

Der schlanke Sonnenkollektor FK2-XS von Schweizer.

Der Kollektor FK2-XS gehört zur Familie der Sonnenkollektoren FK2 von Schweizer und ist gegenüber der Basisversion um fast 30% schlanker. Er wurde konzipiert für die Flachdach- und Aufdach-Anwendung.

Mit dem FK2-XS können mittels integrierter Sammelrohre auf dem Flachdach Felder mit einer Länge von bis zu zwölf

Kollektoren einseitig angeschlossen werden. Aufgrund seiner geringen Bauhöhe von 68 mm eignet er sich auch hervorragend für die dachparallele Montage auf dem Schrägdach. Der schlanke Sonnenkollektor ist gegenüber seinem Basistyp leichter geworden.

Die niedrige Bauhöhe erleichtert die Handhabung bei der Montage und verkürzt die energetische Rückzahldauer

verglichen mit der Basisversion. Ebenfalls können pro Palette mehr Kollektoren transportiert werden.

Alle Anschlüsse sind rein metallisch dichtend und somit äusserst alterungsbeständig. Wie das Grundmodell FK2 besticht auch der schlanke Sonnenkollektor FK2-XS durch sein schlichtes Design und den sehr schmalen Randanteil.



Flach- und Aufdach-Kollektor FK2-XS:

Geringes Gewicht, schlanke Optik, mühelose Montage.

Technik und Zubehöroptionen

Kollektor:

- Alterungsbeständiges Aluminium-Gehäuse mit in den Ecken dicht verschweissten Rahmenprofilen und fest verpresster Rückwand.
- Hohe Steifigkeit des Kollektors durch fest mit dem Gehäuse verklebter Solarglasscheibe.
- Optimales Belüftungskonzept für einen sicheren und guten Feuchtigkeitsausgleich.

Feldgrößen und Hydraulik:

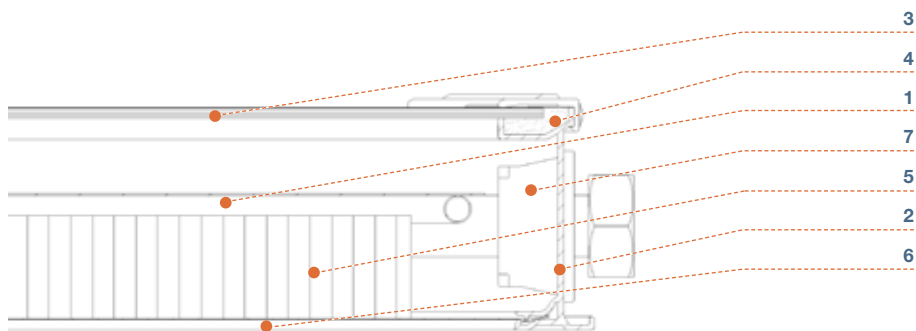
- Bis 15° Neigung einsetzbar.
- Dank integrierter Sammelrohre kann dieser Kollektor bis zu einer Feldlänge von 12 Kollektoren einseitig angeschlossen werden.
- Der flexible Metallbalg für die Kollektorverbindung ist radial ein- und ausbaubar.
- Hervorragende Stagnationseigenschaften dank intelligenter Mäander- und Sammelrohrführung.
- Alle Anschlüsse sind rein metallisch dichtend und somit auch äusserst alterungsbeständig.
- Jedes Feld hat beidseitig Entlüftungsmöglichkeiten.

Regelung und Inbetriebnahme

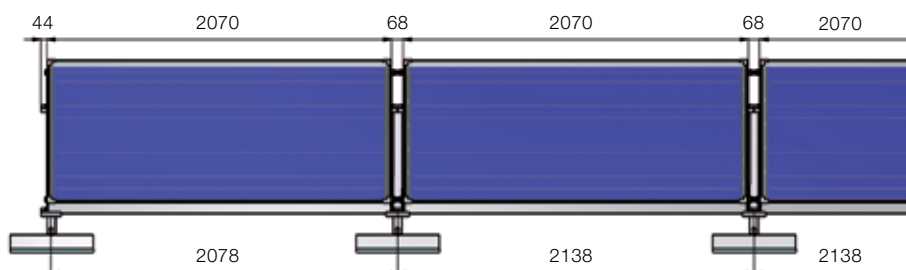
- Der Temperaturfühler ist an einer idealen Position im Sammelrohr angebracht, damit eine optimale Regelung die maximalen Erträge generieren kann.
- Dank der Schutzfolie kann das Kollektorfeld auch bei sonnigem Wetter in Betrieb genommen werden.

Ästhetik

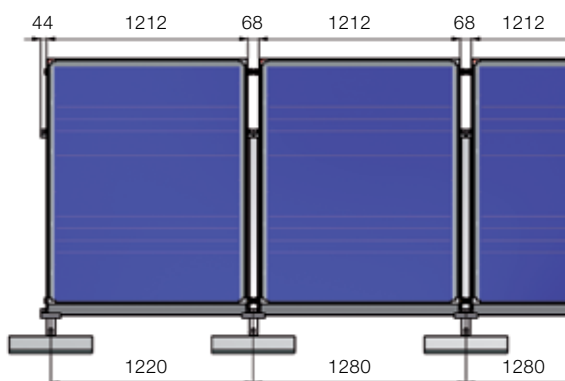
- Der FK2 besticht mit schlichtem Design. Dank dem geklebten Glas hat er einen sehr schmalen, unauffälligen Randanteil. Zusätzlich bieten wir für die Zwischenräume Abdeckblenden an.
- Lastaufnahmeschienen für ästhetisch schöne Windlastsicherung.
- Farbige Gläser mit der patentierten Kromatix®-Technologie eröffnen neue Möglichkeiten bei der architektonischen Gestaltung.



- 1 Vollflächenabsorber aus Aluminium mit hochselektiver Beschichtung, mit lasergeschweisstem Kupfer-Mäanderrohr.
- 2 Gehäuse aus witterungsbeständiger Aluminiumlegierung in den Ecken verschweisst
- 3 Solarglas zertifiziert nach Klasse U1
- 4 Verklebung Glas/Rahmen aus witterungs- und alterungsbeständigem Zweikomponentensilikon
- 5 Wärmedämmung aus Mineralwolle 30 mm
- 6 Rückwand eingepresst und gedichtet
- 7 witterungsgeschützte Belüftungsöffnungen



Rastermasse eines horizontalen Kollektorfeldes



Rastermasse eines vertikalen Kollektorfeldes

Nachhaltigkeit

Die energetische Rückzahldauer des Kollektors ohne Montagesystem liegt bei nur knapp vier Monaten (Ertragsmessung nach ITW-Randbedingungen).

Testberichte und Zertifizierungen

Prüfbericht: 15COL1285/15COL1286
Schneelastzertifikat:
5PF-15-148-SNOW
Solar Keymark: 011-7S2564 F
VKF Klassifizierung: HW4

Technische Daten

Abmessungen L x B x H:
2070 x 1212 x 68 mm
Brutto-Kollektorfläche: 2,51 m²
Kollektor-Aperturfläche: 2,33 m²
Kollektor-Absorberfläche: 2,30 m²
Gewicht: 34 kg