

**SONNENKRAFT**  
**CAPTEUR SUR**  
**TOITURE**  
**SK500-ECO-AL**



# Capteur sur toiture SK500-ECO-AL

Que ce soit sur un toit (plat), dans le jardin ou comme composant d'une grande installation, l'universalité de son intégration pour chaque toit ou de sa pose libre est son avantage principal. L'absorbeur plan en aluminium à revêtement sous vide hautement sélectif, l'isolation à haute valeur qualitative ainsi que l'élégant et résistant bac en aluminium font du SK500-ECO-AL un des meilleurs capteurs de sa catégorie.

## Caractéristiques techniques SK500-ECO-AL

Désignation		SK500N-ECO-AL	SK500L-ECO-AL	SK500N4-ECO-AL
Type de capteur		Capteur plan		
Type de montage		sur toiture		
Surface brute	m <sup>2</sup>	2,57		
Surface d'entrée	m <sup>2</sup>	2,3		
Surface d'absorbeur	m <sup>2</sup>	2,2		
Hauteur	mm	2079	1239	2079
Largeur / largeur avec raccords	mm	1239 / 1257	2079 / 2098	1239 / 1257
Profondeur	mm	100		
Poids à vide	kg	40		
Volume du capteur	l	1,6		
Pression de service maxi	bars	10		
Température de stagnation	° C	198		
Débit recommandé	l/h/m <sup>2</sup>	15 - 50		
Raccordement des capteurs		6 capteurs en série maxi*		
Inclinaison mini du capteur	°	15		
Inclinaison maxi du capteur	°	75		
Raccords		Raccords vissés 1" fem./mâle gauche et droit en haut	Comme SK500-ECO-AL+ gauche et droite en bas	
Absorbeur		Absorbeur plan en aluminium à revêtement sous vide hautement sélectif		
Circulation du fluide		En harpe		
Absorption (α)/ Emission (ε)		0,95/0,05		
Coffre		Bac en aluminium embouti		
Isolation		50 mm de laine minérale		
Vitrage		Verre solaire trempé de sécurité de 3,2 mm		
Nombre de vitres		1		
Rendement optique/Facteur de conversion(entrée/absorbeur) $\eta_{0a}/\eta_{0A}$		0,763 / 0,811	0,759 / 0,810	0,778 / 0,831
Coefficient de perte $a_{1a}/a_{1A}$		3,322 / 3,530	3,365 / 3,590	3,820 / 4,077
Coefficient de perte $a_{2a}/a_{2A}$		0,018 / 0,019	0,020 / 0,021	0,009 / 0,010
Facteur de correction d'angle $K_a(50^\circ)$		0,96		
N° Solarkeymark		011-7S190 F	011-7S1568 F	011-7S1496 F
Rendement du capteur selon ErP Lot1 dT 40K@1000W/m <sup>2</sup>	%	60	59	61

\* Pour compenser la dilatation thermique dans la longueur, prévoir des lyres (p.ex. IWS50) à partir de 4 capteurs SK500L-ECO-AL.

## Systèmes de fixation SK500-ECO-AL



Tire-fonds SSP



Etrier DBP



Support-béton BBALSK



Plaque-support BDA

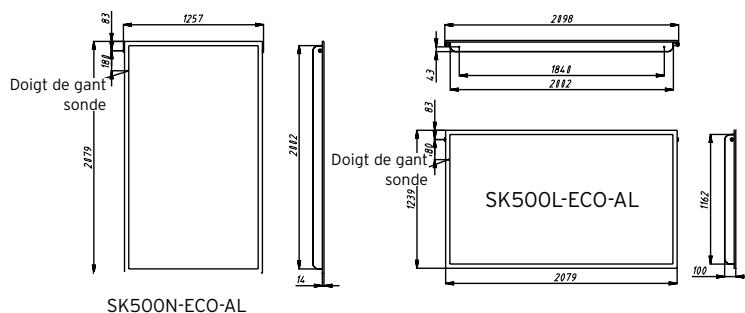


Agrafe FKP

## Fixation SK500-ECO-AL

Tous les éléments de fixation et de tôle sont livrés et font partie de la gamme d'accessoires de SONNENKRAFT. Un guide de montage très convivial est fourni.

## Dimensions SK500-ECO-AL



## Avantages du capteur sur toiture SK500-ECO-AL

- Unités de 2,5 m<sup>2</sup> de construction esthétique, adaptées à tous les types de montages
- L'eau chaude sanitaire peut atteindre très rapidement une température élevée grâce au revêtement hautement sélectif de l'absorbeur
- Verre solaire résistant aux intempéries
- Longue durée de vie grâce à des matériaux résistants aux intempéries
- Absorbeur aluminium à revêtement hautement sélectif
- Bac en aluminium embouti aux formes élégantes
- Isolation de la face arrière d'excellente qualité avec de la laine minérale imputrescible d'une épaisseur de 50 mm
- Montage par vissage très simple
- Livrable sur demande avec 4 raccords pour les grandes installations (SK500N4-ECO-AL)