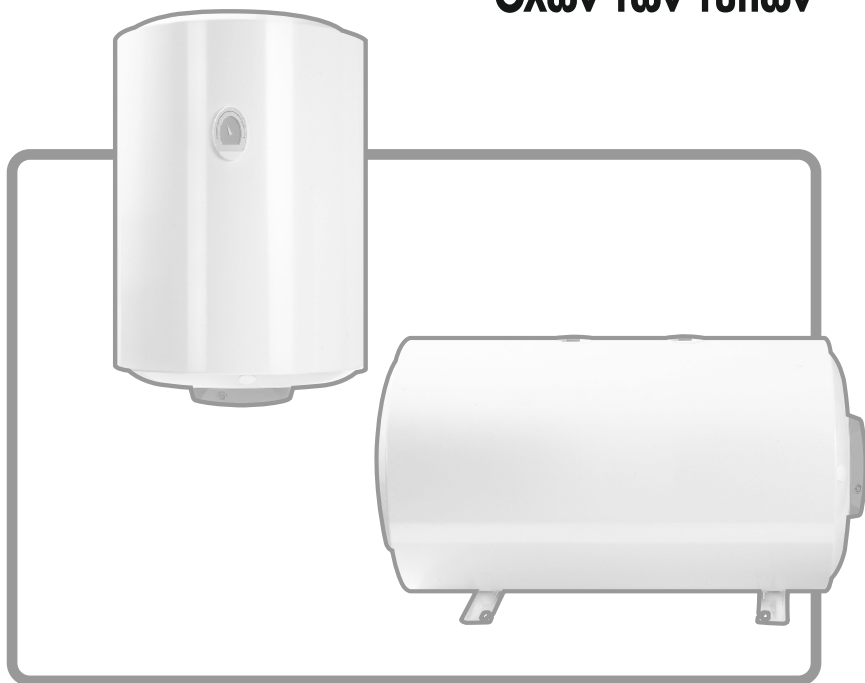
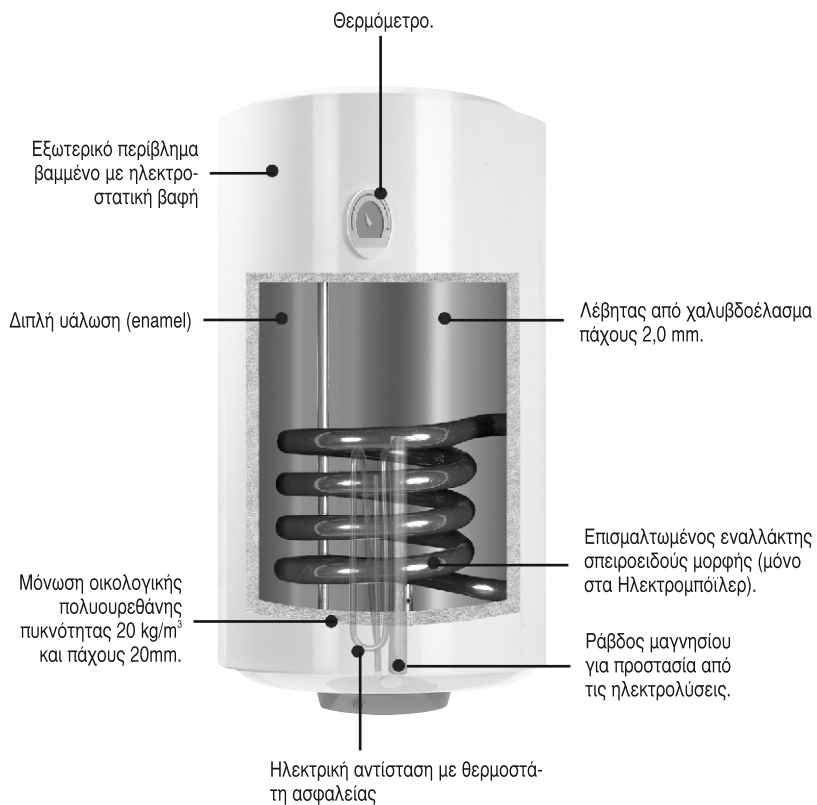


**Οδηγίες εγκατάστασης  
χρήσης & συντήρησης  
ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ**

---

**Όλων των τύπων**





Αγαπητέ πελάτη

Συγχαρητήρια για την επιλογή σας!

Οι θερμοσίφωνες και τα ηλεκτρομπόιλερ κατασκευάζονται με βάση τις πιο σύγχρονες παραγωγικές μεθόδους, τις αυστηρότερες προδιαγραφές ποιότητας και ασφαλείας, με σκοπό να σας προσφέρουν πολλά χρόνια άψογης λειτουργίας.

Είμαστε βέβαιοι ότι θα μείνετε απόλυτα ευχαριστημένοι και ικανοποιημένοι με την επιλογή σας.

Διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες εγκατάστασης ώστε η συσκευή σας να λειτουργεί αποτελεσματικά και με ασφάλεια για πολλά χρόνια.

### **Προσοχή**

Η τοποθέτηση και η σύνδεση των θερμοσιφώνων με το υδραυλικό και το ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει απαραίτητα να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό (ηλεκτρολόγο - υδραυλικό). Κατά την τοποθέτηση πρέπει να εκτελεστεί πρώτα η υδραυλική και κατόπιν η ηλεκτρική σύνδεση.

### **Οδηγίες εγκατάστασης**

Η επιλεγμένη θέση τοποθέτησης της συσκευής θα πρέπει απαραίτητα να επιτρέπει την ενδεχόμενη αλλαγή ή τον έλεγχο της αντίστασης ή του θερμοστάτη, χωρίς να απαιτείται η απομάκρυνση του θερμοσίφωνα από τη θέση λειτουργίας του. Κρίνεται σκόπιμη η τοποθέτηση της συσκευής όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην κατανάλωση για λιγότερες απώλειες θερμότητας, με όσο είναι δυνατόν μικρό μήκος σωληνώσεων.

#### **Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση της συσκευής**

**A. Σε εξωτερικό χώρο.**

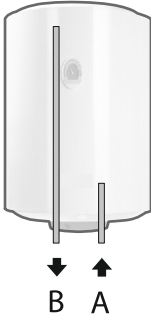
**B. Σε χώρο ο οποίος έρχεται σε επαφή με νερό.**

**Γ. Σε χώρο που στερείται αποχέτευσης (σιφώνι).**

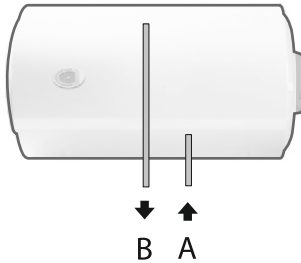
(Η αποχέτευση εξασφαλίζει την απομάκρυνση νερών σε περίπτωση διαρροής από την συσκευή)

Για την τοποθέτηση της συσκευής, στερεώστε τις βάσεις με 2 στριφώνια στον τοίχο ή στο δάπεδο, ανάλογα με τον τύπο (κάθετο, δαπέδου, οριζόντιο). Οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση, θα πρέπει να είναι κατάλληλου μήκους και διαμέτρου, ώστε να αντέχουν βάρος τριπλάσιο του ονομαστικού βάρους του θερμοσίφωνα.

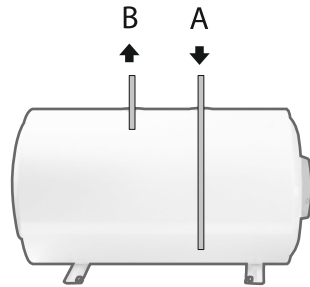
Κάθετος τοίχου



Οριζόντιος τοίχου



Δαπέδου



## Υδραυλική σύνδεση

Η υδραυλική σύνδεση όλων των θερμοσίφωνων μπορεί να γίνει απ' ευθείας στο δίκτυο ή και μέσω νεπεοζίτου νερού. Κατά τη σύνδεση του θερμοσίφωνα με το δίκτυο η **βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να τοποθετηθεί στην πλευρά της προσαγωγής (A) κρύο νερό-μπλε ροζέτα**. Στην κόκκινη ροζέτα (B) συνδέεται η παροχή εξόδου του ζεστού νερού της εγκατάστασης. Η βαλβίδα ασφαλείας του θερμοσίφωνα ανοίγει σε περιπτώσεις αυξημένης πίεσης στο υδραυλικό δίκτυο ή στο θερμοσίφωνα.

**Κατά την πλήρωση του θερμοσίφωνα με νερό, πρέπει να υπάρχει ανοιχτή μία παροχή ζεστού νερού (θρύση), για να απεγκλωβιστεί ο αέρας από την συσκευή και τις σωληνώσεις.**

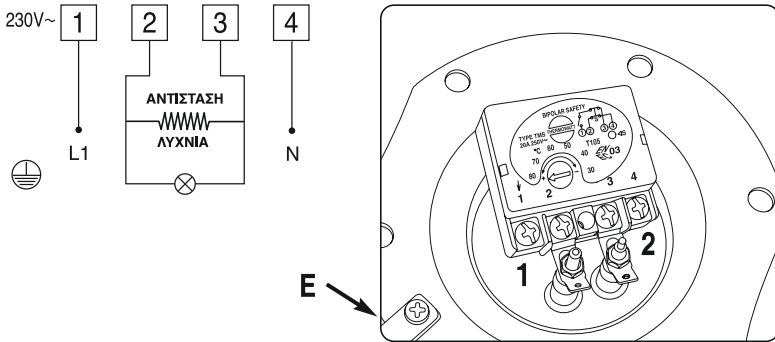
Μαζί με τις σωληνώσεις κρύου-ζεστού ο υδραυλικός θα πρέπει να τοποθετηθεί μόνιμη διάταξη αποχέτευσης (σωλήνωση - T10mm) για να αποχετεύονται τα νερά που ενδεχομένως θα διαρρεύσουν από τη βαλβίδα ασφαλείας. Στην περίπτωση που η πίεση είναι πολύ χαμηλή (μικρότερη του 1 bar) το νερό δε θα εισέλθει στη συσκευή διότι η βαλβίδα ασφαλείας επιτρέπει τη διέλευση σε πιέσεις πάνω από 1 bar.

**Αν η πίεση του δικτύου ύδρευσης είναι μεγαλύτερη από 6 bar, απαιτείται η τοποθέτηση μειωτήρα πίεσης κοντά στο μετρητή.**

Ο σωλήνας εκκένωσης που συνδέεται στην ανακουφιστική βαλβίδα πρέπει να εγκαθίσταται κάθετα προς τα κάτω και σε περιβάλλον όπου δεν μπορεί να παγώσει.

Όταν συνδέετε τον εναλλακτική θερμότητας του θερμοσίφωνα με δίκτυο νερού θέρμανσης φροντίστε ώστε η θερμοκρασία του ζεστού νερού προσαγωγής να μην ξεπερνά τους 85°C. Αν χρειαστεί ρυθμίστε τον θερμοστάτη του λέβητα στην παραπάνω θερμοκρασία. Η ρύθμιση αυτή είναι απαραίτητη ώστε να αποφεύγεται η λειτουργία του θερμικού διακόπτη ασφαλείας του θερμοσίφωνα.

Το νερό μπορεί να διαρρεύσει από το σωλήνα εκκένωσης της ανακουφιστικής βαλβίδας και αυτός ο σωλήνας πρέπει να αφεθεί ανοιχτός στην ατμόσφαιρα.



## Ηλεκτρική σύνδεση

Η σύνδεση του θερμοσίφωνα στον ηλεκτρικό πίνακα (δίκτυο σταθερών ηλεκτρικών γραμμών), πραγματοποιείται μέσω διπολικού διακόπτη του οποίου η απόσταση διαχωρισμού των επαφών του είναι τουλάχιστον 4mm. Η ηλεκτρική σύνδεση γίνεται κατευθείαν στις επαφές του θερμοστάτη (και όχι απευθείας πάνω στην αντίσταση) με καλώδιο διατομής 3x4mm<sup>2</sup>. Το διάγραμμα της σύνδεσης είναι τυπωμένο στην εσωτερική επιφάνεια του πλαστικού καλύμματος της αντίστασης. Έτσι στην υποδοχή του θερμοστάτη με τον αριθμό (1) συνδέεται η φάση (L) και στην υποδοχή με το νούμερο (4) το ουδέτερο (N). Για τη γείωση συνδέετε το κίτρινο καλώδιο στο μεταλλικό έλασμα (E) που είναι στερεωμένο στην φλάντζα της αντίστασης. Οι επαφές των στοιχείων της σύνδεσης πρέπει να είναι σφιγμένες με προσοχή, επίσης θα πρέπει να ελεγχθεί ο θερμοστάτης, η ενδεικτική λυχνία και να ρυθμιστεί η επιθυμητή θερμοκρασία του νερού. Η θερμοκρασία είναι εργοστασιακά ρυθμισμένη στους 65°C.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Τα καλώδια πρέπει να συνδεθούν με τη συσκευή χωρίς να υποστεί βλάβη η μόνωσή τους.

## Έναρξη λειτουργίας

**Προσοχή!** Πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, θεβαιωθείτε ότι:

- A. Έχουν πραγματοποιηθεί οι απαραίτητες ηλεκτρικές συνδέσεις και έχει τοποθετηθεί το πλαστικό κάλυμμα της αντίστασης.
- B. Έχει γεμίσει με νερό ή συσκευή. Σημαντικό: Εάν δεν έχει γεμίσει πλήρως ο θερμοσίφοντας θα καταστραφεί (καεί) η ηλεκτρική αντίσταση.

**Πριν από κάθε χρήση της συσκευής πρέπει:**

- A. Να βεβαιωθείτε για την ύπαρξη νερού στο δίκτυο.
- B. Να θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή (για να ζεσταθεί το νερό).
- Γ. Να διακόψετε τη λειτουργία της συσκευής πριν από τη χρήση του ζεστού νερού.

## Οδηγίες συντήρησης

Ο θερμοσίφωνας δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με χάλκινα εξαρτήματα ειδικότερα στην εισαγωγή της ύδρευσης. Συνιστάται κάθε δύο χρόνια να καθαρίζεται η αντίσταση από τα επικαθήμενα άλατα. Η ράβδος μαγνησίου, η οποία είναι βιδωμένη επάνω στη φλάντζα, θα πρέπει να ελέγχεται κάθε 1 χρόνο και να αντικαθίσταται όταν φθαρεί. Πιο συγκεκριμένα η ράβδος μαγνησίου χρειάζεται αντικατάσταση όταν το μήκος της είναι μικρότερο από 10cm ή η διάμετρος μικρότερη από 1 cm ή και τα δύο. Η μεγάλη συσσώρευση αλάτων έχει ως αποτέλεσμα τη μειωμένη απόδοση της αντίστασης ή ενδεχομένως και την καταστροφή της. Καθώς επίσης και τη μείωση του ωφέλιμου όγκου του νερού.

Η ανακουφιστική βαλβίδα πρέπει να ενεργοποιείται σε τακτά χρονικά διαστήματα για την απομάκρυνση των επικαθίσεων και την επαλήθευση της μη φραγής της.

Σε περίπτωση μη σωστής λειτουργίας, είναι απαραίτητη η αντικατάστασή της.

Για να αδειάσετε τη συσκευή από το νερό που περιέχει, ακολουθείστε τα παρακάτω βήματα:

### **Για τα κατακόρυφα και οριζόντια μοντέλα:**

Αποσυνδέστε το θερμοσίφωνα από τη παροχή ρεύματος.

Κλείστε την παροχή νερού, για επιβεβαίωση ανοίξτε την παροχή ζεστού νερού (δεν πρέπει να τρέχει νερό).

Ξεβιδώστε πρώτα την υδραυλική σύνδεση εισόδου νερού ύδρευσης (**κρύο**), μαζί με την βαλβίδα.

Εφαρμόστε τη μία άκρη ενός αφαδολάστιχου στο σωλήνα εισόδου του κρύου νερού. Η άλλη άκρη του αφαδολάστιχου να καταλήγει στην μπανιέρα ή στο νιπτήρα.

Ξεβιδώστε την υδραυλική σύνδεση εξόδου νερού (**ζεστό**), ώστε να επιτραπεί η είσοδος αέρα στην συσκευή. Η διαδικασία θα ολοκληρωθεί μόλις αδειάσει η αποθηκευμένη ποσότητα νερού.

### **Για τα μοντέλα δαπέδου απαιτούνται οι εξής ενέργειες:**

Αποσυνδέστε το θερμοσίφωνα από τη παροχή ρεύματος.

Κλείστε την παροχή νερού, και για επιβεβαίωση ανοίξτε την παροχή ζεστού νερού (δεν πρέπει να τρέχει νερό).

Ξεβιδώστε όλες τις υδραυλικές συνδέσεις (κρύο-ζεστό).

Εφαρμόστε τη μία άκρη ενός αφαδολάστιχου στο σωλήνα εισόδου του κρύου νερού. Η άλλη άκρη του αφαδολάστιχου πρέπει να καταλήγει στην μπανιέρα ή στο νιπτήρα. Από εκεί αφαιρούμε (ρουφώντας) τον αέρα από το λάστιχο μέχρι να αρχίσει η φυσική ροή του νερού. Η διαδικασία θα ολοκληρωθεί μόλις αδειάσει το νερό.

### **Για την αντικατάσταση της αντίστασης ακολουθείστε τα παρακάτω βήματα:**

Αποσυνδέστε το θερμοσίφωνα από τη παροχή ρεύματος.

Κλείστε την παροχή νερού, για επιβεβαίωση ανοίξτε την παροχή ζεστού νερού (δεν πρέπει να τρέχει νερό).

Ξεβιδώστε όλες τις υδραυλικές συνδέσεις (**κρύο - ζεστό**).

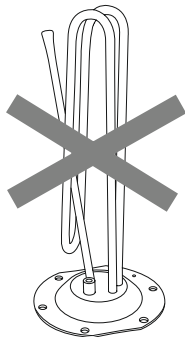
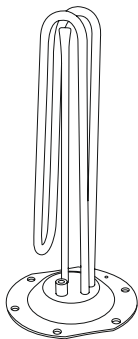
Εφαρμόστε τη μία άκρη ενός αλφαδολάστιχου στο σωλήνα εισόδου του κρύου νερού. Η άλλη άκρη του αλφαδολάστιχου πρέπει να καταλήγει στην μπιανέρα ή στο νιπτήρα. Από εκεί αφαιρούμε (ρουφώντας) τον αέρα από το λάστιχο μέχρι να αρχίσει η φυσική ροή του νερού και να αδειάσει τελείως η συσκευή.

Ξεβιδώστε τα 6 μπουλόνια της αντίστασης και αφαιρέστε τη φθαρμένη αντίσταση. Στη συνέχεια τοποθετήστε την καινούργια. Κατά την εγκατάσταση της νέας αντίστασης, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στο βίδωμα των μπουλονιών.

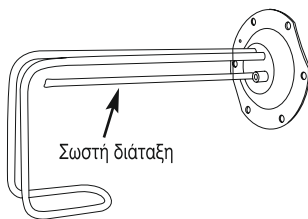
**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Για τους θερμοσίφωνες οριζόντιας θέσης (οριζόντιοι-δαπέδου) ο θερμοστάτης της αντίστασης πρέπει να βρίσκεται **πάντα στο κάτω μέρος** της (βλ. σχήμα).

Επίσης κατά την τοποθέτηση της αντίστασης το σωληνάκι του θερμοστάτη πρέπει να διατηρείται ανέπαφο (να μην στραβώσει), γιατί αυτό μπορεί να επηρεάσει τη σωστή λειτουργία του θερμοσίφωνα.

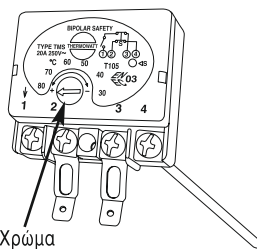
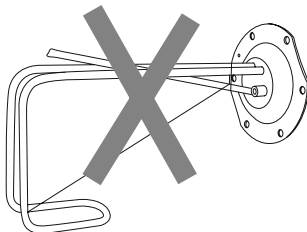
Τύπος αντίστασης για **κάθετο** τύπο



Τύπος αντίστασης για **οριζόντιο - δαπέδου**



**Προσοχή** ο θερμοστάτης της αντίστασης να μην έχει καμμία παραμόρφωση ή στράβωμα και να βρίσκεται στο κάτω μέρος της αντίστασης



Χρώμα ρυθμιστή θερμοκρασίας

**Κάθετος τύπος: Κόκκινο χρώμα**  
**Οριζόντιος-δαπέδου: Λευκό**

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Κατά την παραγγελία ανταλλακτικής αντίστασης να δηλώνετε τον τύπο της συσκευής (κάθετος ή οριζόντιος-δαπέδου). Επίσης κατά την παραλαβή να ελέγχετε το ανταλλακτικό ώστε να είναι συμβατό με τον τύπο της συσκευής.

## Προσοχή!

### ΕΠΕΙΔΗ:

- Το νερό δεν συμπιέζεται, όπως και όλα τα υγρά.
- Το νερό όταν θερμαίνεται, διαστέλλεται οπότε από κάπου πρέπει να βρει διέξοδο.
- Η βαλβίδα ασφαλείας ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΝΑ ΑΝΟΙΓΕΙ και να αφήνει το νερό να τρέξει, για να εκτονωθεί η διαστολή.

### Προτείνουμε κατά την εγκατάσταση να επιλέξετε έναν από τους παρακάτω τρόπους προστασίας από ζημιές και διαρροές.

**Α. ΤΡΟΠΟΣ** Να εγκαταστήσετε ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ, ρυθμισμένο στα 3 - 4 bar, στην αρχή του κυκλώματος και ειδικής βαλβίδας ανακούφισης 6 bar. Έτσι προστατεύετε από υπερβολική πίεση όλο το δίκτυο του σπιτιού. Έτσι δεν έχουμε πιέσεις πάνω από το επιθυμητό όριο, οπότε δεν έχουμε και ενεργοποίηση της βαλβίδας και φυσικά ούτε διαρροές.

**Β. ΤΡΟΠΟΣ** Εγκατάσταση ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ και δοχείου διαστολής (για κρύο νερό). Το δοχείο διαστολής επιλέγεται ανάλογα με το μέγεθος του θερμοσίφωνα από τον παρακάτω πίνακα:

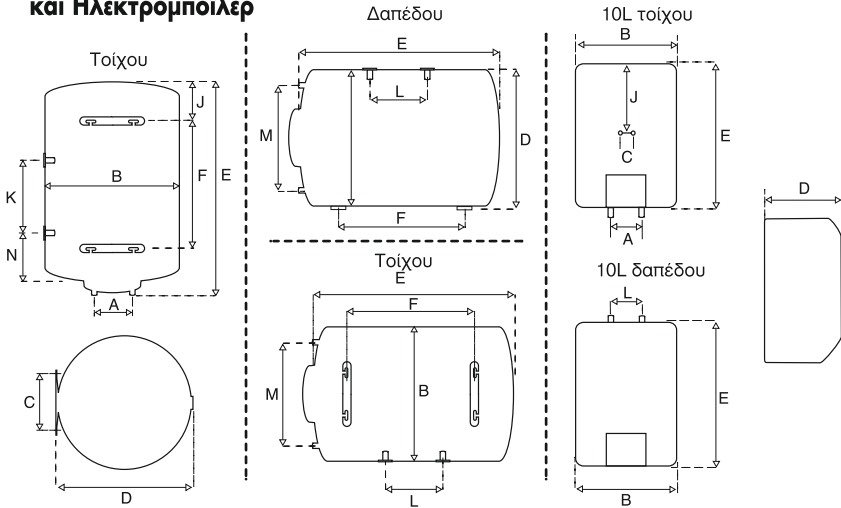
Μέγεθος Θερμοσίφωνα	Τύπος δοχείου διαστολής
10 Lit	8 Lit
25 Lit	8 Lit
40 Lit	8 Lit
60 Lit	8 Lit
80 Lit	12 Lit
100 Lit	12 Lit
120 Lit	18 Lit

**Γ. ΤΡΟΠΟΣ** Εγκατάσταση ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ και ειδικής βαλβίδας ανακούφισης 6 bar σε συνδυασμό με δοχείο διαστολής 8 λίτρων για την αποφυγή των υδραυλικών πληγμάτων από τις σύγχρονες θερμομικτικές μπαταρίες.

**Δ. ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΔΙΚΗ ΣΑΣ ΕΥΘΥΝΗ** όταν γνωρίζετε ότι η πίεση στο δίκτυο είναι μικρότερη από τα 8 bar αφαιρέστε (άν υπάρχει) από το δίκτυο την βαλβίδα ανεπιστροφής. Έτσι, όταν το νερό διαστέλεται, εκτονώνεται στο δίκτυο της ύδρευσης



## Διαστάσεις Θερμοσίφωνων και Ηλεκτρομπόιλερ



LIT	10	25	40	60	80	100	120
A	110	113	113	113	113	113	113
B	230	390	390	440	440	440	440
C	60	260	260	260	260	260	260
D	24	400	400	450	450	450	450
E	420	380	535	615	780	935	1095
F	-	150	300	345	500	665	815
J	210	135	135	155	155	155	165
K	-	-	-	210	210	210	210
L	100	-	190	190	190	190	190
M	-	-	-	240	240	240	240
N	-	-	-	120	120	120	120
Ωφέλιμη χωρητικότητα Lit	9,8	24	38	60	80	100	116
Πίεση λειτουργίας	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ 9 bar						
Διατομή καλωδίου mm <sup>2</sup>	2,5	4	4	4	4	4	4
Βάρος θερμοσίφ.(χωρίς νερό) Kg	7	14	17	21	26	30	34
Βάρος boiler (χωρίς νερό) Kg	-	-	-	25	30	34	38
Ενδεικτικός χρόνος θέρμανσης ΔΤ 45°C min	22	40	45	55	1:10	1:30	1:45
Watt	1500	2500	3500	3500	3500	3500	3500
Κάθετο τοίχου	•	•	•	•	•	•	•
Δαπέδου	•	-	•	•	•	•	•
Οριζόντιο τοίχου	-	-	•	•	•	•	•
Θερμοσίφωνα	•	•	•	•	•	•	•
Boiler	-	-	-	•	•	•	•

## Όροι εγγύησης

Για να ισχύει η παρούσα εγγύηση, πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω όροι:

- Να χρησιμοποιείται το προϊόν για το σκοπό που κατασκευάστηκε και σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του.
- Η ημερομηνία αγοράς αποδεικνύεται με την κατάθεση θεωρημένου εγγράφου αγοράς (τιμολόγιο ή απόδειξη λιανικής), στο οποίο να εμφανίζονται ευκρινώς, η ημερομηνία αγοράς και η επωνυμία του εμπόρου. Αποφύγετε την αλλοίωση της κάρτας εγγύησης καθώς και την πινακίδα αναγραφής του σειριακού αριθμού του προϊόντος.
- Όλες οι εργασίες εγκατάστασης του θερμοσίφωνα, να γίνονται ακολουθώντας λεπτομερώς τις οδηγίες που αναγράφονται στο Εγχειρίδιο Χρήσης και Εγκατάστασης, όπως επίσης και όλες οι εργασίες χρήσης και συντήρησης.
- Οποιαδήποτε επισκευή ή γενικά παρέμβαση στο προϊόν, να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, διαπιστωθεί και αναγνωρισθεί ελάττωμα κατασκευής, η εταιρία δεσμεύεται να επαναφέρει το προϊόν στην αρχική του κατάσταση. Επισκευάζει ή αντικαθιστά κάθε τυχόν ελαττωματικό μέρος, χωρίς χρέωση του πελάτη (ανταλλακτικά, μεταφορά του προϊόντος στις εγκαταστάσεις της εταιρίας αν αυτό κριθεί αναγκαίο). Η εγγύηση δεν καλύπτει το κόστος που αφορά στα εργατικά.
- Η έναρξη ισχύος της εγγύησης, προκύπτει από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου.
- Η εταιρία έχει το δικαίωμα να καθορίζει κατά την κρίση της τον τρόπο και τον τόπο επισκευής των πιθανών βλαβών.
- Η παρούσα εγγύηση ισχύει για την Ελλάδα.
- Για πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με τα κεντρικά γραφεία της εταιρίας έτσι ώστε να ενημερωθείτε για τις απαραίτητες ενέργειες τις οποίες πρέπει να ακολουθήσετε.

## Η εγγύηση δεν καλύπτει

Από την παρούσα εγγύηση δεν καλύπτονται οι επισκευές και τα πιθανά ανταλλακτικά μέρη που θα αποδειχθούν ελαττωματικά για τους παρακάτω λόγους:

- Πρόκληση ζημιών κατά τη μεταφορά. Στην περίπτωση αυτή η εταιρεία δε φέρει καμία ευθύνη αντικατάστασης ελαττωματικού προϊόντος, εάν προηγουμένως δεν έχει πραγματοποιηθεί ο απαραίτητος έλεγχος, κατά την παραλαβή του προϊόντος και δεν έχει ενημερωθεί άμεσα ο πωλητής, ώστε να γίνει η απαραίτητη σημείωση στο δελτίο παραλαβής της μεταφορικής.
- Βλάβες που προκαλούνται από ελλιπή τροφοδοσία νερού ή υπερβολική πίεση του δικτύου.
- Βλάβη από αντικατάσταση των αναλώσιμων (π.χ. αντίσταση, κ.λ.π.), με μη εγκεκριμένα από την εταιρεία υλικά
- Εσφαλμένη εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση του θερμοσίφωνα.
- Βλάβη από λανθασμένη επέμβαση στη συσκευή, μη εξουσιοδοτημένου τεχνικού προσωπικού.
- Ζημιές που προκλήθηκαν λόγω της μη ύπαρξης αποχέτευσης στον χώρο εγκατάστασης της συσκευής, με αποτέλεσμα νερά από τυχόν διαρροές να μην έχουν δυνατότητα αποστράγγισης.
- Ακαταλληλότητα συνθηκών λειτουργίας (χρήση χημικών ουσιών ακατάλληλων για ακρυλικό).
- Αμέλεια και απροσεξία.
- Μη τήρηση των οδηγιών χρήσης του προϊόντος.