

Marque: Imperial  
 Gamme: Chauffe-eau Solaire  
 Capacité: 500L Circuit Ouvert  
 Capteur Solaire : 3 capteurs ( 1.93mx0.93m)



## 1. Description

### 1.1. Ballon Solaire:

#### 1.1.1. La Cuve de stockage:

- La Cuve : Tôle en acier vitrifié
- Circuit primaire et circuit secondaire indépendant
- Protection anticorrosion : 1 Anodes 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 : 2 x 3000w
- Position du Ballon : horizontal
- Mode de régulation : thermostat double sécurité

Capacité de stockage ballon	500L
Poids à vide du ballon	130kg
Capacité de la cuve interne	490L
Poids total en charge	620kg
Longueur du ballon	2400 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
Soupape de sécurité (circuit primaire)	3 bar
Soupape de sécurité (circuit secondaire)	6 bar
Puissance ( resistance)	6Kw

- 1 **Jacquette** : acier 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** : 1 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

#### 1.2.3. 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	5.4m
Nombre de Capteur	3 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

### 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 antipollucion
- série : 32000/34000
- Pression max : 1.0Mpa(10bar)
- Température : 0 °C - 110 °C
- Soupape de sécurité circuit secondaire 6 bar

#### 1.4.3 kit de raccordement

- kit hydraulique en acier inoxydable

