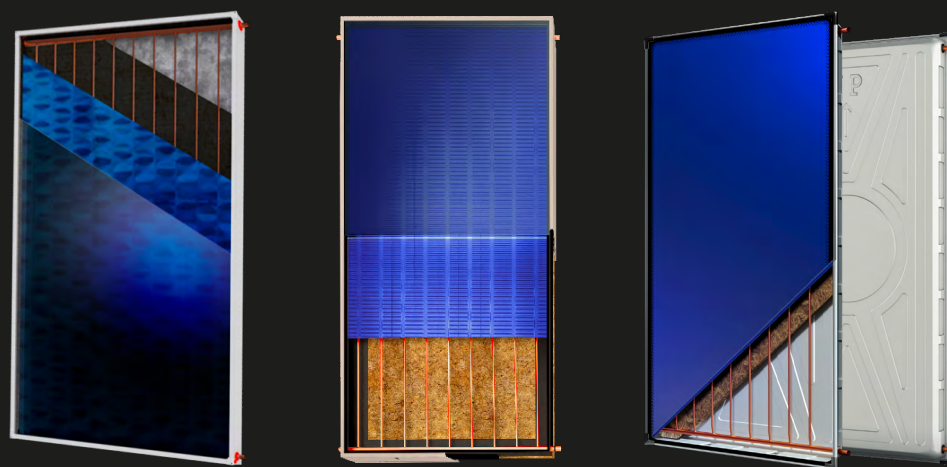


Παρελκόμενα
Συστημάτων
Βεβιασμένης
Κυκλοφορίας

Συλλέκτες

Επιλεκτικοί
Συλλέκτες
HOWAT / SOLO / NAVI



Pump Station

Controllers
Θερμοστάτες



NOVASFER
6000

LOVATO
Maverick



Διαφορικός
Θερμοστάτης
(περιλαμβάνονται
3 αισθητήρια)

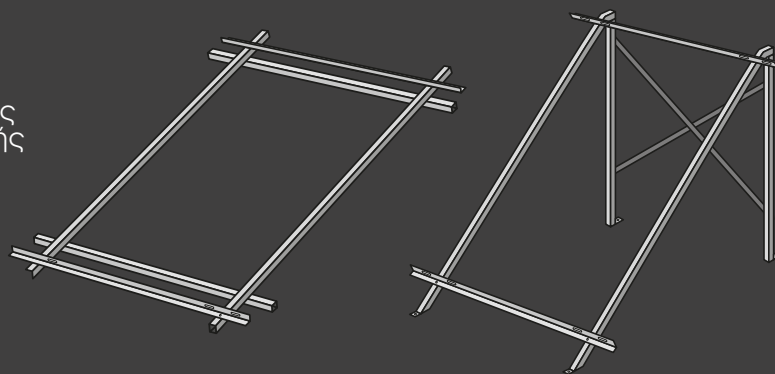
55
χρόνια
εμπειρίας



Σχεδιάζονται
και κατασκευάζονται
στην Ελλάδα

Βασείς
Στήριξης

Βάσεις τaráτσας
και κεραμοσκεπής



Ηλεκτρική
Αντίσταση

μονοφασική ή τριφασική
διαθέτει ενσωματωμένο
θερμοστάτη



Συστήματα
Βεβιασμένης
Κυκλοφορίας
Boiler λέβητοστασίου
Buffers



HOWAT Μ. Ε.Π.Ε.

ΕΜΠΟΡΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ
& ΕΙΔΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Θέση Στεφάνι, Ασπρόπυργος 193 00

τ. 210 55 71 788, 210 55 70 893-5

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

f Howat solar - Ηλιακοί Θερμοσίφωνες

howat_solar

Επίσημος Αντιπρόσωπος



5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

10 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΣΥΛΛΕΚΤΗ

GLASS

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).

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, αντλία θερμότητας ή ηλιακούς συλλέκτες.
- **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.

Υπάρχει δυνατότητα, κατόπιν παραγγελίας, να κατασκευαστούν και boiler μεγαλύτερης χωρητικότητας από 1500 έως και 9000 LT.

Συστήματα Βεβιασμένης Κυκλοφορίας

ΑΑ	ΤΥΠΟΣ	ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ (cm)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
1.	160 LT / 4.00 m²	2 X (100 x 200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	-
2.	200 LT / 4.00 m²	2 X (100 x 200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.	200 LT / 5.00 m²	2 X (125 x 200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.	300 LT / 5.00 m²	2 X (125 x 200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.	300 LT / 6.00 m²	3 X (100 x 200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.	500 LT / 8.00 m²	4 X (100 x 200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7.	500 LT / 10.00 m²	4 X (125 x 200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8.	800 LT / 16.00 m²	8 X (100 x 200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7.	1000 LT / 20.00 m²	8 X (125 x 200)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

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

περιλαμβάνονται

- **Μπόιλερ λεβητοστασίου** με έναν ή δύο εναλλάκτες.
- **Ηλεκτρική αντίσταση 4kw** με ενσωματωμένο θερμοστάτη.
- **Συλλέκτες επιλεκτικού τύπου.**
- **Βάσεις στήριξης συλλεκτών** για ταράτσα & κεραμοσκεπή.
- **Υδραυλικό solar kit** με τον διαφορικό θερμοστάτη και τρία αισθητήρια.

- **Δοχείο διαστολής** τύπου solar και δοχείο διαστολής πιέσεως.
- **Βάση στήριξης** δοχείου διαστολής.
- **Σταύρο με εξαεριστικό** και κυάθιο αισθητηρίου για τους συλλέκτες.
- **Αντιψυκτικό υγρό**, κυάθια, τάπες Φ22, και συνδετικά ρακόρ συλλέκτη.

GLASS
ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

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).

ΑΑ	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (cm)		ΛΕΒΗΤΑΣ / ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ		ΑΝΤΛ. ΘΕΡΜΟΤ. / ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	
		ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ	ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ	ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ
1.	160 LT	60	103,5	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	-
2.	200 LT	60	123	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.	300 LT	60	176	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.	500 LT	70	190	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.	800 LT	99	177	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.	1000 LT	99	210	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Buffer Tanks

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ
ΧΩΡΙΣ ΣΜΑΛΤΟ
ΚΑΙ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΕΝΑ

Το δοχείο αδρανείας 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.

Κατασκευάζονται από 50 έως 1000 λίτρα, χωρίς ή με επισμάλτωση, χωρίς εναλλάκτες ή και με εναλλάκτες, καλύπτοντας κάθε ανάγκη εγκατάστασης. Είναι ιδανικά για την ενεργειακή εξομάλυνση και βελτιστοποίηση της απόδοσης κάθε σύγχρονου συστήματος.



ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΜΑΛΤΟ	ΜΕ ΣΜΑΛΤΟ	ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛ/ΚΤΗ	ΜΕ ΕΝΑ ΕΝΑΛ/ΚΤΗ	ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛ/ΚΤΕΣ
50 LT	-	ΝΑΙ	ΝΑΙ	-	-
60 LT	-	ΝΑΙ	ΝΑΙ	-	-
80 LT	-	ΝΑΙ	ΝΑΙ	-	-
100 LT	-	ΝΑΙ	ΝΑΙ	-	-
160 LT	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
200 LT	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
300 LT	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
500 LT	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
800 LT	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1000 LT	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ