

SKR500

CAPTEUR SUR TOITURE

SONNENKRAFT

EASY

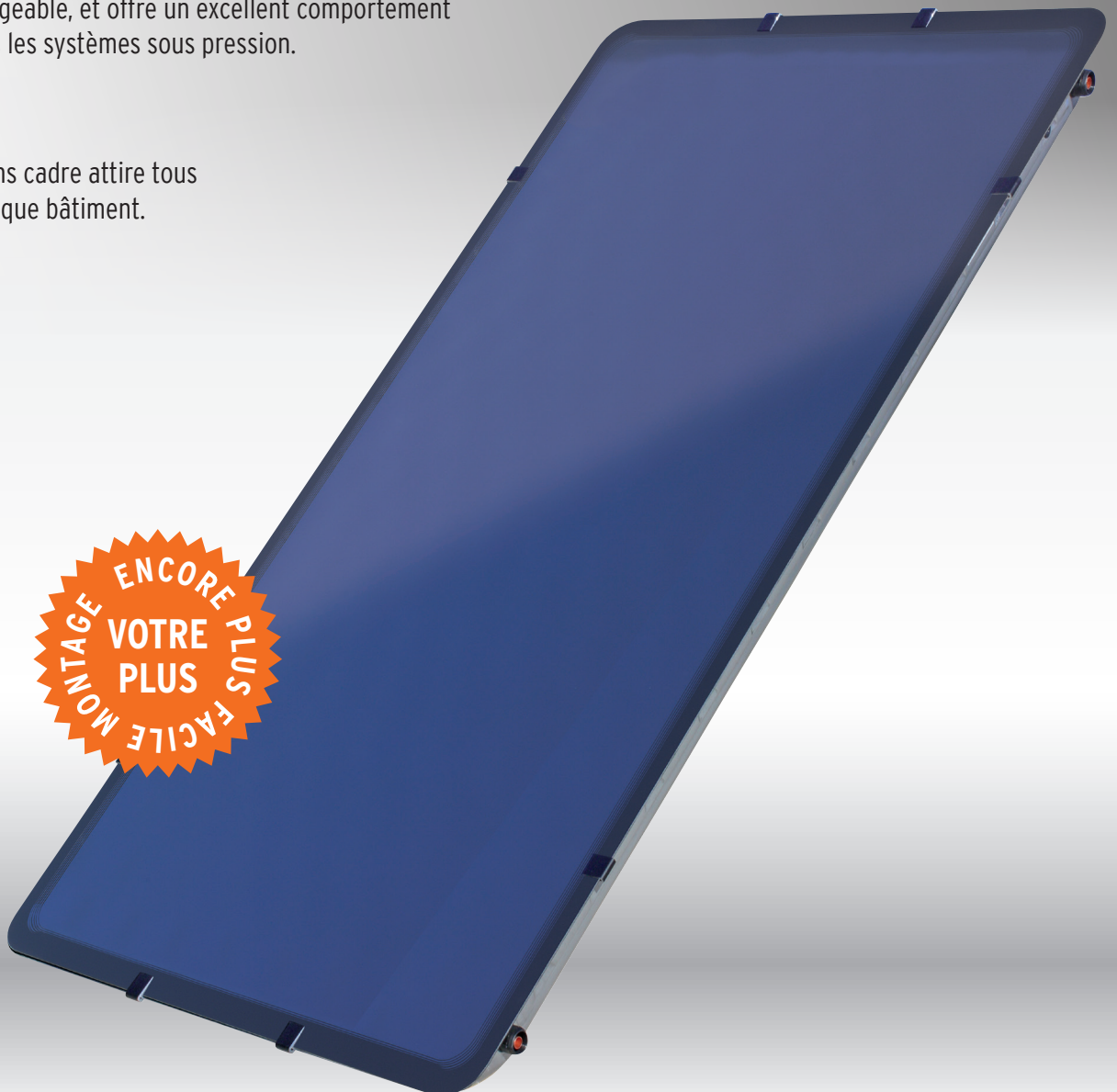
Les raccords enfichables, le doigt de gant de sonde intégré au capteur et les systèmes de fixation améliorés rendent le montage encore plus facile et plus flexible.

EFFICIENT

Le capteur à haut rendement assure un drainage facile en système autovidangeable, et offre un excellent comportement en stagnation dans les systèmes sous pression.

EXTRA

Le capteur plan sans cadre attire tous les regards sur chaque bâtiment.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	SKR500	SKR500L	
Type de capteur	Capteur plan		
Type de montage	sur toiture		
Surface brute	m ²	2,57	
Superficie d'entrée	m ²	2,26	
Surface d'absorbeur	m ²	2,30	
Hauteur	mm	2079	1240
Largeur (y compris raccords)	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	bar	10	
Température de stagnation	°C	174	
Débit recommandé	l/m ² h	10 - 35	
Connexion des 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; revêtement sous vide hautement sélectif		
Conception hydraulique	autovidangeable en méandre		
Absorption (α) / Emission (ε)	0,95 / 0,05		
Coffre	bac en aluminium embouti		
Isolation	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) $\eta_{\text{opt}} / \eta_{\text{DA}}$	0,820 / 0,806	0,794 / 0,781	
Coefficient de pertes du 1e ordre $a_{\text{1e}} / a_{\text{1A}}$	W/(m ² K)	3,821 / 3,758	3,514 / 3,456
Coefficient de pertes du 2e ordre $a_{\text{2e}} / a_{\text{2A}}$	W/(m ² K ²)	0,0108 / 0,0106	0,0147 / 0,0145
Facteur d'angle d'incidence K_{θ} (50°)	0,96		
n° de Solar Keymark	011-7S1277F	011-7S1284F	
Rendement du capteur selon ErP Lot1 dT 40K@1000W/m ²	%	65	63

SYSTÈMES DE FIXATION



Etriers de toit
DBPN/L



Etriers de toit
DBA20N/L

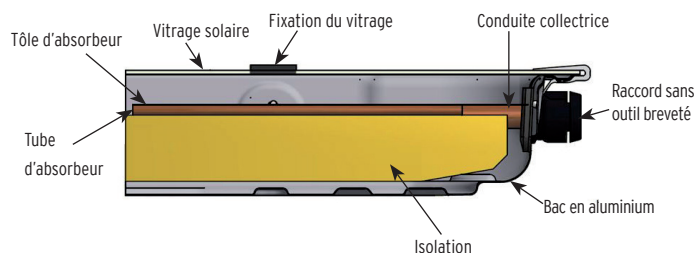


Tirefonds
SSPN/L

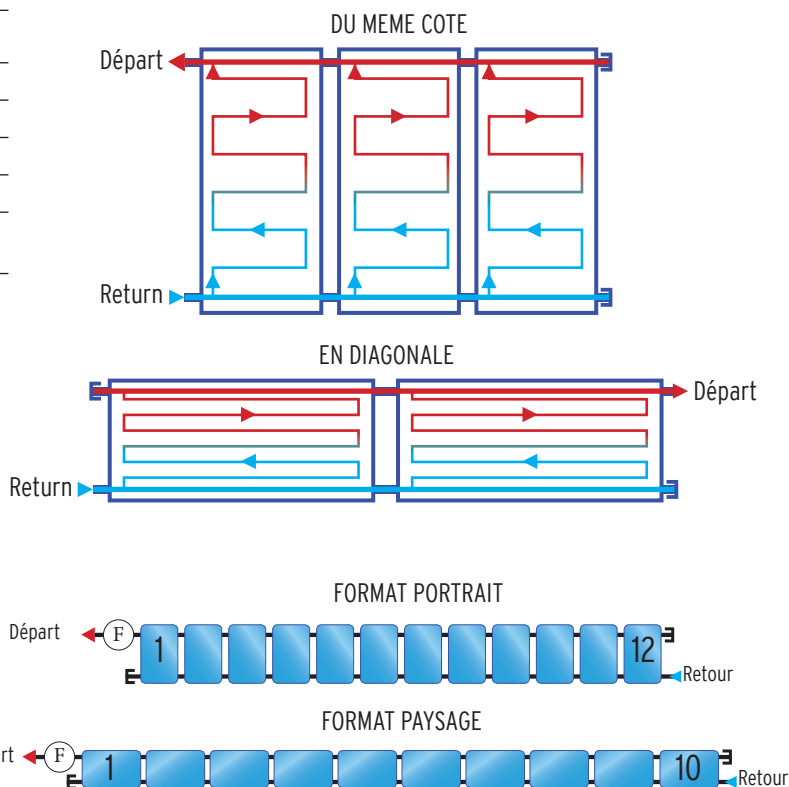


Tirefonds
SSA20/35/50N/L

VUE EN COUPE



CONNEXION



Fraunhofer
ISE



Avis technique n° 14/14-1986



CSTBat Procédés Solaires - www.certita.fr