

## 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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



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



LAB N° 1659

### Potenza del singolo collettore / Single collector power

Potenza di picco (G = 1000 W/m<sup>2</sup>) per singolo collettore:  
Single collector peak power (G = 1000 W/m<sup>2</sup>):

3510 W<sub>peak</sub>

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