

Solarsysteme wandeln die Einstrahlungsenergie der Sonne mit Hilfe der Kollektoren in Nutzwärme.

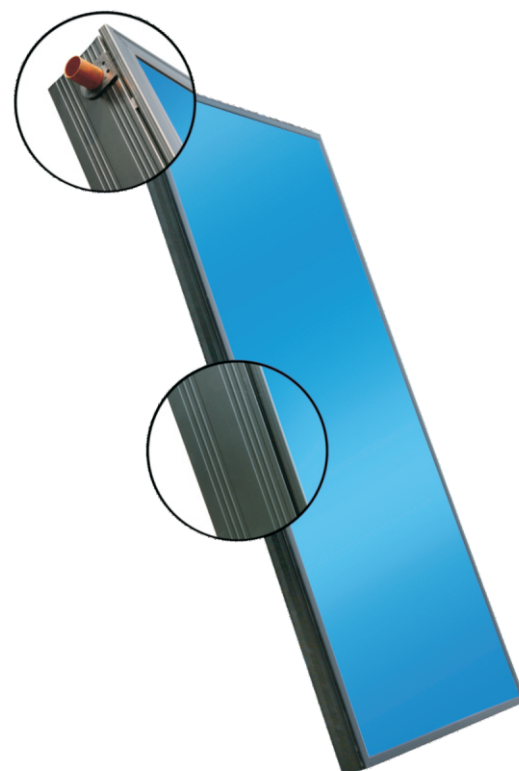
Die in den Sonnenkollektoren erzeugte Wärmeenergie wird mit Hilfe der Wärmeträgerflüssigkeit in den Solarspeicher übertragen, hier wird sie über einen Oberflächenwärmetauscher an das Wasser abgegeben. Effektive Systemleistung wird von dem mit der Umwälzpumpe verbundenen Differenz - Temperaturregler gesichert.

Einmalige Verbindungs-Technik

Der flache Flüssigkeitskollektor Basicx ist mit einem Absorber ausgestattet in dem eine neuartige und bisher auf dem Markt einzigartige Verbindungstechnologie der Platte mit dem Röhrensystem eingesetzt wurde. Die Technologie beruht auf dem Walzen der Kupferröhrchen, welches die Wärmetauschfläche um ein siebenfaches erhöht. Ein zusätzlicher Vorteil ist, dass das Verbindungsmaterial, das Weichlot sich außerhalb der Hauptwärmetauschfläche befindet. Berücksichtigt man dabei die Wärmeleitfähigkeit des Kupfers, welches $401 \text{ W/m}^2\text{K}$ beträgt und auch die Platte, die Röhren und die Wärmeleitfähigkeit des Lotes welches $60 \text{ W/m}^2\text{K}$ beträgt, ist es ein bedeutsamer Vorteil.

Eine innovative Bauweise des Kollektors Rahmen

Bei der Produktion von Basicx Kollektoren ist eine moderne Technologie des Bigen ein Aluminiumrahmen. Die Technologie verlässt sich auf der Ausfertigung des Kollektors Rahmen aus einem Abschnitt des Profils ohne entbehrlicher Lötstelle. Ein Rahmen ohne die Lötstellen ist viel dichter, er besitzt das ästhetischere Aussehen und was wichtig ist es gibt kein Gefahr das nach dem mehrjährigem Nutzung Rahmen undicht wird. Um zusätzlicher Schutz vor dem Wirken atmosphärische Faktoren, Rahmen des Kollektors ist zusätzlich pulverbeschichtet.



Einmaliges Design

Die schwarze Farbe des Gehäuses, sowie die dunkelblau - schwarze Schattierung, die durch das Solar Glas sichtbar ist, veredelt das Aussehen jedes Daches

Große Leistungsfähigkeit

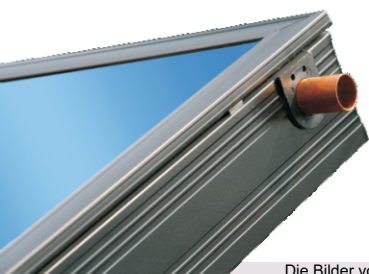
Ein Perfekter Absorber, durchdachte Konstruktion des Gehäuses sowie sehr gute thermische Isolation des Kollektors Basicx bewirkt, dass der Kollektor sowohl im Sommer als auch im Winter eine sehr große Leistungsfähigkeit erreicht.

Montage auf jedem Dach

Speziell projektiertes Montagesets aus dem Edelstahl und Aluminium, ermöglichen schnelle und sichere Montage der Kollektoren versichern jedem Dach.

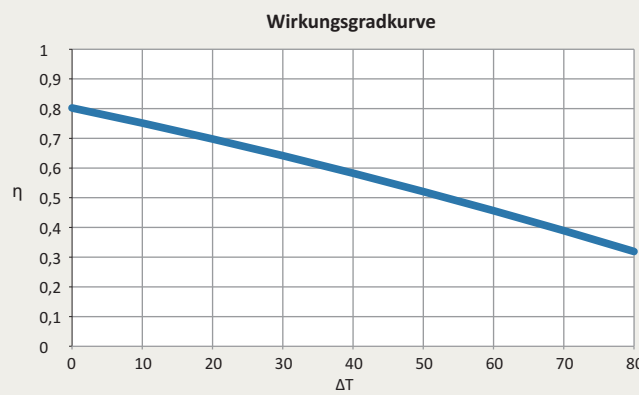
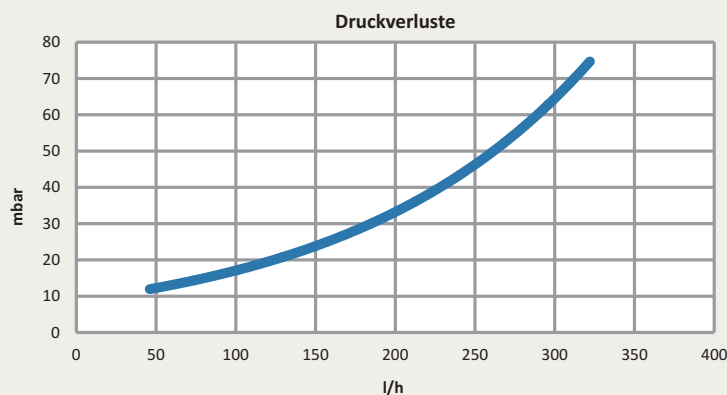
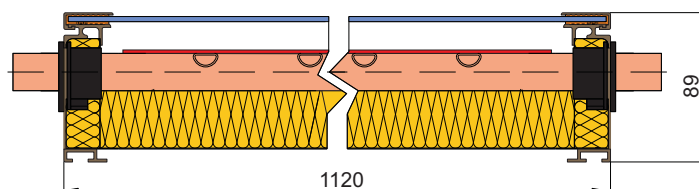
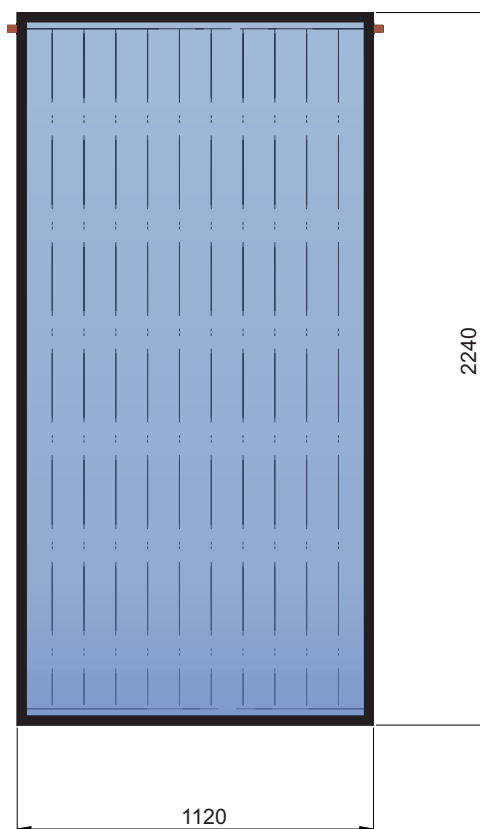
Normen und Tests

Unsere Kollektoren erfüllen die Ansprüche der Norm EN 12975 und besitzen eine Qualität Auszeichnung der Solar Keymark die wurde von der DIN CERTCO aufgestellt.



Spezifikation:

Typ:	Flachkollektor Basicx 2.51 2C
Anwendung	Unterstützung für Nutzwarmwasser Unterstützung für Fußbodenheizung Unterstützung Erwärmung Schwimmbäder
Maße:	
Länge	2240 mm
Breite	1120 mm
Höhe:	89 mm
Gewicht:	45 kg
Fläche:	
Brutto fläche	2,51 m ²
Apertur fläche	2,32 m ²
Absorber fläche	2,32 m ²
Rahmen :	
Rahmen material	Aluminium (ohne Naht)
Dichtung material	Kleber
Kollektor Boden:	
Material	Aluminium blech der Stärke 0,5mm
Absorber:	
Material	Kupfer
Dicke	0,2 mm
Absorption fläche:	Hochselektiv
Absorption faktor:	0,95
Emission faktor:	0,05
Absorber inhalt	1,7 l
Wärmeträgerflüssigkeit	Propylenoglikol + wasser
Flussform:	Doppelharfe
Absorber Röhrrchen:	10 x Ø8 x 0,5 mm
Sammel Rohren	2 x Ø22 x 1,0 mm
Anschlüsse	2
Glasscheibe:	
Art:	Gehärtete Solar Glass
Dicke	4 mm
Transmission Faktor	0,915
Thermische isolation:	
Material:	Mineral wolle
Dicke hinten:	40 mm
Dicke seitlich:	20 mm
Zusätzliche Daten:	
Stagnation Temperatur	Max. 187 °C
Max. Betriebsüberdruck	6 bar
Kollektor leistung η_0	80,2%
Mikro ventilation	ja
Durchfluss	25 l/m ² h
Kollektoren in 1 reihe	bis 7 Kollektoren (Empfehlung bis 5)
Farben:	
	Schwarz
Montage Möglichkeiten:	Dach Tarrasse Fundament Fassade
Normen	EN 12975



$$a_1 = 3,949 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

$$a_2 = 0,011 \text{ [W/m}^2\text{K}^2]$$

Typ

Flachkollektor Basicx 2.51

Bemerkungen

Kat. Nr.

114 101 125