



# Chauffe-eau Solaire individuel



Les solutions Eau chaude

**Le chauffe-eau solaire capte le rayonnement solaire à l'aide de ses capteurs pour restituer de la chaleur à l'eau.**

⇒ Produit fiable fabriqué en Autriche **TiSUN**

⇒ Respect des normes et référencement



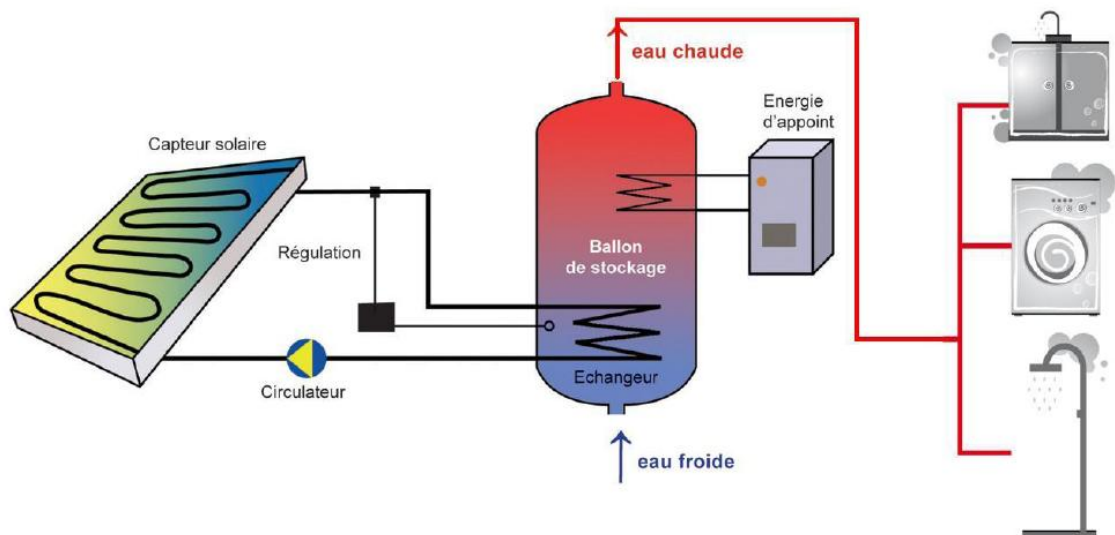
⇒ Performances des capteurs et isolation du ballon

⇒ Esthétisme des panneaux

⇒ Kits complets (dégazeur – mitigeur...)



## Fonctionnement



## Présentation des kits

Les Kits CESI comprennent :

- ⇒ Un réservoir solaire 2 échangeurs
- ⇒ Un ou plusieurs capteurs plan 2 ou 2.5 m<sup>2</sup>
- ⇒ Une station solaire
- ⇒ Les accessoires nécessaires à la mise en service

Et Une notice technique



	Référence	Description
Kit 200L	3EC01KIT00069	Ballon de 200L, un capteur de 2m <sup>2</sup>
Kit 300L	3EC01KIT00070	Ballon de 300L, 2 capteurs de 2m <sup>2</sup>
Kit 300L In	3EC01KIT00071	Ballon de 300L, 2 capteurs de 2.5m <sup>2</sup> intégrés

## Caractéristiques Réservoir

Protection anti corrosion	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Revêtement émail DIN4753</li> <li>⇒ Anode magnésium</li> </ul>
Echangeurs hydrauliques	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Un échangeur hydraulique solaire en partie basse - <b>Surface de 1.55 m2 pour une totale restitution de l'énergie solaire</b></li> <li>⇒ Un appoint hydraulique en partie haute pour raccordement chaudière ou autre.</li> </ul>
Sondes	⇒ 1 tube de sonde est disposé au niveau de chaque échangeur hydraulique
Dispositif de stratification	⇒ Présence d'un dispositif « brise jet » sur l'entrée d'eau froide pour éviter le brassage de l'eau lors des soutirages.
Isolation	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Isolation renforcée en mousse PU de 50mm</li> <li>⇒ Constante de refroidissement de 0.220 Wh/l*K*24h</li> </ul>
Habillage extérieur	⇒ Gaine à film argentée RAL 9007
Appoint électrique et thermostat	<p><b>L'appoint électrique et son thermostat sont vendus séparément</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Thermostat réglable de 5 à 75°C</li> <li>⇒ Limiteur de température de sécurité intégré</li> <li>⇒ Puissance de 2500 W</li> </ul>

Référence	Description
1EC01ACC00007	Résistance appoint électrique 2.5KW pour kit CESI SOLEN



## Caractéristiques Capteurs

### Fabrication robuste et esthétique :

- ⇒ Cadre en Aluminium à revêtement par poudre anthracite
- ⇒ Teinte homogène non transparente du verre

### Hautes performances

- ⇒ Verre à structure prismatique pour un meilleur captage des rayonnements du soleil, même avec des angles faibles.
- ⇒ Tube cuivre en méandre pour moins de perte de charge et plus d'efficacité dans le temps (moins de dépôt de glycol)
- ⇒ Isolation renforcée : 40 mm de laine minérale

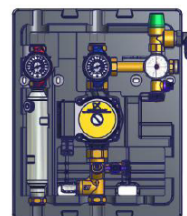
### Performances durables

- ⇒ Surchauffe et altération du liquide caloporteur limitées par pression de service de 5 bars autorisant une montée en température à 155°C (**utiliser exclusivement le glycol haute température fourni dans le kit**)
- ⇒ Micro ventilation et système d'écoulement de la condensation

## La station

La station solaire comporte les éléments suivants :

- ⇒ Raccords à visser pour le raccordement des liaisons solaires
- ⇒ Raccord 3/4" pour le vase d'expansion
- ⇒ Débitmètre muni d'un dispositif de réglage du débit
- ⇒ Raccordement pour le remplissage et la vidange
- ⇒ Tuyau d'aération (dégazeur)
- ⇒ 1 dispositif anti thermosiphon sur aller
- ⇒ 1 dispositif anti thermosiphon sur retour
- ⇒ Groupe de sécurité solaire + manomètre
- ⇒ Coque isolante permettant l'intégration de la régulation
- ⇒ Nécessaire de fixation pour montage au mur



Durée de garantie: 2 ans

## La régulation

- ⇒ Utilisation simple par menus via 3 touches
- ⇒ Intégration possible dans la coque de la station solaire
- ⇒ 3 entrées pour sondes PT1000
- ⇒ 2 sorties pour pompe solaire et de chauffage ou vanne
- ⇒ Contrôle des sondes et affichage des pannes
- ⇒ Fonctions :
  - Protection contre la surchauffe (capteur et système)
  - Protection contre le gel
  - Dispositif de maintien de la pompe



Durée de garantie: 5 ans