

**Product fiche / Δελτίο προϊόντος**

PF-WH-SD

Group/ Ομάδα : Water heaters &amp; storage tanks / Θερμοσίφωνες και δοχεία αποθήκευσης νερού

Section / Τμήμα : Solar devices / Ηλιακά συστήματα

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

 Date: 

30/3/2019
-----------

**3.1 (a) Suppliers name or trademark/ Ονομασία προμηθευτή :**

<b>SONNE AKTION LTD</b>
-------------------------

**3.1 (b) Suppliers model identifier / Αναγνωριστικό μοντέλου:**

Brand / Μάρκα :	<b>SONNE AKTION</b>
Type / Τύπος :	<b>ATLAS</b>
Model / Μοντέλο :	<b>ST12</b>

**3.1 (c-l) Technical parameters / Τεχνικές Παράμετροι:**

	Symbol / Σύμβολο	Value / Τιμή	Unit / μονάδα				
3.1 (c)	Collector aperture area / Επιφάνεια παράθουρου Συλλέκτη :	$A_{sol} =$	1,50	m <sup>2</sup>			
3.1 (d)	Zero loss collector efficiency / Οπτική απόδοση:	$\eta_o =$	0,767	%			
3.1 (e)	First order heat loss coefficient / Γραμμικός συντελεστής:	$\alpha_1 =$	5,06	W/(m <sup>2</sup> K)			
3.1 (f)	Second order heat loss coefficient / Δευτεροβάθμιος συντελεστής:	$\alpha_2 =$	0,000	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )			
3.1 (g)	Incidence angle modifier / Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης:	$IAM =$	0,80				
3.1 (h)	Storage nominal volume / Χωρητικότητα αποθήκευσης δοχείου:	$V =$	114	litres			
	Backup designated part of storage :	$V_{bu} =$	N/A	litres			
<i>Load profile / Προφίλ φορτίου:</i>			M	L	XL	XXL	
3.1 (i)	Annual non-solar heat contribution/ ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας:	$Q_{nonsol} =$	582	1652	3189	4376	kWh
	Annual non-solar heat contribution - <b>COLDER</b> / ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας - <b>ΨΥΧΡΟΤΕΡΟ</b> :	$Q_{nonsol} =$	803	1944	3513	4700	kWh
	Annual non-solar heat contribution - <b>WARMER</b> / ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας - <b>ΘΕΡΜΟΤΕΡΟ</b> :	$Q_{nonsol} =$	249	1144	2628	3806	kWh
3.1 (j)	Pump power consumption / Κατανάλωση ισχύος αντλίας:	$solpump =$	N/A	W			
3.1 (k)	Standby power consumption / Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής:	$Solstandby =$	N/A	W			
3.1 (l)	Annual auxiliary electricity consumption / Ετήσια βοηθητική κατανάλωση ενέργειας:	$Q_{aux} =$	0	kWh			