



HELIOAKMI®

GROUP OF COMPANIES



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ - ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
PRODUCT CATALOG - PRICE LIST

ΜΑΪΟΣ 2025 - MAY 2025

1ο Βραβείο
Επιχειρηματικής
Αρίστευσης



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Αγαπητοί φίλοι,

Είναι η πρώτη φορά που επικοινωνούμε με αυτό τον τρόπο και σαν ο γραπτός λόγος να γίνεται φιλική κουβέντα, αισθανόμαστε έτοιμοι να σας παρουσιάσουμε μέσα από τις σελίδες της εμπλουτισμένης έκδοσης που κρατάτε αυτή τη στιγμή στα χέρια σας, την εταιρία μας.

Μια εταιρία που προτείνει ηλιόλουστες λύσεις, και που εδώ και πέντε δεκαετίες, εργάζεται με πάθος και αφοσίωση, για να προσφέρει πάντα το καλύτερο. Γιατί ξέρει. Γιατί μπορεί.

Η **ΗΛΙΟΑΚΜΗ** από τη δεκαετία του '70, κατασκευάζει και εγκαθιστά ηλιακούς θερμοσίφωνες και έχει χιλιάδες πιστούς φίλους, όπως εσείς. Με τέτοια εμπειρία οικονομικών προϊόντων με υψηλή απόδοση και χωρίς ελαττώματα, δικαιούμαστε να νιώθουμε υπερήφανοι για την προσφορά αυτή στο κοινωνικό σύνολο. Γιατί ένας ηλιακός θερμοσίφωνας δεν είναι μια απλή συσκευή που κάνει τη ζωή μας πιο εύκολη. Είναι μια **ολόκληρη φιλοσοφία**. Η φιλοσοφία που έχει οδηγήσει την **ΗΛΙΟΑΚΜΗ** στην κορυφή της παγκόσμιας τεχνολογίας ζεστού νερού από τον ήλιο σε περισσότερες από **60 χώρες**, σε όλες τις κλιματολογικές συνθήκες και για όλους τους τύπους ποιότητας νερού.

Μια φιλοσοφία που οδηγεί τα βήματά μας και ως επαγγελματίες μας κάνει να νιώθουμε την ευθύνη και την υποχρέωση να προσφέρουμε προϊόντα και υπηρεσίες που δένουν αρμονικά με το περιβάλλον και τον άνθρωπο. Για να αφήσουμε στα παιδιά μας έναν καλύτερο κόσμο.

Η **ΗΛΙΟΑΚΜΗ** πιστή στην τακτική της άριστης σχεδίασης και της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων της, προσφέρει σήμερα ηλιακούς θερμοσίφωνες υψηλών προδιαγραφών και απαιτήσεων.

Αρχιτέκτονες, Μηχανολόγοι, Εγκαταστάτες και όλοι οι επαγγελματίες του χώρου σε συνεργασία με εμάς, μπορούμε να δημιουργήσουμε. Μπορούμε να κάνουμε πράξη, με τις πιο οικονομικές και αποτελεσματικές τεχνολογίες, το ζεστό νερό από τον ήλιο. Για το καλό όλων.

Ζούμε σε «ιδιαίτερους» καιρούς. Το περιβάλλον μας κρούει τον κώδωνα του κινδύνου. Όταν όλος ο κόσμος προσανατολίζεται σε άλλες, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας... Όταν η παγκόσμια κατακραυγή ξυπνάει συνειδήσεις... Όταν η λύση είναι δίπλα μας, εμείς θα την ψάχνουμε ακόμα;

Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες δεν είναι μια πολυτέλεια. Είναι κομμάτι από το μέλλον, σήμερα. Από το μέλλον που τάξαμε στα παιδιά μας.

Ο στόχος μας είναι ένας. **Ποιότητα ζωής**. Αυτή είναι και η φιλοσοφία μας.

Με τιμή



Χρίστος Παπαδόπουλος
Γενικός Διευθυντής

Dear Friends,

This is our first attempt to communicate with you in this manner, where writing becomes a friendly chat. Through the pages of our enriched publication now in your hands, we present to you our company.

A company offering sunny solutions, working with passion and dedication, for five decades now, to always offer you the best.

HELIOAKMI has been manufacturing and installing solar water heaters since the 1970's making thousands of loyal friends like you along the way. Our experience in producing highly efficient non-defective products economically, makes us justifiably proud of our contribution to society. Because a solar water heater isn't just a simple appliance that makes our life easier. It is a **whole philosophy**. A philosophy that has taken **HELIOAKMI** to the top of the world's hot water technology from the sun, in over **60 countries**, in all climatic conditions and for all types of water qualities.

A philosophy that leads the way and makes us, as professionals, feel the weight of responsibility and obligation to offer products and services that are in harmony with the environment and man. To hand over a better world to our children.

Always true to our principle for excellence in design and continuous advancements, **HELIOAKMI** today offers high standard solar water heaters.

Along with architects, engineers, installers and professionals in this field we can all create together. Using the most economic and efficient technologies available we produce hot water from the sun. For the common good.

We live in "special" times. The environment is sounding the alarm. The whole world is looking towards other renewable energy sources... The international outcry is raising consciousness... When the answer is right next to us, should we still be searching for it?

Solar water heaters are not a luxury. They are a part of the future, today. The future we promised our children.

Our goal is one. **Quality of life**. This is our philosophy.

Sincerely yours,



Christos Papadopoulos
General Manager

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ / CONTENTS

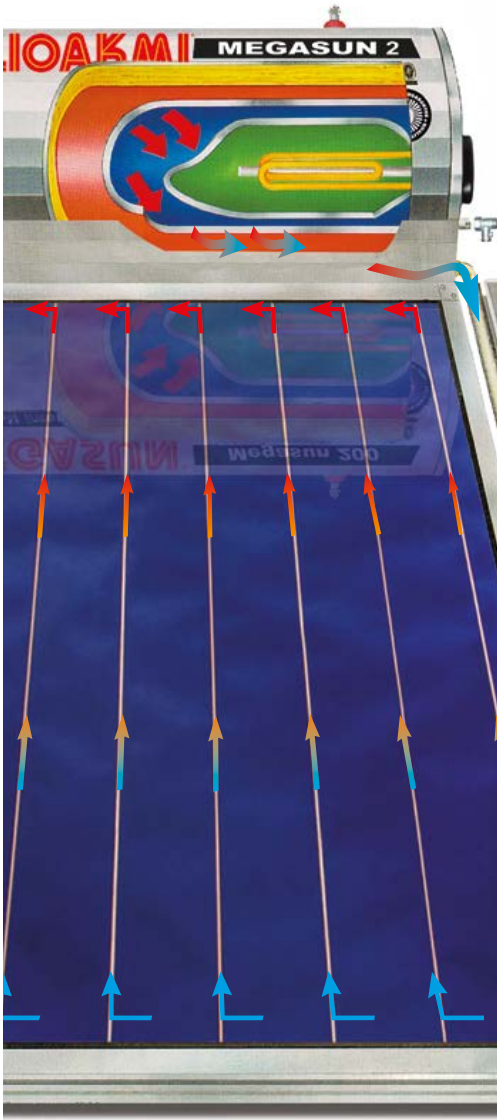
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / DESCRIPTION	ΣΕΛΙΔΑ / PAGE
ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΗΛΙΟΑΚΜΙ - MEGASUN 2 / SOLAR WATER HEATER THERMOSIPHON ΗΛΙΟΑΚΜΙ - MEGASUN 2	4-5
ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΥΨΟΥΣ (ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ) SOLAR WATER HEATER OF LOW HEIGHT (WITH HORIZONTAL TYPE COLLECTORS)	6-7
ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΥΨΟΥΣ COMPACT CLASSIC / LOW HEIGHT SOLAR WATER HEATER COMPACT CLASSIC	8-9
ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΗΛΙΟΑΚΜΙ SOL / SOLAR WATER HEATER THERMOSIPHON ΗΛΙΟΑΚΜΙ SOL	10-11
ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ASSOS BOILERS / SOLAR WATER HEATER THERMOSIPHON ASSOS BOILERS	12-13
ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ / FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS SELECTIVE ΗΛΙΟΑΚΜΙ SOL (SOL 1500, SOL 2000, SOL 2500)	14
ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ST 1500, ST 2000, ST 2500 (ΗΛΙΟΑΚΜΙ - MEGASUN 2 - ASSOS BOILERS) FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS ST 1500, ST 2000, ST 2500 SELECTIVE (ΗΛΙΟΑΚΜΙ - MEGASUN 2 - ASSOS BOILERS)	15
FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS SELECTIVE ΗΛΙΟΑΚΜΙ SOL (SOL 1500, SOL 2000, SOL 2500)	16
ΒΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (ΕΣ) SUPPORT BASE FOR SWH WITH HORIZONTAL COLLECTOR (S)	16
ΒΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΧΑΜΗΛΟΥ ΥΨΟΥΣ COMPACT CLASSIC SUPPORT BASE FOR LOW HEIGHT SWH COMPACT CLASSIC	16
ΒΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΗΛΙΟΑΚΜΙ-MEGASUN 2, ASSOS BOILERS ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΤΑΡΑΤΣΑ ΚΑΙ ΣΕ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ / SUPPORT BASE FOR SWH ΗΛΙΟΑΚΜΙ-MEGASUN 2-ASSOS BOILERS FOR INSTALLATION OF FLAT AND TILED ROOF	17
ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΗΛΙΟΑΚΜΙ SOL ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΤΑΡΑΤΣΑ PRE-ASSEMBLED SUPPORT BASE FOR THE ΗΛΙΟΑΚΜΙ SOL SOLAR WATER HEATER FOR INSTALLATION ON FLAT ROOF	18
ΒΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ SUPPORT BASE FOR SOLAR COLLECTORS FOR FORCED CIRCULATION	19
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ / GENERAL INFORMATION	20
ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	21
ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ FLOOR STANDING WATER TANKS FOR CONNECTION TO A HEAT PUMP	22-23
ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΗΛΙΑΚΑ FLOOR STANDING WATER TANKS FOR CONNECTION TO A HEATING BOILER - SOLAR	24-28
ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΔΟΧΕΙΩΝ MEGA TANK INOX (DN 25 & DN 32) / NEW GENERATION OF TANKS MEGA TANK INOX (DN 25 & DN 32)	29-32
ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) FRESH WATER / FRESH WATER TANKS	33
ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ / BUFFER TANKS	34
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ MONOBLOC / MONOBLOC HEAT PUMPS	35-38
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ, ΤΑΧΟΝΟΝΑ / HYDRAULIC KIT, TACONONA	39-42
ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ MTDC 5, SOREL / DIFFERENTIAL THERMOSTAT MTDC 5 SOREL	43
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / PERIPHERAL ACCESSORIES	44-45
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ / EXAMPLES FROM TYPICAL INSTALLATIONS	46-50
ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ / PRICE LIST	51-59
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001: 2015 / QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2015	60
ΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΑΣ / OUR PREMISES ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΙΟΑΚΜΙ - MEGASUN / ΗΛΙΟΑΚΜΙ - MEGASUN AROUND THE WORLD	61-63

HELIOAKMI - MEGASUN 2 SOLAR WATER HEATER

✓ COLLECTOR WITH TITANIUM SELECTIVE ABSORBER

✓ DOUBLE GLASS ENAMELING

✓ WITH A BIG HEAT EXCHANGER FOR HEATPUMP



ΔΕΙΞΑΜΕΝΗ

- Εξωτερικό περίβλημα
- Μόνωση δεξαμενής

- Υλικό κυλίνδρου
- Υλικό μανδύα (jacket)
- Εσωτερική προστασία δεξαμενής

- Πρόσθετη προστασία
- Ηλεκτρική αντίσταση
- Θερμοστατής
- Ισχύς αντίστασης

- : Ανοδιωμένο αλουμίνιο
- : Πολυουρεθάνη πάχους 50 - 60 χιλ., πυκνότητας 52 kg/m³
- : Low carbon steel 2,5 χιλ.
- : Low carbon steel 1,5 χιλ.
- : Διπλή Επισμάλτωση, φούρνος στους 860°C
- : Ράβδος Μαγνησίου
- : Χάλκινη
- : Διπολικός τεσσάρων επαφών
- : Διαθέσιμη από 0,8 KWw έως 4 KW (230/240 V μονοφασική)



STORAGE TANK

- External casing
- Tank's insulation

- Cylinder's material
- Jacket's material
- Cylinder's internal Protection
- Additional protection
- Electric resistance
- Thermostat
- Power rate

- : Anodized aluminium
- : Polyurethane foam 50-60 mm, density 52kg/m³
- : Low carbon steel 2,5 mm
- : Low carbon steel 1,5 mm
- : Double glass enameling 860°C
- : Magnesium Rod
- : Copper
- : Bipolar of four contacts
- : Available from 0,8kw - 4kw (230/240 V single phase)



ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

- Εξωτερικό περίβλημα
- Πίσω πλάτη συλλέκτη
- Διπλή μόνωση
- Απορροφητής

- Υδροσκελετός
- Διαφανές κάλυμμα
- Στεγανωτικό υλικό

- : Ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου
- : Γαλβαλουμίν 0,4 χιλ.
- : Υαλοβάμβακας, Πετροβάμβακας
- : Ενιαίο φύλλο με επιλεκτική επίστρωση τιτανίου TINOX, απορροφητικότητας 95% ± 2%
- : Χάλκινοι σωλήνες
- : Τζάμι Ασφαλείας (Tempered Glass)
- : Λάστιχο EPDM, Διάφανη Σιλικόνη



COLLECTOR

- External frame
- Back side
- Double insulation
- Absorber

- Hydroskeleton
- Cover
- Water-tightness

- : Anodized aluminium profile
- : Galvalumin 0,4mm
- : Glasswool, Rockwool
- : One piece plate sheet with selective titanium treatment TINOX, thermal efficiency 95% ± 2%
- : Copper pipes
- : Tempered glass
- : EPDM rubber/transparent silicone

ΙΔΙΑ ΒΑΣΗ
ΓΙΑ ΤΑΡΑΤΣΑ ΚΑΙ
ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΧΩΡΙΣ ΕΞΤΡΑ
ΧΡΕΩΣΗ

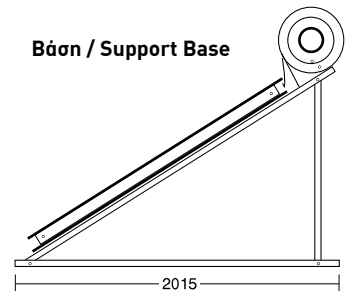


SAME SUPPORT
BASE FOR FLAT ROOF &
INCLINED ROOF WITHOUT
EXTRA COST



ΔΕΙΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΙΑ
ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΕΛΙΔΑ 16
SEE MORE DETAILS FOR
SUPPORT BASE AT PAGE 16

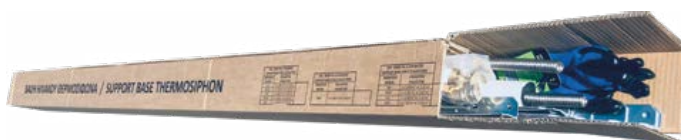
Βάση / Support Base



ΣΤΙΒΑΡΗ ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ Συνολικού Βάρους 26Kg -32Kg
SOLID SUPPORT BASE FROM GALVANIZED STEEL PARTS of total weight 26-32 kgs

Το χαρτοκιβώτιο της Βάσης περιέχει:

- Αναλυτικό έγχρωμο εγχειρίδιο εγκατάστασης - συντήρησης 36 σελίδων
- Ανοξείδωτος σωλήνας 316L με μόνωση για σύνδεση μπόλερ-συλλέκτη
- Προστατευτικό κάλυμμα μόνωσης και ανοξείδωτου σωλήνα
- Βαλβίδα ασφαλείας / αντιεπιστροφής 3/4" 8,5 Bar (±0,5)
- Εξαεριστικό 1/2" 2,5 Bar (±0,5)
- Ορεικάλκινα υδραυλικά εξαρτήματα βαρέως τύπου



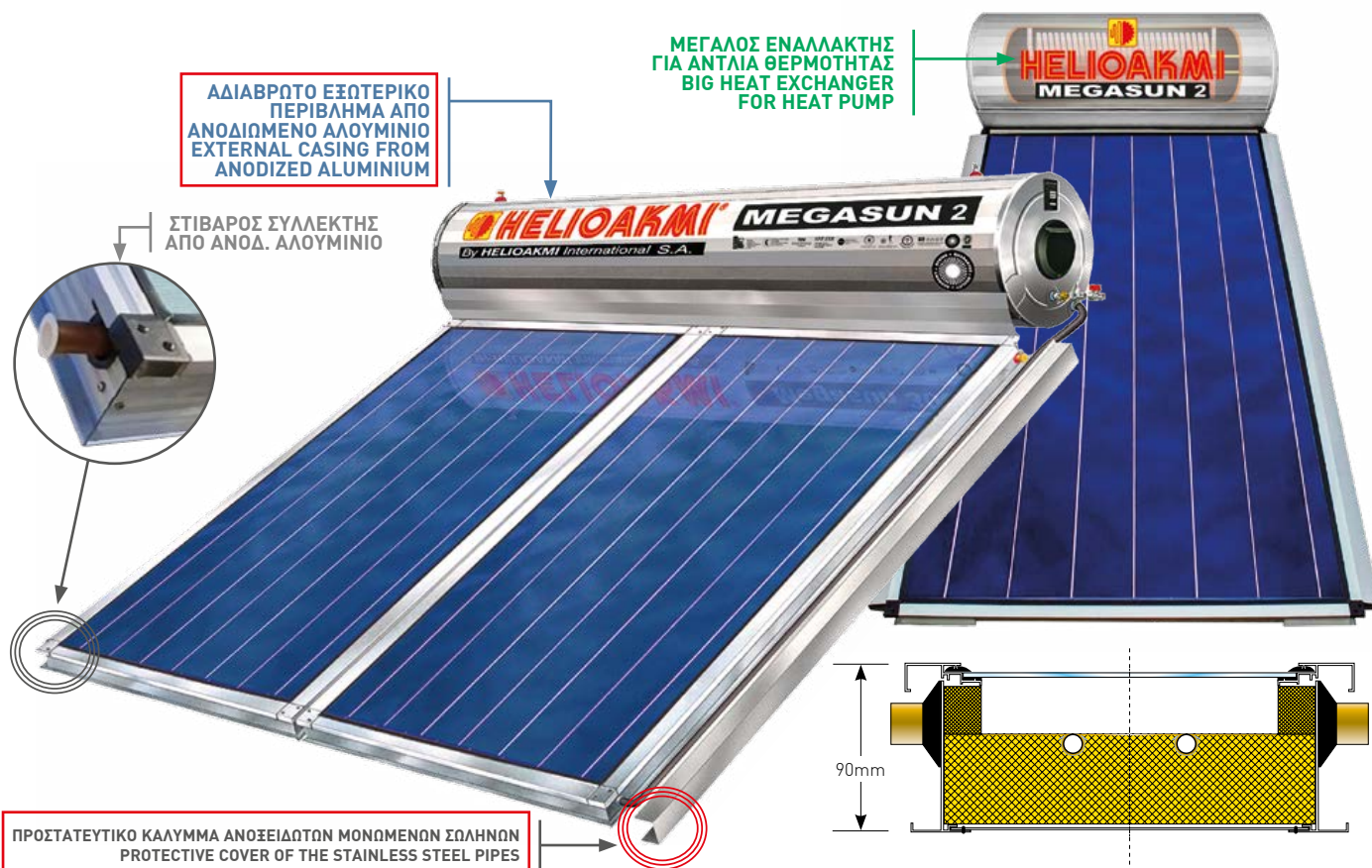
- Στριφώνια, ούπα, βίδες, παξιμάδια
- Γάντια εργασίας για τον εγκαταστάτη

The support base carton box contains:

- Analytical 36 pages colour installation - maintenance manual
- Stainless steel pipe 316L with insulation for the connection tank - collector
- Protective cover of insulation and stainless steel connection pipes
- Safety / non-return valve 3/4" 8,5 Bar (±0,5)
- Air vent 1/2" 2,5 Bar (±0,5)
- Heavy type brass hydraulic fittings
- Screws, nuts, hexagon screws, hexagon screws sockets
- Working gloves for the installer

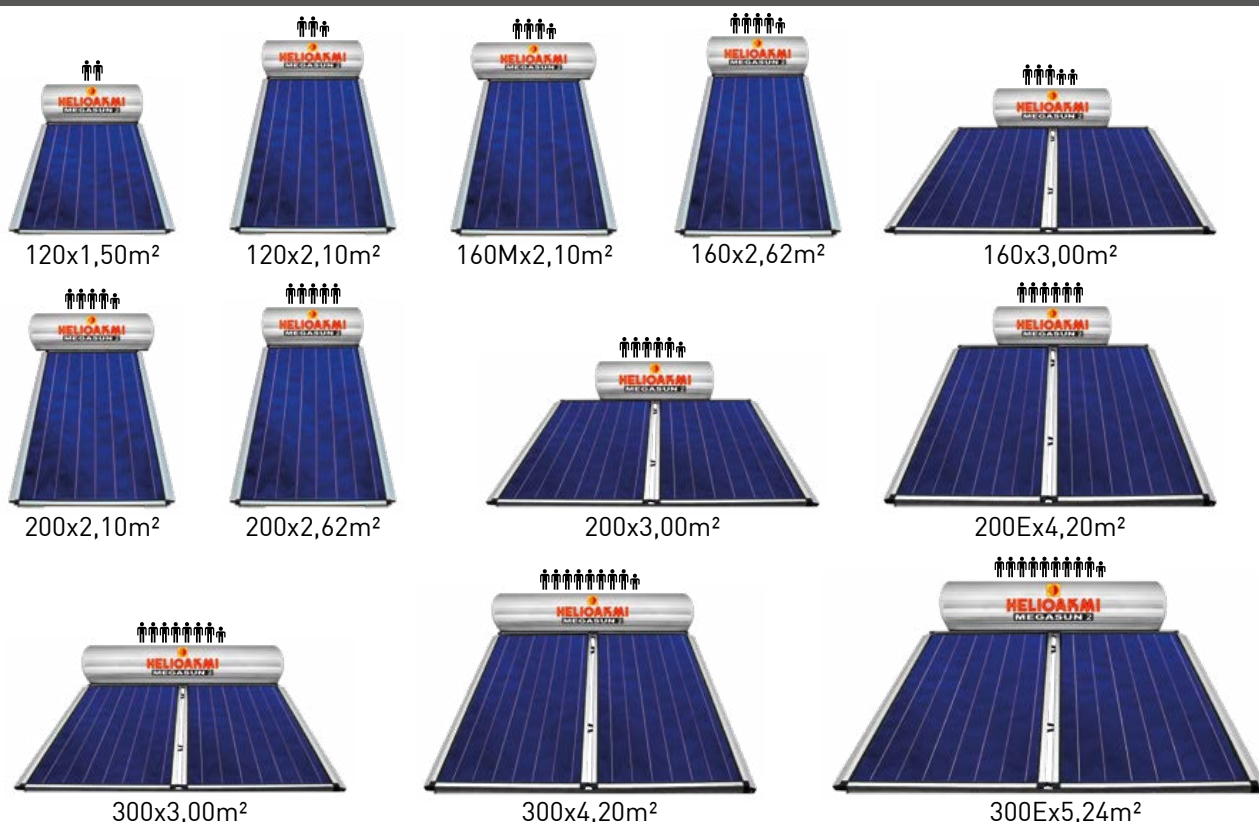
ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ **HELIOAKMI - MEGASUN 2**

- ✓ ΜΕ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
- ✓ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ
- ✓ ΔΙΠΛΗΣ & ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ✓ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



Technical characteristics on page 15

ΜΟΝΤΕΛΑ – MODELS (λίτρα X m² συλλέκτη / litres X m² collector)



ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΣΤΕ ΠΙΣΤΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΜΕ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ / READ THE MANUAL THAT ACCOMPANYS THE SOLAR WATER HEATER WITH THE GENERAL INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, MAINTENANCE AND USE.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟ www.helioakmi.com / WARRANTY TERMS OF THE PRODUCTS AT www.helioakmi.com

LOW HEIGHT SOLAR WATER MEGASUN 2

- ✓ WITH HORIZONTAL COLLECTORS
- ✓ COLLECTOR WITH TITANIUM SELECTIVE ABSORBER
- ✓ WITH DOUBLE GLASS ENAMELING
- ✓ WITH BIG HEAT EXCHANGER FOR HEAT PUMP



ΔΕΞΙΑΜΕΝΗ -

- Εξωτερικό περίβλημα : Ανοδιωμένο αλουμίνιο
- Μόνωση δεξαμενής : Πολυουρεθάνη πάχους 50 - 60 χιλ., πυκνότητας 52 Kg/m³
- Υλικό κυλίνδρου : Low carbon steel 2,5 χιλ.
- Υλικό μανδύα (jacket) : Low carbon steel 1,5 χιλ.
- Εσωτερική προστασία δεξαμενής : Διπλή Επισμάλτωση, φούρνος στους 860°C
- Πρόσθετη προστασία : Ράβδος Μαγνησίου
- Ηλεκτρική αντίσταση : Χάλκινη
- Θερμοστάτης : Διπολικός τεσσάρων επαφών
- Ισχύς αντίστασης : Διαθέσιμη από 0,8 KWw έως 4 KW (230/240 V μονοφασική)



STORAGE TANK

- External casing : Anodized aluminium
- Tank's insulation : Polyurethane foam 50-60 mm, density 52kg/m³
- Cylinder's material : Low carbon steel 2,5 mm
- Jacket's material : Low carbon steel 1,5 mm
- Cylinder's internal Protection : Double glass enameling 860°C
- Additional protection : Magnesium Rod
- Electric resistance : Copper
- Thermostat : Bipolar of four contacts
- Power rate : Available from 0,8kw - 4kw (230/240 V single phase)



ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

- Εξωτερικό περίβλημα : Ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου
- Πίσω πλάτη συλλέκτη : Γαλβαλουμίν 0,4 χιλ.
- Διπλή μόνωση : Υαλοβάμβακας, Πετροβάμβακας
- Απορροφητής : Ενισχυμένο φύλλο με επιλεκτική επιστρώση τιτανίου TINOX, απορροφητικότητας 95% ± 2%
- Υδροσκελετός : Χάλκινοι σωλήνες
- Διαφανές κάλυμμα : Τζάμι Ασφαλείας (Tempered Glass)
- Στεγανωτικό υλικό : Λάστιχο EPDM, Διάφανη Σιλικόνη



COLLECTOR

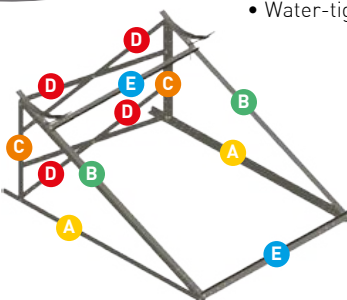
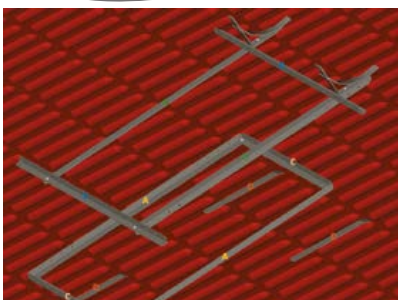
- External frame : Anodized aluminium profile
- Back side : Galvalumin 0,4 mm.
- Double insulation : Glasswool, Rockwool
- Absorber : One piece plate sheet with selective titanium treatment TINOX, thermal efficiency 95% ± 2%
- Hydroskeleton : Copper pipes
- Cover : Tempered glass
- Water-tightness : EPDM rubber/transparent silicone

ΙΔΙΑ ΒΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΑΡΑΤΣΑ ΚΑΙ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΧΩΡΙΣ ΕΣΤΡΑ ΧΡΕΩΣΗ

SAME SUPPORT

BASE FOR FLAT ROOF & INCLINED ROOF WITHOUT EXTRA COST

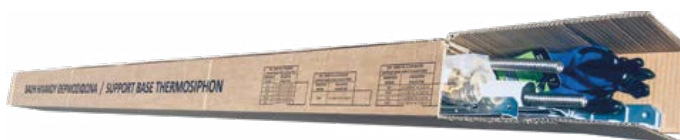


ΔΕΙΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΕΛΙΔΑ 16
SEE MORE DETAILS FOR SUPPORT BASE AT PAGE 16

ΣΤΙΒΑΡΗ ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ Συνολικού Βάρους 26Kg -32Kg
SOLID SUPPORT BASE FROM GALVANIZED STEEL PARTS of total weight 26-32 kgs

Το χαρτοκιβώτιο της βάσης περιέχει:

- Αναλυτικό έγχρωμο εγχειρίδιο εγκατάστασης - συντήρησης 36 σελίδων
- Ανοξείδωτος σωλήνας 316L με μόνωση για σύνδεση μπύλερ-συλλέκτη
- Προστατευτικό κάλυμμα μόνωσης και ανοξείδωτου σωλήνα
- Βαλβίδα ασφαλείας / αντεπιστροφής 3/4" 8,5 Bar
- Εξαεριστικό 1/2" 2,5 Bar
- Ορειχάλκινα υδραυλικά εξαρτήματα βαρέως τύπου



- Στριφώνια, ούπα, βίδες, παξιμάδια
- Γάντια εργασίας για τον εγκαταστάτη

The support base carton box contains:

- Analytical 36 pages colour installation - maintenance manual
- Stainless steel pipe 316L with insulation for the connection tank - collector
- Protective cover of insulation and stainless steel connection pipes
- Safety / non-return valve 3/4" 8,5 Bar (+0,5)
- Air vent 1/2" 2,5 Bar (+0,5)
- Heavy type brass hydraulic fittings
- Screws, nuts, hexagon screws, hexagon screws sockets
- Working gloves for the installer

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ **MEGASUN 2** ΧΑΜΗΛΟΥ ΥΨΟΥΣ

✓ ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

✓ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ

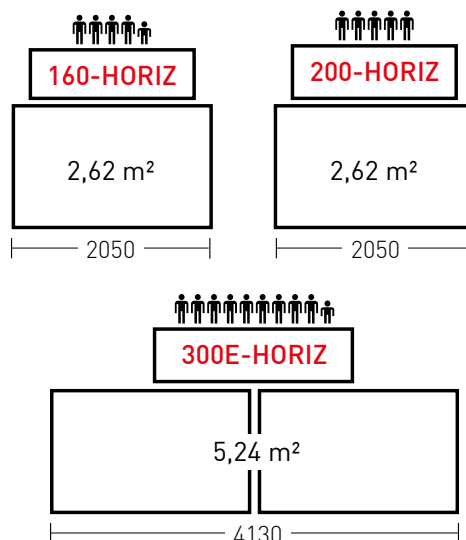
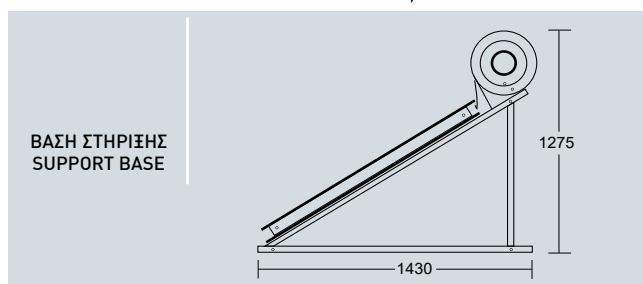
✓ ΔΙΠΛΗΣ & ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

✓ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



ΜΟΝΤΕΛΑ – MODELS (λίτρα/m² συλλέκτη - litres/m² collector)

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ / COLLECTOR
	Συνολική συλλεκτική επιφάνεια m ² Total surface
MEGASUN 2	
160-HORIZ	2,62
200-HORIZ	2,62
300E-HORIZ	5,24



ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΣΤΕ ΠΙΣΤΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΜΕ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ /
READ THE MANUAL THAT ACCOMPANYS THE SOLAR WATER HEATER WITH THE GENERAL INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, MAINTENANCE AND USE.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟ www.helioakmi.com / WARRANTY TERMS OF THE PRODUCTS AT www.helioakmi.com

LOW HEIGHT SOLAR WATER HEATER COMPACT CLASSIC

✓ COLLECTOR WITH TITANIUM SELECTIVE ABSORBER

✓ WITH DOUBLE GLASS ENAMELING

✓ WITH BIG HEAT EXCHANGER FOR HEAT PUMP



ΔΕΞΑΜΕΝΗ

- Εξωτερικό περίβλημα : Ανοδιωμένο αλουμίνιο
- Μόνωση δεξαμενής : Πολυουρεθάνη πάχους 50 - 60 χιλ., πυκνότητας 52 Kg/m³
- Υλικό κυλίνδρου : Low carbon steel 2,5 χιλ.
- Υλικό μανδύα (jacket) : Low carbon steel 1,5 χιλ.
- Εσωτερική προστασία δεξαμενής : Διπλή Επισμάλτωση, φούρνος στους 860°C
- Πρόσθετη προστασία : Ράβδος Μαγνησίου
- Ηλεκτρική αντίσταση : Χάλκινη
- Θερμοστατής : Διπολικός τεσσάρων επαφών
- Ισχύς αντίστασης : Διαθέσιμη από 0,8 KWw έως 4 KW (230/240 V μονοφασική)



STORAGE TANK

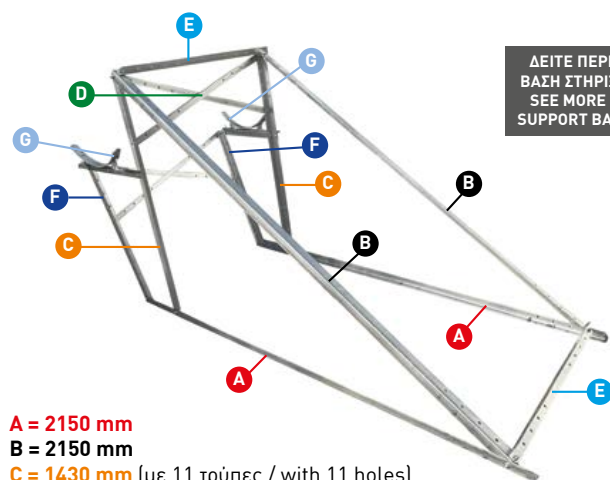
- External casing : Anodized aluminium
- Tank's insulation : Polyurethane foam 50-60 mm, density 52kg/m³
- Cylinder's material : Low carbon steel 2,5 mm
- Jacket's material : Low carbon steel 1,5 mm
- Cylinder's internal Protection : Double glass enameling 860°C
- Additional protection : Magnesium Rod
- Electric resistance : Copper
- Thermostat : Bipolar of four contacts
- Power rate : Available from 0,8kw - 4kw (230/240 V single phase)

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

- Εξωτερικό περίβλημα : Ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου
- Πίσω πλάτη συλλέκτη : Γαλβαλουμίν 0,4 χιλ.
- Διπλή μόνωση : Υαλοβάμβακας, Πετροβάμβακας
- Απορροφητής : Ενισίο φύλλο με επιλεκτική επιστρώση τιτανίου TINOX, απορροφητικότητα 95% ± 2%
- Υδροσκελετός : Χάλκινοι σωλήνες
- Διαφανές κάλυμμα : Τζάμι Ασφαλείας (Tempered Glass)
- Στεγανωτικό υλικό : Λάστιχο EPDM, Διάφανη Σιλικόνη

COLLECTOR

- External frame : Anodized aluminium profile
- Back side : Galvalumin 0,4 mm
- Double insulation : Glasswool, Rockwool
- Absorber : One piece plate sheet with selective titanium treatment TINOX, thermal efficiency 95% ± 2%
- Hydroskeleton : Copper pipes
- Cover : Tempered glass
- Water-tightness : EPDM rubber/transparent silicone



ΔΕΙΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΙΑ
ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΕΛΙΔΑ 16
SEE MORE DETAILS FOR
SUPPORT BASE AT PAGE 16

- A = 2150 mm**
- B = 2150 mm**
- C = 1430 mm** (με 11 τρύπες / with 11 holes)
- D = 915 mm** (για τα μοντέλα με 1 συλλέκτη / for models with 1 collector)
- D = 1180 mm** (για τα μοντέλα με 2 συλλέκτες / for models with 2 collectors)
- E = 875 mm** (για τα μοντέλα με 1 συλλέκτη / for models with 1 collector)
- E = 1430 mm** (με 10 τρύπες για τα ηλιακά με 2 συλλέκτες / with 10 holes for models with 2 collectors)
- F = 750 mm**
- G = 500 mm**



ΣΤΙΒΑΡΗ ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ Συνολικού Βάρους 26Kg -32Kg SOLID SUPPORT BASE FROM GALVANIZED STEEL PARTS of total weight 26-32 kgs

Το χαρτοκιβώτιο της βάσης περιέχει:

- Αναλυτικό εγχρωμο εγχειρίδιο εγκατάστασης - συντήρησης 36 σελίδων
- Ανοξείδωτος σωλήνας 316L με μόνωση για σύνδεση μπόιλερ-συλλέκτη
- Προστατευτικό κάλυμμα μόνωσης και ανοξείδωτου σωλήνα
- Βαλβίδα ασφαλείας / αντεπιστροφής 3/4" 8,5 Bar (±0,5)
- Εξαεριστικό 1/2" 2,5 Bar (±0,5)
- Ορειχάλκινα υδραυλικά εξαρτήματα βαρέως τύπου



- Στριφώνια, ούπα, βίδες, παξιμάδια
- Γάντια εργασίας για τον εγκαταστάτη
- Δοχείο διαστολής ηλιακού θερμοσίφωνα

The support base carton box contains:

- Analytical 36 pages colour installation - maintenance manual
- Stainless steel pipe 316L with insulation for the connection tank - collector
- Protective cover of insulation and stainless steel connection pipes
- Safety / non-return valve 3/4" 8.5 Bar (±0,5)
- Air vent 1/2" 2,5 Bar (±0,5)
- Heavy type brass hydraulic fittings
- Screws, nuts, hexagon screws, hexagon screws sockets
- Working gloves for the installer
- Expansion pot for Solar Water Heater

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΥΨΟΥΣ COMPACT CLASSIC

LOW HEIGHT SOLAR WATER HEATER COMPACT CLASSIC

- ✓ ΜΕ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
- ✓ ΔΙΠΛΗΣ & ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ✓ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ
- ✓ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Το μοντέλο Compact Classic είναι ιδανικό για τοποθέτηση σε περιοχές που απαιτείται διακριτική παρουσία ηλιακού θερμοσίφωνα όπως σε περιοχές που η Αρχαιολογική υπηρεσία δεν επιτρέπει την εμφανή παρουσία του Δοχείου. Το μοντέλο Compact Classic, προσφέρει άφθονο ζεστό νερό, το ίδιο όπως και ένας κλασσικός θερμοσίφοντας κατά τη διάρκεια της ημέρας, ενώ κατά τη διάρκεια της νύκτας λόγω της αναστροφής ροής παρουσιάζει μεγαλύτερες απώλειες περίπου 8° - 10° στο 12ωρο.

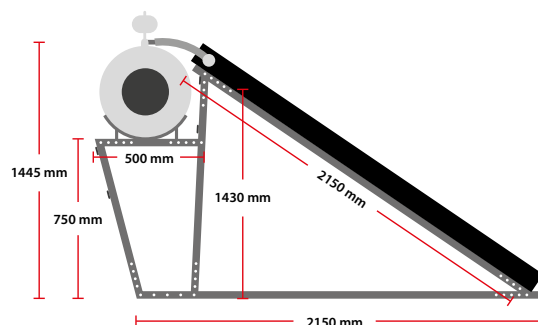
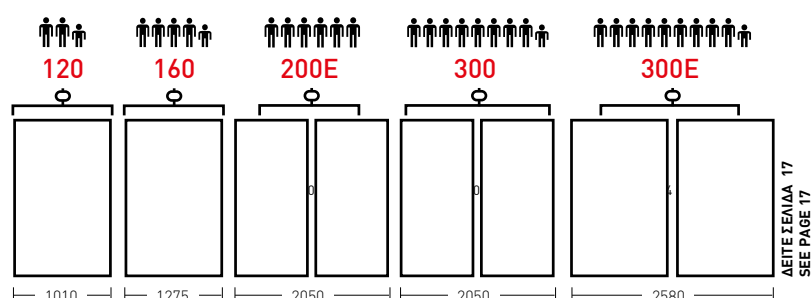
The Compact Classic model is ideal for installation in areas that require a discreet presence of a solar water heater (i.e. building regulations, areas where the local regulations require the solar to be less visible). The Compact Classic model offers plenty of hot water during the day, same as a classic solar water heater while during the night due to the reverse flow it shows greater losses of about 8° - 10° within 12 hours.



ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	ΔΕΞΙΑΜΕΝΗ / STORAGE TANK			COLLECTOR / ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ					SUPPORT BASE / ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	TOTAL WEIGHT / ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ
MEGASUN 2	Dimensions Διαστάσεις	Weight Βάρος	Cylinder pressure test Τεστ πίεσης κυλίνδρου	Dimensions Διαστάσεις	Collectors Αριθμός Συλλεκτών m ²	Total surface Συνολική συλλεκτική επιφάνεια m ²	Weight (per collector) kg	Pressure test Τεστ πίεσης	Weight / Βάρος kg	Empty / Άδεια kg
COMPACT CLASSIC	mm	kg		mm						
120	500x1000	48	10 BAR	2050x1010x90	1 x 2,10	2,10	36	10 BAR	24	108
160	500x1250	59	10 BAR	2050x1275x90	1 x 2,62	2,62	45	10 BAR	24	128
200E	570x1250	65	10 BAR	2050x1010x90	2 x 2,10	4,20	36	10 BAR	24	134
300	570x1870	110	10 BAR	2050x1010x90	2 x 2,10	4,20	36	10 BAR	32	214
300E	570x1870	110	10 BAR	2050x1275x90	2 x 2,62	5,24	45	10 BAR	32	232

Ανοχή/Tolerance +/- 10%

MODELS - ΜΟΝΤΕΛΑ

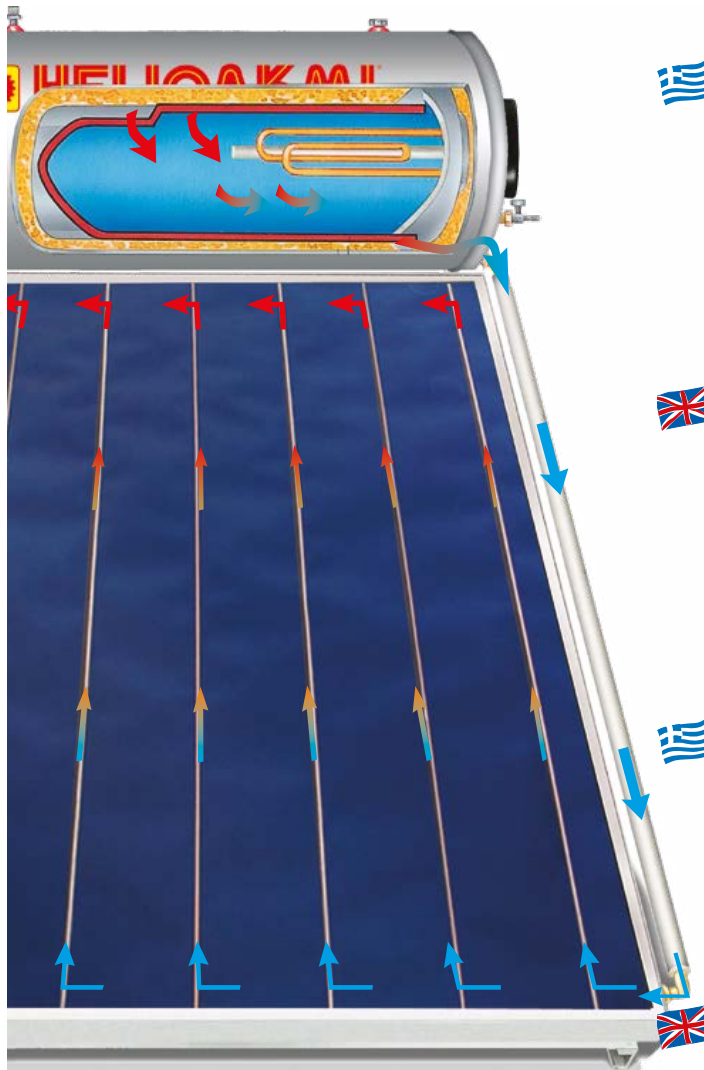


HELIOAKMI SOL SOLAR WATER HEATER

✓COLLECTOR WITH TITANIUM SELECTIVE ABSORBER

✓DOUBLE GLASS ENAMELING

✓WITH A BIG HEAT EXCHANGER FOR HEATPUMP



ΔΕΞΙΑΜΕΝΗ -

- Εξωτερικό περίβλημα
- Μόνωση δεξαμενής

: Προβαμμένη λαμαρίνα
: Πολυουρεθάνη πάχους 50 - 60 χιλ.,
πυκνότητας 5kg/m³
: Low carbon steel 2,5 χιλ.
: Low carbon steel 1,5 χιλ.
: Διπλή Επίσμάλτωση, φούρνος στους 860°C
: Ράβδος Μαγνησίου
: Χάλκινος
: Διπολικός τεσσάρων επαφών
: Διαθέσιμη από 0,8 KWw έως 4 KW
(230/240 V μονοφασική)

- Υλικό κυλινδρού
- Υλικό μανδύα (jacket)
- Εσωτερική προστασία δεξαμενής
- Πρόσθετη προστασία
- Ηλεκτρική αντίσταση
- Θερμοστάτης
- Ισχύς αντίστασης



STORAGE TANK

- External casing
- Tank's insulation

: Pre-painted metal sheet
: Polyurethane foam 50-60 mm,
density 52kg/m³
: Low carbon steel 2,5 mm
: Low carbon steel 1,5 mm
: Double glass enameling 860°C
: Magnesium Rod
: Copper
: Bipolar of four contacts
: Available from 0,8kw - 4kw
(230/240 V single phase)

- Cylinder's material
- Jacket's material
- Cylinder's internal Protection
- Additional protection
- Electric resistance
- Thermostat
- Power rate

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ



- Εξωτερικό περίβλημα
- Πίσω πλάτη συλλέκτη
- Διπλή μόνωση
- Απορροφητής

: Ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου
: Γαλβανισμένη λαμαρίνα 0,4 χιλ.
: Υαλοβάμβακας, Πετροβάμβακας
: Εννιαίο φύλλο με επιλεκτική επίστρωση
τιτανίου TINOX, απορροφητικότητας
95% ± 2%
: Σωλήνες χαλκού
: Τζάμι Ασφαλείας
(Solar Tempered Glass 4 mm)
: Διάφανη Σιλίκονη

- Υδροσκελετός
- Διαφανές κάλυμμα

- Στεγανωτικό υλικό

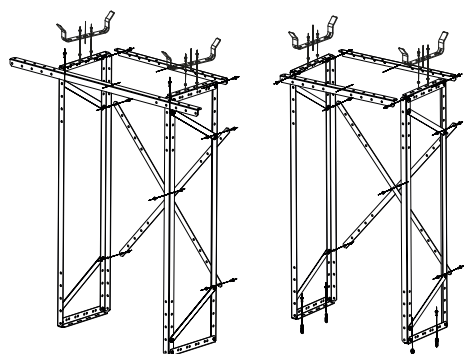


COLLECTOR

- External frame
- Back side
- Double insulation
- Absorber

: Anodized aluminium profile
: Galvanized sheet - 0,4 mm
: Glass-wool, Rock-wool
: One single absorber sheet with selective
titanium treatment TINOX, thermal
efficiency 95% ± 2%
: Copper pipes
: Solar tempered glass 4 mm
: Transparent silicone

- Hydroskeleton
- Cover
- Water-tightness



ΔΕΙΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΙΑ
ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΕΛΙΔΑ 18
SEE MORE DETAILS FOR
SUPPORT BASE AT PAGE 18

ΣΤΙΒΑΡΗ ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ SOLID SUPPORT BASE FROM GALVANIZED STEEL PARTS

Το χαρτοκιβώτιο της βάσης περιέχει:

- Αναλυτικό έγχρωμο εγχειρίδιο εγκατάστασης-συντήρησης 24 σελίδων
- Ανοξείδωτος σωλήνας 316L με μόνωση για σύνδεση μπόιλερ-συλλέκτη
- Βαλβίδα ασφαλείας / αντεπιστροφής 3/4" 8.5 Bar (±0,5)
- Εξαεριστικό 1/2" 2,5 Bar (±0,5)
- Ορεικόλκινα υδραυλικά εξαρτήματα βαρέως τύπου
- Στριφώνια, ούπα, βίδες, παξιμάδια
- Γάντια εργασίας για τον εγκαταστάτη

The support base carton box contains:

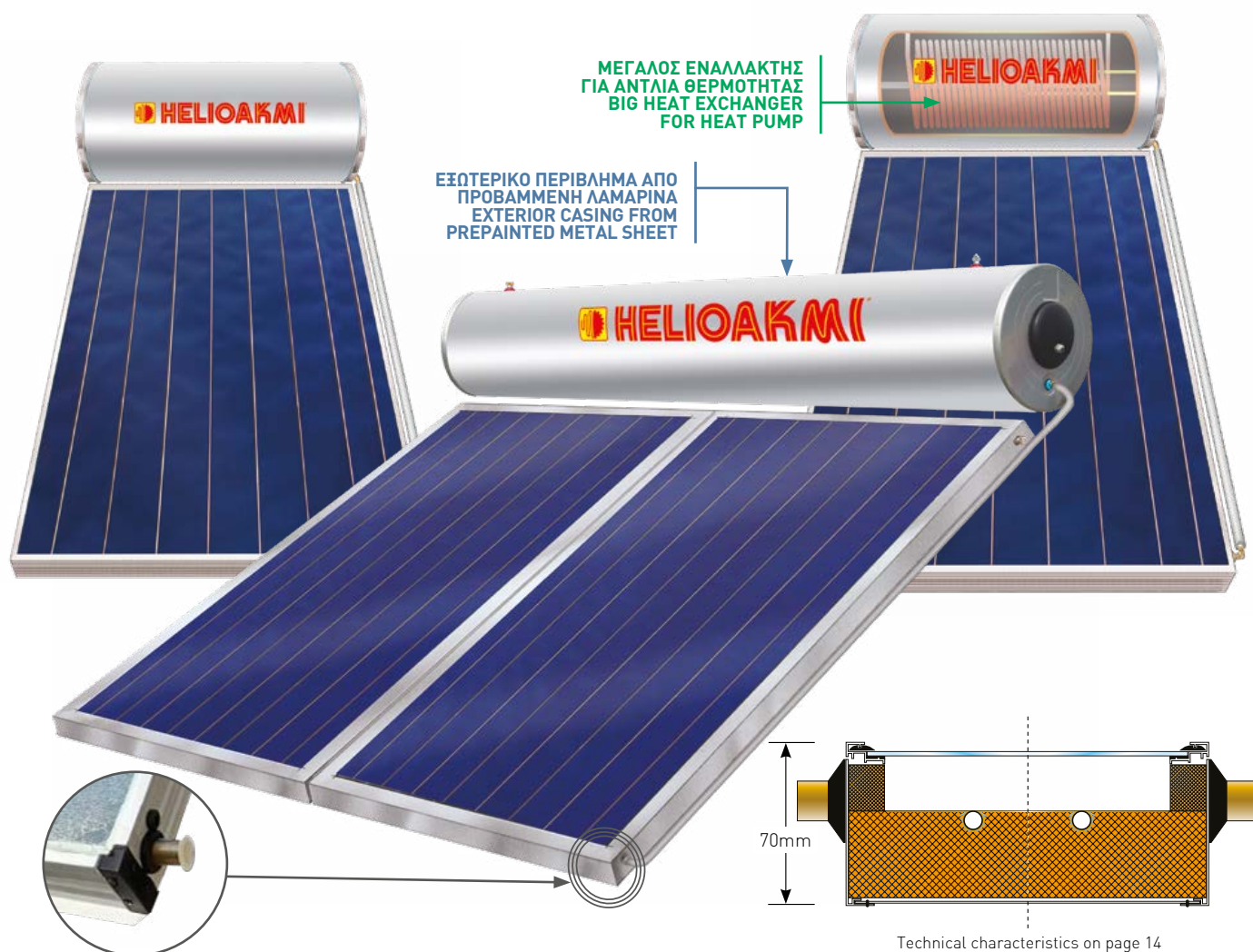
- Analytical 24 pages colour installation - maintenance manual
- Stainless steel pipe 316L with insulation for the connection tank - collector
- Safety / non-return valve 3/4" 8.5 Bar (±0,5)
- Air vent 1/2" 2,5 Bar (±0,5)
- Heavy type brass hydraulic fittings
- Screws, nuts, hexagon screws, hexagon screws sockets
- Working gloves for the installer



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΒΑΣΗΣ

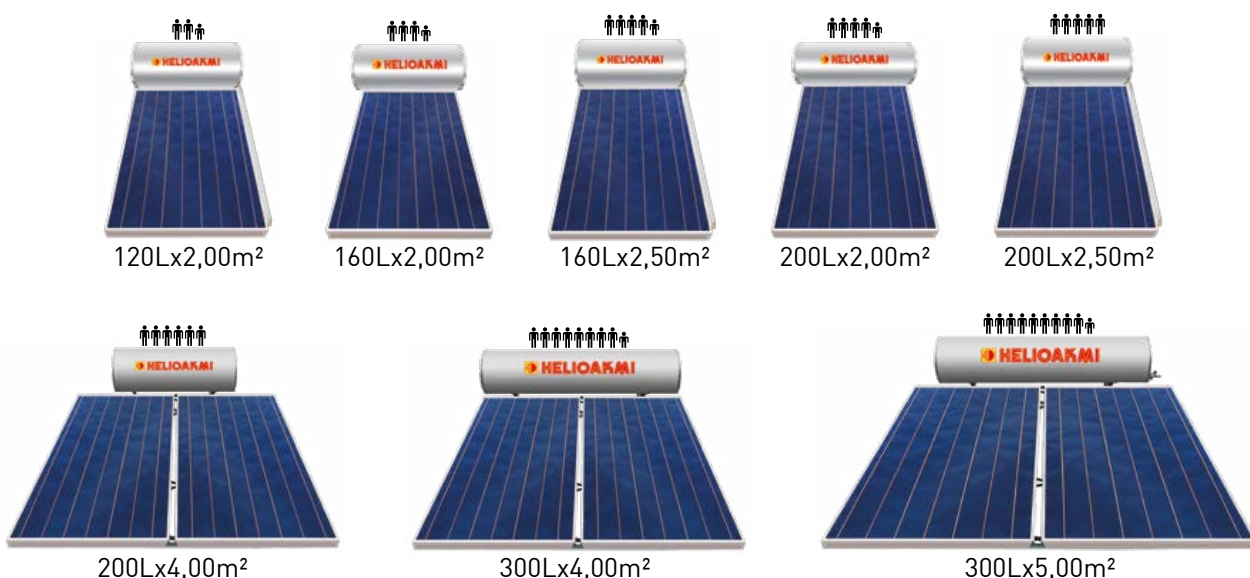
ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ **HELIOAKMI SOL**

- ✓ ΜΕ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
- ✓ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ
- ✓ ΔΙΠΛΗΣ & ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ✓ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



Technical characteristics on page 14

ΜΟΝΤΕΛΑ – MODELS (λίτρα X m² συλλέκτη / litres X m² collector)



ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΣΤΕ ΠΙΣΤΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΜΕ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ /
READ THE MANUAL THAT ACCOMPANYS THE SOLAR WATER HEATER WITH THE GENERAL INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, MAINTENANCE AND USE.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟ www.helioakmi.com / WARRANTY TERMS OF THE PRODUCTS AT www.helioakmi.com

ASSOS BOILERS SOLAR WATER HEATER

✓ COLLECTOR WITH TITANIUM SELECTIVE ABSORBER

✓ DOUBLE GLASS ENAMELING

✓ WITH BIG HEAT EXCHANGER FOR HEATPUMP



ΔΕΞΑΜΕΝΗ -

- Εξωτερικό περίβλημα
- Μόνωση δεξαμενής

: Ανοδιωμένο αλουμίνιο
: Πολυουρεθάνη πάχους 50 - 60 χιλ.,
πυκνότητας 52kg/m³
: Low carbon steel 2,5 χιλ.
: Low carbon steel 1,5 χιλ.
: Διπλή Επίσμάλτωση, φούρνος στους 860°C
: Ράβδος Μαγνησίου
: Χάλκινη
: Διπολικός τεσσάρων επαφών
: Διαθέσιμη από 0,8 KWw έως 4 KW
(230/240 V μονοφασική)

- Υλικό κυλίνδρου
- Υλικό μανδύα (jacket)
- Εσωτερική προστασία δεξαμενής
- Πρόσθετη προστασία
- Ηλεκτρική αντίσταση
- Θερμοστάτης
- Ισχύς αντίστασης



STORAGE TANK

- External casing
- Tank's insulation

: Anodized aluminium
: Polyurethane foam 50-60 mm,
density 52kg/m³
: Low carbon steel 2,5 mm
: Low carbon steel 1,5 mm
: Double glass enameling 860°C
: Magnesium Rod
: Copper
: Bipolar of four contacts
: Available from 0,8kw - 4kw
(230/240 V single phase)

- Cylinder's material
- Jacket's material
- Cylinder's internal Protection
- Additional protection
- Electric resistance
- Thermostat
- Power rate



ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

- Εξωτερικό περίβλημα
- Πίσω πλάτη συλλέκτη
- Διπλή μόνωση
- Απορροφητής

: Ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου
: Γαλβαλουμίν 0,4 χιλ.
: Υαλοβάμβακας, Πετροβάμβακας
: Ενιαίο φύλλο με επιλεκτική επίστρωση
τιτανίου TINOX, απορροφητικότητας
95% ± 2%
: Χάλκινοι σωλήνες
: Τζάμι Ασφαλείας (Tempered Glass)
: Λάστιχο EPDM, Διάφανη Σιλικόνη

- Υδροσκελετός
- Διαφανές κάλυμμα
- Στεγανωτικό υλικό



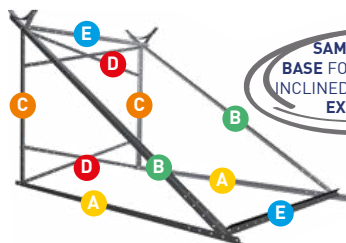
COLLECTOR

- External frame
- Back side
- Double insulation
- Absorber

: Anodized aluminium profile
: Galvalumin 0,4 mm
: Glass-wool, Rock-wool
: One piece plate sheet
with selective titanium treatment TINOX,
thermal efficiency 95% ± 2%
: Copper pipes
: Tempered glass
: EPDM rubber/transparent silicone

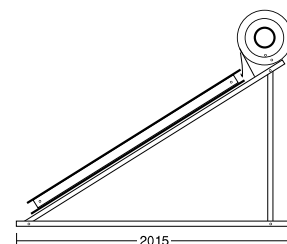
- Hydroskeleton
- Cover
- Water-tightness

ΙΔΙΑ ΒΑΣΗ
ΓΙΑ ΤΑΠΑΤΣΑ ΚΑΙ
ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΧΩΡΙΣ ΕΞΤΡΑ
ΧΡΕΩΣΗ



SAME SUPPORT
BASE FOR FLAT ROOF &
INCLINED ROOF WITHOUT
EXTRA COST

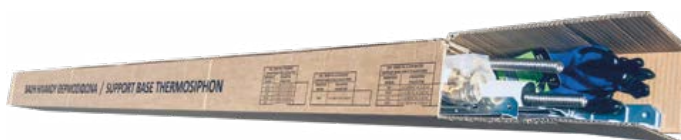
ΔΕΙΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΙΑ
ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΕΛΙΔΑ 17
SEE MORE DETAILS FOR
SUPPORT BASE AT PAGE 17



ΣΤΙΒΑΡΗ ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ Συνολικού Βάρους 26Kg -32Kg SOLID SUPPORT BASE FROM GALVANIZED STEEL PARTS of total weight 26-32 kgs

Το χαρτοκιβώτιο της Βάσης περιέχει:

- Αναλυτικό έγχρωμο εγχειρίδιο εγκατάστασης - συντήρησης 36 σελίδων
- Ανοξείδωτος σωλήνας 316L με μόνωση για σύνδεση μπόλερ-συλλέκτη
- Προστατευτικό κάλυμμα μόνωσης και ανοξείδωτου σωλήνα
- Βαλβίδα ασφαλείας / αντεπιστροφής 3/4" 8,5 Bar (±0,5)
- Εξαεριστικό 1/2" 2,5 Bar (±0,5)
- Ορεικάλκινα υδραυλικά εξαρτήματα βαρέως τύπου



- Στριφώνια, ούπα, βίδες, παξιμάδια
- Γάντια εργασίας για τον εγκαταστάτη

The support base carton box contains:

- Analytical 36 pages colour installation - maintenance manual
- Stainless steel pipe 316L with insulation for the connection tank - collector
- Protective cover of insulation and stainless steel connection pipes
- Safety / non-return valve 3/4" 8,5 Bar (±0,5)
- Air vent 1/2" 2,5 Bar (±0,5)
- Heavy type brass hydraulic fittings
- Screws, nuts, hexagon screws, hexagon screws sockets
- Working gloves for the installer

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ASSOS BOILERS

- ✓ ΜΕ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
- ✓ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ
- ✓ ΔΙΠΛΗΣ & ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ✓ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



Technical characteristics on page 15

ΜΟΝΤΕΛΑ – MODELS (λίτρα X m² συλλέκτη / litres X m² collector)



ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΣΤΕ ΠΙΣΤΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΜΕ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ /
READ THE MANUAL THAT ACCOMPANYS THE SOLAR WATER HEATER WITH THE GENERAL INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, MAINTENANCE AND USE.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟ www.helioakmi.com / WARRANTY TERMS OF THE PRODUCTS AT www.helioakmi.com

ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ / SELECTIVE SOLAR COLLECTORS

SOL 1500, SOL 2000, SOL 2500

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL SOL	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m ²) SURFACE	ΕΙΔΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ COLLECTOR TYPE	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS Υ x Μ x Π (mm x mm x mm)	ΒΑΡΟΣ WEIGHT	ΤΕΣΤ ΠΙΕΣΗΣ PRESSURE TEST
SOL 1500	1,50	ΚΑΘΕΤΟΣ / VERTICAL	1500x1000x70	26	10 BAR
SOL 2000	2.00	ΚΑΘΕΤΟΣ / VERTICAL	2000x1000x70	33	10 BAR
SOL 2500	2.50	ΚΑΘΕΤΟΣ / VERTICAL	2000x1250x70	40	10 BAR

+/- 5% Accuracy / Tolerance



Εξωτερικό Πλαίσιο: Ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου ιδιαίτερα ανθεκτικό σε αντίξοες συνθήκες (υψηλή υγρασία - παραθαλάσσιες περιοχές)

Πίσω πλάτη συλλέκτη: Γαλβανισμένη λαμαρίνα 0,4 χιλ.

Διπλή μόνωση: Υαλοβάμβακας, Πετροβάμβακας

Απορροφητής: Ενιαίο φύλλο με επιλεκτική επίστρωση τιτανίου TINOX

Υδροσκελετός: Χάλκινοι σωλήνες

Μεθοδος Συγκολλησης Σωλήνων - Απορροφητή: Laser

Πίεση δοκιμής: 10 bar

Μεγ. πίεση λειτουργίας: 7 bar

Κάλυμμα: Άθραυστο κρύσταλλο. Τζάμι Ασφαλείας (Solar Tempered Glass)

Στεγανότητα: Διάφανη σιλικόνη

Αντιψυκτικό μέσο: Γλυκόλη κατάλληλη για ηλιακούς συλλέκτες

Συνολική θερμική απολαβή: 95% ± 2%

Συνολική θερμική αποβολή: 4% ± 2%



External frame: Anodized aluminium profile resistant to adverse conditions (high humidity-seaside areas)

Back side collector: Galvanized sheet - 0.4 mm

Double insulation: Glasswool, Rockwool

Absorber: One single full plate sheet with selective titanium treatment TINOX

Hydroskeleton: Copper pipes

Welding Method absorber - tube: Laser

Test Pressure: 10 bar

Maximum functional pressure: 7 bar

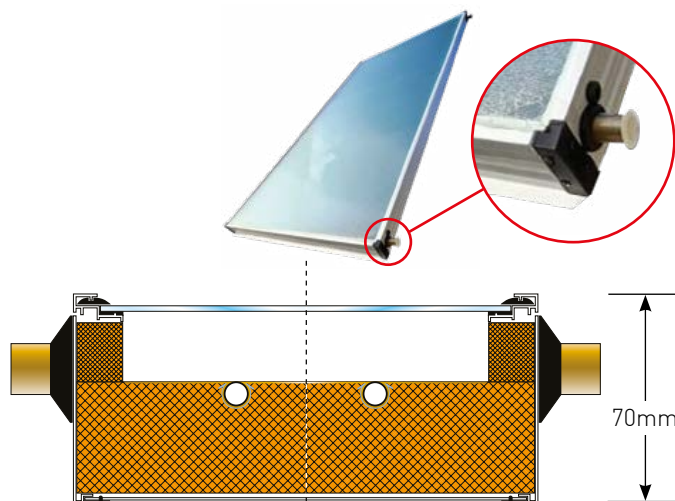
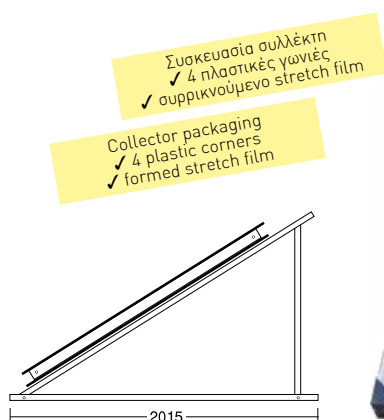
Cover: Solar Tempered Glass

Water-tightness: Transparent silicone

Antifreeze: Glycol appropriate for solar systems

Total thermal efficiency: 95% ± 2%

Total thermal losses: 4% ± 2%



ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ / SELECTIVE SOLAR COLLECTORS

HELIOAKMI - MEGASUN 2 - ASSOS BOILERS

ST 1500, ST 2000, ST 2500

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ SURFACE (m ²)	ΕΙΔΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ COLLECTOR TYPE	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS Υ x Μ x Π (mm x mm x mm)	ΒΑΡΟΣ WEIGHT	ΤΕΣΤ ΠΙΕΣΗΣ PRESSURE TEST
ST 1500	1,50	ΚΑΘΕΤΟΣ / VERTICAL	1500 x 1010 x 90	26	10 BAR
ST 2000	2.10	ΚΑΘΕΤΟΣ / VERTICAL	2050 x 1010 x 90	36	10 BAR
ST 2500	2.62	ΚΑΘΕΤΟΣ / VERTICAL	2050 x 1275 x 90	45	10 BAR
ST 2000 HOR*	2.10	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ / HORIZONTAL	1010 x 2050 x 90	36	10 BAR
ST 2500 HOR	2.62	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ / HORIZONTAL	1275 x 2050 x 90	45	10 BAR

* Μόνο κατόπιν παραγγελίας / Only upon request

+/- 5% Ανοχή / Tolerance



Εξωτερικό Πλαίσιο: Ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου ειδικού σχεδιασμού ιδιαίτερα ανθεκτικό σε αντίξοες συνθήκες (υψηλή υγρασία - παραθαλάσσιες περιοχές).

Πίσω πλάτη συλλέκτη: Γαλβαλουμίν 0,4 χιλ.

Διπλή μόνωση: Υαλοβάμβακας, Πετροβάμβακας

Απορροφητής: Ενιαίο φύλλο με επιλεκτική επιστρώση τιτανίου TINOX

Υδροσκελετός: Χάλκινοι σωλήνες

Μέθοδος Συγκόλλησης Σωλήνων - Απορροφητή: Laser

Πίεση δοκιμής: 10 bar

Μεγ. πίεση λειτουργίας: 7 bar

Κάλυμμα: Άθραυστο κρύσταλλο. Τζάμι Ασφαλείας (Solar Tempered Glass)

Στεγανότητα: Καουτσούκ EPDM και διάφανη σιλικόνη

Αντιψυκτικό μέσο: Γλυκόλη κατάλληλη για ηλιακά συστήματα

Συνολική θερμική απολαβή: 95% ± 2%

Συνολική θερμική αποβολή: 4% ± 2%



External frame: Anodized aluminium built-in profile specially designed, extremely resistant to adverse weather conditions (high humidity-seaside areas)

Back side collector: Galvalumin 0,4 mm

Double insulation: Glasswool, Rockwool

Absorber: One single full plate sheet with high selective titanium treatment TINOX

Hydroskeleton : Copper pipes

Welding Method absorber - tube: Laser

Test Pressure: 10 bar

Maximum functional pressure: 7 bar

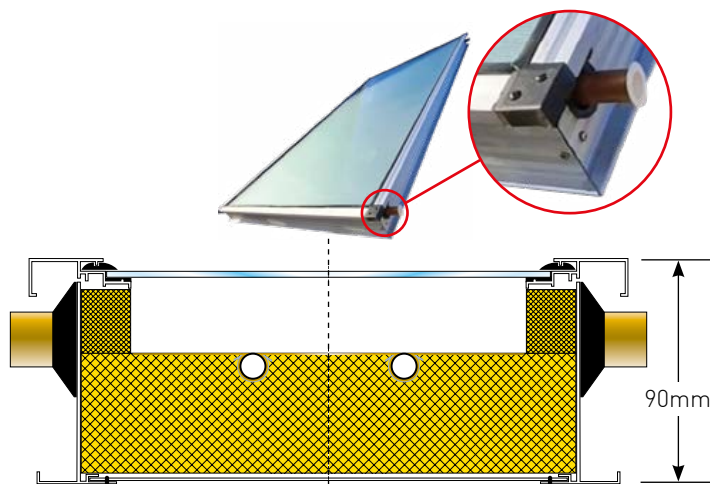
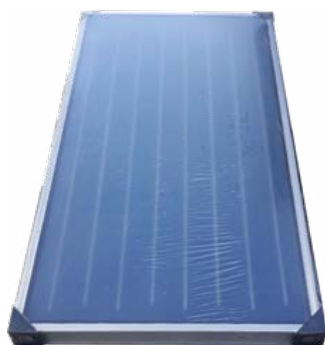
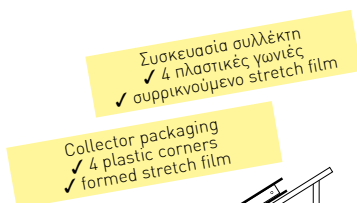
Cover: Solar Tempered Glass

Water-tightness: EPPM Elastic rubber and transparent silicone

Antifreeze: Glicol appropriate for solar systems

Total thermal efficiency: 95% ± 2%

Total thermal losses: 4% ± 2%



ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΣΤΕ ΠΙΣΤΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΜΕ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ /
READ THE MANUAL THAT ACCOMPANYS THE SOLAR WATER HEATER WITH THE GENERAL INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, MAINTENANCE AND USE.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΣΤΟ www.helioakmi.com / WARRANTY TERMS OF THE PRODUCTS AT www.helioakmi.com

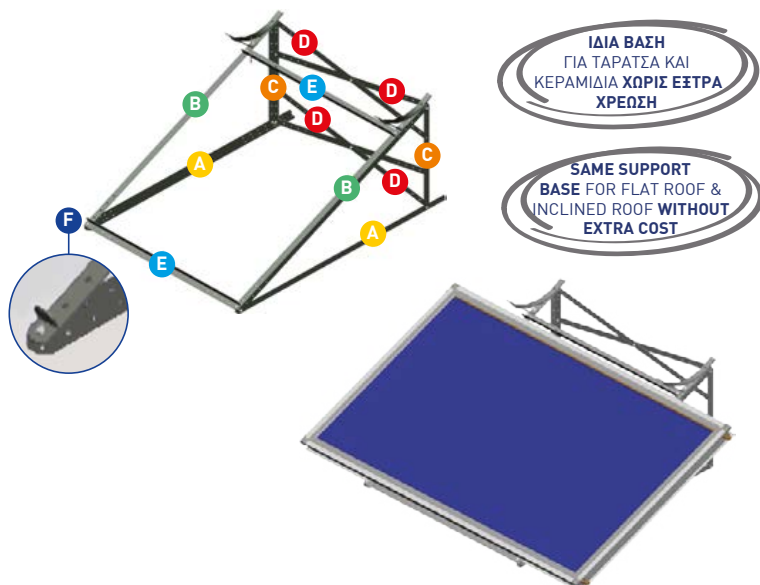
ΒΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ SUPPORT BASE FOR SOLAR WATER HEATERS



Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα με ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ
(Για τοποθέτηση σε ταράτσα και κεραμύδια)

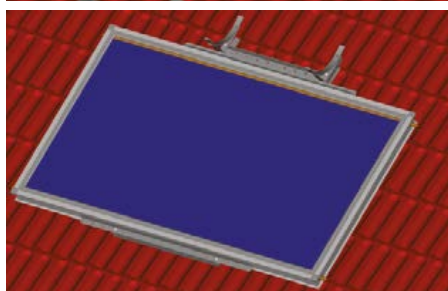
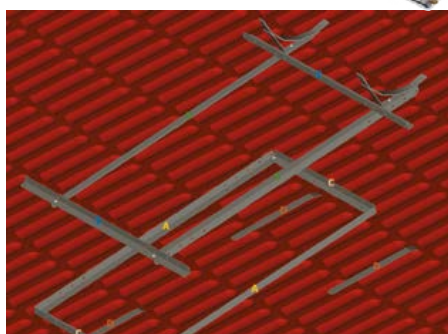


Solar water heater support base for HORIZONTAL COLLECTOR
(For installation on flat or tiled roof)



ΙΔΙΑ ΒΑΣΗ
ΓΙΑ ΤΑΡΑΤΣΑ ΚΑΙ
ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΧΩΡΙΣ ΕΞΤΡΑ
ΧΡΕΩΣΗ

SAME SUPPORT
BASE FOR FLAT ROOF &
INCLINED ROOF WITHOUT
EXTRA COST



A=1430 mm

B=1580 mm

C=705 mm

D=1180 mm

E=1150 mm

Z+U

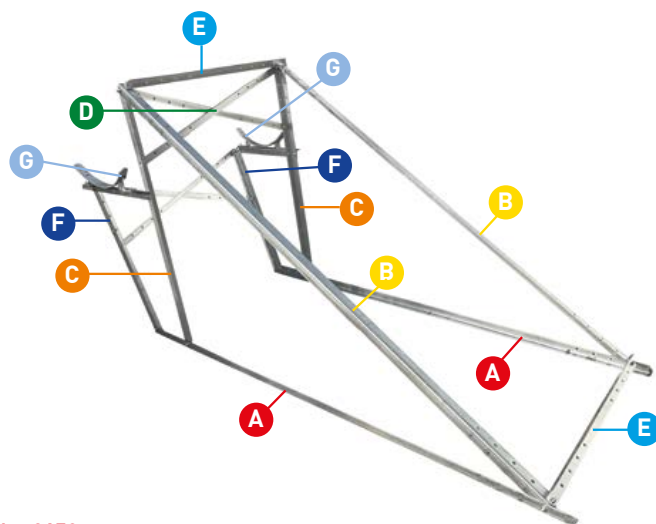
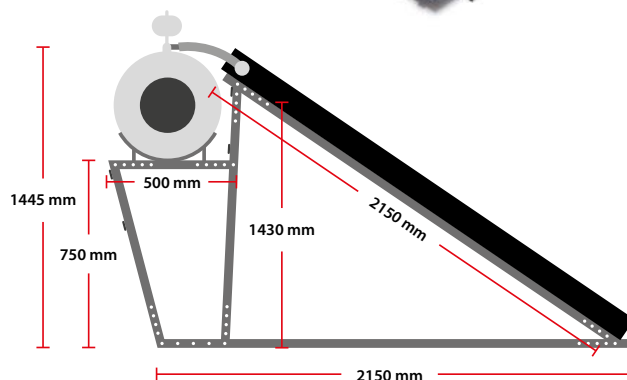
F=40 mm

ΙΔΙΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ/SAME FOR ALL
MODELS

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ
ΜΕ 2 ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ/ONLY
FOR MODELS WITH 2
COLLECTORS

Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα χαμηλού ύψους COMPACT CLASSIC
(Για τοποθέτηση σε ταράτσα)

Solar water heater COMPACT CLASSIC low height support base
(For installation on flat roof)



A = 2150 mm

B = 2150 mm

C = 1430 mm (με 11 τρύπες / with 11 holes)

D = 915 mm (για τα μοντέλα με 1 συλλέκτης / for models with 1 collector)

D = 1180 mm (για τα μοντέλα με 2 συλλέκτες / for models with 2 collectors)

E = 875 mm (για τα μοντέλα με 1 συλλέκτη / for models with 1 collector)

E = 1430 mm (με 10 τρύπες για τα μοντέλα με 2 συλλέκτες / with 10 holes for models with 2 collectors)

F = 750 mm

G = 500 mm

ΒΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ ΗΛΙΟΑΚΜΙ-MEGASUN 2-ASSOS BOILERS

ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΤΑΡΑΤΣΑ ΚΑΙ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ

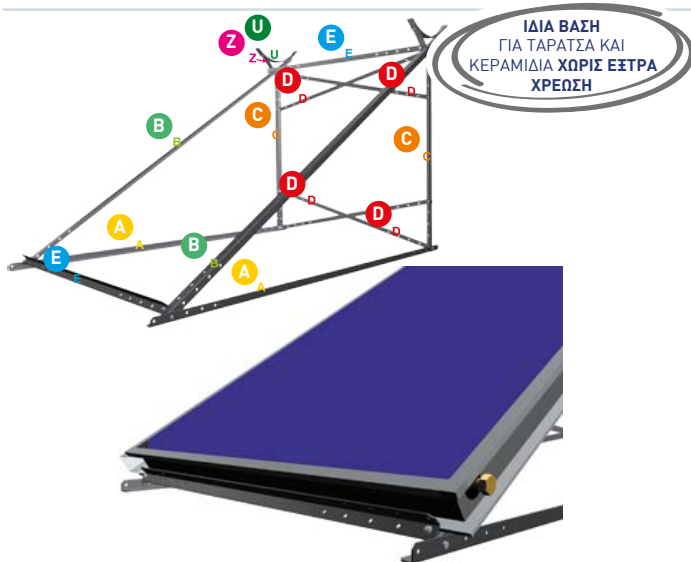
SUPPORT BASE FOR SOLAR WATER HEATERS ΗΛΙΟΑΚΜΙ-MEGASUN 2-ASSOS BOILERS

FOR INSTALLATION ON FLAT AND TILED ROOF



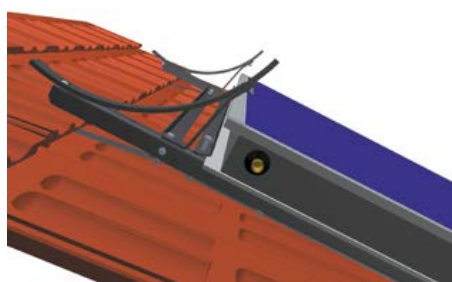
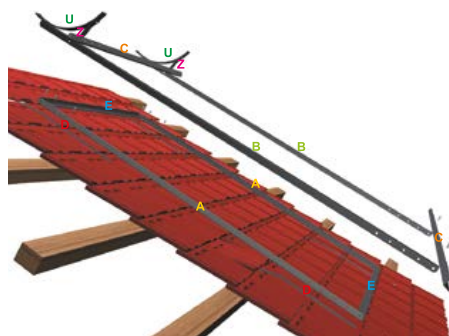
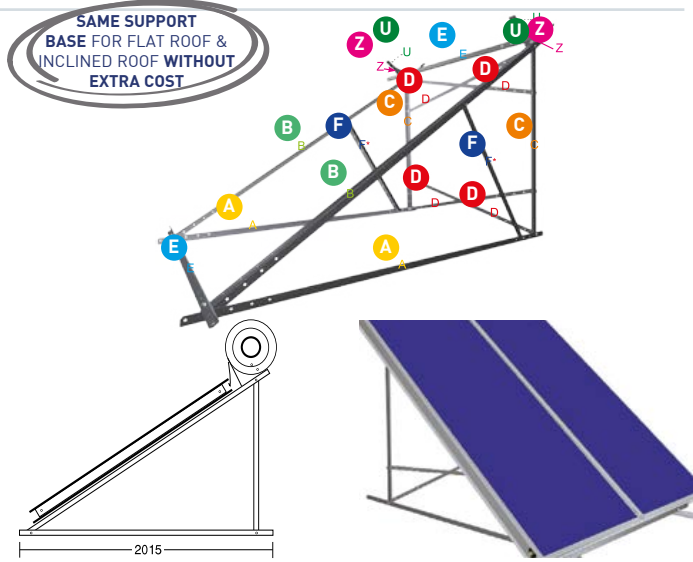
Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα με 1 συλλέκτη

Solar water heater support base with 1 collector

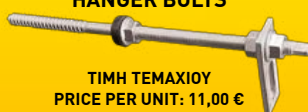


Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα με 2 συλλέκτες

Solar water heater support base with 2 collectors

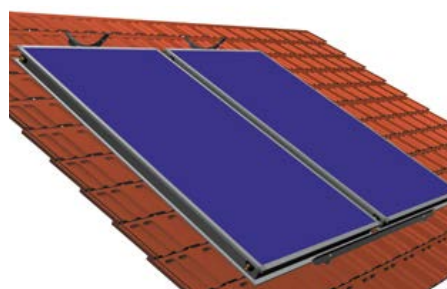
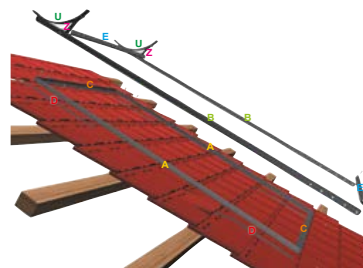


**ΝΤΙΖΟΣΤΡΙΦΩΝΑ
HANGER BOLTS**



**ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ
PRICE PER UNIT: 11,00 €**

ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ
ARE OFFERED ONLY UPON REQUEST.
ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ.
CAN BE USED FOR THE INSTALLATION OF THE
SUPPORT ON THE TILED ROOF.



A = 2015 mm

SAME FOR ALL MODELS/ ΙΔΙΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

B = 2365 mm

SAME FOR ALL MODELS/ ΙΔΙΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

**C = 1430 mm ή /
or 1150 mm**

1150 MM ALL MODELS - FOR OTHER COUNTRIES / ΟΛΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΙΑ ΆΛΛΕΣ ΧΩΡΕΣ
1430 MM ALL MODELS FOR GREECE/ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

D = 915 mm

FOR MODELS WITH 1 COLLECTOR / ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ 1 ΣΥΛΛΕΚΤΗ 120, 160, 160M, 200

D = 1180 mm

FOR MODELS WITH 2 COLLECTORS / ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ 2 ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ 200E, 300, 300E

E = 875 mm

FOR MODELS WITH 1 COLLECTOR / ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ 1 ΣΥΛΛΕΚΤΗ 120, 160, 160M, 200

E = 1430 mm

FOR MODELS WITH 2 COLLECTORS / ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ 2 ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ 200E, 300, 300E

Z + U

SAME FOR ALL MODELS/ ΙΔΙΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

**F = 930 mm ή/or
1150 mm**

930 mm ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ 300, 300E ΓΙΑ ΆΛΛΕΣ ΧΩΡΕΣ / ONLY FOR SWH 300 AND 300E FOR OTHER COUNTRIES
1150 mm ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ 300, 300E ΓΙΑ ΕΛΛΑΔΑ / ONLY FOR SWH 300 AND 300E FOR GREECE

ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΟ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ **HELIOAKMI SOL**
ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΤΑΡΑΤΣΑ

PRE-ASSEMBLED SUPPORT BASE FOR SWH **HELIOAKMI SOL**
FOR INSTALLATION ON A FLAT ROOF

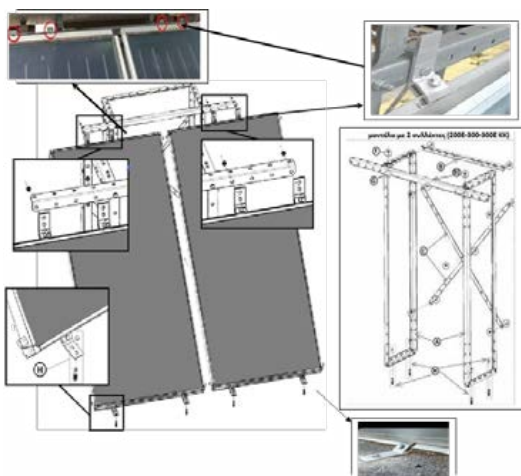
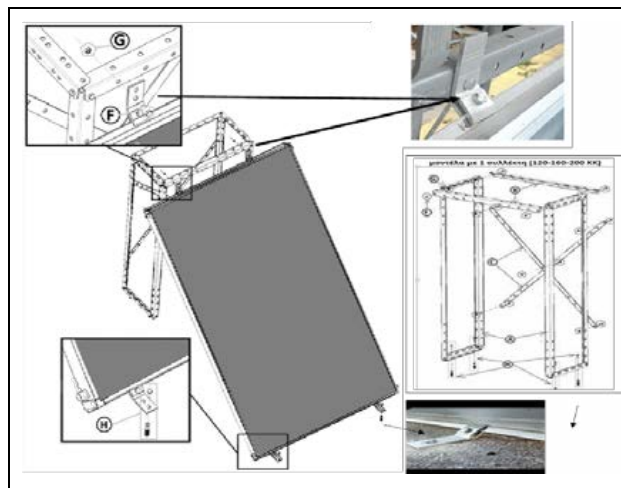
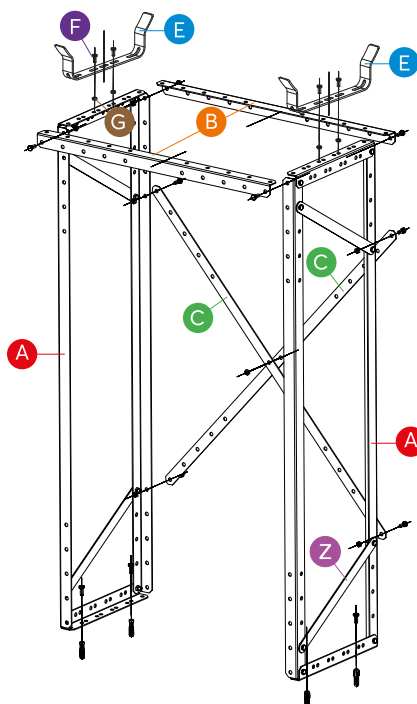
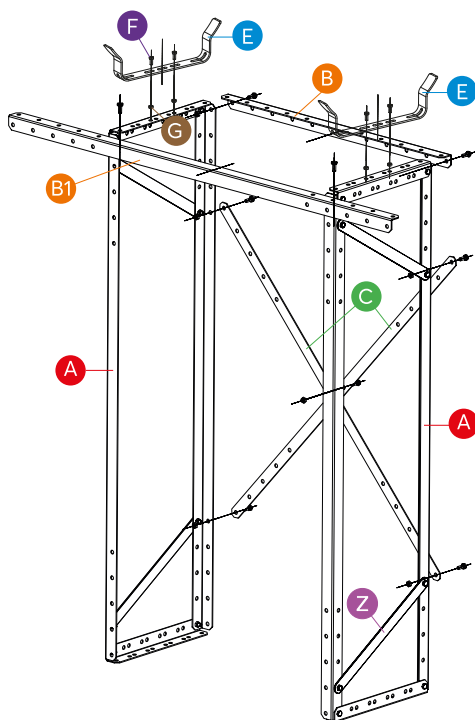
Μοντέλα με 1 συλλέκτη (120-160-200 ΚΚ)
Μοντέλα με 2 συλλέκτες (200Ε-300-300Ε ΚΚ)

Models with 1 collector (120-160-200 indirect)
Models with 2 collectors (200E-300-300E Indirect)

A	 Πλαίσιο/Frame 360mm x 1430 mm	2 τεμάχια / 2 pcs Same for all models	C	 Έλασμα/Steel plate 1155 mm	2 τεμάχια / 2 pieces Same for all models
B	 Σιδηρογωνία/steel corner 780mm	2 τεμ. για μοντέλα με 1 συλλέκτη/2 pcs for SWH with 1 collector 1 τεμ. για μοντέλα με 2 συλλέκτες/1 piece for SWHs with 2 collectors	D	 Μεταλλικό clip συγκράτησης Metal Clips	4 τεμ. για μοντέλα με 1 συλλέκτη/4 pcs for SWH with 1 collector 8 τεμ. για μοντέλα με 2 συλλέκτες/8 pcs for SWH with 2 collectors
B-1	 Σιδηρογωνία μήκους 1430mm Steel corner length	1 τεμάχιο / 1 piece Μόνο για Η/Θ με 2 συλλέκτες / Only for models with 2 collectors	E	 Διαμορφωμένο έλασμα στήριξης μπόιλερ Boiler's Formed support bracket	2 τεμάχια σε όλα τα μοντέλα 2 pcs for all models
			Z	 Έλασμα μήκους 455 mm steel plate 455 mm	4 τεμάχια σε όλα τα μοντέλα 4 pcs for all models



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΒΑΣΗΣ



ΒΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ

ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΤΑΡΑΤΣΑ ΚΑΙ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ

SUPPORT BASE FOR SOLAR COLLECTORS

FOR INSTALLATION ON FLAT AND TILED ROOF



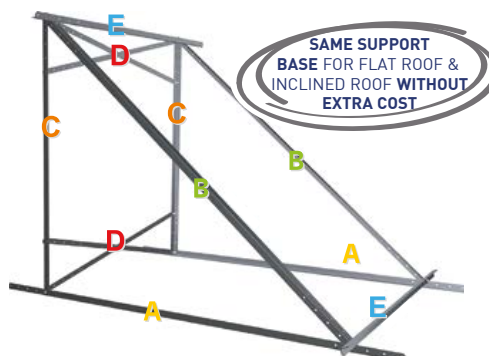
Βάση για 1 συλλεκτή 45°

Support base for 1 collector 45°

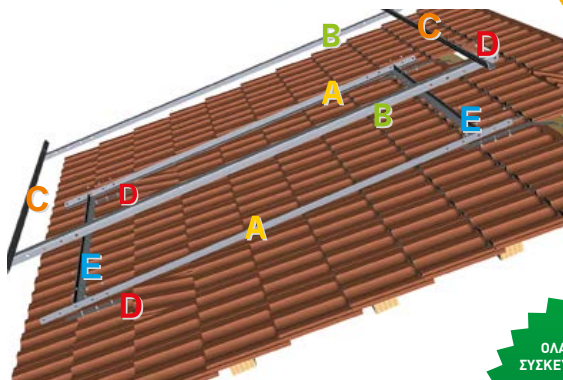


Βάση για 2 συλλεκτές 45°

Support base for 2 collectors 45°

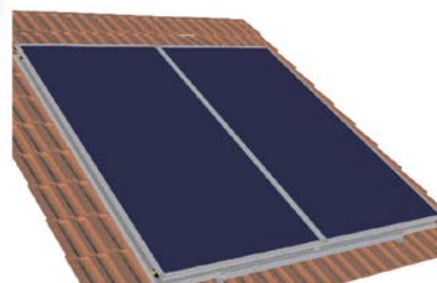
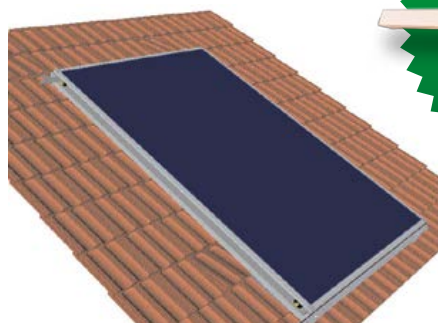
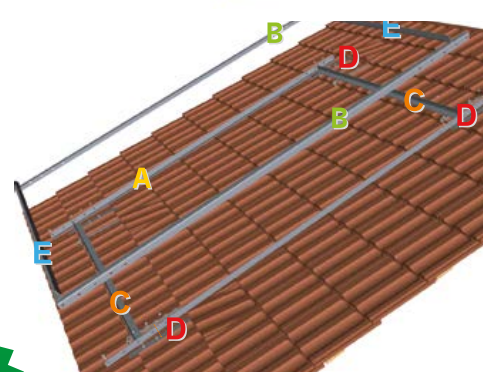


ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ
ARE OFFERED ONLY UPON REQUEST.
ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ.
CAN BE USED FOR THE INSTALLATION OF THE
SUPPORT ON THE TILED ROOF.



ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ
ΣΥΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΝΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΟ

ALL PARTS OF THE SUPPORT BASE
ARE PACKAGED IN A CARTON BOX



A = 2150 mm

B = 2150 mm

C = 1430 mm

D = 915 mm

E = 875 mm

Κατά παραγγελία, η κλίση των
βάσεων μπορεί να μειωθεί
αναλογικά έως και 15°.

Το έλασμα C από 1430mm
έχει μικρότερο μήκος.

A = 2150 mm

B = 2150 mm

C = 1430 mm

D = 1180 mm

E = 1430 mm

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΠΙΣΤΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΜΕ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ /
READ THE MANUAL THAT ACCOMPANYS THE SOLAR WATER HEATER WITH THE GENERAL INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, MAINTENANCE AND USE.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΣΤΟ www.helioakmi.com / WARRANTY TERMS OF THE PRODUCTS AT www.helioakmi.com

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες που κατασκευάζει η ΗΛΙΟΑΚΜΗ είναι προηγμένης τεχνολογίας. Είναι κλειστό κυκλώματος, φυσικής κυκλοφορίας. Το ειδικό θερμικό υγρό που χρησιμοποιείται στο κλειστό κύκλωμα ενισχύει την απόδοση του ηλιακού θερμοσίφωνα, τον προστατεύει από την παγετογόνια και δεν επιτρέπει την επικάλυψη αλάτων στους σωλήνες του συλλέκτη. Το κλειστό κύκλωμα (jacket) όπου κυκλοφορεί το θερμικό υγρό είναι ανεξάρτητο και δεν επικοινωνεί με την δεξαμενή νερού.
- Για την καλύτερη επιλογή της συσκευής θα πρέπει να ληφθούν σοβαρά υπόψη οι τοπικές κλιματολογικές συνθήκες και οι ανάγκες σας σε ζεστό νερό.
- Η εξοικονόμηση ενέργειας που θα έχετε από τον ηλιακό θερμοσίφωνα θα εξαρτηθεί από τον τρόπο χρήσης του ζεστού νερού, από την χρήση της ηλεκτρικής αντίστασης και από τις τοπικές καιρικές συνθήκες. Υπό καλές καιρικές συνθήκες η εξοικονόμηση ενέργειας μπορεί να φθάσει μέχρι 100%.
- Για την καλύτερη απόδοση ο θερμοσίφωνας πρέπει να αντικρύζει τον Νότο για το Βόρειο Ημισφαίριο και τον Βορρά για το Νότιο Ημισφαίριο.
- Ο ηλιακός θερμοσίφωνας φθάνει την μέγιστη απόδοση του σε δύο περίπου ημέρες μετά την εγκατάστασή του. Κατά την διάρκεια των δύο πρώτων ημερών σας, συνιστάται να αποφεύγετε την κατανάλωση ζεστού νερού ακόμη και εάν έχει ηλιοφάνεια.
- Πριν την εγκατάσταση του ηλιακού θερμοσίφωνα διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης που αναφέρονται και απεικονίζονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης που συνοδεύει την συσκευή. Η μη τήρησή τους μπορεί να επιφέρει την ακύρωση της ισχύος της εγγύησης.
- Η θέση που θα επιλέξετε να εγκαταστήσετε τον ηλιακό θερμοσίφωνα δεν θα πρέπει να σκιάζεται, καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου, από δένδρα ή άλλα εμπόδια.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς ηλεκτρολογικούς, υδραυλικούς, πολεοδομικούς και άλλους κανονισμούς που ισχύουν στην χώρας σας.
- Τόσο οι σωλήνες του ηλιακού θερμοσίφωνα, όσο και οι σωλήνες του ζεστού και κρύου νερού θα πρέπει να είναι καλά μονωμένες.
- Σε περιοχές όπου υπάρχει πολύ σκόνη σας συμβουλεύουμε να καθαρίζετε με νερό το τζάμι του συλλέκτη κάθε δυο μήνες, έτσι ώστε να απομακρύνεται την σκόνη που συσσωρεύεται πάνω στο τζάμι, εκτός και εάν υπάρχει αρκετή βροχόπτωση.
- Σε περίπτωση σπασίματος του τζαμιού του συλλέκτη, το τζάμι θα πρέπει να αντικατασταθεί αμέσως έτσι ώστε να αποφευχθεί περαιτέρω ζημία στον συλλέκτη.
- Συνιστάται να ελέγχονται ετήσια, οι βαλβίδες για την σωστή λειτουργία τους καθώς επίσης και οι βίδες, τα παξιμάδια, τα ούπα, τα στριφώνια για τυχόν φθορές όπως και τα ελάσματα στήριξης, μην τυχόν και έχουν χαλαρώσει ή φθαρεί κυρίως όταν η συσκευή είναι τοποθετημένη κοντά στη θάλασσα. Σε περίπτωση φθοράς τους, θα πρέπει να αντικατασταθούν με έξοδα του αγοραστή.
- Κατά την διάρκεια μακράς απουσίας (όπως, καλοκαιρινές διακοπές) συνιστάται να σκεπάσετε τους συλλέκτες με ένα αδιαφανές κάλυμμα.
- Σε περιοχές όπου η πίεση παροχής νερού ξεπερνάει τα 6 Bar είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί μειωτήρας πίεσης.
- Η εγκατάσταση του συστήματος πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Η δεξαμενή πρέπει να πληρωθεί με νερό πριν από την πλήρωση του πρωτεύοντος κυκλώματος και να πληρωθεί με το υγρό μεταφοράς θερμότητας πριν τη σύνδεση της εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης οι συλλέκτες πρέπει να καλύπτονται. Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και πλήρωση αφαιρέστε το κάλυμμα από τους συλλέκτες.
- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στο γέμισμα και στην σύνδεση του κλειστού κυκλώματος. Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί μπορούν να προβάλουν στην σύνδεση και γέμισμα του κλειστού κυκλώματος. Πριν αρχίσει το γέμισμα του

κλειστού κυκλώματος με το θερμικό υγρό, θα πρέπει πρώτα να γεμίσει πλήρως η δεξαμενή νερού.

- Ελέγχετε κάθε χρόνο το επίπεδο του υγρού στο κλειστό κύκλωμα. Το κλειστό κύκλωμα πρέπει να συμπληρωθεί μόνο με θερμικό υγρό από την ΗΛΙΟΑΚΜΗ.
- Τα ηλιακά πρέπει να εγκαθίσταται όσο το δυνατόν πιο κοντά στο σημείο κατανάλωσης του ζεστού νερού.
- Μετά το πέρας της εγκατάστασης του συστήματος, βεβαιωθείτε ότι μαζέψατε όλα τα υλικά που απέμειναν από την εγκατάσταση και το μέρος είναι καθαρό.
- Για την αποστράγγιση του ζεστού νερού στην κοντινότερη αποχέτευση πρέπει να χρησιμοποιηθεί σωλήνας προεκμένου να αποφευχθούν τυχόν ζημιές σε υλικά ή ανθρώπους.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΤΑΡΑΞΕΙ ΤΗ ΔΟΜΙΚΗ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.

- Οι προδιαγραφές των προϊόντων, των εξαρτημάτων του, των υλικών (όπως ηλεκτρικές αντιστάσεις, θερμοστάτες, βαλβίδες... κ.τ.λ.) είναι σύμφωνα με τα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα. Το κατάντημα πώλησης έχει την ευθύνη για την πώληση και/ή εγκατάσταση του προϊόντος προς τον αγοραστή. Η ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε. σε καμία περίπτωση δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές σε τρίτους για οποιαδήποτε αιτία και λόγο, όπως από λανθασμένη εγκατάσταση των προϊόντων και/ή των εξαρτημάτων τους, την μη συμμόρφωση με τα πρότυπα και κανονισμούς (υδραυλικούς, ηλεκτρικούς, υγιεινής, πολεοδομικούς και άλλους) που ισχύουν στην περιοχή σας ή από οποιαδήποτε εξαρτήματα που τοποθετήθηκαν στην συσκευή κατά την εγκατάσταση. Σε περίπτωση ελαττωματικού προϊόντος ισχύουν οι όροι της εγγύησης. Δείτε τους όρους και προϋποθέσεις εγγύησης των προϊόντων στο www.helioakmi.com
- Τα προϊόντα θα πρέπει να αποθηκεύονται και να τοποθετούνται με ασφάλεια σε χώρο στεγασμένο και χωρίς καθόλου υγρασία. Οι συλλέκτες θα πρέπει να αποθηκεύονται κάθετα και να μην τοποθετούνται ο ένα πάνω στον άλλον.

Επίσης σε περίπτωση αποθήκευσης τους για μεγάλο χρονικό διάστημα προτείνεται ειδικά για τους συλλέκτες να ανοίγεται εν μέρει την πλαστική συσκευασία του για τον αερισμό του (για αποφυγή συσσωρεύσεων υγρασίας εντός της πλαστικής συσκευασίας και κατ' επέκταση και πάνω στον συλλέκτη).

GENERAL INFORMATION

- The advanced technology of the Solar water heaters manufactured by HELIOAKMI is closed circuit of natural circulation. The special thermal fluid, used in the closed circuit, enhances the performance of the heater, protects it from the freeze and it prevents the salt scale deposition inside the tubes of the collector. The closed circuit (jacket) where the thermal fluid is circulating, is independent and does not communicate with the water storage tank. The solar water heaters are offered also in open circuit (direct).
- For a better choice of the appliance, the local climate conditions must be taken into a serious consideration, as well as your needs for hot water.
- The energy saving that you will have with a solar water heater depends on the use of hot water, the use of the electric resistance and the local weather conditions. Under favorable weather conditions, the energy saving may reach up to 100%.
- For optimum performance, the solar water heater must face the south, for countries located in the Northern hemisphere and north for countries located in the Southern hemisphere.
- The solar water heater reaches its maximum performance in approximately two days after its installation. During the first two days after its installation, it is recommended to avoid consuming hot water even if it is sunny.
- Before you start installing the solar water heater, please read carefully all the installation instructions stated and illustrated in the installation manual that accompanies the solar water heater. The non-observance of the

instructions stated in the installation and use manual may cancel the validity of the warranty.

- The position you will choose for the installation of the solar water heater, should not be shaded by any obstacles (trees, buildings...etc) all around the year.
- The installation should be done according to the electric, plumbing, urban and other regulations applicable in your area.
- The tubes of the solar water heater as well as the cold/hot water piping must be very well insulated. After you have finished the installation clean the area where all the work took place.
- In regions with a lot of dust, we recommend that you clean the glass of the collector with water, every two months in order to remove the dust from the glass, unless there is enough rain.
- In case of glass damage, replace the glass immediately to avoid further damage of the collector.
- Every year must be checked the valves for their proper functions as well the screws, nuts, plates, moly plugs, screw nuts and also the support plates, for looseness or any damages, especially when the appliance is installed near the sea. In case of damages, they must be replaced by owner's expenses.
- During a long absence (i.e. summer holidays) it is recommended to cover collectors with an opaque cover.
- The working pressure of the system is 7 Bar. In areas where the water supply pressure exceeds 6 Bar it is necessary to fit a pressure reducer.
- The solar water heater should be installed as close as possible to the place of consumption of hot water.
- Check every year the level of fluid in the closed circuit.
- Special attention must be taken for the filling and connection of the closed circuit. Only experienced technicians can provide you with the connection and the filling. Before filling the closed circuit with thermal fluid, the storage tank must be completely filled with water.
- The tank must be full of water before filling the primary circuit or filled with the heat transfer fluid before connecting the electrical resistance backup. The collectors must be covered during the installation. After the installation is completed and system is filled remove the covers from the collectors.
- After finished the system installation, make sure that all leftover materials used on the installation, are collected and area is clear.
- A hose must be used for hot water draining to the nearest gutter, to avoid damage in materials or people.

WARNING: THE INSTALLATION SHOULD NOT COMPROMISE THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE BUILDING ON WHICH IS INSTALLED.

HELIOAKMI S.A. under no circumstances is it responsible for damages to third parties for any cause and reason, such as from incorrect installation of the products and/or their components, non-compliance with standards and regulations (hydraulic, electrical, sanitary, urban planning and others) applicable in your area or from any elements or accessories that are integrated/fitted on the appliance. In the event of a defective product, the terms of the warranty apply. See the product warranty terms and conditions at www.helioakmi.com

- The solar water heaters should be stored and safely placed in a covered area and free of moisture. Collectors should be stored vertically and not stacked one on top of the other.

Also in case of storage for a long time, it is especially recommended for the collectors to partially open the plastic package so that the collector is ventilated (to avoid moisture accumulation inside the plastic package and consequently on the collector).

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΔΙΠΛΗΣ Ή ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΑ, ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ, ΛΕΒΗΤΑ

Όλα τα μπόιλερ έχουν διπλή επισμάλτωση, διαθέτουν μεγάλη φλάντζα καθαρισμού Φ170 και είναι εύκολα στη συντήρησή τους (όπως καθαρισμός από άλατα, αλλαγή ηλεκτρικής αντίστασης ράβδου μαγνησίου κλπ). Η μεγάλη φλάντζα που διαθέτουν επιτρέπει την προσαρμογή (τοποθέτηση) είτε ενός ανοξείδωτου εναλλάκτη μικρής επιφάνειας προκειμένου να συνδεθούν με λέβητα πετρελαίου-αερίου υψηλών θερμοκρασιών (**ΤΥΠΟΣ Α**) είτε ενός ανοξείδωτου εναλλάκτη μεγάλης επιφάνειας προκειμένου να συνδεθούν με αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών (**ΤΥΠΟΣ Β**).



ΤΥΠΟΣ Α - για σύνδεση με λέβητα

επιφάνεια εναλλάκτη για 120-160-200 lt: 0,30m²
επιφάνεια εναλλάκτη για 300 lt: 0,50m²



ΤΥΠΟΣ Β - για σύνδεση με αντλία θερμότητας

επιφάνεια εναλλάκτη για 120-160-200 lt: 0,70m²
επιφάνεια εναλλάκτη για 300 lt: 0,80m²



CAMPER



HELIOAKMI - MEGASUN 2 - ASSOS BOILERS

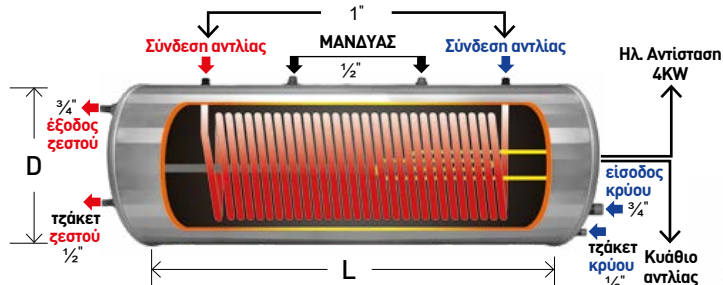
Τα μπόιλερ **CAMPER 120-160-200-300 L** μπορούν να αντικαταστήσουν σχεδόν όλους τους τύπους ηλιακών με 1 ή 2 συλλέκτες καθώς **διαθέτουν στο κέντρο τους δύο παροχές σύνδεσης στο κλειστό κύκλωμα (τζάκετ)**.

Τα μπόιλερ **HELIOAKMI - MEGASUN 2 - ASSOS BOILERS 120-160-200-300 L** έχουν **στα πλαϊνά τους καπάκια** δύο παροχές για σύνδεση νερού (είσοδος κρύου νερού και έξοδος ζεστού νερού) καθώς και **δύο παροχές για σύνδεση με κλειστό κύκλωμα (τζάκετ)**.

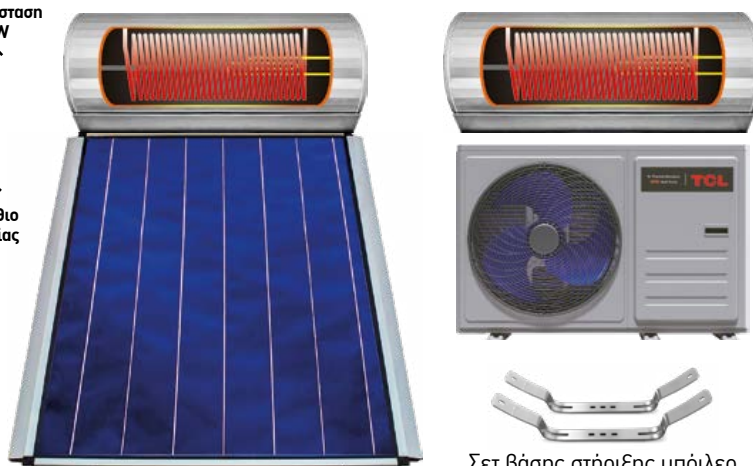
ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΜΕ ΜΑΝΔΥΑ (ΤΖΑΚΕΤ) ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΑ

Τα δοχεία αυτά διαθέτουν σταθερό εναλλάκτη μεγάλης επιφάνειας και είναι ιδανικά για σύνδεση με αντλία θερμότητας επιτρέποντας τη συνεχή λειτουργία της χωρίς σταματήματα και εκκινήσεις. Έτσι εξασφαλίζουν ταχύτατη θέρμανση νερού μέσω της αντλίας καθώς και μεγάλη οικονομία ηλεκτρικού ρεύματος.

Τα δοχεία αυτά διαθέτουν επίσης μανδύα (τζάκετ) επιτρέποντας τη σύνδεσή τους και με ηλιακούς συλλέκτες λειτουργώντας έτσι ως ηλιακοί θερμοσίφωνες φυσικής ή βεβιασμένης κυκλοφορίας (τριπλής ενέργειας).



ΗΛΙΑΚΑ+ΑΝΤΛΙΑ +ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΥΠΟΣ ΤΡΙΠΛΗΣ (Α-Ι)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ m ²	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	
		D	L
120L HORIZ A-J	1,02	500	1000
160L HORIZ A-J	1,25	500	1250
200L HORIZ A-J	2,06	570	1250
300L HORIZ A-J	3,57	570	1870



Σετ βάσης στήριξης μπόιλερ

Τέλος, τα δοχεία αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως ανεξάρτητα δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης και διαθέτοντας ισχυρή μόνωση πολυουρεθάνης πάχους 5cm και μεταλλική εξωτερική επένδυση αλουμινίου-προβαμμένης λαμαρίνας, μπορούν να τοποθετηθούν και σε εξωτερικό χώρο π.χ. πάνω ή κάτω από την αντλία καταλαμβάνοντας τον ελάχιστο δυνατό χώρο.

FLOOR STANDING WATER TANKS GLASS ENAMELLED FOR CONNENCTION TO A HEAT PUMP 120L-150L-200L-300L-500L-800L-1000L

Floor standing water tanks of this type have a **large surface of heat exchangers** and are ideal for connection to an Inverter heat pump of low - high temperature.

Description:

The floor standing boilers are manufactured according to European and German standards in the new state of the art manufacturing facility and offer absolute safety in operation, great savings and a long lifespan.

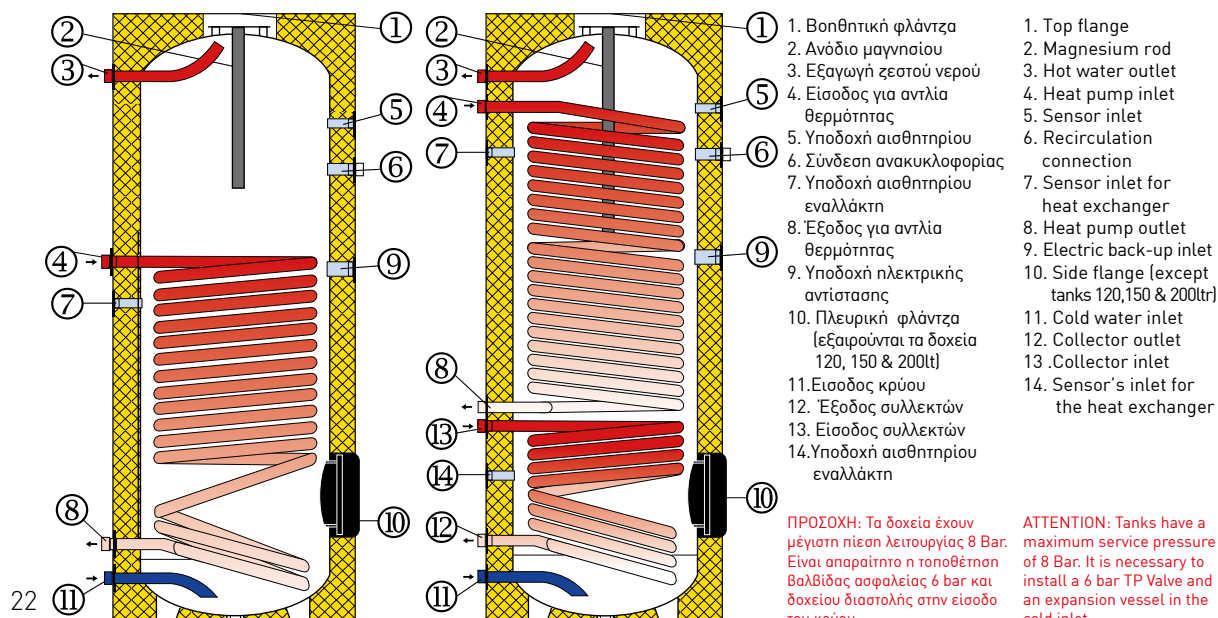
- Manufactured from extra thick and high quality USD 37.2 steel plate.
- Double tested for water tightness.
- The internal cleaning of the cylinder is not done chemically but in the most modern sand metal blasting facility (6 point metalblast-ing), resulting in the perfect addition of the enameling on the steel surface.
- Enamelling is made with double 'direct' enamel process and it is heated at a temperature of 860°C.
- Supplied with a magnesium rod for additional anti-corrosive protection.
- Side flange Φ 110 mm for easy cleaning (except tanks 120lt, 150 lt, 200 lt).
- Top flange Φ 110 mm for easy replacement of the magnesium rod.
- Boilers are for indoor installation.

- Optional electric resistance (it is supplied separately only upon order). 2 kw to 4 kw (230-240V, one-phase) with thermostat 6 kw, 9 kw ή 12 kw (three-phase, 380V) without thermostat
 - Available with 1 or 2 coils inside Function Pmax: 10bar Testing Pmax: 15 bar For 5 minutes Function Tmax: +95° C Insulation: Polyurethane CFC & FCKW Free
 - Density: 52 kg/m³ Thickness: 60 mm
- For the storage tanks of 800 and 1000 ltrs in all the types, the insulation is flexible polyurethane 80 mm and it is detachable for easier passage during installation
- Thermal conductivity 0,023W/mk Fire Class: B3, auto extinguishable
- Heat exchanger from glass enameled heavy duty steel tube 1 1/4" for connection to heat pump
- Heat exchanger from glass enameled heavy duty steel tube 1" for solar collectors
- Max working pressure of heat exchangers: 16 bar
- Max working temperature of the heat exchanger: 130 °C

TECHNICAL CHARACTERISTICS		BL120-A*		BL150-A		BL200-A		BL300-A		BL500-A		BL800-A		BL1000-A	
		BL1	BL1	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2
External diameter	mm	500	603	603	603	603	603	730	730	945	945	945	945	945	945
Height	mm	900	1050	1330	1330	1930	1930	1970	1970	1800	1800	1950	1950	1950	1950
Function Pmax of the tank	bar	10													
Function Pmax of the heat exchangers	bar	16													
Type of Insulation		Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή
Insulation thickness	mm	50	60	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80	80	80
Heat exchanger surface area (heat pump)**	m ²	1,02	1.25	2.06	2.06	3.57	3.57	5,21	5,21	5.90	5.90	7,35	7,35	7,35	7,35
Heat exchanger surface area (solar collectors)**	m ²	-	-	-	0.49	-	1.19	-	2,22	-	2,22	-	3,42	-	3,42
Heat exchanger capacity (heat pump)	L	4,20	6	9,85	9,85	17	17	25	25	26,68	26,68	35,09	35,09	35,09	35,09
Heat exchanger capacity (solar collectors)	L	-	-	-	1,87	-	4,49	-	8,39	-	8,39	-	12,88	-	12,88
Heat exchanger cross-section (heat pump)	Inch	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Heat exchanger hydraulic connections (hot-cold)	Inch	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Recirculation connection	Inch	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Sensor inlet	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Metal flange (top)	mm	Φ110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110
Side cleaning flange	mm	NO	NO	NO	NO	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110
Magnesium rod	mm	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400
Electric resistance inlet	Inch	1 1/2 "	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

* Tanks 120Lt are available only with aluminum exterior cover

** Total sum of m²square meters of inner and outer pipe surface



Εξωτερικό κάλυμα
δερματίνης
Artificial leather
exterior cover

ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 120L-150L-200L-300L-500L-800L-1000L

Τα μπόιλερ αυτού του τύπου διαθέτουν **μεγάλη επιφάνεια εναλλακτών** και είναι ιδανικά για σύνδεση με αντλία θερμότητας (inverter) χαμηλών ή υψηλών θερμοκρασιών

Γενική περιγραφή:

Τα boiler κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Γερμανικά πρότυπα στο υπερσύγχρονο εργοστάσιο παραγωγής boiler δαπέδου. Κύρια χαρακτηριστικά τους είναι η ασφαλής και οικονομική λειτουργία τους σε συνδυασμό με αξιόπιστη και μακρά διάρκεια ζωής.

- Κατασκευή από χαλυβδόελασμα μεγάλου πάχους και υψηλής ποιότητας τύπου USD 37.2.
- Διπλός έλεγχος στεγανότητας
- Εσωτερικός καθαρισμός του κυλίνδρου με αυτόματο συγκρότημα Μεταλλοβολής 6 σημείων (όχι με χημικά) με αποτέλεσμα την τέλεια πρόσφυση του σμάλτου.
- Επισμαλτωμένο με την μέθοδο του διπλού "direct" εμαγιέ και ψημένο στους 860°C.
- Ανόδιο μαγνησίου για μακροχρόνια αντιδιαβρωτική προστασία
- Εύκολος καθαρισμός με πλευρική φλάντζα διαμέτρου Φ 110mm (εξαιρούνται τα μπόιλερ 120,150 και 200 λίτρα)
- Φλάντζα διαμέτρου Φ 110 mm στο άνω μέρος για εύκολη αντικατάσταση της ράβδου μαγνησίου.
- Εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο

- Προαιρετική ηλεκτρική αντίσταση (αποστέλλεται ξεχωριστά κατόπιν παραγγελίας).
- 2 kw μέχρι 4 kw (230-240V μονοφασική) με θερμοστάτη 6 kw, 9 kw ή 12 kw (τριφασική, 380V) χωρίς θερμοστάτη Pmax λειτουργίας: 10 bar Pmax δοκιμής: 15 bar για 5 λεπτά Tmax λειτουργίας: +95° C Μόνωση από πολυουρεθάνη χωρίς CFC & FCKW Πυκνότητα: 52 kg/m³ Πάχος: 60 mm (Στα boiler BL800 – BL1000 σε όλα τα μοντέλα η μόνωση είναι από εύκαμπτη πολυουρεθάνη 80 mm (αφρολέξ) η οποία είναι και αποσπώμενη για ευκολότερη πρόσβαση σε στενά περάσματα).
- Θερμική αγωγιμότητα 0,023W/mk
- Κλάση πυρός: B3 αυτοσβεστούμενα
- Εναλλάκτης από επισμαλτωμένο χαλυβδόσωληνα 1 1/4" για σύνδεση σε αντλία θερμότητας
- Εναλλάκτης από επισμαλτωμένο χαλυβδόσωληνα 1" για τους πλιακούς συλλέκτες
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλακτών 16 bar
- Μέγιστη θερμοκρασίας λειτουργίας εναλλάκτη 130 °C.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		BL120-A*	BL150-A	BL200-A		BL300-A		BL500-A		BL800-A		BL1000-A	
		BL1	BL1	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2
Εξωτερική Διάμετρος	mm	500	603	603	603	603	603	730	730	945	945	945	945
Ύψος	mm	900	1050	1330	1330	1930	1930	1970	1970	1800	1800	1950	1950
Μέγιστη Πίεση λειτουργίας δοχείου	bar	10											
Μέγιστη Πίεση λειτουργίας εναλλακτών	bar	16											
Είδος μόνωσης		Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή
Πάχος μόνωσης	mm	50	60	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80
Επιφάνεια εναλλάκτη αντλίας θερμότητας**	m²	1,02	1.25	2.06	2.06	3.57	3.57	5,21	5,21	5.90	5.90	7,35	7,35
Επιφάνεια εναλλάκτη ηλιακών**	m²	-	-	-	0.49	-	1.19	-	2,22	-	2,22	-	3,42
Χωρητικότητα εναλλάκτη αντλίας θερμότητας	L	4,20	6	9,85	9,85	17	17	25	25	26,68	26,68	35,09	35,09
Χωρητικότητα εναλλάκτη ηλιακών	L	-	-	-	1,87	-	4,49	-	8,39	-	8,39	-	12,88
Διατομή εναλλακτών αντλίας θερμότητας	Inch	1 ½’’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1¼’
Παροχές εναλλακτών (ζεστού-κρύου)	Inch	1 ½’’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1 ¼’	1¼’
Παροχή ανακυκλοφορίας	Inch	-	1’’	1’’	1’’	1’’	1’’	1’’	1’’	1’’	1’’	1’’	1’’
Παροχή αισθητηρίου	Inch	½’’	½’’	½’’	½’’	½’’	½’’	½’’	½’’	½’’	½’’	½’’	½’’
Μεταλλική Φλάντζα (πάνω μέρος)	mm	Φ110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110
Πλαϊνή Φλάντζα Καθαρισμού	mm	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110
Ανόδιο Φλάντζας	mm	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400
Υποδοχή Ηλεκτρικής αντίστασης	Inch	1 ½ ’’	1 ½’’	1 ½’’	1 ½’’	1 ½’’	1 ½’’	1 ½’’	1 ½’’	1 ½’’	1 ½’’	1 ½’’	1 ½’’

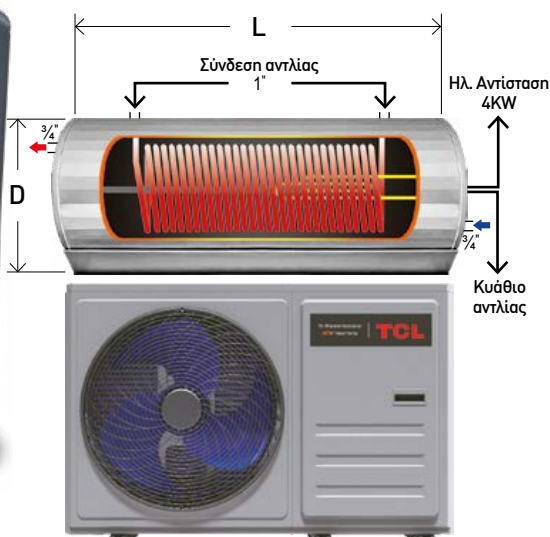
*Τα μπόιλερ BL120-A διατίθενται μόνο με εξωτερική επένδυση αλουμινίου ** Άθροισμα m² εσωτερικής και εξωτερικής επιφάνειας σωλήνα / Total sum of m² square meters of inner and outer pipe surface



Το χρώμα δερματίνης δεν είναι δεσμευτικό
Colour is not binding



Εξωτερικό κάλυμα αλουμινίου
Aluminum exterior cover



ΑΝΤΛΙΑ +ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΥΠΟΣ ΔΙΠΛΗΣ (Α)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ m ²	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	
		D	L
120L HORIZ A	1,02	500	1000
160L HORIZ A	1,25	500	1250
200L HORIZ A	2,06	570	1250
300L HORIZ A	3,57	570	1870



Σετ βάσης στήριξης μπόιλερ

Στα boiler 150-200-300 lt υπάρχει δυνατότητα εξωτερικής επένδυσης αλουμινίου, κατόπιν παραγγελίας με επιπλέον επιβάρυνση.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΣΤΟ WWW.HELIOAKMI.COM or WWW.ASSOSBOILERS.COM
PRODUCT WARRANTY TERMS AT WWW.HELIOAKMI.COM or WWW.ASSOSBOILERS.COM

ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ-ΗΛΙΑΚΑ

FLOOR STANDING WATER TANKS FOR CONNECTION TO A HEATING BOILER - SOLAR

(ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ / WITH or WITHOUT COILS 150L-200L-300L-420L-500L-800L-1000L)



Βάρη άδειων δεξαμενών (kg) / Εξωτερικές Διαστάσεις (mm):

ΛΙΤΡΑ/ ΤΥΠΟΣ	BL0 ΒΑΡΟΣ	BL1 ΒΑΡΟΣ	BL2 ΒΑΡΟΣ	ΔΙΑΜΕ- ΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ
150	51	64	69	603	1050
200	66	82	90	603	1330
300	94	108	128	603	1930
420	118	146	156	730	1730
500	122	165	182	730	1970
800	137	176	210	805* 945	1735* 1800
1000	157	195	228	805* 945	1885* 1950*

*Διαστάσεις χωρίς την μόνωση εύκαμπτης πολυουρεθάνης

Θερμική μόνωση:

Πολυουρεθάνη χωρίς CFC & FCKW

Πυκνότητα: 52 kg/m³

Πάχος: 60 χιλ.

Θερμική αγωγιμότητα: 0,023 W/mk

Κλάση πυρός: B3, αυτοσβεστούμενα.

Αντιδιαβρωτική προστασία

Εσωτερικός καθαρισμός με αυτόματη μεταλλοβολή (και όχι χημικά) με αποτέλεσμα την τέλεια πρόσφυση του σμάλτου. Επισμάλτωση διατροφικής ποιότητας με μέθοδο «Double Direct» που φτάνει στους 860°C (τα δοχεία BUFFERS εξαιρούνται).

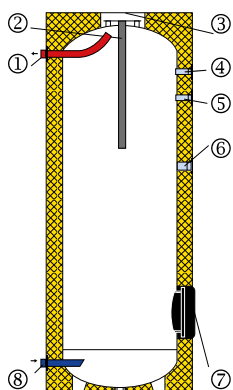
Ράβδος μαγνησίου (για τους τύπους BL0, BL1 and BL2) για επιπλέον αντιδιαβρωτική προστασία. Η κατάσταση της ράβδου μαγνησίου θα πρέπει να ελέγχεται. Ο χρόνος αντικατάστασης της μπορεί να είναι από 6 μήνες μέχρι 2 χρόνια ανάλογα με την ποιότητα νερού.

Υδραυλικές συνδέσεις BL :

Χωρητικότητα	150L	200L	300L	420L	500L	800L	1000L
Αισθητήριο	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Εναλλάκτες	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ζεστό-κρύο	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Αντίσταση	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Ανακυκλοφορία	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

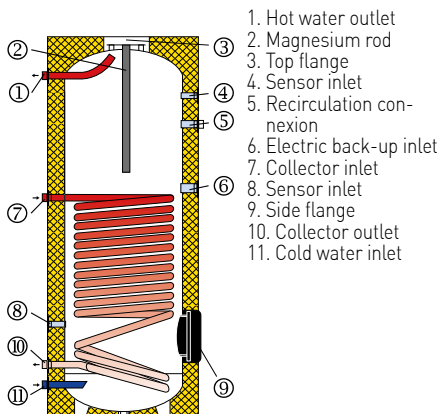
ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ / WITHOUT COILS (BL0)

- Εξαγωγή ζεστού νερού
- Ανόδιο μαγνησίου
- Βοηθητική φλάντζα
- Υποδοχή αισθητηρίου
- Σύνδεση ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης
- Πλευρική φλάντζα
- Είσοδος κρύου νερού
- Hot water outlet
- Magnesium rod
- Top flange
- Sensor inlet
- Recirculation connexion
- Electric back-up inlet
- Side flange
- Cold water inlet



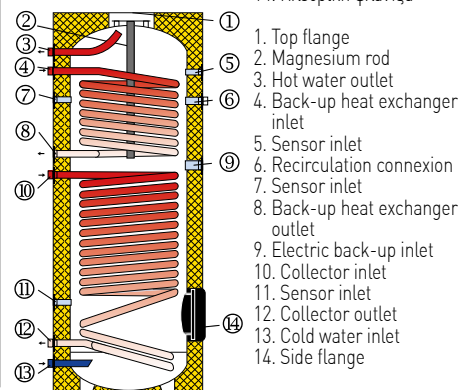
ΜΕ ΕΝΑΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ / WITH 1 COIL (BL1)

- Εξαγωγή ζεστού νερού
- Ανόδιο μαγνησίου
- Βοηθητική φλάντζα
- Υποδοχή αισθητηρίου
- Σύνδεση ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης
- Είσοδος συλλεκτών
- Υποδοχή αισθητηρίου εναλλάκτη
- Πλευρική φλάντζα
- Εξόδος συλλεκτών
- Είσοδος κρύου νερού



ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ / WITH 2 COILS (BL2)

- Βοηθητική φλάντζα
- Ανόδιο μαγνησίου
- Εξαγωγή ζεστού νερού
- Είσοδος λέβητα
- Υποδοχή αισθητηρίου
- Σύνδεση ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή αισθητηρίου εναλλάκτη
- Εξόδος λέβητα
- Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης
- Είσοδος συλλεκτών
- Υποδοχή αισθητηρίου εναλλάκτη
- Εξόδος συλλεκτών
- Είσοδος κρύου νερού
- Πλευρική φλάντζα



Storage tanks weight empty (kg)/External dimensions (mm):

LITTER/ MODEL	BL0 WEIGHT	BL1 WEIGHT	BL2 WEIGHT	DIAME- TER	HEIGHT
150	51	64	69	603	1050
200	66	82	90	603	1330
300	94	108	128	603	1930
420	118	146	156	730	1730
500	122	165	182	730	1970
800	137	176	210	805* 945	1735* 1800
1000	157	195	228	805* 945	1885* 1950*

*Dimensions without the flexible polyurethane insulation.

Thermal Insulation:

Polyurethane Foam CFC & FCKW free

Density: 52 kg/m³

Thickness: 60 mm.

Thermal Conductivity: 0,023 W/mk

Fire Class: B3, auto extinguishable.

Corrosion Protection

Inner cleaning of the tank with automated sand blasting (not chemically) resulting in a perfect adherence of the enamel.

Food grade enamel quality applied with a "double direct" method and baked at 860°C (BUFFER tanks are excluded).

Magnesium rod (for types BL0, BL1 ,BL2) for extra corrosion protection. The status of the magnesium rod must be checked and the time of its replacement can be from 6 months up to 2 years depending on the quality of the water.

Hydraulic Connections BL:

Volume (L)	150L	200L	300L	420L	500L	800L	1000L
Sensor	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Heat exchangers	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Hot-Cold inlets	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Electric Element	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Recirculation	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ - ΗΛΙΑΚΑ FLOOR STANDING WATER TANKS FOR CONNECTION TO A HEATING BOILER - SOLAR (ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ / WITH or WITHOUT COILS 150L-200L-300L-420L-500L-800L-1000L)



Γενική περιγραφή:

Τα boiler κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Γερμανικά πρότυπα στο υπερσύγχρονο εργοστάσιο παραγωγής boiler διαπέδου. Κύρια χαρακτηριστικά τους είναι η ασφάλης και οικονομική λειτουργία τους σε συνδυασμό με αξιόπιστη και μακρά διάρκεια ζωής.

- Κατασκευή από χαλυβδοέλασμα μεγάλου πάχους και υψηλής ποιότητας τύπου USD 37.2.
- Διπλός έλεγχος στεγανότητας
- Εσωτερικός καθαρισμός του κυλίνδρου με αυτόματο συγκρότημα αμμοβολής (όχι με χημικά) με αποτέλεσμα την τέλεια πρόσφυση του σμάλτου.
- Επισμαλτωμένο με την μέθοδο του διπλού "direct" εμαγιέ και ψημένο στους 860°C.
- Ανόδιο μαγνησίου για μακροχρόνια αντιδιαβρωτική προστασία
- Εύκολος καθαρισμός με πλευρική φλάντζα διαμέτρου Ø 110 mm (εξαιρούνται τα μπویلερ των 150 λίτρων)
- Φλάντζα διαμέτρου Ø 110 mm στο άνω μέρος για εύκολη αντικατάσταση της ράβδου μαγνησίου.
- Προαιρετική ηλεκτρική αντίσταση (αποστέλλεται ξεχωριστά κατόπιν παραγγελίας).
- Μπόιλερ με 1 ή 2 σερπαντίνες, ή χωρίς σερπαντίνες.
- Τα μπویلερ είναι για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο

Δοχείο:

Υλικό: χαλυβδοέλασμα ποιότητας USD37.2
Συγκολλήσεις: με robot σε περιβάλλον αδρανούς αερίου
Καθαρισμός: μεταλλοβολή 6 σημείων
Εσωτερική εμαγιέ (glass) ψημένο στους 860° C
Επικάλυψη: στα μοντέλα BL
Pmax λειτουργίας: 8 bar
Pmax δοκιμής: 15 bar για 5 λεπτά
Tmax λειτουργίας: +95° C

Περιβλήμα: PVC τεχνόδερμα σε διάφορα χρώματα

Εναλλάκτης: μόνιμη σερπαντίνα από χαλυβδοσωλήνα διατομής 33mm (tubo)

Μόνωση:

Υλικό: πολυουρεθάν χωρίς CFC & FCKW
Πυκνότητα: 52 kg/m³
Πάχος: 60 mm
(Στα boiler BL800 - BL1000 σε όλα τα μοντέλα η μόνωση είναι από εύκαμπτη πολυουρεθάν 80mm η οποία είναι και αποσπώμενη για ευκολότερη πρόσβαση σε στενά περάσματα.)

Ηλεκτρική αντίσταση (κατόπιν παραγγελίας):

2 kw μέχρι 4 kw (μονοφασική, 220-240V) με θερμοστάτη
6 kw, 9 kw ή 12 kw (τριφασική, 380V) χωρίς θερμοστάτη

Description

The floor standing boilers are manufactured according to European and German standards in the new state of the art manufacturing facility and offer absolute safety in operation, great savings and a long lifespan.

- Manufactured from extra thick and high quality USD 37.2 steel plate.
- Double tested for watertightness.
- The internal cleaning of the cylinder is not done chemically but in the most modern sand blasting facility, resulting in the perfect addition of the enamelling on the steel surface.
- The enamelling is made with double 'direct' enamel process and it is heated at a temperature of 860°C.
- Supplied with a magnesium rod for additional anti-corrosive protection.
- Side flange Ø 110 mm. for easy cleaning (except for boilers of 150 ltr).
- Top flange Ø 110 mm for easy replacement of the magnesium rod.
- Optional electric resistance (it is supplied separately only upon order).
- Available with 1 or 2 coils or without coils inside.
- Boilers are for indoor installation

Tank:

Material: Steel plate USD37.2 quality
Welding: Robotically welded in inert gas environment
Cleaning: 6 point metal blasting
Internal treatment: Glass enameling heated at 860°C
Function Pmax: 8 bar
Testing Pmax: 15 bar for 5 minutes
Function Tmax: +95° C

Outer Cover Material: Flexible PVC in various colors

Heat Exchanger Type: Coil heat exchanger made of heavy duty steel tube 33mm (tubo)

Insulation:

Material: Polyurethane CFC & FCKW Free
Density: 52 kg/m³
Thickness: 60 mm
(For the storage tanks of 800 and 1000 ltrs in all the types, the insulation is made from flexible polyurethane 80 mm and is detachable for easier passage during installation)

Electrical Backup (upon request):

2 kw to 4 kw (220-240V, one-phase) with thermostat
6 kw, 9 kw ή 12 kw (three-phase, 380V) without thermostat



*Avoxi/Tolerance +/- 7%



Εξωτερικό κάλυμα αλουμινίου
Aluminum exterior cover

Το χρώμα δερματίνης
δεν είναι δεσμευτικό/
colour is not binding

Στα boiler 150-200-300 lt υπάρχει δυνατότητα εξωτερικής επένδυσης αλουμινίου, κατόπιν παραγγελίας με επιπλέον επιβάρυνση.



(150-200-300-420-500-800-1000 lt)

Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical Specifications

Μοντέλο	Model		BL 150								BL 200							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	3,45				2,7				5,7				2,7			
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m ²	0,6				0,5				1				0,5			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	65				52				120				60			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	°C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη*	Heat Exchanger Power*	KW	7,8	15,6	20,4	25,5	4,7	9,4	12,3	15,4	10	20,5	26,5	33,7	4,7	9,4	12,3	15,4
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	Hot water continuous supply	Lt/h	190	385	500	625	115	232	303	380	250	500	650	830	115	232	303	380
Απώλειες μόνωσης **	Thermal losses **	KWh/24H	1,2								1,65							

Μοντέλο	Model		BL 300								BL 420							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	7,4				5,7				7,6				6			
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m ²	1,4				1,2				1,5				1,3			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	150				130				155				140			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	°C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη*	Heat Exchanger Power*	KW	12,3	25	32,6	41	11,8	23	30,5	38,3	14,2	27,5	36,6	46,4	12,8	23	34,5	37,5
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	Hot water continuous supply	Lt/h	300	620	800	1000	290	565	750	940	350	675	900	1150	315	567	850	982
Απώλειες μόνωσης **	Thermal losses **	KWh/24H	2,24								2,68							

Μοντέλο	Model		BL 500								BL 800							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	11,5				6				11,5				6,3			
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m ²	2,2				1,3				2,2				1,4			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	220				140				220				130			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	°C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη*	Heat Exchanger Power*	KW	16,7	32,2	42,8	54,2	12,8	23	34,5	37,5	17	32	43	54	11,4	21	30,5	32,3
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	Hot water continuous supply	Lt/h	410	790	1050	1330	315	567	850	925	440	820	1100	1390	560	660	950	1010
Απώλειες μόνωσης **	Thermal losses **	KWh/24H	2,91								3,22							

Μοντέλο	Model		BL 1000							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	13,3				7,5			
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m ²	2,5				1,4			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	250				145			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	°C	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη*	Heat Exchanger Power*	KW	20,5	40	53	65,5	12,3	25	32,6	41
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	Hot water continuous supply	Lt/h	500	980	1300	1600	415	845	1100	1390
Απώλειες μόνωσης **	Thermal losses **	KWh/24H	3,6							

* Θερμοκρασία κρύου νερού 10 °C. Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού 45°C.

Θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C.

* Cold water temperature 10°C. Hot water outlet temperature 45°C. Storage temperature 60°C.

** Θερμοκρασία νερού αποθήκευσης 65°C. Θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C.

** Water storage temperature 65°C – Ambient temperature 20°C.

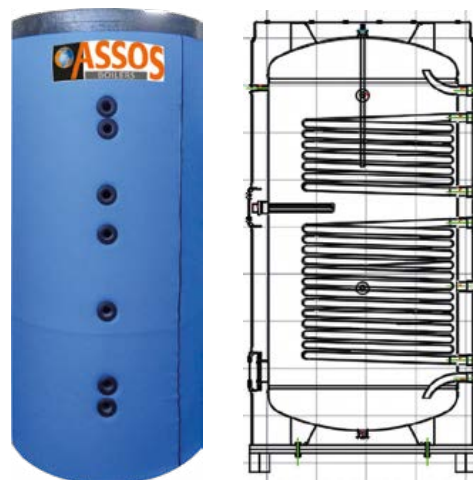
ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δοχεία έχουν μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 Bar. Είναι απαραίτητο η τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας 6 bar και δοχείου διαστολής στην είσοδο του κρύου νερού.
ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 8 Bar. It is necessary to install a 6 bar TP Valve and an expansion vessel in the cold inlet.

ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΕΝΑ 1500L-2000L-2500L-3000L-4000L-5000L

BL1 1500/2000/2500/3000/4000/5000



BL2 1500/2000/2500/3000/4000/5000



Τα δοχεία 1500-2000-2500-3000-4000-5000litr με διπλή επισμάλτωση φούρνος στους 860°C διαθέτουν ράβδο μαγνησίου για αυξημένη αντοχή ενάντια στη διάβρωση και την ηλεκτρόλυση. Έχουν σχεδιαστεί για να ανταποκρίνονται σε διαφορετικές ανάγκες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κάθε μέρος όπου απαιτείται ζεστό νερό όπως κατοικίες, ξενοδοχεία, εστιατόρια, νοσοκομεία.

Vertical tanks 1500-2000-2500-3000-4000-5000 with double enamel heated at 860°C contain the magnesium rod to increased resistance against corrosion and electrolysis. They are designed to meet different requirements and can be used in any place where hot water is required as houses, hotels, restaurants, hospitals.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (BL1, BL2)

	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Εξαγωγή Ζεστού Νερού Hot Water outlet	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Προσαγωγή εναλλάκτη (θέρμανση ή ηλιακών) Collector or Heater Inlet	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ανακυκλοφορία Recirculation connection	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Επιστροφή εναλλάκτη (θέρμανση ή ηλιακών) Collector or Heater Outlet	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Εισαγωγή κρύου (δίκτυο) Cold Water Inlet	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Εκκένωση Discharge	2"	2"	3"	3"	3"	3"
Φλάντζα καθαρισμού Cleaning Flange	Φ100	Φ100	Φ125	Φ125	Φ125	Φ125
Ηλεκτρική αντίσταση Electric Back - up inlet	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Θέση Αισθητηρίου Sensor inlet	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ανόδιο Μαγνησίου Magnesium Rod	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

HYDRAULIC CONNECTIONS (BL1, BL2)

	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Εξαγωγή Ζεστού Νερού Hot Water outlet	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Προσαγωγή εναλλάκτη (θέρμανση & ηλιακών) Collector & Heater Inlet	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ανακυκλοφορία Recirculation connection	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Επιστροφή εναλλάκτη (θέρμανση & ηλιακών) Collector & Heater Outlet	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Εισαγωγή κρύου (δίκτυο) Cold Water Inlet	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Εκκένωση Discharge	2"	2"	3"	3"	3"	3"
Φλάντζα καθαρισμού Cleaning Flange	Φ100	Φ100	Φ125	Φ125	Φ125	Φ125
Ηλεκτρική αντίσταση Electric Back - up inlet	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Θέση Αισθητηρίου Sensor inlet	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ανόδιο Μαγνησίου Magnesium Rod	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΜΟΝΤΕΛΟ / MODEL	ΒΑΡΟΣ* (ΑΔΕΙΟ) WEIGHT* (EMPTY) (Kg)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ DIAMETER (mm)	ΥΨΟΣ* HEIGHT* (mm)	Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη (ηλιακών) m ² Surface of the bottom heat exchanger (for solar heating) m ²	Επιφάνεια άνω εναλλάκτη (θέρμανσης) m ² Surface of the upper heat exchanger (for heating) m ²
BL1 - 1500	400	1120	2250	3,9	-
BL1 - 2000	550	1310	2270	4	-
BL1 - 2500	650	1460	2200	5,25	-
BL1 - 3000	700	1460	2445	6,4	-
BL1 - 4000	1090	1660	2675	7,3	-
BL1 - 5000	1185	1760	2860	8,3	-
BL2 - 1500	460	1120	2250	3,9	2,1
BL2 - 2000	680	1310	2270	4	2,25
BL2 - 2500	700	1460	2200	5,25	2,05
BL2 - 3000	750	1460	2445	6,4	2,84
BL2 - 4000	1130	1660	2675	7,3	4,2
BL2 - 5000	1240	1760	2860	8,3	3,7

* Ανοχή/Tolerance 10%

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ 1500/ 2000 / 2500/ 3000/4000/5000 Διατίθενται κατόπιν παραγγελίας
BUFFER TANKS 1500/ 2000/ 2500/ 3000/4000/5000 Upon request

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δοχεία έχουν μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 Bar. Είναι απαραίτητο η τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας 6 bar και δοχείου διαστολής στην είσοδο του κρύου.
ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 8 Bar. It is necessary to install a 6 bar TP Valve and an expansion vessel in the cold inlet.

Ανοχή/Tolerance +/- 10%

(1500 - 2000 - 2500 - 3000 - 4000 L- 5000L)

Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical Specifications

Μοντέλο	Model		BL1500								BL2000							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1)				Πάνω εναλλάκτης (μοντέλα BL2)				Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1)				Πάνω εναλλάκτης (μοντέλα BL2)			
			Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-μρ Heat Exchanger (BL2 models)				Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-μρ Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	19				11.25				26				13			
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m ²	3.90				2.10				4				2.25			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	375				217				490				245			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη*	Heat Exchanger Power*	KW	30.75	60	79	98.2	18.40	37.5	48.9	61.5	40	78	104	128	20.5	42	55	69
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	Hot water continuous supply	Lt/h	750	1470	1937	2398	621	1267	1650	2085	975	1911	2550	3126	691	1419	1855	2339
Απώλειες μόνωσης **	Thermal losses **	KWh/24H	5.23								6.23							

Ανοχή/Tolerance +/- 7%

Μοντέλο	Model		BL2500								BL3000							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1)				Πάνω εναλλάκτης (μοντέλα BL2)				Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1)				Πάνω εναλλάκτης (μοντέλα BL2)			
			Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-μρ Heat Exchanger (BL2 models)				Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-μρ Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	34				10,2				37,5				17,5			
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m ²	5,25				2,05				6,4				2,84			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	640				145				705				347			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη*	Heat Exchanger Power*	KW	52	102	135	167	25.4	51	67	84	57,8	112	149	184	29,4	59,8	78	98
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	Hot water continuous supply	Lt/h	1268	2499	3311	4079	856	1723	2260	2847	1409	2744	3654	4511	991	2021	2631	3320
Απώλειες μόνωσης **	Thermal losses **	KWh/24H	6.44								7,3							

Ανοχή/Tolerance +/- 7%

Μοντέλο	Model		BL4000								BL5000							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1)				Πάνω εναλλάκτης (μοντέλα BL2)				Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1)				Πάνω εναλλάκτης (μοντέλα BL2)			
			Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-μρ Heat Exchanger (BL2 models)				Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-μρ Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	48,4				24,1				55,8				28,3			
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m ²	7,3				4,2				8,3				3,7			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	910				145				1050				548			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη*	Heat Exchanger Power*	KW	74,6	145	192,9	238	39,5	80	104	131,7	86	168	222	275	46	94,6	123	155
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	Hot water continuous supply	Lt/h	1819	3552	4731	5813	1332	2704	3500	4464	2097	4116	5445	6717	1552	3197	4150	5254
Απώλειες μόνωσης **	Thermal losses **	KWh/24H	8,4								9							

Ανοχή/Tolerance +/- 7%

* Θερμοκρασία κρύου νερού 10 °C. Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού 45°C.

Θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C.

* Cold water temperature 10°C. Hot water outlet temperature 45°C. Storage temperature 60°C.

** Θερμοκρασία νερού αποθήκευσης 65°C. Θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C.

** Water storage temperature 65°C – Ambient temperature 20°C.

ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΔΟΧΕΙΩΝ MEGA TANK INOX ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ 6 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Τα δοχεία MEGA TANK INOX 300-500-800-1000-1000(2500lt/h) ζεστού νερού χρήσης είναι ειδικά σχεδιασμένα για την αδιάλειπτη παροχή Ζ.Ν.Χ σε ξενοδοχειακές μονάδες κάθε κλίμακας. Τα πρωτοποριακά δοχεία MEGA TANK-INOX διαθέτουν ειδική ανοξείδωτη σερπαντίνα για την άμεση παραγωγή Ζ.Ν.Χ. με την τεχνολογία «φρέσκου νερού». Το ζεστό νερό χρήσης διέρχεται μέσα από την ανοξείδωτη σερπαντίνα και θερμαίνεται άμεσα, χωρίς να έρχεται σε επαφή με το αποθηκευμένο θερμό νερό του δοχείου, διασφαλίζοντας με τον τρόπο αυτό, απόλυτα τρεχούμενο και καθαρό ζεστό νερό. Η ανάγκη για απολύμανση του δοχείου (αντιλεγιονέλλα) μηδενίζεται, καθώς το νερό που θα καταλήξει στις παροχές είναι διαρκώς ανακτούμενο.

Η μεγάλη επιφάνεια εναλλαγής καθώς και η μεγάλη διάμετρος της (DN 25 ή DN 32) διασφαλίζουν την υψηλή απόδοση του συστήματος σε παροχές που φθάνουν μέχρι και τα 2500 lt/h. Ένα MEGA TANK-INOX 1000 προσφέρει 2500lt/h Ζεστού Νερού Χρήσης σε αιχμή ζήτησης 1,5 ώρας και άνω με ομοιόμορφη κατανομή και διάρκεια του κάθε ντους 20 λεπτά*. Τα δοχεία MEGA TANK-INOX 1000 είναι ιδανικά για θέρμανση χώρου και λόγω των πολλών παροχών που διαθέτει μπορεί ταυτόχρονα να συνδεθεί με αντλία θερμότητας χαμηλών -υψηλών θερμοκρασιών, λέβητα αερίου-πετρελαίου-pellet, ηλιακού συλλέκτης ή άλλες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και να προσφέρει ταυτόχρονα θέρμανση χώρου και ζεστό νερό χρήσης μέσω του μεγάλου ανοξείδωτου εναλλάκτη DN25 / DN32.



7 ΜΟΝΑΔΙΚΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ



Συνεχής λειτουργία της αντλίας χωρίς διακοπές και ALARM

Ο σχεδιασμός του MEGA TANK -INOX δίνει την δυνατότητα στην αντλία θερμότητας να λειτουργεί χωρίς διακοπές ή μείωση στρωφών του συμπιεστή χωρίς να παρουσιάζει ALARM υπερθερμάνσεις, κάτι που συμβαίνει στα περισσότερα δοχεία ζεστού νερού με σταθερό εναλλάκτη (σερπαντίνα), ιδιαίτερα εάν η αντλία δεν είναι INVENTER.



Καθαρό ζεστό νερό κατανάλωσης

Το ζεστό νερό χρήσης (κατανάλωσης) διέρχεται συνεχώς μέσα από τον ανοξείδωτο εναλλάκτη χωρίς να αποθηκεύεται μόνιμα στο δοχείο με αποτέλεσμα να αποφεύγεται η ανάπτυξη επικίνδυνων μικροβίων (φαινόμενο λεγιονέλλας).



Χαμηλότερη κατανάλωση ρεύματος

Η συνεχή και άμεση φόρτιση του δοχείου από την αντλία θερμότητας και χωρίς την διαμεσολάβηση μεταλλικού εναλλάκτη επιτρέπει στην αντλία να έχει μεγαλύτερα διαστήματα λειτουργίας (χωρίς σταματήματα και εκκινήσεις) του συμπιεστή ή χωρίς να χαμηλώνουν οι στρώφες της όταν πρόκειται για αντλίες θερμότητας τύπου INVENTER, προσφέροντας έτσι μικρότερη κατανάλωση ρεύματος.



Μεγάλη διάρκεια ζωής

Το νερό κατανάλωσης διέρχεται μέσα από τον ανοξείδωτο εναλλάκτη 316L εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σχέση με ένα κοινό δοχείο μεγάλης χωρητικότητας. Επιπλέον ο σπειρωτός σχεδιασμός του εναλλάκτη δεν επιτρέπει τις επικαθήσεις αλάτων εξασφαλίζοντας έτσι μεγάλη αντοχή στο χρόνο.



18 παροχές 1 ½" 1 ¼" για προσθήκη και άλλων 6 διαφορετικών πηγών θέρμανσης

Τα δοχεία MEGA TANK-INOX διαθέτουν 18 αναμονές 1 ½" δίνοντας έτσι την δυνατότητα τοποθέτησης και άλλων πηγών θέρμανσης, λέβητα αερίου/ πετρελαίου, ηλεκτρολέβητα, ξυλολέβητα, ενεργειακό τζάκι, ηλεκτρική αντίσταση, ηλιακού συλλέκτης...κτλ.



Εξοικονόμηση χώρου – εύκολη εγκατάσταση – οικονομικότερο κόστος

Τα δοχεία MEGA TANK-INOX DN 32 καταλαμβάνουν μικρότερο χώρο στο λεβητοστάσιο επειδή εξασφαλίζουν τουλάχιστον διπλάσιο όγκο ζεστού νερού σε σχέση με την χωρητικότητά τους και απαιτούν πολύ μικρότερο κόστος εγκατάστασης.



Αποδοτικό – Λειτουργικό – Εύκολο στην εγκατάσταση

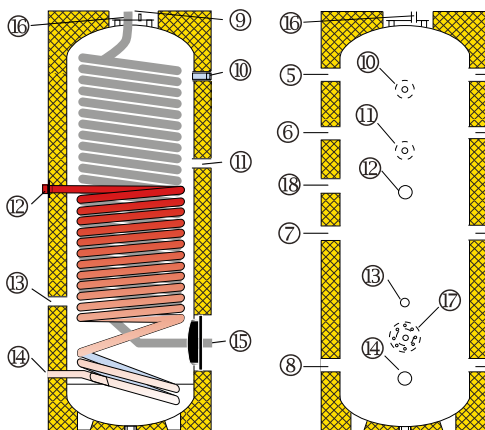
Η γρήγορη φυσική θέρμανση του ζεστού νερού κατανάλωσης από το δοχείο άμεσα και χωρίς βεβιασμένη κυκλοφορία σε συνδυασμό με την ύπαρξη του μεγάλου σε επιφάνεια εναλλάκτη το καθιστούν ιδιαίτερα αποδοτικό και λειτουργικό χωρίς να απαιτείται εξειδικευμένο προσωπικό εγκατάστασης και συντήρησης.

*Η αναφερόμενη πρόταση φυσικά δεν μπορεί να είναι απόλυτη και μπορεί να διαμορφωθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου και της εκτίμηση του κάθε μελετητή.

NEW GENERATION OF MEGA TANK INOX FOR DHW AND SPACE HEATING WITH 6 DIFFERENT HEATING SOURCES

The tanks MEGA TANK-INOX 300-500-800-1000-1000(2500 lt/h) for domestic hot water are specially designed for the uninterrupted supply of DHW in hotel units of all scales. The innovative tanks MEGA TANK- INOX have a special stainless steel coil for the immediate production of DHW with the "fresh water" technology. The DHW passes through the stainless steel coil and it is heated immediately, without coming into contact with the stored hot water in the tank, ensuring by this way totally running and clean hot water. The need for disinfection of the tank (anti-legionella) is eliminated, as the water that ends up in the supplies is constantly recovered.

The large exchange surface as well as its large diameter (DN 25 or DN 32) ensure the high efficiency of the system at flows reaching up to 2500lt/h. **A MEGA TANK - INOX 1000 can provide 2500 lt / h of Hot Water for domestic use during peak demand of 1.5 hours or more with a uniform distribution and duration for each 20 minutes shower*** The tanks MEGA TANK-INOX 1000 are ideal for space heating and because of the many provisions they have they can simultaneously be connected to low-high temperature heat pump, gas-oil- pellet boiler , solar collectors or other renewable energy sources providing at the same time space heating and domestic hot water through the large stainless steel exchanger DN 25 / DN 32.



1. Buffer connection (Hot) 1 1/2"
2. Buffer connection (Hot Lower Level) 1 1/2"
3. Buffer connection (Return Upper Level) 1 1/2"
4. Buffer connection (Return) 1 1/2"
5. Buffer connection (Hot) 1 1/2"
6. Buffer connection (Hot Lower Level) 1 1/2"
7. Buffer connection (Return Upper Level) 1 1/2"
8. Buffer connection (Return) 1 1/2"
9. Air ventilator 1/2"
10. Sensor connection (Upper Level) 1/2"
11. Sensor connection 1/2"
12. Inlet from Solar (Hot) 1 1/4"
13. Solar Water Heater's Sensor Connection 1/2"
14. Return to Solar Water Heater (Cold) 1 1/4"
15. Domestic Water Inlet (supply) 1 1/2"
16. Domestic hot water outlet 1 1/2"
17. Cleaning flange
18. Position of Electrical resistance 1 1/2"



The leather color is not binding.



7 UNIQUE ADVANTAGES



Continuous operation of the pump without interruptions and ALARM

The design of the MEGA TANK – INOX enables the heat pump to operate without interruptions or reductions of compressor speed without presenting ALARM overheating something that occurs in most hot water tanks with a fixed heat exchanger (coil), especially if the pump is not type INVENTER.



Clean consumption water

The domestic hot water passes continuously through the stainless steel heat exchanger without being permanently stored in the tank resulting in the prevention of the growth of harmful bacteria (legionella phenomenon).



Lower power consumption

The continuous and direct charging of the tank by the heat pump and without the intervention of a metal heat exchanger allows the pump to have longer operating intervals (without stops and starts) of the compressor or without lowering its speed in the case of an INVENTER type heat pump resulting to lower power consumption.



Long lifespan

The consumption water passes through the 316L stainless steel exchanger, ensuring a longer lifespan compared to a common large capacity tank. In addition, the spiral design of the heat exchanger does not allow the salt deposition ensuring great durability over time.



18 provisions 1 1/2" 1 1/4" for adding another 6 different heating sources

The MEGA TANK-INOX have 18 outlets 1 1/2" giving the possibility of installing other heating sources too such as gas/oil heating boilers, electric boilers, wood boilers, energy fireplaces, electric resistance, solar collectors... etc.



Space saving – easy installation – more economical cost

The tanks MEGA TANK-INOX DN 32 occupy less space in the boiler room because they ensure at least double volume of hot water compared to their capacity and require much lower installation costs;



Efficient – Functional – Easy to install

The rapid natural heating of the domestic hot water directly from the tank and **without a forced circulation**, combined with the existence of the large surface area of the heat exchanger, make the MEGA TANK INOX particularly efficient and functional **without requiring specialized staff for its installation and maintenance.**

MEGA TANK INOX DN 25 & DN 32

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

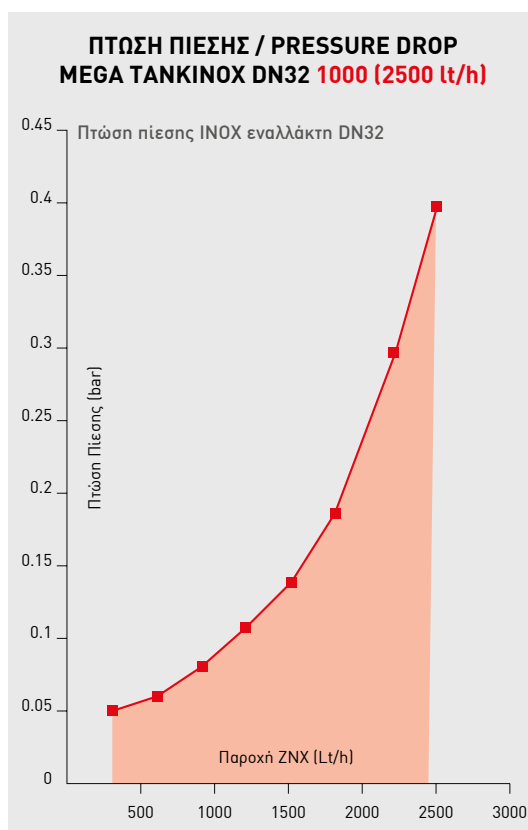
300L-500L-800L-1000L-1000L (2500 ltr/h)

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / HYDRAULIC CONNECTIONS

MEGA TANK INOX DN 25	300 L	500 L	800 L	1000 L
ΘΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ / SENSORS	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ HEAT EXCHANGER FOR SOLAR	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / CONNECTIONS	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ELECTRIC RESISTANCE INLET	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ΕΞΟΔΟΣ ΖΝΧ / DHW OUTLET	1"	1"	1"	1"
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ / COLD INLET	1"	1"	1"	1"
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ SIZE OF STAINLESS STEEL HEAT EXCHANGER	DN25			

MEGA TANK INOX DN 32 [1000 (2500ltr/h)]

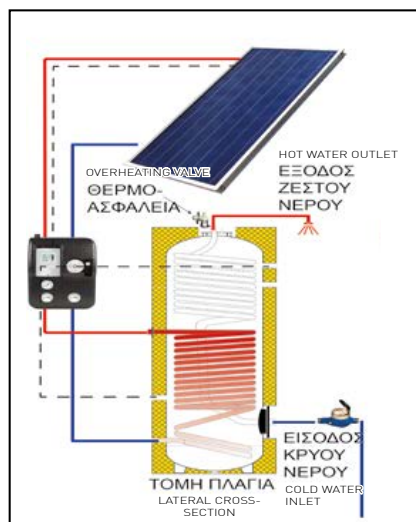
ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / HYDRAULIC CONNECTIONS	MEGA TANK INOX DN32 1000 (2500 ltr/h)
ΘΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ / SENSORS	1/2"
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ HEAT EXCHANGER FOR SOLAR	1 1/4"
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / CONNECTIONS	1 1/2"
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ELECTRIC RESISTANCE INLET	1 1/2"
ΕΞΟΔΟΣ ΖΝΧ / DHW OUTLET	1"
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ / COLD INLET	1"
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ SIZE OF STAINLESS STEEL HEAT EXCHANGER	DN32



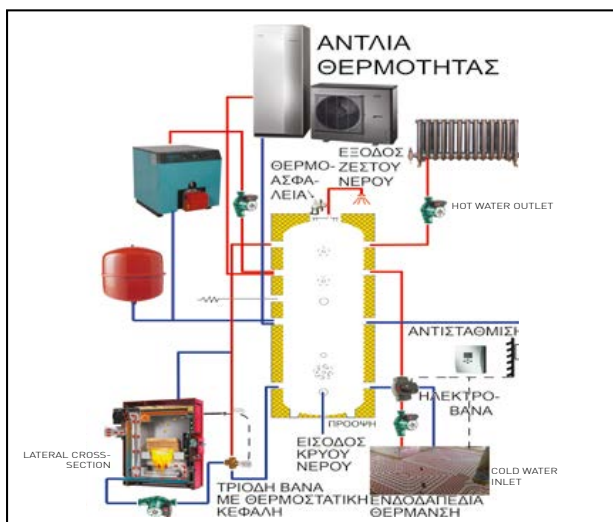
Τυπική Εγκατάσταση Δοχείου BUFFER-1 με INOX εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης για σύνδεση με αντλία θερμότητας, λέβητα στερεών καυσίμων, λέβητα πετρελαίου/αερίων, σύστημα θέρμανσης υψηλών θερμοκρασιών (καλοριφέρ), σύστημα θέρμανσης χαμηλών θερμοκρασιών (ενδοδαπέδιο) και με ηλιακή υποβοήθηση.

Typical Installation of BUFFER-1 tank with an INOX heat exchanger for DHW for connection to solid fuel boiler, diesel/gas boiler, heat pump, high-temperature heating system (radiator), low-temperature heating system (floor heating) and solar heating system.

Πλάγια τομή



Πρόοψη



ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δοχεία έχουν μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 Bar. Είναι απαραίτητο η τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας 6 bar και δοχείου διαστολής στην είσοδο του κρύου.

ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 8 Bar. It is necessary to install a 6 bar TP Valve and an expansion vessel in the cold inlet.

Σημείωση: Οι παραπάνω σχηματικές παραστάσεις είναι τυπικά σχέδια βασικής αρχής. Θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε έναν εξειδικευμένο θερμομηχανικό για τη δική σας εγκατάσταση.
Note: The above drawings of installation are typical drawings of basic principles. You must always consult a specialized thermo-mechanical engineer for your own installation.

	ΔΙΑΤΟΜΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ INOX DN25				ΔΙΑΤΟΜΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ INOX DN32
MEGA TANK INOX	300 L	500 L	800 L	1000 L	1000 L (2500 ltr/h)
ΣΥΝΕΧΗ ΠΑΡΟΧΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ 45° C ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ 60° (l/h)	1215	1350	1420	1490	2500
CONTINUOUS HOT WATER SUPPLY 45° C WITH STORAGE TEMPERATURE 60° (l/h)	1215	1350	1420	1490	2500

Τεχνικά Χαρακτηριστικά - MEGA TANK INOX - Technical characteristics

DN 25 - DN 32



MEGA TANK INOX DN 25													
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ		CAPACITY		300 ΛΙΤΡΑ					500 ΛΙΤΡΑ				
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		ΗΛΙΑΚΩΝ				Ανοξείδωτος εναλλάκτης για Ζ.Ν.Χ.	ΗΛΙΑΚΩΝ				Ανοξείδωτος εναλλάκτης για Ζ.Ν.Χ.	
			SOLAR				INOX heat exchanger for DHW	SOLAR				INOX heat exchanger for DHW	
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	LT	7,4				12	11,5				13,25	
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m²	1,4				3,30	2,2				3,67	
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch.Flow Rate	m³/h	3					3					
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	C	55	70	80	90		55	70	80	90		
Ισχύς εναλλάκτη	Heat Exchanger Power	KW	12,3	25	32,6	41		16,7	32,2	42,6	54,2		
Συνεχής παροχή ζεστού νερού 45°C με θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C (μοντελα buf 1 inox)	Hot water continuous supply at 45°C with water storage temperature at 60°C (Model BUF 1 INOX)	LTR/h	1215					1350					
Απώλειες μόνωσης**	Thermal Losses**	KWh/24h	2,24					2,91					

Avonix/Tolerance +/-7%

MEGA TANK INOX DN 25														
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ		CAPACITY			800 ΛΙΤΡΑ					1000 ΛΙΤΡΑ				
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		ΗΛΙΑΚΩΝ					Ανοξείδωτος εναλλάκτης για Ζ.Ν.Χ.	ΗΛΙΑΚΩΝ				Ανοξείδωτος εναλλάκτης για Ζ.Ν.Χ.	
			SOLAR					INOX heat exchanger for DHW	SOLAR				INOX heat exchanger for DHW	
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	LT	11,5					13,25	13,3				13,25	
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m²	2,2					3,67	2,5				3,67	
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m³/h	3						3					
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	C	55	70	80	90			55	70	80	90		
Ισχύς εναλλάκτη*	Heat Exchanger Power*	KW	17	32	43	54			20,5	40	53	65,5		
Συνεχής παροχή ζεστού νερού 45°C με θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C (μοντελα buf 1 inox)	Hot water continuous supply at 45°C with water storage temperature at 60°C (Model BUF 1 INOX)	LTR/h	1420						1490					
Απώλειες μόνωσης**	Thermal Losses**	KWh/24h	3,22						3,6					

Avonix/Tolerance +/-7%

MEGA TANK INOX DN 32											
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ / CAPACITY (lt)		1000 (2500lt/h)	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ SOLAR EXCHANGER				ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ INOX INOX EXCHANGER				
Χωρητικότητα εναλλάκτη / Heat exchanger capacity			13,3				40,95				
Επιφάνεια εναλλάκτη/ Heat exchanger surface		LT	2,5				7,48				
Παροχή πρωτεύοντος / Lower heat exchanger Flow rate		m ²	3								
Θερμοκρασία εισόδου / Inlet temperature		C	55	70	80	90	55	70	80	90	
Ισχύς εναλλάκτη*/ Heat exchanger power*		KW	20,5	40	53	65,5	20,5	40	53	65,5	
Συνεχής παροχή ζεστού νερού / Hot water continuous supply**							2,500				
Απώλειες μόνωσης*** / Heat losses***		KWh/24h					3,6				

* Θερμοκρασία κρύου νερού 10 °C. Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού 45°C.
 ** Θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C.
 *** Θερμοκρασία νερού αποθήκευσης 65°C. Θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C.

* Cold water temperature 10°C. Hot water outlet temperature 45°C. Storage temperature 60°C.
 ** 45°C with water storage temperature at 60°C
 *** Water storage temperature 65°C - Ambient temperature 20°C.

FRESH WATER DN16 (200L – 300L)



Τα δοχεία αυτού του τύπου (200L -300L) είναι ιδανικά και προτείνονται για οικιακή χρήση και μπορούν να συνδεθούν με αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών ή και με ηλιακούς συλλέκτες. Προσφέρουν ζεστό νερό χρήσης μέσω του ανοξείδωτου εναλλάκτη 316L διαμέτρου DN16. Το ζεστό νερό χρήσης (κατανάλωσης) διέρχεται συνεχώς μέσα από τον ανοξείδωτο εναλλάκτη χωρίς να αποθηκεύεται μόνιμα στο δοχείο με αποτέλεσμα να αποφεύγεται η ανάπτυξη επικίνδυνων μικροβίων (φαινόμενο λεγιονέλλας). Επιπλέον ο σπειροειδής σχεδιασμός του εναλλάκτη δεν επιτρέπει τις επικαθίσεις αλάτων εξασφαλίζοντας έτσι μεγαλύτερη αντοχή στον χρόνο.

Tanks of this type (200L -300L) are ideal and recommended for domestic use and can be connected to high temperature heat pumps or solar collectors. They offer Domestic Hot Water (DHW) through the stainless steel exchanger 316L, diameter DN16. The DHW (consumption) passes continuously through the stainless steel exchanger without being stored permanently in the tank, resulting in the prevention of the development of dangerous microbes (legionella phenomenon). In addition, the spiral design of the exchanger does not allow the salt deposits ensuring by this way greater resistance over time.

Υδραυλικές συνδέσεις

Hydraulic Connections FRESH WATER DN16

Χωρητικότητα (L)	Capacity (L)	200 – 300
Θέση Αισθητηρίου Ζ.Ν.Χ	Position sensor DHW	1/2"
Θέση Αισθητηρίου Ηλιακών Ζ.Ν.Χ	Location Solar sensor	1/2"
Προσαγωγή – Επιστροφή από Αντλία Θερμότητας	Supply flow - Return from heat pump	1"
Προσαγωγή – Επιστροφή από Ηλιακούς Συλλέκτες	Supply flow - Return from solar panel	3/4"
Εισαγωγή Κρύου Νερού από Δίκτυο	Cold water entrance	3/4"
Εξαγωγή Ζεστού Νερού προς Καταναλώσεις	Hot water outlet	3/4"
Αντίσταση	Electric resistance	1 1/2"
Εξαεριστικό	Air ventilator	1/2"

Βάρη άδειων δεξαμενών (kg) / Εξωτερικές Διαστάσεις (mm):

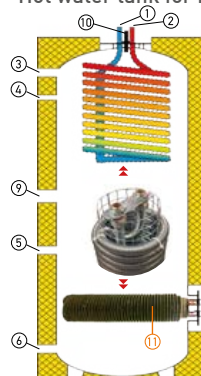
ΛΙΤΡΑ/ΤΥΠΟΣ LITTER/MODEL	ΒΑΡΟΣ WEIGHT	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ DIAMETER	ΥΨΟΣ HEIGHT
200	64	603	1330
300	96	603	1930

ΜΟΝΤΕΛΑ FRESH WATER DN16	200L	300L
ΣΥΝΕΧΗΣ ΠΑΡΟΧΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ 45° C ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ 60° (l/h)	600	840
CONTINUOUS HOT WATER SUPPLY 45° C WITH STORAGE TEMPERATURE 60° (l/h)		

FRESH WATER DN16

Για οικιακή χρήση / For domestic use

Δοχείο ζεστού νερού για αντλίες θερμότητας-ηλιακούς συλλέκτες
Hot water tank for heat pump - solar collectors



- Εισαγωγή κρύου νερού από δίκτυο 3/4"
- Εξαγωγή ζεστού προς καταναλώσεις 3/4"
- Προσαγωγή από αντλία θερμότητας 1"
- Θέση αισθητηρίου Ζ.Ν.Χ. 1/2"
- Θέση αισθητηρίου ηλιακών 1/2"
- Επιστροφή από αντλία θερμότητας 1"
- Προσαγωγή από ηλιακούς συλλέκτες 3/4"
- Επιστροφή από ηλιακούς συλλέκτες 3/4"
- Θέση ηλεκτρικής αντίστασης 1 1/2"
- Θέση εξαεριστικού 1/2"
- Εναλλάκτης Ηλιακών συλλεκτών

- Cold water entrance 3/4"
- Hot water outlet 3/4"
- Adduction from heat pump 1"
- Position sensor DHW 1/2"
- Location solar sensor 1/2"
- Return from heat pump 1"
- Supply flow from solar panels 3/4"
- Return from solar panels 3/4"
- Position of electrical backup 1 1/2"
- Position of vent 1/2"
- Exchanger for solar collectors

Τυπική Εγκατάσταση δοχείου FRW με INOX εναλλάκτη Ζεστού Νερού Χρήσης

Typical installation, FRW water tank with INOX heat exchanger for DHW.



Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical Specifications

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ Εναλλάκτες	CAPACITY Heat Exchangers		200L				300 L			
			ΗΛΙΑΚΩΝ SOLAR		Ανοξείδωτος για Ζ.Ν.Χ INOX for Domestic Hot Water		ΗΛΙΑΚΩΝ SOLAR		Ανοξείδωτος για Ζ.Ν.Χ INOX for Domestic Hot Water	
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	LT	1,65		6,85		1,65		8,22	
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m ²	0,48		2		0,48		2,40	
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	1,2				1,2			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	C	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη	Heat Exchanger Power	KW	5	8,8	11,1	14,1	5	8,8	11,1	14,1
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	LTR / min		10				14			
Απώλειες μόνωσης**	Thermal Losses**	KWh/24h	1,65				2,24			

* Θερμοκρασία κρύου νερού 10 °C. Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού 45°C.

** Θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C.

** Θερμοκρασία νερού αποθήκευσης 65°C. Θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C.

* Cold water temperature 10°C. Hot water outlet temperature 45°C. Storage temperature 60°C.

** 45°C with water storage temperature at 60°C

*** Water storage temperature 65°C - Ambient temperature 20°C.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δοχεία έχουν μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 Bar. Είναι απαραίτητο η τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας 6 bar και δοχείου διαστολής στην είσοδο του κρύου.
ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 8 Bar. It is necessary to install a 6 bar TP Valve and an expansion vessel in the cold inlet.

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ / BUFFER TANKS

ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ/ WITH or WITHOUT GLASS ENAMELED



Βάρη άδειων δεξαμενών (kg) / Εξωτερικές Διαστάσεις (mm):

ΛΙΤΡΑ/ ΤΥΠΟΣ	BUF0 ΒΑΡΟΣ	BUF1 ΒΑΡΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ
60**	50	-	500	560
100**	47	-	500	1000
150	49	-	603	1050
200	60	-	603	1330
300	90	118	603	1930
420	108	132	730	1730
500	117	150	730	1970
800	127	168	805*	945
1000	148	192	805*	945

*Διαστάσεις χωρίς την μόνωση εύκαμπτης πολυουρεθάνης

**Τα δοχεία BUFFER 60, 100 διατίθενται μόνο με εξωτερική μεταλλική επένδυση

Storage tanks weight empty (kg)/External dimensions (mm)

LITTER/ MODEL	BUF0 WEIGHT	BUF1 WEIGHT	DIAMETER	HEIGHT
60**	50	-	500	560
100**	47	-	500	1000
150	49	-	603	1050
200	60	-	603	1330
300	90	118	603	1930
420	108	132	730	1730
500	117	150	730	1970
800	127	168	805*	945
1000	148	192	805*	945

*Dimensions without the flexible polyurethane insulation

**The BUFFER tank 60, 100 have a metal exterior casing



Ανοχή/Tolerance +/-5%

Υδραυλικές συνδέσεις BUFFER:

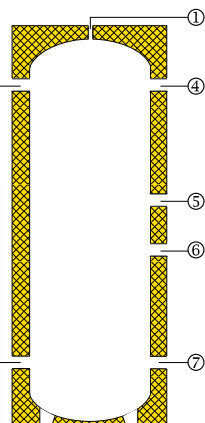
	ΜΟΝΤΕΛΟ	60 L	100 L	150 L	200 L	300 L	420 L	500 L	800 L	1000 L
ΘΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ	BUF0 BUF1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	- BUF1	-	-	-	-	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ BUFFER	BUF0 BUF1	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	BUF0 BUF1	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ΕΞΟΔΟΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	BUF0 BUF1	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ	BUF0 BUF1	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"

Hydraulic Connections BUFFER:

	MODELS	60 L	100 L	150 L	200 L	300 L	420 L	500 L	800 L	1000 L
SENSORS	BUF0 BUF1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
HEAT EXCHANGER CONNECTION	- BUF1	-	-	-	-	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
CONNECTION BUFFER	BUF0 BUF1	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ELECTRIC ELEMENT	BUF0 BUF1	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
HOT WATER OUTLET	BUF0 BUF1	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"
COLD WATER INLET	BUF0 BUF1	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"

Buffer0

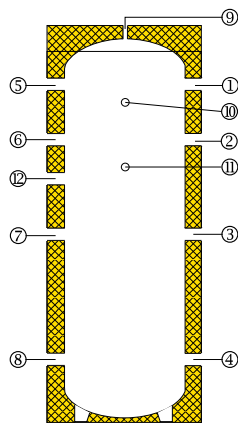
Εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου
Outdoor or indoor
installation
60L, 100L



1. Εξεριστικό
2. Συνδεση buffer (ζεστό)
3. Συνδεση buffer (επιστροφή)
4. Συνδεση buffer (ζεστό κατώτερο στρώμα)
5. Θέση αισθητηρίου
6. Θέση ανίστασης
7. Συνδεση buffer (επιστροφή)

Buffer0

Λεβητοστασίου
Indoor installation
150L-200L
-300L-420L
-500L-800L
- 1000L

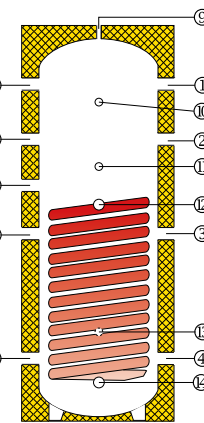


1. Συνδεση buffer (ζεστό)
2. Συνδεση buffer (ζεστό κατώτερο στρώμα)
3. Συνδεση buffer (επιστροφή ανώτερο στρώμα)
4. Συνδεση buffer (επιστροφή)
5. Συνδεση buffer (ζεστό)
6. Συνδεση buffer (ζεστό κατώτερο στρώμα)
7. Συνδεση buffer* (επιστροφή ανώτερο στρώμα)
8. Συνδεση buffer (επιστροφή)
9. Εξεριστικό
10. Θέση αισθητηρίου
11. Θέση αισθητηρίου
12. Θέση ηλεκτρικής ανίστασης

* Δεν υπάρχει στα Buffer 150 και 200 ltr.
Does not exist in Buffer 150 and 200 ltr.

Buffer1

Λεβητοστασίου
Indoor installation
300L-420L
-500L-800L
- 1000L



1. Συνδεση buffer (ζεστό)
2. Συνδεση buffer (ζεστό κατώτερο στρώμα)
3. Συνδεση buffer (επιστροφή ανώτερο στρώμα)
4. Συνδεση buffer (επιστροφή)
5. Συνδεση buffer (ζεστό)
6. Συνδεση buffer (ζεστό κατώτερο στρώμα)
7. Συνδεση buffer (επιστροφή ανώτερο στρώμα)
8. Συνδεση buffer (επιστροφή)
9. Εξεριστικό
10. Θέση αισθητηρίου
11. Θέση αισθητηρίου
12. Εισαγωγή από ηλιακό (ζεστό)
13. Θέση αισθητηρίου ηλιακών
14. Επιστροφή για ηλιακό (κρύο)
15. Θέση ηλεκτρικής ανίστασης

Στα boiler 150 ltr; 200ltr και 300ltr υπάρχει δυνατότητα εξωτερικής επένδυσης αλουμινίου, κατόπιν παραγγελίας με επιπλέον επιβάρυνση.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δοχεία έχουν μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 Bar. Είναι απαραίτητο η τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας 6 bar και δοχείου διαστολής στην είσοδο του κρύου.
ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 8 Bar. It is necessary to install a 6 bar TP Valve and an expansion vessel in the cold inlet.

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ ΜΟΝΟΒΛΟΚ

ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ, ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΖΩΗ

Το TRI-THERMAL είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα που παρέχει θέρμανση και ψύξη καθώς και ζεστό νερό χρήσης, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη λύση για όλον τον χρόνο η οποία μπορεί να καταργήσει την ανάγκη για συμβατικούς λέβητες αερίου ή πετρελαίου ή να συνεργαστεί με αυτούς.

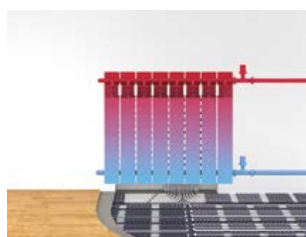
Ψύξη μέσω μικρών μονάδων fan coil

- Πολύ λεπτό, βολικό και καλαίσθητο σώμα
- Παροχή αέρα με πολλές γωνίες και προς όλες τις κατευθύνσεις



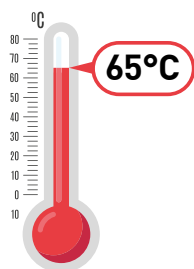
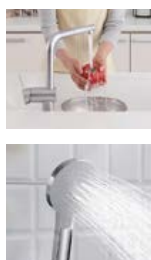
Διαφορική θέρμανση

- Θέρμανση με ενδοδαπέδιο σύστημα, καλοριφέρ και μονάδες FAN COIL
- Ασφάλεια και άνεση



Ζεστό νερό χρήσης

- Παροχή ΖΝΧ σε σύντομο χρονικό διάστημα
- Η μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού είναι 65°C
- Αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία και υψηλή πίεση



Ηλιακό κιτ

Αυτόνομη λειτουργία ή συνεργασία με αντλία θερμότητας για ΖΝΧ



*Εφεδρική πηγή θέρμανσης

Σύνδεση με συμβατικούς λέβητες αερίου, σύστημα τηλεθέρμανσης και εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΕΣΗ

Αντιβακτηριακή λειτουργία

- Έχει σχεδιαστεί για να διασφαλίζει την ασφάλεια και την υγεία των χρηστών.
- Λειτουργεί με θέρμανση του νερού στους 70 βαθμούς.

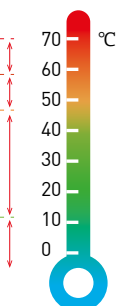
Τα Legionella πεθαίνουν αμέσως

ο 90% των Legionella πεθαίνουν σε δύο λεπτά

Το 90% των Legionella πεθαίνουν σε δύο ώρες

Ιδανική θερμοκρασία για ανάπτυξη Legionella

Τα Legionella επιβιώνουν αλλά δεν είναι ενεργά

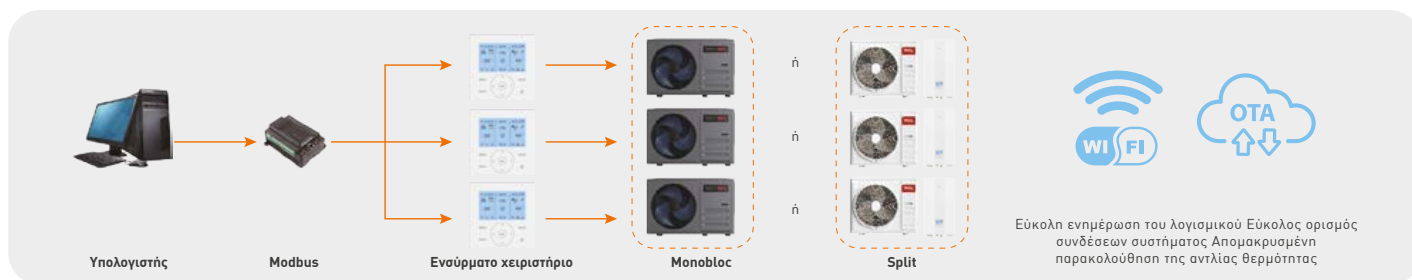


Χαμηλή στάθμη θορύβου

- Δυνατότητα επιλογής μεταξύ πολλών αθόρυβων λειτουργιών. Αθόρυβη λειτουργία, νυχτερινή αθόρυβη λειτουργία, εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία.
- Βελτιστοποιημένος σχεδιασμός δεξιών και πίσω πλακών. Με βάση την 3D προσομοίωση, μειώνονται σημαντικά οι κραδασμοί και ο θόρυβος κατά τη λειτουργία.



ΕΥΦΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ



Ενσύρματο χειριστήριο

- Οθόνη LCD με αμφίδρομη επικοινωνία και οπίσθιο νυχτερινό φωτισμό
- Πρόσβαση WiFi με έλεγχο διαδικτύου
- Υποστηρίζονται πολλές γλώσσες
- Ρύθμιση παραμέτρων και αναζήτηση σφαλμάτων
- Με τον ημερήσιο και τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό, ελέγχετε με ακρίβεια τον χρόνο και τον τρόπο λειτουργίας



Παροχή ZNX

Κυκλοφορητής νερού

Ομαλή λειτουργία και παροχή



Ηλεκτρικές αντιστάσεις

Ταχεία θέρμανση ZNX

Ως εφεδρεία σε περίπτωση χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών



Ηλιοθερμικό

Προσφέρει εξοικονόμηση ενέργειας



Τριζωνικός έλεγχος

Συνδέστε ταυτόχρονα έως και 3 ζώνες και επιτύχετε διαφορετικό έλεγχο θερμοκρασίας σε διαφορετικές ζώνες.



ZΩΝΗ Α



ZΩΝΗ Β



ZΩΝΗ Γ



Έλεγχος μέσω εφαρμογής

- Προσαρμογή τρόπων λειτουργίας
- Έλεγχος συσκευών συνδεδεμένων σε σειρά
- Καταγραφή κατανάλωσης ρεύματος
- Λειτουργία προτεραιότητας ZNX
- Εμφάνιση πληροφοριών κατάστασης και βλάβης μονάδας
- Θερμοκρασία, παροχή αντλίας, ρύθμιση χρονοδιακόπτη κ.λπ.



ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Συμπιεστής DC inverter (GMCC)

Υψηλής αξιοπιστίας

- Αντοχή σε υψηλή ένταση ρεύματος και υψηλή θερμοκρασία

Σχεδιασμός με υψηλή σχέση συμπίεσης

- Χαμηλή πίεση αναρρόφησης
- Υψηλή πίεση κατάθλιψης
- Θέρμανση σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος

Κατάθλιψη μικρότερης ποσότητας λαδιού

- Βελτιστοποιημένος σχεδιασμός εσωτερικού δοχείου
- Ανάγκη μικρότερης ποσότητας λαδιού



Σχεδιασμός μοτέρ DC inverter

Υψηλή απόδοση: ο υψηλότερος εποχι- κός συντελεστής θερμικής απόδοσης (SCOP) είναι 5,07

Σχεδιασμός με ελαχιστοποίηση του θορύβου των κραδασμών

Χάρη στον αντικραδασμικό σχεδιασμό του διπλού ρότορα και του σιγαστήρα διπλού τοιχώματος επιτυγχάνετε πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου

Υψηλή αξιοπιστία

- Μεγάλος χώρος αποθήκευσης λαδιού
- Κατάλληλο για χρήση σε συνθήκες μερικής φόρτισης και με σωληνώσεις μεγάλου μήκους

Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης θερμότητας τύπου L

Χάρη στην 3D ανάλυση και τον cross flow σχεδιασμό, ο όγκος αέρα αυξήθηκε κατά 8% και η εναλλαγή θερμότητας είναι πιο αποτελεσματική.

Σωλήνας με εσωτερικό σπείρωμα για μεταφορά θερμότητας

- Χάρη στα υδρόφιλα ανοξείδωτα πτερύγια, η απόδοση της μεταφοράς θερμότητας αυξήθηκε κατά 6%.

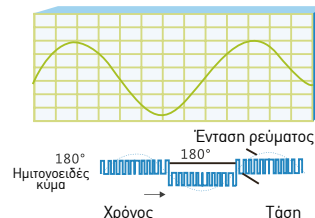
Κυματοειδή πτερύγια

- Με τη χρήση εσωτερικού σωλήνα με σπείρωμα επιτυγχάνεται υψηλότερη απόδοση στην εναλλαγή θερμότητας σε ποσοστό 10%



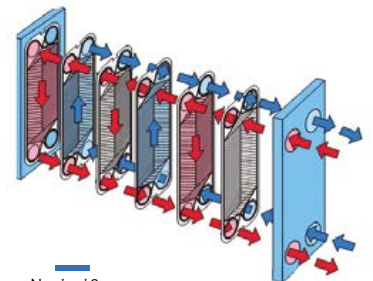
Κινητήρας ανεμιστήρα inverter χωρίς διαβάθμιση

- Επιτυγχάνεται ρύθμιση της ταχύτητας χωρίς διαβάθμιση και μείωση της κατανάλωσης ισχύος κατά 20% σε σύγκριση με τους κινητήρες AC
- Υψηλή απόδοση και αυξημένη αξιοπιστία
- Αθόρυβη λειτουργία
- Κατηγορία μόνωσης: E



Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας

- Αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία και υψηλή πίεση
- Σχεδιασμός μικρών διαστάσεων, μικρότερος όγκος και μικρότερη πτώση πίεσης
- Υψηλή αντοχή σε διάβρωση
- Υψηλή θερμική απόδοση και μικρότερος συντελεστής αποθέσεων
- Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση
- Για ίδια πτώση πίεσης, ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας έχει 3~5 φορές υψηλότερο συντελεστή μεταφοράς θερμότητας από τον σωληνωτό εναλλάκτη, καταλαμβάνοντας μόνο το 1/3 της επιφάνειας του σωληνωτού εναλλάκτη θερμότητας



Ατμός Νερό ψύξης
Σχεδιάγραμμα ροών στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας

Πιστοποιήσεις



ReachV



Περιβαλλοντικά φιλικό ψυκτικό μέσο

- Το GWP του R32 είναι 675
- Μειωμένο ισοδύναμο CO₂ κατά 86% σε σύγκριση με το R410a
- Εξοικονόμηση ενέργειας και προστασία του περιβάλλοντος





Έλεγχος cascade συστήματος



Έλεγχος 3-ζωνών



Λειτουργία απολύμανσης ZNX



Εύκολη εγκατάσταση



Παροχή νερού 24h

4/6 kW



Θέρμανση και Ψύξη



Ζεστό νερό



Υψηλή απόδοση



Εξοικονόμηση ενέργειας



Χαμηλή στάθμη θορύβου

8/16 kW



Όνομα μοντέλου			THML-8D/HBp-A	THML-10D/HBp-A	THML-12D/HBp-A	THML-14D/HBp-A	THML-16D/HBp-A	THML-14S/HBp-A	THML-16S/HBp-A
Τροφοδοσία	Τάση/Φάση/Συχνότητα		220-240/1/50					380-415/3/50	
Θέρμανση A7W35	Απόδοση	kW	8,00	9,50	12,33	14,52	16,22	12,33	14,52
	Ονομαστική απόδοση	kW	1,60	1,98	2,52	3,12	3,72	2,52	3,12
	Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (COP)		5,00	4,80	4,89	4,66	4,36	4,89	4,66
Θέρμανση A7W45x	Απόδοση	kW	8,00	9,50	12,35	14,16	16,16	12,35	14,16
	Ονομαστική απόδοση	kW	2,11	2,60	3,29	3,92	4,65	3,29	3,92
	Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (COP)		3,80	3,65	3,76	3,61	3,47	3,76	3,61
Θέρμανση A7W55	Απόδοση	kW	7,40	9,00	12,22	13,76	16,20	12,22	13,76
	Ονομαστική απόδοση	kW	2,38	3,00	4,01	4,52	5,66	4,01	4,52
	Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (COP)		3,11	3,00	3,05	3,05	2,86	3,05	2,86
Ψύξη A35W18	Απόδοση	kW	8,00	9,50	12,05	13,61	14,97	12,05	13,61
	Ονομαστική απόδοση	kW	1,67	2,07	3,04	3,65	4,11	3,04	3,65
	EER		4,80	4,60	3,96	3,73	3,65	3,96	3,73
Ψύξη A35W7	Απόδοση	kW	7,00	8,00	11,56	12,65	14,09	11,56	12,65
	Ονομαστική απόδοση	kW	2,14	2,53	4,18	4,89	5,62	4,18	4,89
	EER		3,27	3,16	2,77	2,59	2,51	2,77	2,51
Ενεργειακή κλάση εποχιακής θέρμανσης χώρων	Προσαγωγή νερού 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Προσαγωγή νερού 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Εποχικός συντελεστής θερμικής απόδοσης (SCOP) ²	Προσαγωγή νερού 35°C		5,00	4,90	4,82	4,74	4,63	4,82	4,63
	Προσαγωγή νερού 55°C		3,45	3,39	3,46	3,48	3,48	3,46	3,48
Στάθμη ηχητικής ισχύος ³	Θέρμανση A7W35	dB	59	60	64	66	68	64	66
Συμπεσστής	Τύπος		Διπλό περιστροφικό inverter DC						
Εξωτερικός ανεμιστήρας	Τύπος κινητήρα		Κινητήρας DC χωρίς ψήκτρες						
	Αριθμός ανεμιστήρων		1						
Εναλλάκτης θερμότητας			Σωλήνες με πτερύγια						
Ψυκτικό μέσο (R32)	kg		1,55	1,55	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
Διαστάσεις μονάδας (ΠxΥxΒ)	mm		1293x860x495						
Διαστάσεις συσκευασίας (ΠxΥxΒ)	mm		1395x1020x535						
Καθαρό/μεικτό βάρος	kg		95/106		112/123	112/123	112/123	114/125	114/125
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	°C	-5 ~ 43						
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35						
	ZNX	°C	-25 ~ 43						
Εναλλάκτης θερμότητας			Πλακοειδής						
Σύνδεση σωλήνων νερού			R5/4»						
Έξοδος νερού	Ψύξη	°C	5 ~ 20						
	Θέρμανση	°C	25 ~ 65						
	ZNX	°C	20 ~ 60						

Σημειώσεις:

- Σχετικά πρότυπα και νομοθεσία της ΕΕ: EN14511, EN14825, EN50564, EN12102, κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 811/2013, κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 813/2013, Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2014/C 207/02.
- Δοκιμές ενεργειακής αποδοτικότητας εποχιακής θέρμανσης χώρων σε μέσες κλιματολογικές συνθήκες.
- Συνθήκες δοκιμής ηχητικής ισχύος: EN12102-1
- Τα χαρακτηριστικά του THMLd-12S/6HBp-A είναι ίδια με του THMLd-12S/9HBp-A. Τα χαρακτηριστικά του THMLd-14S/6HBp-A είναι ίδια με του THMLd-14S/9HBp-A. Τα χαρακτηριστικά του THMLd-16S/6HBp-A είναι ίδια με του THMLd-16S/9HBp-A.

*Η TCL διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.



ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ / HYDRAULIC KIT

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ TACONOVA ΕΛΒΕΤΙΑΣ

SOLAR STATION TACONOVA SWITZERLAND



Εφαρμογή

Ως αντλία, ρυθμιστής και εξεριστική βαλβίδα σε ηλιακά συστήματα θέρμανσης.

Ο ενσωματωμένος ρυθμιστής TacoSetter Inline 130 επιτρέπει την ακριβή και απλή τοποθέτηση καθώς και τον έλεγχο της απαιτούμενης ποσότητας του υγρού στο πρωτεύον κύκλωμα. Το συνεχές σύστημα εξαερισμού στο ενσωματωμένο δοχείο εξαερισμού επιτρέπει την αποδοτική λειτουργία του συστήματος.

Με τη χρήση της κλίμακας, που είναι προβαθμολογημένη για γλυκόλη, ο τεχνικός μπορεί επιτόπου να θέσει και να ελέγξει τις ακριβείς τιμές ρυθμού ροής. Δεν απαιτείται ούτε εκπαίδευση ούτε ακριβές συσκευές μέτρησης. Η εγκατάσταση και ο εξαερισμός μπορούν να διεκπεραιωθούν από ένα μόνο άτομο χωρίς καμιά βοήθεια.

Τοποθέτηση

Το υδραυλικό κίτ πρέπει να τοποθετείται κάθετα για την σωστή λειτουργία του συστήματος εξαερισμού.

Πλεονεκτήματα

- **Ολοκληρωμένο:** Περιέχει όλες τις απαραίτητες βαλβίδες και εξαρτήματα
- **Ασφαλές:** Ουσιαστική ασφάλεια του συστήματος χάρη σε μια ενσωματωμένη συνδεσμολογίας ασφαλείας
- **Απλό:** Υδραυλική ισορροπία και λειτουργικός έλεγχος του συστήματος με το Tacosetter Inline 130. Η αντλία μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα επειδή κλειδώνει στις πλευρές εισαγωγής και εξόδου
- **Αποδοτικό:** Πολύ αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος χάρη στον μόνιμο διαχωρισμό αέρα και στη χρήση αντλιών μεγάλης απόδοσης
- **Ευέλικτο:** Η ευελιξία του οφείλεται στην ύπαρξη συστημάτων ολοκληρωμένου ελέγχου

Λειτουργία

Σε συνδυασμό με έναν ηλιακό ελεγκτή, το ηλιακό υγρό που θερμαίνεται στο συλλέκτη μεταφέρεται στη δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού / πόσιμου νερού μέσω ενός εναλλάκτη θερμότητας με τη βοήθεια ενός ηλιακού σταθμού.

Η ενσωματωμένη βαλβίδα εξισορρόπησης TacoSetter Inline 130 επιτρέπει τη ρύθμιση και τον έλεγχο της ροής του όγκου σε σχέση με την απόδοση του συλλέκτη ή του εναλλάκτη θερμότητας. Η μέτρηση ροής αυτής της βαλβίδας εξισορρόπησης βασίζεται στην αρχή ενός πλωτήρα. Η ρυθμιστική βίδα στον μετρητή ροής χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της ροής. Η θέση ανάγνωσης είναι το κατώτερο σημείο του πλωτήρα.

Το ενσωματωμένο δοχείο αερισμού με το καινοτόμο σχέδιο τεχνολογίας ροής διασφαλίζει τον μόνιμο διαχωρισμό του αέρα κι έτσι αυξάνει την αποτελεσματικότητα του συστήματος.

Κατηγορίες Κτηρίων

- Διαμερίσματα, πολυκατοικίες
- Μονοκατοικίες, συγκροτήματα κατοικιών
- Πολλαπλές μονάδες κατοικιών



Το υδραυλικό κίτ δεν συμπεριλαμβάνει τον διαφορικό θερμοστάτη / The hydraulic kit does not include the differential thermostat.



Application

As a pump, regulator and air venting valve in solar heating systems.

With the hydraulic kit, hydraulic balancing, flow measurement and venting can be performed directly in the station.

The built-in TacoSetter Inline 130 allows the required quantity of fluid in the primary circuit to be exactly and simply set and checked. The continuous venting system permanent air separation in the integrated ventilating flask allows energy-efficient operation of the system.

Using the scale, which is pre-calibrated for glycol, the technician can set and check the exact flow-rate values on-site. Neither training courses nor expensive measuring devices are required. Installation and venting can be carried out by one person working unaided.

Installation position

The solar station must be mounted vertically to ensure problem-free functioning of the venting unit.

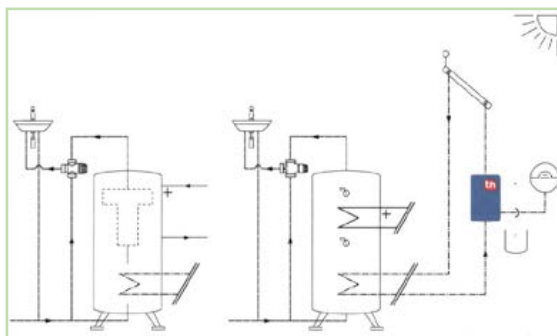
Advantages

- **Compact:** Equipped with all the necessary valves and components
- **Secure:** Intrinsic safety of the system thanks to an integrated safety subassembly
- **Simple:** Hydraulic balancing and functional checking of the system with Tacosetter Inline 130. Pump can be changed with ease as it lockable on the intake and output sides
- **Efficient:** Highly efficient system operation owing to permanent air separation and use of high-efficiency pumps
- **Flexible:** Flexibility thanks to the option of integrating control systems

Operation

In combination with a solar controller, the solar liquid heated in the collector is transported to the hot water/drinking water storage tank via a heat exchanger with the help of the solar station. The integrated TacoSetter Inline 130 balancing valve enables the volume flow to be adjusted to the performance of the collector or heat exchanger and checked. The flow measurement of this balancing valve is based on the principle of a float. The regulating screw on the flow meter is used to adjust the flow. The reading position is the lower edge of the float element.

The integrated ventilating flask with innovative flow technology design ensures permanent air separation and thereby increases the efficiency of the system.



Building Categories

- Apartments, apartment blocks
- Single family homes, housing estates
- Multiple dwelling units



HYDRAULIC KIT

SOLAR STATION COMPONENTS

1. Shutoff ball valve with safety valve and integrated backflow preventer

- Integrated backflow preventer and check valve
- Option of lead sealing to protect against incorrect operation by the handle
- Safety valve function in each ball valve position guaranteed in accordance with safety standards

2. Ventilating flask with ventilating valve

- Permanent air separation
- Air collection volume 2.5 dl
- Integrated manual air vent for ventilating and checking the leak tightness

3. Manometer

- Display range 0-10 bar

4. Thermometer

- Display range 0-160 °C
- Dipping sensors installed in the safety pipe

5. Wall mounting

6. Shutoff ball valve with integrated backflow preventer as well as filling and draining valve

- Multifunctional valve for filling, draining and shutting off the collector circuit
- Hose connection outer thread G 3/4"
- Option of lead sealing to protect against incorrect operation by the handle

7. Circulation pump solar version

- TACOFLOW3 GenS Solar 15-85/130

8. TacoSetter Inline 130 balancing valve

- Sight glass with scale for medium viscosity of = 2.3 mm²/s
- Setting ranges in accordance with design
- 1.5-6 l/min | 4-16 l/min | 8-28 l/min
- Integrated shut-off function
- Hydraulic balancing of pump group without correction curves and measuring devices

- Functional checking of system at sight glass

9. Thermometer

- Display range 0-160 °C
- Dipping sensors installed in the safety pipe

10. Expansion vessel connection

- G 3/4"

Insulation and mounting accessories

- 2 exagon screws 8 x 50 mm
- 2 washers
- 2 mounting pins 10 x 50 mm
- Installation instructions
- Operating and safety instructions
- 2 hexagons

Flow circuit components (venting side)

Shutoff ball valve with safety valve and integrated backflow preventer

The shutoff ball valve allows the flow circuit line to be divided between the collector and the heat accumulator.

As required by safety regulations, the connection between the collector and safety valve is not interrupted in any of the ball valve positions. The safety valve thus protects the system components against excessive over-pressure in all operating phases.

Holes are provided in the handle of the ball valve so that it can be sealed to protect against unintentional closing. This prevents unintentional disconnection of the connecting line between the collector and the expansion vessel at this point.

Ventilating flask with ventilating valve

The purpose of the venting tank is to remove air from the medium flowing through the tank. The venting tank can hold up to approx. 2.5 dl of air and has a bleeder valve for releasing the air. The ventilating valve is routed to the outside through the insulation which means that it can be accessed even when the insulating casing is on. The outlet has a suitable fitting for easy attachment of a hose.

The frequency and quantity of the collected air can be used to check the leak tightness of the system

Manometer

The pressure gauge with a range from 0 to 10 bar indicates the system pressure.

Thermometer

The thermometer with a range from 0 to 160°C constantly indicates the medium temperature in the flow circuit. The temperature is recorded directly in the medium to minimize the reaction time. The sensor is inserted in a protective pipe so that it can be exchanged without having to empty the system.



Return circuit components (pump side)

Shutoff ball valve with integrated backflow preventer as well as filling and draining valve.

The shutoff ball valve allows the return line to be split between the collector and the heat accumulator.

The special ball cock design provides various functions. If the handle is pointing in the direction of flow the system medium can circulate. An integrated backflow preventer stops the medium flowing in the opposite direction and also acts as a gravity brake. Turning the handle 90° to the right closes the ball cock in the direction of the medium flow and allows the upper system part (collector) to be filled and emptied using the fill and drain valve. Turning the handle 90° to the left closes the ball cock in the direction of the medium flow and allows the lower system part (reservoir) to be filled using the fill and drain valve. A male thread G 3/4" is provided on the fill and drain valve for connecting a hose. Holes are provided in the handle of the ball valve so that it can be sealed to protect against unintentional closing.

Circulating pump solar version

This circulation pump, included as standard in the scope of delivery and integrated in the hydraulic kit, covers a large delivery range. A pump can be replaced without having to empty the system using the stop cocks on the suction side (TacoSetter Inline UN) and the pressure side (Shutoff ball valve).

TacoSetter Inline 130 balancing valve

Precision adjustment at the balancing valve allows the required delivery quantity to be adapted to system requirements. The proven combination of balancing valve and flow indicator in one housing in the hydraulic kit balancing valves means that no additional measuring components are required for the TacoSetter Inline UN. Flow rate indication is constant, i.e. the adjustment can be immediately verified by means via the flow rate indicator. The indicator is pre-calibrated for a medium viscosity of 2.3 mm²/s. This does away with the need for correction curves. The connection flange on the outlet side is directly screwed onto the 1 1/2" pump connector fittings which means there are no seal locations for further adapter components.

Connector ADG

The connector fitting with G 3/4" connecting thread for the expansion vessel is connected in series with the circulation pump. This arrangement prevents negative working pressure conditions in even critical systems and avoids reductions in the working pressure, one of the main causes of early evaporation of the medium.

Thermometer

The thermometer with a range from 0 to 160°C constantly indicates the medium temperature of the flow circuit. The temperature is recorded directly in the medium to minimize the reaction time. The sensor is inserted in a protective pipe so that it can be exchanged without having to empty the system.

1. Σφαιρική Βαλβίδα διακοπής με Βαλβίδα ασφαλείας και ενσωματωμένο σύστημα πρόληψης αντιστροφής ροής

- Ενσωματωμένο σύστημα πρόληψης αντιστροφής ροής και βαλβίδα ελέγχου
- Επιλογή συγκόλλησης μολύβδου για προστασία έναντι σε τυχόν εσφαλμένη λειτουργία από το μοχλό χειρισμού
- Λειτουργία βαλβίδας ασφαλείας σε κάθε θέση της σφαιρικής βαλβίδας, εγγυημένη σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας

2. Δοχείο αερισμού με Βαλβίδα αερισμού

- Μόνιμος διαχωρισμός αέρα
- Όγκος συλλογής αέρα 2,5 dl
- Ενσωματωμένη διέξοδος αερισμού για αερισμό και έλεγχο τυχόν διαρροών

3. Μανόμετρο

- Οθόνη ενδείξεων 0-10 bar

4. Θερμόμετρο

- Οθόνη ενδείξεων 0-160 °C

- Αισθητήρες βύθισης εγκατεστημένοι στον σωλήνα ασφαλείας

5. Επιτοίχια ανάρτηση

6. Σφαιρική Βαλβίδα διακοπής με Βαλβίδα ασφαλείας και ενσωματωμένο σύστημα πρόληψης αντιστροφής ροής καθώς επίσης και Βαλβίδα πλήρωσης και αποστράγγισης

- Βαλβίδα πολλαπλών λειτουργιών για πλήρωση, αποστράγγιση και διακοπή του κυκλώματος συλλέκτη
- Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα εξωτερικού σπειρώματος G 3/4"
- Επιλογή συγκόλλησης μολύβδου για προστασία έναντι σε τυχόν εσφαλμένη λειτουργία από το μοχλό χειρισμού

7. Αντλία κυκλοφορίας – πλαϊκή έκδοση

- TACOFLOW3 GenS Solar 15-85/130

8. Βαλβίδα εξισορρόπησης TacoSetter Inline 130

- Θυρίδα επιθεώρησης με κλίμακα για μέσο ιξώδες = 2,3 mm²/s

- Κλίμακες ρυθμίσεων σύμφωνα με τον σχεδιασμό.

- 1,5-6 l/min | 4-16 l/min | 8-28 l/min
- Ενσωματωμένη λειτουργία διακοπής
- Υδραυλική εξισορρόπηση ομάδας αντλιών χωρίς καμπύλες διόρθωσης και συσκευές/διατάξεις μέτρησης
- Λειτουργικός έλεγχος του συστήματος από τη θυρίδα επιθεώρησης

9. Θερμόμετρο

- Οθόνη ενδείξεων 0-160°C
- Αισθητήρες βύθισης εγκατεστημένοι στον σωλήνα ασφαλείας

10. Σύνδεση δοχείου διαστολής

- G 3/4"

Μονωτικό κουτί και εξαρτήματα στερέωσης

- 2 εξαγωνες βίδες 8 X 50 mm
- 2 ροδέλες
- 2 ούπα 10 X 50 mm
- Οδηγίες εγκατάστασης
- Οδηγίες λειτουργίας και ασφαλείας

Εξαρτήματα κυκλώματος ροής (τομέας εξαερισμού)

Ανακοπή σφαιροειδούς βάνας με Βαλβίδα ασφαλείας (πίεση απόκρισης 6 bar)

Η σφαιροειδής βάνα επιτρέπει το διαχωρισμό της γραμμής ροής του κυκλώματος ανάμεσα στο συλλέκτη και το συσσωρευτή θερμότητας. Όπως απαιτούν οι κανονισμοί ασφαλείας, η σύνδεση ανάμεσα στο συλλέκτη και στη βαλβίδα ασφαλείας δεν διακόπτεται σε καμιά από τις θέσεις της σφαιροειδούς βάνας.

Συνεπώς, η βαλβίδα ασφαλείας

προστατεύει τα εξαρτήματα του συστήματος από την υπερβολική υπερπίεση σε όλες τις φάσεις λειτουργίας. Στη χειρολαβή της σφαιροειδούς βάνας υπάρχουν οπές έτσι ώστε αυτή να μπορεί να σφραγισθεί για να προστατευθεί από τυχόν ακούσιο κλείσιμο. Αυτό αποτρέπει την αθέλητη αποσύνδεση της γραμμής σύνδεσης ανάμεσα στο συλλέκτη και στο δοχείο εκτόνωσης στο σημείο αυτό.

Δεξαμενή εξαερισμού με Βαλβίδα αφαίμαξης

Ο σκοπός της δεξαμενής εξαερισμού είναι η απομάκρυνση του αέρα από το μέσο που ρέει μέσα στη δεξαμενή. Η δεξαμενή εξαερισμού έχει χωρητικότητα περίπου 2,5 dl αέρα και διαθέτει βαλβίδα αφαίμαξης για την απελευθέρωση του αέρα.

Η βαλβίδα αφαίμαξης κατευθύνεται προς τα έξω μέσω της μόνωσης, πράγμα που σημαίνει ότι υπάρχει πρόσβαση σε αυτή ακόμη και όταν το περίβλημα μόνωσης είναι ενεργοποιημένο. Η εκροή διαθέτει ένα κατάλληλο εξάρτημα για εύκολη προσαρμογή ενός ελαστικού σωλήνα. Η συχνότητα και η ποσότητα του αέρα που συλλέγεται μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο της στεγανότητας διαρροής του συστήματος.

Μετρητής πίεσης

Ο μετρητής πίεσης με ένδειξη από 0 έως 10 bar καταγράφει την πίεση του συστήματος.

Θερμόμετρο

Το θερμόμετρο με ένδειξη από 0 έως 160°C καταγράφει συνεχώς τη μέση θερμοκρασία στο κύκλωμα ροής. Η θερμοκρασία καταγράφεται απευθείας στο μέσο για ελαχιστοποίηση του χρόνου αντίδρασης. Ο αισθητήρας εισάγεται εντός κυστίου έτσι ώστε να είναι δυνατή η αντικατάστασή του χωρίς να απαιτείται άδειαση του συστήματος.



Εξαρτήματα κυκλώματος επιστροφής (τομέας αντλίας)

Ανακοπή σφαιροειδούς βάνας με στρόφιγγα πλήρωσης και αποστράγγισης και ενσωματωμένη βαλβίδα ελέγχου

Η σφαιροειδής βάνα επιτρέπει το διαχωρισμό της γραμμής επιστροφής προς το συλλέκτη και το συσσωρευτή θερμότητας. Ο ειδικός σχεδιασμός της σφαιροειδούς στρόφιγγας προσφέρει τη δυνατότητα πολλών λειτουργιών. Όταν η χειρολαβή βρίσκεται στην κατεύθυνση της ροής, το μέσο του συστήματος μπορεί να κυκλοφορεί. Μια ενσωματωμένη βαλβίδα ελέγχου ανακόπτει τη ροή του μέσου προς την αντίθετη κατεύθυνση και λειτουργεί επίσης ως αναστολή της βαρύτητας. Στρέφοντας τη χειρολαβή κατά 90° προς τα δεξιά, κλείνει η σφαιροειδής στρόφιγγα προς την κατεύθυνση της ροής του μέσου και επιτρέπει στο άνω τμήμα του συστήματος (συλλέκτης) να πληρωθεί και να αδειάσει χρησιμοποιώντας τη στρόφιγγα πλήρωσης και αποστράγγισης. Στρέφοντας τη χειρολαβή κατά 90° προς τα αριστερά, κλείνει η σφαιροειδής στρόφιγγα προς την κατεύθυνση της ροής του μέσου και επιτρέπει στο κάτω τμήμα του συστήματος (δεξαμενή) να πληρωθεί

χρησιμοποιώντας τη στρόφιγγα πλήρωσης και αποστράγγισης. Στη στρόφιγγα πλήρωσης και αποστράγγισης υπάρχει ένα αρενικό σπείρωμα G 3/4" για την προσαρμογή ελαστικού σωλήνα. Στη χειρολαβή της σφαιροειδούς βάνας υπάρχουν οπές έτσι ώστε αυτή να μπορεί να σφραγισθεί για να προστατευθεί από τυχόν ακούσιο κλείσιμο.

Αντλία κυκλοφορίας

Αυτή η αντλία κυκλοφορίας, που συμπεριλαμβάνεται στο βασικό εξοπλισμό στο πλαίσιο της διανομής και είναι ενσωματωμένη στο υδραυλικό kit, καλύπτει ένα μεγάλο φάσμα διανομής. Το απαιτούμενο σημείο λειτουργίας μπορεί να προεπιλεγεί με τη χρήση του ενός από τα τρία επίπεδα. Μια ελαττωματική αντλία μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς να απαιτείται το άδειαση του συστήματος χρησιμοποιώντας τις στρόφιγγες ανακοπής στον τομέα αναρρόφησης (Setter Inline UN) και στον τομέα πίεσης (σφαιροειδής βάνα).

Βαλβίδα εξισορρόπησης

Η ρύθμιση ακριβείας στη βαλβίδα εξισορρόπησης επιτρέπει την προσαρμογή της απαιτούμενης ποσότητας διανομής με τις απαιτήσεις του συστήματος. Ο αποδεδειγμένος συνδυασμός της βαλβίδας εξισορρόπησης και του ενδεικτικού οργάνου ροής στο ίδιο περίβλημα στις βαλβίδες εξισορρόπησης του υδραυλικού kit σημαίνει ότι δεν απαιτούνται πρόσθετα εξαρτήματα μέτρησης για την SETTER Inline UN. Υπάρχει συνεχής ένδειξη ρυθμού ροής. Η ρύθμιση μπορεί άμεσα να εξακριβωθεί μέσω του ενδεικτικού οργάνου ρυθμού ροής. Το όργανο αυτό έχει προβαθμολογηθεί για ιξώδες υγρού 2,3 mm²/s. Αυτό εξαλείφει την ανάγκη για κάμπες διόρθωσης. Η φλάντζα σύνδεσης στην πλευρά της εκροής βιδώνεται απευθείας στα εξαρτήματα 1 1/2" του συνδέσμου της αντλίας, που σημαίνει ότι δεν υπάρχουν θέσεις σφράγισης για περαιτέρω εξαρτήματα προσαρμογής.

Σύνδεσμος ADG

Το εξάρτημα συνδέσμου με συνδετικό σπείρωμα G 3/4" για το δοχείο εκτόνωσης συνδέεται σε σειρά με την αντλία κυκλοφορίας. Αυτή η διάταξη εμποδίζει τις αρνητικές συνθήκες της πίεσης λειτουργίας ακόμη και σε κρίσιμα συστήματα και αποφεύγει τις μειώσεις στην πίεση λειτουργίας, μιας από τις βασικότερες αιτίες της πρόωρης εξάντλησης του μέσου.

Θερμόμετρο

Το θερμόμετρο με ένδειξη από 0 έως 160°C καταγράφει συνεχώς τη μέση θερμοκρασία στο κύκλωμα ροής. Η θερμοκρασία καταγράφεται απευθείας στο μέσο για ελαχιστοποίηση του χρόνου αντίδρασης. Ο αισθητήρας εισάγεται εντός προστατευτικού σωλήνα έτσι ώστε να είναι δυνατή η αντικατάστασή του χωρίς να απαιτείται άδειαση του συστήματος.



ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ / HYDRAULIC KIT



Τεχνικά χαρακτηριστικά Solar station Taconova Technical characteristics Solar station Taconova

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:

- κύκλωμα ροής (πλευρά εξαερισμού): 150°C
- κύκλωμα επιστροφής (πλευρά άντλησης): 110°C

Μέγιστη πίεση λειτουργίας:

- 8 bar
- πίεση απόκρισης βαλβίδας ασφαλείας: 6 bar

Τιμή kvs και περιοχή μέτρησης ανά πίνακα «Πρόγραμμα Τύπου».

Σωλήνας εξαερισμού:

Βαμμένο ατσάλι

Εξαρτήματα περιβλήματος

Βαλβίδας: Ορείχαλκος

Εσωτερικά εξαρτήματα:

Ανοξείδωτο ατσάλι, ορείχαλκος και πλαστικό.

Άνοιγμα παρατήρησης: Βορικό πυρίτιο

Δακτυλοειδείς σφραγίσεις:

EPDM

Οι επίπεδες σφραγίσεις με αντοχή στην υψηλή θερμοκρασία είναι κατάλληλες για χρήση στις ηλιακές εφαρμογές.

Στοιχεία Ηλεκτρικής Σύνδεσης

- TacoFlow3 GenS Solar 15-85/130
- Τάση δικτύου: 230 VAC $\pm$ 10%
- Συχνότητα δικτύου: 50 ... 60 Hz
- Κατανάλωση ενέργειας:
- Ταχύτητα P1 [W] min. 2,6 / Μέγιστη. 51,2
- I1 / 1 [A] min. 3 max. 0,45
- Κατηγορία προστασίας: IPX4D
- EEI $\leq$ 0,20

Μονωτικό υλικό: EPP

Σπείρωμα σύμφωνα με DIN 2999 / ISO 7 και ISO 228.

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm$ 10% (της υψηλότερης ονομαστικής τιμής)

Υγρά

- Μείγμα νερού και πρόσθετων κατάλληλα για την προστασία ενάντια στην διάβρωση και την παγωνιά (κλίμακα παρουσίασης για ιερώδες μέσου $u=2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$)
- Νερό θέρμανσης και ψύξης.

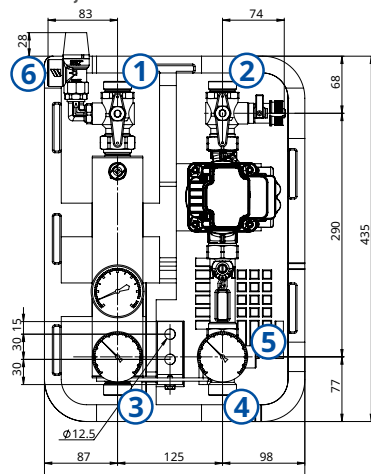
ΤΥΠΟΣ

TacoSolCircZR HE / Δύο στήλες με υψηλής απόδοσης αντλία με θήκη για διαφορικό θερμοστάτη.

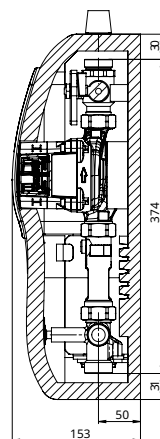
TYPE OVERVIEW

TacoSolCircZR HE / Two-line design with high-efficiency pump
Version with carrier for controller

Διαστάσεις



Dimensional



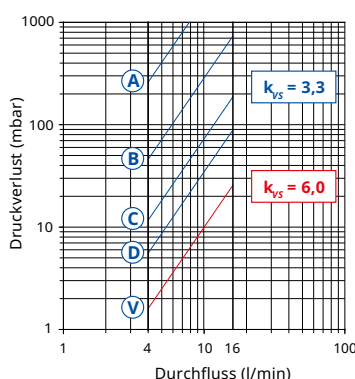
1. Σύνδεση παροχής σωλήνης (AG ISO 228, G 1" επίπεδο στεγανοποιητικό και δακτύλιο κοπής)
2. Σύνδεση επιστροφής σωλήνης (AG ISO 228, G 1" επίπεδο στεγανοποίηση και δακτύλιος κοπής)
3. Σύνδεση παροχής μπόιλερ (επίπεδο στεγανοποίηση και δακτύλιος κοπής AG ISO 228, G 1")
4. Σύνδεση επιστροφής μπόιλερ (επίπεδο στεγανοποίηση και δακτύλιος κοπής AG ISO 228, G 1")
5. Σύνδεση δοχείου διαστολής (επίπεδο στεγανοποίηση και δακτύλιος κοπής AG ISO 228, G 3/4")
6. Σύνδεση βαλβίδας ασφαλείας γραμμής εξαερίωσης (IG DIN 2999 / ISO 7, Rp 3/4")

1. Collector supply connection (AG ISO 228, G 1" flat seal and cutting ring)
2. Collector return connection (AG ISO 228, G 1" flat seal and cutting ring)
3. Accumulator supply connection (AG ISO 228, G 1" flat seal and cutting ring)
4. Accumulator return connection (AG ISO 228, G 1" flat seal and cutting ring)
5. Expansion vessel connection (AG ISO 228, G 3/4" flat seal and cutting ring)
6. Connection blow-off line safety valve (IG DIN 2999 / ISO 7, Rp 3/4")

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ

PUMP DIAGRAM

270.X516.XXX (DN 20 | 1" | 4...16 l/min)



kVS ¹⁾	kVS ²⁾	Κλίμακα μέτρησης ³⁾	Αντλία Κυκλοφορίας
3,3	6,0	4,0 - 16,0 l/min	TACOFLOW3 GenS Solar 15-85/130
3,5	6,0	8,0 - 28,0 l/min	TACOFLOW3 GenS Solar 15-85/130

- 1) k_{vs} [m³/h] at $u=1 \text{ mm}^2/\text{s}$ στην γραμμή επιστροφής (απο μεριά της αντλίας)
- 2) k_{vs} [m³/h] at $u=1 \text{ mm}^2/\text{s}$ στην γραμμή ροής (απο μεριά απασφρωτή)
- 3) Κλίμακα ανάγνωσης για το μείγμα νερού -γλυκόλης με $u=2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$

kVS ¹⁾	kVS ²⁾	Measuring range ³⁾	Circulating pump
3,3	6,0	4,0 - 16,0 l/min	TACOFLOW3 GenS Solar 15-85/130
3,5	6,0	8,0 - 28,0 l/min	TACOFLOW3 GenS Solar 15-85/130

- 1) k_{vs} [m³/h] at $u=1 \text{ mm}^2/\text{s}$ in the return line (pump side)
- 2) k_{vs} [m³/h] at $u=1 \text{ mm}^2/\text{s}$ in the flow line (ventilator side)
- 3) Reading scale for water-glycol mix with $u=2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$

TECHNICAL DATA General

Maximal operating temperatures:

- Flow line [ventilator side]
 T_{Dmax} : 150°C
- Return line [pump side]
 T_{Dmax} : 110°C

Max. operating pressure

P_{Dmax} :
8 bar

- Actuating pressure of the integrated safety valve: 6 bar

kvs value and measurement range according to "Type overview" table

- Thread according to DIN 2999/ISO 7 and ISO 228
- Measuring accuracy $\pm$ 10 % of the final value

Material

- Vent pipe: Painted steel
- Valve housing parts: Brass
- Internal parts: Stainless steel, brass and plastic, borosilicate (sight glass)
- O-ring seals: EPDM
- Flat seals: AFM34
- Insulation: EPP

Electric connection data

- TACOFLOW3 GenS Solar 15-85/130
- Mains voltage: 230 VAC $\pm$ 10 %
- Mains frequency: 50...60 Hz
- Power consumption:
- Speed P1 [W] min. 2.6 // max. 51.2
- I1/1 [A] min 0.03 max. 70 0.45
- Protection class: IPX4D
- EEI $\leq$ 0.20

Fluids

- Water mixtures with typical additives used against corrosion and freezing (display scale for medium viscosity $u = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$)
- Heating water (VDI 2035; SIA Directive 384/1; ÖNORM H 5195-1)
- Cold water



ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ MTDC5, SOREL ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ DIFFERENTIAL THERMOSTAT MTDC5, SOREL GERMANY



Γενική περιγραφή

Ο προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός διαφορικός θερμοστάτης εξασφαλίζει την απρόσκοπτη μεταφορά της θερμικής ενέργειας από τους ηλιακούς συλλέκτες στο boiler μέσω ηλεκτρικής εντολής προς τον κυκλοφορητή του ηλιακού συστήματος.

Ο Ελεγκτής Διαφοράς Θερμοκρασίας διευκολύνει την αποτελεσματική χρήση και τον έλεγχο λειτουργίας του ηλιακού συστήματος ή του συστήματος θέρμανσης. Η συσκευή είναι εντυπωσιακή κυρίως για τη λειτουργικότητά της και για την απλή, σχεδόν αυτονόητη λειτουργία. Για κάθε βήμα στη διαδικασία εισαγωγής δεδομένων, υπάρχουν ξεχωριστά πλήκτρα εισαγωγής για τις κατάλληλες λειτουργίες μαζί με τις επεξηγήσεις τους. Το μενού του διαφορικού θερμοστάτη περιέχει λέξεις-κλειδιά για τις μετρούμενες τιμές και τις ρυθμίσεις καθώς επίσης και βοηθητικά κείμενα ή ευκρινή γραφήματα.

Ο διαφορικός θερμοστάτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ελεγκτής διαφοράς θερμοκρασίας στις διάφορες εκδοχές του συστήματος που απεικονίζονται και εξηγούνται στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

Σημαντικά χαρακτηριστικά του:

- Απεικόνιση γραφικών και κειμένων σε φωτεινή οθόνη
- Απλή εμφάνιση των τρεχουσών τιμών μέτρησης
- Ανάλυση και παρακολούθηση του συστήματος μέσω στατιστικών γραφικών.
- Εκτενής μενού ρυθμίσεων με επεξηγήσεις
- Ενεργοποίηση φραγής μενού για προστασία ανεπιθύμητων αλλαγών στις ρυθμίσεις
- Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Τρόπος Λειτουργίας

Ο διαφορικός θερμοστάτης ελέγχει συνεχώς την διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του boiler και των ηλιακών συλλεκτών. Στην περίπτωση που η θερμοκρασία των συλλεκτών είναι έως 10°C μεγαλύτερη (προτεινόμενη ρύθμιση 4 - 6°C) από τη θερμοκρασία του boiler, ο διαφορικός θερμοστάτης ξεκινά τον κυκλοφορητή του ηλιακού συστήματος.

Η θερμοκρασία αυτή με την αντίστοιχη ρύθμιση στον θερμοστάτη ονομάζεται «διαφορική θερμοκρασία έναρξης». Ο κυκλοφορητής θα σταματήσει όταν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ συλλεκτών και boiler είναι κάτω από 2°C (σύμφωνα με την προτεινόμενη τιμή ρύθμισης).

Η ρύθμιση αυτής της θερμοκρασίας ονομάζεται υστέρηση και προτεινόμενη ρύθμιση είναι οι 2°C.

Όταν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αισθητήριου που βρίσκεται στους ηλιακούς συλλέκτες και του αισθητήριου στο δοχείο αποθήκευσης είναι μεγαλύτερη από τη "Διαφορική θερμοκρασία" που έχουμε ρυθμίσει στον διαφορικό θερμοστάτη, ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής του κλειστού κυκλώματος των ηλιακών συλλεκτών (βρίσκεται στο υδραυλικό κιτ). Ο κυκλοφορητής λειτουργεί μόνο για όσο διάστημα πληρούνται οι παραπάνω συνθήκες και μόνο τότε το νερό στο boiler θερμαίνεται από το ηλιακό σύστημα (σύστημα BL1 ή BL2).

Ειδικά για το σύστημα BL2 (με βοηθητική πηγή ενέργειας - λέβητα) στην περίπτωση που δεν πληρούνται οι παραπάνω συνθήκες μπορεί το δοχείο αποθήκευσης να θερμανθεί από βοηθητική πηγή ενέργειας (π.χ. λέβητας) μέσω της δεύτερης σερπαντίνης του boiler.

Σ' αυτή την περίπτωση απαιτείται συμπληρωματική ηλεκτρική σύνδεση / διάταξη εκκίνησης του καυστήρα και του κυκλοφορητή του λέβητα. Και για τα δύο συστήματα (τύποι BL1 και BL2) μπορεί επιπλέον να χρησιμοποιηθεί ηλεκτρική αντίσταση ως βοηθητική πηγή ενέργειας (κατόπιν παραγγελίας).

Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (προαιρετικός) χρησιμοποιείται για την ανακυκλοφορία του ζεστού νερού χρήσης μεταξύ του δοχείου αποθήκευσης (boiler) και των συνήθως απομακρυσμένων διανομέων ζεστού νερού.



Description

The programmable electronic thermostat secures the smooth transfer of thermal energy from solar collectors to the boilers via an electronic command to the circulator of the solar system.

Differential Temperature Controller for solar systems. The controller is user friendly through its digital screen, the information given (sensor's temperature, operation status e.t.c.) and could easily adapt to many different types of application. Auxiliary heating could also be controlled with an optional third sensor (not included in standard package), through the SPDT contact.

The Temperature Difference Controller facilitates efficient use and function control of your solar or heating system. The device is impressive most of all for its functionality and simple, almost self-explanatory operation. For each step in the input process the individual entry keys are assigned to appropriate functions and explained. The controller menu contains headwords for the measured values

and settings, as well as help texts or clearly-structured graphics. The Controller can be used as a temperature difference controller for the various system variants.

Characteristics:

- Depiction of graphics and texts in a lighted display
- Simple viewing of the current measurement values
- Analysis and monitoring of the system by means of statistical graphs, etc.
- Extensive setting menus with explanations
- Menu block can be activated to prevent unintentional setting changes
- Resetting to factory settings

Function

The differential thermostat continuously checks the difference in temperature between the boiler and the solar collectors. In the case where the temperature of the collectors is up to 10°C higher (recommended adjustment 4-6°C) than the temperature of the boiler, the differential thermostat starts up the pump of the solar system.

This temperature along with the corresponding adjustment to the thermostat is named «starting differential temperature». The circulator will stop when the difference of temperature between the collectors and the boiler is below 2°C (according to the suggested adjustment rate).

In case solar energy is not sufficient, the transferable contact SPDT of the differential thermostat for the start up of a back up source of energy (heat pumps, central heating system) can be used.

The annual consumption of hydraulic pump is 160 Kwh, and differential thermostat is 4 Kwh.

When the difference in temperature between the sensor located in the solar collectors and the sensor located in the storage tank is greater than the 'Differential Temperature', adjusted on the differential thermostat, the circulator of the closed circuit starts up. This is located in the hydraulic kit. The circulator functions only for the period of time that the above situation exists and only then the water in the boiler is being heated from the solar system (BL1 or BL2).

Especially for the system BL2 (with a helping / secondary source of energy - central heating boiler) in the case where the above mentioned circumstances do not exist, the storage tank can heat up from secondary source of energy (for example: central heating boiler). This occurs through the second tube heat exchanger of the boiler. In this case we must use an additional electric connection / start up order of the burner and the circulator of the central heating boiler.

For both systems - models (BL1 and BL2) an electric resistance as a secondary source of energy can be used. (upon a special order).

The circulator for recirculation (optional) is used for the re-circulation of the hot water between the storage tank (boiler) and the usually far off distributors of the hot water.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ PERIPHERAL ACCESSORIES



Ηλεκτρική Αντίσταση

Σ' όλα τα boiler BL0, BL1, BL2 και Δοχεία Αδρανείας BUF0, BUF1, BUF1-INOX, FRW 1 μπορεί να τοποθετηθεί ηλεκτρική αντίσταση που παραδίδεται, κατόπιν παραγγελίας, ξεχωριστά. Η ηλεκτρική αντίσταση 2 ή 3 ή 4 Kw / 1Φ, 230V παραδίδεται μαζί με θερμοστάτη και συνοδευτικό πλαστικό καπάκι. Η ηλεκτρική αντίσταση 6, 9 ή 12 Kw / 3Φ, 380V παραδίδεται χωρίς θερμοστάτη (υποχρέωση του εγκαταστάτη).

Η ύπαρξη βοηθητικής πηγής ενέργειας εξασφαλίζει τη διαθεσιμότητα ζεστού νερού χρήσης στις περιπτώσεις μειωμένης ηλιοφάνειας ή όταν δεν υπάρχει συμπληρωματική πηγή ενέργειας με λέβητα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά αντίστασης:

Υλικό κατασκευής: χαλκός

Στόμιο σύνδεσης: DN 40 (1½") αρσενικό σπειρώμα

Ισχύς: 2 ή 3 ή 4 Kw (1Φ, 230 V) με θερμοστάτη
6, 9 ή 12 Kw (3Φ, 380 V) χωρίς θερμοστάτη

Electric Resistance

In all boilers, BL0, BL1, BL2, BUF0, BUF1, BUF1-INOX, FRW1, an electric resistance can be installed which is delivered upon a special order. The electric resistance 2 or 3 or 4 Kw / 1Ph, 230V is delivered with the thermostat and a plastic cover. The electric resistance 6, 9 or 12 Kw / 3Ph, 380 V is delivered without the thermostat (obligation of the installer).

The existence of a back up energy source secures the availability of hot water in the cases of low sunshine and /or inavailability of other back up energy source (central heating system or heat pump).

Technical Characteristics of the electric resistance:

Material: copper

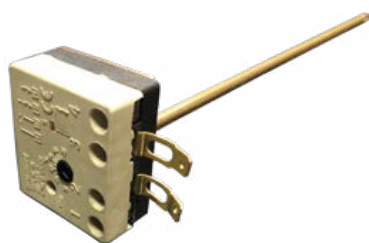
Connection inlet: DN 40 (1½") M.

Power: 2or3or4Kw(1Ph,230V)withthermostat
6, 9 or 12 Kw (3Ph, 380V) without thermostat



Αντίσταση βιδωτή 1½", 6 kw, 9kw, 12 kw, τριφασική με θερμοστάτη.

Screw resistor 1½", 6 kw, 9 kw, 12 kw, three-phase with thermostat.



Θερμοστάτης

Όλες οι μονοφασικές ηλεκτρικές αντιστάσεις (έως 4 Kw) παραδίδονται με ενσωματωμένο θερμοστάτη με λειτουργία μονοπολικής διακοπής και διπολικής διακοπή θερμικού ασφαλείας με χειροκίνητη επαναφορά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Θερμοστάτη:

Τύπος κοντρόλ: Ενσωματωμένο κοντρόλ

Τύπος Θερμοστάτη: B2-10

Προστασία κατά IP: 00

Tmax Cut off: 100° C (+/-10)

Κατηγορία πυρός: B

Κύκλοι ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης: 10.000 φορές (κύκλοι)

Thermostat

All of the single-phase electric resistances (up to 4 Kw) are delivered with a thermostat with a uni-polar interruption function as well as a bi-polar interruption thermal safety button with manual reset.

Technical Characteristics of the thermostat:

Control: incorporated

Model of thermostat: B2-10

Protection at IP: 00

Tmax - Cut off: 100° C (+/-10)

Fire resistance category: B

Cycles start / pause: 10.000 times (cycles)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Όταν χρησιμοποιείτε την ηλεκτρική αντίσταση, θα πρέπει να τοποθετείται ένα κατάλληλο προστατευτικό κάλυμμα το οποίο θα πρέπει να παρέχει πλήρη στεγανότητα και ασφάλεια.
- Θα πρέπει να τηρούνται οι ηλεκτρικοί κανονισμοί που ισχύουν στην περιοχή σας.
- Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται από αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Notes:

- When the electric resistance is installed, you must also fix a protective cover so that to ensure a complete water tightness and security.
- All the installations and connections must be done according to the rules and regulations (electrical, plumbing, urbanism and others) applicable in your area.

Δοχείο Διαστολής

Δοχείο διαστολής 18 λίτρα ή 40 λίτρα. Εάν το συνολικό μήκος του κλειστού κυκλώματος είναι πάνω από 100 m. με σωλήνα 22 χιλιοστά, τότε συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ένα μεγαλύτερο δοχείο διαστολής (ο γενικός κανόνας για την επιλογή ενός δοχείου διαστολής είναι 50% του συνολικού όγκου του κλειστού κυκλώματος). Το δοχείο διαστολής συνδέεται με το υδραυλικό kit με τον εύκαμπτο σωλήνα που παρέχεται από την ΗΛΙΟΑΚΜΗ κατόπιν ζήτησης.



Expansion vessel

Expansion vessel of 18 ltrs or 40 ltrs. If the total length of the closed circuit is over 100 m. with a 22mm pipe then it is recommended to use a bigger expansion vessel (the general rule for choosing an expansion vessel is 50% of the total volume of the closed circuit).

The expansion vessel is connected to the hydraulic kit with the flexible tube supplied by Helioakmi upon request.

Αντιψυκτικό υγρό

Γλυκόλη που χρησιμοποιείται για την αποφυγή παγώματος του ρευστού στο κλειστό κύκλωμα των ηλιακών συλλεκτών.

Παραδίδεται σε πλαστικό δοχείο 10 lt. Θα πρέπει να αναμιγνύεται με νερό ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος) που επικρατούν στην περιοχή εγκατάστασης του ηλιακού συστήματος. Δείτε παρακάτω πίνακα.



Antifreeze Liquid

Glycol is used to avoid the freezing of the thermal liquid of the solar collectors of the closed circuit. It is delivered in a plastic bottle of 10 ltrs. It must be mixed with water depending on the weather conditions (minimal environmental temperature) in the area where the solar system is installed.

Please refer to the table below.

Διάλυμα	
% v. σε νερό	Θερμοκρασία
20%	- 7°C
30%	- 13°C
40%	- 23°C
50%	- 34°C

Dilution	
% v. in water	Freezing Point
20%	- 7°C
30%	- 13°C
40%	- 23°C
50%	- 34°C

Εξαρτήματα

- Ρακόρ σύνδεσης συλλεκτών και τάπες συλλέκτη
- Κυάθιο μεγάλο (θήκη) αισθητηρίου
- Κυάθιο μικρό (θήκη) αισθητηρίου
- Σταυροειδείς ορειχαλκίνο εξάρτημα με εξαεριστικό

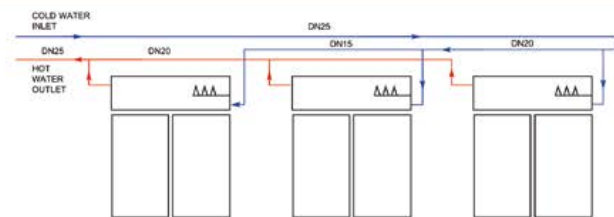


Accessories

- Connection raccords of collectors and plugs
- Large sensor's socket
- Short sensor's socket
- Cross type bronze raccord with air ventilator

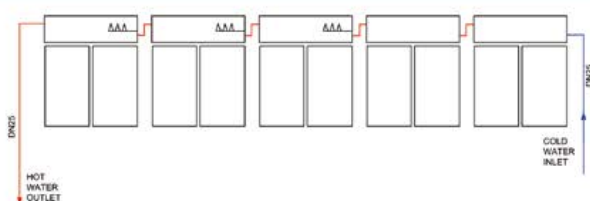
MODEL/ ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ		MEGASUN 2 120 x 2,10m ²	MEGASUN 2 160M x 2,10m ²	MEGASUN 2 160 x 2,62m ²	MEGASUN 2 200 x 2,62m ²	MEGASUN 2 200E x 4,20m ²	MEGASUN 2 300 x 4,20m ²	MEGASUN 2 300E x 5,24m ²
CLOSED CIRCUIT TOTAL CAPACITY / ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ		5,60 lt	5,60 lt	6,00 lt	6,50 lt	7,80 lt	16,10 lt	16,90 lt
TEMPERATURE ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	RATIO ΑΝΑΛΟΓΙΑ							
- 5°C	Water / Agua / Eau / Νερό	4,60 lt	4,60 lt	5,00 lt	5,50 lt	6,50 lt	14,50 lt	15 lt
	Fluid / Αντιψυκτικό	1,00 lt	1,00 lt	1,00 lt	1,00 lt	1,30 lt	1,60 lt	1,90 lt
- 11°C	Water / Agua / Eau / Νερό	4,50 lt	4,50 lt	4,50 lt	5,00 lt	6,00 lt	13,00 lt	13,5 lt
	Fluid / Αντιψυκτικό	1,10 lt	1,10 lt	1,50 lt	1,50 lt	1,80 lt	3,10 lt	3,40 lt
- 18°C	Water / Agua / Eau / Νερό	4,00 lt	4,00 lt	4,00 lt	4,50 lt	5,50 lt	11,00 lt	11,50 lt
	Fluid / Αντιψυκτικό	1,60 lt	1,60 lt	2,00 lt	2,00 lt	2,30 lt	5,10 lt	5,40 lt
- 20°C	Water / Agua / Eau / Νερό	3,50 lt	3,50 lt	4,00 lt	4,00 lt	5,00 lt	10,50 lt	11,00 lt
	Fluid / Αντιψυκτικό	2,10 lt	2,10 lt	2,00 lt	2,50 lt	2,80 lt	5,60 lt	5,90 lt
- 27°C	Water / Agua / Eau / Νερό	3,00 lt	3,00 lt	3,50 lt	3,50 lt	4,20 lt	9,50 lt	10,00 lt
	Fluid / Αντιψυκτικό	2,60 lt	2,60 lt	2,50 lt	3,00 lt	3,60 lt	6,60 lt	6,90 lt
- 36°C	Water / Agua / Eau / Νερό	2,80 lt	2,80 lt	3,00 lt	3,25 lt	3,90 lt	8,00 lt	8,45 lt
	Fluid / Αντιψυκτικό	2,80 lt	2,80 lt	3,00 lt	3,25 lt	3,90 lt	8,10 lt	8,45 lt

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΡΙΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ PARALLEL CONNECTION OF MULTIPLE SYSTEMS



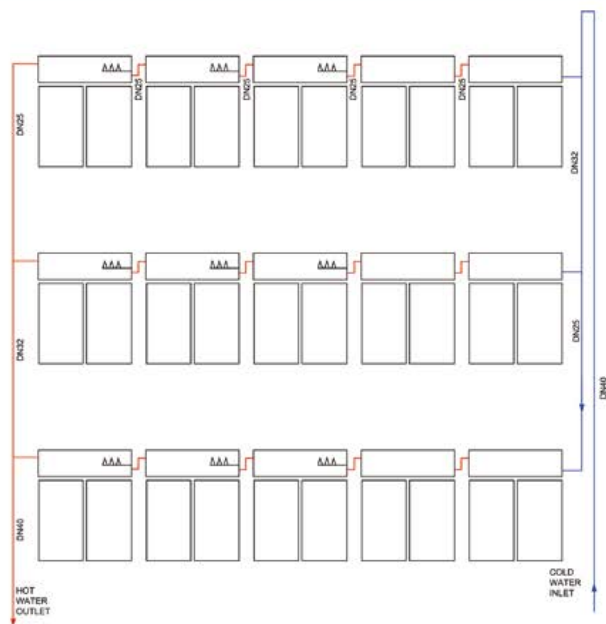
1. Όλοι οι κλάδοι προς τις δεξαμενές θα πρέπει να έχουν ίδιο μήκος και ίδια γεωμετρία (διάμετρος σωλήνα, καμπύλες... κτλ).
2. Η πτώση πίεσης (ΔP) θα πρέπει να είναι περίπου ίδια στους σωλήνες κρύου και ζεστού νερού.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΕΝΤΕ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ SERIAL CONNECTION OF FIVE SYSTEMS



Σε συστήματα όπου χρησιμοποιείται η ηλεκτρική αντίσταση, θα πρέπει να αποφεύγετε να συνδέετε την ηλεκτρική αντίσταση στις δεξαμενές των δύο πρώτων συσκευιών. Αυτές οι συσκευές θα χρησιμοποιηθούν για να προθερμάνουν τον νερό κατανάλωσης. Για αυτό τον τύπο εγκατάστασης (ή γενικά για περισσότερους από 3 ηλιακούς θερμοσίφωνες συνδεδεμένους σε σειρά) θα πρέπει να ζητάτε στην παραγγελία σας για στόμια «εισόδου/ εξόδου» 3/4" στη δεξαμενή. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το πολύ πέντε συσκευές ανά σειρά.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΕΙΡΑ SERIAL CONNECTION OF MULTIPLE SYSTEMS



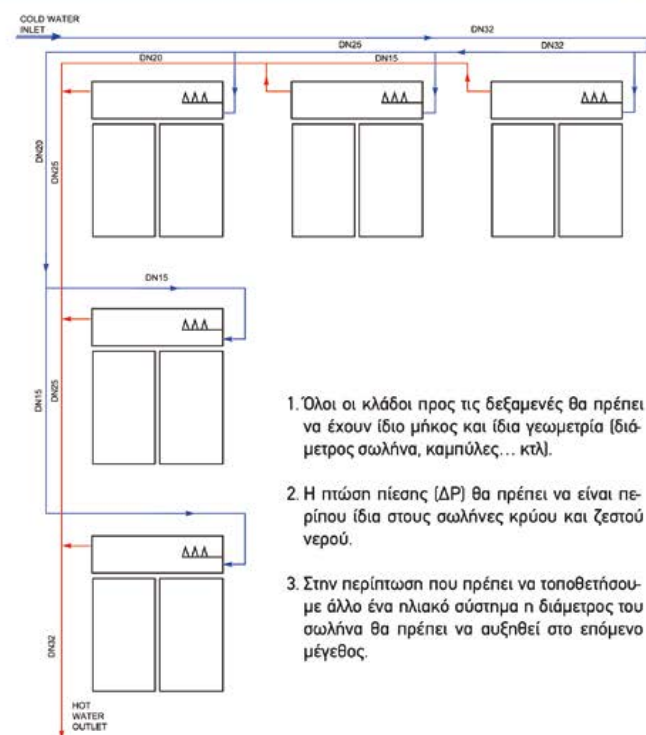
1. Όλοι οι σωλήνες 20mm διάμετρο. Για αυτό το τύπο εγκατάστασης (ή γενικά για περισσότερους από 3 ηλιακούς θερμοσίφωνες συνδεδεμένους σε σειρά) θα πρέπει να ζητάτε στην παραγγελία σας για στόμια 3/4" εισόδου/εξόδου στη δεξαμενή.
2. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε το πολύ 5 συσκευές ανά σειρά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ / NOTE

Σε συνδέσεις ηλιακών σε σειρά όπου το ένα ηλιακό τροφοδοτεί με νερό το επόμενο κ.ο.κ) θα πρέπει απαραίτητα στο τελευταίο ηλιακό να τοποθετείται κυκλοφορητής (για ανακυκλοφορία) ούτως ώστε να αποφεύγεται η υπερθέρμανση των τελευταίων ηλιακών.

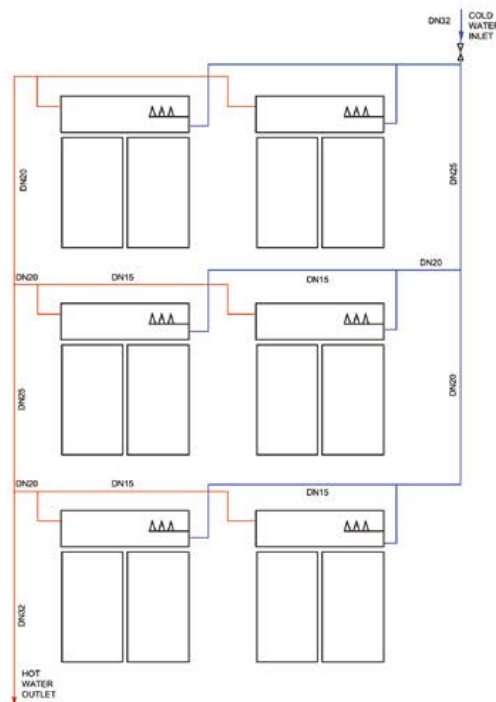
In solar installations with a serial connection- where the one unit feeds the water to the next one and so on -it is necessary to install a circulator (for recirculation) so that to avoid the overheating of the last in the series solar water heaters.

ΤΥΠΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΝΤΕ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ TYPICAL INSTALLATION OF MULTIPLE UNITS



1. Όλοι οι κλάδοι προς τις δεξαμενές θα πρέπει να έχουν ίδιο μήκος και ίδια γεωμετρία (διάμετρος σωλήνα, καμπύλες... κτλ).
2. Η πτώση πίεσης (ΔP) θα πρέπει να είναι περίπου ίδια στους σωλήνες κρύου και ζεστού νερού.
3. Στην περίπτωση που πρέπει να τοποθετήσουμε άλλο ένα ηλιακό σύστημα η διάμετρος του σωλήνα θα πρέπει να αυξηθεί στο επόμενο μέγεθος.

ΤΥΠΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΙ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ TYPICAL INSTALLATION OF MULTIPLE UNITS



1. Όλοι οι κλάδοι προς τις δεξαμενές θα πρέπει να έχουν ίδιο μήκος και ίδια γεωμετρία (διάμετρος σωλήνα, καμπύλες... κτλ).
2. Η πτώση πίεσης (ΔP) θα πρέπει να είναι περίπου ίδια στους σωλήνες κρύου και ζεστού νερού.

Σημείωση: Οι παραπάνω σχηματικές παραστάσεις είναι τυπικά σχέδια βασικής αρχής. Θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε έναν εξειδικευμένο θερμομηχανικό για τη δική σας εγκατάσταση.

Note: The above drawings of installation are typical drawings of basic principles. You must always consult a specialized thermo-mechanical engineer for your own installation.



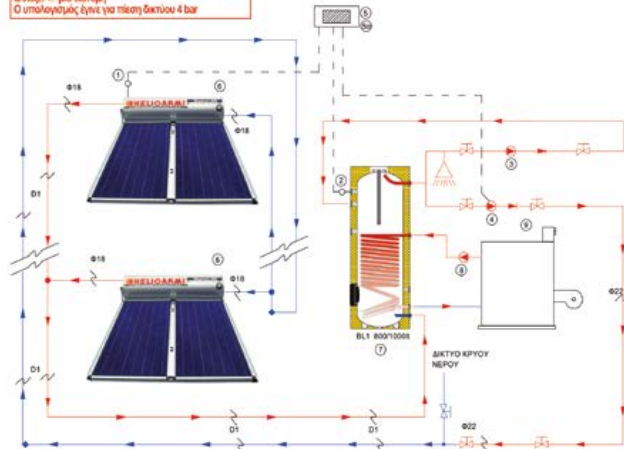
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ με συνδυασμό BOILER - ΛΕΒΗΤΑ και MEGASUN Ηλιακά Συστήματα

PRODUCTION OF HOT WATER COMBINING
WATER BOILER -
HEATING BOILER and
MEGASUN Solar Water
Heaters.

οικονομία ενέργειας
πάνω από 80%

15-120 άτομα

ΠΡΟΣΟΧΗ!! Οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές και αναλόγως
την διακρίσιμη της εγκατάστασης η διατομή μπορεί να
αλλάξει +/- μια διατομή
Ο υπολογισμός έγινε για πίεση δικτύου 4 bar



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1	ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΘΙΑΣ
2	ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ BOILER
3	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΖΝΧ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
4	ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ WILO (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ MH202/203)
5	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ
5a	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΜΤΔC
6	ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΘΙΑΣ
7	BOILER BL1
8	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΛΕΒΗΤΑ
9	ΛΕΒΗΤΑΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΤΑΘΙΑΣ ΜΕ BOILER BL1 600/1000H

Για 35-40 άτομα	MEGASUN 350E (6TMX)	Φ42
Για 45-50 άτομα	MEGASUN 350E (7TMX)	Φ42
Για 55-60 άτομα	MEGASUN 350E (8TMX)	Φ42
Για 70-80 άτομα	MEGASUN 350E (11TMX)	Φ42
Για 80-90 άτομα	MEGASUN 350E (13TMX)	Φ54
Για 100-120 άτομα	MEGASUN 350E (17TMX)	Φ54

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ D1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1	ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΘΙΑΣ
2	ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ BOILER
3	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΖΝΧ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
4	ΤΡΙΩΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ HONEYWELL BV3125
5	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ
5a	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΜΤΔC
6	ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΘΙΑΣ
7	BOILER BL1
8	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΛΕΒΗΤΑ
9	ΛΕΒΗΤΑΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΤΑΘΙΑΣ ΜΕ BOILER BL1 300-500H

Για 15-20 άτομα	MEGASUN 300E (3TMX)	Φ28
Για 20-25 άτομα	MEGASUN 300E (4TMX)	Φ28
Για 25-30 άτομα	MEGASUN 300E (5TMX)	Φ35
Για 30-35 άτομα	MEGASUN 350E (5TMX)	Φ35

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ D1

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΖΝΧ ΣΕ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

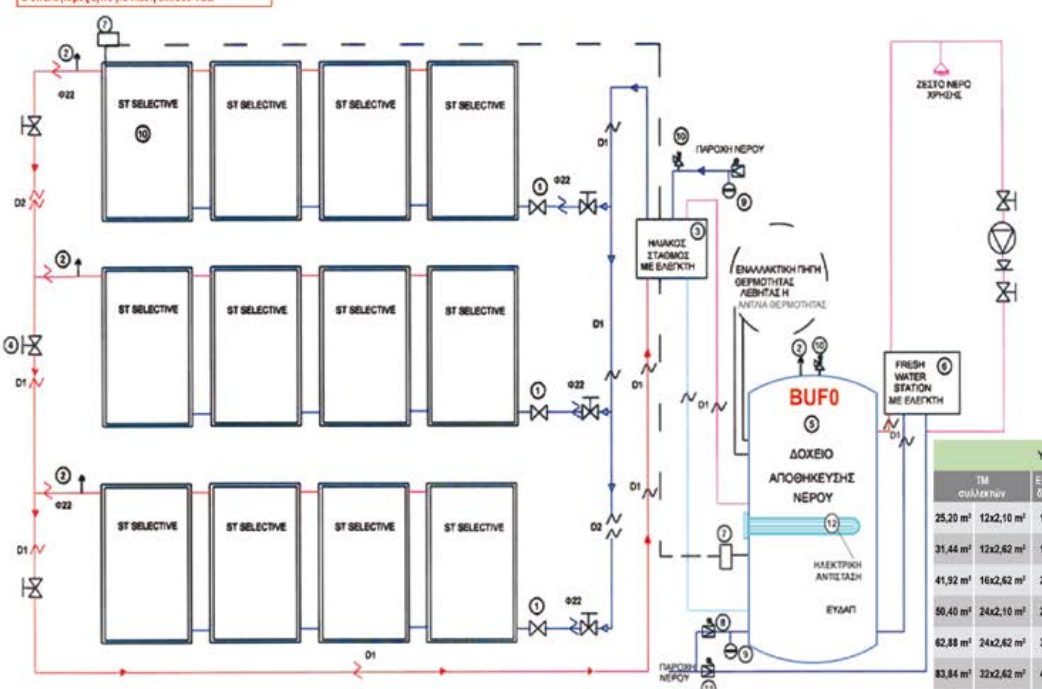
SOLAR APPLICATION FOR HOT WATER IN A HOTEL UNIT

οικονομία ενέργειας
πάνω από 80%

20-100 άτομα

BUFFER 0 με Συλλέκτης

ΠΡΟΣΟΧΗ!! Οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές και αναλόγως
την διακρίσιμη της εγκατάστασης η διατομή μπορεί να
αλλάξει +/- μια διατομή
Ο υπολογισμός έγινε για πίεση δικτύου 4 bar



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1	ROOMETRA
2	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ-HONEYWELL E121S
3	ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
4	ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΗ ΒΑΝΑ
5	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
6	FRESH WATER STATION
7	ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
8	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ HONEYWELL
9	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
10	ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ
11	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ HONEYWELL
12	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

TM συλλεκτών	Επιλογή δοχείου	D1	D2	Εναλλακτική με	Ηλιακός σταθμός	Fresh Water Station
25.20 m²	12x2,10 m³	1000 lt	Φ28	20-25 άτομα	Tacocal Load Mega	Taco Therm Fresh Mega 2
31.44 m²	12x2,62 m³	1500 lt	Φ35	30-35 άτομα	Tacocal Load Mega	Taco Therm Fresh Mega ZX
41.92 m²	16x2,62 m³	2000 lt	Φ35	35-40 άτομα	Tacocal Load Mega	Taco Therm Fresh Mega ZX
50.40 m²	24x2,10 m³	2500 lt	Φ42	45-50 άτομα	Tacocal Load Exal	Taco Therm Fresh Peta
62.88 m²	24x2,62 m³	3000 lt	Φ42	55-60 άτομα	Tacocal Load Exal	Taco Therm Fresh Peta
83.84 m²	32x2,62 m³	4000 lt	Φ54-64	65-70 άτομα	Tacocal Load Exal	Taco Therm Fresh Peta X
99.56 m²	38x2,62 m³	5000 lt	Φ64	80-90 άτομα	Tacocal Load Exal	Taco Therm Fresh EXA

Σημείωση: Οι παραπάνω σχηματικές παραστάσεις είναι τυπικά σχέδια βασικής αρχής. Θα πρέπει πάντα να συμβουλευτείτε έναν εξειδικευμένο θερμομηχανικό για τη δική σας εγκατάσταση.
Note: The above drawings of installation are typical drawings of basic principles. You must always consult a specialized thermo-mechanical engineer for your own installation.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΖΝΧ ΣΕ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

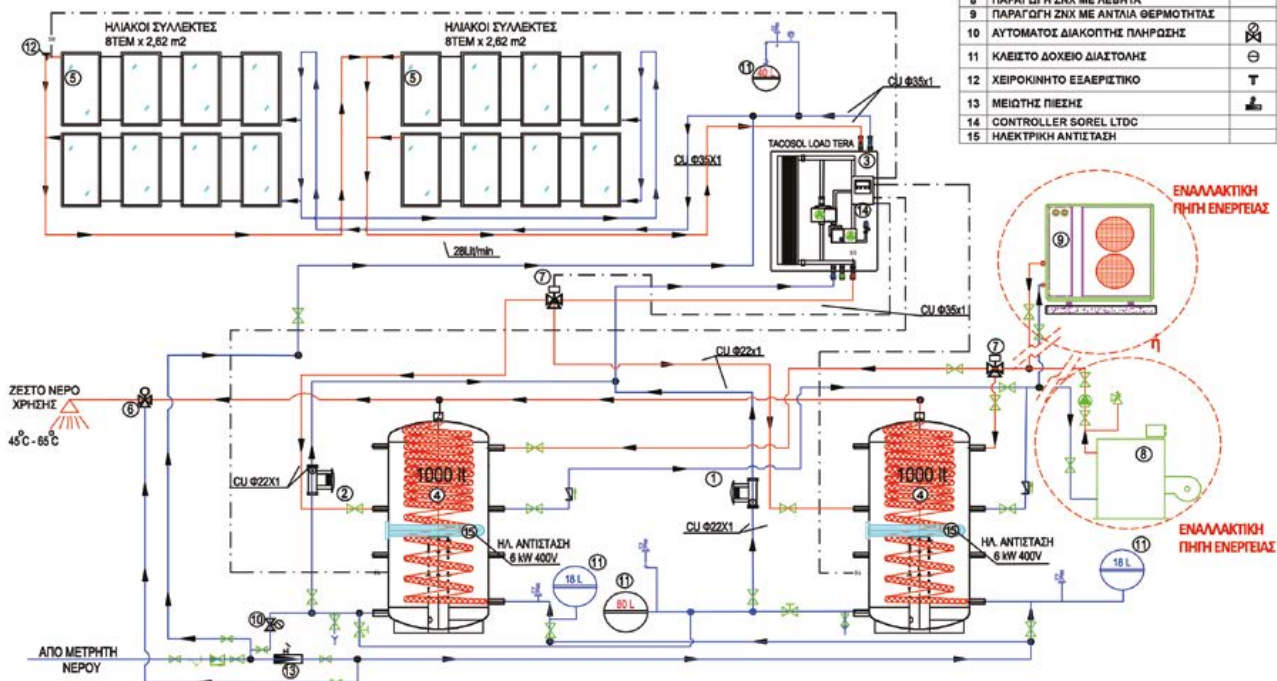
SOLAR APPLICATION FOR HOT WATER IN A HOTEL UNIT

Tacosol Load Tera, 2 ΔΟΧΕΙΑ BUF1-INOX 1000 με 41,92m² Συλλέκτες

35-40 άτομα

οικονομία ενέργειας
πάνω από 80%

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!!
ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΦΟΡΑ ΣΕ
ΕΠΙΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΔΕΝ
ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΕΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΣΦΑΡΙΣΤΗΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		
1	TACOSSETTER BYPASS BALANCING VALVE 10-40 lit/min Code no. 223.2482.350	
2	TACOSSETTER BYPASS BALANCING VALVE 10-40 lit/min Code no. 223.2482.350	
3	ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕ ΠΑΛΚΟΕΙΔΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΤΑCΟSOL LOAD TERA	
4	ASSOS BUFFER 1 INOX ΔΟΧΕΙΟ ΠΑΡΑΓ' ΖΝΧ 1000 LIT (TEM 2)	
5	ST2500 ΗΛΙΑΚΟΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ	
6	ΤΡΙΩΔΗ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΗ ΝΟΝΑΜΑX VALVE 38 lit/min Code no. 253.1003.000	
7	ΤΡΙΩΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ	
8	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΝΧ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ	
9	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΝΧ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	
10	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	
11	ΚΛΕΙΣΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ	
12	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ	
13	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	
14	CONTROLLER SOREL LTDC	
15	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ
ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ
ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΖΝΧ ΣΕ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

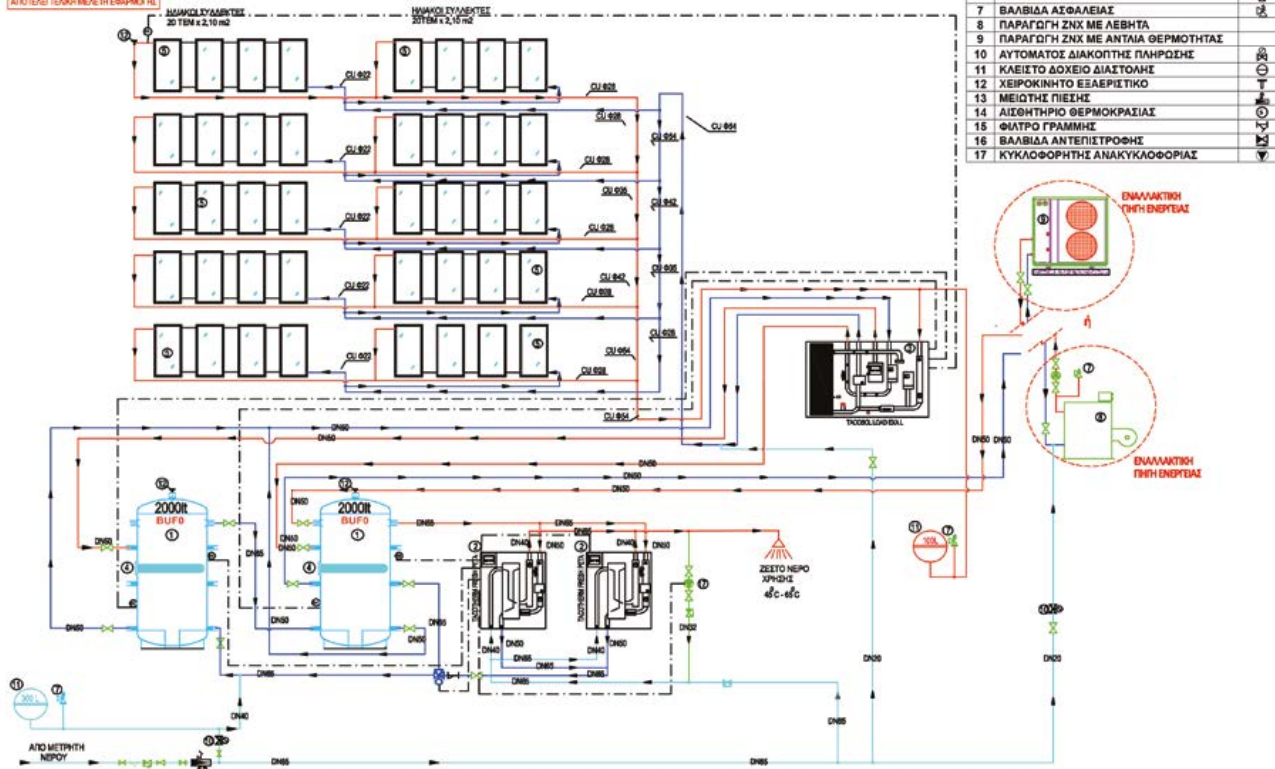
SOLAR APPLICATION FOR HOT WATER IN A HOTEL UNIT

TACOTHERM FRESH PETA 2-WAY CASCADE (MAX 120LT/MIN),
TACOSOL LOAD EXA L, BUFO 2000 με 84,00m² Συλλέκτες

60-70 άτομα

οικονομία ενέργειας
πάνω από 80%

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!!
ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΦΟΡΑ ΣΕ
ΕΠΙΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΔΕΝ
ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΕΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΣΦΑΡΙΣΤΗΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		
1	ASSOS BUF 0 2000 LIT ΓΙΑ ΖΝΧ	
2	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΝΧ FRESH WATER ΜΕ ΠΑΛΚΟΕΙΔΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ TACOTHERM FRESH PETA (3-WAY CASCADE)	
3	ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕ ΠΑΛΚΟΕΙΔΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΤΑCΟSOL LOAD EXA L ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ XTDC	
4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	
5	ST2000 ΗΛΙΑΚΟΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ	
6	ΤΡΙΩΔΗ ΒΑΝΑ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ DN65	
7	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
8	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΝΧ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ	
9	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΝΧ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	
10	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	
11	ΚΛΕΙΣΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ	
12	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ	
13	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	
14	ΔΙΣΘΕΤΗΡΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
15	ΦΙΛΤΡΟ ΓΡΑΜΜΗΣ	
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΙΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	
17	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ
ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ
ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΖΝΧ ΣΕ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

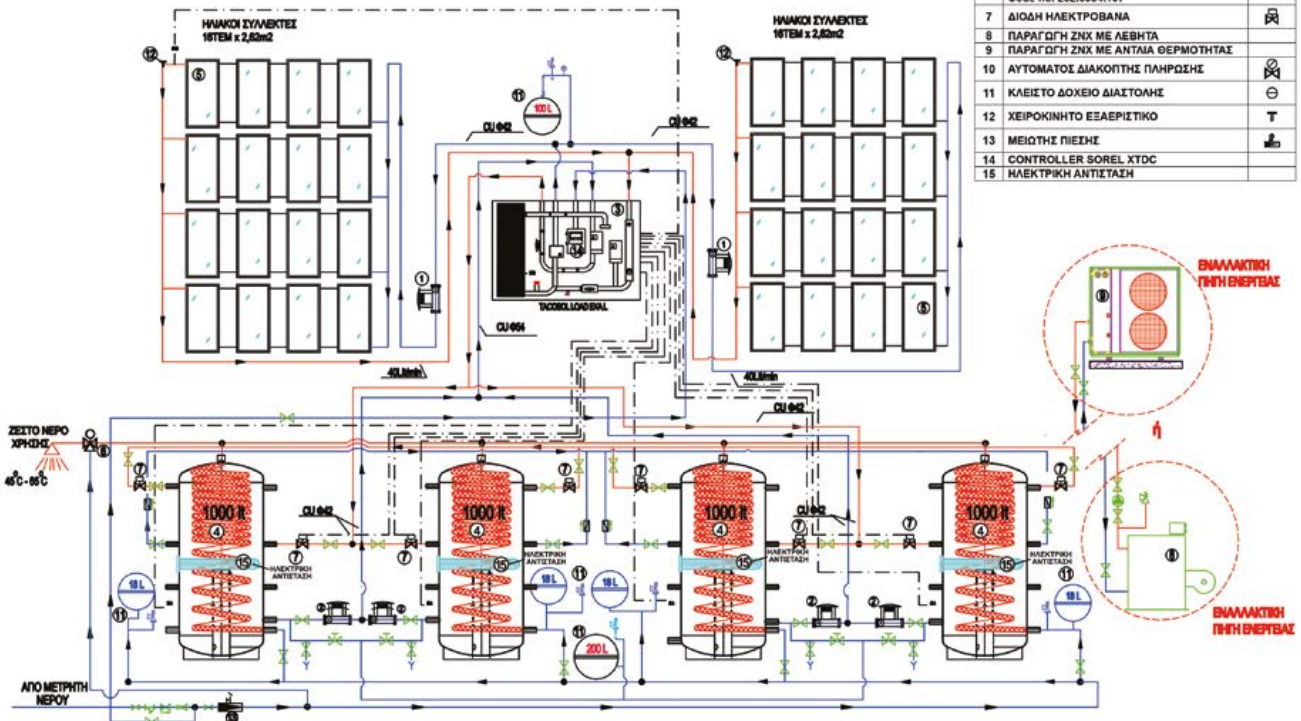
SOLAR APPLICATION FOR HOT WATER IN A HOTEL UNIT

Tacosol Load Exa L, 4 ΔΟΧΕΙΑ BUF1-INOX 1000 με 83,80m² Συλλέκτες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!!
ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΦΟΡΑ ΣΕ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΔΕΝ
ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΕΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

οικονομία ενέργειας
πάνω από **80%**

70-80 άτομα



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΖΝΧ ΣΕ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

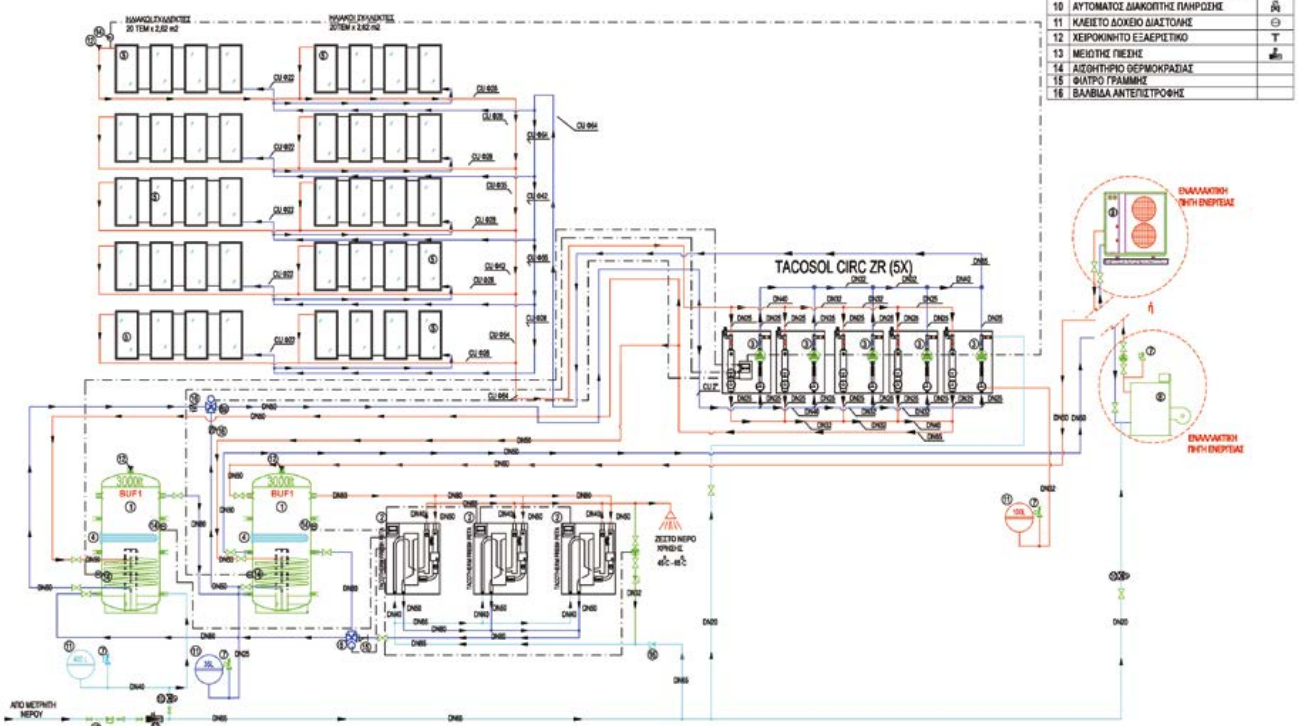
SOLAR APPLICATION FOR HOT WATER IN A HOTEL UNIT

TACOTHERM FRESH PETA 3-WAY CASCADE (MAX. 180 LT/MIN) με
TACOSOL CIRC ZR HE SOLAR STATION, BUF 1 3000 με 104,80 m² Συλλέκτες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!!
ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΦΟΡΑ ΣΕ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΔΕΝ
ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΕΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

οικονομία ενέργειας
πάνω από **80%**

80-90 άτομα



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ / PRICELIST

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΗΛΙΟΑΚΜΙ - MEGASUN 2 - ASSOS BOILERS SOLAR WATER HEATERS HELIOAKMI - MEGASUN 2 - ASSOS BOILERS

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (m ²)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (m ²)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (mm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ / WITH REMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEATING BOILER	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Α.Θ. / WITH REMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEAT PUMP	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ 1" ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Α.Θ. / WITH STABLE HEAT EXCHANGER 1" FOR CONNECTION TO HEAT PUMP
HELIOAKMI MEGASUN 2 ASSOS BOILERS	SURFACE (m ²)	NUMBER OF SOLAR COLLECTORS (m ²)	DIMENSIONS OF EACH COLLECTOR (mm)	CLOSED CIRCUIT (INDIRECT)			
120EM	1,50	1	1546 x 1010 x 90	1.060,00 €	1.158,00 €	1.240,00 €	1.310,00 €
120	2,10	1	2050 x 1010 x 90	1.140,00 €	1.238,00 €	1.320,00 €	1.390,00 €
160M	2,10	1	2050 x 1010 x 90	1.180,00 €	1.278,00 €	1.360,00 €	1.450,00 €
160	2,62	1	2050 x 1275 x 90	1.260,00 €	1.358,00 €	1.440,00 €	1.530,00 €
160EM	3,00	2 x 1,50	1546 x 1010 x 90	1.456,00 €	1.554,00 €	1.636,00 €	1.726,00 €
200M	2,10	1	2050 x 1010 x 90	1.280,00 €	1.378,00 €	1.460,00 €	1.570,00 €
200	2,62	1	2050 x 1275 x 90	1.360,00 €	1.458,00 €	1.540,00 €	1.650,00 €
200EM	3,00	2 x 1,50	1546 x 1010 x 90	1.524,00 €	1.622,00 €	1.704,00 €	1.814,00 €
200E	4,20	2 x 2,10	2050 x 1010 x 90	1.694,00 €	1.792,00 €	1.874,00 €	1.984,00 €
300EM	3,00	2 x 1,50	1546 x 1010 x 90	1.806,00 €	1.936,00 €	2.036,00 €	2.166,00 €
300	4,20	2 x 2,10	2050 x 1010 x 90	1.968,00 €	2.098,00 €	2.198,00 €	2.328,00 €
300E	5,24	2 x 2,62	2050 x 1275 x 90	2.130,00 €	2.260,00 €	2.360,00 €	2.490,00 €

Ο Ηλιακός θερμοσίφωνας αποτελείται από το μπόιλερ, τον (τους) συλλέκτη (ες), τη βάση στήριξης με τα εξαρτήματα σύνδεσης (ίδια βάση για ταράτσα και κεραμοσκεπή)
The Solar water heater consists of the storage tank, collector(s), support base with connection accessories (same support base for flat or inclined roof)

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΗΛΙΟΑΚΜΙ SOL / SOLAR WATER HEATER HELIOAKMI SOL

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (m ²)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (m ²)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (mm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ / WITH STAINLESS STEEL EMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEATING BOILER	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Α.Θ. / WITH STAINLESS STEEL REMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEAT PUMP	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ 1" ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Α.Θ. / WITH STABLE HEAT EXCHANGER 1" FOR CONNECTION TO HEAT PUMP
SOL	SURFACE (m ²)	NUMBER OF SOLAR COLLECTORS (m ²)	DIMENSIONS OF EACH COLLECTOR (mm)	CLOSED CIRCUIT (INDIRECT)			
SOL 120	2	1	2000 x 1000 x 70	1.050,00€	1.148,00€	1.230,00 €	1.300,00 €
SOL 160M	2	1	2000 x 1000 x 70	1.086,00€	1.184,00 €	1.266,00 €	1.356,00 €
SOL 160	2,50	1	2000 x 1250 x 70	1.160,00€	1.258,00 €	1.340,00 €	1.430,00 €
SOL 200	2,50	1	2000 x 1250 x 70	1.252,00€	1.350,00 €	1.432,00 €	1.542,00 €
SOL 200M	2	1	2000 x 1000 x 70	1.178,00€	1.276,00 €	1.358,00 €	1.468,00 €
SOL 200E	4	2 x 2,00	2000 x 1000 x 70	1.527,00€	1.625,00 €	1.707,00 €	1.817,00 €
SOL 300	4	2 x 2,00	2000 x 1000 x 70	1.822,00€	1.952,00 €	2.052,00 €	2.182,00 €
SOL 300E	5	2 x 2,50	2000 x 1250 x 70	1.960,00€	2.090,00 €	2.190,00 €	2.320,00 €

- Ο Ηλιακός θερμοσίφωνας αποτελείται από το μπόιλερ, τον (τους) συλλέκτη (ες), τη βάση στήριξης με τα εξαρτήματα σύνδεσης
- The Solar water heater consists of the storage tank, collector(s), support base with connection accessories

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ MEGASUN 2 ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ SOLAR WATER HEATER MEGASUN 2 WITH HORIZONTAL COLLECTOR

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (m ²)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (m ²)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (mm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ / WITH STAINLESS STEEL EMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEATING BOILER	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Α.Θ. / WITH STAINLESS STEEL REMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEAT PUMP	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ 1" ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Α.Θ. / WITH STABLE HEAT EXCHANGER 1" FOR CONNECTION TO HEAT PUMP
HELIOAKMI MEGASUN 2 ASSOS BOILERS	SURFACE (m ²)	NUMBER OF SOLAR COLLECTORS (m ²)	DIMENSIONS OF EACH COLLECTOR (mm)	CLOSED CIRCUIT (INDIRECT)			
160-HOR	2,62	1	1275 x 2050 x 90	1.300,00 €	1.398,00 €	1.480,00 €	1.570,00 €
200-HOR	2,62	1	1275 x 2050 x 90	1.400,00 €	1.498,00 €	1.580,00 €	1.690,00 €
300E-HOR	5,24	2 x 2,62	1275 x 2050 x 90	2.210,00 €	2.340,00 €	2.440,00 €	2.570,00 €

Ο Ηλιακός θερμοσίφωνας αποτελείται από το μπόιλερ, τον (τους) συλλέκτη (ες), τη βάση στήριξης με τα εξαρτήματα σύνδεσης
The Solar water heater consists of the storage tank, collector(s), support base with connection accessories

- Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 24% / Prices do not include the VAT 24%
- Τιμές από εργοστάσιο / Prices are ex-factory

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ / PRICELIST

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ COMPACT CLASSIC (Μπόιλερ πίσω από συλλέκτη) SOLAR WATER HEATER COMPACT CLASSIC (Boiler behind the collector)

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (m ²)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (mm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΑΠΟΣΠΟΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ / WITH STAINLESS STEEL REMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEATING BOILER	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΑΠΟΣΠΟΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Α.Θ. / WITH STAINLESS STEEL REMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEAT PUMP	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ 1" ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Α.Θ. / WITH STABLE HEAT EXCHANGER 1" FOR CONNECTION TO HEAT PUMP
ΗΛΙΟΑΚΜΙ MEGASUN 2 ASSOS BOILERS	SURFACE (m ²)	NUMBER OF SOLAR COLLECTORS (m ²)	DIMENSIONS OF EACH COLLECTOR (mm)	CLOSED CIRCUIT (INDIRECT)			
120	2,10	1	2050 x 1010 x 90	1.140,00 €	1.238,00 €	1.320,00 €	1.390,00 €
160	2,62	1	2050 x 1275 x 90	1.260,00 €	1.358,00 €	1.440,00 €	1.530,00 €
200E	4,20	2 x 2,10	2050 x 1010 x 90	1.694,00 €	1.792,00 €	1.874,00 €	1.984,00 €
300	4,20	2 x 2,10	2050 x 1010 x 90	1.968,00 €	2.098,00 €	2.198,00 €	2.328,00 €
300E	5,24	2 x 2,62	2050 x 1275 x 90	2.130,00 €	2.260,00 €	2.360,00 €	2.490,00 €

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ COMPACT CLASSIC - 37,00 €
EXPANSION POT FOR COMPACT CLASSIC SOLAR WATER HEATER - 37,00 €

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΑ, ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ, ΛΕΒΗΤΑ, ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ HORIZONTAL TANKS (BOILERS) FOR SOLAR, HEAT PUMP, HEATING BOILER, RESISTANCE

ΜΠΟΙΛΕΡ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΕΝΑ (ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ) WATER TANKS - GLASS ENAMELLED (CLOSED CIRCUIT) ΗΛΙΟΑΚΜΙ-MEGASUN 2-CAMPER-SOL	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΑΠΟΣΠΟΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ / WITH STAINLESS STEEL REMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEATING BOILER	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΑΠΟΣΠΟΜΕΝΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Α.Θ. / WITH STAINLESS STEEL REMOVABLE TUBE HEAT EXCHANGER FOR CONNECTION TO HEAT PUMP	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ 1" ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΑ+ΑΝΤΛΙΑ+ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ / WITH STABLE HEAT EXCHANGER 1" FOR CONNECTION TO HEAT PUMP+SOLAR+RESISTANCE	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ 1" ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ+ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ / WITH STABLE HEAT EXCHANGER 1" FOR CONNECTION TO HEAT PUMP+RESISTANCE
ΜΠΟΙΛΕΡ 120 / STORAGE TANK 120	532,00 €	630,00 €	712,00 €	120L HORIZ A-J 782,00 €	120L HORIZ A 585,00 €
ΜΠΟΙΛΕΡ 160 / STORAGE TANK 160	580,00 €	678,00 €	760,00 €	160L HORIZ A-J 850,00 €	160L HORIZ A 638,00 €
ΜΠΟΙΛΕΡ 200 / STORAGE TANK 200	665,00 €	763,00 €	845,00 €	200L HORIZ A-J 955,00 €	200L HORIZ A 720,00 €
ΜΠΟΙΛΕΡ 300 / STORAGE TANK 300	945,00 €	1.075,00 €	1.175,00 €	300L HORIZ A-J 1.305,00 €	300L HORIZ A 1.040,00 €

ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ - MEGASUN 2- SOLAR COLLECTORS SELECTIVES

ΜΟΝΤΕΛΟ / MODEL	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ / SURFACE (m ²)	ΤΙΜΗ / PRICE
ST 1500	1,50	308,00 €
ST 2000	2,10	390,00 €
ST 2500	2,62	468,00 €

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ / HORIZONTAL COLLECTOR	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ / SURFACE (m ²)	ΤΙΜΗ / PRICE
ST 2000 HOR*	2,10	474,00 €
ST 2500 HOR	2,62	514,00 €

* κατόπιν παραγγελίας / upon request

ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ - ΗΛΙΟΑΚΜΙ SOL - SOLAR COLLECTORS SELECTIVES

ΜΟΝΤΕΛΟ / MODEL	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ / SURFACE (m ²)	ΤΙΜΗ/τεμ.- PRICE
SOL 1500	1,50	286,00 €
SOL 2000	2,00	346,00 €
SOL 2500	2,50	418,00 €

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΣΕ ΠΑΛΕΤΑ ΜΙΚΡΗ (1,15 x 1,15) ή ΜΕΓΑΛΗ (1,15 x 1,40) ΤΙΜΗ ΝΕΤΗ 20,00 € ΑΝΑ ΠΑΛΕΤΑ
PACKAGING ON PALLETTE NET PRICE 20,00 € / PALLETTE

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ / PRICELIST

ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ / FLOOR STANDING WATER TANKS FOR CONNECTION TO A HEATING BOILER

ΜΟΝΤΕΛΟ/MODEL	BL0 (χωρίς σερπαντίνα) BL0 (without exchanger)	BL1 (με μία σερπαντίνα) BL1 (with 1 exchanger)	BL2 (με δύο σερπαντίνες) BL2 (with 2 exchangers)
BL-150	550,00 €	666,00 €	725,00 €
BL-200	670,00 €	790,00 €	868,00 €
BL-300	820,00 €	994,00 €	1.136,00 €
BL-420	1.020,00 €	1.255,00 €	1.420,00 €
BL-500	1.140,00 €	1.400,00 €	1.560,00 €
BL-800	1.920,00 €	2.060,00 €	2.286,00 €
BL-1000	2.160,00 €	2.380,00 €	2.596,00 €
BL-1500	5.540,00 €	6.000,00 €	6.182,00 €
BL-2000	6.240,00 €	6.780,00 €	7.100,00 €
BL-2500	7.180,00 €	8.120,00 €	8.500,00 €
BL-3000	7.280,00 €	8.280,00 €	8.740,00 €
BL-4000	9.516,00 €	12.100,00 €	12.360,00 €
BL-5000	10.380,00 €	12.880,00 €	13.428,00 €

Τα μπόιλερ από 1500 και άνω διατίθενται κατόπιν ειδικής παραγγελίας / Tanks from 1500ltr and above are available on demand.

ΚΑΘΕΤΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ VERTICAL AND HORIZONTAL TANKS FOR HEAT PUMP

ΚΑΘΕΤΟΣ ΤΥΠΟΣ TYPE VERTICAL	BL1-A (με μία σερπαντίνα) BL1-A (with 1 coil)	BL2-A (με δύο σερπαντίνες) BL2-A (with 2 coils)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΥΠΟΣ ΔΙΠΛΗΣ TYPE HORIZONTAL	ΤΙΜΗ / PRICE
BL-120 - A	696,00 €	-	120 HORIZ A	585 €
BL-150 - A	820,00 €	-	160 HORIZ A	638 €
BL-200 - A	934,00 €	1.040,00 €	200 HORIZ A	730 €
BL-300 - A	1.234,00 €	1.380,00 €	300 HORIZ A	1.040 €
BL-500 - A	1.770,00 €	2.070,00 €	ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ + ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 4KW	
BL-800 - A	2.900,00 €	3.300,00 €		
BL-1000 - A	3.140,00 €	3.600,00 €		

ΔΟΧΕΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΟΥ MEGA TANK INOX (με INOX εναλλάκτη για ZNX) MEGA TANK INOX WATER TANKS FOR HOT WATER AND SPACE HEATING (with INOX heat exchanger)

ΜΟΝΤΕΛΟ (ΛΙΤΡΑ) / MODELS (LITERS)	ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΕΣ / EXCHANGERS	ΤΙΜΗ / PRICE
MEGA TANK INOX 300	1 ΣΤΑΘΕΡΗ - SOLAR + 1 INOX (DN 25) ZNX/HOT WATER	1.810,00 €
MEGA TANK INOX 500	1 ΣΤΑΘΕΡΗ - SOLAR + 1 INOX (DN 25) ZNX/HOT WATER	2.170,00 €
MEGA TANK INOX 800	1 ΣΤΑΘΕΡΗ - SOLAR + 1 INOX (DN 25) ZNX/HOT WATER	2.374,00 €
MEGA TANK INOX 1000	1 ΣΤΑΘΕΡΗ - SOLAR + 1 INOX (DN 25) ZNX/HOT WATER	2.718,00 €
MEGA TANK INOX 1000 (2500 lt/h)	1 ΣΤΑΘΕΡΗ - SOLAR + 1 INOX (DN 32) ZNX/HOT WATER	3.650,00 €

ΔΟΧΕΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ (με INOX εναλλάκτη DN 16) - FRESH WATER - WATER TANKS FOR HOT WATER (with INOX heat exchanger)

ΜΟΝΤΕΛΟ / MODEL	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΗΛΙΑΚΟΥ PRICE WITHOUT HEAT EXCHANGER
FRESH WATER 200	1.070,00 €
FRESH WATER 300	1.408,00 €
Προσθήκη ανοξείδωτου εναλλάκτη ηλιακών/ Addition exchanger INOX	147,00 €

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ (BUFFER) ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ/ BUFFER TANK WITH or WITHOUT GLASS ENAMELLING

ΜΟΝΤΕΛΟ (ΛΙΤΡΑ) MODELS (LITERS)	ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΕΣ EXCHANGERS	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ PRICE WITHOUT GLASS ENAMELLING	ΤΙΜΗ ΜΕ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ PRICE WITH GLASS ENAMELLING
BUF 0 60	-	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ	316,00 €
BUF 0 100	-	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ	472,00 €
BUF 0 150	-	560,00 €	662,00 €
BUF 0 200	-	600,00 €	702,00 €
BUF 0 300	-	692,00 €	804,00 €
BUF 1 300	1	820,00 €	930,00 €
BUF 0 420	-	940,00 €	1.082,00 €
BUF 1 420	1	1.040,00 €	1.160,00 €
BUF 0 500	-	960,00 €	1.104,00 €
BUF 1 500	1	1.240,00 €	1.390,00 €
BUF 0 800	-	1.100,00 €	1.232,00 €
BUF 1 800	1	1.380,00 €	1.580,00 €
BUF 0 1000	-	1.240,00 €	1.340,00 €
BUF 1 1000	1	1.506,00 €	1.720,00 €

- Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 24% / Prices do not include the VAT 24%
- Τιμές από εργοστάσιο / Prices are ex-factory

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ ΜΟΝΟΒΛΟΚ PRICE LIST HEAT PUMPS TYPE MONOBLOCK

ΚΩΔΙΚΟΣ / CODE FG EUROPE	ΜΟΝΤΕΛΟ / MODEL	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / DESCRIPTION	ΤΙΜΗ / PRICE
AC09-0000010	THML-6D/HBp-A	6KW monoblock μονοφασική	3.220,00 €
AC09-0000001	THML-8D/HBp-A	8KW monoblock μονοφασική	3.566,00 €
AC09-0000002	THML-10D/HBp-A	10KW monoblock μονοφασική	3.680,00 €
AC09-0000003	THML-12D/HBp-A	12KW monoblock μονοφασική	4.716,00 €
AC09-0000004	THML-14D/HBp-A	14KW monoblock μονοφασική	4.948,00 €
AC09-0000005	THML-16D/HBp-A	16KW monoblock μονοφασική	5.176,00 €
AC09-0000006	THML-12S/HBp-A	12KW monoblock τριφασική	4.948,00 €
AC09-0000007	THML-14S/HBp-A	14KW monoblock τριφασική	5.172,00 €
AC09-0000008	THML-16S/HBp-A	16KW monoblock τριφασική	5.408,00 €

- Οι παραπάνω επιβαρύνονται με Φ.Π.Α.
- Ο τρόπος πληρωμής είναι προκαταβολικά με την επιβεβαίωση της παραγγελίας.

- Above prices do not include the VAT
- Way of payment : payment in advance upon order confirmation



Έλεγχος
3-ζωνών



Λειτουργία
απολύμανσης
ZNX



Εύκολη
εγκατάσταση



Παροχή
νερού
24h



Ζεστό
νερό



Υψηλή
απόδοση



Εξοικονόμηση
ενέργειας



Χαμηλή στάθμη
θορύβου

4/6 kW



8/16 kW



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ / PRICE LIST
ΚΟΜΠΛΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ / COMPETE SYSTEMS

ΚΟΜΠΛΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΜΠΟΙΛΕΡ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ / COMPLETE SYSTEMS FORCED CIRCULATION

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	BOILER LITRA LTR	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ / ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ m2 NUMBER OF COLLECTORS / SURFACE m2	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ SUPPORT BASE	ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ TACONOVA SOLAR STATION	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜ/ΤΗΣ MTDC5, SOREL ME 2 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ DIFF.THERMOSTAT WITH 2 SENSORS	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ EXPANSION TANK	ΑΝΤΙΨ/ΚΟ ΥΓΡΟ (δοχείο 10 lt) ANTIFREEZE LIQUID (can 10 lt)	ΕΞΑΡΤ/ΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CONNECTION ACCESSORIES	ΤΙΜΗ PRICE €
150/BL1	150	1 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.378.00
150/BL1	150	2 x 2,10 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.726.00
150/BL2	150	1 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.437.00
150/BL2	150	2 x 2,10 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.784.00
200/BL1	200	1 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.502.00
200/BL1	200	2 x 2,10 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.850.00
200/BL2	200	1 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.580.00
200/BL2	200	2 x 2,10 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.928.00
300/BL1	300	2 x 2,10 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.054,00
300/BL1	300	2 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.210,00
300/BL2	300	2 x 2,10 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.196,00
300/BL2	300	2 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.352.00
300/BL1	300	3 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.590.00
300/BL2	300	3 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.732.00
420/BL1	420	4 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	4.277,00
420/BL2	420	4 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	4.442.00
500/BL1	500	3 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	4.048.00
500/BL1	500	4 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	4.474.00
500/BL1	500	4 x 2,62 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	5.076.00
500/BL2	500	3 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	4.208.00
500/BL2	500	4 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	4.634.00
500/BL2	500	4 x 2,62 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	4.946.00
800/BL1	800	6 x 2,10 m2	3	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	6.180,00
800/BL1	800	6 x 2,62 m2	3	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	6.648,00
800/BL2	800	6 x 2,10 m2	3	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	6.406.00
800/BL2	800	6 x 2,62 m2	3	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	6.874,00
1000/BL1	1000	8 x 2,10 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	7.468.00
1000/BL1	1000	8 x 2,62 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	8.092.00
1000/BL2	1000	8 x 2,10 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	7.684.00
1000/BL2	1000	8 x 2,62 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	8.308.00

*Η ηλεκτρική αντίσταση δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή/Electric resistance is not included in the price

ΤΟ ΚΑΘΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ/ EACH SYSTEM INCLUDES THE FOLLOWING:

✓ Το μπόιλερ ✓ Τον Συλλέκτη(ες) (αριθμός συλλεκτών αναλόγως του μοντέλου) ✓ Ηλιακός Σταθμός TACONOVA, Ελβετίας ✓ Διαφορικός Θερμοστάτης με 2 αισθητήρια MTDC5, SOREL, Γερμανίας ✓ Δοχείο διαστολής (18 λίτρων για τα συστήματα μέχρι 420 λίτρα και 40 λίτρα για τα συστήματα από 500 λίτρα και άνω ✓ Βάση και σωλήνας flexible inox για το δοχείο Διαστολής ✓ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ που περιλαμβάνουν τα παρακάτω: ➤ Υδραυλικά εξαρτήματα συλλέκτη(ών) που περιλαμβάνουν πλαινό ρακόρ σύσφιξης Φ22- ½" (1τεμ. μέχρι 800ltr, 2 τεμ για 1000 λίτρα), ρακόρ τάπα σύσφιξης Φ22 (2τεμ. μέχρι 800ltr, 4 τεμ για 1000 λίτρα), ενδιάμεσα ρακόρ (2 τεμ. για 2 συλλέκτες, 4 τεμ. για 3 συλλέκτες, 6τεμ. για 4 συλλέκτες, 10 τεμ για 6 συλλέκτες, 12 τεμ για 8 συλλέκτες) ➤ Σταυρός με ρακόρ σύσφιξης Φ22 με ενσωματωμένο εξεριστικό (χειροκίνητο) και υποδοχή για το κυάθιο αισθητήριου ➤ Κυάθιο μικρό (για τον συλλέκτη) ➤ Κυάθιο μεγάλο (για το μπόιλερ)	✓ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ για τον (τους) συλλέκτες ως ακολούθως : ➤ τα συστήματα με 1 συλλέκτη περιλαμβάνουν 1 βάση στήριξης για 1 Συλλέκτη ➤ τα συστήματα με 2 συλλέκτες περιλαμβάνουν 1 βάση στήριξης για 2 Συλλέκτες ➤ τα συστήματα με 3 συλλέκτες περιλαμβάνουν 1 βάση στήριξης για 1 συλλέκτη + 1 βάση στήριξης για 2 συλλέκτες ➤ τα συστήματα με 4 συλλέκτες περιλαμβάνουν 2 βάσεις στήριξης για 2 συλλέκτες/κάθε βάση ➤ τα συστήματα με 6 συλλέκτες περιλαμβάνουν 3 βάσεις στήριξης για 2 συλλέκτες/κάθε βάση ➤ για τα συστήματα με 8 συλλέκτες περιλαμβάνουν 4 βάσεις στήριξης για 2 συλλέκτες/κάθε βάση
---	---

Το μπόιλερ δεν περιλαμβάνουν την ηλεκτρική αντίσταση η οποία αποστέλλεται μόνο κατόπιν παραγγελίας/electric resistance is not included :

- Αντίσταση ηλεκτρική 1 ½" βιδωτή , 220/240V, μονοφασική με θερμοστάτη : € 62,00 (διαθέσιμη σε 2kw, 3 kw, 4 kw)
- Αντίσταση ηλεκτρική 1 ½" βιδωτή, 6 KW, 380V τριφασική χωρίς θερμοστάτη: € 70,00
- Αντίσταση ηλεκτρική 1 ½" βιδωτή, 9 KW, 380V τριφασική χωρίς θερμοστάτη: € 80,00
- Αντίσταση ηλεκτρική 1 ½" βιδωτή, 12 KW 380V τριφασική χωρίς θερμοστάτη: € 90,00

Οι ανωτέρω τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 24%

ΤΑ ΜΠΟΙΛΕΡ ΕΧΟΥΝ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 8 BAR. ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6 BAR ΚΑΙ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΚΡΥΟΥ

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ / PRICE LIST

ΚΟΜΠΛΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ / COMPLETE SYSTEMS FOR CONNECTION TO A HEAT PUMP

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	ΛΙΤΡΑ LT	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ/ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Number of collectors/surface m2	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ SUPPORT BASE	ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ TACONOVA SOLAR STATION	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ MTDC5 SOREL	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ EXPANSION TANK	ΑΝΤΙΨ/ΚΟΥΓΡΟ (δοχείο 10 lt) ANTIFREEZE LIQUID (can 10lt)	ΕΞΑΡΤ/ΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CONNECTION ACCESSORIES	ΤΙΜΗ PRICE €
200/BL2-A	200	1 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.752,00
200/BL2-A	200	2 x 2,10 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.084,00
300/BL2-A	300	2 x 2,10 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.440,00
300/BL2-A	300	2 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.596,00
300/BL2-A	300	3 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.976,00
500/BL2-A	500	4 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	5.144,00
500/BL2-A	500	4 x 2,62 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	5.456,00
800/BL2-A	800	8 x 2,10 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	8.004,00
800/BL2-A	800	6 x 2,62 m2	3	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	7.842,00
1000/BL2-A	1000	8 x 2,10 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	8.688,00
1000/BL2-A	1000	8 x 2,62 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	9.312,00

MEGA TANK INOX ΚΟΜΠΛΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ Ζ.Ν.Χ. MEGA TANK INOX COMPLETE SYSTEMS FOR SPACE HEATING AND DHW

MEGA TANK INOX DN 25	BOILER ΛΙΤΡΑ L	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ/ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ /Συλλέκτη	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ SUPPORT BASE	ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ TACONOVA SOLAR STATION	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜ/ΤΗΣ MTDC5, SOREL, ΜΕ 2 ΑΙΣΘ/ΡΙΑ DIFF.CONTROLER	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ EXPANSION TANK	ΑΝΤΙΨ/ΚΟ ΥΓΡΟ (δοχείο 10t)	ΕΞΑΡΤ/ΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CONNECTION ACCESSORIES	ΤΙΜΗ PRIC €
300	300	2 x 2,10 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.870,00
300	300	2 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	4.026,00
300	300	3 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	4.406,00
500	500	4 x 2,10 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	5.244,00
500	500	4 x 2,62 m2	2	1	1	1 x 40 lt	1	NAI	5.556,00
800	800	6 x 2,10 m2	3	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	6.494,00
800	800	6 x 2,62 m2	3	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	6.962,00
1000	1000	8 x 2,10 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	7.806,00
1000	1000	8 x 2,62 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	8.430,00
MEGA TANK INOX DN 32									
MEGA TANK INOX 1000 (2500 l/h)	1000 (2500 l/h)	8 x 2,10 m2	4	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	8.738,00
MEGA TANK INOX 1000 (2500 l/h)	1000 (2500 l/h)	6 x 2,62 m2	3	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	8.244,00
MEGA TANK INOX 1000 (2500 l/h)	1000 (2500 l/h)	8 x 2,62 m2	3	1	1	1 x 40 lt	2	NAI	9.362,00

FRESH WATER ΚΟΜΠΛΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ Ζ.Ν.Χ. (Προτείνεται για οικιακή χρήση)

ΜΟΝΤΕΛΟ MODEL	BOILER ΛΙΤΡΑ L	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ/ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ σε m2/Συλλέκτη	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ TACONOVA SOLAR STATION	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜ/ΤΗΣ MTDC5 SOREL, ΜΕ 2 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ EXPANSION TANK	ΑΝΤΙΨ/ΚΟ ΥΓΡΟ (δοχείο 10lt)	ΕΞΑΡΤ/ΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CONNECTION ACCESSORIES	ΤΙΜΗ PRIC €
FRW 200*	200	1 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	2.929,00
FRW 300*	300	2 x 2,62 m2	1	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	3.771,00
FRW 300*	300	3 x 2,10 m2	3	1	1	1 x 18 lt	1	NAI	4.164,00

*Περιλαμβάνει τον ανοξείδωτο εναλλάκτη ηλιακών /Includes the inox coil heat exchanger

Η ηλεκτρική αντίσταση δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή / the electric resistance is not included in the price.

ΤΟ ΚΑΘΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ/ EACH SYSTEM INCLUDES THE

- ✓ Το μπόιλερ
- ✓ Τον Συλλέκτη (ες) (αριθμός συλλεκτών αναλόγως του μοντέλου)
- ✓ Ηλιακός σταθμός TACONOVA, Ελβετίας
- ✓ Διαφορικός Θερμοστάτης με 2 αισθητήρια, MTDC5, SOREL, Γερμανίας
- ✓ Δοχείο διαστολής (18 λίτρων για τα συστήματα μέχρι 300 λίτρα και 40 λίτρα για τα συστήματα από 500 λίτρα και άνω)
- ✓ Βάση και σωλήνας flexible inox για το δοχείο Διαστολής
- ✓ **ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ** που περιλαμβάνουν τα παρακάτω:
 - Υδραυλικά εξαρτήματα συλλέκτη(ών) που περιλαμβάνουν 1 τεμ. πλαϊνό ρακόρ σύσφιξης Φ22- ½" (για 1000 λίτρα με 8 συλλέκτες είναι 2 τεμ.), 2 τεμ. ρακόρ τάπα σύσφιξης Φ22 (για 1000λτρ, με 8 συλλέκτες είναι 4 τεμ), ενδιάμεσα ρακόρ (2 τεμ. για 2 συλλέκτες, 4 τεμ. για 3 συλλέκτες, 6 τεμ. για 4 συλλέκτες, 10 τεμ για 6 συλλέκτες, 12 τεμ για 8 συλλέκτες)
 - Σταυρός με ρακόρ σύσφιξης Φ22 με ενσωματωμένο εξαεριστικό (χειροκίνητο) και υποδοχή για το κυάθιο αισθητήριου
 - Κυάθιο μικρό (για τον συλλέκτη) ➢ Κυάθιο μεγάλο (για το μπόιλερ)

- ✓ **ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ για τον (τους) συλλέκτες ως ακολούθως :**
 - τα συστήματα με 1 συλλέκτη περιλαμβάνουν 1 βάση στήριξης για 1 Συλλέκτη
 - τα συστήματα με 2 συλλέκτες περιλαμβάνουν 1 βάση στήριξης για 2 Συλλέκτες
 - τα συστήματα με 3 συλλέκτες περιλαμβάνουν 1 βάση στήριξης για 1 συλλέκτη + 1 βάση στήριξης για 2 συλλέκτες
 - τα συστήματα με 4 συλλέκτες περιλαμβάνουν 2 βάσεις στήριξης για 2 συλλέκτες/κάθε βάση
 - τα συστήματα με 6 συλλέκτες περιλαμβάνουν 3 βάσεις στήριξης για 2 συλλέκτες/κάθε βάση
 - για τα συστήματα με 8 συλλέκτες περιλαμβάνουν 4 βάσεις στήριξης για 2 συλλέκτες/κάθε βάση

Τα μπόιλερ δεν περιλαμβάνουν την ηλεκτρική αντίσταση η οποία αποστέλλεται μόνο κατόπιν παραγγελίας :

➢ Αντίσταση ηλεκτρική 1 ½" βιδωτή , 220/240V, μονοφασική με θερμοστάτη : €62,00 (διαθέσιμη σε 2kw, 3 kw , 4 kw)'

➢ Αντίσταση ηλεκτρική 1 ½" βιδωτή, 6 KW, 380V τριφασική χωρίς θερμοστάτη: €70,00 ➢ Αντίσταση 1 ½" βιδωτή, 9 KW, 380V τριφασική: €80,00 (χωρίς θερμοστάτη)

➢ Αντίσταση ηλεκτρική 1 ½" βιδωτή, 12 KW 380V τριφασική χωρίς θερμοστάτη: €90,00

ΤΑ ΜΠΟΙΛΕΡ ΕΧΟΥΝ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 8 BAR. ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6 BAR ΚΑΙ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΚΡΥΟΥ

1	Ηλιακός σταθμός TACONOVA - Υδραυλικό KIT με αντλία TACOFLOW3 GenS Solar 15-85/130 Solar station TACONOVA-Hydraulic kit with TACOFLOW3 GenS Solar 15-85/130 pump 580,00 €		14	Ντιζοστρίφωνο στήριξης Βάσης Hanger bolt 11,00 € (τμχ/unit)	
2	Διαφορικός Θερμοστάτης SOREL MTDC Differential thermostat SOREL MTDC 260,00 €		15	Δοχείο διαστολής ηλιακού θερμοσίφωνα Expansion pot for solar water heater 37,00 €	
3	Δοχείο Διαστολής (18lt, 40lt.) Expansion Tank (18lt, 40lt.) 18lt - 80,00 € 40lt - 132,00 €		16	Κυάθιο μικρό / Small Sensor's Socket 8,00 € Κυάθιο μεγάλο / Big Sensor's Socket 16,00 €	
4	Αντιψυκτικό υγρό γλυκόλη Antifreeze liquid 1 lt - 10,00 € 10 lt - 84,00 €		17	Βαλβίδα ασφαλείας αντεπιστροφής 3/4" - 8.5 Bar Safety-non return valve 3/4" - 8.5 Bar 14,00 €	
5	Ανοξειδωτος (316L) εναλλάκτης για σύνδεση με αντλία θερμότητας Stainless steel (316L) coil heat exchanger for connection with a heat pump 120lt, 160lt, 200lt - 184,00 € 300lt - 230,00 €		18	Βαλβίδα κλειστού κυκλώματος 2,5Bar Safety valve 2,5Bar for the closed circuit 6,00 €	
6	Ανοξειδωτος (316L) εναλλάκτης για σύνδεση με λέβητα πετρελαίου/αερίου Stainless steel (316L) coil heat exchanger for connection with oil /gas boiler 120lt, 160lt, 200lt - 96,00 € 300 lt - 126,00 €		19	Σταυρός με εξαεριστικό Cross raccord with degasser 24,00 €	
7	Ηλεκτρική Αντίσταση με φλάντζα Φ110 Electric resistance with flange Φ110 32,00 €		20	Γωνία μηχανικής σύσφιξης Φ22-DN16 Angle raccord Φ22-DN16 12,00 €	
8	Ηλεκτρική Αντίσταση από 2kw έως 4kw, 220V-240V, μονοφασική, 1 1/2" βιδωτή, με θερμοστάτη. Electric resistance from 2kw to 4kw, 220V - 240V, one phase, male thread 1 1/2" with thermostat 62,00 €		21	Ρακόρ μεσαίο μηχανικής σύσφιξης Φ22 x Φ22 Medium raccord Φ22 x Φ22 8,00 €	
9	Ηλεκτρική Αντίσταση 6 kw, 9 kw, 12 kw, 380V, τριφασική, 1 1/2" βιδωτή, χωρίς θερμοστάτη/ Electric resistance 6 kw, 9 kw, 12 kw, 380V, three-phase, male thread 1 1/2" without thermostat 6Kw- 70,00 € , 9Kw- 80,00 € , 12Kw- 90,00 €		22	Γωνία μηχανικής σύσφιξης DN16 1/2" Θ Angle raccord DN 16 - 1/2" F 10,00 €	
10	Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" βιδωτή τριφασική με θερμοστάτη / Electric resistance 1 1/2" male thread three-phase with thermostat 6 kw / 400V: 420,00 € 9 kw / 400V: 450,00 € 12 kw/ 400V: 480,00 €	 (Μόνο κατόπιν ζήτησης / Only upon request)	23	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης τάπα Φ22 Raccord with a plug Φ22 6,00 €	
11	Θερμοστάτης μονοφασικός εμβαπτιζόμενος 4 επαφών Thermostat single phase 14,00 €		24	Ρακόρ Πλαϊνό μηχανικής σύσφιξης Φ22 - 1/2" A Raccord Φ22 - 1/2" M 10,00 €	
12	Ανοξειδωτος σωλήνας 316L με μόνωση και προστατευτικό κάλυμμα για σύνδεση μπόιλερ - συλλέκτη / Stainless steel pipe 316L with insulation and protective cover for the connection tank-collector 64,00 €		25	Τάπα 1/2" Θ Plug 1/2" F 3,00 €	
13	Σετ βάσης στήριξης μπόιλερ (διαφορετικών τύπων ηλιακών) Support set for tank thermosiphon 32,00 €		26	Πλήρες σετ φλάντζας Φ110 (λάστιχο, μέταλλο, 8 βίδες με περικόχλια) Complete flange set rubber, metal, 8 screws and nuts) 30,00 €	
14	Αισθητήριο Διαφορικού θερμοστάτη Sensor for the differential thermostat 24,00 €		27		

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ / ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR SOLAR WATER HEATERS

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / DESCRIPTION	ΤΙΜΗ / PRICE
Προσθήκη Αποσπώμενης Σερπαντίνας DN16 για σύνδεση με Λέβητα (για μπόιλερ 120 - 160 - 200 lt), επιφάνεια εναλλάκτη 0,30m ²	96,00 €
Removable Tube heat exchanger DN16 for connection to a heating boiler (for storage tank 120-160-200lt), surface: 0.30m ²	
Προσθήκη Αποσπώμενης Σερπαντίνας DN16 για σύνδεση με Λέβητα (για μπόιλερ 300 lt - 350 lt), επιφάνεια εναλλάκτη 0,50m ²	126,00 €
Removable Tube heat exchanger DN16 for connection to a heating boiler (for storage tank 300-350lt), surface: 0.50m ²	
Προσθήκη Αποσπώμενης Σερπαντίνας DN16 για σύνδεση με Αντλία Θερμότητας (για μπόιλερ 120 - 160 - 200 lt), επιφάνεια εναλλάκτη 0,70m ²	184,00 €
Removable Tube heat exchanger DN16 for connection to a heating boiler (for storage tank 120-160-200lt), surface: 0.70m ²	
Προσθήκη Αποσπώμενης Σερπαντίνας DN16 για σύνδεση με Αντλία Θερμότητας (για μπόιλερ 300 lt), επιφάνεια εναλλάκτη 0,80m ²	230,00 €
Removable Tube heat exchanger DN16 for connection to a heating boiler (for storage tank 300 lt), surface: 0.80m ²	
Ηλεκτρική Αντίσταση 2-4 kw 220V (στρογγυλή ή οβάλ) / Electrical resistance 2-4Kw220V (round or oval)	32,00 €
Λάστιχο Αντίστασης / Elasttic flange for electric resistance	4,00 €
Ράβδος Μαγνησίου Ηλιακού / Magnesium rod	8,00 €
Ηλεκτρική Αντίσταση 4 kw με λάστιχο για Ηλιακό με INOX μπόιλερ	40,00 €
Electric resistance 4Kw with elastic flange for INOX thermosiphon tanks	
Θερμοστάτης μονοφασικός / Thermostat (for single phase electric resistance)	14,00 €
Βάση Ηλιακού πλήρες για 1 συλλέκτη για ταράτσα ή κεραμοσκεπή (συμπεριλαμβάνονται εξαρτήματα σύνδεσης)	230,00 €
Support base for SWH with 1 Collector) suitable for flat or inclined roof (includes connection fittings)	
Βάση Ηλιακού πλήρες για 2 συλλέκτες για ταράτσα ή κεραμοσκεπή (συμπεριλαμβάνονται εξαρτήματα σύνδεσης)	260,00 €
Support base for SWH with 2 Collectors suitable for flat or inclined roof (includes connection fittings)	
Βάση Ηλιακού για 1 συλλέκτη μόνο σίδερα -για κεραμοσκεπή ή ταράτσα (δεν συμπεριλαμβάνονται σωλήνες και εξαρτήματα σύνδεσης)	180,00 €
Support base for SWH with 1 Collector) suitable for flat or inclined roof – metal structure only (pipe connection and hydraulic fittings are not included)	
Βάση Ηλιακού για 2 συλλέκτες μόνο σίδερα - για κεραμοσκεπή ή ταράτσα (δεν συμπεριλαμβάνονται σωλήνες και εξαρτήματα σύνδεσης)	220,00 €
Support base for SWH with 2 Collectors) suitable for flat or inclined roof – metal structure only (pipe connection and hydraulic fittings are not included)	
Σετ σωλήνων σύνδεσης για σύνδεση μπόιλερ και συλλέκτη για ηλιακά με 1 ή 2 συλλέκτες	64,00 €
Pipe connection set for thermosiphon (connection tank-collector)	
Τζάμι Συλλέκτη, τιμή ανά m ² (tempered glass) / Tempered glass (for solar collector) price per m ²	50,00 €
Αντιψυκτικό υγρό γλυκόλη δοχείο 1lt / Antifreeze thermal liquid (bottle of 1lt)	10,00 €
Βαλβίδα Ασφαλείας και Αντεπιστροφής 3/4" 8.5 Bar / Safety/Non Return Valve 3/4" 8.5 Bar	14,00 €
Βαλβίδα Ασφαλείας κλειστού κυκλώματος 1/2" 2,5 Bar / Safety valve for closed circuit 2,5 Bar	6,00 €
Δοχείο διαστολής ηλιακού θερμοσίφωνα / Expansion pot for Solar Water Heater	37,00 €
Πλήρες σετ φλάτζας Φ110 (Λάστιχο, μέταλλο, 8 βίδες με περικόχλια) / Complete flange set (rubber, metal, 8 screws and nuts)	30,00 €
Γωνία μηχανικής σύσφιξης Φ22-DN16 / Angle raccord Φ22-DN16	12,00 €
Γωνία μηχανικής σύσφιξης ½ θ- DN16 / Angle raccord ½ F – DN 16	10,00 €
Ρακόρ μεσαίο μηχανικής σύσφιξης Φ22xΦ22 / Raccord (collector connector) Φ22xΦ22	8,00 €
Ρακόρ τάπα Φ22 / Raccord Φ22 with plug	6,00 €
Τάπα ½" θ / Plug ½" F	3,00 €
Τσέρκια (για το μπόιλερ) x2 / Metal straps (for storage tank) x 2	28,00 €

- Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 24% / Prices do not include the VAT 24%
- Τιμές από εργοστάσιο / Prices are ex-factory

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ACCESSORIES & SPARE PARTS FOR FORCED CIRCULATION

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ DESCRIPTION	ΤΙΜΗ/PRICE
Διαφορικός Θερμοστάτης SOREL με δύο αισθητήρια / Differential thermostat SOREL with two sensors	260,00 €
Ηλιακός Σταθμός TACONOVA Ελβετίας / Solar Station TACONOVA, Switzerland	580,00 €
Δοχείο Διαστολής 18 lt / Expansion pot 18 lt	80,00 €
Δοχείο Διαστολής 40 lt/Expansion pot 40lt	132,00 €
Βάση Δοχείου Διαστολής / Support Base for expansion pot	21,00 €
Σωλήνας Σύνδεσης δοχείου διαστολής / Connection tube for the expansion pot	19,00 €
Αντιψυκτικό υγρό γλυκόκλη 10 lt/ Antifreeze liquid 10lt	84,00 €
Βάση στήριξης για 1 συλλέκτη (χωρίς εξαρτήματα) / Support Base for 1 collector (without hydraulic fittings)	130,00 €
Βάση στήριξης για 2 συλλέκτες (χωρίς εξαρτήματα)/ Support Base for 2 collectors (without hydraulic fittings)	150,00 €
Ηλεκτρική Αντίσταση 2-4 kw, 220V, μονοφασική, 1 ½" Βιδωτή, με θερμοστάτη Electric resistance from 2 to 4 kw, 220V - 240V, one phase, male thread 1 ½" with thermostat	62,00 €
Ηλεκτρική Αντίσταση 6 kw, 380V, τριφασική, 1 ½" Βιδωτή, χωρίς θερμοστάτη Electric resistance 6kw, 380V , three- phase, male thread 1 ½" without thermostat	70,00 €
Ηλεκτρική Αντίσταση 9 kw, 380V, τριφασική, 1 ½" Βιδωτή, χωρίς θερμοστάτη Electric resistance 9kw, 380V , three- phase, male thread 1 ½" without thermostat	80,00 €
Ηλεκτρική Αντίσταση 12 kw, 380V, τριφασική, 1 ½" Βιδωτή, χωρίς θερμοστάτη Electric resistance 12kw, 380V , three- phase, male thread 1 ½" without thermostat	90,00 €
Ηλεκτρική αντίσταση τριφασική 6kw, 400V , 1 ½" βιδωτή με θερμοστάτη Electric resistance three-phase 6kw, 400V male thread with thermostat	420,00 €
Ηλεκτρική αντίσταση τριφασική 9kw, 400V, 1 ½" βιδωτή με θερμοστάτη Electric resistance three-phase 9kw, 400V male thread with thermostat	450,00 €
Ηλεκτρική αντίσταση τριφασική 12kw, 400V 1 ½" βιδωτή με θερμοστάτη Electric resistance three-phase 12kw, 400V male thread with thermostat	480,00 €
Ρακόρ Μεσαίο Μηχανικής Σύσφιξης Φ22 x Φ22 / Raccord (collector connector) Φ22 x Φ22	8,00 €
Ρακόρ Πλαϊνό Μηχανικής Σύσφιξης Φ22- 1/2" A / Side/Elbow raccord Φ22- 1/2" M	10,00 €
Ρακόρ τάπα Φ22/ Raccord with plug Φ22	6,00 €
Ράβδος Μαγνησίου για Μπόϊλερ Λεβητοστασίου / Magnesium rod (for floor standing boilers)	8,00 €
Αισθητήρας Διαφορικού Θερμοστάτη / Sensor of differential thermostat	24,00 €
Κυάθιο μικρό / Small Sensor's Socket	8,00 €
Κυάθιο μεγάλο / Big Sensor's Socket	16,00 €
Σταυρός με εξαεριστικό / Cross raccord with degasser	24,00 €

- Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 24% / Prices do not include the VAT 24%
- Τιμές από εργοστάσιο / Prices are ex-factory

ΠΛΑΚΟΕΙΔΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ / PLATE HEAT EXCHANGERS (ORZ 2 - M6/1 - M6/3 - ORZ 100)

Τιμές κατόπιν ζήτησης / Prices Upon request

Οι αναγραφόμενες τιμές στον κατάλογο είναι ενδεικτικές - προτεινόμενες και σε καμία περίπτωση δεσμευτικές. Κάθε σημείο πώλησης απολαμβάνει πλήρη ελευθερία να ορίζει/τροποποιεί τις τιμές λιανικής πώλησης των προϊόντων του τιμοκαταλόγου κατά την απόλυτη διακριτική του ευχέρεια / The prices listed in this catalogue are indicatives - suggested ones and in no way are binding. Each point of sale enjoys complete freedom to define /modify the retail prices of the listed products at its absolute discretion.

ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ / BANK ACCOUNTS

ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε. / HELIOAKMI S.A.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ: IBAN No. GR7201721150005115063584134 - SWIFT/BIC CODE: PIRBGRAA
ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: IBAN No. GR4101100440000004447003841 - SWIFT/BIC CODE: ETHNGRAA
ALPHA BANK: IBAN No. GR4001401850185002320002046 - SWIFT/BIC CODE: CRBAGRAAXXX

ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΙΑΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. (SOLARNET A.E.)

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ: IBAN No. GR4201721150005115063583995 - SWIFT/BIC CODE: PIRBGRAA
ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ: IBAN No. GR1501100440000004447068620 - SWIFT/BIC CODE: ETHNGRAA
ALPHA BANK: IBAN No. GR180140 1850185002320002054 - SWIFT/BIC CODE: CRBAGRAAXXX






CERTIFICATE

This is to certify that

HELIOAKMI S.A
 Nea Zoi
 19300 Aspropyrgos Attica
 Greece

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
 Design and production of solar water heaters and solar collectors.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no.	30551520 QM15	 
Valid from	2021-09-27	
Valid until	2024-08-30	
Date of certification	2021-09-27	

DQS GmbH

 Markus Bleher
 Managing Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
 Administrative Office: DQS-Hellas Ltd., 4, Kalavriton Street, 14564 Kifissia - Athens, Greece









ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Με το παρόν πιστοποιείται ότι η εταιρεία

ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.
 Νέα Ζωή
 19300 Ασπρόπυργος Αττικής
 Ελλάδα

ανέπτυξε και εφαρμόζει ένα **Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας**.

Πεδίο εφαρμογής:
 Σχεδιασμός και παραγωγή ηλιακών θερμαστών και ηλιακών συλλεκτών.

Μετά από επιθεώρηση, η οποία τεκμηριώνεται με σχετική έκθεση αξιολόγησης, βεβαιώνεται ότι το Σύστημα Διαχείρισης ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου:

ISO 9001 : 2015

Αριθμός καταχώρησης πιστοποιητικού	30551520 QM15	 
Ισχύει από	2021-09-27	
Ισχύει έως	2024-08-30	
Ημερομηνία πιστοποίησης	2021-09-27	

DQS GmbH

 Markus Bleher
 Γενικός Διευθυντής

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
 Administrative Office: DQS-Hellas Ltd., 4, Kalavriton Street, 14564 Kifissia - Athens, Greece









CERTIFICATE

This is to certify that

SOLARNET S.A.
 79^η Km National road Athens - Lamia
 32200 Ypsilo - Thiva
 Greece

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
 Production and distribution of solar water heaters and boilers.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no.	30551523 QM15	 
Valid from	2021-09-27	
Valid until	2024-08-30	
Date of certification	2021-09-27	

DQS GmbH

 Markus Bleher
 Managing Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
 Administrative Office: DQS-Hellas Ltd., 4, Kalavriton Street, 14564 Kifissia - Athens, Greece









ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Με το παρόν πιστοποιείται ότι η εταιρεία

ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΙΑΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.
 79^η χμ. Εθνικής οδού Αθηνών - Λαμίας
 32200 Ύψιλο Θηβών
 Ελλάδα

ανέπτυξε και εφαρμόζει ένα **Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας**.

Πεδίο εφαρμογής:
 Παραγωγή και εμπορία δοχείων ηλιακών θερμαστών και boilers.

Μετά από επιθεώρηση, η οποία τεκμηριώνεται με σχετική έκθεση αξιολόγησης, βεβαιώνεται ότι το Σύστημα Διαχείρισης ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου:

ISO 9001 : 2015

Αριθμός καταχώρησης πιστοποιητικού	30551523 QM15	 
Ισχύει από	2021-09-27	
Ισχύει έως	2024-08-30	
Ημερομηνία πιστοποίησης	2021-09-27	

DQS GmbH

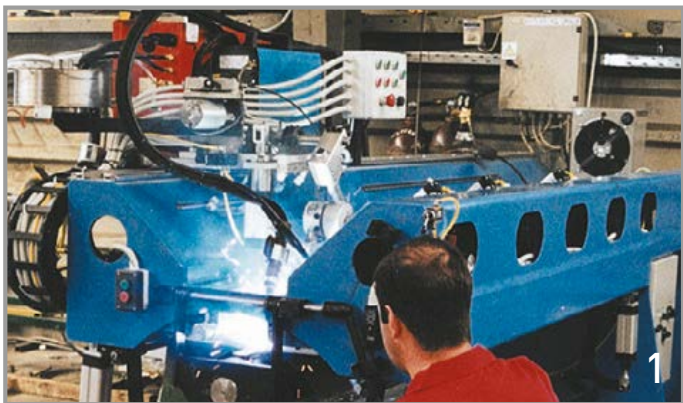
 Markus Bleher
 Γενικός Διευθυντής

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
 Administrative Office: DQS-Hellas Ltd., 4, Kalavriton Street, 14564 Kifissia - Athens, Greece




Από την εκτεταμένη έρευνα και το σχεδιασμό... στο έτοιμο προϊόν.

Τα προϊόντα της ΗΛΙΟΑΚΜΗΣ είναι αποτέλεσμα εκτεταμένης έρευνας και συλλογικής επιστημονικής συνεργασίας από μηχανολόγους εξειδικευμένους στους Ηλιακούς Συλλέκτες και στις δεξαμενές ζεστού νερού.



1. Αυτόματη μηχανή οριζόντιας συγκόλλησης των δεξαμενών / Automatic welding machine of the storage tank



2. Συναρμολόγηση συλλεκτών / Collectors assembly



3. Αυτόματη μηχανή παραμετρικής συγκόλλησης των δεξαμενών / Automatic welding machine of the storage tank side covers



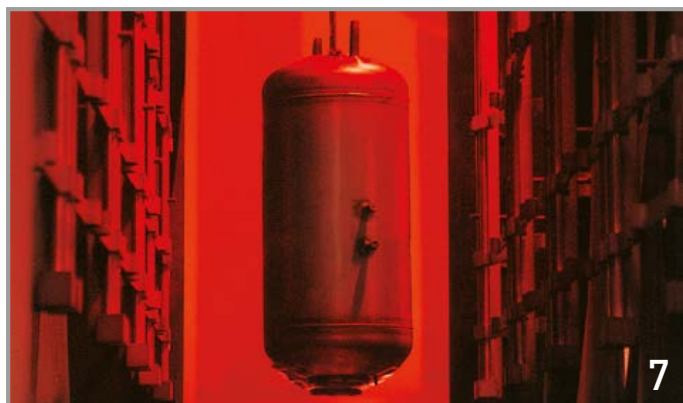
4. Αυτόματο συγκρότημα αμμοβολής / Six - Stage automatic sand-blasting unit



5. Μπόιλερ πριν την συναρμολόγηση / Boilers before assembly



6. Μπόιλερ πριν την συναρμολόγηση / Boilers before assembly



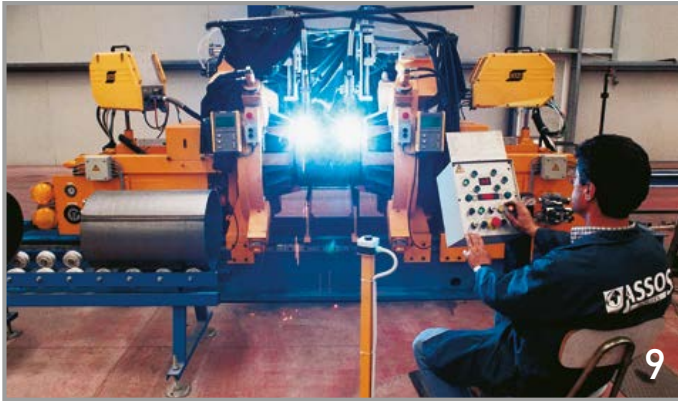
7. Φούρνος ψοίματος μπόιλερ στους 860°C / Oven boilers heated at 860°C



8. Συναρμολόγηση δοχείων / Assembly of storage tanks

From the extensive research & the design ... to the final product

The products of HELIOAKMI is the result of an extensive research and teamwork from mechanical engineers specialized solar collectors and hot water storage tanks.



9. Ρομπότ προσαρμογής καπακιών / Superior and inferior cap fitting and welding machine



10. Συναρμολόγηση συλλεκτών / Collectors assembly



11. Αυτόματη παραγωγή εναλλάκτη με ηλεκτρονικούς υπολογιστές / Computerised automated heat exchanger production



12. Αυτόματη διαδικασία περιμετρικής κοπής και διαμόρφωσης καπακιών / Automated cutting and final formation procedure of the caps



13. Ρομπότ διαμόρφωσης και συγκόλλησης κυλίνδρων για μέγιστη ακρίβεια και ποιότητα / Cylinder forming and welding machine for maximum precision and quality



14. Υδραυλική πρέσα διαμόρφωσης καπακιών / Hydraulic press for forming superior and inferior caps



15. Δοχεία έτοιμα για φάση μεταλλοβολής / Tanks ready for metal blasting



16. Συναρμολόγηση δοχείων / Assembly of storage tanks

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΓΑΣUN ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ MEGASUN AROUND THE WORLD

Ναμίμπια / Namibia



Hyatt Place
ΗΝΩΜΕΝΑ ΑΡΑΒΙΚΑ ΕΜΙΡΑΤΑ
United Arab Emirates



Αυστραλία / Australia



Ελλάδα / Greece



Κένυα / Kenya



Βραζιλία / Brazil



Νιγηρία / Nigeria



Ιταλία (Σαρδηνία)
Italy (Sardinia)



Αλβανία / Albania



Ουγκάντα / Uganda



Γαλλία / France



Ρουμανία / Romania

ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ WORLD WIDE RECOGNITION

SPF/ITR
Solarenergie Prüf und
Forschungsstelle Rapperswil
SWITZERLAND



BNE
Centro Ricerche della Trisaia
Laboratorio di Qualificazione
Collettori e Sistemi Solari
ITALIA

Procédés solaires
QB
www.eurovent-certification.com

**NATIONAL CENTRE FOR
SCIENTIFIC RESEARCH
"DEMOKRITOS" GREECE**



INTA
Instituto Nacional
de Técnica Aeroespacial
España

INETI
Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial



Solar Keymark



TÜV
ENERGIE UND SYSTEME
GERMANY

KOREAN INSTITUTE



**Commission of the European
Communities
JOINT RESEARCH CENTER
Ispra Establishment**

1^ο Βραβείο Επιχειρηματικής Αρίστευσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ



HELIOAKMI®

ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ΝΕΑ ΖΩΗ 19300 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ, ΑΤΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ
ΤΗΛ.: (+30) 210 55.95.624 - 55.95.625 - 55.95.626 • FAX: (+30) 210 55.95.723
Web-site: www.helioakmi.com • e-mail: megasun@helioakmi.com

Helioakmi S.A., NEA ZOI 19300 ASPROPYRGOS, ATTIKI - GREECE
Tel.: (+30) 210 55.95.624 - 210 55.95.625 - 210 55.95.626, Fax: (+30) 210 55.95.723
Web-site: www.helioakmi.com • e-mail: megasun@helioakmi.com

ASSOS
BOILERS

SOLARNET S.A., Head office: 79th km, Athens-Lamia National Road,
32200 YPATO THIVON, Branch: 19300, Aspropyrgos, Lakos Kamaterou.
Tel: (+30) 22620 72.070-1 Fax: (+30) 22620 72.122
Email: solarnet@otenet.gr, info@assosboilers.com, www.assosboilers.com



Η ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε. / SOLARNET Α.Ε. διατηρούν το δικαίωμα να αλλάζουν τις τιμές, προδιαγραφές και εξαρτήματα των προϊόντων χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση.
HELIOAKMI S.A. / SOLARNET S.A. reserve the right to change the prices, specifications and accessories of their products without prior notice.
Δείτε τους όρους της εγγύησης των προϊόντων στο www.helioakmi.com / See product warranty terms and conditions at www.helioakmi.com

Ο παρών κατάλογος ακυρώνει κάθε προηγούμενο / The present catalogue cancels any previous ones