

# FICHE TECHNIQUE DÉTAILLÉE – THERMOSIPHON SOLAR WATER HEATERS | BURAL SOLAR

Les chauffe-eaux solaires à thermosiphon \*\*BURAL SOLAR\*\* sont conçus pour fournir de l'eau chaude sanitaire en exploitant uniquement l'énergie solaire. Grâce à la circulation naturelle (sans pompe), ces systèmes sont fiables, économiques et écologiques.

## 1. Capacités disponibles :

- 100 litres – usage domestique individuel
- 150 litres – petite famille (2 à 3 personnes)
- 200 litres – famille moyenne (3 à 4 personnes)
- 300 litres – grande famille ou usage semi-collectif

## 2. Dimensions indicatives :

Capacité	Réservoir (Lxlxh)	Surface capteur (m²)	Poids rempli (kg)
100 L	1200 x 450 mm	1,5 – 2,0	~135
150 L	1350 x 500 mm	2,0 – 2,5	~190
200 L	1500 x 500 mm	2,5 – 3,0	~240
300 L	1750 x 550 mm	3,5 – 4,0	~350

## 3. Matériaux :

- Réservoir interne : acier inoxydable 304 / acier émaillé alimentaire
- Isolation : mousse polyuréthane haute densité (40–50 mm)
- Capteurs solaires : panneaux plans vitrés avec absorbeur en cuivre ou aluminium sélectif
- Vitrage : verre trempé à haute transmissivité (3,2 – 4 mm)
- Structure : acier galvanisé peint ou aluminium anodisé, résistant à la corrosion

## 4. Performances & Rendement :

- Température de sortie : jusqu'à 95 °C
- Pression de service : 0,6 – 1 MPa (6–10 bars)
- Rendement optique des capteurs : 70 – 80 %
- Durée de vie : 15 à 20 ans avec entretien minimal
- Économie d'énergie : 50 – 80 % selon l'ensoleillement local

## 5. Applications :

- Logements individuels
- Résidences et immeubles collectifs
- Hôtels et auberges
- Hôpitaux et cliniques
- Petites industries et ateliers

## **6. Garantie :**

- Réservoir : 5 à 10 ans selon le modèle
- Capteurs solaires : 10 ans
- Structure : 10 ans