



# Chauffe-eau solaire

Nous sommes fiers de vous présenter notre gamme de chauffe-eau solaires **DUROTHERM/DUROSOL** certifiée **Solar Keymark**, et qui est le fruit de nos efforts continus dans la recherche et le développement des procédés de fabrication les plus modernes.

Nos chauffe-eau solaires **DUROTHERM/DUROSOL** fonctionnent en thermosiphon indirect (**circuit fermé**) ce qui protège le capteur solaire contre le gel et le bouchage (causé par le dépôt de calcaire) et augmente ainsi la durée de vie du système.

Nos capteurs solaires atteignent un rendement très élevé grâce à leurs **absorbeurs sélectifs** à feuille unique (full-plate) / Ailettes qui maximisent l'absorption des rayons solaires et réduisent l'émission énergétique.

Par ailleurs, le vitrage solaire trempé « **Securite** » à faible teneur en fer (**Extra-Clear**) assure une transparence maximale, une protection contre les conditions climatiques extrêmes ainsi qu'une exploitation plus efficace de l'énergie solaire grâce à ses microprismes qui empêchent la fuite des rayons solaires réfléchis.

Notre ballon de stockage d'eau chaude bénéficie d'une grande fiabilité et d'une longue durée de vie grâce à l'épaisseur de sa paroi ainsi qu'à son traitement intérieur lui permettant de résister à la corrosion et d'assurer un stockage de qualité alimentaire.

Les Chauffe-eau solaires **DUROTHERM/DUROSOL** sont conçus dans un design contemporain, avec une technologie ultramoderne, tout en respectant les normes de qualité les plus rigoureuses.



## L'Épargne écologique

SINES Industrie

Lot 17 Rue Nabeul, Z.I. Mghira 2 – 2082 Fouchana – Tunisie -Tél: +216-70 013 740 - Fax: +216-70 013 750  
Usine : Z.I. Jebel Oust 1111 Jebel Oust - Tunisie - Tel. : +216 72 640 485 - Fax : +216 72 640 385  
contact@sines-industrie.com - www.sines-industrie.com / info@sines.tn - www.sines.tn

# Spécifications

## Cuve de stockage :

- Matériau : Acier galvanisé
- Epaisseur : 3mm
- Traitement intérieur : Vitrification Duroplastic selon la norme internationale DIN 4753-4

## Protection Anodique :

- Type : Anode de Magnésium

## Soupape de sécurité du circuit fermé

## Echange thermique :

- Mode de fonctionnement : Circuit Fermé
- Type : Jacket
- Matériau : Acier galvanisé
- Epaisseur : 2 mm

## Appoint Electrique :

- Type : Thermoplongeur
- puissance standard : 2000 W - 220 V

## Isolation :

- Matériau : Polyuréthane à réaction écologique (CFC free)
- Epaisseur : 50 mm
- Densité : 43 - 45 kg/m<sup>3</sup>

## Thermostat de Régulation bipolaire à quatre contacts

## Enveloppe Extérieure :

- Matériau : Acier galvanisé
- Epaisseur : 0.4 mm
- Revêtement : électrostatique en Polyester pur

## Joint d'étanchéité à haute résistance thermique

## Vitrage :

- Matériau : Vitre Solaire prismatique trempé (securit) à faible teneur en fer (Extra - clear)
- Epaisseur : 3,2 mm

## Coffre :

- Matériau : Profilé en aluminium
- Etanchéité : Jointure en colle polyuréthane / silicone

## Absorbeur :

- Type : feuille unique (Full plate) / Ailettes
- Traitement : sélectif

## Dos du capteur :

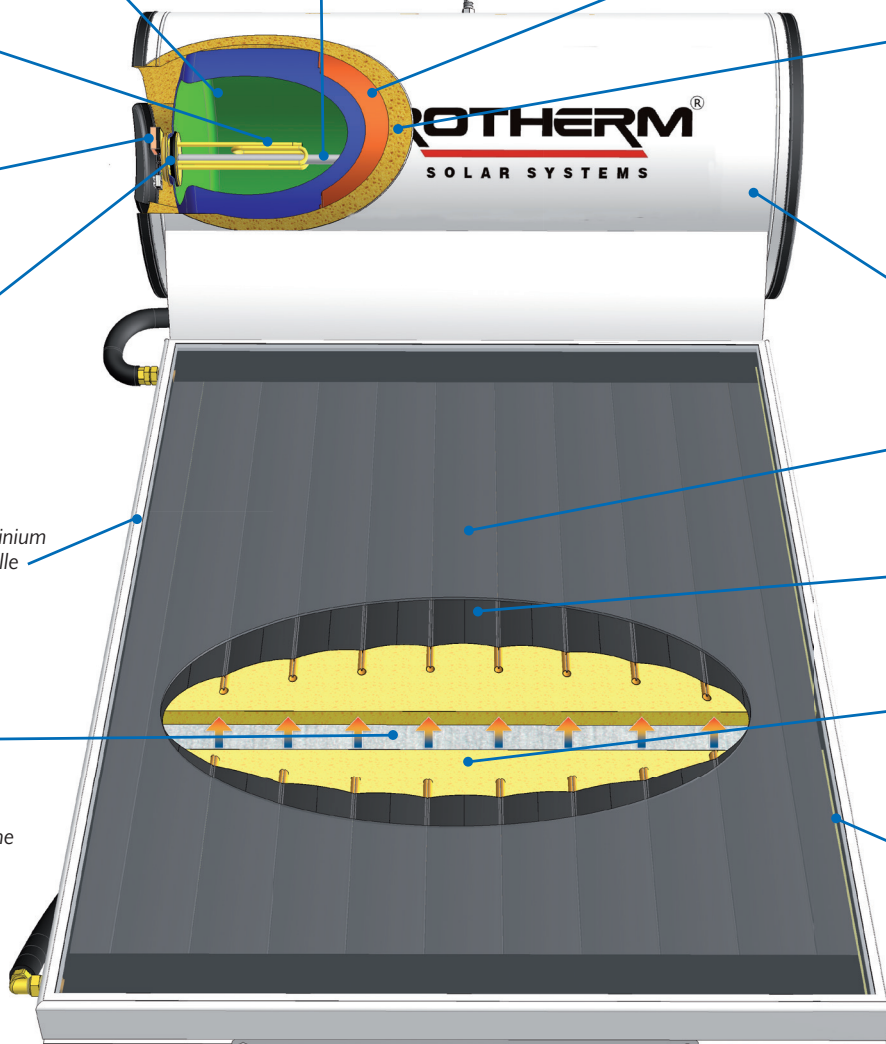
- Matériau : acier galvanisé
- Epaisseur : 0.4 mm
- Etanchéité : Jointure en Colle polyuréthane / silicone

## Isolation du fond :

- Matériau : Laine de verre
- Epaisseur : 30/40 mm

## Isolation latérale:

- Matériau : Laine de verre
- Epaisseur : 15/20 mm



MODÈLE CHAUFFE-EAU SOLAIRE	BALLON DE STOCKAGE					CAPTEURS SOLAIRES					SUPPORTS & ACCESSOIRES		POIDS TOTAL (kg)	
	Modèle	Volume Nominal (l)	Diamètre extérieur (mm)	Longueur (mm)	Poids à vide (kg)	Modèle	Dimensions (mm)	Nombre de Capteurs	Capteur (m <sup>2</sup> ) Surface /	Poids à vide / capteur (kg)	Matériau	Poids (kg)	Vide	Plein
DUROTHERM 1520	J150	150	560	1020	59	T200S	1992x992x95	1	1,98	33	Cornières en acier galvanisé & laiton	27	119	269
DUROSOL 1520						ENERGY+ EVO 20	2006x1007x85	1	2,02	30			116	266
DUROTHERM 2020	J200	200	560	1270	75	T200S	1992x992x95	1	1,98	33		27	135	335
DUROSOL 2020						ENERGY+ EVO 20	2006x1007x85	1	2,02	30			132	332
DUROTHERM 2023	J200	200	560	1270	75	T230S	1877x1265x95	1	2,37	41		27	143	343
DUROTHERM 3040						T200S	1992x992x95	2	1,98	33			219	519
DUROSOL 3040	J300	300	560	1870	118	ENERGY+ EVO 20	2006x1007x85	2	2,02	30	35	213	513	

Distributeur

Certifié par :

