

# SOLAR BLOCK ULTRA & ULTRA PLUS

## Verwarming



ENERGY EFFICIENCY CLASS

Hermodynamische zonne-technologie, gebouwd volgens de hoogste normen van kwaliteit met uitstekende prestaties.



# THERMODYNAMIC SOLAR SYSTEM

ErP  
READY

APPLIES TO  
EUROPEAN  
DIRECTIVE  
FOR ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS

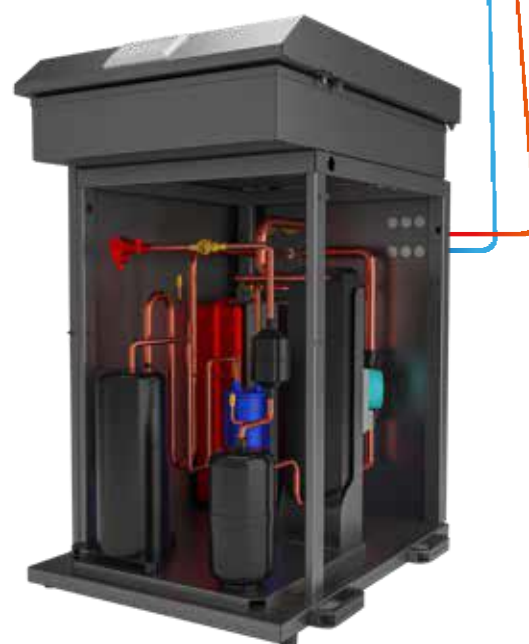


Solar Keymark

Het verdampen van de vloeistof die door het gesloten circuit loopt, gebeurt op het zonnepaneel door de warmte van de zon, wind, regen en omringende lucht op te vangen door natuurlijke convectie. De verwarmde vloeistof reist vervolgens naar de compressor, die de vloeistof samendrukt, waardoor zowel de druk als de temperatuur stijgen. Vervolgens gaat het naar de warmtewisselaar waar deze warmte wordt overgedragen aan het water. Hierna zal een expansieklep de druk en temperatuur verlagen tot sub-nulwaarden. De vloeistof reist naar het thermodynamische zonnepaneel



See warranty conditions



 PORTUGUESE MANUFACTURING



Maximaal rendement

## Belangrijkste kenmerken:

- Zonne-prestaties
- Eenvoudige installatie "Plug and Use"  
Binnenunit vereist weinig ruimte (<1m<sup>2</sup>)  
Geïntegreerde tapwater (DHW) cilinder van 200 liter in roestvrij staal
- Productie van tapwater tot 70 graden Celsius in warmtepompmodus via warmteterugwinning
- Maximale afstand tussen binnenunit en buitenunit tot 20m



## SOLAR PERFORMANCE

Getest en gecertificeerd volgens de strengste Europese normen, heeft het een buitengewoon prestatiecoëfficiënt behaald van 3,8 volgens de EN16147. De testen werden uitgevoerd zonder zonne-irradiantie, wind of regen. Om de werkelijke operationele prestaties nog meer te verbeteren, adviseren we de installatie van het thermodynamische zonnepaneel op het zuiden (noordelijk halfmond), oosten of westen. Verticaal of horizontaal op een muur, dak, plat dak, maar altijd in een landschapspositie.

## SOLID EN ROBUUST

Het thermodynamische zonnepaneel is gemaakt van geanodiseerd aluminium met een speciale Solokote afwerking die ervoor zorgt dat het robuust en duurzaam is tegen corrosie, vooral wanneer het wordt blootgesteld aan zoute en/of agressieve omgevingen. Deze innovatieve technische eigenschap stelt energie in staat om een garantie van 10 jaar tegen corrosie te bieden, waardoor gemoedsrust wordt gegarandeerd voor de eindgebruiker.

## TECHNICAL DATA

			ULTRA6	ULTRA12	ULTRA16	ULTRA32
Heating capacity <sup>1</sup>	Power supplied	kW	4,1 - 11,2	5 - 19	8 - 26	18,5 - 48,2
	Maximum power supplied	kW	11,2	18,70	25,8	48,2
Heating capacity <sup>2</sup>	Nominal power supplied	kW	8,5	10,30	16,2	39,6
	Nominal consumption	kW	1,7	2,15	3,45	8,1
	COP	kW	4,97	4,80	4,7	4,91
Heating energy class			A+ 			
Dimensions	HxWxD	mm	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800
Weight		Kg	105	115	128	135
Maximum temperature		°C	55			
Hydraulic connections	Inlet/Outlet		1" M	1" M	1" M	1" 1/4 M
Refrigerant	Type		R410a			
	Precharge	Kg	1,5	3,5	4,5	7
	Connections	Liquid		1/2"	1/2"	3/4"
Steam			3/4"	3/4"	7/8"	1" 3/8"
Sound pressure (distance 10m)		dB(A)	55	61	62	65
Electrical supply	Type		240V~50/60Hz	240V or 400V~50/90Hz	400V~50/60Hz	
Maximum power consumed		kW	2,75	5,7	7,8	13,2

## OUTSIDE UNIT - SOLAR PANELS

			6	12	16	32
Number			6	12	16	32
Dimensions	(W x H x D)	mm	2000x800x20			
Weight		Kg	8			
Type			Passive solar evaporator			
Material			Anodized aluminum			

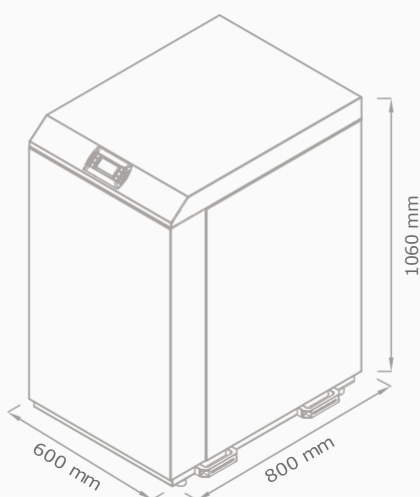
## CONNECTION BETWEEN UNITS

Maximum nominal distance	m	20
Maximum Drop	m	15

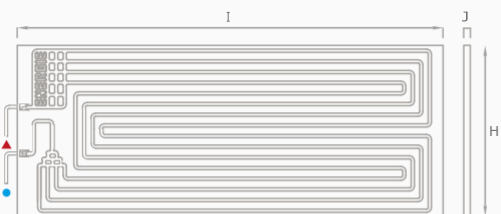
<sup>1</sup> According to EN14511; Air temperature DB/WB 14°C/13°C; Water temperature inlet/outlet 30°C/35°C; Solar radiation 800w/m<sup>2</sup>

<sup>2</sup> According to EN14511; Air temperature DB/WB 7°C/6°C; Water temperature inlet/outlet 30°C/35°C; Solar radiation 400w/m<sup>2</sup>  
Hydraulic Kit for Central Heating: Expansion vessel + safety valve

Equipment: **Ultra & Ultra Plus**



Equipment: **Thermodynamic Solar Panel**  
X6 | X12 | X16 | X32



▲ Steam line      ● Liquid line

H. Hot water | PT. PT Valve | R. Recirculation  
C. Cold water | Mg. Magnesium anode  
CF. Refrigerator Connections L | V

Dit flyer is uitsluitend gemaakt voor informatiedoeleinden en vormt geen contractueel aanbod voor ENERGIE EST Lda. ENERGIE EST Lda. heeft de inhoud van deze flyer naar beste weten samengesteld. Er wordt geen uitdrukkelijke of impliciete garantie gegeven met betrekking tot de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel van de inhoud, producten en diensten die het presenteert. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. ENERGIE EST Lda. wijst uitdrukkelijk alle directe of indirecte schade in de ruimste zin van de hand die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik en/of de interpretatie van deze flyer.  
R4VO/2023



Project co-financed by:

**NORTE2020**  
REGIÃO NOROCCIDENTAL

**PORTUGAL**  
**2020**

 **UNIAO EUROPEIA**  
Fundo Europeu  
Estrutural de Desenvolvimento

Zona Industrial de Laúndos  
Lote 48, 4570-311 Laúndos  
Póvoa de Varzim, Portugal  
**EMAIL** [energie@energie.pt](mailto:energie@energie.pt)  
**SITE** [www.energie.pt](http://www.energie.pt)

Authorized dealer