

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

12<sup>0</sup> χλμ. Θεσσαλονίκης - Μουδανίων  
 Τ.Θ 60441 - Τ.Κ 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
 Τηλ. : 2310 476 277 (7 γραμμές),  
 Fax : 2310 476 178  
 E-mail : [orders@thermogroup.gr](mailto:orders@thermogroup.gr)

**ΑΘΗΝΑ**

Αγίου Ιωάννου Θεολόγου 44  
 Τ.Κ 13677 Αχαρναί Αθήνα  
 Τηλ : 210 24 09 690 (5 γραμμές),  
 Fax : 210 24 09 696  
 E-mail : [athens@thermogroup.gr](mailto:athens@thermogroup.gr)

Date / Ημερομηνία 28/9/2018

**PRODUCT FICHE / ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Section / Τμήμα Solar devices / Ηλιακές συσκευές

Reference / Οδηγία : 2010/30/EE, CDR 812/2013, ANNEX V, POINT 2 / 2010/30/EE, Κανονισμός 812/2013, Παράρτημα V, Σημείο 2.

Supplier / Προμηθευτής : THERMOGROUP s.a

Solar water heater / Ηλιακός θερμοσίφωνας

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Brand / Μάρκα : | <b>ZERA</b> |
| Model / Μοντέλο | 200.1.29    |

Technical parameters / Τεχνικές παράμετροι :

| Description / Περιγραφή                                            | Symbol<br>Σύμβολο | Value<br>Τιμή | Unit<br>Μονάδα                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------|
| Collector reference area / Επιφάνεια παράθυρου συλλέκτη            | $A_{SOL}$         | <b>2,67</b>   | m <sup>2</sup>                     |
| Zero losses collector efficiency / Οπτική απόδοση                  | $\eta_0$          | 0,764         | %                                  |
| First order heat losses coefficient / Γραμμικός συντελεστής        | $\alpha_1$        | 3,953         | W/(m <sup>2</sup> K)               |
| Second order heat losses coefficient / Δευτεροβάθμιος συντελεστής  | $\alpha_2$        | 0,008         | W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) |
| Incidence angle modifier / Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης | IAM               | 0,92          | -                                  |
| Storage nominal volume / Χωρητικότητα αποθήκευσης                  | V                 | <b>130</b>    | Litres                             |

Load profile / Προφίλ φορτίου

|                                                                                                |                     | M   | L    | XL   | XXL  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|------|------|-----|
| Annual non-solar heat contribution / Ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας                       | Q <sub>nonsol</sub> | 858 | 1712 | 3079 | 4156 | kWh |
| Annual non-solar heat contribution / Ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας<br>COLDER / ΨΥΧΡΟΤΕΡΟ | Q <sub>nonsol</sub> | 989 | 1894 | 3358 | 4429 | kWh |
| Annual non-solar heat contribution / Ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας<br>WARMER / ΘΕΡΜΟΤΕΡΟ | Q <sub>nonsol</sub> | 459 | 1102 | 2324 | 3471 | kWh |
| Pump power consumption / Κατανάλωση ισχύος αντλίας                                             | Solpump             | -   |      |      |      | W   |
| Standby power consumption / Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής                            | Solstandby          | -   |      |      |      | W   |
| Annual auxiliary electricity consumption / Ετήσια βοηθητική κατανάλωση ενέργειας.              | Q <sub>AUX</sub>    | -   |      |      |      | kWh |