



LA CHALEUR RENOUVELABLE

CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES ECOSOL SUPERPOSITION K423 EM



Capteurs solaires
thermiques

Chauffage

Eau chaude

**Une gamme de capteurs plans
très performants:**

- Excellentes propriétés thermiques
- Drainage gravitaire
ou montage sous pression
- Raccordements hydrauliques simplifiés

CERTIFICATIONS :



The Solar Keymark
CEN Keymark Scheme
SKM n° 011-7S324 F

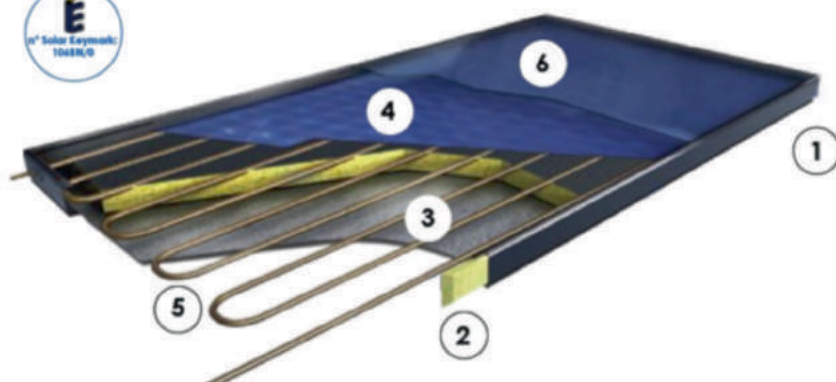
CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES ECOSOL SUPERPOSITION K423 EM

DESCRIPTIF DES CAPTEURS

Les capteurs plans ECOSOL K423 EM sont le fruit d'un développement technologique constant. Le capteur plan 2.30 est reconnu par le marché pour ses excellentes performances depuis 15 ans.

Les très hautes performances de ces capteurs sont atteintes grâce à des innovations fortes :

- Le revêtement sélectif de l'absorbeur est déposé sous vide sur une tôle d'aluminium, ce qui le rend très performant :
 - > Absorption = 95%
 - > Émissivité = 5%



- 1 Cadre en Aluminium.
- 2 Isolation périphérique.
- 3 Isolation de fond.
- 4 Absorbeur MIROTHERM.
- 5 Serpentin de cuivre.
- 6 Vitre spécifique solaire.

- L'absorbeur est composé d'une tôle plane soudée par laser sur un réseau hydraulique en tube de cuivre. Le réseau est réalisé en serpentin continu, permettant un échange optimisé grâce à un écoulement fortement turbulent.
- L'isolation thermique du caisson est tout particulièrement soignée (une conductivité thermique de 0,041 W/m².K à 50°C). Elle est réalisée par un isolant de fond d'une épaisseur de 50mm et un isolant latéral d'une épaisseur de 15 mm.
- Le vitrage sélectif antireflet d'une épaisseur de 4 mm permet d'atteindre une transmission de 88%.

Capteur ECOSOL superposé

K423 EM

Dimensions hors tout (mm)	2160 x 1150 x 75
Surface brute (m ²)	2,51
Surface optique (m ²)	2,30
Poids à vide (kg)	38
Contenance fluide (L)	1,4
Rendement capteur a1 (W/m ² .K) ; a2 (W/m ² .K ²)	a1=3,79 a2= 0,0168
Inclinaison mini-maxi	De 3° à 90°
Pression de service max. (bar)	4
Température de stagnation (°C)	189 °C
Vitrage	4 mm de verre trempé avec traitement antireflet, transparence 88%
Coefficient d'absorption revêtement	95%
Coefficient d'émissivité IR revêtement	5%
Raccords hydrauliques	Sorties latérales renforcées, diam. extérieur : 10mm
Caisson du capteur	Profil extrudé en aluminium, soudé aux angles, laqué noir