

High grade solar thermal components  
Made in Berlin

# K720-TS

## 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 $\varnothing 8$ mm und 2 Sammelrohren $\varnothing 18$ 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>	29 kg	
<b>Flüssigkeitsinhalt</b>	1,1 l	
<b>Bezugsfläche</b>	Bruttofläche	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. Stillstandtemperatur</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>Nenndurchfluss</b>	90 l/h (low flow: 40 l/h)	
<b>Nenndruckverlust</b>	4 mbar (low flow: 2 mbar, Wasser-Propylenglykol-Gemisch / 20°C)	
<b>Hydraulische Verschaltung</b>	Parallelschaltung mit nebeneinander stehenden Kollektoren	
<b>Kollektoranschlüsse</b>	seitlich 4 Anschlüsse $\varnothing 18$ 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	



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