

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

12<sup>ο</sup> χλμ. Θεσσαλονίκης - Μουδανίων  
 Τ.Θ 60441 - Τ.Κ 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
 Τηλ. : 2310 476 277 (7 γραμμές),  
 Fax : 2310 476 178  
 E-mail : [orders@thermogroup.gr](mailto:orders@thermogroup.gr)

**ΑΘΗΝΑ**

Αγίου Ιωάννου Θεολόγου 44  
 Τ.Κ 13677 Αχαρναί Αθήνα  
 Τηλ : 210 24 09 690 (5 γραμμές),  
 Fax : 210 24 09 696  
 E-mail : [athens@thermogroup.gr](mailto:athens@thermogroup.gr)

Date / Ημερομηνία 8/10/2018

**PRODUCT FICHE / ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Section / Τμήμα Solar devices / Ηλιακές συσκευές

Reference / Οδηγία : 2010/30/ΕΕ, CDR 812/2013, ANNEX V, POINT 2 / 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός 812/2013, Παράρτημα V, Σημείο 2.

Supplier / Προμηθευτής : THERMOGROUP s.a

Solar water heater / Ηλιακός θερμοσίφωνας

Brand / Μάρκα :	THERMOSOLAR
Model / Μοντέλο	120.1.20

Technical parameters / Τεχνικές παράμετροι :

Description / Περιγραφή	Symbol Σύμβολο	Value Τιμή	Unit Μονάδα
Collector reference area / Επιφάνεια παράθυρου συλλέκτη	$A_{SOL}$	1,83	m <sup>2</sup>
Zero losses collector efficiency / Οπτική απόδοση	$\eta_0$	0,764	%
First order heat losses coefficient / Γραμμικός συντελεστής	$\alpha_1$	3,953	W/(m <sup>2</sup> K)
Second order heat losses coefficient / Δευτεροβάθμιος συντελεστής	$\alpha_2$	0,008	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )
Incidence angle modifier / Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης	IAM	0,92	-
Storage nominal volume / Χωρητικότητα αποθήκευσης	V	110	Litres

Load profile / Προφίλ φορτίου

		M	L	XL	XXL	
Annual non-solar heat contribution / Ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας	Q <sub>nonsol</sub>	983	2009	3505	4651	kWh
Annual non-solar heat contribution / Ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας COLDER / ΨΥΧΡΟΤΕΡΟ	Q <sub>nonsol</sub>	1124	2204	3726	4883	kWh
Annual non-solar heat contribution / Ετήσιο μερίδιο μη ηλιακής ενέργειας WARMER / ΘΕΡΜΟΤΕΡΟ	Q <sub>nonsol</sub>	699	1584	3001	4116	kWh
Pump power consumption / Κατανάλωση ισχύος αντλίας	Solpump	-				W
Standby power consumption / Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής	Solstandby	-				W
Annual auxiliary electricity consumption / Ετήσια βοηθητική κατανάλωση ενέργειας.	Q <sub>AUX</sub>	-				kWh