



**ENERGIE**  
ENERGIE SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

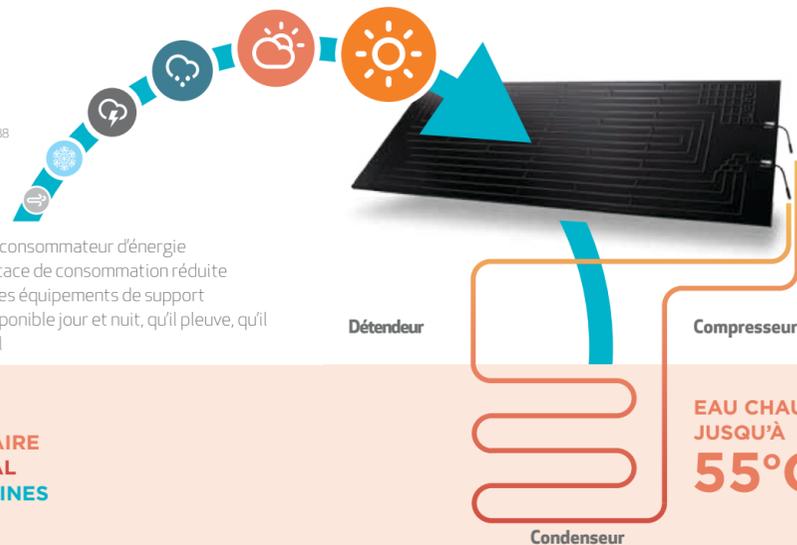
# SYSTÈME SOLAIRE THERMODYNAMIQUE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Enregistrement du Panneau Solaire 011-75888

## Équipement

- Sans conduit
- Sans ventilateur
- Sans cycle de dégivrage consommateur d'énergie
- Compresseur super efficace de 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



**EAU CHAUDE SANITAIRE  
CHAUFFAGE CENTRAL  
CHAUFFAGE DE PISCINES**

## 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.

CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT  
ET FABRICATION EUROPÉENNE

**ENERGIE**  
ENERGIE SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

## BLOC SOLAIRE

**EAU CHAUDE SANITAIRE GRANDS VOLUMES  
CHAUFFAGE CENTRAL  
CHAUFFAGE DE PISCINES**

ÉCONOMIE | CONFORT | ÉCOLOGIE



**DETENDEUR ELECTRONIQUE**



**Bloc Solaire**



**EAU CHAUDE SANITAIRE  
USAGE INDUSTRIEL**



**CHAUFFAGE CENTRAL**



**CHAUFFAGE DE PISCINE**

Cette unité du Système Solaire Thermodynamique a comme composants principaux un compresseur de consommation réduite, qui se charge de la circulation du fluide à travers tout le système, un échangeur de chaleur qui transmet la chaleur à l'eau de consommation (Eau Chaude Sanitaire) ou en circuit fermé de chauffage (Chauffage Central et Piscines) et une composante d'expansion qui diminue la température d'ébullition d'environ - 30°C pour que celui-ci retourne aux panneaux solaires thermodynamiques et recommence à capter la chaleur.

**GARANTIE 5 ANS BALLON**

**GARANTIE 10 ANS PANNEAU SOLAIRE**

Consulter les conditions de garantie



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



## Panneau Solaire

- EN ALUMINIUM ANODISE, AVEC REVÊTEMENT HYDROPHOBE FLEXIBLE.
- POIDS RÉDUIT - SEULEMENT 8 Kg. FACILE A TRANSPORTER ET A 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 A L'HUMIDITÉ.
- POUR ÊTRE INSTALLÉ DES 10° JUSQU'À 85° HORIZONTAL.
- POUR ÊTRE INSTALLÉ SUR LE TOIT, MUR, JARDIN, ETC...
- DURÉE DE VIE ESTIMÉE A 25 ANS

Revendeur Agréé

**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** [energie@energie.pt](mailto:energie@energie.pt)  
**Site Web** [www.energie.pt](http://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. R4V2/03/2018



**Jour et nuit, la pluie et le beau temps**

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

# ECO XL

HOTELS, HOPITAUX,  
ECOLE, CENTRES SPORTIFS,  
AVEC  
ÉCONOMIE INDUSTRIELLE

## EAU CHAUDE AU COÛT LE PLUS BAS

Réduire la facture d'eau chaude dans votre appartement, hôtel, école, salle de gym ou l'industrie avec le Système Solaire Thermodynamique ENERGIE. La solution Eco XL est la dernière génération de pour le chauffage de l'eau. Utilise une technologie innovante, de haute performance qui permet à l'utilisateur une réduction substantielle des coûts de chauffage de l'eau en obtenant un rapide retour de l'investissement. Vous pouvez obtenir de l'eau jusqu'à 55°C les jours de pluie ou pendant la nuit grâce à son principe de fonctionnement innovant. L'entretien du système solaire est inexistante, sauf une vérification périodique de l'anode du réservoir. Le système solaire XL Eco ne perd pas des performances au fil des ans, toujours en assurant une performance optimale. Les capacités des ballons allant de 1000 à 6000 litres, il est également possible de relier plusieurs systèmes à des besoins plus élevés. La haute performance du système permet en outre une réduction de la surface de panneaux solaires par rapport aux systèmes traditionnels.



- LES PANNEAUX SOLAIRES SONT LÉGERS, DISCRETS ET D'IMPLANTATION DISCRÈTE
- LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE L'ÉQUIPEMENT EST RÉDUITE A CELLE D'UN COMPRESSEUR SUPER EFFICACE
- ÉNERGIE SOLAIRE DE 3ÈME GÉNÉRATION
- EAU CHAUDE SOLAIRE JUSQU'À 55°C DISPONIBLE 24H SUR 24
- ENTRETIEN QUASIMENT NUL

- VERSIONS AVEC 1 OU 2 BALLONS
- BALLONS EN ACIER INOXYDABLE AISI316 AVEC ÉCHANGEUR HÉLICOÏDAL EN CUIVRE
- ÉQUIPEMENT DE 6 À 40 PANNEAUX SOLAIRES THERMODYNAMIQUES
- CAPACITÉS DE 1000 À 6000 LITRES

Modèle		Eco 1000	Eco 1500	Eco 2000	Eco 3000	Eco 4000	Eco 6000
Panneaux Solaire		6	12	12/16	16/28	28	40
Capacité	l	1000	1500	2000	3000	4000	6000
Puissance Thermique Máx.	W	7500	16580	16580/24210	24210/38220	38220	54600
Consommation	W	1230	2010	2010/3210	3210/5650	5650	8450
Ballons Thermodynamiques		1	1	1 ou 2	1 ou 2	2	2
Utilisateurs*		22	34	45	68	90	135

\* Considérant une consommation moyenne de 50 litres/personne/jour

# CHAUFFAGE CENTRAL

CONFORT, COMMODITÉ AVEC  
ÉCONOMIE MAXIMALE

## LAISSÉ LE CONFORT HABITER VOTRE ESPACE

Le Système Solaire Thermodynamique permet de faire d'importantes économies et d'avoir le confort souhaité à la maison. Cette technologie permet d'obtenir de haute performance et un chauffage efficace. Grâce à la capacité de capturer différentes sources d'énergies comme le rayonnement solaire, le vent et la pluie, les Systèmes Thermodynamiques sont la meilleure solution pour réaliser des économies d'énergie. Sans émissions de gaz à effet de serre les Systèmes Solaires Thermodynamiques fournissent un avantage majeur pour l'environnement. Un seul système peut assurer le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire offrant un confort absolu avec les 2 applications. Vous pouvez aussi basculer entre l'utilisation du chauffage central pendant les saisons froides et le chauffage de la piscine pendant les saisons plus chaudes, maximisant ainsi tous investissements.



- ÉMISSIONS RÉDUITES DE CO<sub>2</sub>
- CHAUFFAGE AMBIANT SUPER EFFICACE À BASSE TEMPÉRATURE
- ENTRETIEN PROGRAMME INEXISTANT
- POSSIBILITÉ DE CONJUGAISON DE TOUS LES ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE DE LA MAISON EN UNE SEULE SOLUTION

Modèle		Bloc Solaire 6	Bloc Solaire 12	Bloc Solaire 16	Bloc Solaire 28	Bloc Solaire 40
Panneaux Solaire		6	12	16	28	40
Puissance Thermique Máx.	W	7500	16580	24210	38220	54600
Consommation	W	1230	2010	3210	5650	8450
Débit d'Eau	m <sup>3</sup> /h	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Alimentation		1~/230V/50Hz ou 3~/400V/50Hz			3~/400V/50Hz	
Zone à Chauffer*	m <sup>2</sup>	90	150	220	300	450

\* Il faut procéder à un dimensionnement, conformément aux caractéristiques techniques du logement et en respectant la localisation

# CHAUFFAGE PISCINES

PISCINE CHAUDE  
NUIT, QU'IL PLEUVE, QU'IL VENTE OU QU'IL FASSE  
SOLEIL

## LES PLAISIRS DE LA PISCINE 365 JOURS PAR AN

La solution parfaite pour ceux qui veulent profiter de la piscine toute l'année avec des avantages économiques et écologiques. Avec des niveaux élevés de fiabilité et l'efficacité le Système Solaire Thermodynamique ENERGIE dépasse toutes les limites des systèmes traditionnels. Le système est conçu pour ne pas avoir de maintenance, réduisant ainsi les coûts de manutention. Il n'est pas nécessaire de recharger le système et il est muni d'un échangeur de chaleur de titane à haute résistance à la corrosion. La grande efficacité de systèmes solaires ENERGIE se traduit par une réduction du nombre de panneaux nécessaires à l'installation solaire, par rapport aux systèmes traditionnels, en fournissant une installation plus économique et flexible. La flexibilité du niveau d'intégration permet également l'installation ou le remplacement de la chaudière ou une autre source de chaleur existant.



- PISCINE CHAUFFÉE TOUTE L'ANNÉE AU COUT LE PLUS RÉDUIT DU MARCHÉ
- ENTRETIEN DE L'INSTALLATION INEXISTANT
- POSSIBILITÉ DE CONJUGAISON DE TOUS LES ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE DE LA MAISON EN UNE SEULE SOLUTION

- COMPRESSEUR SCROLL DE HAUTE EFFICACITÉ
- SANS CYCLE DE DÉGIVRAGE
- UNITÉ INTÉRIEURE DE PETITES DIMENSIONS
- DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

Modèle		Bloc Solaire 6	Bloc Solaire 12	Bloc Solaire 16	Bloc Solaire 28	Bloc Solaire 40
Panneaux Solaire		6	12	16	28	40
Puissance Thermique Máx.	W	7500	16580	24210	38220	54600
Consommation	W	1230	2010	3210	5650	8450
Alimentation		1~/230V/50Hz ou 3~/400V/50Hz			3~/400V/50Hz	
Poids Brut Bloc	kg	48	96	128	210	320
Zone à Chauffer*	m <sup>2</sup>	16	36	53	100	120

\* Il faut procéder à un dimensionnement, conformément aux caractéristiques techniques du logement et en respectant la localisation