

**DAIKIN**

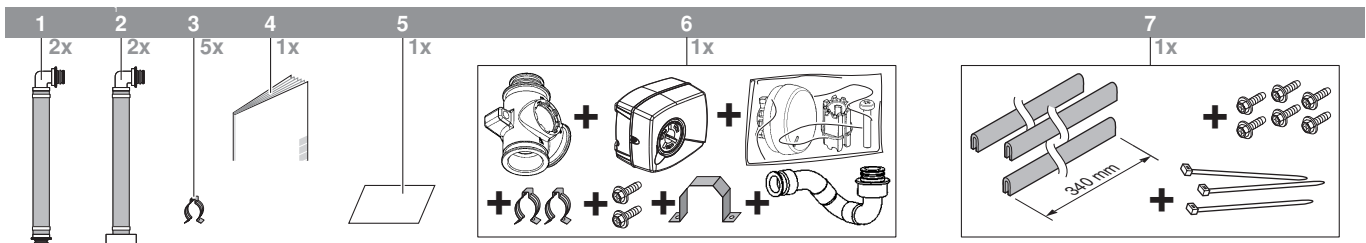


# Εγχειρίδιο εγκατάστασης

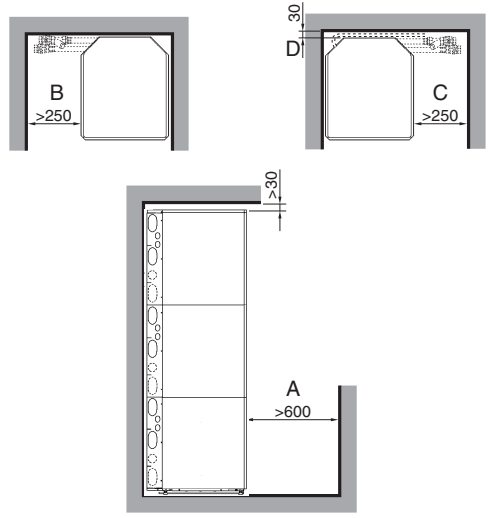
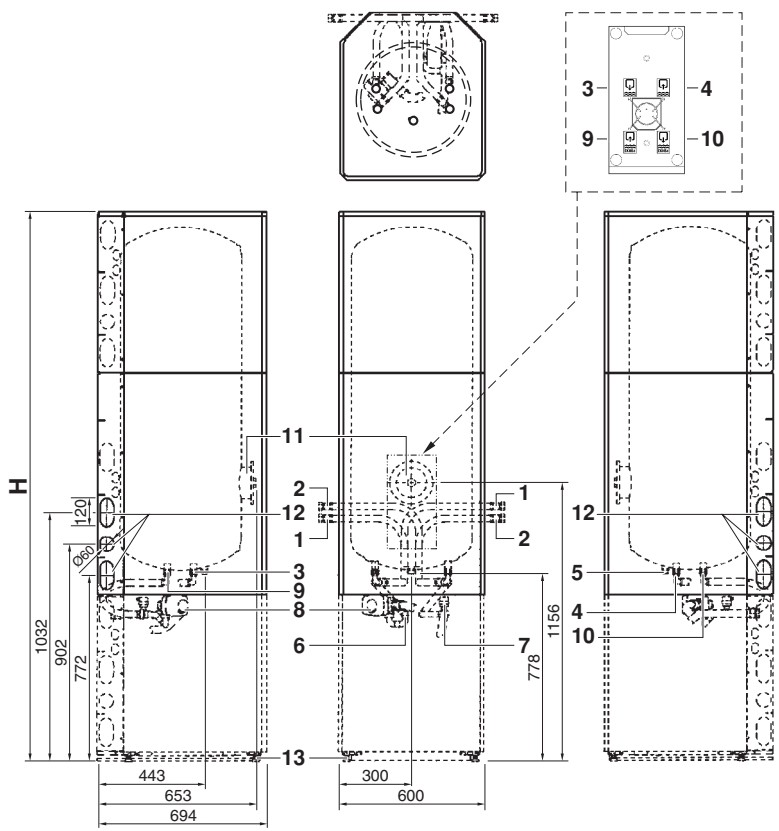
**Λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης  
για το σύστημα αντλίας θερμότητας νερού**

**EKHTS200A  
EKHTS270A**

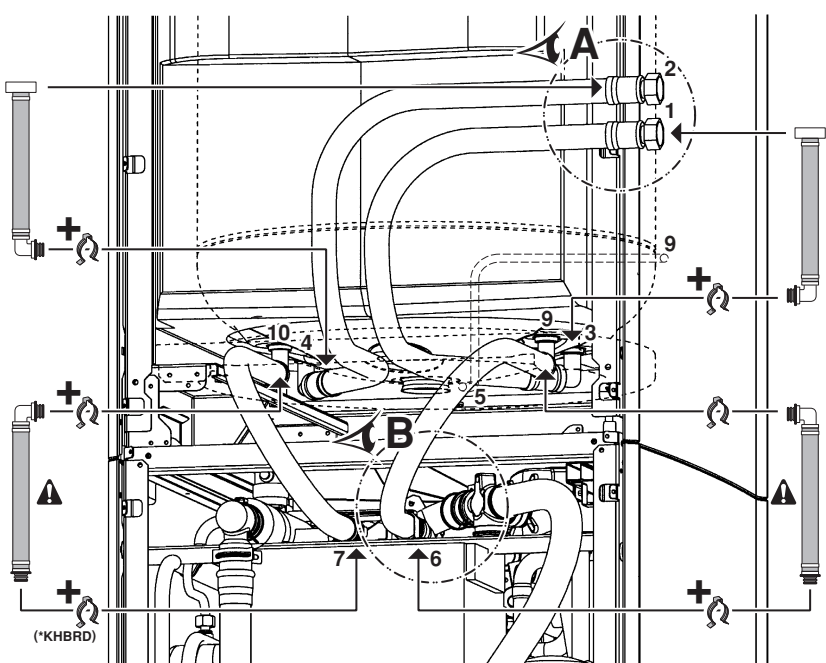
**EKHTSP200AA  
EKHTSP270AA**



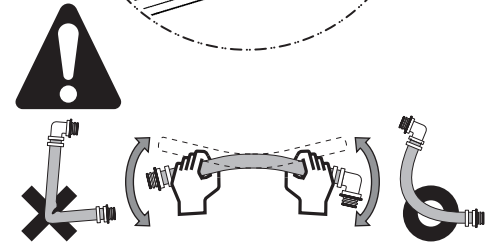
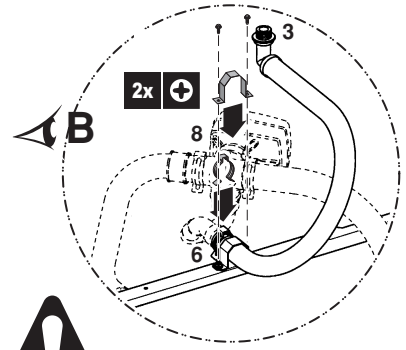
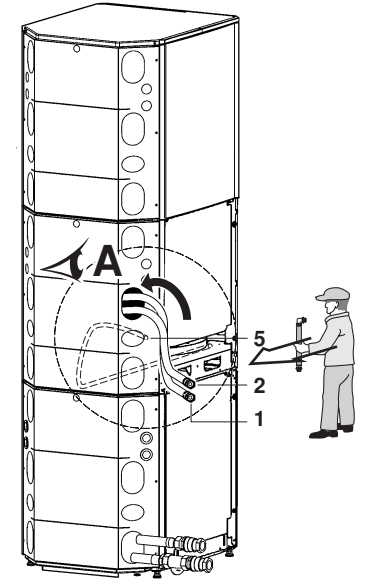
1



2



3



4

**Περιεχόμενα**

Σελίδα

Εισαγωγή.....	1
Γενικές πληροφορίες.....	1
Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου.....	1
Στοιχεία μοντέλου.....	1
Αξεσουάρ.....	1
Εξαρτήματα που συνοδεύουν το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.....	1
Προαιρετικά εξαρτήματα.....	1
Συνολική άποψη της μονάδας.....	2
Βασικά εξαρτήματα.....	2
Γενικό σχεδιάγραμμα.....	2
Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHTS.....	3
Οδηγίες εγκατάστασης.....	3
Εγκατάσταση και έλεγχος λειτουργίας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.....	3
Συντήρηση.....	6
Αφαλάτωση.....	7
Αποστράγγιση.....	7
Αντιμετώπιση Προβλημάτων.....	7
Γενικές οδηγίες.....	7
Γενικές ενδείξεις.....	7
Απαιτήσεις απόρριψης.....	7
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 Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ 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 5°C~35°C.

Το αγγλικό κείμενο είναι οι πρωτότυπες οδηγίες. Οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

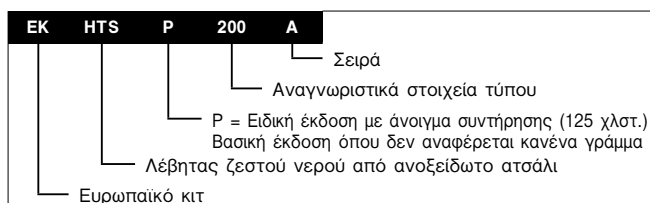
**Εισαγωγή****Γενικές πληροφορίες**

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

Ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHTS μπορεί να συνδεθεί μόνο στην εσωτερική μονάδα EKHBRD. Ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι διαθέσιμος σε δύο μεγέθη: περίπου στα 200 και στα 260 λίτρα. Όλα τα μοντέλα μπορούν να συνδεθούν πάνω από την εσωτερική μονάδα. Για την εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο δάπεδο δίπλα στην εσωτερική μονάδα απαιτείται το ειδικό κιτ σύνδεσης EKFMANTA.

**Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου**

Το εγχειρίδιο εγκατάστασης περιγράφει τις διαδικασίες αποσυσκευασίας, εγκατάστασης και σύνδεσης του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

**Στοιχεία μοντέλου****Αξεσουάρ****Εξαρτήματα που συνοδεύουν το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης**

Ανατρέξτε στην [εικόνα 1](#)

- 1 Εύκαμπτος σωλήνας του πηνίου του εναλλάκτη θερμότητας
- 2 Εύκαμπτος σωλήνας ζεστού/κρύου νερού
- 3 Σφιγκτήρας
- 4 Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- 5 Φύλλο οδηγιών αποσυσκευασίας
- 6 Συγκρότημα τριόδων βαλβίδων (σώμα + κινητήρας + σφιγκτήρες + σωλήνας + βίδες)
- 7 Συγκρότημα εξόδου (δακτύλιος + σφιγκτήρες + βίδες)

**Προαιρετικά εξαρτήματα****EKFMANTA**

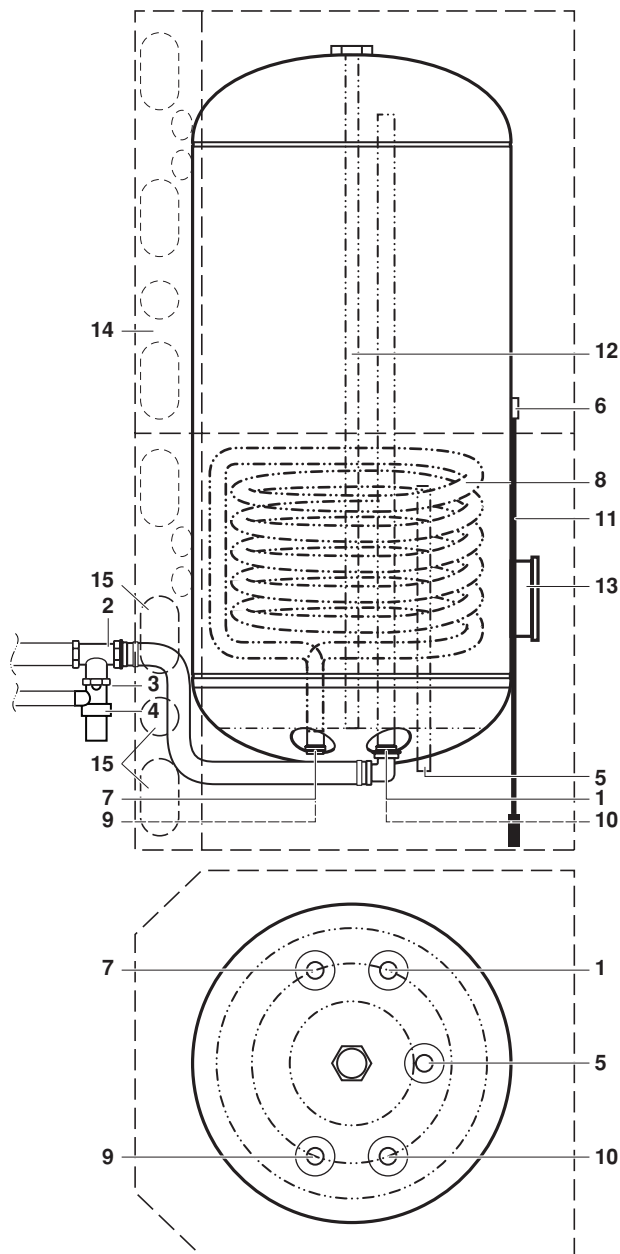
Κιτ σύνδεσης για την εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο δάπεδο δίπλα στην εσωτερική μονάδα.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κιτ.

## Συνολική άποψη της μονάδας

**!** Ολόκληρο το σύστημα (εσωτερική μονάδα και εξωτερική μονάδα) είναι σχεδιασμένο να συνδυάζεται με ένα λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης Daikin. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται άλλος λέβητας με την εσωτερική μονάδα Daikin, η Daikin δεν μπορεί να εγγυηθεί για την καλή λειτουργία ή για την αξιοπιστία του συστήματος. Γι' αυτούς τους λόγους η Daikin δεν μπορεί να δώσει εγγύηση του συστήματος σε τέτοια περίπτωση.

### Βασικά εξαρτήματα



- 1 Σύνδεση ζεστού νερού
- 2 Σύνδεσμος ταυ (του εμπορίου)
- 3 Σύνδεση βαλβίδας εκτόνωσης
- 4 Βαλβίδα ανακούφισης πίεσης (του εμπορίου)
- 5 Οπή ανακυκλοφορίας
- 6 Υποδοχή θερμίστορ
- 7 Σύνδεση εισόδου νερού
- 8 Πηνίο εναλλάκτη θερμότητας
- 9 Σύνδεση επιστροφής εξόδου
- 10 Σύνδεση κρύου νερού

- 11 Θερμίστορ
- 12 Ανόδιο
- 13 Άνοιγμα συντήρησης (μόνο για EKHTSP)
- 14 Περιβλήμα
- 15 Οπές εξόδου

### Διατάξεις προστασίας

- !** Οι συνδέσεις των βαλβίδων εκτόνωσης του λέβητα ζεστού νερού δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για άλλο σκοπό.
- Αυτός ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με την εσωτερική μονάδα EKHBRD.

- **Θερμικό προστατευτικό:** Η εσωτερική μονάδα EKHBRD διαθέτει ένα θερμικό προστατευτικό. Το θερμικό προστατευτικό ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία γίνεται πολύ υψηλή. Μετά την ενεργοποίηση, η διάταξη κατά των κραδασμών πρέπει να επαναρυθμιστεί από την εσωτερική μονάδα, πατώντας το κόκκινο πλήκτρο (για να αποκτήσετε πρόσβαση, αφαιρέστε τα διακοσμητικά, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο της εσωτερικής μονάδας).

**!** Διακόψτε την παροχή ρεύματος, πριν ανοίξετε τα διακοσμητικά της εσωτερικής μονάδας.

- **Βαλβίδα εκτόνωσης —** 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 συνεχώς καθοδική κατεύθυνση σε περιβάλλον που δεν πάνει πάγο. Πρέπει να παραμένει ανοιχτός.

### Γενικό σχεδιάγραμμα

Γενικό σχεδιάγραμμα, δείτε **εικόνα 2**.

- 1 Σύνδεση εξόδου ζεστού νερού: (G 3/4" θηλυκό)
- 2 Σύνδεση εισόδου κρύου νερού: (G 3/4" θηλυκό)
- 3 Σύνδεση εξόδου ζεστού νερού στο κάτω μέρος του λέβητα (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
- 4 Σύνδεση εισόδου κρύου νερού στο κάτω μέρος του λέβητα (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
- 5 Σύνδεση επανακυκλοφορίας (G 1/2" αρσενικό)
- 6 Σύνδεση εισροής από την κεντρική εσωτερική μονάδα EKHBRD (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
- 7 Σύνδεση επιστροφής στην κεντρική εσωτερική μονάδα EKHBRD (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
- 8 Τρίοδη βαλβίδα
- 9 Σύνδεση εισροής από την κεντρική εσωτερική μονάδα EKHBRD στο κάτω μέρος του λέβητα (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
- 10 Σύνδεση επιστροφής στην κεντρική εσωτερική μονάδα EKHBRD στο κάτω μέρος του λέβητα (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
- 11 Άνοιγμα για service (Ø125 χλστ.) (μόνο για τα μοντέλα EKHTSP)
- 12 Οπές εξόδου για τη σωλήνωση νερού
- 13 Πόδια ευθυγράμμισης (μόνο για τη μονάδα EKHBRD)

Μοντέλο δεξαμενής ζεστού νερού για οικιακή χρήση	H
EKHTS200A, EKHTSP200AA	2010 mm
EKHTS260A, EKHTSP260AA	2285 mm

## Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHTS



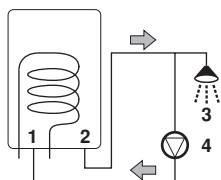
- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από διπλωματούχο τεχνικό και η επιλογή υλικών και εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς και τους διεθνείς κανονισμούς.
- Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.
- Η ποιότητα του ζεστού νερού οικιακής χρήσης πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία της ΕΕ 98/83 ΕΚ.
- Θα πρέπει να εγκατασταθεί μια συσκευή αποστράγγισης στη σύνδεση κρύου νερού στο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Για λόγους ασφαλείας δεν επιτρέπεται να προσθέτετε οποιουδήποτε είδους γλυκόλη στο κύκλωμα νερού.
- Για να αποφύγετε τη λίμναση του νερού, είναι σημαντικό η αποθηκευτική δυνατότητα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης να είναι ανάλογη της ημερήσιας κατανάλωσης ζεστού οικιακού νερού.

Σε περιπτώσεις που για μεγάλο χρονικό διάστημα δεν καταναλώνεται ζεστό νερό, πριν από την επόμενη χρήση θα πρέπει να ξεπλένετε τον εξοπλισμό με καθαρό νερό.

Η λειτουργία απολύμανσης που παρέχεται με τον εξοπλισμό περιγράφεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας.

- Συνιστάται να αποφεύγετε τις σωληνώσεις μεγάλου μήκους μεταξύ του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και τον τελικό προορισμό του ζεστού νερού (ντουζ, μπάνιο, ...) και να αποφεύγετε τις αδιεξόδους.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σε συμμόρφωση με τους τοπικούς και τους εθνικούς κανονισμούς και πιθανόν να απαιτεί πρόσθετα μέτρα εγκατάστασης υγιεινής.
- Σε συμμόρφωση με τους τοπικούς και τους εθνικούς κανονισμούς, ενδέχεται να απαιτείται η εγκατάσταση θερμοστατικών βαλβίδων ανάμιξης.
- Αμέσως μετά την εγκατάσταση, θα πρέπει να πραγματοποιείται απόπλυση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης με καθαρό νερό. Αυτή η διαδικασία πρέπει να επαναλαμβάνεται τουλάχιστον μία φορά κάθε ημέρα για 5 συνεχόμενες ημέρες μετά την εγκατάσταση.

Αν απαιτείται από τους τοπικούς και τους εθνικούς κανονισμούς, συνδέστε μια αντλία ανακυκλοφορίας μεταξύ του προορισμού του ζεστού νερού και της σύνδεσης ανακυκλοφορίας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



- 1 Σύνδεση ανακυκλοφορίας
- 2 Σύνδεση ζεστού νερού
- 3 Ντους
- 4 Αντλία ανακυκλοφορίας

## Οδηγίες εγκατάστασης

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

- Ο χώρος εγκατάστασης δεν πιάνει πάγο.
- Η σωστή θέση εγκατάστασης του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι πάνω από την εσωτερική μονάδα.



Αν περιορίζεται η πρόσβαση στο σημείο συντήρησης που βρίσκεται στα αριστερά και/ή δεξιά της συσκευής, σκεφτείτε καλά όλα τα βήματα εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας πριν αρχίσετε τις εργασίες.

- Ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να είναι και επιδαπέδιος. Σε αυτήν την περίπτωση απαιτείται το ειδικό κιτ σύνδεσης EKFMHTA για εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης δίπλα στην εσωτερική μονάδα και η παραγγελία πρέπει να γίνει ξεχωριστά.
- Τοποθετήστε το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε κατάλληλη θέση που να διευκολύνει τη συντήρηση. Ανατρέξτε στην [εικόνα 2](#) και στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας EKHBRD.
- Συνδέστε τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και την αποστράγγιση με την είσοδο κρύου νερού.
- Για την αποφυγή αναρρόφησης συνιστάται να εγκαταστήσετε μια βαλβίδα αντεπιστροφής στην είσοδο κρύου νερού του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε συμμόρφωση με τους τοπικούς και τους εθνικούς κανονισμούς.
- Φροντίστε ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το νερό δεν θα προκαλέσει ζημιά στο σημείο εγκατάστασης και τον περιβάλλοντα χώρο.
- Συνιστάται να εγκαταστήσετε μια βαλβίδα μείωσης πίεσης στην είσοδο κρύου νερού σε συμμόρφωση με τους τοπικούς και τους εθνικούς κανονισμούς.
- Θα πρέπει να εγκατασταθεί ένα δοχείο διαστολής στην είσοδο κρύου νερού σε συμμόρφωση με τους τοπικούς και τους εθνικούς κανονισμούς.

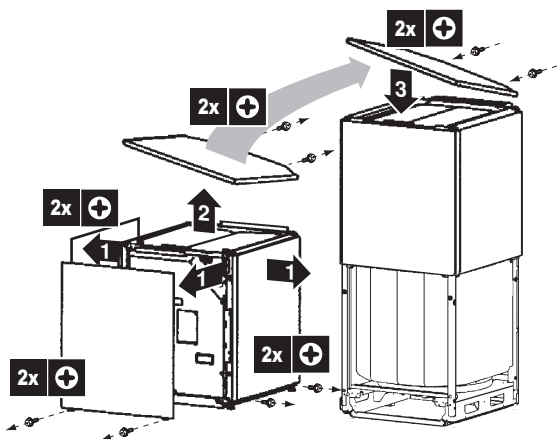
## Εγκατάσταση και έλεγχος λειτουργίας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης

### Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης πάνω από την εσωτερική μονάδα

- 1 Αποσυνεχίστε το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο φύλλο οδηγιών αποσυναρμώσεως.
- 2 Ελέγξτε αν περιέχονται όλα τα εξαρτήματα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (δείτε "[Αξεσουάρ](#)" στη [σελίδα 1](#)).
- 3 Αφαιρέστε το μπροστινό διακοσμητικό και το επάνω κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας.

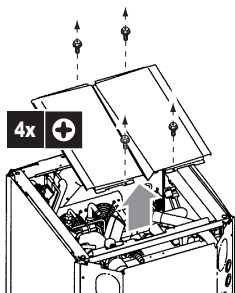
Για να βγάλετε το μπροστινό διακοσμητικό, αφαιρέστε τις 2 κάτω βίδες και στη συνέχεια αφαιρέστε το διακοσμητικό.

Βάλτε το επάνω κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας επάνω στη μονάδα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



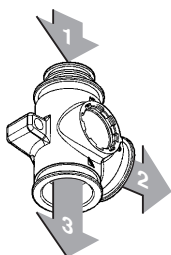
#### 4 Συνδέστε την τριόδη βαλβίδα

1 Πριν εγκαταστήσετε την τριόδη βαλβίδα, αφαιρέστε την πλάκετα αποστράγγισης πάνω από την εσωτερική μονάδα.



#### 2 Θέση εγκατάστασης.

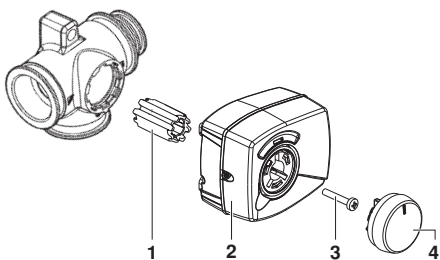
Η τριόδη βαλβίδα πρέπει να εγκατασταθεί στην εσωτερική μονάδα.



- 1 Από την εσωτερική μονάδα
- 2 Προς το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 3 Προς τη θέρμανση δωματίου:

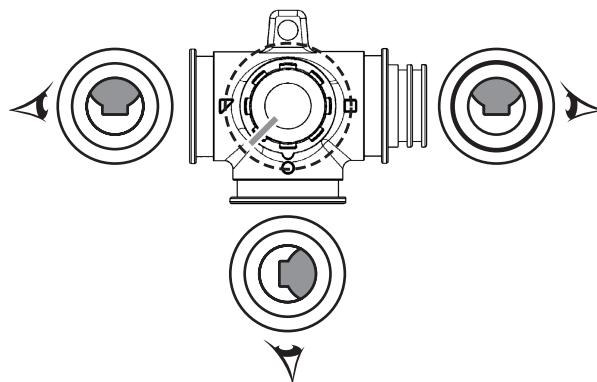
3 Αποσυσκευάστε το σώμα της τριόδης βαλβίδας και του κινητήρα της βαλβίδας.

Βεβαιωθείτε ο κινητήρας συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα.



- 1 Χιτώνιο
- 2 Κάλυμμα κινητήρα βαλβίδας
- 3 Βίδα
- 4 Περιστρεφόμενο κουμπί

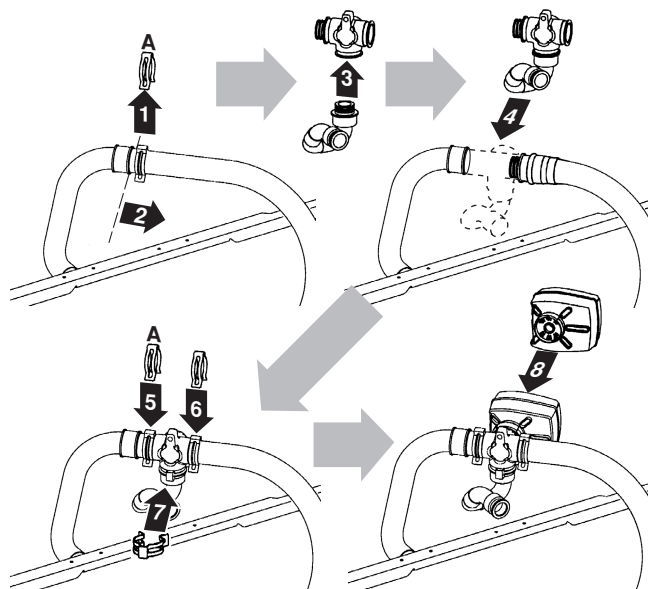
4 Τοποθετήστε το χιτώνιο και γυρίστε τη βαλβίδα ώστε το χιτώνιο να έχει τη θέση που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



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 Εγκαταστήστε το σώμα της τριόδης βαλβίδας στη σωλήνωση.

Πριν προβείτε στη σύνδεση, συμβουλευτείτε το παρακάτω σχήμα.

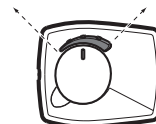


6 Σπρώξτε τον κινητήρα επάνω στο χιτώνιο.

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 Τοποθετήστε το περιστρεφόμενο κουμπί στο κάλυμμα του μοτέρ της βαλβίδας, όπως φαίνεται στη παρακάτω.

Θέρμανση δωματίου    Λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης



Βεβαιωθείτε ότι το περιστρεφόμενο κουμπί είναι εντελώς πιεσμένο προς τα μέσα ώστε η μονάδα να μπορεί να χειρίζεται αυτόματα. Αν το περιστρεφόμενο κουμπί είναι ελαφρώς ανασηκωμένο, τότε είναι δυνατή η χειροκίνητη λειτουργία.

- 8 Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ηλεκτρικής παροχής είναι σφικτά συνδεδεμένο στο σώμα της τριόδης βαλβίδας με σύνδεσμο καλωδίων του εμπορίου όπως φαίνεται παρακάτω.



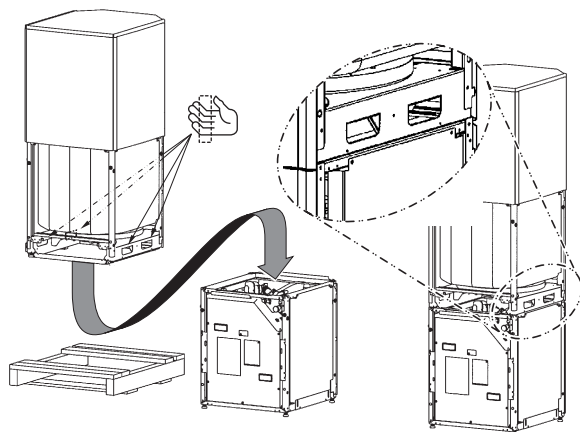
- 9 Πραγματοποιήστε την καλωδίωση στον ηλεκτρικό πίνακα της εσωτερικής μονάδας σύμφωνα με το ακόλουθο σχήμα: (βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένη)



Βεβαιωθείτε ότι η διάταξη της καλωδίωσης μέσα στη μονάδα είναι η κατάλληλη (μπορείτε να βρείτε αυτήν τη διάταξη στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας).

Ανατρέξτε επίσης και στο διάγραμμα συνδεσμολογίας που παρέχεται μαζί με την εσωτερική μονάδα.

- 5 Τοποθετήστε τη μονάδα του λέβητα πάνω από την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας τις τρύπες ανύψωσης.

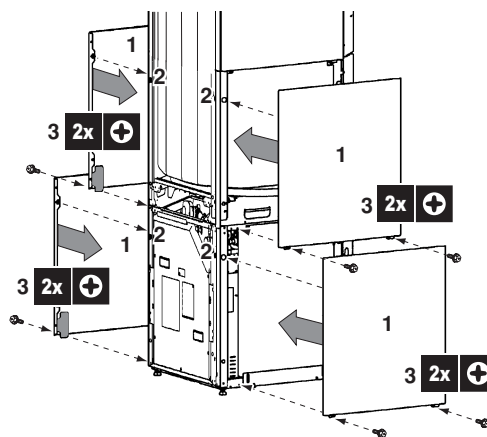


Λόγω του βάρους του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, σας συνιστούμε να τον χειρίζεστε και να τον σηκώνετε με δύο άτομα.

- 6 Συνδέστε τους εύκαμπτους σωλήνες όπως φαίνεται στο **εικόνα 4**.

- Οι 2 εύκαμπτοι σωλήνες με ταχυσύνδεσμο και στις δύο μεριές πρέπει να συνδεθούν με την παραπάνω συνδεσμολογία πηνίου (δείτε **εικόνα 4**).
- Οι 2 εύκαμπτοι σωλήνες με ταχυσύνδεσμο στη μία πλευρά και σπειροειδή σύνδεση στην άλλη πρέπει να συνδεθούν στην έξοδο ζεστού νερού και στην είσοδο κρύου νερού (πρέπει να δρομολογηθούν από την πίσω πλάκα (δείτε **εικόνα 4**). Ανάλογα με την τοποθεσία εγκατάστασης (εγκατάσταση αριστερής ή δεξιάς πλευράς), τρυπήστε την κατάλληλη δεξιά ή αριστερή χαραγμένη οπή στην πίσω πλάκα. Τοποθετήστε το δακτύλιο στα άκρα των εργοστασιακά διατηρημένων οπών για να προστατεύσετε τις εύκαμπτες σωληνώσεις. Αν χρησιμοποιείτε σύνδεση ανακυκλοφορίας, συνδέστε σε αυτήν την οπή ένα σωλήνα με σπειροειδή σύνδεση και περάστε τον από μια οπή της πίσω πλάκας (δείτε **εικόνα 4**).

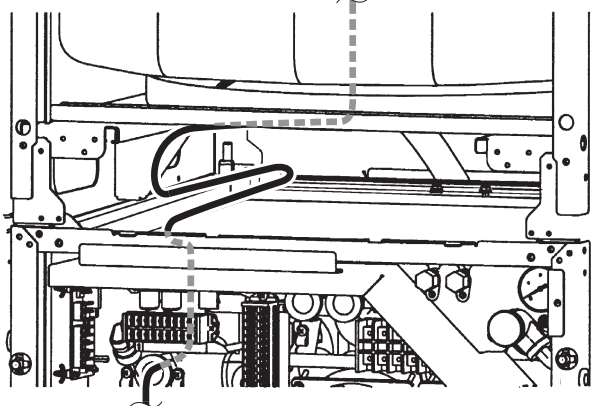
- 1 Σύνδεση εξόδου ζεστού νερού: (G 3/4" θηλυκό)
  - 2 Σύνδεση εισόδου κρύου νερού: (G 3/4" θηλυκό)
  - 3 Σύνδεση εξόδου ζεστού νερού στο κάτω μέρος του λέβητα (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
  - 4 Σύνδεση εισόδου κρύου νερού στο κάτω μέρος του λέβητα (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
  - 5 Σύνδεση επανακυκλοφορίας (G 1/2" αρσενικό)
  - 6 Σύνδεση εισροής από την κεντρική εσωτερική μονάδα EKHBRD (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
  - 7 Σύνδεση επιστροφής στην κεντρική εσωτερική μονάδα EKHBRD (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
  - 8 Τριόδη βαλβίδα
  - 9 Σύνδεση εισροής από την κεντρική εσωτερική μονάδα EKHBRD στο κάτω μέρος του λέβητα (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
  - 10 Σύνδεση επιστροφής στην κεντρική εσωτερική μονάδα EKHBRD στο κάτω μέρος του λέβητα (σύστημα γρήγορης σύνδεσης)
- 7 Στερεώστε τα κάτω διακοσμητικά του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης στην εσωτερική μονάδα.



- 1 Διακοσμητικό
- 2 Οπή γρήγορης στερέωσης
- 3 Στερεώστε το με 2 βίδες

- 8 Συνδέστε τη βαλβίδα εκτόνωσης (του εμπορίου, μέγιστη αρχική πίεση 10 bar) και την αποστράγγιση.

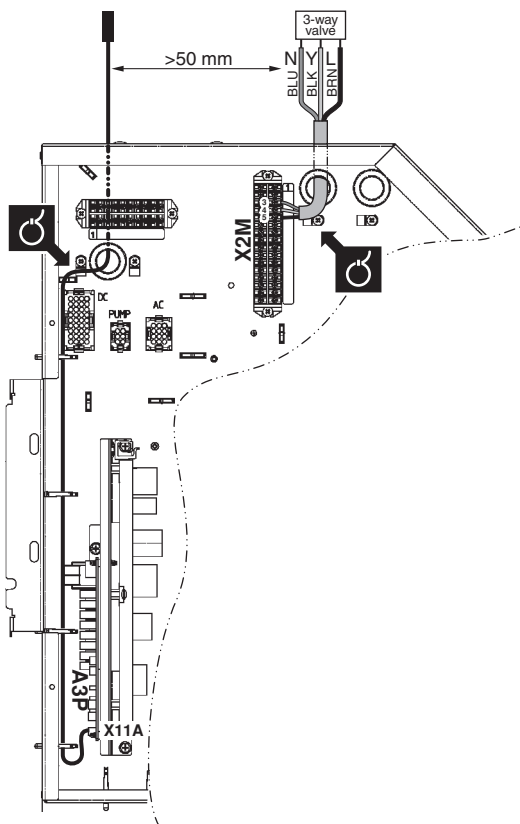
- 9 Συνδέστε το καλώδιο του θερμίστορ στον ηλεκτρικό πίνακα της εσωτερικής μονάδας. βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένη. Ανατρέξτε στο διάγραμμα συνδεσμολογίας που παρέχεται μαζί με την εσωτερική μονάδα.



Η απόσταση μεταξύ του καλωδίου θερμίστορ και του καλωδίου ηλεκτρικής παροχής πρέπει πάντα να είναι τουλάχιστον 50 mm για αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών στο καλώδιο θερμίστορ.

- 1 Εισάγετε το συνδετήρα του καλωδίου του θερμίστορ στην υποδοχή X11A της πλακέτας PCB.
- 2 Στερεώστε το καλώδιο στους υποστηρικτικούς συνδέσμους καλωδίων για να βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται πίεση.
- 3 Όταν περνάτε τα καλώδια, βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζουν την διάταξη του καλύμματος της εσωτερικής μονάδας.

*Σημείωση: υποδεικνύεται μόνο η σχετική καλωδίωση εγκατάστασης.*



- 10 Επανατοποθετήστε την πλακέτα αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα.

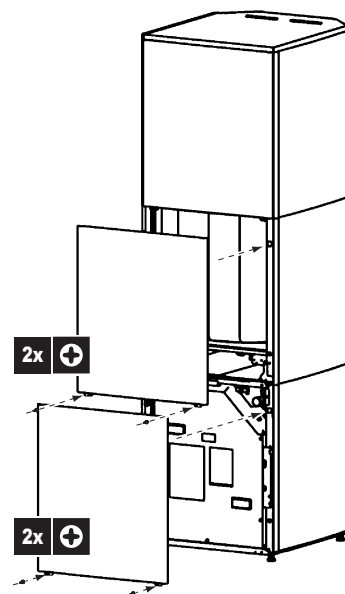
## 11 Έλεγχος λειτουργίας



Το πηνίο του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης πρέπει να πληρώνεται με νερό από το στόμιο εισροής νερού της εσωτερικής μονάδας. Αυτό αποτρέπει την εισχώρηση ακαθαρσιών στο σύστημα.

Ακολουθήστε τα εξής βήματα για να γεμίσετε το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

- 1 Ανοίξτε όλες τις βρύσες ζεστού νερού με τη σειρά για να αφαιρεθεί ο αέρας από το σύστημα των σωληνών.
  - 2 Ανοίξτε τη βαλβίδα παροχής κρύου νερού. Βεβαιωθείτε ότι τα διακοσμητικά και του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και της εσωτερικής μονάδα είναι ευθυγραμμισμένα.
  - 3 Μόλις αφαιρεθεί όλος ο αέρας, κλείστε όλες τις βρύσες.
  - 4 Ελέγξτε για διαρροές.
  - 5 Λειτουργήστε χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης για να βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει ελεύθερα στο σωλήνα εκκένωσης (γυρίστε το κουμπί αριστερά). Για την τοποθεσία της βαλβίδας εκτόνωσης πίεσης, ανατρέξτε στην ενότητα "Βασικά εξαρτήματα" στη σελίδα 2.
- 12 Τοποθετήστε στη θέση του το μπροστινό διακοσμητικό του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
  - 13 Τοποθετήστε στη θέση του το μπροστινό διακοσμητικό της εσωτερικής μονάδας.



## Εγκατάσταση του λέβητα ζεστού νερού στο πλαίσι της εσωτερικής μονάδας.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που παρέχεται με το kit EKFMΑΗΤΑ.

## 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.



- Κάθε επιθεώρηση πρέπει να γίνεται από διπλωματούχο τεχνικό και **όχι από το χρήστη**.
- 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.
- Βεβαιωθείτε ότι πριν ξεκινήσουν οποιοσδήποτε εργασίες συντήρησης ή επισκευής, η ηλεκτρική παροχή προς την εξωτερική μονάδα έχει διακοπεί.



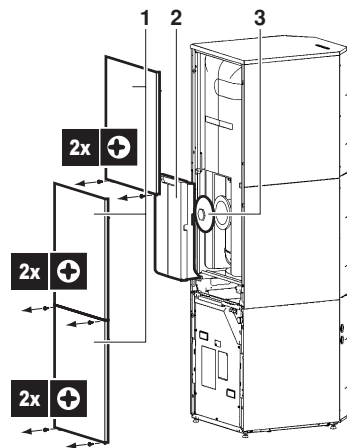
Οι περιγραφόμενοι έλεγχοι πρέπει να εκτελούνται τουλάχιστον **μία φορά το χρόνο** από εξειδικευμένο προσωπικό.

**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** Αφαιρέστε το μπροστά πλαίσιο ώστε να ελέγξετε για διαρροές (αφαιρέστε πρώτα το μπροστά πλαίσιο της εσωτερικής μονάδας).

**3** Μόνο για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης με άνοιγμα συντήρησης (EKHTSP):

Για τον καθαρισμό του εναλλάκτη θερμότητας και του εσωτερικού του λέβητα ζεστού νερού, αφαιρέστε τα μπροστινά διακοσμητικά και τη μόνωση, αποστραγγίστε το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και αφαιρέστε το κάλυμμα service με κλειδί 32 χλστ., όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.



- 1 Μπροστινά διακοσμητικά
- 2 Μόνωση
- 3 Κάλυμμα συντήρησης

## Αφαλάτωση

Ανάλογα με ποιότητα του νερού και την καθορισμένη θερμοκρασία, πιθανόν να υπάρξει συσσώρευση αλάτων στον εναλλάκτη θερμότητας στο εσωτερικό του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, κάτι που περιορίζει τη μετάδοση της θερμότητας. Για το λόγο αυτό, μπορεί να απαιτείται αφαλάτωση του εναλλάκτη θερμότητας ανά τακτά χρονικά διαστήματα.



Όταν χρησιμοποιείτε κάποιο μέσο αφαλάτωσης, θα πρέπει να διασφαλίζετε ότι η ποιότητα του νερού συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/83/EK της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## Αποστράγγιση

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να αποστραγγίσετε το λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

- 1 Διακόψτε την παροχή ρεύματος.
- 2 Κλείστε τη βαλβίδα παροχής κρύου νερού.
- 3 Ανοίξτε τις βρύσες ζεστού νερού.
- 4 Ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης.

## 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 εάν υπάρχουν εμφανή σφάλματα όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.



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.

### Γενικές ενδείξεις

**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 η θερμική ασφάλεια της εσωτερικής μονάδας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Κάντε έλεγχο, βρείτε την αιτία της ενεργοποίησης και επαναφέρετε το κουμπί.</li><li>• Βεβαιωθείτε ότι το θερμίστορ έχει τοποθετηθεί σωστά στην υποδοχή του θερμίστορ.</li></ul> Διαδικασία: αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο και τη μόνωση, αντικαταστήστε ή στερεώστε τον αισθητήρα.
Η εσωτερική μονάδα (EKHBRD) δεν λειτουργεί.	Ελέγξτε τη λειτουργία της εσωτερικής μονάδας. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που συνοδεύει την εσωτερική μονάδα. Αν υποψιάζεστε ότι υπάρχουν βλάβες, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

**Ένδειξη 3: Διακοπτόμενη εκκένωση νερού**

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Βλάβη θερμικού ελέγχου (το νερό θα είναι καυτό).	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο.
Έχει σπάσει το δοχείο διαστολής.	Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής.

## Απαιτήσεις απόρριψης

Η αποσυρμαολόγηση της μονάδας και ο χειρισμός των εξαρτημάτων πρέπει να γίνεται σε συμμόρφωση με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία.

# Τεχνικές προδιαγραφές

## Προδιαγραφές λέβητα ζεστού νερού χρήσης

		ΕΚHTS200A	ΕΚHTS270A	ΕΚHTSP200AA	ΕΚHTSP270AA
Αποθηκευτική δυνατότητα	(l)	200	260	200	260
Όγκος εσωτερικού εναλλάκτη θερμότητας	(l)	7,5	7,5	7,5	7,5
Υλικό		Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι
Συνολικές διαστάσεις (Υ x Μ x Π)	(χλστ.)	1335 x 600 x 695	1610 x 600 x 695	1335 x 600 x 695	1610 x 600 x 695
Συνδέσεις		Ταχυσύνδεσμος/G 3/4" F	Ταχυσύνδεσμος/G 3/4" F	Ταχυσύνδεσμος/G 3/4" F	Ταχυσύνδεσμος/G 3/4" F
Ανοιγμα επιθεώρησης		G1/2" M Σύνδεση ανακυκλοφορίας	G1/2" M Σύνδεση ανακυκλοφορίας	Ø125 χλστ. Επιθεώρηση και καθαρισμός	Ø125 χλστ. Επιθεώρηση και καθαρισμός
Βάρος (άδειο)		70	78	75	83
Στήριξη		Πάνω από τη ΕΚHBRD ή επιδαπέδιος	Πάνω από τη ΕΚHBRD ή επιδαπέδιος	Πάνω από τη ΕΚHBRD ή επιδαπέδιος	Πάνω από τη ΕΚHBRD ή επιδαπέδιος
Μέγιστη πίεση λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης	(bar)	10	10	10	10
Μέγιστη πίεση κύριας λειτουργίας (πλευρά θέρμανσης)	(bar)	3	3	3	3
Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης	(°C)	75	75	75	75
Μέγιστη θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας	(°C)	85	85	85	85

# NOTES

