



Hochvakuum-Röhrenkollektor AS 100 HP

- 8/12/16 vakuumgedämmte Borosilikat-Glasröhren 100 mm Aussendurchmesser mit integriertem Wärmerohrsystem
- 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
- Heizungsunterstützung
- Prozesswärme
- Aufdachmontage nebeneinander
- möglicher Neigungswinkel von 25° bis 70°
- Durch Drehen der Röhren optimale Ausrichtung zur Sonne
- Reihenverschaltung von maximal 3 Kollektoren

Technische Daten

			HP16	HP12	HP8
Bruttofläche	[-]	[m ²]	4,086	3,065	2,043
Aperturfläche	[-]	[m ²]	2,957	2,218	1,479
Absorberfläche	[-]	[m ²]	2,742	2,057	1,371
Breite	[-]	[m]	1,912	1,440	0,960
Länge	[-]	[m]	2,137	2,137	2,137
Höhe	[-]	[m]	0,174	0,174	0,174
Konversionsfaktor *)	η_0	[%]	0,740	0,740	0,740
Wärmeverlustkoeffizient *)	a_1	[W/(m ² x K)]	1,52	1,52	1,52
temperaturabhängiger Wärmeverlustkoeffizient *)	a_2	[W/(m ² x K ²)]	0,0052	0,0052	0,0052
Winkelkorrekturfaktor	IAM (50)	[-]	1,02	1,02	1,02
Effektive thermische Kapazität des Kollektors	$C_{eff,G3}$	[kJ/K]	110,7	110,7	110,7
Stagnationstemperatur	T_{stag}	[C°]	289	289	289
Leergewicht	m_{Koll}	[kg]	92,5	69,4	46,25
Flüssigkeitsvolumen pro Kollektor	V_{Koll}	[Liter]	1,7	1,15	0,98
Zul. Betriebsüberdruck	P_{max}	[bar]	6	6	6
Anschluss	[-]	[Zoll]	1 flachd.	1 flachd.	1 flachd.
Borosilikatglas	[-]	[Stärke in mm]	2,8	2,8	2,8

*) Parameter der Wirkungsgradkurve sind bezogen auf die Aperturfläche

Stand 14.August 2007