



Σχεδιάζονται και κατασκευάζονται
στην Ελλάδα



55
χρόνια
εμπειρίας

**Ηλιακοί
Θερμοσίφωνες**

**Συστήματα
βεβιασμένης
κυκλοφορίας**

Buffers

Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες

Ηλεκτρομπόιλερ

Πλήρης
κατάλογος
προϊόντων
& τεχνικές
προδιαγραφές

2026

The background of the entire page is a photograph of a woman with curly hair and glasses, looking upwards and to the right. The image is heavily overlaid with a semi-transparent red filter, particularly on the left side where the main title is located. The right side of the page has a dark grey vertical band.

Νέο κεφάλαιο

στα ηλιακά
συστήματα
και συστήματα
θερμότητας

Περιεχόμενα

4 - 5	Προφίλ εταιρίας
-------	-----------------

HOWAT SYSTEMS

6	Ηλιακοί θερμοσίφωνες με επιλεκτικούς συλλέκτες SOLO
7	Ηλιακοί θερμοσίφωνες με επιλεκτικούς συλλέκτες NAVI+
8	Επιλεκτικοί συλλέκτες SOLO / Θερμοδοχείο GLASS
9	Επιλεκτικοί συλλέκτες NAVI+ / Θερμοδοχείο INOX
10 - 12	Τιμοκαταλογος Ηλιακων Συστηματων HOWAT
13	Τιμοκατάλογος Θερμοδοχείων HOWAT
14	Τιμοκατάλογος ηλιακών συλλεκτών SOLO / NAVI+
15	Τιμοκατάλογος Βάσεων στήριξης HOWAT / σετ σύνδεσης
16 - 19	Διαστάσεις συναρμολόγησης Ηλιακων Συστηματων HOWAT

PROMETEUS SYSTEMS

20	Οικονομική σειρά Ηλιακών θερμοσιφώνων με επιλεκτικούς συλλέκτες Howat
21	Επιλεκτικοί συλλέκτες / Θερμοδοχείο PROMETEUS GLASS
22	Τιμοκατάλογος Ηλιακων Συστηματων PROMETEUS / επιλεκτικοί συλλέκτες
23	Τιμοκατάλογος Θερμοδοχείων PROMETEUS / Βάσεις στήριξης / Σετ σύνδεσης
24 - 25	Διαστάσεις συναρμολόγησης Ηλιακων Συστηματων PROMETEUS

Συστήματα Βεβιασμένης Κυκλοφορίας

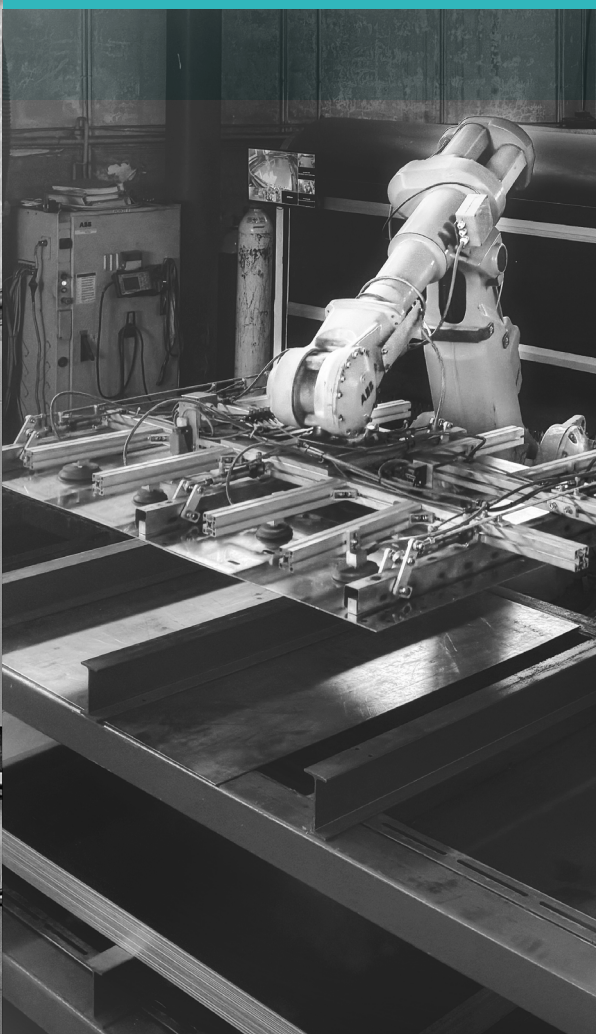
26	Ενδεικτικά Συστήματα βεβιασμένης κυκλοφορίας
27	Συλλέκτες - Βάσεις Στήριξης - Τιμοκατάλογός
28 - 29	Boiler Λεβιτοστασίου GLASS - Τιμοκατάλογός
30 - 31	Boiler Λεβιτοστασίου GLASS για αντλίες θερμότητας - Τιμοκατάλογός
32	SOLAR KIT - Pump Stations - Τιμοκατάλογός
33	Παρελκόμενα συστημάτων βεβιασμένης κυκλοφορίας - Τιμοκατάλογός
34	Δοχεία αδρανείας - Buffer (κάθετα • 50Lt-100Lt) - Τιμοκατάλογός
35	Δοχεία αδρανείας - Buffer (χωρίς/με εναλλάκτες • 160Lt-1000Lt) - Τιμοκατάλογός

Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες & Ηλεκτρομπόιλερ

36 - 37	Ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες GLASS με Τιτάνιο / με μανδύα & Τιτάνιο
38	Τιμοκαταλογος ηλεκτρικών θερμοσιφώνων
39	Τιμοκαταλογος ηλεκτρομπόιλερ
40	Ανταλλακτικά και Εξαρτήματα Ηλιακών Θερμοσιφώνων
41	Ανταλλακτικά και Εξαρτήματα Ηλεκτρικών Θερμοσιφώνων, Ηλεκτρομπόιλερ & Συστήματα Βεβιασμένης Κυκλοφορίας
42	Υπηρεσίες - Όροι συνεργασίας
43	Εκπτώσεις



Η εταιρία



Η εταιρεία **HOVAT** χρησιμοποιώντας την πιο σύγχρονη ρομποτική τεχνολογία, κατασκευάζει και διαθέτει στην αγορά τους προηγμένους ηλιακούς θερμοσίφωνες, ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες, τα ηλεκτρομπόιλερ και Boiler λεβητοστασίου Howat. Τα προϊόντα μας καλύπτουν τις ανάγκες για ζεστό νερό χρήσης από τη πιο μικρή οικογένεια μέχρι τη πιο μεγάλη ξενοδοχειακή μονάδα.

Η μέχρι σήμερα πορεία της εταιρείας μας την καθιστά μία από τις πιο αξιόλογες επιχειρήσεις στον κλάδο της, διαθέτοντας ένα ευρύτατο δίκτυο εξουσιοδοτημένων συνεργατών στην Ελλάδα και παράλληλα αναπτύσσοντας έντονη εξαγωγική δραστηριότητα.

Στόχος παραμένει πάντοτε η άριστη ποιότητα και η συνεχής βελτίωση των προϊόντων καθώς και η σωστή εξυπηρέτηση και ικανοποίηση του πελάτη. Αυτό επιτυγχάνεται με τη συνεχή αναβάθμιση του τεχνολογικού εξοπλισμού, την χρήση άριστων ποιοτικά υλικών, το έμπειρο και εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό και την τήρηση όλων των προβλεπόμενων διαδικασιών παραγωγής από το **ISO 9001**.

Τα προϊόντα της **HOVAT** συνοδεύονται από μετρήσεις απόδοσης από το ελληνικό ινστιτούτο **ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ**, είναι πιστοποιημένα με το διεθνώς αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό ποιότητας **SOLAR KEYMARK** και συμμορφώνονται με τους διεθνείς και κοινοτικούς κανονισμούς, βάση των Ευρωπαϊκών προτύπων **EN 12975-2** και **EN 12976-2**.

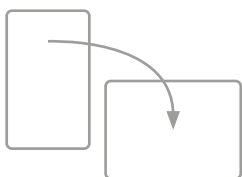
Το εργοστάσιο της εταιρείας βρίσκεται στον **Ασπρόπυργο Αττικής** στη θέση Στεφάνι, σε εγκαταστάσεις εκτάσεως **7.000 τ.μ.**, όπου πραγματοποιείται η παραγωγή των προϊόντων με σύγχρονα μηχανήματα προηγμένης τεχνολογίας. Στον ίδιο χώρο στεγάζονται όλα τα τμήματα της εταιρείας.



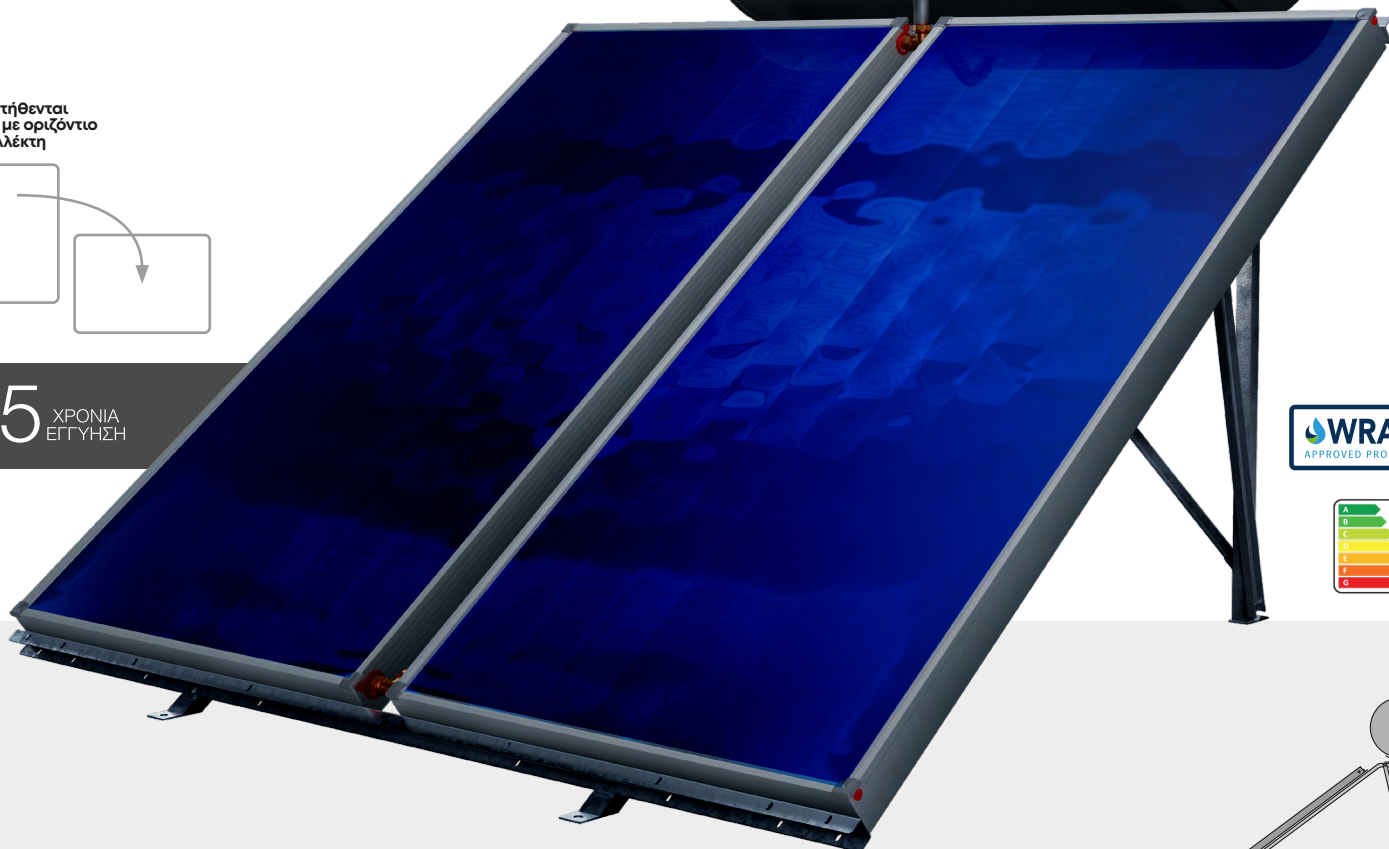
Ηλιακοί Θερμοσίφωνες

με συλλέκτες
SOLO
& boiler GLASS / INOX

διατίθενται
και με οριζόντιο
συλλέκτη



5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ



ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΔΩ ΚΑΙ 40 ΧΡΟΝΙΑ

- Κορυφαία απόδοση και αντοχή
- Μηδενικές απώλειες ζεστού νερού
- Διπλής & τριπλής ενέργειας
- Δυνατότητα σύνδεσης και με αντλία θερμότητας



ταράτσας



low profile



κεραμοσκεπής





με συλλέκτες **NAVI+** & boiler GLASS / INOX



5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ



ΥΨΗΛΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

- Διπλής – τριπλής ενέργειας
- Δυνατότητα σύνδεσης και με αντλία θερμότητας
- Ξεχωριστή εμφάνιση με τον κορυφαίο σε σχεδιασμό και απόδοση συλλέκτη NAVI+



ταράτσας



low profile



κεραμοσκεπής



Επιλεκτικοί συλλέκτες & boiler

5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

SOLO συλλέκτης full plate

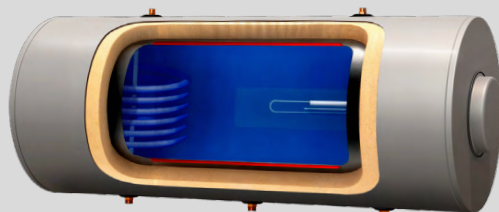
Ανώτερος συλλέκτης full plate με απορροφητή τύπου άρπας, με πολύ υψηλά επίπεδα απόδοσης. Δοκιμασμένος στο εργαστήριο ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ στην Ελλάδα και είναι πιστοποιημένος με SOLAR KEYMARK και σύντομα με SRCC .

- **Κάσωμα:** Αλουμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο για μέγιστη προστασία από διάβρωση, για ασφαλή και μακρόχρονη λειτουργία σε παραθαλάσσιες περιοχές.
- **Απορροφητική επιφάνεια:** Αλουμινίου με υπερεπιλεκτική επίστρωση, υψηλή απορροφητικότητα και χαμηλή εκπομπή ($\alpha=95\%$, $\epsilon=4\%$) ενιαίο φύλλο, ραμμένο πάνω στον υδροσκελετο με συγκόλληση τεχνολογίας laser.
- **Γαλοπίνακας:** Ασφαλείας (tempered) για μέγιστη ανθεκτικότητα σε ακραίες συνθήκες (χαλαζόπτωση), με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο (low iron) για μεγάλη διαπερατότητα και πρισματικό (prismatic) για ελαχιστοποίηση αντανάκλασης της ηλιακής ακτινοβολίας καθόλη τη διάρκεια της ημέρας.
- **Θερμομόνωση:** 30mm ειδικού οικολογικού ορυκτοβάμβακα , με χαμηλή περιεκτικότητα ρητίνης. Θερμική αγωγιμότητα: $0=0.035 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 13162) και θερμοχωρητικότητα 0.84 kJ/kgK .
- **Πλάτη:** Aluzinc 0,4mm. Πρόκειται για φύλλο με επίστρωση κράματος ψευδαργύρου (43,4%) αλουμινίου (55%), και σιλικόνης (1,6%). Πολύ καλές μηχανικές ιδιότητες και ανώτερη αντοχή στη διάβρωση, 7 φορές πιο ανθεκτικό στη διάβρωση από τον κοινό γαλβανισμένο χάλυβα.



GLASS Θερμοδοχείο

- **Εσωτερικό δοχείο νερού:** πάχος 2,5mm. Κατασκευάζεται από δύο κυάθια βαθιάς εξέλασης με ΜΙΑ ΜΟΝΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ (μισό-μισό).
- **Μανδύας κλειστού κυκλώματος:** χάλυβας ψυχρής εξέλασης πάχους 1,8 mm για μέγιστη αντοχή στο χρόνο.
- **Αντιμικροβιακή επίστρωση HARD ENAMEL A2+:** ψημένο στους 870 °C (GLASS). Ειδική συνταγή για δοχεία βαθιάς εξέλασης με πιστοποιήσεις WRAS - NSF για **νερό πραγματικά υγιεινό**.
- **Θερμική μόνωση:** πυκνή οικολογική πολυουρεθάνη πάχους 50mm για τη διατήρηση του ζεστού νερού χρήσης.
- **Ενισχυμένη καθοδική προστασία:** χρήση διπλάσιου μήκους & πάχους ανόδου μαγνησίου.
- **Εναλλάκτης:** (σωλήνας μεταλλικός) στους τύπους τριπλής ενέργειας για λειτουργία και με λέβητα ή αντλία θερμότητας.
- **Νεος πρωτοποριακός σχεδιασμός:** εξωτερικό περίβλημα με χαρακτηριστική εξαιρετική αισθητική.





Σχεδιάζονται και
κατασκευάζονται
στην Ελλάδα

5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

NAVI+

συλλέκτης τύπου “σκάφη”

Η αυτοματοποιημένη σειρά ρομποτικής συναρμολόγησης, σχεδιασμένη με προηγμένη μηχανική ενιαίου κασώματος, συνδυάζει υψηλή απόδοση, αντοχή και τέλεια στεγάνωση. Συνοδεύεται από 10 ΕΤΗ εγγύηση.

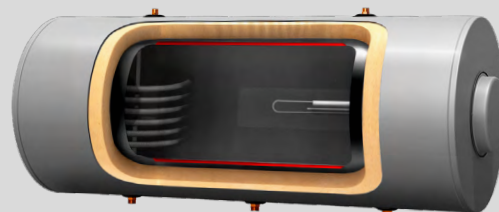
- **Μονοκόμματο κάσωμα**, αντιδιαβρωτικής τεχνολογίας για απόλυτη στεγανότητα από υγρασία και μικρό-σωματίδια του αέρα.
- **Μόνωση πετροβάμβακα**, πάχους 40mm και πυκνότητας 50 Kg/m³.
- **Υδροσκελετός** εξ' ολοκλήρου από χαλκό.
- **Ενιαίος επιλεκτικός Απορροφητής (FULL TYPE)** τύπου σχάρας (HARP) κολλημένος με τεχνολογία LASER εξασφαλίζοντας απίστευτα υψηλή απόδοση ακόμα και στις πιο δύσκολες καιρικές συνθήκες.
- **Αθραυστο κρύσταλλο ημιδιαφανές**, πρισματειδές, μικρής περιεκτικότητας σε οξείδια του σιδήρου για μεγαλύτερη απορροφητικότητα (τζάμι ασφαλείας security).

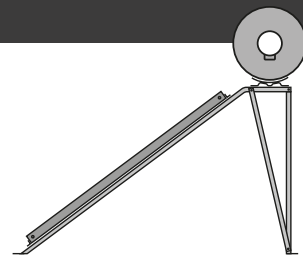


INOX

Θερμοδοχείο

- **Εξωτερικό περίβλημα Θερμοδοχείου:** βαμμένος γκρί χάλυβας (RAL 9006) /ανοξείδωτος αντιμαγνητικός χάλυβας (AISI 304 BA) πάχους 0,5mm.
- **Εσωτερικό δοχείο νερού:** ανοξείδωτο ατσάλι (AISI 316L) πάχους 2,0mm.
- **Μανδύας κλειστού κυκλώματος:** ανοξείδωτο ατσάλι (AISI 316L) πάχους 1,2mm.
- **Θερμική μόνωση:** πυκνή οικολογική πολυουρεθάνη πάχους 50mm.
- **Καθοδική προστασία:** από μεγάλου μήκους ανόδιο μαγνησίου.
- **Ηλεκτρική αντίσταση:** με ρυθμιζόμενο θερμοστάτη ασφαλείας.
- **Εναλλάκτης:** (ανοξείδωτος σωλήνας) στους τύπους τριπλής ενέργειας για λειτουργία και με λέβητα ή αντλία θερμότητας.
- **Νεος πρωτοποριακός σχεδιασμός:** εξωτερικό περίβλημα με χαρακτηριστική εξαιρετική αισθητική.





ταράτσας με συλλέκτες **SOLO**

	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	120LT / 2.00 m ² **	100 x 200			-
2.	160LT / 2.40 m ² **	123x 195			
3.	160LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
4.	200LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
5.	200LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
6.	300LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
7.	300LT / 4.80 m ²	2 X (123 x 195)			

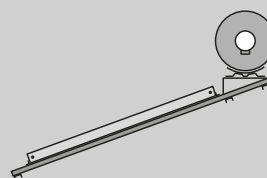
** Διατίθεται και με οριζόντιο συλλέκτη. Με επιπλέον επιβάρυνση στην τιμή καταλόγου.

ταράτσας με συλλέκτες **NAVI+**

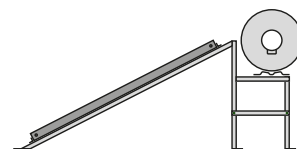
	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	120LT / 2.00 m ²	100 x 200			-
2.	160LT / 2.50 m ²	125 x 200			
3.	160LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
4.	200LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
5.	200LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
6.	300LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
7.	300LT / 5.00 m ²	2 X (125 x 200)			

κεραμοσκεπής με συλλέκτες **SOLO / NAVI+**

Ηλιακοί Θερμοσίφωνες **κεραμοσκεπής**



low profile με συλλέκτες **SOLO**



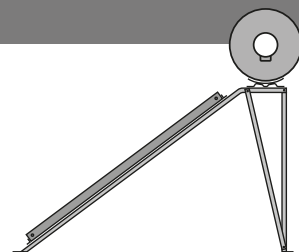
	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	120LT / 2.00 m ²	100 x 200			-
2.	160LT / 2.40 m ²	123 x 195			
3.	160LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
4.	200LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
5.	200LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
6.	300LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
7.	300LT / 4.80 m ²	2 X (123 x 195)			

low profile με συλλέκτες **NAVI+**

	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	120LT / 2.00 m ²	100 x 200			-
2.	160LT / 2.50 m ²	125 x 200			
3.	160LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
4.	200LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
5.	200LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
6.	300LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
7.	300LT / 5.00 m ²	2 X (125 x 200)			

ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

- Υποδοχή ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή για αισθητήριο
- Μπόιλερ ηλιακού με ανοξείδωτο αντιμαγνητικό εξωτερικό περίβλημα (INOX 304BA)



ταράτσας με συλλέκτες **SOLO**

	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	120LT / 2.00 m ² **	100 x 200			-
2.	160LT / 2.40 m ² **	123x 195			
3.	160LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
4.	200LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
5.	200LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
6.	300LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
7.	300LT / 4.80 m ²	2 X (123 x 195)			

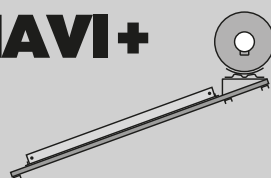
** Διατίθεται και με οριζόντιο συλλέκτη. Επιπλέον επιβάρυνση στην τιμή καταλόγου.

ταράτσας με συλλέκτες **NAVI+**

	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	120LT / 2.00 m ²	100 x 200			-
2.	160LT / 2.50 m ²	125 x 200			
3.	160LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
4.	200LT / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)			
5.	200LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
6.	300LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)			
7.	300LT / 5.00 m ²	2 X (125 x 200)			

κεραμοσκεπής με συλλέκτες **SOLO / NAVI+**

Ηλιακοί Θερμοσίφωνες
κεραμοσκεπής



ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

- Υποδοχή ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή για αισθητήριο
- Μπόιλερ ηλιακού με ανοξείδωτο αντιστατικό εξωτερικό περίβλημα (INOX 304BA)



GLASS

	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	120LT	52 x 105			-
2.	160LT	52 x 130			
3.	200LT	58 x 130			
4.	300LT	58 x 180			

GLASS low profile

	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	120LT	52 x 105			
2.	160LT	52 x 130			
3.	200LT	58 x 130			
4.	300LT	58 x 180			

INOX

	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	120LT	52 x 105			
2.	160LT	52 x 130			
3.	200LT	58 x 130			
4.	300LT	58 x 180			

**Δεν συμπεριλαμβάνεται
το σετ σύνδεσης του μπόιλερ.**

Το Σετ σύνδεσης μπόιλερ περιλαμβάνει (Βαλβίδα ασφαλιστική 10bar - Βαλβίδα Θηλυκή κλειστού κυκλώματος - Τάπα Θηλυκή 1/2" - Αντιψυκτικό υγρό 2lt)

- Μπόιλερ ηλιακού με εξωτερικό ανοξείδωτο αντιμαγνητικό περίβλημα (INOX 304BA)
- Υποδοχή ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή αισθητηρίου

συλλέκτες
SOLO

	ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm x cm)	
1.	1,50 m ²	100 x 150	
2.	2,00 m ^{2**}	100 x 200	
3.	2,40 m ^{2**}	123x 195	

** Κατασκευάζεται και σε οριζόντια διάταξη
με επιπλέον επιβάρυνση στην τιμή καταλόγου

συλλέκτες
NAVI+

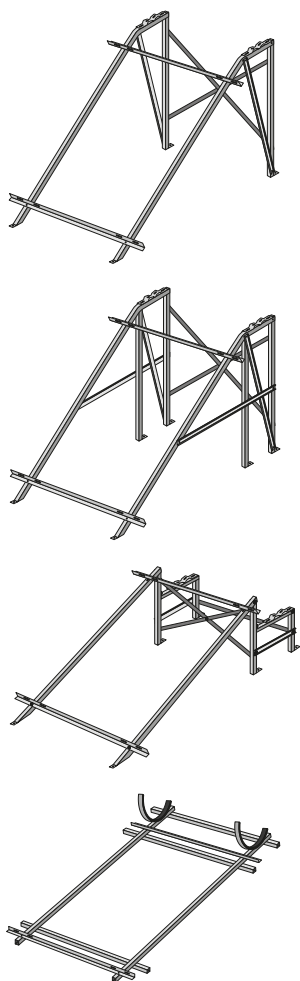
	ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm x cm)	
1.	1,50 m ²	100 x 150	
2.	2,00 m ²	100 x 200	
3.	2,50 m ²	125 x 200	



Καλύμματα συλλέκτων

	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	
1.	1,50 m ²	
2.	2,00 m ²	
3.	2,40 / 2,50 m ²	





	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
		Ταράτσας	Κεραμοσκεπής
1.	Βάση ηλιακού. Θερ. 120Lt / 2.00m ²		
2.	Βάση ηλιακού Θερ. 160Lt / 2.40m ² / 2.50m ²		
3.	Βάση ηλιακού Θερ. 160Lt -200Lt/ 3.00m ²		
4.	Βάση ηλιακού Θερ. 200Lt / 4.00m ²		
5.	Βάση ηλιακού Θερ. 300Lt		
6.	Βάση ηλιακού Θερ. για αντλία θερμότητας		
7.	Βάση ηλ. Θερ. Low Profile 120Lt / 2.00m ²		-
8.	Βάση ηλ. Θερ. Low Profile 160Lt / 2.40m ² / 2.50m ²		-
9.	Βάση ηλ. Θερ. Low Profile 160Lt -200Lt/ 3.00m ²		-
10.	Βάση ηλ. Θερ. Low Profile 200Lt / 4.00m ²		-
11.	Βάση ηλ. Θερ. Low Profile 300Lt		-
12.	Βάση ηλ. Θερ. Low Profile για αντλία θερμότητας		-

Σετ σύνδεσης

ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ	
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ: Δοχείο διαστολής (φούσκα) / Βαλβίδα εισαγωγής (αντεπιστροφής) / Βαλβίδα Ηλιακού κλειστού κυκλώματος (ασφαλιστικό) / Σωλήνα πλαστική με μόνωση silver / Αντιψυκτικό υγρό (2 Lt) / Εξαρτήματα ορυχάλκινα συνδέσεως (ταφ-ρακορ-γωνίες) ανάλογα το μοντέλο	



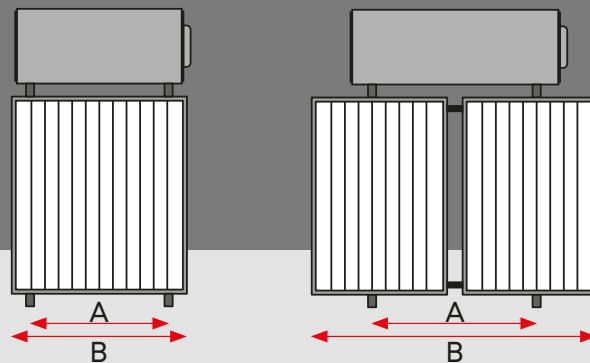
Βάση υπερύψωσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	
Αποτελείται απο 4 τεμάχια	25cm	



Ηλιακοί Θερμοσίφωνες & boiler

Διαστάσεις συναρμολόγησης



ταράτσας

SOLO / GLASS & INOX



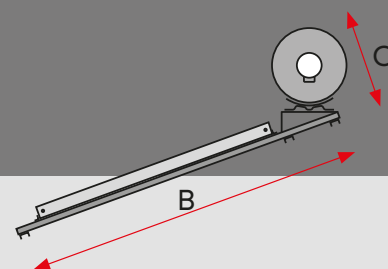
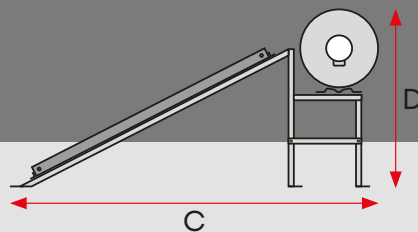
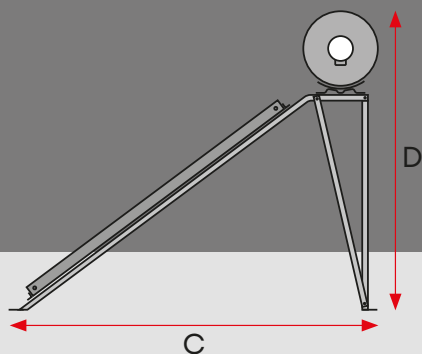
Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C	D
		ΑΝΟΙΓΜΑ ΒΑΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (cm)	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ - ΠΙΣΩ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (cm)
1.	120LT / 2.00 m ²	86	105	197	205
2.	120 / 2.00 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	86	200	120	139
3.	160LT / 2.40 m ²	108	130	197	205
4.	160 / 2.40 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	108	195	140	152
5.	160LT / 3.00 m ²	108	210	157	172
6.	200LT / 3.00 m ²	108	210	157	178
7.	200LT / 4.00 m ²	108	210	197	210
8.	300LT / 4.00 m ²	108	210	197	210
9.	300LT / 4.80 m ²	108	256	197	210

low profile

SOLO / GLASS & INOX



Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C	D
		ΑΝΟΙΓΜΑ ΒΑΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (cm)	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ - ΠΙΣΩ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (cm)
1.	120LT / 2.00 m ²	86	105	254	115
2.	160LT / 2.40 m ²	108	130	254	115
3.	160LT / 3.00 m ²	108	210	195	115
4.	200LT / 3.00 m ²	108	210	195	120
5.	200LT / 4.00 m ²	108	210	254	120
6.	300LT / 4.00 m ²	108	210	254	120
7.	300LT / 4.80 m ²	108	256	254	120

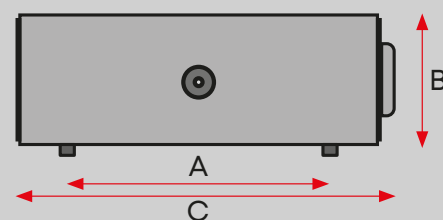


κεραμοσκεπής SOLO / GLASS & INOX

Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C
		ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (cm)	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ - ΠΙΣΩ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (cm)
1.	120LT / 2.00 m ²	105	257	65
2.	120LT / 2.00 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	200	155	65
3.	160LT / 2.40 m ²	130	257	65
4.	160LT / 2.40 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	195	180	65
5.	160LT / 3.00 m ²	210	205	65
6.	200LT / 3.00 m ²	210	205	71
7.	200LT / 4.00 m ²	210	257	71
8.	300LT / 4.00 m ²	210	257	71
9.	300LT / 4.80 m ²	256	257	71

Boiler / GLASS & INOX

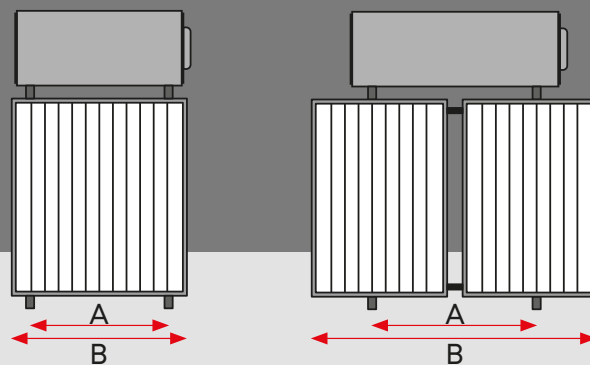
Glass / Glass Low Profile / Inox



Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C
		ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ (cm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (cm)	ΜΗΚΟΣ (cm)
1.	120LT	86	52	105
2.	160LT	108	52	130
3.	200LT	108	58	130
4.	300LT	108	58	180

Ηλιακοί Θερμοσίφωνες & boiler

Διαστάσεις συναρμολόγησης



ταράτσας

NAVI+ / GLASS & INOX



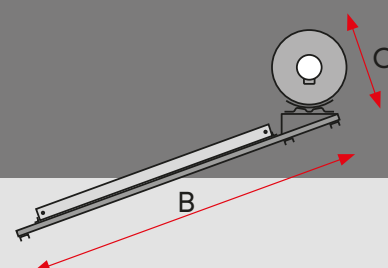
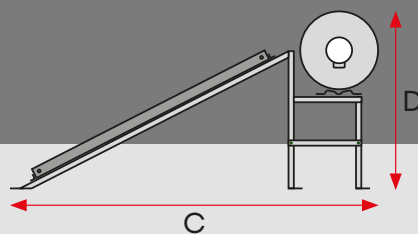
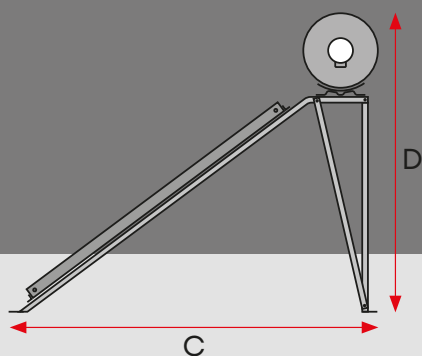
Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C	D
		ΑΝΟΙΓΜΑ ΒΑΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (cm)	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ - ΠΙΣΩ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (cm)
1.	120LT / 2.00 m ²	86	105	197	205
2.	160LT / 2.50 m ²	108	130	197	205
3.	160LT / 3.00 m ²	108	210	157	172
4.	200LT / 3.00 m ²	108	210	157	178
5.	200LT / 4.00 m ²	108	210	197	210
6.	300LT / 4.00 m ²	108	210	197	210
7.	300LT / 5.00 m ²	108	260	197	210

low profile

NAVI+ / GLASS & INOX



Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C	D
		ΑΝΟΙΓΜΑ ΒΑΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (cm)	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ - ΠΙΣΩ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (cm)
1.	120LT / 2.00 m ²	86	105	254	115
2.	160LT / 2.50 m ²	108	130	254	115
3.	160LT / 3.00 m ²	108	210	195	115
4.	200LT / 3.00 m ²	108	210	195	120
5.	200LT / 4.00 m ²	108	210	254	120
6.	300LT / 4.00 m ²	108	210	254	120
7.	300LT / 5.00 m ²	108	260	254	120

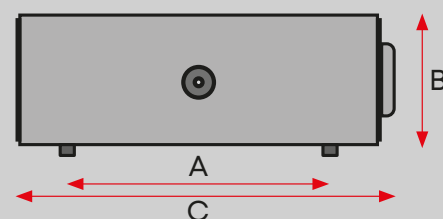


κεραμοσκεπής NAVI+ / GLASS & INOX

Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C
		ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (cm)	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ - ΠΙΣΩ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (cm)
1.	120LT / 2.00 m ²	105	257	65
2.	160LT / 2.50 m ²	130	257	65
3.	160LT / 3.00 m ²	210	205	65
4.	200LT / 3.00 m ²	210	205	71
5.	200LT / 4.00 m ²	210	257	71
6.	300LT / 4.00 m ²	210	257	71
7.	300LT / 5.00 m ²	260	257	71

Boiler / GLASS & INOX

Glass / Glass Low Profile / Inox

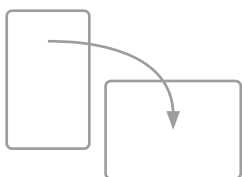


Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C
		ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ (cm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (cm)	ΜΗΚΟΣ (cm)
1.	120LT	86	52	105
2.	160LT	108	52	130
3.	200LT	108	58	130
4.	300LT	108	58	180

Ηλιακοί Θερμοσίφωνες

**με επιλεκτικούς
συλλέκτες**
& boiler GLASS

διατίθενται
και με οριζόντιο
συλλέκτη

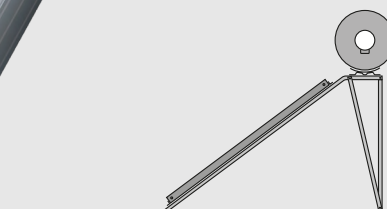


5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΥΣΗ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ!

- Εξαιρετική σχέση ποιότητας & τιμής
- Χαμηλό κόστος με υψηλή απόδοση
- Απρόσκοπτη παροχή ζεστού νερού
- Ευελιξία στην τοποθέτηση



ταράτσας



χαμηλού ύψους



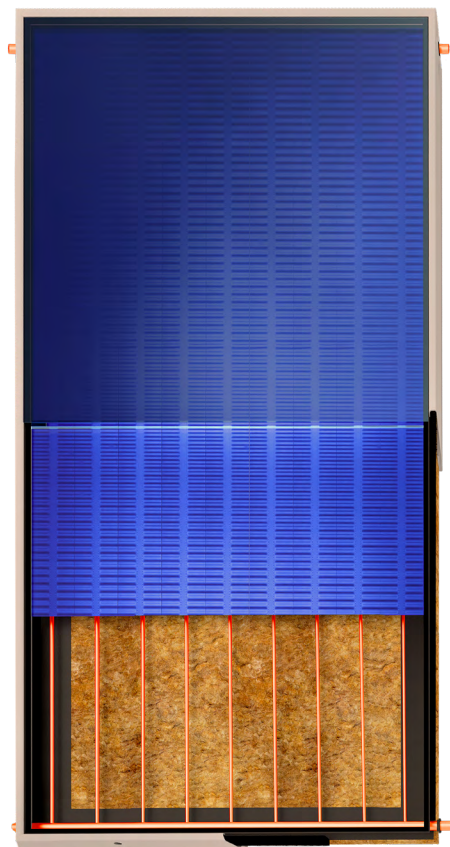
κεραμοσκεπής



Επιλεκτικός συλλέκτης

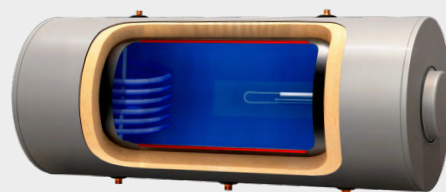
Υψηλής απόδοσης επιλεκτικός συλλέκτης που ενσωματώνει όλες τις τελευταίες τεχνολογίες κατασκευής και συναρμολόγησης. Πιστοποιημένος με SOLAR KEYMARK και δοκιμασμένος στο εργαστήριο ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ καθώς και σε όλες τις συνθήκες, έχει ανταπεξέλθει με αξιοσημείωτη αντοχή χωρίς να υστερεί σημαντικά από αντίστοιχα συστήματα μεγαλύτερου κόστους.

- **Μονοκόμματο ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου** αντιδιαβρωτικής τεχνολογίας για απόλυτη στεγανότητα απο υγρασία.
- **Θερμομόνωση από προσυμπιεσμένο υαλοβάμβακα** επικαλυμμένο με φύλλο αλουμινίου πάχους 30mm.
- **Υδροσκελετός εξ' ολοκλήρου από χαλκό.**
- **Επιλεκτικός απορροφητής συγκολλημένος με τεχνολογία Laser** εξασφαλίζοντας απίστευτα υψηλή απόδοση ακόμα και στις δύσκολες καιρικές συνθήκες.
- **Αθραυστο κρύσταλλο** ημιδιαφανές, πρισματοειδές, μικρής περιεκτικότητας σε οξείδια του σιδήρου για μεγαλύτερη απορροφητικότητα (τζάμι ασφαλείας security).



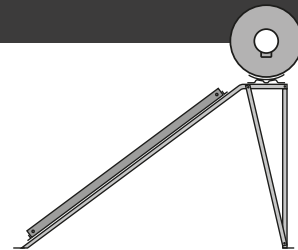
GLASS Θερμοδοχείο

- **Εσωτερικό δοχείο νερού:** πάχος 2,5mm. Κατασκευάζεται από δύο κυάθια βαθιάς εξέλασης με ΜΙΑ ΜΟΝΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ (μισό-μισό).
- **Μανδύας κλειστού κυκλώματος:** χάλυβας ψυχρής εξέλασης πάχους 1,8 mm για μέγιστη αντοχή στο χρόνο.
- **Αντιμικροβιακή επίστρωση HARD ENAMEL A2+:** ψημένο στους 870 °C (GLASS). Ειδική συνταγή για δοχεία βαθιάς εξέλασης με πιστοποιήσεις WRAS - NSF για νερό πραγματικά υγιεινό.
- **Θερμική μόνωση:** πυκνή οικολογική πολυουρεθάνη πάχους 50mm για τη διατήρηση του ζεστού νερού χρήσης.
- **Ενισχυμένη καθοδική προστασία:** χρήση διπλάσιου μήκους & πάχους ανόδου μαγνησίου.
- **Εναλλάκτης:** (σωλήνας μεταλλικός) στους τύπους τριπλής ενέργειας για λειτουργία και με λέβητα.
- **Νεος πρωτοποριακός σχεδιασμός:** εξωτερικό περίβλημα με χαρακτηριστική εξαιρετική αισθητική.



Ηλιακοί Θερμοσίφωνες PROMETEUS GLASS

ταράτσας



	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
1.	PRO 120 / 1.50 m ²	100 x 150		
2.	PRO 120 / 2.00 m ² **	100 x 200		
3.	PRO 160 / 2.00 m ² **	100 x 200		
4.	PRO 160 / 2.30 m ² **	116 x 200		
5.	PRO 160 / 2.50 m ² **	125 x 200		
6.	PRO 160 / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)		
7.	PRO 200 / 2.75 m ² **	123 x 225		
8.	PRO 200 / 3.00 m ²	2 X (100 x 150)		
9.	PRO 200 / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)		
10.	PRO 300 / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)		
11.	PRO 300 / 4.60 m ²	2 X (116 x 200)		

** Δυνατότητα παραγγελίας με οριζόντιο συλλέκτη και επιπλέον επιβάρυνση στην τιμή καταλόγου

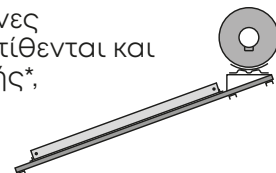
χαμηλού ύψους

Οι Ηλιακοί Θερμοσίφωνες PROMETEUS GLASS διατίθενται και με βάσεις χαμηλού ύψους, ιδανικές για χρήση σε περιπτώσεις που υπάρχουν αισθητικοί περιορισμοί, **με επιβάρυνση** στην αντίστοιχη τιμή καταλόγου.



κεραμοσκεπής

Οι Ηλιακοί Θερμοσίφωνες PROMETEUS GLASS διατίθενται και με βάσεις κεραμοσκεπής*, **με επιβάρυνση** στην αντίστοιχη τιμή καταλόγου.



ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ Υποδοχή ανακυκλοφορίας / Υποδοχή για αισθητήριο

συλλέκτης

** Κατασκευάζεται και σε οριζόντια διάταξη με **επιπλέον επιβάρυνση** στην τιμή καταλόγου

	ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm x cm)	
1.	1.50 m ²	100 x 150	
2.	2.00 m ² **	100 x 200	
3.	2.30 m ² **	116 x 200	
4.	2.50 m ² **	125 x 200	
5.	2.75 m ² **	123 x 225	



Καλύμματα συλλέκτων

	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	
1.	1,50 m ²	
2.	2,00 m ²	
3.	2,30 / 2,50 m ²	



Boiler GLASS



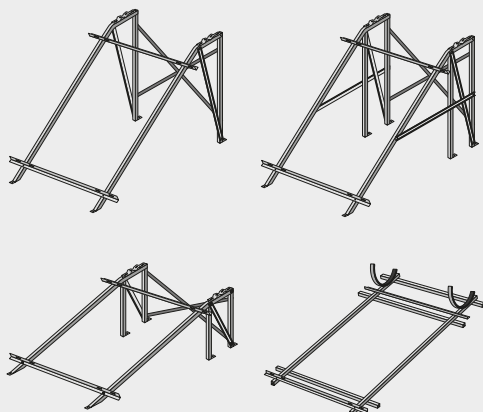
	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
1.	120LT	50 x 105		
2.	160LT	50 x 130		
3.	200LT	58 x 130		
4.	300LT	58 x 180		

Σετ σύνδεσης του μπόιλερ.

Το Σετ σύνδεσης μπόιλερ (Βαλβίδα ασφαλιστική 10bar - Βαλβίδα Θηλυκή κλειστού κυκλώματος - Τάπα Θηλυκή 1/2"- Αντιψυκτικό υγρό 2lt)

- Υποδοχή ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή αισθητηρίου

Βάσεις στήριξης



	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ταράτσας	Κεραμοσκεπής
1.	Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα 1.50m ² / 2.00m ² / 2.30m ² / 2.50m ² / 3.00m ²		
2.	Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα 2.75m ² / 4.00m ²		
3.	Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα 300Lt		
4.	Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα Χαμ. ύψους 1.50m ² / 2.00m ² / 2.30m ² / 2.50m ² / 3.00m ²		-
5.	Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα Χαμ. ύψους 2.75m ² / 4.00m ²		-
6.	Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα Χαμ. ύψους 300Lt		-

Σετ σύνδεσης

ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ	
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ: Βαλβίδα εισαγωγής (αντεπιστροφής) / Βαλβίδα Ηλιακού κλειστού κυκλώματος (ασφαλιστικό) / Τάπα ½ Θ. / Σωλήνα πλαστική με μόνωση silver / Αντιψυκτικό υγρό (2 Lt) / Εξαρτήματα ορυχάλκινα συνδέσεως (ταφ-ρακορ-γωνίες) ανάλογα το μοντέλο	



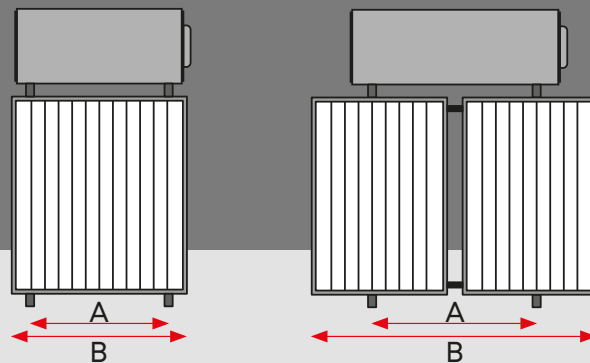
Βάση υπερύψωσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ
Αποτελείτε απο 4 τεμ	25cm



Ηλιακοί Θερμοσίφωνες & bolier

Διαστάσεις συναρμολόγησης

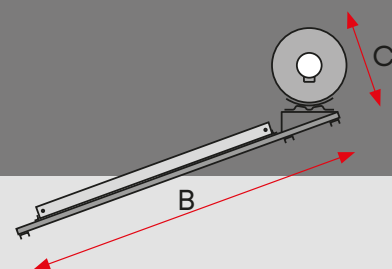
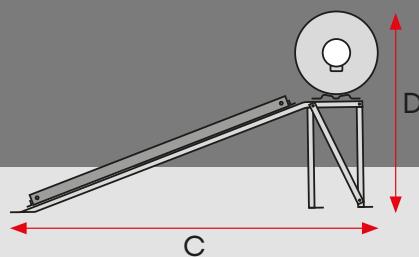
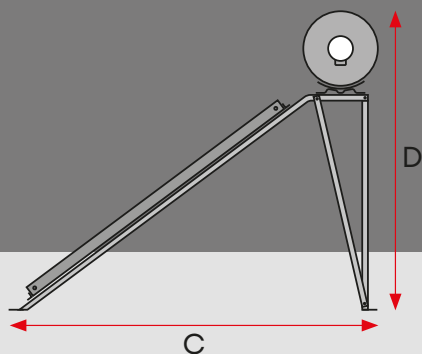


ταράτσας PROMETEUS / GLASS

Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C	D
		ΑΝΟΙΓΜΑ ΒΑΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (cm)	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ - ΠΙΣΩ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (cm)
1.	Prom 120 / 1.50 m ²	86	105	157	170
2.	Prom 120 / 2.00 m ²	86	105	197	200
3.	Prom 120 / 2.00 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	86	200	120	139
4.	Prom 160 / 2.00 m ²	86	130	197	200
5.	Prom 160 / 2.00 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	108	200	120	139
6.	Prom 160 / 2.30 m ²	108	130	197	200
7.	Prom 160 / 2.30 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	108	200	140	152
8.	Prom 160 / 2.50 m ²	108	130	197	200
9.	Prom 160 / 2.50 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	108	200	140	152
10.	Prom 160 / 3.00 m ²	108	210	157	170
11.	Prom 200 / 2.75 m ²	108	130	220	212
12.	Prom 200 / 2.75 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	108	225	140	160
13.	Prom 200 / 3.00 m ²	108	210	157	178
14.	Prom 200 / 4.00 m ²	108	210	197	208
15.	Prom 300 / 4.00 m ²	108	210	197	208
16.	Prom 300 / 4.60 m ²	108	242	197	208

χαμηλού ύψους PROMETEUS / GLASS

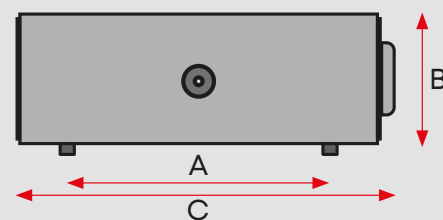
Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C	D
		ΑΝΟΙΓΜΑ ΒΑΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (cm)	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ - ΠΙΣΩ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (cm)
1.	Prom 120 / 1.50 m ²	86	105	193	115
2.	Prom 120 / 2.00 m ²	86	105	241	135
3.	Prom 160 / 2.00 m ²	86	130	241	135
4.	Prom 160 / 2.30 m ²	108	130	241	135
5.	Prom 160 / 2.50 m ²	108	130	241	135
6.	Prom 160 / 3.00 m ²	108	210	193	115
7.	Prom 200 / 3.00 m ²	108	210	193	123
8.	Prom 200 / 4.00 m ²	108	210	241	142
9.	Prom 300 / 4.00 m ²	108	210	241	142
10.	Prom 300 / 4.60 m ²	108	242	241	142



ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ PROMETEUS / GLASS

Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C
		ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (cm)	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ - ΠΙΣΩ (cm)	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (cm)
1.	Prom 120 / 1.50 m ²	105	205	63
2.	Prom 120 / 2.00 m ²	105	257	63
3.	Prom 120 / 2.00 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	200	155	63
4.	Prom 160 / 2.00 m ²	130	257	63
5.	Prom 160 / 2.00 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	200	155	63
6.	Prom 160 / 2.30 m ²	130	257	63
7.	Prom 160 / 2.30 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	200	180	63
8.	Prom 160 / 2.50 m ²	130	257	63
9.	Prom 160 / 2.50 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	200	180	63
10.	Prom 160 / 3.00 m ²	210	205	63
11.	Prom 200 / 2.75 m ²	130	280	71
12.	Prom 200 / 2.75 m ² ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	225	180	71
13.	Prom 200 / 3.00 m ²	210	205	71
14.	Prom 200 / 4.00 m ²	210	257	71
15.	Prom 300 / 4.00 m ²	210	257	71
16.	Prom 300 / 4.60 m ²	242	257	71

Boiler / GLASS



Glass / Glass Low Profile

Α/Α	ΤΥΠΟΣ	A	B	C
		ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ (cm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (cm)	ΜΗΚΟΣ (cm)
1.	120LT	86	50	105
2.	160LT	86 / 108	50	130
3.	200LT	108	58	130
4.	300LT	108	58	180

Συστήματα Βεβιασμένης Κυκλοφορίας

Boiler λέβητοστασίου Buffers



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

	ΤΥΠΟΣ	ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	160 LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)	•	•	—
2.	200 LT / 4.00 m ²	2 X (100 x 200)	•	•	•
3.	200 LT / 5.00 m ²	2 X (125 x 200)	•	•	•
4.	300 LT / 5.00 m ²	2 X (125 x 200)	•	•	•
5.	300 LT / 6.00 m ²	3 X (100 x 200)	•	•	•
6.	500 LT / 8.00 m ²	4 X (100 x 200)	•	•	•
7.	500 LT / 10.00 m ²	4 X (125 x 200)	•	•	•
8.	800 LT / 16.00 m ²	8 X (100 x 200)	•	•	•
7.	1000 LT / 20.00 m ²	8 X (125 x 200)	•	•	•

ΣΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ ΠΑΚΕΤΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ:

- Μπόιλερ λεβητοστασίου με έναν ή δύο εναλλάκτες, για σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες ή βοηθητική πηγή (λέβητα ή αντλία θερμότητας) ή συνδυαστικά
- Ηλεκτρική αντίσταση με ενσωματωμένο θερμοστάτη
- Συλλέκτες επιλεκτικού τύπου
- Βάσεις στήριξης συλλεκτών για ταράτσα είτε για κεραμοσκεπη
- Υδραυλικό solar kit με τον διαφορικό θερμοστάτη και τρία αισθητήρια ανάλογα τον κάθε τύπο εγκατάστασης
- Δοχείο διαστολής τύπου solar και δοχείο διαστολής πίεσεως
- Βάση στήριξης δοχείου διαστολής
- Σταύρο με εξαεριστικό και κυάθιο αισθητηρίου για τους συλλέκτες
- Αντιψυκτικό υγρό, κυάθια, τάπες Φ22, και συνδετικά ρακόρ συλλέκτη

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Ο παραπάνω πίνακας είναι ενδεικτικός και διαφοροποιείται ανάλογα με τις ανάγκες κάθε εγκατάστασης

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ & ΒΑΣΕΙΣ



HOWAT ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

** Κατασκευάζεται και σε οριζόντια διάταξη με επιπλέον επιβάρυνση στην τιμή καταλόγου

	ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm x cm)	
1.	1.50 m ²	100 x 150	
2.	2.00 m ² **	100 x 200	
3.	2.30 m ² **	116 x 200	
4.	2.50 m ² **	125 x 200	
5.	2.75 m ² **	123 x 225	



SOLO ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

** Κατασκευάζεται και σε οριζόντια διάταξη με επιπλέον επιβάρυνση στην τιμή καταλόγου

	ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm x cm)	
1.	1,50 m ²	100 x 150	
2.	2,00 m ² **	100 x 200	
3.	2,40 m ² **	123x 195	



NAVI+ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

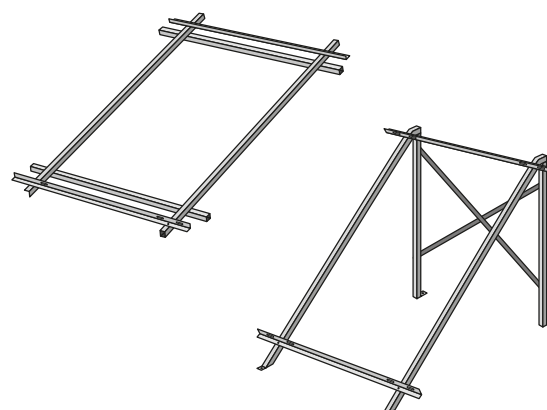
	ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm x cm)	
1.	1,50 m ²	100 x 150	
2.	2,00 m ²	100 x 200	
3.	2,50 m ²	125 x 200	



Βάσεις στήριξης

Βάσεις μόνο για συλλέκτες (τύπου Δ)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1.	Βαση για 1 συλλεκτική ταρατσά (τυπου δελτα)	
2.	Βαση για 2 συλλεκτικές ταρατσές (τυπου δελτα)	
3.	Βαση για 1 συλλεκτική κεραμοσκεπής	
4.	Βαση για 2 συλλεκτικές κεραμοσκεπής	



Τα **Boiler Λεβητοστασίου HOWAT** αποτελούν την ιδανική λύση για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης σε μεγάλες οικιακές ή επαγγελματικές εγκαταστάσεις.

Διατίθενται από 160 έως 1000 λίτρα, με έναν ή και δύο εναλλάκτες, ώστε να προσαρμόζονται εύκολα σε κάθε τύπο συστήματος (λέβητα ή ηλιακούς συλλέκτες ή και συνδυαστικά).

Με 1 Εναλλάκτη

διπλής ενέργειας

MODEL		160	200	300	500	800	1000
Χωρητικότητα	lt	155	191	289	452	776	968
Εξωτερική διάμετρος	cm	60	60	60	70	99	99
Υψος	cm	103,5	123	176	190	177	210
Καθαρό βάρος	kg	68	78	109	147	223	264
Πάχος μόνωσης	cm	5	5	5	5	7	7
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας (S1)	m ²	0.85	0.95	1.48	2.06	2.69	3.18
Χωρητικότητα εναλλάκτη θερμότητας (S1)	Lt	5.10	5.74	8.93	12.44	22.68	26.00
Απώλειες θερμότητας (ΔΤ 45K)	kW/24h	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Μεγίστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95	95	95	95	95	95
Ενεργειακή κλάση	class	B	B	B	C	C	C

Με 2 Εναλλάκτες

τριπλής ενέργειας

MODEL		160	200	300	500	800	1000
Χωρητικότητα	lt	153	187	283	443	763	952
Εξωτερική διάμετρος	cm	60	60	60	70	99	99
Υψος	cm	103,5	123	176	190	177	210
Καθαρό βάρος	kg	72	88	121	166	248	289
Πάχος μόνωσης	cm	5	5	5	5	7	7
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας (S1)	m ²	0.64	0.85	1.27	2.06	2.45	3.18
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας (S2)	m ²	0.42	0.62	0.85	0.96	1.46	1.49
Χωρητικότητα εναλλάκτη (S1)	Lt	3.83	5.10	7.66	12.44	20.11	26.00
Χωρητικότητα εναλλάκτη (S2)	Lt	2.55	3.83	5.10	6.06	11.96	12.17
Απώλεια θερμότητας (ΔΤ 45°C)	kW/24h	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Μεγίστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95	95	95	95	95	95
Ενεργειακή κλάση	class	B	B	B	C	C	C

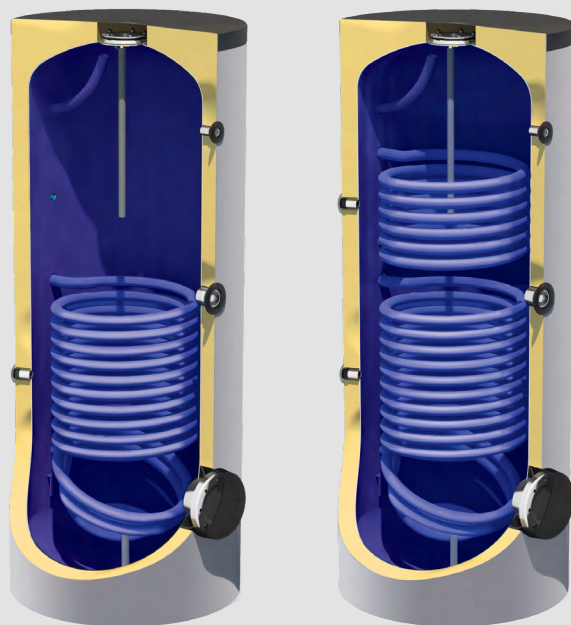
Αναμονές

	160	200	300	500	800	1000
Είσοδος - Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"
Είσοδος κρύου-Έξοδος ζεστού νερού	1"	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"
Ανακυκλοφορία	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Αισθητήρια	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- **Εξωτερικό περίβλημα:** ειδικό PVC & ABS καπάκια υψηλής αντοχής στο χρόνο και άριστης αισθητικής
- **Δεξαμενή αποθήκευσης νερού:** χάλυβας ψυχρής εξέλασης, με εσωτερική διπλή επίστρωση σμάλτου, ψημένου στους 860°C (DIN 4753).
- **Πίεση λειτουργίας μπόιλερ:** 8 bar/95°C, **πίεση δοκιμής:** 13 bar.
- **Εναλλάκτες θερμότητας:** επισμαλτωμένοι εξωτερικά, μεγάλης επιφάνειας κατάλληλοι για σύνδεση με λέβητα ή ηλιακούς συλλέκτες ή συνδυαστικά.
- **Καθοδική προστασία:** ανόδιο μαγνησίου (DIN 4753-6).
- **Θερμική μόνωση:** καθιστά ελάχιστες τις θερμικές απώλειες, διατηρώντας τη θερμοκρασία του ζεστού νερού.
- **Ηλεκτρικό στοιχείο:** υποδοχή για 1 ½" ηλεκτρική αντίσταση.



	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm)		ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ
		ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ		
1.	160 LT	60	103,5		
2.	200 LT	60	123		
3.	300 LT	60	176		
4.	500 LT	70	190		
5.	800 LT	99	177		
6.	1000 LT	99	210		

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Υπάρχει δυνατότητα, κατόπιν παραγγελίας, να κατασκευαστούν και boiler μεγαλύτερης χωρητικότητας. Από 1500 έως 9000 Lt
- Τα boiler λεβητοστασίου δεν περιλαμβάνουν ηλεκτρική αντίσταση.
(για ηλεκτρική αντίσταση βλέπε σελίδα 33)

Τα **boiler λεβητοστασίου για αντλίες θερμότητας** της **HOWAT** είναι η ιδανική λύση για άμεση και αποδοτική παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Το κύριο χαρακτηριστικό τους είναι η μεγάλη επιφάνεια εναλλάκτη, που επιτρέπει τη βέλτιστη μεταφορά θερμότητας από την αντλία θερμότητας, εξασφαλίζοντας υψηλή απόδοση και οικονομία.

Διατίθενται από 160 έως 1000 λίτρα, με έναν ή και δύο εναλλάκτες, ώστε να προσαρμόζονται εύκολα σε κάθε τύπο συστήματος (αντλία θερμότητας ή ηλιακούς συλλέκτες ή και συνδυαστικά).

Με 1 Εναλλάκτη

για σύνδεση με αντλία θερμότητας

MODEL		160	200	300	500	800	1000
Χωρητικότητα	lt	150	181	276	429	750	933
Εξωτερική διάμετρος	cm	60	60	60	70	99	99
Υψος	cm	103,5	123	176	190	177	210
Καθαρό βάρος	kg	87	105	151	211	277	342
Πάχος μόνωσης	cm	5	5	5	5	7	7
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας (S1)	m ²	1.8	2.62	3.77	6	6.55	8.2
Χωρητικότητα εναλλάκτη θερμότητας (S1)	Lt	9	13	18	29	43	54
Απώλεια θερμότητας (ΔT 45K)	kW/24h	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Μεγίστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95	95	95	95	95	95
Ενεργειακή κλάση	class	B	B	B	C	C	C

Με 2 Εναλλάκτες

για σύνδεση με Α/Θ και ηλιακούς συλλέκτες

MODEL		200	300	500	800	1000
Χωρητικότητα	lt	184	272	431	746	919
Εξωτερική διάμετρος	cm	60	60	70	99	99
Υψος	cm	123	176	190	177	210
Καθαρό βάρος	kg	102	164	212	294	346
Πάχος μόνωσης	cm	5	5	5	7	7
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας (S1)	m ²	1.65	3.12	4.21	4.54	6.18
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας (S2)	m ²	0.64	1.14	1.51	2.44	3.66
Χωρητικότητα εναλλάκτη (S1)	Lt	8	15	21	30	40
Χωρητικότητα εναλλάκτη (S2)	Lt	3	6	7	16	24
Απώλεια θερμότητας (ΔT 45°C)	kW/24h	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Μεγίστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95	95	95	95	95
Ενεργειακή κλάση	class	B	B	C	C	C

Αναμονές

	160	200	300	500	800	1000
Είσοδος - Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"
Είσοδος κρύου-Έξοδος ζεστού νερού	1"	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"
Ανακυκλοφορία	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Αισθητήρια	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- **Εξωτερικό περίβλημα:** ειδικό PVC & ABS καπάκια υψηλής αντοχής στο χρόνο και άριστης αισθητικής
- **Δεξαμενή αποθήκευσης νερού:** χάλυβας ψυχρής εξέλασης, με εσωτερική διπλή επίστρωση σμάλτου, ψημένου στους 860°C (DIN 4753).
- **Πίεση λειτουργίας μπόιλερ:** 8 bar/95°C, **πίεση δοκιμής:** 13 bar.
- **Εναλλάκτες θερμότητας:** επισμαλτωμένοι εξωτερικά, μεγάλης επιφάνειας κατάλληλοι για σύνδεση με αντλία θερμότητας ή ηλιακούς συλλέκτες ή συνδυαστικά.
- **Καθοδική προστασία:** ανόδιο μαγνησίου (DIN 4753-6).
- **Θερμική μόνωση:** καθιστά ελάχιστες τις θερμικές απώλειες, διατηρώντας τη θερμοκρασία του ζεστού νερού.
- **Ηλεκτρικό στοιχείο:** υποδοχή για 1 ½" ηλεκτρική αντίσταση.



	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (cm)		ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ
		ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ		
1.	160 LT	60	103,5		
2.	200 LT	60	123		
3.	300 LT	60	176		
4.	500 LT	70	190		
5.	800 LT	99	177		
6.	1000 LT	99	210		

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Υπάρχει δυνατότητα, κατόπιν παραγγελίας, να κατασκευαστούν και boiler μεγαλύτερης χωρητικότητας. Από 1500 έως 9000 Lt
- Τα boiler λεβητοστασίου για αντλία θερμότητας δεν περιλαμβάνουν ηλεκτρική αντίσταση.
(για ηλεκτρική αντίσταση βλέπε σελίδα 33)

Pump stations



TIEMME

Τεχνικά Γενικά Χαρακτηριστικά:

Κυκλοφορητής GRUNDFOS UPM 15 15-105 PWM · Ρυθμιστή ροής 8-30 l/min με παροχόμετρο και βάνα για πλήρωση- εκκένωση του δικτύου · Σφαιρικές βάνες με ενσωματωμένο θερμόμετρο · Βαλβίδα αντεπιστρο-φής στην προσαγωγή · Σωλήνα εξαερισμού απερωτής με χειροκίνητο εξαερωτικό στην προσαγωγή · Σετ ασφαλείας με βαλβίδα ασφαλείας 6 bar και μανόμετρο 0-10 bar · Βάνα για πλήρωση-εκκένωση του δικτύου και παροχή 3/4" ΑΡΣ · Πάνω / Κάτω σύνδεση 1" ΑΡΣ · Υλικό κατασκευής ορείχαλκος Brass · Θερμομόνωση EPP.

ΚΩΔΙΚΟΣ	TEM	
V-4700409	1	
Διαστάσεις (ΥxΠ): DN25 375mm x 250mm. Υλικό κατασκευής: ορείχαλκος Brass. Μέγιστη πίεση: 6 bar.		



NOVASFER 6600

Τεχνικά Γενικά Χαρακτηριστικά:

Κυκλοφορητής GRUNDFOS UPM3 SOLAR 15-75 130mm PWM · Ρυθμιστή ροής 2-15 l/min με παροχόμετρο και βάνα για πλήρωση- εκκένωση του δικτύου · Σφαιρικές βάνες με ενσωματωμένο θερμόμετρο · Βαλβίδα αντεπιστρο-φής στην προσαγωγή · Σωλήνα εξαερισμού απερωτής με χειροκίνητο εξαερωτικό στην προσαγωγή · Σετ ασφαλείας με βαλβίδα ασφαλείας 6 bar και μανόμετρο 0-10 bar · Βάνα για πλήρωση- εκκένωση του δικτύου και παροχή 3/4" ΑΡΣ · Πάνω / Κάτω σύνδεση 1" ΑΡΣ · Κέλυφος θερμομονωτικό EPP σε δύο μέρη για ελαχιστοποίηση της απώλειας θέρμανσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ	TEM	
V-N6600	1	
Διαστάσεις (ΥxΠ): DN25 375mm x 250mm. Υλικό κατασκευής: ορείχαλκος Brass. Μέγιστη πίεση: 6 bar.		



LOVATO Maverick

Τεχνικά Γενικά Χαρακτηριστικά:

Κυκλοφορητής WILO-Yonos PARA ST 25/7 PWM · Ρυθμιστή ροής 5-40 l/min με παροχόμετρο και βάνα για πλήρωση- εκκένωση του δικτύου · Σφαιρικές βάνες με ενσωματωμένο θερμόμετρο · Βαλβίδα αντεπιστρο-φής στην προσαγωγή · Σωλήνα εξαερισμού απερωτής με χειροκίνητο εξαερωτικό στην προσαγωγή · Σετ ασφαλείας με βαλβίδα ασφαλείας 6 bar και μανόμετρο 0-10 bar · Βάνα για πλήρωση-εκκένωση του δικτύου και παροχή 3/4" ΑΡΣ · Πάνω / Κάτω σύνδεση 1" · Κέλυφος θερμομονωτικό EPP σε δύο μέρη για ελαχιστοποίηση της απώλειας θέρμανσης · Μέγιστη πίεση 6 bar.

ΚΩΔΙΚΟΣ	TEM	
M-VRD90	1	
Υλικό κατασκευής: ορείχαλκος Brass. Μέγιστη πίεση: 6 bar.		

Διαφορικοί Θερμοστάτες περιλαμβάνονται 2 αισθητήρια



ΚΩΔΙΚΟΣ	TEM	
V-DCS3 XS	1	

Γενικά Χαρακτηριστικά:

Κεντρική μονάδα διαφορικού σε επίτοιχο κουτί προστασίας IP 40 40 · Οθόνη LCD static 3,5" σε μαύρο φόντο και μπλε γραφικά με διαρκείς απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών (Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Κατάσταση Βοηθητικής Πηγής, Θερμο-κρασίες Αισθητήριων και Κατάσταση Ρελέ) · Σχηματικό real time graphic s διαμόρφωσης πραγματικού χρόνου λειτουργίας και κατάστασης ηλιοθερμικής εγκατάστασης · Υποστηρίζει και ελέγχει 6 διαφορετικά συστήματα (διαμορφώσεις) ηλιακών εγκαταστάσεων.



ΚΩΔΙΚΟΣ	TEM	
V-DCS3 PRO	1	

Γενικά Χαρακτηριστικά:

Κεντρική μονάδα διαφορικού σε επίτοιχο κουτί προστασίας IP 40 · Οθόνη LCD Character 4X16 σε μπλε φόντο με άσπρους χαρακτήρες με διαρκείς απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών (Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Κατάσταση Βοηθητικής Πηγής, Θερμοκρασίες Αισθητήριων και Κατάσταση Ρελέ) · Σχηματικό real time graphic s διαμόρφωσης πραγματικού χρόνου λειτουργίας και κατάστασης ηλιοθερμικής εγκατάστασης · Υποστηρίζει και ελέγχει 6 διαφορετικά συστήματα (διαμορφώσεις) ηλιακών εγκαταστάσεων.



ΚΩΔΙΚΟΣ	TEM	
V-DCS3 XS WiFi	1	

Γενικά Χαρακτηριστικά:

Wi-Fi Ready, πλήρης έλεγχος σε πραγματικό χρόνο από app Smart Life για Android ή iOS. Κεντρική μονάδα διαφορικού σε επίτοιχο κουτί προστασίας IP 40 40 · Οθόνη LCD static 3,5" σε μαύρο φόντο και μπλε γραφικά με διαρκείς απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών (Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Κατάσταση Βοηθητικής Πηγής, Θερμοκρασίες Αισθητήριων και Κατάσταση Ρελέ) · Σχηματικό real time graphic s διαμόρφωσης πραγματικού χρόνου λειτουργίας και κατάστασης ηλιοθερμικής εγκατάστασης · Υποστηρίζει και ελέγχει 6 διαφορετικά συστήματα (διαμορφώσεις) ηλιακών εγκαταστάσεων.



ΚΩΔΙΚΟΣ	TEM	
V-DCS4 PRO	1	

Γενικά Χαρακτηριστικά:

Κεντρική μονάδα διαφορικού σε επίτοιχο κουτί προστασίας IP 40 40 · Οθόνη LCD Character 4X16 σε μπλε φόντο με άσπρους χαρακτήρες με διαρκείς απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών (Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Κατάσταση Βοηθητικής Πηγής, Θερμοκρασίες Αισθητήριων και Κατάσταση Ρελέ) · Υποστηρίζει και ελέγχει 7 διαφορετικά συστήματα (διαμορφώσεις) ηλιακών εγκαταστάσεων για παραγωγή ΖΝΧ ή Ηλιοθερμίας καθώς και διατάξεις θέρμανσης από εναλλακτικές πηγές ενέργειας.

Παρελκόμενα συστημάτων βεβαιασμένης κυκλοφορίας

	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
	Κιτ στερέωσης	Κιτ στερέωσης και σύνδεσης δοχείου διαστολής. Περιλαμβάνει στήριγμα τοίχου με αντεπίστροφη βαλβίδα και ανοξείδωτο σπιράλ	
	Δοχείο Διαστολής Solar	Δοχείο διαστολής solar 12 lt Δοχείο διαστολής solar 18 lt Δοχείο διαστολής solar 24 lt	
	Δοχείο Διαστολής Πίεσεως	Δοχείο διαστολής πίεσεως 24 lt Δοχείο διαστολής πίεσεως 35 lt Δοχείο διαστολής πίεσεως 50 lt	
	Σταυρός & εξαεριστικό	Σταυρός με χειροκίνητο εξαεριστικό & κυάθιο αισθητηρίου σύνδεση φ22	
	Κυάθιο	Θηκη αισθητηρίου 1/2" φ6	
	Αισθητήριο	Αισθητήριο διαφορικού θερμοστάτη	
	Τάπα Συλλέκτη	Τάπα μηχανικής συσφιξης συλλεκτή φ22	
	Σύνδεσμος συλλεκτών	Ορυχαλκινός φ22 x φ22	
	Αντιψυκτικό υγρό	Συσκευασία 1lt	

Ηλεκτρικές αντιστάσεις

για boiler λεβητοστασίου και boiler αντλίας θερμότητας

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΓΕΘΟΣ	
	Ηλεκτρική αντίσταση μονοφασική, βιδωτή 1 1/2", με θερμοστάτη ασφαλείας, ενδεικτική λυχνία και αδιάβροχο διαφανές κάλυμμα	4 Kw	
	Ηλεκτρική αντίσταση τριφασική βιδωτή 1 1/2". Περιλαμβάνει τριφασικό θερμοστάτη με θερμικό ασφαλείας και εξωτερική ρύθμιση, ενδεικτική λυχνία LED και κάλυμμα ασφαλείας	6 Kw	
		9 Kw	
		12 Kw	



Καλύμματα συλλεκτών

	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	
1.	1,50 m ²	
2.	2,00 m ²	
3.	2,30 / 2,50 m ²	



Βάση υπερύψωσης

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	
	Αποτελείτε από 4 τεμ	25cm	



Δοχεία αδρανείας **BUFFER**

50-100 lt GLASS+UV

Τα buffer (δοχεία αδρανείας) HoWat, αποτελούν την ιδανική λύση για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης του συστήματος θέρμανσης, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη οικονομία και αποδοτικότητα. Συνδέεται εν σειρά με τον λέβητα (είτε αυτός είναι λέβητας πετρελαίου, φυσικού αερίου, αντλία θερμότητας) ή και με τους ηλιακούς συλλέκτες.

Πρόκειται για ένα δοχείο με πυκνή θερμική μόνωση πολυουρεθάνης, ώστε να ελαχιστοποιεί τις θερμικές απώλειες, ενώ οι πολλαπλές υποδοχές επιτρέπουν ευελιξία στις υδραυλικές συνδέσεις.

Η χρήση τους συμβάλλει στην αποθήκευση ζεστού νερού όταν το σύστημα θέρμανσης είναι σε λειτουργία και στη διατήρησή του διαθέσιμου όγκου νερού όταν χρειάζεται.

Διατίθενται από 50 έως 100 λίτρα, είναι ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΜΕΝΑ (GLASS) και φέρουν στηρίγματα είτε για επιτοίχια είτε για επιδαπέδια τοποθέτηση. Επιπλέον, διαθέτουν υποδοχή για ηλεκτρικό στοιχείο στις περιπτώσεις που θεωρείτε αναγκαίο.

MODEL	BUFFER GLASS+UV			
	50lt	60lt	80lt	100lt
Εξωτερική διάμετρος (mm)	415	470	470	470
Ύψος (mm)	745	660	910	1010
Βάρος (kg)	21.5	22	28	31.5
Υλικό εσωτερικού δοχείου	Χάλυβας DC01 επισμαλτωμένος			
Εξωτερικό περίβλημα	Προβαμμένη λαμαρίνα 0,45mm RAL 9006			
Υλικό / πάχος μόνωσης	πολυουρεθάνη / 50mm			
Παροχές εισόδου	1-1/4", 2 παροχές με θυληκό σπείρωμα			
Παροχές εξόδου	1-1/4", 2 παροχές με θυληκό σπείρωμα			
Παροχή αποστράγγισης	1/2", 1 παροχή με θυληκό σπείρωμα			
Παροχή εξαερισμού	3/4", 1 παροχή με αρσενικό σπείρωμα			
Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης	1-1/4", 1 παροχή με αρσενικό σπείρωμα			

Τα buffer διαθέτουν υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης

Ηλεκτρική Αντίσταση

διαθέτει ενσωματωμένο
θερμοστάτη



ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ	
Ηλεκτρική Αντίσταση Βιδωτή 1 1/4" με θερμοστάτη και ασφάλεια	4 kW	



BUFFER 160-1000 lt



Χωρίς Εναλλάκτη

MODEL		160	200	300	500	800	1000
Χωρητικότητα	lt	162	200	302	470	805	1005
Εξωτερική διάμετρος	cm	60	60	60	70	99	99
Υψος	cm	103,5	123	176	190	177	210
Καθαρό βάρος	kg	42	48	63	106	134	153
Πάχος μόνωσης	cm	5	5	5	5	7	7
Απώλειες θερμότητας (ΔΤ 45Κ)	kW/24h	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Μεγίστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95	95	95	95	95	95
Ενεργειακή κλάση	class	B	B	B	C	C	C

Με 1 Εναλλάκτη

MODEL		160	200	300	500	800	1000
Χωρητικότητα	lt	155	192	290	453	776	971
Εξωτερική διάμετρος	cm	60	60	60	70	99	99
Υψος	cm	103,5	123	176	190	177	210
Καθαρό βάρος	kg	59	66	85	145	175	202
Πάχος μόνωσης	cm	5	5	5	5	7	7
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας (S1)	m²	0.85	0.95	1.48	2.06	2.69	3.18
Χωρητικότητα εναλλάκτη (S1)	Lt	5.10	5.74	8.93	12.44	22.68	26.00
Απώλειες θερμότητας (ΔΤ 45Κ)	kW/24h	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Μεγίστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95	95	95	95	95	95
Ενεργειακή κλάση	class	B	B	B	C	C	C

Με 2 Εναλλάκτες

MODEL		160	200	300	500	800	1000
Χωρητικότητα	lt	153	188	284	444	763	955
Εξωτερική διάμετρος	cm	60	60	60	70	99	99
Υψος	cm	103,5	123	176	190	177	210
Καθαρό βάρος	kg	65	79	113	164	195	225
Πάχος μόνωσης	cm	5	5	5	5	7	7
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας (S1)	m²	0.64	0.85	1.27	2.06	2.45	3.18
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας (S2)	m²	0.42	0.62	0.85	0.96	1.46	1.49
Χωρητικότητα εναλλάκτη (S1)	Lt	3.83	5.10	7.66	12.44	20.11	26.00
Χωρητικότητα εναλλάκτη (S2)	Lt	2.55	3.83	5.10	6.06	11.96	12.17
Απώλειες θερμότητας (ΔΤ 45Κ)	kW/24h	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Μεγίστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95	95	95	95	95	95
Ενεργειακή κλάση	class	B	B	B	C	C	C

Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες Ηλεκτρομπόιλερ

GLASS

Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες HOWAT Glass **Με Τιτάνιο**

- Υψηλή απόδοση και αντοχή
- Σχεδόν μηδενικές απώλειες
- Σχεδιασμός σύγχρονης αισθητικής
- Γρήγορη και οικονομική κάλυψη των αναγκών για ζεστό νερό χρήσης
- 3 διαθέσιμοι τύποι

5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ



Ηλεκτρομπόιλερ HOWAT Glass **Με Μανδύα & Τιτάνιο**

- Κατασκευάζονται με εναλλάκτη θερμότητας
- Διπλού τοιχώματος (μανδύας)
- Προσφέρουν σύνδεση με βοηθητική πηγή ενέργειας
- Δοκιμασμένης και σταθερής απόδοσης
- 3 διαθέσιμοι τύποι

5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ



- Εξωτερικό περίβλημα θερμοδοχείου από **ειδικό χαλυβδοέλασμα πάχους 0,6mm** βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή

- **Μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης πάχους 30mm και πυκνότητας 40kg/m³**, που διατηρεί τη θερμοκρασία του ζεστού νερού εξασφαλίζοντας τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες

- Διατίθενται σε τρεις τύπος: **Δαπέδου, Κάθετοι και Οριζόντιοι**

- **Θερμοδοχείο από ειδικό χάλυβα πάχους 2mm** δοκιμασμένο σε πίεση 18atm

- **Ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου** για την καλύτερη δυνατή εσωτερική προστασία από τα άλατα και τις ηλεκτρολύσεις

- **Βαλβίδα ασφαλείας 10atm**

- Εσωτερική **επίστρωση ειδικού εμαγιέ με βάση το γυαλί (GLASS)**, ψημένου σε θερμοκρασία >850 °C κατά DIN 4753, για την μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή του λέβητα

- **Ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη** με ρυθμιζόμενο θερμοστάτη ασφαλείας



- Τα ηλεκτρομπόιλερ HoWat, **διπλής ενέργειας για λειτουργία με ηλεκτρικό ρεύμα και με καλόριφερ**, εξασφαλίζουν γρήγορα και οικονομικά μεγάλες ποσότητες ζεστού νερού. Κατασκευάζονται με **εναλλάκτη θερμότητας (διπλό τοίχωμα)** και διατίθενται σε τρεις τύπος: **Δαπέδου, Κάθετοι και Οριζόντιοι**

- Εσωτερική **επίστρωση ειδικού εμαγιέ με βάση το γυαλί (GLASS)** ψημένου σε θερμοκρασία >850 °C κατά DIN 4753 για τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή του λέβητα

- **Θερμοδοχείο από ειδικό χάλυβα πάχους 2mm** δοκιμασμένο σε πίεση 18atm

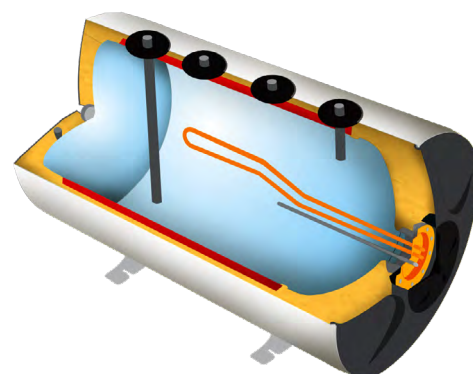
- **Εναλλάκτης θερμότητας διπλού τοιχώματος (μανδύας)** από χαλυβδοέλασμα τύπου UST 37,2 πάχους 1,5mm

- **Μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης πάχους 30mm** και πυκνότητας 40kg/m³

- Εξωτερικό περίβλημα θερμοδοχείου από **ειδικό χαλυβδοέλασμα πάχους 0,6mm** βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή

- **Ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου**

- **Ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη** με θερμοστάτη ασφαλείας



Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες / Ηλεκτρομπόυλερ

GLASS

Ηλεκτρικοί
Θερμοσίφωνες
HOWATGLASS
Με Τιτάνιο



ΑΑ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΙΣΧΥΣ (watt)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (cm)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ (cm)		ΒΑΡΟΣ (kg)
			ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	Άνοιγμα Στηριγμάτων	Απόσταση Στηριγμάτων	
1.	5lt	1500	25	39	14	22	4.5
2.	10lt	1500	29	44	18	17,5	7.5
3.	20lt	2000	36	44	26	7,5	12
4.	40lt	3000	45	48	26	10	14.5
5.	60lt	4000	45	62	26	24,5	18.5
6.	80lt	4000	45	79	26	41,5	21.5
7.	100lt	4000	45	95	26	57,5	27
8.	120lt	4000	45	111	26	74	31.5

	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ		
1.	5 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ		
2.	10 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ		
3.	20 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ		
4.	40 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ		
5.	60 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ		
6.	80 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ		
7.	100 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ		
8.	120 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ		

Ειδική διάσταση (διάμετρος 36cm)

	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ		
1.	40 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	Ø36 X 68 cm		
2.	60 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	Ø36 X 96 cm		
3.	80 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	Ø36 X 105 cm		



Ηλεκτρομπόιλερ

HOWAT**GLASS**

Με Μανδύα & Τιτάνιο για να εξασφαλίζουν
μέγιστη απόδοση



ΑΑ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΙΣΧΥΣ (watt)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (cm)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ (cm)		ΒΑΡΟΣ (kg)
			ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	Άνοιγμα Στηριγμάτων	Απόσταση Στηριγμάτων	
1.	60lt	4000	45	62	26	24,5	21
2.	80lt	4000	45	79	26	41,5	27
3.	100lt	4000	45	95	26	57,5	33
4.	120lt	4000	45	111	26	74	39

	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	
1.	60 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	
2.	80 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	
3.	100 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	
4.	120 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	

Ειδική διάσταση (διάμετρος 36cm)

	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	
1.	60 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	Ø36 X 96 cm	
2.	80 lt	ΚΑΘΕΤΟΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	Ø36 X 105 cm	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Κατόπιν παραγγελίας κατασκευάζονται και ηλεκτρομπόιλερ τριπλής ενέργειας για σύνδεση και με συλλέκτη.

Ηλιακών Θερμοσίφωνων

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ	
	Βαλβίδα ασφαλείας και αντεπιστροφής 1/2" 10 bar	
	Βαλβίδα ασφαλείας και αντεπιστροφής 3/4" 10 bar	
	Βαλβίδα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος 1/2" Θηλ. 3 bar	
	Ηλεκτρική αντίσταση Ηλιακού Θερμοσίφωνα GLASS με λάστιχο 8τρυπη Ø140 4000 watt	
	Ηλεκτρική αντίσταση Ηλιακού με έξτρα υποδοχή για κυάθιο με λάστιχο 8τρυπη Ø140 4000 watt	
	Ελαστική φλάντζα Ø140	
	Δοχείο διαστολής Ηλιακού	
	Δοχείο διαστολής Ηλιακού μεγάλο με διπλή έξοδο (ARTEON)	
	Εναλλάκτης θερμότητας 8τρυπος Ø140 για Glass	
	Θερμοστάτης SOLAR 4 επαφών	
	Ανόδιο μαγνησίου Ø22x300mm	
	Ανόδιο μαγνησίου Ø22x400mm	
	Ανόδιο μαγνησίου Ø22x500mm	
	Ανόδιο μαγνησίου Ø26x450mm	
	Τάπα ορειχάλκινη Θηλ. 1/2"	
	Τάπα μηχανικής σύσφιξης συλλέκτη Ø22	
	Σύνδεσμος ορειχάλκινος Ø22 x Ø22	
	Αντιψυκτικό υγρό (lt)	
	Ταφ μηχανικής σύσφιξης Ø22 χάλκινο x Ø22 πλαστικό x Ø22 χάλκινο	
	Ρακόρ ίσιο μηχανικής σύσφιξης Ø22 x 3/4" Θηλυκό	
	Ρακόρ γωνιακό 3/4" Θηλυκό x Ø22 πλαστικής	
	Ρακόρ γωνιακό μηχανικής σύσφιξης Ø22 χάλκινο x Ø22 πλαστικής	
	Σωλήνα πλαστική Ø22 x 3m με μόνωση λευκή	
	Κάλυμμα ηλιακού συλλέκτη 1.5 m ²	
	Κάλυμμα ηλιακού συλλέκτη 2.0 m ²	
	Κάλυμμα ηλιακού συλλέκτη 2.3 / 2.4 / 2.5 m ²	
	Βάση Υπερύψωσης ηλιακού Θερμοσίφωνα 25cm (4 τεμάχια)	
	Στηρίγματα Δοχείου Ηλιακού για προσαρμογή σε οποιοδήποτε Boiler (2 τεμάχια)	

Ηλεκτρικών Θερμοσιφώνων - Ηλεκτρομπόιλερ

ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ	
	Βαλβίδα ασφαλείας και αντεπιστροφής 1/2" 10 bar	
	Ανόδιο μαγνησίου Ø22x150mm	
	Ανόδιο μαγνησίου Ø22x300mm	
	Θερμοστάτης	
	Ηλεκτρική αντίσταση 8τρυπη Ø120 με λάστιχο 2000 watt	
	Ηλεκτρική αντίσταση 8τρυπη Ø120 με λάστιχο 3000 watt	
	Ηλεκτρική αντίσταση 8τρυπη Ø120 με λάστιχο 4000 watt	
	Ηλεκτρική αντίσταση 4τρυπη με λάστιχο 1500 watt	
	Ελαστική φλάντζα Ø120	
	Θερμόμετρο	
	Λαμπάκι	

Εξαρτήματα Συστημάτων Βεβιασμένης Κυκλοφορίας

	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
	Κιτ στερέωσης	Κιτ στερέωσης και σύνδεσης δοχείου διαστολής. Περιλαμβάνει στήριγμα τοίχου με αντεπίστροφη βαλβίδα και ανοξείδωτο σπιράλ	
	Δοχείο Διαστολής Solar	Δοχείο διαστολής solar 12 lt	
		Δοχείο διαστολής solar 18 lt	
		Δοχείο διαστολής solar 24 lt	
	Δοχείο Διαστολής Πίεσεως	Δοχείο διαστολής πίεσεως 24 lt	
		Δοχείο διαστολής πίεσεως 35 lt	
		Δοχείο διαστολής πίεσεως 50 lt	
	Σταυρός & εξαεριστικό	Σταυρός με χειροκίνητο εξαεριστικό & κυάθιο αισθητηρίου σύνδεση φ22	
	Κυάθιο	Θηκη αισθητηρίου 1/2" φ6	
	Αισθητήριο	Αισθητήριο διαφορικού θερμοστάτη	
	Τάπα Συλλέκτη	Τάπα μηχανικής συσφιξης συλλεκτη φ22	
	Σύνδεσμος συλλεκτων	Ορυχαλκινος φ22 x φ22	
	Αντιψυκτικό υγρο	Συσκευασία 1lt	

Υπηρεσίες

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1.	Τοποθέτηση ηλιακού θερμοσίφωνα σε ταράτσα	
2.	Αντικατάσταση παλαιού ηλιακού θερμοσίφωνα σε ταράτσα	
3.	Κατεβασμα παλαιου ηλιακου θερμοσιφωνα (εφοσον είναι εφικτο)	
4.	Τοποθέτηση ηλιακού θερμοσίφωνα σε κεραμοσκεπή	
5.	Αντικατάσταση μπόιλερ ηλιακού θερμοσίφωνα (με υλικά σύνδεσης)	
6.	Αντικατάσταση ενός ή δύο συλλεκτών	
7.	Εγκατάσταση μονωμένων σωλήνων ύδρευσης (λευκή μόνωση) / τρέχον μέτρο	
8.	Εγκατάσταση ηλεκτρικού καλωδίου / τρέχον μέτρο	
9.	Τοποθέτηση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα	
10.	Τοποθέτηση ηλεκτρομπόιλερ	
11.	Επίσκεψη τεχνικού	
12.	Περιοδική συντήρηση ηλιακού θερμοσίφωνα (Service) (καθαρίζεται το δοχείο και τα ηλεκτρικά μέρη από τα άλατα, αντικαθίστανται το ανόδιο και το λάστιχο στεγανοποίησης, ελέγχεται η βαλβίδα κλειστού κυκλώματος και παροχών κρύου και προστίθεται αντιψυκτικό υγρό)	

Όροι Συνεργασίας

Τιμοκατάλογος

- Ο παρών κατάλογος ακυρώνει κάθε προηγούμενο
- Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών που αναφέρονται σε αυτόν τον κατάλογο

Παραδόσεις

- **Εντός Αττικής:** Οι παραδόσεις των εμπορευμάτων πραγματοποιούνται χωρίς χρέωση με μεταφορικά μέσα της εταιρείας στο κατάστημα του αγοραστή.
- **Υπόλοιπη Ελλάδα:** Τα εμπορεύματα αποστέλλονται στην μεταφορική εταιρεία προτίμησης του αγοραστή.
- Το κόστος μεταφοράς του πρακτορείου βαρύνει τον αγοραστή.
- Τα εμπορεύματα ασφαρίζονται μόνο μετά από έγγραφη αίτηση του αγοραστή και με δική του δαπάνη.

Επιστροφές προϊόντων

- Επιστροφές εμπορευμάτων γίνονται δεκτές μόνο κατόπιν συννενοήσεως με τη εταιρεία μας και πραγματοποιούνται εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία αγοράς τους.
- Η αποστολή γίνεται με επιβάρυνση του αγοραστή, εκτός εάν πρόκειται για λάθος της εταιρείας μας.
- Εμπορεύματα ειδικώς παραγγελθέντα καθώς και υλικά αποσυσκευασμένα, δεν γίνονται δεκτά.

Οικονομικές συναλλαγές

Η εξόφληση των προϊόντων πραγματοποιείται με κατάθεση στους παρακάτω τραπεζικούς λογαριασμούς:

ΤΡΑΠΕΖΑ	IBAN
ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ	GR 56 0110 075000 0007 5470 346 40
PIRAEUS BANK	GR 75 0171 823000 6823 1246 450 91
ALPHA BANK	GR 56 0140 484048 4002 0020 046 95
OPTIMA BANK	GR 38 0340 024002 4034 3980 271 97
ΤΡΑΠΕΖΑ ΧΑΝΙΩΝ	GR 45 0690 030000 0000 2095 490 01

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ: ΗΟΝΑΤ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Εκπτώσεις

Σελίδα	Είδος	Ποσοστό Έκπτωσης %
10 - 15	ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ HOWAT	
22 - 23	ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ PROMETEUS	
26 - 27	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	
28 - 29	BOILER ΛΕΒΙΤΟΣΤΑΣΙΟΥ GLASS	
30 - 31	BOILER ΛΕΒΙΤΟΣΤΑΣΙΟΥ GLASS ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	
32 - 33	SOLAR KIT - PUMP STATIONS - ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤ. ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ	
34	BUFFER 50 - 100 Lt	
35	BUFFER 160 - 1000 Lt	
38	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ	
39	ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΙΛΕΡ	
40 - 41	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	

55
years of
experience

OEM **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ**

Παράγουμε συστήματα κορυφαίας απόδοσης και ποιότητας κάνοντας χρήση της μακροχρόνιας εμπειρίας μας και της ρομποτικής τεχνολογίας

Solar water heaters

Forced circulation systems

Buffers

Electric water heaters

Electric boilers

Σχεδιάζονται και
κατασκευάζονται
στην Ελλάδα



ΗΟVAT Μ. ΕΠΕ.

ΕΜΠΟΡΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Θέση Στεφάνι, Ασπρόπυργος 193 00 | τ. 210 55 71 788, 210 55 70 893-5

www.howat.gr | email: info@hovat-mepe.gr

howat_solar

Howat solar - Ηλιακοί Θερμοσίφωνες