ENERGIE®
ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA

FABBRICAZIONE PORTOGHESE
DAL 1981

BLOCCO SOLARE ULTRA
RISCALDAMENTO

TECNOLOGIA SOLARE TERMODINAMICA
REALIZZATO SECONDO I PIÙ ALTI STANDARD DI QUALITÀ E PRESTAZIONI ECCELLENTI.

TECNOLOGIA **DC** INVERTER ULTIMA GENERAZIONE

SISTEMA **SOFT** START

KIT **IDRAULICO** INCLUSO

FUNZIONA **-15°c** FINO A

SISTEMA SOLARE TERMODINAMICO

Solar Keymark

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La tecnologia solare termodinamica, attraverso uno schema fisico identico a quello di un comune sistema solare termico a circolazione forzata e con componenti di una pompa di calore, è stata in grado di superare i limiti di queste due tecnologie incomplete, il sistema solare termico e la pompa di calore.
Il principio di funzionamento si verifica quando il refrigerante ecologico percorre un circuito chiuso, il fluido entra nel pannello solare, che subisce l'azione di sole, pioggia, vento, temperatura ambiente e altri fattori climatici, fino ad arrivare ad uno scambiatore di calore, che, con l'aiuto di un piccolo compressore, riscalda l'acqua. Successivamente, il fluido si raffredda e il circuito si ripete.

GARANZIA 10 ANNI PANNELLO SOLARE

Consultare condizioni di garanzia

FABBRICAZIONE PORTOGHESE

RISPARMIO 85% FINO ALL'

MASSIMO RITORNO DALL'INVESTIMENTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Performance solare
- Installazione semplificata "plug and use"
- Unitá Interna di ingombro ridotto (<1m²)
- Deposito ACS integrato (blocco solare ultra plus) di 200 litri
- Produzione acs fino a 70°C in modalitá pompa di calore tramite heat recovery
- Distanza massima tra unitá interna ed esterna fino a 20m

PERFORMANCE SOLARE

Pompa di calore solare testata secondo EN16147 con radiazione solare assente e tuttavia ha uno dei più alti coefficienti di prestazione sul mercato (COP = 3,8 per il modello di 250 litri, aria a 14°C e riscaldamento dell'acqua dai 10°C ai 54°C). Raggiungimento di coefficienti di prestazione più elevati con la presenza di radiazione solare.

SOLIDO E ROBUSTO

Il pannello solare termodinamico costruito in alluminio anodizzato, è sottoposto al più rigoroso controllo di qualità e possiede un' elevata resistenza all'ambiente salino. Ha 10 anni di garanzia anticorrosione. Un'unità esterna a impatto urbano/architettonico quasi zero, con la massima versatilità di installazione.

DATI TECNICI				ULTRA6	ULTRA12	ULTRA16	ULTRA32
Capac. di riscald. [1]	Potenza fornita		kW	4,1 - 11,2	5 - 19	8 - 26	18,5 – 48,2
	Potenza massima fornita		kW	11,2	18,70	25,8	48,2
Capac. di riscald. [2]	Potenza nominale fornita		kW	8,5	10,30	16,2	39,6
	Consumo nominale		kW	1,7	2,15	3,45	8,1
	COP		kW	4,97	4,80	4,7	4,91
Classe di efficienza energetica riscaldamento ambiente						A+	
Dimensioni	AxLxP		mm	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800
Peso			Kg	105	115	128	135
Temperatura massima			°C			55	
Collegamenti idraulici		ingresso/uscita		1"M	1"M	1"M	1"1/4M
Refrigerante	Tipo					R410a	
	Precarico		Kg	1,5	3,5	4,5	7
	Collegamenti	Liquido		1/2"	1/2"	3/4"	7/8"
		Vapore		3/4"	3/4"	7/8"	1"3/8
Pressione sonora (distanza 10m)			dBA	55	61	62	65
Alimentazione elettrica		Tipo		240V-50/60Hz	240V o 400V-50/90Hz		400V-50/60Hz
Potenza massima consumata			kW	2,75	5,7	7,8	13,2

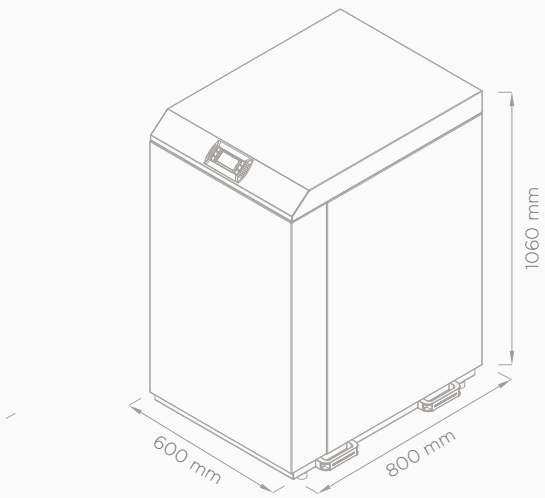
UNITÁ ESTERNA - PANNELLI SOLARI TERMODINAMICOS						
Número			6	12	16	32
Dimensioni	(L x A x P)	mm	2000x800x20			
Peso		Kg	8			
Tipo			Evaporatore solare passivo			
Materiale			Alluminio anodizzato			

COLLEGAMENTO TRA UNITÁ		
Distanza nominale massima (precarico fino a 10 mt)	m	20
Divario massimo	m	15

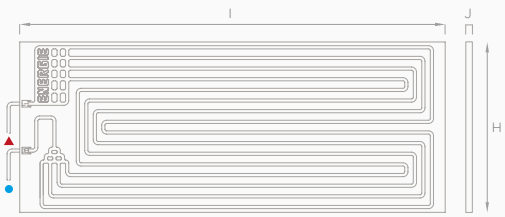
[1] Secondo EN14511; Temperatura aria DB/WB 14°C/13°C; Temperatura acqua in ingresso/ in uscita 30°C/35°C; Radiazione solare 800w/m²

[2] Secondo EN14511; Temperatura aria DB/WB 7°C/6°C; Temperatura acqua in ingresso/ in uscita 30°C/35°C; Radiazione solare 400w/m² | [3] Secondo la norma EN 16147, A 14 / W 10-54 Kit Idraulico per Riscaldamento. Centrale: vaso espansione + valvola di sicurezza

Impianto: **Ultra & Ultra Plus**



Impianto: **Panello Solare Termodinamico X6 | X12 | X16 | X32**



▲Circuito del vapore ●Circuito del liquido

H. Acqua Calda | PT. Valvola PT | R. Ricircolo
C. Acqua Fredda | Mg. Anodo Magnesio
CF. Collegamenti Frigorigeni L | V

Questo opuscolo è stato creato solo per informare e non costituisce un'offerta contrattuale per ENERGIE EST Lda. ENERGIE EST Lda. ha compilato il contenuto del presente opuscolo secondo le sue conoscenze. Nessuna garanzia esplicita o implicita deve essere data per quanto riguarda l'integrità, l'accuratezza, l'affidabilità o l'idoneità per uno scopo particolare del suo contenuto e dei prodotti e servizi che presenta. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ENERGIE EST Lda. respinge esplicitamente qualsiasi danno diretto o indiretto nel senso più ampio derivante o collegato all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. R5V0/2024

Progetto co-finanziato da:

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

Seguici su:
ENERGIE PORTUGAL

Rivenditore autorizzato