

# SYSTÈME SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

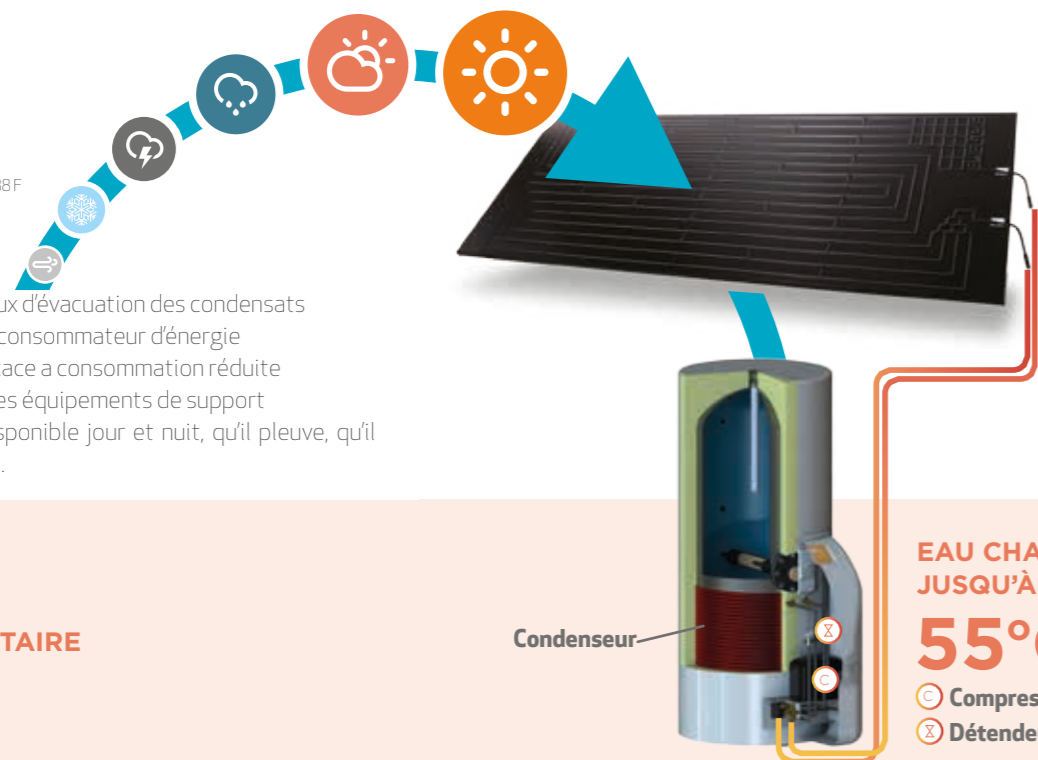
Enregistrement du Panneau Solaire 011-75888 F

### Équipement

- Sans conduits
- Sans ventilateur ou tuyaux d'évacuation des condensats
- Sans cycle de dégivrage consommateur d'énergie
- Compresseur super efficace a consommation réduite
- Sans besoin d'installer des équipements de support
- Eau chaude garantie, disponible jour et nuit, qu'il pleuve, qu'il vente ou qu'il fasse soleil.

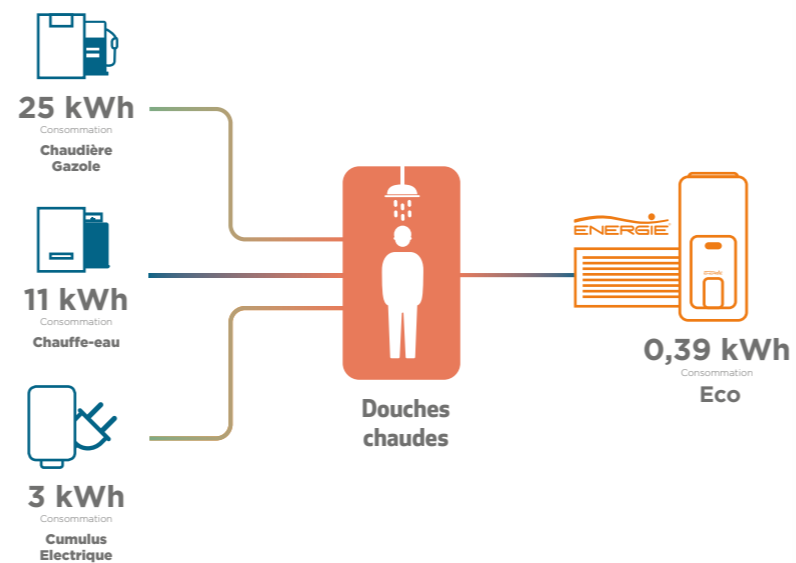
### Panneau Solaire

- Capte la chaleur indépendamment des facteurs climatiques.
- Circuit primaire n'ayant pas besoin de dissiper les excédents de chaleur dans les jours les plus chauds.
- Intégration architecturale facile, discrète, sans impact visuel.



### EAU CHAUDE SANITAIRE

Distribution de consommations des différents systèmes



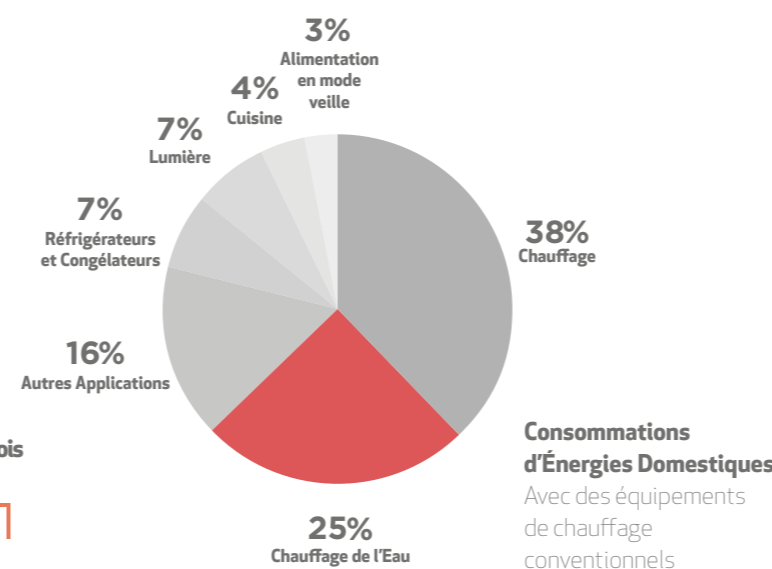
### SAVIEZ-VOUS QUE?

Tout système solaire thermodynamique possède à l'intérieur un seul élément mécanique de consommation électrique. Cet élément est un compresseur de consommation réduite super efficace. Étant donné que la capacité de captation de chaleur de l'environnement est avant tout assurée par le rayonnement solaire, celui-ci est supérieur à n'importe quel autre équipement destiné à la même fin, l'économie est maximale. L'entretien du système est pratiquement nul et la durée de vie très élevée.

### ÉCONOMISEZ JUSQU'À

# 85%

Considérant Eco300  
7 Heures de fonctionnement par jour  
Consommation de 0,39 kW/h  
Énergie nécessaire / mois : 0,39 kW x 7 h x 30 jours = 81,9 kWh / mois



Revendeur Agrégé

Adresse Zona Industrial de Laúndos, Lote 48  
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL  
Coordonnées GPS N 41 27.215', W 8 43.669'  
Téléphone + 351 252 600 230

Fax + 351 252 600 239  
E-mail geral@energie.pt  
Site Web www.energie.pt

Projet cofinancé par:



Ce catalogue a été créé à titre purement informatif, ne constituant en aucun cas une offre contractuelle d'ENERGIE Est.Lda. ENERGIE Est.Lda a compilé le contenu du présent catalogue au mieux de sa connaissance. Aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant l'exhaustivité, l'exactitude et la fiabilité à toute fin particulière de son contenu et des produits et services ici décrits. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ENERGIE Est.Lda rejette expressément toute responsabilité pour d'éventuels dommages directs ou indirects, au sens le plus large du terme, découlant ou se rapportant à l'utilisation et/ou à l'interprétation de ce catalogue. R5V1/03/2018

CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT  
ET FABRICATION EUROPÉENNE

# ENERGIE®

ENERGIE SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

## ECO

EAU CHAUDE SANITAIRE

ÉCONOMIE | CONFORT | ÉCOLOGIE

### PROBABLEMENT LE CHAUFFE-EAU SOLAIRE LE PLUS ÉVOLUÉ DU MONDE



Classe D'Efficacité  
**A+**

- EAU CHAUDE 24 HEURES PAR JOUR
- FONCTIONNE JOUR ET NUIT, QU'IL PLEUVE OU QU'IL FASSE SOLEIL
- JUSQU'À 85% D'ÉCONOMIE
- LA DERNIÈRE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE
- FONCTION INTELLIGENTE PHOTOVOLTAÏQUE

### Nouvelle Conception

Nous sélectionnons les meilleurs composants et nous soumettons nos systèmes aux tests de qualité les plus rigoureux afin d'assurer la satisfaction maximale de nos clients

### Panneau Solaire

- EN ALUMINIUM ANODISÉ, AVEC REVÊTEMENT HYDROPHOBE FLEXIBLE.
- POIDS RÉDUIT - SEULEMENT 8 Kg. FACILE À TRANSPORTER ET À INSTALLER.
- DIMENSIONS : 2m X 0,8m X 0,02m.
- SANS VERRE, CAOUTCHOUC OU MATÉRIAUX FRAGILES.
- SANS PROBLÈME DE SURCHAUFFE.
- SANS PROBLÈME DE CONGÉLATION.
- HAUTE RÉSISTANCE AUX AMBIANCES SALINES.
- HAUTE RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ.
- POURRA ÊTRE INSTALLÉ DES 10° JUSQU'À 85° HORIZONTAL.
- POURRA ÊTRE INSTALLÉ SUR LE TOIT, MUR, JARDIN, ETC...
- L'EFFICACITÉ DU PANNEAU NE DIMINUE PAS AVEC LE TEMPS OU LA SALETÉ.
- SANS BESOIN DE NETTOYAGE.
- DURÉE DE VIE ESTIMÉE À 25 ANS.



Informations plus détaillées  
[energie.pt](http://energie.pt)



## 100% AMI DE L'ENVIRONNEMENT

# RENDEMENT MAXIMUM AVEC PERFORMANCE SOLAIRE



- LA CHALEUR EST CAPTÉE SOUS LA FORME DE RAYONNEMENT SOLAIRE, TEMPÉRATURE AMBIANTE, PLUIE, VENT ET MÊME SOUS LA FORME DE NEIGE.
- LA CHALEUR PRODUITE DANS LES JOURS LES PLUS FROIDS, MÊME PENDANT LA NUIT, EST SUFFISANTE POUR ATTEINDRE LA TEMPÉRATURE D'EAU SOUHAITÉE.
- LE PANNEAU SOLAIRE EST LÉGER, DISCRET ET D'IMPLANTATION DISCRÈTE.
- CONDENSEUR EXTERNE AU BALLON (IL N'Y A AUCUN CONTACT AVEC L'EAU).
- ENERGIE SOLAIRE DE 3ÈME GÉNÉRATION THERMODYNAMIQUE.
- EAU CHAUDE SOLAIRE JUSQU'À 55°C.

- ENTRETIEN QUASIMENT NUL.
- LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE L'ÉQUIPEMENT EST RÉDUITE À CELLE D'UN COMPRESSEUR SUPER EFFICACE.
- IL N'Y A AUCUN BESOIN D'EFFECTUER UN CYCLE DE DÉGIVRAGE.
- VERSIONS AVEC 1 OU 2 PANNEAUX SOLAIRES THERMODYNAMIQUES.
- BALLON EN ACIER ÉMAILLÉ OU EN ACIER INOXYDABLE.
- AVEC OU SANS SERPENTIN SUPPLÉMENTAIRE
- FONCTION VACANCES.
- ANTI-LÉGIONELLE FONCTION.

## Questions Fréquentes

### Qu'est-ce que le Système Solaire Thermodynamique ENERGIE?

Les Systèmes Solaires Thermodynamiques ENERGIE utilisent une technologie reposant sur le principe du physicien français Nicolas Carnot qui a découvert la thermodynamique. Grâce à elle, les Panneaux Solaires Thermodynamiques sont capables de capter la chaleur du soleil, de la pluie et du vent, 24 heures sur 24, 365 jours par an. Le fluide écologique qui circule à travers le panneau, à des températures négatives permettant ainsi une captation plus importante de la chaleur et une plus grande absorption de l'énergie ambiante - qui sera ensuite libérée dans l'eau à travers un échangeur de température - constitue l'un des aspects innovants de ces panneaux. Ainsi, les Panneaux Solaires Thermodynamiques ENERGIE surmontent les limitations des panneaux solaires traditionnels, permettant d'augmenter très efficacement la température de l'eau.

### Aurais-je de l'eau chaude même s'il n'y a pas de soleil?

Étant donné que le fluide circule à des températures très basses à l'intérieur du panneau, celui-ci parvient à recevoir plus d'énergie solaire qu'un liquide normal, même lorsqu'il n'y a pas de soleil ou pendant la

nuite. Grâce à cette différence thermique, le panneau solaire parvient à capter la chaleur ambiante et à transmettre à l'eau. Ainsi le système permet d'avoir toujours de l'eau chaude jusqu'à 55°C.

### Un entretien important est-il nécessaire?

La manutention est quasi inexistante, tout simplement on conseille de vérifier une fois par an l'anode de Magnésium.

### Ai-je besoin d'une installation hydraulique spécifique sur mon réseau d'eau ou d'une installation électrique renforcée?

Non. Les tuyaux actuels ainsi que l'installation électrique suffisent. Aucun travail supplémentaire n'est nécessaire.

### Le Système Solaire Thermodynamique ENERGIE peut-il être installé dans toutes les régions?

Oui. Le Système Solaire Thermodynamique ENERGIE peut être installé dans n'importe quelle région du pays, y compris dans les zones pluvieuses et enneigées.

## Contrôle d'entité

### Mode de Fonctionnement ECO

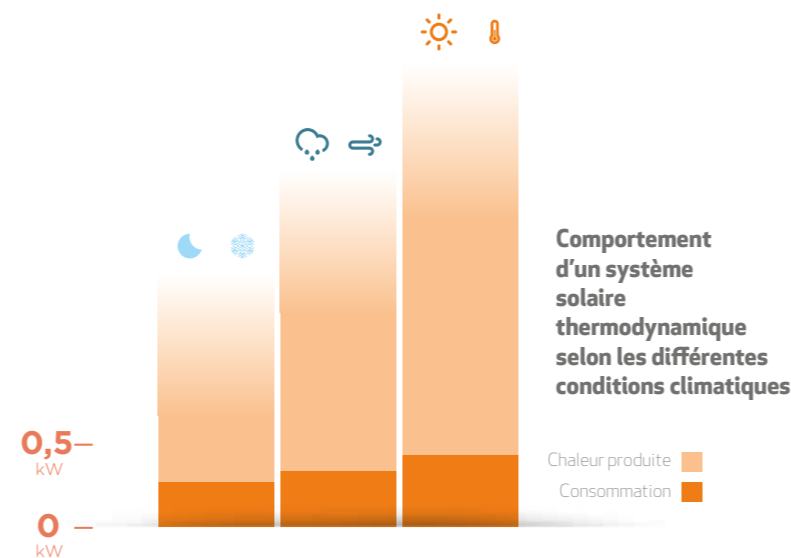
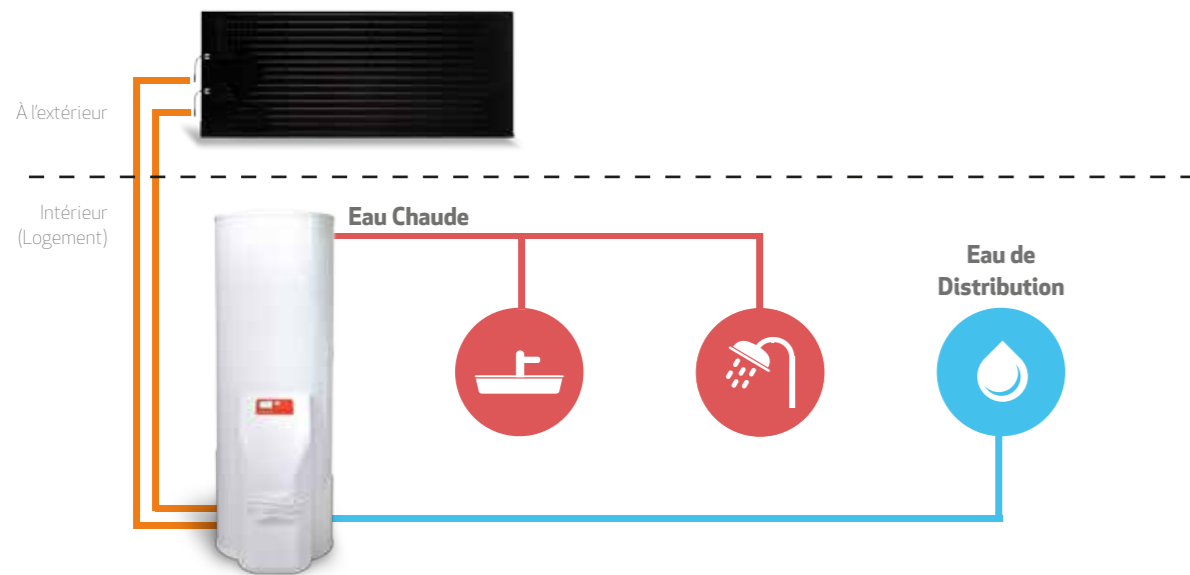
L'équipement fonctionne uniquement en tant que Système Solaire Thermodynamique.

### Mode de Fonctionnement AUTO

L'équipement fonctionne en tant que Système Solaire Thermodynamique et/ou support électrique.

### Mode de Fonctionnement BOOST

L'équipement fonctionne simultanément avec le Système Solaire Thermodynamique et avec le support électrique.



Consulter les conditions de garantie

## EFFICACITÉ MAXIMALE



## PV intelligent fonction

Utilisation rationnelle de votre système photovoltaïque:

- Détermine de nouveaux critères en termes de gestion intelligente de l'énergie;
- Maximise la production des panneaux solaires photovoltaïques et réduit les coûts de IECS. (EAU CHAUDE SANITAIRE);
- Maximise le rayonnement solaire disponible, en garantissant que le système solaire thermodynamique fonctionne quand il y a plus de soleil;
- Permet d'obtenir un équilibre entre la production et la consommation électrique grâce à notre contrôleur intelligent.

Grâce à la fonction intelligente photovoltaïque, le Système Solaire ENERGIE absorbe l'énergie supplémentaire produite par les panneaux photovoltaïques, par l'énergie éolienne ou par les petites stations hydroélectriques de stockage, permettant ainsi l'utilisation de cette énergie qui serait normalement gaspillée.



- 1 Panneau Solaire Thermodynamique
- 2 Cuve Chauffe-eau Thermodynamique + Groupe Thermodynamique
- 3 Panneau Photovoltaïque
- 4 Inverter

## Liste d'équipements de la gamme

Modèle	Nb. de Panneaux	Émaillé Inox	Puissance Thermique W(Max)	Consommation W(Moy)	Alimentation V/Hz	Serpentin Supplémentaire	Capacité Nominale	N. de Personnes	Classe D'Efficacité	Profil de Soutirage Déclare
Eco 200esm	1	x	1690/2900	390/550	230/50	☐	200	4	A+	L
Eco 250esm	1	x	1690/2900	390/550	230/50	☐	250	4	A+	XL
Eco 300esm	1	x	1690/2900	390/550	230/50	☐	300	5	A+	XXL
Eco 250i	1	x	1690/2900	390/550	230/50	☐	250	4	A+	XL
Eco 300i	1	x	1690/2900	390/550	230/50	☐	300	5	A+	XXL
Eco 250ix	1	x	1690/2900	390/550	230/50	☐☐	250	4	A+	XL
Eco 300ix	1	x	1690/2900	390/550	230/50	☐☐	300	5	A+	XXL
Eco 300esms	2	x	2800/4550	595/890	230/50	☐	300	6	A+	XXL
Eco 250is	2	x	2800/4550	595/890	230/50	☐	250	5	A+	XL
Eco 300is	2	x	2800/4550	595/890	230/50	☐	300	6	A+	XXL
Eco 500is	2	x	2800/4550	595/890	230/50	☐	455	9	A+	XXL
Eco 250isx	2	x	2800/4550	595/890	230/50	☐☐	250	5	A+	XL
Eco 300isx	2	x	2800/4550	595/890	230/50	☐☐	300	6	A+	XXL
Eco 500isx	2	x	2800/4550	595/890	230/50	☐☐	455	9	A+	XXL

esm (Émaillé) | i (Inox) | s (2 Panneau Solaire) | x (Serpentin Supplémentaire)