



Hochvakuum-Röhrenkollektor AS 100 DF 6

- 6 vakuumgedämmte Borosilikat-Glasröhren 100 mm Aussendurchmesser mit zwei konzentrisch eingebauten Kupferrohren, durch die das Wärmeträgermedium fließt
- Patentiertes Thermokompressionsverfahren mit Glasaussenflansch garantiert Vakuumdichtigkeit
- Hochselektive Absorber-Beschichtung
- Barium- und Zirkoniumgetter
- 10 Jahre Garantie
- Solar Keymark zertifiziert
- Kollektorertragsnachweis
- Erfüllt die Förderbedingungen des Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)

Anwendungsbereiche:

- Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Prozesswärme
- Geeignet für Aufdach-, Flachdach- und Fassadenmontage
- möglicher Neigungswinkel von 0° bis 90°
- lückenlose Reihenverschaltung von bis zu 8 Kollektoren
- Durch Drehen der Röhren optimale Ausrichtung zur Sonne
- Einfache und schnelle Montage durch vormontierte Module

Technische Daten

Bruttofläche	[-]	[m ²]	1,512
Aperturfläche	[-]	[m ²]	1,112
Absorberfläche	[-]	[m ²]	1,019
Breite	[-]	[m]	0,721
Länge	[-]	[m]	2,097
Höhe	[-]	[m]	0,126
Konversionsfaktor *)	η_0	[%]	0,753
Wärmeverlustkoeffizient *)	a_1	[W/(m ² x K)]	1,42
temperaturabhängiger Wärmeverlustkoeffizient *)	a_2	[W/(m ² x K ²)]	0,0071
Winkelkorrekturfaktor	IAM (50)	[-]	1,08
Effektive thermische Kapazität des Kollektors	$C_{eff,G3}$	[kJ/K]	19,6
Stagnationstemperatur	T_{stag}	[C°]	271
Leergewicht	m_{Koll}	[kg]	36
Flüssigkeitsvolumen pro Kollektor	V_{Koll}	[Liter]	1,4
Zul. Betriebsüberdruck	P_{max}	[bar]	6
Anschluss	[-]	[mm]	18 Klemmringverschr.
Borosilikatglas	[-]	[Stärke in mm]	2,8

*) Parameter der Wirkungsgradkurve sind bezogen auf die Aperturfläche

Stand 21. Oktober 2007