

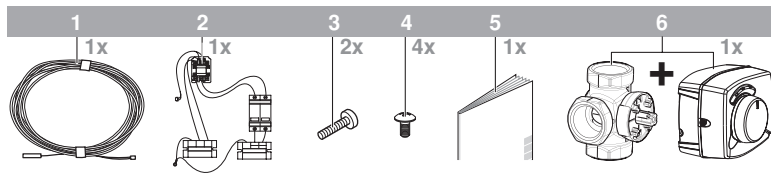


Εγχειρίδιο εγκατάστασης

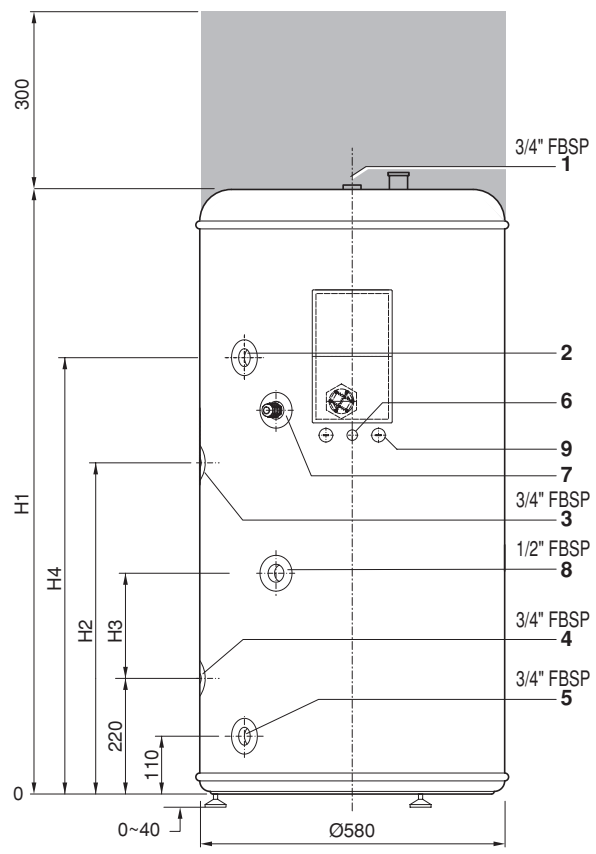
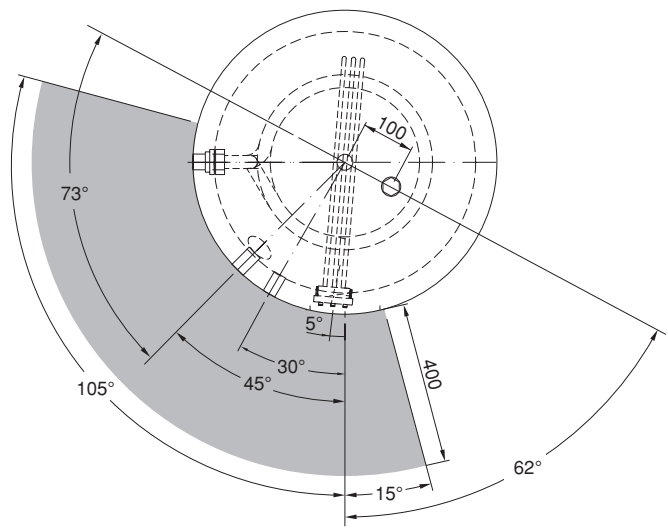
**Λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης για
το σύστημα αντλίας θερμότητας νερού**

**EKHWS150B3V3
EKHWS200B3V3
EKHWS300B3V3**

**EKHWS200B3Z2
EKHWS300B3Z2**



1



2

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
Προαιρετικά εξαρτήματα.....	1
Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης	
EKHWS.....	2
Βασικά εξαρτήματα.....	2
Γενικό σχεδιάγραμμα.....	3
Οδηγίες εγκατάστασης.....	3
Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.....	3
Σύνδεση των κυκλωμάτων νερού.....	3
Καλώδιωση στο χώρο εγκατάστασης.....	5
Συντήρηση.....	6
Αντιμετώπιση Προβλημάτων.....	7
Γενικές οδηγίες.....	7
Γενικά συμπτώματα.....	7
Τεχνικές προδιαγραφές.....	7
Προδιαγραφές λέβητα ζεστού νερού χρήσης.....	7



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 Η 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.

Μπορείτε να συνδέσετε το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWS με ενσωματωμένο ηλεκτρικό ενισχυτή θέρμανσης 3 kW με την εσωτερική μονάδα. Ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι διαθέσιμο σε τρία μεγέθη: 150, 200 και 300 l. Όλα τα μοντέλα μπορούν να γίνουν επιδαπέδια, ενώ το μοντέλο των 150 l. μπορεί επίσης να τοποθετηθεί στον τοίχο με τη βοήθεια του προαιρετικού κιτ EKWBSWW150. Διατίθενται επίσης μοντέλα των 200 και 300 λίτρων σε έκδοση 400 V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ειδικά για το Ηνωμένο Βασίλειο

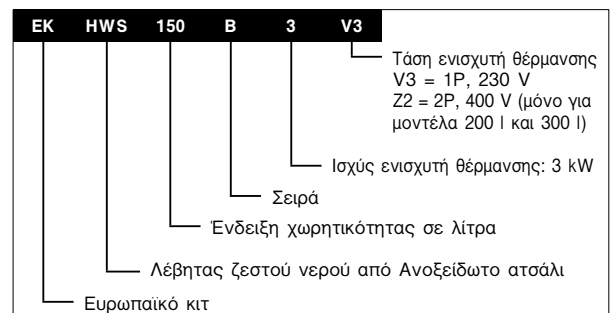


Για την εγκατάσταση ενός λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης για την EKHWSU, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με τον λέβητα.

Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου

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

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 Τριοδη βαλβίδα + κινητήρας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για εξαρτήματα που συνοδεύουν το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWSU, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο που παρέχεται με τον λέβητα.

Προαιρετικά εξαρτήματα

EKWBSWW150: κιτ που περιλαμβάνει στήριγμα τοίχου για το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης 150 λίτρων.

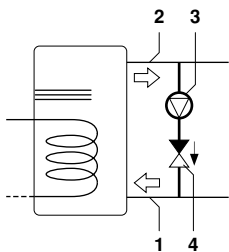
Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWS



- Ολόκληρο το σύστημα **aitherma° by DAIKIN** (εσωτερική μονάδα και εξωτερική μονάδα) είναι σχεδιασμένο για συνδυασμό με λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης **aitherma° by DAIKIN**. Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί άλλος λέβητας σε συνδυασμό με την εσωτερική μονάδα **aitherma° 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.
- Μόνο αυτός ο λέβητας μπορεί να συνδυαστεί με το προαιρετικό κιτ σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη.
- 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.
- Αμέσως μετά την εγκατάσταση, θα πρέπει να πραγματοποιείται απόπλυση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης με καθαρό νερό. Αυτή η διαδικασία θα πρέπει να επαναλαμβάνεται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα τις πρώτες 5 συνεχόμενες ημέρες μετά την εγκατάσταση.

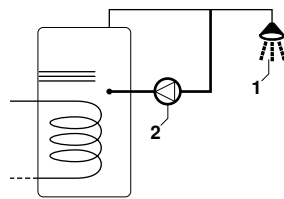
Σε περίπτωση μειωμένης κατανάλωσης ζεστού νερού, π.χ. σε εξοχικές κατοικίες ή σε κατοικίες που κατά διαστήματα δεν κατοικούνται, η εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης πρέπει να γίνεται με αντλία παροχέτευσης.

- 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.

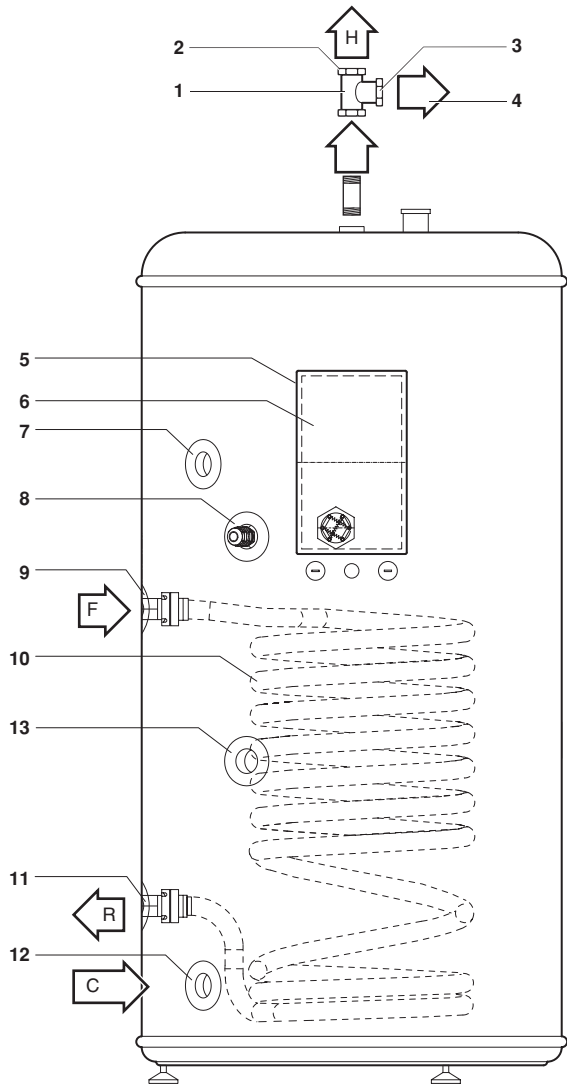


- 1 Ντους
- 2 Αντλία ανακυκλοφορίας

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

Οι παρακάτω περιγραφές ισχύουν μόνο για μοντέλα EKHWS*V3 και EKHWS*Z2 και όχι για μοντέλα EKHWSU*V3

Βασικά εξαρτήματα



- 1 Προμήθεια από το τοπικό εμπόριο
- 2 Σύνδεση ζεστού νερού
- 3 Σύνδεση βαλβίδας εκτόνωσης
- 4 Βαλβίδα ανακούφισης πίεσης (του εμπορίου)
- 5 Ηλεκτρικός πίνακας
- 6 Καπάκι ηλεκτρικού πίνακα
- 7 Οπή ανακυκλοφορίας
- 8 Υποδοχή θερμίστορ
- 9 Σύνδεση εισόδου νερού
- 10 Πηνίο εναλλάκτη θερμότητας
- 11 Σύνδεση επιστροφής εξόδου
- 12 Σύνδεση κρύου νερού
- 13 Σπειροειδής οπή θερμίστορ για χρήση με το προαιρετικό κιτ σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης EKSOLHWAV1.

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

Γενικό σχεδιάγραμμα

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

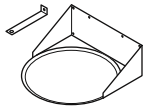
- 1 Σύνδεση βαλβίδας ανακούφισης πίεσης και ζεστού νερού
- 2 Οπή ανακυκλοφορίας
- 3 Σύνδεση εισροής νερού από τη βασική εσωτερική μονάδα
- 4 Σύνδεση εξόδου επιστροφής νερού στη βασική εσωτερική μονάδα
- 5 Σύνδεση κρύου νερού
- 6 Υποδοχή καλωδίου ηλεκτρικού πίνακα για το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 7 Υποδοχή θερμοστάτη
- 8 Σπειροειδής οπή θερμίστορα για χρήση με το προαιρετικό κιτ σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη. Συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης EKSOLHWAV1.
- 9 Υποδοχή καλωδίου ηλεκτρικού πίνακα για τον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης για χρήση με το προαιρετικό κιτ σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη

Μοντέλο λέβητα ζεστού νερού για οικιακή χρήση.	H1	H2	H3	H4
EKHWS150B3V3	900	475	185	605
EKHWS200B3V3/Z2	1150	630	200	830
EKHWS300B3V3/Z2	1600	630	200	830

Οδηγίες εγκατάστασης

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

- Ο χώρος εγκατάστασης δεν πιάνει πάγο.
- 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 εσωτερική 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.
- Φροντίστε ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το νερό δεν θα προκαλέσει ζημιά στο σημείο εγκατάστασης και τον περιβάλλοντα χώρο.
- Το μοντέλο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWS(U)150B3V3 μπορεί να τοποθετηθεί στο δάπεδο ή να στερεωθεί στον τοίχο. Σε περίπτωση επιτοίχιας τοποθέτησης, απαιτείται η χρήση του κιτ EKWBSWW150 (ξεχωριστή παραγγελία).



Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης

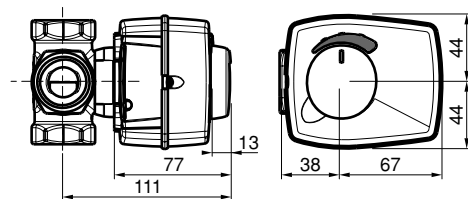
- 1 Βεβαιωθείτε ότι περιλαμβάνονται στη συσκευασία όλα τα εξαρτήματα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα" στη [σελίδα 1](#)).
- 2 Σε περίπτωση επιδαπέδιας τοποθέτησης, τοποθετήστε το λέβητα ζεστού νερού χρήσης σε επίπεδη επιφάνεια. Σε περίπτωση επιτοίχιας τοποθέτησης (μόνο για το μοντέλο EKHWS(U)150B3V3), βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι ανθεκτικός. Και στις δύο περιπτώσεις, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι τοποθετημένος επίπεδα.
- 3 Βάλτε θερμική κόλλα στο θερμίστορα και εισάγετε το θερμίστορα όσο πιο βαθιά μπορείτε στην υποδοχή. Στερεώστε χρησιμοποιώντας το παξιμάδι που παρέχεται.

Σύνδεση των κυκλωμάτων νερού

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

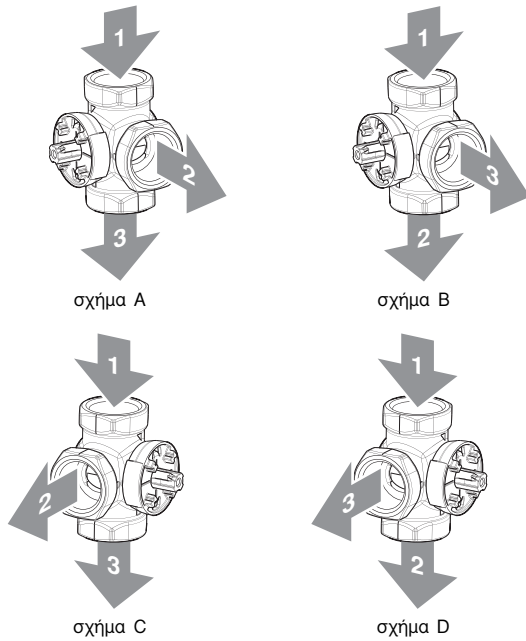
Σύνδεση της τριόδης θαλβίδας

- 1 Πριν προβείτε στη σύνδεση, συμβουλευτείτε το παρακάτω σχήμα.



2 Θέση εγκατάστασης.

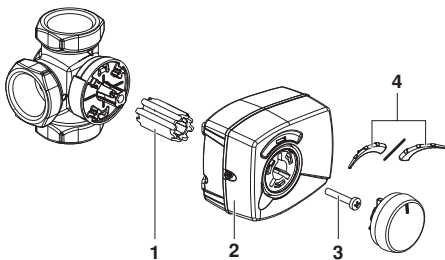
Συνιστάται να συνδέετε την τριόδη βαλβίδα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην εσωτερική μονάδα. Μπορεί να εγκατασταθεί σύμφωνα με μία εκ των ακόλουθων τεσσάρων διατάξεων.



- 1 Από την εσωτερική μονάδα **altherma[®] by DAIKIN**
- 2 Προς το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 3 Προς τη θέρμανση δωματίου:

3 Αποσυσκευάστε το σώμα της τριόδη βαλβίδας και του κινητήρα της βαλβίδας.

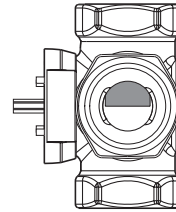
Βεβαιωθείτε ο κινητήρας συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα.



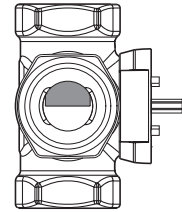
- 1 Χιτώνιο
- 2 Κάλυμμα κινητήρα βαλβίδας
- 3 Βίδα
- 4 Κλίμακα

4 Εγκαταστήστε το σώμα της τριόδη βαλβίδας στη σωλήνωση.

- Βεβαιωθείτε ότι ο άξονας θα τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο που θα επιτρέψει 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



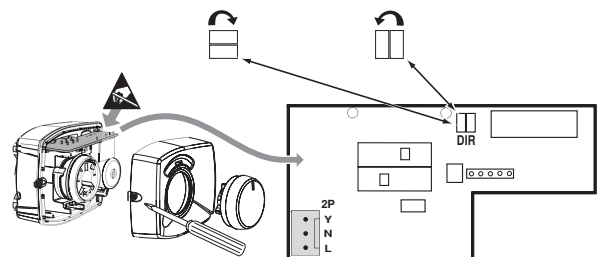
Αν η βαλβίδα δεν έχει τοποθετηθεί με αυτόν τον τρόπο πριν από την τοποθέτηση του κινητήρα, η βαλβίδα θα επιτρέψει την έξοδο του νερού οικιακής χρήσης και της θερμότητας του δωματίου κατά τη λειτουργία.

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

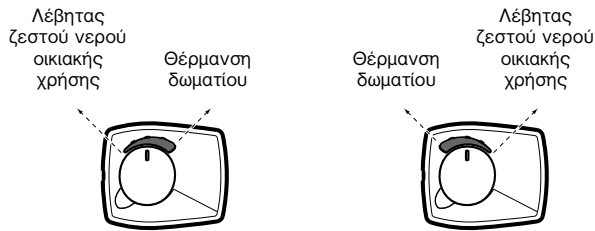
6 Σπρώξτε τον κινητήρα επάνω στο χιτώνιο του κινητήρα.

Βεβαιωθείτε ότι δεν περιστρέφετε το χιτώνιο κατά τη διάρκεια της εν λόγω ενέργειας, προκειμένου να διατηρήσετε τη θέση της βαλβίδας, όπως αυτή έχει ρυθμιστεί στο βήμα 4.

7



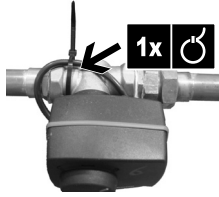
- 8 Τοποθετήστε την κλίμακα επάνω στη βαλβίδα όπως φαίνεται παρακάτω.



Εγκατάσταση σύμφωνα με το σχήμα Β και το σχήμα C

Εγκατάσταση σύμφωνα με το σχήμα Α 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 εσωτερική μονάδα σύμφωνα με το ακόλουθο σχήμα:

8	9	10
Τρίοδη βαλβίδα		
BRN	BLU	BLK
L	N	Y

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

- Συνδέστε την είσοδο νερού και την έξοδο νερού.
- Συνδέστε τους σωλήνες παροχής ζεστού και κρύου νερού.
- Συνδέστε τη βαλβίδα εκτόνωσης (του εμπορίου, μέγιστη αρχική πίεση 10 bar) και την αποστράγγιση.



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 εσωτερικής 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 εξωτερική μονάδα, την εσωτερική μονάδα, 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 ΕΚΗΒΗ/Χ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



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



Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις στον χώρο εγκατάστασης έχουν μονωθεί από το σώμα του λέβητα και το στοιχείο του συστήματος θέρμανσης ή ότι μπορούν να αντέξουν θερμοκρασίες έως 90°C.

Καλώδιο θερμίστορ

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.

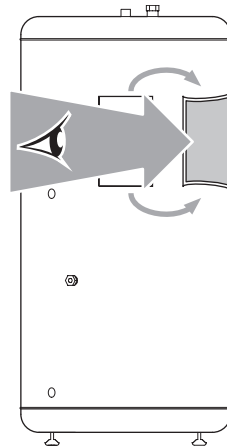
Διαδικασία για ΕΚΗWS*V3 και ΕΚΗWS*Z2



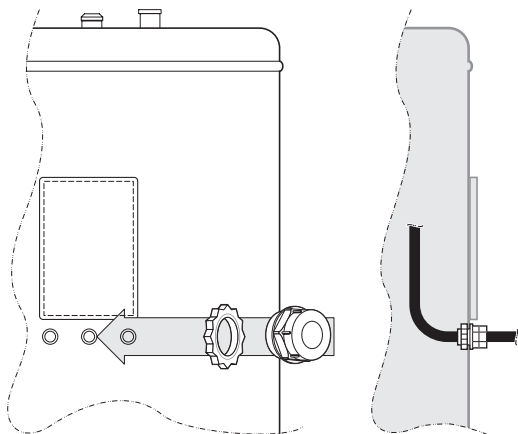
Κατεβάστε το γενικό διακόπτη προτού κάνετε τις όποιες συνδέσεις.

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

- Συμβουλευτείτε το αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδιώσεων στον ηλεκτρικό πίνακα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



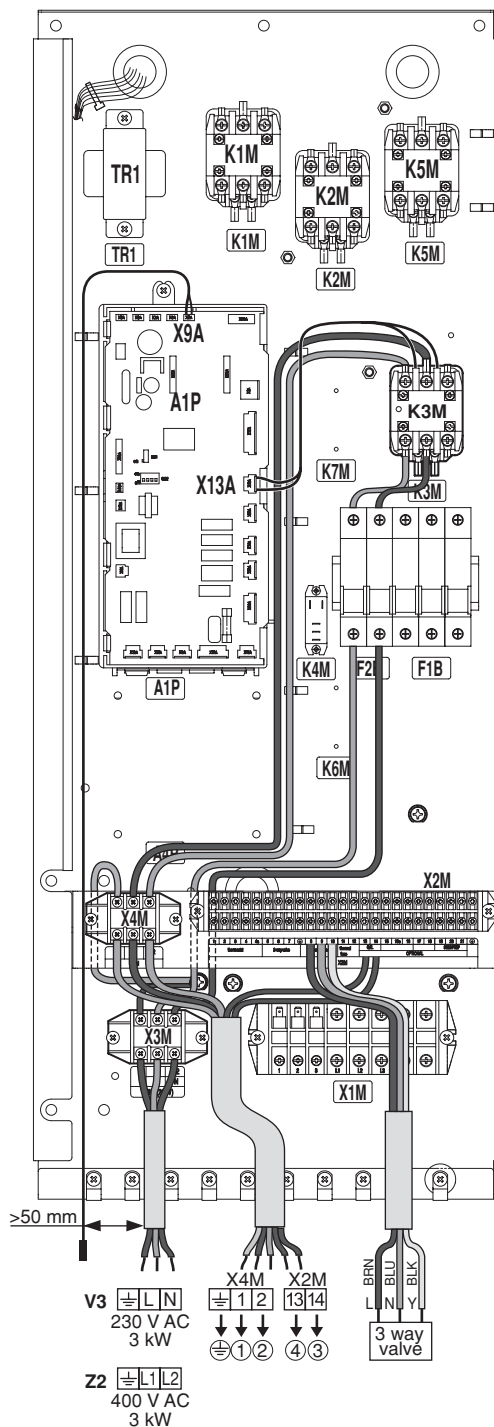
- 2 Φροντίστε για ανακούφιση κατά της καταπόνησης του καλωδίου, συναρμολογώντας σωστά τον μαστό και το παξιμάδι PG (που περιλαμβάνονται στο λέβητα).



Συνδέσεις που πρέπει να γίνουν στον ηλεκτρικό πίνακα της εσωτερικής 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 συνδετήρα, που είναι συνδεδεμένος στο διακόπτη επαφής K3M, στην υποδοχή X13A στην PCB.
- 5 Βάλτε τον συνδετήρα του καλωδίου του θερμίσορ 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 Βάλτε τον μικροδιακόπτη SS2-2 στην PCB στο ON.
- 11 Όταν περνάτε τα καλώδια, βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζουν την διάταξη του καλύμματος της εσωτερικής μονάδας.

Σημείωση: υποδεικνύεται μόνο η σχετική καλωδίωση εγκατάστασης.



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.



- Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, κλείνετε πάντοτε τον αυτόματο διακόπτη στον πίνακα παροχής. Αφαιρέστε τις ασφάλειες ή ανοίξτε τις προστατευτικές διατάξεις της μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι πριν ξεκινήσουν οποιοσδήποτε εργασίες συντήρησης ή επισκευής, η ηλεκτρική παροχή προς την εξωτερική μονάδα έχει διακοπεί.

Οι έλεγχοι που περιγράφονται πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστον **μία φορά τον χρόνο**.

- 1 Βαλβίδα εκτόνωσης του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (του εμπορίου)
Ελέγξτε για τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας εκτόνωσης στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- 2 Ενισχυτής θέρμανσης λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Καλό θα ήταν να απομακρύνετε τα συσσωρευμένα άλατα από τον ενισχυτή θέρμανσης για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής του, ειδικά σε περιοχές με σκληρό νερό. Για να κάνετε κάτι τέτοιο, αποστραγγίστε τον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, απομακρύνετε τον ενισχυτή θέρμανσης από τον λέβητα νερού χρήσης και βάλτε τον σε ένα κουβά (ή κάτι παρόμοιο) με ειδικό προϊόν για τα άλατα, για 24 ώρες.

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 μπορέσετε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Τεχνικές προδιαγραφές

Προδιαγραφές λέβητα ζεστού νερού χρήσης

	EKHS150B3V3	EKHS200B3V3	EKHS200B3Z2	EKHS300B3V3	EKHS300B3Z2
Όγκος	150 l	200 l	200 l	300 l	300 l
Όγκος εσωτερικού εναλλάκτη θερμότητας	2 l	3 l	3 l	3 l	3 l
Συνολικές διαστάσεις (Ø x Υ)	580 x 900 mm	580 x 1150 mm	580 x 1150 mm	580 x 1600 mm	580 x 1600 mm
Ενισχυτής θέρμανσης, Ηλεκτρική παροχή	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	7,5 A	13 A	7,5 A
Ενισχυτής θέρμανσης, απόδοση	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Συνδέσεις	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)
Βάρος (άδειο)	37 kg	45 kg	45 kg	59 kg	59 kg
Στήριξη	Σε τοίχο ή δάπεδο	Δάπεδο	Δάπεδο	Δάπεδο	Δάπεδο

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

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
Λειτουργήσει (-αν) η (οι) θερμική ασφάλεια (-ες)	<ul style="list-style-type: none">• Ελέγξτε και επαναφέρετε το (τα) πλήκτρο (-α).• Βεβαιωθείτε ότι το θερμίστορ έχει τοποθετηθεί σωστά στην υποδοχή του θερμίστορ.
Δεν λειτουργεί η εσωτερική μονάδα (EKHBH/X).	Ελέγξτε τη λειτουργία της εσωτερικής μονάδας (EKHBH/X). Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που συνοδεύει την εσωτερική μονάδα. Αν υποψιάζεστε οποιοδήποτε σφάλμα, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Ένδειξη 3: Διακοπόμενη εκκένωση νερού

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Βλάβη θερμικού ελέγχου (το νερό θα είναι καυτό).	Διακόψτε την παροχή ρεύματος στην εσωτερική μονάδα. Αφού σταματήσει η εκκένωση, ελέγξτε τις θερμικές ασφάλειες και αντικαταστήστε τυχόν ελαττωματικές. Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο.
Έχει σπάσει το δοχείο διαστολής.	Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής.

