

High grade solar thermal components
Made in Berlin

K5Giga

GROßFLÄCHENKOLLEKTOR



Großflächenkollektor mit 12,5 m²
für mittlere bis große Anlagen

AR-Verglasung
für Warmwasser- und Heizungsanwendungen

Elegantes Design mit
kleinem Brutto- zu Nutzflächenverhältnis

2-Ständer Montagesystem
für schnelle und einfache Kollektoraufstellung

Technische Daten

Bauart	Großflächenkollektor zur Aufdach-, Flachdach- und Freilandmontage, andere Montagearten auf Anfrage	
Absorberbauart	KBB-Absorber mit Aluminiumblech und Kupferrohren, Mäander mit 28 mm Sammelrohr	
Abmessung (L x B x H)	2160 x 5750 x 118 mm	
Bruttofläche	12,42 m ²	
Aperturfläche	11,60 m ²	
Masse ungefüllt	195 kg	
Flüssigkeitsinhalt	10,2 l	
Bezugsfläche	Bruttofläche	Aperturfläche
Wirkungsgrad $\eta_{0,b} / \eta_0$	78,8 %	84,3 %
Wärmeverlustkoeffizient a_1	3,123 W/m ² K	3,343 W/m ² K
Wärmeverlustkoeffizient a_2	0,011 W/m ² K ²	0,012 W/m ² K ²
Kollektorjahresertrag (Würzburg, 50°C)	558 kWh/m ²	
max. Stillstandtemperatur	210°C ($G_s=1000 \text{ W/m}^2$, $\vartheta_{as}=30^\circ\text{C}$)	
Absorberbeschichtung	höchstselektive Beschichtung auf Aluminiumblech	
Absorption / Emissivität	95 % / 5 %	
Abdeckung	eisenarmes, strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG), AR-beschichtet	
Transmission der Abdeckung	96,5 %	
Schlagfestigkeit der Abdeckung	erfüllt die Anforderungen der ISO 9808	
Hydraulische Verschaltung	Parallelschaltung bei nebeneinander stehenden Kollektoren	
Kollektoranschlüsse	seitlich 4 Anschlüsse \varnothing 28mm Kupferrohr, blank oder G1¼" flachdichtend	
max. Betriebsdruck	10 bar	
Wärmedämmung	Mineralwolle 80 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	
Transportkapazität	- 40'-High-Cube-Container:	36 Kollektoren
	- Lastzug mit 13,6 Lademetern:	40 Kollektoren
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