

Kollektoreigenschaften

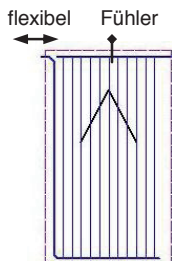
- Tiefgezogene, seewasserbeständige Aluminiumwanne und eloxiertes Abdecksystem für Witterungsbeständigkeit und Langlebigkeit
- Bewegliches Ausleitungsrohr für gutes Stagnationsverhalten, Schutz des Wärmeträgers, geringe Druckverluste und keine Wärmedehnprobleme
- Gleichmäßige Absorberfläche durch Alu-Lasertechnik



Kollektordaten:

Baureihe	RETIC KOLLEKTOR 004
Bauart	Flachkollektor HOCHFORMAT
Abmessungen (L x B x H)	2179 x 1169 x 107 mm
Bruttofläche	2,55 m ²
Aperturfläche	2,34 m ²
Absorberfläche	2,27 m ²
Gewicht	49 kg
Glas-Energietransmission	87 % (AM1,5)
Glaseindichtung	EPDM
Rahmenmaterial	Aluminium
Rahmendesign	Front eloxiert C00 oder C33
Rückwand	Aluminium Wanne 0,8 mm
Wärmedämmung	60 mm Steinwolle
Konversionsfaktor η_{a0}	77,1 %
Wärmeverlustkoeff. k_1	3,798 W/m ² ·K
k_2	0,010 W/m ² ·K ²
Stillstandstemperatur	204 °C
Max. Schneelast	200 kg/m ²
Max. Windlast	200 kg/m ²
Montageneigung min.	15°
Montageneigung max.	70°

Absorberdaten:



Prinzip HAS

vollflächiges
Aluminiumblech 0,5 mm
lasergeschweißt

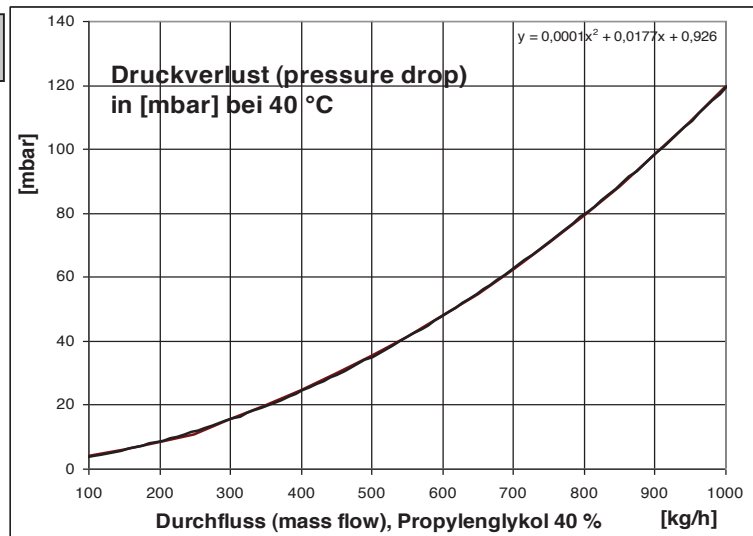
Harfe mit Ausleitungsrohr und
Sammler Cu18 x 0,8,
11 parallele Harfenrohre
Cu8 x 0,5

Beschichtung	Vakuum Sputter hochselektiv
Absorption	$\alpha = 95 \%$
Emission	$\varepsilon = 5 \%$
Anschlüsse	2 x Seite 3/4" IG/AG flachdichtend
Wasserinhalt	1,74 l
Empf. Wärmeträger	40 % Propylenglykol
Empf. Durchflussrate	15 – 50 kg/h·m ²
max. Betriebsdruck	10 bar

Zertifikate / Garantie:

Solar Keymark Zertifikat	DIN CERTCO 011-7S553 F
Prüfbericht lt. EN 12975-2	ITW Stuttgart 08COL690
QS-Standard	ISO 9001
Garantie	7 Jahre

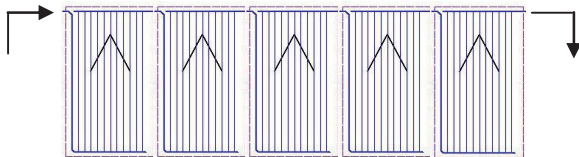
Druckverlust in [mbar] bei 40°C



Verschaltungsbeispiele und Verschaltungszubehör

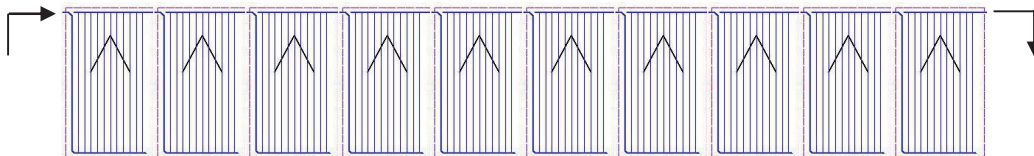
a) 5 Stück in Reihe „High Flow“ :

500 kg/h Durchfluss / 250 mbar Druckverlust
spez. Durchfluss 50 l/m²·h = ca. + 9 K Temperatur



b) 10 Stück in Reihe „Low Flow“

375 kg/h Durchfluss / 210 mbar Druckverlust
spez. Durchfluss 15 l/m²·h = ca. + 30 K Temperatur



Zubehör 1 x pro Kollektorreihe :

Art. MS_LH20

Verschraubung flachdichtend

3/4" x Cu 18 Lötende

