

SOLENGREEN

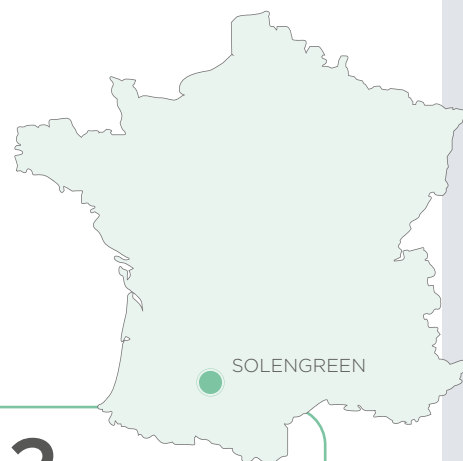
Solutions en Energies Vertes - Renouvelables - Éco

EAU CHAUDE SANITAIRE & CHAUFFAGE SOLAIRE



SOLENGREEN

Solutions en Energies Vertes - Renouvelables - Éco



Qui sommes-nous ?

SOLENGREEN est une entreprise spécialisée dans la **distribution et l'installation de solutions énergétiques pour l'habitat et le tertiaire : climatisation, pompes à chaleur, solaire thermique et photovoltaïque, ainsi que la production d'eau chaude sanitaire**. L'entreprise accompagne les particuliers et les professionnels dans leurs projets d'équipements énergétiques performants, durables et adaptés aux enjeux de la transition énergétique.

Implantée en Haute-Garonne, SOLENGREEN privilégie une approche locale et responsable en proposant des solutions fiables, économes en énergie et respectueuses de l'environnement. L'entreprise met son expertise au service de ses clients pour concevoir, installer et optimiser des systèmes de chauffage et de production d'eau chaude adaptés à chaque habitation ou bâtiment.

SOLENGREEN est **distributeur et installateur agréé** de la marque Heliofrance, fabricant français reconnu dans le domaine du **solaire thermique**. Créée en 2008 par le groupe PHX, Heliofrance conçoit et fabrique des équipements destinés à la production d'eau chaude et au chauffage, en maîtrisant l'ensemble de la chaîne de valeur : conception, fabrication et distribution des solutions énergétiques.

Les équipements Heliofrance se distinguent par leur **fabrication française**, leur conception durable et leur haute performance. L'entreprise s'inscrit dans une démarche de qualité et de durabilité, avec des produits pensés pour durer, réparables et bénéficiant de **garanties longues durées, notamment jusqu'à 30 ans pour les ballons et 20 ans pour les panneaux solaires thermiques**.

Dans cette logique de valorisation du savoir-faire national, SOLENGREEN met en avant des solutions bénéficiant de l'**origine France garantie** et d'une **fabrication locale à Bérat (31)**. Ce choix permet de soutenir l'industrie française, de garantir un haut niveau de qualité et d'assurer une proximité technique et logistique avec les clients de la région.

Depuis 2025, Heliofrance est également intégrateur de marques de pompes à chaleur, afin de proposer des solutions énergétiques complètes associant solaire thermique et systèmes de chauffage performants.

Dans ce cadre, **SOLENGREEN assure désormais la distribution et l'installation de ces solutions de pompes à chaleur**, permettant d'offrir à ses clients des systèmes hybrides et complémentaires pour le chauffage et la production d'eau chaude.

Grâce à ce partenariat avec Heliofrance et à son expertise terrain, SOLENGREEN propose des installations performantes permettant de **réduire les consommations d'énergie, réduire l'empreinte carbone et améliorer le confort thermique des bâtiments**. Selon votre installation et vos usages, le solaire peut couvrir une part significative de vos besoins en eau chaude et contribuer à réduire durablement vos dépenses énergétiques.

SOLENGREEN s'engage ainsi à proposer des **solutions énergétiques fiables, durables et fabriquées en France**, au service du confort, de la performance énergétique et de la transition écologique.

Certifications et garanties professionnelles

Une installation fiable et conforme aux exigences réglementaires

L'installation d'équipements de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, de pompes à chaleur, de climatisation ou de solutions solaires thermiques doit être réalisée par des professionnels qualifiés afin de garantir la performance, la sécurité et la conformité des installations. Plusieurs certifications et garanties encadrent ces travaux.

Certification CERTIBAT

La certification CERTIBAT atteste des compétences techniques et du savoir-faire des entreprises dans les domaines du bâtiment et des énergies renouvelables.

Elle garantit notamment :

- la qualification professionnelle des installateurs
- la maîtrise des normes et réglementations en vigueur
- la qualité des méthodes de mise en œuvre
- un suivi régulier des compétences de l'entreprise

Cette certification constitue un gage de sérieux et de fiabilité pour les installations de chauffage solaire, pompes à chaleur, climatisation et production d'eau chaude sanitaire.

Qualification RGE (Reconnu Garant de l'Environnement)

La mention RGE est une qualification indispensable pour les entreprises réalisant des travaux d'amélioration énergétique.

Elle certifie que le professionnel possède les compétences nécessaires pour installer des équipements performants tels que :

- systèmes solaires thermiques
- pompes à chaleur
- chauffe-eau thermodynamiques
- solutions de chauffage à haute efficacité énergétique

Faire appel à une entreprise RGE est également une condition obligatoire pour bénéficier de certaines aides publiques, notamment MaPrimeRénov' ou les dispositifs de Certificats d'Économies d'Énergie (CEE).

Garanties décennales

Toute entreprise réalisant des travaux d'installation dans le bâtiment doit disposer d'une assurance décennale.

Cette garantie couvre pendant 10 ans les dommages pouvant affecter :

- la solidité de l'ouvrage
- les équipements indissociables du bâtiment
- les installations compromettant l'usage normal du logement

Dans le domaine du chauffage, de la production d'eau chaude sanitaire, des pompes à chaleur, de la climatisation et du solaire thermique, la garantie décennale protège le client contre d'éventuels défauts de mise en œuvre.

RÉSEAU PRO

Résolument engagés



Réseau d'installateurs agréés

Les fabricants et distributeurs d'équipements énergétiques s'appuient souvent sur un réseau d'installateurs agréés, formés spécifiquement aux technologies et aux exigences de mise en œuvre des équipements.

SOLENGREEN fait partie du réseau d'installateurs agréés Heliofrance, spécialisé dans les solutions de chauffage solaire thermique, de production d'eau chaude sanitaire et de systèmes énergétiques performants.

L'appartenance à ce réseau garantit :

- une formation technique spécifique aux équipements
- une installation conforme aux préconisations du fabricant
- un dimensionnement adapté des installations
- une mise en service et un suivi réalisés selon des standards professionnels exigeants

Ce partenariat permet d'assurer aux utilisateurs des installations fiables, performantes et durables.

Un cadre de confiance pour vos projets énergétiques

Choisir un professionnel certifié, qualifié RGE, membre d'un réseau d'installateurs agréés et couvert par une garantie décennale constitue une sécurité essentielle pour tout projet d'installation énergétique.

En tant que membre du réseau d'installateurs agréés Heliofrance, SOLENGREEN s'inscrit dans cette démarche de qualité et d'exigence technique. Cette appartenance garantit des installations réalisées dans le respect des normes, des performances optimales des équipements et un accompagnement professionnel tout au long du projet.

Ces engagements contribuent à proposer des solutions énergétiques fiables, durables et conformes aux standards les plus exigeants, tout en permettant aux clients d'accéder aux dispositifs d'aides à la rénovation énergétique. Ce partenariat permet d'assurer aux utilisateurs des installations fiables, performantes et durables.

MaPrimeRénov' (MPR)



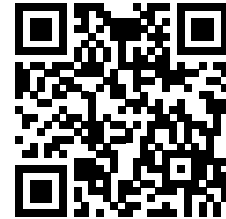
Une aide financière pour votre chauffage et votre eau chaude sanitaire

MaPrimeRénov' (MPR) est une aide de l'État destinée à accompagner les ménages dans leurs travaux de rénovation énergétique. Elle permet de financer l'installation d'équipements performants pour la production de chauffage ou d'eau chaude sanitaire (ECS), en remplacement d'un système ancien, énergivore ou fonctionnant aux énergies fossiles.

Quels équipements sont concernés ?

MaPrimeRénov' soutient notamment l'installation de :

- Pompes à chaleur (air/eau ou géothermiques)
- Chauffe-eau thermodynamiques
- Chaudières biomasse (granulés ou bûches)
- Systèmes solaires combinés ou chauffe-eau solaires
- Raccordement à un réseau de chaleur renouvelable



Ces équipements doivent répondre à des critères techniques précis de performance énergétique et être installés par une entreprise qualifiée RGE (Reconnu Garant de l'Environnement).

Quels sont les avantages ?

- Réduction immédiate du coût d'investissement
- Montants adaptés aux revenus du foyer
- Diminution durable des factures d'énergie
- Valorisation du bien immobilier
- Contribution à la transition énergétique

Le montant de la prime dépend du type d'équipement installé et de la catégorie de revenus du ménage. Elle peut être cumulée, sous conditions, avec d'autres dispositifs comme les certificats d'économies d'énergie (CEE).

Quelles conditions ?

- Logement situé en France métropolitaine ou en Outre-mer
- Logement achevé depuis plus de 15 ans (sauf exceptions)
- Travaux réalisés par un professionnel RGE
- Dépôt du dossier avant le démarrage des travaux

Un investissement rentable et responsable

Remplacer un système de chauffage ou de production d'eau chaude sanitaire par une solution performante et économe permet non seulement de bénéficier d'un confort optimal, mais aussi de réduire significativement son empreinte carbone.

MaPrimeRénov' constitue ainsi un levier financier majeur pour moderniser son installation tout en maîtrisant son budget.

Pour connaître votre éligibilité et le montant estimatif de votre aide, une simulation personnalisée est recommandée avant tout engagement.



COCO RICO

Origine France Garantie : pourquoi choisir le label OFG ?

Le label **Origine France Garantie (OFG)** permet aux consommateurs d'identifier facilement les produits réellement fabriqués en France. Dans un contexte où l'origine des biens peut parfois être difficile à vérifier, ce label constitue un repère fiable pour orienter ses achats et privilégier des produits dont la fabrication est authentiquement française



Une garantie fiable et contrôlée

Le label Origine France Garantie repose sur des critères stricts et sur des contrôles réalisés par un organisme indépendant. Pour le consommateur, cela signifie :

- une fabrication majoritairement réalisée en France ;
- une traçabilité claire du produit ;
- une information transparente sur l'origine ;
- l'assurance que la mention « fabriqué en France » n'est pas simplement marketing.

Soutenir l'économie et l'emploi en France

Acheter des produits labellisés Origine France Garantie contribue directement à soutenir l'activité économique sur le territoire. Pour le consommateur, ce choix permet notamment de :

- soutenir les entreprises et les emplois en France ;
- préserver les savoir-faire industriels et artisanaux ;
- favoriser l'activité économique locale ;
- encourager la relocalisation de certaines productions.

Un gage de qualité et de normes élevées

La fabrication en France implique le respect de normes exigeantes en matière de qualité, de sécurité et de réglementation. Le label OFG rassure ainsi sur plusieurs aspects :

- la durabilité et la fiabilité des produits ;
- le respect des standards français et européens ;
- la qualité des matériaux utilisés ;
- le contrôle des processus de fabrication.

Il constitue donc un indicateur supplémentaire de qualité pour le consommateur.

Un choix cohérent avec une consommation responsable

Opter pour des produits certifiés Origine France Garantie s'inscrit également dans une démarche de consommation plus responsable.

- réduire l'empreinte liée aux importations lointaines ;
- privilégier des circuits de production plus courts ;
- encourager des pratiques industrielles plus encadrées ;
- donner davantage de sens à ses achats.

PRINCIPE de fonctionnement du SOLAIRE THERMIQUE COMBINÉ HELIOFRANCE avec SOLENGREEN

FONCTIONNEMENT

▶ CAPTEURS SOLAIRES

Des capteurs solaires, posés sur le toit de votre habitation ou à proximité de cette dernière, captent les calories du soleil

▶ FLUIDE CALOPORTEUR

Le fluide caloporteur véhicule les calories vers l'accumulateur.

▶ STOCKAGE CALORIES & RESTITUTION

Les calories arrivent dans un ballon de stockage, pour ensuite être redistribuées via de la tuyauterie dans votre réseau d'eau chaude domestique, jusqu'à vos émetteurs de chaleur (radiateurs ou plancher chauffant, par exemple).

AVANTAGES

▶ CONSOMMATION D'ÉNERGIE

En exploitant l'énergie gratuite et abondante du soleil, le SSC minimise la dépendance aux sources d'énergie traditionnelles, réduisant ainsi la consommation d'électricité ou de combustibles fossiles.

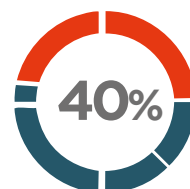
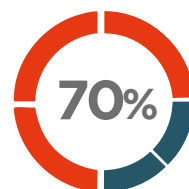
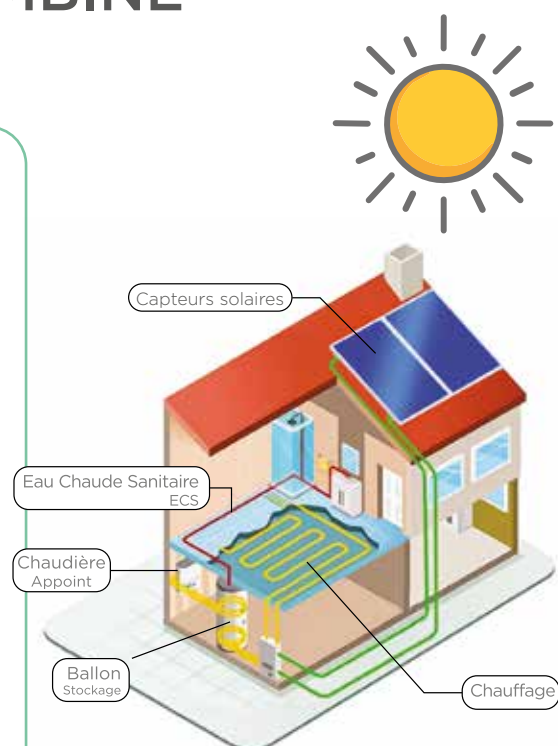
▶ SYSTÈME EFFICIENT

Un système solaire combiné peut couvrir jusqu'à 70% de vos besoins en eau chaude et jusqu'à 40% de vos besoins en chauffage. En complément, une source d'appoint prend le relais lorsque l'ensoleillement est insuffisant, garantissant ainsi un confort optimal toute l'année (une pompe à chaleur ou un poêle à granulés, par exemple).

▶ 3 BONNES RAISONS

- Vous valorisez votre maison
- Vous contribuez à la transition écologique
- Jusqu'à 70% d'économies sur votre facture de chauffage

Incitations et Contributions Cumulables de l'État :
Demandez-nous !



Bien COMPRENDRE

Les différents principes pour produire de l'eau chaude

La production d'eau chaude sanitaire peut reposer sur plusieurs technologies. Chaque principe de fonctionnement utilise une source d'énergie différente pour chauffer l'eau et répondre aux besoins quotidiens du logement.



Le solaire thermique

Le solaire thermique utilise l'énergie du soleil pour produire de l'eau chaude. **Des capteurs solaires installés généralement sur la toiture captent le rayonnement solaire et transmettent la chaleur à un fluide caloporteur.** Cette chaleur est ensuite transférée à un ballon de stockage qui contient l'eau chaude sanitaire.

Ce système permet de couvrir une grande partie des besoins en eau chaude sur l'année, tout en réduisant fortement la consommation d'énergie. Une énergie d'appoint (électrique ou autre) peut compléter la production lorsque l'ensoleillement est insuffisant.

Le solaire thermique présente l'avantage d'utiliser **une énergie renouvelable, gratuite et locale**, tout en offrant un très bon rendement énergétique.



Les pompes à chaleur air/eau

Les pompes à chaleur air/eau captent les calories présentes naturellement dans l'air extérieur pour les transformer en chaleur. Grâce à un cycle thermodynamique, cette énergie est amplifiée puis utilisée pour chauffer l'eau contenue dans un ballon (accumulateur).

Même lorsque la température extérieure est relativement basse, l'air contient encore de l'énergie exploitable. La pompe à chaleur utilise une petite quantité d'électricité pour faire fonctionner le compresseur, mais elle restitue plusieurs fois plus d'énergie sous forme de chaleur.

Ce principe permet ainsi de produire de l'eau chaude de manière **très efficace** tout en **réduisant la consommation électrique** par rapport à un système classique.



Les systèmes électriques


La production d'eau chaude par électricité repose généralement sur un chauffe-eau électrique à résistance. Une résistance chauffante immergée dans le ballon élève directement la température de l'eau jusqu'à atteindre la consigne souhaitée.

Bien que son fonctionnement soit direct et efficace, ce mode de production consomme davantage d'énergie que les solutions utilisant les énergies renouvelables.

Une Star est née

La référence
HELIOFRANCE



 Fabrication Française

Le Solaire Thermique

par HELIOFRANCE

Production d'Eau Chaude Sanitaire et de Chauffage



Durabilité et Engagement

Pionnière dans la lutte contre l'obsolescence programmée, **HELIOFRANCE** est la première société à recevoir le label européen Long Time. Ce label valorise les produits conçus pour durer, intégrant trois exigences majeures : conception durable, réparabilité et garantie longue durée.

- Ballons garantis 30 ans
- Panneaux garantis 20 ans



Des accumulateurs Très Hautes Performances

Pensés par des techniciens expérimentés, les accumulateurs **HELIOFRANCE** intègrent des innovations techniques pour faciliter l'installation et maximiser le rendement énergétique :

- Installation simple, rapide et fonctionnelle
- Connexions rapides et sûres
- Excellence des performances thermiques
- Auto-régulation des débits pour un fonctionnement optimal

Performants, Esthétiques, Simples à installer

Les accumulateurs **HELIOFRANCE** bénéficient d'une isolation renforcée en mousse rigide associée à une double enveloppe synthétique. Cette conception limite fortement les pertes thermiques et offre **une performance d'isolation 30 à 50% supérieure à celle d'un accumulateur classique**, permettant de conserver la chaleur plus longtemps et de réduire la consommation d'énergie.

• Des économies sur la facture d'énergie

Associés à un système solaire thermique, les accumulateurs **HELIOFRANCE** utilisent en priorité l'énergie gratuite du soleil pour produire l'eau chaude sanitaire. Cette utilisation d'une énergie renouvelable permet de réduire significativement la consommation électrique et les dépenses énergétiques.

• Une hygiène sanitaire optimale

Le système assure une production d'eau chaude instantanée, évitant la stagnation de l'eau sanitaire et limitant le développement bactérien. L'eau chaude produite reste ainsi parfaitement saine et adaptée à un usage domestique.

• Une solution multisources

Les accumulateurs peuvent être alimentés par **plusieurs sources de chaleur** : solaire thermique, chaudière bois ou granulés, résistance électrique ou pompe à chaleur. Cette polyvalence permet d'optimiser l'utilisation des différentes énergies disponibles.

• Une installation simple et durable

Légers, compacts et prémontés en usine, les accumulateurs **HELIOFRANCE** sont faciles à installer et à intégrer dans l'habitat. Leur conception synthétique garantit l'absence de corrosion, une grande longévité et une maintenance réduite.

Les Accumulateurs

HELIOFRANCE


Fabrication Française

Économiques, innovants et polyvalents

2 modèles



300 litres 

CESI

La capacité de 300L permet de couvrir les besoins de tous type de foyer. Possibilité d'adapter la taille de l'échangeur sanitaire afin d'avoir un débit cohérent avec les besoins.

Format compact

Le ballon est rectangulaire et peut donc se poser dans un coin de pièce, la profondeur du ballon est de 58cm, il peut donc s'installer dans un placard.

(0.37m² au sol pour un ballon de 300 litres)

Léger 60 kg vs 110 kg en acier



600 litres   

SSC

Système multi-énergie (PAC, chaudière, poêle) :

- Performance optimisée
- Allongement de la durée de vie du système de chauffage
- Couverture en Eau Sanitaire jusqu'à 80% avec le solaire*

Deux configurations d'échangeurs

- 3 échangeurs :
Echangeur sanitaire, solaire, chauffage
- 4 échangeurs :
Echangeur sanitaire, solaire, chauffage, appoint hydraulique

* Selon dimensionnement.

Choisissez la

PERFORMANCE

Performants, Esthétiques, Simples à installer

Fabrication Française



Econome en énergie

Isolation renforcée en mousse rigide pour un minimum de pertes !
2 peaux synthétiques autour d'une isolation renforcée : **30% à 50% plus efficace qu'un accumulateur classique.**



Gain financier

Une facture électrique réduite grâce à une énergie gratuite : le soleil.



Hygiène parfaite

Production instantanée.
Sans développement bactérien pour une eau sanitaire irréprochable !



Multisources

Peut recevoir simultanément jusqu'à trois sources de chaleur :

- Solaire thermique
- Chaudière bois et granulés
- Épingle électrique, PAC



Installation facilitée

Prémontées en usine, les connexions sont toutes accessibles par le haut ! En auto-vidangeable, aucun élément n'est à ajouter.



Format compact

L'accumulateur s'installe dans un placard de 60 cm de profondeur. (CESI)



Garantie
30 ans

Cuve synthétique

- Pas de corrosion
- Pas de risque d'osmose
- Pas de précipitation calcaire
- Pas de prolifération bactérienne
- Hygiène parfaite

Aucune traversée en partie immergée

Pas de dégât des eaux.
En cas de remplacement du groupe de sécurité, du mitigeur ou de l'appoint électrique il n'est pas nécessaire de vider le ballon.



Régulation Connectée
Wifi / Bluetooth



Pas de corrosion



Pas de surchauffe



Maintenance facilitée



Pas de risque de gel*



Fluide caloporteur d'origine végétale ou eau



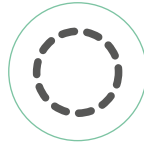
Economique



Prêt à installer



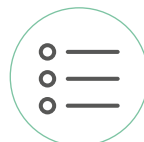
Haute durée de vie



Isolation renforcée



- de 60 kg à vide



Multisources



Faible perte

* Auto-vidangeable : Assurez-vous que le montage est conforme. N'hésitez pas à nous contacter pour tout conseil ou recommandation.

Faites de l'eau chaude Comme un PRO



Chauffe-Eau Solaire Individuel

Fabrication Française

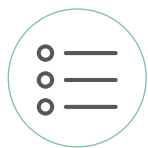
ACCUMULATEUR PRESSION - BFP - BOUCLE FERMÉE PRESSURISÉE

Chauffe-Eau Solaire Individuel 300 litres

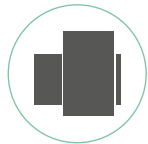
Principe de fonctionnement

Le ballon contient une eau dite « technique » qui sert de réserve de chaleur. Cette eau est chauffée principalement par l'énergie solaire grâce à un échangeur placé dans la partie basse de l'accumulateur. Pour assurer un confort constant tout au long de l'année, un système d'appoint est généralement raccordé : **pompe à chaleur, chaudière, poêle bouilleur, cheminée avec bouilleur ou résistance électrique.**

L'eau chaude sanitaire n'est pas stockée dans le ballon. Elle est produite instantanément au moment du puisage : l'eau froide traverse un échangeur sanitaire immergé dans l'eau technique chaude et se réchauffe immédiatement. Ce fonctionnement garantit une eau chaude disponible à tout moment, avec une **hygiène sanitaire optimale.**



Multi Sources



Capteurs Verticaux ou Horizontaux



Fluide caloporteur d'origine végétale



Garantie



AFNOR Cert. 104319

Accumulateur 305L	
Configuration	CESI sous pression
Premier appoint	Chaudière PAC Electrique Biomasse
Second appoint	Résistance électrique
Données de base	
Capacité totale de l'accumulateur	305 Litres
Dimensions (H x L x P)	180 x 67 x 55 cm
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)
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
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 en monophasé, ou tetrapolaire pour la résistance en triphasé
(1) Régénération pour 200 litres (ou 400 litres suivant le modèle) consommés à 45°C avec un renouvellement à 13°C.	



Chauffage & Eau chaude Confort et tranquillité **c o m b i n é s**



Systeme Solaire Combiné

Fabrication Française

SSC MONO-BALLON - BFP - BOUCLE FERMÉE PRESSURISÉE

Chauffage & Eau Chaude Sanitaire combinés 600 litres

Principe de fonctionnement

Dans cette configuration, le système solaire combiné permet d'assurer à la fois la production d'eau chaude sanitaire et une contribution au chauffage du logement. L'énergie solaire captée par les panneaux est transférée vers l'accumulateur où elle est stockée afin d'être utilisée selon les besoins.

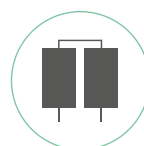
Lorsque les capteurs solaires récupèrent la chaleur du soleil, celle-ci est stockée dans le ballon puis redistribuée pour alimenter l'eau chaude sanitaire et soutenir le chauffage de l'habitation. Pour garantir un confort constant tout au long de l'année, le système est conçu pour fonctionner avec un générateur d'appoint venant compléter l'apport solaire.

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

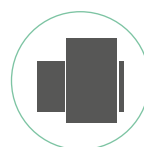
Tous les schémas hydrauliques nécessaires sont disponibles afin d'accompagner la conception et l'installation du système.

 **SYSTÈME EFFICIENT**

Garantie : 30 ans



Toutes Configurations



Capteurs Verticaux ou Horizontaux



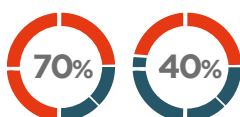
Fluide caloporteur d'origine végétale



Garantie



AFNOR Cert. 104319



Jusqu'à 70% d'eau chaude et 40% de chauffage couverts par l'énergie solaire seule !

Mono-BALLON

- Grande capacité 600 litres
- BFP 3 échangeurs
- BFP 4 échangeurs

Le SSC mono-ballon est disponible en version sous pression avec 3 ou 4 échangeurs afin de s'adapter aux différentes configurations d'installation.

En version 3 échangeurs, l'installation nécessite l'ajout d'un élément hydraulique complémentaire selon le générateur utilisé : bouteille de découplage pour une pompe à chaleur, ballon tampon pour une chaudière biomasse ou vanne trois voies directionnelle pour une chaudière fossile.

En version 4 échangeurs, l'accumulateur peut directement assurer ces fonctions hydrauliques : il peut servir de bouteille de découplage pour une pompe à chaleur et de ballon tampon pour une chaudière biomasse, sous réserve d'une compatibilité entre le volume d'eau du ballon et la puissance de la chaudière.

Chauffe-eau solaire individuel

Caractéristiques

Accumulateurs CESI



Garantie

Fabrication Française

		Accumulateur 305L	
Configuration	CESI sous pression		
Premier appoint	Chaudière	PAC	Electrique
Second appoint	Résistance électrique		
Données de base			
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 ² / 7 m ²		
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>	220 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>	280 litres		
Circuit solaire		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		
Circuit échangeur PAC		PAC	
Volume de l'échangeur	12 litres		
Pression maximale de service	6 bars		
Surface d'échange avec l'eau technique	3,5m ²		
Volume réchauffé	150 litres		
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 en monophasé, ou tetrapolaire pour la résistance en triphasé		
(1) Régénération pour 200 litres (ou 400 litres suivant le modèle) consommés à 45°C avec un renouvellement à 13°C.			

Données non contractuelles. Sous réserve d'erreurs typographiques. Veuillez contacter notre service commercial pour confirmation : contact@solengreen.fr

Systèmes solaires Combinés

Caractéristiques

Accumulateurs **SSC**



Garantie

Fabrication Française

	Accumulateur 600L
Version	SSC mono-ballon
Configuration	SSC sous pression
Premier appoint	Chaudière ou PAC
Second appoint	Résistance électrique
Données de base	
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 ² / 7 m ²
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
Circuit solaire	
Volume	12 litres
Pression maximale de service	6 bars
Surface d'échange avec l'eau technique	3,5 m ²
Nature du fluide caloporteur	Green way
Débit modulé	Intégré
Système de transfert du circuit solaire	Externe
Consommations	15 W moyen
Circuit échangeur Chaudière / PAC	
Volume de l'échangeur	12 Litres
Pression maximale de service	3 bars
Surface d'échange avec l'eau technique	3,5m ²
Résistance d'appoint	
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.	

E-HELIOFRANCE



Prenez

LE CONTRÔLE

à distance



Google Play

LA Régulation Connectée

E-HELIOFRANCE

En choisissant e-HELIO™, le contrôleur solaire d'HELIOFRANCE, vous accédez à la gestion de votre installation depuis votre Tablette ou Smart-Phone à distance.

Un tableau de bord très complet permet d'ajuster ou de visualiser les paramètres de fonctionnement (températures, circulation, appoints, production et performances, ...) vous pouvez afficher vos graphiques de production, programmer le mode «absence» quand vous êtes en vacances ou la mise en route forcée pour préparer votre arrivée ... le journal de bord aide à la maintenance, ... bref .. un outil complet et bien pensé !



Android - Google play

l'application e-HELIO™



L'application développée par HELIOFRANCE vous permet de paramétrer et de configurer votre système de production d'eau chaude solaire efficacement.



Apple Store

Les Capteurs

Fabrication Française

Solaires MK1 & VG272

HELIOFRANCE

Performants, Esthétiques, Simples à installer



LES AVANTAGES +

Ces capteurs solaires ont été conçus par des spécialistes passionnés disposant d'une solide expérience de terrain. Leur conception intègre toutes les exigences techniques visant à garantir performance, fiabilité et facilité d'installation :

- Installation simple et fonctionnelle.
- Fixations rapides et sûres.
- Absorbeur mono capillaire. *(Gamme MK1 uniquement)*
- Connexions rapides.
- Excellence des performances.
- Esthétique soignée.
- Auto régulation des débits. *(Gamme MK1 uniquement)*

HAUT RENDEMENT

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, ces capteurs vous permettront de tirer le meilleur de vos installations.

HAUTE PERFORMANCE

- Compatibles haut débit et bas débit
- Montages en auto-vidangeable ou sous pression
- Raccordements simplifiés
- Fixations sécurisées



HAUT RENDEMENT TOUT SIMPLEMENT ...

2 modèles - 2 conceptions

Fabrication Française

▶ CAPTEURS SOLAIRES MK1

- Cadre aluminium noir ou brut
- Isolation périphérique
- Isolation de fond
- Absorbeur Aluminium sélectif PVD
- Serpentin de cuivre en méandre **sans soudure**
- Vitrage solaire texturé



- Pas de soudure sur le cuivre
- Plus de perte de charge :
équilibrage + facile
- Permet de diviser le débit

Technique :

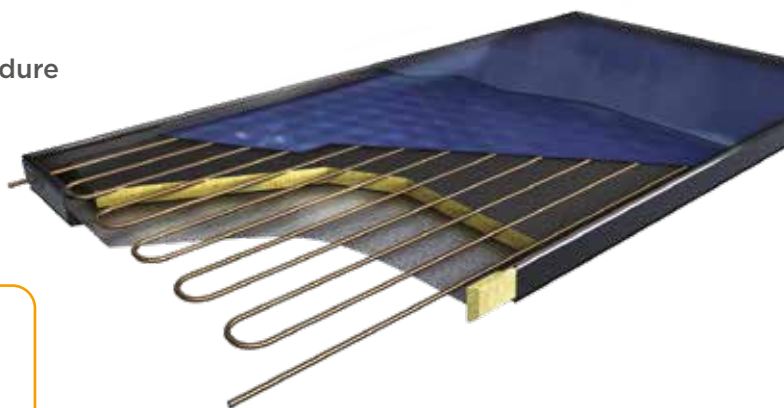
- Solar Keymark

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)



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

▶ CAPTEURS SOLAIRES VG272

- Cadre aluminium noir ou brut
- Isolation périphérique
- Isolation de fond
- Absorbeur mirotherm® control
- Harpe en cuivre
- Vitrage solaire texturé



VG272-COPERNIC : 14_4/14-2024-V3

- Installations rapides
- Possibilité de mettre en série

Technique :

- QB39

Performance capteur VG 272 * :

η_0 : 0.7057 | a_1 : 3.9 W/(m².K) | a_2 : 0.017 W/(m².K²)



PROCEDES SOLAIRES



2600-2024_V3

www.eurovent-certification.com

Caractéristiques des capteurs Solaires

HELIOFRANCE

Performants, Esthétiques, Simples à installer



Fabrication Française

Optimisation :

Épaisseur du cadre
seulement 5% de perte de surface en toiture

Absorbeur

- Absorbeur mirotherm[®] control pour le **VG272**
- Absorbeur Aluminium sélectif PVD pour le **MK1**
spécialement développé pour le drainage gravitaire

Maintenance facilitée

Raccord des capteurs individuels

Capteurs

- Harpe en cuivre pour le **VG272**
- Serpentin en cuivre pour le **MK1**

Isolation

Fond et périphérique

Vitrage

performant

- Vitrage solaire texturé
- Collage industrialisé



Cadre aluminium noir ou brut

Cadre soudé et isolé en périphérie
Fond en aluminium, sans corrosion possible

	VG272	MK1 - H 232	MK1 - V 232	MK1 - H 272	MK1 - V 272
Dimensions hors tout (mm)	2192 x 1241 x 90	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	2,72 m ²	2,32 m ²	2,32 m ²	2,72 m ²	2,72 m ²
Surfaces optique/absorbeur	2,60 m ²	2,20 m ²	2,20 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Poids à vide	47 kg	41 kg	40 kg	47 kg	46 kg
Contenance fluide	2,7 litres	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	190°C				212°C
Vitrage	Vitrage solaire texturé				
Absorbeur	Mirotherm [®] control	Aluminium à revêtement sous vide hautement sélectif			
Raccords hydrauliques	22mm à compression	Latéraux réversibles à raccord bi-cône diam ext. 12mm ou Solar-Connect*			
Caisson du capteur	Profil en aluminium soudé aux angles				
Garantie	20 ans				
Compatibilité	AVG - BFP	AVG - BFP	AV - AVG - BFP	AVG - BFP	AV - AVG - BFP

* Uniquement en auto-vidangeable avec évènement de mise à pression atmosphérique. Ctf Atec.

AV : Auto-Vidangeable à l'Eau (uniquement avec les accumulateurs Heliopro)

AVG : Auto-Vidangeable à l'Eau Glycolée

BFP : Sous Pression (Boucle fermée pressurisée)

Les P.A.C. Air/Eau

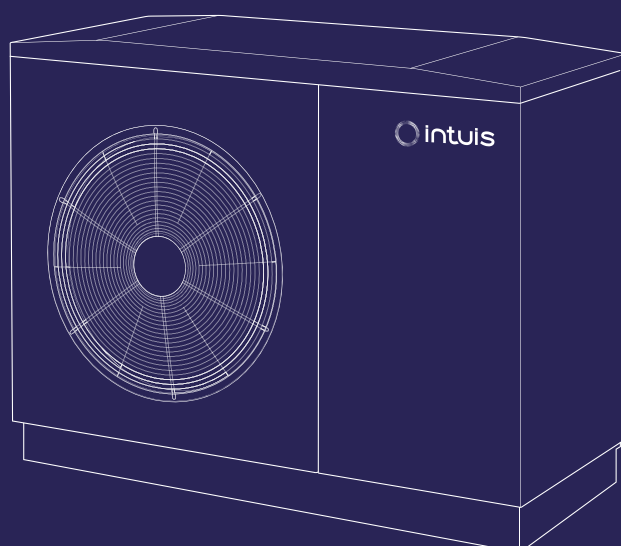
Les pompes à chaleur air/eau



HTI⁷⁰

Pompe à chaleur monobloc
air/eau pour le chauffage,
l'eau chaude sanitaire et le
rafraîchissement dans la maison
individuelle.

**UNE POMPE À CHALEUR HAUTE
PERFORMANCE POUR ASSURER
VOTRE TRANQUILLITÉ !**



PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.



Avec la pompe à chaleur HTi⁷⁰, faites le choix du confort sans compromis sur les économies d'énergie !

A+++

A++

Les pompes à chaleur air/eau captent les calories naturellement présentes dans l'air extérieur pour les transformer en chaleur.

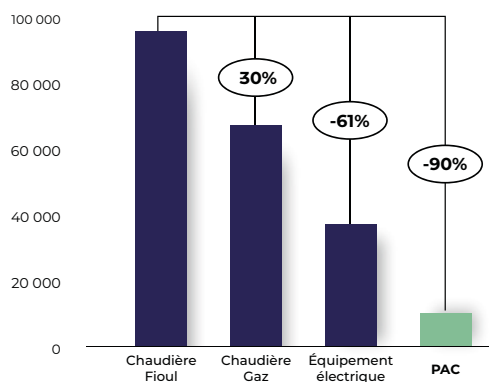
Cette énergie est amplifiée puis transmise à l'eau du circuit de chauffage ou de l'accumulateur.

Avec une faible consommation d'électricité, elles restituent plusieurs fois plus d'énergie sous forme de chaleur, offrant ainsi une solution de chauffage et d'eau chaude à la fois économique, performante et respectueuse de l'environnement.



Analyse des émissions de CO₂ par équipement
kg/CO₂ sur 10 ans⁽¹⁾

Source : environnement.gouv



+ Environnement

Le fluide frigorigène utilisé dans nos produits **(R290) est près de 700 fois moins nocif** pour l'environnement que la plupart des fluides utilisés sur le marché.

À titre de comparaison, la plupart des pompes à chaleur contiennent des fluides jusqu'à 675 fois plus nocifs que le CO₂. **Choisir les pompes à chaleur HTi⁷⁰ c'est faire un choix responsable.**

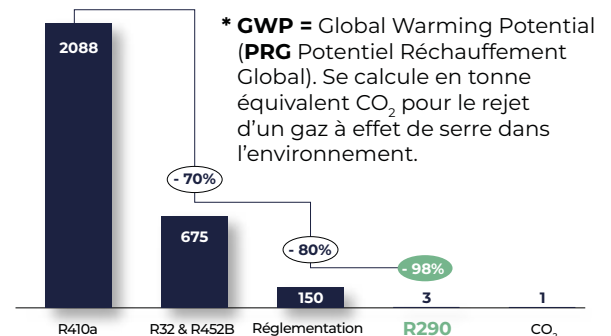
+ Économies

Avec les pompes à chaleur HTi⁷⁰, faites des **économies d'énergie**. Prenons l'exemple de la HTi⁷⁰ 8kW qui restitue jusqu'à 4,8⁽²⁾ fois plus de chaleur qu'elle ne consomme d'électricité grâce aux calories gratuites puisées dans l'air.

Les pompes à chaleur intuis sont également **éligibles aux aides financières et à la prime EDF.**

Pourquoi choisir les pompes à chaleur intuis ?

Impact des gaz frigorigènes sur l'environnement (en GWP*)



* **GWP** = Global Warming Potential (**PRG** Potentiel Réchauffement Global). Se calcule en tonne équivalent CO₂ pour le rejet d'un gaz à effet de serre dans l'environnement.

Intuis



Les pompes à chaleur intuis sont conçues et fabriquées en France à Feuquières-en-Vimeux dans les Hauts de France et certaines de celles-ci sont certifiées ⁽³⁾.

Cette certification garantit l'origine du produit et sa traçabilité.

En faisant le choix de l'Origine France Garantie, vous participez à la promotion du savoir-faire français et de l'emploi local.

(1) Pour consulter la méthode de calcul, rendez-vous sur <https://intuis.fr/emissions-de-co2-par-equipement>.

(2) COP à +7/35°C.

(3) Concerne les HTi⁷⁰ 6 mono et 8 mono et tri, avec les pilotes Premium+ et DS170 D.

(4) Le niveau perçu dépend de la configuration de pose du produit.

(5) Pièces garanties 5 ans sous réserve de la validation de la conformité par intuis, du respect du protocole d'entretien, des exigences réservées aux Stations Techniques Agréées et des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.

Devenez

PILOTE

de votre installation



Pompes à Chaleur air/eau

OPUS : le Pilote pour pompe à chaleur HTi70

Le Pilote Hydraulique OPUS HTi70 est une solution complète dédiée au chauffage et selon les configurations, à la production d'eau chaude sanitaire. Associé à une pompe à chaleur haute température, il permet d'alimenter efficacement votre installation, y compris les systèmes de chauffage existants.

Capable de délivrer une eau jusqu'à 70°C, il est particulièrement adapté aux logements équipés de radiateurs traditionnels et garantit un confort optimal, même lors des périodes les plus froides.

Son fonctionnement entièrement automatique ajuste en permanence la puissance nécessaire pour répondre aux besoins du logement tout en optimisant la consommation d'énergie.

Selon les modèles, le système peut intégrer un appoint électrique ou être raccordé à une chaudière existante, offrant ainsi une grande souplesse d'intégration dans le cadre d'une rénovation ou d'un remplacement d'installation.

Le pilotage peut être affiné grâce à des accessoires de régulation tels qu'une sonde d'ambiance pour un contrôle précis de la température intérieure, ou une sonde extérieure permettant d'anticiper les besoins en fonction des conditions climatiques.

Le Pilote Hydraulique OPUS HTi70 intègre de nombreuses fonctionnalités pour s'adapter à tous les usages :

- gestion de plusieurs niveaux de confort : Confort, Eco et Hors-Gel
- programmation hebdomadaire personnalisable
- mode Été / Hiver avec gestion indépendante du chauffage et de l'eau chaude sanitaire
- mode Vacances avec protection de l'installation et relance automatique
- fonction Confort Temporaire pour répondre aux besoins ponctuels

Grâce à ses nombreuses possibilités de réglage, accessibles aux professionnels, cette solution s'adapte précisément aux caractéristiques du logement et aux habitudes de vie, pour une installation fiable, performante et durable.



Eligibilité CEE BAR-TH-171 ECONOMISEZ

Les pompes à chaleur présentées dans ce catalogue sont conçues pour répondre aux exigences de la fiche d'opération standardisée **BAR-TH-171** du dispositif des **Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)**. **Ce dispositif national vise à encourager l'installation d'équipements performants permettant de réduire la consommation énergétique des logements.**

Une pompe à chaleur éligible **BAR-TH-171** respecte des critères techniques précis définis par la réglementation : type d'équipement, performances énergétiques saisonnières, régulation du chauffage et conditions d'installation. **Lorsque ces critères sont remplis, l'installation peut donner droit à une prime CEE, contribuant à réduire le coût du projet pour l'utilisateur final.**

Le tableau ci-dessus présente **les caractéristiques techniques nécessaires à l'éligibilité CEE des modèles de pompes à chaleur de la gamme.**

Il précise notamment :

- les modèles et références concernés,
- le type de pompe à chaleur,
- les performances énergétiques saisonnières selon les conditions d'utilisation,
- la classe de régulation obtenue selon les dispositifs de contrôle installés (sonde ou thermostat d'ambiance).

Ces informations permettent aux installateurs et prescripteurs de vérifier rapidement la conformité des équipements avec la fiche BAR-TH-171 et de compléter l'Annexe 1 requise pour la constitution du dossier CEE.

Modèle de PAC	HTi ⁷⁰ 6kW mono	HTi ⁷⁰ 8kW mono	HTi ⁷⁰ 8kW tri	HTi ⁷⁰ 11kW mono	HTi ⁷⁰ 11kW tri	HTi ⁷⁰ 14kW mono	HTi ⁷⁰ 14kW tri
Références associées	155002	155012	155052	155022	155062	155032	155072
Type de pompe à chaleur	Air/Eau	Air/Eau	Air/Eau	Air/Eau	Air/Eau	Air/Eau	Air/Eau
Haute température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Efficacité énergétique saisonnière (η_s) avec application basse température (35°C)	187%	190%	190%	186%	185%	175%	175%
Efficacité énergétique saisonnière (η_s) avec application moyenne température (55°C)	133%	154%	154%	144%	144%	143%	143%
Si l'équipement est installé avec la sonde d'ambiance (Réf. 751009)	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI
Si l'équipement est installé avec le thermostat d'ambiance (Réf. 770001 ou 710043) et activation de la fonction d'auto-adaptabilité (voir notice du pilote hydraulique)	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI
Si l'équipement est installé avec un autre thermostat d'ambiance de classe I (marche/arrêt) et activation de la fonction d'auto-adaptabilité (voir notice du pilote hydraulique)	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI	Classe VI

L'ensemble des PAC HTi70/HRC70 sont des dispositifs de chauffage avec modulation de puissance et intègrent une mesure de la température extérieure permettant au régulateur du pilote de faire varier la température de départ de l'eau.

Associées à un capteur d'ambiance contrôlant la température de la pièce, la courbe de chauffe est ajustée par déplacement parallèle afin d'améliorer le confort.

SOLENGREEN

AVANTAGES +

Direct Usine

Choisir Solengreen pour l'installation de votre système de chauffage ou de production d'eau chaude sanitaire, c'est bénéficier d'un accompagnement complet, fiable et durable, de l'étude du projet jusqu'au suivi dans le temps.

En tant que partenaire du réseau Heliofrance, **Solengreen vous fait profiter d'un service structuré et d'un SAV performant, avec un accès direct usine.**

Cette relation privilégiée permet d'assurer une meilleure réactivité, une parfaite maîtrise des équipements et un suivi technique efficace.

Les solutions proposées sont issues d'une **fabrication régionale** pour les produits HELIOFRANCE, gage de qualité, de traçabilité et de disponibilité des pièces. Ce choix favorise également une plus grande proximité et une meilleure réactivité en cas de besoin.

Chaque installation est suivie par un conducteur de travaux dédié, avec une hotline interne pour accompagner les clients et assurer un suivi technique rapide et précis.

Les équipements étant connectés, **Solengreen peut intervenir en télémaintenance** et réaliser un diagnostic préventif. Cela permet d'anticiper d'éventuels dysfonctionnements avant toute perte de chauffage ou d'eau chaude, garantissant ainsi une **continuité de service**.

Enfin, la mise en place d'un **contrat d'entretien** assure la pérennité de votre installation, optimise ses performances dans le temps et sécurise votre confort au quotidien.

Avec Solengreen, vous faites le choix d'une solution performante, accompagnée d'un service technique complet et d'un suivi durable.

Rentabilisé la 2ème année

Étude de cas

Avant travaux :

Chaudière Fioul

Cas d'étude d'une maison de **120m²**
Configuration initiale : 200 kWh/m² / an **classe D**
Chauffage et ECS par chaudière fioul : 2160 L/an
Dépenses de chauffage : **2484 €/an**
Ménage modeste profil Bleu MPR

Résultats après travaux :

Système PAC + solaire combiné :

HTi 8kW + SSC 600 L + 3 panneaux
Taux de couverture ENR : 85,2%
Consommation résiduelle : 3193 kWh en électricité
Dépense de chauffage : **616,4 €/an**
Gain en Classe énergétique : B

Rentabilité :

Investissement de 23100 € - aides totales : 20769 €
= Reste à charge 2331 € **rentabilisé la 2ème année**

SOLENGREEN

Solutions en Energies Vertes - Renouvelables - Éco



Données non contractuelles. Sous réserve d'erreurs typographiques. Veuillez contacter notre service commercial pour confirmation : contact@solengreen.fr
Conception - Communication : www.pixolutions.fr - 31600 Muret

SOLENGREEN

contact@solengreen.fr

Tél. : 05 82 95 02 87

solengreen.fr

