

High grade solar thermal components  
Made in Berlin

# K720-TS-D15

## 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

<b>Bauart</b>	Flachkollektor für Thermosiphonanwendungen zur Aufdach- und Flachdachmontage sowie zur Freiaufstellung	
<b>Absorberbauart</b>	KBB Absorber mit Aluminiumblech auf Kupferverrohrung	
	Absorber mit 8 Harfenrohren $\varnothing 15$ mm und 2 Sammelrohren $\varnothing 22$ mm	
<b>Abmessung (L x B x H)</b>	1884 x 1035 x 77 mm	
<b>Bruttofläche</b>	1,95 m <sup>2</sup>	
<b>Aperturfläche</b>	1,84 m <sup>2</sup>	
<b>Masse ungefüllt</b>	31 kg	
<b>Flüssigkeitsinhalt</b>	2,9 l	
	Bezugsfläche	Aperturfläche
<b>Wirkungsgrad <math>\eta_{0,b}</math> *</b>	71,1 %*	75,4 %*
<b>Wärmeverlustkoeffizient <math>a_1</math> *</b>	3,472 W/m <sup>2</sup> K*	3,680 W/m <sup>2</sup> K*
<b>Wärmeverlustkoeffizient <math>a_2</math> *</b>	0,012 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> *	0,013 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> *
<b>Kollektorjahresertrag (Würzburg, 50°C) *</b>	454 kWh/m <sup>2</sup> *	
<b>max. Stillstandstemperatur *</b>	188°C* ( $G_s=1000$ W/m <sup>2</sup> , $\vartheta_{as}=30$ °C)	
<b>Absorberbeschichtung</b>	höchstselektive Beschichtung auf Aluminiumblech	
<b>Absorption / Emissivität</b>	95 % / 5 %	
<b>Abdeckung</b>	eisenarmes, strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG)	
<b>Transmission der Abdeckung</b>	91,5 %	
<b>Schlagfestigkeit der Abdeckung</b>	erfüllt die Anforderungen der ISO 9808	
<b>Hydraulische Verschaltung</b>	Parallelschaltung mit nebeneinander stehenden Kollektoren	
<b>Kollektoranschlüsse</b>	seitlich 4 Anschlüsse $\varnothing 22$ mm Kupferrohr, blank für Klemmringverschraubung	
<b>max. Betriebsdruck</b>	10 bar	
<b>Wärmedämmung</b>	Mineralwolle 30 mm	
<b>Kollektorgehäuse</b>	Aluminiumrahmen natur, Glasleiste pulverbeschichtet	
<b>zulässige Wind- und Schneelast</b>	3 kN/m <sup>2</sup> Sog, 3 kN/m <sup>2</sup> Druck	
<b>Neigungswinkel</b>	15° – 75°	
<b>empfohlenes Wärmeträgermedium</b>	Frostschutzgemisch auf Basis von Propylenglykol	
<b>Gewährleistung</b>	10 Jahre	



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

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