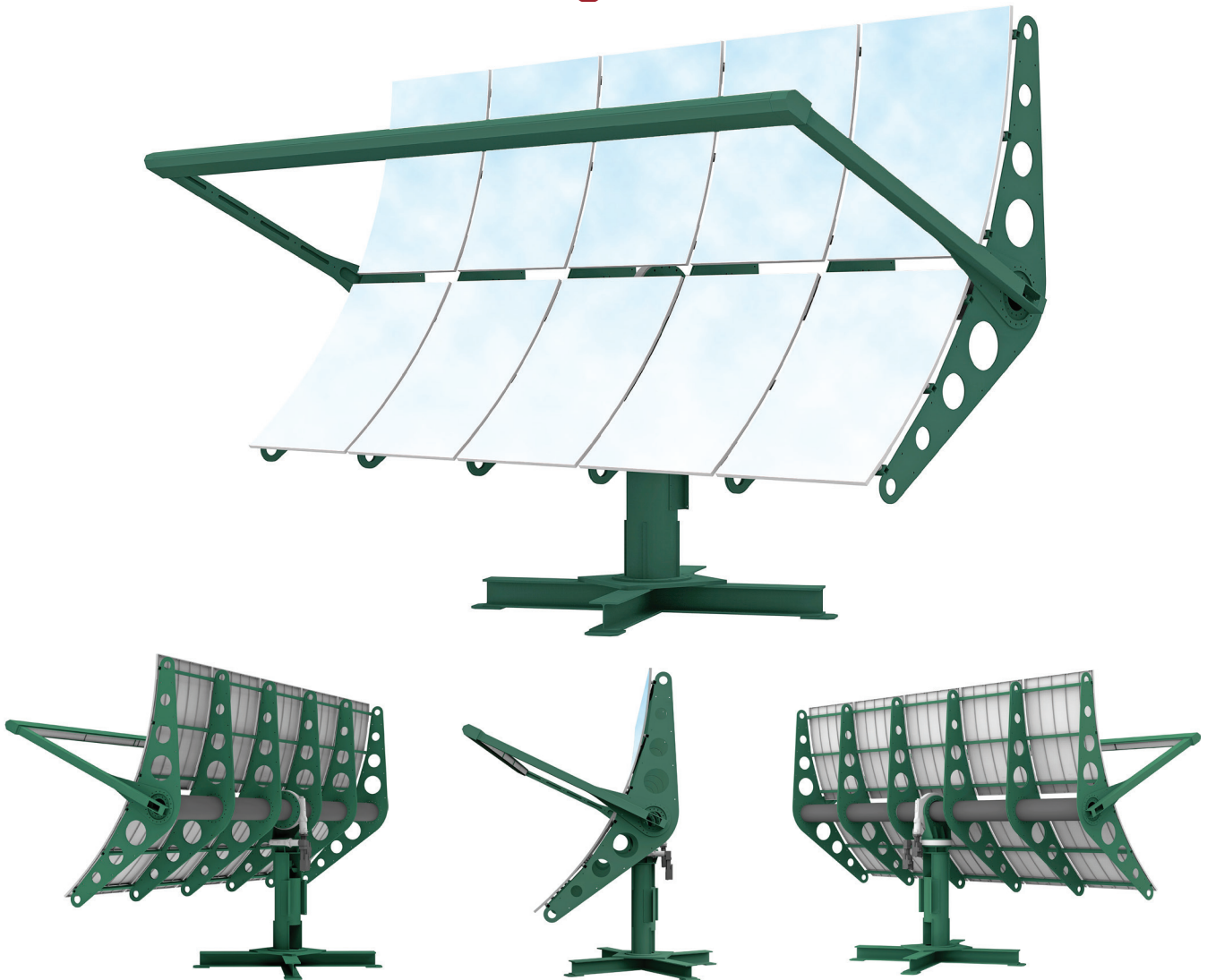


CONCENTRATORE SOLARE TERMICO THERMAL SOLAR CONCENTRATOR

2019: La rivoluzione solare inizia!
2019: The solar revolution begins!

EFFICENZA /
EFFICIENCY

91%



**Conto Energia Termico 2.0 in vigore:
Italian GSE feed in tariff:**

- 50° € 16.725

- 75° € 15.931

Gamma colori / Range of colors

RAL 9010 bianco / white

RAL 7016 grigio antracite / dark gray

RAL 6005 verde / green

RAL 5012 azzurro / light blue

Scheda tecnica EOSTH / EOSTH datasheet

Descrizione / Description		Unità / Unit	Valore / Value
			EOSTH
Dati generali / General data	Fattore di concentrazione (geometrico) / Concentration ratio (geometrical)	-	144
	Numero di specchi / Number of mirrors	-	10
	Superficie lorda totale degli specchi / Total gross area of the mirrors	m ²	3,863x5 = 19,315
	Tecnologia inseguimento / Tracking technology	2 assi / <i>biaxial</i>	-
	Angolo azimuth / Azimuth range	gradi / degrees	0 / 270°
	Angolo elevazione / Elevation range	gradi / degrees	-15 / +90°
	Controllo inseguimento / Tracking control	Controllo Posizione Astronomica + Controllo ottico posizione*. Solar Position algorithm + Sun sensor feedback loop*	
	Precisione puntamento / Pointing accuracy	<0,05°	
	Temperatura operativa ambiente / Operating ambient temperature	°C	- 20 > + 55
	Moduli termici / Thermal modules	Nr.	5
Dati termici / Thermal data	Potenza di picco termica a 0° / 0° Thermal peak power	kWth	3,51x5 = 17,55
	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	1.000 / 1,000
	Altezza Operativa / Height in operation	m	4,2
	Profondità / Depth	m	3,0
	Larghezza / Width	m	6,2
Efficienza / Efficiency	Termica 0° / 0° Thermal	90,9% DNI	

*Disponibile su richiesta / *Available under request

Solarkeymark Kiwa
N° 16223 Rev.0.
(licensee manufacturer Idrocalor)

Test report ENEA
N° RP.2019.COL.204.2

Produzione media annua attesa Italia / Yearly Average estimated output - Italy:		
	kWth	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

ENEA
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Centro Ricerche Trisaia



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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