

SONNENKRAFT

CAPTEUR SUR TOITURE

SKR500



EASY

Les raccords enfichables et le doigt de gant de sonde sont déjà intégrés dans chaque capteur.

E³

EFFICIENT

Une génération améliorée de systèmes de fixation offre un montage rapide et plus flexible.

EXTRA

Le capteur plan sans cadre est superbe dans toutes les variantes de montage.



SKR500

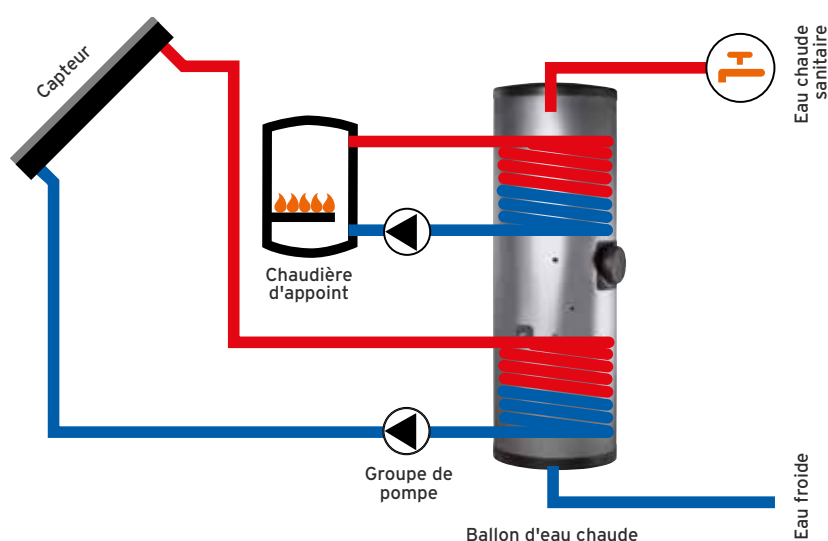
Le capteur exclusif SKR500 de SONNENKRAFT réunit la technique la plus moderne et un savoir-faire éprouvé. Le SKR500 est le premier capteur au design sans cadre et au montage ultra-rapide Plug & Flow®. Le système de fixation permet un montage rapide avec seulement quelques outils standards. Le capteur plan, léger et sans cadre donne un bel effet pour toutes les variantes de montage courantes. La génération suivante du capteur spécifique SKR500 comprend un système de fixation amélioré qui offre un montage encore plus facile, plus rapide et de meilleur aspect qu'avant. Un rendement η_0 de 82% en fait l'un des capteurs les plus performants du marché.

A QUOI ÇA SERT

Le capteur solaire thermique absorbe les rayons du soleil et les convertit en énergie utilisable pour produire de l'eau chaude sanitaire, pour chauffer les habitations ou une piscine.

COMMENT ÇA MARCHE

Le rayonnement solaire traverse la vitre et est converti en énergie thermique, chauffant le liquide contenu dans l'absorbeur. Le revêtement à hautes performances de l'absorbeur assure l'absorption la plus élevée possible et une émission minimale, même par temps nuageux.



UN DESIGN SUPERBE AU PLUS PRÈS DU TOIT

Le capteur plan sans cadre est superbe dans toutes les variantes de montage. Le nouveau système de montage parallèle à la toiture (à gauche) permet une intégration parfaite et harmonieuse du champ de capteurs sur le toit. La distance entre les capteurs et le toit est minimisée pour une apparence encore plus esthétique.



AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR

E3c

EASY

Raccords enfichables pour un raccordement hydraulique plus rapide et sûr.

EFFICIENT

Montage plus facile grâce aux étriers de fixation réglables en hauteur et aux profilés supports avec protection anti-glissement.

EXTRA

Inclinaison réglable de 35° à 50°.

AVANTAGES POUR LE CLIENT

E3c

EASY

Diversité de systèmes de fixation pour chaque toit.

EFFICIENT

Production solaire plus élevée grâce à l'inclinaison réglable du système de fixation.

EXTRA

Le rapprochement du capteur par rapport à la toiture est du plus bel effet sur le toit.

SÉCURITÉ AMÉLIORÉE

La nouvelle protection anti-glissement assure une installation plus facile et plus rapide. Les nouvelles fixations du vitrage satisfont aux exigences réglementaires de sécurité de la construction spécifiques à chaque pays.



PLUG & FLOW

Pour toutes les applications principales, vous pouvez monter le SKR500 avec très peu d'outils. Désormais c'est encore plus facile et plus rapide avec les raccords enfichables et le doigt de gant intégré dans chaque capteur.



MONTAGE FACILE & HAUTE FLEXIBILITÉ

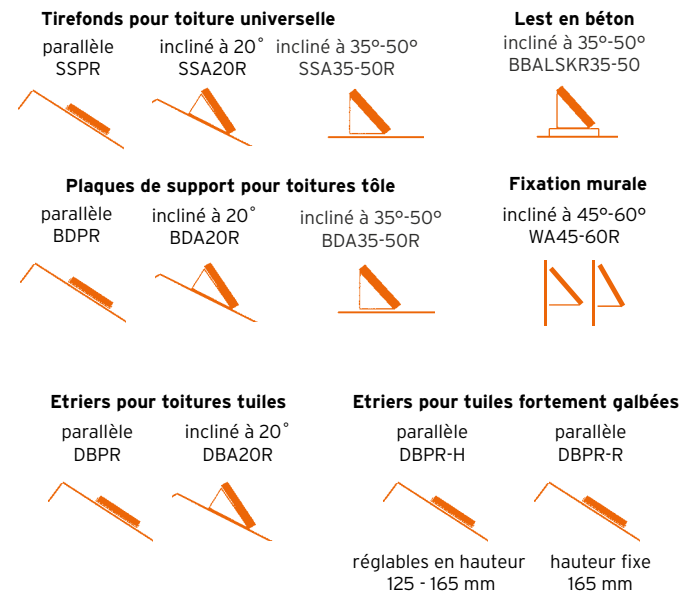
Le SKR500 dispose de la gamme de systèmes de fixation la plus large de tous les capteurs SONNENKRAFT et est ainsi la meilleure solution pour chaque toit. Aujourd'hui une génération améliorée de systèmes de fixation rend le montage à nouveau plus facile et plus flexible.



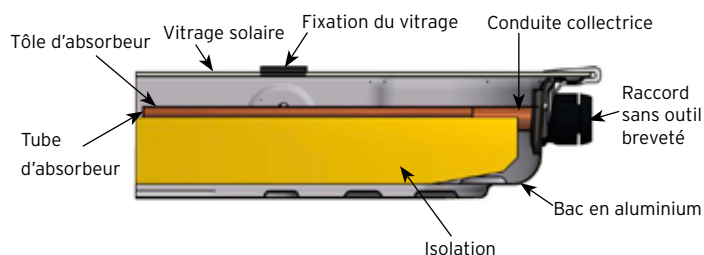
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation		SKR500	SKR500L
Type de capteur		capteur plan	
Type de montage		sur toiture	
Surface hors tout	m ²	2.57	
Superficie d'entrée	m ²	2.26	
Surface d'absorbeur	m ²	2.30	
Hauteur	mm	2079	1240
Largeur	mm	1240	2079
Épaisseur	mm	95	
Poids à vide	kg	38	38.5
Contenance du capteur	l	1.45	1.72
Pression de service maxi	bars	10	
Température de stagnation	° C	174	
Débit recommandé	l/m ² h	10 - 50	
Raccordement de la batterie de capteurs		12 pces maxi en parallèle	10 pces maxi en parallèle
Inclinaison mini du capteur	°	15	
Inclinaison maxi du capteur	°	75	
Raccords		tube cuivre 18 mm	
Absorbeur		absorbeur plan en aluminium à revêtement sous vide hautement sélectif	
Conception hydraulique		en méandre	
Absorption (α) / Emission (ε)		0.95 / 0.05	
Coffre du capteur		bac en aluminium embouti, résistant à l'eau salée	
Isolation thermique		50 mm de laine minérale	
Vitrage du capteur		verre solaire trempé de sécurité de 3,2 mm, à basse teneur en fer	
Rendement optique (entrée/absorbeur) η_{0a}/η_{0A}		0.820 / 0.806	0.794 / 0.781
Coefficient de pertes thermiques du premier ordre a_{1a}/a_{1A}	W / (m ² K)	3.821 / 3.758	3.514 / 3.456
Coefficient de pertes thermiques du second ordre a_{2a}/a_{2A}	W / (m ² K ²)	0.0108 / 0.0106	0.0147 / 0.0145
Facteur d'angle d'incidence $K_v(50^\circ)$		0.96	
N° Solarkeymark		011-7S1277F	011-7S1284F
Rendement du capteur selon ErP Lot1 dT 40K@1000W/m ²	%	65	63

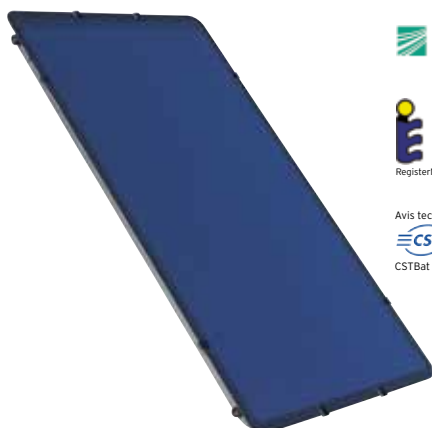
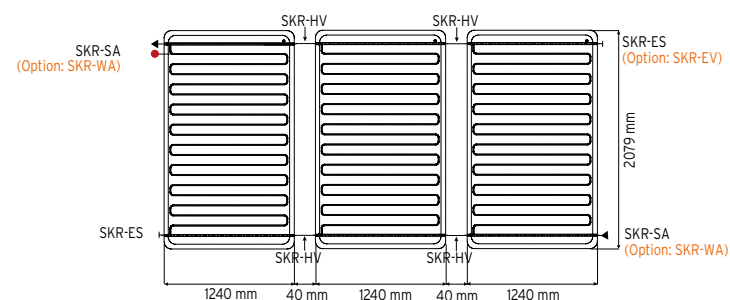
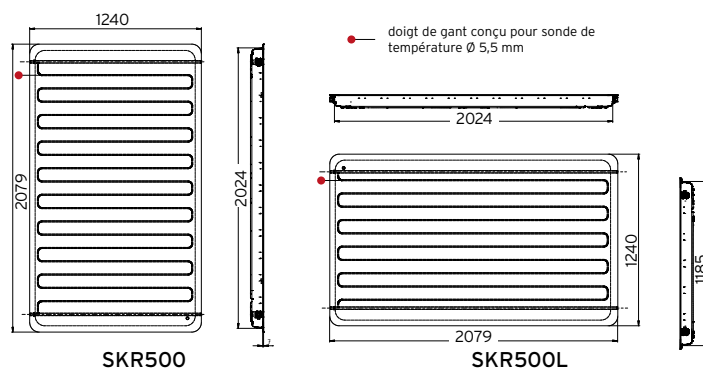
Systèmes de fixation SKR500



Coupe du SKR500



Dimensions



Avis technique n° 14/14-1986



CSTBat Procédés Solaires - www.certita.fr



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

