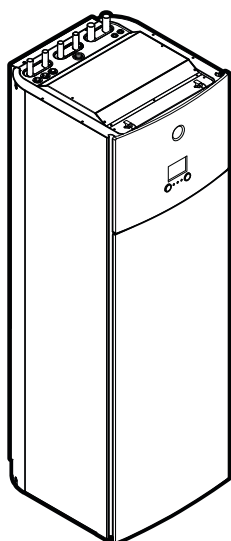




Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06D▲9W▼
EGSAH10D▲9W▼
EGSAX06D▲9W▼(G)
EGSAX10D▲9W▼(G)

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

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Daikin Altherma 3 GEO

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	2
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	2
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφαλείας τεχνικού εγκατάστασης	3
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	4
3.1	Εσωτερική μονάδα	5
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	5
3.1.2	Για το χειρισμό της εσωτερικής μονάδας	5
4	Εγκατάσταση μονάδας	5
4.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	5
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	5
4.2	Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας	6
4.2.1	Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα	6
4.2.2	Για να αφαιρέσετε τη μονάδα hydro από τη μονάδα	7
4.2.3	Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα	9
4.3	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	9
4.3.1	Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα	9
4.3.2	Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση	9
5	Εγκατάσταση σωληνώσεων	10
5.1	Προετοιμασία των σωληνών	10
5.1.1	Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή νερού του κυκλώματος θέρμανσης χώρου και του κυκλώματος διαλύματος άμης	10
5.2	Σύνδεση των σωληνώσεων διαλύματος άμης	11
5.2.1	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις διαλύματος άμης	11
5.2.2	Για να συνδέσετε το δοχείο ισοστάθμισης του διαλύματος άμης	11
5.2.3	Για να συνδέσετε το kit πλήρωσης διαλύματος άμης	11
5.2.4	Για να πληρώσετε το κύκλωμα διαλύματος άμης	11
5.2.5	Για να μονώσετε τις σωληνώσεις διαλύματος άμης	12
5.3	Σύνδεση των σωληνών νερού	12
5.3.1	Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού	12
5.3.2	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ανακυκλοφορίας	13
5.3.3	Για να πληρώσετε το κύκλωμα θέρμανσης χώρου	13
5.3.4	Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	13
5.3.5	Για να ελέγξετε για διαρροές νερού	13
5.3.6	Για να μονώσετε τους σωλήνες νερού	14
6	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	14
6.1	Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα	14
6.2	Απαιτήσεις διατάξεων ασφαλείας	14
6.3	Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές	14
6.4	Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας	15
6.5	Για να συνδέσετε τον απομακρυσμένο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας	18
6.6	Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής	19
6.7	Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος	19
6.8	Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης	20
6.9	Για να συνδέσετε την έξοδο βλάβης	20
6.10	Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου	21
6.11	Για να συνδέσετε τη μονάδα εναλλαγής στην εξωτερική πηγή θερμότητας	22
6.12	Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος	22
6.13	Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)	23
6.14	Για να συνδέσετε τον πρεσοστάτη χαμηλής πίεσης διαλύματος άμης	23
6.15	Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη για παθητική ψύξη	24
6.16	Προσαρμογές LAN	25

6.16.1	Πληροφορίες για τον προσαρμογέα LAN	25
6.16.2	Επισκόπηση ηλεκτρικών συνδέσεων	26
6.16.3	Δρομολογητής	26
6.16.4	Είσοδος μετρητή	27
6.16.5	Inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας	27

7 Διαμόρφωση 29

7.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων	29
7.1.1	Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές	29
7.2	Οδηγός ρύθμισης	30
7.2.1	Οδηγός ρύθμισης: Γλώσσα	30
7.2.2	Οδηγός ρύθμισης: Ώρα και ημερομηνία	30
7.2.3	Οδηγός ρύθμισης: Σύστημα	30
7.2.4	Οδηγός ρύθμισης: Εφεδρικός θερμαντήρας	32
7.2.5	Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη	32
7.2.6	Οδηγός ρύθμισης: Συμπληρωματική ζώνη	33
7.2.7	Οδηγός ρύθμισης: Δοχείο ZNX	33
7.3	Καμπύλη αντιστάθμισης	34
7.3.1	Τι είναι η καμπύλη αντιστάθμισης;	34
7.3.2	Καμπύλη 2 σημείων	34
7.3.3	Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης	35
7.3.4	Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης	35
7.4	Μενού ρυθμίσεων	36
7.4.1	Κύρια ζώνη	36
7.4.2	Συμπληρωματική ζώνη	37
7.4.3	Πληροφορίες	37
7.4.4	Θερμοκρασία παγώματος διαλύματος άμης	37
7.5	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη	38

8 Έναρξη λειτουργίας 39

8.1	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	39
8.2	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	40
8.2.1	Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση στο κύκλωμα νερού	40
8.2.2	Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση στο κύκλωμα διαλύματος άμης	40
8.2.3	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία	40
8.2.4	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή	40
8.2.5	Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης	41
8.2.6	Για να ξεκινήσετε ή να σταματήσετε τη 10ήμερη λειτουργία του κυκλοφορητή διαλύματος άμης	41

9 Παράδοση στον χρήστη 42

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά 43

10.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα	43
10.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα	44

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Σετ τεκμηρίωσης

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

Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της μονάδας)

Εγχειρίδιο λειτουργίας:

- Γρήγορος οδηγός για βασική χρήση
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της μονάδας)

Οδηγός αναφοράς χρήστη:

- Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και γενικά ενημερωτικά στοιχεία για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.

Εγχειρίδιο εγκατάστασης:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της μονάδας)

Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:

- Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς, ...
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.

Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:

- Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της μονάδας) + Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.

Οι τελευταίες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον ιστοχώρο της Daikin στη χώρα σας ή μέσω του αντιπροσώπου σας.

Η πρωτότυπη βιβλιογραφία έχει συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

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

Διαδικτυακά εργαλεία

Εκτός από το σετ των εγγράφων τεκμηρίωσης, είναι διαθέσιμα και ορισμένα ηλεκτρονικά εργαλεία για τους εγκαταστάτες:

Heating Solutions Navigator

- Ψηφιακή εργαλειοθήκη που παρέχει διάφορα εργαλεία για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης και τη ρύθμιση των συστημάτων θέρμανσης.
- Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο Heating Solutions Navigator, πρέπει να εγγραφείτε στην πλατφόρμα Stand By Me. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Daikin e-Care

- Εφαρμογή για κινητές συσκευές η οποία προορίζεται για εγκαταστάτες και τεχνικούς σέρβις και σας επιτρέπει να εγγραφείτε, να ρυθμίσετε και να αντιμετωπίσετε προβλήματα με τα συστήματα θέρμανσης.
- Μπορείτε να κατεβάσετε την εφαρμογή για κινητές συσκευές iOS και Android χρησιμοποιώντας τους παρακάτω κωδικούς QR. Απαιτείται εγγραφή στην πλατφόρμα Stand By Me για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή.

App Store



Google Play



2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφαλείας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφαλείας.

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [p 5])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τηρήστε τις διαστάσεις χώρου για συντήρηση που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο για τη σωστή εγκατάσταση της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα" [p 5].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα τοποθετηθεί σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης διαρκούς λειτουργίας (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα).

Ειδικές απαιτήσεις για το ψυκτικό R32 (ανατρέξτε στην ενότητα "Ειδικές απαιτήσεις για το ψυκτικό R32" [p 5])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τρυπάτε ή ρίχνετε στη φωτιά τμήματα του κυκλώματος ψυκτικού.
- Λάβετε υπόψη ότι το ψυκτικό στο εσωτερικό του συστήματος είναι άοσμο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, η συντήρηση και η επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες της Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία και ότι πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας" [p 6])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα hydro είναι βαριά. Για τη μεταφορά της απαιτούνται τουλάχιστον δύο άτομα.

Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "4.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας" [p 9])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος στερέωσης της εσωτερικής μονάδας ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας" [p 9].

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Εγκατάσταση σωλήνων (ανατρέξτε στην ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [▶ 10])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος εγκατάστασης των σωληνώσεων στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [▶ 10].



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εξασφάλιση της συμβατότητας των σωλήνων στον χώρο εγκατάστασης με το αντιψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται στο κύκλωμα διαλύματος άλμης αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε σωλήνες με επίστρωση από ψευδάργυρο, καθώς ενδέχεται να προκληθεί υπερβολική διάβρωση. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "5.2.4 Για να πληρώσετε το κύκλωμα διαλύματος άλμης" [▶ 11].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από την πλήρωση, ελέγξτε προσεκτικά το κύκλωμα διαλύματος άλμης για τυχόν διαρροές.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η θερμοκρασία του υγρού που περνάει μέσα από τον εξατμιστή μπορεί να πέσει κάτω από το μηδέν. ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύσετε το κύκλωμα από το σχηματισμό πάγου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη ρύθμιση [A-04] στην ενότητα "7.4.4 Θερμοκρασία παγώματος διαλύματος άλμης" [▶ 37].

Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων (ανατρέξτε στην ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 14])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος εγκατάστασης των ηλεκτρικών συνδέσεων ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε:

- Αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 14].
- Το διάγραμμα καλωδίωσης, το οποίο παρέχεται με τη μονάδα, βρίσκεται στο εσωτερικό του μπροστινού πλαισίου της εσωτερικής μονάδας. Για μια μετάφραση του υπομνήματός του, ανατρέξτε στην ενότητα "10.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα" [▶ 44].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον ισχύοντα εθνικό κώδικα 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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους μέσα στη μονάδα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λεπτομέρειες σχετικά με τον τύπο και την ονομαστική τιμή των ασφαλειών ή την ονομαστική τιμή των ασφαλειοδιακοπών περιγράφονται στην ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 14].

Προσαρμογέας LAN (ανατρέξτε στην ενότητα "6.16 Προσαρμογέας LAN" [▶ 25])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος προς τη σωστή κατεύθυνση ώστε να μετρά τη συνολική ενέργεια που ΕΙΣΕΡΧΕΤΑΙ στο δίκτυο.



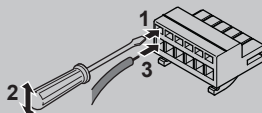
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες X1A/N+L προστατεύονται με ασφαλειοδιακόπτη ταχείας δράσης (ονομαστικού ρεύματος 100 mA~6 A, τύπου B).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη σύνδεση του καλωδίου στον ακροδέκτη του προσαρμογέα LAN X1A, βεβαιωθείτε ότι κάθε καλώδιο έχει συνδεθεί σταθερά με τον αντίστοιχο ακροδέκτη. Χρησιμοποιήστε ένα καταβίδι για να ανοίξετε τους σφιγκτήρες καλωδίων. Βεβαιωθείτε ότι το γυμνό χάλκινο καλώδιο έχει εισαχθεί πλήρως στον ακροδέκτη (το γυμνό χάλκινο καλώδιο ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να είναι ορατό).



Αρχική εκκίνηση (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Έναρξη λειτουργίας" [▶ 39])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος αρχικής εκκίνησης ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "8 Έναρξη λειτουργίας" [▶ 39].

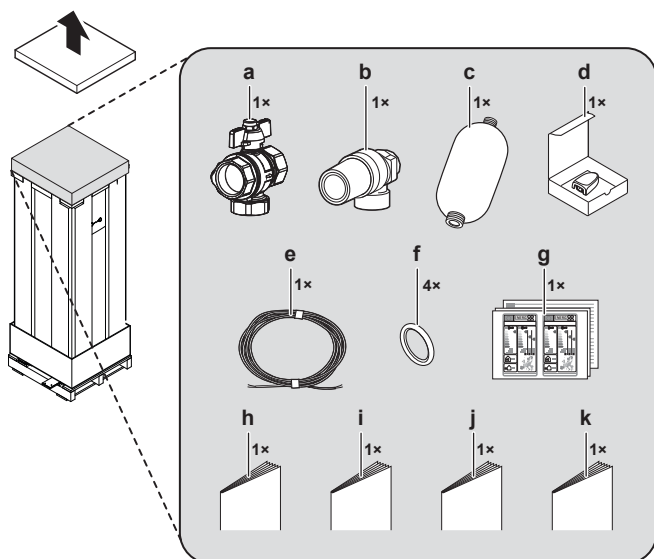
3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

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.

3.1 Εσωτερική μονάδα

3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα



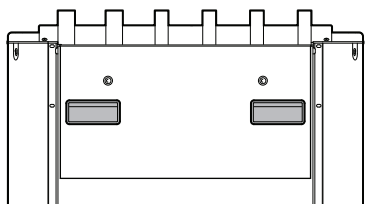
- a Βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο
- b Βάνα ασφαλείας (περιλαμβάνονται τα εξαρτήματα σύνδεσης για την τοποθέτηση πάνω από το δοχείο αδράνειας διαλύματος άλμης)
- c Δοχείο ισοστάθμισης διαλύματος άλμης
- d Απομακρυσμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (με εγχειρίδιο εγκατάστασης)
- e Καλώδιο για τον απομακρυσμένο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (40 m)
- f Στεγανοποιητικοί δακτύλιοι O (για τις βάνες αποκοπής της μονάδας hydro)
- g Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης
- h Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- i Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- j Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- k Εγχειρίδιο λειτουργίας

3.1.2 Για το χειρισμό της εσωτερικής μονάδας

Λάβετε υπόψη τις ακόλουθες οδηγίες κατά τον χειρισμό της μονάδας:



- Χρησιμοποιήστε ένα καρότσι για τη μεταφορά της μονάδας. Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε ένα καρότσι με αρκετά μακριά οριζόντια βάση, το οποίο να είναι κατάλληλο για τη μεταφορά βαριών μονάδων.
- Κατά τη μεταφορά της μονάδας, διατηρήστε τη μονάδα σε όρθια θέση.
- Χρησιμοποιήστε τις λαβές στην πίσω πλευρά για να μεταφέρετε τη μονάδα.



- Αφαιρέστε τη μονάδα hydro πριν μεταφέρετε τη μονάδα σε σκάλες. Ανατρέξτε στην ενότητα ["4.2.2 Για να αφαιρέσετε τη μονάδα hydro από τη μονάδα"](#) [► 7].

- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε ιμάντες ανύψωσης για να μεταφέρετε τη μονάδα σε σκάλες.

4 Εγκατάσταση μονάδας

4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

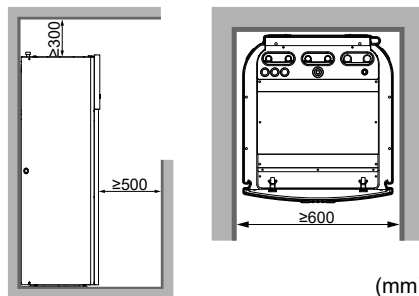


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα τοποθετηθεί σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης διαρκούς λειτουργίας (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα).

4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα

- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν έχετε περιορισμένο χώρο εγκατάστασης και πρέπει να εγκαταστήσετε το προαιρετικό kit EKGSPWCAB (= καλώδιο ρεύματος για την τροφοδοσία split), αφαιρέστε το αριστερό πλευρικό πλαίσιο πριν από την εγκατάσταση της μονάδας στην τελική θέση της. Ανατρέξτε στην ενότητα ["4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα"](#) [► 6].

- Η εσωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εσωτερικούς χώρους και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος που κυμαίνονται σε εύρος 5~35°C.

Ειδικές απαιτήσεις για το ψυκτικό R32

Η εσωτερική μονάδα περιλαμβάνει εσωτερικό κύκλωμα ψυκτικού (R32), αλλά ΔΕΝ χρειάζεται να συνδέσετε σωλήνες ψυκτικού στον χώρο εγκατάστασης ή να αναπληρώσετε το ψυκτικό.

Η συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα είναι ≤1,842 kg, επομένως ΔΕΝ υπάρχουν άλλες απαιτήσεις του συστήματος για τον χώρο εγκατάστασης. Ωστόσο, λάβετε υπόψη τις ακόλουθες απαιτήσεις και προφυλάξεις:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τρυπάτε ή ρίχνετε στη φωτιά τμήματα του κυκλώματος ψυκτικού.
- Λάβετε υπόψη ότι το ψυκτικό στο εσωτερικό του συστήματος είναι άοσμο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται έτσι ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη μηχανική βλάβη και σε χώρο όπου δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα, γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).

4 Εγκατάσταση μονάδας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, η συντήρηση και η επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες της Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία και ότι πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

4.2 Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας

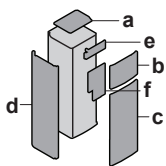
4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την τυπική εγκατάσταση, συνήθως ΔΕΝ χρειάζεται να ανοίξετε τη μονάδα. Το άνοιγμα της μονάδας ή οποιουδήποτε ηλεκτρικού πίνακα απαιτείται ΜΟΝΟ αν θέλετε να εγκαταστήσετε επιπλέον προαιρετικά κιτ. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του ειδικού προαιρετικού κιτ ή δείτε παρακάτω.

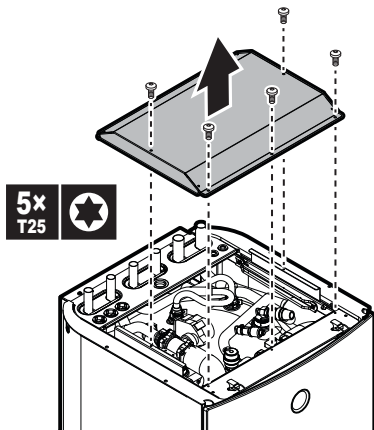
Επισκόπηση



- a Επάνω πλαίσιο
- b Πλαίσιο χειριστηρίου
- c Μπροστινό πλαίσιο
- d Πλευρικό πλαίσιο στην αριστερή πλευρά
- e Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα εγκαταστάτη
- f Κάλυμμα κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα

Ανοιχτή

- 1 Αφαιρέστε το επάνω πλαίσιο.

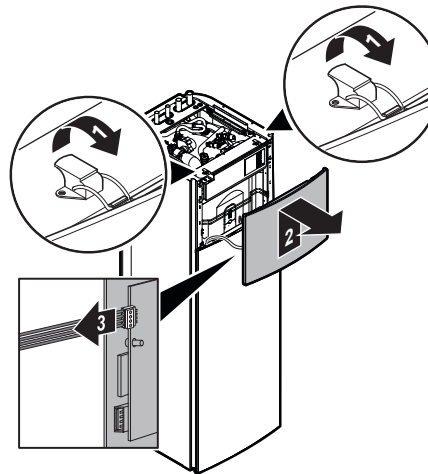


- 2 Αφαιρέστε το πλαίσιο του χειριστηρίου. Ανοίξτε τους μεντεσέδες στο επάνω μέρος και σύρετε το πλαίσιο του χειριστηρίου προς τα πάνω.

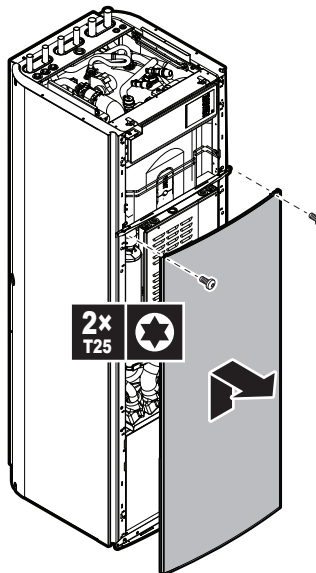


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν αφαιρέσετε το πλαίσιο του χειριστηρίου, αποσυνδέστε επίσης τα καλώδια από το πίσω μέρος του πλαισίου του χειριστηρίου για να αποτραπεί τυχόν ζημιά.



- 3 Αν είναι απαραίτητο, αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο. Αυτό είναι απαραίτητο, για παράδειγμα, αν θέλετε να αφαιρέσετε τη μονάδα hydro από τη μονάδα. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.2 Για να αφαιρέσετε τη μονάδα hydro από τη μονάδα" [► 7] για περισσότερες πληροφορίες.

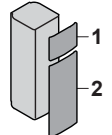


- 4 Αν θέλετε να εγκαταστήσετε το προαιρετικό κιτ EKGSPWCAB (= καλώδιο ρεύματος για το τροφοδοτικό split), αφαιρέστε και το αριστερό πλευρικό πλαίσιο. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "6.4 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας" [► 15].

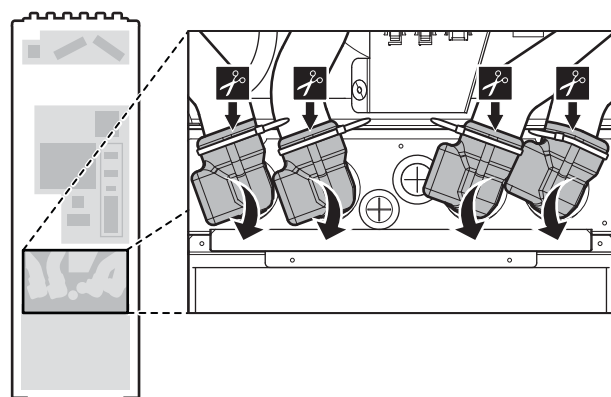
4.2.2 Για να αφαιρέσετε τη μονάδα hydro από τη μονάδα

Η αφαίρεση της μονάδας hydro απαιτείται μόνο για τη διευκόλυνση της μεταφοράς της μονάδας ή για σκοπούς σέρβις. Η αφαίρεση της μονάδας θα μειώσει σημαντικά το βάρος της μονάδας. Έτσι ο χειρισμός και η μεταφορά της μονάδας θα γίνουν πιο εύκολα.

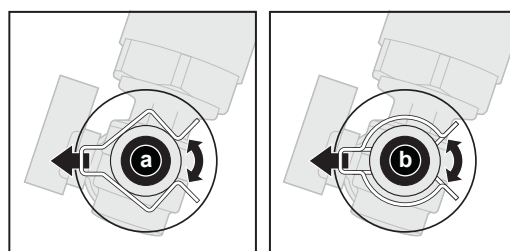
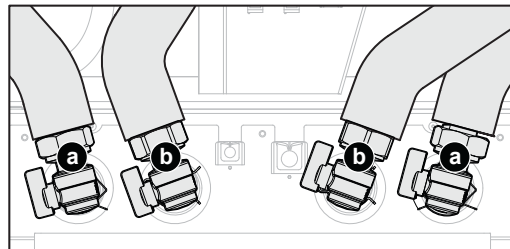
- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 6]):

1	Πλαίσιο χειριστηρίου	
2	Μπροστινό πλαίσιο	

- 2 Αφαιρέστε τη μόνωση από τις βάνες αποκοπής κόβοντας τα δεματικά καλωδίων.

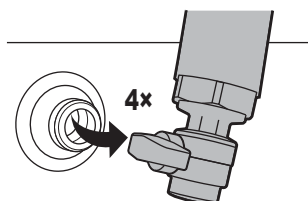


- 3 Αφαιρέστε τα κλιπ που ασφαλίζουν τις βάνες στη θέση τους.

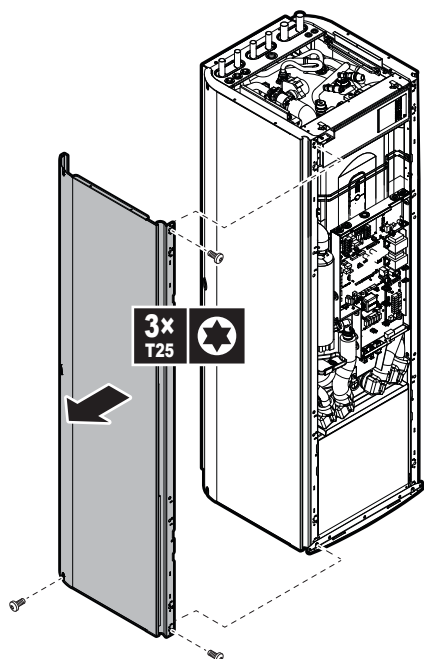


- a Σωληνώσεις για το κύκλωμα διαλύματος άλμης
- b Σωλήνες για το κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου

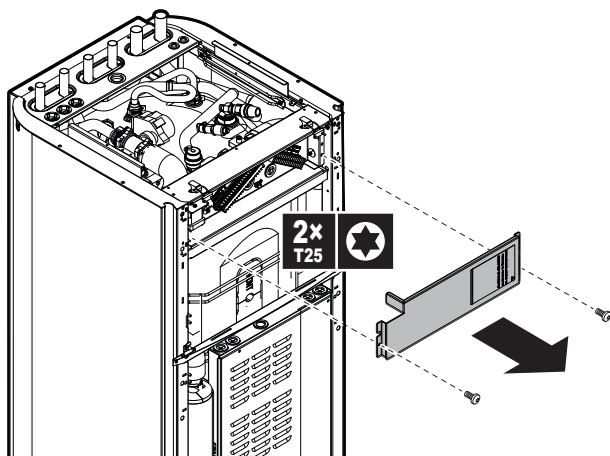
- 4 Αποσυνδέστε τους σωλήνες.



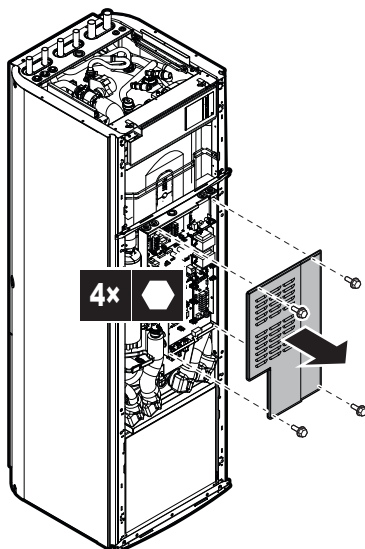
- 5 Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα της μονάδας hydro.



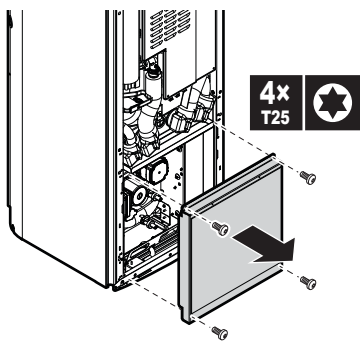
- 5 Ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα του εγκαταστάτη ως εξής:



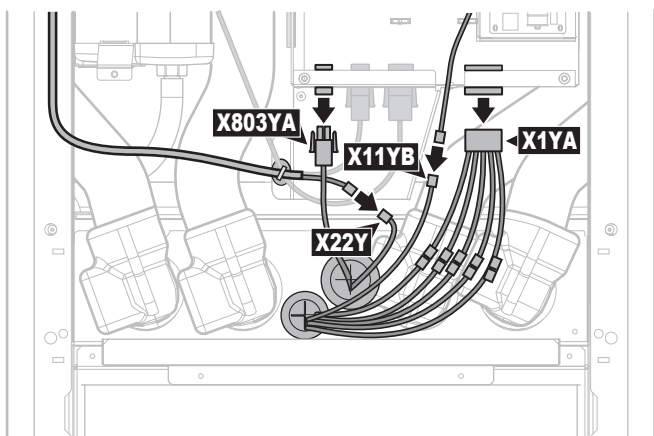
- 6 Αν πρέπει να εγκαταστήσετε πρόσθετα προαιρετικά εξαρτήματα τα οποία απαιτούν πρόσβαση στον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα, αφαιρέστε το κάλυμμα του κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα ως εξής:



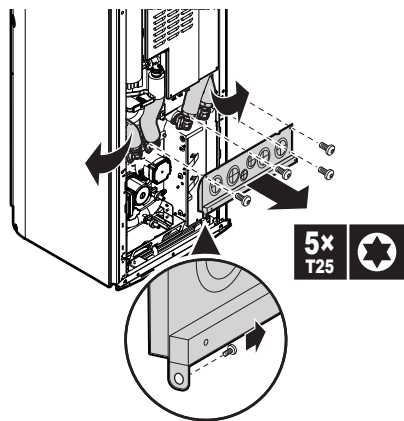
4 Εγκατάσταση μονάδας



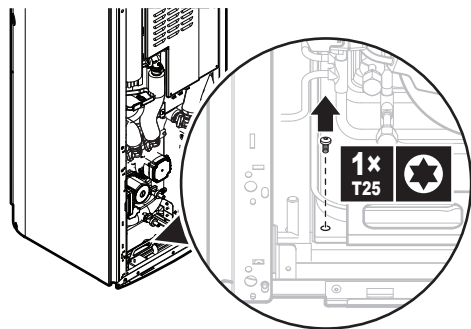
- 6 Αποσυνδέστε τους συνδέσμους που ξεκινούν από τη μονάδα hydro και φτάνουν μέχρι τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα ή άλλες θέσεις. Περάστε τα καλώδια μέσα από τους δακτυλίους του επάνω καλύμματος της μονάδας hydro.



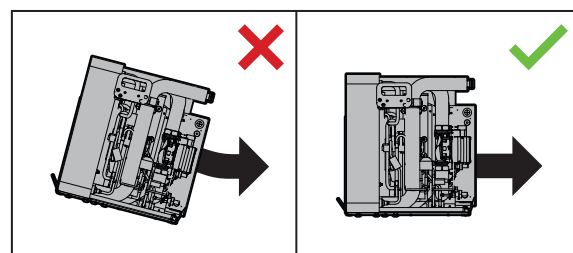
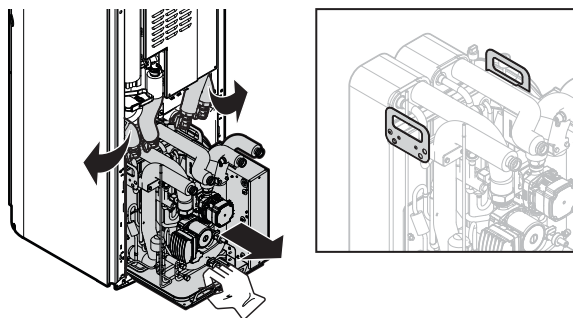
- 7 Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα της μονάδας hydro. Μπορείτε να ανασηκώσετε τον αποσυνδεδεμένο σωλήνα για να αποκτήσετε πιο εύκολα πρόσβαση στις βίδες και να αφαιρέσετε το κάλυμμα.



- 8 Αφαιρέστε τη βίδα που στερεώνει τη μονάδα hydro στην κάτω πλάκα.



- 9 Ανασηκώστε τον αποσυνδεδεμένο σωλήνα και χρησιμοποιήστε τη λαβή στην μπροστινή πλευρά της μονάδας, για να σύρετε προσεκτικά τη μονάδα hydro και να την αφαιρέσετε από τη μονάδα. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα παραμένει ευθυγραμμισμένη και δεν γέρνει προς τα εμπρός.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα hydro είναι βαριά. Για τη μεταφορά της απαιτούνται τουλάχιστον δύο άτομα.



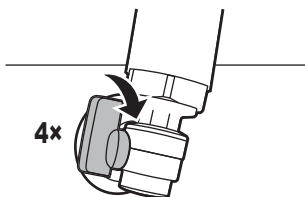
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Φροντίστε να μην καταστρέψετε τη μόνωση κατά τη διαδικασία αφαίρεσης.

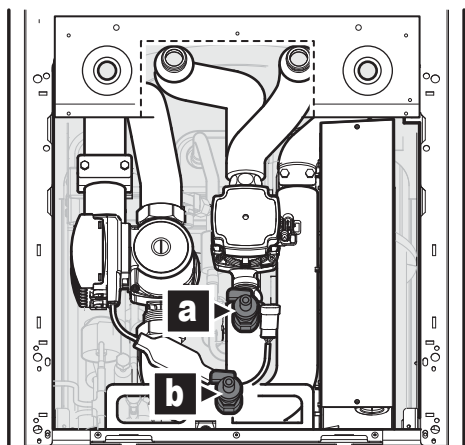
Αφαίρεση μετά την πρώτη εγκατάσταση

Αν τα κυκλώματα νερού και διαλύματος άλμης έχουν ήδη πληρωθεί, πρέπει να αποστραγγίσετε το νερό και το διάλυμα άλμης που απομένει από τη μονάδα hydro πριν από την αφαίρεση. Σε αυτήν την περίπτωση, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες:

- 1 Αφαιρέστε τη μόνωση από τις βάνες αποκοπής. (Ανατρέξτε στο βήμα 2 στην ενότητα ["4.2.2 Για να αφαιρέσετε τη μονάδα hydro από τη μονάδα"](#) [► 7].)
- 2 Κλείστε τις βάνες αποκοπής στρέφοντας τις λαβές των μοχλών.



- 3 Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα της μονάδας hydro. (Ανατρέξτε στο βήμα 5 στην ενότητα ["4.2.2 Για να αφαιρέσετε τη μονάδα hydro από τη μονάδα"](#) [► 7].)
- 4 Αποστραγγίστε το νερό που απομένει και το διάλυμα άλμης από τη μονάδα hydro.



a Βάνα αποστράγγισης νερού
b Βάνα αποστράγγισης διαλύματος άλμης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι δυνατή η διαρροή διαλύματος άλμης ή νερού στον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας hydro.

- Εκτελέστε τα υπόλοιπα βήματα όπως περιγράφονται στην ενότητα ["4.2.2 Για να αφαιρέσετε τη μονάδα hydro από τη μονάδα"](#) [► 7].

4.2.3 Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα

- Τοποθετήστε ξανά το αριστερό πλαίσιο αν υπάρχει.
- Εισαγάγετε ξανά τη μονάδα hydro, αν υπάρχει.
- Κλείστε το κάλυμμα του κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα αν υπάρχει και τοποθετήστε ξανά το μπροστινό πλαίσιο.
- Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα εγκαταστάτη.
- Επανασυνδέστε τα καλώδια στο πλαίσιο του χειριστήριου.
- Επανατοποθετήστε το πλαίσιο του χειριστήριου.
- Επανατοποθετήστε το επάνω πλαίσιο.



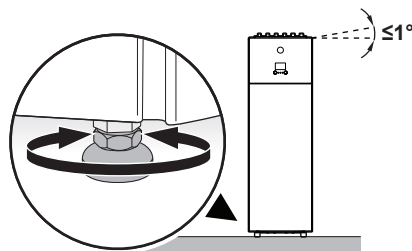
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν κλείνετε το κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας, φροντίστε η ροπή σύσφιξης να ΜΗΝ υπερβαίνει τα 4,1 N·m.

4.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

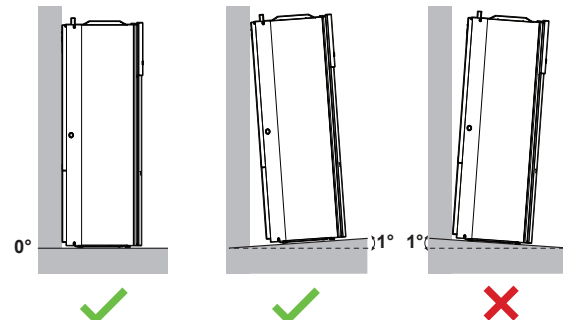
4.3.1 Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα

- Ανασηκώστε την εσωτερική μονάδα από την παλέτα και τοποθετήστε τη στο δάπεδο. Ανατρέξτε στην ενότητα ["3.1.2 Για το χειρισμό της εσωτερικής μονάδας"](#) [► 5].
- Συνδέστε τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση. Ανατρέξτε στην ενότητα ["4.3.2 Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση"](#) [► 9].
- Σύρετε τη μονάδα στη θέση της.
- Προσαρμόστε το ύψος των 4 ρυθμιζόμενων ποδιών του εξωτερικού πλαισίου, για να εξισορροπήσετε τις ανωμαλίες του δαπέδου. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόκλιση είναι 1°.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ γέρνετε τη μονάδα προς τα εμπρός:



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποφύγετε δομικές φθορές στη μονάδα, μετακινήστε τη μονάδα ΜΟΝΟ όταν τα ρυθμιζόμενα πόδια βρίσκονται στη χαμηλότερη θέση.

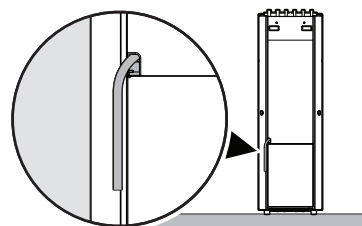


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για βέλτιστη μείωση του θορύβου, ελέγξτε προσεκτικά ότι δεν υπάρχει κανένα κενό μεταξύ του κάτω πλαισίου και του δαπέδου.

4.3.2 Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση

Μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωμα στο εσωτερικό της μονάδας κατά τη λειτουργία ψύξης ή σε περίπτωση χαμηλής θερμοκρασίας του διαλύματος άλμης. Τα δοχεία αποστράγγισης του εφεδρικού θερμαντήρα στην επάνω και κάτω πλευρά συνδέονται με έναν σωλήνα αποστράγγισης στο εσωτερικό της μονάδας. Πρέπει να συνδέσετε τον σωλήνα αποστράγγισης σε ένα κατάλληλο σημείο αποχέτευσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης περνά μέσα από το πίσω πλαίσιο, προς τη δεξιά πλευρά της μονάδας.



5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

5.1 Προετοιμασία των σωλήνων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εξασφάλιση της συμβατότητας των σωλήνων στον χώρο εγκατάστασης με το αντιψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται στο κύκλωμα διαλύματος άλμης αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε σωλήνες με επίστρωση από ψευδάργυρο, καθώς ενδέχεται να προκληθεί υπερβολική διάβρωση. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "5.2.4 Για να πληρώσετε το κύκλωμα διαλύματος άλμης" [► 11].



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση χρήσης πλαστικών σωλήνων, 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.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

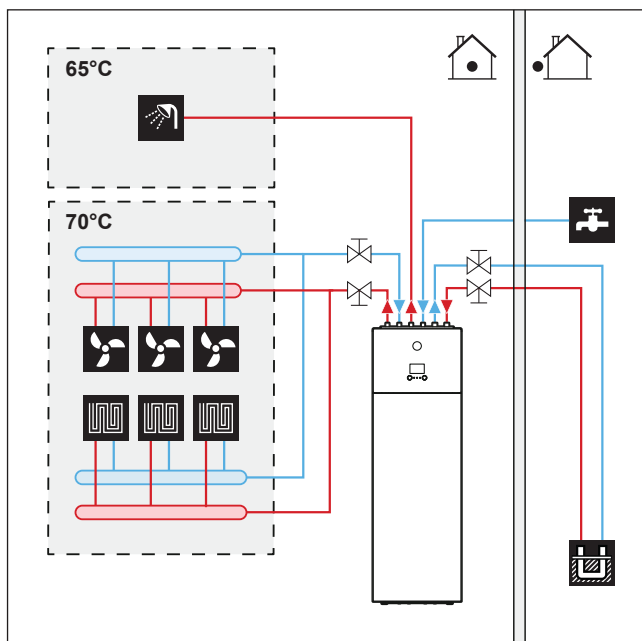
Απαιτήσεις κυκλώματος. Βεβαιωθείτε ότι συμμορφώνεστε με τις παρακάτω απαιτήσεις για την πίεση και τη θερμοκρασία υγρού. Για πρόσθετες απαιτήσεις για το κύκλωμα, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

- **Πίεση υγρού - Δοχείο ζεστού νερού χρήσης.** Η μέγιστη πίεση υγρού του δοχείου ζεστού νερού χρήσης είναι 10 bar (=1,0 MPa) και πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Εγκαταστήστε επαρκή μέτρα προστασίας στο κύκλωμα νερού, για να διασφαλίσετε ότι ΔΕΝ θα γίνει υπέρβαση της μέγιστης πίεσης νερού (βλ. "5.3.1 Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού" [► 12]). Η ελάχιστη πίεση υγρού για τη λειτουργία είναι 1 bar (=0,1 MPa).
- **Πίεση υγρού - Κύκλωμα θέρμανσης χώρου και διαλύματος άλμης.** Η μέγιστη πίεση υγρού του κυκλώματος θέρμανσης χώρου και του κυκλώματος διαλύματος άλμης είναι 3 bar (0,3 MPa).
- **Θερμοκρασία υγρού.** Όλες οι εγκατεστημένες σωληνώσεις και τα εξαρτήματα των σωληνώσεων (βάνες, συνδέσεις,...) ΠΡΕΠΕΙ να μπορούν να αντέξουν στις ακόλουθες θερμοκρασίες:



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το ακόλουθο σχήμα αποτελεί παράδειγμα και ίσως ΔΕΝ αντιστοιχεί πλήρως στη διάταξη του συστήματός σας



5.1.1 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή νερού του κυκλώματος θέρμανσης χώρου και του κυκλώματος διαλύματος άλμης

Ελάχιστος όγκος νερού

Βεβαιωθείτε ότι ο συνολικός όγκος νερού ανά κύκλωμα στην εγκατάσταση είναι τουλάχιστον 20 λίτρα, ΜΗ συμπεριλαμβανομένου του όγκου εσωτερικού νερού της εσωτερικής μονάδας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν μπορεί να διασφαλιστεί ένα ελάχιστο φορτίο θέρμανσης της τάξης του 1 kW και η ρύθμιση [4.B] θέρμανση/ψύξη χώρου > Υπέρβαση ορίου (ρύθμιση επισκόπησης εγκατάστασης [9-04]) είναι 4°C, ο ελάχιστος όγκος νερού μπορεί να μειωθεί στα 10 λίτρα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε κρίσιμες συνθήκες ή σε δωμάτια με υψηλές απαιτήσεις θέρμανσης, ενδέχεται να χρειαστεί επιπρόσθετος όγκος νερού.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν η κυκλοφορία σε κάθε διαδρομή θέρμανσης/ψύξης χώρου ελέγχεται από βάνες απομακρυσμένου ελέγχου, είναι σημαντικό να διασφαλίζεται ο ελάχιστος όγκος νερού, ακόμα και αν όλες οι βάνες είναι κλειστές.

Ελάχιστη παροχή νερού

Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή	
Λειτουργία αντλίας θερμότητας	Δεν υπάρχει η ελάχιστη απαιτούμενη ροή
Λειτουργία ψύξης	10 l/min
Λειτουργία εφεδρικού θερμαντήρα	Δεν υπάρχει η ελάχιστη απαιτούμενη ροή κατά τη θέρμανση

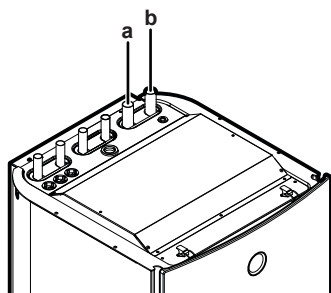
5.2 Σύνδεση των σωληνώσεων διαλύματος άλμης

5.2.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις διαλύματος άλμης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωληνών στον χώρο εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες έχουν ευθυγραμμιστεί σωστά. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.



- a ΕΞΟΔΟΣ διαλύματος άλμης (Ø28 mm)
b ΕΙΣΟΔΟΣ διαλύματος άλμης (Ø28 mm)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να διευκολύνετε τις εργασίες σέρβις και συντήρησης, συνιστάται να εγκαταστήσετε τις βάνες αποκοπής όσο το δυνατόν πιο κοντά στην είσοδο και την έξοδο της μονάδας.

5.2.2 Για να συνδέσετε το δοχείο ισοστάθμισης του διαλύματος άλμης

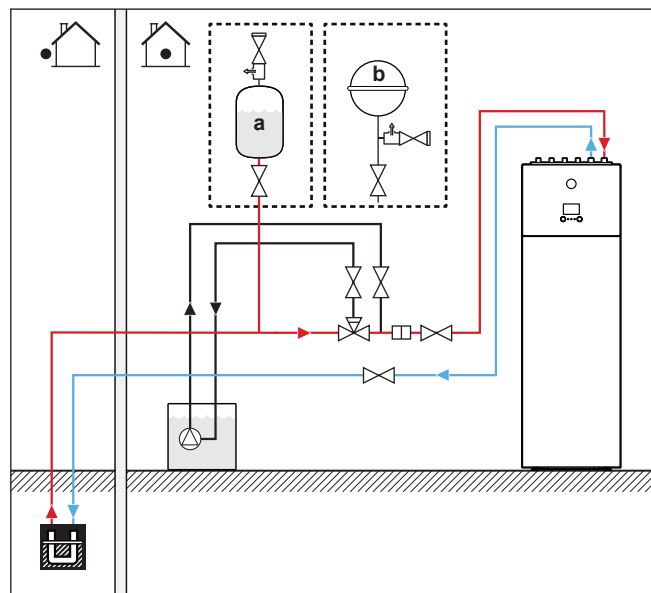
Το δοχείο ισοστάθμισης του διαλύματος άλμης (παρέχεται ως παρελκόμενο) πρέπει να εγκατασταθεί στην πλευρά διαλύματος άλμης του συστήματος αντλίας θερμότητας. Μια βάνα ασφαλείας περιλαμβάνεται στο δοχείο. Το δοχείο χρησιμοποιείται ως οπτικός δείκτης της στάθμης του διαλύματος άλμης του συστήματος. Ο αέρας που παγιδεύεται στο σύστημα συλλέγεται από το δοχείο προκαλώντας την πτώση της στάθμης του διαλύματος άλμης στο δοχείο.

- 1 Εγκαταστήστε το δοχείο ισοστάθμισης του διαλύματος άλμης στο ψηλότερο σημείο στο κύκλωμα διαλύματος άλμης, στον σωλήνα εισόδου διαλύματος άλμης.
- 2 Τοποθετήστε την παρεχόμενη βάνα ασφαλείας πάνω από το δοχείο.
- 3 Τοποθετήστε μια βάνα αποκοπής (του εμπορίου) κάτω από το δοχείο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση του δοχείου ισοστάθμισης διαλύματος άλμης στο ψηλότερο σημείο του κυκλώματος, εγκαταστήστε ένα δοχείο διαστολής (του εμπορίου) και τοποθετήστε τη βάνα ασφαλείας μπροστά από το δοχείο διαστολής. Η παράλειψη τήρησης αυτής της οδηγίας ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία της μονάδας.



- a Δοχείο ισοστάθμισης διαλύματος άλμης (παρελκόμενο)
b Δοχείο διαστολής (του εμπορίου, αν το δοχείο ισοστάθμισης διαλύματος άλμης δεν μπορεί να εγκατασταθεί στο ψηλότερο σημείο)

Αν η στάθμη του διαλύματος άλμης στο δοχείο είναι χαμηλότερη από το 1/3, γεμίστε το δοχείο με διάλυμα άλμης:

- 4 Κλείστε τη βάνα αποκοπής κάτω από το δοχείο.
- 5 Αφαιρέστε τη βάνα ασφαλείας πάνω από το δοχείο.
- 6 Γεμίστε το δοχείο με διάλυμα άλμης μέχρι να γεμίσει έως τα 2/3 περίπου.
- 7 Συνδέστε ξανά τη βάνα ασφαλείας.
- 8 Ανοίξτε τη βάνα αποκοπής κάτω από το δοχείο.

5.2.3 Για να συνδέσετε το κιτ πλήρωσης διαλύματος άλμης

Ένα κιτ πλήρωσης διαλύματος άλμης (του εμπορίου ή προαιρετικό κιτ KGSFILL2) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την έκπλυση, πλήρωση και αποστράγγιση του κυκλώματος διαλύματος άλμης του συστήματος.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κιτ πλήρωσης διαλύματος άλμης.

5.2.4 Για να πληρώσετε το κύκλωμα διαλύματος άλμης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από την πλήρωση, ελέγξτε προσεκτικά το κύκλωμα διαλύματος άλμης για τυχόν διαρροές.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

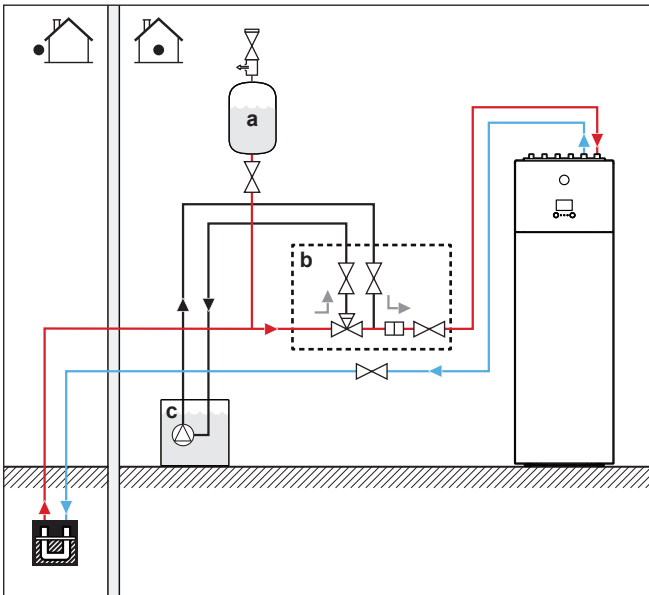
Τα υλικά που χρησιμοποιούνται στο κύκλωμα διαλύματος άλμης της μονάδας είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες των παρακάτω αντιψυκτικών υγρών:

- προπυλενογλυκόλη με περιεκτικότητα 40% κατά μάζα
- αιθανόλη με περιεκτικότητα 29% κατά μάζα
- αιθυλενογλυκόλη με περιεκτικότητα 35% κατά μάζα

- 1 Εγκαταστήστε το κιτ πλήρωσης διαλύματος άλμης. Ανατρέξτε στην ενότητα "5.2.3 Για να συνδέσετε το κιτ πλήρωσης διαλύματος άλμης" ► 11].
- 2 Συνδέστε ένα σύστημα πλήρωσης διαλύματος άλμης του εμπορίου στην 3οη βάνα.

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

- 3 Ρυθμίστε σωστά την 3οη βάνα.



- a Δοχείο ισοστάθμισης διαλύματος άλμης (παρελκόμενο)
b Κιτ πλήρωσης διαλύματος άλμης (του εμπορίου ή προαιρετικό κιτ KGSFILL2)
c Σύστημα πλήρωσης διαλύματος άλμης (του εμπορίου)

- 4 Γεμίστε το κύκλωμα με διάλυμα άλμης μέχρι η πίεση να φτάσει στα $\pm 2,0$ bar (= 200 kPa).

- 5 Ρυθμίστε την 3οη βάνα στην αρχική της θέση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ένα κιτ πλήρωσης του εμπορίου ενδέχεται να μην συνοδεύεται από φίλτρο το οποίο προστατεύει τα εξαρτήματα στο κύκλωμα διαλύματος άλμης. Σε αυτήν την περίπτωση, αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη να τοποθετήσει ένα φίλτρο στην πλευρά διαλύματος άλμης του συστήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η θερμοκρασία του υγρού που περνάει μέσα από τον εξατμιστή μπορεί να πέσει κάτω από το μηδέν. ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύσετε το κύκλωμα από το σχηματισμό πάγου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη ρύθμιση [A-04] στην ενότητα "7.4.4 Θερμοκρασία παγώματος διαλύματος άλμης" [37].

5.2.5 Για να μονώσετε τις σωληνώσεις διαλύματος άλμης

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

Λάβετε υπόψη ότι στις σωληνώσεις του κυκλώματος διαλύματος άλμης στο εσωτερικό του περιβλήματος μπορεί να/θα σχηματιστεί συμπύκνωμα. Παράσχετε επαρκή μόνωση για αυτές τις σωληνώσεις.

5.3 Σύνδεση των σωλήνων νερού

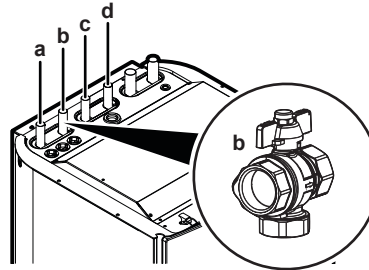
5.3.1 Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

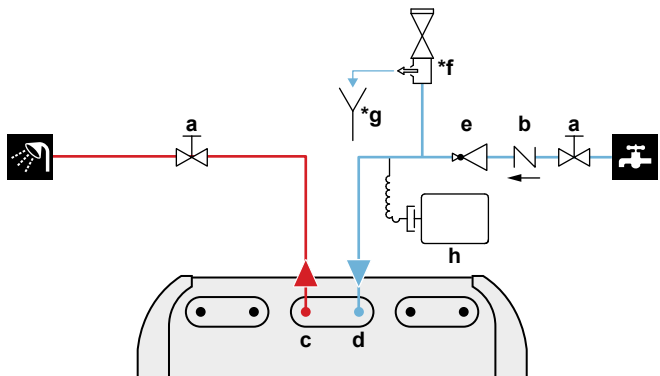
ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωλήνων στον χώρο εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες έχουν ευθυγραμμιστεί σωστά. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.

- 1 Τοποθετήστε τη βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο (παρέχεται ως παρελκόμενο) στην είσοδο νερού θέρμανσης/ψύξης χώρου.
- 2 Συνδέστε τον σωλήνα ΕΙΣΟΔΟΥ θέρμανσης/ψύξης χώρου στη βάνα αποκοπής και τον σωλήνα ΕΞΟΔΟΥ θέρμανσης/ψύξης χώρου στη μονάδα.
- 3 Συνδέστε τους σωλήνες ΕΙΣΟΔΟΥ και ΕΞΟΔΟΥ ζεστού νερού χρήσης στην εσωτερική μονάδα.



- a ΕΞΟΔΟΣ νερού θέρμανσης/ψύξης χώρου (Ø22 mm)
b ΕΙΣΟΔΟΣ νερού θέρμανσης/ψύξης χώρου (Ø22 mm) και βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο (παρελκόμενο)
c Ζεστό νερό χρήσης: ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού (Ø22 mm)
d Ζεστό νερό χρήσης: ΕΙΣΟΔΟΣ κρύου νερού (Ø22 mm)

- 4 Εγκαταστήστε τα ακόλουθα στοιχεία (του εμπορίου) στην είσοδο κρύου νερού του δοχείου ZNX:



- a Βάνα αποκοπής (συνιστάται)
b Βάνα αντεπιστροφής (συνιστάται)
c Ζεστό νερό χρήσης: ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού (Ø22 mm)
d Ζεστό νερό χρήσης: ΕΙΣΟΔΟΣ κρύου νερού (Ø22 mm)
e Βάνα μείωσης πίεσης (συνιστάται)
*f Ανακουφιστική βαλβίδα (μέγ. 10 bar (=1,0 MPa)) (υποχρεωτική)
*g Ενδιάμεση χοάνη (υποχρεωτική)
h Δοχείο διαστολής (συνιστάται)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστάται ένθερμα η εγκατάσταση ενός πρόσθετου φίλτρου στο κύκλωμα νερού θέρμανσης. Ειδικά για την απομάκρυνση μεταλλικών σωματιδίων από τις βρώμικες σωληνώσεις θέρμανσης, συνιστάται η χρήση ενός μαγνητικού ή κυκλωνικού φίλτρου, το οποίο μπορεί να απομακρύνει μικρά σωματίδια. Τα μικρά σωματίδια μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στη μονάδα και ΔΕΝ απομακρύνονται από το τυπικό φίλτρο της αντλίας θερμότητας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πληροφορίες σχετικά με τη βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο (παρέχεται ως παρελκόμενο):

- Η εγκατάσταση της βάνας στην είσοδο νερού είναι υποχρεωτική.
- Λάβετε υπόψη την κατεύθυνση ροής της βάνας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δοχείο διαστολής. ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθεί ένα δοχείο διαστολής (του εμπορίου) στον σωλήνα εισόδου πριν από τον κυκλοφορητή νερού και εντός 10 m από τη μονάδα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μια ανακουφιστική βαλβίδα (του εμπορίου) με πίεση ανοίγματος έως 10 bar (=1 MPa) πρέπει να εγκατασταθεί στη σύνδεση εισόδου κρύου νερού χρήσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πρέπει να εγκαταστήσετε μια συσκευή αποστράγγισης και μια διάταξη εκτόνωσης της πίεσης στη σύνδεση εισόδου κρύου νερού του κυλίνδρου ζεστού νερού χρήσης.
- Για να αποφύγετε την αντίστροφη ροή του νερού, συνιστάται η εγκατάσταση μιας βάνας αντεπιστροφής στην είσοδο νερού του δοχείου ζεστού νερού χρήσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία. Βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ βρίσκεται ανάμεσα στην ανακουφιστική βαλβίδα και το δοχείο ZNX.
- Συνιστάται η εγκατάσταση μιας βάνας μείωσης πίεσης στην είσοδο κρύου νερού σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Συνιστάται η εγκατάσταση ενός δοχείου διαστολής στην είσοδο κρύου νερού σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Συνιστάται η εγκατάσταση της ανακουφιστικής βαλβίδας σε υψηλότερη θέση από το επάνω μέρος του δοχείου ζεστού νερού χρήσης. Η θέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης προκαλεί διαστολή του νερού και, χωρίς ανακουφιστική βαλβίδα, η πίεση του νερού στο εσωτερικό του δοχείου μπορεί να αυξηθεί περισσότερο από την ενδεδειγμένη πίεση του δοχείου. Επίσης, η εγκατάσταση (σωληνώσεις, σημεία παροχής κλπ.) που είναι συνδεδεμένη στο δοχείο υπόκειται σε αυτήν την υψηλή πίεση. Για να αποτρέψετε αυτό το φαινόμενο, πρέπει να εγκαταστήσετε μια ανακουφιστική βαλβίδα. Η αποτροπή της υπερπίεσης εξαρτάται από τη σωστή λειτουργία της ανακουφιστικής βαλβίδας που θα εγκατασταθεί. Αν η βάνα ΔΕΝ λειτουργεί σωστά, η υπερπίεση θα παραμορφώσει το δοχείο και ενδέχεται να προκληθεί διαρροή νερού. Για επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας, απαιτείται τακτική συντήρηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε βάνες αποκοπής στις συνδέσεις ΕΙΣΟΔΟΥ κρύου νερού και ΕΞΟΔΟΥ ζεστού νερού. Οι βάνες αποκοπής διατίθενται στο εμπόριο.
- Ωστόσο, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει βάνα ανάμεσα στην ανακουφιστική βαλβίδα (του εμπορίου) και το δοχείο ZNX.**



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

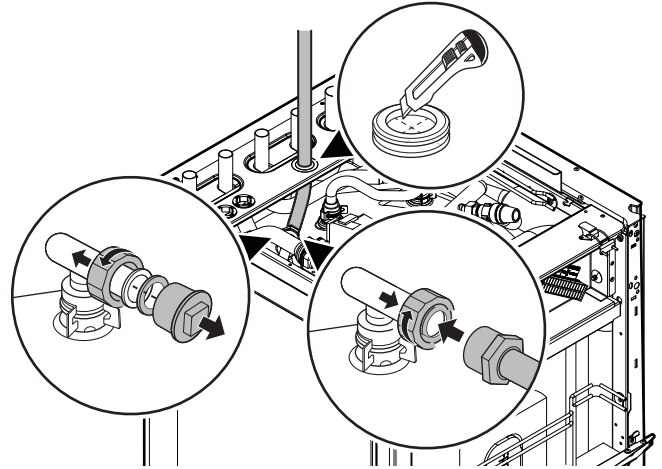
Εγκαταστήστε τις βάνες εξαέρωσης στα σημεία σε μεγάλο ύψος.

5.3.2 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ανακυκλοφορίας

Προαπαιτούμενο: Απαιτείται μόνο αν χρειάζεστε ανακυκλοφορία στο σύστημά σας.

- Αφαιρέστε το επάνω πλαίσιο από τη μονάδα, ανατρέξτε στην ενότητα **"4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα"** [► 6].

- Κόψτε την ελαστική ροδέλα στο επάνω μέρος της μονάδας και αφαιρέστε το στοπ. Ο ακροδέκτης ανακυκλοφορίας βρίσκεται κάτω από τον σωλήνα εξόδου νερού θέρμανσης/ψύξης χώρου.
- Δρομολογήστε τη σωληνώση ανακυκλοφορίας μέσω της ροδέλας και συνδέστε τους στον ακροδέκτη ανακυκλοφορίας.



- Τοποθετήστε ξανά το επάνω πλαίσιο.

5.3.3 Για να πληρώσετε το κύκλωμα θέρμανσης χώρου

Για να πληρώσετε το κύκλωμα θέρμανσης χώρου, χρησιμοποιήστε ένα κιτ πλήρωσης του εμπορίου. Διασφαλίστε τη συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η παρουσία αέρα στο κύκλωμα νερού ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του εφεδρικού θερμαντήρα. Κατά την πλήρωση, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η αφαίρεση όλου του αέρα από το κύκλωμα. Ο αέρας που απομένει θα αφαιρεθεί μέσω των βανών αυτόματης εξαέρωσης τις πρώτες ώρες λειτουργίας του συστήματος. Ενδεχομένως, αργότερα να χρειαστεί συμπληρωματική πλήρωση με νερό.
- Για να εξαερώσετε το σύστημα, χρησιμοποιήστε την ειδική λειτουργία όπως αυτή περιγράφεται στο κεφάλαιο **"8 Έναρξη λειτουργίας"** [► 39]. Αυτή η λειτουργία θα πρέπει να χρησιμοποιείται για εξαέρωση του πηνίου του εναλλάκτη θερμότητας του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

5.3.4 Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

- Ανοίξτε όλες τις βρύσες ζεστού νερού, για να εξαερώσετε τις σωληνώσεις του συστήματος.
- Ανοίξτε τη βάνα παροχής κρύου νερού.
- Κλείστε όλες τις βρύσες νερού, αφού εξέλθει όλος ο αέρας.
- Ελέγξτε για διαρροές νερού.
- Χειριστείτε χειροκίνητα την ανακουφιστική βαλβίδα του χώρου εγκατάστασης, ώστε να εξασφαλίσετε την ελεύθερη ροή του νερού μέσω του σωλήνα εκκένωσης.

5.3.5 Για να ελέγξετε για διαρροές νερού

Πριν από τη μόνωση των σωληνώσεων νερού, είναι σημαντικό να εντοπίσετε τυχόν διαρροές νερού, κυρίως μικρές διαρροές. Οι μικρές διαρροές μπορεί να παραβλεφθούν εύκολα, αλλά μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στη μονάδα και το περιβάλλον για μεγάλο χρονικό διάστημα.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την εγκατάσταση των σωληνώσεων νερού, ελέγξτε όλες τις συνδέσεις για τυχόν διαρροές.

5.3.6 Για να μονώσετε τους σωλήνες νερού

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

Λάβετε υπόψη ότι στους σωλήνες θέρμανσης χώρου ενδέχεται αν σχηματιστεί συμπύκνωμα υγρασίας κατά τη λειτουργία ψύξης. Παράσχετε επαρκή μόνωση για αυτές τις σωληνώσεις.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ στρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιπτού μήκους μέσα στη μονάδα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

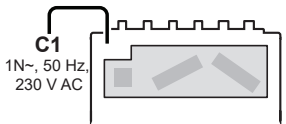
Η απόσταση μεταξύ των καλωδίων υψηλής τάσης και χαμηλής τάσης πρέπει να είναι 50 mm τουλάχιστον.

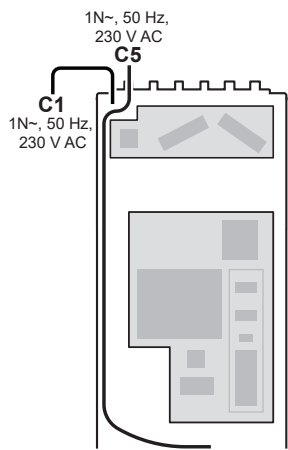
6.1 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα

Για τα μοντέλα EGSAH/X06+10(U)D▲9W▼(G), η ακόλουθη πρόταση...

Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12 (Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια για αρμονικά ρεύματα παραγόμενα από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.).

...ισχύει στις εξής περιπτώσεις:

#	Τροφοδοσία ^(a)	Λειτουργία ^(b)
1	Συνδυαστική τροφοδοσία (1N~, 50 Hz, 230 V AC) 	Κανονική ή έκτακτης ανάγκης

#	Τροφοδοσία ^(a)	Λειτουργία ^(b)
2	Τροφοδοσία split (2×(1N~, 50 Hz, 230 V AC)) 	Λειτουργία έκτακτης ανάγκης

^(a) Για λεπτομέρειες σχετικά με τα C1 και C5, ανατρέξτε στην ενότητα "6.4 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας" [► 15].

^(b) **Κανονική λειτουργία:** εφεδρικός θερμαντήρας = μέγιστη 3 kW
Λειτουργία έκτακτης ανάγκης: εφεδρικός θερμαντήρας = μέγιστη 6 kW

6.2 Απαιτήσεις διατάξεων ασφαλείας

Τροφοδοσία

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.

Για μονάδες EGSAH/X06+10(U)D▲9W▼(G):

Τροφοδοσία	Ελάχιστη ένταση (αμπέρ) κυκλώματος	Συνιστώμενες ασφάλειες
1N~ 50 Hz 230 V	29 A	32 A
3N~ 50 Hz 380-415 V	15,5 A	16 A

6.3 Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές

Προϊόν	Περιγραφή
Τροφοδοσία	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.4 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας" [► 15].
Απομακρυσμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.5 Για να συνδέσετε τον απομακρυσμένο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας" [► 18].

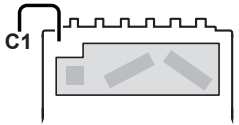
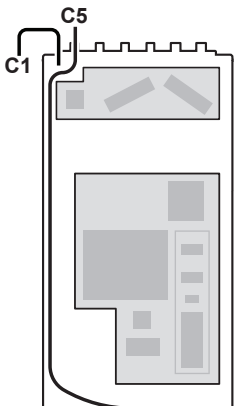
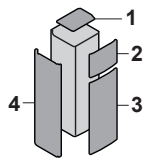
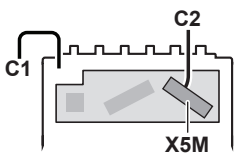
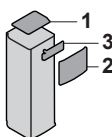
Προϊόν	Περιγραφή
Βάνα αποκοπής	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.6 Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής" [▶ 19].
Είσοδος μετρητή	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.7 Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος" [▶ 19].
Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.8 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης" [▶ 20].
Έξοδος βλάβης	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.9 Για να συνδέσετε την έξοδο βλάβης" [▶ 20].
Ρύθμιση λειτουργίας ψύξης/θέρμανσης χώρου	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.10 Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου" [▶ 21].
Ρύθμιση εναλλαγής στην εξωτερική πηγή θερμότητας	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.11 Για να συνδέσετε τη μονάδα εναλλαγής στην εξωτερική πηγή θερμότητας" [▶ 22].
Ψηφιακές εισοδοί κατανάλωσης ενέργειας	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.12 Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος" [▶ 22].
Θερμοστάτης ασφαλείας	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.13 Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)" [▶ 23].
Πρεσοστάτης χαμηλής πίεσης διαλύματος άλμης	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.14 Για να συνδέσετε τον πρεσοστάτη χαμηλής πίεσης διαλύματος άλμης" [▶ 23].
Θερμοστάτης για παθητική ψύξη	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.15 Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη για παθητική ψύξη" [▶ 24].
Συνδέσεις προσαρμογέα LAN	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.16 Προσαρμογέας LAN" [▶ 25].
Θερμοστάτης χώρου (ενσύρματος ή ασύρματος)	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης του θερμοστάτη χώρου (ενσύρματος ή ασύρματος) - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό  Καλώδια για τον ενσύρματο θερμοστάτη χώρου: (3 για τη λειτουργία ψύξης/θέρμανσης, 2 για τη λειτουργία μόνο θέρμανσης)×0,75 mm² Καλώδια για τον ασύρματο θερμοστάτη χώρου: (5 για τη λειτουργία ψύξης/θέρμανσης, 4 για τη λειτουργία μόνο θέρμανσης)×0,75 mm² Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 100 mA  Για την κύρια ζώνη: [2.9] Έλεγχος [2.A] Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη Για τη συμπληρωματική ζώνη: [3.A] Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη [3.9] (μόνο για ανάγνωση) Έλεγχος

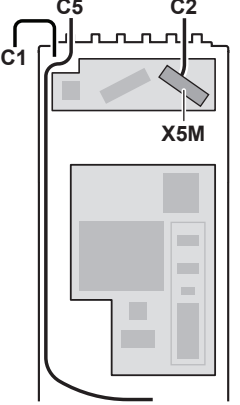
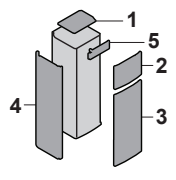
Προϊόν	Περιγραφή
Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό  Καλώδια: 4×0,75 mm² Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 100 mA  Για την κύρια ζώνη: [2.9] Έλεγχος [2.A] Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη Για τη συμπληρωματική ζώνη: [3.A] Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη [3.9] (μόνο για ανάγνωση) Έλεγχος
Απομακρυσμένος αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης του απομακρυσμένου αισθητήρα εσωτερικής θερμοκρασίας - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό  Καλώδια: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=2 (Εξωτερικός αισθητήρας = Χώρου) [1.7] Απόκλιση αισθητήρα χώρου
Αισθητήρες ρεύματος	 Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης των αισθητήρων έντασης.  Καλώδια: 3×2. Χρησιμοποιήστε μέρος του καλωδίου (40 m) που παρέχεται ως παρελκόμενο.  [9.9.1]=3 (Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας = Αισθητήρας ρεύματος) [9.9.E] Απόκλιση αισθητήρα ρεύματος
Χειριστήριο άνεσης	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του χειριστηρίου άνεσης - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό  Καλώδια: 2×(0,75~1,25 mm²) Μέγιστο μήκος: 500 m  [2.9] Έλεγχος [1.6] Απόκλιση αισθητήρα χώρου

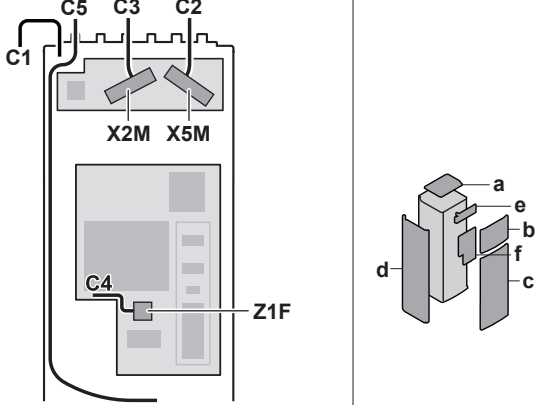
6.4 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας

Χρησιμοποιήστε μία από τις ακόλουθες διατάξεις για να συνδέσετε την τροφοδοσία (για λεπτομέρειες σχετικά με τα C1~C5, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα):

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

#	Διάταξη	Ανοίξτε τη μονάδα ^(a)
1	Τροφοδοσία ενός καλωδίου (= συνδυαστική τροφοδοσία)  C1: Τροφοδοσία για τον εφεδρικό θερμαντήρα και την υπόλοιπη μονάδα (1N~ ή 3N~)	Δεν απαιτείται (σύνδεση στο καλώδιο που είναι τοποθετημένο από το εργοστάσιο εκτός της μονάδας)
2	Τροφοδοσία δύο καλωδίων (= τροφοδοσία split) Σημείωση: Αυτή, για παράδειγμα, είναι απαραίτητη σε εγκαταστάσεις στη Γερμανία.  C1: Τροφοδοσία για τον εφεδρικό θερμαντήρα (1N~ ή 3N~) C5: Τροφοδοσία για την υπόλοιπη μονάδα (1N~)	
3	Τροφοδοσία ενός καλωδίου (= συνδυαστική τροφοδοσία) + Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση χωρίς ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση^(b)  C1: Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση (1N~ ή 3N~) C2: Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση	

#	Διάταξη	Ανοίξτε τη μονάδα ^(a)
4	Τροφοδοσία δύο καλωδίων (= τροφοδοσία split) + Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση χωρίς ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση^(b)  C1: Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση για τον εφεδρικό θερμαντήρα (1N~ ή 3N~) C2: Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση C5: Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση για την υπόλοιπη μονάδα (1N~)	
5	Τροφοδοσία ενός καλωδίου (= συνδυαστική τροφοδοσία) + Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση με ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση^(b) ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ	—

#	Διάταξη	Ανοίξτε τη μονάδα ^(a)
6	Τροφοδοσία δύο καλωδίων (= τροφοδοσία split) + Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση με ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση^(b)  C1: Τροφοδοσία με κανονική χρέωση για τον εφεδρικό θερμαντήρα (1N~ ή 3N~) C2: Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση C3: Ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση για τη μονάδα hydro (1N~) C4: Σύνδεση του X11Y C5: Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση για τον συμπιεστή (1N~)	

^(a) Ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [p. 6].

^(b) Τύποι τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση:



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ορισμένοι τύποι τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση απαιτούν ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση στην εσωτερική μονάδα. Αυτό είναι απαραίτητο στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- εάν η τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση διακόπτεται ενώ είναι ενεργή Ή
- εάν δεν επιτρέπεται καμία κατανάλωση ενέργειας της εσωτερικής μονάδας στην τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση όταν είναι ενεργή.

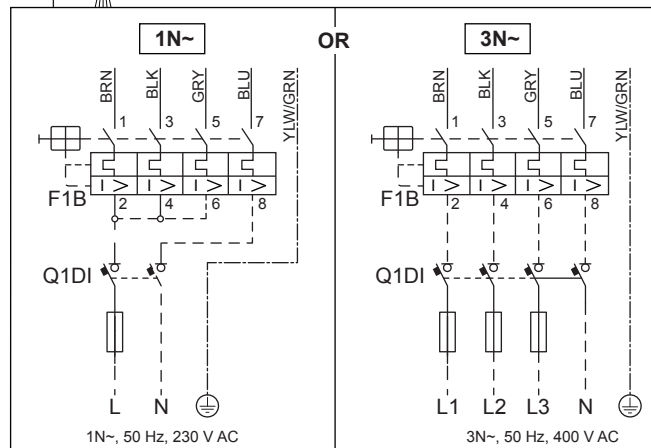
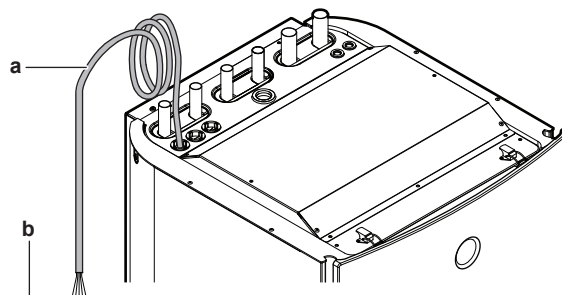
Λεπτομερής περιγραφή C1: Καλώδιο τροφοδοσίας τοποθετημένο από το εργοστάσιο



Καλώδια: 3N+GND Ή 1N+GND

Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: Ανατρέξτε στην πλακέτα χαρακτηριστικών επάνω στη μονάδα.

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας που είναι τοποθετημένο από το εργοστάσιο σε μια επαφή τροφοδοσίας 1N~ ή 3N~.



a Καλώδιο τροφοδοσίας τοποθετημένο από το εργοστάσιο

b Καλώδια του εμπορίου

F1B Ασφάλεια υπερέντασης (του εμπορίου). Συνιστώμενη ασφάλεια για 1N~: ασφάλεια 4 πόλων, 32 A, καμπύλης C. Συνιστώμενη ασφάλεια για 3N~: ασφάλεια 4 πόλων, 16 A, καμπύλης C.

Q1DI Ρελέ διαρροής (του εμπορίου)

Λεπτομερής περιγραφή C2: Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση



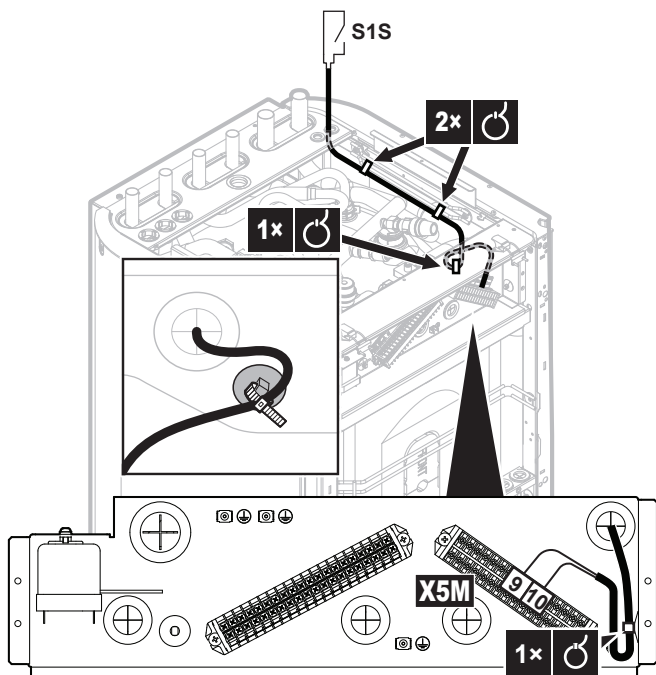
Καλώδια: 2×(0,75~1,25 mm²)

Μέγιστο μήκος: 50 m.

Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση: ανίχνευση 16 V DC (τροφοδοσία μέσω PCB). Η επαφή χωρίς τάση διασφαλίζει το ελάχιστο διαθέσιμο φορτίο των 15 V DC, 10 mA.

Συνδέστε την επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση (S1S) σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



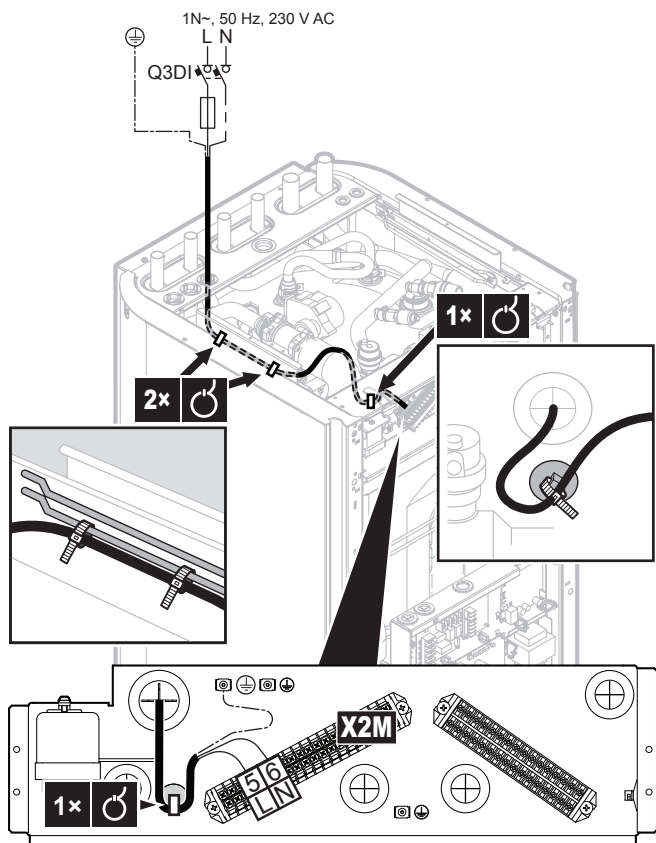
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση είναι συνδεδεμένη στους ίδιους ακροδέκτες (X5M/9+10) με το θερμοστάτη ασφαλείας. Συνεπώς, το σύστημα μπορεί να έχει ΕΙΤΕ τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση ΕΙΤΕ θερμοστάτη ασφαλείας.

Λεπτομερής περιγραφή C3: Ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση

Καλώδια: 1N+GND
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 6,3 A

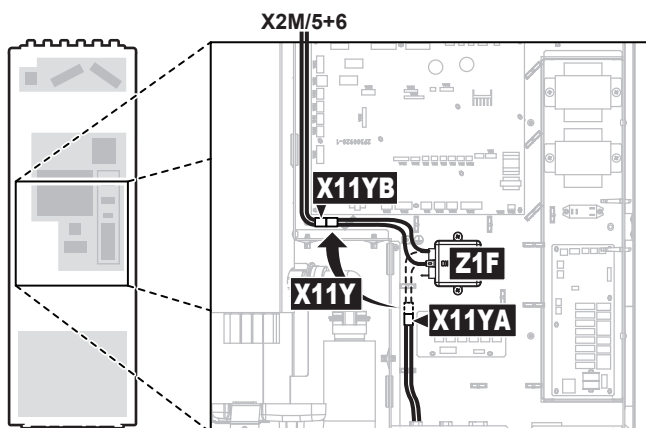
Συνδέστε την ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση ως εξής:



Λεπτομερής περιγραφή C4: Σύνδεση του X11Y

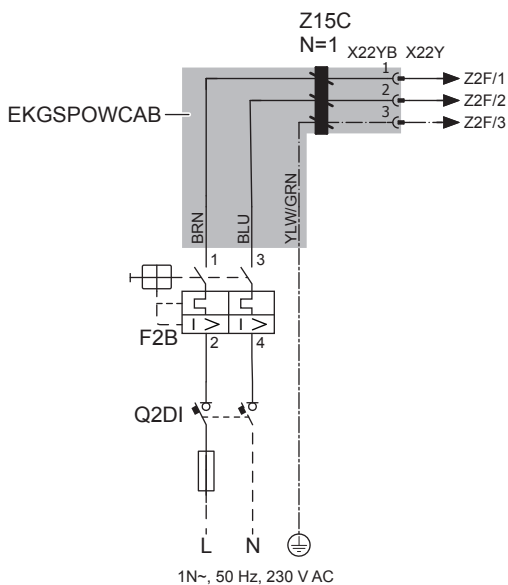
Καλώδια τοποθετημένα από το εργοστάσιο.

Αποσυνδέστε τον ακροδέκτη X11Y από τον ακροδέκτη X11YA και συνδέστε τον στον ακροδέκτη X11YB.



Λεπτομερής περιγραφή C5: Προαιρετικό kit EKGSPOWCAB

Εγκαταστήστε το προαιρετικό kit EKGSPOWCAB (= καλώδιο ρεύματος για την τροφοδοσία split). Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού kit.



F2B Ασφάλεια υπερέντασης (του εμπορίου). Συνιστώμενη ασφάλεια: ασφάλεια 2 πόλων, 16 A, καμπύλης C.
Q2DI Ρελέ διαρροής (του εμπορίου)

Ρύθμιση τροφοδοσίας

[9.3] Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
[9.8] Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση

6.5 Για να συνδέσετε τον απομακρυσμένο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Ο εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού (που παρέχεται ως εξάρτημα) μετρά την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες (αντιστάθμιση), είναι σημαντικό να μετρήσετε την εξωτερική θερμοκρασία της πλήρους λειτουργίας.



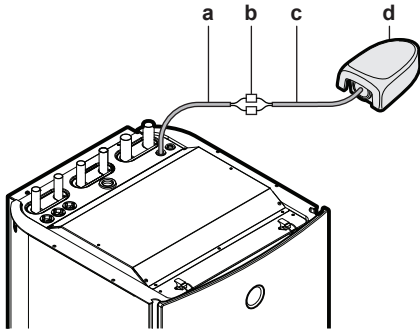
Απομακρυσμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας + καλώδιο (40 m) που παρέχονται ως παρελκόμενα



[9.B.2] Απόκλιση εξωτ. αισθητήρα περιβάλλοντος (= ρύθμιση επισκόπησης εγκατάστασης [2-0B])

[9.B.3] Μέσος χρόνος (= ρύθμιση επισκόπησης εγκατάστασης [1-0A])

- 1 Συνδέστε το καλώδιο του εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας στην εσωτερική μονάδα.



- a Καλώδιο τοποθετημένο από το εργοστάσιο
- b Σύνδεσμοι συναρμογής (του εμπορίου)
- c Καλώδιο απομακρυσμένου αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (40 m) (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- d Απομακρυσμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (παρέχεται ως παρελκόμενο)

- 2 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.
- 3 Εγκαταστήστε τον απομακρυσμένο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σε εξωτερικό χώρο, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του αισθητήρα (παρέχεται ως παρελκόμενο).

6.6 Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Παράδειγμα χρήσης βάνας αποκοπής. Αν υπάρχει μία ζώνη ΘΕΞΝ και συνδυασμός ενδοδαπέδιας θέρμανσης και θερμοπομπών αντλίας θερμότητας, εγκαταστήστε μια βάνα αποκοπής πριν από την ενδοδαπέδια θέρμανση, για να αποτρέψετε τη δημιουργία συμπυκνώματος στο δάπεδο κατά τη λειτουργία ψύξης.



Καλώδια: 2×0,75 mm²

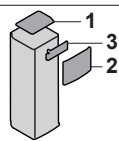
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 100 mA
230 V AC που παρέχεται μέσω PCB



[2.D] Βάνα αποκοπής

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" ► 6):

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Επάνω πλαίσιο |
| 2 | Πλαίσιο χειριστηρίου |
| 3 | Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα εγκαταστάτη |

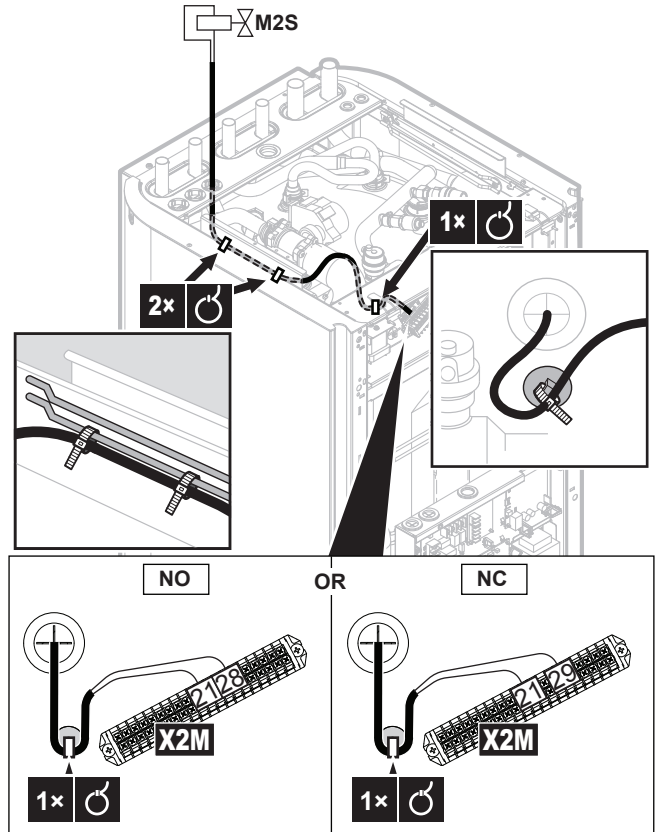


- 2 Συνδέστε το καλώδιο βάνας ελέγχου στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η καλωδίωση είναι διαφορετική για βάνα NC (κανονικά κλειστή) και για βάνα NO (κανονικά ανοικτή).



- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.

6.7 Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος



Καλώδια: 2 (ανά μετρητή)×0,75 mm²

Μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος: ανίχνευση παλμών 12 V DC (τροφοδοσία τάσης μέσω PCB)



[9.A] Μέτρηση ενέργειας

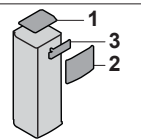


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος με έξοδο τρανζίστορ, ελέγξτε την πολικότητα. Ο θετικός πόλος ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί στις επαφές X5M/6 και X5M/4, και ο αρνητικός πόλος στις επαφές X5M/5 και X5M/3.

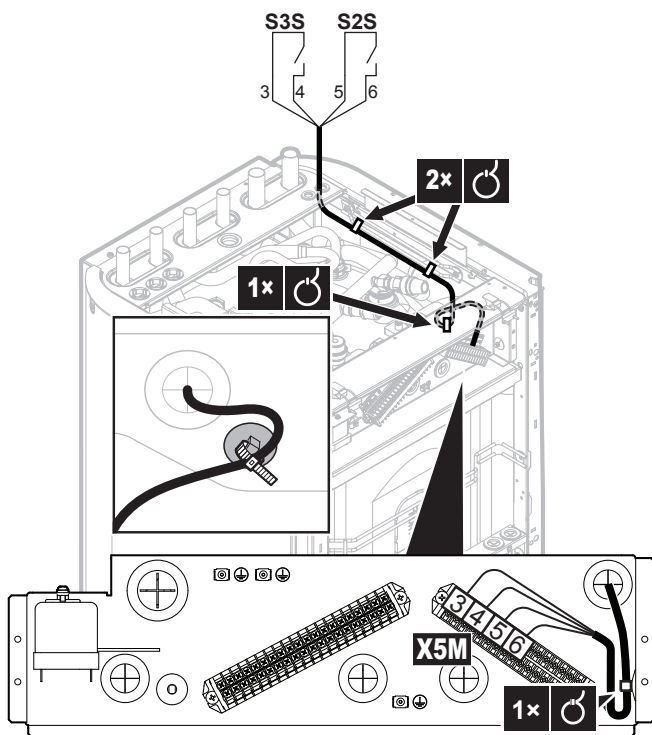
- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" ► 6):

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Επάνω πλαίσιο |
| 2 | Πλαίσιο χειριστηρίου |
| 3 | Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα εγκαταστάτη |



- 2 Συνδέστε το καλώδιο του μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



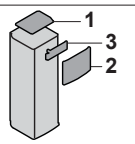
- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.

6.8 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης

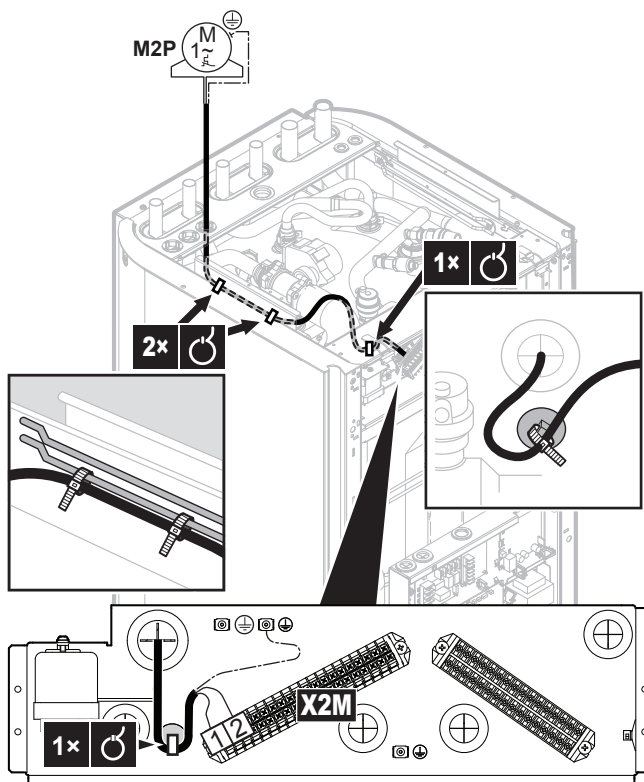
	Καλώδια: (2+GND)×0,75 mm ² Έξοδος κυκλοφορητή ZNX. Μέγιστο φορτίο: 2 A (εκκίνησης), 230 V AC, 1 A (συνεχής)
	[9.2.2] Κυκλοφ. ZNX [9.2.3] Πρόγραμμα κυκλοφορητή ZNX

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" ► 6):

1	Επάνω πλαίσιο
2	Πλαίσιο χειριστηρίου
3	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα εγκαταστάτη



- 2 Συνδέστε το καλώδιο του κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



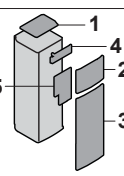
- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.

6.9 Για να συνδέσετε την έξοδο βλάβης

	Καλώδια: (2+1)×0,75 mm ² Μέγιστο φορτίο 0,3 A - 250 V AC
	[9.D] Έξοδος σφάλματος

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" ► 6):

1	Επάνω πλαίσιο
2	Πλαίσιο χειριστηρίου
3	Μπροστινό πλαίσιο
4	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα εγκαταστάτη
5	Κάλυμμα κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα

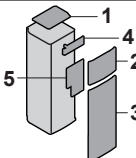


- 2 Συνδέστε το καλώδιο της εξόδου βλάβης στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα. Φροντίστε να τοποθετήσετε τα καλώδια 2 και 3 ανάμεσα στον ηλεκτρικό πίνακα του εγκαταστάτη και τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα σε ένα χιτώνιο καλωδίων (του εμπορίου), ώστε να έχουν διπλή μόνωση.

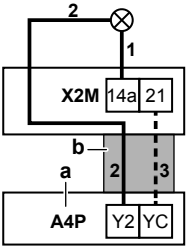
	1+2	Καλώδια συνδεδεμένα στην έξοδο βλάβης
	3	Καλώδιο ανάμεσα στον ηλεκτρικό πίνακα εγκαταστάτη και στον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα
	a	Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKRPIHBAA.
	b	Χιτώνιο καλωδίων (του εμπορίου)

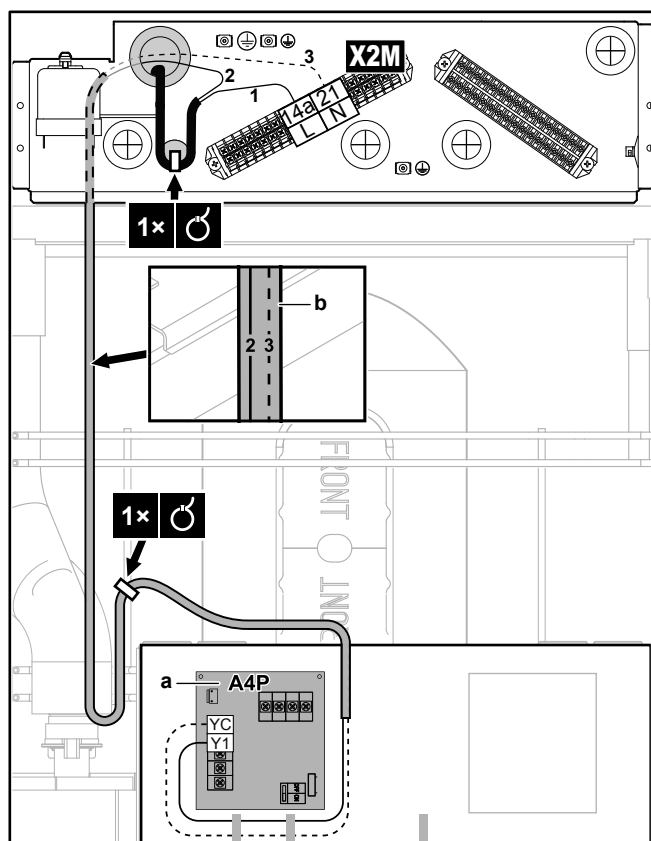
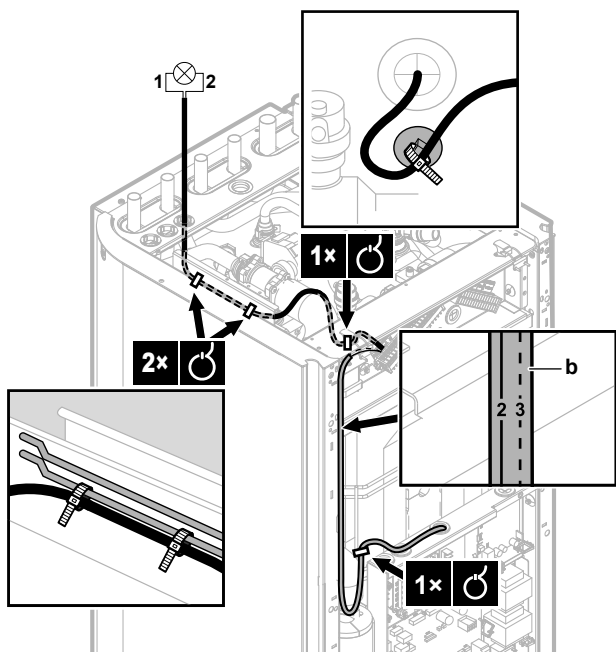
6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [p 6]):

1	Επάνω πλαίσιο	
2	Πλαίσιο χειριστηρίου	
3	Μπροστινό πλαίσιο	
4	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα εγκαταστάτη	
5	Κάλυμμα κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα	

- 2 Συνδέστε το καλώδιο της εξόδου βλάβης στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα. Φροντίστε να τοποθετήσετε τα καλώδια 2 και 3 ανάμεσα στον ηλεκτρικό πίνακα του εγκαταστάτη και τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα σε ένα χιτώνιο καλωδίων (του εμπορίου), ώστε να έχουν διπλή μόνωση.

	1+2	Καλώδια συνδεδεμένα στην έξοδο βλάβης
	3	Καλώδιο ανάμεσα στον ηλεκτρικό πίνακα εγκαταστάτη και στον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα
	a	Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKRPIHBAA.
	b	Χιτώνιο καλωδίων (του εμπορίου)

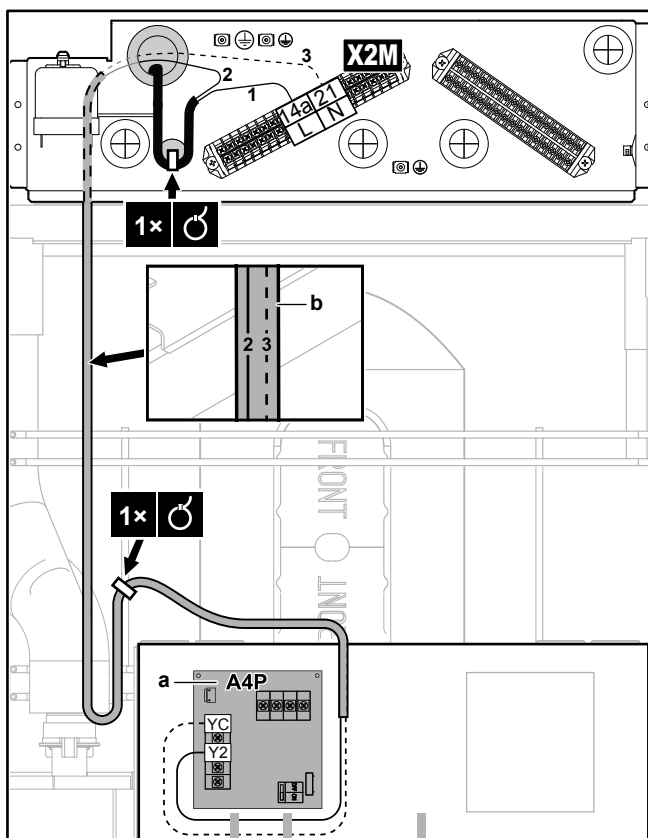


- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.

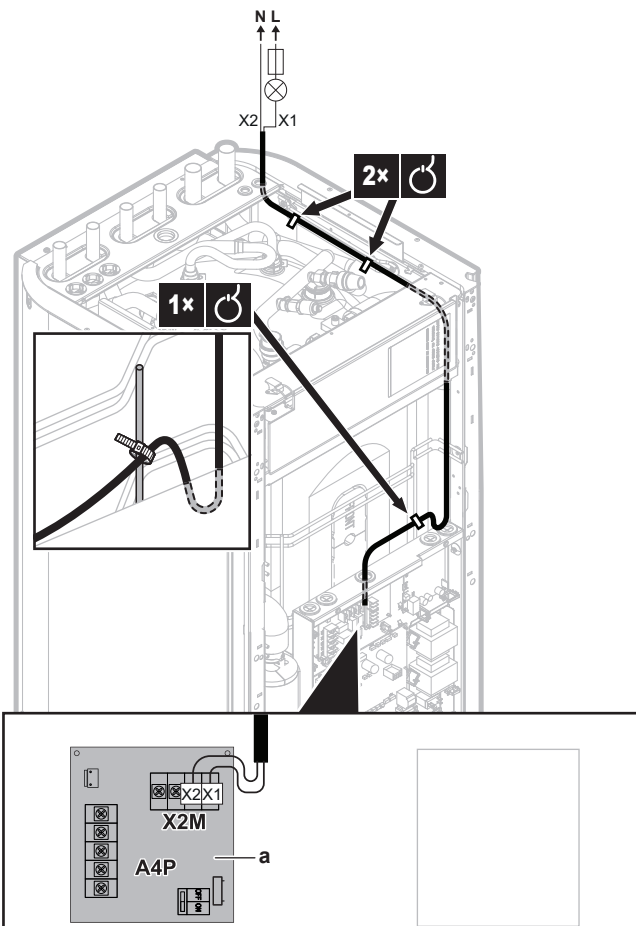
6.10 Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/ θέρμανσης χώρου

	Καλώδια: (2+1)×0,75 mm ²
	Μέγιστο φορτίο: 3,5 A, 250 V AC

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.



a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HBAA.

3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.

6.11 Για να συνδέσετε τη μονάδα εναλλαγής στην εξωτερική πηγή θερμότητας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η διπλή λειτουργία είναι δυνατή μόνο σε περίπτωση 1 ζώνης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού με:

- ρύθμιση μέσω θερμοστάτη χώρου Ή
- ρύθμιση μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.



Καλώδια: 2×0,75 mm²

Μέγιστο φορτίο 0,3 A - 250 V AC

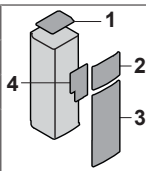
Ελάχιστο φορτίο: 20 mA, 5 V DC



[9.C] Διπλή

1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 6]):

1	Επάνω πλαίσιο
2	Πλαίσιο χειριστηρίου
3	Μπροστινό πλαίσιο
4	Κάλυμμα κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα



2 Συνδέστε τη μονάδα εναλλαγής στο καλώδιο της εξωτερικής πηγής θερμότητας στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.

6.12 Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος



Καλώδια: 2 (ανά σήμα εισόδου)×0,75 mm²

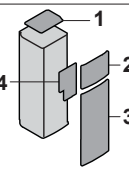
Ψηφιακές εισόδους περιορισμού ισχύος: ανίχνευση 12 V DC / 12 mA (τροφοδοσία τάσης μέσω PCB)



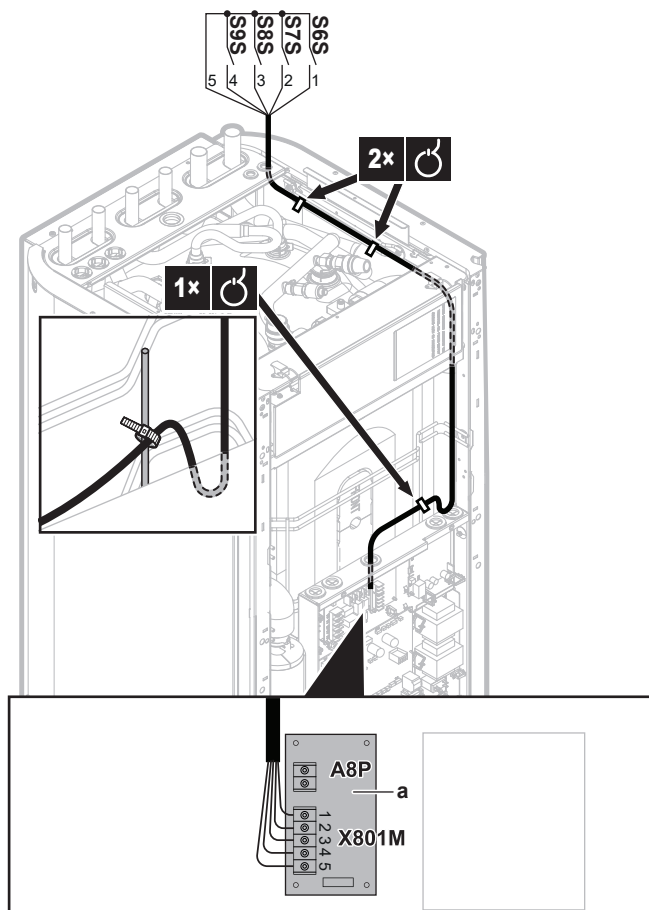
[9.9] Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας.

1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 6]):

1	Επάνω πλαίσιο
2	Πλαίσιο χειριστηρίου
3	Μπροστινό πλαίσιο
4	Κάλυμμα κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα



2 Συνδέστε το καλώδιο των ψηφιακών εισόδων κατανάλωσης ισχύος στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1AHTA.

- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.

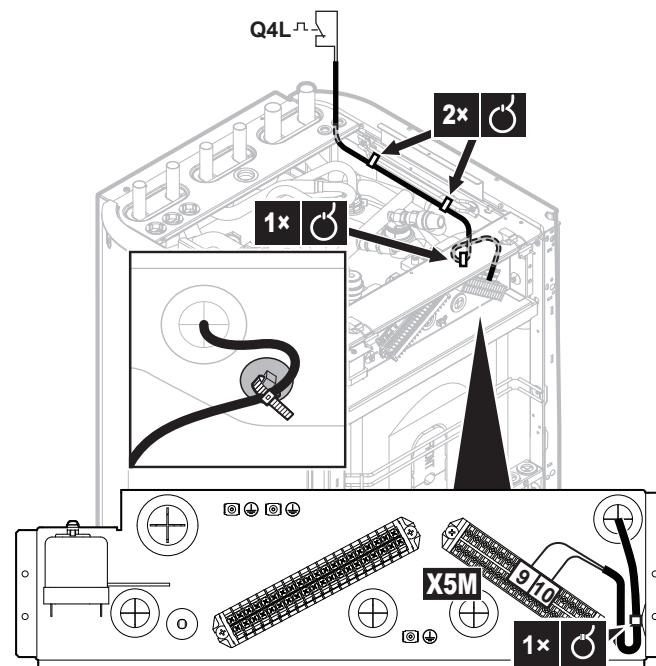
6.13 Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)

	Καλώδια: 2x0,75 mm ²
	Επαφή θερμοστάτη ασφαλείας: ανίχνευση 16 V DC (τροφοδοσία τάσης μέσω PCB)
	[9.8.1]=3 (Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση = θερμοστάτης ασφαλείας)

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" ► 6)):

1	Επάνω πλαίσιο
2	Πλαίσιο χειριστηρίου
3	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα εγκαταστάτη

- 2 Συνδέστε το καλώδιο του θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή) στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επιλέξτε και εγκαταστήστε το θερμοστάτη ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Σε κάθε περίπτωση, για την αποτροπή ακούσιας ενεργοποίησης του θερμοστάτη ασφαλείας, συνιστώνται τα εξής:

- Η χρήση θερμοστάτη ασφαλείας με δυνατότητα αυτόματης επαναφοράς.
- Ο θερμοστάτης ασφαλείας να έχει μέγιστο ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας 2°C/λεπτό.
- Να διατηρείται ελάχιστη απόσταση 2 m μεταξύ του θερμοστάτη ασφαλείας και της 3οδης βάνας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Να ρυθμίζετε ΠΑΝΤΑ τον θερμοστάτη ασφαλείας μετά την εγκατάστασή του. Χωρίς ρύθμιση, η μονάδα θα αγνοήσει την επαφή του θερμοστάτη ασφαλείας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση είναι συνδεδεμένη στους ίδιους ακροδέκτες (X5M/9+10) με το θερμοστάτη ασφαλείας. Συνεπώς, το σύστημα μπορεί να έχει ΕΙΤΕ τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση ΕΙΤΕ θερμοστάτη ασφαλείας.

6.14 Για να συνδέσετε τον πρεσοστάτη χαμηλής πίεσης διαλύματος άλμης

Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία, ενδέχεται να χρειαστεί να εγκαταστήσετε έναν πρεσοστάτη χαμηλής πίεσης διαλύματος άλμης (του εμπορίου).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μηχανικός. Συνιστάται η χρήση μηχανικού πρεσοστάτη χαμηλής πίεσης διαλύματος άλμης. Εάν χρησιμοποιηθεί ηλεκτρικός πρεσοστάτης χαμηλής πίεσης διαλύματος άλμης, χωρητικό ρεύμα ενδέχεται να διαταράξει τη λειτουργία του διακόπτη ροής, προκαλώντας σφάλμα στη μονάδα.

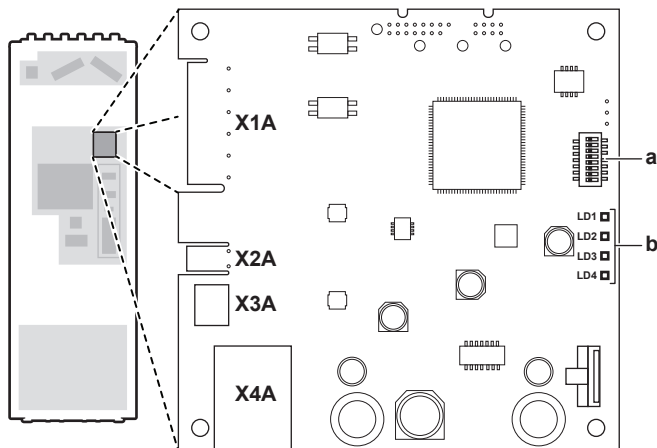
6.16 Προσαρμογές LAN

6.16.1 Πληροφορίες για τον προσαρμογέα LAN

Η εσωτερική μονάδα περιλαμβάνει έναν ενσωματωμένο προσαρμογέα LAN (μοντέλο: BRP069A61), ο οποίος παρέχει τις εξής δυνατότητες:

- Χειρισμός του συστήματος αντλίας θερμότητας μέσω εφαρμογής
- Ενσωμάτωση του συστήματος αντλίας θερμότητας σε μια εφαρμογή έξυπνου δικτύου

Εξαρτήματα: PCB



X1A~X4A Ακροδέκτες
a Διακόπτης DIP
b Λυχνίες LED κατάστασης

Λυχνίες LED κατάστασης

Λυχνία LED	Περιγραφή	Ενέργεια
LD1 ♥	Υποδεικνύει την παροχή ρεύματος στον προσαρμογέα και την κανονική λειτουργία.	- Η λυχνία LED αναβοσβήνει: κανονική λειτουργία. - Η λυχνία LED ΔΕΝ αναβοσβήνει: δεν εκτελείται καμία λειτουργία.
LD2 □	Υποδεικνύει την επικοινωνία TCP/IP με τον δρομολογητή.	- Η λυχνία LED ανάβει: κανονική επικοινωνία. - Η λυχνία LED αναβοσβήνει: πρόβλημα επικοινωνίας.
LD3 P1P2	Υποδεικνύει την επικοινωνία με την εσωτερική μονάδα.	- Η λυχνία LED ανάβει: κανονική επικοινωνία. - Η λυχνία LED αναβοσβήνει: πρόβλημα επικοινωνίας.

Λυχνία LED	Περιγραφή	Ενέργεια
LD4 ⚡	Υποδεικνύει τη δραστηριότητα του έξυπνου δικτύου.	- Η λυχνία LED ανάβει: ο προσαρμογέας LAN ελέγχει τη λειτουργία έξυπνου δικτύου της εσωτερικής μονάδας. - Η λυχνία LED είναι σβηστή: το σύστημα λειτουργεί σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας (θέρμανση/ψύξη χώρου, παραγωγή ζεστού νερού χρήσης:) ή στην "Κανονική λειτουργία"/"Ελεύθερη λειτουργία" έξυπνου δικτύου.

Απαιτήσεις συστήματος

Οι απαιτήσεις του συστήματος αντλίας θερμότητας εξαρτώνται από την εφαρμογή του προσαρμογέα LAN/τη διάταξη συστήματος.

Χειρισμός μέσω εφαρμογής

Προϊόν	Απαιτήση
Λογισμικό προσαρμογέα LAN	Συνιστάται να διατηρείτε ΠΑΝΤΑ το λογισμικό του προσαρμογέα LAN ενημερωμένο.
Τρόπος χειρισμού μονάδας	Στο χειριστήριο, ορίστε οπωσδήποτε τη ρύθμιση [2.9]=2 (Έλεγχος = θερμοστάτης χώρου)

Εφαρμογή έξυπνου δικτύου

Προϊόν	Απαιτήση
Λογισμικό προσαρμογέα LAN	Συνιστάται να διατηρείτε ΠΑΝΤΑ το λογισμικό του προσαρμογέα LAN ενημερωμένο.
Τρόπος χειρισμού μονάδας	Στο χειριστήριο, ορίστε οπωσδήποτε τη ρύθμιση [2.9]=2 (Έλεγχος = θερμοστάτης χώρου)
Ρυθμίσεις ζεστού νερού χρήσης	Για την προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης, ορίστε οπωσδήποτε τη ρύθμιση [9.2.1]=4 (Ζεστό νερό χρήσης = Ενσωματωμένο) στο χειριστήριο.
Ρυθμίσεις ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας	Στο χειριστήριο, ρυθμίστε οπωσδήποτε τα εξής: [9.9.1]=1 (Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας = Συνεχής) [9.9.2]=1 (Τύπος = kW)



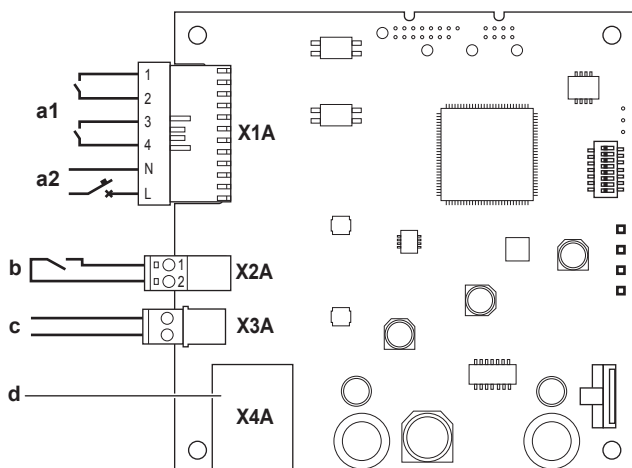
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για οδηγίες σχετικά με την εκτέλεση της ενημέρωσης λογισμικού, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

6.16.2 Επισκόπηση ηλεκτρικών συνδέσεων

Ακροδέκτες



- a1 Προς τον inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας
- a2 Τάση ανίχνευσης 230 V AC
- b Προς τον μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος
- c Καλώδιο προς την εσωτερική μονάδα τοποθετημένο από το εργοστάσιο (P1/P2)
- d Προς τον δρομολογητή (μέσω του καλωδίου Ethernet που είναι τοποθετημένο από το εργοστάσιο εκτός της μονάδας)

Συνδέσεις

Καλώδια του εμπορίου:

Σύνδεση	Διατομή καλωδίου	Κλώνοι	Μέγιστο μήκος καλωδίου
Δρομολογητής (μέσω του καλωδίου Ethernet που είναι τοποθετημένο από το εργοστάσιο εκτός της μονάδας και το οποίο έρχεται από τον ακροδέκτη X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Μετρητής ηλεκτρικού ρεύματος (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Inverter ηλιακού συλλέκτη/συστήμα διαχείρισης ενέργειας + τάση ανίχνευσης 230 V AC (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Ανάλογα με την εφαρμογή ^(c)	100 m

^(a) Καλώδιο Ethernet: Τηρήστε τη μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ του προσαρμογέα LAN και του δρομολογητή, η οποία είναι 50 m για τα καλώδια Cat5e και 100 m για τα καλώδια Cat6.

^(b) Αυτά τα καλώδια ΠΡΕΠΕΙ να είναι θωρακισμένα. Συνιστώμενο μήκος απογύμνωσης καλωδίου: 6 mm.

^(c) Όλα τα καλώδια στον ακροδέκτη X1A ΠΡΕΠΕΙ να είναι H05VV. Απαιτούμενο μήκος απογύμνωσης καλωδίου: 7 mm. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "6.16.5 Inverter ηλιακού συλλέκτη/συστήμα διαχείρισης ενέργειας" [▶ 27].

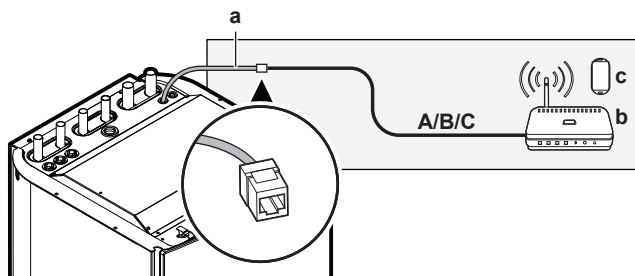
6.16.3 Δρομολογητής

Βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας LAN μπορεί να συνδεθεί μέσω σύνδεσης LAN.

Το καλώδιο Ethernet πρέπει να είναι κατηγορίας Cat5e και άνω.

Για να συνδέσετε το δρομολογητή

Χρησιμοποιήστε έναν από τους ακόλουθους τρόπους (Α, Β ή C) για να συνδέσετε τον δρομολογητή:



- a Καλώδιο Ethernet τοποθετημένο από το εργοστάσιο
- b Δρομολογητής (του εμπορίου)
- c Smartphone με εφαρμογή χειρισμού (του εμπορίου)

#	Σύνδεση δρομολογητή
A	Ενσύρματη d Καλώδιο Ethernet του εμπορίου: - Ελάχιστη κατηγορία: Cat5e - Μέγιστο μήκος: 50 m για τα καλώδια Cat5e 100 m για τα καλώδια Cat6
B	Ασύρματη e Ασύρματη γεφύρωση (του εμπορίου)
C	Καλώδιο ρεύματος f Προσαρμογέας καλωδίου ρεύματος (του εμπορίου) g Καλώδιο ρεύματος (του εμπορίου)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνιστάται να συνδέσετε τον προσαρμογέα LAN απευθείας στον δρομολογητή. Ανάλογα με το μοντέλο ασύρματης γεφύρωσης ή το μοντέλο προσαρμογέα γραμμής ισχύος, το σύστημα ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποτρέψετε τυχόν προβλήματα επικοινωνίας λόγω φθοράς του καλωδίου, ΜΗΝ υπερβαίνετε την ελάχιστη ακτίνα κάμψης του καλωδίου Ethernet.

6.16.4 Είσοδος μετρητή

Αν ο προσαρμογέας LAN είναι συνδεδεμένος σε μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι πρόκειται για **μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος**.

Απαιτήσεις:

Προϊόν		Προδιαγραφές
Τύπος		Μετρητής παλμών (ανίχνευση παλμών 5 V DC)
Πιθανός αριθμός παλμών		100 παλμοί/kWh 1000 παλμοί/kWh
Διάρκεια παλμού	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης	10 ms
	Ελάχιστος χρόνος απενεργοποίησης	100 ms
Τύπος μέτρησης		Ανάλογα με την εγκατάσταση: - Μετρητής AC 1N~ - Μετρητής AC 3N~ (ισορροπημένο φορτίο) - Μετρητής AC 3N~ (μη ισορροπημένο φορτίο)

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ο μετρητής ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να έχει έξοδο παλμών η οποία μπορεί να μετρήσει τη συνολική ενέργεια που εισέρχεται ΣΤΟ δίκτυο.

Συνιστώμενοι μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος

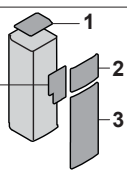
Φάση	Αρ. αναφοράς ABB
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

Για να συνδέσετε το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

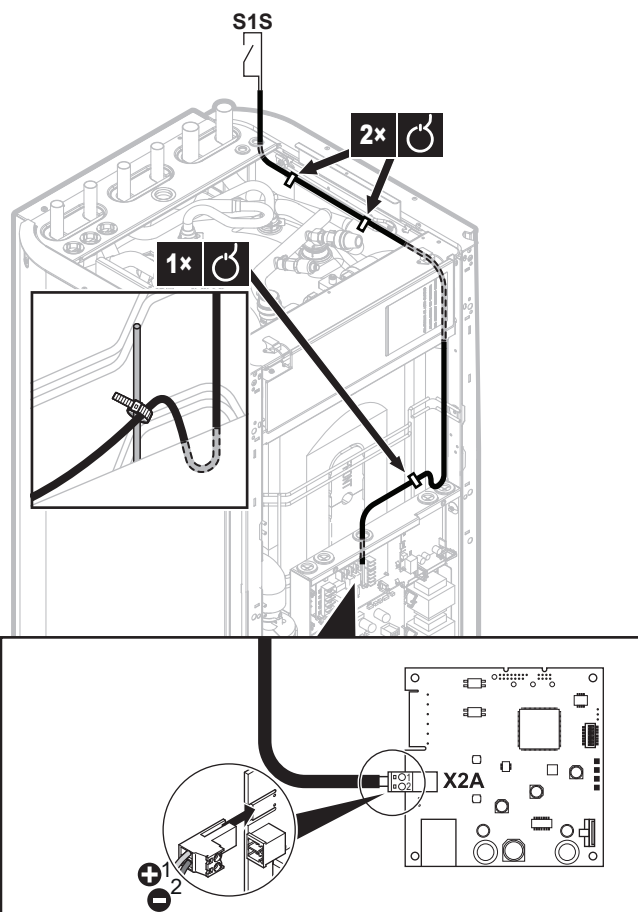
Για την αποτροπή βλάβης στην PCB, ΔΕΝ επιτρέπεται η σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων με τους ακροδέκτες που έχουν ήδη συνδεθεί στην PCB. Αρχικά συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες και, κατόπιν, συνδέστε τους ακροδέκτες στην PCB.

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" ► 6j):

1	Επάνω πλαίσιο
2	Πλαίσιο χειριστηρίου
3	Μπροστινό πλαίσιο
4	Κάλυμμα κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα



- 2 Συνδέστε το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος στους ακροδέκτες του προσαρμογέα LAN X2A/1+2.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Λάβετε υπόψη την πολικότητα του καλωδίου. Ο κλώνος με θετική πολικότητα ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί στον ακροδέκτη X2A/1 και ο κλώνος με αρνητική πολικότητα στον ακροδέκτη X2A/2.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος προς τη σωστή κατεύθυνση ώστε να μετρά τη συνολική ενέργεια που ΕΙΣΕΡΧΕΤΑΙ στο δίκτυο.

6.16.5 Inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Πριν από την εγκατάσταση βεβαιωθείτε ότι ο inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας διαθέτει τις ψηφιακές εξόδους που απαιτούνται για τη σύνδεσή του στον προσαρμογέα LAN. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

Ο ακροδέκτης X1A προορίζεται για τη σύνδεση του προσαρμογέα LAN στις ψηφιακές εξόδους ενός inverter ηλιακού συλλέκτη/συστήματος διαχείρισης ενέργειας και παρέχει τη δυνατότητα ενσωμάτωσης του συστήματος αντλίας θερμότητας σε μια εφαρμογή έξυπνου δικτύου.

Οι ακροδέκτες X1A/N+L παρέχουν τάση ανίχνευσης 230 V AC στην επαφή εισόδου του ακροδέκτη X1A. Η τάση ανίχνευσης 230 V AC επιτρέπει την ανίχνευση της κατάστασης των ψηφιακών εισόδων (ανοιχτές ή κλειστές) και ΔΕΝ παρέχει ρεύμα στην υπόλοιπη PCB του προσαρμογέα LAN.

Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες X1A/N+L προστατεύονται με ασφαλειοδιακόπτη ταχείας δράσης (ονομαστικού ρεύματος 100 mA~6 A, τύπου B).

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

Τα υπόλοιπα καλώδια προς τον ακροδέκτη X1A διαφέρουν ανάλογα με τις ψηφιακές εξόδους που διατίθενται στον inverter ηλιακού συλλέκτη/στο σύστημα διαχείρισης ενέργειας ή/και τις λειτουργίες έξυπνου δικτύου που θέλετε να εκτελεί το σύστημα.

Λειτουργία έξυπνου δικτύου	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Κανονική λειτουργία/ελεύθερη λειτουργία ΚΑΜΙΑ εφαρμογή έξυπνου δικτύου	Ανοιχτή	Ανοιχτή
Συνιστώμενη ενεργοποίηση Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης ή/και τον χώρο, ΜΕ περιορισμό ισχύος.	Κλειστή	Ανοιχτή
Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση Απενεργοποίηση της λειτουργίας της μονάδας και της ηλεκτρικής αντίστασης σε περίπτωση υψηλών χρεώσεων της ηλεκτρικής ενέργειας.	Ανοιχτή	Κλειστή
Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης ή/και τον χώρο, ΧΩΡΙΣ περιορισμό ισχύος.	Κλειστή	Κλειστή

Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.

Για να συνδέσετε τον inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την αποτροπή βλάβης στην PCB, ΔΕΝ επιτρέπεται η σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων με τους ακροδέκτες που έχουν ήδη συνδεθεί στην PCB. Αρχικά συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες και, κατόπιν, συνδέστε τους ακροδέκτες στην PCB.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο τρόπος σύνδεσης των ψηφιακών εισόδων στον ακροδέκτη X1A εξαρτάται από την εφαρμογή έξυπνου δικτύου. Η σύνδεση που περιγράφεται στις παρακάτω οδηγίες αφορά τη λειτουργία του συστήματος στη λειτουργία "Συνιστώμενης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ". Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.



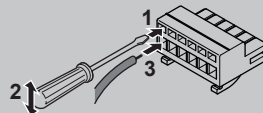
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες X1A/N+L προστατεύονται με ασφαλειοδιακόπτη ταχείας δράσης (ονομαστικού ρεύματος 100 mA~6 A, τύπου B).



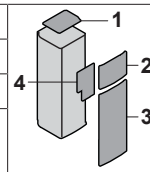
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη σύνδεση του καλωδίου στον ακροδέκτη του προσαρμογέα LAN X1A, βεβαιωθείτε ότι κάθε καλώδιο έχει συνδεθεί σταθερά με τον αντίστοιχο ακροδέκτη. Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για να ανοίξετε τους σφιγκτήρες καλωδίων. Βεβαιωθείτε ότι το γυμνό χάλκινο καλώδιο έχει εισαχθεί πλήρως στον ακροδέκτη (το γυμνό χάλκινο καλώδιο ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να είναι ορατό).

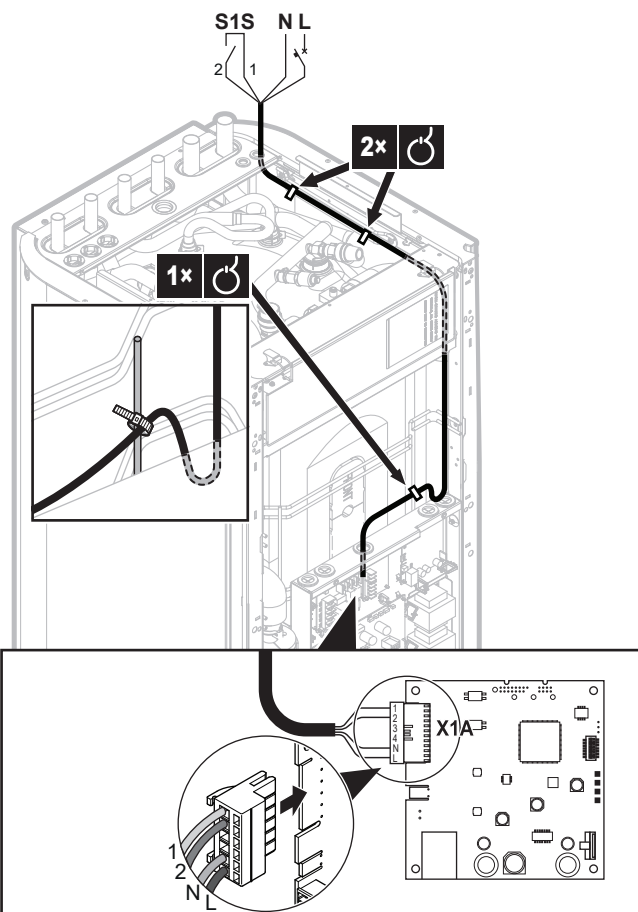


- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" ► 6):

1	Επάνω πλαίσιο
2	Πλαίσιο χειριστηρίου
3	Μπροστινό πλαίσιο
4	Κάλυμμα κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα



- 2 Παράσχετε τάση ανίχνευσης στον ακροδέκτη X1A/N+L. Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες X1A/N+L προστατεύονται με ασφαλειοδιακόπτη ταχείας δράσης (100 mA~6 A, τύπου B).
- 3 Για τη λειτουργία του συστήματος στη λειτουργία "Συνιστώμενη ενεργοποίηση" (εφαρμογή έξυπνου δικτύου), συνδέστε τις ψηφιακές εξόδους του inverter ηλιακού συλλέκτη/συστήματος διαχείρισης ενέργειας στις ψηφιακές εισόδους X1A/1+2 LAN του προσαρμογέα LAN.



7 Διαμόρφωση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ψύξη ισχύει μόνο για μοντέλα αντιστρέψιμης λειτουργίας.

7.1 Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται οι εργασίες που πρέπει να εκτελέσετε και όσα πρέπει να γνωρίζετε για τη ρύθμιση των παραμέτρων του συστήματος μετά από την εγκατάστασή του.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το κεφάλαιο εξηγεί μόνο τη βασική διαμόρφωση. Για πιο αναλυτικές επεξηγήσεις και γενικά ενημερωτικά στοιχεία, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

Γιατί

Εάν ΔΕΝ ρυθμίσετε σωστά τις παραμέτρους του συστήματος, ενδέχεται να ΜΗΝ λειτουργεί κατά το αναμενόμενο. Η ρύθμιση παραμέτρων επηρεάζει τα εξής:

- Τους υπολογισμούς του λογισμικού
- Το τι μπορείτε να δείτε στο χειριστήριο και τι μπορείτε να κάνετε με αυτό

Πώς

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συστήματος μέσω του χειριστηρίου.

- **Πρώτη φορά – Οδηγός ρύθμισης.** Την πρώτη φορά που θα ενεργοποιήσετε το χειριστήριο (μέσω της μονάδας), θα ξεκινήσει ο οδηγός ρύθμισης, για να σας βοηθήσει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συστήματος.
- **Επανεκκίνηση του οδηγού ρύθμισης.** Αν οι παράμετροι του συστήματος έχουν ρυθμιστεί ήδη, μπορείτε να επανεκκινήσετε τον οδηγό ρύθμισης. Για να επανεκκινήσετε τον οδηγό ρύθμισης, μεταβείτε στο στοιχείο Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Οδηγός ρύθμισης. Για πρόσβαση στις Ρυθμίσεις εγκαταστάτη, ανατρέξτε στην ενότητα **"7.1.1 Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές"** [► 29].
- **Αργότερα.** Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση παραμέτρων από τη δομή μενού ή τις ρυθμίσεις επισκόπησης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μετά την ολοκλήρωση του οδηγού ρύθμισης, στο χειριστήριο εμφανίζεται μια οθόνη επισκόπησης και ένα αίτημα επιβεβαίωσης. Μετά την επιβεβαίωση, το σύστημα επανεκκινείται και εμφανίζεται η αρχική οθόνη.

Πρόσβαση στις ρυθμίσεις – Υπόμνημα για τους πίνακες

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη χρησιμοποιώντας δύο διαφορετικές μεθόδους. Ωστόσο, ΔΕΝ είναι δυνατή η πρόσβαση σε όλες τις ρυθμίσεις και με τις δύο μεθόδους. Σε αυτήν την περίπτωση, οι αντίστοιχες στήλες του πίνακα σε αυτό το κεφάλαιο υποδεικνύουν Δ/Υ (δεν υπάρχει).

Μέθοδος	Στήλη στους πίνακες
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις μέσω της δυναμικής διαδρομής στην οθόνη μενού αρχικής σελίδας ή στη δομή μενού . Για να ενεργοποιήσετε τη δυναμική διαδρομή, πιέστε το κουμπί ? στην αρχική οθόνη.	# Για παράδειγμα: [2.9]
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις μέσω του κωδικού στην επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης .	Κωδικός Για παράδειγμα: [C-07]

Βλ. επίσης:

- **"Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη"** [► 29]
- **"7.5 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη"** [► 38]

7.1.1 Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές

Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη

Μπορείτε να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη ως εξής:

1	Μεταβείτε στο [B]: Προφίλ χρήστη.	
2	Εισαγάγετε τον ισχύοντα κωδικό pin για το επίπεδο πρόσβασης χρήστη.	—
	• Περιηγηθείτε στη λίστα αριθμών και αλλάξτε τον επιλεγμένο αριθμό.	
	• Μετακινήστε το δρομέα από αριστερά προς τα δεξιά.	
	• Επιβεβαιώστε τον κωδικό pin και προχωρήστε.	

Αναγνωριστικός κωδικός εγκαταστάτη

Ο αναγνωριστικός κωδικός για την επιλογή Εγκαταστάτης είναι **5678**. Τώρα διατίθενται περισσότερα στοιχεία μενού και ρυθμίσεις εγκαταστάτη.



Αναγνωριστικός κωδικός για προχωρημένους χρήστες

Ο αναγνωριστικός κωδικός για την επιλογή Προχωρημένος χρήστης είναι **1234**. Τώρα εμφανίζονται περισσότερα στοιχεία μενού στο χρήστη.



Αναγνωριστικός κωδικός χρήστη

Ο αναγνωριστικός κωδικός για την επιλογή Χρήστης είναι **0000**.



Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης.
- 2 Μεταβείτε στο [9]: Ρυθμίσεις εγκαταστάτη.

Για να τροποποιήσετε μια ρύθμιση επισκόπησης

Παράδειγμα: Τροποποιήστε τη ρύθμιση [1-01] από 15 σε 20.

7 Διαμόρφωση

Οι περισσότερες ρυθμίσεις μπορούν να οριστούν από τη δομή μενού. Αν για οποιονδήποτε λόγο απαιτείται αλλαγή μιας ρύθμισης από τις ρυθμίσεις επισκόπησης, μπορείτε να ανοίξετε τις ρυθμίσεις επισκόπησης ως εξής:

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήση" [► 29].	—																				
2	Μεταβείτε στο [9.1]: Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης.																					
3	Περιστρέψτε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε το πρώτο μέρος της ρύθμισης και επιβεβαιώστε πιέζοντας τον επιλογέα. <table><tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>0</td><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>1</td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>2</td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>3</td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>		00	05	0A	0	01	06	0B	1	02	07	0C	2	03	08	0D	3	04	09	0E	
	00	05	0A																			
0	01	06	0B																			
1	02	07	0C																			
2	03	08	0D																			
3	04	09	0E																			
4	Περιστρέψτε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε το δεύτερο μέρος της ρύθμισης <table><tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>1</td><td>01 15</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td></td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td></td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td></td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>		00	05	0A	1	01 15	06	0B		02	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
1	01 15	06	0B																			
	02	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
5	Περιστρέψτε τον δεξιό επιλογέα για να τροποποιήσετε την τιμή από 15 σε 20. <table><tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>1</td><td>01 20</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td></td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td></td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td></td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>		00	05	0A	1	01 20	06	0B		02	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
1	01 20	06	0B																			
	02	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
6	Πιέστε τον αριστερό επιλογέα για να επιβεβαιώσετε τη νέα ρύθμιση.																					
7	Πιέστε το κεντρικό κουμπί για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.																					



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν αλλάξετε τις ρυθμίσεις επισκόπησης και επιστρέψετε στην αρχική οθόνη, στο χειριστήριο εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο και ένα αίτημα επανεκκίνησης του συστήματος.

Μετά την επιβεβαίωση, το σύστημα επανεκκινείται και εφαρμόζονται οι πρόσφατες αλλαγές.

7.2 Οδηγός ρύθμισης

Μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του συστήματος, το χειριστήριο θα εκκινήσει έναν οδηγό ρύθμισης παραμέτρων. Χρησιμοποιήστε αυτόν τον οδηγό για να ορίσετε τις πιο σημαντικές αρχικές ρυθμίσεις για τη σωστή λειτουργία της μονάδας. Αν χρειαστεί, μπορείτε στη συνέχεια να διαμορφώσετε περισσότερες ρυθμίσεις. Μπορείτε να αλλάξετε όλες αυτές τις ρυθμίσεις μέσω της δομής του μενού.

Λειτουργίες προστασίας

Αυτή η μονάδα διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες προστασίας:

- Αντιπαγετική προστασία χώρου [2-06]
- Απολύμανση δοχείου [2-01]

Η μονάδα εκτελεί αυτόματα τις λειτουργίες προστασίας όταν είναι απαραίτητο. Κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση, αυτή η συμπεριφορά δεν είναι επιθυμητή. Ως εκ τούτου, οι λειτουργίες

προστασίας μπορούν να απενεργοποιηθούν. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη, κεφάλαιο "Ρύθμιση παραμέτρων".

7.2.1 Οδηγός ρύθμισης: Γλώσσα

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.1]	Δ/Υ	Γλώσσα

7.2.2 Οδηγός ρύθμισης: Ώρα και ημερομηνία

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.2]	Δ/Υ	Ρυθμίστε την τοπική ώρα και ημερομηνία



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Από προεπιλογή, ενεργοποιείται η θερινή ώρα και το ρολόι ρυθμίζεται σε μορφή 24 ωρών. Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να αλλάξουν κατά την αρχική διαμόρφωση ή από τη δομή μενού [7.2]: Ρυθμίσεις χρήστη > Ώρα/ημερομηνία.

7.2.3 Οδηγός ρύθμισης: Σύστημα

Τύπος εσωτερικής μονάδας

Ο τύπος εσωτερικής μονάδας εμφανίζεται, αλλά δεν μπορεί να προσαρμοστεί.

Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

Ο εφεδρικός θερμαντήρας έχει προσαρμοστεί για σύνδεση στα πιο συνηθισμένα ευρωπαϊκά δίκτυα ηλεκτρισμού. Μπορείτε να δείτε τον τύπο του εφεδρικού θερμαντήρα, αλλά δεν μπορείτε να τον αλλάξετε.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.3.1]	[E-03]	• 4: 9W

Ζεστό νερό χρήσης

Η ακόλουθη ρύθμιση καθορίζει αν το σύστημα μπορεί να προετοιμάζει ζεστό νερό χρήσης ή όχι και ποιο δοχείο θα χρησιμοποιείται. Αυτή η ρύθμιση είναι μόνο για ανάγνωση.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	• Χωρίς ZNX (ζεστό νερό χρήσης) • Ενσωματωμένο • Ο εφεδρικός θερμαντήρας θα χρησιμοποιηθεί επίσης για τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης.

- ^(a) Χρησιμοποιήστε τη δομή μενού αντί των ρυθμίσεων επισκόπησης. Η ρύθμιση δομής μενού [9.2.1] αντικαθιστά τις ακόλουθες 3 ρυθμίσεις επισκόπησης:
- [E-05]: Μπορεί το σύστημα να προετοιμάσει ζεστό νερό χρήσης;
 - [E-06]: Έχει εγκατασταθεί δοχείο ζεστού νερού χρήσης στο σύστημα;
 - [E-07]: Τι τύπος δοχείου ζεστού νερού χρήσης έχει εγκατασταθεί;

Έκτακτη ανάγκη

Αν παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας, ο εφεδρικός θερμαντήρας μπορεί να λειτουργήσει ως σύστημα θέρμανσης έκτακτης ανάγκης. Έτσι θα καλυφθεί η ανάγκη για θέρμανση είτε αυτόματα είτε με χειροκίνητη αλληλεπίδραση.

- Όταν η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη έχει οριστεί στη ρύθμιση Αυτόματα και παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας, ο εφεδρικός θερμαντήρας θα καλύψει αυτόματα την ανάγκη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και θέρμανση χώρου.

- Όταν η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη έχει οριστεί στη ρύθμιση χειροκίνητα και παρουσιαστεί δυσλειτουργία της αντλίας θερμότητας, οι λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης χώρου σταματούν.

Για να τις επαναφέρετε χειροκίνητα μέσω του χειριστήριου, μεταβείτε στην οθόνη του βασικού μενού Δυσλειτουργία και επιβεβαιώστε αν ο εφεδρικός θερμαντήρας μπορεί να καλύψει την ανάγκη για θέρμανση ή όχι.

- Εναλλακτικά, αν η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη έχει ρυθμιστεί σε:
 - περιορισμός αυτόματης ΘΧ/ενεργοποίηση ΖΝΧ, η θέρμανση χώρου μειώνεται αλλά η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης είναι ακόμη διαθέσιμη.
 - περιορισμός αυτόματης ΘΧ/απενεργοποίηση ΖΝΧ, η θέρμανση χώρου μειώνεται και η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης ΔΕΝ είναι διαθέσιμη.
 - κανονική αυτόματη ΘΧ/απενεργοποίηση ΖΝΧ, η θέρμανση χώρου λειτουργεί κανονικά, αλλά η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης ΔΕΝ είναι διαθέσιμη.

Ομοίως, όπως και στη ρύθμιση χειροκίνητα, η μονάδα μπορεί να καλύψει ολόκληρη την ανάγκη με τον εφεδρικό θερμαντήρα, αν ο χρήστης την ενεργοποιήσει μέσω της οθόνης βασικού μενού Δυσλειτουργία.

Για να διατηρήσετε την κατανάλωση ενέργειας σε χαμηλά επίπεδα, συνιστάται να ρυθμίζετε το στοιχείο Έκτακτη ανάγκη σε περιορισμός αυτόματης ΘΧ/απενεργοποίηση ΖΝΧ αν το σπίτι παραμένει χωρίς επίβλεψη για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.5.1]	Δ/Υ	0: Χειροκίνητα 1: Αυτόματα 2: περιορισμός αυτόματης ΘΧ/ενεργοποίηση ΖΝΧ 3: περιορισμός αυτόματης ΘΧ/απενεργοποίηση ΖΝΧ 4: κανονική αυτόματη ΘΧ/απενεργοποίηση ΖΝΧ



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας και η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη δεν έχει οριστεί σε Αυτόματα (ρύθμιση 1), οι ακόλουθες λειτουργίες θα παραμείνουν ενεργές, ακόμη και αν ο χρήστης ΔΕΝ επιβεβαιώσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης:

- Αντιπαγετική προστασία χώρου
- Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Ωστόσο, η λειτουργία απολύμανσης θα ενεργοποιηθεί ΜΟΝΟ αν ο χρήστης επιβεβαιώσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης μέσω του χειριστήριου.

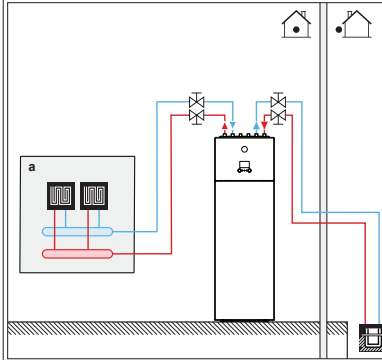
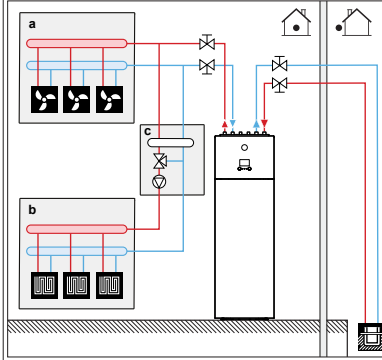
Αριθμός ζωνών

Το σύστημα μπορεί να παράσχει εξερχόμενο νερό σε έως 2 ζώνες θερμοκρασίας νερού. Κατά τη ρύθμιση παραμέτρων, πρέπει να ορίσετε τον αριθμό των ζωνών νερού.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σταθμός ανάμιξης. Αν η διάταξη συστήματος περιέχει 2 ζώνες ΘΕΞΝ, πρέπει να εγκαταστήσετε έναν σταθμό ανάμιξης μπροστά από την κύρια ζώνη ΘΕΞΝ.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[4.4]	[7-02]	0: Μονή ζώνη Μόνο μία ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού:  a Κύρια ζώνη ΘΕΞΝ
[4.4]	[7-02]	1: Διπλή ζώνη Δύο ζώνες θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Η κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού αποτελείται από εκπομπούς θερμότητας υψηλότερου φορτίου και έναν σταθμό ανάμιξης για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Στη θέρμανση:  a Συμπληρωματική ζώνη ΘΕΞΝ: Υψηλότερη θερμοκρασία b Κύρια ζώνη ΘΕΞΝ: Χαμηλότερη θερμοκρασία c Σταθμός ανάμιξης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ΔΕΝ ρυθμίσετε το σύστημα σύμφωνα με τον ακόλουθο τρόπο, μπορεί να προκληθεί βλάβη στους εκπομπούς θερμότητας. Αν υπάρχουν 2 ζώνες, είναι σημαντικό στη λειτουργία θέρμανσης:

- η ζώνη με τη χαμηλότερη θερμοκρασία νερού να ρυθμιστεί ως η κύρια ζώνη και
- η ζώνη με την υψηλότερη θερμοκρασία νερού να ρυθμιστεί ως η συμπληρωματική ζώνη.

7 Διαμόρφωση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν υπάρχουν 2 ζώνες και οι τύποι εκπομπών δεν ρυθμιστούν σωστά, το νερό υψηλής θερμοκρασίας μπορεί να διοχετευτεί σε έναν εκπομπό χαμηλής θερμοκρασίας (ενδοδαπέδια θέρμανση). Για να αποτρέψετε αυτό το ενδεχόμενο:

- Εγκαταστήστε μια βάνα υδροστάτη/θερμοστατική βαλβίδα για την αποφυγή πολύ υψηλών θερμοκρασιών προς έναν εκπομπό χαμηλής θερμοκρασίας.
- Διασφαλίστε τη σωστή ρύθμιση των τύπων εκπομπών για την κύρια ζώνη [2.7] και τη συμπληρωματική ζώνη [3.7], σύμφωνα με τον συνδεδεμένο εκπομπό.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μια βάνα παράκαμψης διαφορικής πίεσης μπορεί να ενσωματωθεί στο σύστημα. Λάβετε υπόψη ότι αυτή η βάνα μπορεί να μην εμφανίζεται στις εικόνες.

7.2.4 Οδηγός ρύθμισης: Εφεδρικός θερμαντήρας

Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης έχει προσαρμοστεί για σύνδεση στα πιο συνηθισμένα ευρωπαϊκά δίκτυα ηλεκτρισμού. Αν διατίθεται εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, η τάση και η μέγιστη απόδοση πρέπει να ρυθμιστούν από το χειριστήριο.

Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

Ο εφεδρικός θερμαντήρας έχει προσαρμοστεί για σύνδεση στα πιο συνηθισμένα ευρωπαϊκά δίκτυα ηλεκτρισμού. Μπορείτε να δείτε τον τύπο του εφεδρικού θερμαντήρα, αλλά δεν μπορείτε να τον αλλάξετε.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.3.1]	[E-03]	• 4: 9W

Τάση

Ανάλογα με τον τρόπο σύνδεσης του εφεδρικού θερμαντήρα στο δίκτυο και την τάση που παρέχεται, πρέπει να ρυθμιστεί η σωστή τιμή. Σε κάθε ρύθμιση, ο εφεδρικός θερμαντήρας θα λειτουργεί σε βήματα του 1 kW.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.3.2]	[5-0D]	• 0: 230 V, 1ph • 2: 400 V, 3ph

Μέγιστη απόδοση

Κατά την κανονική λειτουργία, μέγιστη απόδοση είναι:

- 3 kW για μονάδα 230 V, 1N~
- 6 kW για μονάδα 400 V, 3N~

Η μέγιστη απόδοση του εφεδρικού θερμαντήρα μπορεί να περιοριστεί. Η ρυθμισμένη τιμή εξαρτάται από την τάση που χρησιμοποιείται (ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα) και είναι η μέγιστη απόδοση κατά τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.3.5]	[4-07] ^(a)	0~6 kW αν η τάση έχει ρυθμιστεί σε 230 V, 1N~ 0~9 kW αν η τάση έχει ρυθμιστεί σε 400 V, 3N~

^(a) Αν η ρύθμιση [4-07] έχει οριστεί σε χαμηλότερη τιμή, τότε θα χρησιμοποιηθεί η πιο χαμηλή τιμή σε όλες τις λειτουργίες.

7.2.5 Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη

Από εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε τις σημαντικότερες ρυθμίσεις για την κύρια ζώνη εξερχόμενου νερού.

Τύπος εκπομπού

Η θέρμανση ή η ψύξη στην κύρια ζώνη μπορεί να διαρκέσει περισσότερο. Αυτό εξαρτάται από τα εξής:

- Τον όγκο του νερού στο σύστημα
- Τον τύπο εκπομπού θερμότητας της κύριας ζώνης

Η ρύθμιση Τύπος εκπομπού μπορεί να αντισταθμίσει ένα αργό ή ένα γρήγορο σύστημα θέρμανσης/ψύξης κατά τη διάρκεια του κύκλου θέρμανσης/ψύξης. Στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου, η ρύθμιση Τύπος εκπομπού επηρεάζει τη μέγιστη διαμόρφωση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και την πιθανότητα χρήσης της αυτόματης εναλλαγής ψύξης/θέρμανσης με βάση την εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Είναι σημαντικό να ορίσετε τη ρύθμιση Τύπος εκπομπού σωστά και σύμφωνα με τη διάταξη του συστήματός σας. Η στοχευόμενη Δέλτα T για την κύρια ζώνη εξαρτάται από αυτήν τη ρύθμιση.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[2.7]	[2-0C]	• 0: Ενδοδαπέδια θέρμανση • 1: Μονάδα fan coil • 2: Καλοριφέρ

Η ρύθμιση του τύπου εκπομπού επηρεάζει το εύρος των σημείων ρύθμισης θέρμανσης χώρου και τη στοχευόμενη Δέλτα T στη θέρμανση ως εξής:

Περιγραφή	Εύρος σημείων ρύθμισης θέρμανσης χώρου
0: Ενδοδαπέδια θέρμανση	Έως 55°C
1: Μονάδα fan coil	Έως 65°C
2: Καλοριφέρ	Έως 65°C

Έλεγχος

Καθορίστε τον τρόπο ελέγχου της λειτουργίας της μονάδας.

Ρύθμιση	Σε αυτήν τη ρύθμιση...
Εξερχόμενο νερό	Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού και ανεξάρτητα από την πραγματική θερμοκρασία χώρου ή/και το αίτημα θέρμανσης ή ψύξης για το χώρο.
Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου	Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη ή ισοδύναμη συσκευή (π.χ. τον θερμοπομπό αντλίας θερμότητας).
Θερμοστάτης χώρου	Η λειτουργία της μονάδας καθορίζεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του ειδικού χειριστηρίου άνεσης (BRC1HHDA που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου).

#	Κωδικός	Περιγραφή
[2.9]	[C-07]	• 0: Εξερχόμενο νερό • 1: Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου • 2: Θερμοστάτης χώρου

Λειτουργία σημείου ρύθμισης

Καθορίστε τη λειτουργία σημείου ρύθμισης:

- Σταθερή: η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού δεν εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Στη λειτουργία Αθ θέρμανσης, σταθερή ψύξη, η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού:
 - εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος για θέρμανση
 - ΔΕΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος για ψύξη

- Στη λειτουργία Αντιστάθμιση, η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[2.4]	Δ/Υ	Λειτουργία σημείου ρύθμισης: • Σταθερή • Αθ θέρμανσης, σταθερή ψύξη • Αντιστάθμιση

Όταν είναι ενεργή η λειτουργία αντιστάθμισης, οι χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες θα αποδίδουν πιο ζεστό νερό και το αντίστροφο. Κατά την λειτουργία αντιστάθμισης, ο χρήστης μπορεί να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία νερού κατά 10°C το μέγιστο.

Πρόγραμμα

Υποδεικνύει αν η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ορίζεται με βάση ένα πρόγραμμα. Η λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ [2.4] επιδρά ως εξής:

- Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Σταθερή, οι προγραμματισμένες ενέργειες περιλαμβάνουν είτε προκαθορισμένη είτε προσαρμοσμένη επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.
- Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Αντιστάθμιση, οι προγραμματισμένες ενέργειες περιλαμβάνουν είτε προκαθορισμένες είτε προσαρμοσμένες επιθυμητές ενέργειες εναλλαγής.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[2.1]	Δ/Υ	• 0: Όχι • 1: Ναι

7.2.6 Οδηγός ρύθμισης: Συμπληρωματική ζώνη

Από εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε τις σημαντικότερες ρυθμίσεις για τη συμπληρωματική ζώνη εξερχόμενου νερού.

Τύπος εκπομπού

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2.5 Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη"** [► 32].

#	Κωδικός	Περιγραφή
[3.7]	[2-0D]	• 0: Ενδοδαπέδια θέρμανση • 1: Μονάδα fan coil • 2: Καλοριφέρ

Έλεγχος

Ο τύπος ρύθμισης εμφανίζεται εδώ, αλλά δεν μπορεί να προσαρμοστεί. Προσδιορίζεται από τον τύπο ρύθμισης της κύριας ζώνης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2.5 Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη"** [► 32].

#	Κωδικός	Περιγραφή
[3.9]	Δ/Υ	• 0: Εξερχόμενο νερό αν ο τύπος ρύθμισης της κύριας ζώνης είναι Εξερχόμενο νερό. • 1: Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου αν ο τύπος ρύθμισης της κύριας ζώνης είναι Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή θερμοστάτης χώρου.

Πρόγραμμα

Υποδεικνύει αν η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ορίζεται με βάση ένα πρόγραμμα. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα **"7.2.5 Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη"** [► 32].

#	Κωδικός	Περιγραφή
[3.1]	Δ/Υ	• 0: Όχι • 1: Ναι

7.2.7 Οδηγός ρύθμισης: Δοχείο ΖΝΧ

Λειτουργία θέρμανσης

Η προετοιμασία του ζεστού νερού χρήσης μπορεί να γίνει με 3 διαφορετικούς τρόπους. Διαφέρουν μεταξύ τους στον τρόπο καθορισμού της επιθυμητής θερμοκρασίας δοχείου και τον τρόπο με τον οποίο ενεργεί η μονάδα σύμφωνα με αυτόν.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.6]	[6-0D]	Λειτουργία θέρμανσης: • 0: Μόνο αναθέρμανση: Επιτρέπεται μόνο η λειτουργία αναθέρμανσης. • 1: Πρόγραμμα + αναθέρμανση: Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης θερμαίνεται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα και μεταξύ των προγραμματισμένων κύκλων θέρμανσης επιτρέπεται η λειτουργία αναθέρμανσης. • 2: Μόνο πρόγραμμα: Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μπορεί να θερμανθεί ΜΟΝΟ σύμφωνα με κάποιο πρόγραμμα.

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας για περισσότερες λεπτομέρειες.

Ρυθμίσεις για τη λειτουργία μόνο αναθέρμανσης

Κατά τη λειτουργία μόνο αναθέρμανσης, το σημείο ρύθμισης του δοχείου μπορεί να ρυθμιστεί στο χειριστήριο. Η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία καθορίζεται από την ακόλουθη ρύθμιση:

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.8]	[6-0E]	Μέγιστη: Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορούν να επιλέξουν οι χρήστες για το ζεστό νερό χρήσης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση, για να περιορίσετε τη θερμοκρασία στις βρύσες ζεστού νερού. Η μέγιστη θερμοκρασία ΔΕΝ ισχύει κατά τη λειτουργία απολύμανσης. Ανατρέξτε στη λειτουργία απολύμανσης.

Για να ρυθμίσετε την υστέρηση της αντλίας θερμότητας:

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.9]	[6-00]	Υστέρηση ενεργοποίησης αντλίας θερμότητας • 2°C~40°C

Ρυθμίσεις για τη λειτουργία μόνο προγραμματισμού και τη λειτουργία προγραμματισμού + αναθέρμανσης

Σημείο ρύθμισης άνεσης

Ισχύει μόνο όταν η προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης έχει οριστεί σε Μόνο πρόγραμμα ή Πρόγραμμα + αναθέρμανση. Κατά τον προγραμματισμό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το σημείο ρύθμισης άνεσης ως προκαθορισμένη τιμή. Εάν αργότερα θελήσετε να αλλάξετε το σημείο ρύθμισης αποθήκευσης, πρέπει να το αλλάξετε μόνο σε μία θέση.

Το δοχείο θα θερμανθεί έως την επίτευξη της **θερμοκρασίας άνεσης αποθήκευσης**. Είναι η υψηλότερη επιθυμητή θερμοκρασία, όταν έχει προγραμματιστεί μια ενέργεια άνεσης αποθήκευσης.

Επιπλέον, μπορείτε να προγραμματίσετε μια διακοπή αποθήκευσης. Αυτή η δυνατότητα διακόπτει τη θέρμανση του δοχείου, ακόμα κι αν ΔΕΝ έχει επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης. Προγραμματίζετε μια διακοπή αποθήκευσης μόνο όταν δεν επιθυμείτε καθόλου τη θέρμανση του δοχείου.

7 Διαμόρφωση

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.2]	[6-0A]	Σημείο ρύθμισης άνεσης: • 30°C~[6-0E]°C

Σημείο ρύθμισης Eco

Η **θερμοκρασία αποθήκευσης eco** υποδεικνύει τη χαμηλότερη επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου. Είναι η επιθυμητή θερμοκρασία, όταν έχει προγραμματιστεί μια ενέργεια αποθήκευσης eco (κυρίως κατά τη διάρκεια της ημέρας).

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.3]	[6-0B]	Σημείο ρύθμισης Eco: • 30°C~ελάχ.(50,[6-0E])°C

Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης

Η **επιθυμητή θερμοκρασία αναθέρμανσης δοχείου** που χρησιμοποιείται:

- στη λειτουργία Πρόγραμμα + αναθέρμανση, κατά τη λειτουργία αναθέρμανσης: η ελάχιστη εγγυημένη θερμοκρασία δοχείου ορίζεται από τη ρύθμιση Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης μείον την υστέρηση αναθέρμανσης. Εάν η θερμοκρασία του δοχείου πέσει κάτω από αυτήν την τιμή, το δοχείο θερμαίνεται.
- κατά τη λειτουργία άνεσης αποθήκευσης, για να θέσει σε προτεραιότητα την προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης. Εάν η θερμοκρασία του δοχείου υπερβεί αυτήν την τιμή, η προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης και η θέρμανση/ψύξη χώρου εκτελούνται διαδοχικά.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.4]	[6-0C]	Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης: • 30°C~ελάχ.(50,[6-0E])°C

Υστέρηση (υστέρηση αναθέρμανσης)

Ισχύει όταν η προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης έχει οριστεί σε λειτουργία προγραμματισμού+αναθέρμανσης. Όταν η θερμοκρασία δοχείου πέσει κάτω από τη θερμοκρασία αναθέρμανσης μείον τη θερμοκρασία υστέρησης αναθέρμανσης, το δοχείο θα θερμανθεί στη θερμοκρασία αναθέρμανσης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.A]	[6-08]	Υστέρηση αναθέρμανσης • 2°C~20°C

7.3 Καμπύλη αντιστάθμισης

7.3.1 Τι είναι η καμπύλη αντιστάθμισης;

Λειτουργία αντιστάθμισης

Η μονάδα λειτουργεί "αντισταθμίζοντας τις καιρικές συνθήκες", αν η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ή η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου καθορίζεται αυτόματα από την εξωτερική θερμοκρασία. Επομένως, συνδέεται σε έναν αισθητήρα θερμοκρασίας στον βόρειο τοίχο του κτηρίου. Αν η εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί ή αυξηθεί, η μονάδα αντισταθμίζει αμέσως την αλλαγή. Συνεπώς, η μονάδα δεν χρειάζεται να περιμένει την ανατροφοδότηση από τον θερμοστάτη για να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ή τη θερμοκρασία του δοχείου. Επειδή αντιδρά πιο γρήγορα, αποτρέπει τη μεγάλη άνοδο ή πτώση της εσωτερικής θερμοκρασίας και της θερμοκρασίας νερού στα σημεία παροχής.

Πλεονέκτημα

Η λειτουργία αντιστάθμισης μειώνει την κατανάλωση ενέργειας.

Καμπύλη αντιστάθμισης

Για να είναι δυνατή η αντιστάθμιση των διαφορών στη θερμοκρασία, η μονάδα βασίζεται στην καμπύλη αντιστάθμισής της. Αυτή η καμπύλη καθορίζει ποια πρέπει να είναι η θερμοκρασία του δοχείου

ή του εξερχόμενου νερού στις διάφορες εξωτερικές θερμοκρασίες. Επειδή η κλίση της καμπύλης εξαρτάται από τις τοπικές προϋποθέσεις, όπως το κλίμα και τη μόνωση του κτηρίου, η καμπύλη μπορεί να προσαρμοστεί από έναν εγκαταστάτη ή χρήστη.

Τύποι καμπύλης αντιστάθμισης

Υπάρχουν 2 τύποι καμπύλης αντιστάθμισης:

- Καμπύλη 2 σημείων
- Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης

Ο τύπος καμπύλης που θα χρησιμοποιήσετε για να κάνετε προσαρμογές εξαρτάται από τις προσωπικές προτιμήσεις σας. Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.3.4 Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης"** ▶ 35].

Διαθεσιμότητα

Η καμπύλη αντιστάθμισης είναι διαθέσιμη για τα εξής:

- Κύρια ζώνη - Θέρμανση
- Κύρια ζώνη - Ψύξη
- Συμπληρωματική ζώνη - Θέρμανση
- Συμπληρωματική ζώνη - Ψύξη
- Δοχείο (διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

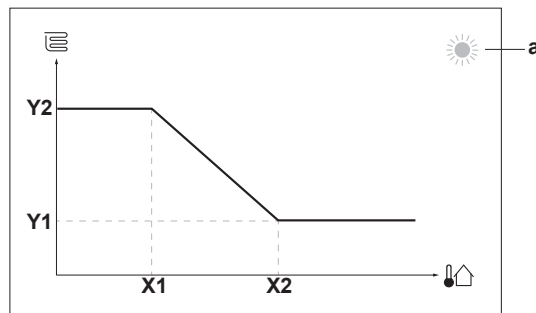
Για να είναι δυνατή η λειτουργία αντιστάθμισης, ρυθμίστε σωστά το σημείο ρύθμισης της κύριας ζώνης, της συμπληρωματικής ζώνης ή του δοχείου. Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.3.4 Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης"** ▶ 35].

7.3.2 Καμπύλη 2 σημείων

Καθορίστε την καμπύλη αντιστάθμισης με αυτά τα δύο σημεία ρύθμισης:

- Σημείο ρύθμισης (X1, Y2)
- Σημείο ρύθμισης (X2, Y1)

Παράδειγμα



Προϊόν	Περιγραφή
a	Επιλεγμένη ζώνη αντιστάθμισης: ☀️: Θέρμανση κύριας ζώνης ή συμπληρωματικής ζώνης ❄️: Ψύξη κύριας ζώνης ή συμπληρωματικής ζώνης 🚿: Ζεστό νερό χρήσης
X1, X2	Παραδείγματα εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
Y1, Y2	Παραδείγματα επιθυμητής θερμοκρασίας δοχείου ή εξερχόμενου νερού. Το εικονίδιο αντιστοιχεί στον εκπομπό θερμότητας για τη συγκεκριμένη ζώνη: 🔥: Ενδοδαπέδια θέρμανση 🌀: Μονάδα fan coil 🛀: Θερμαντικό σώμα 🚿: Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Πιθανές ενέργειες σε αυτήν την οθόνη	
🔍	Περιηγηθείτε στις θερμοκρασίες.
🔧	Αλλάξτε τη θερμοκρασία.
🏠	Προχωρήστε στην επόμενη θερμοκρασία.
🔄	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές και συνεχίστε.

7.3.3 Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης

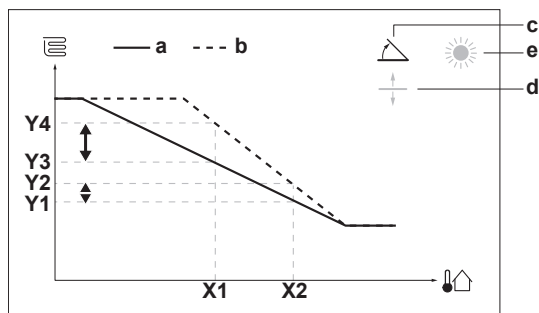
Διαφορά και απόκλιση

Καθορίστε την καμπύλη αντιστάθμισης ανάλογα με τη διαφορά και την απόκλισή της:

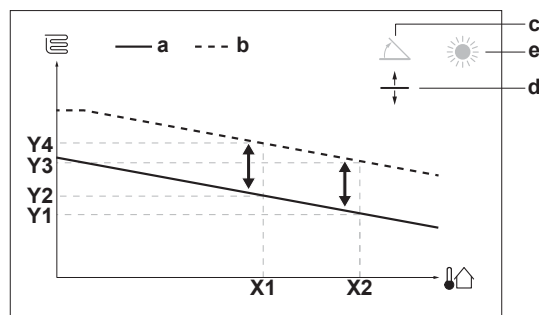
- Αλλάξτε τη **διαφορά** για να αυξήσετε ή να μειώσετε διαφορετικά τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού για διαφορετικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Για παράδειγμα, αν η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι σε γενικές γραμμές καλή αλλά είναι εξαιρετικά χαμηλή σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, αυξήστε τη διαφορά έτσι ώστε η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού να θερμαίνεται σταδιακά περισσότερο σε σταδιακά χαμηλότερες θερμοκρασίες περιβάλλοντος.
- Αλλάξτε την **απόκλιση** για να αυξήσετε ή να μειώσετε ισοδύναμα τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού για διαφορετικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Για παράδειγμα, αν η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι πάντα εξαιρετικά χαμηλή σε διαφορετικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, αλλάξτε την απόκλιση προς τα επάνω για να αυξήσετε ισοδύναμα τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για όλες τις θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

Παραδείγματα

Καμπύλη αντιστάθμισης αν έχει επιλεγεί η διαφορά:



Καμπύλη αντιστάθμισης αν έχει επιλεγεί η απόκλιση:



Προϊόν	Περιγραφή
a	Καμπύλη αντιστάθμισης πριν από τις αλλαγές.
b	Καμπύλη αντιστάθμισης μετά τις αλλαγές (ενδεικτική): - Αν αλλάξει η διαφορά, η νέα προτιμώμενη θερμοκρασία στο σημείο X1 είναι άμεσα υψηλότερη από την προτιμώμενη θερμοκρασία στο X2. - Αν αλλάξει η απόκλιση, η νέα προτιμώμενη θερμοκρασία στο σημείο X1 είναι ισοδύναμα υψηλότερη με την προτιμώμενη θερμοκρασία στο X2.
c	Διαφορά
d	Απόκλιση
e	Επιλεγμένη ζώνη αντιστάθμισης: ☀️: Θέρμανση κύριας ζώνης ή συμπληρωματικής ζώνης ❄️: Ψύξη κύριας ζώνης ή συμπληρωματικής ζώνης 🚿: Ζεστό νερό χρήσης
X1, X2	Παραδείγματα εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
Y1, Y2, Y3, Y4	Παραδείγματα επιθυμητής θερμοκρασίας δοχείου ή εξερχόμενου νερού. Το εικονίδιο αντιστοιχεί στον εκπομπό θερμότητας για τη συγκεκριμένη ζώνη: 🔥: Ενδοδαπέδια θέρμανση 🌀: Μονάδα fan coil 🛀: Θερμαντικό σώμα 🚿: Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Πιθανές ενέργειες σε αυτήν την οθόνη	
🔍	Επιλέξτε τη διαφορά ή την απόκλιση.
🔧	Αυξήστε ή μειώστε τη διαφορά/απόκλιση.
🏠	Αν έχει επιλεγεί η διαφορά: ορίστε τη διαφορά και μεταβείτε στην απόκλιση. Αν έχει επιλεγεί η απόκλιση: ορίστε την απόκλιση.
🔄	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές και επιστρέψτε στο υπομενού.

7.3.4 Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης

Ρυθμίστε τις καμπύλες αντιστάθμισης ως εξής:

Για να καθορίσετε τη λειτουργία σημείου ρύθμισης

Για να χρησιμοποιήσετε την καμπύλη αντιστάθμισης, πρέπει να καθορίσετε τη σωστή λειτουργία σημείου ρύθμισης:

Μεταβείτε στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ...	Ρυθμίστε τη λειτουργία σημείου ρύθμισης σε ...
Κύρια ζώνη – Θέρμανση	
[2.4] Κύρια ζώνη > Λειτουργία σημείου ρύθμισης	AΘ Θέρμανσης, σταθερή ψύξη Ή Αντιστάθμιση
Κύρια ζώνη – Ψύξη	

7 Διαμόρφωση

Μεταβείτε στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ...	Ρυθμίστε τη λειτουργία σημείου ρύθμισης σε ...
[2.4] Κύρια ζώνη > Λειτουργία σημείου ρύθμισης	Αντιστάθμιση
Συμπληρωματική ζώνη – Θέρμανση	
[3.4] Συμπληρωματική ζώνη > Λειτουργία σημείου ρύθμισης	Αθ θέρμανσης, σταθερή ψύξη Η Αντιστάθμιση
Συμπληρωματική ζώνη – Ψύξη	
[3.4] Συμπληρωματική ζώνη > Λειτουργία σημείου ρύθμισης	Αντιστάθμιση
Δοχείο	
[5.B] Δοχείο > Λειτουργία σημείου ρύθμισης	Περιορισμός: Διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες. Αντιστάθμιση

Για να αλλάξετε τον τύπο της καμπύλης αντιστάθμισης

Για να αλλάξετε τον τύπο για όλες τις ζώνες (κύρια + συμπληρωματική) και για το δοχείο, μεταβείτε στη ρύθμιση [2.E] Κύρια ζώνη > Τύπος καμπύλης Αθ.

Η προβολή του τύπου που είναι επιλεγμένος είναι επίσης δυνατή μέσω των εξής ρυθμίσεων:

• [3.C] Συμπληρωματική ζώνη > Τύπος καμπύλης Αθ

• [5.E] Δοχείο > Τύπος καμπύλης Αθ

Περιορισμός: Διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες.

Για να αλλάξετε την καμπύλη αντιστάθμισης

Ζώνη	Μεταβείτε στις ρυθμίσεις ...
Κύρια ζώνη – Θέρμανση	[2.5] Κύρια ζώνη > Καμπύλη Αθ θέρμανσης
Κύρια ζώνη – Ψύξη	[2.6] Κύρια ζώνη > Καμπύλη Αθ ψύξης
Συμπληρωματική ζώνη – Θέρμανση	[3.5] Συμπληρωματική ζώνη > Καμπύλη Αθ θέρμανσης
Συμπληρωματική ζώνη – Ψύξη	[3.6] Συμπληρωματική ζώνη > Καμπύλη Αθ ψύξης
Δοχείο	Περιορισμός: Διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες. [5.C] Δοχείο > Καμπύλη Αθ



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μέγιστο και ελάχιστο σημείο ρύθμισης

Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε την καμπύλη με θερμοκρασίες που είναι υψηλότερες ή χαμηλότερες από το μέγιστο και το ελάχιστο σημείο ρύθμισης που έχει ρυθμιστεί για αυτήν τη ζώνη ή για το δοχείο. Αν επιτευχθεί το μέγιστο ή το ελάχιστο σημείο ρύθμισης, η καμπύλη εξομαλύνεται.

Για τη λεπτομερή ρύθμιση της καμπύλης αντιστάθμισης: καμπύλη διαφοράς-απόκλιση

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει πώς να ρυθμίσετε λεπτομερώς την καμπύλη αντιστάθμισης μιας ζώνης ή ενός δοχείου:

Αισθάνεστε ...		Λεπτομερής ρύθμιση με διαφορά και απόκλιση:	
Σε κανονικές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Διαφορά	Απόκλιση
OK	Κρύο	↑	—
OK	Ζέστη	↓	—
Κρύο	OK	↓	↑
Κρύο	Κρύο	—	↑
Κρύο	Ζέστη	↓	↑
Ζέστη	OK	↑	↓

Αισθάνεστε ...		Λεπτομερής ρύθμιση με διαφορά και απόκλιση:	
Σε κανονικές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Διαφορά	Απόκλιση
Ζέστη	Κρύο	↑	↓
Ζέστη	Ζέστη	—	↓

Για τη λεπτομερή ρύθμιση της καμπύλης αντιστάθμισης: καμπύλη 2 σημείων

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει πώς να ρυθμίσετε λεπτομερώς την καμπύλη αντιστάθμισης μιας ζώνης ή ενός δοχείου:

Αισθάνεστε ...		Λεπτομερής ρύθμιση με σημεία ρύθμισης:			
Σε κανονικές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Κρύο	↑	—	↑	—
OK	Ζέστη	↓	—	↓	—
Κρύο	OK	—	↑	—	↑
Κρύο	Κρύο	↑	↑	↑	↑
Κρύο	Ζέστη	↓	↑	↓	↑
Ζέστη	OK	—	↓	—	↓
Ζέστη	Κρύο	↑	↓	↑	↓
Ζέστη	Ζέστη	↓	↓	↓	↓

^(a) Ανατρέξτε στην ενότητα "7.3.2 Καμπύλη 2 σημείων" ▶ 34].

7.4 Μενού ρυθμίσεων

Μπορείτε να ορίσετε πρόσθετες ρυθμίσεις από την οθόνη βασικού μενού και τα υπομενού. Οι σημαντικότερες ρυθμίσεις παρουσιάζονται εδώ.

7.4.1 Κύρια ζώνη

Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη

Ισχύει μόνο στη ρύθμιση εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν χρησιμοποιείται εξωτερικός θερμοστάτης χώρου, ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου θα ελέγχει την αντιπαγετική προστασία χώρου. Ωστόσο, η αντιπαγετική προστασία χώρου είναι δυνατή μόνο αν [C.2] Θέρμανση/ψύξη χώρου=Ενεργοποίηση.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[2.A]	[C-05]	Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη χώρου για την κύρια ζώνη: 1: 1 επαφή: Ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη. Δεν γίνεται διαχωρισμός ανάμεσα στο αίτημα θέρμανσης ή ψύξης. 2: 2 επαφές: Ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει συνθήκες ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη ξεχωριστά για τη θέρμανση και την ψύξη.

7.4.2 Συμπληρωματική ζώνη

Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη

Ισχύει μόνο στη ρύθμιση εξωτερικού θερμοστάτη χώρου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα "7.4.1 Κύρια ζώνη" ► 36].

#	Κωδικός	Περιγραφή
[3.A]	[C-06]	Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη χώρου για τη συμπληρωματική ζώνη: 1: 1 επαφή 2: 2 επαφές

7.4.3 Πληροφορίες

Στοιχεία αντιπροσώπου

Ο εγκαταστάτης μπορεί να συμπληρώσει τον αριθμό επικοινωνίας του εδώ.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[8.3]	Δ/Υ	Ο αριθμός που μπορούν να καλούν οι χρήστες σε περίπτωση προβλημάτων.

7.4.4 Θερμοκρασία παγώματος διαλύματος άλμης

Θερμοκρασία παγώματος διαλύματος άλμης

Ανάλογα με τον τύπο και τη συγκέντρωση του αντιψυκτικού στο σύστημα διαλύματος άλμης, η θερμοκρασία παγώματος θα διαφέρει. Οι παρακάτω παράμετροι καθορίζουν την οριακή θερμοκρασία για την αποτροπή του παγώματος της μονάδας. Για να υπάρχει ανοχή μέτρησης της θερμοκρασίας, η συγκέντρωση του διαλύματος άλμης ΠΡΕΠΕΙ να αντέχει σε χαμηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία.

Γενικός κανόνας: η οριακή θερμοκρασία για την αποτροπή του παγώματος της μονάδας ΠΡΕΠΕΙ να είναι 10°C μικρότερη από την ελάχιστη δυνατή θερμοκρασία εισόδου διαλύματος άλμης για τη μονάδα.

Παράδειγμα: Όταν η ελάχιστη δυνατή θερμοκρασία εισόδου διαλύματος άλμης σε μια συγκεκριμένη εφαρμογή είναι -2°C, τότε η οριακή θερμοκρασία για την αποτροπή του παγώματος της μονάδας ΠΡΕΠΕΙ να οριστεί στους -12°C ή χαμηλότερα. Το αποτέλεσμα θα είναι ότι το μείγμα άλμης ΔΕΝ θα μπορεί να παγώσει σε θερμοκρασία πάνω από αυτήν. Για να αποτρέψετε το πάγωμα της μονάδας, ελέγξτε προσεκτικά τον τύπο και τη συγκέντρωση της άλμης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.M]	[A-04]	Θερμοκρασία παγώματος διαλύματος άλμης: 0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -9°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μπορείτε να τροποποιήσετε τη ρύθμιση της λειτουργίας θερμοκρασία παγώματος διαλύματος άλμης και να την προβάλετε στη ρύθμιση [9.M].

Αφού αλλάξετε τη ρύθμιση σε [9.M] ή στην επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης [9.I], περιμένετε 10 δευτερόλεπτα προτού επανεκκινήσετε τη μονάδα μέσω του χειριστηρίου, για να εξασφαλίσετε ότι η ρύθμιση θα αποθηκευτεί σωστά στη μνήμη.

Αυτή η ρύθμιση μπορεί να τροποποιηθεί ΜΟΝΟ αν υπάρχει επικοινωνία ανάμεσα στην μονάδα hydro και τη μονάδα συμπίεστη. Η επικοινωνία ανάμεσα στην υδραυλική μονάδα και τη μονάδα συμπίεστη ΔΕΝ είναι εγγυημένη ή/και δεν υφίσταται, αν:

- εμφανίζεται το σφάλμα "U4" στο χειριστήριο,
- η αντλία θερμότητας είναι συνδεδεμένη σε τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση, όπου η τροφοδοσία διακόπτεται και ενεργοποιείται η τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση.

7 Διαμόρφωση

7.5 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη

[9] Ρυθμίσεις εγκαταστάτη	
Οδηγός ρύθμισης Ζεστό νερό χρήσης Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης Έκτακτη ανάγκη Εξισορρόπηση Αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας Μέτρηση ενέργειας Αισθητήρες Διπλή Έξοδος σφάλματος Αυτόματη επανεκκίνηση Λειτουργ. εξοικ. ενέργειας Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας Εξαναγκασμένη απόψυξη Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης Θερμοκρασία παγώματος διαλύματος άλμης Εξαγωγή ρυθμίσεων MMI	
	[9.2] Ζεστό νερό χρήσης
	Ζεστό νερό χρήσης Κυκλοφ. ZNX Πρόγραμμα κυκλοφορητή ZNX Ηλιακός συλλέκτης
	[9.3] Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
	Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης Τάση Ρύθμιση Ισορροπία Θερμοκρασία ισορροπίας Λειτουργία Μέγιστη απόδοση
	[9.6] Εξισορρόπηση
	Προτεραιότητα θέρμανσης χώρου Θερμοκρασία προτεραιότητας Χρονοδιακόπτης εκκίνησης κύκλου λειτουργίας Χρονοδιακόπτης ελάχιστου χρόνου λειτουργίας Χρονοδιακόπτης μέγιστου χρόνου λειτουργίας Προσθετός χρονοδιακόπτης
	[9.8] Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση
	Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση Να επιτρέπεται η λειτουργία θερμαντήρα Να επιτρέπεται η λειτουργία κυκλοφορητή
	[9.9] Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας
	Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας Τύπος Όριο Όριο 1 Όριο 2 Όριο 3 Όριο 4 Θερμαντήρας προτεραιότητας Απόκλιση αισθητήρα ρεύματος (*) Ενεργοποίηση BBR16 (*) Περιορισμός ισχύος BBR16
	[9.A] Μέτρηση ενέργειας
	Μετρητής ηλεκτρικού ρεύματος 1 Μετρητής ηλεκτρικού ρεύματος 2
	[9.B] Αισθητήρες
	Εξωτερικός αισθητήρας Απόκλιση εξωτ. αισθητήρα περιβάλλοντος Μέσος χρόνος
	[9.C] Διπλή
	Διπλή Απόδοση λέβητα Θερμοκρασία Υστέρηση

(*) Ισχύει μόνο για τα Σουηδικά.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ανάλογα με τις επιλεγμένες ρυθμίσεις εγκαταστάτη και τον τύπο μονάδας, οι διάφορες ρυθμίσεις θα εμφανίζονται/ αποκρύπτονται.

8 Έναρξη λειτουργίας



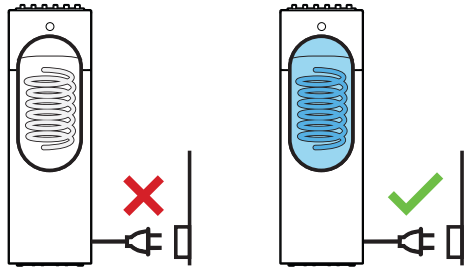
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΑΝΤΑ να θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία με τα θερμίστορ ή/και τους αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Αν ΔΕΝ το κάνετε, ενδέχεται να καεί ο συμπιεστής.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο ζεστού νερού χρήσης και το κύκλωμα θέρμανσης χώρου έχουν πληρωθεί προτού ενεργοποιήσετε τη μονάδα.



Αν δεν έχουν πληρωθεί πριν από την ενεργοποίηση και η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη είναι ενεργή, τότε ενδέχεται να καεί η θερμική ασφάλεια του εφεδρικού θερμαντήρα. Για να αποφύγετε τυχόν βλάβη του εφεδρικού θερμαντήρα, πληρώστε τη μονάδα πριν την ενεργοποιήσετε.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λειτουργίες προστασίας – "Λειτουργία επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη". Το λογισμικό περιλαμβάνει λειτουργίες προστασίας, όπως την αντιπαγετική προστασία χώρου. Η μονάδα εκτελεί αυτόματα αυτές τις λειτουργίες, όταν είναι απαραίτητο.

Κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση, αυτή η συμπεριφορά δεν είναι επιθυμητή. Ως εκ τούτου, οι λειτουργίες προστασίας μπορούν να απενεργοποιηθούν:

- **Κατά την πρώτη ενεργοποίηση:** Οι λειτουργίες προστασίας είναι απενεργοποιημένες από προεπιλογή. Μετά από 36 ώρες, ενεργοποιούνται αυτόματα.
- **Στη συνέχεια:** Ένας εγκαταστάτης μπορεί να απενεργοποιήσει χειροκίνητα τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [9.G]: Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας=Ναι. Αφού ολοκληρώσει την εργασία του, μπορεί να ενεργοποιήσει τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [9.G]: Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας=Όχι.

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "**Λειτουργίες προστασίας**" [► 30].

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.

☐	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη .
☐	Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.

☐	Οι ακόλουθες εργασίες καλωδίωσης στο χώρο εγκατάστασης έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και την ισχύουσα νομοθεσία: ▪ Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εσωτερική μονάδα ▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και τις βάνες (αν υπάρχουν) ▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το θερμοστάτη χώρου (αν υπάρχει)
☐	Το σύστημα είναι γειωμένο σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης είναι σφιγμένοι.
☐	Οι ασφάλειες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
☐	Η τάση ηλεκτρικής παροχής αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν κατεστραμμένα εξαρτήματα ή παράμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.
☐	Ο ασφαλειοδιακόπτης εφεδρικού θερμαντήρα F1B (του εμπορίου) είναι ενεργοποιημένος.
☐	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι σωλήνες είναι σωστά μονωμένοι.
☐	ΔΕΝ υπάρχει διαρροή νερού ή/και διαλύματος άλμης στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.
☐	Δεν υπάρχει αισθητή μυρωδιά από το χρησιμοποιούμενο διάλυμα άλμης.
☐	Η βάνα εξαέρωσης είναι ανοιχτή (τουλάχιστον κατά 2 στροφές).
☐	Οι ακόλουθες εργασίες εγκατάστασης των σωληνώσεων στον χώρο εγκατάστασης στην είσοδο κρύου νερού για το δοχείο ZNX εκτελέστηκαν σύμφωνα με αυτό το έγγραφο και την ισχύουσα νομοθεσία: ▪ Βάνα αντεπιστροφής ▪ Βαλβίδα μείωσης πίεσης ▪ Ανακουφιστική βαλβίδα (και εξάγει καθαρό νερό όταν είναι ανοικτή) ▪ Ενδιάμεση χοάνη ▪ Δοχείο διαστολής
☐	Η ανακουφιστική βαλβίδα (κύκλωμα θέρμανσης χώρου) εξάγει νερό όταν είναι ανοικτή. ΠΡΕΠΕΙ να εξέρχεται καθαρό νερό.
☐	Οι βάνες αποκοπής έχουν εγκατασταθεί σωστά και είναι πλήρως ανοικτές.
☐	Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης είναι πλήρως γεμάτο.
☐	Το κύκλωμα διαλύματος άλμης και το κύκλωμα νερού έχουν πληρωθεί σωστά.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν το κύκλωμα διαλύματος άλμης δεν είναι έτοιμο για χρήση, το σύστημα μπορεί να ρυθμιστεί στη λειτουργία Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση συμπίεστη. Για να το κάνετε αυτό, ορίστε τη ρύθμιση [9.5.2]=1 (Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση συμπίεστη = ενεργοποιημένη).

Σε αυτήν την περίπτωση, η θέρμανση χώρου και το ζεστό νερό χρήσης θα παρέχονται από τον εφεδρικό θερμαντήρα. Η ψύξη ΔΕΝ είναι δυνατή αν αυτή η λειτουργία είναι ενεργή. Όλες οι ενέργειες της αρχικής εκκίνησης που σχετίζονται ή χρησιμοποιούν το κύκλωμα διαλύματος άλμης ΔΕΝ θα πρέπει να εκτελούνται μέχρι να πληρωθεί το κύκλωμα διαλύματος άλμης και να απενεργοποιηθεί η λειτουργία Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση συμπίεστη.

8.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση στο κύκλωμα νερού.
☐	Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση στο κύκλωμα διαλύματος άλμης χρησιμοποιώντας τη δοκιμαστική λειτουργία ή τη 10ήμερη λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης.
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή .
☐	Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά (εφόσον χρειάζεται).
☐	Για να ξεκινήσετε τη 10ήμερη λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης .

8.2.1 Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση στο κύκλωμα νερού

Συνθήκες: Βεβαιωθείτε ότι όλες οι λειτουργίες είναι απενεργοποιημένες. Μεταβείτε στο μενού [C]: Λειτουργία και απενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανση/ψύξη χώρου και Δοχείο.

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα " Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη " ► 29].	—
2	Μεταβείτε στο [A.3]: Πρώτη εκκίνηση > Εξαέρωση.	🔧...
3	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση. Αποτέλεσμα: #H εξαέρωση ξεκινά. Σταματά αυτόματα όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος εξαέρωσης.	🔧...
	Για να διακόψετε την εξαέρωση χειροκίνητα:	—
1	Μεταβείτε στο Διακοπή εξαέρωσης.	🔧...
2	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.	🔧...

8.2.2 Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση στο κύκλωμα διαλύματος άλμης

Υπάρχουν δύο τρόποι για την εκτέλεση εξαέρωσης στο κύκλωμα διαλύματος άλμης:

- με έναν σταθμό πλήρωσης διαλύματος άλμης (του εμπορίου)
- με έναν σταθμό πλήρωσης διαλύματος άλμης (του εμπορίου) σε συνδυασμό με τον ίδιο τον κυκλοφορητή διαλύματος άλμης της μονάδας

Και στις δύο περιπτώσεις, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με τον σταθμό πλήρωσης διαλύματος άλμης. Η δεύτερη μέθοδος πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο όταν η εξαέρωση στο κύκλωμα διαλύματος άλμης ΔΕΝ ήταν επιτυχής με τη χρήση μόνο ενός σταθμού πλήρωσης διαλύματος άλμης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να εκτελέσετε εξαέρωση με έναν σταθμό πλήρωσης διαλύματος άλμης" στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη για περισσότερες πληροφορίες.

Αν υπάρχει ένα δοχείο αδράνειας άλμης στο κύκλωμα διαλύματος άλμης ή αν το κύκλωμα διαλύματος άλμης αποτελείται από μια οριζόντια διαδρομή αντί για κατακόρυφη στήλη, ενδέχεται να απαιτείται περαιτέρω εξαέρωση. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης 10 ημερών. Ανατρέξτε στην ενότητα "**8.2.6 Για να ξεκινήσετε ή να σταματήσετε τη 10ήμερη λειτουργία του κυκλοφορητή διαλύματος άλμης**" ► 41] για περισσότερες πληροφορίες.

8.2.3 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία

Συνθήκες: Βεβαιωθείτε ότι όλες οι λειτουργίες είναι απενεργοποιημένες. Μεταβείτε στο μενού [C]: Λειτουργία και απενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανση/ψύξη χώρου και Δοχείο.

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης. Ανατρέξτε στην ενότητα " Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη " ► 29].	—
2	Μεταβείτε στο [A.1]: Πρώτη εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία.	🔧...
3	Επιλέξτε μια δοκιμή από τη λίστα. Παράδειγμα: θέρμανση.	🔧...
4	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση. Αποτέλεσμα: #H δοκιμαστική λειτουργία ξεκινά. Σταματά αυτόματα όταν ολοκληρωθεί (±30 λεπτά). Για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία χειροκίνητα:	🔧...
1	Στο μενού, μεταβείτε στην επιλογή Διακοπή δοκιμαστικής λειτουργίας.	🔧...
2	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.	🔧...

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι εκτός του εύρους λειτουργίας, η μονάδα ενδέχεται να ΜΗΝ λειτουργεί ή να ΜΗΝ παρέχει την απαιτούμενη απόδοση.

Για παρακολούθηση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και της θερμοκρασίας δοχείου

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, η σωστή λειτουργία της μονάδας μπορεί να ελεγχθεί μέσω της παρακολούθησης της θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού (λειτουργία θέρμανσης/ψύξης) και της θερμοκρασίας του δοχείου (λειτουργία ζεστού νερού χρήσης).

Για να παρακολουθήσετε τη θερμοκρασία:

1	Στο μενού, μεταβείτε στην επιλογή Αισθητήρες.	🔧...
2	Επιλέξτε τις πληροφορίες θερμοκρασίας.	🔧...

8.2.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή

Σκοπός

Εκτελέστε δοκιμή επενεργητών, για να επιβεβαιώσετε τη λειτουργία των διάφορων επενεργητών. Για παράδειγμα, αν επιλέξετε Κυκλοφορητής, θα ξεκινήσει μια δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή.

Συνθήκες: Βεβαιωθείτε ότι όλες οι λειτουργίες είναι απενεργοποιημένες. Μεταβείτε στο μενού [C]: Λειτουργία και απενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανση/ψύξη χώρου και Δοχείο.

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη" [► 29].	—
2	Μεταβείτε στο [A.2]: Πρώτη εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή.	
3	Επιλέξτε μια δοκιμή από τη λίστα. Παράδειγμα: Κυκλοφορητής.	
4	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση. Αποτέλεσμα: #H δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί (±30 λεπτά για τη ρύθμιση Κυκλοφορητή, ±120 λεπτά για τη ρύθμιση Κυκλοφορητή διαλύματος άλμης, ±10 λεπτά για άλλες δοκιμαστικές λειτουργίες). Για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία χειροκίνητα:	
1	Μεταβείτε στο Διακοπή δοκιμαστικής λειτουργίας.	
2	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.	

Πιθανές δοκιμαστικές λειτουργίες επενεργητή

- Δοκιμή Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης 1 (ισχύς 3 kW, διαθέσιμη μόνο αν δεν χρησιμοποιούνται αισθητήρες έντασης)
- Δοκιμή Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης 2 (ισχύς 6 kW, διαθέσιμη μόνο αν δεν χρησιμοποιούνται αισθητήρες έντασης)
- Δοκιμή Κυκλοφορητής



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι όλος ο αέρας έχει εκκενωθεί προτού εκτελέσετε τη δοκιμαστική λειτουργία. Επίσης, μην προκαλείτε παρεμβολές στο κύκλωμα νερού κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας.

- Δοκιμή Βάνα αποκοπής
- Δοκιμή Βάνα εκτροπής (3οδη βάνα για εναλλαγή μεταξύ της θέρμανσης χώρου και της θέρμανσης του δοχείου)
- Δοκιμή Διπλό σήμα
- Δοκιμή Έξοδος σφάλματος
- Δοκιμή Σήμα Ψ/Θ
- Δοκιμή Κυκλοφ. ZNX
- Δοκιμή Φάση 1 εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (ισχύς 3 kW, διαθέσιμη μόνο αν χρησιμοποιούνται αισθητήρες έντασης)
- Δοκιμή Φάση 2 εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (ισχύς 3 kW, διαθέσιμη μόνο αν χρησιμοποιούνται αισθητήρες έντασης)
- Δοκιμή Φάση 3 εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (ισχύς 3 kW, διαθέσιμη μόνο αν χρησιμοποιούνται αισθητήρες έντασης)
- Δοκιμή Κυκλοφορητής διαλύματος άλμης

8.2.5 Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Συνθήκες: Βεβαιωθείτε ότι όλες οι λειτουργίες είναι απενεργοποιημένες. Μεταβείτε στο μενού [C]: Λειτουργία και απενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανση/ψύξη χώρου και δοχείο.

Συνθήκες: Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις [2.7] και [3.7] Τύπος εκπομπού έχουν οριστεί στην επιλογή Ενδοδαπέδια θέρμανση.

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη" [► 29].	—
2	Μεταβείτε στο [A.4]: Πρώτη εκκίνηση > Στέγνωμα ΕΝΔΘ.	

3	Ρυθμίστε ένα πρόγραμμα στεγνώματος: μεταβείτε στο Πρόγραμμα και χρησιμοποιήστε την οθόνη προγραμματισμού στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης.	
4	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση. Αποτέλεσμα: #Το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί. Για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία χειροκίνητα:	
1	Μεταβείτε στο Διακοπή στεγνώματος ΕΝΔΘ.	
2	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.	



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης, πρέπει να απενεργοποιήσετε την αντιπαγετική προστασία χώρου ([2-06]=0). Αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή ([2-06]=1). Ωστόσο, λόγω της λειτουργίας "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" (ανατρέξτε στην ενότητα "Αρχική εκκίνηση"), η αντιπαγετική προστασία χώρου θα απενεργοποιηθεί αυτόματα για 36 ώρες μετά από την πρώτη εκκίνηση.

Αν πρέπει οπωσδήποτε να εκτελέσετε το στέγνωμα δαπέδου αφού περάσουν 36 ώρες από την εκκίνηση, απενεργοποιήστε χειροκίνητα την αντιπαγετική προστασία χώρου ορίζοντας τη ρύθμιση [2-06] σε "0" και ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ την απενεργοποιημένη μέχρι να ολοκληρωθεί το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Η παράβλεψη αυτής της οδηγίας θα προκαλέσει το σχηματισμό ρωγμών στο δάπεδο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να μπορεί να ξεκινήσει το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης, βεβαιωθείτε ότι έχουν οριστεί οι ακόλουθες ρυθμίσεις:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Συνέχιση μετά από διακοπή ρεύματος

Αν επανενεργοποιήσετε τη μονάδα μετά από διακοπή ρεύματος, το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης θα συνεχίσει αυτόματα να λειτουργεί.

8.2.6 Για να ξεκινήσετε ή να σταματήσετε τη 10ήμερη λειτουργία του κυκλοφορητή διαλύματος άλμης

Αν το κύκλωμα διαλύματος άλμης διαθέτει δοχείο αδράνειας άλμης ή αν χρησιμοποιείται οριζόντια διαδρομή διαλύματος άλμης, ενδέχεται να χρειαστεί να αφήσετε τον κυκλοφορητή διαλύματος άλμης να λειτουργεί για 10 ημέρες μετά την αρχική εκκίνηση του συστήματος. Αν η λειτουργία λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης 10 ημερών είναι:

- Ενεργοποιημένη: Η μονάδα λειτουργεί κανονικά, με εξαίρεση ότι ο κυκλοφορητής διαλύματος άλμης λειτουργεί συνεχόμενα για 10 ημέρες, ανεξάρτητα από την κατάσταση του συμπιεστή.
- Απενεργοποιημένη: Η λειτουργία του κυκλοφορητή διαλύματος άλμης συνδέεται με την κατάσταση του συμπιεστή.

Συνθήκες: Όλες οι άλλες εργασίες αρχικής εκκίνησης έχουν ολοκληρωθεί πριν από την έναρξη της λειτουργίας λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης 10 ημερών. Αφού εκτελέσετε

9 Παράδοση στον χρήστη

αυτές τις εργασίες, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης 10 ημερών στο μενού αρχικής εκκίνησης.

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα " Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη " [► 29].	—
2	Μεταβείτε στο [A.6]: Πρώτη εκκίνηση > Λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης 10 ημερών.	
3	Επιλέξτε Ενεργοποίηση για να ξεκινήσετε τη λειτουργία Λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης 10 ημερών. Αποτέλεσμα: # Θα ξεκινήσει η λειτουργία Λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης 10 ημερών.	

Κατά τη λειτουργία Λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης 10 ημερών, η ρύθμιση θα εμφανίζεται ως Ενεργοποιημένη στο μενού. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, θα αλλάξει αυτόματα σε Απενεργοποιημένη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η 10ήμερη λειτουργία κυκλοφορητή διαλύματος άλμης θα ξεκινήσει μόνο αν δεν παρουσιαστούν σφάλματα στην οθόνη βασικού μενού και ο χρονοδιακόπτης θα ξεκινήσει την αντίστροφη μέτρηση αν ξεκινήσει το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή ενεργοποιηθεί η λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου ή η λειτουργία δοχείου.

9 Παράδοση στον χρήστη

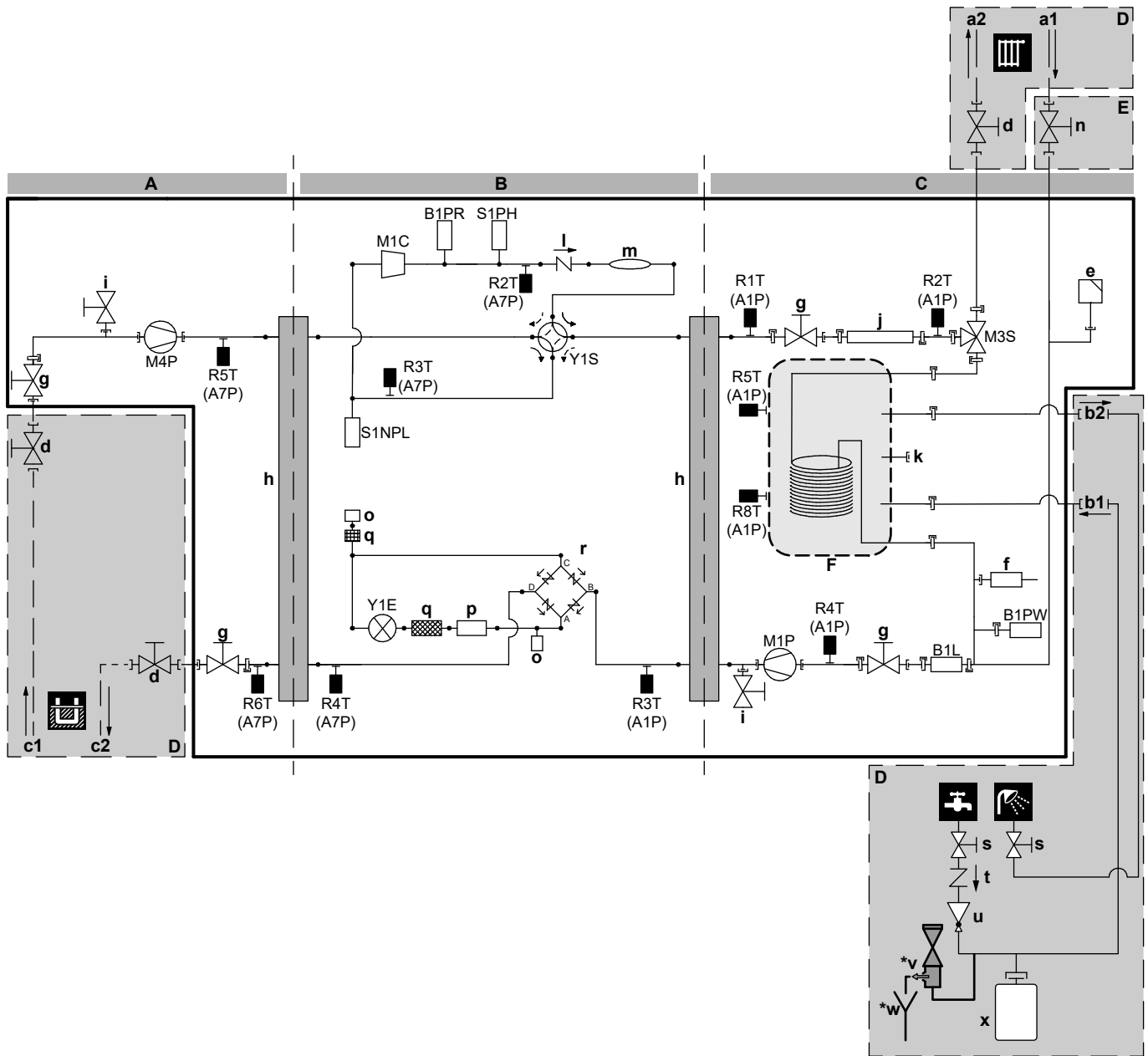
Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία και η μονάδα λειτουργεί σωστά, βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει κατανοήσει τα παρακάτω:

- Συμπληρώστε τις πραγματικές ρυθμίσεις στον πίνακα ρυθμίσεων εγκαταστάτη (στο εγχειρίδιο λειτουργίας).
- Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε του να τη φυλάξει για μελλοντική αναφορά. Ενημερώστε τον χρήστη ότι μπορεί να βρει τα πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης στη διεύθυνση URL που αναφέρεται παραπάνω στο παρόν εγχειρίδιο.
- Εξηγήστε στον χρήστη τον τρόπο σωστής λειτουργίας του συστήματος και τι πρέπει να κάνει σε περίπτωση προβλημάτων.
- Δείξτε στον χρήστη ποιες εργασίες πρέπει να κάνει για τη συντήρηση της μονάδας.
- Εξηγήστε στο χρήστη τις υποδείξεις εξοικονόμησης ενέργειας που αναφέρονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ένα μέρος των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο Daikin της περιοχής σας (δημόσια προσβάσιμο). Το σύνολο των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην πύλη Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

10.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα



3D121963B

- A** Πλευρά διαλύματος άλμης
B Πλευρά ψυκτικού
C Πλευρά νερού
D Του εμπορίου
E Στον χώρο εγκατάστασης (παρέχεται με τη μονάδα)
F Δοχείο ΖΝΧ
- a1** ΕΙΣΟΔΟΣ νερού θέρμανσης χώρου (Ø22 mm)
a2 ΕΞΟΔΟΣ νερού θέρμανσης χώρου (Ø22 mm)
b1 Ζεστό νερό χρήσης: ΕΙΣΟΔΟΣ κρύου νερού (Ø22 mm)
b2 Ζεστό νερό χρήσης: ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού (Ø22 mm)
c1 ΕΙΣΟΔΟΣ διαλύματος άλμης (Ø28 mm)
c2 ΕΞΟΔΟΣ διαλύματος άλμης (Ø28 mm)
d Βάνα αποκοπής
e Βαλβίδα αυτόματης εξαέρωσης
f Βάνα ασφαλείας
g Βάνα αποκοπής
h Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

i	Βάνα αποστράγγισης
j	Εφεδρικός θερμαντήρας
k	Σύνδεση ανακυκλοφορίας (3/4" G θηλυκή)
l	Βάνα ελέγχου
m	Σιγαστήρας
n	Βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο (παρέχεται με τη μονάδα)
o	Θυρίδα συντήρησης (χείλος 5/16")
p	Ψύκτρα
q	Φίλτρο
r	Ανορθωτής
s	Βάνα αποκοπής (συνιστάται)
t	Βάνα αντεπιστροφής (συνιστάται)
u	Βάνα μείωσης πίεσης (συνιστάται)
*v	Ανακουφιστική βαλβίδα (μέγ. 10 bar (=1,0 MPa))(υποχρεωτική)
*w	Ενδιάμεση χοάνη (υποχρεωτική)
x	Δοχείο διαστολής (συνιστάται)

B1L	Αισθητήρας ροής
B1PR	Αισθητήρας υψηλής πίεσης ψυκτικού
B1PW	Αισθητήρας πίεσης νερού θέρμανσης χώρου
M1C	Συμπιεστής
M1P	Κυκλοφορητής νερού
M3S	3οδη βάνα (θέρμανση χώρου/ζεστό νερό χρήσης)
M4P	Κυκλοφορητής διαλύματος άλμης
S1NPL	Αισθητήρας χαμηλής πίεσης
S1PH	Πρεσοστάτης υψηλής πίεσης
Y1E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βάνα)

Θερμίστορ:

R2T (A7P)	Κατάθλιψη συμπίεστη
R3T (A7P)	Αναρρόφηση συμπίεστη
R4T (A7P)	2 φάσεων
R5T (A7P)	ΕΙΣΟΔΟΣ διαλύματος άλμης
R6T (A7P)	ΕΞΟΔΟΣ διαλύματος άλμης
R1T (A1P)	Εναλλάκτης θερμότητας – ΕΞΟΔΟΣ νερού
R2T (A1P)	Εφεδρικός θερμαντήρας – ΕΞΟΔΟΣ νερού
R3T (A1P)	Ψυκτικό υγρό
R4T (A1P)	Εναλλάκτης θερμότητας – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού
R5T (A1P)	Δοχείο
R8T (A1P)	Δοχείο

Συνδέσεις:

	Βιδωτή σύνδεση
	Σύνδεση με ταχυσύνδεσμο
	Σύνδεση με χαλκοσυγκόλληση

Ροή ψυκτικού:

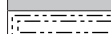
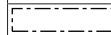
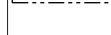
	Θέρμανση
	Ψύξη

10.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα

Ανατρέξτε στο διάγραμμα εσωτερικής καλωδίωσης που παρέχεται με τη μονάδα (στο εσωτερικό του μπροστινού πλαισίου). Παρακάτω παρατίθενται οι συντομογραφίες που χρησιμοποιούνται.

Σημειώσεις που πρέπει να λάβετε υπόψη προτού εκκινήσετε τη μονάδα

Αγγλικά	Μετάφραση
Notes to go through before starting the unit	Σημειώσεις που πρέπει να λάβετε υπόψη προτού εκκινήσετε τη μονάδα
X1M	Γενικός ακροδέκτης
X2M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις εναλλασσόμενου ρεύματος
X5M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις συνεχούς ρεύματος
-----	Καλωδίωση γείωσης
15	Αριθμός καλωδίου 15
-----	Εμπορίου
→ **/12.2	Η σύνδεση ** συνεχίζεται στη σελίδα 12, στήλη 2
①	Διάφορες δυνατότητες καλωδίωσης

Αγγλικά	Μετάφραση
	Προαιρετικό εξάρτημα
	Τοποθετημένο στον ηλεκτρικό πίνακα
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	PCB
Backup heater power supply	Τροφοδοσία εφεδρικού θερμαντήρα
☐ 1N~, 230 V, 3/6 kW	☐ 1N~, 230 V, 3/6 kW
☐ 3N~, 400 V, 6/9 kW	☐ 3N~, 400 V, 6/9 kW
User installed options	Προαιρετικά εξαρτήματα εγκατεστημένα από το χρήστη
☐ Remote user interface	☐ Τηλεχειριστήριο (χειριστήριο άνεσης)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου
☐ Digital I/O PCB	☐ Digital I/O PCB
☐ Demand PCB	☐ PCB ζήτησης λειτουργίας

Αγγλικά	Μετάφραση
☐ Brine low pressure switch	☐ Πρεσσοστάτης χαμηλής πίεσης διαλύματος άλμης
Main LWT	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ενσύρματος)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ασύρματος)
☐ Ext. thermistor	☐ Εξωτερικό θερμίστορ
☐ Heat pump convector	☐ Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
Add LWT	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ενσύρματος)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ασύρματος)
☐ Ext. thermistor	☐ Εξωτερικό θερμίστορ
☐ Heat pump convector	☐ Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας

Θέση στον ηλεκτρικό πίνακα

Αγγλικά	Μετάφραση
Position in switch box	Θέση στον ηλεκτρικό πίνακα

Υπόμνημα

A1P	Κεντρική PCB (hydro)
A2P	* PCB χειριστηρίου
A3P	* Θερμοστάτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης
A3P	* Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
A4P	* Digital I/O PCB
A4P	* PCB δέκτη (ασύρματος θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, PC=ηλεκτρικό κύκλωμα (power circuit))
A6P	PCB ελέγχου εφεδρικού θερμαντήρα
A7P	PCB inverter
A8P	* PCB ζήτησης λειτουργίας
A15P	Προσαρμογέας LAN
A16P	ACS digital I/O PCB
CN* (A4P)	* Σύνδεσμος
CT*	* Αισθητήρας ρεύματος
DS1 (A8P)	* Διακόπτης DIP
F1B	# Ασφάλεια υπερέντασης
F1U~F2U(A4P)	* Ασφάλεια (5 A, 250 V)
F2B	# Ασφάλεια υπερέντασης συμπίεστη
K*R (A4P)	Ρελέ στην PCB
K9M	Ρελέ διάταξης θερμικής προστασίας εφεδρικού θερμαντήρα
M2P	# Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
M2S	# Βάνα αποκοπής
M3P	# Αντλία αποστράγγισης

PC (A4P)	*	Κύκλωμα παροχής
PHC1 (A4P)	*	Κύκλωμα εισόδου οπτικού συνδέσμου
Q*DI	#	Ρελέ διαρροής
Q1L		Διάταξη θερμικής προστασίας εφεδρικού θερμαντήρα
Q4L	#	Θερμοστάτης ασφαλείας
R1T (A2P)	*	Θερμίστορ (θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου (χειριστήριο άνεσης))
R1T (A3P)	*	Θερμίστορ (θερμοκρασία περιβάλλοντος του θερμοστάτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης)
R1T (A7P)		Θερμίστορ (εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος)
R2T (A3P)	*	Θερμίστορ (θερμοκρασία δαπέδου ή εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) (σε περίπτωση ασύρματος θερμοστάτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης)
R6T (A1P)	*	Θερμίστορ (εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) (σε περίπτωση εξωτερικού αισθητήρα εσωτερικού χώρου)
R1H (A3P)	*	Αισθητήρας υγρασίας
S1L	#	Διακόπτης χαμηλής στάθμης
S1PL	#	Πρεσσοστάτης χαμηλής πίεσης διαλύματος άλμης
S1S	#	Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση
S2S	#	Είσοδος 1 μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος
S3S	#	Είσοδος 2 μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος
S6S~S9S	#	Ψηφιακές εισοδοί περιορισμού ισχύος
SS1 (A4P)	*	Επιλογέας
TR1, TR2		Μετασχηματιστής ρεύματος
X*A		Σύνδεσμος
X*M		Πλακέτα ακροδεκτών
X*Y		Σύνδεσμος
Z*C		Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)

* Προαιρετικό

Εμπορίου

Μετάφραση κειμένου στο διάγραμμα καλωδίωσης

Αγγλικά	Μετάφραση
(1) Main power connection	(1) Σύνδεση κεντρικής τροφοδοσίας
For preferential kWh rate power supply	Για τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση
Normal kWh rate power supply	Τροφοδοσία με κανονική χρέωση
Only for preferential kWh rate power supply with separate normal kWh rate power supply	Μόνο για τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση με ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση
Only for preferential kWh rate power supply without separate normal kWh rate power supply	Μόνο για τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση χωρίς ξεχωριστή τροφοδοσία με κανονική χρέωση
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση: ανίχνευση 16 V DC (τροφοδοσία τάσης μέσω PCB)
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(2) Power supply BUH	(2) Τροφοδοσία εφεδρικού θερμαντήρα
BLK	Μαύρο
BLU	Μπλε

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αγγλικά	Μετάφραση
BRN	Καφέ
GRY	Γκρι
Only for combined 1F BUH/ compressor power supply (3/6 kW)	Μόνο για συνδυαστική τροφοδοσία εφεδρικού θερμαντήρα/συμπιεστή 1F (3/6 kW)
Only for combined 3F BUH/ compressor power supply (6/9 kW)	Μόνο για συνδυαστική τροφοδοσία εφεδρικού θερμαντήρα/συμπιεστή 3F (6/9 kW)
Only for dual cable power supply	Μόνο για τροφοδοσία δύο καλωδίων
Only for single cable power supply	Μόνο για τροφοδοσία ενός καλωδίου
Only for split 1F BUH/1F compressor power supply (3/6 kW)	Μόνο για τροφοδοσία split εφεδρικού θερμαντήρα 1F/ συμπιεστή 1F (3/6 kW)
Only for split 3F BUH/1F compressor power supply (6/9 kW)	Μόνο για τροφοδοσία split εφεδρικού θερμαντήρα 3F/ συμπιεστή 1F (6/9 kW)
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
YLW/GRN	Κίτρινο/πράσινο
(3) User interface	(3) Χειριστήριο
Only for remote user interface	Μόνο για τηλεχειριστήριο
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(4) Drain pump	(4) Αντλία αποστράγγισης
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(5) Ext. indoor ambient thermistor	(5) Εξωτερικός αισθητήρας εσωτερικού χώρου
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(6) Field supplied options	(6) Προαιρετικά εξαρτήματα του εμπορίου
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC ανίχνευση παλμών (τροφοδοσία μέσω PCB)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC που παρέχεται μέσω PCB
Continuous	Συνεχές ρεύμα
DHW pump	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
DHW pump output	Έξοδος κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης
Electrical meters	Μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος
For safety thermostat	Για θερμοστάτη ασφαλείας
Inrush	Ρεύμα εκκίνησης
Max. load	Μέγιστο φορτίο
Normally closed	Κανονικά κλειστή
Normally open	Κανονικά ανοιχτή
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Επαφή θερμοστάτη ασφαλείας: ανίχνευση 16 V DC (τροφοδοσία τάσης μέσω PCB)
Shut-off valve	Βάνα αποκοπής
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(7) Option PCBs	(7) Προαιρετικές PCB
Alarm output	Έξοδος βλάβης
Changeover to ext. heat source	Εναλλαγή στην εξωτερική πηγή θερμότητας
Max. load	Μέγιστο φορτίο
Min. load	Ελάχιστο φορτίο

Αγγλικά	Μετάφραση
Only for demand PCB option	Μόνο για προαιρετική PCB ζήτησης λειτουργίας
Only for digital I/O PCB option	Μόνο για προαιρετική digital I/O PCB
Options: ext. heat source output, alarm output	Προαιρετικά εξαρτήματα: Έξοδος εξωτερικής πηγής θερμότητας, έξοδος βλάβης
Options: On/OFF output	Προαιρετικά εξαρτήματα: Έξοδος ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Ψηφιακές εισόδους περιορισμού ισχύος: ανίχνευση 12 V DC / 12 mA (τροφοδοσία τάσης μέσω PCB)
Space C/H On/OFF output	Έξοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης/ψύξης χώρου
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Εξωτερικοί θερμοστάτες ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης και θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
Additional LWT zone	Συμπληρωματική ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
Main LWT zone	Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
Only for external sensor (floor/ ambient)	Μόνο για εξωτερικό αισθητήρα (δαπέδου ή χώρου)
Only for heat pump convector	Μόνο για θερμοπομπό αντλίας θερμότητας
Only for wired On/OFF thermostat	Μόνο για ενσύρματο θερμοστάτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
Only for wireless On/OFF thermostat	Μόνο για ασύρματο θερμοστάτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
(9) Current sensors	(9) Αισθητήρες έντασης
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(10) Brine pressure loss detection	(10) Ανίχνευση της απώλειας πίεσης του διαλύματος άλμης
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
With pressure loss detection	Με ανίχνευση της απώλειας πίεσης
Without pressure loss detection	Χωρίς ανίχνευση της απώλειας πίεσης
(11) Ext. outdoor ambient thermistor	(11) Εξωτερικός αισθητήρας εξωτερικού χώρου
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(12) LAN adapter connection	(12) Σύνδεση προσαρμογέα LAN
Ethernet	Ethernet
LAN adapter	Προσαρμογέας LAN
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας

Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων

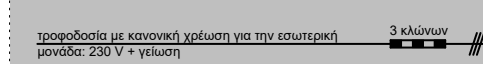
Για περισσότερες λεπτομέρειες, ελέγξτε την καλωδίωση της μονάδας.

Σημείωση:
- Σε περίπτωση καλωδίου σήματος: διατηρήστε ελάχιστη απόσταση >5 cm από τα καλώδια ρεύματος

ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

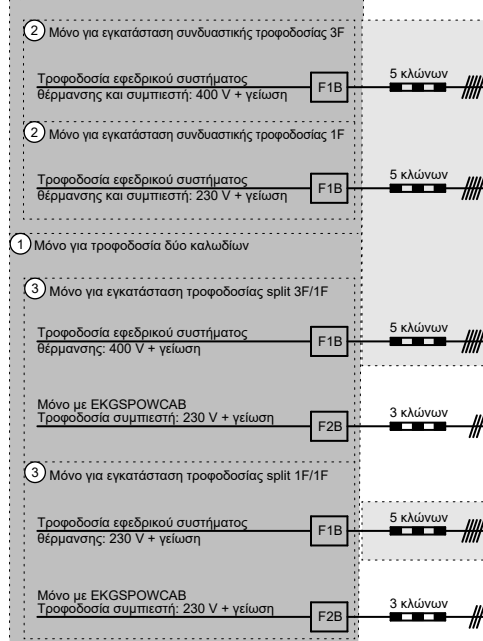
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

Μόνο για εγκατάσταση τροφοδοσίας μονάδας με μειωμένη χρέωση



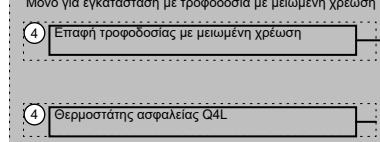
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

① Μόνο για τροφοδοσία ενός καλωδίου



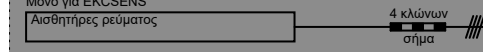
ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Μόνο για εγκατάσταση με τοποθεσία με ημερήσια καύση



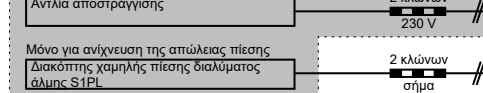
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ

Móno vlg EKCSENS

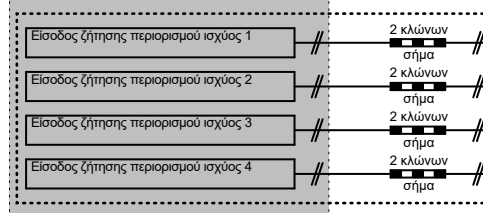


ΕΜΠΟΡΙΟΥ

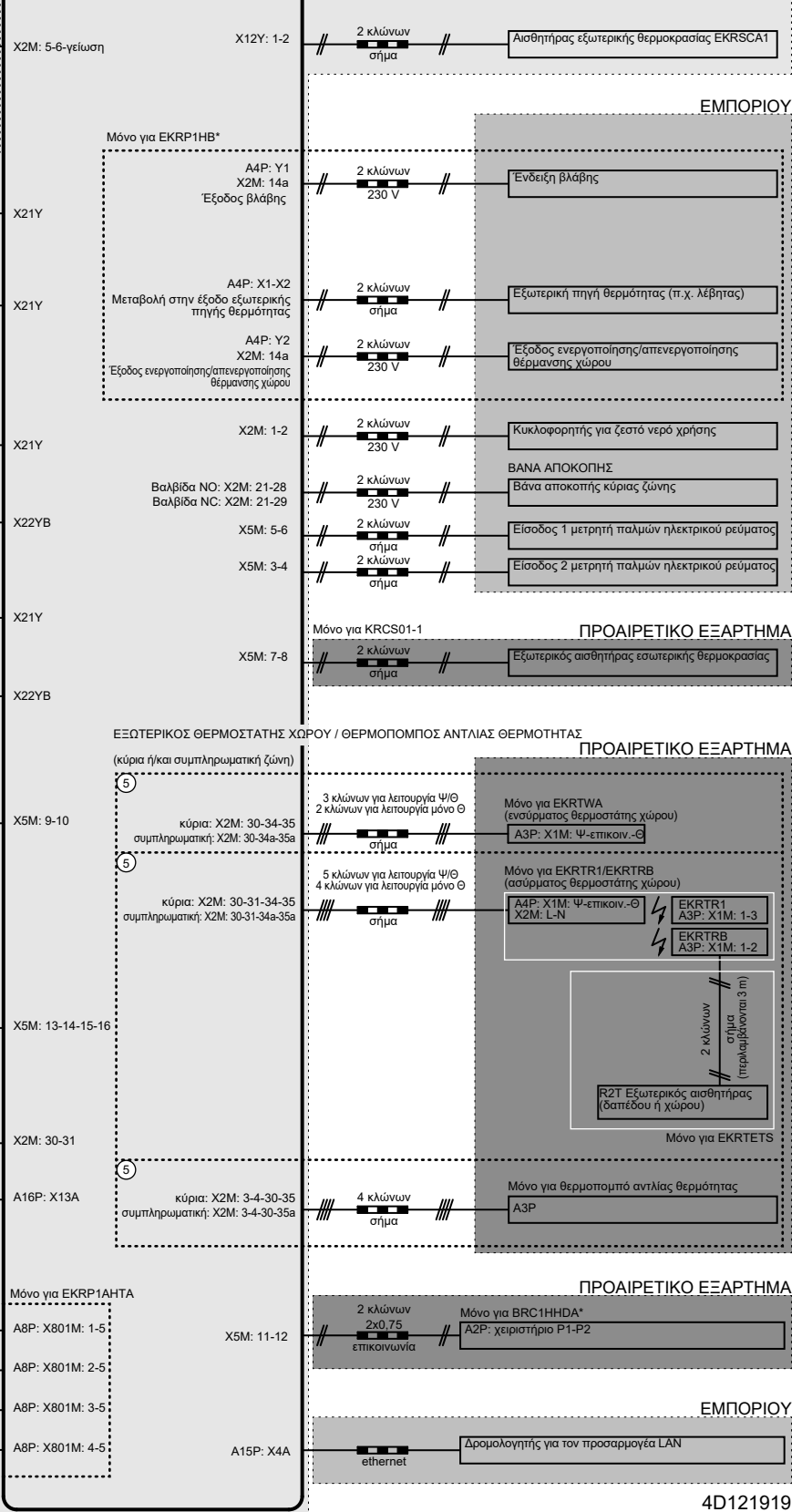
Διεύθυνση: 2 κλώνων



ΕΜΠΟΡΙΟΥ



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



ERC



4P569811-1 E 00000004

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569811-1E 2023.02