



Fonction

Le panneau solaire thermique ASTREA® utilise l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude sanitaire (E.C.S).

Caractéristiques techniques

Matériaux

Corps :	acier magnelis® ép. 0,5 mm pour anti-corrosion
Tube collecteur horizontal :	cuivre Ø 22 ép. 0,7 mm
Tube collecteur vertical :	cuivre Ø 8 ép. 0,4 mm
Isolation :	laine de verre minérale ép. 30 mm densité 24 Kg/m ³ avec anti-condensation
Absorbeur :	type "harpe" cuivre avec surface sélective en aluminium
Verre :	verre trempé anti-grêle

Performances

Fluides admissibles :	eau glycolée
Pression maxi d'exercice :	10 bar
Température maxi. d'utilisation :	199 °C

Surface brute du panneau :	2,40 m ²
Surface d'ouverture :	2,29 m ²
Surface d'absorption :	2,34 m ²
Capacité d'absorption :	1,90 L
Absorption :	95 %
Émission :	5 %

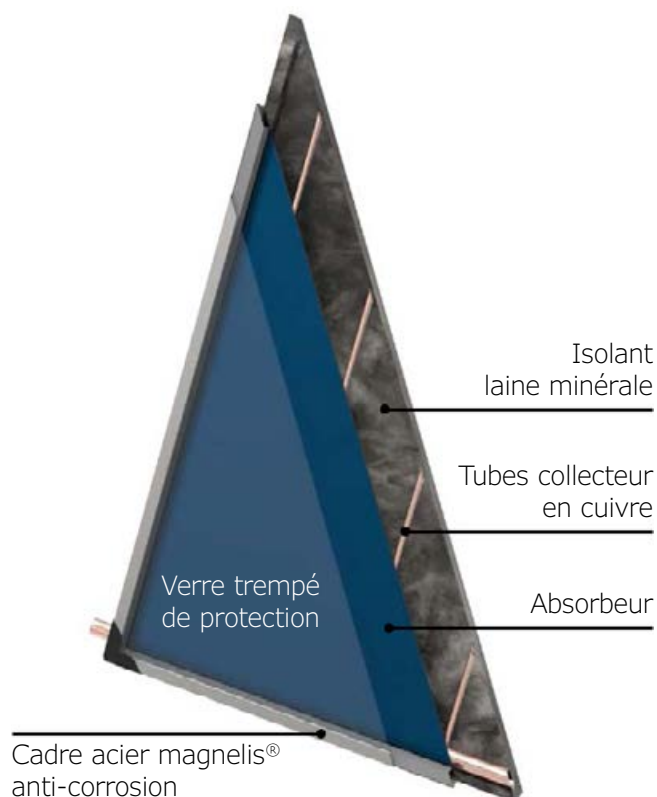
Poids (vide et emballé):	41 Kg
Nbres tubes collecteur vertical :	11
Nbres tubes collecteur horizontal :	2
Montage :	Vertical

Raccordements

Raccord tube collecteur :	Ø 22
---------------------------	------

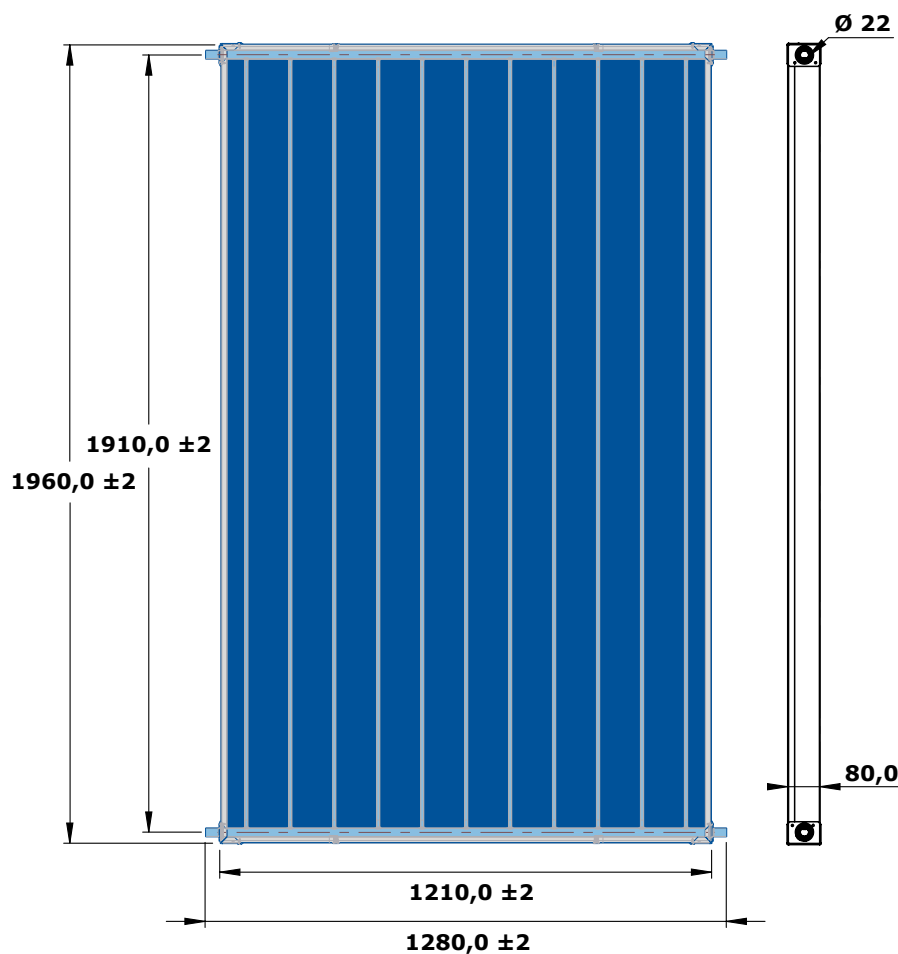
Certification Solar Keymark

Référence SKM10109.1.4



Coupe du panneau

Dimensions



Rendement du capteur

Référence produit	Surface de référence, A_{sol} (m ²)	Rendement sur collecteur* (η_{col})
PSOL25VM	2,4	57 %

* Le rendement sur le collecteur est défini par EU811/2013 pour un écart de température de 40°K entre le collecteur et l'air ambiant pour une irradiance de 1000 W/m².

Données requises pour EU812/2013

Efficacité sans perte (rendement)	0,77
Coefficient du premier ordre (a1)	4,24 W/m ² .K
Coefficient du second ordre (a2)	0,019 W/m ² .K ²
Variation selon l'angle d'incidence (Sud 0°)	0,95

Accessoires

Conduit inox bi-tube résistant aux UV



Caractéristiques techniques

Tube ondulé

Matière :	Inox AISI 316L DIN 1.4404
Pression de service :	16 bar à 20 °C
Plage de température :	- 270 / + 600 °C
Classement au feu :	B2 selon norme DIN 4102

Gaine isolante

Température de service :	- 40 / + 150 °C
Température d'utilisation :	150 °C max. (175 °C sur une courte période)
Classe d'inflammabilité :	classe 1
Conductivité thermique :	0,038 W/mK
Épaisseur de l'isolant :	13 mm

Revêtement

Matière :	PVC résistant aux UV et à l'ozone
Température de service :	55 / 180°C
à chaud	
Température d'utilisation :	255 °C max.
Classe d'inflammabilité :	non inflammable

Code	Longueur
CIBT20L10RUV	10 m
CIBT20L15RUV	15 m
CIBT20L20RUV	20 m
CIBT20L25RUV	25 m
CIBT20L100RUV	100 m

Kit de fixation

Pour toit tuiles :



Nbre panneaux	Code
1	KFTT1PTH
2	KFTT2PTH
3	KFTT3PTH
4	KFTT4PTH
5	KFTT5PTH
6	KFTT6PTH

Pour toit ondulée :



Nbre panneaux	Code
1	KFT01PTH
2	KFT02PTH
3	KFT03PTH
4	KFT04PTH
5	KFT05PTH
6	KFT06PTH

Pour toiture plate ou au sol :



Nbre panneaux	Code
1	KFP1PSOLM
2	KFP2PSOLM
3	KFP3PSOLM

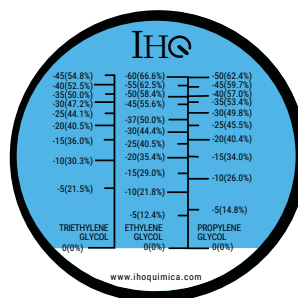
Accessoires

Housse de protection pour toit plat ou terrasse



Code
ZHPSOL25VM

Réfractomètre



Code
ZTESTCAL3

Fluide caloporteur à diluer



Code
PRODCAL10

Nettoyant pour circuit solaire



Code	Capacité
PRODNET02	2 L
PRODNET20	20 L