

High grade solar thermal components
Made in Berlin

K720-TS-D12

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 für Thermosiphonanwendungen zur Aufdach- und Flachdachmontage sowie zur Freiaufstellung	
Absorberbauart	KBB Absorber mit Aluminiumblech auf Kupferverrohrung	
	Absorber mit 8 Harfenrohren $\varnothing 12$ mm und 2 Sammelrohren $\varnothing 22$ mm	
Abmessung (L x B x H)	1884 x 1035 x 77 mm	
Bruttofläche	1,95 m ²	
Aperturfläche	1,84 m ²	
Masse ungefüllt	30 kg	
Flüssigkeitsinhalt	2,1 l	
	Bezugsfläche	Aperturfläche
Wirkungsgrad $\eta_{0,b}$ *	71,1 %*	75,4 %*
Wärmeverlustkoeffizient a_1 *	3,472 W/m ² K*	3,680 W/m ² K*
Wärmeverlustkoeffizient a_2 *	0,012 W/m ² K ² *	0,013 W/m ² K ² *
Kollektorjahresertrag (Würzburg, 50°C) *	454 kWh/m ² *	
max. Stillstandtemperatur *	188°C* ($G_s=1000$ W/m ² , $\vartheta_{as}=30^\circ\text{C}$)	
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	
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

* vorläufige Kollektorkennwerte, basierend auf eigenen Messungen und Berechnungen
 Irrtümer und Änderungen vorbehalten. v17.01