

## SOLARWÄRME-KONZENTRATOR EOS TH - PARABOLSPIEGEL

2019: Die Solar-Revolution beginnt!

EFFIZIENZ

91%



Der Parabolspiegel EOS TH wurde in der BAFFA  
- liste Seite 18 der Foederbaren Kollektoren  
aufgenommen unter IDROCALOR S.r.l.  
Klein- und Mittelbetriebe bekommen eine  
Foederung bis 20.000 €

### Farben

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

## Technisches Datenblatt EOSTH Parabolspiegel

| Klasse/ Description |                                       | Einheit   | Wert             |
|---------------------|---------------------------------------|---|------------------|
|                     |                                       |   | EOSTH            |
| Allgemeine Daten    | Konzentrationsfaktor (geometrisch)    | -   | 144              |
|                     | Anzahl Spiegel                        | -   | 10               |
|                     | Gesamtfläche der Spiegel              | m <sup>2</sup>  | 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  | 1.700 / 1,700    |
|                     | Arbeitshöhe                           | m   | 4,2              |
|                     | Tiefe                                 | m   | 3,0              |
|                     | Breite                                | m   | 6,2              |
| Effizienz           | Termisch 0°                           | 90,9% DNI   |                  |

\*Verfügbar auf Anfrage

**Solarkeymark Kiwa**  
**N° 16223 Rev.0.**  
(Referenz Idrocalor EOS TH - Parabolspiegel)

**Test report ENEA**  
**N° RP.2019.COL.204.2**

**ENEA**  
Nationale Agentur für neue Technologien, Energie  
und nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung  
Trisaia Forschungszentrum



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO  
LAB N° 1659

### Leistung des einzelnen Kollektors / Single collector power

Spitzenleistung (G = 1000 W/m<sup>2</sup>) des einzelnen Kollektors:  
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] | Direkte Strahlung / 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                  |