

Ihr Solar-Kraftwerk für's Dach

Neuste Heat-Pipe-Vakuurröhren-Technologie mit Vakuurröhren nach dem Thermokannenprinzip

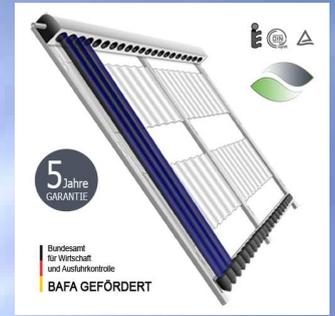
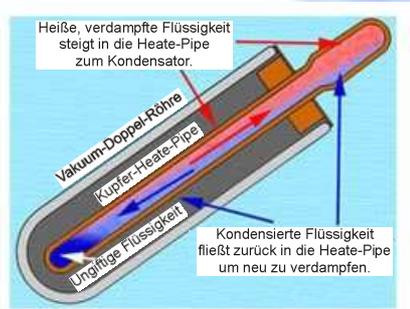
Technik die einfach fasziniert!



Ihr Nutzen:

-  Optimale Nutzung der Sonnenkraft mittels Heat-Pipe-Technik in einer Vakuurröhre nach dem „Thermokannen“-Prinzip
-  Mehr Ökologie = mehr Ökonomie für Warmwasserbereitung + Heizungsunterstützung
-  Maximale Erträge durch Vakuum-Röhren-Technologie, hoher Röhrendichte und Reflektor
-  Besonders einfache Montage
-  Hochwertige, langlebige, temperaturbeständige Werkstoffe

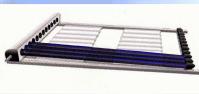
Technik:



Montage:

Besonders einfache Montage. Es wird zunächst der Sammelkasten und der Rahmen auf das Dach montiert. Anschließend können die Heat-Pipes in den Sammelkasten gesteckt und danach die Vakuum-Röhren auf die Heat-Pipes geschoben werden. Dann sind die Vakuum-Röhren nur noch zu sichern. – Fertig ist die Kollektormontage.

Technische Daten:

Kollektortyp:	BC-12T	BC-20T	BC-22T	BC-24T	BC-30T
					
Anzahl Röhren:	12	20	22	24	30
Breite:	1.110 mm	1.750 mm	1.910 mm	2.070 mm	2.550 mm
Höhe:	2.040 mm				
Dicke:	180 mm				
Gewicht:	46 kg	72 kg	80 kg	88 kg	110 kg
Aperturfläche:	1,42 m ²	2,45 m ²	2,70 m ²	2,94 m ²	3,68 m ²
Bruttofläche:	2,02 m ²	3,29 m ²	3,61 m ²	3,93 m ²	4,89 m ²
η_{0a} :	0,582				
a_{1a} :	1,67 W/(m ² K)				
a_{2a} :	0,006 W/(m ² K ²)				
Stillstandtemp.:	215 °C				
eff. Wärmekap.:	78 kJ/(m ² K)				
Betriebsdruck p_N :	3 bar				
Betriebsdruck p_{max} :	6 bar				
Vakuum:	$\leq 5 \times 10^{-3}$ Pa				
max. Durchfl.: H-F*:	1,8 Ltr./min.	3 Ltr./min.	3,3 Ltr./min.	3,6 Ltr./min.	4,5 Ltr./min.
Nenn durchfl.: L-F*:	0,5 Ltr./min.	0,9 Ltr./min.	0,9 Ltr./min.	1,0 Ltr./min.	1,2 Ltr./min.
Druckverlust: H-F*:	26 mbar	48 mbar	50 mbar	52 mbar	56 mbar
Druckverlust: L-F*:	6 mbar	12 mbar	13 mbar	14 mbar	16 mbar
Inhalt Fluid:	0,7 Ltr.	1,2 Ltr.	1,3 Ltr.	1,4 Ltr.	1,9 Ltr.
Aufstellwinkel:	15° – 90°				

Alle Kollektoren haben je Seite einen Cu-Anschluss, 22mm. Die Röhren haben einen Hagelwiderstand von 25mm. Höchster Wirkungsgrad aufgrund der hochselektiven Beschichtung AL/SS/CU. Der Sammelkasten ist aus Aluminium und der Rahmen aus Edelstahl. Der Sammelkasten ist intern mit verdichteter Mineralwolle isoliert.

* H.F. = High-Flow, L-F. = Low-Flow

Technische Änderungen bleiben uns vorbehalten.

Schont Umwelt und Geldbeutel!



Ihr Fachhandwerker: