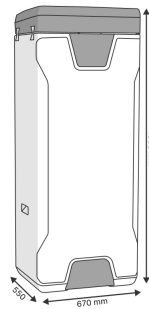




Chauffe-eau solaire autovidangeable à l'eau - 300L - Heliofrance

[Ajouter au panier](#)



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

Chauffe eau solaire HELIOFRANCE auto vidangeable à l'eau

Les avantages du chauffe eau solaire auto-vidangeable à l'eau Heliofrance

- Comme tout chauffe eau solaire autovidangeable, l'avantage principal de ce système est d'éviter la surchauffe du fluide caloporteur en été dans les capteurs,
- Le système autovidangeable à l'eau est le plus simple qui soit. Le ballon est livré prémonté avec une régulation et un circulateur, il suffit pour l'installation de raccorder les capteurs au ballon avec une liaison solaire en cuivre bitube 10/12,
- C'est une solution écologique, sans utilisation de glycol et simple d'entretien,
- Le ballon est en polypropylène donc insensible à la corrosion et avec isolation renforcée - Garantie 30 ans
- C'est un système peu technologique, facilement réparable.

Les contraintes du chauffe eau solaire auto-vidangeable à l'eau Heliofrance

Le risque principal d'un chauffe eau solaire vidangeable à l'eau est la prise en gel du ou des capteurs. Pour limiter ce risque, plusieurs règles sont à respecter :

- L'inclinaison doit être au moins de 17° (30.6%) pour une installation avec 1 capteur et de 25° (46.6%) pour une installation avec 2 capteurs,
- Les capteurs doivent être installés parfaitement de niveau,
- La liaison solaire qui relie le bas des capteurs au haut du ballon doit avoir une pente continue d'au moins 5% sans aucune contre pente.

Si ces règles sont difficiles à respecter, il vaut mieux opter pour un système solaire autovidangeable glycolé ou un système solaire sous pression.

Le kit solaire autovidangeable Heliofrance est composé de :

- 1 Ballon de 300L équipé d'un échangeur d'eau chaude sanitaire
- 1 Résistance électrique et/ou d'un échangeur hydraulique d'appoint
- 1 ou 2 capteurs solaires thermiques (à eau chaude) avec accessoires de fixation en sur toiture ou sur châssis
- Éléments de régulation nécessaires au fonctionnement et à l'optimisation de la production d'eau chaude solaire prémontés et précablés.

Réalisez dès maintenant des économies d'énergie avec votre chauffe eau solaire individuel (CESI), en profitant d'une source de chaleur renouvelable.

Principe de fonctionnement

L'eau stockée dans le ballon est toujours la même. Elle sert au stockage des calories, elle est qualifiée d' "eau morte". L'appoint annuel (voire bi-annuel) en eau constitue l'essentiel de l'entretien de l'installation.

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

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

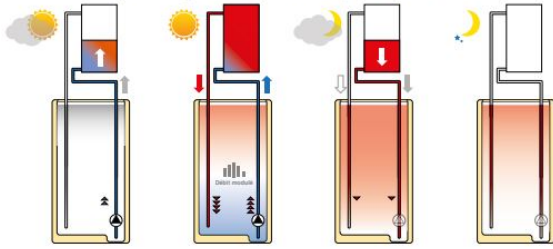
Le ballon se met en charge de calories solaires lorsque la sonde de température située sur les capteurs indique une température suffisante et supérieure à la température de l'eau de stockage du bas du ballon.

Le circulateur se met en route et envoie l'eau de stockage du ballon dans les capteurs et l'eau se réchauffe.

Lorsque la température de ballon atteint sa valeur maximale ou lorsqu'elle devient supérieure à la température des capteurs, la pompe se coupe et l'eau de stockage redescend par gravité dans le ballon.

Ainsi lorsque le ballon est suffisamment chaud ou lorsque les capteurs sont plus froids que le ballon ou lorsqu'il y a du gel ou une coupure de courant, le circulateur ne fonctionne pas, les capteurs sont vides d'eau et le système est sécurisé.

Principe du Drainage Gravitaire



Le volume de ballon de 300L, qui inclut 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 5,2 m² permet de couvrir 40 à 60% des besoins en eau chaude sanitaire du foyer en fonction :

- du profil de consommation,
- de l'orientation,
- de l'inclinaison des panneaux
- de la zone géographique,
- des masques solaires éventuels

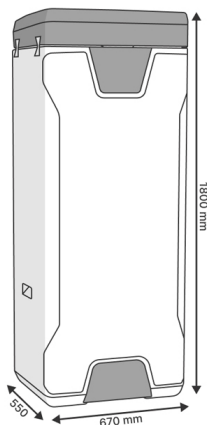
Bien choisir son chauffe-eau solaire

Pour être accompagné dans le choix de votre installation, notre équipe est à votre côté pour réussir votre projet.

Nous vous invitons à remplir le formulaire de contact. Sous 24 heures maximum, nous vous revenons vers vous.

Je veux être recontacté

Caractéristiques techniques de l'accumulateur CALYSSÉE 300 L



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

Caractéristiques techniques des capteurs Copernic

H 232		V 232	
Dimensions hors tout (mm)	1870 x 1241 x 90	Dimensions hors tout (mm)	1241 x 1870 x 90
Surface brute	2,32 m ²	Surface brute	2,32 m ²
Surfaces optique / absorbeur	2,20 m ²	Surfaces optique / absorbeur	2,20 m ²
Poids à vide	41 kg	Poids à vide	40 kg
Contenance fluide	1,8 litre	Contenance fluide	1,4 litre
Performance absorbeur **	3,298 ; 0,848 ; 0,037	Performance absorbeur **	0,817 ; 4,989 ; 0,0048

H 272		V 272	
Dimensions hors tout (mm)	2192 x 1241 x 90	Dimensions hors tout (mm)	1241 x 2192 x 90
Surface brute	2,72 m ²	Surface brute	2,72 m ²
Surfaces optique / absorbeur	2,60 m ²	Surfaces optique / absorbeur	2,60 m ²
Poids à vide	47 kg	Poids à vide	46 kg
Contenance fluide	2,10 litres	Contenance fluide	1,6 litre
Performance absorbeur **	3,298 ; 0,848 ; 0,037	Performance absorbeur **	0,817 ; 4,989 ; 0,0048

** η_0 ; a_1 ($Wm^{-2} K^{-1}$); a_2 ($Wm^{-2} K^{-2}$)

Caractéristiques communes

Inclinaison mini - maxi	de 20° à 90° en vidange gravitaire, de 0° à 90° sous pression
Pression de service max.	4 bar
Pression d'épreuve	300 bar

Température de stagnation	189 °C
Vitrage	Trempé - ép. 4mm, antireflet, transparence 96%
Coefficient d'absorption	95%
Coefficient d'émissivité IR	5%
Raccords hydrauliques	Latéraux réversibles à raccord bi-cône laiton, diam ext. 12 mm renforcés
Caisson du capteur	Profil en aluminium soudé aux angles
Garantie	10 ans

Installation du kit solaire autovidangeable 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 un emplacement de ballon pour faire les raccordements hydrauliques par le dessus tout en permettant à la liaison solaire qui relie les capteurs au ballon de respecter une pente d'au minimum 4% sans faire de contre-pente.

Le ballon est livré pré-équipé et prêt à raccorder.

Les capteurs :

Ils sont spécifiques au système auto-vidangeable car ils permettent d'évacuer la totalité de l'eau par gravité. Ils sont livrés avec les accessoires de montage sur toiture ou avec châssis à 45°. On parle aussi de panneau.

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). Cette liaison solaire doit être composée de 2 tubes cuivre ou inox isolés en diamètre 12 mm et installées de sorte d'avoir une pente de minimum 4%. Ne présentez pas de contre-pente pour avoir un écoulement de l'eau des capteurs par gravité.

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

Heliofrance : un fabricant français spécialisé dans le solaire thermique

Heliofrance est situé à Berat près de Toulouse. C'est une PME Française qui s'est spécialisée dans la production de solution solaire thermique depuis 2008.

C'est une entreprise à taille humaine, proche de ses clients et utilisateurs. Cela leur apporte des solutions rapides et qualitatives pour leur plus grande satisfaction.

Heliofrance conçoit et fabrique sa gamme de capteurs solaires thermiques, ses accumulateurs synthétiques et ses régulateurs. L'entreprise est détentrice de ses outils de production (Découpe, assemblage, cintrage, soudure, collage, moussage) et assure à tous ses produits des performances et des garanties maximales.

Pensez-y, lacentrale-eco, c'est un stock permanent de [chauffe eau solaire Heliofrance à Lyon](#).

sonde et la terre avec la liaison solaire.
De même, il est préférable 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
anneau.

Caracteristiques

Certification: Label Origine France Garantie (OFG)

Fabricant: HelioFrance

Origine: France

Garantie: Garantie 10 ans : capteurs

ECS

Technologie: Auto-vidangeable

Type de ballon: CALYSSE sans appoint - Échangeur ECS 5 m² (< 2 SDB)

Appoint: Electrique

Installation des capteurs: Sur-imposition toiture

Volume du ballon: 300L

Fichiers joints

Doc commerciale (Plaquette_Heliofrance_2020.pdf, 7,884 Kb) [[Télécharger](#)]

Notice d'installation - Accumulateur (Notice_HELIOFRANCE_2024_V1.4.2.pdf, 2,602 Kb) [[Télécharger](#)]

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

Procédure d'auto-vidangeabilité pour la mise en service (Test_de_vidangeabilité_des_capteurs.pdf, 109 Kb) [[Télécharger](#)]

Product reviews

Novembre 30, 2023

Rating: 5



Avantages: Produits de qualité et équipe commerciale de bon conseil et à l'écoute des clients, je recommande.

Inconvénients: A ce jour aucun.

Commentaire: Chauffe eau solaire simple et durable.

Video



Chauffe eau solaire HELIOFRANCE - Ballon autovidangeable

Découvrez le chauffe-eau
solaire autovidangeable de
Heliofrance

Ce document a été créé le: Mai 12, 2026