

Più valore al sole!

eosth
solar energy catcher



greenetica
distribution



www.greeneticadistribution.com
info@greeneticadistribution.com



Il Concentratore Solare Termico.

Efficienza

- E' il generatore solare con la maggior efficienza certificata Solarkeymark al mondo: 91%!
- E' anche un inseguitore solare biassiale per cui questa eccezionale efficienza è stabile in qualsiasi giorno e a qualsiasi ora di funzionamento.
- Una minima e semplicissima manutenzione mantiene invariata l'efficienza nel tempo.
- Produce energia termica a una temperatura obiettivo prefissata fino a 100°.

EFFICENZA /
EFFICIENCY
91%

FINO A
UP TO
100°

EOSTH non ha eguali !

Soprattutto se paragonato ai pannelli piani tradizionali, in quanto l'efficienza istantanea del Concentratore è superiore e la resa è anche doppia.

Risparmio

Notevole abbattimento dei costi energetici di tutte le utenze che utilizzano il calore regolarmente, per diversi processi, tra cui:

Acqua calda sanitaria - Riscaldamento - Climatizzazione - Deumidificazione / Ruota essiccante - Generazione vapore - Lavaggio - Pastorizzazione - Essiccazione - Desalinizzazione - Recupero e valorizzazione di cascami termici.

Ne possono beneficiare aziende agricole, serre, centri sportivi, comunità, hotel, bed & breakfast, caseifici, birrerie, salumifici, lavanderie industriali, centri di lavorazione e commerciali. Depositi di: derrate agricole, tessuti, carta, prodotti chimici, farmaci ecc.



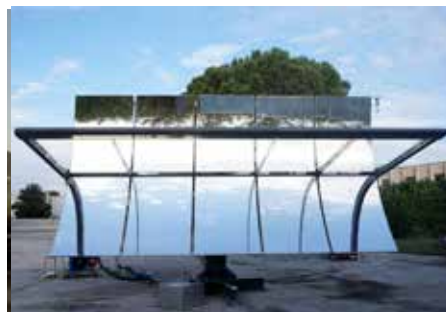
Il Concentratore Solare Termico.

Contributi statali / Incentivi fiscali / Ambiente

In molti stati EOSTH gode di contributi e incentivi elevati in ragione dei benefici ambientali che garantisce.

Un sistema standard EOSTH, installato in Italia, genera circa 30.000 kWhth all'anno e evita l'emissione in atmosfera di circa 6-8 tonnellate di anidride carbonica e polveri sottili.

In Italia rientra nel Contributo Conto Energia Termico 2.0 in vigore:
50° euro 16.725 - 75° euro 15.931, a macchina.



Vantaggi

L'introduzione della tecnologia del solare a concentrazione di EOSTH permette di:

- Realizzare soluzioni tecnologiche sostenibili di lungo periodo (ciclo di vita del prodotto più di 30 anni), riducendo i costi di manutenzione della parte di impianto già esistente e i tempi di utilizzo.
- Abbattere i costi del combustibile.
- Allungare il ciclo di vita della caldaia ed abbatterne i costi di manutenzione.
- Abbattere drasticamente le emissioni di CO2 e polveri sottili nell'ambiente.
- Migliorare la qualità dell'ambiente di lavoro riducendo fumi e rumorosità.
- Rendere più eco-sostenibile il processo produttivo.
- Recuperare e utilizzare aree marginali attorno agli edifici.
- Migliorare l'immagine aziendale.
- Incrementare il valore percepito del prodotto finale rendendolo più ecologico.
- Beneficiare di importanti contributi a fondo perduto e/o di benefici fiscali tra cui:
 - in Italia Conto Termico 2.0, superammortamento 130%, detrazioni fiscali, ecc.
 - in Austria contributo ECOFONDS dal 20% al 45% per sistemi innovativi
 - in Germania contributo BAFA piccole e medie imprese € 20.000 massimo
- Migliorare il risultato economico di medio e lungo periodo.

EOSTH E' PRODOTTO IN ITALIA!



Scheda tecnica EOS TH

Descrizione	Unità	Valore	
		EOS TH	
Fattore di concentrazione (geometrico)	-	144	
Area singolo collettore AG/Aa	m ²	3,86 / 3,72	
Numero di specchi EOS TH	nr.	10	
Superficie lorda totale degli specchi	m ²	3,863x5 = 19,315	
Tecnologia inseguimento	2 assi	-	
Angolo azimuth	gradi	0 / 270°	
Angolo elevazione	gradi	-15 / +90°	
Controllo inseguimento	Controllo Posizione Astronomica + Controllo ottico posizione*.		
Precisione puntamento	<0,05°		
Temperatura operativa ambiente	°C	- 20 > + 55	
Moduli termici	Nr.	5	
Dati generali			
Potenza di picco termica a 0°	kWth	3,51x5 = 17,55	
Fluido	Soluzione glicolica		
Temperatura massima fluido	°C	100°	
Temperatura di stagnazione	°C	160°	
Pressione massima operativa	kPa	200	
Dati termici			
Velocità vento operativa (max)	km/h	40	
Velocità vento sicurezza (max)	km/h	130	
Peso (escluse fondazioni e accessori)	kg	1.700 / 1,700	
Altezza Operativa	m	4,2	
Profondità	m	3,0	
Larghezza	m	6,2	
Dimensioni			
Termica 0°	90,9% DNI		
Energia Qsol (50°C) singolo collettore / Atene	kWht/anno	4776	
Energia Qsol (75°C) singolo collettore / Atene	kWht/anno	3978	
Produttività specifica / Atene	kWht/m2anno	1236,34	
Efficienza			

*Disponibile su richiesta

Gamma colori

RAL 9010 bianco
RAL 7016 grigio antracite
RAL 6005 verde
RAL 5012 azzurro

Produzione media annua attesa Italia / Yearly Average estimated output - Italy:		
	kWhth	30.000
Equivalenti a / Equivalent to:	Altri combustibili / Other fuels	CO ₂ Kg Emissioni / Emission
Metano/CH ₄	Smc 3.146	6.300
GPL/LPG	Lt 4.603	7.200
Gasolio/Diesel	Lt 3.272	8.400
Legna (25%)/Wood (25%)	Kg 7.819	1.500

Fonti / Sources: Bologna Chamber of Commerce / ENEA

Solarkeymark Kiwa N° 16223 Rev.0. Test report ENEA N° RP.2019.COL.204.2



LAB N° 1659

Potenza del singolo collettore / Single collector power

Potenza di picco (G = 1000 W/m²) per singolo collettore:
Single collector peak power (G = 1000 W/m²):

3510 W_{peak}

T _m - T _a [K]	Radiazione diretta / Direct normal irradiance (DNI)		
	400 W/m ²	700 W/m ²	1000 W/m ²
0	1404	2457	3510
10	1374	2427	3480
30	1245	2298	3351
50	1023	2076	3129
70	709	1762	2815
90	302	1355	2407