



Solarkollektor, Flachkollektor

INDEX

SX 2.0

132 101 120

Thermische Solaranlagen wandeln die Sonnenenergie mit SX-Kollektoren in nutzbare Wärme um.

Die in den Solarkollektoren erzeugte Wärme wird über das Arbeitsmedium an den Haus- oder Brauchwasserspeicher übertragen und dort gespeichert. Der effiziente Betrieb der Anlage wird durch einen Temperaturdifferenzregler in Zusammenarbeit mit einer Umwälzpumpe gesteuert.

Innovative Kollektorrahmenkonstruktion

Bei dem SX-Kollektor wurde die moderne Technologie des Aluminiumrahmenbiegens eingesetzt. Die Technologie besteht darin, den Hauptrahmen aus einem einzigen Abschnitt des Profils ohne unnötige Verbindungen in den Ecken herzustellen. Der Rahmen ohne Fugen ist viel dichter, sieht ästhetischer aus und vor allem besteht nicht die Gefahr, dass er sich nach mehreren Jahren des Betriebs löst. Zum zusätzlichen Schutz vor Witterungseinflüssen ist der Kollektorrahmen pulverbeschichtet.

Einzigartiges Design der Absorberharfe

Der SX-Flachkollektor verfügt über einen Absorber, bei dem eine moderne Technologie zur Verbindung der Platte mit dem Rohrsystem verwendet wurde, die bisher einzigartig auf dem Markt ist. Die Technologie besteht im partiellen Walzen des Kupferrohrs, wodurch die Übertragungsfläche um das Siebenfache erhöht wird. Ein weiterer Vorteil ist, dass sich der Anschluss, d. h. das Lot, außerhalb der Hauptwärmeübertragungsfläche befindet. In Anbetracht der Tatsache, dass die Wärmeleitfähigkeit des Kupfers, aus dem die Platte und das Rohr bestehen, 401 W/mK und die des Lots nur 60 W/mK beträgt, ist dies ein bedeutender Vorteil.

Einmaliges Design

Die schwarze Farbe des Kollektorgehäuses und der marineblaue und schwarze Farbton des Absorbers, der durch das Solarglas sichtbar ist, werten jedes Dach auf.

Große Leistungsfähigkeit

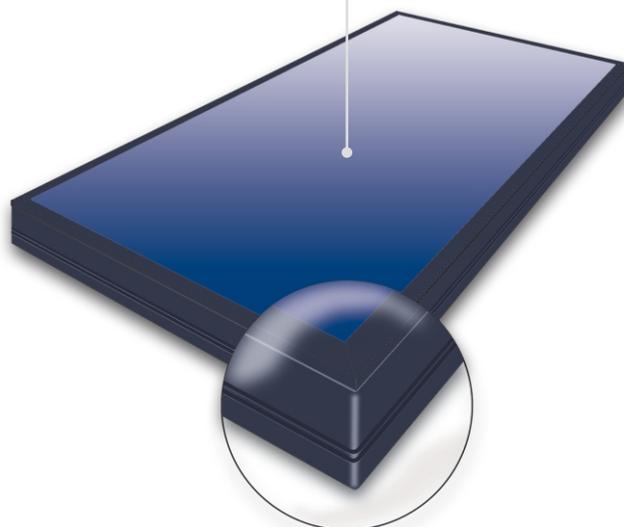
Der hervorragende Absorber, die durchdachte Konstruktion des Gehäuses und die sehr gute Wärmedämmung des SX-Kollektors sorgen für einen sehr hohen Wirkungsgrad sowohl im Sommer als auch im Winter.

Montage auf jedem Dach

Speziell entwickelte Montageeinheiten aus Edelstahl und Aluminium gewährleisten eine schnelle und sichere Montage der Kollektoren auf jedem Dach mit beliebiger Eindeckung.

Normen und Prüfungen

Der SX-Kollektor erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen: EN 12975; hat einen Solar Keymark-Qualitätstest.

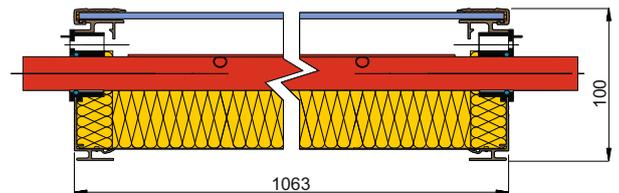
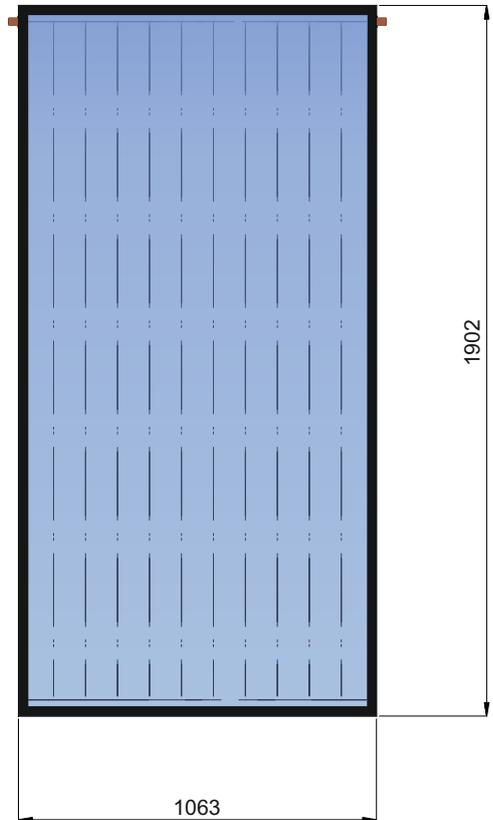


Technische Daten

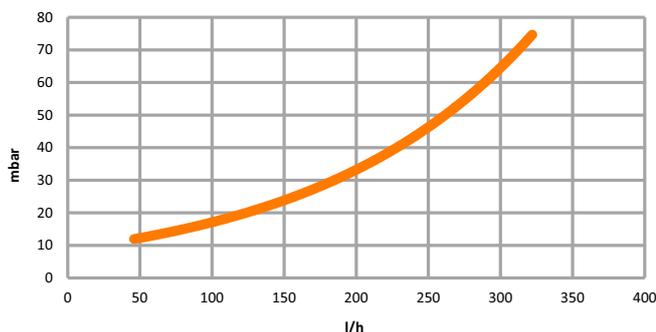
SX 2.0

Anwendung: Unterstützung der Bodenheizung
Unterstützung Erwärmungsschwimmbäder
Unterstützung der Vorbereitung von Nutzwarmwasser

Abmessungen:	
Länge	1907 mm
Breite	1063 mm
Höhe	100 mm
Gewicht	38 kg
Fläche:	
Bruttofläche	2,0 m ²
Aperturfläche	1,85 m ²
Absorberfläche	1,84 m ²
Rahmen:	
Rahmen material	Aluminium (ohne Schweißnähte)
Dichtung material	Klebstoff
Kollektor Boden:	
Material Dicke	Aluminium blech 0,4mm Dicke
Absorber:	
Material	Kupfer
Dicke	0,2 mm
Selektive Schicht	Hochselektiv
Absorption Faktor	0,95 ± 0,01
Emission Faktor	0,05 ± 0,02
Absorber Inhalt	1,4 l
Form des Durchflusses	Doppelharfe
Längsrohre des Absorbers	10 x Ø8 x 0,5 mm
Sammelrohre	2 x Ø22 x 1,0 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Glas:	
Art	Gehärtetes Solarglas
Dicke	4 mm
Transmission Faktor	0,905
Thermische Isolation:	
Material	Mineralwolle
Dicke der Rückwand	40 mm
Dicke der Seitenwand	20 mm
Zusätzliche Daten:	
Stagnation Temperatur	Max. 204,4°C
Max. Betriebsdruck	6 bar
Wirkungsgrad des Kollektors η_0	78,8 %
Mikroventilation	Ja
Empfohlene Durchflussmenge	25 l/m ² h
Verbindung in 1 Reihe	Bis zu 7 Kollektoren (empfohlen bis zu 5)
Farben:	Schwarz RAL 9005
Montage Möglichkeiten:	Dach Terrasse Fundament Wand
Nach Norm:	EN 12975



Druckverluste



Thermischer Wirkungsgrad

