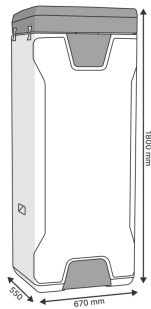




Chauffe eau solaire sous pression - 300L - CESI HELIOFRANCE

[Ajouter au panier](#)



Poids à vide : 58 kg
Capacité totale : 300 L
Température max : 85°C



Chauffe eau solaire sous pression - 300L

- Production d'eau chaude sanitaire gratuite grâce au soleil
- Ballon en polypropylène insensible à la corrosion et avec isolation renforcée - Garantie à vie
- Installation des capteurs en Sur-toiture ou sur châssis à 45° pour toiture terrasse.

Kit complet chauffe eau solaire thermique Heliofrance sous pression (BFP)

Le kit solaire BFP Heliofrance est composé:

- Cumulus de 300 L équipé d'un échangeur d'eau chaude sanitaire 5 ou 7 m²
- une résistance électrique d'appoint et/ou d'un échangeur hydraulique d'appoint,
- Une régulation prémontée sur le ballon, nécessaires au fonctionnement et à l'optimisation de la production d'eau chaude solaire.
- 1 ou 2 capteurs solaires thermiques (à eau chaude) verticaux ou horizontaux,
- Des accessoires de fixation en sur toiture ou sur châssis pour toiture plate ou dans le jardin,
- D'un kit hydraulique (Circulateur, vase d'expansion...) avec en option la liaison solaire bi-tube et les raccords,

Principe de fonctionnement :

Comme tout chauffe-eau solaire, le principe de base consiste à réchauffer l'eau contenue dans le ballon en faisant circuler un fluide caloporteur entre le ballon et les capteurs lorsque les températures le permettent. Le fluide caloporteur est de l'eau diluée dans un antigel appelé glycol.

Chez Heliofrance, l'eau stockée dans le ballon est toujours la même. Il est possible de mettre de l'eau de pluie pour éviter d'entartre l'appoint électrique ou les échangeurs hydrauliques dans les régions à eau très calcaire.

Cette eau dans le ballon sert au stockage des calories, elle est qualifiée d' "eau morte". Elle est à pression atmosphérique.

Lorsqu'il y a un soutirage d'eau chaude sanitaire, l'eau froide qui entre dans le ballon passe dans l'échangeur sanitaire noyé dans l'eau chaude de stockage où elle est réchauffée puis envoyée au point de soutirage.

Le volume d'eau chaude sanitaire stockée (uniquement celle présente dans l'échangeur) est donc très faible. Sa qualité n'est pas dégradée comme elle pourrait l'être après un stockage trop long.

Le ballon se met en charge de calories solaires lorsque la sonde de température située sur les capteurs indique une température suffisante et supérieure à la température de l'eau de stockage du bas du ballon. Le circulateur raccordé sur l'échangeur solaire en bas de ballon se met alors en marche et l'eau se réchauffe.

Lorsque la température de ballon atteint sa valeur maximale, la pompe se coupe pour protéger le ballon.

Le volume de ballon de 300L qui inclus une réserve d'environ 200L d'eau chauffée par l'appoint hydraulique ou électrique lorsque cela nécessaire est bien adapté à une famille de 4 à 5 personnes.

La surface de capteurs de 2,7 m² à 5,4 m² doit permettre de couvrir 50 à 80% des besoins en eau chaude sanitaire du foyer en fonction du profil de consommation, de l'orientation et de l'inclinaison des capteurs, de la zone géographique, des masques solaires éventuels..

Installation du kit solaire sous pression Heliofrance:

Le ballon

Le ballon est compact (Largeur 67cm x Profondeur 55cm x Hauteur 180cm). Les raccordements sont faits sur le dessus du ballon qui est le format le plus pratique d'installation. Cela demande d'anticiper l'emplacement du ballon pour faire les raccordements hydrauliques et l'accès à la résistance par le dessus.

Le ballon est livré pré-équipé et prêt à raccorder (hors circuit solaire)

Les capteurs

les capteurs peuvent être soit verticaux soit horizontaux dans le cadre d'une installation sous pression. Les capteurs sont livrés avec les accessoires de montage sur toiture ou avec châssis à 45°.

La liaison solaire

La liaison solaire est fournie en option avec le kit. En effet, la coordination de chantier impose souvent de faire passer la liaison solaire avant d'installer le ballon et le(s) capteur(s).

La longueur de liaison maximale à prévoir est de 15m pour être en adéquation avec la puissance du circulateur (pour toute autre configuration, nous consulter).

Il est conseillé de passer le câble électrique de sonde et la terre avec la liaison solaire. De même, il est conseillé de travailler avec de la barre de cuivre ou à défaut d'utiliser un support droit dans le cas d'une liaison en cuivre recuit ou en inox annelé.

Pensez-y, lacentrale-eco, c'est un stock permanent de [chauffe eau solaire Heliofrance sur la région lyonnaise](#). Et dispo pour toute la France sur Internet

Caractéristiques

Certification: Label Origine France Garantie (OFG)

Fabricant: HelioFrance

Origine: France

Garantie: Garantie 10 ans : capteurs

ECS

Technologie: Sous-pression

Appoint: Electrique

Installation des capteurs: Sur-imposition toiture

Volume du ballon: 300L

Fichiers joints

Notice ballon (Notice_HELIOFRANCE_2024_V1.4.2.pdf, 2,602 Kb) [[Télécharger](#)]

Avis technique capteur (Avis_technique_COPERNIC_V3.pdf, 4,848 Kb) [[Télécharger](#)]

Product reviews

Janvier 24, 2025

Rating: 5



Avantages: Produit très bien emballé

Inconvénients: Aucun

Commentaire: Chaque élément du chauffe eau a des explications et étiquetage précise et très clair. Ce chauffe-eau sera posé ultérieurement suivant avancement des travaux de notre maison. Rien à redire

Video



4 étapes pour installer un chauffe-eau solaire en boucle fermée pressurisée

Découvrez dans cette
vidéo comment poser votre
panneau solaire en 4
étapes !

Ce document a été créé le: Mai 12, 2026