

BLOC SOLAIRE ULTRA CHAUFFAGE

**TECHNOLOGIE SOLAIRE
THERMODYNAMIQUE**
CONSTRUIT SELON LES PLUS HAUTES
NORMES DE QUALITÉ ET DE
PERFORMANCE EXCEPTIONNELLE.



SYSTÈME SOLAIRE THERMODYNAMIQUE



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS



Solar Keymark

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.



Consulter les conditions de garantie

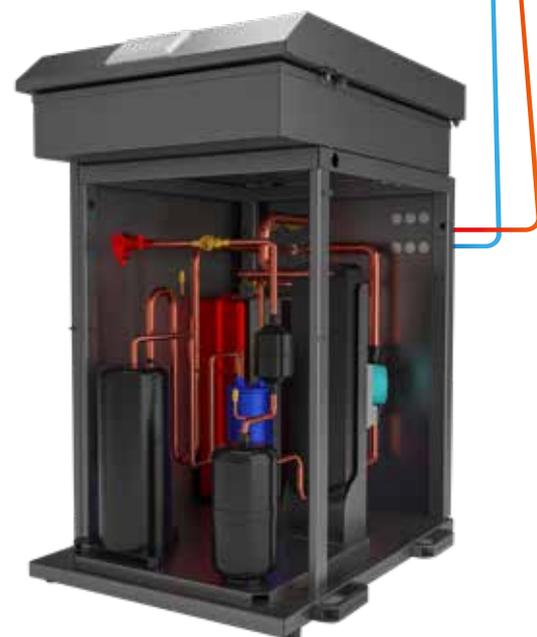
FABRICATION PORTUGAISE



RETOUR MAXIMAL SUR L'INVESTISSEMENT

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Performance solaire
- Installation simple "Plug & Use"
- Unité intérieure d'encombrement réduite (<1m²)
- Cuve ECS intégrée de 200 litres en acier Inoxydable
- Production ecs jusqu'à 70°C en mode pompe à chaleur par récupération de chaleur
- Distance maximale entre l'unité intérieure et l'extérieure jusqu'à 20m



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.

DONNÉES TECHNIQUES			ULTRA6	ULTRA12	ULTRA16	ULTRA32
Capacité chauffage ¹	Puissance fournie	kW	4,1 - 11,2	5 - 19	8 - 26	18,5 - 48,2
	Puissance max. fournie	kW	11,2	18,70	25,8	48,2
Capacité chauffage ²	Puissance nominale fournie	kW	8,5	10,30	16,2	39,6
	Consommation nominale	kW	1,7	2,15	3,45	8,1
	COP	kW	4,97	4,80	4,7	4,91
Classe énergétique de chauffage			A+			
Dimensions	LxHxE	mm	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800
Poids		Kg	105	115	128	135
Température maximale		°C	55			
Connexions hydraulique	Aller/Retour		1" M	1" M	1" M	1" 1/4 M
Réfrigérant	Type		R410a			
	Précharge	Kg	1,5	3,5	4,5	7
	Connexions	Liquide	1/2"	1/2"	3/4"	7/8"
	Vapeur		3/4"	3/4"	7/8"	1" 3/8
Pression sonore (distance 10m)		dB(A)	55	61	62	65
Alimentation électrique	Type		240V-50/60Hz	240V ou 400V-50/90Hz	400V-50/60Hz	
Puissance maximale consommée		kW	2,75	5,7	7,8	13,2

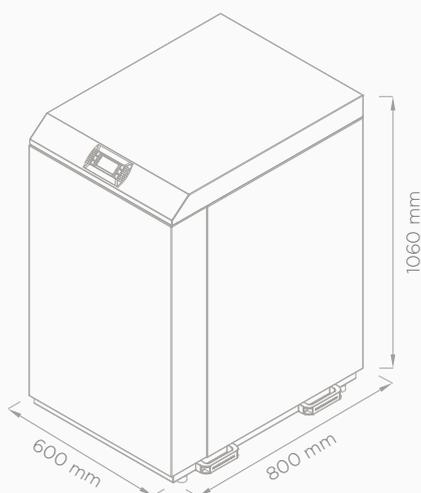
UNITÉ EXTÉRIEURE - PANNEAUX SOLAIRES THERMODYNAMIQUE						
Nombre			6	12	16	32
Dimensions	(L x H x P)	mm	2000x800x20			
Poids		Kg	8			
Type			Évaporateur solaire passif			
Matériel			Aluminium anodisé			

INTERCONNEXION ENTRE UNITÉS		
Distance nominale max. (précharge jusqu'à 10 mt)	m	20
Dénivelé maximum	m	15

¹ Selon la EN14511; Température de l'Air DB/WB 14°C/13°C; Température de l'Eau retour/ aller 30°C/35°C; Rayonnement Solaire 800w/m²

² Selon la EN14511; Température de l'Air DB/WB 7°C/6°C; Température de l'Eau retour/ aller 30°C/35°C; Rayonnement Solaire 400w/m²
Kit hydraulique pour Chauffage central : Vase d'expansion + groupe de sécurité

Équipement: **Ultra & Ultra Plus**



Équipement: **Panneau solaire Thermodynamique X6 | X12 | X16 | X32**



▲ Ligne Vapeur ● Ligne Liquide

H. Eau chaude | PT. Valve PT | R. Recirculation
C. Eau froide | Mg. Anode magnésium
CF. Raccords réfrigérants L / V

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. R4V0/2024



Projet co-financé par:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

PORTUGAL
2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
Estrutural 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