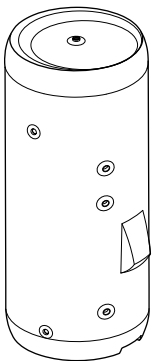




Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Δοχείο ζεστού νερού χρήσης με προαιρετικό ΚΙΤ για σύστημα αντλίας θερμότητας αέρα-νερού







EKHWS▲150D3V3▼
EKHWS▲180D3V3▼
EKHWS▲200D3V3▼
EKHWS▲250D3V3▼
EKHWS▲300D3V3▼






▲= , , 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης με προαιρετικό ΚΙΤ για
σύστημα αντλίας θερμότητας αέρα-νερού





Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων



1	Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	2	8	Έναρξη λειτουργίας	21
1.1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	2	8.1	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	21
1.1.1	Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων	2	8.2	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	21
1.2	Για τον εγκαταστάτη	3	9	Παράδοση στον χρήστη	21
1.2.1	Γενικά	3	10	Συντήρηση και σέρβις	22
1.2.2	Τοποθεσία εγκατάστασης	3	10.1	Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση	22
1.2.3	Νερό	4	10.2	Λίστα ελέγχου για την ετήσια συντήρηση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης	22
1.2.4	Ηλεκτρικές συνδέσεις	4	11	Αντιμετώπιση προβλημάτων	23
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	5	11.1	Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων	23
3	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	6	11.2	Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων	23
3.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	6	11.3	Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα	23
4	Πληροφορίες για τη συσκευασία	6	11.3.1	Ένδειξη: Δεν υπάρχει ροή νερού από τις βρύσες ζεστού νερού	23
4.1	Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	6	11.3.2	Ένδειξη: Το νερό από τις βρύσες ζεστού νερού είναι πολύ κρύο	23
4.1.1	Για να βγάλετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης από τη συσκευασία	6	11.3.3	Ένδειξη: Διακοπτόμενη εκκένωση νερού	23
4.1.2	Για να αφαιρέσετε τα παρελκόμενα από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	6	11.3.4	Ένδειξη: Συνεχής εκκένωση νερού	23
5	Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	7	12	Απόρριψη	24
5.1	Αναγνώριση	7	13	Τεχνικά χαρακτηριστικά	24
5.1.1	Πινάκida τεχνικών χαρακτηριστικών: Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	7	13.1	Εξαρτήματα: Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	24
6	Προετοιμασία	7	14	Γλωσσάρι	24
6.1	Επισκόπηση: Προετοιμασία	7	1	Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	
6.2	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	7	1.1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	
6.2.1	Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης για το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	7	• Οι πρωτότυπες οδηγίες έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Οι οδηγίες σε όλες τις άλλες γλώσσες αποτελούν μετάφραση των αρχικών οδηγιών.		
6.3	Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού	7	• Οι προφυλάξεις που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο καλύπτουν πολύ σημαντικά θέματα και θα πρέπει να τις τηρείτε προσεκτικά.		
6.3.1	Απαιτήσεις κυκλώματος νερού	7	• Η εγκατάσταση του συστήματος και όλες οι ενέργειες που περιγράφονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και τον οδηγό εγκατάστασης πρέπει ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης.		
6.4	Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	9	1.1.1	Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων	
6.4.1	Πληροφορίες για την προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	9	 ΚΙΝΔΥΝΟΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση που οδηγεί σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.		
6.4.2	Απαιτήσεις διατάξεων ασφαλείας	9	 ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.		
7	Εγκατάσταση	9	 ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε κάψιμο/ εγκαύματα λόγω ακραίων υψηλών ή χαμηλών θερμοκρασιών.		
7.1	Επισκόπηση: Εγκατάσταση	9	 ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε έκρηξη.		
7.2	Ανοιγμα των μονάδων	9			
7.2.1	Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης	9			
7.3	Εγκατάσταση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης	9			
7.3.1	Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	9			
7.3.2	Για να εγκαταστήσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	9			
7.4	Σύνδεση των σωλήνων νερού	10			
7.4.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού	10			
7.4.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των σωλήνων νερού	10			
7.4.3	Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού	10			
7.4.4	Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	10			
7.4.5	Για να μονώσετε τους σωλήνες νερού	10			
7.4.6	Για να συνδέσετε την 3οη βάνα	10			
7.5	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	11			
7.5.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	11			
7.5.2	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην (εσωτερική ή εξωτερική) μονάδα	12			
7.5.3	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης	20			
7.6	Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης	21			
7.6.1	Για να κλείσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	21			

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ
	ΠΡΟΣΟΧΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.
	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά σε εξοπλισμό ή περιουσία.
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη μονάδα:

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Πριν από την εγκατάσταση, διαβάστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας, καθώς και το φύλλο οδηγιών καλωδίωσης.
	Πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και σέρβις, διαβάστε το εγχειρίδιο συντήρησης.
	Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη και χρήστη.
	Η μονάδα περιλαμβάνει περιστρεφόμενα μέρη. Να είστε προσεκτικοί κατά το σέρβις ή την επιθεώρηση της μονάδας.


Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στα έγγραφα τεκμηρίωσης:


Σύμβολο	Επεξήγηση
	Υποδεικνύει τον τίτλο μιας εικόνας ή μια αναφορά σε αυτήν. Παράδειγμα: Η φράση "▲ 1–3 τίτλος εικόνας" σημαίνει "Εικόνα 3 στο κεφάλαιο 1".
	Υποδεικνύει τον τίτλο ενός πίνακα ή μια αναφορά σε αυτόν. Παράδειγμα: Η φράση "■ 1–3 τίτλος πίνακα" σημαίνει "Πίνακας 3 στο κεφάλαιο 1".


1.2 Για τον εγκαταστάτη


1.2.1 Γενικά


Αν ΔΕΝ είστε σίγουροι για τον τρόπο εγκατάστασης ή χειρισμού της μονάδας, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.


	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ <ul style="list-style-type: none"> ΜΗΝ αγγίζετε τους σωλήνες του ψυκτικού υγρού, τους σωλήνες του νερού ή τα εσωτερικά μέρη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ή αμέσως μετά από αυτήν. Μπορεί να είναι πολύ ζεστοί ή πολύ κρύοι. Δώστε τους χρόνο να επιστρέψουν στην κανονική θερμοκρασία. Εάν ΠΡΕΠΕΙ να τους αγγίξετε, φορέστε προστατευτικά γάντια. ΜΗΝ αγγίζετε κανένα ψυκτικό μέσο που έχει διαρρεύσει κατά λάθος.
---	---


	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η ακατάλληλη εγκατάσταση ή προσάρτηση του εξοπλισμού ή των εξαρτημάτων θα μπορούσε να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή άλλη βλάβη στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ εξαρτήματα, προαιρετικό εξοπλισμό και ανταλλακτικά που κατασκευάζονται ή έχουν εγκριθεί από την Daikin εκτός αν ορίζεται κάτι διαφορετικό.
---	--


	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, η δοκιμή και τα υλικά που εφαρμόζονται συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία (επιπλέον των οδηγιών που περιγράφονται στην τεκμηρίωση της Daikin).
---	---

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Σκίστε και πετάξτε τις πλαστικές συσκευασίες ώστε να μην μπορεί κανείς, ιδιαίτερα τα παιδιά, να παίξουν μαζί τους. Πιθανή συνέπεια: ασφυξία.
---	--

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Παρέχετε επαρκή μέτρα για να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως καταφύγιο από μικρά ζώα. Τα μικρά ζώα που έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά μέρη μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες, καπνό ή φωτιά.
---	--

	ΠΡΟΣΟΧΗ Φοράτε επαρκή μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας...) κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή το σέρβις του συστήματος.
---	---

	ΠΡΟΣΟΧΗ ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα αλουμινένια πτερύγια της μονάδας.
---	---

	ΠΡΟΣΟΧΗ <ul style="list-style-type: none"> ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό πάνω στη μονάδα. ΜΗΝ κάθεστε, ανεβαίνετε ή στέκεστε πάνω στη μονάδα.
---	--

Σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία, ενδέχεται να είναι απαραίτητη η παροχή ενός τεχνικού ημερολογίου μαζί με το προϊόν, το οποίο θα περιέχει τουλάχιστον τα εξής: πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση, τις εργασίες επισκευής, τα αποτελέσματα των δοκιμών, τις χρονικές περιόδους αδράνειας...

Επίσης, ΠΡΕΠΕΙ να παρέχονται οι εξής, τουλάχιστον, πληροφορίες σε ένα προσβάσιμο σημείο του προϊόντος:

- Οδηγίες για τη διακοπή της λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Το όνομα και η διεύθυνση του πυροσβεστικού και του αστυνομικού τμήματος καθώς και του νοσοκομείου
- Το όνομα, η διεύθυνση και οι τηλεφωνικοί αριθμοί κατά τις πρωινές και τις νυχτερινές ώρες του προσωπικού σέρβις

Στην Ευρώπη, το πρότυπο EN378 παρέχει τις απαραίτητες οδηγίες για αυτό το τεχνικό ημερολόγιο.

1.2.2 Τοποθεσία εγκατάστασης

- Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και την κυκλοφορία του αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία της εγκατάστασης αντέχει το βάρος και τις δονήσεις της μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι το σημείο αερίζεται καλά. ΜΗΝ φράσετε τα ανοίγματα αερισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι επίπεδη.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στις ακόλουθες θέσεις:

- Σε σημεία όπου υπάρχει πιθανότητα έκρηξης.

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

- Σε σημεία όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μπορεί να διαταράξουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία της συσκευής.
- Σε σημεία όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτων αερίων (παράδειγμα: αραιωτικά ή βενζίνη), ανθρακικών, αναφλέξιμης σκόνης.
- Σε σημεία όπου παράγεται διαβρωτικό αέριο (παράδειγμα: θειώδες οξύ σε μορφή αερίου). Η διάβρωση των χαλκοσωλήνων ή των συγκολλημένων εξαρτημάτων ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.

1.2.3 Νερό

Αν προβλέπεται. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της εφαρμογής σας για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του νερού συμμορφώνεται με την οδηγία 2020/2184 της ΕΕ.

1.2.4 Ηλεκτρικές συνδέσεις



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ κάθε παροχή ρεύματος προτού αφαιρέσετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα, συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια ή αγγίξετε ηλεκτρικά μέρη.
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία για πάνω από 10 λεπτά και μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών του κύριου κυκλώματος ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων πριν από το σέρβις. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης.
- ΜΗΝ αγγίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί από το εργοστάσιο, ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθεί στη μόνιμη καλωδίωση ένας γενικός διακόπτης ή άλλο μέσο αποσύνδεσης, που να διαθέτει διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους και να εξασφαλίζει πλήρη αποσύνδεση σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της κατηγορίας υπέρτασης III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ καλώδια από χαλκό.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις του χώρου εγκατάστασης συμμορφώνονται με την εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- Κάθε καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει τη μονάδα.
- ΠΟΤΕ μην στριμώχνετε πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και αιχμηρές ακμές. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Γειώστε απαραίτητως τα καλώδια. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ισχύος. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε παροχή ρεύματος που χρησιμοποιείται από άλλη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Εγκαταστήστε έναν διακόπτη διαρροής προς τη γη. Στην αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Κατά την εγκατάσταση του διακόπτη διαρροής προς τη γη, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατός με τον αντιστροφέα (ανθεκτικός σε ηλεκτρικό θόρυβο υψηλής συχνότητας), ώστε να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση του διακόπτη διαρροής προς τη γη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αφού ολοκληρώσετε τις ηλεκτρολογικές εργασίες, βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί με ασφάλεια κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα και ακροδέκτης στον ηλεκτρικό πίνακα.
- Πριν εκκινήσετε τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλύμματα είναι κλειστά.



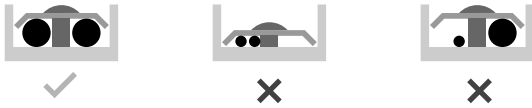
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κατά τη σύνδεση της παροχής ρεύματος: συνδέστε πρώτα τον αγωγό γείωσης και, στη συνέχεια, τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος.
- Κατά την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος: αποσυνδέστε πρώτα τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος και, στη συνέχεια, τη γείωση.
- Το μήκος των αγωγών μεταξύ του σημείου εκτόνωσης πίεσης της παροχής ρεύματος και του ίδιου του μπλοκ ακροδεκτών ΠΡΕΠΕΙ να είναι τέτοιο ώστε σε περίπτωση που η παροχή ρεύματος απελευθερωθεί από το σημείο εκτόνωσης πίεσης, πρώτα να τεντωθούν οι αγωγοί μεταφοράς ρεύματος και μετά το καλώδιο γείωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της ηλεκτρικής καλωδίωσης:



- ΜΗΝ συνδέετε καλώδια με διαφορετικό πάχος στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας (τυχόν χαλαρή σύνδεση στα ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστη θερμότητα).
- Κατά τη σύνδεση καλωδίων με το ίδιο πάχος, τηρήστε τη διαδικασία που υποδεικνύεται στην παραπάνω εικόνα.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο ρεύματος για την καλωδίωση και συνδέστε το σταθερά και, στη συνέχεια, φροντίστε να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κατσαβίδι για τη σύσφιξη των βιδών των ακροδεκτών. Εάν χρησιμοποιήσετε ένα κατσαβίδι με μικρή κεφαλή, θα προκληθεί φθορά στο κεφάλι της βίδας και δεν θα είναι δυνατή η σωστή σύσφιξη.
- Εάν σφίξετε πάρα πολύ τις βίδες ακροδεκτών, ενδέχεται να τις καταστρέψετε.

Για την αποφυγή παρεμβολών, εγκαταστήστε τα καλώδια ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση του 1 μέτρου ενδέχεται να ΜΗΝ επαρκεί.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ισχύει ΜΟΝΟ αν το τροφοδοτούμενο ρεύμα είναι τριφασικό και ο συμπίεστής διαθέτει μέθοδο εκκίνησης με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

Εάν υπάρχει πιθανότητα αντίστροφης φάσης μετά από μια στιγμιαία διακοπή ρεύματος και η παροχή ρεύματος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ κατά τη λειτουργία του προϊόντος, συνδέστε ένα κύκλωμα προστασίας αντίστροφης φάσης στην εγκατάσταση. Η λειτουργία του προϊόντος σε αντίστροφη φάση μπορεί να προκαλέσει καταστροφή του συμπίεστή και άλλων εξαρτημάτων.

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

Προετοιμασία (ανατρέξτε στην ενότητα "6 Προετοιμασία" [7])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρικών καλωδίσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το άνοιγμα του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από αδειούχο ηλεκτρολόγο. Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα, κλείστε την παροχή ρεύματος.

Εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Εγκατάσταση" [9])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις στο χώρο εγκατάστασης έχουν απομονωθεί από την επιφάνεια της οπής επιθεώρησης και ότι είναι ανθεκτικές σε θερμοκρασίες που φτάνουν έως και τους 90°C.

Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "10 Συντήρηση και σέρβις" [22])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, να κλείνετε ΠΑΝΤΑ τον ασφαλειοδιακόπτη του ηλεκτρικού πίνακα, να αφαιρείτε τις ασφάλειες ή να ανοίγετε τις διατάξεις προστασίας της μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ αγγίζετε κάποιο αγώγιμο τμήμα.
- ΜΗΝ πλένετε το εξωτερικό της μονάδας. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Το νερό από τη βάνα ενδέχεται να είναι πολύ ζεστό.

Αντιμέτωπιση προβλημάτων (ανατρέξτε στην ενότητα "11 Αντιμέτωπιση προβλημάτων" [23])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τους ελέγχους του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ ότι η μονάδα είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος. Απενεργοποιήστε τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.
- Όταν ενεργοποιηθεί μια διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Μην παρακάμψετε ΠΟΤΕ τις διατάξεις ασφάλειας και μην αλλάζετε την τιμή τους σε τιμή διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή του εργοστασίου. Αν δεν μπορέσετε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποφύγετε τους κινδύνους από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής συσκευής μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που η εταιρεία παροχής ρεύματος ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τακτικά.

3 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

3 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

3.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Σετ τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

• Εγχειρίδιο εγκατάστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του δοχείου ζεστού νερού χρήσης)

Η τελευταία αναθεώρηση των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων δημοσιεύεται στην περιφερειακή διαδικτυακή τοποθεσία της Daikin και είναι διαθέσιμη μέσω του αντιπροσώπου σας.

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι γραμμένες στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Το **πλήρες σετ** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

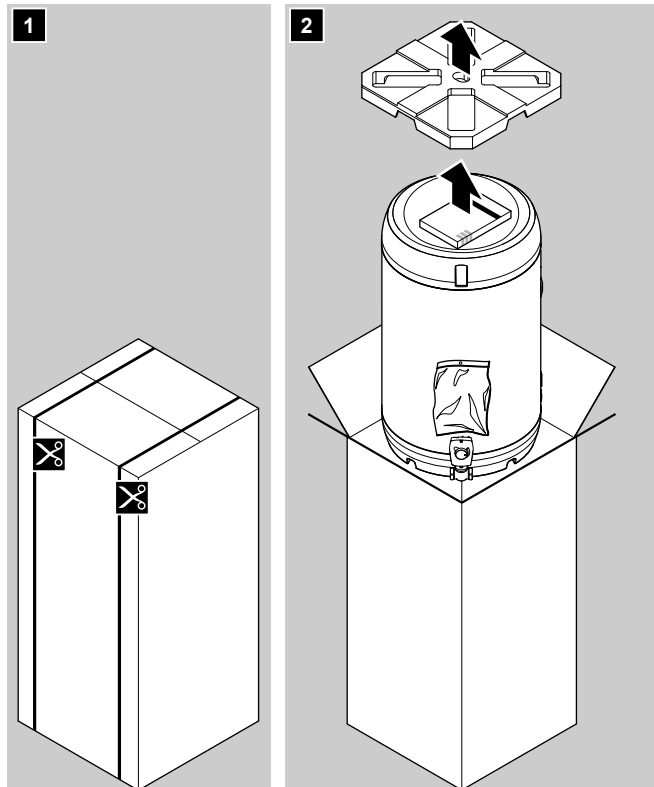
4 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές και ως προς την πληρότητα. Αν υπάρχουν ζημιές ή λείπουν εξαρτήματα, αυτό ΠΡΕΠΕΙ να αναφέρεται αμέσως στον εκπρόσωπο αξιώσεων της μεταφορικής εταιρείας.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θα ακολουθήσει η μονάδα κατά τη μεταφορά της στην τελική θέση εγκατάστασης.

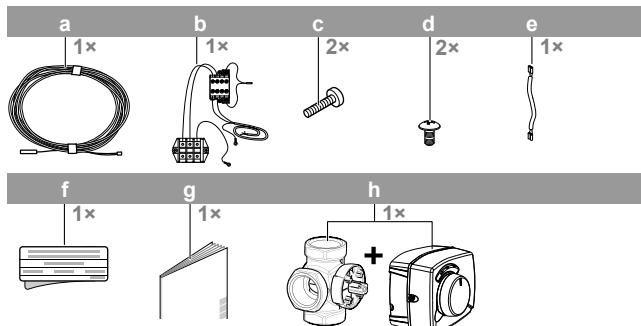
4.1 Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

4.1.1 Για να βγάλετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης από τη συσκευασία



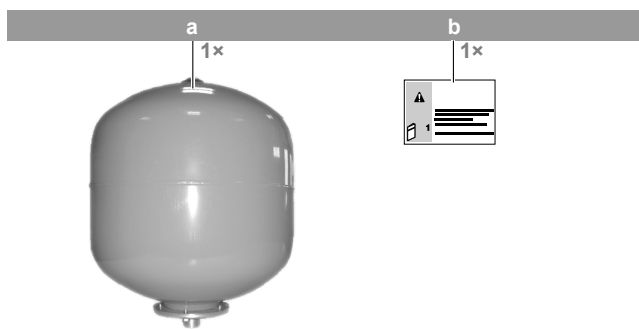
4.1.2 Για να αφαιρέσετε τα παρελκόμενα από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

- 1 Αφαιρέστε τα παρελκόμενα που παρέχονται με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης.



- a Θερμίστορ + καλώδιο σύνδεσης (12 m)
- b Συγκρότημα διακόπτη επαφής K3M - ακροδέκτη X7M
- c Βίδα στερέωσης διακόπτη επαφής
- d Βίδα
- e Καλώδιο βραχυκυκλωτήρα
- f Αυτοκόλλητο για την τροφοδοσία αντίστασης δοχείου
- g Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- h 3οδη βάνα + μηχανισμός

- 2 Αφαιρέστε τα παρελκόμενα που παρέχονται με το προαιρετικό κιτ EKEXPVES για το δοχείο ζεστού νερού χρήσης (προαιρετικό).



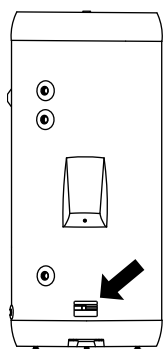
- a Δοχείο διαστολής 18 λίτρων με αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"
b Φύλλο οδηγιών

5 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

5.1 Αναγνώριση

5.1.1 Πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών: Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Θέση



Στοιχεία μοντέλου

Παράδειγμα: EK HWS 150 D 3 V3

Κωδικός	Περιγραφή
EK	Ευρωπαϊκό kit
HWS	Δοχείο ζεστού νερού από ανοξείδωτο χάλυβα
150	Ένδειξη χωρητικότητας αποθήκευσης σε λίτρα
D	Σειρά
3	Απόδοση της αντίστασης δοχείου σε kW
V3	Τροφοδοσία: 1~, 220~240 V, 50 Hz

6 Προετοιμασία

6.1 Επισκόπηση: Προετοιμασία

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε, προτού μεταβείτε στον χώρο εγκατάστασης.

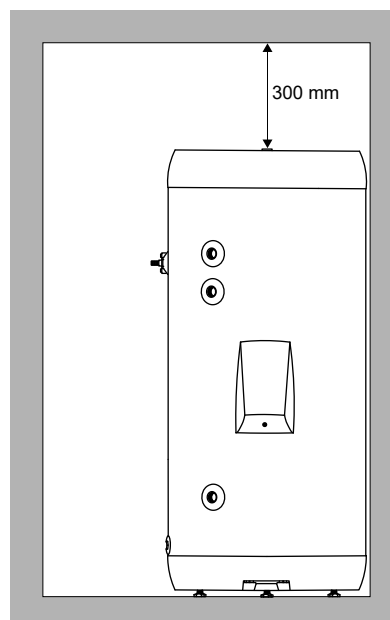
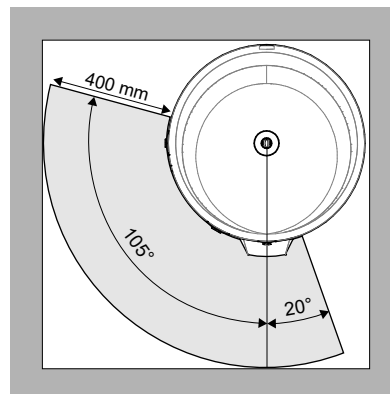
Περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα:

- Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης
- Την προετοιμασία της σωληνώσεως νερού
- Την προετοιμασία της ηλεκτρικής καλωδίωσης

6.2 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

6.2.1 Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης για το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



- Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εσωτερικούς χώρους και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος που κυμαίνονται σε εύρος 0~35°C.
- Φροντίστε ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το νερό να μην προκαλέσει ζημιά στο χώρο εγκατάστασης και τον περιβάλλοντα χώρο.

6.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού

6.3.1 Απαιτήσεις κυκλώματος νερού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση χρήσης πλαστικών σωληνών, βεβαιωθείτε ότι είναι πλήρως ανθεκτικοί στη διάχυση οξυγόνου σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4726. Ενδεχόμενη διάχυση οξυγόνου στις σωληνώσεις μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική διάβρωση.

6 Προετοιμασία



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

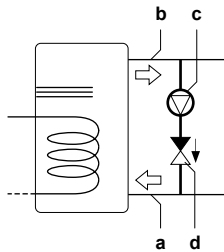
ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη σύνδεση της βάνας εκτόνωσης πίεσης για άλλους σκοπούς.

- **Σύνδεση σωληνώσεων - Νομοθεσία.** Συνδέστε όλους τους σωλήνες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες του κεφαλαίου "Εγκατάσταση", λαμβάνοντας υπόψη την είσοδο και την έξοδο του νερού.
- **Σύνδεση σωληνώσεων - Άσκηση δύναμης.** ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.
- **Σύνδεση σωληνώσεων - Εργαλεία.** Χρησιμοποιείτε μόνο τα κατάλληλα εργαλεία για το χειρισμό των υλικών από ορείχαλκο, που είναι ένα μαλακό υλικό. Αν ΔΕΝ το κάνετε, οι σωληνώσεις θα καταστραφούν.
- **Σύνδεση σωληνώσεων - Αέρας, υγρασία, σκόνη.** Αν εισέλθει αέρας, υγρασία ή σκόνη στο κύκλωμα, ενδέχεται να προκληθούν προβλήματα. Για να αποτρέψετε αυτό το ενδεχόμενο:
 - Χρησιμοποιήστε ΜΟΝΟ καθαρούς σωλήνες.
 - Κρατήστε το άκρο του σωλήνα προς τα κάτω όταν αφαιρείτε τα γρέζια.
 - Καλύψτε το άκρο του σωλήνα ενώ τον περνάτε μέσα από τον τοίχο, ώστε να μην εισχωρήσει σκόνη ή/και άλλα σωματίδια στο σωλήνα.
 - Χρησιμοποιήστε ένα καλό στεγανοποιητικό στεριωμάτων για τη στεγανοποίηση των συνδέσεων.
 - Όταν χρησιμοποιείτε μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από χαλκό, βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει και τα δύο υλικά μεταξύ τους για να αποφύγετε τη γαλβανική διάβρωση.
 - Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να συνδέσετε το κύκλωμα νερού, καθώς ο χαλκός είναι μαλακό υλικό. Τα ακατάλληλα εργαλεία θα προκαλέσουν ζημιές στις σωληνώσεις.
- **Γλυκόλη.** Για λόγους ασφαλείας, ΔΕΝ επιτρέπεται η προσθήκη κανενός είδους γλυκόλης στο κύκλωμα νερού.
- **Εξαρτήματα του εμπορίου - Πίεση και θερμοκρασία νερού.** Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα των σωληνώσεων της εγκατάστασης μπορούν να αντέξουν την πίεση και τη θερμοκρασία του νερού.
- **Αποστράγγιση - Χαμηλά σημεία.** Εγκαταστήστε βάνες αποστράγγισης σε όλα τα χαμηλά σημεία του συστήματος, προκειμένου να είναι δυνατή η πλήρης αποστράγγιση του κυκλώματος νερού.
- **Μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από ορείχαλκο.** Αν χρησιμοποιείτε μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από ορείχαλκο, μονώνετε κατάλληλα τα ορείχαλκινα και μη υλικά, ώστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή μεταξύ τους. Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται η γαλβανική διάβρωση.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Χωρητικότητα.** Για να μην δημιουργηθούν λιμνάζοντα νερά, είναι σημαντικό η χωρητικότητα αποθήκευσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης να αντιστοιχεί στην καθημερινή κατανάλωση ζεστού νερού χρήσης.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Μετά την εγκατάσταση.** Αμέσως μετά την εγκατάσταση, πρέπει να ξεπλύνετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης με καθαρό νερό. Αυτή η διαδικασία πρέπει να επαναλαμβάνεται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα για τις 5 πρώτες διαδοχικές ημέρες μετά την εγκατάσταση.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Περίοδοι αδράνειας.** Σε περιπτώσεις όπου για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα δεν υπάρχει κατανάλωση ζεστού νερού, ο εξοπλισμός ΠΡΕΠΕΙ να ξεπλύνεται με καθαρό νερό πριν από τη χρήση.

- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης – Απολύμανση.** Σε περίπτωση περιορισμένης κατανάλωσης ζεστού νερού χρήσης, π.χ. σε εξοχικές κατοικίες ή σε σπίτια που κατοικούνται περιστασιακά, στην εγκατάσταση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης πρέπει να τοποθετηθεί ένας κυκλοφορητής ΖΝΧ για απολύμανση.

Η λειτουργία απολύμανσης προβλέπεται ως ρύθμιση που πρέπει να εκτελεστεί από τον εγκαταστάτη στη μονάδα Altherma. Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της μονάδας.

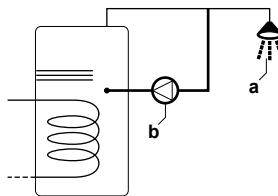
Ο κυκλοφορητής απολύμανσης πρέπει να ανακυκλώνει ολόκληρο τον όγκο του δοχείου ζεστού νερού χρήσης 1,5 φορές την ώρα και να λειτουργεί για 2 τουλάχιστον ώρες την ημέρα χωρίς διακοπή.



- a Σύνδεση κρύου νερού
- b Σύνδεση ζεστού νερού
- c Κυκλοφορητής ΖΝΧ για απολύμανση (του εμπορίου)
- d Βάνα αντεπιστροφής (του εμπορίου)

- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης – Άμεση παροχή ζεστού νερού.** Εάν οι σωλήνες νερού μεταξύ του δοχείου ζεστού νερού χρήσης και του καταληκτικού σημείου παροχής του ζεστού νερού (ντους, μπάνιο κ.λπ.) έχουν πολύ μεγάλο μήκος, ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος προκειμένου το ζεστό νερό να φτάσει από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης στο καταληκτικό σημείο παροχής του ζεστού νερού. Εφόσον απαιτείται, συνδέστε έναν κυκλοφορητή ανακύκλωσης ανάμεσα στο καταληκτικό σημείο παροχής ζεστού νερού και στην οπή ανακύκλωσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

Η λειτουργία άμεσης παροχής ζεστού νερού προβλέπεται ως ρύθμιση που πρέπει να εκτελεστεί από τον εγκαταστάτη στη μονάδα Altherma. Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της μονάδας.



- a Ντουζιέρα
- b Κυκλοφορητής ΖΝΧ για ανακύκλωση (του εμπορίου)

- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης – Σωλήνας εκκένωσης.** 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. Δεν πρέπει να φράσσεται.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης – Βάνα εκτόνωσης πίεσης.** Σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς, πρέπει να συνδεθεί μια βάνα εκτόνωσης πίεσης (του εμπορίου), με πίεση ανοίγματος 10 bar το μέγιστο, στη σύνδεση της βάνας εκτόνωσης πίεσης.

6.4 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων

6.4.1 Πληροφορίες για την προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρικών καλωδιώσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.

6.4.2 Απαιτήσεις διατάξεων ασφαλείας

Η αντίσταση δοχείου στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης διαθέτει μια διάταξη θερμικής προστασίας (ρύθμιση 85°C).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

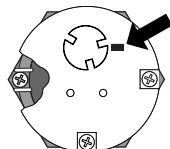
Το άνοιγμα του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από αδειούχο ηλεκτρολόγο. Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα, κλείστε την παροχή ρεύματος.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ εγκαθιστάτε αντιστάσεις χωρίς θερμική ασφάλεια.

Για να επαναφέρετε τη διάταξη θερμικής προστασίας: ελέγξτε πρώτα τους πιθανούς λόγους για την ενεργοποίηση του κουμπιού θερμικής ασφάλειας και όταν επιλύσετε το πρόβλημα, πιέστε το κουμπί επαναφοράς που βρίσκεται στη διάταξη θερμικής προστασίας.



Η ηλεκτρική παροχή πρέπει να διαθέτει για προστασία τις απαιτούμενες διατάξεις ασφαλείας δηλ. γενικό διακόπτη, ασφάλεια βραδείας τήξεως σε κάθε φάση και προστασία γείωσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η επιλογή και ο ορισμός του μεγέθους της καλωδίωσης θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία, βάσει των στοιχείων του ακόλουθου πίνακα.

Βεβαιωθείτε ότι παρέχεται ένα ξεχωριστό κύκλωμα ηλεκτρικής τροφοδοσίας για αυτή τη μονάδα και ότι όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία, τους κανονισμούς και το παρόν εγχειρίδιο. Αν η ισχύς της ηλεκτρικής τροφοδοσίας είναι ανεπαρκής ή οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι εσφαλμένες, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Ασφάλεια	Ελάχιστη ένταση (αμπέρ) κυκλώματος	Συνιστώμενες ασφάλειες	Τροφοδοσία
F2B (του εμπορίου)	13 A	20 A	1~ 50 Hz 220-240 V

7 Εγκατάσταση

7.1 Επισκόπηση: Εγκατάσταση

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε στον χώρο εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το σύστημα.

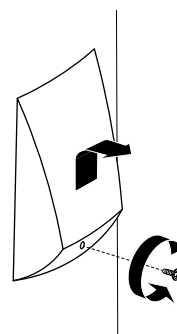
Τυπική ροή εργασίας

Η εγκατάσταση συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Εγκατάσταση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.
- 2 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού.
- 3 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων.
- 4 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

7.2 Άνοιγμα των μονάδων

7.2.1 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης



7.3 Εγκατάσταση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης

7.3.1 Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στα παρακάτω κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

7.3.2 Για να εγκαταστήσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

- 1 Ελέγξτε εάν στη συσκευασία περιλαμβάνονται όλα τα παρελκόμενα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.
- 2 Τοποθετήστε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης σε μια επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια.

7 Εγκατάσταση

7.4 Σύνδεση των σωλήνων νερού

7.4.1 Πληροφορίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού

Πριν από τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού

Τυπική ροή εργασίας

Τυπικά, η σύνδεση των σωληνώσεων νερού αποτελείται από τα παρακάτω στάδια:

- 1 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού.
- 2 Πλήρωση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.
- 3 Μόνωση των σωλήνων νερού.
- 4 Σύνδεση της 3οδης βάνας.

7.4.2 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των σωλήνων νερού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στα παρακάτω κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

7.4.3 Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού

Συμβουλευτείτε το κεφάλαιο "Οδηγίες εφαρμογής" στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της μονάδας για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση των κυκλωμάτων νερού και της μηχανοκίνητης 3οδης βάνας.

7.4.4 Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

- 1 Ανοίξτε όλες τις βρύσες ζεστού νερού, για να εξαερώσετε τις σωληνώσεις του συστήματος.
- 2 Ανοίξτε τη βάνα παροχής κρύου νερού.
- 3 Κλείστε όλες τις βρύσες νερού, αφού εξέλθει όλος ο αέρας.
- 4 Ελέγξτε για διαρροές νερού.
- 5 Ρυθμίστε χειροκίνητα τη βάνα εκτόνωσης θερμοκρασίας και πίεσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης, ώστε να εξασφαλίσετε την ελεύθερη ροή του νερού μέσω του σωλήνα εκκένωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

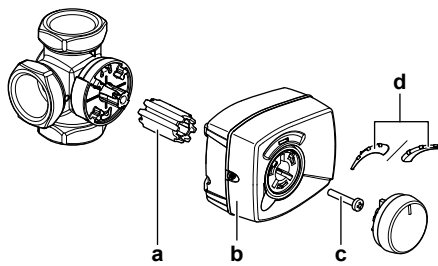
Για τη λειτουργία του συστήματος, το δοχείο ζεστού νερού χρήσης πρέπει να είναι πλήρως γεμάτο. Ενδεχόμενη ενεργοποίηση του συστήματος όταν το δοχείο δεν είναι γεμάτο, μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην ενσωματωμένη αντίσταση δοχείου, καθώς και ηλεκτρικές βλάβες.

7.4.5 Για να μονώσετε τους σωλήνες νερού

Οι σωληνώσεις σε ολόκληρο το κύκλωμα νερού ΠΡΕΠΕΙ να μονωθούν, προκειμένου να αποφευχθεί το ενδεχόμενο μείωσης της θερμικής απόδοσης.

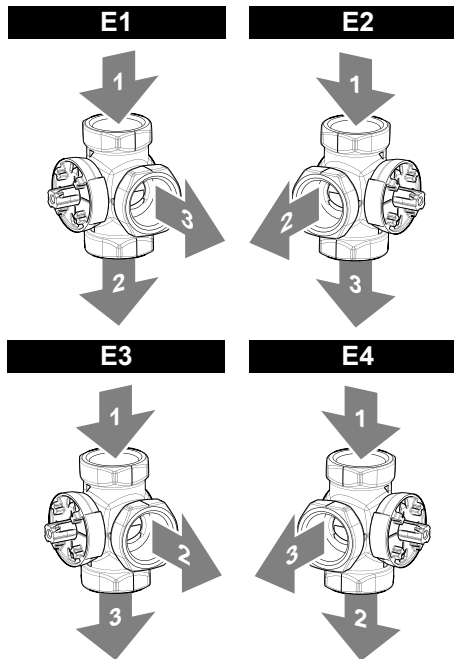
7.4.6 Για να συνδέσετε την 3οδη βάνα

- 1 Βγάλτε από τη συσκευασία το σώμα και τον μηχανισμό της 3οδης βάνας και ελέγξτε ότι παρέχονται τα παρακάτω παρελκόμενα μαζί με τον μηχανισμό.



- a Χιτώνιο
b Κάλυμμα μηχανισμού βάνας
c Βίδα
d Μετρητής

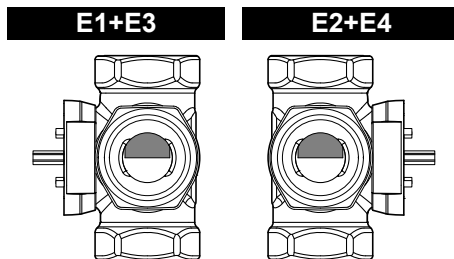
- 2 Η 3οδη βάνα μπορεί να εγκατασταθεί σύμφωνα με μία από τις ακόλουθες διαμορφώσεις.



- 1 Από τη μονάδα⁽¹⁾
2 Προς το δοχείο ZNX
3 Προς τη θέρμανση χώρου

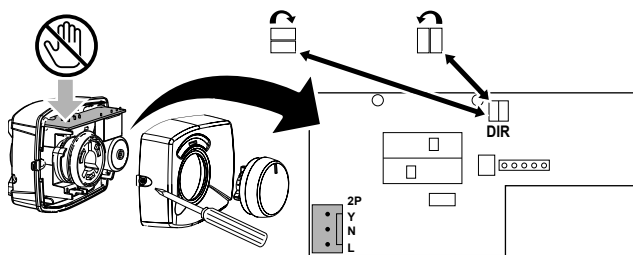
- 3 Εγκαταστήστε την 3οδη βάνα στις σωληνώσεις.

- Τοποθετήστε τον άξονα με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορείτε να εγκαταστήσετε και να αντικαταστήσετε τον μηχανισμό.
- Συνιστάται να συνδέσετε την 3οδη βάνα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην εσωτερική μονάδα (κατά περίπτωση).
- Τοποθετήστε το χιτώνιο στη βάνα και στρέψτε το μέχρι η βάνα να βρίσκεται στη θέση που υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα. Θα πρέπει να φράσσει τη σύνδεση εξόδου προς το δοχείο ZNX κατά 50% και τη σύνδεση εξόδου προς τη θέρμανση χώρου κατά 50%.



⁽¹⁾ ΕΗΒΗ/Χ και ΕΑΒΗ/Χ: από την εσωτερική μονάδα; EBLQ/EDLQ*CA3* και EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 χωρίς προαιρετικό εφεδρικό θερμοαντήρα: από την εξωτερική μονάδα; EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 με προαιρετικό εφεδρικό θερμοαντήρα: από το κιτ εφεδρικού θερμοαντήρα

- 4 Αν εγκαταστήσετε τη βάνα σύμφωνα με τη διάταξη E3 ή E4, ανοίξτε το κάλυμμα μηχανισμού της βάνας χαλαρώνοντας τη βίδα και αλλάξτε τη γέφυρα διακλάδωσης ώστε να αλλάξετε την κατεύθυνση περιστροφής της βάνας.

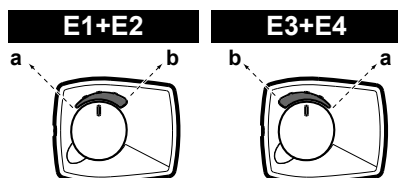


- ☐ Τοποθετήστε τη γέφυρα διακλάδωσης αν εγκαταστήσετε τη βάνα σύμφωνα με τις διατάξεις E1 και E2.
- ☒ Τοποθετήστε τη γέφυρα διακλάδωσης αν εγκαταστήσετε τη βάνα σύμφωνα με τις διατάξεις E3 και E4.

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η γέφυρα διακλάδωσης έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο, ώστε να είναι κατάλληλη για την εγκατάσταση σύμφωνα με τις διατάξεις E1 και E2.

- 5 Τοποθετήστε τον μοχλό στον μηχανισμό σε κατακόρυφη θέση και πιέστε τον μηχανισμό στο χιτώνιο. ΜΗΝ περιστρέψετε το χιτώνιο κατά τη διάρκεια αυτής της ενέργειας, για να διατηρήσετε τη θέση της βάνας όπως τη ρυθμίσατε στο βήμα 4.
- 6 Τοποθετήστε τον μετρητή στη βάνα σύμφωνα με την αντίστοιχη διαμόρφωση.

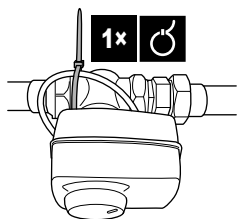


- a Δοχείο ZNX
- b Θέρμανση χώρου

- 7 Για να εξασφαλίσετε την εξάλειψη της έντασης, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο σώμα της 3οδης βάνας με ένα δεματικό καλωδίων (του εμπορίου). Συνδέστε με τέτοιον τρόπο ώστε τυχόν συμπύκνωμα να μην μπορεί να εισέλθει στον μηχανισμό της 3οδης βάνας μέσω του καλωδίου.



IP41



7.5 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

⚡ ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.

7.5.1 Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Πριν από τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Βεβαιωθείτε ότι έχουν συνδεθεί οι σωληνώσεις νερού.

Τυπική ροή εργασίας

Συνήθως η σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων αποτελείται από τα παρακάτω στάδια:

- 1 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων στην (εσωτερική ή εξωτερική) μονάδα.
- 2 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

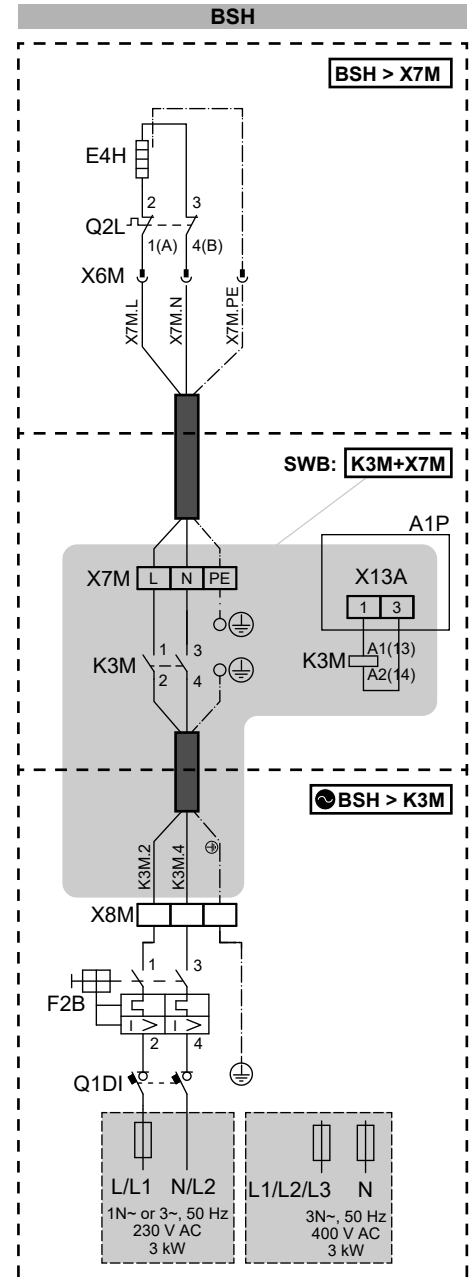
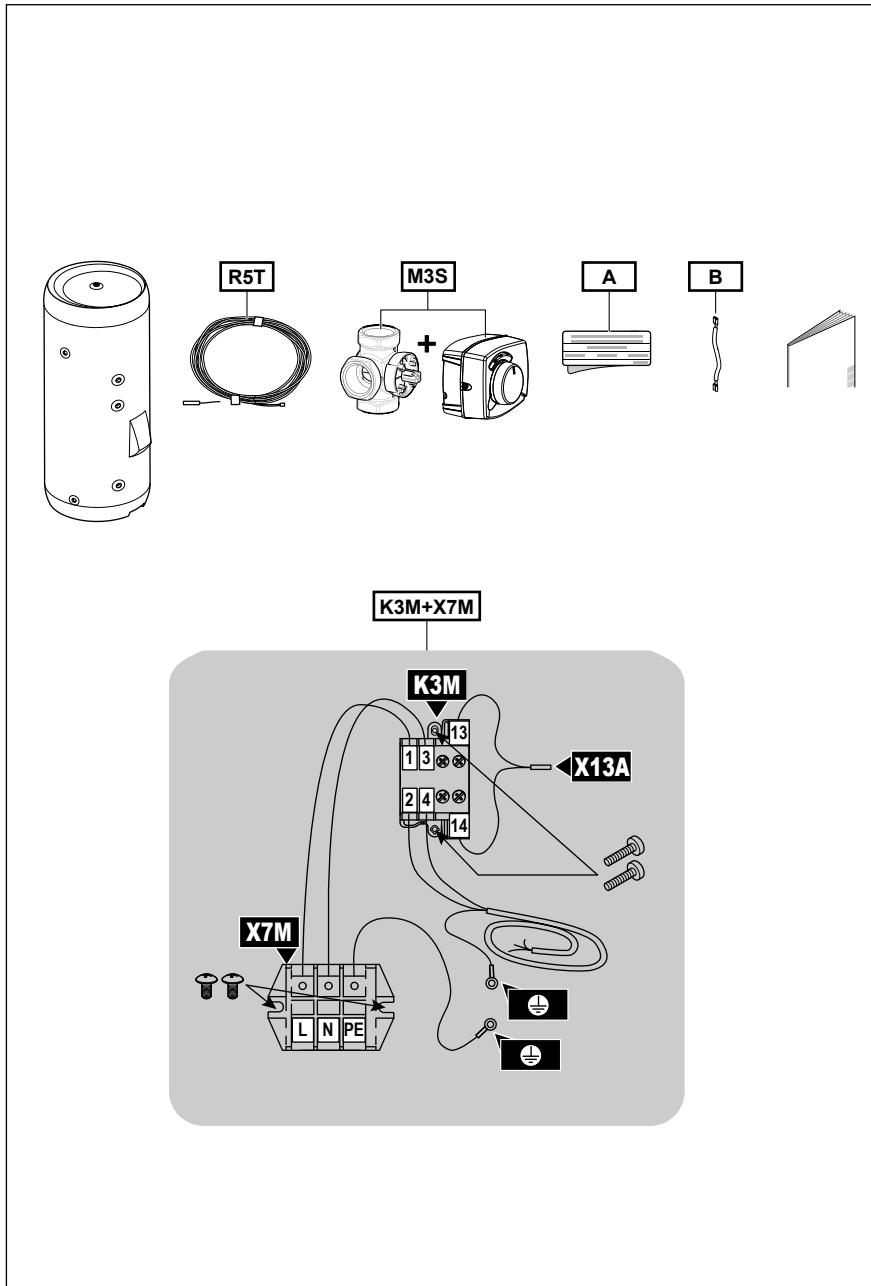
7 Εγκατάσταση

7.5.2 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην (εσωτερική ή εξωτερική) μονάδα

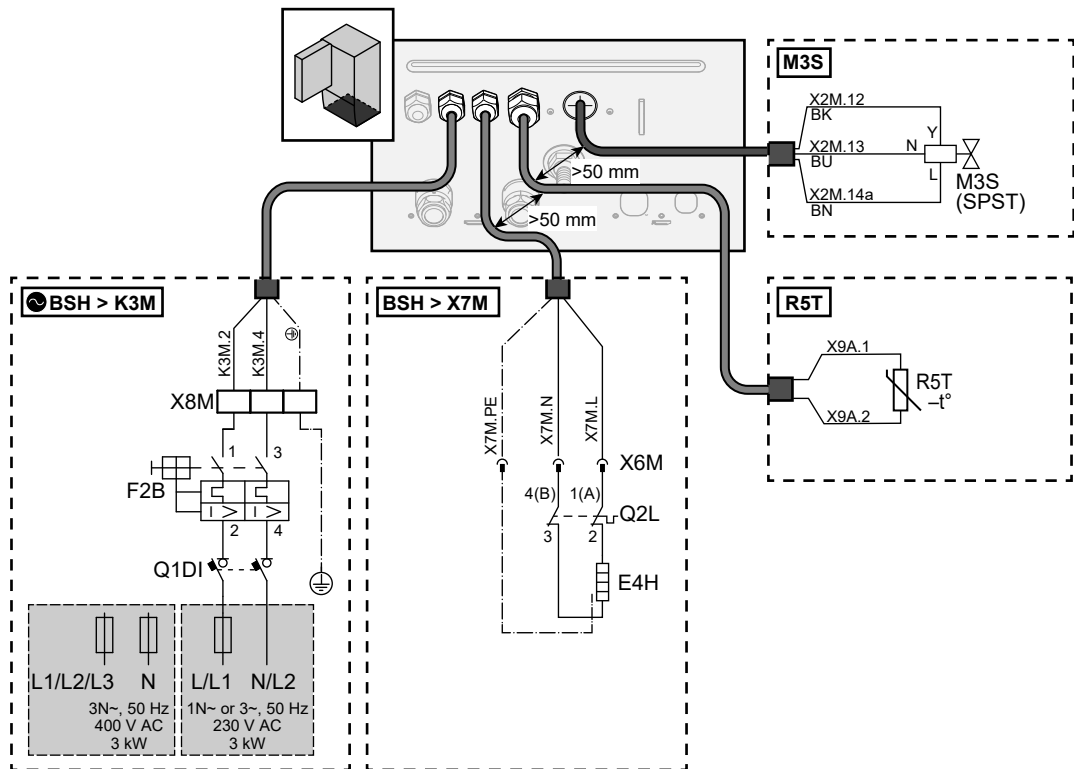
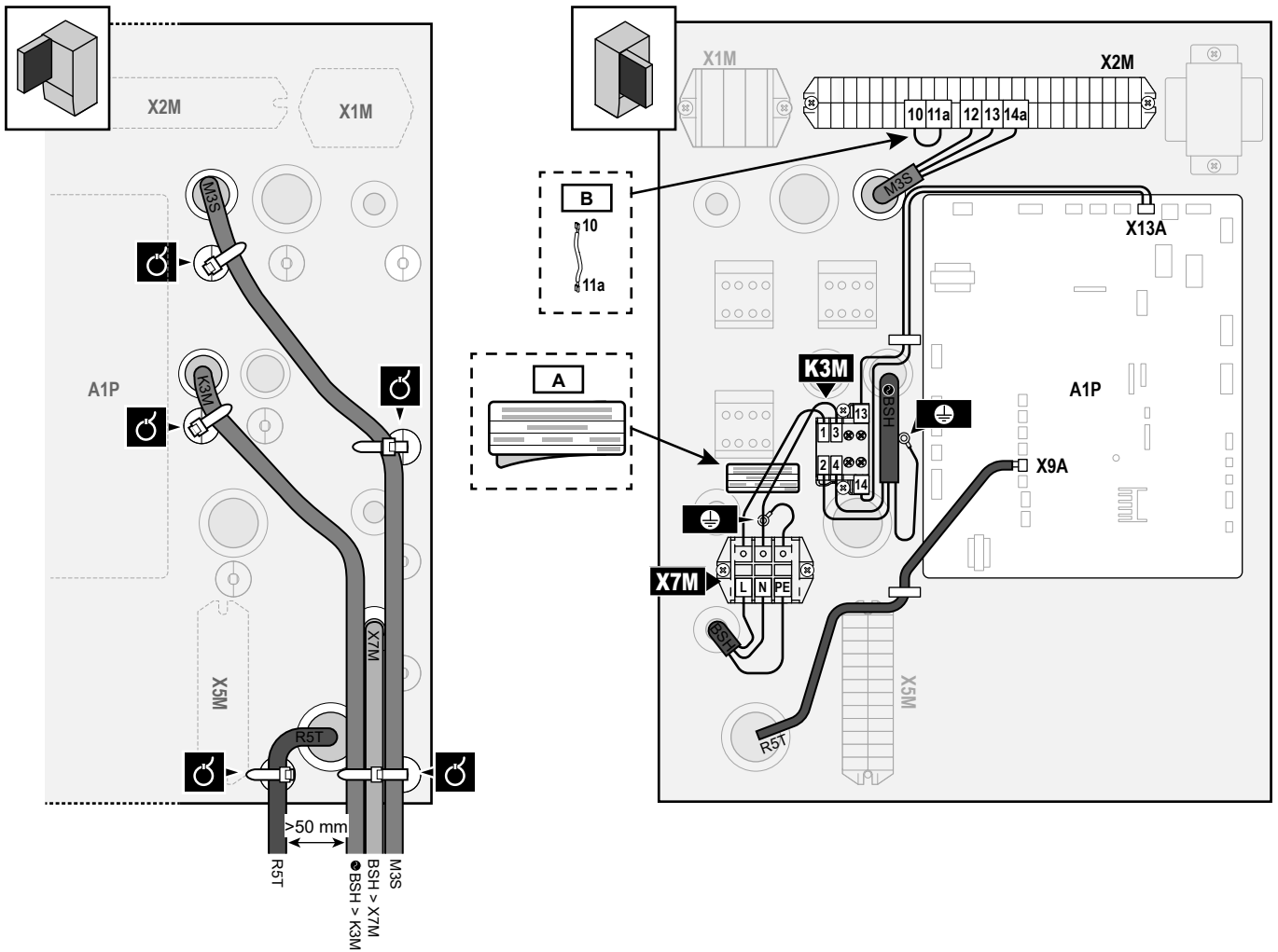
Τα ακόλουθα καλώδια διατίθεται στο εμπόριο:

- Καλώδιο τροφοδοσίας αντίστασης δοχείου (μεταξύ του ηλεκτρικού πίνακα και της μονάδας)
- Καλώδιο αντίστασης δοχείου (μεταξύ της μονάδας και του δοχείου ζεστού νερού χρήσης)
- Καλώδιο 3οδης βάνας με προκαλωδιωμένο καλώδιο 1,5 m (πλευρά βάνας)

Για ΕΗΒΗ/Χ, ΕΤΒΗ/Χ, ΕΒΒΗ/Χ, ΕΛΒΗ/Χ:

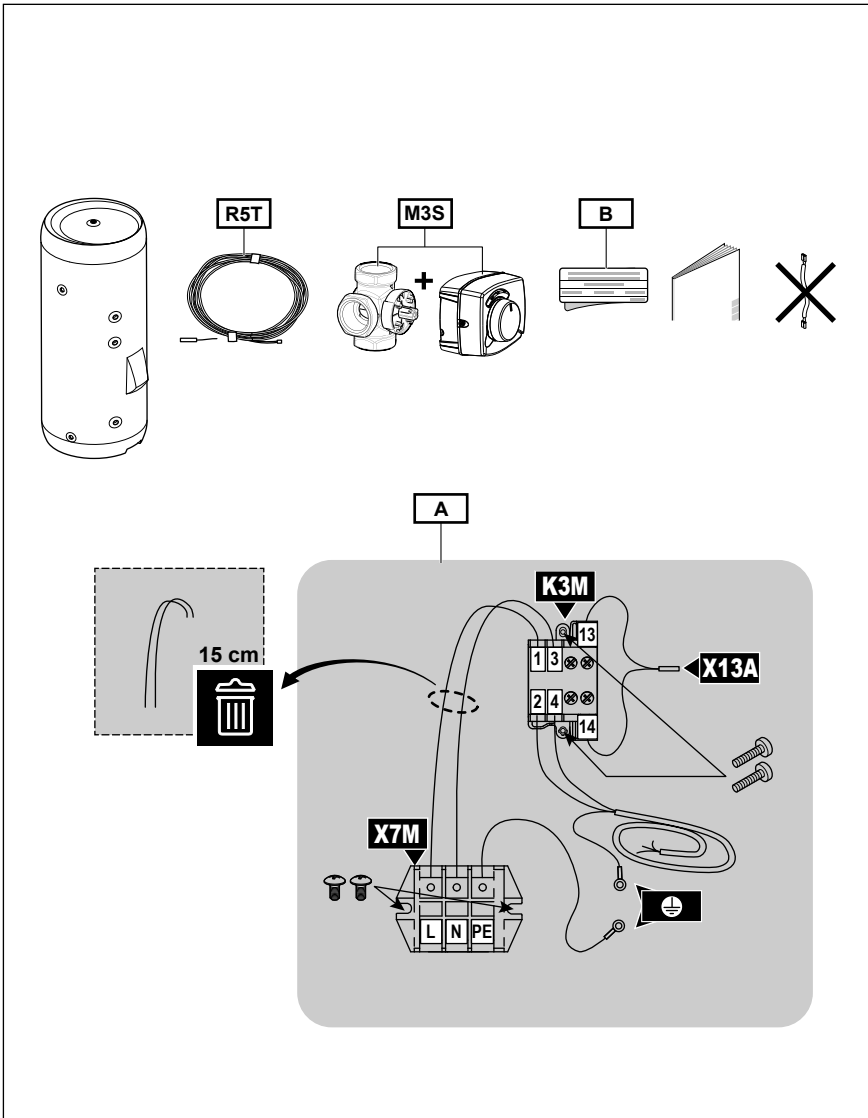


- A** Αυτοκόλλητο για την τροφοδοσία αντίστασης δοχείου
B Καλώδιο βραχυκυκλωτήρα
K3M+X7M Συγκρότημα διακόπτη επαφής K3M - ακροδέκτη X7M
M3S 3οδη βάνα + μηχανισμός
R5T Καλώδιο αισθητήρα δοχείου ζεστού νερού χρήσης + σύνδεσης (12 m)

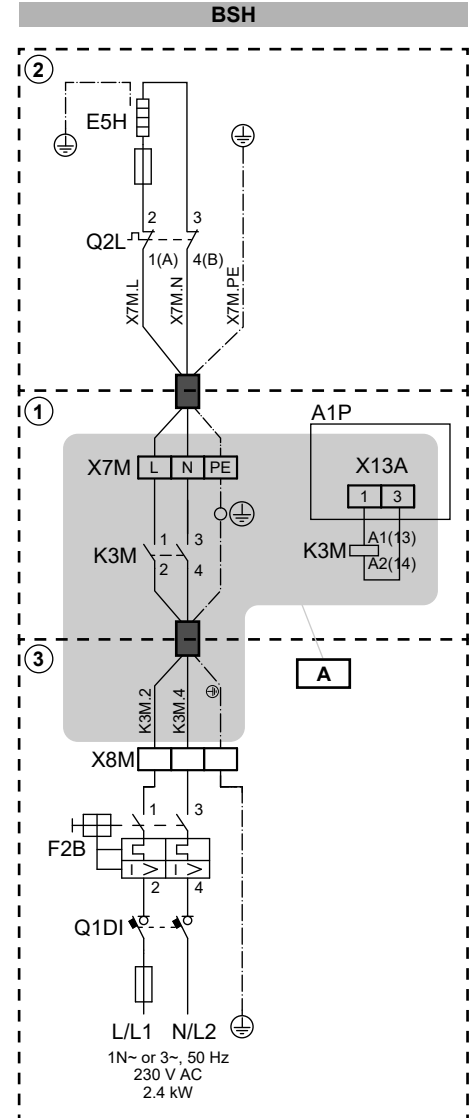


7 Εγκατάσταση

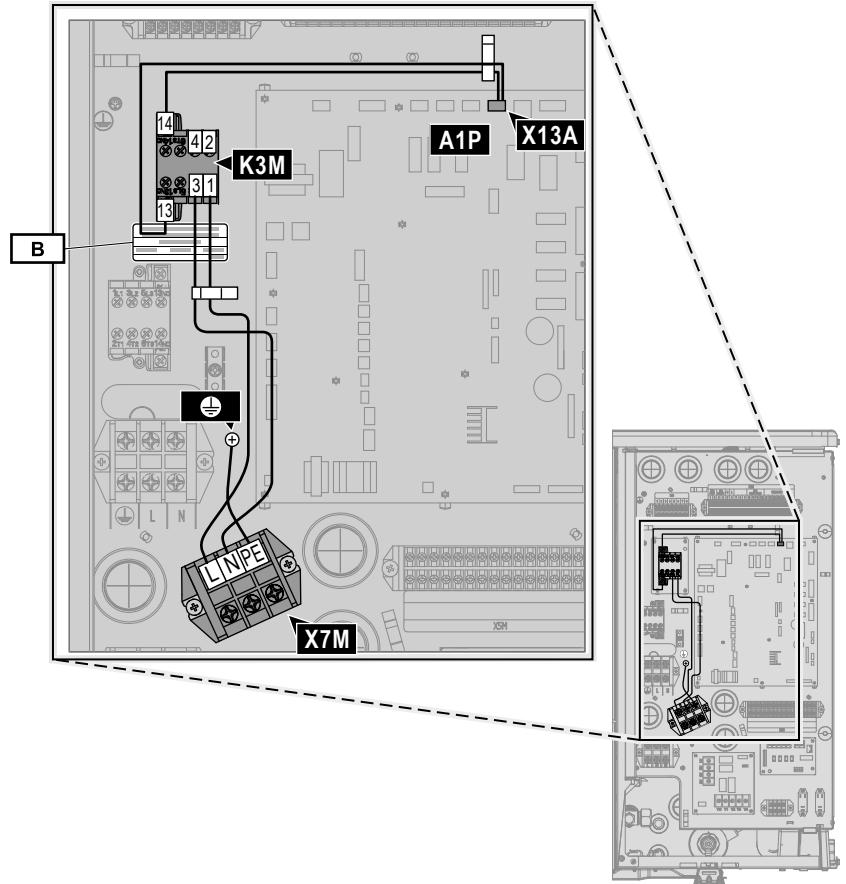
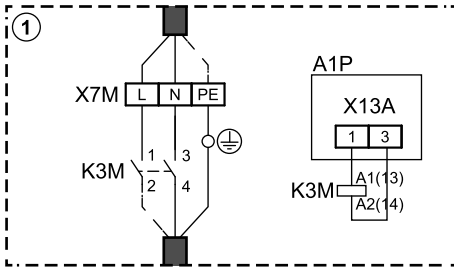
Για EBLA04~08, EDLA04~08:



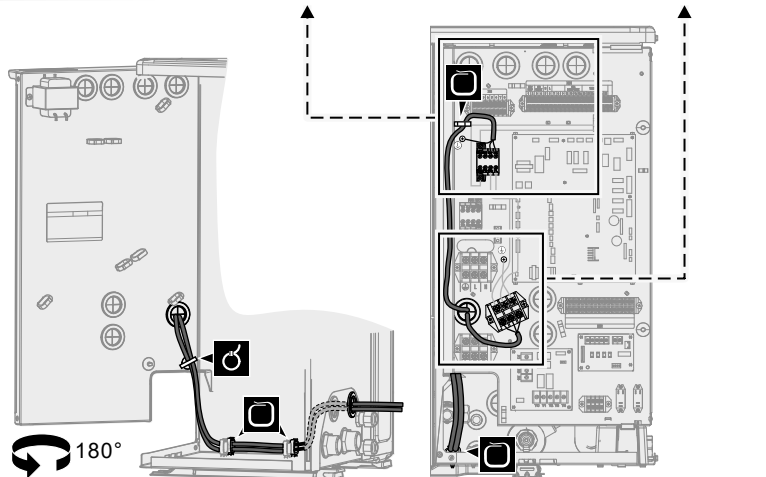
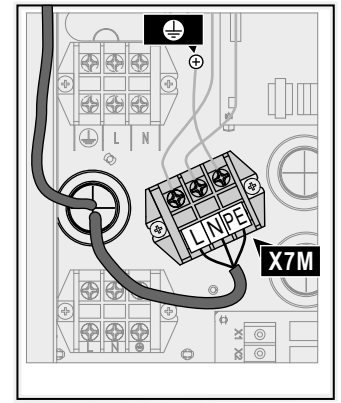
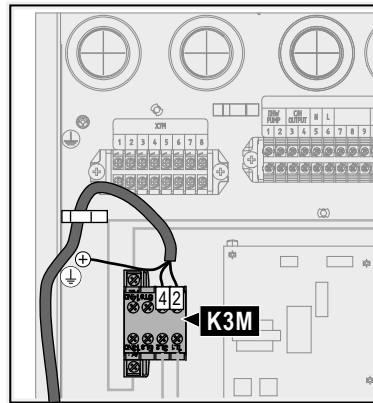
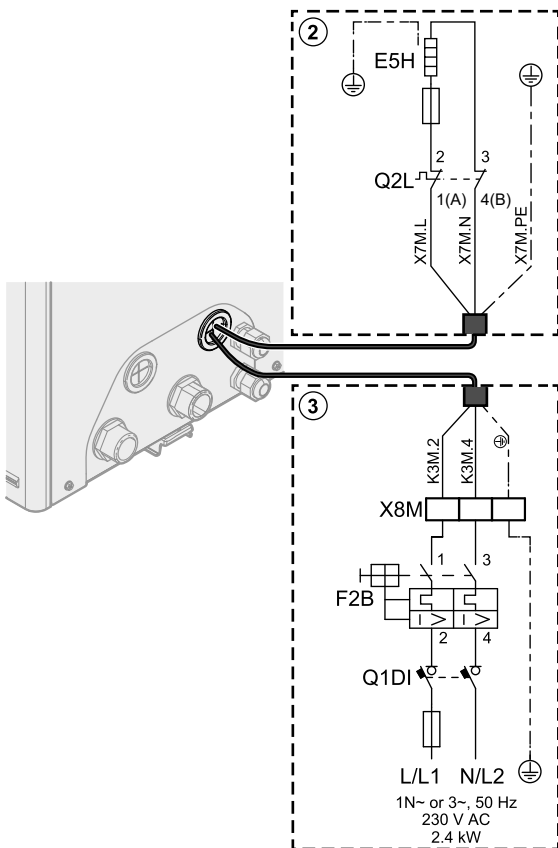
- A** Συγκρότημα διακόπτη επαφής K3M - ακροδέκτη X7M
- B** Αυτοκόλλητο για την τροφοδοσία αντίστασης δοχείου
- M3S** 3οδη βάνα + μηχανισμός
- R5T** Καλώδιο αισθητήρα δοχείου ζεστού νερού χρήσης + σύνδεσης (12 m)



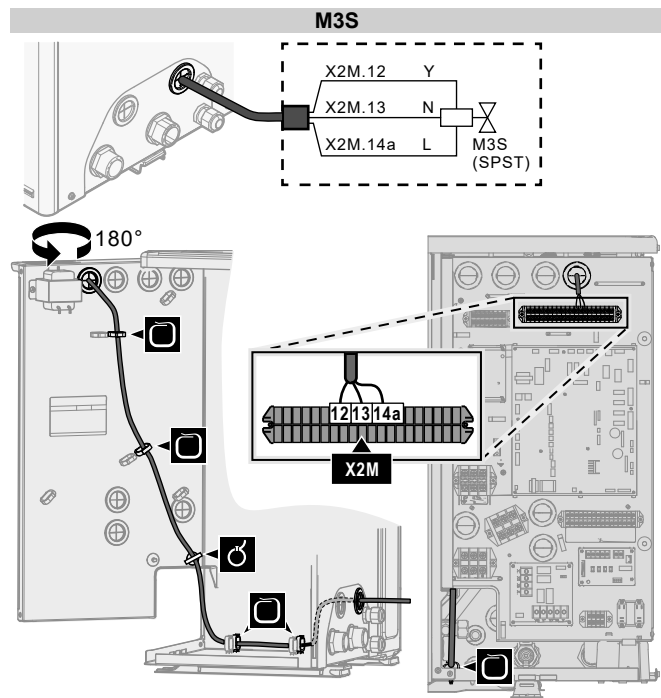
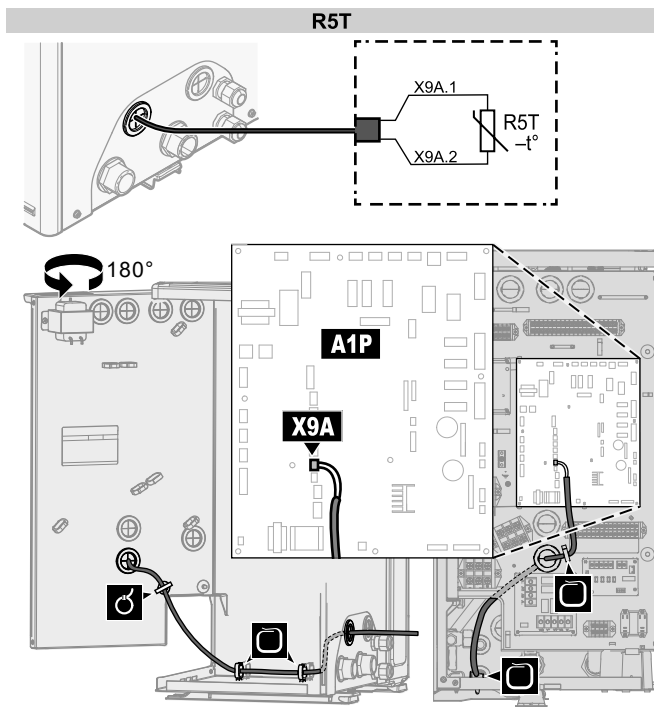
BSH ①



BSH ② + ③

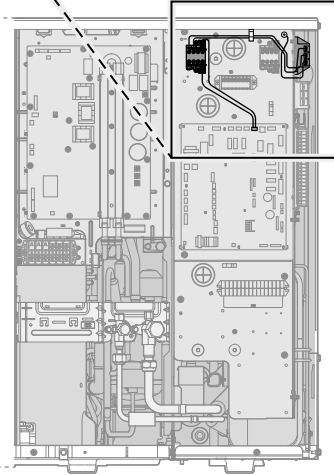
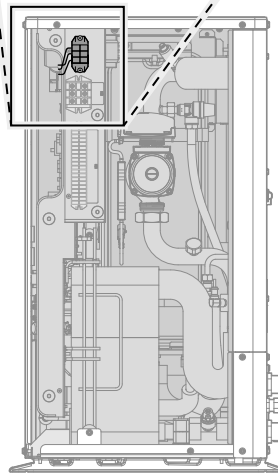
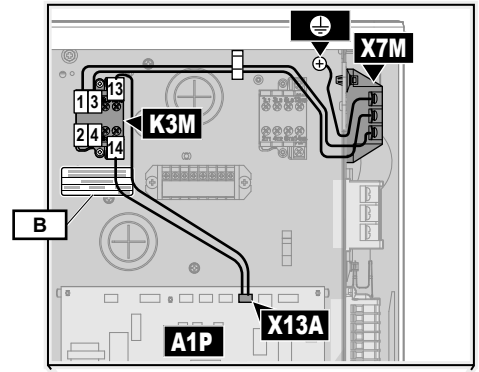
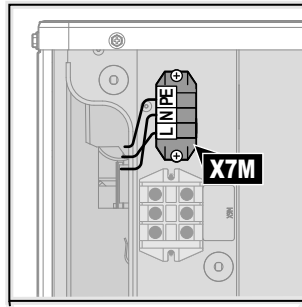
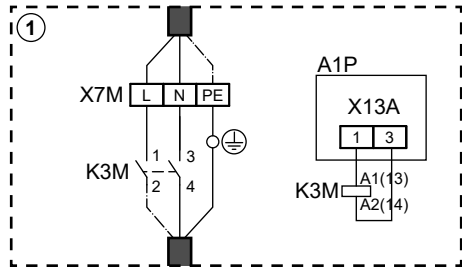


7 Εγκατάσταση

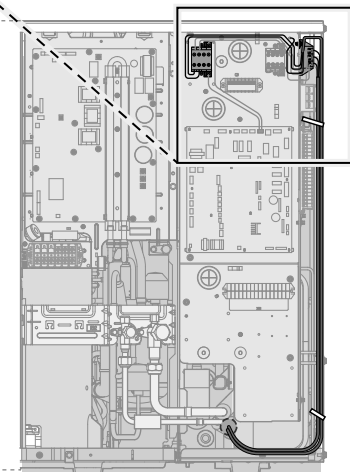
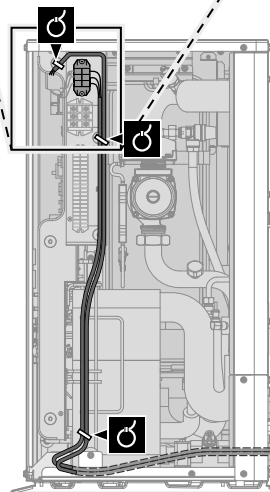
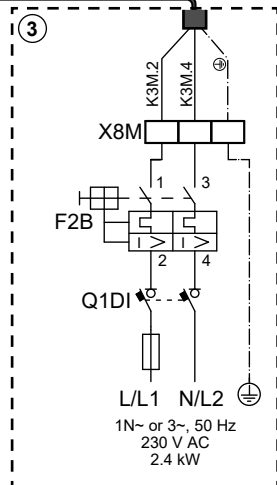
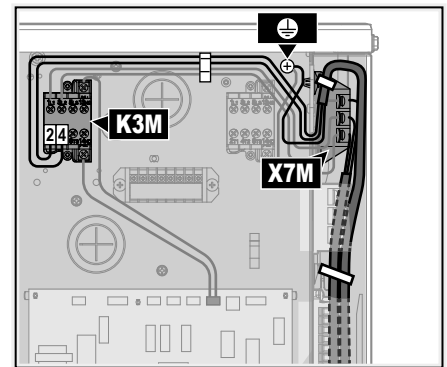
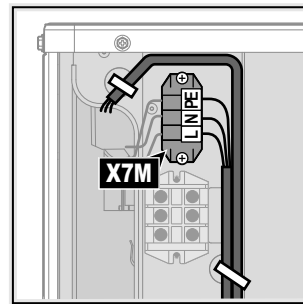
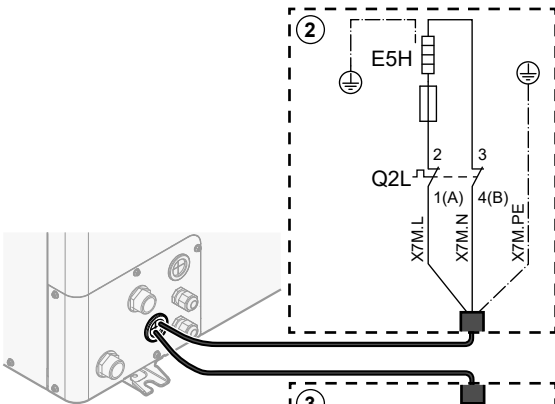


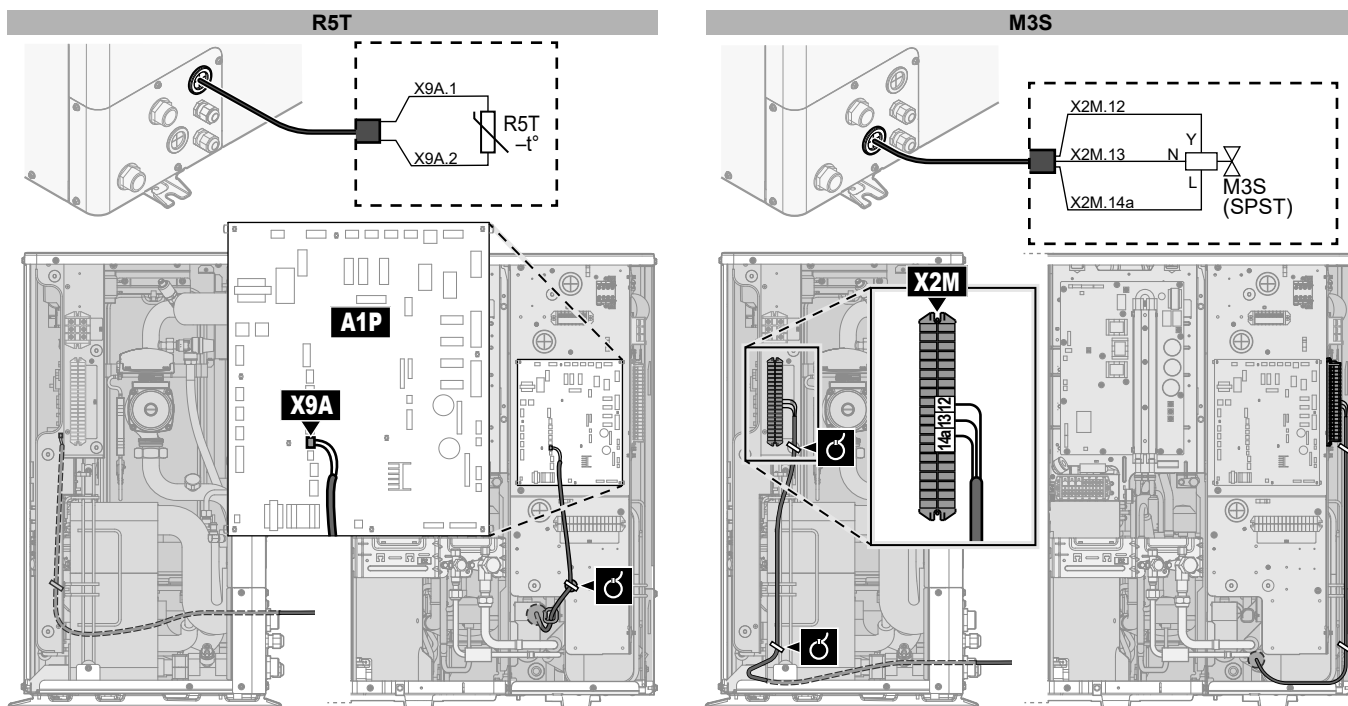
7 Εγκατάσταση

BSH ①

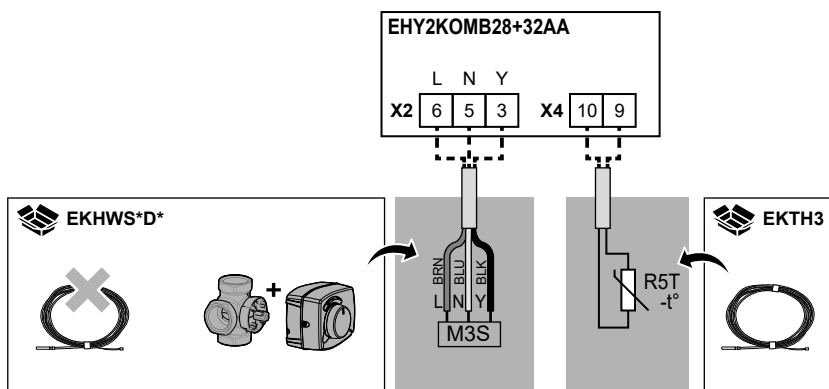


BSH ②+③





Για EJHA + EHY2KOMB28+32AA:



R5T Αισθητήρας δοχείου ζεστού νερού χρήσης
M3S Ζοδη βάνα

7 Εγκατάσταση

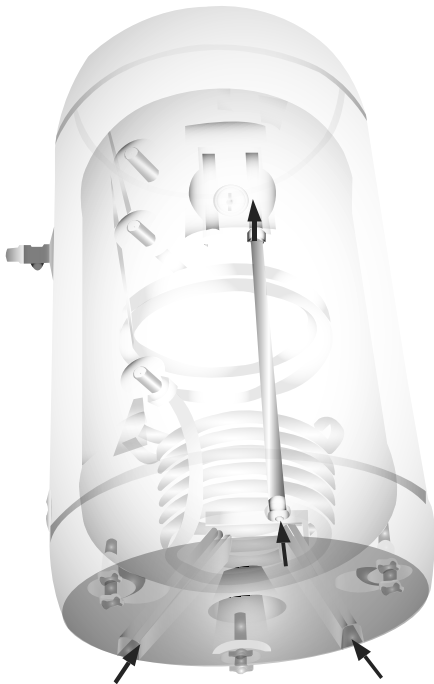
7.5.3 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης



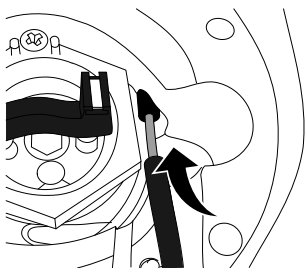
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις στο χώρο εγκατάστασης έχουν απομονωθεί από την επιφάνεια της οπής επιθεώρησης και ότι είναι ανθεκτικές σε θερμοκρασίες που φτάνουν έως και τους 90°C.

- 1 Αφαιρέστε τον κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα από το δοχείο.
- 2 Για όλα τα μοντέλα εκτός του EKHWS200, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:
 - Δρομολογήστε το καλώδιο τροφοδοσίας της αντίστασης δοχείου και το καλώδιο του θερμίστορ μέσα από μία από τις εσοχές στην κάτω πλευρά του δοχείου και κατόπιν μέσα από τον αγωγό καλωδίου που οδηγεί στον ηλεκτρικό πίνακα του δοχείου.

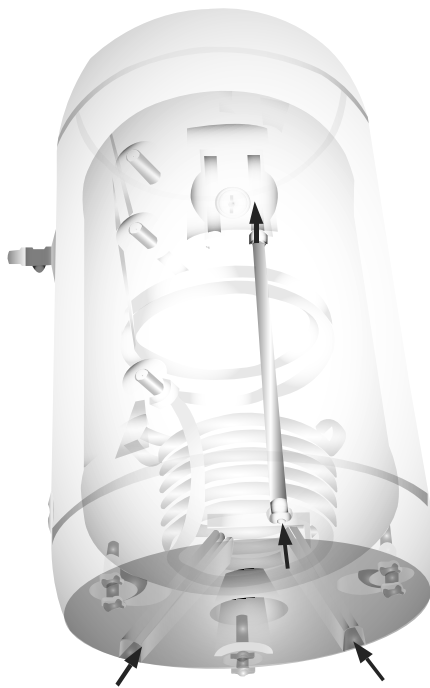


- Εισαγάγετε το θερμίστορ μέσα στο άνοιγμα.

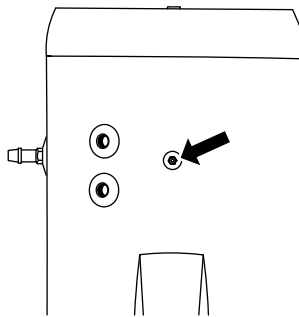


- Πιέστε το θερμίστορ κόντρα στο μεταλλικό τοίχωμα του δοχείου για να διασφαλιστεί η θερμική επαφή.
- Στερεώστε το θερμίστορ με μονωτική ταινία, για να διασφαλίσετε ότι δεν θα διαταραχθεί η θερμική επαφή.

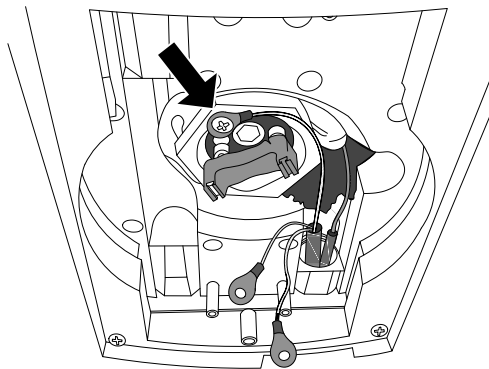
- 3 Για το EKHWS200, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:
 - Δρομολογήστε το καλώδιο τροφοδοσίας της αντίστασης δοχείου μέσα από μία από τις εσοχές στην κάτω πλευρά του δοχείου και κατόπιν μέσα από τον αγωγό καλωδίου που οδηγεί στον ηλεκτρικό πίνακα του δοχείου.



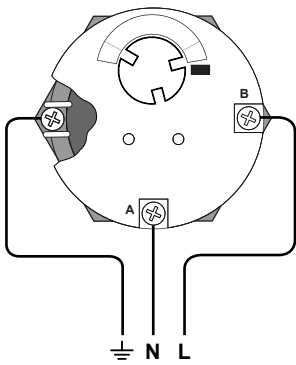
- Δρομολογήστε το καλώδιο του θερμίστορ σε έναν αγωγό στον σωλήνα εισαγωγής θερμίστορ που βρίσκεται πάνω από τον ηλεκτρικό πίνακα του δοχείου.



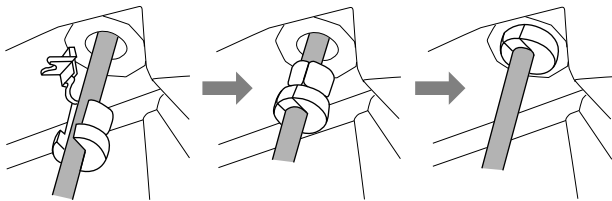
- Εισαγάγετε το θερμίστορ στον σωλήνα εισαγωγής θερμίστορ και στερεώστε το χρησιμοποιώντας τον στυπιοθλίπτη PG.
- 4 Τραβήξτε προσεκτικά τη διάταξη θερμικής προστασίας, για να την αποσυνδέσετε και να την αφαιρέσετε προσωρινά από το δοχείο.
 - 5 Συνδέστε το καλώδιο γείωσης του καλωδίου τροφοδοσίας της αντίστασης δοχείου στο θερμαντικό στοιχείο της αντίστασης δοχείου.



- 6 Τοποθετήστε ξανά τη διάταξη θερμικής προστασίας στο δοχείο.
- 7 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της αντίστασης δοχείου (ανατρέξτε επίσης στο αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης στο εσωτερικό του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα).



8 Στερεώστε τα καλώδια με σφιγκτήρες καλωδίων στην κάτω πλευρά του δοχείου, για να εξασφαλίσετε ότι δεν ασκείται πίεση.

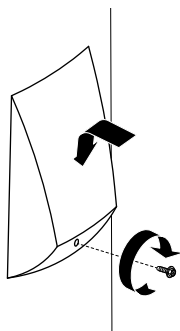


9 Τοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

7.6 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης

7.6.1 Για να κλείσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

1 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.



8 Έναρξη λειτουργίας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τη λειτουργία του συστήματος, το δοχείο ζεστού νερού χρήσης πρέπει να είναι πλήρως γεμάτο. Ενδεχόμενη ενεργοποίηση του συστήματος όταν το δοχείο δεν είναι γεμάτο, μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην ενσωματωμένη αντίσταση δοχείου, καθώς και ηλεκτρικές βλάβες.

8.1 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

- 1 Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα στοιχεία που αναγράφονται παρακάτω.
- 2 Κλείστε τη μονάδα.
- 3 Ενεργοποιήστε τη μονάδα.

<input type="checkbox"/>	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη .
<input type="checkbox"/>	Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης έχει εγκατασταθεί σωστά.
<input type="checkbox"/>	Το σύστημα είναι γειωμένο σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης είναι σφιγμένοι.
<input type="checkbox"/>	Οι ασφάλειες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
<input type="checkbox"/>	Η τάση ηλεκτρικής παροχής αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
<input type="checkbox"/>	Ο ασφαλειοδιακόπτης της αντίστασης δοχείου F2B στον ηλεκτρικό πίνακα είναι ενεργοποιημένος.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ υπάρχει διαρροή νερού στις συνδέσεις του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.
<input type="checkbox"/>	Οι βάνες αποκοπής έχουν εγκατασταθεί σωστά και είναι πλήρως ανοικτές.
<input type="checkbox"/>	Η ανακουφιστική βαλβίδα (κύκλωμα θέρμανσης χώρου) εξάγει νερό όταν είναι ανοικτή. ΠΡΕΠΕΙ να εξέρχεται καθαρό νερό.
<input type="checkbox"/>	Ο ελάχιστος όγκος νερού είναι διασφαλισμένος σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα "6.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού" [► 7].
<input type="checkbox"/>	Καλώδια του εμπορίου Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης έχει γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που περιγράφονται στο κεφάλαιο "7.5 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων" [► 11], καθώς και σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίωσης και την εφαρμοστέα νομοθεσία.

8.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

<input type="checkbox"/>	Εκτέλεση ελέγχου καλωδιώσεων .
--------------------------	---------------------------------------

9 Παράδοση στον χρήστη

Μόλις ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία και η μονάδα λειτουργεί σωστά, βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες έχουν κατανοήσει τα παρακάτω:

- Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά. Ενημερώστε τον χρήστη ότι μπορεί να βρει την πλήρη τεκμηρίωση στη διεύθυνση URL που αναφέρεται νωρίτερα σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Εξηγήστε στον χρήστη τον τρόπο σωστής λειτουργίας του συστήματος και το τι πρέπει να κάνει σε περίπτωση εκδήλωσης προβλημάτων.
- Δείξτε στον χρήστη ποιες εργασίες πρέπει να κάνει για τη συντήρηση της μονάδας.

10 Συντήρηση και σέρβις



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τα **φθοριούχα αέρα θερμοκηπίου**, η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας πρέπει να υποδεικνύεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο CO₂.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού × συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά] / 1000

10.1 Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, να κλείνετε ΠΙΑΝΤΑ τον ασφαλειοδιακόπτη του ηλεκτρικού πίνακα, να αφαιρέσετε τις ασφάλειες ή να ανοίξετε τις διατάξεις προστασίας της μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ αγγίζετε κάποιο αγώγιμο τμήμα.
- ΜΗΝ πλένετε το εξωτερικό της μονάδας. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος ηλεκτροστατικής εκκένωσης

Προτού πραγματοποιήσετε εργασίες συντήρησης ή σέρβις, ακουμπήστε ένα μεταλλικό μέρος της μονάδας προκειμένου να απομακρύνετε το στατικό ηλεκτρισμό και να προστατέψετε την πλακέτα PCB.

10.2 Λίστα ελέγχου για την ετήσια συντήρηση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης

Ελέγξτε τα παρακάτω τουλάχιστον μία φορά το χρόνο:

- Ανακουφιστική βαλβίδα θερμοκρασίας και πίεσης
- Βαλβίδα μείωσης πίεσης
- Ανακουφιστική βαλβίδα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης
- Απομάκρυνση αλάτων
- Χημική απολύμανση
- Ηλεκτρικός πίνακας
- Σωλήνας της ανακουφιστικής βαλβίδας
- Αντίσταση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης

Βάνα εκτόνωσης θερμοκρασίας και πίεσης (του εμπορίου)

Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της βάνας εκτόνωσης θερμοκρασίας και πίεσης. Χειριστείτε χειροκίνητα τη βάνα εκτόνωσης θερμοκρασίας και πίεσης, ώστε να εξασφαλίσετε την ελεύθερη ροή του νερού μέσω του σωλήνα εκκένωσης. Στρέψτε το μοχλό αριστερά.

Βάνα μείωσης πίεσης (του εμπορίου)

Ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες του νερού, ενδέχεται να απαιτείται ετήσια επιθεώρηση του ενσωματωμένου φίλτρου αγωγού, του φυσιγγίου και της έδρας της βάνας μείωσης πίεσης.

Ανακουφιστική βαλβίδα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης (του εμπορίου)

Ανοίξτε τη βάνα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Το νερό από τη βάνα ενδέχεται να είναι πολύ ζεστό.

- Ελέγξτε αν υπάρχουν εμπόδια στη ροή του νερού στη βάνα ή μεταξύ των σωλήνων. Η ροή νερού από τη βάνα εκτόνωσης πρέπει να είναι αρκετά υψηλή.
- Ελέγξτε αν το νερό από τη βάνα εκτόνωσης είναι καθαρό. Αν περιέχει βρωμιά ή ακαθαρσίες:
 - Ανοίξτε τη βάνα έως ότου το αποβαλλόμενο νερό να μην περιέχει πλέον βρωμιά ή ακαθαρσίες.
 - Ξεπλύνετε και καθαρίστε ολόκληρο το δοχείο, συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων ανάμεσα στη βάνα εκτόνωσης και στην είσοδο κρύου νερού.

Για να βεβαιωθείτε ότι αυτό το νερό προέρχεται από το δοχείο, ελέγξτε μετά από έναν κύκλο θέρμανσης του δοχείου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνιστάται να εκτελείτε αυτήν τη συντήρηση περισσότερες φορές μέσα στο έτος.

Απομάκρυνση αλάτων

Ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, ενδέχεται να αποτεθούν άλατα στον εναλλάκτη θερμότητας, στο εσωτερικό του δοχείου ζεστού νερού χρήσης, και να περιορίσουν τη μεταφορά θερμότητας. Γι' αυτόν το λόγο, ενδέχεται να απαιτείται απομάκρυνση των αλάτων από τον εναλλάκτη θερμότητας σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Χημική απολύμανση

Αν η ισχύουσα νομοθεσία απαιτεί σε συγκεκριμένες περιπτώσεις χημική απολύμανση που αφορά το δοχείο ζεστού νερού χρήσης, λάβετε υπόψη ότι το δοχείο ζεστού νερού χρήσης είναι ένας κύλινδρος από ανοξείδωτο χάλυβα που περιέχει μια άνοδο αλουμινίου. Συνιστούμε τη χρήση μη χλωριούχου απολυμαντικού, εγκεκριμένου για χρήση με νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη χρήση μέσων απομάκρυνσης αλάτων ή χημικής απολύμανσης, να διασφαλίσετε ότι η ποιότητα του νερού εξακολουθεί να συμμορφώνεται με την οδηγία 2020/2184 της ΕΕ.

Ηλεκτρικός πίνακας

- Πραγματοποιήστε μια προσεκτική οπτική επιθεώρηση του ηλεκτρικού πίνακα και ελέγξτε μήπως υπάρχουν εμφανή σφάλματα όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.
- Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του διακόπτη επαφής K3M χρησιμοποιώντας ένα ωμόμετρο. Όλες οι επαφές αυτού του διακόπτη επαφής πρέπει να βρίσκονται σε ανοικτή θέση.

Σωλήνας της ανακουφιστικής βαλβίδας

Ελέγξτε την κατάσταση και την όδευση του εύκαμπτου σωλήνα. Το νερό πρέπει να αποστραγγίζεται σωστά από τον εύκαμπτο σωλήνα.

Αντίσταση δοχείου του ζεστού νερού χρήσης

Συνιστούμε να απομακρύνετε τα συσσωρευμένα άλατα από την αντίσταση δοχείου, για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής του, ειδικά σε περιοχές με σκληρό νερό. Για να κάνετε κάτι τέτοιο, πραγματοποιήστε αποστράγγιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης,

αποσυνδέστε την αντίσταση δοχείου από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης και βυθίστε το σε έναν κουβά (ή κάτι παρόμοιο) με ειδικό προϊόν απομάκρυνσης αλάτων, για 24 ώρες.

11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

11.1 Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει όλα όσα πρέπει να κάνετε σε περίπτωση προβλημάτων.

Περιέχει πληροφορίες σχετικά με την επίλυση προβλημάτων με βάση τις ενδείξεις βλάβης.


Πριν από την αντιμετώπιση προβλημάτων

Πραγματοποιήστε προσεκτικό οπτικό έλεγχο της μονάδας και ελέγξτε μήπως υπάρχουν εμφανή σφάλματα, όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.


11.2 Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων

 **ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

 **ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ**

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Κατά τους ελέγχους του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ ότι η μονάδα είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος. Απενεργοποιήστε τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.
- Όταν ενεργοποιηθεί μια διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Μην παρακάμψετε ΠΟΤΕ τις διατάξεις ασφάλειας και μην αλλάζετε την τιμή τους σε τιμή διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή του εργοστασίου. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αποφύγετε τους κινδύνους από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής συσκευής μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που η εταιρεία παροχής ρεύματος ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τακτικά.

11.3 Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα

11.3.1 Ένδειξη: Δεν υπάρχει ροή νερού από τις βρύσες ζεστού νερού

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η κεντρική παροχή νερού είναι κλειστή.	Η βάνα μείωσης πίεσης εισόδου κρύου νερού δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.
Το φίλτρο έχει φράξει.	Κλείστε την παροχή νερού, αφαιρέστε και καθαρίστε το φίλτρο του συγκροτήματος βανών ελέγχου εισόδου (του εμπορίου).

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η βάνα μείωσης πίεσης εισόδου κρύου νερού δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.	Ελέγξτε και επισκευάστε, όπως απαιτείται.

11.3.2 Ένδειξη: Το νερό από τις βρύσες ζεστού νερού είναι πολύ κρύο

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Έχουν ενεργοποιηθεί οι θερμικές ασφάλειες.	Ελέγξτε και επαναφέρετε τα κουμπιά.
Η μονάδα ΔΕΝ λειτουργεί.	Ελέγξτε τη λειτουργία της μονάδας. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο που συνοδεύει τη μονάδα. Εάν υποψιάζεστε ότι υπάρχουν βλάβες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.

11.3.3 Ένδειξη: Διακοπτόμενη εκκένωση νερού

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Βλάβη θερμικού ελέγχου (το νερό είναι καυτό).	<ul style="list-style-type: none"> Απενεργοποιήστε τη μονάδα. Όταν σταματήσει η εκκένωση, ελέγξτε τις διατάξεις θερμικού ελέγχου και αντικαταστήστε τις αν έχουν υποστεί βλάβη. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.
Έχει σπάσει το δοχείο διαστολής.	Αντικαταστήστε το δοχείο διαστολής.

11.3.4 Ένδειξη: Συνεχής εκκένωση νερού

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Πίεση εισόδου κρύου νερού.	Ελέγξτε τη βάνα μείωσης πίεσης. Αντικαταστήστε τη βάνα μείωσης πίεσης αν η μετρούμενη πίεση είναι >2,1 bar.
Βάνα εκτόνωσης θερμοκρασίας και πίεσης.	Ελέγξτε και επαναφέρετε το κουμπί.
Η βάνα εκτόνωσης πίεσης δεν λειτουργεί σωστά.	<p>Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της βάνας εκτόνωσης πίεσης γυρίζοντας αριστερόστροφα τον κόκκινο μοχλό της βάνας:</p> <ul style="list-style-type: none"> Αν δεν ακούσετε τον χαρακτηριστικό ήχο, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο. Σε περίπτωση που το νερό συνεχίσει να ρέει έξω από τη μονάδα, κλείστε πρώτα τις δύο βάνες αποκοπής εισόδου και εξόδου νερού και έπειτα συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

12 Απόρριψη

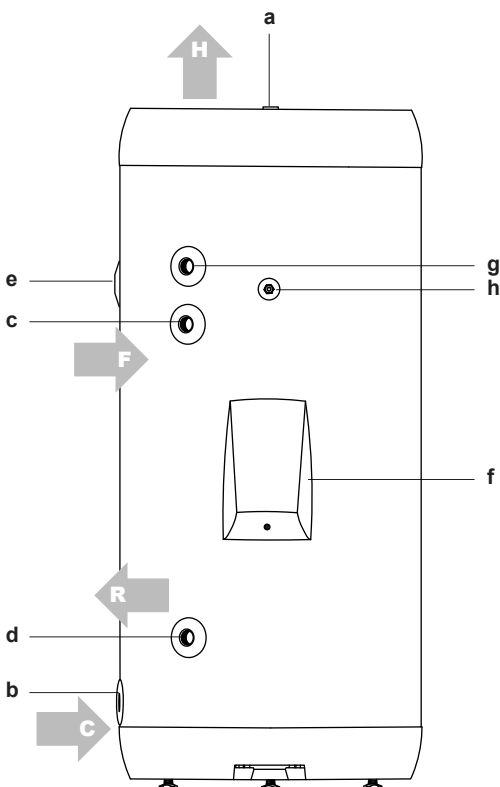
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.

13 Τεχνικά χαρακτηριστικά

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Το **πλήρες σετ** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

13.1 Εξαρτήματα: Δοχείο ζεστού νερού χρήσης



- a Έξοδος ζεστού νερού, 3/4" BSP
- b Είσοδος κρύου νερού, 3/4" BSP
- c Εισερχόμενο νερό από την αντλία θερμότητας, 3/4" BSP
- d Νερό επιστροφής στην αντλία θερμότητας, 3/4" BSP
- e Σύνδεση βαλβίδας εκτόνωσης πίεσης, 3/4" BSP
- f Ηλεκτρικός πίνακας συνδέσεων
- g Οπή ανακύκλωσης, 3/4" BSP
- h Σωλήνας εισαγωγής αισθητήρα (MONO για τη μονάδα EKHWS200*)

14 Γλωσσάρι

Αντιπρόσωπος

Αντιπρόσωπος πωλήσεων του προϊόντος.

Εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγκατάστασης

Άτομο με τεχνικές δεξιότητες που διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα για την εγκατάσταση του προϊόντος.

Χρήστης

Ο κάτοχος του προϊόντος και/ή το άτομο που χειρίζεται το προϊόν.

Ισχύουσα νομοθεσία

Κάθε οδηγία, νόμος, κανονισμός και/ή κώδικας με ισχύ σε διεθνές, ευρωπαϊκό, εθνικό ή τοπικό επίπεδο, που σχετίζεται και έχει εφαρμογή σε ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα.

Εταιρεία συντήρησης

Εταιρεία που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα και μπορεί να εκτελέσει ή να συντονίσει την απαιτούμενη συντήρηση του προϊόντος.

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Το εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή εφαρμογή το οποίο εξηγεί τις διαδικασίες εγκατάστασης, διαμόρφωσης και συντήρησής του/της.

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Το εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή εφαρμογή το οποίο εξηγεί τον τρόπο λειτουργίας του/της.

Οδηγίες συντήρησης

Το εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή εφαρμογή το οποίο εξηγεί (όπου απαιτείται) τις διαδικασίες εγκατάστασης, διαμόρφωσης, λειτουργίας και/ή συντήρησής του/της.

Εξαρτήματα

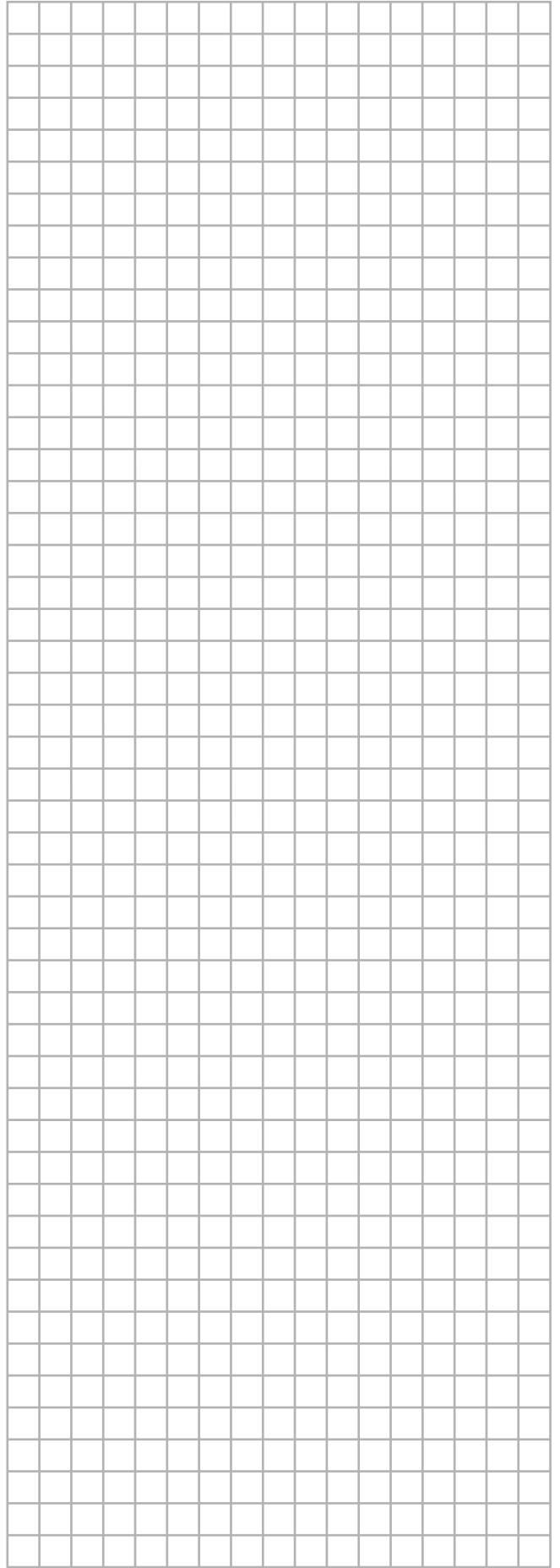
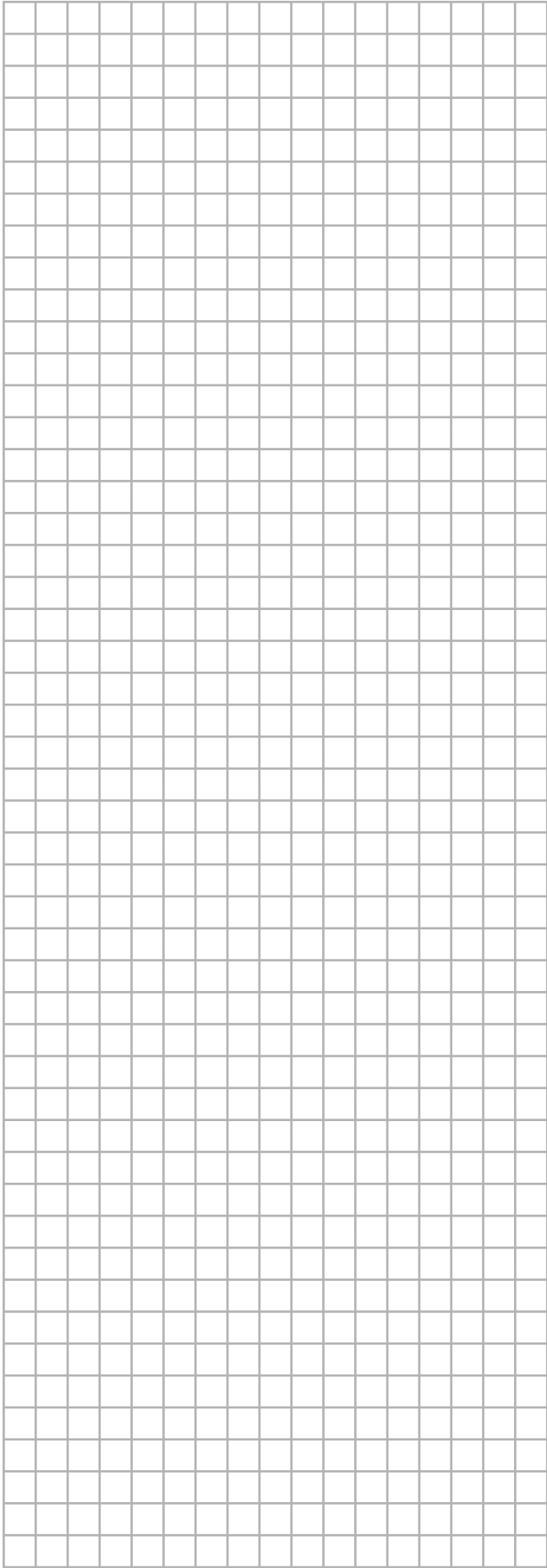
Ετικέτες, εγχειρίδια, δελτία πληροφοριών και εξοπλισμός που συνοδεύουν το προϊόν και πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στη συνοδευτική τεκμηρίωση.

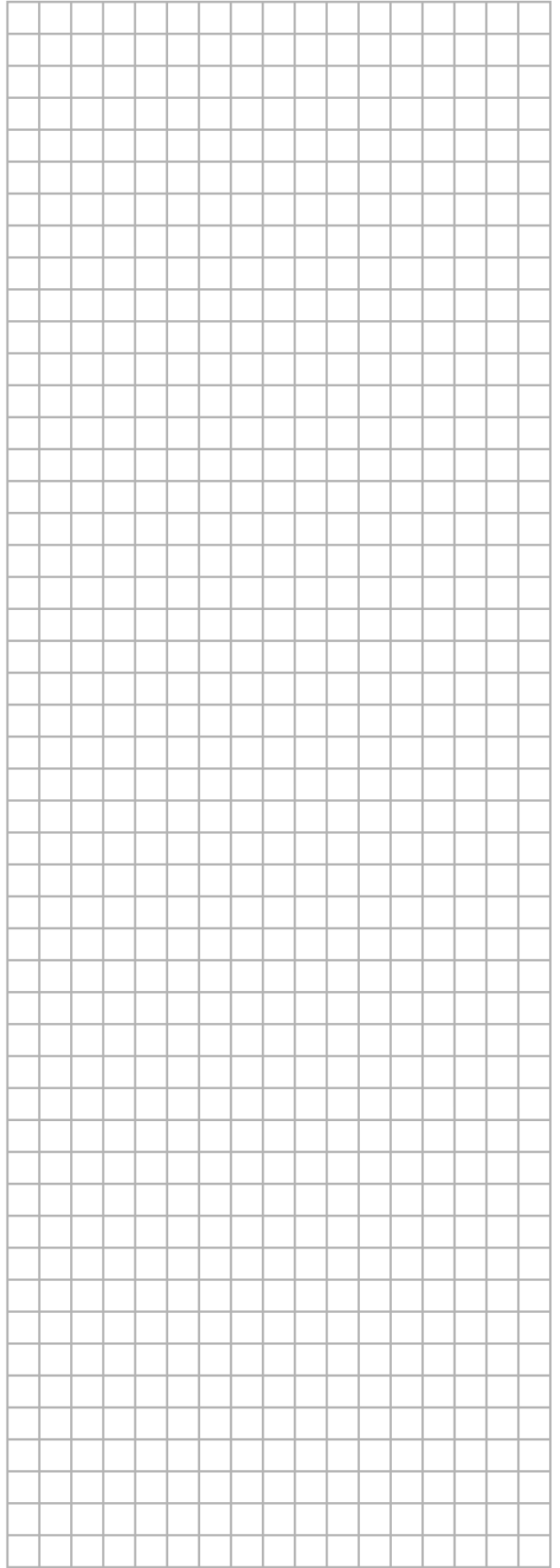
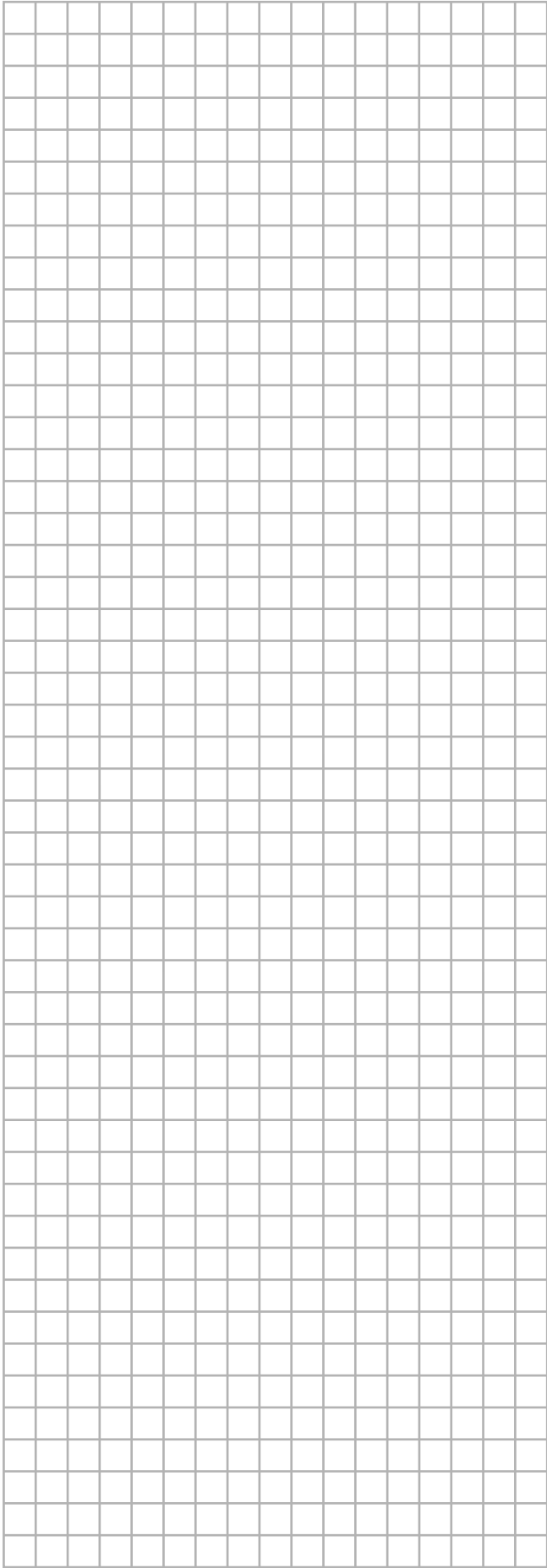
Προαιρετικός εξοπλισμός

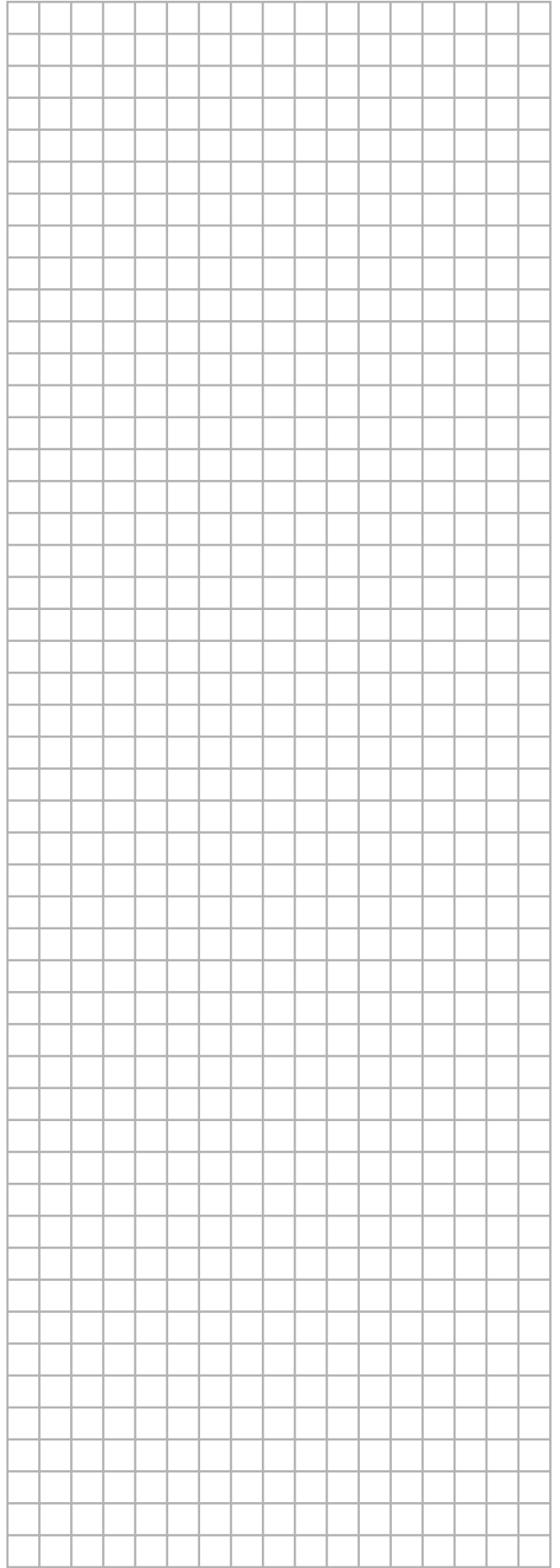
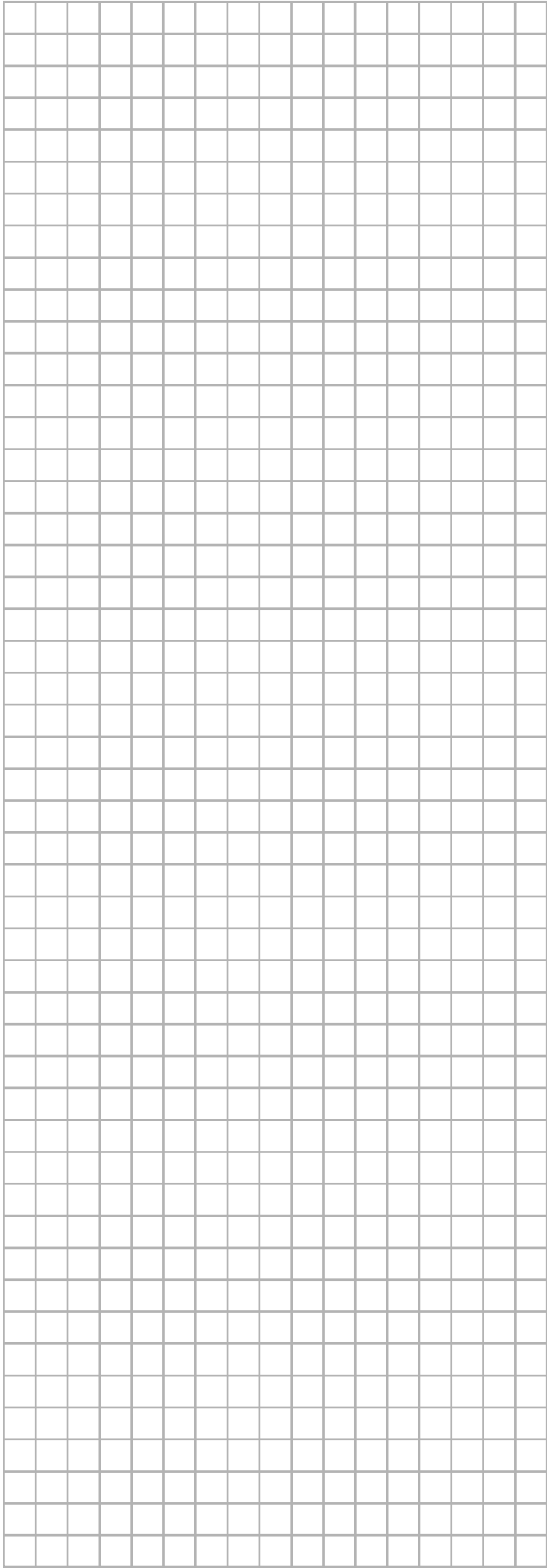
Εξοπλισμός που κατασκευάζεται ή εγκρίνεται από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στη συνοδευτική τεκμηρίωση.

Προμήθεια από το τοπικό εμπόριο

Εξοπλισμός ο οποίος ΔΕΝ κατασκευάζεται από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στη συνοδευτική τεκμηρίωση.







ERC



4P510672-1 D 0000000.

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1D 2025.03