

## PRODUCT FICHE/ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Group/Ομάδα: Solar Water heaters/ Ηλιακοί Θερμοσίφωνες  
Sectio/ Τομέας: Solar devices/ Ηλιακές συσκευές

Reference/ Αναφορά: CDR 812/2013, annex IV, point 3

Date/  
Ημερομηνία: 4/4/2025

Suppliers name / Όνομα προμηθευτή :

SOLE S.A.

Suppliers model identifier/ Αναγνωριστικό μοντέλο προμηθευτή:

Brand/Μάρκα: SUPERSOL

Type/Τύπος: SOLAR SYSTEM

Model/Μοντέλο: 250-2-S200

Technical parameters/Τεχνικές παράμετροι:

| Description/ Περιγραφή:  | Symbol/<br>Σύμβολο:   | Value/Αξία: | Unit/ Μονάδα<br>Μέτρησης:           |           |            |     |  |
|--|-----------------------|-------------|-------------------------------------|-----------|------------|-----|--|
| Collector aperture area:<br>Εμβαδόν συλλεκτικής Επιφάνειας:                                  | $A_{sol}$             | 3,76        | m <sup>2</sup>                      |           |            |     |  |
| Zero loss collector efficiency:<br>Οπτική απόδοση:   | $\eta_o$              | 0,782       | -                                   |           |            |     |  |
| First order heat loss coefficient:<br>Γραμμικός συντελεστής:                                 | $a_1$                 | 3,34        | W/(K.m <sup>2</sup> )               |           |            |     |  |
| Second order heat loss coefficient:<br>Δευτεροβάθμιος συντελεστής:                           | $a_2$                 | 0,018       | W/(K <sup>2</sup> .m <sup>2</sup> ) |           |            |     |  |
| Incidence angle modifier:<br>Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης:                        | IAM                   | 0,97        | -                                   |           |            |     |  |
| Storage nominal volume:<br>Χωρητικότητα αποθήκευσης:   | V                     | 244         | litres                              |           |            |     |  |
| Backup designated part of storage:<br>Εφεδρικό ορισμένο τμήμα αποθήκευσης:                   | Vbu                   | 0           | litres                              |           |            |     |  |
|  | <b>Load profile:</b>  | <b>M</b>    | <b>L</b>                            | <b>XL</b> | <b>XXL</b> |     |  |
| Annual non-solar heat contribution:<br>Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας:                  | $Q_{nonsol}$          | 293         | 902                                 | 2020      | 3061       | kWh |  |
| Pump power consumption:<br>Κατανάλωση ισχύος αντλίας:  | $sol_{pump}$          | 0           | W                                   |           |            |     |  |
| Standby power consumption:<br>Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής:                       | $Sol_{standby}$       | 0,00        | W                                   |           |            |     |  |
| Annual auxiliary electricity consumption<br>Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας | $Q_{aux}$             | 0           | kWh                                 |           |            |     |  |
| Annual non-solar heat contribution<br>Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας                    | Colder/<br>Ψυχρότερο: | 574         | 1323                                | 2582      | 3676       | kWh |  |
| Annual non-solar heat contribution ATHENS<br>Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας ΑΘΗΝΑ       | Warmer/<br>Θερμότερο: | 38          | 322                                 | 1089      | 2024       | kWh |  |