

# ACCUMULATEUR AUTO-VIDANGEABLE GREEN À L'EAU GLYCOLÉE

Fabrication Française



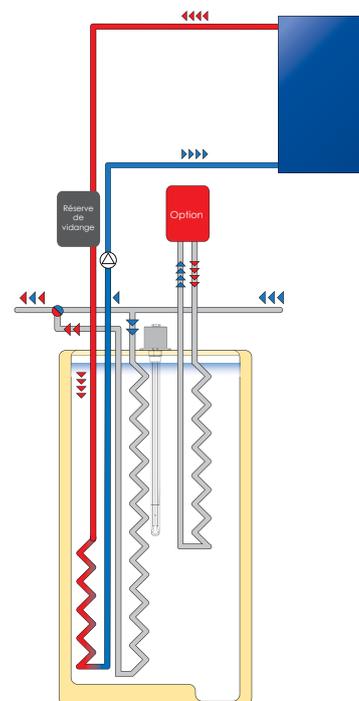
Garantie

Chauffe-Eau Solaire Individuel 300 litres

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système fonctionne comme un système auto-vidangeable à l'eau à la seule différence que le circuit solaire est protégé grâce au fluide caloporteur.

Le stock d'eau technique est chauffé au travers d'un échangeur solaire situé en partie basse. L'eau chaude sanitaire est réchauffée en instantané grâce à un échangeur sanitaire immergé dans l'eau technique.



### Technique :

- Capteurs Verticaux ou
- Capteurs Horizontaux



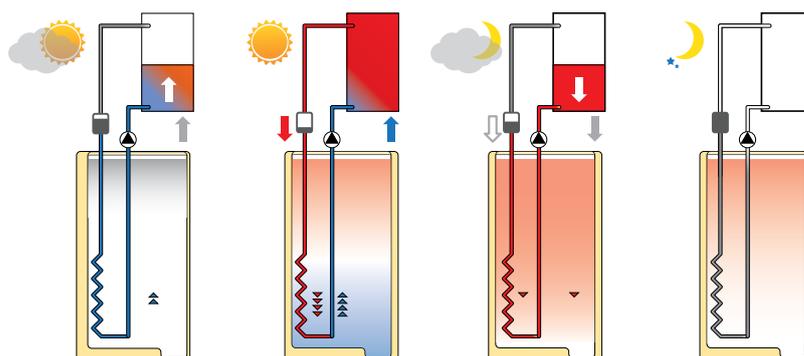
Capteurs  
Verticaux ou  
Horizontaux



Fluide caloporteur  
d'origine végétale



Pas de  
Risque de Gel



Lorsque la régulation enregistre une température dans le(s) capteur(s) supérieure à celle de l'eau technique stockée dans l'accumulateur, la pompe démarre et envoie le fluide caloporteur vers le(s) capteur(s). L'échange thermique entre le(s) capteur(s) et l'eau technique se fait jusqu'à ce que la température maximale de l'accumulateur soit atteinte. Dès que cette température est atteinte ou bien que l'ensoleillement n'est plus suffisant pour la récupération de chaleur, la pompe s'arrête et le fluide caloporteur se vidange gravitairement dans la réserve de vidange prévu à cet effet. Cette solution permet donc de conserver les avantages d'un système auto-vidangeable, tout en réduisant la maintenance du système et en préservant le fluide caloporteur.

# CHAUFFE EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

# CARACTÉRISTIQUES

## ACCUMULATEURS

### CALYSSÉE 305L AUTO-VIDANGEABLE GREEN

Fabrication Française

		Gamme CALYSSÉE 305L	
Configuration	CESI auto-vidangeable à l'eau glycolée		
Premier appoint	Chaudière	PAC	Electrique
Second appoint	Résistance électrique		
<b>Données de base</b>			
Capacité totale de l'accumulateur	305 Litres		
Poids à vide	58 kg		56 kg
Poids total plein	358 kg		356 kg
Dimensions (H x L x P)	180 x 67 x 55 cm		
Température max de l'eau technique	85° C		
Pertes de chaleur à 60°C - Tin t = 70°C et Text = 20°C	1,2 kWh/24h		
Système de remplissage de l'eau technique	Intégré		
Garanties	Cuve : 30 ans, éléments statiques : 10 ans, éléments dynamique et électrique 2 ans		
Eau sanitaire	Sortie sur Régulateur - Limiteur de Température (RLT) réglé à 45°C (plage: 35°C->55°C)		
Pression maximale de service	3 bars		
Volume de l'échangeur	de 15L à 20L		
Surface d'échange avec l'eau technique	5 m <sup>2</sup> / 7 m <sup>2</sup>		
Débit au soutirage	15 l/min à 21 l/min selon l'appoint		
Volume d'eau chaude à 45°C sans réchauffage avec Tint = 50°C, un débit de 10 litres / min et une entrée d'eau froide à 15°C	220 litres		
Volume d'eau chaude à 45°C sans réchauffage avec Tint = 60°C, un débit de 10 litres / min et une entrée d'eau froide à 15°C	280 litres		
<b>Circuit solaire</b>	CESI : AV à l'eau glycolée		
Volume	6 litres		
Pression maximale de service	6 bars		
Nature du fluide caloporteur	Green way		
Débit modulé	Intégré		
Système de transfert du circuit solaire	Externe		
Consommations	15 W moyen		
<b>Circuit échangeur Chaudière / PAC</b>	Chaudière	PAC	
Volume de l'échangeur	8 litres	12 litres	
Pression maximale de service	6 bars		
Surface d'échange avec l'eau technique	2m <sup>2</sup>	3,5m <sup>2</sup>	
Volume réchauffé	150 litres		
<b>Résistance d'appoint</b>			
Tension / Puissance	230 V - 2,5 kW		
Temps de régénération (1)	150 min.		
Caractéristiques des organes de protection	Disjoncteur différentiel 30mA / 16A bipolaire en monophasé, ou tetrapolaire pour la résistance en triphasé		
(1) Régénération pour 200 litres consommés à 45°C avec un renouvellement à 13°C.			

# ACCUMULATEUR PRESSION

Fabrication Française



Garantie

## BFP BOUCLE FERMÉE PRESSURISÉE

### Chauffe-Eau Solaire Individuel 300 litres

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le stock d'eau technique est chauffé au travers d'un échangeur solaire situé en partie basse. L'eau chaude sanitaire est réchauffée en instantané grâce à un échangeur sanitaire immergé dans l'eau technique. L'appoint peut être produit par le biais d'une pompe à chaleur, chaudière, poêle bouilleur, cheminée avec bouilleur ou encore une résistance électrique. Suivant la configuration souhaitée, nous installons l'échangeur avec la surface la plus adaptée pour maximiser le rendement du générateur.

#### Technique :

- Capteurs Verticaux ou
- Capteurs Horizontaux

Garantie : 30 ans



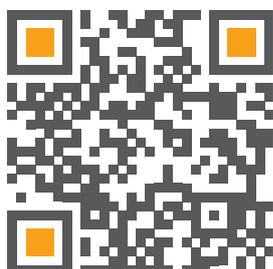
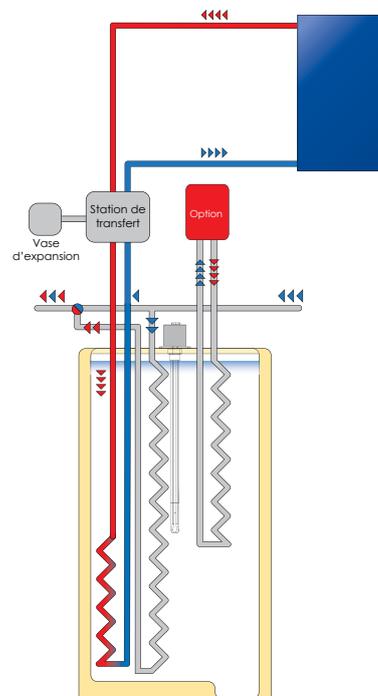
Multi  
Sources



Capteurs  
Verticaux ou  
Horizontaux



Fluide  
caloporteur  
d'origine  
végétale



Voir toutes les  
caractéristiques  
et les données  
techniques sur :  
[www.heliofrance.fr](http://www.heliofrance.fr)

# CHAUFFE EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

# CARACTÉRISTIQUES

## ACCUMULATEURS

### CALYSSÉE 305L PRESSION BFP

Fabrication Française

	Gamme CALYSSÉE 305L		
Configuration	CESI sous pression		
Premier appoint	Chaudière	PAC	Electrique
Second appoint	Résistance électrique		
<b>Données de base</b>			
Capacité totale de l'accumulateur	305 Litres		
Poids à vide	58 kg		56 kg
Poids total plein	358 kg		356 kg
Dimensions (H x L x P)	180 x 67 x 55 cm		
Température max de l'eau technique	85° C		
Pertes de chaleur à 60°C - T <sub>in</sub> t = 70°C et T <sub>ext</sub> = 20°C	1,2 kWh/24h		
Système de remplissage de l'eau technique	Intégré		
Garanties	Cuve : 30 ans, éléments statiques : 10 ans, éléments dynamique et électrique 2 ans		
Eau sanitaire	Sortie sur Régulateur - Limiteur de Température (RLT) réglé à 45°C (plage: 35°C->55°C)		
Pression maximale de service	3 bars		
Volume de l'échangeur	de 15L à 20L		
Surface d'échange avec l'eau technique	5 m <sup>2</sup> / 7 m <sup>2</sup>		
Débit au soutirage	15 l/min à 21 l/min selon l'appoint		
Volume d'eau chaude à 45°C sans réchauffage avec T <sub>int</sub> = 50°C, un débit de 10 litres / min et une entrée d'eau froide à 15°C	220 litres		
Volume d'eau chaude à 45°C sans réchauffage avec T <sub>int</sub> = 60°C, un débit de 10 litres / min et une entrée d'eau froide à 15°C	280 litres		
<b>Circuit solaire</b>	CESI : sous pression		
Volume	6 litres		
Pression maximale de service	6 bars		
Nature du fluide caloporteur	Green way		
Débit modulé	Intégré		
Système de transfert du circuit solaire	Externe		
Consommations	15 W moyen		
<b>Circuit échangeur Chaudière / PAC</b>	Chaudière	PAC	
Volume de l'échangeur	8 litres	12 litres	
Pression maximale de service	6 bars		
Surface d'échange avec l'eau technique	2m <sup>2</sup>	3,5m <sup>2</sup>	
Volume réchauffé	150 litres		
<b>Résistance d'appoint</b>			
Tension / Puissance	230 V - 2,5 kW		
Temps de régénération (1)	150 min.		
Caractéristiques des organes de protection	Disjoncteur différentiel 30mA / 16A bipolaire en monophasé, ou tetrapolaire pour la résistance en triphasé		
(1) Régénération pour 200 litres consommés à 45°C avec un renouvellement à 13°C.			

# ACCUMULATEUR

Fabrication Française

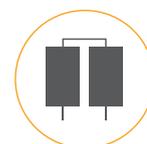
## SYSTÈMES SOLAIRES COMBINÉS SSC MONO-BALLON

600 litres - Pression

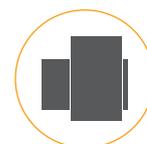
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Dans cette configuration, le SSC vous permet à la fois une production d'eau chaude sanitaire ainsi qu'un soutien chauffage.

En cas de journée ensoleillée, le ballon va récupérer l'énergie produite par les capteurs afin de la stocker. Lorsque les calories solaires ne sont plus disponibles, le ballon pré-montée prendra le relais pour la production d'ECS.



Toutes Configurations



Capteurs Verticaux ou Horizontaux



Fluide caloporteur d'origine végétale



Garantie



VERSION MONO-BALLON • 600 litres

AV 3 ÉCHANGEURS

AV 4 ÉCHANGEURS

BFP 3 ÉCHANGEURS

BFP 4 ÉCHANGEURS

Version sous pression en 3 ou 4 échangeurs. Pour l'installation d'un SSC 3 échangeurs, il faut impérativement utiliser une bouteille de découplage (PAC), ballon tampon (chaudière biomasse) ou une vanne 3 voies directionnelle (chaudière fossile).

Dans le cas d'un SSC 4 échangeurs, le ballon SSC peut faire office de bouteille de découplage pour la PAC et de ballon tampon pour la chaudière biomasse (dans ce cas-là, vérifier la compatibilité du volume d'eau du ballon avec la puissance nominale de la chaudière).

HELIOFRANCE tient à disposition des schémas hydrauliques adaptés à toutes configurations de générateurs.

**Toutes les connexions sont accessibles par le haut et sont prémontées en usine.**

# SYSTEMES SOLAIRES COMBINÉS

# CARACTÉRISTIQUES

## ACCUMULATEURS

## CALYSSÉE 600L SSC MONO-BALLON

Fabrication Française

	Gamme CALYSSÉE 600L
	Solaire thermique
Version	SSC mono-ballon
Configuration	SSC auto-vidangeable à l'eau glycolée / SSC sous pression
Premier appoint	Chaudière ou PAC
Second appoint	Résistance électrique
<b>Données de base</b>	
Capacité totale de l'accumulateur	600 Litres
Poids à vide (unitaire)	125 kg
Poids total plein (unitaire)	725 kg
Dimensions (H x L x P)	180 x 90 x 75 cm
Température max de l'eau technique	85° C
Pertes de chaleur à 60°C - Tin t = 70°C et Text = 20°C	1,5 kWh/24h
Système de remplissage de l'eau technique	Intégré
Garanties	Cuve : 30 ans, éléments statiques : 10 ans, éléments dynamique et électrique 2 ans
Eau sanitaire	Sortie sur Régulateur - Limiteur de Température (RLT) réglé à 45°C (plage: 35°C->55°C)
Pression maximale de service	3 bars
Volume de l'échangeur	de 15L à 20L
Surface d'échange avec l'eau technique	5 m <sup>2</sup> / 7 m <sup>2</sup>
Débit au soutirage	15 l/min à 21 l/min selon l'appoint
Volume d'eau chaude à 45°C sans réchauffage <small>avec Tint = 50°C, un débit de 10 litres / min et une entrée d'eau froide à 15°C</small>	440 Litres
Volume d'eau chaude à 45°C sans réchauffage <small>avec Tint = 60°C, un débit de 10 litres / min et une entrée d'eau froide à 15°C</small>	550 Litres
<b>Circuit solaire</b>	
Volume	12 litres
Pression maximale de service	6 bars
Surface d'échange avec l'eau technique	3,5 m <sup>2</sup>
Nature du fluide caloporteur	Green way
Débit modulé	Intégré
Système de transfert du circuit solaire	Externe
Consommations	15 W moyen
<b>Circuit échangeur Chaudière / PAC</b>	
Volume de l'échangeur	12 Litres
Pression maximale de service	3 bars
Surface d'échange avec l'eau technique	3,5m <sup>2</sup>
<b>Résistance d'appoint</b>	
Tension / Puissance	230 V - 2,5 kW en mono - 4,5 kW en tri
Temps de régénération (1)	300 min. ou 160 min.
Caractéristiques des organes de protection	Disjoncteur différentiel 30mA / 16A bipolaire en monophasé, ou tetrapolaire pour la résistance en triphasé
(1) Régénération pour 400 litres consommés à 45°C avec un renouvellement à 13°C.	