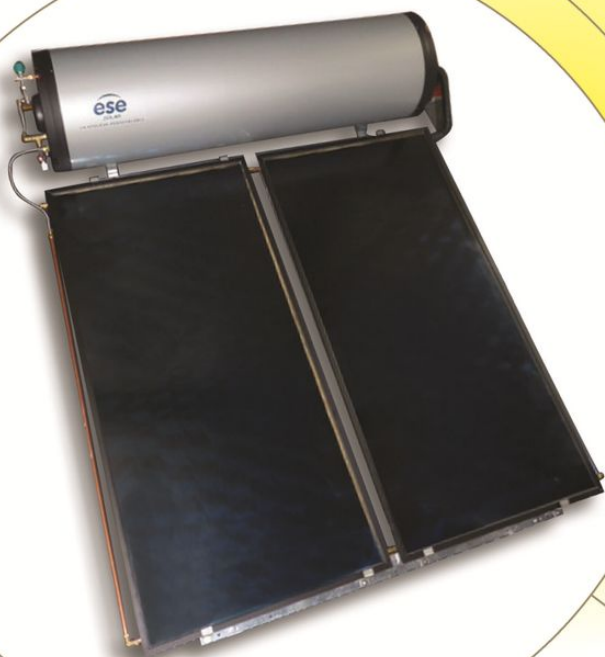




LA CHALEUR RENOUVELABLE

# FICHE TECHNIQUE CHAUFFE-EAU SOLAIRE THERMOSIPHON TS 300 émail



Gamme TS email

Eau chaude

- Cuve acier émaillée
- Support aluminium + inox<sup>(1)</sup>
- Résistance stéatite
- Capteur solaire spécifique

<sup>(1)</sup> sauf gamme eco

CERTIFICATIONS :

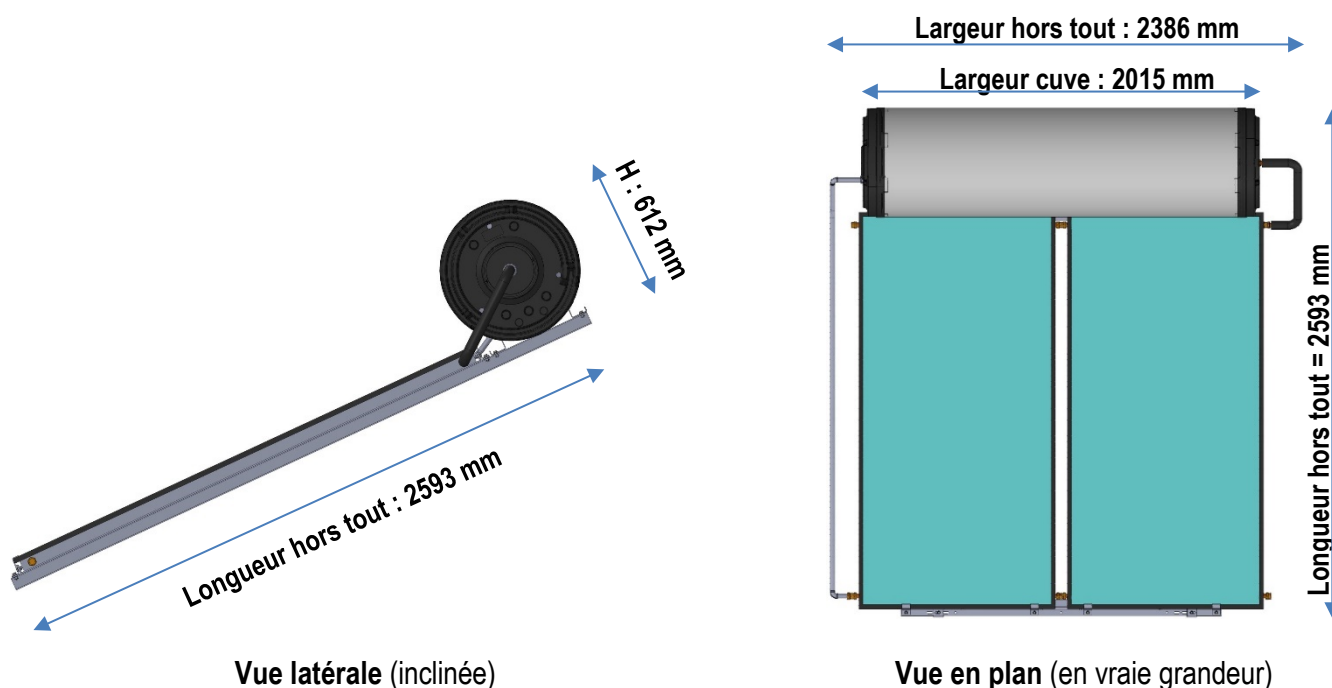


Solar Keymark



Conforme fiche CEE 124

## 1. ENCOMBREMENTS & MASSE du chauffe-eau solaire thermosiphon TS 300 émail



### BILAN DES MASSES - TS 300 émail

	CUVE ACIER EMAILLE
Masse capteurs remplis	62 kg
Masse ballon rempli	379 kg
Masse support toiture inclinée	26 kg
Autres éléments (hydraulique, ...)	5 kg
<b>MASSE TOTALE :</b>	<b>472 kg</b>

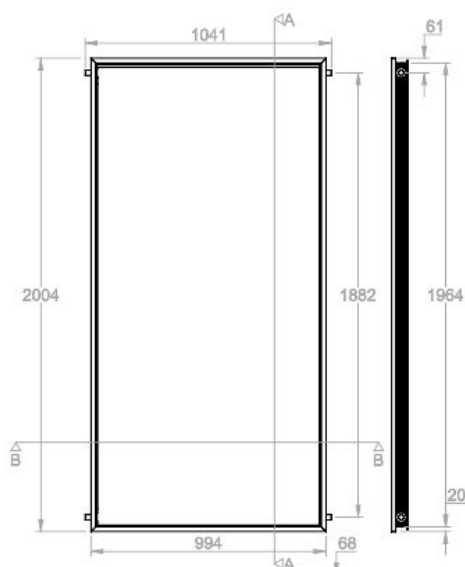
## 2. CARACTERISTIQUES CUVE TS 300 émail

### Caractéristiques techniques de la cuve TS 300 émail

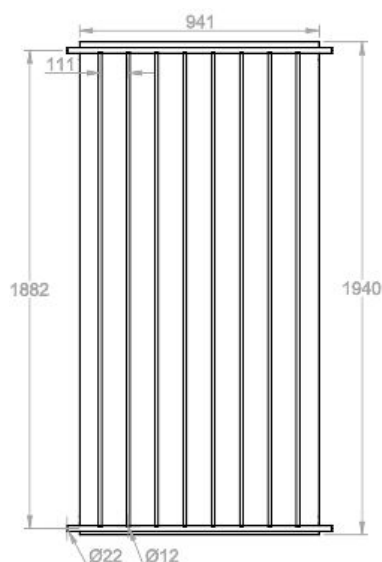
	CUVE ACIER EMAILLE
Capacité du réservoir	295 litres
Masse à vide du réservoir	84 kg
Pression maximale de service	7 bars
Epaisseur isolant	50 mm
Revêtement de cuve	acier prélaqué
Composition des capots d'extrémité	propylène copolymère noir chargé de fibre de verre

### 3. CARACTERISTIQUES DU CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE Ecosol-DOM

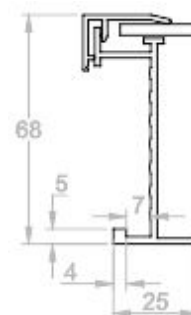
Capteur solaire de type échelle conçu spécifiquement pour l'utilisation en thermosiphon (collecteurs diamètre 22, absorbeurs diamètre 14), cadre en aluminium, pareclose de protection vitre.



CADRE



ABSORBEUR



Profilé du cadre aluminium

#### Caractéristiques techniques du capteur solaire Ecosol-DOM

Surface hors tout :	<b>1,99 m<sup>2</sup></b>	Poids à vide :	<b>29 kg</b>
Superficie d'entrée :	<b>1,85 m<sup>2</sup></b>	Absorbeur :	<b>aluminium à revêtement sous vide</b>
Surface de l'absorbeur :	<b>1,82 m<sup>2</sup></b>	Isolation thermique :	<b>laine minérale 30 mm</b>
Longueur/largeur/ép. :	<b>2004 x 1041 x 66 mm</b>	Vitrage :	<b>3,2 mm de verre trempé avec traitement anti reflet</b>
Pression de service maxi. :	<b>10 bar</b>	Contenance en fluide :	<b>2 litres</b>

Paramètres rapportés à la superficie d'entrée (EN 12975-2)	Rendement optique ( $\eta_0$ ):	<b>0.702</b>
	Coefficient de pertes de 1er ordre ( $a_1$ ):	<b>3.596 (W.m<sup>-2</sup>.K<sup>-1</sup>)</b>
	Coefficient de pertes de 2e ordre ( $a_2$ ):	<b>0.014 (W.m<sup>-2</sup>.K<sup>-2</sup>)</b>
	Facteur d'angle d'incidence à 50° K $\theta$ :	<b>0.93</b>
	Température de stagnation :	<b>185 °C</b>

#### Pour un chauffe-eau thermosiphon TS 300 émail :

Nombre de capteurs :	<b>2 capteurs solaires Ecosol-DOM</b>
Surface hors-tout totale :	<b>3,98 m<sup>2</sup></b>
Superficie d'entrée totale :	<b>3,70 m<sup>2</sup></b>



**LA CHALEUR RENOUVELABLE**

**DOCUMENTATION ET FICHES TECHNIQUES TELECHARGEABLES SUR :**

**[www.esse-solar.com](http://www.esse-solar.com)**



Zone industrielle des Paluds  
112, avenue du Vent d'Aut  
F - 13400 Aubagne

Tél : (33) 04 42 73 78 92  
contact@esse-solar.com