

# Capteurs Solaires Thermiques

## Série FK 8000



## Un Concentré de Technologie



Les capteurs solaires FK 8200 sont fabriqués à partir de matériaux de qualité éprouvée (aluminium, cuivre...) qui, alliés à sa conception intelligente, lui garantissent des performances de 1er ordre et d'une grande fiabilité.

L'assemblage du capteur est réalisé sur une ligne de fabrication entièrement automatisée permettant un ajustement parfait et un niveau de qualité constant.

Le procédé de fixation par soudure laser de l'absorbeur sur la tuyauterie en cuivre permet d'obtenir un transfert thermique maximal.

Les capteurs solaires thermiques approchent des rendements d'absorption de 80% dans les conditions optimales de fonctionnement.

Les capteurs solaires thermiques sont utilisés pour le chauffage et / ou pour produire de l'eau chaude sanitaire.

# Efficiency, Esthétique & Robustesse



## Caractéristiques.

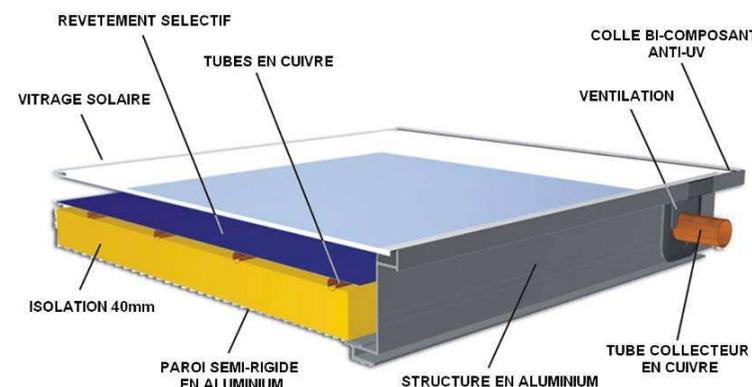
Données techniques	FK 8203 N	FK 8253 N
Surface totale	2,02	2,52
Surface (m <sup>2</sup> )	1,84	2,4
L x l x Ep (mm)	1730 x 1170 x 83	2 150 x 1 171 x 83
Poids (kg)	33,5	39,15
Capacité de l'absorbeur (l)	1,56	1,7
Structure	Profilés en aluminium	
Type d'absorbeur	Aluminium avec revêtement sélectif	
Géométrie de l'absorbeur	Harpe pleine	
Coefficient de l'absorbeur	95%	
Coefficient d'émission	5%	
Raccords	4 raccords bi-cone Ø 22 mm	
Vitrage solaire	3,2 mm trempé - Contour noir	
Coefficient de transmission du vitrage	90%	
Isolation	Laine minérale 40 mm	
Température de stagnation maximale	184 °C	
Pression de service maximale	10 bars	
Rendement initial $\eta_0$	0,799	0,785
Perte du 1er ordre A1 (W/m <sup>2</sup> K)	4,17	3,594
Perte du 2nd ordre A2 (W/m <sup>2</sup> K)	0,0094	0,014
Fluide de transfert thermique	Mélange propylène glycol / eau	
Certification SOLAR KEYMARK	N° 011-7S1323F	

## Esthétique Poussée

Cadre & structure en aluminium  
 Vitrage solaire trempé avec contour noir  
 Absorbeur sélectif bleu d'aspect uniforme  
 Technologie "Bordless" surface vitrage optimisée



## Vue en Coupe du Capteur



## Certification

Les capteurs série FK 8200 N ont fait l'objet de tests selon la norme EN 12975 et possède la certification SOLAR KEYMARK requise pour l'obtention du crédit d'impôt.



## Montage

Capteur en format en portrait, jusqu'à 6 capteurs en parallèle  
 Capteur en format paysage  
 Pente de toit : 15 à 75 °

