

ENERGIE[®]
THERMODYNAMIC SOLAR ENERGY

SOLAR BOX

ECONOMY | COMFORT | ECOLOGY



WERKT DAG &
NACHT, IN REGEN
& ZONNESCHIJN,
ZELFS ONDER HET
VRIESPUNT

PAST BIJ UW
HUIDIGE
CV-KETEL

BESPAAR TOT
75%

HERNIEUWDE ENERGIE

Geschikt als stand-alone en als hybride-oplossing

We selecteren de beste onderdelen en onderwerpen onze systemen aan strenge kwaliteitstesten om de maximale klanttevredenheid te kunnen garanderen.



Check warranty conditions

Het principe

Het koelmiddel gaat door het thermodynamische paneel met een temperatuur van -15°C. De energie wordt verzameld door de zon, regen en wind. Aangezien de vloeistof op negatieve temperatuur werkt, verzamelt het de warmte uit de lucht door natuurlijke convectie, ook 's nachts.

De vloeistof wordt vervolgens samengeperst, in de Solar Box, waardoor de vloeistoftemperatuur toeneemt. De warmte wordt vervolgens afgegeven in het circulerende water door middel van een hoogwaardige platenwarmtewisselaar. Ten slotte gaat de vloeistof door een expansieventiel en verdampert in het aluminium zonnepaneel en het proces herhaalt zich.

Veelgestelde vragen

Heb ik warm water als er geen zon is?

Ja, de vloeistof stroomt met een zeer lage temperatuur door het paneel. Het kan daarom meer zonne-energie ontvangen dan een normale vloeistof, zelfs op dagen zonder zon of 's nachts. Vanwege dit thermisch verschil kan het zonnepaneel de in de omgeving aanwezige warmte opvangen en naar het water doorgeven.

Heeft de Solar Box veel onderhoud nodig?

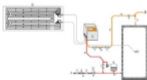
Onderhoud is niet nodig en de vloeistof hoeft normaal niet te worden bijgevuld.

Op welke afstand mag het paneel vanaf de Solar Box zitten?

Op een maximale afstand van 12 meter.

Moeten de panelen op het dak worden geïnstalleerd?

Ze kunnen op het dak worden geïnstalleerd, maar ook aan de muur, op een platdak, op de grond, etc...



Voordelen

- VERWARMD WATER TOT 55°C.
- ALUMINIUM PANEEL MET HOGE CORROSIEBESTENDIGHEID.
- PAST BIJ UW HUIDIGE CV KETEL.
- ZEER COMPACTE UNIT.
- 10 JAAR FABRIEKSGARANTIE OP HET THERMODYNAMISCHE PANEEL.
- HOGE KWALITEIT PLAATWARMTEWISSELAAR GESCHIKT VOOR WARM WATER.
- GEEN ONDERHOUD NODIG.
- MILIEUVRIENDELIJKE VLOEISTOF.
- VERMINDERT DE CO₂-EMISSIES AANZENLIJK.
- HET PANEEL KAN ZOWEL AAN DE MUUR ALS OP HET DAK.
- DE SOLARBOX KAN AAN DE MUUR WORDEN GEHANGEN OF OP DE GROND GEPLAATST.
- GEEN GLAS OF ANDERE BREEKBARE MATERIALEN.
- EUROPEES EN INTERNATIONAAL ERKEND MERK.
- OPGENOMEN IN DE APPARATENLIJST VAN DE RVO.

Specifications	1 Panel	2 Panels
Max Thermal Power (Med./Max.)	1000/2000	2000/4000
Max Electric Power Consumed (Med./Max.)	300/500	500/800
Voltage / Frequency	230/50-60	230/50-60
Fluid	R134a / G5	R134a / L3
Max OMR Temperature (with Thermodynamic)	55	55
Maximum Working Pressure	?	?
Therm. Inlet/Output Connections (In/out)	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"
Solar Box / Thermodynamic Panel Weight	23,5 / 7,6	23,5 / 2 x 8
Therm. Panel Inlet / Output Connections (In/out)	3/8" 1/4"	1/2" 3/8"
EP Class / Tapping Profile	A 11	A 1 RL

Includes hydraulic filter and Silencers



More detailed information on energie.pt



Address Zona Industrial de Laúndos, Lote 48
4570-311 Laúndos - Póvoa do Varzim PORTUGAL
GPS Coordinates N 41.27.215", W 8.43.609"
Telephone + 351 252 600 230

Fax + 351 252 600 239
E-mail geral@energie.pt
Website www.energie.pt

Project co-financed by:

