

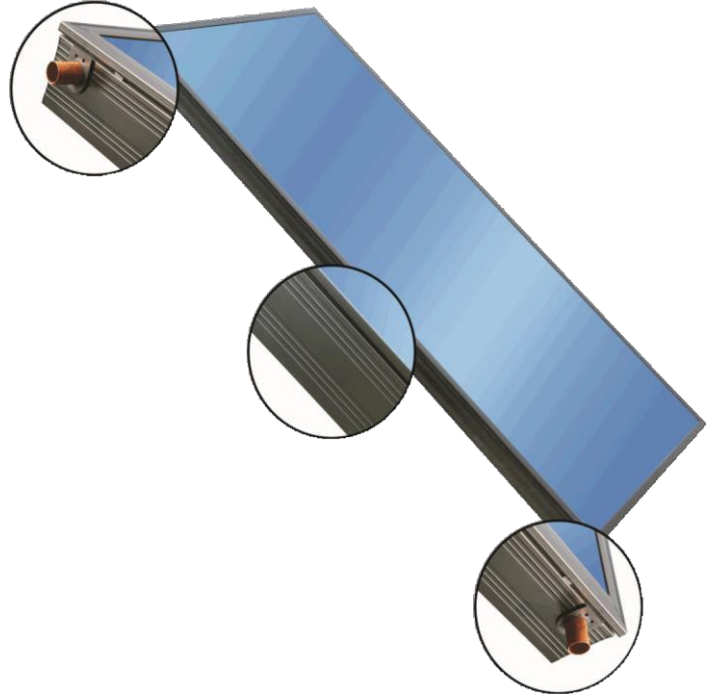


# Alpha Solar & Heizungstechnik GmbH

Alpha Solar- und Heizt. GmbH, Lilienthalstr. 29, 85399 Hallbergmoos

## Flachkollektor Basicx 2.0 4C

Solaranlagen wandeln die Einstrahlungsenergie der Sonne mit Hilfe der Kollektoren in Nutzwärme. Die in den Solarkollektoren erzeugte Wärmeenergie wird mit Hilfe der Wärmeträgerflüssigkeit in den Pufferspeicher übertragen, hier wird sie über einen Wärmetauscher an das Wasser abgegeben.



### Einmalige Verbindungs-Technik

Der Flachkollektor Basicx ist mit einem **Kupferabsorber** ausgestattet in dem eine neuartige und bisher auf dem Markt einzigartige Verbindungstechnologie der Kupferplatte mit den Röhrcen System eingesetzt wurde. Die Technologie beruht auf dem Walzen der Kupferröhrcen, welches die Wärmetauschfläche um ein siebenfaches erhöht.\*

Der **Wirkungsgrad** liegt daher bei sehr guten **80,2 %**. Ein zusätzlicher Vorteil ist, dass sich das Verbindungsmaterial (Weichlot) außerhalb der

Hauptwärmetauschfläche befindet. Berücksichtigt man dabei die Wärmeleitfähigkeit des Kupfers, welches 401 W/m<sup>2</sup>K beträgt und auch die Platte, die Röhrcen und die Wärmeleitfähigkeit des Lotes welches 60 W/m<sup>2</sup>K beträgt, ist es ein bedeutender Vorteil.

### Eine innovative Bauweise des Kollektorrahmens



Bei der Produktion von Basicx Kollektoren wird eine moderne Technologie des Biegens des Aluminiumrahmens in einem einzigen Stück eingesetzt. Ein Rahmen ohne die Lötstellen ist viel dichter, er besitzt ein ästhetischeres Aussehen und was wichtig ist, es gibt keine Gefahr, dass nach einer mehrjährigen Nutzung der Rahmen undicht wird. Der Rahmen des Kollektors ist pulverbeschichtet, um einen zusätzlichen Schutz zu gewährleisten

### Große Leistungsfähigkeit

Ein Perfekter Absorber, die durchdachte Konstruktion des Gehäuses sowie sehr gute thermische Isolation des Gehäuses und des Kollektors Basicx bewirken, dass der Kollektor sowohl im Sommer als auch im Winter eine sehr hohe Leistungsfähigkeit erreicht (eta 0 = 80,2 %)

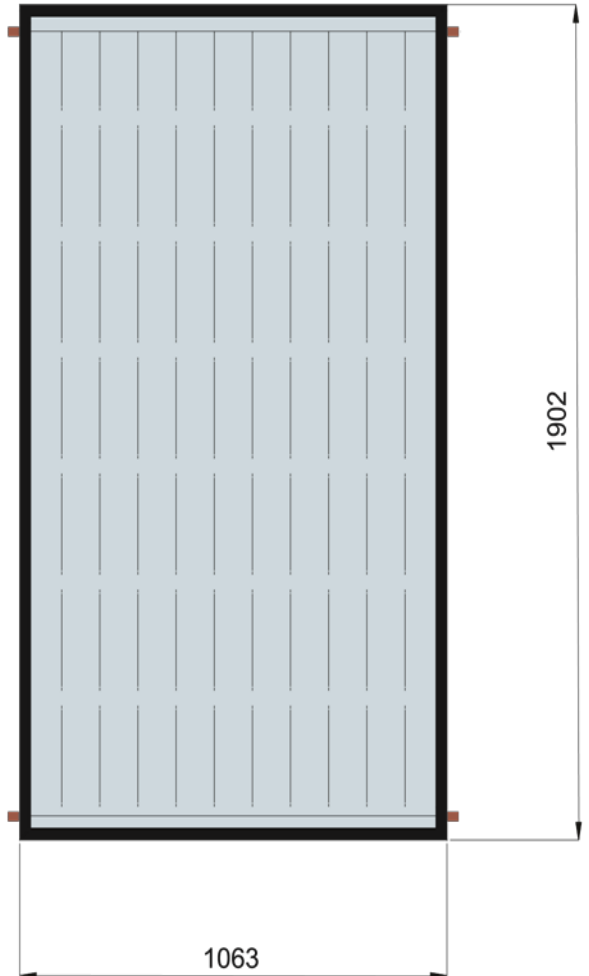
### Normen und Tests

Der Basicx Kollektor erfüllen alle Bedingungen der Norm EN12975 und ist Solar-Keymark Zertifiziert (Prüf.Nr.: 011-7S1008F). Der Basicx ist somit auch BAFA Förderfähig.

# Spezifikation:



<b>Typ:</b>	Flachkollektor Basicx 2,0 4C
<b>Anwendung</b>	Unterstützung für die Warm Wasser Unterstützung für Schwimmbad erwernt Unterstützung für Fußbodenheizung
<b>Maße:</b>	
Lenge	1902 mm
Breite	1063 mm
Höhe:	89 mm
<b>Gewicht:</b>	39,2kg
<b>Fläche:</b>	
Brutto fläche	2,02 m <sup>2</sup>
Apertur fläche	1,85 m <sup>2</sup>
Absorber fläche	1,83 m <sup>2</sup>
<b>Rahmen :</b>	
Rahmen material	Aluminum (ohne Naht)
Dichtung material	Kleber
<b>Kollektor Boden:</b>	
Material	Aluminium blech
<b>Absorber:</b>	
Material	Kupfer
Dicke	0,2 mm
Absorption fläche:	Hochselektiv
Absorption faktor:	0,95
Emission faktor:	0,05
Absorber inhalt	1,4 l
Wärmeträgerflüssigkeit	Propylenoglikol + wasser
<b>Harfe:</b>	
Absorber Röhren:	10 x Ø8 x 0,5 mm
Sammel Rohren	2 x Ø22 x 1,0 mm
Anschließe	4
<b>Glass scheibe:</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	20 bar
Kollektor leistung $\eta_0$	80,2%
Mikro ventilation	ja
Durchfluss	25 l/m <sup>2</sup> xh
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



**sehr hoher Wirkungsgrad durch besonders große Übertragungsfläche**

