,52 m ²
Aperturfläche	2,51 m ²
Außenmaße (L × B × T)	2152 × 1252 × 80 mm
Gewicht (leer)	48 kg
Leistungskennzahlen	
Nennwärmeleistung	2,0 kW
Wirkungsgrad	80,6 %
Wärmeverlust-Koeffizient a1	3,900 W/m ² K
Wärmeverlust-Koeffizient a2	0,013 W/m ² K ²
Hydraulik / Verrohrung	
Verrohrung	Sammelrohr-Mäander
Ausrichtung	waagrecht
hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	18 mm
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse	4
Anschlussart	Klemmring-Verbinder
Kompensation	extern durch Dehnungsbogen nach je 2 Kollektoren
Position hydraulischer Anschluss	seitlich an langen Seiten (je 2)
Absorber	
Absorberbeschichtung	hochselektiv
Absorption	95 %
Emission	5 %
Absorbermaterial	Aluminium*
Absorberrohre	Kupfer
Fügetechnik Absorberblech/-rohre	Wärmeleittechnologie
Hydraulikwerte	
Zulässiger Wärmeträger	Schüco Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)
Wärmeträgerinhalt	2,2 l
Mindestvolumenstrom	2,5 l/min
Druckverlust	siehe Grafik (Seite 2)
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar
Stillstandstemperatur Klimaklasse A (1000 W/m ² ; 30°C)	210°C
Stillstandstemperatur Klimaklasse B (1100 W/m ² ; 40°C)	235°C
Frontabdeckung	
Solarglas	Klarglas, eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad	> 91 %
Stärke	4,0 mm
Wärmedämmung	
Dämmmaterial	Mineralwolle
Dämmstärke	35 mm
Gehäuse	
Rahmenmaterial	Aluminium*
Dichtungen	EPDM
Rückwand	Aluminium
Artikelnummer	
Rahmenfarbe Aluminium natur	271 619

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

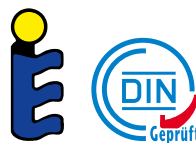


Hydraulikschema Schüco CTE 220 CH 5



Innovative Schüco Wärmeleittechnologie mit 360°-Umschließung des Absorberrohres

Kollektor-Leistungstabelle	
Mittlere Fluidtemperatur	Kollektorleistung
20°C	2.021 W
40°C	1.812 W
60°C	1.578 W
80°C	1.318 W
100°C	1.031 W
120°C	720 W



Zertifizierung nach Solar-Keypark



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 5 für solarthermische Großanlagen

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 13 Kollektoren können waagrecht 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 Vertriebsingenieure, die Schüco Hotline sowie umfangreiche Marketingmaßnahmen und professionell ausgearbeitetes Prospektmaterial für die Endkundenansprache.

Schüco International KG
www.schueco.com

