



Mail: info@muenchen-solar.de
Tel: 0811 / 99679560
Web: www.muenchen-solar.de

Der große bayerische Fachhandel für:

- Solartechnik aller Art
- Pellet -und Ökoheiztechnik
- Photovoltaik -und Batteriesysteme



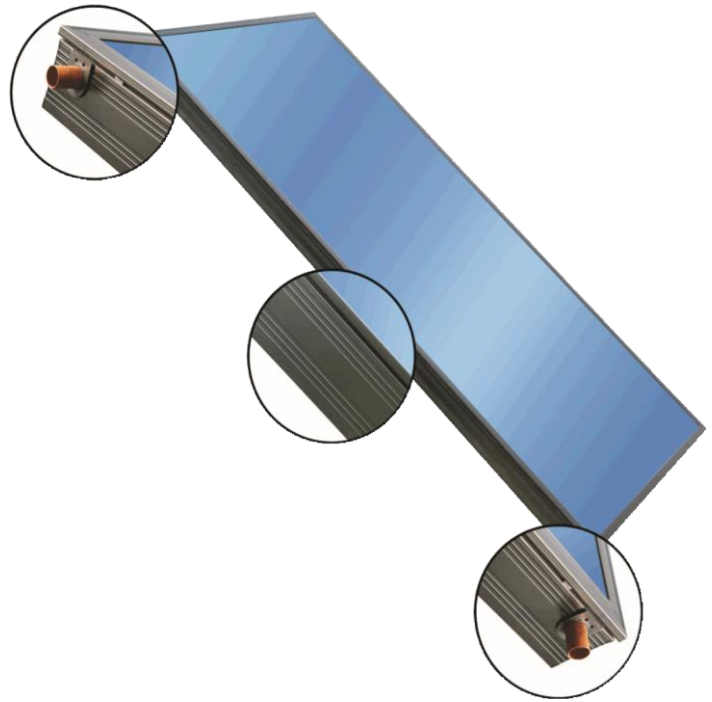
München Solar

Flachkollektor B&S Basicx 2.0 4CU

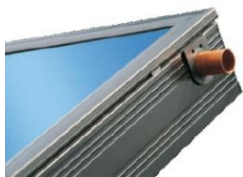
Solaranlagen wandeln die Einstrahlungsenergie der Sonne mit Hilfe der Kollektoren in Nutzwärme. Die in den Solarkollektoren erzeugte Wärmeenergie wird mit Hilfe der Wärmeträgerflüssigkeit in den Pufferspeicher übertragen, hier wird sie über einen Wärmetauscher an das Wasser abgegeben.

Einmalige Verbindungs-Technik

Der Flachkollektor B&S Basicx ist mit einem **Kupferabsorber** ausgestattet. Die Röhrrchen werden mit dem modernen Verfahren des Ultraschall Schweißens mit dem Absorberblech auf der ganzen Länge verbunden um einen hohen Wärmeübertrag zu ermöglichen. Ein weiterer Vorteil ist, dass keine weichen Lötstellen vorhanden sind um so die Langlebigkeit und Leistung zu erhöhen. Die Wärmeleitfähigkeit des Kupfers aus dem die Harfe sowie Absorberplatte bestehen beträgt 401 W/m²K, die Wärmeleitfähigkeit herkömmlicher Löte beträgt nur 60 W/m²K weshalb Ultraschall Schweißen ein großer Vorteil bei der Wärmeübertragung bedeutet. Der **Wirkungsgrad** liegt bei sehr guten **77,5 %**.



Eine innovative Bauweise des Kollektorrahmens



Bei der Produktion von B&S 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 B&S Basicx bewirken, dass der Kollektor sowohl im Sommer als auch im Winter eine sehr hohe Leistungsfähigkeit erreicht (eta 0 = 77,5 %)

Normen und Tests

Der B&S Basicx Kollektor erfüllen alle Bedingungen der Norm EN12975 und ist Solar-Keymark Zertifiziert (Prüf.Nr.: 011-7S1013F). Der B&S Basicx ist somit auch BAFA Förderfähig.



Mail: info@muenchen-solar.de
 Tel: 0811 / 99679560
 Web: www.muenchen-solar.de

Der große bayerische Fachhandel für:

- Solartechnik aller Art
- Pellet -und Ökoheiztechnik
- Photovoltaik -und Batteriesysteme

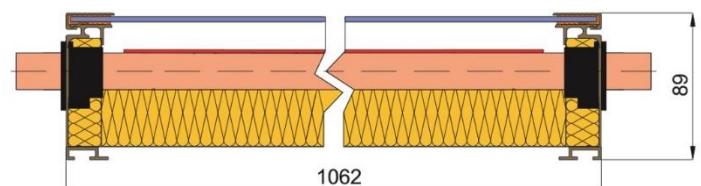
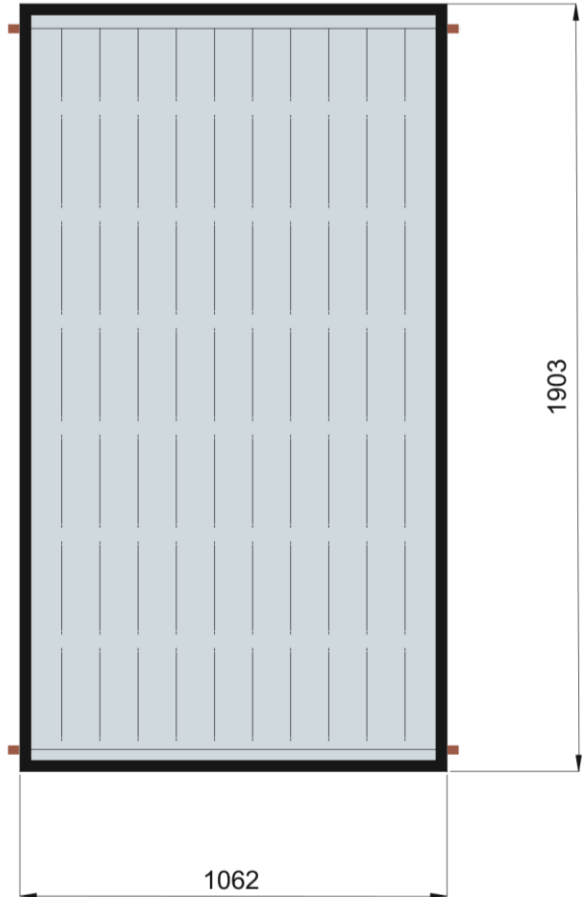


München Solar

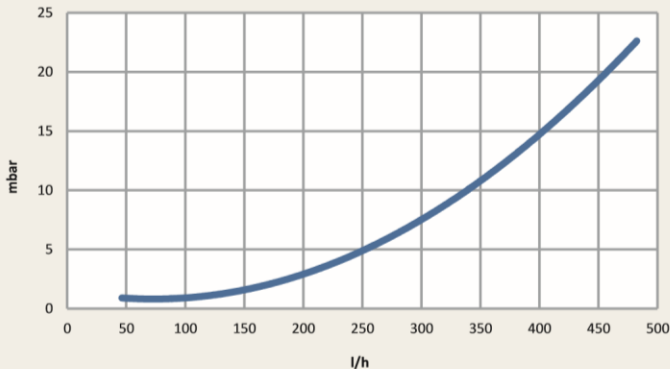


Spezifikation:

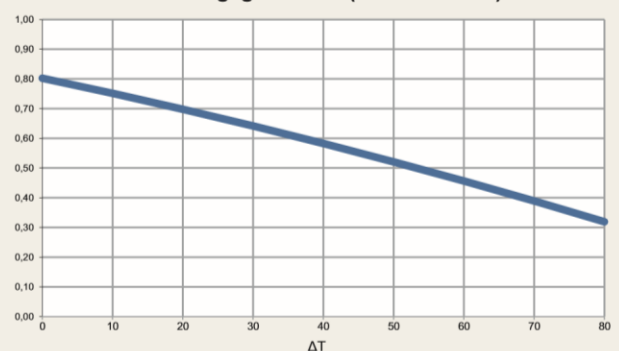
Typ:	Flachkollektor Basicx 2.0 4CU
Anwendung	Unterstützung für Nutzwarmwasser Unterstützung für Fußbodenheizung
Maße:	
Länge	1903 mm
Breite	1062 mm
Höhe:	89 mm
Gewicht:	40 kg
Fläche:	
Brutto fläche	2,02 m ²
Apertur fläche	1,85 m ²
Absorber fläche	1,83 m ²
Rahmen :	
Rahmen material	Aluminium (ohne Naht)
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	1,4 l
Wärmeträgerflüssigkeit	Propylenoglikol + wasser
Form des Durchflusses	Harfe
Absorber Röhrrchen:	10 x Ø8 x 0,5 mm
Sammel Rohren	2 x Ø22 x 1,0 mm
Anschlüsse	4
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. 185 °C
Max. überdruck	6 bar
Kollektor leistung η_0	77,5%
Mikro ventilation	ja
Durchfluss	25 l/m ² xh
Kollektoren in 1 reihe	bis 10 Kollektoren
Farben:	
Schwarz	RAL 9005
Montage Möglichkeiten:	
	Dach Tarrasse Fundament Fassade
Normen	EN 12975



Druckverluste



Wirkungsgradkurve ($G^* = 800 \text{ W/m}^2$)



$$Q_1 = 3,545 \text{ [W/m}^2 \times \text{K]}$$

$$Q_2 = 0,011 \text{ [W/m}^2 \times \text{K}^2]$$