

# Flachkollektor K425-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)

2360 / 1150 / 95 mm

Bruttofläche

2,74 m<sup>2</sup>

Aperturfläche/Absorberfläche (netto)

2,5 m<sup>2</sup> / 2,5 m<sup>2</sup>

Masse ungefüllt

42,4 kg

Flüssigkeitsinhalt

1,95 l

Wirkungsgrad  $\eta_{0,b}$

81,5 %, Bezugsfläche: Aperturfläche

Wärmeverlustkoeffizient a1

3,94 W / (m<sup>2</sup> x K)

Wärmeverlustkoeffizient a2

0,0167 W / (m<sup>2</sup> x K<sup>2</sup>)

Wärmeverlustkoeffizient a40

4,6 W / (m<sup>2</sup> 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

150 l/h (low flow: 60 l/h)

Nenndruckverlust

360 mbar (low flow: 110 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

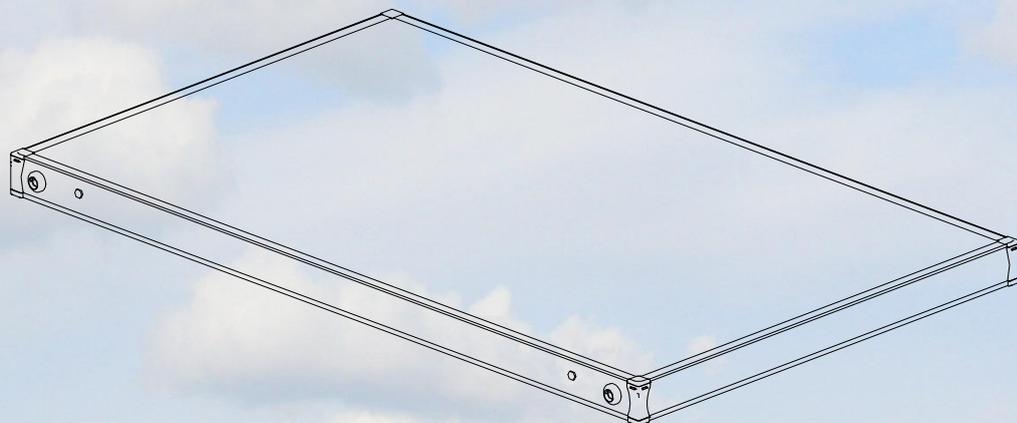
3 kN/m<sup>2</sup> Sog, 5 kN/m<sup>2</sup> Druck

empfohlenes Wärmeträgermedium

Frostschutzgemisch auf Basis von Propylenglykol

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](mailto:info@kbb-solar.com)

[www.kbb-solar.com](http://www.kbb-solar.com)

