

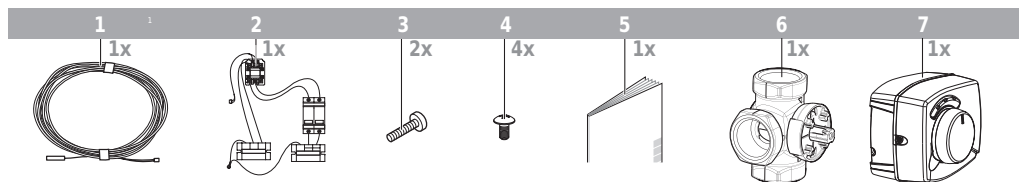


Εγχειρίδιο εγκατάστασης

**Λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης για
το σύστημα αντλίας θερμότητας νερού**

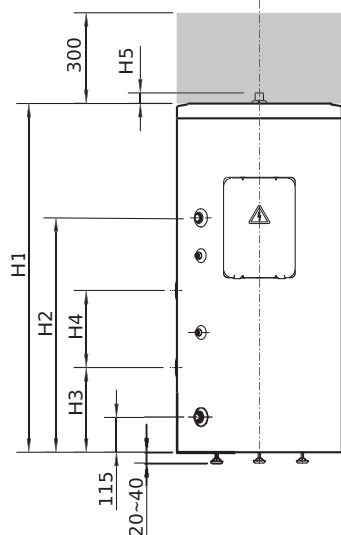
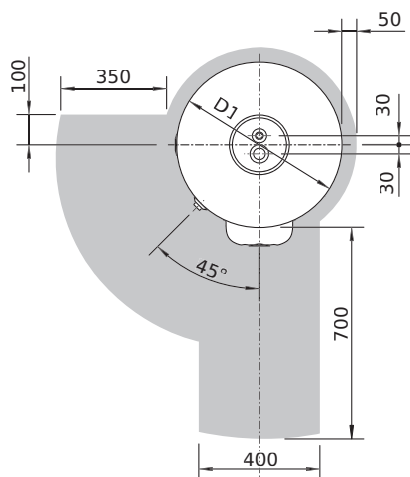
**EKHWE150A3V3
EKHWET150A3V3
EKHWE200A3V3
EKHWE300A3V3**

**EKHWE200A3Z2
EKHWE300A3Z2**



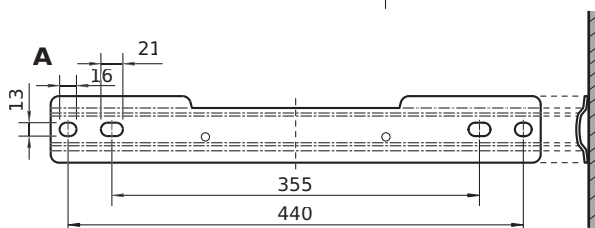
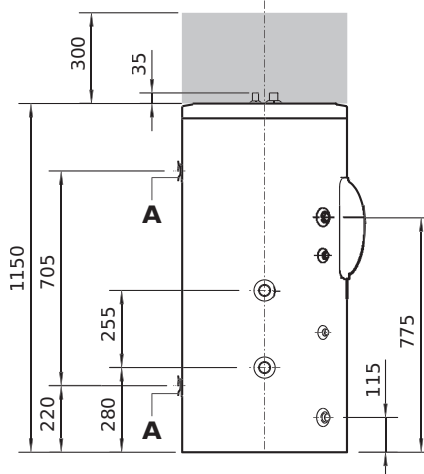
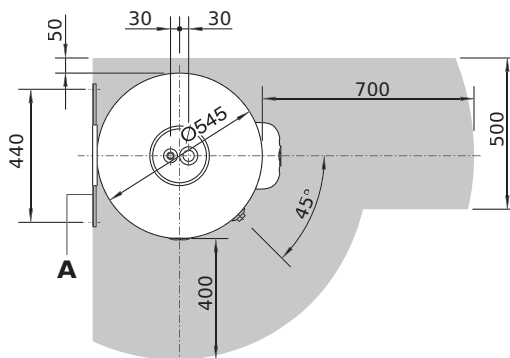
1

EKHWE150~300

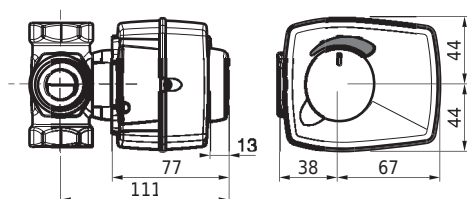


	EKHWE		
	150	200	300
H1	1150	1525	1525
H2	775	925	851
H3	280	280	210
H4	255	410	410
H5	35	35	27
Ø D1	545	545	660

EKHWE150



2



3

Περιεχόμενα

Σελίδα

Εισαγωγή.....	1
Γενικές πληροφορίες.....	1
Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου.....	1
Στοιχεία μοντέλου.....	1
Εξαρτήματα.....	1
Εξαρτήματα που συνοδεύουν το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.....	1
Εγγύηση.....	1
Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHW.....	2
Βασικά εξαρτήματα.....	2
Γενικό σχεδιάγραμμα.....	3
Οδηγίες εγκατάστασης.....	3
Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.....	3
Σύνδεση των κυκλωμάτων νερού.....	3
Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης.....	4
Έλεγχος πριν από την αρχική λειτουργία.....	7
Συντήρηση.....	7
Αντιμετώπιση Προβλημάτων.....	8
Γενικές οδηγίες.....	8
Γενικά συμπτώματα.....	8
Τεχνικές προδιαγραφές.....	8
Προδιαγραφές λέβητα ζεστού νερού χρήσης.....	8



ΜΕΛΕΤΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ. ΕΧΕΤΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Η ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΑΙΚΙΝ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Η ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 0°C~35°C.

Εισαγωγή

Γενικές πληροφορίες

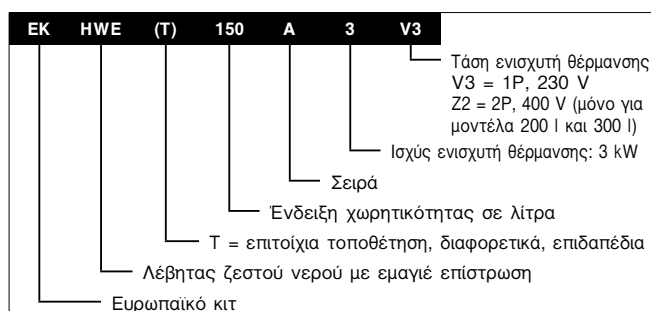
Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHW με ενσωματωμένο ηλεκτρικό ενισχυτή θέρμανσης 3 kW πρέπει να συνδέεται με την μονάδα. Ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι διαθέσιμος σε τρία μεγέθη: 150, 200 και 300 l. Όλα τα μοντέλα έχουν επιδαπέδια τοποθέτηση, ενώ το μοντέλο EKHWET150A3V3 των 150 λίτρων έχει επιτοίχια τοποθέτηση. Διατίθενται επίσης μοντέλα των 200 και 300 λίτρων σε έκδοση 400 V.

Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου

Το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης περιγράφει τις διαδικασίες για αποσυσκευασία, εγκατάσταση και σύνδεση των λεβήτων ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHW.

Στοιχεία μοντέλου



Εξαρτήματα

Εξαρτήματα που συνοδεύουν το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Δείτε την **εικόνα 1**

- 1 Θερμίστορ + καλώδιο σύνδεσης (12 m)
- 2 Διακόπτης επαφής - Ασφάλειες
- 3 Βίδα στερέωσης διακόπτη επαφής
- 4 Κοχλίας Parker
- 5 Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- 6 Τρίοδη βαλβίδα (Rp 1")
- 7 Κινητήρας τρίοδης βαλβίδας

Εγγύηση



Η εγγύηση παύει να ισχύει αν

- δεν έχει εγκατασταθεί βαλβίδα ανακούφισης της πίεσης με μέγιστη τιμή 10 bar
- προέκυψε μη φυσιολογική διάβρωση επειδή δεν εγκαταστάθηκαν διηλεκτρικοί σύνδεσμοι.
- έγιναν εσφαλμένες ηλεκτρικές συνδέσεις
- η μονάδα τροφοδοτήθηκε με ρεύμα πριν από την πλήρωσή της με νερό.
- έγινε ανεπαρκής συντήρηση, και ιδιαίτερα αν δεν πραγματοποιήθηκε επιθεώρηση του ανοδίου κάθε 2 χρόνια και αντικατάσταση όταν απαιτείται.

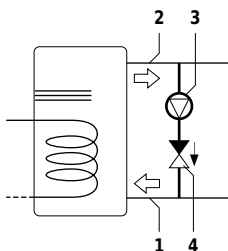
Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWE



- Ολόκληρο το σύστημα **altherma[®] by DAIKIN** είναι σχεδιασμένο για συνδυασμό με λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης **altherma[®] by DAIKIN**. Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί άλλος λέβητας σε συνδυασμό με την μονάδα **altherma[®] by DAIKIN**, η Daikin δεν μπορεί να εγγυηθεί ούτε την καλή λειτουργία, ούτε την αξιοπιστία του συστήματος. Γι' αυτούς τους λόγους η Daikin δεν μπορεί να δώσει εγγύηση του συστήματος σε τέτοια περίπτωση.
- Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.
- Η ποιότητα του νερού χρήσης θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην οδηγία EN 98/83 EC.
- Θα πρέπει να εγκατασταθεί μια συσκευή αποστράγγισης στη σύνδεση κρύου νερού στο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Για λόγους ασφαλείας, δεν επιτρέπεται να προσθέσετε αιθυλενογλυκόλη στο κύκλωμα νερού. Η προσθήκη αιθυλενογλυκόλης πιθανόν να μολύνει το νερό οικιακής χρήσης σε περίπτωση διαρροής στο πηνίο εναλλάκτη θερμότητας.
- Είναι σημαντικό η χωρητικότητα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης να ανταποκρίνεται στις καθημερινές φυσιολογικές διακυμάνσεις της κατανάλωσης του ζεστού νερού χωρίς καμία πτώση της θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού κατά τη χρήση.
- Φροντίστε ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το νερό δεν θα προκαλέσει ζημιές στο χώρο για την εγκατάσταση και στον περιβάλλοντα χώρο.
- Τα ανόδια θα πρέπει να επιθεωρούνται κάθε 2 χρόνια και να αντικαθίστανται όταν χρειάζεται.
- Μία διάταξη ανακούφισης της πίεσης με μέγιστη τιμή 10 bar θα πρέπει να είναι εγκατεστημένη στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

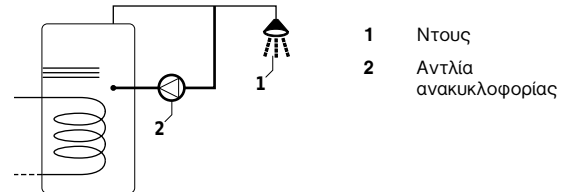
Σε περίπτωση μειωμένης κατανάλωσης ζεστού νερού, π.χ. σε εξοχικές κατοικίες ή σε κατοικίες που κατά διαστήματα δεν κατοικούνται, η εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης πρέπει να γίνεται με αντλία παροχέτευσης.

- Η αντλία παροχέτευσης μπορεί να ελέγχεται από χρονοδιακόπτη και
- πρέπει να λειτουργεί για την κυκλοφορία του συνολικού όγκου του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης 1,5 φορές ανά ώρα
- Επίσης η αντλία παροχέτευσης πρέπει να λειτουργεί ή να προγραμματίζεται για λειτουργία, για τουλάχιστον 2 ώρες ανά ημέρα χωρίς διακοπή.



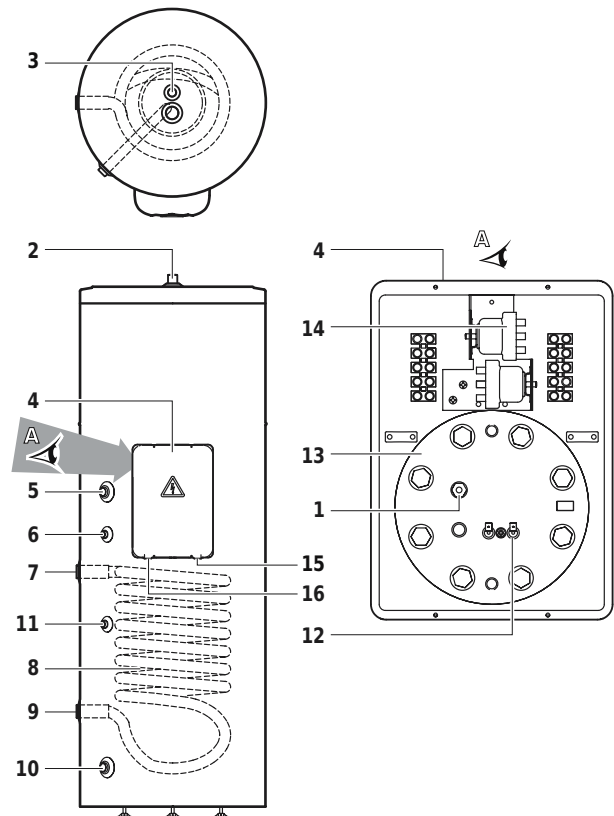
- 1 Σύνδεση κρύου νερού
- 2 Σύνδεση ζεστού νερού
- 3 Αντλία παροχέτευσης (του εμπορίου)
- 4 Βαλβίδα αντεπιστροφής (του εμπορίου)

Αν είναι πολύ μεγάλο το μήκος της σωλήνωσης νερού μεταξύ του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και το σημείο κατάληξης του ζεστού νερού (ντους, μπανιέρα κ.λ.π.) το ζεστό νερό ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερο χρόνο για να φτάσει από τον λέβητα στο σημείο κατάληξης.



Αν χρειάζεται, συνδέστε μια αντλία ανακυκλοφορίας μεταξύ του σημείου κατάληξης του ζεστού νερού και της οπής ανακυκλοφορίας στο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Βασικά εξαρτήματα



- 1 Ανόδιο
- 2 Σύνδεση ζεστού νερού (3/4" MBSP)^(a)
- 3 Σύνδεση βαλβίδας εκτόνωσης (1/2" MBSP)^(a)
- 4 Ηλεκτρικός πίνακας
- 5 Οπή ανακυκλοφορίας (3/4" MBSP)^(a)
- 6 Υποδοχή θερμίστορ
- 7 Είσοδος εναλλάκτη θερμότητας (3/4" FBSP)^(b)
- 8 Πηνίο εναλλάκτη θερμότητας
- 9 Εξοδος εναλλάκτη θερμότητας (3/4" FBSP)^(b)
- 10 Σύνδεση κρύου νερού (3/4" MBSP)^(a)
- 11 Οπή θερμίστορ για χρήση με το προαιρετικό ηλιακό kit. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του EKSOLHWAV1.
- 12 Στοιχείο ηλεκτρικού θερμαντήρα
- 13 Φλάντζα επιθεώρησης
- 14 Θερμική ασφάλεια
- 15 Είσοδος καλωδίου από την μονάδα
- 16 Είσοδος καλωδίου για χρήση με το προαιρετικό ηλιακό kit.

(a) MBSP = Male British Standard Pipe (αρσενικός σωλήνας κατά τα βρετανικά πρότυπα)

(b) FBSP = Female British Standard Pipe (θηλυκός σωλήνας κατά τα βρετανικά πρότυπα)

Διατάξεις προστασίας



- Οι συνδέσεις των βαλβίδων εκτόνωσης του λέβητα ζεστού νερού δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για άλλο σκοπό.
- Μην εγκαθιστάτε θερμαντήρες χωρίς θερμικές ασφάλειες.

- Θερμικό προστατευτικό - Ο ενισχυτής θέρμανσης στο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης διαθέτει θερμικό προστατευτικό. Το θερμικό προστατευτικό ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία γίνεται πολύ υψηλή. Όταν ενεργοποιηθεί, θα πρέπει να γίνει επαναφορά του προστατευτικού στο λέβητα ζεστού νερού χρήσης, πιέζοντας το κόκκινο πλήκτρο (για πρόσβαση, αφαιρέστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα).



Το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα επιτρέπεται να ανοίγεται μόνο από πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο. Κλείστε την παροχή ρεύματος προτού αφαιρέσετε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα.

- Βαλβίδα εκτόνωσης $\frac{1}{2}$ Η βαλβίδα εκτόνωσης (του εμπορίου) σύμφωνα με σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς και με μέγιστη αρχική πίεση 10 bar πρέπει να είναι συνδεδεμένη με τη σύνδεση της βαλβίδας εκτόνωσης. Ενδέχεται να παρατηρηθεί μικρή διαρροή νερού από την εκκένωση της διάταξης βαλβίδας ανακούφισης πίεσης.

Γενικό σχεδιάγραμμα

Γενικό σχεδιάγραμμα, δείτε την [εικόνα 2](#).

Οδηγίες εγκατάστασης

Μην ξεχνάτε να τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες κατά την εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

- Ο χώρος εγκατάστασης δεν πιάνει πάγο.
- Φροντίστε ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το νερό δεν θα προκαλέσει ζημιά στο σημείο εγκατάστασης και τον περιβάλλοντα χώρο.
- Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση είναι μεγέθους 1" ή περισσότερο (και μειώνεται σε 3/4" στην είσοδο του λέβητα) για να υπάρχει επαρκής όγκος νερού στη σωλήνωση ανάμεσα στην μονάδα και τον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Τοποθετήστε τον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε κατάλληλη θέση που να επιτρέπει την εύκολη συντήρηση. Μην ξεχνάτε ότι απαιτείται πρόσβαση στον ηλεκτρικό πίνακα. Ανατρέξτε στα σημεία με γκρι χρώμα τα οποία υποδεικνύονται στην [εικόνα 2](#).
- Παρέχετε μια σύνδεση για τη βαλβίδα ανακούφισης πίεσης και την αποστράγγιση.
- Για να αποφύγετε τον αντίστροφο σιφωνισμό συνιστάται η εγκατάσταση μιας βαλβίδας αντεπιστροφής στην είσοδο νερού του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης

- 1 Βεβαιωθείτε ότι περιλαμβάνονται στη συσκευασία όλα τα εξαρτήματα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα" στη [σελίδα 1](#)).
- 2 Σε περίπτωση επιδαπέδιας τοποθέτησης, τοποθετήστε το λέβητα ζεστού νερού χρήσης σε επίπεδη επιφάνεια. Αν χρειάζεται, προσαρμόστε τα στηρίγματα στη βάση. Στην περίπτωση επιτοίχιας τοποθέτησης (μόνο για το μοντέλο EKHWE150A3V3), βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι ανθεκτικός. Και στις δύο περιπτώσεις, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι τοποθετημένος επίπεδα.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι λαμβάνετε υπόψη το χώρο για τη συντήρηση, όπως υποδεικνύεται στην [εικόνα 2](#).

Σύνδεση των κυκλωμάτων νερού

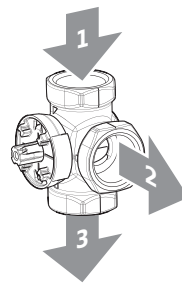
Συμβουλευτείτε το κεφάλαιο "Παραδείγματα συνήθους εφαρμογής" στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την μονάδα για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση των κυκλωμάτων νερού και της μηχανοκίνητης τριόδης βαλβίδας.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει όλους τους σωλήνες νερού και τις συνδέσεις.

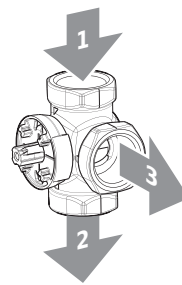
Σύνδεση της τριόδης βαλβίδας

- 1 Συμβουλευτείτε την [εικόνα 3](#) προτού κάνετε τη σύνδεση.
- 2 Θέση εγκατάστασης.

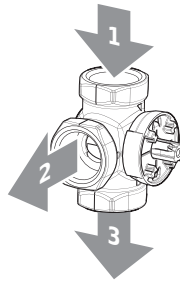
Συνιστάται να συνδέετε την τριόδη βαλβίδα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην μονάδα. Μπορεί να εγκατασταθεί σύμφωνα με μία εκ των ακόλουθων τεσσάρων διατάξεων.



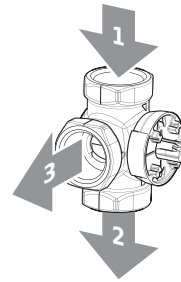
σχήμα A



σχήμα B



σχήμα C

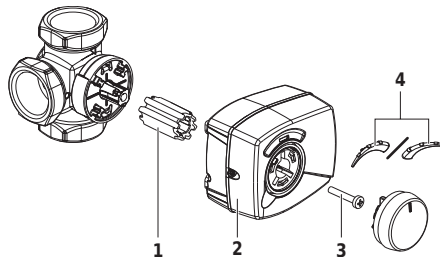


σχήμα D

- 1 Από την μονάδα **aitherma° by DAIKIN**
- 2 Προς το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 3 Προς τη θέρμανση δωματίου:

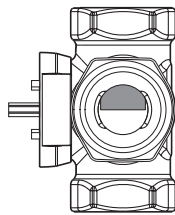
- 3 Αποσυνεχάστε το σώμα της τριόδης βαλβίδας και του κινητήρα της βαλβίδας.

Βεβαιωθείτε ο κινητήρας συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα.

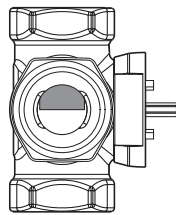


- 1 Χιτώνιο
 - 2 Κάλυμμα κινητήρα βαλβίδας
 - 3 Βίδα
 - 4 Κλίμακα
- 4 Εγκαταστήστε το σώμα της τριόδης βαλβίδας στη σωλήνωση.
 - Βεβαιωθείτε ότι ο άξονας θα τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο που θα επιτρέπει την τοποθέτηση και την αντικατάστασή του.
 - Τοποθετήστε το χιτώνιο πάνω στη βαλβίδα και περιστρέψτε τη βαλβίδα μέχρι τη μεσαία θέση της πλάκας κλίμακας.

Ελέγξτε αν η βαλβίδα έχει τοποθετηθεί σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα. Θα πρέπει να εμποδίζει τη σύνδεση της εξόδου προς το ζεστό νερό οικιακής χρήσης κατά 50% και τη σύνδεση εξόδου προς τη θέρμανση του δωματίου κατά 50%.



Εγκατάσταση σύμφωνα με
σχήμα A και σχήμα B



Εγκατάσταση σύμφωνα με
σχήμα C και σχήμα D



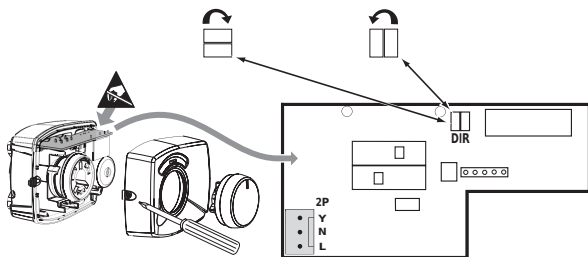
Αν η βαλβίδα δεν έχει τοποθετηθεί με αυτόν τον τρόπο πριν από την τοποθέτηση του κινητήρα, η βαλβίδα θα επιτρέψει την έξοδο του νερού οικιακής χρήσης και της θερμότητας του δωματίου κατά τη λειτουργία.

- 5 Κατά την εγκατάσταση σύμφωνα με **σχήμα A** ή **σχήμα D**, ανοίξτε το κάλυμμα του κινητήρα της βαλβίδας χαλαρώνοντας τη βίδα και αλλάξτε το βραχυκυκλωτήρα ώστε να αλλάξετε την κατεύθυνση περιστροφής της βαλβίδας.

Ως προεπιλογή, ο βραχυκυκλωτήρας έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο για εγκατάσταση σύμφωνα με **σχήμα B** και **σχήμα C**.

Εγκατάσταση σύμφωνα με
σχήμα A και σχήμα D

Εγκατάσταση σύμφωνα με
σχήμα B και σχήμα C



Κατεύθυνση περιστροφής της βαλβίδας

- 6 Σπρώξτε τον κινητήρα επάνω στο χιτώνιο του κινητήρα. Βεβαιωθείτε ότι δεν περιστρέφεται το χιτώνιο κατά τη διάρκεια της εν λόγω ενέργειας, προκειμένου να διατηρήσετε τη θέση της βαλβίδας, όπως αυτή έχει ρυθμιστεί στο βήμα 4.

7

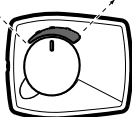


IP41

- 8 Τοποθετήστε την κλίμακα επάνω στη βαλβίδα όπως φαίνεται παρακάτω.

Λέβητας
ζεστού νερού
οικιακής
χρήσης

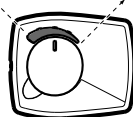
Θέρμανση
δωματίου



Εγκατάσταση σύμφωνα με το
σχήμα B και το σχήμα C

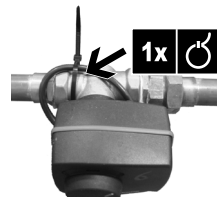
Λέβητας
ζεστού νερού
οικιακής
χρήσης

Θέρμανση
δωματίου



Εγκατάσταση σύμφωνα με το
σχήμα A και το σχήμα D

- 9 Φροντίστε να στερεώσετε σταθερά το καλώδιο τροφοδοσίας στο σώμα της τρίοδης βαλβίδας με ένα ζευκτικό καλώδιο που παρέχεται επί τόπου όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



- 10 Πραγματοποιήστε την καλωδίωση μέσα στην μονάδα σύμφωνα με το ακόλουθο σχήμα:

8	9	10
Τρίοδη βαλβίδα		
BRN L	BLU N	BLK Y

Συμβουλευτείτε επίσης το σχέδιο στο [σελίδα 6](#).

Σύνδεση των κυκλωμάτων νερού

- 1 Συνδέστε το στόμιο εισροής νερού και το στόμιο εκροής νερού από τον εναλλάκτη θερμότητας.
- 2 Συνδέστε τους σωλήνες παροχής ζεστού και κρύου νερού.



Χρησιμοποιείτε οπωσδήποτε διηλεκτρικούς συνδέσμους στη διασύνδεση, ώστε να αποτραπεί η γαλβανική διάβρωση.

- 3 Συνδέστε τη βαλβίδα ανακούφισης πίεσης (του εμπορίου, πίεση ανοίγματος με μέγιστη τιμή 10 bar).



Σε περίπτωση σύνδεσης ενός σωλήνα εκκένωσης με τη διάταξη εκτόνωσης της πίεσης, θα πρέπει να εγκαθίσταται με συνεχώς καθοδική κατεύθυνση σε περιβάλλον που δεν πιάνει πάγο. Πρέπει να παραμένει ανοιχτός.

Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης



- Ένας ασφαλειοδιακόπτης ή άλλα μέσα για την αποσύνδεση, που διαθέτουν διαχωριστικό επαφής σε όλους τους πόλους, πρέπει να ενσωματώνονται στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία.
- Ολόκληρη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας που παρέχεται μαζί με τη μονάδα και τις οδηγίες που δίνονται παρακάτω.
- Ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης πρέπει να είναι γειωμένο μέσω της μονάδας.

Απαιτήσεις κυκλώματος και καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδοσίας



- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αποκλειστικό κύκλωμα παροχής. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε κύκλωμα παροχής στο οποίο συνδέονται και άλλες συσκευές.
- Χρησιμοποιήστε την ίδια αποκλειστική παροχή για την (της) μονάδα(ς), το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης και τον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Για τις προδιαγραφές των καλωδίων, ανατρέξτε στην ενότητα "Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης" στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει τη μονάδα.

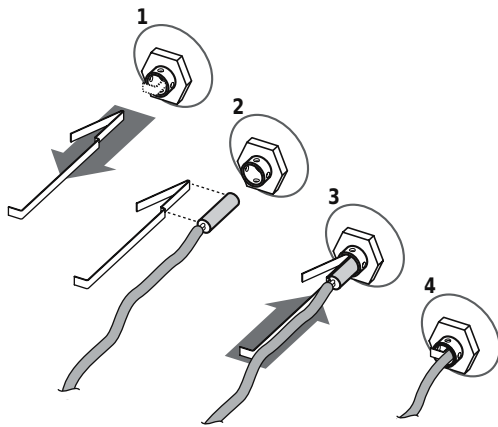
ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Επιλέξτε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Θερμίστορ και καλώδιο θερμίστορ

Εισάγετε τον αισθητήρα όσο πιο βαθιά μπορείτε στην υποδοχή του θερμίστορ. Στερεώστε χρησιμοποιώντας το ελατήριο που παρέχεται.



Η απόσταση μεταξύ του καλωδίου θερμίστορ και του καλωδίου ηλεκτρικής παροχής πρέπει πάντα να είναι τουλάχιστον 5 cm για αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών στο καλώδιο θερμίστορ.

Διαδικασία



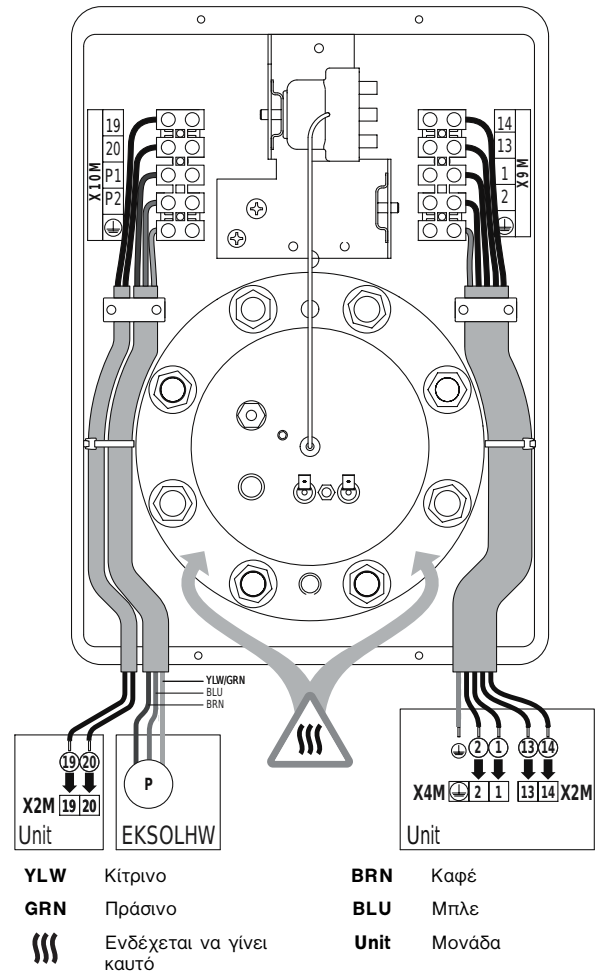
Κατεβάστε τον γενικό διακόπτη προτού κάνετε τυχόν συνδέσεις.

Συνδέσεις που πρέπει να γίνουν στον ηλεκτρικό πίνακα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης

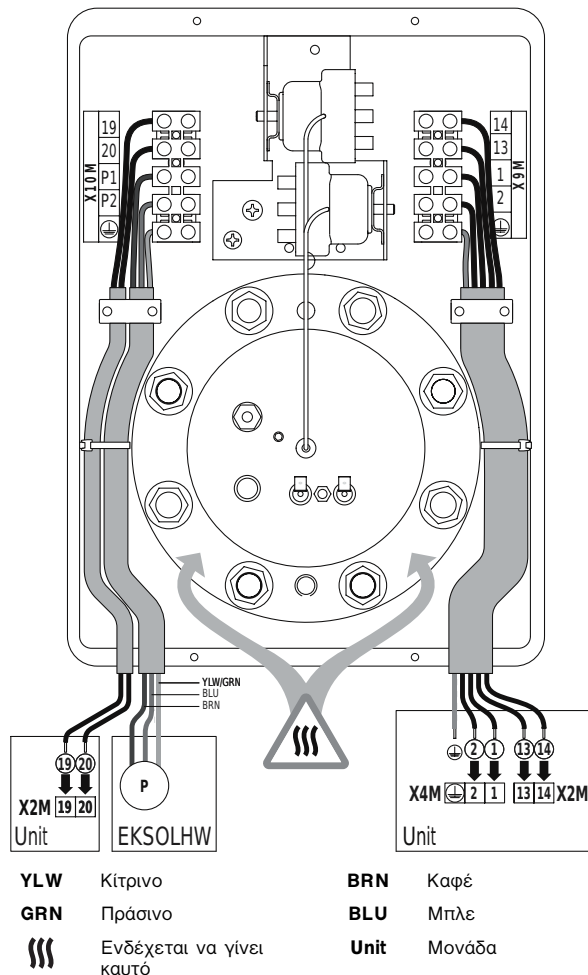


Βεβαιωθείτε το καλώδιο ρεύματος έχει μονωθεί από την επιφάνεια της οπής επιθεώρησης ή ότι αντέχει σε θερμοκρασίες που φτάνουν τους 90°C.

- 1 Για το μοντέλο EKHWE*V3, συνδέστε την παροχή ρεύματος του ενισχυτή θέρμανσης με το καλώδιο θερμικής προστασίας σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα καλωδίωσης.



Για τα μοντέλα Z2, συνδέστε ως εξής:



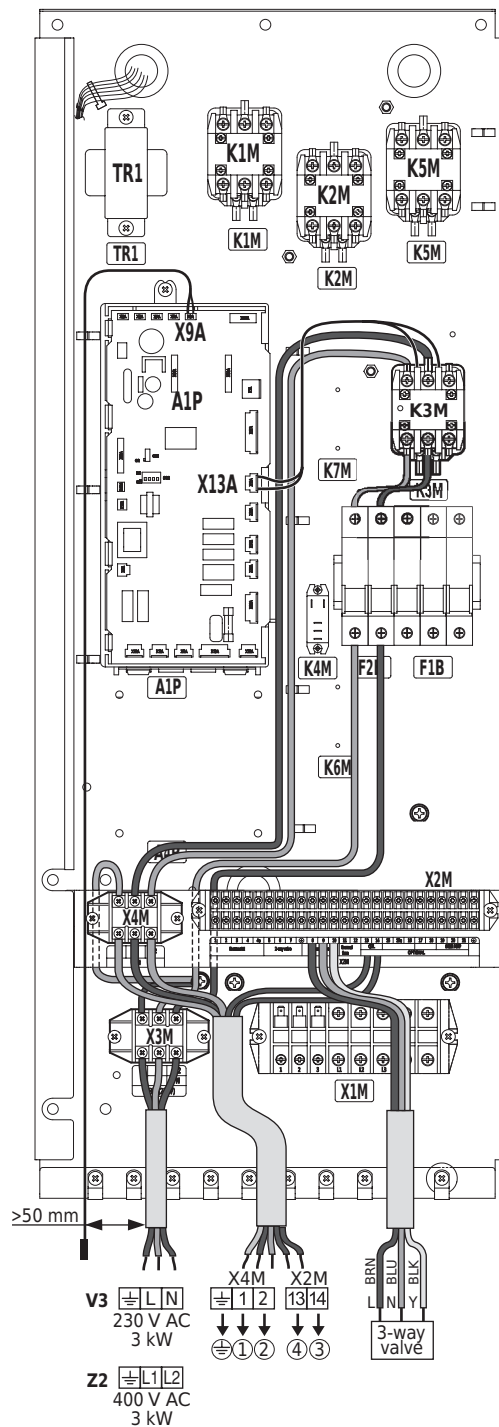
2 Φροντίστε να υπάρχει ανακούφιση του καλωδίου από την τάνυση.

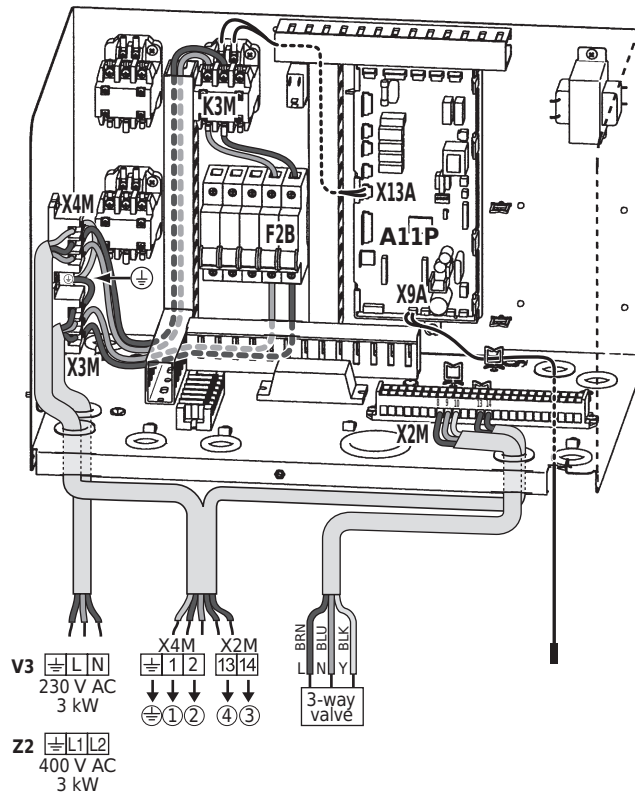
Συνδέσεις που πρέπει να γίνουν στον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας

- 3 Τοποθετήστε τον προσυρματωμένο διακόπτη επαφής (K3M), τον ασφαλειοδιακόπτη (F2B) και τα μπλοκ ακροδεκτών (X3M, X4M). Ο διακόπτης επαφής πρέπει να είναι στερεωμένος με τις 2 παρεχόμενες βίδες στερέωσης του διακόπτη επαφής και τα μπλοκ ακροδεκτών πρέπει να είναι στερεωμένα με τους κοχλίες 2x 2 που παρέχονται.
- 4 Βάλτε τον διακόπτη επαφής, που είναι συνδεδεμένος στο διακόπτη επαφής K3M, στην υποδοχή X13A στην PCB.
- 5 Βάλτε τον συνδετήρα του καλωδίου του θερμίστορ στην υποδοχή X9A στην PCB.
- 6 Συνδέστε τα προσυρματωμένα καλώδια γείωσης του μπλοκ ακροδεκτών X3M και X4M στη βίδα γείωσης.
- 7 Συνδέστε την ηλεκτρική παροχή του ενισχυτή θέρμανσης και το καλώδιο θερμικής προστασίας (του εμπορίου), στους ακροδέκτες 1, 2, στη γείωση X4M και στους ακροδέκτες 13, 14 στη γείωση X2M.
- 8 Συνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής παροχής του ενισχυτή θέρμανσης στο μπλοκ ακροδέκτη X3M.
- 9 Στερεώστε το καλώδιο στους υποστηρικτικούς συνδέσμους καλωδίων για να βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται πίεση.
- 10 Ρυθμίστε τον μικροδιακόπτη SS2-2 στην PCB στο ON.
- 11 Όταν περνάτε τα καλώδια, βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζουν την διάταξη του καλύμματος της μονάδας.

Σημείωση: υποδεικνύεται μόνο η σχετική καλωδίωση εγκατάστασης.

■ Μόνο για μονάδες ΕΚΗΒΗ/Χ





Έλεγχος πριν από την αρχική λειτουργία

Πριν την ενεργοποίηση της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι:

- η μονάδα είναι γεμάτη με νερό,
- ο αισθητήρας του καλώδιου θερμίστορ έχει τοποθετηθεί σωστά στην υποδοχή θερμίστορ,
- έχει εγκατασταθεί βαλβίδα ανακούφισης της πίεσης.

Ελέγξτε τη λειτουργία της τρίοδης βαλβίδας: βεβαιωθείτε ότι όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης νερού οικιακής χρήσης, διοχετεύει ζεστό νερό στο λέβητα, ενώ όταν βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης του δωματίου, διοχετεύει νερό στο δωμάτιο (αγγίξτε τους αγωγούς).

Συντήρηση

Για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη διαθεσιμότητα της μονάδας, είναι απαραίτητο να γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα ορισμένοι έλεγχοι και επιθεωρήσεις στη μονάδα, στις καλωδιώσεις και στις σωληνώσεις.



- Προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, κλείνετε πάντοτε τον αυτόματο διακόπτη στον πίνακα παροχής. Αφαιρέστε τις ασφάλειες ή ανοίξτε τις προστατευτικές διατάξεις της μονάδας.

- Μόνο για μονάδες EKHBH/X

Βεβαιωθείτε ότι πριν ξεκινήσουν οποιεσδήποτε εργασίες συντήρησης ή επισκευής, η ηλεκτρική παροχή προς την εξωτερική μονάδα έχει διακοπεί.

- 1 Η διάταξη της βαλβίδας ανακούφισης πίεσης θα ανοίγεται τακτικά για την αφαίρεση των αλάτων και να εξακριβωθεί ότι δεν έχει φράξει.

- 2 **Μια φορά το χρόνο:** Αφαλάτωση

Ανάλογα με το νερό και την καθορισμένη θερμοκρασία, κατακάθονται άλατα στον εναλλάκτη θερμότητας και τον ενισχυτή θέρμανσης στο εσωτερικό του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Αυτό περιορίζει τη μετάδοση θερμότητας και μπορεί να προκαλέσει διακοπή της λειτουργίας του ενισχυτή θέρμανσης. Για αυτό το λόγο, κάντε αφαλάτωση στον ενισχυτή θέρμανσης και τον εναλλάκτη θερμότητας.



Μην χρησιμοποιείτε αιχμηρά μεταλλικά αντικείμενα ή δυνατές καυστικές ουσίες για αφαίρεση των αλάτων. Χρησιμοποιείτε μόνο καθαριστικούς παράγοντες και προϊόντα αφαίρεσης των αλάτων που διατίθενται στο εμπόριο ειδικά για χαλύβδινες και εμαγιέ επιφάνειες.

Μετά την αφαίρεση των αλάτων, αποπλύνετε το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης με αντλία εκτόξευσης νερού.

- 3 **Κάθε 2 χρόνια:** Ανόδιο.

Ελέγξτε αν υπάρχει διάβρωση του ανοδίου. Αν η διάμετρος του ανοδίου έχει μειωθεί κατά 10 mm και πάνω, φροντίστε να το αντικαταστήσετε. (η αρχική διάμετρος είναι 33 mm).



Είναι εξαιρετικής σημασίας η καλή επαφή του ανοδίου με τον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Για αυτό το λόγο, μετά την αντικατάσταση του ανοδίου ή άλλη εργασία συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι το ανόδιο έχει συνδεθεί με τη βίδα γείωσης.

Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει χρήσιμες πληροφορίες για τη διάγνωση και αποκατάσταση ορισμένων βλαβών που μπορούν να προκύψουν στη μονάδα.

Γενικές οδηγίες

Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία εντοπισμού βλαβών, κάνετε ένα σύντομο οπτικό έλεγχο της μονάδας και δείτε μήπως υπάρχουν εμφανή σφάλματα όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.

Προτού απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο, διαβάστε αυτό το κεφάλαιο προσεκτικά. Έτσι θα γλιτώσετε χρόνο και χρήματα.

 Όταν πραγματοποιείτε μία επιθεώρηση στον πίνακα παροχής ρεύματος ή στον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας, βεβαιώνετε πάντοτε ότι ο ασφαλειοδιακόπτης της μονάδας είναι κλειστός.

Όταν ενεργοποιηθεί μία διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Σε καμία περίπτωση οι διατάξεις προστασίας δεν πρέπει να παρακάμπτονται ή να μεταβάλλεται η τιμή τους σε διαφορετική από την εργοστασιακή

τους ρύθμιση. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Γενικά συμπτώματα

Ένδειξη 1: Δεν τρέχει νερό από τη θρύση του ζεστού νερού.

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Η κεντρική παροχή του νερού είναι κλειστή.	Ελέγξτε ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης του κυκλώματος νερού είναι εντελώς ανοιχτές.

Ένδειξη 2: Το νερό από τη θρύση του ζεστού νερού είναι κρύο

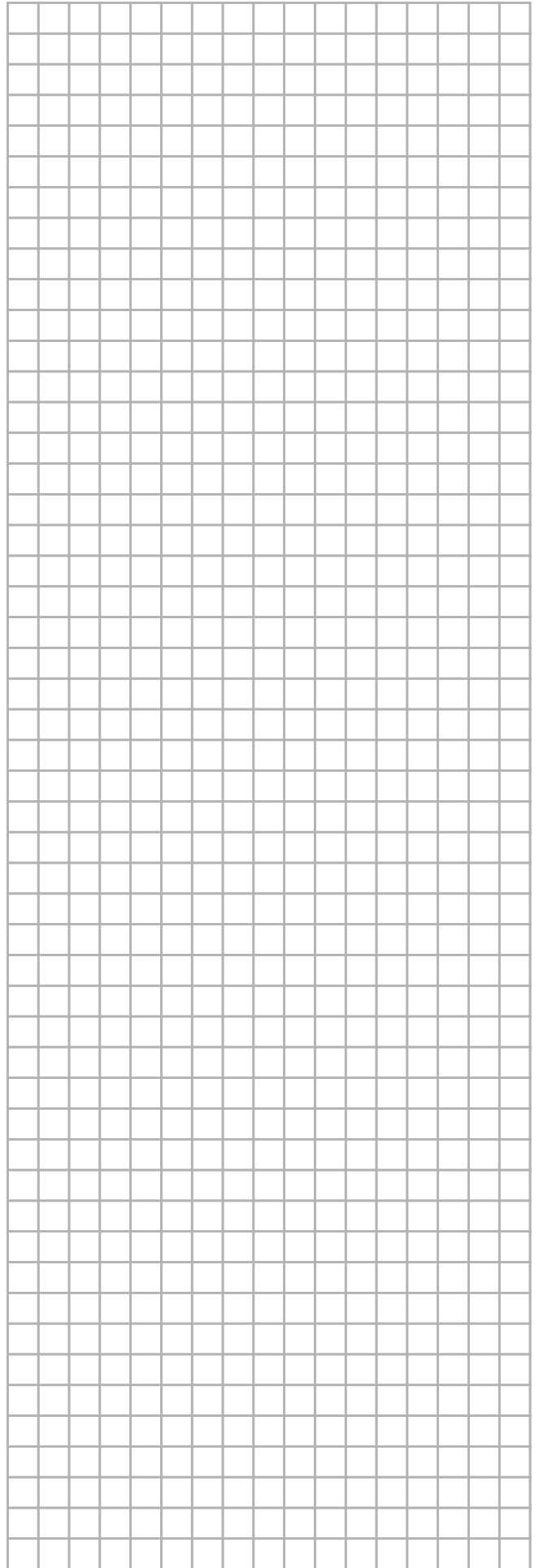
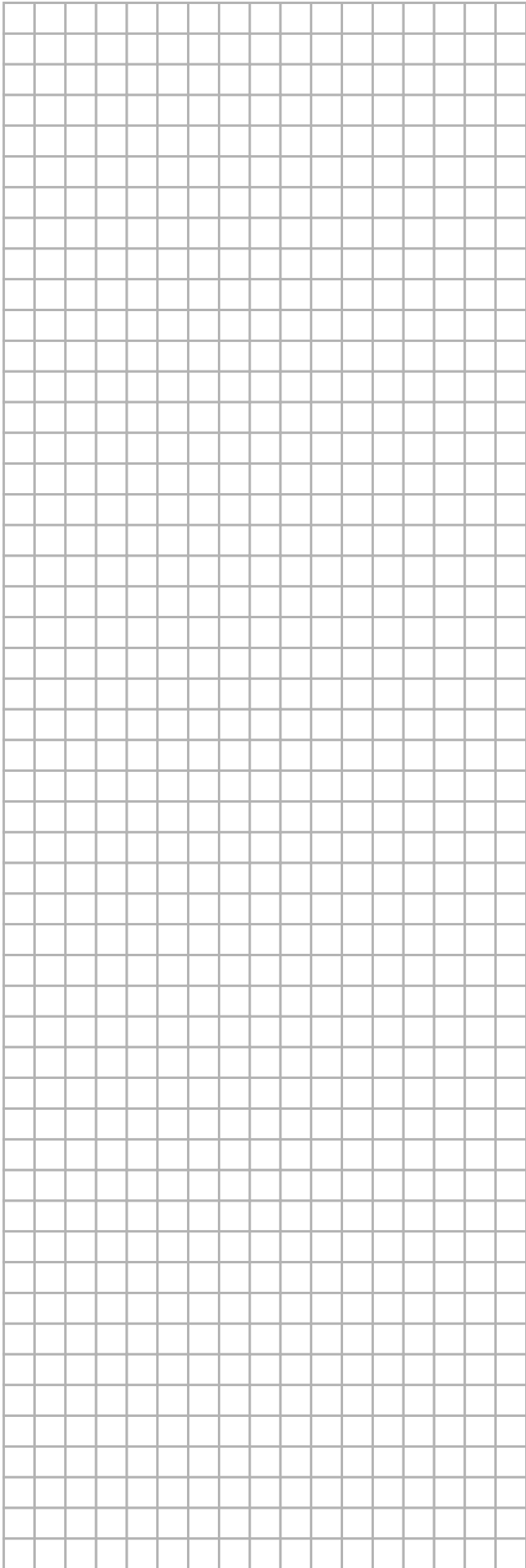
Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Λειτουργήσε (-αν) η (οι) θερμική ασφάλεια (-ες)	- Ελέγξτε και επαναφέρετε το (τα) πλήκτρο (-α). - Ρυθμίστε το θερμοστάτη για ζεστό νερό οικιακής χρήσης στην μονάδα στους ≤75°C. - Βεβαιωθείτε ότι το θερμίστορ έχει τοποθετηθεί σωστά στην υποδοχή του θερμίστορ.
Δεν λειτουργεί η μονάδα.	Ελέγξτε τη λειτουργία της μονάδας. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που συνοδεύει την μονάδα. Αν υποψιάζεστε οποιοδήποτε σφάλμα, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Τεχνικές προδιαγραφές

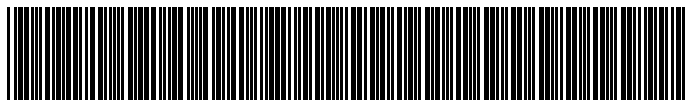
Προδιαγραφές λέβητα ζεστού νερού χρήσης

	EKHW E150A3V3	EKHW E150A3V3	EKHW E200A3V3	EKHW E200A3Z2	EKHW E300A3V3	EKHW E300A3Z2
Όγκος	150 l	150 l	200 l	200 l	300 l	300 l
Όγκος εσωτερικού εναλλάκτη θερμότητας	2 l	2 l	3 l	3 l	3 l	3 l
Συνολικές διαστάσεις (Ø x Υ)	545 x 1150 mm	545 x 1150 mm	545 x 1525 mm	545 x 1525 mm	660 x 1525 mm	660 x 1525 mm
Ενισχυτής θέρμανσης, Ηλεκτρική παροχή	230 V 50 Hz 1P	230 V 50 Hz 1P	230 V 50 Hz 1P	400 V 50 Hz 2P	230 V 50 Hz 1P	400 V 50 Hz 2P
Ενισχυτής θέρμανσης, ένταση λειτουργίας	13 A	13 A	13 A	7,5 A	13 A	7,5 A
Ενισχυτής θέρμανσης, απόδοση	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Συνδέσεις	Συμβουλευτείτε "Βασικά εξαρτήματα" στη σελίδα 2					
Βάρος (άδειο)	80 kg	82 kg	104 kg	104 kg	140 kg	140 kg
Στήριξη	Δάπεδο	Τοίχος	Δάπεδο	Δάπεδο	Δάπεδο	Δάπεδο
Μέγιστη πίεση	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
Μέγιστη θερμοκρασία μέσω εναλλάκτη θερμότητας	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C

NOTES



EAC



4PW43396-1 G 0000000X

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW43396-1G 2015.11