

Product fiche / Δελτίο προϊόντος

PF-WH-SD

 Group/ Ομάδα : Water heaters & storage tanks / Θερμοσίφωνες και δοχεία αποθήκευσης νερού
 Section / Τμήμα : Solar devices / Ηλιακά συστήματα
 Reference / Οδηγία : CDR 812/2013, annex IV, point 3

 Date: 5/5/2023
3.1 (a) Suppliers name or trademark/ Ονομασία προμηθευτή :
SONNE AKTION LTD
3.1 (b) Suppliers model identifier / Αναγνωριστικό μοντέλου:

| | |
|-------------------|--------------|
| Brand / Μάρκα : | SONNE AKTION |
| Type / Τύπος : | PHAETHON |
| Model / Μοντέλο : | STL30 |

3.1 (c-) Technical parameters / Τεχνικές Παράμετροι:

| | Symbol / Σύμβολο | Value / Τιμή | Unit / μονάδα |
|--|---------------------|-----------------|------------------------------------|
| 3.1 (c) Collector aperture area / Επιφάνεια παράθυρου Συλλέκτη : | $A_{sol} =$ | 4,78 | m ² |
| 3.1 (d) Zero loss collector efficiency / Οπτική απόδοση: | $\eta_o =$ | 0,730 | % |
| 3.1 (e) First order heat loss coefficient / Γραμμικός συντελεστής: | $\alpha_1 =$ | 3,59 | W/(m ² K) |
| 3.1 (f) Second order heat loss coefficient / Δευτεροβάθμιος συντελεστής: | $\alpha_2 =$ | 0,021 | W/(m ² K ²) |
| 3.1 (g) Incidence angle modifier / Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης: | IAM= | 0,84 | |
| 3.1 (h) Storage nominal volume / Χωρητικότητα αποθήκευσης δοχείου: | V= | 287 | litres |
| Backup designated part of storage : | V _{bu} = | N/A | litres |

Load profile / Προφίλ φορτίου:

| | | M | L | XL | XXL | |
|--|-------------------|------|------|------|------|-----|
| 3.1 (i) Annual non-solar heat contribution/ ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας: | $Q_{nonsol} =$ | 808 | 1418 | 2610 | 3621 | kWh |
| Annual non-solar heat contribution - COLDER / ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας - ΨΥΧΡΟΤΕΡΟ : | $Q_{nonsol} =$ | 1004 | 1763 | 3047 | 4096 | kWh |
| Annual non-solar heat contribution - WARMER / ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας - ΘΕΡΜΟΤΕΡΟ : | $Q_{nonsol} =$ | 551 | 825 | 1774 | 2677 | kWh |
| 3.1 (j) Pump power consumption / Κατανάλωση ισχύος αντλίας: | $sol_{pump} =$ | N/A | W | | | |
| 3.1 (k) Standby power consumption / Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής: | $Sol_{standby} =$ | N/A | W | | | |
| 3.1 (l) Annual auxiliary electricity consumption / Ετήσια βοηθητική κατανάλωση ενέργειας: | $Q_{aux} =$ | | 0 | kWh | | |