

Technische Daten

| | |
|--------------------------------------|--|
| Bauart | Flachkollektor zur Aufdach-, Flachdach- und Fassadenmontage sowie zur Freiaufstellung |
| Absorberbauart | KBB-Absorber mit Aluminium-Blech auf Kupfer-Verrohrung, Absorber mit 1 Mäander $\varnothing 9\text{mm}$ und 2 Sammelrohren $\varnothing 18\text{mm}$ |
| Abmessungen (L / B / H) | 1908 / 1058 mm / 75 mm |
| Bruttofläche | 2,019 m ² |
| Aperturfläche/Absorberfläche (netto) | 1,833 m ² / 1,833 m ² |
| Masse ungefüllt | 29 kg |
| Flüssigkeitsinhalt | 1,15 l |
| Wirkungsgrad η_0 | 76,1 %, Bezugsfläche: Aperturfläche |
| Wärmeverlustkoeffizient $a_1(k_1)$ | 4,04 W / (m ² x K) |
| Wärmeverlustkoeffizient $a_2(k_2)$ | 0,0127 W / (m ² x K ²) |
| Wärmeverlustkoeffizient a_{40} | 4,548 W / (m ² x K) |
| max. Stillstandstemperatur | 205 °C (für Klimaklasse A) |
| Absorberbeschichtung | höchstselektive Beschichtung auf Aluminiumblech |
| Absorption / Emission | 95 % / 5% |
| Abdeckung | eisenarmes strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG) |
| Transmission der Abdeckung | 91,5 % |
| Schlagfestigkeit der Abdeckung | Erfüllt die Anforderungen der EN 12975-2 |
| Nenndurchfluss | 120 l/h (low flow: 50 l/h) |
| Nenndruckverlust | 220 mbar (low flow: 90 mbar, Wasser-Propylenglykol-Gemisch /20°C) |
| Hydraulische Verschaltung | Parallelschaltung bei nebeneinander stehenden Kollektoren |
| zul. Betriebsdruck | 10 bar |
| Wärmedämmung | Mineralwolle 30 mm |
| Kollektorgehäuse | Rahmen aus seewasserbeständiger Aluminiumlegierung |
| Neigungswinkel | 15 – 90° |
| zulässige Wind- und Schneelast | 3 kN/m ² Sog, 3 kN/m ² Druck |
| empfohlenes Wärmeträgermedium | Frostschutzgemisch auf Basis von Propylenglykol |
| Prüfbericht-Nr. Leistungsprüfung, | 135-12/KD, |
| Zuverlässigkeitstest nach EN 12975 | 136-12/KQ |
| Solar Keymark-Nr./-Gültigkeit | 011-7S1685 F / 2018-06-30 |
| Gewährleistung | 10 Jahre auf Funktion und Witterungsbeständigkeit |

