

BLOC SOLAIRE

EAU CHAUDE SANITAIRE,
CHAUFFAGE CENTRAL
ET DE PISCINES



LA TECHNOLOGIE
SOLAIRE
THERMODYNAMIQUE DE
DERNIÈRE GÉNÉRATION
CHEZ VOUS.

CONFORT, ÉCONOMIE ET
ÉCOLOGIE, JOUR ET NUIT,
QU'IL PLEUVE OU
QU'IL FASSE SOLEIL.



SYSTÈME SOLAIRE THERMODYNAMIQUE



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'évaporation du fluide qui circule dans le circuit fermé se produit dans le panneau solaire en captant la chaleur du soleil, du vent, de la pluie et de l'air environnant par convection naturelle.

Le gaz chauffé se dirige ensuite vers le compresseur, qui va le comprimer en augmentant sa pression et sa température.

Il passe ensuite dans l'échangeur de chaleur (condenseur) où il se condense en libérant la chaleur dans l'eau.

Le fluide passe ensuite par un détendeur qui fait baisser sa pression et sa température à des valeurs inférieures à zéro.

Ensuite, il retourne au panneau solaire thermodynamique et le cycle se répète à nouveau.

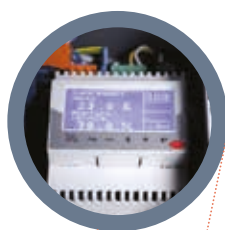


ÉQUIPEMENT

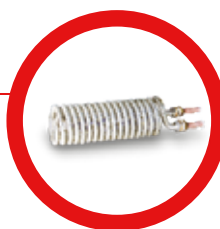
- Sans conduits et sans ventilateur
- Sans cycles de dégivrage consommateurs d'énergie
- Compresseur super efficace à basse consommation
- Sans besoin d'installation d'équipements de support

PANNEAU SOLAIRE

- Capte la chaleur quels que soient les facteurs climatiques
- Le circuit primaire ne demande pas une dissipation de la chaleur en excès pour les jours les plus chauds
- Intégration architectonique facile, polyvalente sans impact visuel



Détendeur Electronique



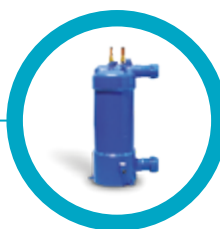
Eau chaude sanitaire usage industriel

Dissipation de la chaleur par les radiateurs, le chauffage par le sol, les convecteurs, entre autres



Chauffage central

L'eau chaude jusqu'à 55°C est toujours garantie 24h, 365 jours par an



Chauffage de piscine

Piscine chaude toute l'année

ECO XL

Solution solaire thermodynamique pour l'eau chaude sanitaire installations collectives

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.

HÔTELS, HÔPITAUX, ÉCOLES, CENTRES SPORTIFS, INDUSTRIE AVEC ÉCONOMIE DOMESTIQUE



- Les panneaux solaires sont légers, discrets et d'implantation discrète
- La consommation d'énergie de l'équipement est réduite à 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 Max.	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

Solution solaire thermodynamique pour chauffage central

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.

CONFORT, COMMODITÉ AVEC ÉCONOMIE MAXIMALE



- Émissions réduites de CO₂
- 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
- Compresseur scroll de haute efficacité
- Sans cycle de dégivrage
- Unité intérieure de petites dimensions
- Chauffage central sans cheminée et gaz brûlés, totalement ami de l'environnement

MODÈLE		Bloc Solaire 6	Bloc Solaire 12	Bloc Solaire 16	Bloc Solaire 28	Bloc Solaire 40
Panneaux Solaire		6	12	116	28	40
Puissance Thermique Máx.	W	7500	16580	24210	38220	54600
Consommation	W	1230	2010	3210	5650	8450
Débit d'Eau	m ³ /h	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Alimentation		1-/ 230V / 50 Hz ou 3-/ 400V / 50 Hz			3-/ 400V / 50 Hz	
Zone à Chauffer*	m ²	90	150	220	300	450

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

CHAUFFAGE PISCINES

Solution solaire thermodynamique pour les piscines

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 TOUS LES JOURS DE L'ANNÉE



- Piscine chauffée toute l'année au coût 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 / 50 Hz ou 3-/ 400V / 50 Hz			3-/ 400V / 50 Hz	
Poids Brut Bloc	kg	48	96	128	210	320
Volume à Chauffer*	m ²	16	36	53	100	120

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

La présente brochure n'a été créée qu'à titre d'information et ne constitue pas une offre contractuelle pour ENERGIE EST Lda. ENERGIE EST Lda. a compilé le contenu de cette brochure selon ses meilleures connaissances. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée en ce qui concerne la totalité, la précision, la fiabilité ou l'adéquation à une finalité déterminée de son contenu et des produits et des services qu'il présente. Les spécifications sont soumises à des modifications sans préavis. ENERGIE EST Lda. rejette explicitement tous dommages directs ou indirects, en leur sens le plus ample, résultants ou dérivés de l'utilisation et/ou de l'interprétation de cette brochure. RIVO/2022



Projet co-financé par:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

PORTUGAL
2020

 **UNIÃO EUROPEIA**
Fundo Europeu
Fidelidade ao Investimento



Zona Industrial de Laúndos
Lote 48, 4570-311 Laúndos
Póvoa de Varzim, Portugal
EMAIL energie@energie.pt
SITE www.energie.pt

Suivez-nous sur:

ENERGIE PORTUGAL



Revendeur autorisé