

HELIOFRANCE

GARANTIES & MAÎTRISE
DE LA FABRICATION


FABRIQUÉ EN FRANCE

2862, route de Toulouse, 31370 BERAT

▶ FABRICANT FRANÇAIS
DE SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES



ACCUMULATEURS & CAPTEURS

ÉCOLOGIQUE ▶
ÉCONOMIQUE ▶
PERFORMANT ▶

VISITEZ NOTRE SITE WEB

WWW.HELIOFRANCE.FR



ACCUMULATEUR SYSTÈMES SOLAIRES COMBINÉS



COMPOSITION DU KIT

► Un kit complet se compose de :

- 1 ou 2 ballons
- à partir de 3 capteurs solaires

Appoints possibles :

- Pompes à chaleur (1 ou 2 ballons Calyssée)
- Chaudière Gaz ou Fioul (1 ou 2 ballons Calyssée)
- Chaudière Bois/Pellets (1 ou 2 ballons Calyssée ou acier)

Schéma Hydraulique : Nous contacter



FABRICATION FRANÇAISE

LES AVANTAGES DU SYSTÈME



PAS DE CORROSION



HAUTE DURÉE DE VIE



ÉCONOMIQUE



MULTISOURCES



PRÊT À INSTALLER



ISOLATION RENFORCÉE

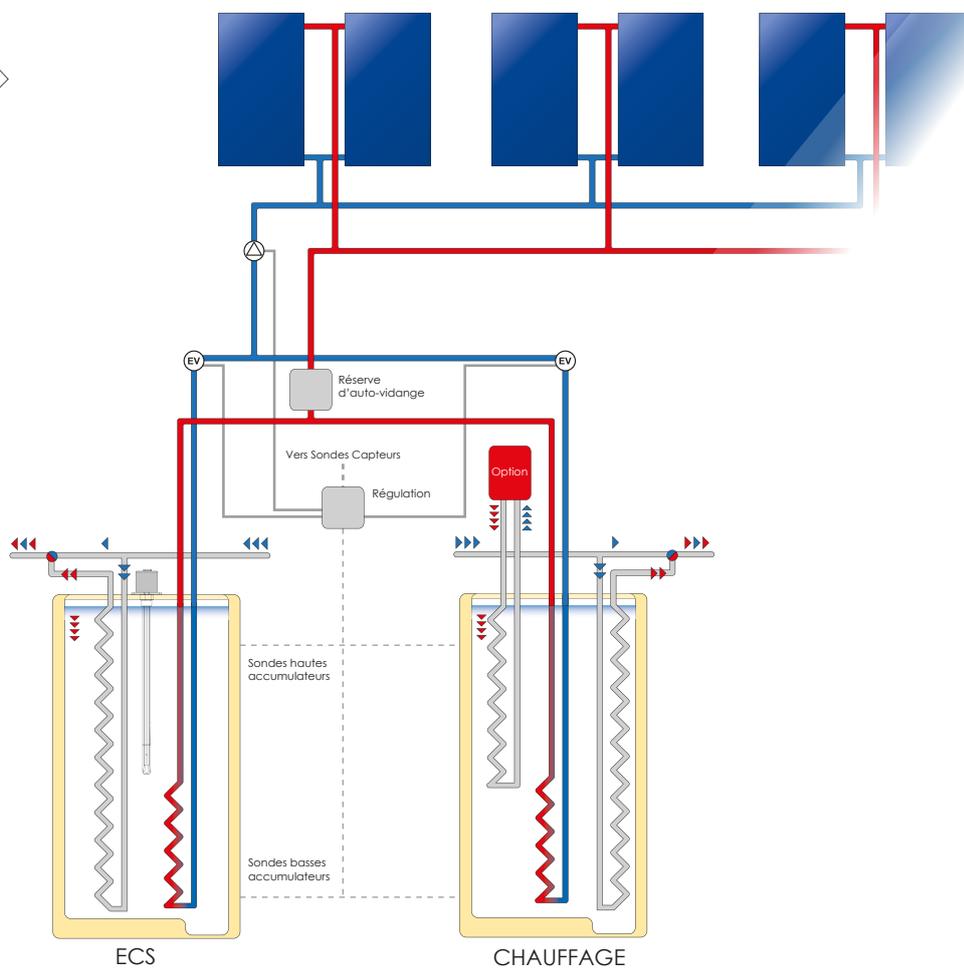


TOUTES
CONFIGURATIONS



CAPTEURS VERTICAUX
OU HORIZONTAUX

exemple de **SCHÉMA EXPLICATIF** SSC avec 2 ballons



NOS CAPTEURS

AVANTAGES +

Nos produits sont conçus par des solaristes passionnés. Riches d'une longue expérience de terrain, nos techniciens ont également intégré dans leur cahier des charges les points suivants :

- Installation simple et fonctionnelle.
- Fixations rapides et sûres.
- Absorbeur mono capillaire.
- Connexions rapides.
- Excellence des performances.
- Esthétique soignée.
- Auto régulation des débits.
- Assemblage sans jour possible.

- ▶ 1 : Cadre aluminium noir ou brut
- ▶ 2 : Isolation périphérique
- ▶ 3 : Isolation de fond
- ▶ 4 : Absorbeur mirotherm®
- ▶ 5 : Serpentin de cuivre
- ▶ 6 : Vitre solaire anti-reflet



▶ **HELIOFRANCE** conçoit ses capteurs pour répondre aux critères de qualité les plus stricts et assurer de hautes performances. L'utilisation d'un capteur solaire thermique est aujourd'hui la solution la plus efficace pour exploiter la chaleur solaire. Grâce aux technologies employées, nos capteurs vous permettrons de tirer le meilleur de vos installations.

10 ANS GARANTIE
CAPTEURS

FABRICATION FRANÇAISE

HAUTE PERFORMANCE

- Compatibles haut débit et bas débit
- Raccordements simplifiés
- Fixations sécurisées

CAPTEUR MK1

- Vitrage solaire classique
- SKM
- Performance capteur H 232 et V 232 * :
 η_0 : 0.76 | a_1 : 4.18 W/(m².K) | a_2 : 0.008 W/(m².K²)
- Performance capteur H 272 et V 272 * :
 η_0 : 0.76 | a_1 : 4.18 W/(m².K) | a_2 : 0.008 W/(m².K²)



* rapportée à la surface hors-tout

η_0 : rendement optique | a_1 et a_2 : coefficient de perte thermique de premier et second ordre.

ACCUMULATEURS

CARACTÉRISTIQUES

Données de base	
Capacité totale de l'accumulateur	305 Litres
Poids à vide	56 kg
Poids total plein	361 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 - $t_{in} = 70^{\circ}C$ et $t_{ext} = 20^{\circ}C$	1,2 kWh/24h ($Cr = 0,08 W.l^{-1}.K^{-1}$)
Système de remplissage de l'eau technique	Intégré
Cuve garantie à vie, éléments statiques : 10 ans Éléments dynamiques et électronique : 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 19,2 l à 20 l
Surface d'échange avec l'eau technique	5 m ² / 7 m ²
Débit au soutirage	15 l.min à 21 l.min selon appoint
Circuit solaire	
Volume	6 Litres
Pression maximale de service	3 bars
Surface d'échange avec l'eau technique	2 m ²
Nature du fluide caloporteur	Glycol
Débit modulé	Intégré
Système de transfert du circuit solaire	Externe
Consommations	15 W moyen
Circuit échangeur Chaudière / PAC	
Volume de l'échangeur	8 / 12 Litres
Pression maximale de service	3 bars
Surface d'échange avec l'eau technique	1,5 / 3 m ²
Temps de régénération (1)	15/100 min.
Résistance d'appoint	
Tension / Puissance	230 V - 2,5 kW
Temps de régénération (1)	150 min.

Caractéristiques des organes de protection : Disjoncteur différentiel 30mA / 16A - bipolaire raccordé à une prise de courant et éventuellement un contacteur jour/nuit. (1) Régénération pour 200 litres consommés à 45°C avec un renouvellement à 13°C.

CAPTEURS

	H 232	V 232	H 272	V 272
Dimensions hors tout (mm)	1 870 x 1 241 x 90	1 241 x 1 870 x 90	2 192 x 1 241 x 90	1 241 x 2 192 x 90
Surface brute	2,32 m ²	2,32 m ²	2,72 m ²	2,72 m ²
Surfaces optique/absorbeur	2,20 m ²	2,20 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Poids à vide	41 kg	40 kg	47 kg	46 kg
Contenance fluide	1,8 litres	1,4 litres	2,10 litres	1,6 litres
Inclinaison mini-maxi	de 17° à 90°			
Pression de service max.	8 bars			
Température de stagnation	MK1 : 212°C			
Vitrage	Trempe, transparence 96%			
Absorbeur	Aluminium à revêtement sous vide hautement sélectif			
Raccords hydrauliques	Latéraux réversibles à raccord bi-cône diam ext. 12mm ou Solar-Connect*			
Caisson du capteur	Profil en aluminium soudé aux angles			
Garantie	10 ans			

* Uniquement en auto-vidangeable avec évent de mise à pression atmosphérique. Cff Atec.