

ΚΟΙΝΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (L)	8	20	40	60	80	100	120
ΙΣΧΥΣ (W)	1500	3000				4000	
ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (A)	6,5	13				17,4	
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 50/60 Hz (V)						230	
ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (mm ²)						4	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (bar)						10	
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ (°C)						40-80	
ΜΟΝΩΣΗ						Διογκωμένη Πολυουρεθάνη	
ΒΑΡΟΣ ΑΔΕΙΟ (kg)	5	11	15	18	20	25	30
ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ (bar)						20	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (°C)						90	

ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (L)	60	80	100	120
ΒΑΡΟΣ ΑΔΕΙΟ (kg)	19	21	26	31

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΑΥΤΟΥ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΕΣ. Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΕΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΛΑΘΗ ΚΑΙ ΕΧΕΙ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΑΛΛΑΓΩΝ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΑΝΤΟΤΕ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΣ.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ

- Η εταιρεία εγγυάται την καλή λειτουργία των **ηλεκτρικών θερμοσίφωνων** που κατασκευάζει, για **πέντε (5) έτη** από την ημερομηνία αγοράς τους.
- Τα προϊόντα κατασκευάζονται από πιστοποιημένες πρώτες ύλες, σε συνθήκες παραγωγής και ελέγχου σύμφωνα με τις αυστηρότερες προδιαγραφές ποιότητας.
- Τα **ηλεκτρικά μέρη** όλων των τύπων καλύπτονται από εγγύηση **ενός (1) έτους**.
- Η **έναρξη** της εγγύησης πιστοποιείται με το **παραστατικό αγοράς**.
- Σε περίπτωση μη καλής λειτουργίας της συσκευής, η εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση αποκατάστασης της ομαλής λειτουργίας αυτής, επισκευάζοντάς την ή αντικαθιστώντας οποιοδήποτε ελαττωματικό τμήμα της, εφ' όσον η βλάβη οφείλεται στην κατασκευή της.
- Κάθε επισκευή γίνεται στο χώρο του εργοστασίου, όπου ο αγοραστής οφείλει να μεταφέρει τη συσκευή, **επιβαρυνόμενος με τα έξοδα μεταφοράς της**.
- Στην περίπτωση που ο πελάτης επιθυμεί να επισκευασθεί η συσκευή **στο χώρο του**, τότε **τα έξοδα** μεταφοράς και εργατικών **βαρύνουν τον αγοραστή**.
- Κάθε τύπος φέρει βαλβίδα ασφαλείας με σκοπό την εκτόνωση της υδραυλικής πίεσης του δικτύου ύδρευσης, όταν αυτή ξεπερνά τις επιτρεπόμενες τιμές για ασφαλή λειτουργία (όπως περιγράφεται στις οδηγίες αναφορικά με την υδραυλική σύνδεση).
Σε περίπτωση υψηλής πίεσης η βαλβίδα ανοίγει, με συνέπεια τη διαρροή νερού στον περιβάλλοντα χώρο. **Υποχρεωτικά** ο θερμοσίφωνας πρέπει να τοποθετείται σε χώρο που φέρει αποστραγγιστικό σιφόνι ή να προβλέπεται η ύπαρξη διάταξης αποχέτευσης τυχόν διαρροών.
- Η εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιά που μπορεί να προκληθεί από ενδεχόμενη διαρροή λόγω ανοίγματος της βαλβίδας ή από φθορά των σωληνώσεων ζεστού ή κρύου νερού ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- Η εταιρεία δεν ευθύνεται σε καμία περίπτωση για βλάβη που οφείλεται σε οποιαδήποτε παραβίαση της συσκευής, σε κακή σύνδεσή της από μη εξουσιοδοτημένο τεχνικό ή σε σύνδεσή που δεν είναι σύμφωνη με τις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Η εταιρεία δεν ευθύνεται σε καμία περίπτωση για βλάβη λόγω έλλειψης νερού.
- Ύστερα από οποιαδήποτε επισκευή, η διάρκεια εγγύησης δεν ανανεώνεται.
- Η εγγύηση δεν παρέχει στον αγοραστή κανένα δικαίωμα χρηματικής αποζημίωσης ή οποιασδήποτε άλλης αποζημίωσης, πέρα από την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας της συσκευής.
- Η εγγύηση ισχύει εφόσον το χρησιμοποιούμενο νερό είναι **χαμηλής ή μέσης διαβρωτικότητας** δηλαδή έχει :
Δείκτη Κορεσμού (Langelier): LSI > 0,1

$$\text{Δείκτη Διαβρωτικότητας (C.I.): } \frac{0,5 < \text{C.I.} < 3}{c(\text{Cl}^-) + c(\text{NO}_3^-) + 2c(\text{SO}_4^{2-})} \quad \text{Όπου C.I.} = c(\text{HCO}_3^-) \text{ και } c(\text{HCO}_3^-) \geq 2,0 \text{ mmol/l.}$$

Στην περίπτωση αυτή το μαγνήσιο πρέπει να αντικαθίσταται τουλάχιστον ανά **διετία**.

Εάν C.I.>3, τότε η εγγύηση ισχύει για **2 έτη**, με την προϋπόθεση ότι το μαγνήσιο αντικαθίσταται **ετησίως**

- Εάν το νερό του δικτύου ύδρευσης έχει σκληρότητα από 3 έως 5 Γερμανικούς βαθμούς (ή από 54 έως 90 mg/lit CaCO₃) **συνίσταται** η τοποθέτηση συσκευής αποσκλήρυνσης νερού για την αποφυγή επικαθίσεων αλάτων. Εάν η σκληρότητα του νερού είναι μεγαλύτερη των 5 Γερμανικών βαθμών (90 mg/lit CaCO₃) τότε η τοποθέτηση της αναφερόμενης συσκευής **είναι υποχρεωτική**.
- Η εγγύηση δεν ισχύει όταν η εγκατάσταση αναφορικά με την πίεση του δικτύου δεν είναι σύμφωνη με τις σχετικές οδηγίες υδραυλικής σύνδεσης που συνοδεύουν τη συσκευή.

Ημερομηνία αγοράς: / /

Σας ευχαριστούμε για την προτίμησή σας

V3 - 04/14

ΞΥΛΙΝΑΚΗΣ Δ. & Σια
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Νεραντζούλας 23, 136 77 Αχαρνές | Τηλ./Fax: +30 210 2404051
ΤΜΗΜΑ ΕΞΑΓΩΓΩΝ: Αγ. Βασιλείου 69-71 & Καραολή 59, 142 31 Νέα Ιωνία | Τηλ.: 210 2478677 - Φαξ: 210 2407185

e-mail: info@nobel.gr | web site: www.nobel.gr



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες & Ηλεκτρομπόιλερ

Οδηγίες εγκατάστασης, λειτουργίας, χρήσης και συντήρησης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η τοποθέτηση της συσκευής πρέπει να γίνει όσο το δυνατόν πιο κοντά στο σημείο χρήσης, έτσι ώστε να αποφεύγεται απώλεια θερμότητας λόγω μεγάλου μήκους σωληνώσεων. Επίσης, κατά την τοποθέτηση της συσκευής να προβλέπεται προσβάσιμος χώρος τουλάχιστον 50cm από το κάλυμμα των ηλεκτρικών μερών, έτσι ώστε να επιτρέπεται η επέμβαση για τη συντήρηση της συσκευής.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Η συσκευή συνοδεύεται από βαλβίδα ασφαλείας ½’’ 10bar, η οποία βρίσκεται μέσα στο κάλυμμα των ηλεκτρικών μερών. Στην περίπτωση που υπάρχει ανεπίστροφη βαλβίδα ή η πίεση είναι >8bar στο δίκτυο παροχής νερού να τοποθετηθεί α) στο κρύο δοχείο διαστολής 8lt/10bar για θερμοσίφωνες χωρητικότητας μέχρι 80lt και δοχείο διαστολής 12lt/10bar για θερμοσίφωνες χωρητικότητας 100lt και 120lt, β) στο κρύο (συνίσταται σε βρύση της βεράντας) επιπλέον βαλβίδα ασφαλείας 8bar για την ανακούφιση της διαστολής, όταν δεν μπορεί να εκτονωθεί αλλού.

ΠΡΟΣΟΧΗ! **Να χρησιμοποιείται η βαλβίδα ασφαλείας που συνοδεύει τη συσκευή και να μην αντικαθίσταται από βαλβίδα ασφαλείας άλλων προδιαγραφών, διότι τότε η συσκευή δεν καλύπτεται από τους κανόνες ασφαλείας, τίθεται εκτός εγγύησης και η εταιρεία δε φέρει καμία ευθύνη για τη λειτουργία της.**

Η σύνδεση της βαλβίδας ασφαλείας να γίνεται με κλειδί. Βιδώνετε τη βαλβίδα στο σωλήνα κρύου νερού (μπλε ροζέτα) και στη συνέχεια τη συνδέετε με το δίκτυο ύδρευσης, μέσω εύκαμπτου σωλήνα. Συνδέστε μέσω εύκαμπτου σωλήνα την κατανάλωση νερού στο σωλήνα ζεστού νερού (κόκκινη ροζέτα). Η συσκευή δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με χάλκινα εξαρτήματα προς αποφυγή ηλεκτρόλυσης. Στην περίπτωση που η συσκευή τοποθετείται σε εγκατάσταση με χαλκοσωλήνες, τότε πρέπει να χρησιμοποιούνται πλαστικά ή μπρούτζινα εξαρτήματα σύνδεσης.

Μαζί με τις σωληνώσεις κρύου και ζεστού νερού να προβλέπεται και σωλήνας αποχέτευσης από την εκτόνωση της βαλβίδας ασφαλείας. Ο σωλήνας αυτός πρέπει να έχει καθοδική κατεύθυνση και να προστατεύεται από τον παγετό. Απαραίτητη η τοποθέτηση σφαιρικού διακόπτη στην τροφοδοσία του κρύου νερού.

Εάν το νερό του δικτύου ύδρευσης έχει σκληρότητα από 3 έως 5 Γερμανικούς βαθμούς (ή από 54 έως 90 mg/lit CaCO₃) **συνίσταται** η τοποθέτηση συσκευής αποσκλήρυνσης νερού για την αποφυγή επικαθήσεων αλάτων. Εάν η σκληρότητα του νερού είναι μεγαλύτερη των 5 Γερμανικών βαθμών (90 mg/lit CaCO₃) τότε η τοποθέτηση της αναφερόμενης συσκευής είναι υποχρεωτική.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ηλεκτρική σύνδεση της συσκευής να γίνεται μόνο από αδειούχο ηλεκτρολόγο. Στην ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να υπάρχει ρελέ διαφυγής για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.

Να ελεγχθεί εάν τα χαρακτηριστικά του κυκλώματος είναι σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρονται στην πινακίδα της συσκευής (τάση δικτύου 230V/50Hz). Η ηλεκτρική σύνδεση στο δίκτυο σταθερών ηλεκτρικών γραμμών να γίνεται μέσω διπολικού διακόπτη με διάκενο επαφών τουλάχιστον 3mm και ανάλογη ασφάλεια (σύμφωνα με τον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών). Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το κάλυμμα των ηλεκτρικών. Η ηλεκτρική σύνδεση να γίνεται σύμφωνα με το σχήμα Β. που υπάρχει επίσης τυπωμένο στην εσωτερική πλευρά του καλύμματος. Συνδέστε τη φάση στη θέση L, τον ουδέτερο στη θέση N και τη γείωση στη βίδα της φλάντζας που φέρει το σύμβολο της γείωσης. Ρυθμίστε τον αυτόματο θερμοστάτη ασφαλείας με ένα κατσαβίδι περιστρέφοντας την εγκοπή του θερμοστάτη στην επιθυμητή θερμοκρασία (μέχρι τους 60° C για τα κάθετα μοντέλα και μέχρι τους 80° C για τα οριζόντια και επιδαπέδια μοντέλα).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ)

Ισχύουν τα ανωτέρω και επιπλέον στο κύκλωμα σύνδεσης του λέβητα με τον ηλεκτρικό θερμοσίφωνα πρέπει να προβλεφθούν :

- Βάνες απομόνωσης του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα
- Αυτόματα εξεριστικά στα υψηλότερα σημεία των σωλήνων, οι οποίοι πρέπει να είναι πολύ καλά μονωμένοι
- Σωλήνες σύνδεσης κατάλληλης κλίσης ώστε να μην εγκλωβίζεται ο αέρας στο κύκλωμα
- Οι συνδέσεις του εναλλάκτη να γίνονται με ρακόρ.

Συγκεκριμένα για τη σύνδεση των εναλλακτών του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με το λέβητα κεντρικής θέρμανσης ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Τοποθετείστε το ρακόρ σύνδεσης 0,5bar BSP στην είσοδο και την έξοδο του εναλλάκτη
- Τοποθετείστε σφαιρικό διακόπτη αντίστοιχης διατομής
- Τοποθετείστε τόσο στην επιστροφή όσο και στην παροχή του νερού του λέβητα κεντρικής θέρμανσης αυτόματα εξεριστικά σε απόσταση τουλάχιστον 20cm πιο ψηλά από την είσοδο του εναλλάκτη
- Μονώστε με μόνωση πάχους τουλάχιστον 9mm όλες τις σωληνώσεις συνδέσεως
- Ρυθμίστε τον αυτόματο πλήρωσης 0,5bar πάνω από το στατικό ύψος (π.χ. για ύψος 15m απαιτείται ρύθμιση αυτόματου στα 2bar)
- Πληρώστε το σύστημα με νερό και ελέγξτε τις διαρροές.

ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

Γεμίζετε τη συσκευή ανοίγοντας τον κεντρικό διακόπτη παροχής νερού και ένα διακόπτη κατανάλωσης ζεστού νερού μέχρι να αφαιρεθεί όλος ο αέρας από το δοχείο, δηλαδή μέχρι να αρχίσει να βγαίνει το νερό με πλήρη ροή από τη παροχή του διακόπτη χρήσεως του ζεστού νερού.

ΠΡΟΣΟΧΗ! **Η ηλεκτρική αντίσταση μπορεί να τεθεί σε λειτουργία μόνο εφόσον η συσκευή είναι γεμάτη με νερό και έχει ρυθμιστεί κατάλληλα και ο θερμοστάτης.**

Για να λειτουργήσει η συσκευή ανοίγουμε το διπολικό διακόπτη παρέχοντας ρεύμα στην αντίσταση.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Πριν από κάθε επέμβαση, η συσκευή να αποσυνδέεται από το ηλεκτρικό ρεύμα, κλείνοντας το διπολικό διακόπτη της στον ηλεκτρολογικό πίνακα.

ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Κάθετα και οριζόντια μοντέλα

- Κλείνετε την κεντρική παροχή του νερού του δικτύου.
- Εξασφαλίστε ότι η βρύση του ζεστού νερού είναι κλειστή.
- Λύνετε τη σύνδεση του κρύου νερού και αφαιρείτε τη βαλβίδα ασφαλείας.
- Προσαρμόζετε στο σωλήνα του κρύου νερού ένα σωλήνα αποχέτευσης.
- Ανοίγτε τη βρύση του ζεστού νερού.

Επιδαπέδια μοντέλα

- Λύνετε τις συνδέσεις κρύου και ζεστού νερού και αφαιρείτε τη βαλβίδα ασφαλείας.
- Εφαρμόζετε ελαστικό σωλήνα εξωτερικά του σωλήνα εισόδου του κρύου νερού.
- Φυσάτε από το σωλήνα του ζεστού νερού μέχρι να αρχίζει να αδειάζει το δοχείο, οπότε η ροή διατηρείται μέχρι το τέλος του αδειάσματος.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ - ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

Όλα τα ηλεκτρικά μέρη φέρουν πιστοποιητικό CE σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 60335-1 και EN 60335-2-21.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Να εκτελείται μόνο από αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Ο θερμοστάτης είναι κουμπωτός και βγαίνει τραβώντας τον. Για να αντικαταστήσετε την αντίσταση, πρέπει πρώτα να αδειάσετε τη συσκευή. Επειδή η αντίσταση είναι ενσωματωμένη στη φλάντζα, αφαιρείτε τη φλάντζα, λύνοντας τα αντίστοιχα παξιμάδια. Κατά την επανατοποθέτηση ελέγχετε ότι το λάστιχο στεγανοποίησης, ο θερμοστάτης και η αντίσταση βρίσκονται στη σωστή θέση. Το λάστιχο στεγανοποίησης προτείνεται να αντικαθίσταται μετά από κάθε επέμβαση.

ΠΡΟΣΟΧΗ! **Να χρησιμοποιούνται ανταλλακτικά της εταιρείας για να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία της συσκευής.**

ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης διακόπτεται το ηλεκτρικό κύκλωμα από το θερμικό διακόπτη ασφαλείας. Η αποκατάσταση του κυκλώματος γίνεται από τεχνικό της εταιρείας.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

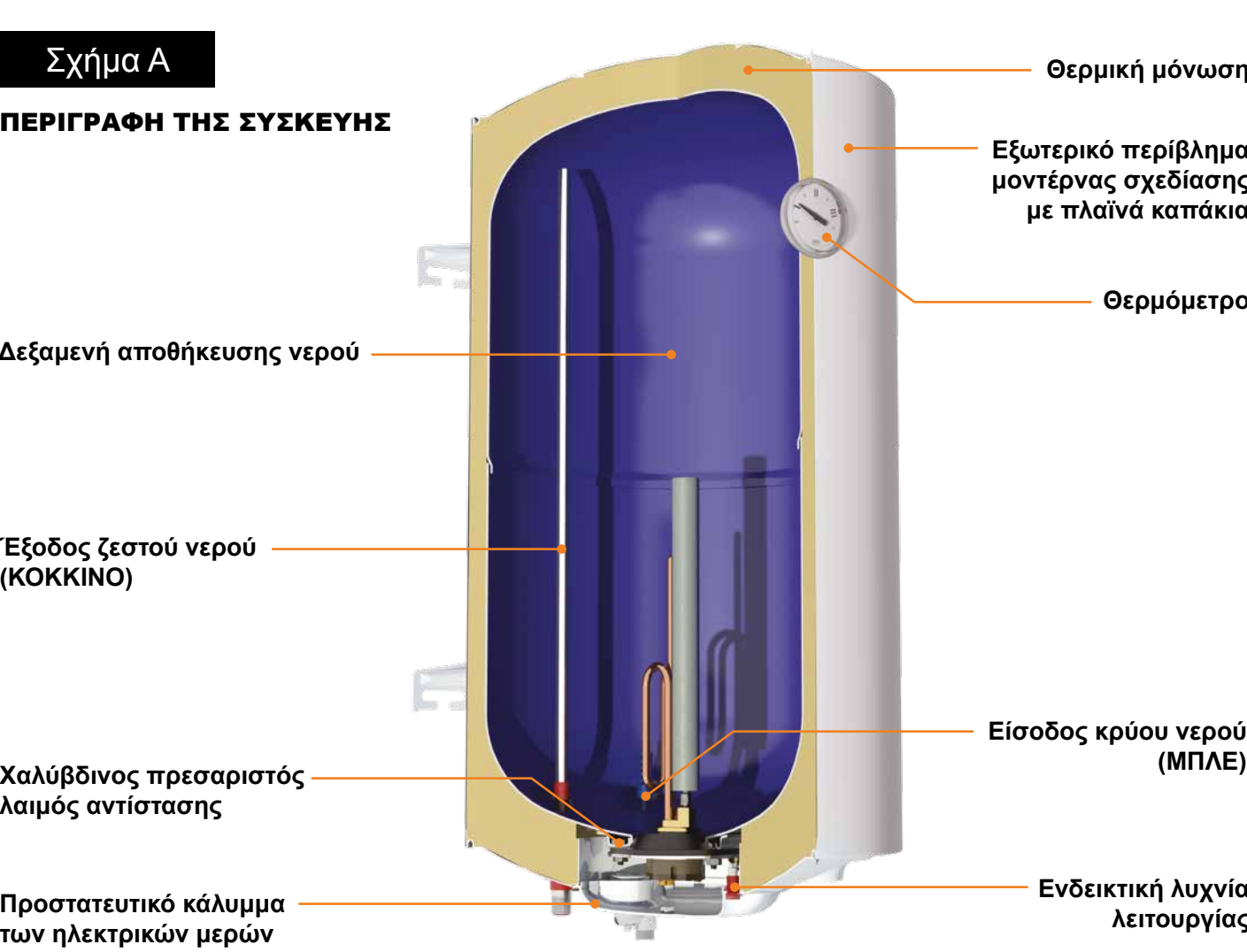
Το ανόδιο μαγνησίου πρέπει να ελέγχεται ανά διετία και εάν έχει φθαρεί να αντικαθίσταται αφού πρώτα διακοπεί η παροχή ρεύματος και αφού αδειάσει η συσκευή.

Η πιθανή ζημιά στη συσκευή λόγω φθοράς του ανοδίου δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

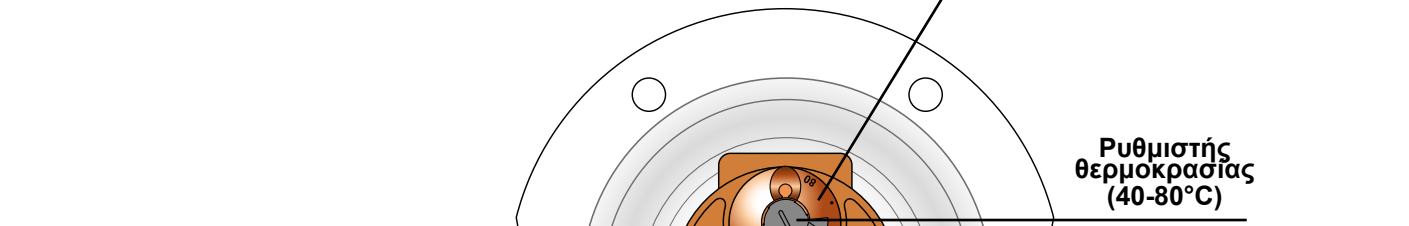
- Να μην χρησιμοποιείτε το ζεστό νερό ενώ είναι σε λειτουργία η ηλεκτρική αντίσταση της συσκευής.**
- Οι βάνες της κατανάλωσης του ζεστού νερού να μην στάζουν γιατί προκαλείται άσκοπη κατανάλωση ενέργειας και ανώμαλη αύξηση της θερμοκρασίας με πιθανό σχηματισμό ατμού και αύξηση της πίεσης στη συσκευή.**
- Στην περίπτωση που το νερό της κατανάλωσης δεν είναι ζεστό, να γίνεται έλεγχος των συνδέσεων του ηλεκτρικού κυκλώματος ώστε να είναι σύμφωνες με τις οδηγίες της αντίστοιχης παραγράφου.**
- Εάν οι συνδέσεις είναι σωστές, ενδεχομένως να έχει λειτουργήσει η θερμοηλεκτρική ασφάλεια, οπότε πρέπει να αποκατασταθεί η λειτουργία της (βλ. ανωτέρω).**

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ GLASS



Σχήμα Β

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ



ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΜΕΡΗ (Αντίσταση - Θερμοστάτης)

