

**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 :	ST20

**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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> K)
3.1 (f) Second order heat loss coefficient / Δευτεροβάθμιος συντελεστής:	$\alpha_2 =$	0,021	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )
3.1 (g) Incidence angle modifier / Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης:	IAM=	0,84	
3.1 (h) Storage nominal volume / Χωρητικότητα αποθήκευσης δοχείου:	V=	196	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:	$Q_{nonsol} =$	586	1502	2894	4032	kWh
Annual non-solar heat contribution - <b>COLDER</b> / ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας - <b>ΨΥΧΡΟΤΕΡΟ</b> :	$Q_{nonsol} =$	822	1844	3306	4461	kWh
Annual non-solar heat contribution - <b>WARMER</b> / ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας - <b>ΘΕΡΜΟΤΕΡΟ</b> :	$Q_{nonsol} =$	288	977	2211	3340	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		