

# SONNENKRAFT GROSSFLÄCHENKOLLEKTOR GK5-HP, GK10-HP



**E<sup>3</sup>**

## EINFACH

Das bewährte SONNENKRAFT-System gewährleistet eine schnelle Montage und einfache Ausrichtung des Kollektors.

## EFFIZIENT

Höherer Wirkungsgrad durch am Absorber angeschweißtes und in die Isolierung eingebettetes Sammelrohr.

## EXTRA

Formschönes Design, das die neue Designlinie von SONNENKRAFT umsetzt.



# Großflächenkollektor GK5-HP, GK10-HP

Der GK Kollektor wurde speziell für Großanlagen konzipiert. Er kann sehr schnell installiert und für große Kollektorfelder kombiniert werden. Durch die verbesserte Anbindung des Sammlerrohrs an den Absorber konnte der Wirkungsgrad erheblich gesteigert werden.

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung		GK5-HP	GK10-HP
Kollektortype		Flachkollektor	
Montageart		Aufdach	
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	5,04	10,06
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	4,64	9,28
Absorberfläche	m <sup>2</sup>	4,63	9,26
Höhe	mm	2065	
Breite / Breite inkl. Verschraubung	mm	2443 / 2468	4870 / 4896
Tiefe	mm	113	
Gewicht leer	kg	87	168
Kollektorinhalt	l	3,4	6,9
max. Betriebsdruck	bar	10	
Stillstandtemperatur	° C	199	
empfohlener Durchsatz	l/m <sup>2</sup> h	10 - 25	
Modulverschaltung		max. 70m <sup>2</sup> parallel	
min. Kollektorneigung	°	25	
max. Kollektorneigung	°	75	
Anschlüsse		1 1/4" AG	
Absorber		Aluminiumvollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuumbeschichtung	
hydraulische Verschaltung		Mäander	
Absorption (α) / Emission (ε)		0,95 / 0,05	
Gehäuse		Aluminiumrahmen	
Wärmedämmung		50 mm Mineralwolle	
Kollektorverglasung		3,2 mm gehärtetes, eisenarmes Solarsicherheitsglas	
Anzahl der Glasscheiben		2	4
Wirkungsgrad/ Konversionsfaktor (Apertur) η <sub>0a</sub>		0,809	
Wärmedurchgangskoeffizient a <sub>1a</sub>	W/ (m <sup>2</sup> K)	2,858	
temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a <sub>2a</sub>	W/ (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,015	
Winkelkorrekturfaktor K <sub>0</sub> (50°)		0,95	
Solar Keymark Reg.Nr.		011-7S1878 F	
Kollektorwirkungsgrad gem. ErP Lot1 dT 40K@1000W/m <sup>2</sup>	%	67	

## Befestigungssystem GK-HP

### Stockschrauben

parallel



### Flachdach

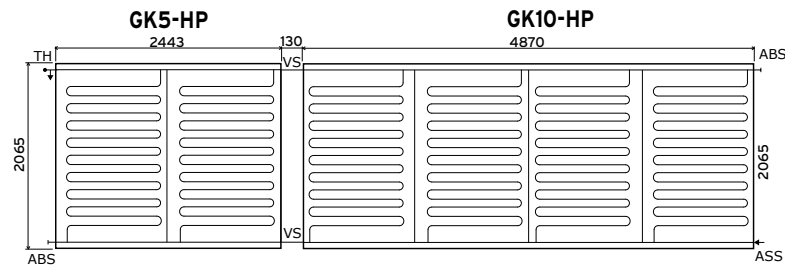
30 ° angehoben

45° angehoben

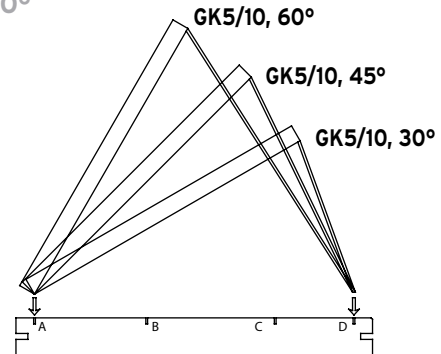
60° angehoben



## Schema



## Betonballast Befestigungspunkte GK-HP, für 30°, 45° und 60°



Kontaktieren Sie Ihren SONNENKRAFT- Gebietsleiter noch heute. Die Sonne geht auch morgen wieder auf!

