

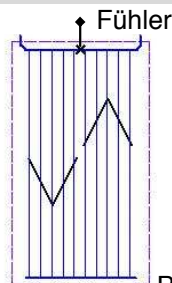
## Kollektordaten :

<b>Baureihe</b>	<b>RETIC KOLLEKTOR 001</b>
<b>Bauart</b>	Flachkollektor
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	1999 x 1038 x 98 mm
<b>Bruttofläche</b>	2,05 m <sup>2</sup> (Sockelmaß)
<b>Absorberfläche</b>	1,91 m <sup>2</sup>
<b>Aperturfläche</b>	1,92 m <sup>2</sup>
<b>Gewicht</b>	33 kg
<b>Glas-Energietransmission</b>	91 % (AM1,5)
<b>Glaseindichtung</b>	2-Komponenten-Kleber
<b>Rahmenmaterial</b>	Aluminium
<b>Rahmendesign</b>	blank, wahlweise eloxiert
<b>Rückwand</b>	Aluminium Stucco 0,4 mm
<b>Wärmedämmung</b>	50 mm Steinwolle
<b>Konversionsfaktor eta0</b>	78,3 %
<b>Wärmeverlustkoeff. k1</b>	4,110 W/m <sup>2</sup> K
<b>k2</b>	0,008 W/m <sup>2</sup> K
<b>Stillstandstemperatur</b>	200 °C + T <sub>Umgebung</sub>
<b>Max. Schneelast</b>	800 kg/m <sup>2</sup>
<b>Max. Windlast</b>	300 kg/m <sup>2</sup>
<b>Montageneigung min.</b>	15°
<b>Montageneigung max.</b>	90° = fassadentauglich

## Kollektoreigenschaften

- Durchgängig verschweißte Gehrungen und voll verklebte Glaseindichtung für maximale statische Beanspruchung
- Anschlüsse an der Oberseite für fugenloses und geschlossenes Erscheinungsbild der gesamten Kollektorfläche
- Hochtransparentes Solar-Sicherheitsglas

## Absorberdaten :



Prinzip HVO

vollflächiges  
Aluminiumblech 0,5 mm  
lasergeschweißt

Doppelharfe nach Tichelmann  
Sammler Cu18 x 0,8,  
5 + 5 parallele Harfenrohre  
Cu8 x 0,5

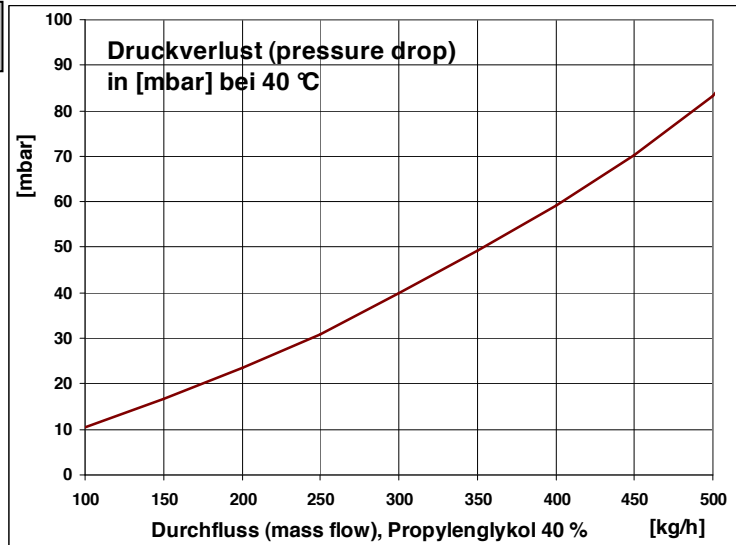
<b>Beschichtung</b>	Vakuum Sputter hochselektiv
<b>Absorption</b>	$\alpha = 95 \%$
<b>Emission</b>	$\epsilon = 5 \%$
<b>Anschlüsse</b>	2 x oben 3/4" IG flachdichtend
<b>Wasserinhalt</b>	1,11 lt
<b>Empf. Wärmeträger</b>	40% Propylenglykol
<b>Empf. Durchflussrate</b>	15 – 50 kg/h.m <sup>2</sup>
<b>max. Betriebsdruck</b>	6 bar (wegen Verbindungsverschraubung)

## Zertifikate / Garantie :

<b>Solar keymark Zertifikat</b>	DINCERTCO 011-7S578 F
<b>Prüfbericht lt. EN 12975-2</b>	ITW Stuttgart 08COL686
<b>QS-Standard</b>	ISO9001
<b>Garantie</b>	7 Jahre



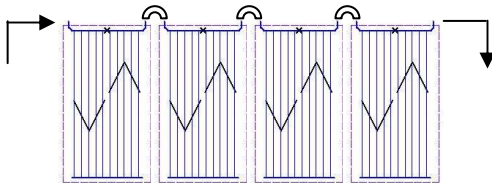
## Druckverlust in [mbar] bei 40°C



## Verschaltungsbeispiele und Verschaltungszubehör

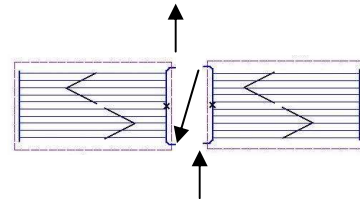
### a) 4 Stück in Reihe „High Flow“ :

400 kg/h Durchfluss / 240 mbar Druckverlust  
spez. Durchfluss 50 lt/m<sup>2</sup>\*h = ca. + 9 K Temperatur



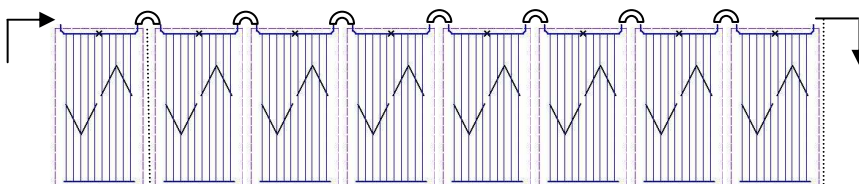
### b) 2 x in Reihe waagrecht :

200 kg/h Durchfluss / 44 mbar Druckverlust  
spez. Durchfluss 50 lt/m<sup>2</sup>\*h = ca. + 9 K Temperatur



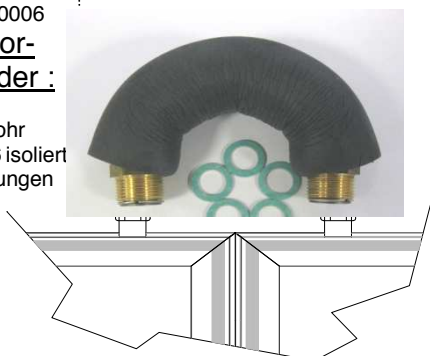
### c) 8 Stück in Reihe „Low Flow“

240 kg/h Durchfluss / 240 mbar Druckverlust  
spez. Durchfluss 15 lt/m<sup>2</sup>\*h = ca. + 30 K Temperatur



#### Art. Nr. 20006 Kollektor- Verbinder :

- 1 x Wellrohr
- DN16 isoliert
- 5 x Dichtungen



#### Art. Nr. 28022 Anschluß-Set

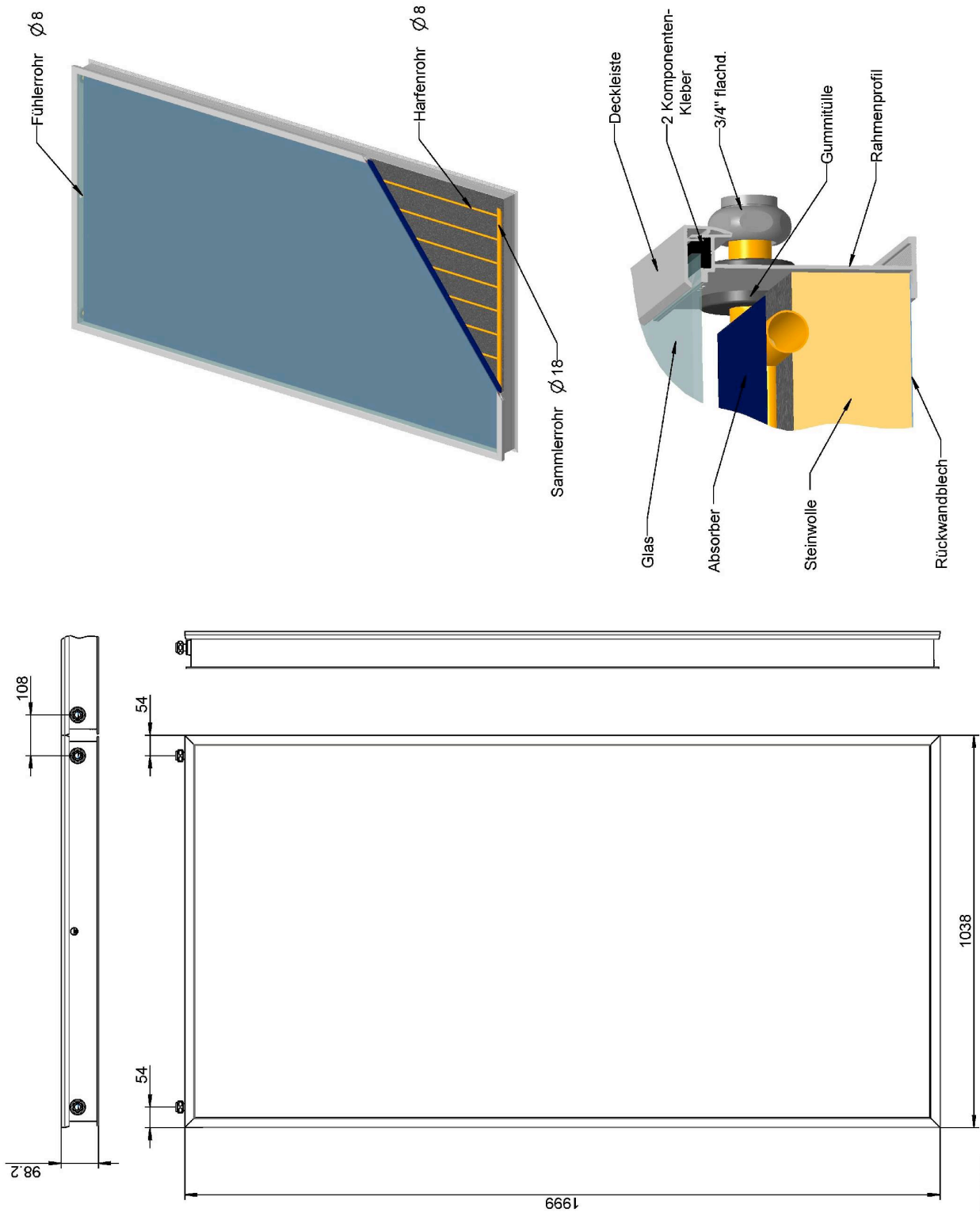
- 2 x Wellrohrschlauch DN16
- 1000 mm hochtemp.isoliert
- 2 x Eckwinkel 90° 3/4"
- 2 x Klemmringverschraubungen
- Cu18 x 3/4" AG gerade
- 2 x Stützhülsen
- 6 x Dichtungen 3/4"



# Datenblatt RETIC KOLLEKTOR 001

[www.re-tic.com](http://www.re-tic.com)

Techn. Änderungen vorbehalten



SSK21\_02\_KZ\_DE\_00