

**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:** 28/08/2015

**Προμηθευτής/Supplier:** COSMOSOLAR LTD

**Ηλιακός θερμοσίφωνας/Solar water heater**

| <b>Μάρκα/Brand:</b> COSMOSOLAR  |                     |            |             |             |             |                                    |
|---|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------|
| <b>Μοντέλο/Model:</b> NS170/3,00  |                     |            |             |             |             |                                    |
| Περιγραφή/Description   | Σύμβολο/Symbol      | Αξία/Value |             |             |             | Μονάδα μέτρησης/Unit               |
| Εμβαδόν συλλεκτικής Επιφάνειας/Collector aperture area                                    | Asol                | 2,81       |             |             |             | m <sup>2</sup>                     |
| Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency   | $\eta_0$            | 0,785      |             |             |             | -                                  |
| Γραμμικός συντελεστής/First order heat losses coefficient                                 | $\alpha_1$          | 3,45       |             |             |             | W/(m <sup>2</sup> K)               |
| Δευτεροβάθμιος συντελεστής/Second order heat losses coefficient                           | $\alpha_2$          | 0,026      |             |             |             | W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) |
| Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier                          | IAM                 | 0,93       |             |             |             | -                                  |
| Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume   | V                   | 160        |             |             |             | L                                  |
| Προφίλ φορτίου/Load profile   |                     | <b>M</b>   | <b>L</b>    | <b>XL</b>   | <b>XXL</b>  |                                    |
| Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution                    | Q <sub>nonsol</sub> | 806        | 1632        | 2997        | 4088        | 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 | Q <sub>aux</sub>    | -          |             |             |             | kWh                                |
| Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution - <b>Colder</b>    | Q <sub>nonsol</sub> | 995        | 1919        | 3338        | 4450        | kWh                                |
| Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας - <b>Warmer</b>                                       | Q <sub>nonsol</sub> | <b>500</b> | <b>1092</b> | <b>2309</b> | <b>3338</b> | kWh                                |