

# SONNENKRAFT

## CAPTEUR DE GRANDE SURFACE

# GK5-HP, GK10-HP



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

### EASY

Le système éprouvé de SONNENKRAFT garantit un montage rapide et un alignement facile des capteurs.

### EFFICIENT

Rendement plus élevé grâce au tube collecteur soudé sur l'absorbeur et inséré dans l'isolation.

### EXTRA

Design élégant mettant en oeuvre la nouvelle ligne conceptuelle de SONNENKRAFT.



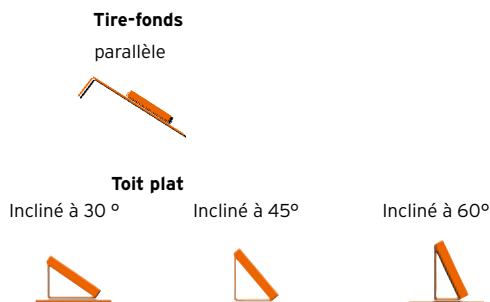
# Capteur de grande surface GK5-HP, GK10-HP

Le capteur GK a été conçu spécialement pour les grandes installations. Il peut être installé très rapidement et combiné pour réaliser des grands champs de capteurs. Grâce à l'accolage amélioré du tube collecteur à l'absorbeur, le rendement est sensiblement augmenté.

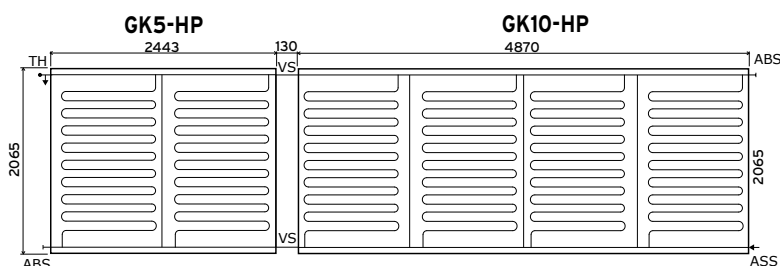
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation		GK5-HP	GK10-HP
Type de capteur		Désignation	
Type de montage		sur toiture	
Surface brute	m <sup>2</sup>	5,04	10,06
Surface d'entrée	m <sup>2</sup>	4,64	9,28
Surface d'absorbeur	m <sup>2</sup>	4,63	9,26
Hauteur	mm	2065	
Largeur / largeur avec raccords	mm	2443 / 2468	4870 / 4896
Profondeur	mm	113	
Poids à vide	kg	87	168
Volume du capteur	l	3,4	6,9
Pression de service maxi	bars	10	
Température de stagnation	° C	199	
Débit recommandé	l/m <sup>2</sup> h	10-30	
Raccordement des capteurs		70m <sup>2</sup> maxi en parallèle	
Inclinaison mini du capteur	°	25	
Inclinaison maxi du capteur	°	75	
Raccords		raccords vissés 11/4" mâle	
Absorbeur		Absorbeur plan en aluminium à revêtement sous vide hautement sélectif	
Circulation du fluide		En méandre	
Absorption (α) / Emission (ε)		0,95 / 0,05	
Coffre		Cadre en aluminium	
Isolation		50 mm de laine minérale	
Vitrage		Verre solaire trempé sécurité de 3,2 mm, à faible teneur en fer	
Nombre de vitres		2	4
Rendement optique/ Facteur de conversion (entrée) η <sub>0a</sub>		0,809	
Coefficient de perte a <sub>1a</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	2,858	
Coefficient de perte a <sub>2a</sub>	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,015	
Facteur de correction d'angle K <sub>v</sub> (50°)		0,95	
N° Solarkeymark		011-7S1878 F	
Rendement du capteur selon ErP Lot1 dT 40K@1000W/m <sup>2</sup>	%	67	

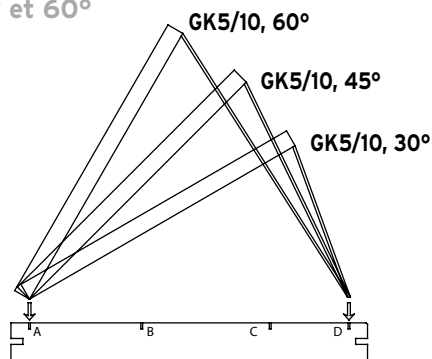
### Systèmes de fixation GK-HP



### Schéma



### Points de fixation sur blocs béton pour GK-HP à 30°, 45° et 60°



Contactez votre agent commercial SONNENKRAFT dès aujourd'hui.  
Le soleil se lèvera à nouveau demain!



Avis technique n° 14/13-1839  
CSTBat Procédés Solaires - www.certita.fr

