

Più valore al sole!

eos TH



greenetica™  
034

www.greeneticadistribution.com/web
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.

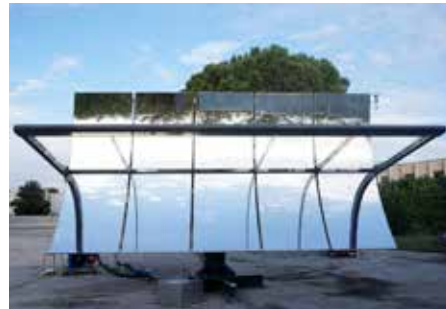


Il Concentratore Solare Termico.

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 30/50.000 kWhth all'anno (variante da 10 e da 14 specchi) ed evita l'emissione in atmosfera di circa 6-12 tonnellate di anidride carbonica e polveri sottili.

In Italia rientra nel Contributo Conto Energia Termico 2.0 in vigore:
50° = euro 16.716/23.402.



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, Industria 4.0 cumulabile, Ecobonus 65%, Bonus 110%, 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' UN'INVENZIONE ITALIANA!
EOSTH E' PRODOTTO IN ITALIA!



Scheda tecnica EOS TH / EOS TH datasheet

Descrizione / Description	Unità / Unit	Valore / Value			
		EOS TH 10 mirrors	EOS TH 14 mirrors		
Dati generali General data	Fattore di concentrazione (geometrico) / Concentration ratio (geometrical)	-	144		
	Area singolo collettore AG/Aa / Single collector Area AG/Aa	m ²	3,86 / 3,72		
	Numero di specchi EOS TH / EOS TH Number of mirrors	nr.	10	14	
	Superficie lorda totale degli specchi / Total gross area of the mirrors	m ²	3,863x5 = 19,315	3,863x7 = 27,041	
	Tecnologia inseguimento / Tracking technology	2 assi / biaxial	-		
	Angolo azimuth / Azimuth range	gradi / degrees	0 / 330°		
	Angolo elevazione / Elevation range	gradi / degrees	-7 / +90°		
	Controllo inseguimento / Tracking control	Controllo Posizione Astronomica Solar Position algorithm			
	Precisione puntamento / Pointing accuracy	<0,05°			
	Temperatura operativa ambiente / Operating ambient temperature	°C	- 20 > + 55		
	Moduli termici / Thermal modules	Nr.	5	7	
Dati termici Thermal data	Potenza di picco termica a 0° / 0° Thermal peak power	kWth	3,51x5 = 17,55	3,51x7 = 24,57	
	Fluido / Fluid	Soluzione glicolica / Glycol solution			
	Temperatura massima fluido / Maximum temperature fluid	°C	100°		
	Temperatura di stagnazione / Stagnation temperature	°C	160°		
	Pressione massima operativa / Maximum operating pressure	kPa	200		
Dimensioni Physical dimensions	Velocità vento operativa (max) / Operating wind speed (max)	km/h	40		
	Velocità vento sicurezza (max) / Permissible wind speed (max)	km/h	130		
	Peso (escluse fondazioni e accessori) / Weight (foundation and accessories excluded)	kg	1.700 / 1,700	2.100 / 2,100	
	Altezza Operativa / Height in operation	m	4,2		
	Profondità / Depth	m	3,0		
	Larghezza / Width	m	6,2	8,7	
Efficienza Efficiency	Termica 0° / 0° Thermal	90,9% DNI			
	Energia Qsol (50°C) singolo collettore / Single collector energy Qsol (50°C) Atene/Athens	kWht/anno	4776		
	Energia Qsol (75°C) singolo collettore / Single collector energy Qsol (75°C) Atene/Athens	kWht/anno	3978		
	Producibilità specifica / Annual output per m2 gross area Atene/Athens	kWht/m2anno	1236,34		

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.		30.000/42.000	
Equivalenti a / Equivalent to:	Altri combustibili / Other fuels	CO2 Kg Emissioni / Emission			
	10 specchi / 10 mirrors	14 specchi / 14 mirrors	10 specchi / 10 mirrors	14 specchi / 14 mirrors	
Metano / CH4	Smc	3.146	4.404	6.300	8.820
GPL / LPG	Lt	4.603	6.467	7.200	10.080
Gasolio / Diesel	Lt	3.272	4.581	8.400	11.760
Legna (25%) / Wood (25%)	Kg	7.819	10.947	1.500	2.100

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