

*Mehr Wert durch
Sonnenenergie!*

eos[®]th
solar energy catcher



greenetica
distribution



www.greeneticadistribution.com
info@greeneticadistribution.com



Der solarthermische Konzentrator.

Effizienz

- Es handelt sich um den Solargenerator mit der höchsten zertifizierten Solarkeymark-Effizienz der Welt: 91%!
- Da es sich um einen zweiachsigen Solartracker handelt, ist diese außergewöhnliche Effizienz an allen Tagen und zu jeder Tageszeit stabil.
- Eine minimale und sehr einfache Wartung hält die Effizienz über die Zeit unverändert.
- Der Solartracker erzeugt Wärmeenergie bei einem eingestellten Zieltemperaturwert von bis zu 100°.

EFFICENZA /
EFFICIENCY
91%

FINO A
UP TO
100°

EOSTH ist einzigartig!

Insbesondere im Vergleich zu herkömmlichen flachen Solarplatten sind sowohl die Effizienz als auch die Leistung des Konzentrators wesentlich höher.

Einsparungen

Erhebliche Reduzierung der Energiekosten für alle Energieversorger, die regelmäßig die Wärme, für verschiedene Prozesse nutzen, darunter:

Warmwasser - Heizung - Klimaanlage - Entfeuchtungs- /Trockenanlagen - Dampferzeugung - Wäsche - Pasteurisierung - Trocknen - Entsalzungsanlagen - Verwertung und Aufwertung von thermischen Abfällen

Die Vorrichtung kann in Agrarbetrieben, in Gewächshäusern, Sportzentren, Gemeinden, Hotels, Bed & Breakfast, Molkereien, Brauereien, Wurstfabriken, Industriewäschereien, Verarbeitungs- und Handelszentren Anwendung finden. Ebenfalls Nutzen tragen Deponien von: Agrarrohstoffen, Stoffen, Papier, Chemikalien, Pharmaprodukten usw.



Der solarthermische Konzentrator.

Staatliche Zuschüsse / Steuerliche Vergünstigungen / Umweltvorteile

In vielen Staaten kann EOSTH mit staatlichen Zuschüssen und steuerlichen Vergünstigungen montiert werden; bei gleichzeitiger äußerster Umweltfreundlichkeit.

Ein in Italien installierte EOSTH-Standard-Anlage erzeugt ungefähr 30.000 kWhth pro Jahr und vermeidet die Emission von ungefähr 6-8 Tonnen Kohlendioxid und Feinstaub in die Atmosphäre.

In Deutschland beträgt der BAFA-Beitrag für jede einzelne Maschine rund 20.000€.



Vorteile

Die Einführung der Technologie EOSTH-Solarkonzentrator ermöglicht:

- Langfristig nachhaltige technologische Lösungen (Produktlebenszyklus 30 Jahre und mehr), die die Wartungskosten des bereits vorhandenen Anlagenteils und die Nutzungsdauer senken, zu realisieren.
- Kraftstoffkosten zu senken.
- Die Lebensdauer des Heizkessels zu verlängern und die Wartungskosten zu senken.
- Die CO₂- und Feinstaubemissionen in der Umwelt drastisch zu reduzieren.
- Die Qualität der Arbeitsumgebung zu verbessern, indem Rauchgasabgabe und Lärm reduziert werden.
- Den Produktionsprozess nachhaltiger zu gestalten.
- Nicht genutzte Bereiche von Gebäuden wieder zu valorisieren und verwenden.
- Das Unternehmensimage zu verbessern.
- Den effektiven Wert des Endprodukts zu erhöhen, indem es ökologischer gemacht wird.
- Von wichtigen staatlichen Zuschüssen profitieren und/oder Steuervorteile zu erlangen:

In Italien ist in dem geltenden Beitrag zum Wärmekonto 2.0 Folgendes enthalten:
50° Euro 16.725 - 75° Euro 15.931, pro Maschine.

In Österreich ECOFONDS-Förderung von 20% bis 45% für innovative Systeme

Die angegebenen Vorteile sind nur ein Beispiel dafür, was in vielen europäischen Ländern in Kraft ist.

- Verbesserung des mittel- und langfristigen wirtschaftlichen Ergebnisses.

EOSTH WIRD IN ITALIEN HERGESTELLT!



Technisches Datenblatt EOSTH Parabolspiegel

Klasse/ Description		Einheit	Wert
			EOSTH
Allgemeine Daten	Konzentrationsfaktor (geometrisch)	-	144
	Anzahl Spiegel	-	10
	Gesamtfläche der Spiegel	m ²	3,863x5 = 19,315
	Tracking-Technologie	2 Achsen	-
	Azimutwinkel	Grad	0 / 270°
	Hebewinkel	Grad	-15 / +90°
	Tracking-Kontrolle	Astronomische Positionskontrolle + Optische Positionskontrolle*	
	Zeigegenauigkeit	<0,05°	
	Betriebsumgebungstemperatur	°C	- 20 > + 55
	Wärmemodule	Nr.	5
Thermische Daten	Thermische Spitzenleistung bei 0°	kWth	3,51x5 = 17,55
	Flüssigkeit	Glykollösung	
	Maximale Temperatur der Flüssigkeit	°C	100°
	Stagnationstemperatur	°C	160°
	Maximaler Betriebsdruck	kPa	200
Abmessungen	Betriebswindgeschwindigkeit (max)	km/h	40
	Zulässige Windgeschwindigkeit (max)	km/h	130
	Gewicht (ohne Fundamente und Zubehör)	kg	1.000 / 1.000
	Arbeitshöhe	m	4,2
	Tiefe	m	3,0
	Breite	m	6,2
Effizienz	Termisch 0°	90,9% DNI	

*Verfügbar auf Anfrage

Farben

RAL 9010 weiß
RAL 7016 Anthrazitgrau
RAL 6005 grün
RAL 5012 blau

Solarkeymark Kiwa
N° 16223 Rev.0.

Test report ENEA
N° RP.2019.COL.204.2



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