

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ/PRODUCT FICHE

Ομάδα/Group: Θερμαντήρες Νερού-Δεξαμενές Αποθήκευσης/ Water Heaters-Storage Tanks

Κατηγορία/Section: Ηλιακοί Θερμοσίφωνες/Solar Devices

Σύμφωνα με τον Κανονισμό/According to the Regulation: 812/2013, annex IV, point 3

Κατασκευαστής-Εμπορική Ονομασία/Suppliers name or Trademark: PRISMATHERM

Μοντέλο/Model:		VF-120	VF 160	VF 160	VF 200	VF 200	VF 300	VF 300
Τύπος/Type:		120/2	160/2	160/2,4	200/2,4	200/4	300/4	300/4,8
Εμβαδόν συλλεκτικής Επιφάνειας παραθύρου/Collector aperture area:	$A_{sol} =$	1,65	1,65	2,11	2,11	3,30	3,30	4,22
Οπτική απόδοση/ Zero loss collector efficiency:	$\eta_o =$	0,752	0,752	0,715	0,715	0,752	0,752	0,715
Γραμμικός συντελεστής/First order heat loss coefficient:	$a_1 =$	3,83	3,83	3,67	3,67	3,83	3,83	3,67
Δευτεροβάθμιος συντελεστής/Second order heat loss coefficient:	$a_2 =$	0,024	0,024	0,006	0,006	0,024	0,024	0,006
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier:	$IAM =$	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
Χωρητικότητα αποθήκευσης /Storage nominal volume:	$V =$	113	154	154	187	187	277	277
Ενεργειακή κλάση/Energy Class		C	C	C	C	C	C	C
Απώλειες/Standing losses	$W =$	60	68	68	72	72	95	95
VF-120		Load Profile	M	L	XL	XXL		
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	$Q_{nonsol} =$	1096	2186	3718	4879			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Colder	1210	2339	3890	5059			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Warmer	840	1816	3286	4423			kWh
VF-160		Load Profile	M	L	XL	XXL		
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	$Q_{nonsol} =$	1114	2182	3703	4859			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Colder	1227	2339	3881	5046			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Warmer	866	1814	3270	4401			kWh
VF-160		Load Profile	M	L	XL	XXL		
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	$Q_{nonsol} =$	1046	2052	3536	4677			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Colder	1176	2241	3754	4908			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Warmer	779	1637	3037	4145			kWh
VF-200		Load Profile	M	L	XL	XXL		
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	$Q_{nonsol} =$	1058	2051	3527	4666			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Colder	1186	2240	3747	4898			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Warmer	779	1638	3028	4132			kWh
VF-200		Load Profile	M	L	XL	XXL		
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	$Q_{nonsol} =$	947	1764	3114	4198			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Colder	1107	2024	3432	4539			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Warmer	665	1234	2423	3438			kWh
VF-300		Load Profile	M	L	XL	XXL		
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	$Q_{nonsol} =$	1065	1820	3128	4194			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Colder	1201	2072	3448	4541			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Warmer	812	1314	2451	3442			kWh
VF-300		Load Profile	M	L	XL	XXL		
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	$Q_{nonsol} =$	1029	1661	2873	3894			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Colder	1178	1956	3256	4313			kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Warmer	788	1123	2122	3048			kWh

Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption:	$sol_{pump} =$	0	W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption:	$Sol_{standby} =$	0,00	W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption:	$Q_{aux} =$	0	kWh