

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 :	ST16

3.1 (c-) Technical parameters / Τεχνικές Παράμετροι:

	Symbol / Σύμβολο	Value / Τιμή	Unit / μονάδα
3.1 (c) Collector aperture area / Επιφάνεια παράθυρου Συλλέκτη :	$A_{sol} =$	2,39	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:	$\alpha_2 =$	0,210	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=	154	litres
Backup designated part of storage :	Vbu=	N/A	litres

Load profile / Προφίλ φορτίου: M L XL XXL

3.1 (i) Annual non-solar heat contribution/ ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας:	$Q_{nonsol} =$	603	1502	2964	4102	kWh
Annual non-solar heat contribution - COLDER / ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας - ΨΥΧΡΟΤΕΡΟ :	$Q_{nonsol} =$	836	1844	3358	4514	kWh
Annual non-solar heat contribution - WARMER / ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας - ΘΕΡΜΟΤΕΡΟ :	$Q_{nonsol} =$	314	994	2351	3445	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			