

Solarkollektor, Flachkollektor

INDEX
SX 2.0 AL

110 011 120

Thermische Solaranlagen wandeln die Sonnenenergie mit SX AL-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.

Einzigartiges Design der Absorberharfe

Der Flachkollektor SX AL 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 Aluminiumrohrs, wodurch die Übertragungsfläche um das Siebenfache erhöht wird. Ein weiterer Vorteil ist die Tatsache, dass sich der Anschluss, d. h. das Lot, außerhalb der Hauptwärmeaustauschfläche befindet.

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.

Einmaliges Design

Die natürliche Aluminiumfarbe des Kollektorgehäuses und der dunkelblauschwarze Farbton des Absorbers, der durch das Solarglas sichtbar ist, werten jedes Dach optisch auf.

Große Leistungsfähigkeit

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

Montage auf jedem Dach möglich

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

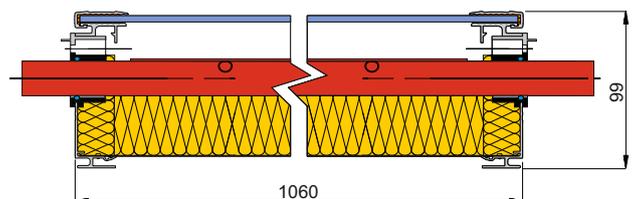
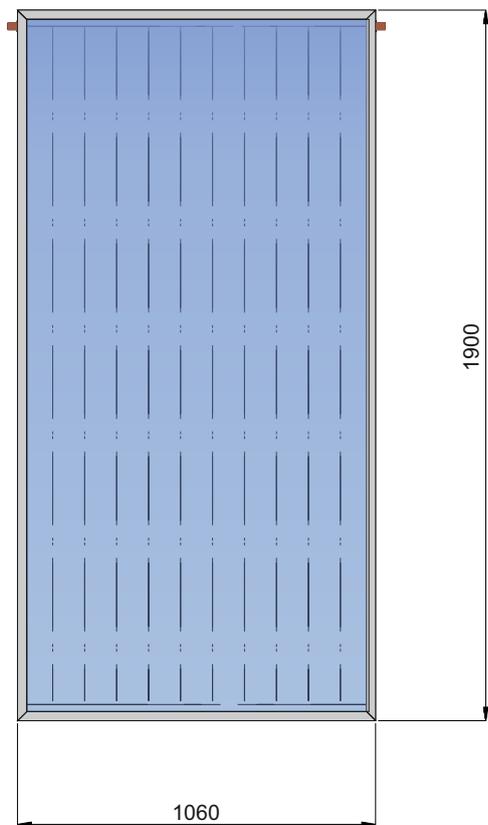
Normen und Prüfungen

Der SX AL-Kollektor wurde im INTA-Prüflabor in Spanien getestet und trägt das Qualitätszeichen Solar Keymark.

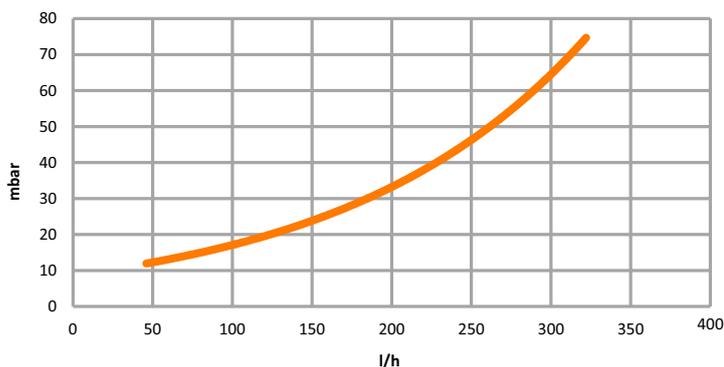


Anwendung: Unterstützung der Bodenheizung
Unterstützung Erwärmungsschwimmbäder
Unterstützung der Vorbereitung von Nutzwarmwasser

Abmessungen:	
Länge	1900 mm
Breite	1060 mm
Höhe	99 mm
Gewicht	32,2 kg
Fläche:	
Bruttofläche	2,01 m ²
Aperturfläche	1,86 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	Aluminium
Dicke	0,3 mm
Selektive Schicht	Hochselektiv
Absorption Faktor	0,95 ± 0,01
Emission Faktor	0,05 ± 0,02
Absorber Inhalt	1,8 l
Wärmeträger	Propylenglykol / Glycerin
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	Solarglas
Dicke	4 mm
Transmission Faktor	0,915
Thermische Isolation:	
Material	Mineralwolle
Dicke der Rückwand	40 mm
Dicke der Seitenwand	20 mm
Zusätzliche Daten:	
Stagnation Temperatur	Max. 161,7 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar
Wirkungsgrad des Kollektors η_0	81,1 %
Mikroventilation	Ja
Empfohlene Durchflussmenge	25 l/m ² h
Verbindung in 1 Reihe	Bis zu 7 Kollektoren (empfohlen bis zu 5)
Farben:	
	Natürliche Aluminiumfarbe
Montage Möglichkeiten:	
	Dach Terrasse Fundament Wand
Nach der Norm:	EN 12975-2:2007



Druckverluste



Thermischer Wirkungsgrad

