

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ



σιγουριά και εύκολη ζωή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Οι οδηγίες χρήσης του προϊόντος θα πρέπει να διατηρούνται καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του διότι αναγράφουν σημαντικές πληροφορίες για την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρησή του. Η διατήρηση του εντύπου της εγγύησης καθώς και του δελτίου λιανικής πώλησης του προϊόντος αποτελεί βασική προϋπόθεση για την ισχύ της εγγύησης.
- Η εγκατάσταση και η συντήρηση, βάσει του προγράμματος που αναγράφεται στην εγγύηση, θα πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένα άτομα και να τηρούνται οι ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις και οδηγίες.
- Λανθασμένη τοποθέτηση εγκυμονεί κινδύνους σοβαρών υλικών ζημιών, τραυματισμού ακόμη και θάνατο. Η εταιρεία δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για ζημιές που προέρχονται από λανθασμένη τοποθέτηση, παράληψη τήρησης των οδηγιών που περιέχει το εγχειρίδιο της συσκευής ή φυσικά φαινόμενα.
- Απαγορεύεται η χρήση, ο καθαρισμός και η συντήρηση της συσκευής από παιδιά και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή από άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν υπάρχει επιτήρηση από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους ή τους έχουν δοθεί οδηγίες και κατανοούν πλήρως τους κινδύνους που διατρέχουν. Απαγορεύεται η χρήση από παιδιά κάτω των 8 ετών. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι τα παιδιά δεν θα παίζουν με την συσκευή ή τα υλικά συσκευασίας της.

- Κρατήστε μακριά από την συσκευή εύφλεκτα υλικά ή τα υλικά της συσκευασίας της.
- Μην αγγίζετε ή επεμβαίνετε στη συσκευή όταν αυτή βρίσκεται υπό ηλεκτρική τάση.
- Η βαλβίδα προστασίας από υπερπίεση, που παρέχεται με τη συσκευή, αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την ασφαλή λειτουργία της και θα πρέπει να αποχετεύεται με σωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον ίση με την διάμετρο του στομίου εκτόνωσης της βαλβίδας. Ο σωλήνας θα πρέπει να έχει συνεχή καθοδική πορεία και να είναι ανοιχτός στην ατμόσφαιρα σε σημείο που δεν κινδυνεύει να προκληθεί φραγμός του από ξένα αντικείμενα ή πάγο.
- Προσοχή η θερμοκρασία του ζεστού νερού στην έξοδο του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα.
- Όλα τα εξαρτήματα που συνδέονται στην έξοδο του ζεστού νερού θα πρέπει να αντέχουν σε θερμοκρασία τουλάχιστον 80°C.
- Μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε την συσκευή μόνοι σας. Σε περίπτωση βλάβης επικοινωνήστε με το service της εταιρείας μας.

Περιγραφή της συσκευής (σελίδα 10)

1. Είσοδος κρύου νερού (ΜΠΛΕ)
2. Έξοδος ζεστού νερού (ΚΟΚΚΙΝΟ)
3. Βαλβίδα ασφαλείας
4. Ενδεικτική λυχνία θερμοστάτη
5. Κάλυμμα ηλεκτρολογικών
6. Θερμόμετρο
7. Ρυθμιστής θερμοστάτη
8. Κομβίο επαναφοράς θερμικής ασφάλειας

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	L	10	20	45	60	80	100	120
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	W	1500		3000	3000/ 3700		3700	
ΡΕΥΜΑ	A	6,5		13	13 / 16		16	
ΤΑΣΗ (50/60Hz)	V	220-240						
ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	mm ²	2,5		4				
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	MPa (bar)	Μέγιστη επιτρεπόμενη 0,8 (8)						
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ	Περιοχή ελέγχου από 30 έως 80°C. Προστασία με θερμοηλεκτρική ασφάλεια							
ΜΟΝΩΣΗ	Σκληρή Διογκωμένη Πολυουρεθάνη πυκνότητας 40kg/m³, χωρίς HCFC, πάχους τουλάχιστον 25mm							
ΒΑΡΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	kg	6,5	10,5	19	20,5	24	28	33
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ΔΤ 45 °C)	hours:min	0:24	0:48	0:50	1:13 / 0:59	1:37 / 1:18	1:37	1:59

ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (BOILERS)

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	L		60	80	100	120
ΒΑΡΟΣ BOILER (SUPER BOILER)	kg		24	29 (34)	33 (38)	38 (43)
ΧΡΟΝΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ με θερμοκρασία εισόδου στον εναλλάκτη του Boiler 75°C και παροχή 2m³/h			Σε 20 λεπτά έχετε ήδη αρκετή ποσότητα ζεστού νερού			
Τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά των θερμοσιφώνων διπλής ενέργειας είναι όμοια με αυτά των απλών θερμοσιφώνων στις αντίστοιχες χωρητικότητες						

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η συσκευή να τοποθετείται όσο το δυνατόν πλησιέστερα προς το σημείο χρήσης, ώστε να μειωθούν οι απώλειες θερμότητας λόγω σωληνώσεων μεγάλου μήκους. Για τη διευκόλυνση της συντήρησης και της πρόσβασης στα ηλεκτρικά μέρη να προβλέπεται χώρος μήκους τουλάχιστον 50cm από το κάλυμμα των ηλεκτρολογικών. Οι βίδες ή οι γάντζοι που θα χρησιμοποιηθούν για τη στήριξη θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου, μήκους και διαμέτρου ώστε να αντέχουν βάρος τριπλάσιο του θερμοσίφωνα γεμάτου με νερό. Στην περίπτωση μοντέλου οριζόντιας τοποθέτησης συμβουλευτείτε τη σελίδα 13.

Υδραυλική σύνδεση

Ο θερμοσίφωνα συνοδεύεται από βαλβίδα ασφαλείας 1/2" τύπου μεμβράνης, η οποία βρίσκεται συσκευασμένη μέσα στο κάλυμμα των ηλεκτρολογικών. Η βαλβίδα είναι απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία του θερμοσίφωνα διότι σε περίπτωση υπερπίεσης ανοίγει επιτρέποντας σε μια μικρή ποσότητα νερού να τρέξει. Ενδεχόμενο περιοδικό άνοιγμα της βαλβίδας κατά τη φάση της θέρμανσης είναι απόλυτα φυσιολογικό, γιατί με την διαστολή του νερού κατά τη θέρμανσή του αυξάνεται η πίεση. Με το άνοιγμα της βαλβίδας εκτονώνεται η υπερπίεση προστατεύοντας τη συσκευή καθώς και την υπόλοιπη υδραυλική εγκατάσταση. Το στόμιο της βαλβίδας θα πρέπει να αποχετεύεται μέσω κατάλληλου πλαστικού σωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον ίσης με την διάμετρο του στομίου εκτόνωσης της βαλβίδας. Ο σωλήνας θα πρέπει να έχει συνεχή καθοδική πορεία και να είναι ανοιχτός στην ατμόσφαιρα σε σημείο που δεν κινδυνεύει να προκληθεί φραγμός του από ξένα αντικείμενα ή πάγο και να καταλήγει στο σωλήνα της αποχέτευσης, για να αποφεύγονται ζημιές που θα μπορούσαν να προκληθούν από το νερό που τρέχει κατά την εκτόνωση της βαλβίδας. Για λύσεις σχετικά με το άνοιγμα της βαλβίδας απευθυνθείτε στην σελίδα 14.

Η σύνδεση της βαλβίδας γίνεται με το σωλήνα του κρύου νερού με χρήση κλειδιού, όπως παρουσιάζεται στην εικ. Β, σελίδα 11 για τους τρεις τύπους θερμοσίφωνα. Η είσοδος κρύου νερού (ΜΠΛΕ) και η έξοδος του ζεστού νερού (ΚΟΚΚΙΝΟ) συνδέονται με το δίκτυο με τη χρήση εύκαμπτων σωλήνων. Ο θερμοσίφωνα δεν θα πρέπει να έρχεται σε επαφή με χάλκινα εξαρτήματα. Για τη σύνδεσή του σε εγκατάσταση με χαλκοσωλήνες χρησιμοποιήστε μπρούτζινα ή πλαστικά εξαρτήματα συνδέσεως.

Απαραίτητη είναι η τοποθέτηση σφαιρικού διακόπτη στη τροφοδοσία του κρύου νερού, ο οποίος όμως δε θα πρέπει να εμποδίζει τη διαστολή του νερού προς το δίκτυο.

Σε περίπτωση που η πίεση του δικτύου είναι μεγαλύτερη από 4 έως 5 bar (0,4 έως 0,5 MPa) τοποθετήστε αμέσως μειωτή πίεσεως όσο το δυνατόν μακρύτερα από τη συσκευή π.χ. ακριβώς μετά το μετρητή. Σε κάθε περίπτωση και ανεξάρτητα από την ύπαρξη μειωτή, θα πρέπει να τοποθετείται στην τροφοδοσία του κρύου νερού η βαλβίδα ασφαλείας και ένας σφαιρικός διακόπτης. Η τοποθέτηση μειωτή δεν εξασφαλίζει ότι θα σταματήσει να τρέχει η βαλβίδα ασφαλείας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην πειράζετε και μην αλλάζετε την υπάρχουσα βαλβίδα ασφαλείας με άλλη διαφορετικών προδιαγραφών από αυτών του εργοστασίου μας. Σε αντίθετη περίπτωση ο θερμοσίφωνας δεν καλύπτεται από τους κανονισμούς ασφαλείας, ενώ σε περίπτωση διαπίστωσης αλλαγής της βαλβίδας ο θερμοσίφωνας τίθεται αυτόματα εκτός εγγύησης και η εταιρεία μας δε φέρει ευθύνη για τη μη σωστή λειτουργία της συσκευής.

Ηλεκτρική σύνδεση

Πριν την ηλεκτρολογική σύνδεση να ελεγχθεί ότι τα χαρακτηριστικά της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του κτιρίου ανταποκρίνονται στα στοιχεία που αναφέρονται στην πινακίδα της συσκευής. Για τον ηλεκτρικό έλεγχο της συσκευής απαιτείται σύνδεση στο δίκτυο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διπολικού διακόπτη με διάκενο επαφών τουλάχιστον 3mm και ασφάλεια με ανάλογα Amperes (βλ. πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών σελίδα 4).

Για να έχετε πρόσβαση στα ηλεκτρικά μέρη πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε το κάλυμμα ξεβιδώνοντας τις αντίστοιχες βίδες. Η ηλεκτρική σύνδεση γίνεται κατευθείαν στις επαφές του θερμοστάτη με καλώδιο κατάλληλης διατομής. Το διάγραμμα σύνδεσης φαίνεται στην εικ. Γ, σελίδα 10 και υπάρχει επίσης τυπωμένο στην εσωτερική επιφάνεια του καλύμματος. Η φάση να συνδεθεί στην θέση Νο 1 (βίδα) και ο ουδέτερος στη θέση Νο 4 (βίδα). Η γείωση να συνδεθεί στη βίδα της φλάντζας που έχει το σύμβολο της γείωσης. Αν υπάρχει εξωτερική ρύθμιση του θερμοστάτη συμβουλευτείτε τη σελίδα 12 για τη σωστή συναρμολόγηση του ηλεκτρολογικού καλύμματος. Χρησιμοποιήστε το εσωκλειόμενο προστατευτικό μακαρόνι στο σημείο διέλευσης του καλωδίου από το ηλεκτρολογικό κάλυμμα.

Θερμοσίφωνες διπλής ενέργειας 60, 80, 100, 120 L (Boilers)

Οι θερμοσίφωνες διπλής ενέργειας έχουν επιπλέον εναλλάκτη θερμότητας που είναι αναπόσπαστο μέρος της συσκευής και σας δίνει την πρόσθετη δυνατότητα θέρμανσης νερού χωρίς τη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας. Συνδέεται με το κύκλωμα της κεντρικής θέρμανσης ή το κύκλωμα ηλιακού συλλέκτη έτσι ώστε το ΚΟΚΚΙΝΟ να είναι η είσοδος και το ΜΠΛΕ η έξοδος του εναλλάκτη. Η διατομή των σωλήνων που θα συνδεθούν να είναι 3/4". Στην είσοδο θα πρέπει να συνδεθεί αυτόματο εξαεριστικό (εικ. Δ, σελίδα 11). Συνιστούμε επίσης την τοποθέτηση βαλβίδας αντεπιστροφής προκειμένου να εμποδίσετε τυχόν αντίστροφη κυκλοφορία όταν η κεντρική θέρμανση είναι εκτός λειτουργίας. Στην περίπτωση που το boiler δεν έχει ακόμα συνδεθεί σε κανένα κύκλωμα αλλά η ηλεκτρική του αντίσταση είναι σε λειτουργία θα πρέπει οι σωλήνες του εναλλάκτη να παραμένουν ταπωμένες. Η απόδοση εξαρτάται κυρίως από τη διαφορά της θερμοκρασίας μεταξύ του εναλλάκτη και του νερού χρήσης, καθώς και από άλλα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης. Η μέση θερμική ισχύς είναι 2500 Kcal/h.

Έναρξη λειτουργίας

Πριν από την πρώτη λειτουργία γεμίζετε τη συσκευή ανοίγοντας τον κεντρικό διακόπτη παροχής νερού και ένα διακόπτη του ζεστού νερού μέχρι να βγει όλος ο αέρας.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Πριν από οποιαδήποτε τεχνική επέμβαση ή καθαρισμό θα πρέπει να αποσυνδέσετε τη συσκευή από το ηλεκτρικό ρεύμα, κλείνοντας το διπολικό διακόπτη του θερμοσίφωνα στον πίνακα.

Άδειασμα του θερμοσίφωνα ***Προσοχή το νερό μπορεί να καίει!***

Σε περίπτωση που χρειαστεί να αδειάσετε το θερμοσίφωνα θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα.

Για τα **κατακόρυφα και οριζόντια μοντέλα** :

1. Κλείστε την κεντρική παροχή κρύου νερού και την παροχή ρεύματος.
2. Ανοίξτε μια βρύση ζεστού και μια βρύση κρύου νερού που να βρίσκονται χαμηλότερα από το θερμοσίφωνα μέχρι να σταματήσει να τρέχει νερό.
3. Τοποθετήστε ένα δοχείο για να συλλέξετε το νερό που θα τρέξει κάτω από τους σωλήνες σύνδεσης.
4. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής κρύου νερού από τη βαλβίδα ασφαλείας. Αποσυνδέστε τη βαλβίδα ασφαλείας από το θερμοσίφωνα και ξανασυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα απευθείας στην είσοδο του κρύου νερού (ΜΠΛΕ).
5. Ανοίξτε τις βρύσες του ζεστού και του κρύου νερού . Ο θερμοσίφωνα θα αδειάσει από τη βρύση του κρύου νερού.
6. ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν ολοκληρωθεί το άδειασμα συνδέστε πάλι τη βαλβίδα ασφαλείας στην είσοδο του κρύου νερού (ΜΠΛΕ) του θερμοσίφωνα.

Για τα μοντέλα **δαπέδου** η διαδικασία είναι διαφορετική:

1. Κλείστε την κεντρική παροχή κρύου νερού και την παροχή ρεύματος.
2. Ανοίξτε μια βρύση ζεστού και μια βρύση κρύου νερού που να βρίσκονται χαμηλότερα από το θερμοσίφωνα και αφήστε τες ανοιχτές.
3. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής κρύου νερού από τη βαλβίδα ασφαλείας. Αποσυνδέστε τη βαλβίδα ασφαλείας από το θερμοσίφωνα και ξανασυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα απευθείας στην είσοδο του κρύου νερού (ΜΠΛΕ).
4. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα από την έξοδο του ζεστού νερού.
5. Φυσηξτε στην έξοδο του ζεστού νερού μέχρι να δημιουργηθεί σιφόνι και να διατηρείται η ροή αδειάσματος από μόνη της.
6. ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν ολοκληρωθεί το άδειασμα συνδέστε πάλι τη βαλβίδα ασφαλείας στην είσοδο του κρύου νερού (ΜΠΛΕ) του θερμοσίφωνα.

Πιθανή αντικατάσταση εξαρτημάτων

Για να βγει ο θερμοστάτης πρέπει να λύσετε τα παξιμάδια που φαίνονται στη εικ. Ζ, σελίδα 10 και να τον τραβήξετε προς τα έξω. Για να επέμβετε στην αντίσταση πρέπει πρώτα να αδειάσετε τη συσκευή (βλέπε σχετική παράγραφο).

Η αντίσταση είναι ενσωματωμένη στη φλάντζα. Για να την αντικαταστήσετε επομένως, θα πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε τη φλάντζα λύνοντας τα αντίστοιχα παξιμάδια. Κατά την επανατοποθέτηση βεβαιωθείτε ότι το στεγανοποιητικό λάστιχο, ο θερμοστάτης και η αντίσταση έχουν τις σωστές θέσεις. Η αντικατάσταση του στεγανοποιητικού λάστιχου είναι απαραίτητη μετά από κάθε αποσυναρμολόγηση. Σφίξτε όλα τα περικόχλια της φλάντζας ανά διαγώνια ζεύγη με ροπή 1kg m.

Μόνο η χρήση γνήσιων ανταλλακτικών της εταιρείας μας εγγυάται την ασφαλή λειτουργία της συσκευής.

Περιοδική συντήρηση

Η περιοδική συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό ακολουθώντας το πρόγραμμα που αναγράφεται στην εγγύηση του προϊόντος.

Σε περιοχές με σκληρό νερό συνιστάται καθαρισμός των αλάτων από την αντίσταση κάθε χρόνο χρησιμοποιώντας κατάλληλο διάλυμα του εμπορίου ή ξύνοντας τα πάνω από την αντίσταση.

Το ανόδιο μαγνησίου που είναι βιδωμένο πάνω στη φλάντζα, πρέπει επίσης να ελέγχεται κάθε δύο χρόνια και να αντικαθίσταται εάν έχει φθαρεί.

Η βαλβίδα ασφαλείας θα πρέπει να ενεργοποιείται τουλάχιστον μια φορά το μήνα για απομάκρυνση των επικαθίσεων και την επαλήθευση της λειτουργίας της. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω της λειτουργίας της ηλεκτρικής αντίστασης όταν το νερό μέσα στο θερμοσίφωνα είναι κρύο. Προϋπόθεση είναι ότι δεν θα καταναλώνεται καμία ποσότητα ζεστού ούτε κρύου νερού από την έναρξη της λειτουργίας της αντίστασης μέχρι και τη στιγμή που θα διακόψει τη λειτουργία της ο θερμοστάτης. Η αύξηση της θερμοκρασίας του νερού θα προκαλέσει αύξηση της πίεσης που θα ενεργοποιήσει τη βαλβίδα. Προληπτική αντικατάσταση της βαλβίδας θα πρέπει να γίνεται κάθε 4 χρόνια.

Αποκατάσταση θερμοηλεκτρικής ασφάλειας

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης του νερού ο θερμικός διακόπτης ασφαλείας θα διακόψει το ηλεκτρικό κύκλωμα και στη φάση και στον ουδέτερο. Η επαναφορά μπορεί να γίνει με την πίεση του κομβίου επαναφοράς (8 εικ. H1, σελίδα 10).

Αν η ενέργεια αυτή δεν επιλύσει το πρόβλημα θα πρέπει να γίνει έλεγχος από εξουσιοδοτημένο τεχνικό του service.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

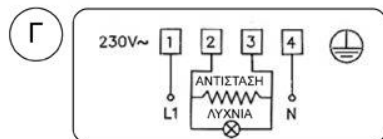
Για να λειτουργήσει η συσκευή ανοίγουμε το διπολικό διακόπτη δίνοντας έτσι ρεύμα στην αντίσταση. Ο θερμοστάτης διατηρεί ή διακόπτει την παροχή ρεύματος ώστε το επίπεδο της θερμοκρασίας του νερού να ανταποκρίνεται στη ρύθμιση που έχουμε επιλέξει.

Για να ρυθμίσετε το θερμοστάτη θα πρέπει πρώτα να κλείσετε το διακόπτη ρεύματος. Κατόπιν, αφού ξεβιδώσετε το κάλυμμα των ηλεκτρολογικών, χρησιμοποιήστε το κατσαβίδι για να περιστρέψετε ελαφρά την εγκοπή-τοξάκι του θερμοστάτη στην επιθυμητή θερμοκρασία (εικ. Η1, σελίδα 10).

Εάν η συσκευή σας διαθέτει εξωτερικό ρυθμιστή για το θερμοστάτη, τότε η αύξηση ή η μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας του νερού μπορεί να γίνει περιστρέφοντας το ρυθμιστή προς τα αριστερά ή τα δεξιά αντίστοιχα (εικ. Η2, σελίδα 10).

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ – ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΒΛΑΒΗΣ

- Πριν ζητήσετε την επέμβαση του service για πιθανό πρόβλημα να ελέγξετε εάν η ανεπαρκής λειτουργία οφείλεται σε απλές αιτίες όπως η προσωρινή διακοπή νερού ή ηλεκτρικής ενέργειας.
- Εάν δεν βγαίνει ζεστό νερό από τη βρύση, να ελέγξετε εάν οι συνδέσεις νερού και ρεύματος είναι σύμφωνες με τις οδηγίες των αντίστοιχων παραγράφων. Ειδικότερα να ελέγξετε τη συνέχεια του ηλεκτρικού κυκλώματος μεταξύ των ακροδεκτών 1-3 και 2-4 αφού αφαιρέσετε το θερμοστάτη (εικ. Γ, σελίδα 10). Σε αρνητική περίπτωση είναι πιθανόν να έχει λειτουργήσει η θερμοηλεκτρική ασφάλεια (βλέπε παράγραφο για αποκατάσταση θερμοηλεκτρικής ασφάλειας).
- Σε περίπτωση που το ενδεικτικό λαμπάκι δεν ανάβει παρόλο που το νερό ζεσταίνεται, το πρόβλημα είναι μόνο στο λαμπάκι.
- Ενδεχόμενος χαμηλός θόρυβος κατά τη θέρμανση είναι φυσιολογικός. Εντονότερος θόρυβος πιθανόν να οφείλεται σε συσσώρευση αλάτων στην αντίσταση.
- Σε παλαιούς θερμοσίφωνες που δεν έχουν συντηρηθεί σωστά, είναι πιθανόν η διαρκής συσσώρευση αλάτων στο λέβητα να μειώσει τον ωφέλιμο όγκο του νερού.
- Σε περίπτωση διαρροής από τη φλάντζα της αντίστασης, σφίξτε όλα τα περικόχλια της φλάντζας ανά διαγώνια ζεύγη με ροπή 1kg/m.

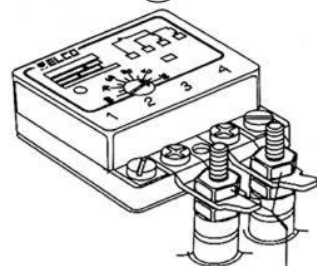


H1



8
Κομβίο
επαναφοράς
θερμικής
ασφάλειας

Z

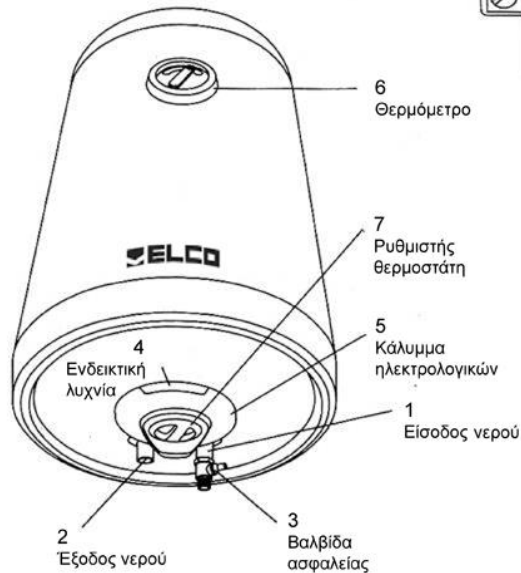


Παξιμάδια
θερμοστάτη

H2



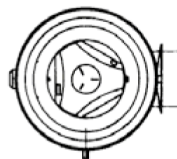
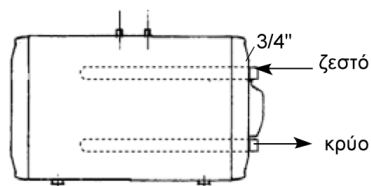
A



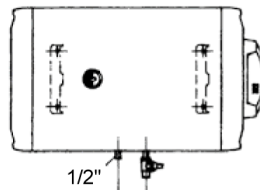
Δ

BOILERS

οριζόντιος/δαπέδου



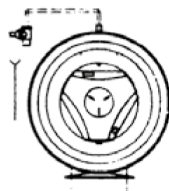
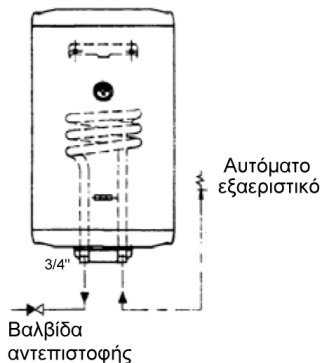
οριζόντιος



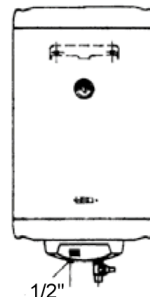
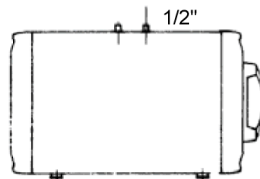
κατακόρυφος



κατακόρυφος



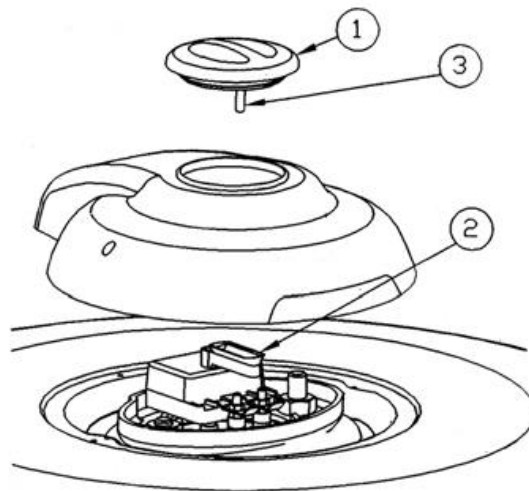
δαπέδου



ΑΝ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Ο θερμοσίφωνας αποστέλλεται από το εργοστάσιο με το σύστημα εξωτερικής ρύθμισης εγκατεστημένο και συναρμολογημένο. Για τη σύνδεση ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που συγκρατούν το καπάκι.
- Πιέστε το περιστρεφόμενο κομβίο (1) από την εσωτερική του πλευρά ώστε να βγει από το καπάκι.
- Περάστε το καλώδιο από το πίσω μέρος του καπακιού και συνδέστε την τροφοδοσία και τη γείωση στα αντίστοιχα σημεία, όπως περιγράφεται στο φυλλάδιο. ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα καλώδια δεν πρέπει να εμποδίζουν την περιστροφή του μοχλού που βρίσκεται στην κορυφή του θερμοστάτη (2).
- Χωρίς να βάλετε το κομβίο, τοποθετήστε το καπάκι και βιδώστε τις δύο βίδες. Τοποθετήστε το κομβίο ώστε να κουμπώσει φροντίζοντας ο πείρος του (3) να περάσει στο μοχλό του θερμοστάτη. Βεβαιωθείτε ότι η περιστροφή του κομβίου γίνεται ανεμπόδιστα.

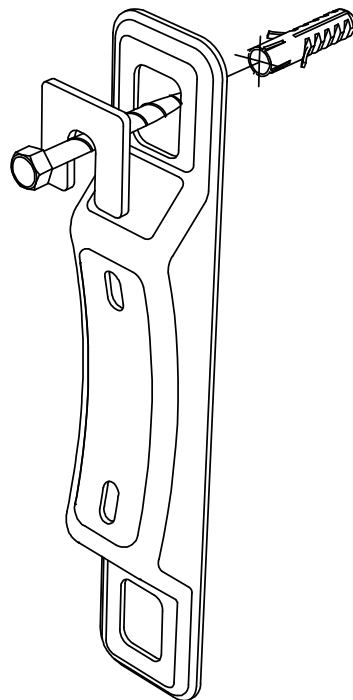


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

- Μετρήστε την απόσταση μεταξύ των δύο πελμάτων (από οπή σε οπή).
- Σημαδέψτε τα κέντρα στον τοίχο.
- Ανοίξτε τρύπες 10mm στα αντίστοιχα σημεία.
- Στερεώστε τα στριφώνια χωρίς να τα τερματίσετε.
- Τοποθετήστε τον θερμοσίφωνα.
- Βάλτε τις ροδέλες και σφίξτε με κλειδί.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην ξεβιδώνετε **ποτέ** τα πέλματα από τον θερμοσίφωνα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ELCO

Λαμβάνοντας υπόψη το ότι τα υγρά είναι ασυμπίεστα, ότι το νερό διαστέλλεται κατά την θέρμανση του και ότι η διαστολή αυτή αν δεν εκτονωθεί προκαλεί ραγδαία αύξηση της πίεσης, γίνεται κατανοητό πόσο σημαντική είναι η παρουσία και η σωστή λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας. Σε συνδυασμό με την αντικατάσταση των μετρητών κατανάλωσης νερού χρήσης με νέους που περιλαμβάνουν αντεπίστροφη διάταξη, η διαστολή του νερού εγκλωβίζεται στο εσωτερικό δίκτυο του σπιτιού. Σε περίπτωση απουσίας ή δυσλειτουργίας της βαλβίδας μπορεί να προκληθεί ζημιά λόγω υπερπίεσης σε οποιοδήποτε σημείο της υδραυλικής εγκατάστασης του σπιτιού προκαλώντας καταστροφή.

Η ELCO χρησιμοποιεί άριστης ποιότητας βαλβίδες ασφαλείας τύπου μεμβράνης που εξασφαλίζει την ανακούφιση της διαστολής του νερού για πολλά χρόνια.

Το φαινόμενο να ανοίγει η βαλβίδα και να τρέχει μια μικρή ποσότητα νερού σε κάθε θέρμανση του νερού είτε με την αντίσταση είτε με τον εναλλάκτη του boiler, είναι φυσιολογικό και αποδεικνύει την σωστή λειτουργία της βαλβίδας. Προληπτικά η βαλβίδα ασφαλείας θα πρέπει να αντικαθίσταται κάθε 4 έτη.

Για την αποφυγή της διαρροής αυτής, η ELCO προτείνει σε συνδυασμό πάντα με την χρήση της βαλβίδας ασφαλείας στον θερμοσίφωνα:

A. Εγκατάσταση ρυθμιστή πίεσης ρυθμισμένου στα 3 - 4 bar (0,3 - 0,4 MPa) στην αρχή του κυκλώματος ύδρευσης του σπιτιού και τοποθέτησης ειδικής βαλβίδας ανακούφισης ELCO 6 bar (0,6 MPa) σε εξωτερικό χώρο. Με την εγκατάσταση αυτή προστατεύονται από υπερπίεση όλες οι σωληνώσεις του σπιτιού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν τοποθετηθεί ο ρυθμιστής πίεσης, η βαλβίδα θα ανοίγει κάθε φορά που η πίεση της παροχής ύδρευσης θα ξεπερνά τα 6 bar (0,6 MPa).

B. Εγκατάσταση ρυθμιστή πίεσης και δοχείου διαστολής στην γραμμή του κρύου νερού. Η διαστολή του νερού στην περίπτωση αυτή εκτονώνεται με τη συμπίεση του αέρα που περιέχει το δοχείο διαστολής. Ταυτόχρονα μειώνεται και η ένταση του φαινομένου του υδραυλικού πλήγματος σε απότομες μεταβολές της ροής του νερού, που ενισχύεται από τις σύγχρονες θερμομεικτικές μπαταρίες.

Γ. Εγκατάσταση ρυθμιστή πίεσης και ειδικής βαλβίδας 6 bar (0,6 MPa) σε εξωτερικό χώρο, σε συνδυασμό με δοχείο διαστολής 8L για την αποφυγή των υδραυλικών πλήγμάτων .

Μέγεθος θερμοσίφωνα	Τύπος δοχείου διαστολής
10 L	8 L
20 L	8 L
50 L	8 L
60 L	8 L
80 L	12 L
100 L	12 L
120 L	18 L



σιγουριά και εύκολη ζωή

Τα προϊόντα της ELCO είναι καρπός μακροχρόνιας έρευνας και εξέλιξης, καλύπτουν τις πιο απαιτητικές Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και καθιερώνουν καινούργια μέτρα σύγκρισης σε πολύ υψηλό ποιοτικό επίπεδο. Ανταποκρινόμενα στις ανάγκες κάθε μοντέρνου νοικοκυριού, καλαίσθητα, λειτουργικά, οικονομικά και προσεγμένα ως την παραμικρή λεπτομέρεια αποτελούν τις συσκευές πρότυπα για την επόμενη δεκαετία.

SERVICE ELCO:

- ΚΕΝΤΡΙΚΟ ◇ Αθήνα: 210 5145030 – 210 5145139 ◇ Για Ηλιακούς & Μπόιλερ Λεβητοστασίου 210 7777680
- ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ – ΘΡΑΚΗ ◇ Θεσσαλονίκη: 2310 308677
- ΘΕΣΣΑΛΙΑ ◇ Λάρισα: 2410 624886 ◇ Βόλος: 24210 45682 ◇ Καρδίτσα: 24410 55747
- ΗΠΕΙΡΟΣ ◇ Ιωάννινα: 26510 41191
- ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ ◇ Πάτρα: 2610 521274 ◇ Καλαμάτα: 27210 80345
- ΚΡΗΤΗ ◇ Ρέθυμνο: 28310 54774 ◇ Χανιά: 28210 94981
- ΚΥΚΛΑΔΕΣ ◇ Νάξος & Πάρος: 6944 522511 ◇ Σύρος: 22810 86754
- ΛΟΙΠΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ: 210 2847800

Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να αλλάζει ή να τροποποιεί τα παραπάνω στοιχεία χωρίς προειδοποίηση, στη διαρκή προσπάθεια για βελτίωση των συσκευών της.

Οι συσκευές είναι σύμφωνες με τις ακόλουθες οδηγίες - πρότυπα:

- (LVD) 2014/35/EU - EN 60335-1 :2012 + A112014/AC 2014, EN 60335-2-21 :2003+A1 :2005+A2 :2008 + AC :2010
- (RoHS) 2011/65/EU - EN 50581:2012, 2009/125/EC - EN 50440:2015



σιγουριά και εύκολη ζωή