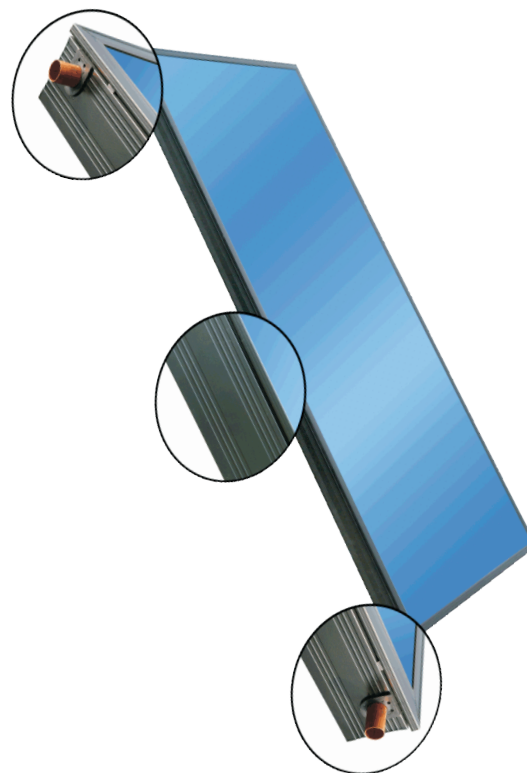


Solarsysteme wandeln die Einstrahlungsenergie der Sonne mit Hilfe der Kollektoren in Nutzwärme. Die in den Sonnenkollektoren erzeugte Wärmeenergie wird mit Hilfe der Wärmeträgerflüssigkeit in den Solarspeicher übertragen, hier wird sie über einen Oberflächenwärmetauscher an das Wasser abgegeben. Effektive 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 Wärmefläche um ein siebenfaches erhöht. Ein zusätzlicher Vorteil ist, dass das Verbindungsmaterial, das Weichlot sich außerhalb der Hauptwärmefläche 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 Rahmens

Bei der Produktion von Basicx Kollektoren ist eine moderne Technologie des Biegen eines Aluminiumrahmens. Die Technologie verlässt sich auf der Ausfertigung des Kollektors Rahmens aus einem Abschnitt des Profils ohne entbehrliche Lötstelle. Ein Rahmen ohne die Lötstellen ist viel dichter, er besitzt das ästhetischere Aussehen und was wichtig ist es gibt keine Gefahr, dass nach dem mehrjährigen Nutzung des Rahmens undicht wird. Um zusätzlichen Schutz vor dem Wirken atmosphärischer Faktoren, ist der Rahmen des Kollektors zusätzlich pulverbeschichtet.

### Einmaliges Design

Die graue Farbe des Gehäuses, sowie die dunkelblau-schwarze Schattierung, die durch das Solar Glas sichtbar ist, verfeinert jedes Dach.

### Große Leistungsfähigkeit

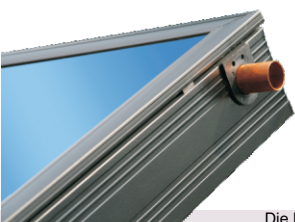
Ein perfekter Absorber, durchdachte Konstruktion des Gehäuses sowie sehr gute thermische Isolation des Kollektors Basicx bewirkt, dass der Kollektor sowohl im Sommer als auch im Winter eine sehr große Leistungsfähigkeit erreicht.

### Montage auf jedem Dach

Speziell projektiertes Montageset aus dem Edelstahl und Aluminium, ermöglichen schnelle und sichere Montage der Kollektoren und sichern jedes Dach.

### Normen und Tests

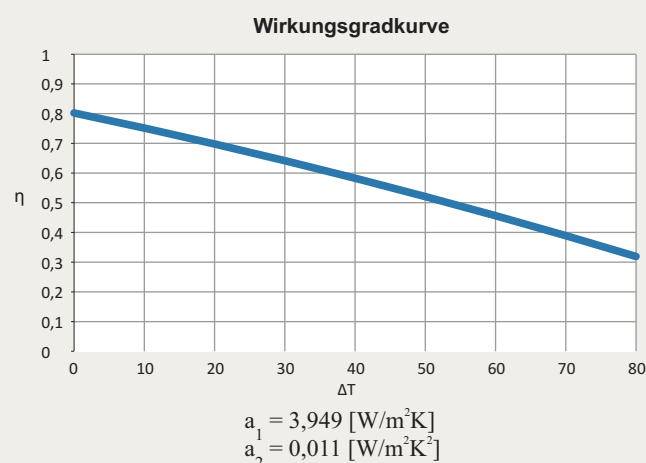
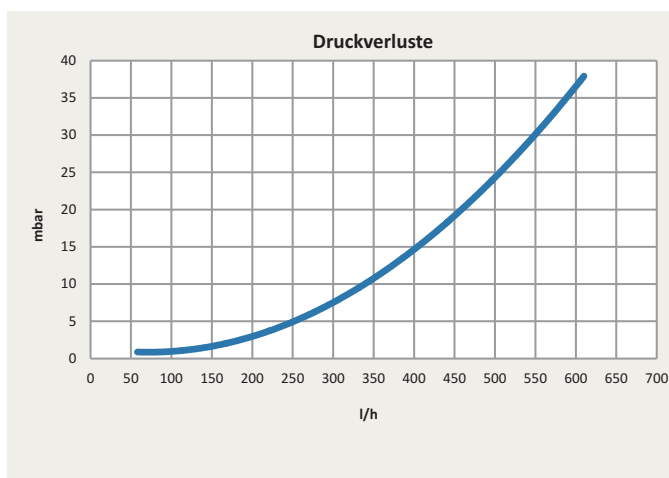
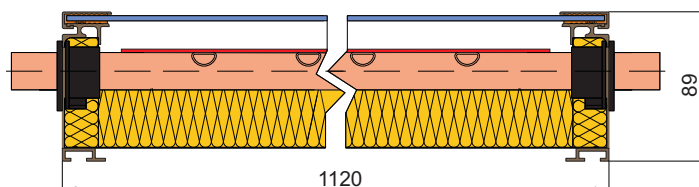
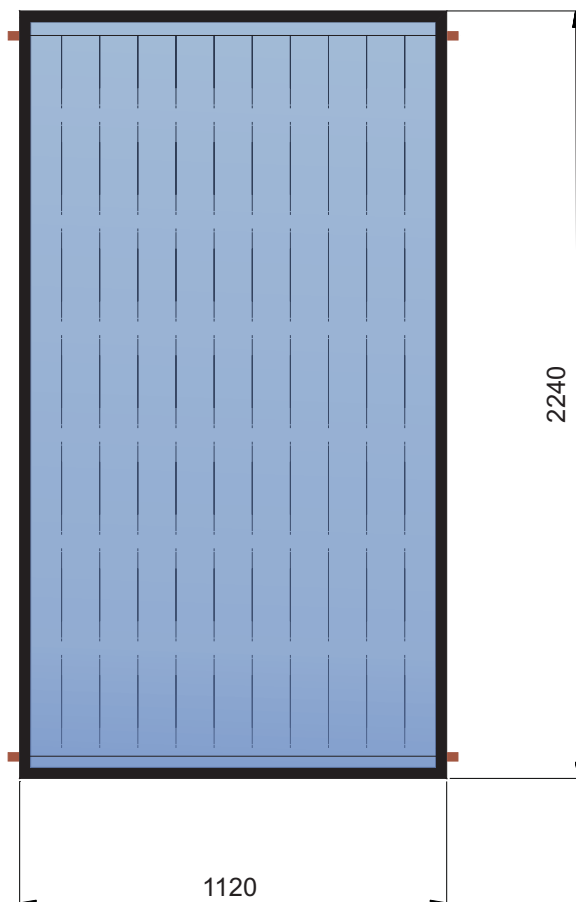
Unsere Kollektoren erfüllen die Ansprüche der Norm EN 12975 und besitzen eine Qualitätsauszeichnung der Solar Keymark, die wurde von der DIN CERTCO aufgestellt.



Spezifikation:



<b>Typ:</b>	Flachkollektor Basicx 2.51 4C
<b>Anwendung</b>	Unterstützung für Nutzwarmwasser Unterstützung für Fußbodenheizung Unterstützung Erwärmung Schwimmbäder
<b>Maße:</b>	
Länge	2240 mm
Breite	1120 mm
Höhe:	89 mm
<b>Gewicht:</b>	45 kg
<b>Fläche:</b>	
Brutto fläche	2,51 m <sup>2</sup>
Apertur fläche	2,32 m <sup>2</sup>
Absorber fläche	2,32 m <sup>2</sup>
<b>Rahmen :</b>	
Rahmen material	Aluminium (ohne Naht)
Dichtung material	Kleber
<b>Kollektor Boden:</b>	
Material	Aluminium blech der Stärke 0,5mm
<b>Absorber:</b>	
Material	Kupfer
Dicke	0,2 mm
Absorption fläche:	Hochselektiv
Absorption faktor:	0,95
Emision faktor:	0,05
Absorber inhalt	1,7 l
Wärmeträgerflüssigkeit	Propylenoglikol + wasser
Flussform	Harfe
Absorber Röhren:	10 x Ø8 x 0,5 mm
Sammel Rohren	2 x Ø22 x 1,0 mm
Anschlüsse	4
<b>Glass scheinbe:</b>	
Art:	Gehärtete Solar Glass
Dicke	4 mm
Transmission Faktor	0,915
<b>Thermische isolation:</b>	
Material:	Mineral wolle
Dicke hinten:	40 mm
Dicke seitlich:	20 mm
<b>Zusätzliche Daten:</b>	
Stagnation Temperatur	Max. 187 °C
Max. überdruck	6 bar
Kollektor leistung $\eta_0$	80,2%
Mikro ventilation	ja
Durchfluss	25 l/m <sup>2</sup> h
Kollektoren in 1 reihe	bis 10 Kollektoren
<b>Farben:</b>	
Schwarz	RAL 9005
<b>Montage Möglichkeiten:</b>	Dach Tarrasse Fundament Fassade
<b>Normen</b>	EN 12975



Typ

Flachkollektor Basicx 2.51 4C

Bemerkungen

Kat. Nr.

115 101 125