

Marque: Imperial  
 Gamme: Chauffe-eau Solaire  
 Capacité: 300L Circuit Ouvert  
 Capteur Solaire : 2 capteurs ( 1.93mx0.93m)



## 1. Description

### 1.1. Ballon Solaire:

#### 1.1.1. La Cuve de stockage:

- La Cuve : Tôle en acier DC (EN 10130/2006)
- Protection anticorrosion : Anode de magnésium (65cm)

#### 1.1.2. Isolation du ballon:

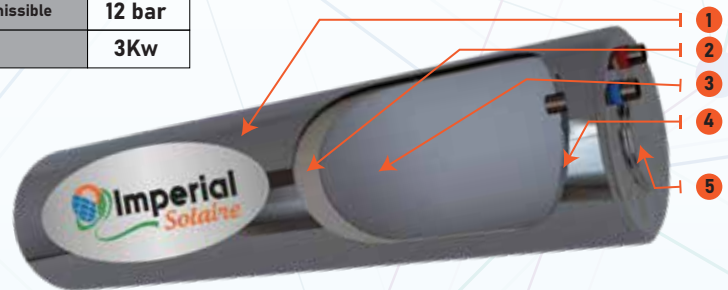
- Matériaux du jaquette : acier prélaqué
- Epaisseur de la jaquette : 4mm
- Matériaux de l'isolation : mousse polyuréthane
- Epaisseur de l'isolation : 55 mm
- Densité de l'isolation : 48 Kg/m<sup>3</sup>

#### 1.1.3. Appoint électrique:

- Puissance : 1 x 3000W
- Position du Ballon : horizontal
- Mode de régulation : thermostat double sécurité

Capacité de stockage ballon	300L
Poids à vide du ballon	85kg
Capacité de la cuve interne	290L
Poids total en charge	390kg
Longueur du ballon	1800 mm
Diamètre de la cuve interne	555 mm
Diamètre extérieur	600 mm
Température Max	90° C
Pression Max	12/15 bar
Surpression Admissible	12 bar
Puissance	3Kw

- 1 **Jacquette** : Tôle prélaqué
- 2 **Isolation** : Mousse de polyuréthane injectée, épaisseur 55mm
- 3 **Cuve** : Email liquide selon ( DIN 3-4753) complètement sans danger pour santé publique (DIN 51032 & EN 2-1388)
- 4 **Protection interne** : Anode de Magnésium 65 cm
- 5 **Appoint** : Résistance électrique et thermostat double sécurité



### 1.2: Capteur Solaire:

#### 1.2.1. Absorbeur:

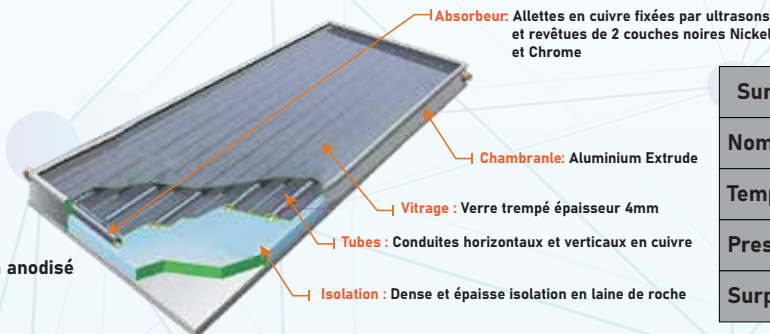
- Absorbeur : en métal sélectif (bleu)
- Conduites : en cuivre
- Nombre de tube : 10 Tube
- Diamètre du tube : 12 mm
- Diamètre du collecteur : 22 mm
- Type d'absorbeur : en cuivre
- Pression max d'utilisation : 10 bar

#### 1.2.2. Coffret:

- Matériaux du cadre : Profilé en aluminium anodisé
- Epaisseur du cadre : Profilé de 90mm

#### 1.1.3. Isolation Thermique:

- Isolation du Fond : laine minérale
- Epaisseur d'isolation : 40 mm
- Qualité du Verre : verre spécial solaire sécurité claire faible teneur en fer.
- Epaisseur du Verre : 4mm



Surface Capteurs	3.6m
Nombre de Capteur	2 Pc
Température Max	90° C
Pression Max	10 bar
Surpression Admissible	12 bar

### 1.3: Structure

#### 1.3.1. Matière :

- Acier galvanisé à chaud protectrice :
  - Cornière 45x45x4
- En Aluminium :
  - Cornière 40x40x4

### 1.4: Raccordement

#### 1.4.1. Raccord :

- Pièces de raccordement en cuivre
- Raccordement entre ballon et capteur en flexible

#### 1.4.2. Groupe Sécurité

- Groupe de sécurité antipollution
- série : 32000/34000
- Pression max : 1.0Mpa(10bar)
- Température : 0 °C - 110 °C

