



ΚΑΤΣΑΦΑΝΑΣ Α.Ε.Ε.
Θέρμανση - Αέριο - Κλιματισμός - Γεωθερμία



Natural circulation system
Ηλιακός θερμοσίφωνας



XR160-xx / XR200-xx / XR300-xx

Ηλιακοί θερμοσίφωνες για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, κλειστού κυκλώματος με πλαϊνές λήψεις για εύκολη εγκατάσταση.
Natural circulation systems for domestic hot water, closed loop and side connections for easy installation.



10 χρόνια εγγύηση
10 years warranty

Επιλογή 0° - 20° - 37°
Option of 0° - 20° - 37°

Κλειστού κυκλώματος
Closed loop (indirect type)



Τεχνική περιγραφή

Εσωτερική προστασία δεξαμενής από σμάλτο ψημένο στους 860° C.
2 ράβδοι μαγνησίου για μέγιστη αντιοξειδωτική προστασία.
Μόνωση πολυουρεθάνης, 50mm πάχους και 40 kg/m³ πυκνότητας.
Συλλέκτης με ενιαία απορροφητική επιφάνεια.
Επιλεκτική επιφάνεια Mirotherm 0,4mm πάχους.
Πλαίσιο αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο.
50% αναλογία γλυκόλης για απόλυτη προστασία από υπερθέρμανση/οξείδωση/παγετό

Technical description

Internal protection against corrosion by enamel cooked at 860° C.
2 magnesium anodes for maximum protection against corrosion.
Injected PU foam of 50mm thickness and 40 kg/m³ density.
The collector is equipped with full size absorber.
High selective coating Mirotherm 0,4mm thickness.
Frame by extruded aluminum profile, electrostatically painted.
50% glycol mixture for absolute safety against overheating/corrosion/freezing.

Υλικά συστήματος / System components

Συλλέκτης σειρά ARIS / Solar collector ARIS series	✓
Δεξαμενή σειρά XR / Solar tank XR series	✓
Βάση τοποθέτησης / Mounting stand	✓
INOX σωλήνας / INOX connection pipe	✓
2 ράβδοι μαγνησίου / 2 magnesium anodes	✓
Ηλεκτρική αντίσταση 3,5kW / Electrical element 3,5kW	✓
Θερμικό υγρό CLARIANT / Thermal fluid CLARIANT	✓
Ασφαλιστικές βαλβίδες / Safety valves	✓
Εξαρτήματα σύνδεσης / Fittings	✓

Χαρακτηριστικά / Characteristics

Μοντέλο Model	Δεξαμενή Solar tank	Συλλέκτης Collector	Χρήστες Users
XR160-21	XR160	1x ARIS2004	2-3
XR160-25*	XR160	1x ARIS2504	3-4
XR200-21	XR200	1x ARIS2004	3-5
XR200-25	XR200	1x ARIS2504	4-5
XR200-29*	XR200	1x ARIS2904	5-6
XR200-42*	XR200	2x ARIS2004	5-7
XR200-50	XR200	2x ARIS2504	5-7
XR300-42	XR300	2x ARIS2004	6-7
XR300-50*	XR300	2x ARIS2504	7-8

* Υπερθέρμανση το καλοκαίρι / Overheating during summer

2ής ενεργείας (ήλιος + ηλεκτρική αντίσταση)



2 energy sources (solar + electrical element back up)

Μοντέλο Model	Δεξαμενή Solar tank	Συλλέκτης Collector	Βάση Stand	Σετ σύνδεσης Installation kit	Κωδικός Code
XR160/2-21	XR160-2	1x ARIS2004	SB160-37NV	IKXR1-2	471-160-273
XR160/2-25	XR160-2	1x ARIS2504	SB160-37NV	IKXR1-2	471-160-274
XR200/2-21	XR200-2	1x ARIS2004	SB200-37NV	IKXR1-2	471-200-309
XR200/2-25	XR200-2	1x ARIS2504	SB200-37NV	IKXR1-2	471-200-307
XR200/2-29	XR200-2	1x ARIS2904	SB200-37NV	IKXR1-2	471-200-306
XR200/2-42	XR200-2	2x ARIS2004	SB230-37NV	IKXR2-5	471-200-308
XR200/2-50	XR200-2	2x ARIS2504	SB230-37NV	IKXR2-5	471-200-311
XR300/2-42	XR300-2	2x ARIS2004	SB300-37NV	IKXR2-5	471-300-103
XR300/2-50	XR300-2	2x ARIS2504	SB300-37NV	IKXR2-5	471-300-104

3ής ενεργείας (ήλιος + ηλεκτρική αντίσταση + εναλλάκτης πετρελαίου/αερίου)



3 energy sources (solar + electrical element + heat exchanger for oil/gas boiler)

Μοντέλο Model	Δεξαμενή Solar tank	Συλλέκτης Collector	Βάση Stand	Σετ σύνδεσης Installation kit	Κωδικός Code
XR160/3-21	XR160-3	1x ARIS2004	SB160-37NV	IKXR1-2	471-160-178
XR160/3-25	XR160-3	1x ARIS2504	SB160-37NV	IKXR1-2	471-160-179
XR200/3-21	XR200-3	1x ARIS2004	SB200-37NV	IKXR1-2	471-200-145
XR200/3-25	XR200-3	1x ARIS2504	SB200-37NV	IKXR1-2	471-200-146
XR200/3-29	XR200-3	1x ARIS2904	SB200-37NV	IKXR1-2	471-200-147
XR200/3-42	XR200-3	2x ARIS2004	SB230-37NV	IKXR2-5	471-200-148
XR200/3-50	XR200-3	2x ARIS2504	SB230-37NV	IKXR2-5	471-200-312
XR300/3-42	XR300-3	2x ARIS2004	SB300-37NV	IKXR2-5	471-300-105
XR300/3-50	XR300-3	2x ARIS2504	SB300-37NV	IKXR2-5	471-300-106

Τοποθέτηση σε κεραμίδια / Tile roof installation

Περιγραφή Description	Μοντέλο Model	Κωδικός Code
Κιτ μετατροπής από ταράτσα σε κεραμίδια με τσέρκια Transformation kit from flat roof to tile roof with straps	TK-SS	271-000-000
Κιτ μετατροπής από ταράτσα σε κεραμίδια με νιζόβιδες Transformation kit from flat roof to tile roof with hang bolts	TK160-200HB	271-900-038
	TK300HB	271-900-040

XS160-xx / XS200-xx / XS300-xx

Ηλιακοί θερμοσίφωνες για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, κλειστού κυκλώματος και εναλλάκτη για αντλία θερμότητας.
Natural circulation systems for domestic hot water, closed loop and integrated heat exchanger for auxiliary heat pump.



Heat pump ready!

10 χρόνια εγγύηση

10 years warranty

Επιλογή 0° - 20° - 37°

Option of 0° - 20° - 37°

Σύνδεση με Αντλία Θερμότητας

Connection with Heat Pump



Τεχνική περιγραφή

Εσωτερική προστασία δεξαμενής από σμάλτο ψημένο στους 860° C.
2 ράβδοι μαγνησίου για μέγιστη αντιοξειδωτική προστασία.
Μόνωση πολυουρεθάνης, 50mm πάχους και 40 kg/m³ πυκνότητας.
Συλλέκτης με ενιαία απορροφητική επιφάνεια.
Επιλεκτική επιφάνεια Mirotherm 0,4mm πάχος.
Πλαίσιο αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο.
50% αναλογία γλυκόλης για απόλυτη προστασία από υπερθέρμανση/οξείδωση/παγετό.

Technical description

Internal protection against corrosion by enamel cooked at 860° C.
2 magnesium anodes for maximum protection against corrosion.
Injected PU foam of 50mm thickness and 40 kg/m³ density.
The collector is equipped with full size absorber.
High selective coating Mirotherm 0,4mm thickness.
Frame by extruded aluminum profile, electrostatically painted.
50% glycol mixture for absolute safety against overheating/corrosion/freezing.

Υλικά συστήματος / System components

Συλλέκτης σειρά ARIS / Solar collector ARIS series	✓
Δεξαμενή σειρά HP / Solar tank HP series	✓
Βάση τοποθέτησης / Mounting stand	✓
INOX σωλήνας / INOX connection pipe	✓
2 ράβδοι μαγνησίου / 2 magnesium anodes	✓
Ηλεκτρική αντίσταση 3,5kW / Electrical element 3,5kW	✓
Θερμικό υγρό CLARIANT / Thermal fluid CLARIANT	✓
Ασφαλιστικές βαλβίδες / Safety valves	✓
Εξαρτήματα σύνδεσης / Fittings	✓

Χαρακτηριστικά / Characteristics

Μοντέλο Model	Δεξαμενή Solar tank	Συλλέκτης Collector	Χρήστες Users
XS160-21	XS160	1x ARIS2004	2-3
XS160-25*	XS160	1x ARIS2504	3-4
XS200-21	XS200	1x ARIS2004	3-5
XS200-25	XS200	1x ARIS2504	4-5
XS200-29*	XS200	1x ARIS2904	5-6
XS200-42*	XS200	2x ARIS2004	5-7
XS300-42	XS300	2x ARIS2004	6-7
XS300-50*	XS300	2x ARIS2504	7-8

* Υπερθέρμανση το καλοκαίρι / Overheating during summer

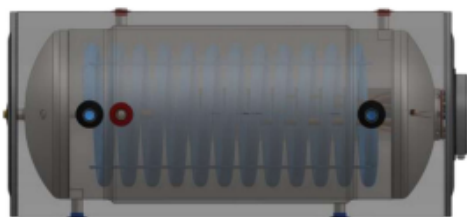
3ης ενεργείας (ήλιος + ηλεκτρική αντίσταση + εναλλάκτης αντλίας θερμότητας)



3 energy sources (solar + electrical element + heat pump heat exchanger)

Μοντέλο Model	Δεξαμενή Solar tank	Συλλέκτης Collector	Βάση Stand	Σετ σύνδεσης Installation kit	Κωδικός Code
XS160-21	XS160	1x ARIS2004	SB160-37NV	IKXS1-2	471-160-102
XS160-25	XS160	1x ARIS2504	SB160-37NV	IKXS1-2	471-160-103
XS200-21	XS200	1x ARIS2004	SB200-37NV	IKXS1-2	471-200-170
XS200-25	XS200	1x ARIS2504	SB200-37NV	IKXS1-2	471-200-172
XS200-29	XS200	1x ARIS2904	SB200-37NV	IKXS1-2	471-200-173
XS200-42	XS200	2x ARIS2004	SB230-37NV	IKXS2-5	471-200-174
XS300-42	XS300	2x ARIS2004	SB300-37NV	IKXS2-5	471-300-291
XS300-50	XS300	2x ARIS2504	SB300-37NV	IKXS2-5	471-300-290

Περιγραφή Description	Μοντέλο Model	Κωδικός Code
Κιτ μετατροπής από ταράτσα σε κεραμίδια με τσέρκια Transformation kit from flat roof to tile roof with straps	TK-SS	271-000-000
Κιτ μετατροπής από ταράτσα σε κεραμίδια με νιζόβιδες Transformation kit from flat roof to tile roof with hang bolts	TK160-200HB	271-900-038
	TK300HB	271-900-040



Spiral type heat exchanger
Heat exchanger specially designed for the heat pump back up.

Σπειροειδής εναλλάκτης
Ειδικά σχεδιασμένος εναλλάκτης για λειτουργία με αντλία θερμότητας ως βοηθητική πηγή.



Jacket type heat exchanger
Jacket type heat exchanger for the solar circuit (primary).

Εναλλάκτης τύπου μανδύα
Εναλλάκτης τύπου μανδύα για το ηλιακό κύκλωμα (πρωτεύων).

		XS160	XS200	XS300
Επιφάνεια εναλλάκτη αντλίας θερμότητας Heat pump heat exchanger surface	m ²	1,21	1,47	2,31
Επιφάνεια εναλλάκτη ηλιακού Solar heat exchanger surface	m ²	0,74	1,07	1,92