

Technisches Datenblatt EOSTH Parabolspiegel

Descrizione / Description		Unità / Unit	Valore / Value	
			EOS TH 10 Spiegel	EOS TH 14 Spiegel
Allgemeine Daten	Konzentrationsfaktor (geometrisch)	-	144	
	Einzel kollektor bereich AG/Aa	m ²	3,86 / 3,72	
	Anzahl Spiegel	nr.	10	14
	Gesamtfläche der Spiegel	m ²	3,863x5 = 19,315	3,863x7 = 27,041
	Tracking-Technologie	2 Achsen	-	
	Azimutwinkel	Grad	0 / 330°	
	Hebewinkel	Grad	-7 / +90°	
	Tracking-Kontrolle	Astronomische Positionskontrolle		
	Zeigegenauigkeit	<0,05°		
	Betriebsumgebungstemperatur	°C	- 20 > + 55	
	Moduli termici / Thermal modules	Nr.	5	7
	Thermische Daten	Thermische Spitzenleistung bei 0°	kWth	3,51x5 = 17,55
Flüssigkeit		Glykollösung		
Maximale Temperatur der Flüssigkeit		°C	100°	
Stagnations temperatur		°C	160°	
Maximaler Betriebsdruck		kPa	200	
Abmessungen	Betriebswindgeschwindigkeit (max)	km/h	40	
	Zulässige Windgeschwindigkeit (max)	km/h	130	
	Gewicht (ohne Fundamente und Zubehör)	kg	1.700 / 1,700	2.100 / 2,100
	Arbeitshöhe	m	4,2	
	Tiefe	m	3,0	
	Breite	m	6,2	8,7
Effizienz	Termisch 0°	90,9% DNI		
	Einzel kollektor energie Qsol (50°C) Atene	kWht/anno	4776	
	Einzel kollektor energie Qsol (75°C) Atene	kWht/anno	3978	
	Jahresproduktion pro m2 Bruttofläche Atene	kWht/m2anno	1236,34	

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



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

Solarkeymark Kiwa
N° 16223 Rev.0.

Test report ENEA
N° RP.2019.COL.204.2