

BLOCO SOLAR ULTRA

AQUECIMENTO CENTRAL



TECNOLOGIA SOLAR TERMODINÂMICA

CONSTRUÍDA SEGUNDO OS MAIS
ALTOS PADRÕES DE QUALIDADE,
PERFORMANCE DE EXCELÊNCIA.



SISTEMA SOLAR TERMODINÂMICO

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A tecnologia solar termodinâmica, através de um esquema físico idêntico ao de um vulgar sistema solar térmico de circulação forçada e de componentes de uma bomba de calor, conseguiu superar as limitações destas duas tecnologias incompletas, o sistema solar térmico e a bomba de calor.

O princípio de funcionamento decorre quando o fluido refrigerante ecológico percorre um circuito fechado, o fluido entra no painel solar, que sofre ação do sol, da chuva, do vento, da temperatura ambiente e restantes fatores climáticos, até um permutador de calor, que com a ajuda de um pequeno compressor, aquece a água. Depois o fluido arrefece e o circuito repete-se.

 **FABRICO PORTUGUÊS**



MÁXIMO RETORNO SOBRE O INVESTIMENTO

CARACTERÍSTICAS CHAVE

- Performance solar
- Instalação simplificada "Plug and Use"
- Unidade interior de atravancamento reduzido (<math><1\text{m}^2</math>)
- Distância máxima entre unidade interior e exterior até 20m



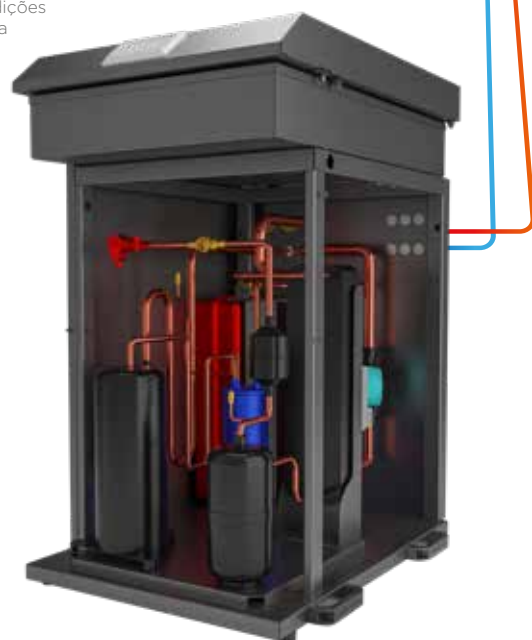
APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS



Solar Keymark



Consultar condições de garantia



PERFORMANCE SOLAR

O BLOCO SOLAR ULTRA é uma bomba de calor termodinâmica construída segundo os mais altos padrões de qualidade com performance de excelência. Possui um dos coeficientes de performance mais elevados do mercado, conseguindo atingir coeficientes de desempenho superiores com a presença da radiação solar.

SÓLIDO E ROBUSTO

O painel solar termodinâmico construído em alumínio anodizado, é submetido ao mais rigoroso controlo de qualidade com elevada resistência a ambiente salino. Possui 10 anos de garantia anti-corrosão. Uma unidade exterior com impacto urbanístico/arquitetónico quase nulo, com a maior versatilidade de instalação.

DADOS TÉCNICOS			ULTRA6	ULTRA12	ULTRA16	ULTRA32
Cap. Aquecimento ¹	Pot. fornecida	kW	4,1 - 11,2	5 - 19	8 - 26	18,5 - 48,2
	Pot. max. fornecida	kW	11,2	18,70	25,8	48,2
Capacidade Aquec. ²	Pot. nominal fornecida	kW	8,5	10,30	16,2	39,6
	Consumo nominal	kW	1,7	2,15	3,45	8,1
	COP	kW	4,97	4,80	4,7	4,91
Classe energética aquecimento ambiente					A+	
Dimensões	AxLxP	mm	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800
Peso		Kg	105	115	128	135
Temperatura máxima		°C			55	
Conexões hidráulicas		Ida/Retorno	1" M	1" M	1" M	1" 1/4 M
Refrigerante	Tipo		R410a			
	Carga Mínima	Kg	1,5	3,5	4,5	7
	Conexões	Líquido	1/2"	1/2"	3/4"	7/8"
Vapor		3/4"	3/4"	7/8"	1" 3/8"	
Pressão Sonora (distância 10m)		dB(A)	55	61	62	65
Alimentação Elétrica		Tipo	240V-50/60Hz	240V ou 400V-50/60Hz	400V-50/60Hz	
Potência Máxima consumida		kW	2,75	5,7	7,8	13,2

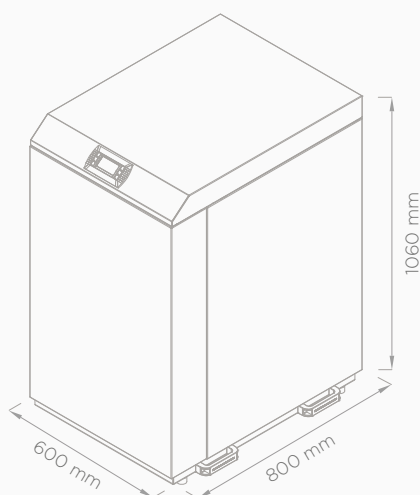
UNIDADE EXTERIOR - PAINÉIS SOLARES						
Número			6	12	16	32
Dimensões	(L x A x P)	mm	2000x800x20			
Peso		Kg	8			
Tipo			Evaporador solar passivo			
Material			Alumínio anodizado			

INTERLIGAÇÃO ENTRE UNIDADES		
Distância nominal max	m	20
Desnível Máximo	m	15

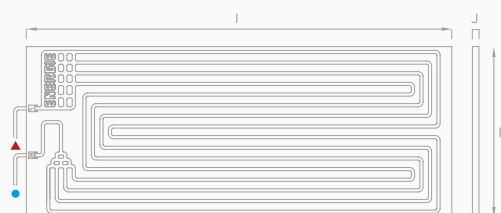
¹ Segundo EN14511; Temperatura ar DB/WB 14°C/13°C; Temperatura água retorno/ ida 30°C/35°C; Radiação solar 800w/m²

² Segundo EN14511; Temperatura ar DB/WB 7°C/6°C; Temperatura água retorno/ ida 30°C/35°C; Radiação solar 400w/m²
Kit Hidráulico para Aquec. Central: Vaso de expansão + válvula de segurança

Equipamento: **Bloco Solar Ultra**



Equipamento: **Painel Solar Termodinâmico X6 | X12 | X16 | X32**



▲ Linha de Vapor ● Linha de Líquido

O presente folheto foi criado apenas para informar e não constitui uma oferta contratual para a ENERGIE EST Lda. a ENERGIE EST Lda. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A ENERGIE EST Lda. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. R4V0/2023



Projeto co-financiado por:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL NORTE

PORTUGAL
2020

 **UNIÃO EUROPEIA**
Fundus Europeia
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

Siga-nos em:
ENERGIE PORTUGAL
   

Revendedor autorizado