



Kollektordaten

SAPHIRLINE

Bauart Flachkollektor

Abmessungen (L x B x H) 2225 x 1056 x 73 mm

Bruttofläche 2,35 m² (Sockelmaß)

Aperturfläche 2,2 m²

Gewicht 33 kg

Glas-Energietransmission 91 %

Glaseindichtung 2-Komponenten-Kleber

Rahmenmaterial Aluminium

Rahmendesign Abdeckleiste

Rückwand Aluminium Stucco 0,4 mm

Wärmedämmung 30 mm Steinwolle

Konversionsfaktor η_{a_0} ca.80 %

Wärmeverlustkoeff.

k1 3,64 W/m²·K

k2 0,014 W/m²·K²

Stillstandstemperatur 210 °C

Max. Schneelast 800 kg/m²

Max. Windlast 300 kg/m²

Montageneigung min. 15°

Montageneigung max. 90°

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

vollflächiges

Aluminiumblech 0,5 mm

lasergeschweißt

Doppelharfe nach Tichelmann

Sammler Cu Ø 18

5 + 5 parallele Harfenrohre

Cu Ø 8

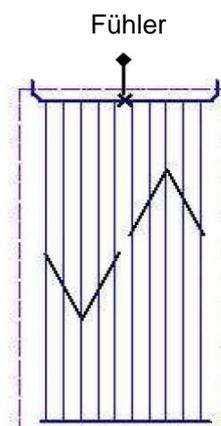
Beschichtung Vakuum Sputter hochselektiv

Absorption $\alpha = 95 \%$

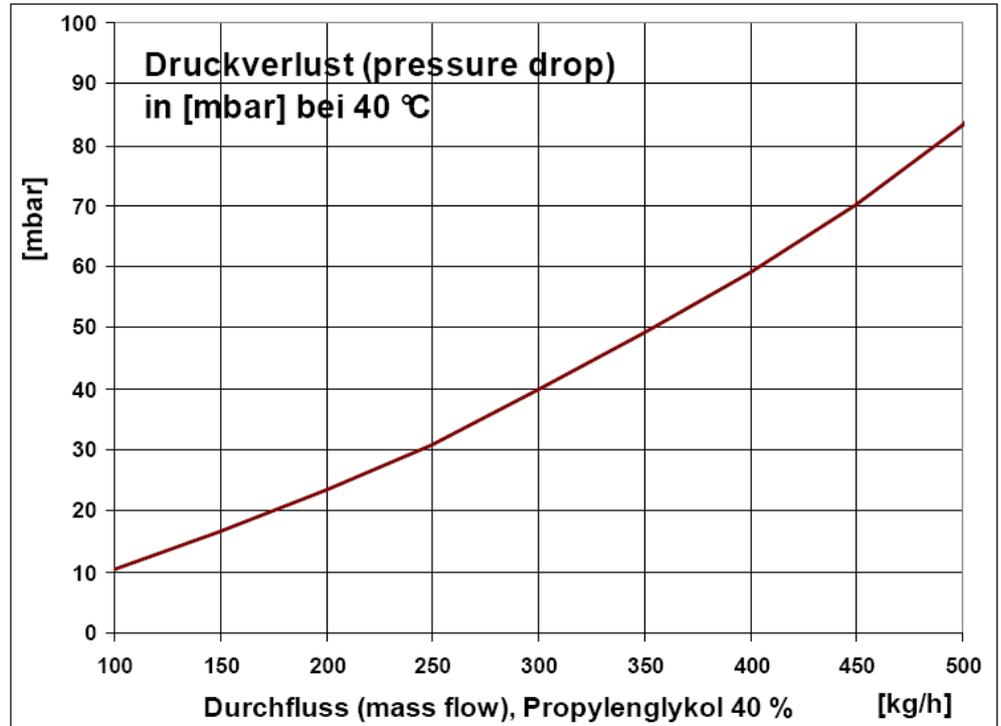
Emission = 5 %

Anschlüsse 2 x oben CU Ø 18mm

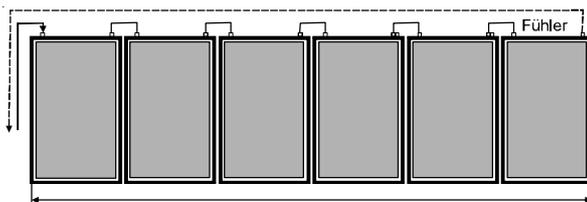
Wasserinhalt 1,25 l



Druckverlust [mbar] bei 40°C



Anschlußmöglichkeiten



Reihenschaltung (max. 6 Stück) **Low Flow**
 390 kg/h Durchfluss / 240 mbar Druckverlust spez.
 Durchfluss 20 l/m²·h = ca. + 30 K Temperatur

