

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 120ABL182 / Thermosiphon system 120ABL182					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	1.82				m^2
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				$W/(m^2K)$
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				$W/(m^2K^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	105				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	524	1485	2947	4128	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	760	1818	3323	4505	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	191	933	2290	3454	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 120ABL200 / Thermosiphon system 120ABL200					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A _G	2.00				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	η _{0,hem}	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α ₁	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α ₂	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	105				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q _{non-sol}	498	1424	2859	4032	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q _{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q _{non-sol}	734	1757	3253	4435	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q _{non-sol}	174	854	2167	3322	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 160ABL182 / Thermosiphon system 160ABL182					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	1.82				m^2
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.761				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.60				$W/(m^2K)$
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				$W/(m^2K^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	159				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	489	1371	2815	3970	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	735	1730	3218	4391	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	165	767	2088	3226	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 160ABL200 / Thermosiphon system 160ABL200					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	2.00				m^2
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.761				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.60				$W/(m^2K)$
Δευτεροβάθμιος συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				$W/(m^2K^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	159				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	463	1301	2701	3856	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	708	1669	3139	4303	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	139	688	1948	3068	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 160ABL237 / Thermosiphon system 160ABL237					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	2.37				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	159				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	410	1170	2500	3629	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	668	1555	2973	4128	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	104	556	1676	2770	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 160ABL272 / Thermosiphon system 160ABL272					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	2.72				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	159				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	358	1065	2325	3445	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	629	1467	2841	3988	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	78	460	1457	2516	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 160ABL300 / Thermosiphon system 160ABL300					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	3.00				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	159				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	332	994	2202	3305	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	612	1406	2736	3874	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	60	399	1300	2332	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνα/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνα 200ABL200 / Thermosiphon system 200ABL200					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A _G	2.00				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	η _{0,hem}	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α ₁	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α ₂	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	192				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q _{non-sol}	463	1284	2657	3804	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q _{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q _{non-sol}	718	1660	3113	4268	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q _{non-sol}	148	662	1869	2980	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 200ABL237 / Thermosiphon system 200ABL237					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	2.37				m^2
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				$W/(m^2K)$
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				$W/(m^2K^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	192				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	410	1143	2438	3567	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	672	1538	2938	4084	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	104	521	1580	2656	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 200ABL272 / Thermosiphon system 200ABL272					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	2.72				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	192				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	367	1038	2255	3357	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	638	1450	2798	3927	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	78	425	1352	2385	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 200ABL300 / Thermosiphon system 200ABL300					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	3.00				m^2
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				$W/(m^2K)$
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				$W/(m^2K^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	192				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	332	968	2132	3208	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	612	1389	2693	3804	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	60	372	1195	2192	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 200ABL364 / Thermosiphon system 200ABL364					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	3.64				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	192				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	288	846	1904	2910	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	577	1284	2491	3576	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	34	276	941	1807	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 200ABL400 / Thermosiphon system 200ABL400					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	4.00				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	192				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	262	793	1799	2779	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	551	1240	2403	3462	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	25	232	844	1631	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 200ABL474 / Thermosiphon system 200ABL474					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	4.74				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	192				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	227	705	1624	2534	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	524	1170	2255	3252	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	16	171	678	1351	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 250ABL272 / Thermosiphon system 250ABL272					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A _G	2.72				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	η _{0,hem}	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α ₁	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α ₂	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	240				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q _{non-sol}	367	1021	2193	3270	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q _{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q _{non-sol}	647	1441	2754	3865	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q _{non-sol}	78	416	1256	2253	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 250ABL300 / Thermosiphon system 250ABL300					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	3.00				m^2
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				$W/(m^2K)$
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				$W/(m^2K^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	240				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	340	951	2062	3112	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	621	1380	2640	3743	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	60	355	1107	2034	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 250ABL400 / Thermosiphon system 250ABL400+ heating element 4000W					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	4.00				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιος συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	240				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	262	767	1711	2648	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	559	1231	2333	3366	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	25	215	748	1456	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 250ABL474 / Thermosiphon system 250ABL474+ heating element 4000W					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A _G	4.74				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	η _{0,hem}	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α ₁	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιος συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α ₂	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	240				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q _{nonsol}	227	679	1527	2394	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q _{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q _{nonsol}	524	1161	2184	3147	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q _{nonsol}	8	153	590	1185	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 250ABL544 / Thermosiphon system 250ABL544+ heating element 4000W					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	5.44				m^2
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				$W/(m^2K)$
Δευτεροβάθμιος συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				$W/(m^2K^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	ρ_{sbsol}	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	240				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	200	609	1396	2201	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}					kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}					kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 300ABL300 / Thermosiphon system 300ABL300					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	3.00				m^2
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				$W/(m^2K)$
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				$W/(m^2K^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	282				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	349	959	2036	3059	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	638	1397	2631	3708	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	60	355	1063	1947	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 300ABL364 / Thermosiphon system 300ABL364					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	3.64				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	282				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	297	828	1790	2735	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	594	1284	2412	3445	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	34	250	818	1535	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 300ABL400 / Thermosiphon system 300ABL400					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	4.00				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιος συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	282				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	270	775	1676	2578	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	568	1240	2316	3313	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	25	215	713	1369	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 300ABL474 / Thermosiphon system 300ABL474					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	4.74				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	282				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	235	679	1492	2315	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	542	1170	2158	3086	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	8	145	555	1097	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 300ABL544 / Thermosiphon system 300ABL544					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	5.44				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	282				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	209	609	1352	2122	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	516	1108	2044	2919	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	8	101	450	913	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 300ABL600 / Thermosiphon system 300ABL600					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	6.00				m ²
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				W/(m ² K)
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				W/(m ² K ²)
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	282				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	191	565	1265	1991	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	498	1073	1965	2805	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	0	83	380	799	kWh

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ /PRODUCT FICHE						
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ / PACKAGES OF WATER HEATER AND SOLAR DEVICE						
Αναφορά: Οδηγία 2010/30/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΕ) Νο 811-812/2013, SKM10126.2						
Reference: Directive 2010/30/EU, Regulations (EU) No 811-812/2013, SKM10126.2						
Ημ/νία/Date: 18-10-2022						
Ηλιακός θερμοσίφωνας/ Thermosiphon system						
Προμηθευτής/Supplier:	Παπαεμμανουήλ ΑΕΒΕ / Papaemmanouel SA					
Μάρκα/Brand:	Solar Flame					
Μοντέλο/Model:	Ηλιακός θερμοσίφωνας 300ABL711/ Thermosiphon system 300ABL711					
Περιγραφή/Description	Σύμβολο / Symbol	Τιμή/Value				Μονάδα/Unit
Εμβαδόν ολικής επιφάνειας/ Collector gross area	A_G	7.11				m^2
Οπτική απόδοση/Zero losses collector efficiency	$\eta_{0,hem}$	0.784				-
Γραμμικός συντελεστής απωλειών/First order heat losses coefficient	α_1	3.90				$W/(m^2K)$
Δευτεροβάθμιο συντελεστής απωλειών /Second order heat losses coefficient	α_2	0.017				$W/(m^2K^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης/Incidence angle modifier	IAM	0.93				-
Απώλειες θερμότητας δεξαμενής αποθήκευσης / Standing losses of storage device	psbsol	-				W
Χωρητικότητα αποθήκευσης/Storage nominal volume	V	282				L
Προφίλ φορτίου/Load		M	L	XL	XXL	
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας/Annual non-solar heat contribution	Q_{nonsol}	165	495	1133	1789	kWh
Κατανάλωση ισχύος αντλίας/Pump power consumption	solpump	0				W
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής/Standby power consumption	Solstandby	0				W
Ετήσια βοηθητική κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας/Annual auxiliary electricity consumption	Q_{aux}	0				kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (ψυχρό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - Colder	Q_{nonsol}	463	1012	1852	2639	kWh
Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας (θερμό κλίμα)/Annual non-solar heat contribution - warmer	Q_{nonsol}	0	48	284	633	kWh