

TKSOLAR

Solar Thermal Systems

- Circuit fermé
- Capteur hautement sélectif
- Cuve à double émaillage
- Raccordement en Inox
- Fabrication européenne
- Garantie : 10ans

Disponible en :
120, 150, 200,
300 et 500 Litres



CENER | CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



 FITRAM Sarl

 FITRAM Sarl - 67, Quartier industriel Municipal Kénitra
 06 60 48 74 41 /  06 61 21 29 02  contact.tksolar@gmail.com

BALLON

Revêtement de la cuve interne	Tôle en acier DCP. Corps de la cuve épaisseur 2,5 (3,0 pour 500) mm (EN 10130/2006)
	Tôle en acier DCP. Echangeur de chaleur en jaquette épaisseur 1,5mm (EN 10130/2006)
Protection anticorrosion	Email liquide selon (DIN 4753-3) traité à 870o C.
	Matériel certifié pour eau potable (DIN 51032 & EN 1388-2)
	Anode de Magnésium DIN 124382.2
Type de soudage	MIG
Isolation	Polyuréthane expansé haute densité (45Kgs/m3) (DIN 53420) auto extinguable (DIN 4102)
Résistance électrique	1,5 - 4 kW (selon la commande)
Revêtement extérieur	Tôle en acier pré-peinte galvanisée 0,5mm (EN 10204)
Pression de service max	8 bars (cuve interne) pression d'essai à 16 bars (EN-12976-2/2006)
	3 bars (jaquette) pression d'essai à 6 bars (EN 12976-2/2006)
Température de service max	95o C

	120	150	160	200	300	500
CAPACITE EFFECTIVE (lt)	113	139	158	191	281	485
LONGUER DU BALLON (mm)	1050	1250	1250	1250	1800	1950
DIAMETRE DE LA CUVE INTERNE (mm)	Ø400	Ø440	Ø440	Ø480	Ø480	Ø600
DIAMETRE EXTERIEURE DU BALLON (mm)	Ø500	Ø500	Ø530	Ø580	Ø580	Ø700
SURFACE ECHANGEUR EN JAQUETTE (m2)	0,65	0,74	0,89	1,05	1,52	1,85
CAPACITE ECHANGEUR EN JAQUETTE (lt)	5,2	6,5	7,1	7,9	11,8	13,5
DIAMETRE DU BRIDE (mm)	Ø140	Ø140	Ø140	Ø140	Ø140	Ø140



CENER | CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



CAPTEURS

ÉNERGIE + EVO Surface en aluminium absorbante avec technologie de revêtement PVD sélectif bleu. • Risers ø8mm.

- Profilé anodisé monobloc, technologie anti-corrosion pour une étanchéité ultime contre l'humidité et les microparticules d'air.
- Verre de sécurité à haute perméabilité.
- Isolation arrière et latérale en laine de verre.
- Absorbateur de type HARP (en-têtes et colonnes montantes) soudé avec la technologie laser
- x2 événements inox positionnés en bas.
- x2 ou x4 sorties Cu D22.

Capteur	120L	150L	200L	300L
Dimensions (mm)	1000x1500	1000x2000	1250x2000	1000x2000x2
Poids à vide (kg)	21	27	34	27x2
Hauteur (mm)	87			
Taux de rendement n0	76,40			
Coefficient pertes thermiques	3,611W/m2K			
Type d'absorbateur	Absorbateur en aluminium hautement sélectif soudé au laser sur tubes de cuivre Revetement de technologie PVD Bleu			
Surface brute /Nette (m ²)	1,51/1,5	2,02/2,00	2,52/2,50	2,02/2,00x2
Nombre	01	01	01	02
Couverture de l'absorbateur	Verre trempé à faible teneur en fer			
Absorption/Emission	95%/5%+/-2%			
Transmission de verre	91			
Isolation thermique	Isolation arrière et latérale en laine de verre			

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capteur	120L	150L	200L	300L
Dimensions (mm)	1000x1500	1000x2000	1250x2000	1000x2000x2
Poids à vide (kg)	21	27	34	27x2
Hauteur (mm)	87			



 **FITRAM Sarl**

 67, Quartier Industriel Municipal, Kénitra
 06 61 21 29 02 / 06 61 13 11 26  tksolarmaroc@gmail.com