

Flachkollektor K423-MS-AL

Technische Daten

Bauart

Flachkollektor zur Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Fassadenmontage sowie zur Freiaufstellung

Absorberbauart

KBB-Absorber mit Aluminiumblech auf Kupferverrohrung

Abmessung (L / B / H)

2160 / 1150 / 95 mm

Bruttofläche

2,51 m²

Aperturfläche/Absorberfläche (netto)

2,3 m² / 2,3 m²

Masse ungefüllt

39 kg

Flüssigkeitsinhalt

1,8 l

Wirkungsgrad $\eta_{0,b}$

81,5 %, Bezugsfläche: Aperturfläche

Wärmeverlustkoeffizient a1

3,94 W / (m² x K)

Wärmeverlustkoeffizient a2

0,0167 W / (m² x K²)

Wärmeverlustkoeffizient a40

4,6 W / (m² x K)

Stillstandstemperatur

202 °C

Absorberbeschichtung

höchstselektive Beschichtung auf Aluminiumblech

Absorption / Emission

95 % / 5 %

Abdeckung

eisenarmes, strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG), 3,2mm dick

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

280 mbar (low flow: 90 mbar, Wasser-Propylenglykol-Gemisch / 20°C)

Hydraulische Verschaltung

Parallelschaltung bis max.10 nebeneinander stehende Kollektoren

Kollektoranschluss

O-Ring Stecksystem \varnothing 22 mm oder blankes Rohr für Klemmringverschraubung (Cu22)

zul. Betriebsdruck

10 bar

Wärmedämmung

Mineralwolle 50 mm

Kollektorgehäuse

Aluminiumrahmen pulverbeschichtet

Neigungswinkel

15 – 75 °

zulässige Wind- und Schneelast

3 kN/m² Sog, 5 kN/m² Druck

empfohlenes Wärmeträgermedium

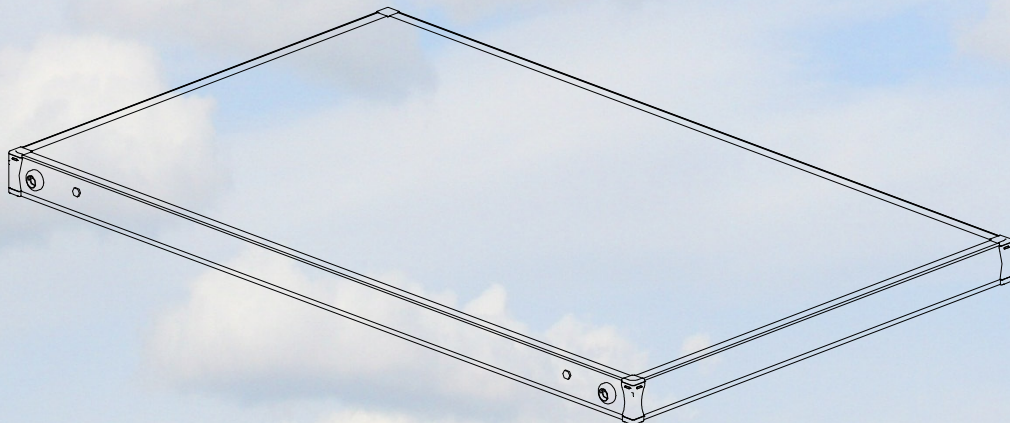
Frostschutzgemisch auf Basis von Propylenglykol

Solar Keymark-Nr./-Gültigkeit

011-7S1683 F / 2014-06-30

Gewährleistung

10 Jahre auf Funktion und Witterungsbeständigkeit





KBB Kollektorbau GmbH

Bruno-Bürgel-Weg 142-144

D-12439 Berlin

Tel.: +49 (30) 6781789-0

Fax: +49 (30) 6781789-50

info@kbb-solar.com

www.kbb-solar.com

