



LES ÉCOSOLUTIONS TRESCO

Les systèmes basse consommation
pour le confort de l'habitat

Eau chaude sanitaire
Chauffage
Ventilation

Les **ÉCO**SOLUTIONS TRESKO pour l'Habitat

Au cœur de l'innovation, TRESKO offre un **système global pour vivre au quotidien la basse consommation de l'habitat.**



Des Écosolutions : comment ?

Des produits performants pour chaque application

L'ensemble des produits de la gamme thermodynamique TRESKO offre des performances techniques qui sont en adéquation avec leur utilisation et les contraintes de l'habitat. Ces performances techniques permettent de réaliser des économies importantes sur les factures d'énergie : **entre 65 et 90 % d'économie.**



Depuis le
1^{er} janvier 2010
tous les produits
thermodynamiques
TRESKO sont éligibles
au crédit d'impôt.

Des innovations inscrites dans la réglementation future

Les Écosolutions TRESKO anticipent les réglementations relatives aux performances énergétiques de l'habitat (RT2012 et RT2020) en garantissant la fiabilité des installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire et leur faible consommation énergétique.



CHAUFFAGE

VI

Des solutions complètes et efficaces

Les Écosolutions TRESCO répondent aux besoins d'eau chaude sanitaire, de chauffage et de ventilation de la famille.

EAU CHAUDE SANITAIRE



LITÉO, TANÉO, SOLAO
Eau chaude sanitaire



NOVAO
Eau chaude
sanitaire
+ chauffage



COMBINÉO
Chauffage,
ventilation
+ eau chaude
sanitaire

VENTILATION

Les énergies des Écosolutions Tresco

L'air

*Il y a de l'énergie dans l'air,
il y a de l'air dans l'habitat*



Utiliser l'énergie contenue dans l'air pour l'eau chaude sanitaire et pour chauffer l'air ambiant, c'est le principe de la thermodynamique. L'air, **énergie naturelle et renouvelable en permanence** est utilisée pour les Écosolutions TRESCO.



Le solaire

L'association de ces deux énergies renouvelables permet aux Écosolutions TRESCO d'offrir jusqu'à **90 % d'économie pour toujours plus de confort.**

Litéo

L'énergie de l'air ambiant

Adapté aux espaces existants, comme la cave, le garage ou la laverie, LITÉO utilise l'air ambiant non chauffé comme source d'énergie.

Son COP de 3.21 garantit des économies d'énergie et permet l'amélioration du bilan énergétique de votre habitation.

Production d'eau chaude sanitaire

D'une contenance de 285 L, LITÉO est un chauffe-eau qui génère en continu une eau à 55°C pour couvrir l'ensemble des besoins de la maison pour toute la famille.

LITÉO VOUS
AIDE À LIMITER
VOS DÉPENSES
ÉNERGÉTIQUES



Depuis le
1^{er} janvier 2010
tous les produits
thermodynamiques
TRESKO sont éligibles
au crédit d'impôt.





EAU CHAUDE SANITAIRE

Sécurité

Avec LITÉO, utilisez l'eau chaude sanitaire en toute quiétude grâce à son **système automatisé anti-légionnelle** de série permettant d'éliminer tout risque de développements microbiens et à son condenseur situé à l'extérieur de la cuve évitant tout risque de contact du fluide réfrigérant avec l'eau chaude sanitaire.

Installation

LITÉO s'installe comme un chauffe-eau classique. Une fois installé, vous n'avez plus à vous soucier de son fonctionnement.



L'affichage digital permet de contrôler la température de l'eau chaude sanitaire et d'effectuer des réglages simples.

Volume du chauffe-eau	285 L
Dimensions	Ø 660 mm hauteur : 1837 mm
Décibels	43 db
Température de l'eau chaude produite par la pompe à chaleur	55 °C max
Capacité de production	480 L à 55 °C en 24 h
COP	3,21
Ø de l'entrée et de la sortie d'air	160 mm
Liquide réfrigérant	R134A
Volume minimum de la pièce	20 m ³
Cuve	Acier double émailage

Existe en version extraction extérieure



Agréé par un Titre V
selon Arrêté du 29 juillet 2009

Tanéo

L'énergie de l'air extérieur

+75%
D'ÉNERGIE
GRATUITE

Les performances de Tanéo, c'est l'assurance :

- De 75 % d'énergie gratuite
- D'un fonctionnement de -5° à +35°C, grâce à sa fonction dégivrage automatique
- D'une disponibilité permanente de 285 L d'eau à 55° pour les besoins quotidiens de toute la famille
- D'un silence constant : 39 décibels à 1 mètre
- D'un minimum de consommation d'énergie grâce au compresseur de seulement 420 Watts.
- D'un coefficient de performance (COP) de 4.0*

*Pour 1 Kw consommé, la pompe à chaleur en restitue 4 dont 3 gratuits (selon norme EN 255-3)

Depuis le 1^{er} janvier 2010 tous les produits thermodynamiques TRESCO sont éligibles au crédit d'impôt.



La sécurité, les plus de TANÉO

Avec TANÉO, utilisez l'eau chaude sanitaire en toute quiétude grâce à son **système automatisé anti-légionnelle** de série permettant d'éliminer tout risque de développement microbiens et à son condenseur situé à l'extérieur de la cuve évitant tout risque de contact du fluide réfrigérant avec l'eau chaude sanitaire.



TANÉO s'installe très facilement

Votre installateur agréé mettra en fonction le chauffe-eau TANÉO aussi simplement qu'un chauffe-eau classique. Une fois installé, TANÉO ne nécessite **ni entretien ni réglage spécifique, il est automatisé.**



L'affichage digital permet de contrôler la température de l'eau chaude sanitaire et d'effectuer des réglages simples.

Volume du chauffe-eau	285 L
Dimensions	Ø 660 mm hauteur : 1837 mm
Décibels	39 db
Température de l'eau chaude produite par la pompe à chaleur	55 °C max
Capacité de production	640 L à 55 °C en 24 h
COP	4.0
Compresseur Scroll	420 W
Plage de fonctionnement	-5 °C / +35 °C
Ø de l'entrée et de la sortie d'air	160 mm
Liquide réfrigérant	R134A
Cuve	Acier double émailage



Agréé par un Titre V
selon Arrêté du 29 juillet 2009

solao

L'énergie du solaire et de l'air extérieur

90%
D'ÉNERGIE
GRATUITE

Multiplier les sources d'énergie renouvelable

Économies Maximum

L'association de l'énergie solaire à la thermodynamique assure une autonomie maximale pour chauffer l'eau sanitaire en continue.



L'énergie solaire et les calories de l'air extérieur transformées par la pompe à chaleur assurent une économie sur la production d'eau chaude sanitaire de 90%.

Depuis le 1^{er} janvier 2010 tous les produits thermodynamiques TRESKO sont éligibles au crédit d'impôt.



CHAUFFAGE





Les panneaux solaires

Le choix de la qualité

Deux types de cadre sont proposés pour l'installation des capteurs solaires :

- cadre bois pour une intégration en toiture,
- capteur à cadre aluminium à monter sur toit ou en pose libre.

Aspect optique de grande qualité grâce à l'emploi d'un absorbeur aluminium hautement sélectif soudé au laser et d'une couverture transparente pauvre en oxyde de fer.

Le montage est facile, il ne nécessite pas de démontage préalable (plug & play). Pour recouvrir et jumeler les capteurs ainsi que pour la fixation à la toiture les profilés sont équipés de clips en aluminium extrudé.

Key Mark, la qualité européenne

Les capteurs solaires utilisés par TRESCO pour son chauffe-eau SOLAO bénéficient de la Key Mark. Marque de certification volontaire, qui assure qu'un produit répond aux exigences spécifiées dans les normes européennes, la Key Mark facilite les démarches pour l'obtention du crédit d'impôt.

Fonctionnement

La chaleur produite par les panneaux solaires est véhiculée par un fluide caloporteur qui la transmet à son tour à l'eau située dans la cuve de SOLAO. Pour alimenter la pompe à chaleur, le chauffe-eau SOLAO nécessite une prise d'air extérieur.

Pour réguler la répartition entre l'énergie solaire et l'aérothermie, SOLAO est équipé d'un logiciel capable de privilégier l'aérothermie en cas d'ensoleillement faible afin de maintenir un équilibre constant pour assurer production d'eau chaude et économie réelle.

Volume du chauffe-eau	285 L
Dimensions	Ø 660 mm hauteur : 1837 mm
Décibels	39 db
Température de l'eau chaude produite par la pompe à chaleur	55 °C max
Surface échangeur	0,95 m²
Compresseur	420 W
Plage de fonctionnement	-5 °C / +35 °C
Ø de l'entrée et de la sortie d'air	160 mm
Liquide réfrigérant	R134A
Cuve	Acier double émailage



NOVAO

L'énergie de l'air extérieur
Un échangeur supplémentaire
pour alimenter un chauffage
hydraulique

80%
D'ÉNERGIE
GRATUITE

L'innovation TRESCO La modularité en fonction de vos besoins

NOVAO adapte sa technologie pour produire de l'eau chaude
sanitaire naturellement moins chère.

De dimensions similaires à un chauffe-eau classique, NOVAO
intègre à la fois une pompe à chaleur thermodynamique
et **un échangeur supplémentaire qui utilise l'énergie
présente dans la cuve pour alimenter un chauffage
hydraulique plancher et par radiateurs.**

- Avec NOVAO, vous pouvez,
pour toujours plus d'économie,
- Disposer en permanence
d'une eau chaude à 55°.
 - Chauffer votre habitation

Depuis le
1^{er} janvier 2010
tous les produits
thermodynamiques
TRESCO sont éligibles
au crédit d'impôt.



ECS et chauffage

Air extérieur et air extrait

Eau Chaude Sanitaire

La pompe à chaleur intégrée à NOVAO permet de générer des économies d'énergie de 75 % sur la production d'eau chaude sanitaire. En associant les calories de l'air extrait de la maison, l'économie réalisée sera de 80 %.

Chauffage

NOVAO est équipé d'une connexion pouvant être reliée à un chauffage hydraulique plancher et par radiateurs.

La ventilation simple flux

Pour un meilleur rendement NOVAO sait associer les calories de l'air extrait à celles de l'air extérieur. Equipé d'un logiciel spécifique, NOVAO gère le volume d'air extrait et la répartition avec l'air extérieur. Seulement 1/3 de l'air extrait est récupéré par NOVAO pour ne pas augmenter la déperdition d'air chaud de la maison. La ventilation des pièces « techniques » est optimisée.

Simplicité d'installation

- Le panneau de commande gère à la fois les fonctions de pilotage des capteurs thermiques, du plancher chauffant et de la pompe à chaleur intégrée.
- L'installation est simplifiée et le fonctionnement automatisé garantit une production d'eau chaude sanitaire sans soucis.

Volume du chauffe-eau	285 L
Dimensions	Ø 660 mm hauteur : 1837 mm
Décibels	39 db
Température de l'eau chaude produite par la pompe à chaleur	55 °C max
Surface échangeur	0,95 m ²
Compresseur	420 W
Plage de fonctionnement	-5 °C / +35 °C
Puissance de stockage disponible	5,3 Kw
Ø de l'entrée et de la sortie d'air	160 mm
Liquide réfrigérant	R134A
Cuve	Acier double émaillage



combinéo

L'énergie de l'air extrait



CHAUFFAGE

Technologie de la thermodynamique

Toutes les écosolutions confort de la maison

- L'échangeur de la pompe à chaleur intégrée à COMBINÉO permet **d'ajouter les calories de l'air extérieur et de l'air extrait de la maison.**
- L'énergie produite réchauffera d'une part un air sain pour ventiler et chauffer la maison et d'autre part **couvrira en permanence les besoins en eau chaude sanitaire de la famille.**

La qualité de l'air qu'il vous faut

Les entrées d'air de COMBINÉO sont équipées de filtres qui peuvent être adaptés en fonction des nécessités des habitants (filtres antiallergiques) ou de la qualité de l'air extérieur. D'accès très aisé les filtres seront facilement changés pour assurer un air toujours sain à l'habitat.

Depuis le 1^{er} janvier 2010 tous les produits thermodynamiques TRESCO sont éligibles au crédit d'impôt.





Un produit complet aux fonctions multiples intégrées :

1

Production d'eau chaude sanitaire

2

Chauffage

3

Ventilation

EAU CHAUDE SANITAIRE

VENTILATION



Installation

*Rien ne se perd, rien ne se crée,
tout se transforme*

Utilisant le principe de la ventilation double flux, un circuit de gaines parcourt l'ensemble des pièces de la maison.

L'air extrait à partir des pièces techniques (cuisine, salle de bains, toilettes), permet d'alimenter COMBINÉO.

Une fois filtré et chauffé par COMBINÉO, un air sain est diffusé dans toutes les pièces de la maison à la température souhaitée.



La programmation

pour une gestion intelligente du confort

COMBINÉO est muni d'une régulation automatique et d'un tableau de commande à distance.

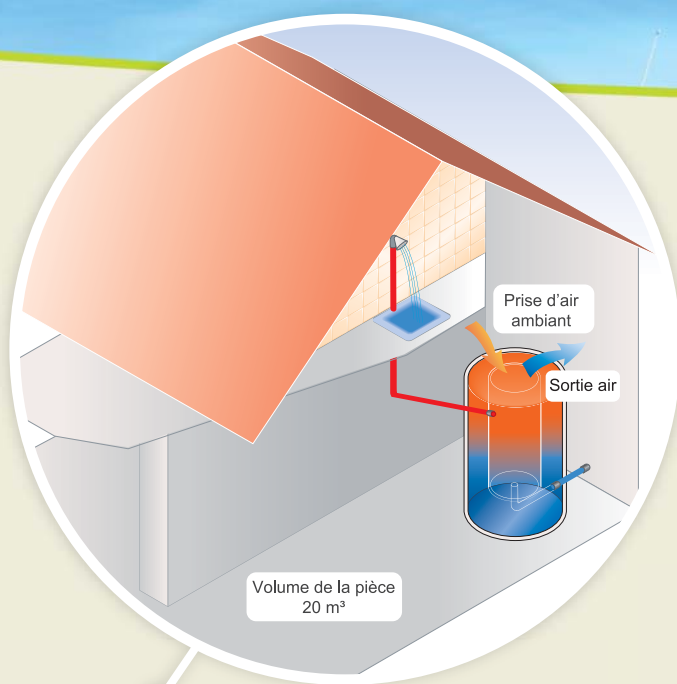
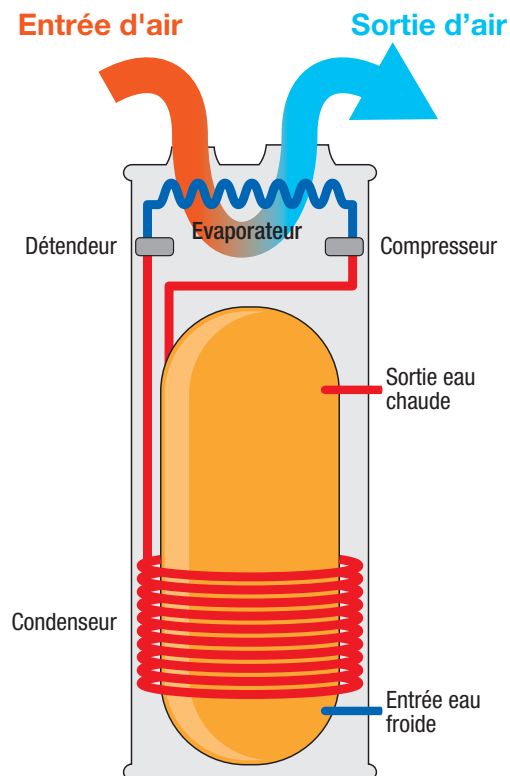
Un programmeur journalier permet d'adapter la ventilation de l'habitat en fonction de votre présence ; un plus pour la gestion des économies.

L'affichage permet de visualiser les réglages en cours ou les modifications apportées.

Volume du chauffe-eau	185 L
Capacité de production ECS	380 L à 55°C en 24 h
Débit ventilation	Réglable de 95 à 300 m ³ /h
Échangeur ventilation	À contre courant n > 85%
Filtre ventilation	Cassette type F4 et G7
Programmation ventilation	Hebdomadaire pas horaire
Performance moyenne	1365 W
Plage de fonctionnement	-15°C / + 35°C
Dimensions (L x P x H)	600 x 670 x 2060 mm



Les **ÉCOSOLUTIONS** TRESCO pour L'habitat, des solutions complètes et efficaces



Litéo

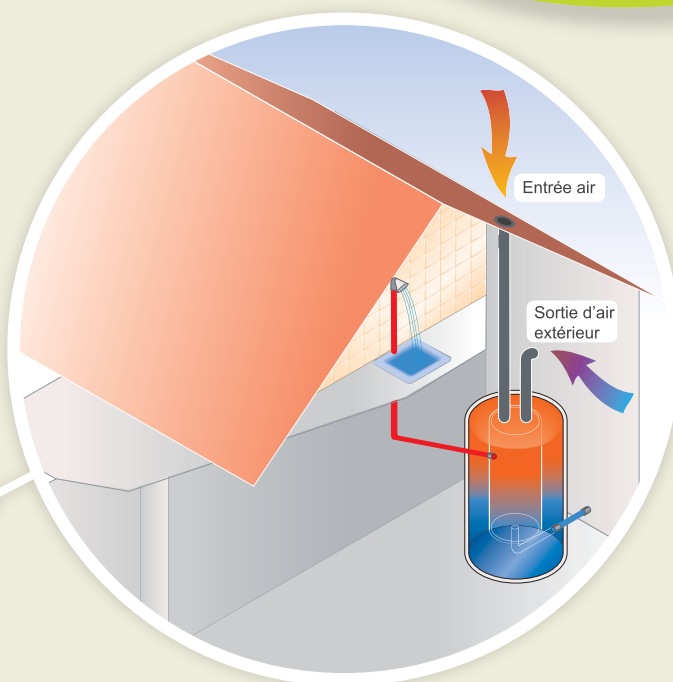
ECS

Prise d'air ambiant, air extrait dans la pièce

Tanéó

ECS

Prise et sortie d'air extérieur



Novao

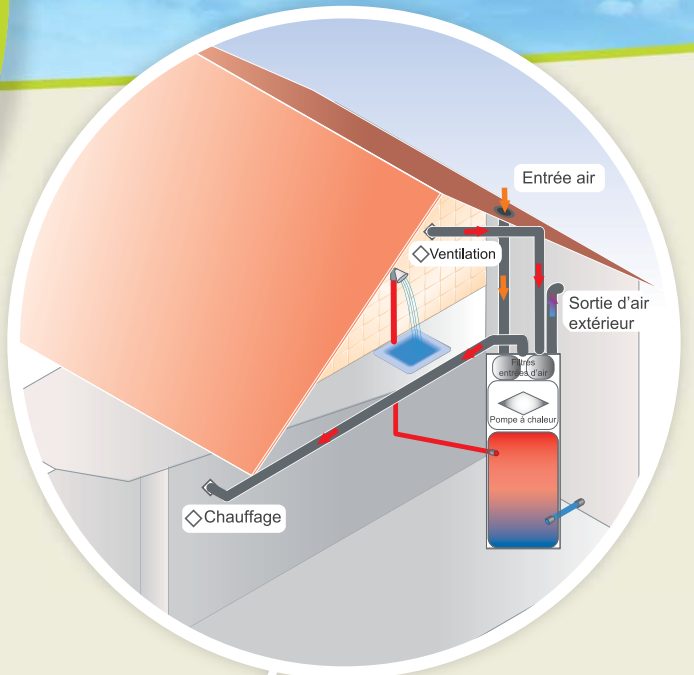
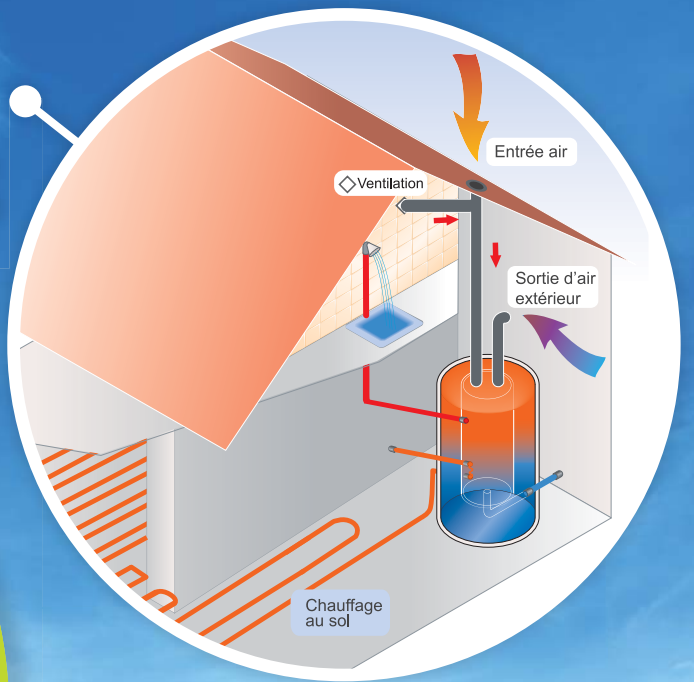
ECS + ventilation
Prise d'air extérieur
et air extrait, sortie
d'air extérieur

Schéma de principe des chauffe-eau thermodynamiques TRESCO

Un compresseur électrique assure la circulation d'un fluide réfrigérant à travers un réseau : évaporateur – compresseur – condenseur – détendeur :

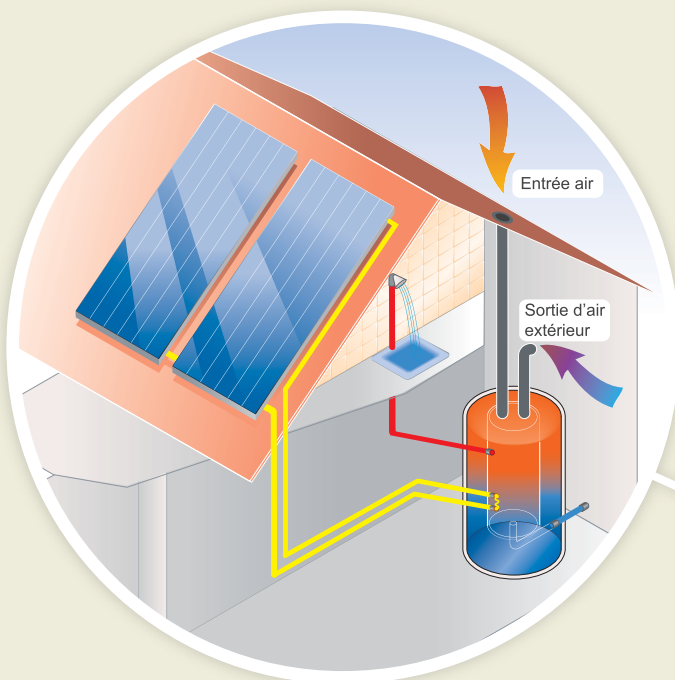
- Le compresseur comprime le fluide réfrigérant et augmente sa température. Le gaz, ainsi chaud, passe dans le condenseur en libérant ses calories et chauffe l'eau contenue dans la cuve.
- Le détendeur libère la pression du fluide réfrigérant.
- En passant dans l'évaporateur, le fluide réfrigérant capte les calories de l'air.
- Un ventilateur électrique augmente le débit de l'air dans l'évaporateur pour garantir le processus.

Le circuit qui assure la production d'eau chaude est placé en bas du chauffe-eau et permet ainsi le chauffage homogène de l'eau chaude sanitaire.



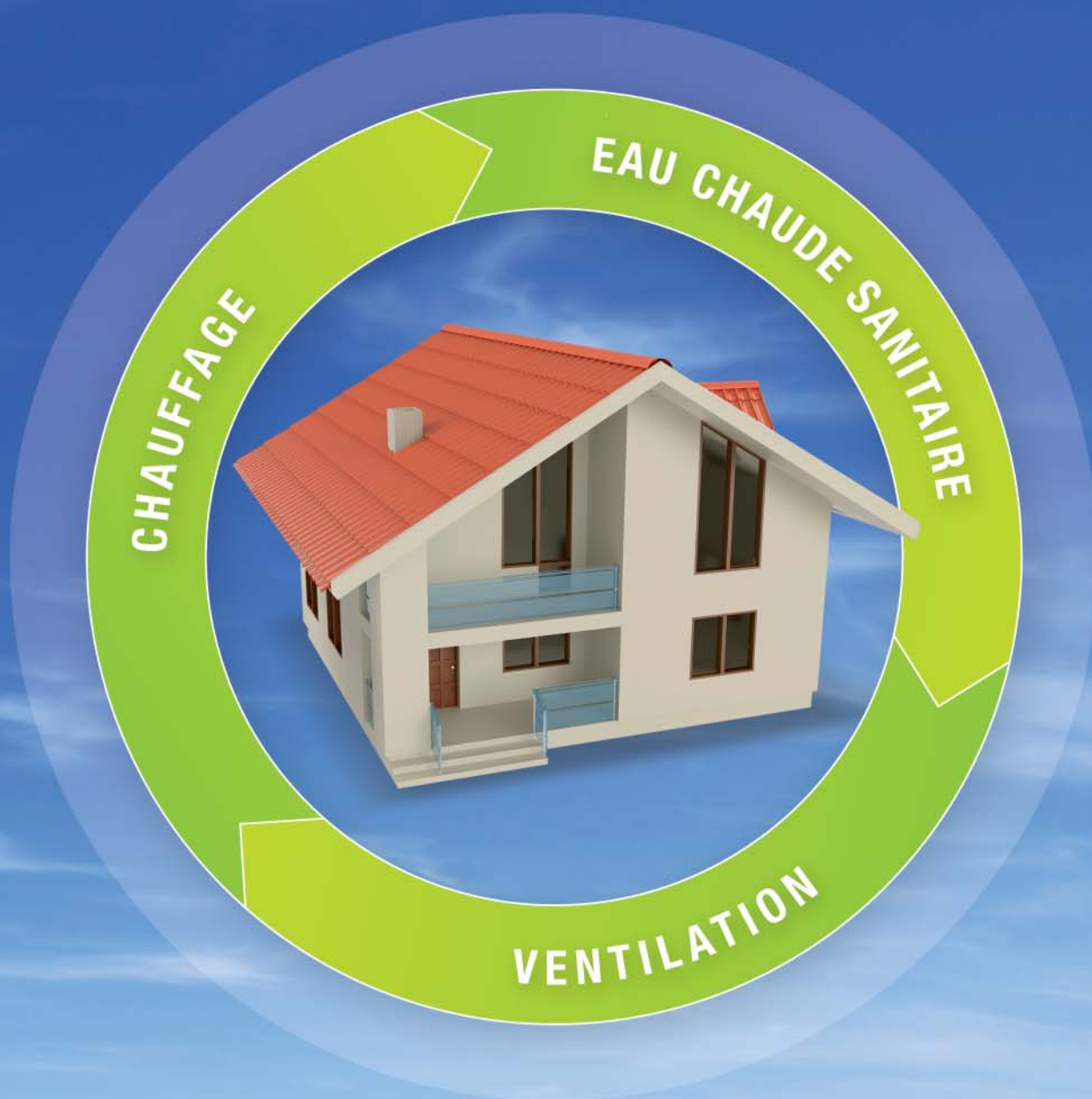
Combinéo

ECS + chauffage + ventilation
Prise d'air extrait et air
extérieur, extraction d'air chaud
dans les pièces de vies et
extraction extérieur



Solao

ECS
Capteurs solaires
et air extérieur,
sortie d'air extérieur



TRESCO, toujours plus de confort

Consultez notre site internet



www.enr.tresco.fr