

Solarheat

CAPTEUR **SOLAIRE** SÉRIE FMAX

LE SOLAIRE
UNE ENERGIE PROPRE ET GRATUITE,
PROFITEZ - EN !

| www.solarheat.co

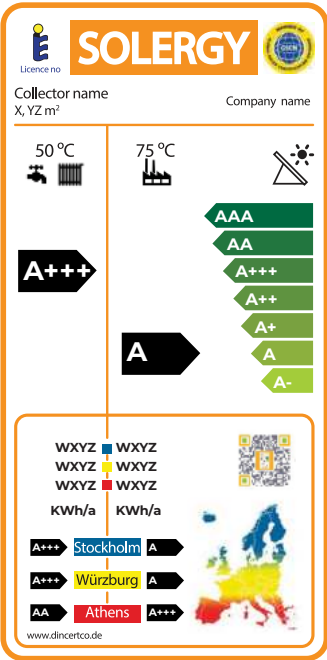
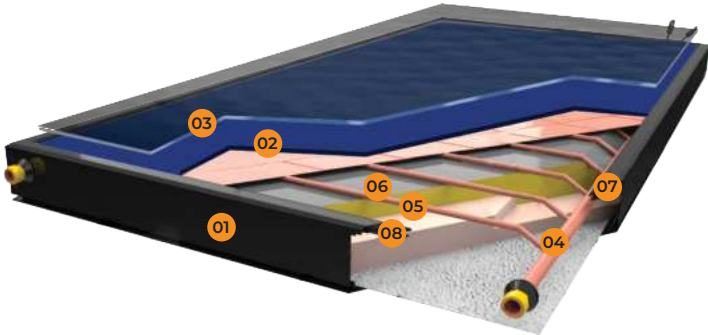


CAPTEURS FMAX

- Harp type
- Colonnes montantes Ø8 mm – Circuit fermé
- Production annuelle du capteur :
Series: > 487 KWH/m² (Würzburg ,50°C)

Description :

- **01 Cadre du capteur :** Profilé en aluminium thermolaqué pour une protection optimale en bord de mer.
- **02 Surface absorbante :** Surface en aluminium avec traitement sélectif au titane bleu, à absorption élevée et faible émission ($\alpha = 95 \%$, $\epsilon = 4 \%$), soudée au laser sur le cadre en cuivre.
- **03 Couvercle en verre :** Verre prismatique trempé de 3,2 mm procurant sécurité et protection optimale contre les conditions climatiques extrêmes et les variations de température.
- **04 Tubes horizontaux :** les tubes en cuivre sont de diamètre Ø 22, soudés aux tubes verticaux par brasure à l'argent dur. Chaque tube est testé à une pression de 15 bars. Les collecteurs sont perforés avec une dilatation supérieure pour un ajustement parfait aux tubes verticaux et une perte de charge minimale dans le capteur.
- **05 Tubes verticaux :** Tubes en cuivre de Ø 8 mm.
- **06 Isolation thermique :** Couche de 40 mm d'épaisseur de laine minérale pré-comprimée, spécialement conçue pour les panneaux solaires, pour une perte thermique minimale. Conductivité thermique : $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (EN 13162) et capacité thermique : $0,84 \text{ kJ/kgK}$.
- **07 Face arrière :** Aluzinc de 0,4 mm d'épaisseur. Aluzinc désigne l'aluminium et le zinc, fusionnés en proportions presque égales, et sert de revêtement à la tôle d'acier, recouverte d'un voile argenté composé d'aluminium (55 %), de zinc (43,4 %) et d'une touche de silicium (1,6 %). Excellente résistance mécanique et 7 fois supérieure à la corrosion par rapport à l'acier galvanisé classique.
- **08 Matériaux d'étanchéité :** Pour une étanchéité parfaite et une ventilation optimale du capteur, tous les matériaux utilisés (EPDM, mastic polyuréthane, grilles d'aération et brides collectrices en silicone) résistent aux conditions climatiques extrêmes et aux variations de température. Le capteur peut être installé sur un toit plat ou en tuiles.

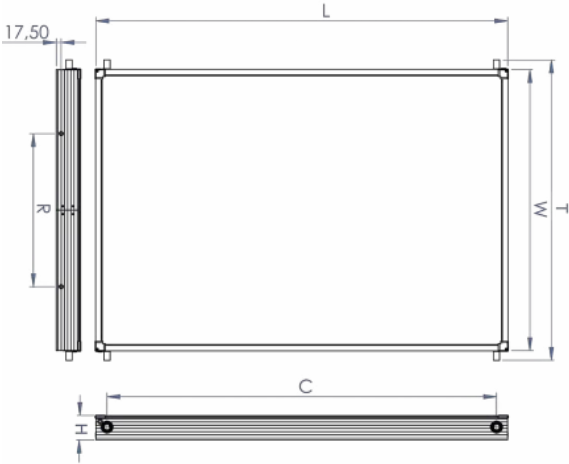


CAPTEUR SOLAIRE

SÉRIE FMAX

DONNÉES TECHNIQUES / SPÉCIFICATIONS COLLECTOTS		
Modèle	2.00 V	2.72 V
Surface brute [m2]	2.00	2.72
Dimensions totales [mm]	L:1980 W:1010H :86	L:1260 W:1260H :86
Poids à vide [kg]	34.6	46.1
Pression de service max [bar]	10	
Capacité du liquide caloporteur [lt]	1.41	1.81
Épaisseur du couvercle en verre	VERRE TREMPÉ À FAIBLE TENEUR EN FER 3,2 mm	
Isolation	LAINE MINÉRALE 40 mm, λ =0,035 [W/(mK)]	
Matériau du boîtier	ALUMINIUM À REVÊTEMENT PAR POUDRE	
Matériaux d'étanchéité	POLYURÉTHANE - SILICIUM - EPDM	
Surface absorbante [m2]	1.86	2.57
Type/matériaux diamètre du cadre d'eau	Type harpe Cuivre, collecteurs $\varnothing$ 22 - colonnes $\varnothing$ 8	
N° Des colonnes montantes	9	11
Traitement des matériaux absorbants	ALUMINIUM / REVÊTEMENT PVD / HAUTE SÉCURITÉ – A = 0,02 ± 0,95 / e = 0,02 ± 0,05	
Tyoe de soudage absorbeur solaire	LASER	
fluide caloporteur	MÉLANGE DE POLYPROPYLÈNE OU TRIÉTHYLÈNE GLYCOL + EAU	
Tests et certifications	SOLAR KEYMARK	
VALEURS DE RENDEMENT BASÉES SUR LA NORME EN ISO 9806:2013 (SUITE SUR LA SURFACE BRUTE)		
	SKM9999.1	SKM9999.2
Rendement $\eta_{0,b}$	0.771	0.784
Thermique Perte thermique a1 [w/(m2K)]	3.59	3.15
IAM (K θ à 50 °C)	0.96	0.96
Perte thermique a2 (w/(m2K2))	0.014	0.012
Température de stagnation [°C]	190.5	190.5
η_{col}	60%	%63

Le modèle **FMAX** est un capteur plat de qualité supérieure, composé d'un collecteur en cuivre de type harp, offrant un très haut rendement. Il est idéal pour les systèmes à circuit fermé, à circulation naturelle ou forcée, de petite ou grande taille, avec une grande capacité de récupération des pertes et une efficacité optimale. Globalement, le **FMAX** se classe parmi les trois capteurs certifiés les plus puissants produits en Grèce en termes de production annuelle et figure parmi les meilleurs capteurs de type harpe certifiés **SOLAR KEYMARK**.



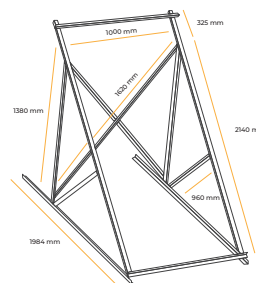
MISE EN PAGE						
Dimensions critiques						
Modèle	L	W	H	C	T	R
2.00V	1980	1010	86	1900	1080	550
2.72V	2160	1260	86	2080	1340	550

SUPPORTS DE MONTAGE MAX

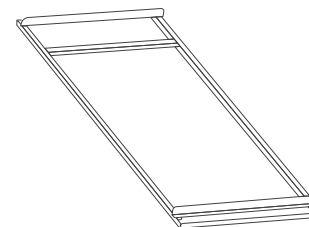
SUPPORTS EN ACIER

- Fabriqué en acier S320 de haute qualité.
- Ce kit peut être installé sur un toit plat ou en pente.
- Solution standard : acier galvanisé laminé à froid. Traitement Magnelis, galvanisation à chaud ou peinture poudre disponibles sur demande.

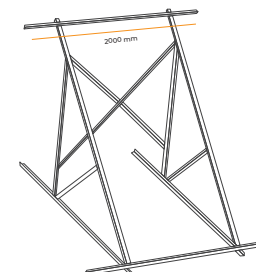
1.a Un Capteur sur Toit Plat



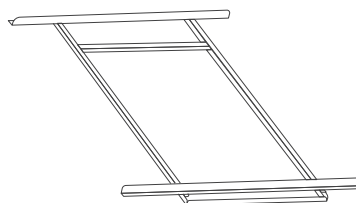
1.b Un Collecteur sur un Toit en Pente



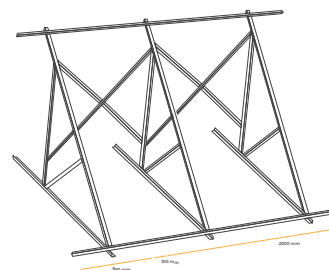
2.a Deux Capteurs sur Toit Plat



2.b Deux capteurs sur toit en pente



3.a Trois capteurs sur toit plat



3.b Trois capteurs sur toit en pente

