



**COSMOSUNGROUP**

## ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ / PRODUCT FICHE

Ηλιακές συσκευές / Solar devices

Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός 812/2013, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, ΣΗΜΕΙΟ 2

Reference: Directive 2010/30/EE, CDR812/2013, ANNEX V, POINT 2

Ημερομηνία/Date: 20/2/2025

Προμηθευτής/Supplier: **Cosmosungroup E.E**

Website: [www.cosmosungroup.gr](http://www.cosmosungroup.gr) e-mail: [sales@cosmosungroup.gr](mailto:sales@cosmosungroup.gr)

Ηλιακός θερμοσίφωνας / Solar water heater

Μάρκα/Brand: **COSMOSUN**

Μοντέλο/Model: **COSMOSUN 250.2.20**

**COSMOSUN**

| Περιγραφή / Description                                                                     | Σύμβολο / Symbol | Αξία / Value |     | Μονάδα μέτρησης / Unit             |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----|------------------------------------|------|-----|
| Εμβαδόν συλλεκτικής επιφάνειας / Collector reference area                                   | Asol             | 3,66         |     | m <sup>2</sup>                     |      |     |
| Οπτική απόδοση / Zero losses collector efficiency                                           | $\eta_0$         | 0,725        |     | -                                  |      |     |
| Γραμμικός συντελεστής / First order heat losses coefficient                                 | $\alpha_1$       | 3,62         |     | W/(m <sup>2</sup> K)               |      |     |
| Δευτεροβάθμιος συντελεστής / Second order heat losses coefficient                           | $\alpha_2$       | 0,006        |     | W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) |      |     |
| Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier                            | IAM              | 0,98         |     | -                                  |      |     |
| Χωρητικότητα αποθήκευσης / Storage nominal volume                                           | V                | 250          |     | L                                  |      |     |
| Προφίλ φορτίου / Load profile                                                               |                  | M            | L   | XL                                 | XXL  |     |
| Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας / Annual non-solar heat contribution                    | Qnonsol          | 0            | 0   | 57                                 | 479  | kWh |
| Κατανάλωση ισχύος αντλίας / Pump power consumption                                          | solpump          | -            |     |                                    |      | W   |
| Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής / Standby power consumption                         | Solstandby       | -            |     |                                    |      | W   |
| Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας / Annual auxiliary electricity consumption | Qaux             | -            |     |                                    |      | kWh |
| Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας / Annual non-solar heat contribution - Colder           | Qnonsol          | 128          | 281 | 732                                | 1241 | kWh |
| Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας - Warmer                                                | Qnonsol          | 0            | 0   | 0                                  | 0    | kWh |