

High grade solar thermal components
Made in Berlin

K721-MS

FLACHKOLLEKTOR



K7 – DER ATTRAKTIVE ALLESKÖNNER
Effizienz und Eleganz vereint

Dünne, metallisch glänzende Umrandung
im Innenraum verleiht eine edle Optik.

Überragende Glasleiste – Kollektoren lassen sich optisch näher
zusammenschieben als herkömmliche Rahmenkollektoren.

Kunststoffecken mit ansprechendem Design als Stoßschutz
und Entwässerung der ersten Dichtebene

Technische Daten

Bauart	Flachkollektor zur Aufdach- und Flachdachmontage sowie zur Freiaufstellung	
Absorberbauart	KBB Absorber mit Aluminiumblech auf Kupferverrohrung Absorber mit einem Mäander und 2 Sammelrohren mit $\varnothing 22$ mm	
Abmessung (L x B x H)	1854 x 1135 x 77 mm	
Bruttofläche	2,10 m ²	
Aperturfläche	1,98 m ²	
Masse ungefüllt	32,5 kg	
Flüssigkeitsinhalt	1,5 l	
Bezugsfläche	Bruttofläche	Aperturfläche
Wirkungsgrad $\eta_{0,b}$	76,5 %	81,1 %
Wärmeverlustkoeffizient a_1	3,665 W/m ² K	3,887 W/m ² K
Wärmeverlustkoeffizient a_2	0,015 W/m ² K ²	0,016 W/m ² K ²
Kollektorjahresertrag (Würzburg, 50°C)	481 kWh/m ²	
max. Stillstandtemperatur	188°C ($G_s=1000$ W/m ² , $\vartheta_{as}=30$ °C)	
Absorberbeschichtung	höchstselektive Beschichtung auf Aluminiumblech	
Absorption / Emissivität	95 % / 5 %	
Abdeckung	eisenarmes, strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG)	
Transmission der Abdeckung	91,5 %	
Schlagfestigkeit der Abdeckung	erfüllt die Anforderungen der ISO 9808	
Nenndurchfluss	100 l/h (low flow: 50 l/h)	
Nenndruckverlust	225 mbar (low flow: 70 mbar, Wasser / 20°C)	
Hydraulische Verschaltung	Parallelschaltung mit nebeneinander stehenden Kollektoren	
Kollektoranschlüsse	seitlich 4 Anschlüsse $\varnothing 22$ mm Kupferrohr, blank für Klemmringverschraubung	
max. Betriebsdruck	10 bar	
Wärmedämmung	Mineralwolle 30 mm	
Kollektorgehäuse	Aluminiumrahmen natur, Glasleiste pulverbeschichtet	
zulässige Wind- und Schneelast	3 kN/m ² Sog, 3 kN/m ² Druck	
Neigungswinkel	15° – 75°	
empfohlenes Wärmeträgermedium	Frostschutzgemisch auf Basis von Propylenglykol	
Gewährleistung	10 Jahre	



KBB Kollektorbau GmbH
Bruno-Bürger-Weg 142-144
D-12439 Berlin
Phone: +49(0)30-6781789-0
Fax: +49(0)30-6781789-50
info@kbb-solar.com
www.kbb-solar.com