ENERGIE®
ENERGIE SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

FABRICATION PORTUGAISE
DEPUIS 1981

ECOTOP
EAUX CHAUDES SANITAIRES

1ERE MARQUE PORTUGAISE À OBTENIR CERTIFICATION
HP KEYMARK

A+
CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

LA DERNIÈRE GÉNÉRATION D'ENERGIE SOLAIRE.
FONCTIONNE JOUR ET NUIT, QU'IL PLEUVE OU QU'IL FASSE SOLEIL.

EAU CHAUDE 24 HEURES PAR JOUR

RÉSISTANCE ENVIRONNEMENT SALIN

COP 3.8 SANS RADIATION SOLAIRE

ENCASTRABLE 60x60 CM

WI-FI OPTIONNEL

EFFICACITÉ ET QUALITÉ

LORS DE LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

FABRICATION PORTUGAISE

RETOUR MAXIMAL SUR L'INVESTISSEMENT

- Cuve en acier inoxydable
- Occupation minimum d'espace à la maison
- Niveau élevé d'efficacité et d'écologie
- Fonctionnement silencieux
- Fonction chrono avec programmation horaire
- Installation facile
- Fonction intelligente photovoltaïque
- Fonction anti-légionnelle programmable
- Contrôleur avec logiciel en 6 langues
- Serpentin solaire en option
- Certification HP Keymark

TECHNOLOGIE DU PANNEAU SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

- En aluminium anodisé, avec peinture hydrofuge et flexible
- Facile à transporter et à installer, seulement 8 kg et 2x0,8 m
- Sans présence de verre, de caoutchoucs ou de matériaux fragiles
- Sans problème de surchauffe ou de congélation
- Il pourra être installé sur le toit, sur un mur ou dans le jardin, etc.
- L'efficacité du panneau ne diminue pas avec le temps ou avec la saleté
- Ne demande pas de nettoyage et résistant à l'humidité
- Durée de vie estimée de 25 ans
- Approuvé pour le test de corrosion en essai au brouillard salin équivalent à 20 ans
- Certification Solar Keymark

PERFORMANCE SOLAIRE

Testé et certifié selon les normes européennes les plus rigoureuses, l'équipement a obtenu un extraordinaire coefficient de performance de 3,8 selon la norme EN16147. Les tests ont été effectués sans irradiation solaire, sans vent et sans pluie. Pour améliorer encore plus les performances réelles de fonctionnement, nous conseillons d'installer le panneau solaire thermodynamique vers le sud (vers le nord dans l'hémisphère sud), l'est ou l'ouest. Verticalement ou horizontalement sur un mur, un toit, un toit plat, mais toujours en position de paysage.

SOLIDE ET ROBUSTE

Le panneau solaire thermodynamique est fabriqué en aluminium anodisé avec une finition spéciale Solokote qui lui assure robustesse et longévité face à la corrosion, en particulier lorsqu'il est exposé à des environnements salins et/ou agressifs. Cette caractéristique technique innovante permet à ENERGIE d'offrir une garantie de 10 ans contre la corrosion, assurant ainsi la tranquillité d'esprit de l'utilisateur final.

SIMPLE ET ERGONOMIQUE

Le rendement élevé du chauffe-eau est obtenu grâce à l'utilisation d'une mousse de polyuréthane à haute densité qui assure un faible taux de perte de chaleur, capable de maintenir l'eau chaude pendant plusieurs jours d'affilée même si l'unité est éteinte.

SOPHISTIQUÉ

L'unité intérieure de l'équipement est dotée d'une cuve en acier inoxydable ou émaillé, ainsi que d'un condenseur externe. Isolation en polyuréthane injecté de haute densité avec protection cathodique. Le bloc thermodynamique est équipé d'un compresseur de dernière génération, avec l'une des plus faibles consommations électriques du marché.

TECHNOLOGIE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

Faites le bon choix en choisissant
le système le plus avancé.

Consulter les conditions de garantie

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.

Solar Keymark
et HP Keymark

Consulter les conditions de garantie

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

CONTRÔLEUR ELÉCTRONIQUE

PRODUCTION D'EAUX CHAUDES SANITAIRES

1. Compresseur. 2. Résistance électrique. 3. Disinfect. 4. Fonction solaire. 5. Alarme.

FONCTION PHOTOVOLTAÏQUE INTELLIGENTE

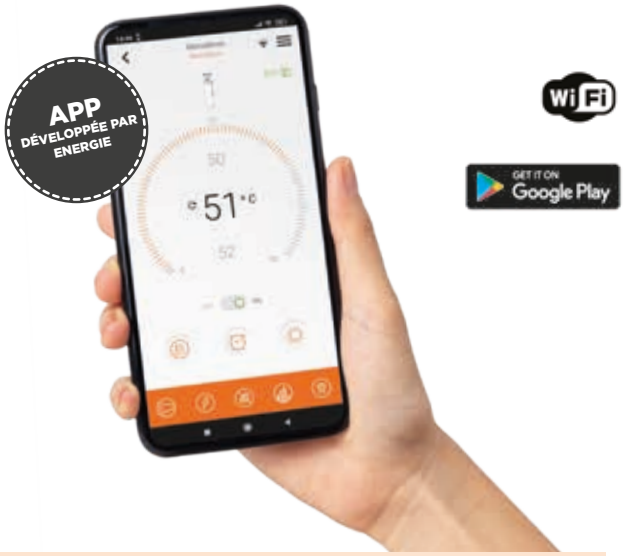
Retirez pleinement parti de votre Système Photovoltaïque :

- Définissez de nouvelles normes de gestion intelligente de l'énergie
- Maximisez la production de vos panneaux solaires PV et réduisez vos coûts d'Eau Chaude Sanitaire.
- Maximisez l'irradiation solaire disponible en faisant en sorte que le Système Solaire Thermodynamique fonctionne davantage lorsque le soleil est plus présent.
- Obtenez l'équilibre entre la production PV et la consommation avec notre contrôleur intelligent.

Avec PV Smart Grid Ready, le Système Solaire ENERGIE absorbe l'énergie supplémentaire générée par les Panneaux Solaires PV, l'Énergie Éolienne ou les Petites Centrales Hydroélectriques en stockant dans l'eau ce qui serait de l'énergie perdue, ce qui vous permet d'économiser encore plus.

NOUVELLE APP DÉJÀ DISPONIBLE POUR ANDROID

- Configurer des modes de fonctionnement
- La programmation horaire
- Mode Vacances
- Historique de consommations
- Contrôle de température
- Cycle anti-légionelle



LE SAVIEZ-VOUS ?

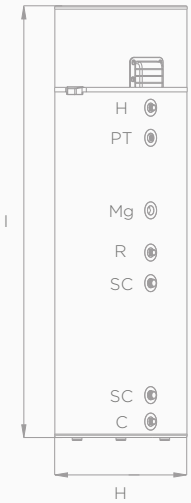
Tout système solaire thermodynamique à l'intérieur ne possède qu'un élément mécanique avec une consommation électrique. Cet élément est un compresseur à basse consommation super efficace. Étant donné que la capacité de captage de chaleur de l'environnement est primairement assurée par la radiation solaire, elle devient supérieure à tout autre équipement se destinant à la même fin, donc l'économie est maximale. La maintenance du système est pratiquement nulle et la longévité très élevée.

Équipement: **Panneau solaire thermodynamique**

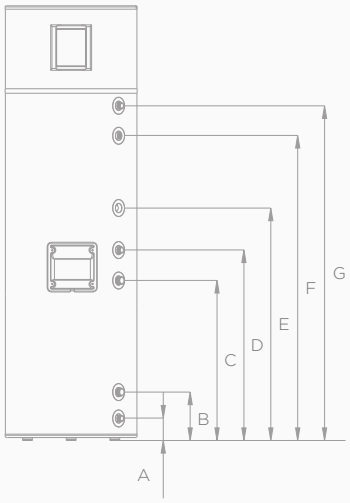
▲ Ligne de vapeur ● Ligne de liquide

H. Eau chaude | PT. Valve PT | R. Recirculation |
C. Eau froide | Mg. Anode Magnésium | Sc. Serpentin solaire

Équipement: **Thermoaccumulateur**



raccords arrières
300 i / 300 ix



raccords frontaux
200I / 200IX /250I /250 IX

DONNÉES TECHNIQUES			200i	250i	300i	200ix	250ix	300ix
Poids à vide		Kg	58	65	71	61	68	74
Volume		L	200	250	300	195	245	295
Matériau thermoaccumulateur		-	Acier inoxydable					
Protection cathodique		-	Anode Mg (1"1/4)					
Raccords hydrauliques	Eau - entrée et sortie	Pol.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Valve PT		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Recirculation		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Serpentin - entrée et sortie		-	-	-	1"	1"	1"
Isolation		-	Polyuréthane haute densité 50 mm					
Pression maximum		bar	7	7	7	7	7	7
Température maximum		ºC	80	80	80	80	80	80
Pertes thermiques (EN12897)		kWh/24h	0.99	1.01	1.17	0.99	1.01	1.17

PANNEAU SOLAIRE THERMODYNAMIQUE		
Matériel	-	Alluminium anodisé solarcoat
Dimensions (L x H x P)	mm	2000 x 800 x 20
Poids	Kg	8

BLOC THERMODYNAMIQUE		
Puiss. absorbée (Moy. / Max.)	W	350 | 600
Puiss. Thermique (Moy. / Max.)	W	1250 | 2100
Puissance Appoint Électrique	W	1500
Fluide frigorigène / Qté. [1]	-/g	R134a / 1100
Matériau de tuyauterie	-	Cuivre (DHP ISO1337)
Ligne Liq. | Asp.	Pol.	1/4" | 3/8"
Alimentation	V / Hz	220-240 / Monophasé / 50 o 60 [2]
Fusible (Général | Résistance)	A	10 | 10

PERFORMANCE [3]		200i	250i	300i	200ix	250ix	300ix
Profil de charge	-	L	XL	XL	L	XL	XL
Coefficient de performance (COP)	-	3,6	3,8	3,7	3,6	3,8	3,7
Classe efficacité énergétique	-	A++	A+	A+	A++	A+	A+
Efficacité énergétique	-	154	155	151	154	155	151
Consommation énergétique annuelle	KWh/an	664	1078	1111	664	1078	1111
Quantité d'eau utile à 40ºC	L	247	349	389	240	342	382
Température d'usine	ºC	53	53	53	53	53	53
Puissance acoustique	dB	47	47	47	47	47	47

[1] La quantité de fluide doit être vérifiée par l'installateur. Dans certains cas, il est nécessaire d'ajouter ou de retirer du fluide pour assurer le bon fonctionnement du système.
[2] La fréquence de 60 Hz est disponible que sur demande.
[3] Selon la norme EN16147, le Règlement Délégué (UE) N° 812/2013 et le Règlement Délégué (UE) N° 814/2013.

DIMENSIONS (mm)	200i	250i	300i	200ix	250ix	300ix
A	99	99	107	99	131	107
B	-	-	-	215	231	236
C	-	-	-	706	435	636
D	820	840	787	820	690	787
E	940	1025	1096	940	840	1096
F	1044	1343	1187	1044	1205	1187
G	1180	1475	1330	1180	1325	1330
H	580	580	650	580	580	650
I	1615	1915	1775	1615	1915	1775
M	800					
N	2000					
O	20					

La présente brochure n'a été créée qu0à tire 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. R2V0/2023

Projet co-financé par:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

PORTUGAL 2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus Estruturais e de 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