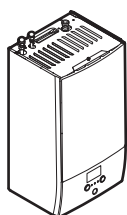




Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Daikin Altherma 3 R W



<https://daikintechicaldatahub.eu>



EBBH11DF6V
EBBH11DF9W
EBBH16DF6V
EBBH16DF9W

EBBX11DF6V
EBBX11DF9W
EBBX16DF6V
EBBX16DF9W

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Daikin Altherma 3 R W

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	4
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	5
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	6
3.1	Εσωτερική μονάδα	6
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	6
4	Εγκατάσταση της μονάδας	7
4.1	Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	7
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	7
4.1.2	Ειδικές απαιτήσεις για μονάδες R32	9
4.1.3	Διατάξεις εγκατάστασης	14
4.2	Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας	14
4.2.1	Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα	14
4.2.2	Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα	15
4.3	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	15
4.3.1	Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα	15
4.3.2	Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση	16
5	Εγκατάσταση σωλήνων	16
5.1	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	16
5.1.1	Απαιτήσεις σωληνώσεων ψυκτικού	16
5.1.2	Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού	17
5.2	Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού	17
5.2.1	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα	17
5.3	Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού	17
5.3.1	Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού	17
5.3.2	Απαιτήσεις δοχείου άλλου κατασκευαστή	18
5.4	Σύνδεση των σωληνώσεων νερού	18
5.4.1	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού	18
5.4.2	Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού	18
5.4.3	Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	19
5.4.4	Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού	19
6	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	19
6.1	Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα	19
6.2	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	19
6.3	Συνδέσεις στην εσωτερική μονάδα	19
6.3.1	Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας	21
6.3.2	Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης	22
6.3.3	Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής	23
6.3.4	Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος	24
6.3.5	Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης	24
6.3.6	Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος	25
6.3.7	Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου	25
6.3.8	Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας	26
6.3.9	Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος	26
6.3.10	Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)	27
6.3.11	Για να συνδέσετε ένα Έξυπνο δίκτυο	27
7	Διαμόρφωση	30
7.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων	30
7.1.1	Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές	30
7.2	Οδηγός ρύθμισης	31

7.2.1	Οδηγός ρύθμισης: Γλώσσα	31
7.2.2	Οδηγός ρύθμισης: Ώρα και ημερομηνία	31
7.2.3	Οδηγός ρύθμισης: Σύστημα	31
7.2.4	Οδηγός ρύθμισης: Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	33
7.2.5	Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη	34
7.2.6	Οδηγός ρύθμισης: Συμπληρωματική ζώνη	35
7.2.7	Οδηγός ρύθμισης: Δοχείο ZNX	35
7.3	Καμπύλη αντιστάθμισης	36
7.3.1	Τι είναι η καμπύλη αντιστάθμισης	36
7.3.2	Καμπύλη 2 σημείων	37
7.3.3	Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης	37
7.3.4	Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης	37
7.4	Μενού ρυθμίσεων	38
7.4.1	Κύρια ζώνη	38
7.4.2	Συμπληρωματική ζώνη	39
7.4.3	Πληροφορίες	39
7.5	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη	40
8	Αρχική εκκίνηση	41
8.1	Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας	41
8.2	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	42
8.2.1	Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή	42
8.2.2	Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση	42
8.2.3	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία	42
8.2.4	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή	42
8.2.5	Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης	43
9	Παράδοση στο χρήστη	43
10	Τεχνικά χαρακτηριστικά	44
10.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα	44
10.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα	45

1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Στοχευόμενο κοινό

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος του πακέτου εγγράφων τεκμηρίωσης. Το πλήρες πακέτο περιλαμβάνει τα εξής:

• Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

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

• Εγχειρίδιο λειτουργίας:

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

• Οδηγός αναφοράς χρήστη:

- Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και γενικά ενημερωτικά στοιχεία για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
- Μορφή: Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

• Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα:

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

• Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εσωτερική μονάδα:

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

• Οδηγός αναφοράς εγκατάστασης:

- Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς, ...
- Μορφή: Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

• Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:

- Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο της Daikin της περιοχής σας ή να μπορείτε να τις προμηθευτείτε από τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Τα πρωτότυπα έγγραφα τεκμηρίωσης έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι υπόλοιπες γλώσσες αποτελούν 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:

• Daikin Technical Data Hub

- Κεντρικός κόμβος για τις τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας, χρήσιμα εργαλεία, ψηφιακούς πόρους και πολλά περισσότερα.
- Δημόσια προσβάσιμος από τον ιστότοπο <https://daikintechdatahub.eu>.

• 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 ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφαλείας.

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [7])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ επαναχρησιμοποιήσετε σωληνώσεις ψυκτικού που έχουν χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε άλλο ψυκτικό. Αντικαταστήστε τις σωληνώσεις ψυκτικού ή καθαρίστε τις σχολαστικά.



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" [7].

Ειδικές απαιτήσεις για το ψυκτικό R32 (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.2 Ειδικές απαιτήσεις για μονάδες R32" [7])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ διατρήσετε ή κάψετε.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό R32 είναι ΑΟΣΜΟ.



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).



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" [14])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "4.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας" [15])



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" [15].

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Εγκατάσταση σωλήνων (ανατρέξτε στην ενότητα "**5 Εγκατάσταση σωλήνων**" [▶ 16])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος εγκατάστασης των σωληνώσεων στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "**5 Εγκατάσταση σωλήνων**" [▶ 16].

Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων (ανατρέξτε στην ενότητα "**6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων**" [▶ 19])



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**" [▶ 19].
- Το διάγραμμα καλωδίωσης, το οποίο παρέχεται με τη μονάδα, βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας. Για μια μετάφραση του υπομνήματός του, ανατρέξτε στην ενότητα "**10.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα**" [▶ 45].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες καλωδίωσης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιηθούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνουν στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα του εμπορίου και όλες οι ηλεκτρικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης ΠΡΕΠΕΙ να έχει μια ξεχωριστή παροχή ρεύματος και ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται με χρήση των απαιτούμενων διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν η εσωτερική μονάδα διαθέτει δοχείο με ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση δοχείου, χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα τροφοδοσίας για τον εφεδρικό θερμαντήρα και την αντίσταση δοχείου. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε κύκλωμα τροφοδοσίας στο οποίο συνδέονται άλλες συσκευές. Αυτό το κύκλωμα τροφοδοσίας ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται με χρήση των απαιτούμενων διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να διασφαλιστεί η πλήρης γείωση της μονάδας, να συνδέετε ΠΑΝΤΑ την τροφοδοσία του εφεδρικού θερμαντήρα και το καλώδιο γείωσης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λεπτομέρειες σχετικά με τον τύπο και τα χαρακτηριστικά λειτουργίας των ασφαλειών ή τα χαρακτηριστικά λειτουργίας των ασφαλειοδιακοπών περιγράφονται στην ενότητα "**6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων**" [▶ 19].

Αρχική εκκίνηση (ανατρέξτε στην ενότητα "**8 Αρχική εκκίνηση**" [▶ 41])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος αρχικής εκκίνησης ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "**8 Αρχική εκκίνηση**" [▶ 41].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εξαέρωση εκπομπών θερμότητας ή συλλεκτών. Προτού πραγματοποιήσετε εξαέρωση στους εκπομπούς θερμότητας ή τους συλλέκτες, ελέγξτε αν εμφανίζεται η ένδειξη ή στην αρχική οθόνη του χειριστηρίου.

- Αν δεν εμφανίζεται, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εξαέρωση αμέσως.
- Αν εμφανίζεται, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος που θέλετε να εξαερώσετε αερίζεται επαρκώς. **Αιτία:** Αν πραγματοποιήσετε εξαέρωση στους εκπομπούς θερμότητας ή τους συλλέκτες, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή ψυκτικού στο κύκλωμα νερού και, κατόπιν, στο χώρο.

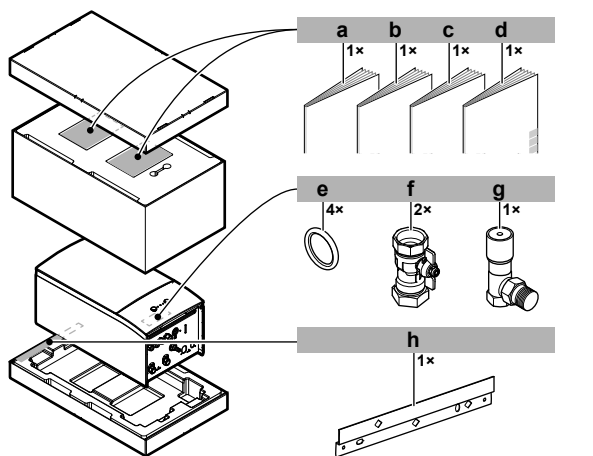
3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1 Εσωτερική μονάδα

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές. Τυχόν ζημιά ΠΡΕΠΕΙ να αναφερθεί άμεσα στον αρμόδιο υπάλληλο παραπόνων του μεταφορέα.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Αποσυσκευάστε πλήρως την εσωτερική μονάδα σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο φύλλο οδηγιών αποσυσκευασίας.

3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα

Ορισμένα παρελκόμενα βρίσκονται εντός της μονάδας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το άνοιγμα της μονάδας, ανατρέξτε στην ενότητα "**4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα**" [▶ 14].



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας
- d Εγχειρίδιο λειτουργίας
- e Στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη βάνα αποκοπής
- f Βάνα αποκοπής
- g Βάνα παράκαμψης υπερπίεσης
- h Επιποτήριο στήριγμα

4 Εγκατάσταση της μονάδας

4.1 Την 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).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ επαναχρησιμοποιήσετε σωληνώσεις ψυκτικού που έχουν χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε άλλο ψυκτικό. Αντικαταστήστε τις σωληνώσεις ψυκτικού ή καθαρίστε τις σχολαστικά.

4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα

- Η εσωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εσωτερικούς χώρους και για τις ακόλουθες θερμοκρασίες περιβάλλοντος:
 - Λειτουργία θέρμανσης χώρου: 5~30°C
 - Λειτουργία ψύξης χώρου: 5~35°C
 - Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης: 5~35°C



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ψύξη είναι διαθέσιμη μόνο σε:

- Μοντέλα αντιστρέψιμης λειτουργίας
- Μοντέλα μόνο θέρμανσης + kit μετατροπής (EKHBCONV*)

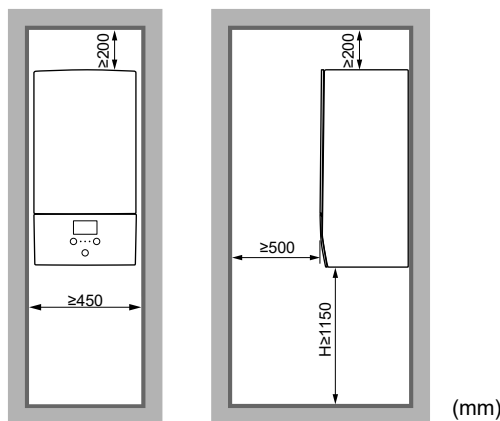
- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες μετρήσεων:

Μέγιστο μήκος σωληνώσεων ψυκτικού ^(a) μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας	50 m
Ελάχιστο μήκος σωληνώσεων ψυκτικού ^(a) μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας	3 m

Μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας	30 m
Μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του δοχείου ζεστού νερού χρήσης	5 m
Μέγιστη απόσταση μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του δοχείου δοχείο ζεστού νερού χρήσης	10 m
Ελάχιστη απόσταση μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της 3οης βάνας (για εγκαταστάσεις με δοχείο ζεστού νερού χρήσης)	10 m

^(a) Το μήκος των σωληνώσεων ψυκτικού είναι το μήκος του μονόδρομου σωλήνα υγρού.

- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



Η Ύψος που μετράται από την κάτω πλευρά του περιβλήματος έως το δάπεδο

4.1.2 Ειδικές απαιτήσεις για μονάδες R32

Επειδή η συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα είναι $\geq 1,84$ kg, ο χώρος στον οποίο θα εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα πρέπει να ικανοποιεί τις συνθήκες που περιγράφονται στην ενότητα "4.1.3 Διατάξεις εγκατάστασης" [► 9].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ διατρήσετε ή κάψετε.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό R32 είναι ΑΟΣΜΟ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα τοποθετηθεί με τρόπο ώστε να προφυλάσσεται από μηχανική φθορά και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς διαρκείς πηγές ανάφλεξης (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα), και το μέγεθος του χώρου θα είναι σύμφωνο με το παρακάτω.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ξανά συνδέσμους και χάλκινες φλάντζες που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί.
- Οι σύνδεσμοι που δημιουργούνται στην εγκατάσταση μεταξύ τμημάτων του ψυκτικού συστήματος θα είναι προσβάσιμοι για συντήρηση.



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 Εγκατάσταση της μονάδας



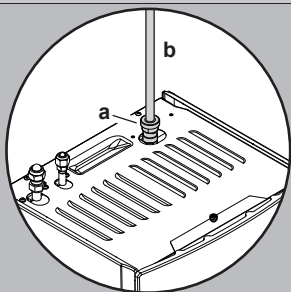
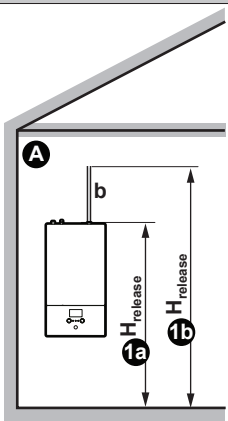
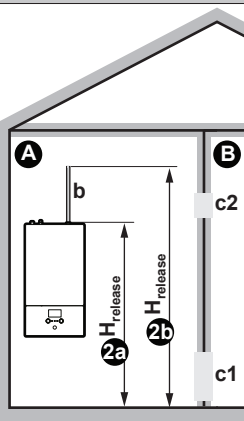
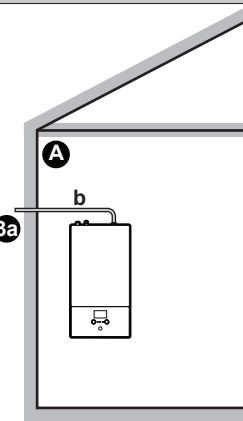
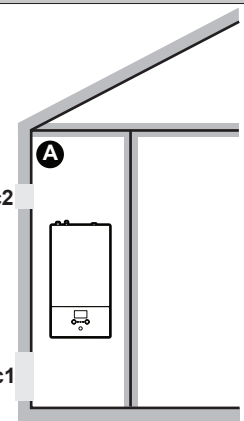
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Προστατέψτε την τοπική σωλήνωση από φυσικές ζημιές.
 - Η τοποθέτηση σωληνώσεων θα πρέπει να διατηρηθεί στο ελάχιστο.
-

4.1.3 Διατάξεις εγκατάστασης

Ανάλογα με τον τύπο του χώρου στον οποίο θα εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα, επιτρέπονται διαφορετικές διατάξεις εγκατάστασης:

Τύπος χώρου	Επιτρεπόμενες διατάξεις
Καθιστικό, κουζίνα, γκαράζ, σοφίτα, υπόγειο, αποθήκη	1, 2, 3
Μηχανοστάσιο (δηλαδή χώρος που δεν κατοικείται ΠΟΤΕ από ανθρώπους)	1, 2, 3, 4

	ΔΙΑΤΑΞΗ 1	ΔΙΑΤΑΞΗ 2	ΔΙΑΤΑΞΗ 3	ΔΙΑΤΑΞΗ 4
				
Ανοίγματα αερισμού	Δ/Υ	Μεταξύ χώρου Α και Β	Δ/Υ	Μεταξύ χώρου Α και εξωτερικού χώρου
Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου	Χώρος Α	Χώρος Α + Χώρος Β	Δ/Υ	Δ/Υ
Καπνοδόχος	Μπορεί να χρειαστεί	Μπορεί να χρειαστεί	Σύνδεση προς εξωτερικό χώρο	Δ/Υ
Έκλυση σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού	Εντός χώρου Α	Εντός χώρου Α	Εξωτερικός χώρος	Εντός χώρου Α
Περιορισμοί	Βλ. "ΔΙΑΤΑΞΗ 1" [► 10], "ΔΙΑΤΑΞΗ 2" [► 10], "ΔΙΑΤΑΞΗ 3" [► 12] και "Πίνακες για τη ΔΙΑΤΑΞΗ 1, 2 και 3" [► 12]			Ανατρέξτε στην ενότητα "ΔΙΑΤΑΞΗ 4" [► 14]

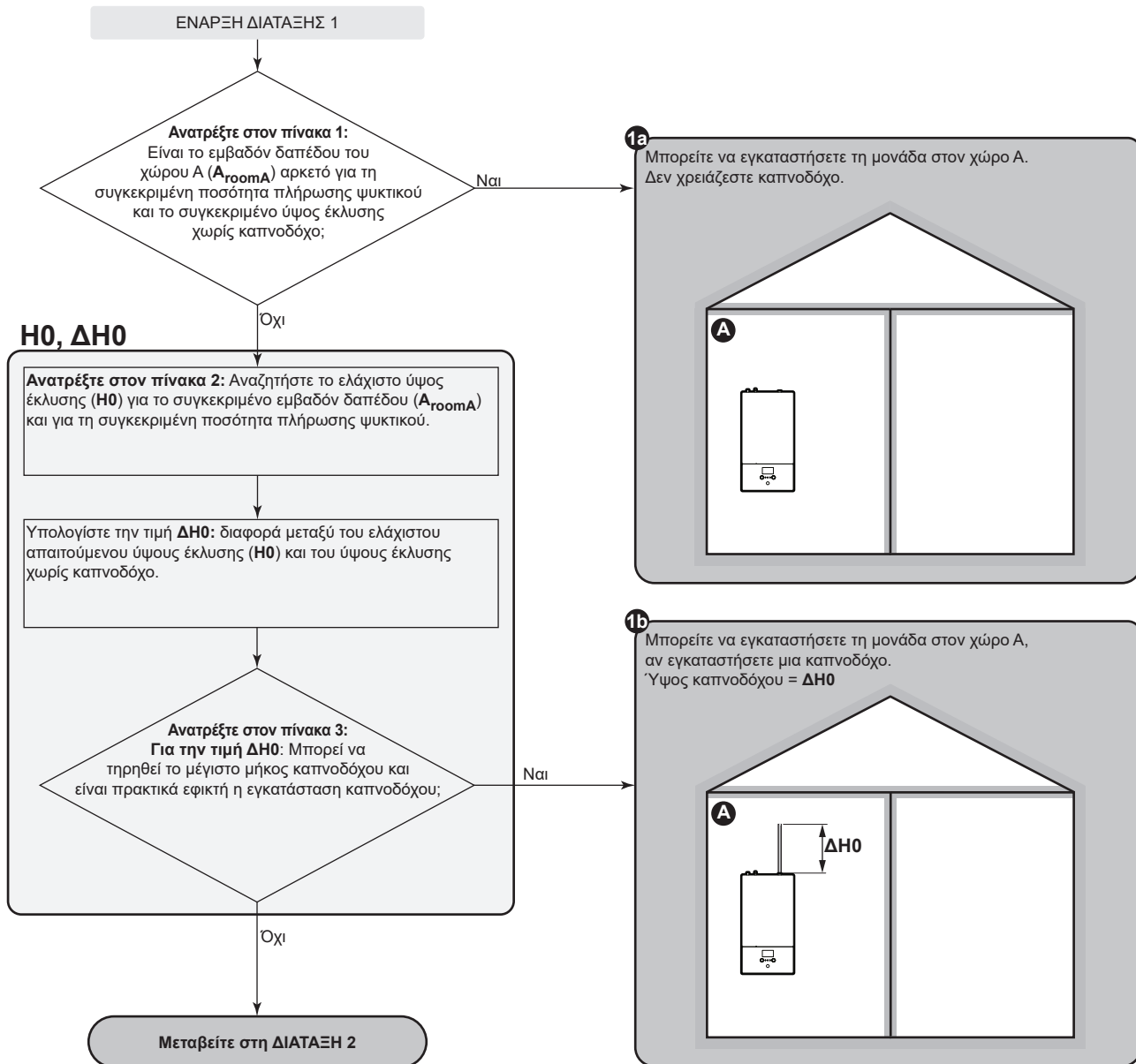
A	Χώρος Α (= χώρος στον οποίο είναι εγκατεστημένη η εσωτερική μονάδα)
B	Χώρος Β: (= διπλανός χώρος)
a	Αν δεν εγκατασταθεί καπνοδόχος, αυτό είναι το προεπιλεγμένο σημείο έκλυσης σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού. Αν χρειάζεται, μπορείτε να συνδέσετε μια καπνοδόχο εδώ: - Το σημείο σύνδεσης της μονάδας για την καπνοδόχο = αρσενικό σπείρωμα 1". Χρησιμοποιήστε ένα συμβατό αντίστοιχο εξάρτημα για την καπνοδόχο. - Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι αεροστεγής.
b	Καπνοδόχος
c1	Κάτω άνοιγμα για φυσικό αερισμό
c2	Πάνω άνοιγμα για φυσικό αερισμό
H_{release}	Πραγματικό ύψος έκλυσης: 1a/2a : Χωρίς καπνοδόχο. Από το δάπεδο έως το πάνω μέρος της μονάδας. (ελάχιστο 1,95 m) 1b/2b : Με καπνοδόχο. Από το δάπεδο έως το πάνω μέρος της καπνοδόχου. 3a : Εγκατάσταση με καπνοδόχο συνδεδεμένη προς εξωτερικό χώρο. Το ύψος έκλυσης δεν έχει σημασία. Δεν υπάρχουν απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου.
Δ/Υ	Δεν ισχύει

Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου / Ύψος έκλυσης:

- Οι απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου εξαρτώνται από το ύψος έκλυσης του ψυκτικού σε περίπτωση διαρροής. Όσο υψηλότερο είναι το ύψος έκλυσης, τόσο χαμηλότερες είναι οι απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου.
- Το προεπιλεγμένο σημείο έκλυσης (χωρίς καπνοδόχο) βρίσκεται στο επάνω μέρος της μονάδας. Για να μειώσετε τις απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου, μπορείτε να αυξήσετε το ύψος έκλυσης εγκαθιστώντας μια καπνοδόχο. Αν η καπνοδόχος κατευθύνεται εκτός του κτηρίου, δεν θα υπάρχουν πλέον απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου.
- Μπορείτε επίσης να εκμεταλλευτείτε το εμβαδόν δαπέδου του διπλανού χώρου (= χώρος Β) παρέχοντας ανοίγματα αερισμού μεταξύ των δύο χώρων.
- Για εγκαταστάσεις σε μηχανοστάσια (δηλαδή χώρο που δεν κατοικείται ΠΟΤΕ από ανθρώπους), επιπροσθέτως των διατάξεων 1, 2 και 3, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη ΔΙΑΤΑΞΗ 4. Για αυτή τη διάταξη δεν υπάρχουν απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου, αν παράσχετε 2 ανοίγματα (ένα στο κάτω και ένα στο πάνω μέρος) ανάμεσα στον εσωτερικό και τον εξωτερικό χώρο ώστε να διασφαλίζεται ο φυσικός αερισμός. Ο χώρος πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό.

4 Εγκατάσταση της μονάδας

ΔΙΑΤΑΞΗ 1



ΔΙΑΤΑΞΗ 2

ΔΙΑΤΑΞΗ 2: Προϋποθέσεις των ανοιγμάτων αερισμού

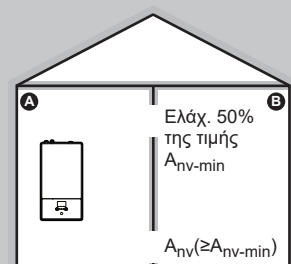
Αν θέλετε να εκμεταλλευτείτε το εμβαδόν δαπέδου του διπλανού χώρου, πρέπει να εξασφαλίσετε 2 ανοίγματα (ένα στην κάτω πλευρά και ένα στην επάνω πλευρά) μεταξύ των χώρων για να εξασφαλίσετε φυσικό αερισμό. Τα ανοίγματα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

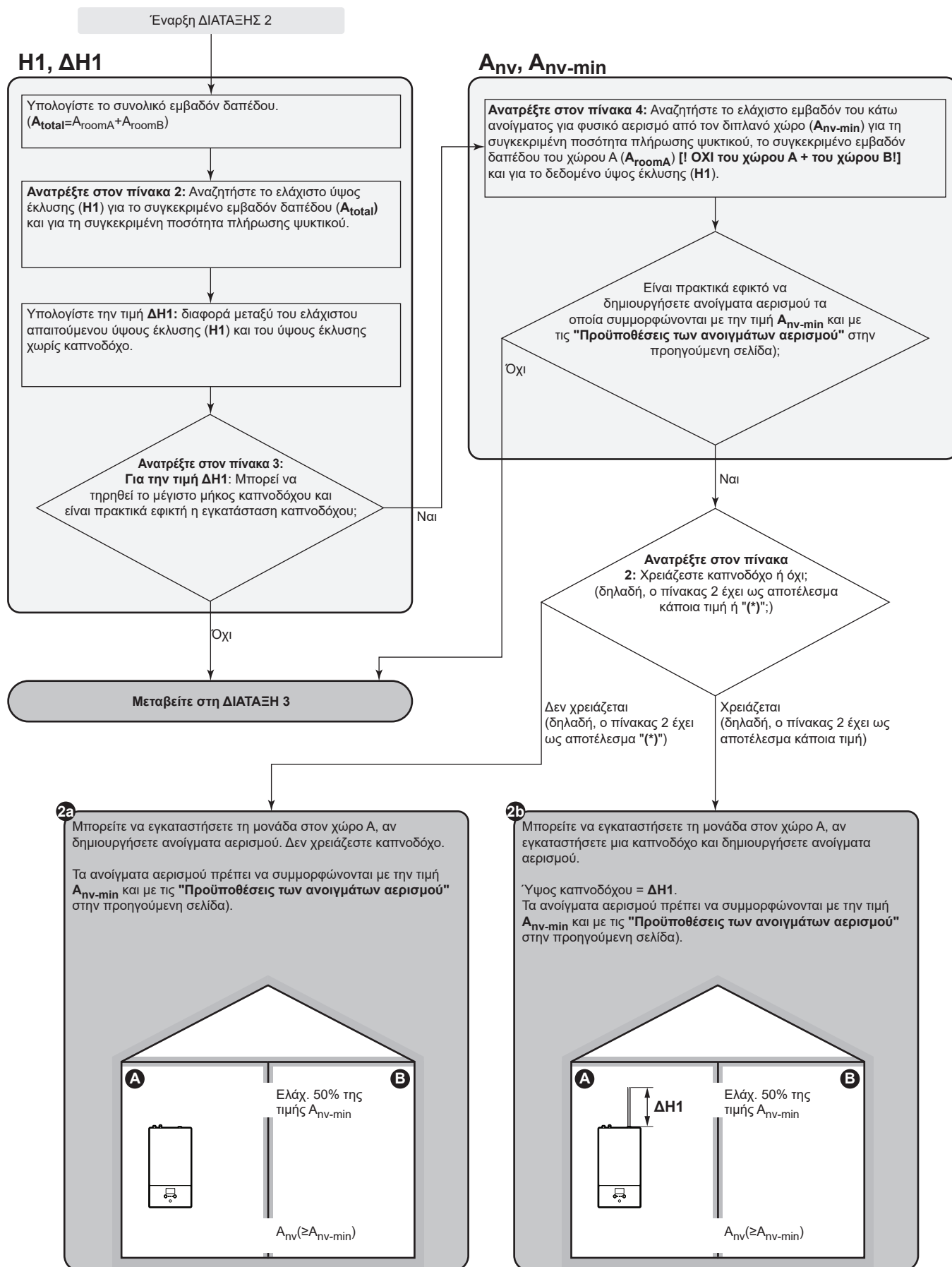
• Κάτω άνοιγμα (A_{nv}):

- Πρέπει να είναι μόνιμο άνοιγμα που δεν μπορεί να κλείσει.
- Πρέπει να βρίσκεται εξ ολοκλήρου σε απόσταση μεταξύ 0 και 300 mm από το δάπεδο.
- Πρέπει να έχει εμβαδόν $\geq A_{\text{nv-min}}$ (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος).
- $\geq 50\%$ του εμβαδού του απαιτούμενου ανοίγματος $A_{\text{nv-min}}$ πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ≤ 200 mm από το δάπεδο.
- Η κάτω πλευρά του ανοίγματος πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ≤ 100 mm από το δάπεδο.
- Αν το άνοιγμα ξεκινά από το δάπεδο, το ύψος του ανοίγματος πρέπει να είναι ≥ 20 mm.

• Πάνω άνοιγμα:

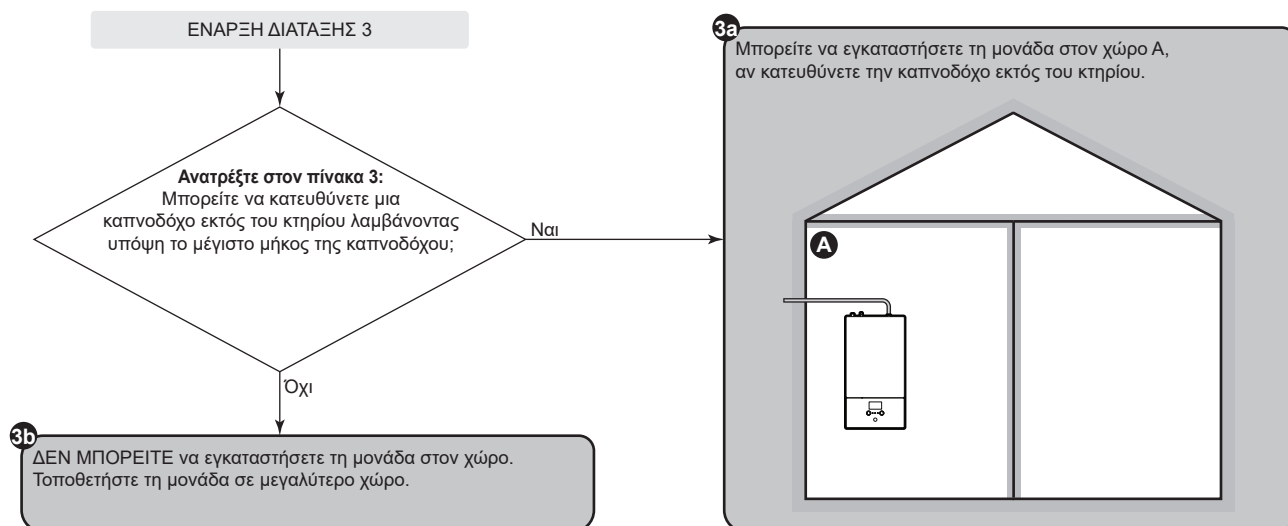
- Πρέπει να είναι μόνιμο άνοιγμα που δεν μπορεί να κλείσει.
- Πρέπει να έχει εμβαδόν $\geq 50\%$ του $A_{\text{nv-min}}$ (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος).
- Πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση $\geq 1,5$ m από το δάπεδο.





4 Εγκατάσταση της μονάδας

ΔΙΑΤΑΞΗ 3



Πίνακες για τη ΔΙΑΤΑΞΗ 1, 2 και 3

Πίνακας 1: Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου

Για ενδιάμεσες ποσότητες πλήρωσης ψυκτικού, χρησιμοποιήστε τη σειρά με την υψηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι 4,3 kg, χρησιμοποιήστε τη σειρά των 4,5 kg.

Ποσότητα πλήρωσης (kg)	Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου (m²)										
	Ύψος έκλυσης χωρίς καπνοδόχο (m)										
	1,95	2,05	2,15	2,25	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,85	2,95
3,8	11,64	10,53	9,57	8,74	8,01	7,37	6,80	6,30	6,00	5,79	5,59
4	12,89	11,67	10,61	9,68	8,88	8,17	7,54	6,98	6,48	6,10	5,89
4,5	16,32	14,76	13,42	12,26	11,23	10,34	9,54	8,84	8,20	7,64	7,13
5	20,14	18,23	16,57	15,13	13,87	12,76	11,78	10,91	10,13	9,43	8,80
5,5	24,37	22,05	20,05	18,31	16,78	15,44	14,25	13,20	12,26	11,41	10,65
5,8	27,11	24,53	22,30	20,36	18,66	17,17	15,85	14,68	13,63	12,69	11,84

Πίνακας 2: Ελάχιστο ύψος έκλυσης

Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

- Για τις ενδιάμεσες τιμές εμβαδού δαπέδου, χρησιμοποιήστε τη στήλη με τη χαμηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν το εμβαδόν δαπέδου είναι 22,50 m², χρησιμοποιήστε τη στήλη των 20,00 m².
- Για ενδιάμεσες ποσότητες πλήρωσης ψυκτικού, χρησιμοποιήστε τη σειρά με την υψηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι 4,3 kg, χρησιμοποιήστε τη σειρά των 4,5 kg.
- (*): Το ύψος έκλυσης της μονάδας χωρίς καπνοδόχο (τουλάχιστον 1,95 m) είναι ήδη υψηλότερο από το ελάχιστο απαιτούμενο ύψος έκλυσης. => OK (δεν απαιτείται καπνοδόχος).

Ποσότητα πλήρωσης (kg)	Ελάχιστο ύψος έκλυσης (m)					
	Εμβαδόν δαπέδου (m²)					
	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
3,8	3,30	2,10	(*)	(*)	(*)	(*)
4	3,47	2,21	(*)	(*)	(*)	(*)
4,5	3,91	2,49	2,03	(*)	(*)	(*)
5	4,34	2,77	2,26	1,96	(*)	(*)
5,5	4,78	3,04	2,49	2,15	(*)	(*)
5,8	5,04	3,21	2,62	2,27	2,03	(*)

Πίνακας 3: Μέγιστο μήκος καπνοδόχου

Κατά την εγκατάσταση καπνοδόχου, το μήκος της καπνοδόχου πρέπει να είναι μικρότερο από το μέγιστο μήκος της καπνοδόχου.

- Χρησιμοποιήστε τις στήλες με τη σωστή ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού. Για τις ενδιάμεσες ποσότητες πλήρωσης ψυκτικού, χρησιμοποιήστε τις στήλες με την υψηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι 4,0 kg, χρησιμοποιήστε τις στήλες των 5,8 kg.
- Για τις ενδιάμεσες διαμέτρους, χρησιμοποιήστε τη στήλη με τη χαμηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η διάμετρος είναι 23 mm, χρησιμοποιήστε τη στήλη των 22 mm.
- X: Δεν επιτρέπεται

Μέγιστο μήκος καπνοδόχου (m) – Σε περίπτωση ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού=3,8 kg (και T=60°C)						Σε περίπτωση ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού=5,8 kg (και T=60°C)				
Καπνοδόχος	Εσωτερική διάμετρος καπνοδόχου (mm)					Εσωτερική διάμετρος καπνοδόχου (mm)				
	20	22	24	26	28	20	22	24	26	28
Ίσιος σωλήνας	19,03	33,90	55,16	84,54	124,06	3,37	9,47	18,40	30,91	47,91
1x γωνία 90°	17,23	31,92	53,00	82,20	121,54	1,57	7,49	16,24	28,57	45,39
2x γωνίες 90°	15,43	29,94	50,84	79,86	119,02	X	5,51	14,08	26,23	42,87
3x γωνίες 90°	13,63	27,96	48,68	77,52	116,50	X	3,53	11,92	23,89	40,35

Πίνακας 4: Ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό

Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

- Χρησιμοποιήστε τον σωστό πίνακα. Για τις ενδιάμεσες ποσότητες πλήρωσης ψυκτικού, χρησιμοποιήστε τον πίνακα με την υψηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι 4,3 kg, χρησιμοποιήστε τον πίνακα των 4,8 kg.
- Για τις ενδιάμεσες τιμές εμβαδού δαπέδου, χρησιμοποιήστε τη στήλη με τη χαμηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν το εμβαδόν δαπέδου είναι 12,50 m², χρησιμοποιήστε τη στήλη των 10,00 m².
- Για τις ενδιάμεσες τιμές ύψους έκλυσης, χρησιμοποιήστε τη σειρά με τη χαμηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν το ύψος έκλυσης είναι 2,20 m, χρησιμοποιήστε τη σειρά των 2,1 m.
- A_{nv}: Εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό.
- A_{nv-min}: Ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό.
- (*) : Ήδη OK (δεν απαιτείται άνοιγμα αερισμού).

A _{nv-min} (dm ²) – Σε περίπτωση ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού=3,8 kg							
Ύψος έκλυσης (m)	Εμβαδόν δαπέδου χώρου A (m ²) [! ΟΧΙ του χώρου A + του χώρου B!]						
	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
1,95	3,5	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,1	3,0	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	2,1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,55	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,7	1,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,85	1,0	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

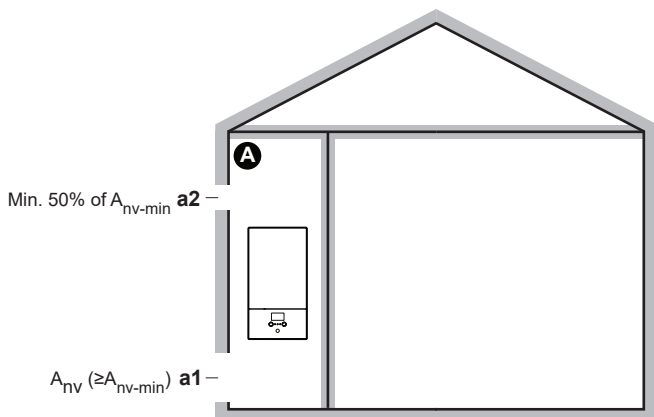
A _{nv-min} (dm ²) – Σε περίπτωση ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού=4,8 kg							
Ύψος έκλυσης (m)	Εμβαδόν δαπέδου χώρου A (m ²) [! ΟΧΙ του χώρου A + του χώρου B!]						
	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
1,95	5,7	3,2	1,4	(*)	(*)	(*)	(*)
2,1	5,2	2,5	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	4,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,1	1,1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,55	3,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,7	3,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,85	2,8	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	2,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm ²) – Σε περίπτωση ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού=5,8 kg							
Ύψος έκλυσης (m)	Εμβαδόν δαπέδου χώρου A (m ²) [! ΟΧΙ του χώρου A + του χώρου B!]						
	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
1,95	8,0	5,8	4,2	2,5	0,7	(*)	(*)
2,1	7,3	4,9	3,1	1,3	(*)	(*)	(*)
2,25	6,7	4,1	2,1	0,1	(*)	(*)	(*)
2,4	6,1	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,55	5,6	2,6	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)
2,7	5,1	2,0	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,85	4,7	1,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	4,2	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

4 Εγκατάσταση της μονάδας

ΔΙΑΤΑΞΗ 4

Η ΔΙΑΤΑΞΗ 4 επιτρέπεται μόνο για εγκαταστάσεις σε μηχανοστάσια (δηλαδή χώρο που δεν κατοικείται ΠΟΤΕ από ανθρώπους). Για αυτή τη διάταξη δεν υπάρχουν απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου, αν παράσχετε 2 ανοίγματα (ένα στο κάτω και ένα στο πάνω μέρος) ανάμεσα στον εσωτερικό και τον εξωτερικό χώρο ώστε να διασφαλίζεται ο φυσικός αερισμός. Ο χώρος πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό.



A	Μη κατοικούμενος χώρος όπου εγκαθίσταται η εσωτερική μονάδα. Πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό.
a1	A_{nv}: Κάτω άνοιγμα για φυσικό αερισμό ανάμεσα στον μη κατοικούμενο και τον εξωτερικό χώρο. - Πρέπει να είναι μόνιμο άνοιγμα που δεν μπορεί να κλείσει. - Πρέπει να βρίσκεται πάνω από το επίπεδο της γης. - Πρέπει να βρίσκεται εξ ολοκλήρου σε απόσταση μεταξύ 0 και 300 mm από το δάπεδο του μη κατοικούμενου χώρου. - Πρέπει να είναι $\geq A_{nv-min}$ (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος, όπως καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα). $\geq 50\%$ του εμβαδού του απαιτούμενου ανοίγματος A_{nv-min} πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ≤ 200 mm από το δάπεδο του μη κατοικούμενου χώρου. - Η κάτω πλευρά του ανοίγματος πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ≤ 100 mm από το δάπεδο του μη κατοικούμενου χώρου. - Αν το άνοιγμα ξεκινά από το δάπεδο, το ύψος του ανοίγματος πρέπει να είναι ≥ 20 mm.
a2	Πάνω άνοιγμα για φυσικό αερισμό ανάμεσα στον χώρο A και τον εξωτερικό χώρο. - Πρέπει να είναι μόνιμο άνοιγμα που δεν μπορεί να κλείσει. - Πρέπει να είναι $\geq 50\%$ του A_{nv-min} (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος, όπως καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα). - Πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση $\geq 1,5$ m από το δάπεδο του μη κατοικούμενου χώρου.

A_{nv-min} (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό)

Το ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό ανάμεσα στον μη κατοικούμενο χώρο και τον εξωτερικό χώρο εξαρτάται από τη συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα. Για ενδιάμεσες ποσότητες πλήρωσης ψυκτικού, χρησιμοποιήστε τη σειρά με την υψηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι 4,3 kg, χρησιμοποιήστε τη σειρά των 4,4 kg.

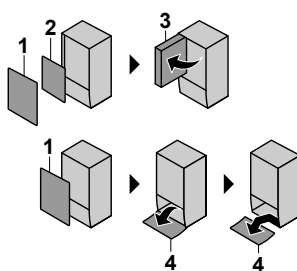
Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
3,8	9,9

Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
4	10,1
4,2	10,4
4,4	10,6
4,6	10,9
4,8	11,1
5	11,3
5,2	11,5
5,4	11,8
5,6	12,0
5,8	12,2

4.2 Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας

4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα

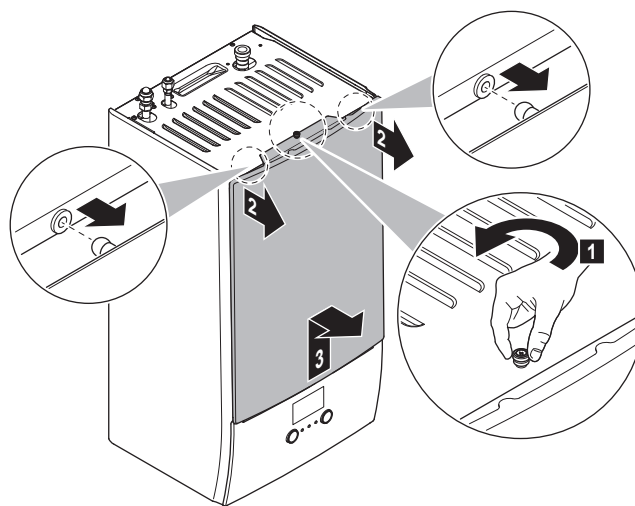
Επισκόπηση



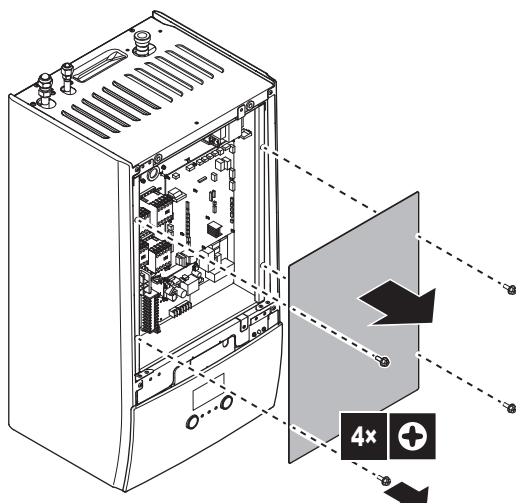
- Μπροστινό πλαίσιο
- Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
- Ηλεκτρικός πίνακας
- Πλαίσιο χειριστηρίου

Ανοιχτή

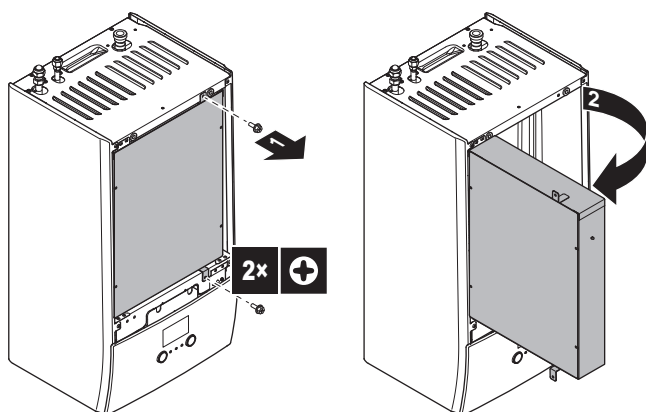
- Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο.



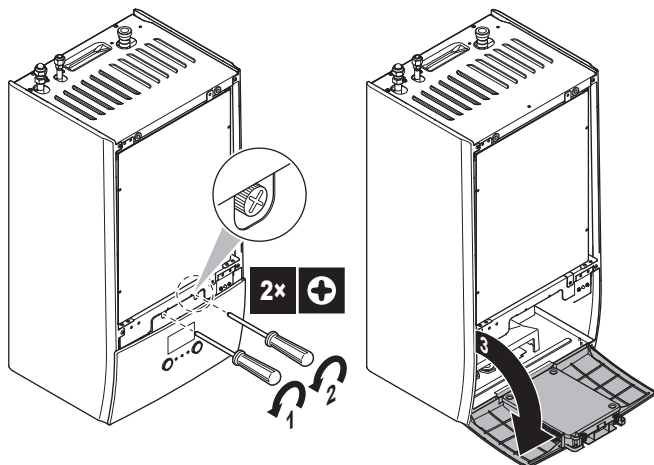
- Αν πρέπει να συνδέσετε ηλεκτρικά καλώδια, αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.



- 3 Αν πρέπει να εκτελέσετε εργασίες πίσω από τον ηλεκτρικό πίνακα, ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα.



- 4 Αν πρέπει να εκτελέσετε εργασίες πίσω από το πλαίσιο του χειριστηρίου ή να φορτώσετε νέο λογισμικό στο χειριστήριο, ανοίξτε το πλαίσιο του χειριστηρίου.

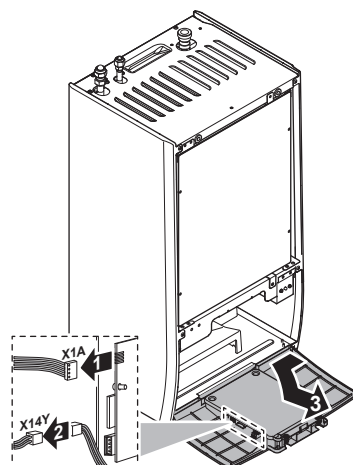


- 5 Προαιρετικά: Αφαιρέστε το πλαίσιο του χειριστηρίου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



4.2.2 Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα

- 1 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο του χειριστηρίου.
- 2 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα και κλείστε τον ηλεκτρικό πίνακα.
- 3 Επανατοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο.



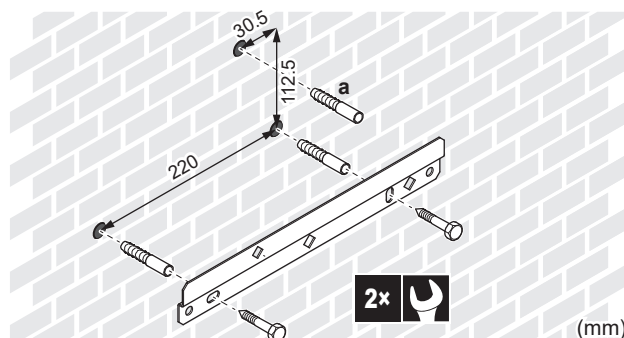
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

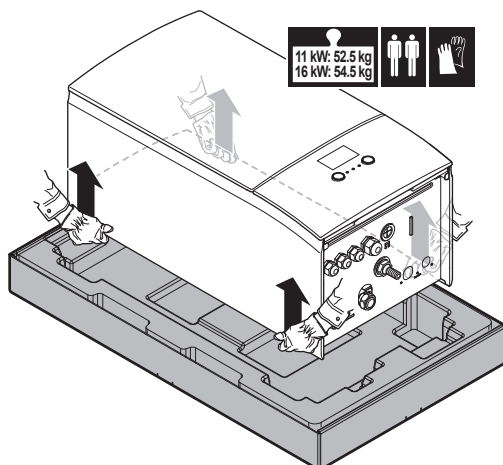
- 1 Στερεώστε το επιτοίχιο στήριγμα (παρελκόμενο) στον τοίχο (επίπεδο) με 2x μπουλόνια Ø8 mm.



- a Προαιρετικά: Αν θέλετε να στερεώσετε τη μονάδα στον τοίχο από το εσωτερικό της μονάδας, χρησιμοποιήστε ένα επιπλέον ούπα.

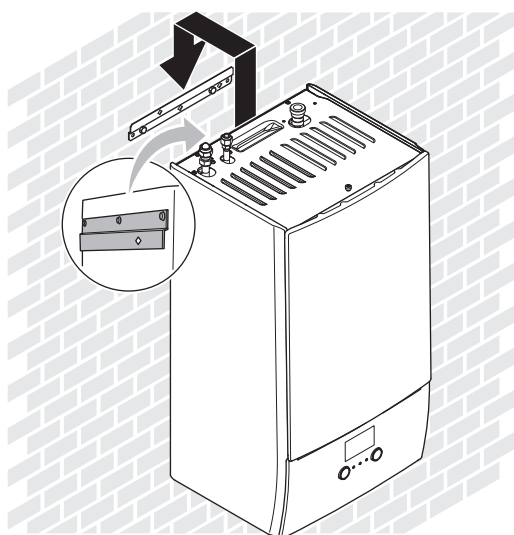
- 2 Ανασηκώστε τη μονάδα.

5 Εγκατάσταση σωλήνων



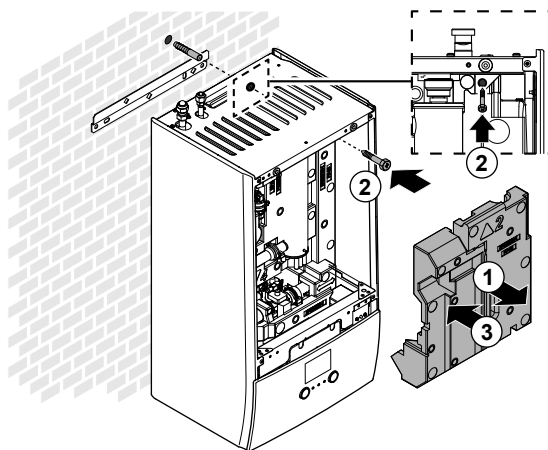
3 Συνδέστε τη μονάδα στο επιτοίχιο στήριγμα:

- Γείρετε το πάνω μέρος της μονάδας προς τον τοίχο, στη θέση του επιτοίχιου στηρίγματος.
- Σύρετε το στήριγμα στην πίσω πλευρά της μονάδας πάνω από το επιτοίχιο στήριγμα. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει στερεωθεί σωστά.



4 Προαιρετικά: Αν θέλετε να στερεώσετε τη μονάδα στον τοίχο από το εσωτερικό της μονάδας:

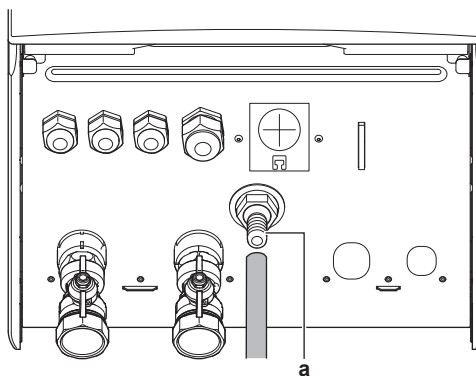
- Αφαιρέστε το επάνω μπροστινό πλαίσιο και ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα ["4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα"](#) [► 14].
- Αφαιρέστε το μπλοκ από αφρό πολυπροπυλενίου (EPP).
- Στερεώστε τη μονάδα στον τοίχο χρησιμοποιώντας μία βίδα Ø8 mm.
- Επανατοποθετήστε το μπλοκ από αφρό πολυπροπυλενίου (EPP).



4.3.2 Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση

Το νερό που εξέρχεται από τη βάνα εκτόνωσης πίεσης συλλέγεται στο δοχείο αποστράγγισης. Πρέπει να συνδέσετε το δοχείο αποστράγγισης σε ένα κατάλληλο σημείο αποχέτευσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

- 1 Συνδέστε έναν σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου) στον ακροδέκτη του δοχείου αποστράγγισης ως εξής:



a Ακροδέκτης δοχείου αποστράγγισης

Συνιστάται η χρήση ενδιάμεσης χοάνης για τη συλλογή του νερού.

5 Εγκατάσταση σωλήνων

5.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

5.1.1 Απαιτήσεις σωληνώσεων ψυκτικού

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα ["4.1.2 Ειδικές απαιτήσεις για μονάδες R32"](#) [► 7] για τις επιπλέον απαιτήσεις.

- Μήκος σωλήνων:** Ανατρέξτε στην ενότητα ["4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα"](#) [► 7].
- Υλικό σωληνώσης:** Χαλκός αποξειδωμένος με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις.
- Συνδέσεις σωλήνων:** Επιτρέπονται μόνο συνδέσεις με ρακόρ και χαλκοσυγκόλληση. Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα έχουν συνδέσεις με ρακόρ. Ενώστε και τα δύο άκρα χωρίς χαλκοσυγκόλληση. Αν χρειάζεται χαλκοσυγκόλληση, λάβετε υπόψη τις οδηγίες στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.
- Συνδέσεις εκχείλωσης:** Χρησιμοποιείτε μόνο ανοπτημένο υλικό.
- Διάμετρος σωληνώσης:**

Σωληνώσεις υγρού	Ø9,5 mm (3/8")
------------------	----------------

Σωληνώσεις αερίου	Ø15,9 mm (5/8")
-------------------	-----------------

Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων:

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥1,0 mm	

^(a) Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε "PS High" στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ίσως απαιτείται μεγαλύτερο πάχος σωληνώσεων.

5.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού

- Χρησιμοποιήστε αφρό πολυαιθυλενίου ως μονωτικό υλικό:
 - με ταχύτητα μεταφοράς θερμότητας μεταξύ 0,041 και 0,052 W/mK (0,035 και 0,045 kcal/mh°C)
 - με αντοχή στη θερμότητα τουλάχιστον 120°C
- Πάχος μόνωσης

Εξωτερική διάμετρος σωληνώσεως (Ø _p)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø _i)	Πάχος μόνωσης (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



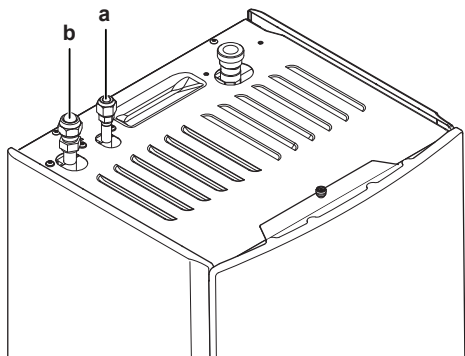
Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

5.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για όλες τις οδηγίες, τις προδιαγραφές και τις διαδικασίες εγκατάστασης.

5.2.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα

- Συνδέστε τη βαλβίδα διακοπής υγρού από την εξωτερική μονάδα στη σύνδεση του ψυκτικού υγρού της εσωτερικής μονάδας.



- a Σύνδεση ψυκτικού υγρού
b Σύνδεση ψυκτικού αερίου

- Συνδέστε τη βαλβίδα διακοπής αερίου από την εξωτερική μονάδα στη σύνδεση του ψυκτικού αερίου της εσωτερικής μονάδας.

5.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση χρήσης πλαστικών σωληνώνων, 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

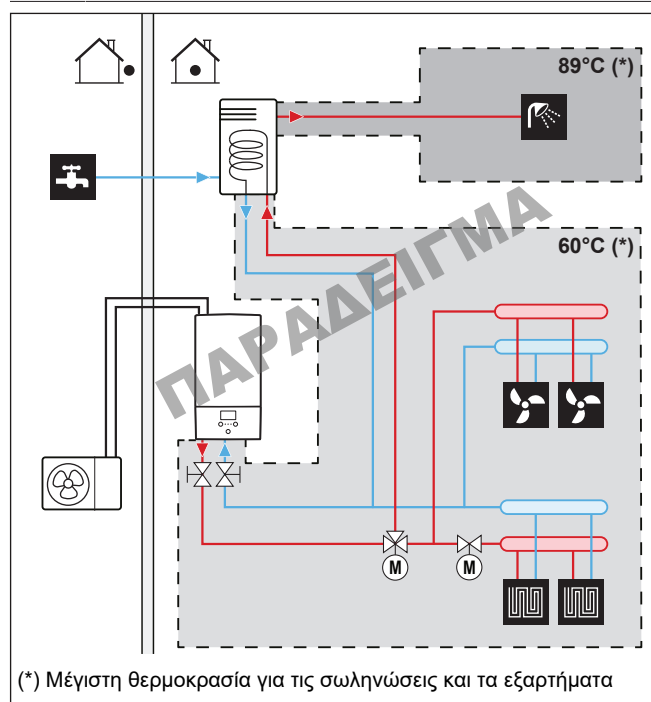
Απαιτήσεις κύκλωματος νερού. Βεβαιωθείτε ότι συμμορφώνεστε με τις παρακάτω απαιτήσεις για την πίεση και τη θερμοκρασία νερού. Για πρόσθετες απαιτήσεις για το κύκλωμα νερού, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

- Πίεση νερού – Κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου.** Η μέγιστη τιμή πίεσης νερού είναι 3 bar. Εγκαταστήστε επαρκή μέτρα προστασίας στο κύκλωμα νερού, για να διασφαλίσετε ότι ΔΕΝ θα γίνει υπέρβαση της μέγιστης πίεσης νερού. Η ελάχιστη πίεση λειτουργίας του νερού είναι 1 bar.
- Θερμοκρασία νερού.** Όλες οι εγκατεστημένες σωληνώσεις και τα εξαρτήματα των σωληνώσεων (βάνες, συνδέσεις,...) ΠΡΕΠΕΙ να μπορούν να αντέξουν στις ακόλουθες θερμοκρασίες:



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρακάτω εικόνα αποτελεί παράδειγμα και ενδέχεται να ΜΗΝ αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας.



5.3.1 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού

Ελάχιστος όγκος νερού

Βεβαιωθείτε ότι ο συνολικός όγκος νερού στην εγκατάσταση είναι μεγαλύτερος από τον ελάχιστο όγκο νερού, ΜΗ συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού όγκου νερού της εσωτερικής μονάδας:

Εάν...	Τότε ο ελάχιστος όγκος νερού είναι...
Λειτουργία ψύξης	20 l
Λειτουργία θέρμανσης	20 l

5 Εγκατάσταση σωλήνων



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

Βεβαιωθείτε ότι η ελάχιστη παροχή στην εγκατάσταση είναι διασφαλισμένη σε όλες τις συνθήκες. Για τον συγκεκριμένο σκοπό, χρησιμοποιήστε τη βάνα παράκαμψης υπερπίεσης που παρέχεται μαζί με τη μονάδα και τηρείτε τον ελάχιστο όγκο νερού.

Αν η λειτουργία είναι...	Τότε η ελάχιστη απαιτούμενη παροχή είναι...
Ψύξη	16 l/min
Θέρμανση/απόψυξη	22 l/min
Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν η κυκλοφορία σε κάθε ή σε μια συγκεκριμένη διαδρομή θέρμανσης χώρου ελέγχεται από βάνες απομακρυσμένου ελέγχου, είναι σημαντικό να διασφαλίζεται η ελάχιστη παροχή νερού, ακόμα και αν όλες οι βάνες είναι κλειστές. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να επιτευχθεί η ελάχιστη παροχή νερού, θα εμφανιστεί το σφάλμα παροχής 7H (απουσία θέρμανσης ή λειτουργίας).

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον Οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.

Ανατρέξτε στη συνιστώμενη διαδικασία, όπως αυτή περιγράφεται στη **"8.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση"** [► 42].

5.3.2 Απαιτήσεις δοχείου άλλου κατασκευαστή

Σε περίπτωση χρήσης δοχείου τρίτου κατασκευαστή, το δοχείο πρέπει να συμμορφώνεται με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Το στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας του δοχείου είναι $\geq 1,05 \text{ m}^2$ και $\leq 3,7 \text{ m}^2$.
- Ο αισθητήρας δοχείου πρέπει να τοποθετείται πάνω από το στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας.
- Η αντίσταση δοχείου πρέπει να τοποθετείται πάνω από το στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Απόδοση. ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΜΕ να παρέχουμε ή να εξασφαλίσουμε δεδομένα απόδοσης για δοχεία άλλων κατασκευαστών ΟΥΤΕ ΜΠΟΡΟΥΜΕ να εξασφαλίσουμε την απόδοσή τους.

5.4 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού

5.4.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού

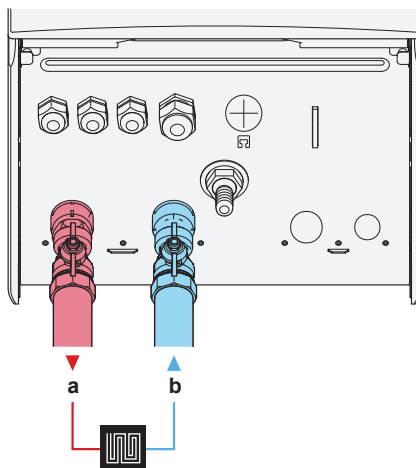


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.

Για τη διευκόλυνση των εργασιών σέρβις και συντήρησης, παρέχονται 2 βάνες αποκοπής και 1 βάνα παράκαμψης υπερπίεσης. Τοποθετήστε τις βάνες αποκοπής στην είσοδο νερού θέρμανσης χώρου και στην έξοδο νερού θέρμανσης χώρου. Για διασφάλιση της ελάχιστης παροχής (και αποφυγή υπερπίεσης), εγκαταστήστε τη βάνα παράκαμψης υπερπίεσης στην έξοδο νερού θέρμανσης χώρου.

- 1 Τοποθετήστε τις βάνες αποκοπής στους σωλήνες νερού.



- a Θέρμανση/ψύξη χώρου – ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")
b Θέρμανση/ψύξη χώρου – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")

- 2 Βιδώστε τα παξιμάδια της εσωτερικής μονάδας στις βάνες αποκοπής.
- 3 Συνδέστε τις σωληνώσεις εγκατάστασης με τις βάνες αποκοπής.
- 4 Για τη σύνδεση του προαιρετικού δοχείου ζεστού νερού χρήσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε τις βάνες εξαέρωσης στα σημεία σε μεγάλο ύψος.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Βάνα παράκαμψης υπερπίεσης (παρέχεται ως παρελκόμενο). Συνιστάται η εγκατάσταση της βάνας παράκαμψης υπερπίεσης στο κύκλωμα νερού θέρμανσης χώρου.

- Δώστε προσοχή στον ελάχιστο όγκο νερού κατά την επιλογή της θέσης εγκατάστασης της βάνας παράκαμψης υπερπίεσης (στην εσωτερική μονάδα ή το συλλέκτη). Ανατρέξτε στην ενότητα **"5.3.1 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού"** [► 17].
- Δώστε προσοχή στην ελάχιστη παροχή κατά την προσαρμογή της ρύθμισης της βάνας παράκαμψης υπερπίεσης. Ανατρέξτε στην ενότητα **"5.3.1 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού"** [► 17] και **"8.2.1 Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή"** [► 42].



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν έχει εγκατασταθεί ένα προαιρετικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης: μια βάνα εκτόνωσης πίεσης (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.

5.4.2 Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού

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

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κυκλοφορητής. Για να αποφύγετε τυχόν φραγή του ρότορα του κυκλοφορητή, εκτελέστε την αρχική εκκίνηση της μονάδας όσο το δυνατόν πιο σύντομα μετά την πλήρωση του κυκλώματος νερού.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Βεβαιωθείτε ότι είναι ανοικτές και οι δύο βάνες εξαέρωσης (μία στο μαγνητικό φίλτρο και μία στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης).

5.4.3 Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

5.4.4 Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού

Οι σωληνώσεις στο σύνολο του κυκλώματος νερού ΠΡΕΠΕΙ να μονωθούν, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνώματος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ψύξης και μείωσης της απόδοσης θέρμανσης και ψύξης.

Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΓΙΑΣ****ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Κατά την εγκατάσταση καλωδίων του εμπορίου ή προαιρετικών καλωδίων, φροντίστε να υπολογίσετε ένα επαρκές μήκος για τα καλώδια. Έτσι θα είναι δυνατό το άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα, για να διευκολύνεται η πρόσβαση σε άλλα εξαρτήματα κατά το σέρβις.

6.1 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα

Μόνο για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης της εσωτερικής μονάδας

Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.2 Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης" [▶ 22].

6.2 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Ροπές σύσφιγξης

Εσωτερική μονάδα:

Προϊόν	Ροπή σύσφιγξης (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X7M, X8M	2,45 ±10%

Προϊόν	Ροπή σύσφιγξης (N•m)
X10M	0,88 ±10%
M4 (γείωση)	1,47 ±10%

6.3 Συνδέσεις στην εσωτερική μονάδα

Προϊόν	Περιγραφή
Τροφοδοσία (κεντρική)	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.1 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας" [▶ 21].
Τροφοδοσία (εφεδρικός θερμαντήρας)	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.2 Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης" [▶ 22].
Βάνα αποκοπής	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.3 Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής" [▶ 23].
Μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.4 Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος" [▶ 24].
Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.5 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης" [▶ 24].
Έξοδος βλάβης	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.6 Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος" [▶ 25].
Ρύθμιση λειτουργίας ψύξης/θέρμανσης χώρου	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.7 Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου" [▶ 25].
Ρύθμιση εναλλαγής στην εξωτερική πηγή θερμότητας	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.8 Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας" [▶ 26].
Ψηφιακές εισοδοί κατανάλωσης ενέργειας	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.9 Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος" [▶ 26].
Θερμοστάτης ασφαλείας	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.10 Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)" [▶ 27].
Έξυπνο δίκτυο	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.11 Για να συνδέσετε ένα Έξυπνο δίκτυο" [▶ 27].
Θερμοστάτης χώρου (ενσύρματος ή ασύρματος)	Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα. Καλώδια: 0,75 mm² Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 100 mA Για την κύρια ζώνη: [2.9] Έλεγχος [2.A] Τύπος θερμοστάτη Για τη συμπληρωματική ζώνη: [3.A] Τύπος θερμοστάτη [3.9] (μόνο για ανάγνωση) Έλεγχος

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

Προϊόν	Περιγραφή
Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας	 Διατίθενται διάφορα χειριστήρια και είναι δυνατές διαφορετικές ρυθμίσεις για τους θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας. Ανάλογα με τη ρύθμιση, πρέπει επίσης να τοποθετήσετε ένα ρελέ (του εμπορίου, ανατρέξτε στο συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην εξής τοποθεσία: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας - Εγχειρίδιο εγκατάστασης των προαιρετικών εξαρτημάτων των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
	 Καλώδια: 0,75 mm ² Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 100 mA
	 Για την κύρια ζώνη: [2.9] Έλεγχος [2.A] Τύπος θερμοστάτη Για τη συμπληρωματική ζώνη: [3.A] Τύπος θερμοστάτη [3.9] (μόνο για ανάγνωση) Έλεγχος
Απομακρυσμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης του απομακρυσμένου αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
	 Καλώδια: 2×0,75 mm ²
	 [9.B.1]=1 (Εξωτερικός αισθητήρας = Εξωτερικός) [9.B.2] Απόκλιση εξωτ. αισθητήρα περιβάλλοντος [9.B.3] Μέσος χρόνος
Απομακρυσμένος αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης του απομακρυσμένου αισθητήρα εσωτερικής θερμοκρασίας - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
	 Καλώδια: 2×0,75 mm ²
	 [9.B.1]=2 (Εξωτερικός αισθητήρας = Χώρου) [1.7] Απόκλιση αισθητήρα χώρου

Προϊόν	Περιγραφή
Χειριστήριο άνεσης	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του χειριστηρίου άνεσης - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
	 Καλώδια: 2×(0,75~1,25 mm ²) Μέγιστο μήκος: 500 m
	 [2.9] Έλεγχος [1.6] Απόκλιση αισθητήρα χώρου
(σε περίπτωση δοχείου ZNX) 3οδη βάνα	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης της 3οδης βάνας - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
	 Καλώδια: 3×0,75 mm ² Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 100 mA
	 [9.2] Ζεστό νερό χρήσης
(σε περίπτωση δοχείου ZNX) Αισθητήρας δοχείου ζεστού νερού χρήσης	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
	 Καλώδια: 2 Το θερμίστορ και το καλώδιο σύνδεσης (12 m) παρέχονται με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης.
	 [9.2] Ζεστό νερό χρήσης
(σε περίπτωση δοχείου ZNX) Τροφοδοσία για την αντίσταση δοχείου (από την εσωτερική μονάδα προς το δοχείο ZNX)	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ZNX - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
	 Καλώδια: (2+GND)×2,5 mm ²
	 [9.4] Αντίσταση δοχείου
(σε περίπτωση δοχείου ZNX) Τροφοδοσία για την αντίσταση δοχείου (από την κεντρική παροχή προς την εσωτερική μονάδα)	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
	 Καλώδια: 2+GND Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 13 A
	 [9.4] Αντίσταση δοχείου
Προσαρμογέας LAN	 Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης του προσαρμογέα LAN - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
	 Καλώδια: 2×(0,75~1,25 mm ²). Πρέπει να είναι θωρακισμένα. Μέγιστο μήκος: 200 m
	 Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προσαρμογέα LAN

Προϊόν	Περιγραφή
Κάρτα WLAN	Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης της κάρτας WLAN - Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη — [D] Ασύρματη πύλη
Μονάδα WLAN	Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας WLAN - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό - Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη Χρησιμοποιήστε το καλώδιο που παρέχεται με τη μονάδα WLAN. [D] Ασύρματη πύλη
Κιτ διπλής ζώνης	Ανατρέξτε στα εξής: - Εγχειρίδιο εγκατάστασης του κιτ διπλής ζώνης - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό Χρησιμοποιήστε το καλώδιο που παρέχεται με το κιτ διπλής ζώνης. [9.P] Κιτ διπλής ζώνης



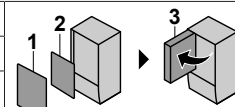
για τον θερμοστάτη χώρου (ενσύρματο ή ασύρματο):

Στην περίπτωση που υπάρχει...	Βλ...
Ασύρματος θερμοστάτης χώρου	- Εγχειρίδιο εγκατάστασης του ασύρματου θερμοστάτη χώρου - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
Ενσύρματος θερμοστάτης χώρου χωρίς μονάδα βάσης πολλαπλών ζωνών	- Εγχειρίδιο εγκατάστασης του ενσύρματου θερμοστάτη χώρου - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
Ενσύρματος θερμοστάτης χώρου με μονάδα βάσης πολλαπλών ζωνών	- Εγχειρίδιο εγκατάστασης του ενσύρματου θερμοστάτη χώρου (ψηφιακό ή αναλογικό) στη μονάδα βάσης πολλαπλών ζωνών - Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό - Σε αυτήν την περίπτωση: - Πρέπει να συνδέσετε τον ενσύρματο θερμοστάτη χώρου (ψηφιακό ή αναλογικό) στη μονάδα βάσης πολλαπλών ζωνών - Πρέπει να συνδέσετε τη μονάδα βάσης πολλαπλών ζωνών στην εξωτερική μονάδα - Για τη λειτουργία ψύξης/θέρμανσης, πρέπει επίσης να τοποθετήσετε ένα ρελέ (του εμπορίου, ανατρέξτε στο συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό)

6.3.1 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας

1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 14]):

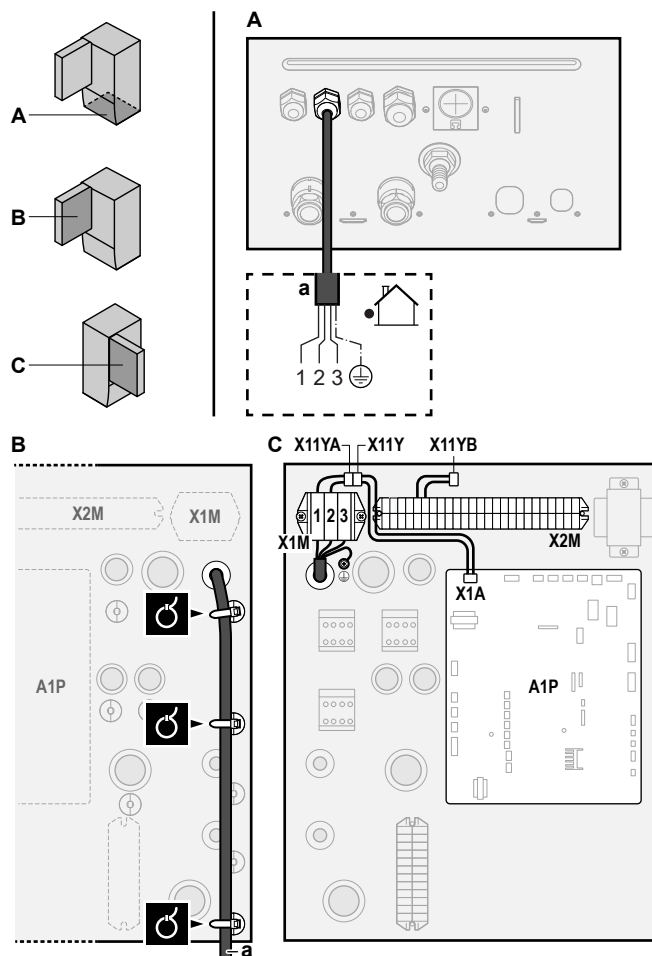
1	Μπροστινό πλαίσιο
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
3	Ηλεκτρικός πίνακας



2 Συνδέστε την κεντρική τροφοδοσία.

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με κανονική χρέωση

Καλώδιο διασύνδεσης (= κεντρική τροφοδοσία)	Καλώδια: (3+GND)×1,5 mm ²



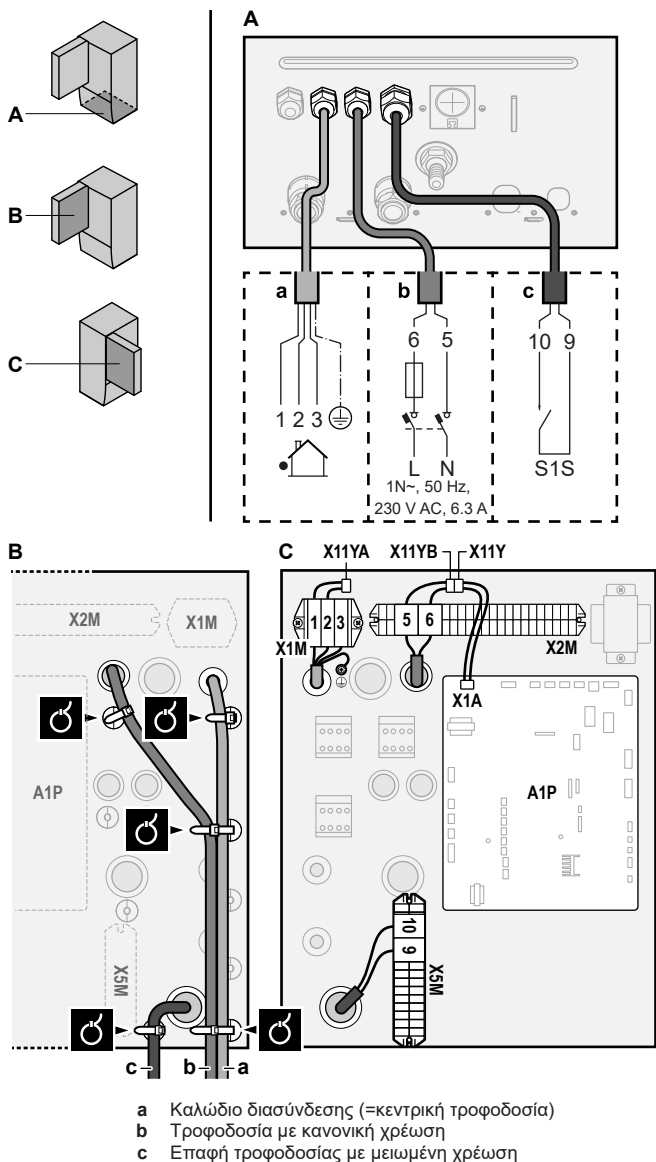
a Καλώδιο διασύνδεσης (=κεντρική τροφοδοσία)

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση

	Καλώδιο διασύνδεσης (= κεντρική τροφοδοσία)	Καλώδια: (3+GND)×1,5 mm ²
	Τροφοδοσία με κανονική χρέωση	Καλώδια: 1N Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 6,3 A
	Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση	Καλώδια: 2×(0,75~1,25 mm ²) 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.
	[9.8] Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση	

Συνδέστε το X11Y στο X11YB.



- 3 Στερεώστε τα καλώδια στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση, συνδέστε το X11Y στο X11YB. Η ανάγκη ξεχωριστής τροφοδοσίας με κανονική χρέωση στην επαφή X2M/5+6 της εσωτερικής μονάδας (b) εξαρτάται από τον τύπο της τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση.

Ξεχωριστή σύνδεση στην εσωτερική μονάδα απαιτείται:

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

6.3.2 Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης

	Τύπος εφεδρικού θερμαντήρα	Τροφοδοσία	Καλώδια
	*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND
		3~ 230 V (6T1)	3+GND
	*9W	3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης		



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης ΠΡΕΠΕΙ να έχει μια ξεχωριστή παροχή ρεύματος και ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται με χρήση των απαιτούμενων διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν η εσωτερική μονάδα διαθέτει δοχείο με ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση δοχείου, χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα τροφοδοσίας για τον εφεδρικό θερμαντήρα και την αντίσταση δοχείου. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε κύκλωμα τροφοδοσίας στο οποίο συνδέονται άλλες συσκευές. Αυτό το κύκλωμα τροφοδοσίας ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται με χρήση των απαιτούμενων διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να διασφαλιστεί η πλήρης γείωση της μονάδας, να συνδέετε ΠΑΝΤΑ την τροφοδοσία του εφεδρικού θερμαντήρα και το καλώδιο γείωσης.

Η απόδοση του εφεδρικού θερμαντήρα ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο της εσωτερικής μονάδας. Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία συμμορφώνεται με την απόδοση του εφεδρικού θερμαντήρα, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Τύπος εφεδρικού θερμαντήρα	Απόδοση εφεδρικού θερμαντήρα	Τροφοδοσία	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	Z _{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

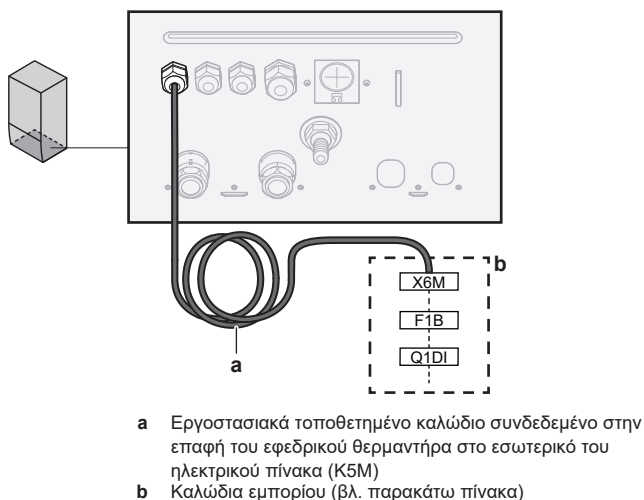
^(a) 6V3

^(b) Ο ηλεκτρικός 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.).

^(c) Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-11 (Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια μεταβολών και διακυμάνσεων τάσης σε δημόσια συστήματα τροφοδοσίας χαμηλής τάσης για εξοπλισμό με ονομαστικό ρεύμα ≤75 A), με την προϋπόθεση ότι η αντίσταση του συστήματος Z_{sys} είναι μικρότερη ή ίση με Z_{max} στο σημείο διασύνδεσης μεταξύ της παροχής του χρήστη και του δημόσιου δικτύου. Ο εγκαταστάτης ή ο χρήστης του εξοπλισμού έχουν την ευθύνη να διασφαλίσουν - συμβουλευόμενοι αν χρειάζεται την εταιρεία που διαχειρίζεται το δίκτυο διανομής- ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος αποκλειστικά σε παροχή με αντίσταση συστήματος Z_{sys} μικρότερη ή ίση με Z_{max} .

^(d) 6T1

Συνδέστε την τροφοδοσία του εφεδρικού θερμαντήρα ως εξής:



Μοντέλο (τροφοδοσία)	Συνδέσεις στην τροφοδοσία του εφεδρικού θερμαντήρα
*6V (6V3: 1N~ 230 V)	

Μοντέλο (τροφοδοσία)	Συνδέσεις στην τροφοδοσία του εφεδρικού θερμαντήρα
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

- F1B** Ασφάλεια υπερτάσης (του εμπορίου). Συνιστώμενη ασφάλεια: 4 πόλων, 20 A, καμπύλη 400 V, κατηγορία απόρριψης C.
- K5M** Επαφή ασφαλείας (στον ηλεκτρικό πίνακα)
- Q1DI** Ρελέ διαρροής (του εμπορίου)
- SWB** Ηλεκτρικός πίνακας
- X6M** Ακροδέκτης (του εμπορίου)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ κόψετε ή αφαιρέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.

6.3.3 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. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.



Καλώδια: 2×0,75 mm²

Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: 100 mA

230 V AC παρέχεται μέσω PCB

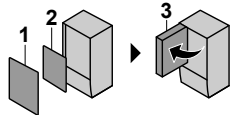


[2.D] Βάνα αποκοπής

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 14]):

1	Μπροστινό πλαίσιο
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
3	Ηλεκτρικός πίνακας

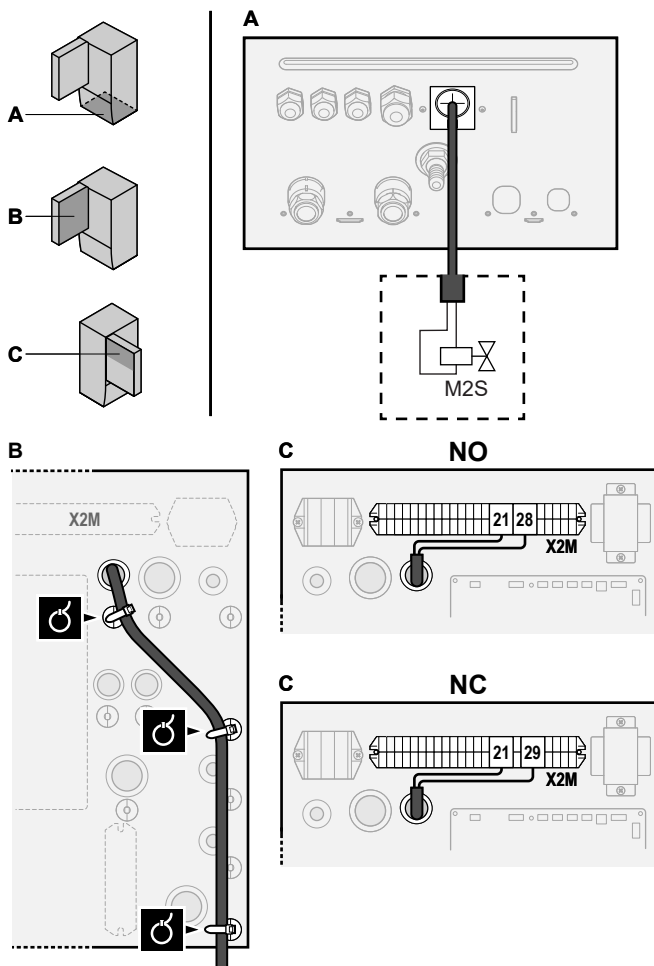


- 2 Συνδέστε το καλώδιο βάνας ελέγχου στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



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.

6.3.4 Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος

	Καλώδια: 2 (ανά μετρητή)×0,75 mm ²
	Μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος: ανίχνευση παλμών 12 V DC (τροφοδοσία τάσης μέσω PCB)
	[9.A] Μέτρηση ενέργειας

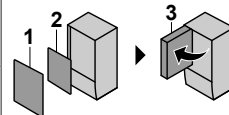


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

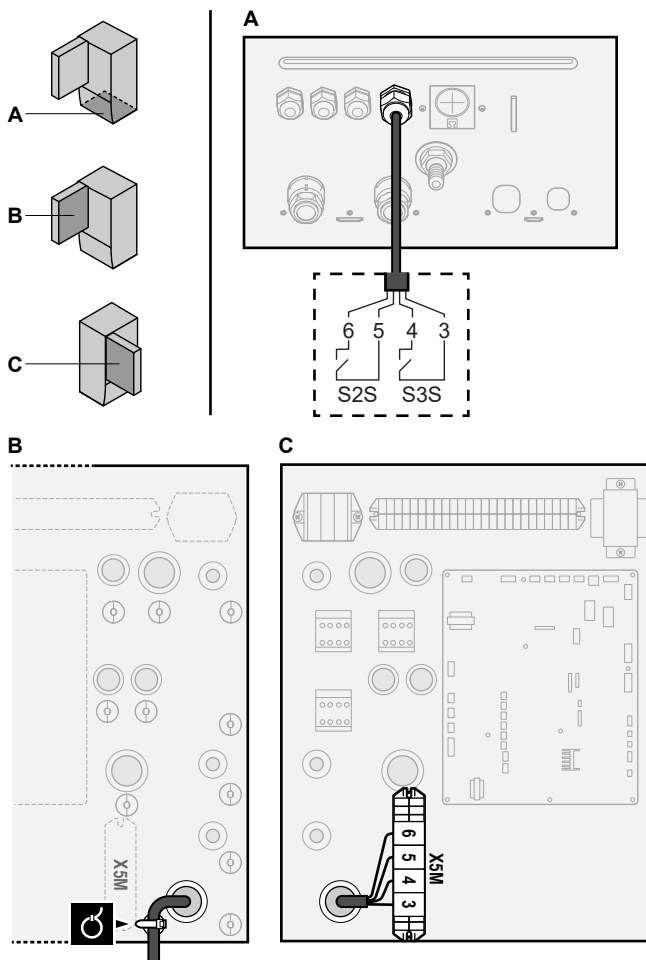
Σε περίπτωση μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος με έξοδο τρανζίστορ, ελέγξτε την πολικότητα. Ο θετικός πόλος ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί στις επαφές X5M/6 και X5M/4, και ο αρνητικός πόλος στις επαφές X5M/5 και X5M/3.

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 14]):

1	Μπροστινό πλαίσιο
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
3	Ηλεκτρικός πίνακας



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



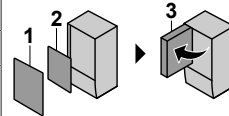
- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.

6.3.5 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης

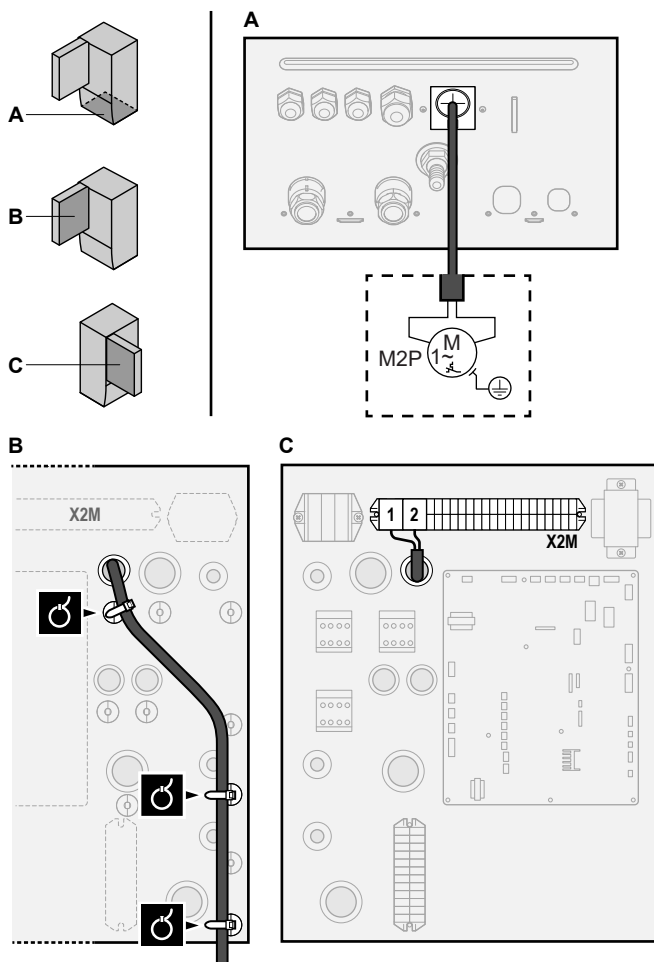
	Καλώδια: (2+GND)×0,75 mm ²
	Έξοδος κυκλοφορητή ZNX. Μέγιστο φορτίο: 2 A (εκκίνησης), 230 V AC, 1 A (συνεχής)
	[9.2.2] Κυκλοφ. ZNX
	[9.2.3] Πρόγραμμα κυκλοφορητή ZNX

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 14]):

1	Μπροστινό πλαίσιο
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
3	Ηλεκτρικός πίνακας



- 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.

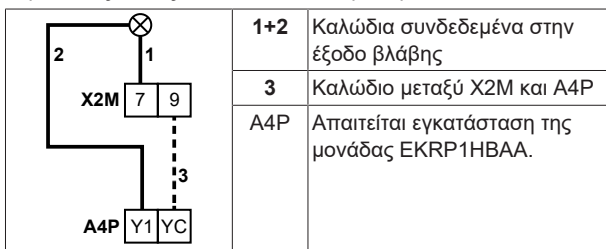
6.3.6 Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος

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

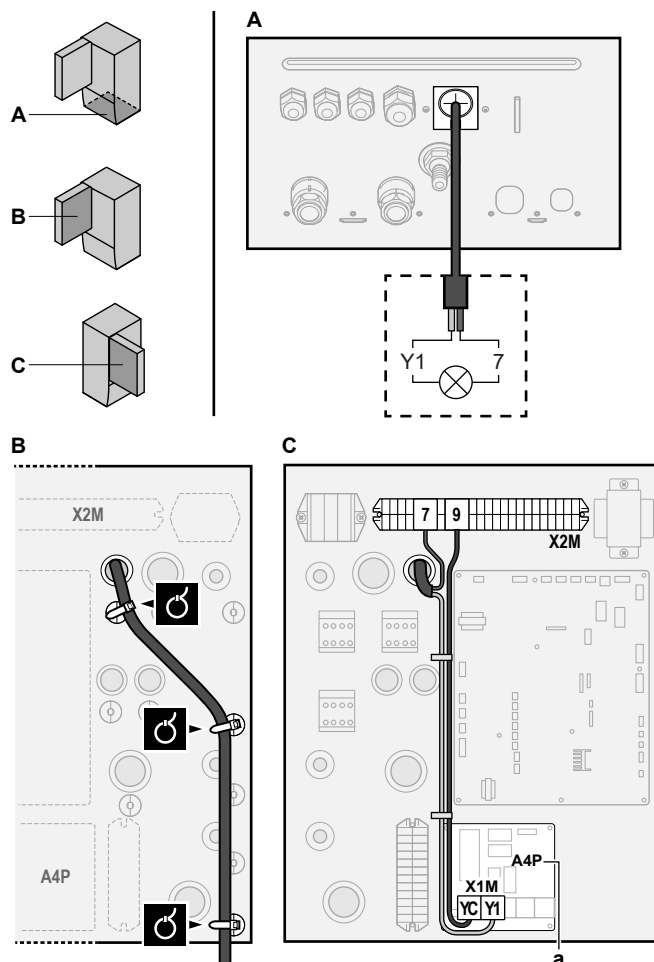
- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 14]):

1	Μπροστινό πλαίσιο
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
3	Ηλεκτρικός πίνακας

- 2 Συνδέστε το καλώδιο της εξόδου βλάβης στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



1+2	Καλώδια συνδεδεμένα στην έξοδο βλάβης
3	Καλώδιο μεταξύ X2M και A4P
A4P	Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKRPHBAA.



a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKRPHBAA.

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

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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ψύξη είναι διαθέσιμη μόνο σε:

- Μοντέλα αντιστρέψιμης λειτουργίας
- Μοντέλα μόνο θέρμανσης + κιτ μετατροπής (EKBHCONV*)

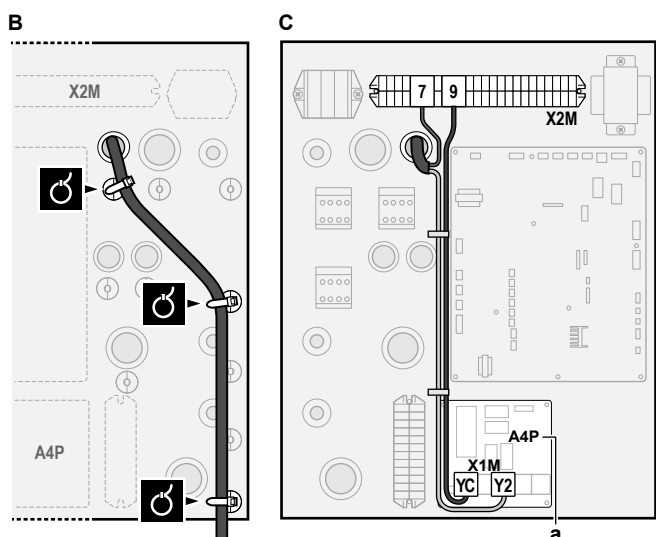
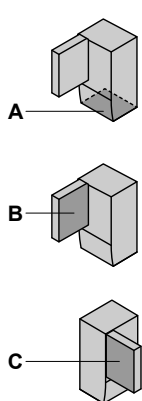
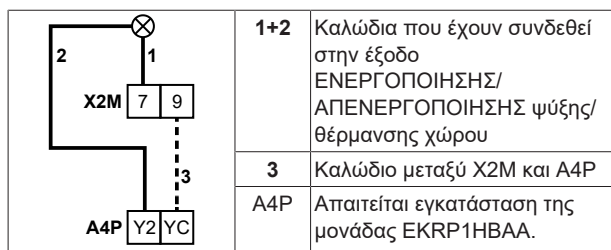
	Καλώδια: (2+1)×0,75 mm ²
	Μέγιστο φορτίο 0,3 A - 250 V AC
	—

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 14]):

1	Μπροστινό πλαίσιο
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
3	Ηλεκτρικός πίνακας

- 2 Συνδέστε το καλώδιο της εξόδου ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HBAA.

- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δερματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δερματικά.

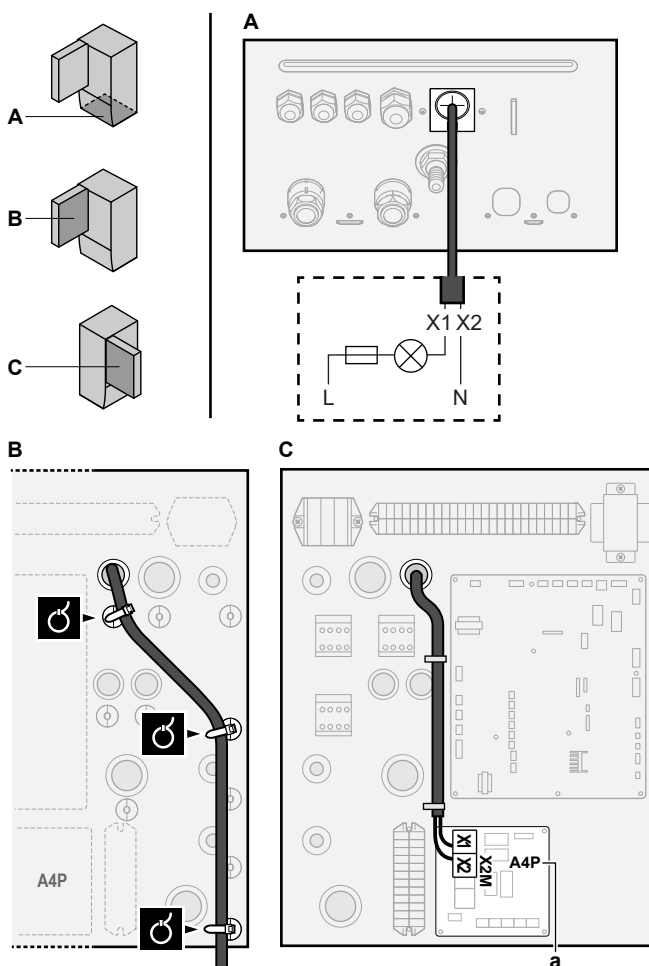
6.3.8 Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας

	Καλώδια: 2×0,75 mm ² 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" ► 14):

1	Μπροστινό πλαίσιο
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
3	Ηλεκτρικός πίνακας

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



a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HBAA.

- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δερματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δερματικά.

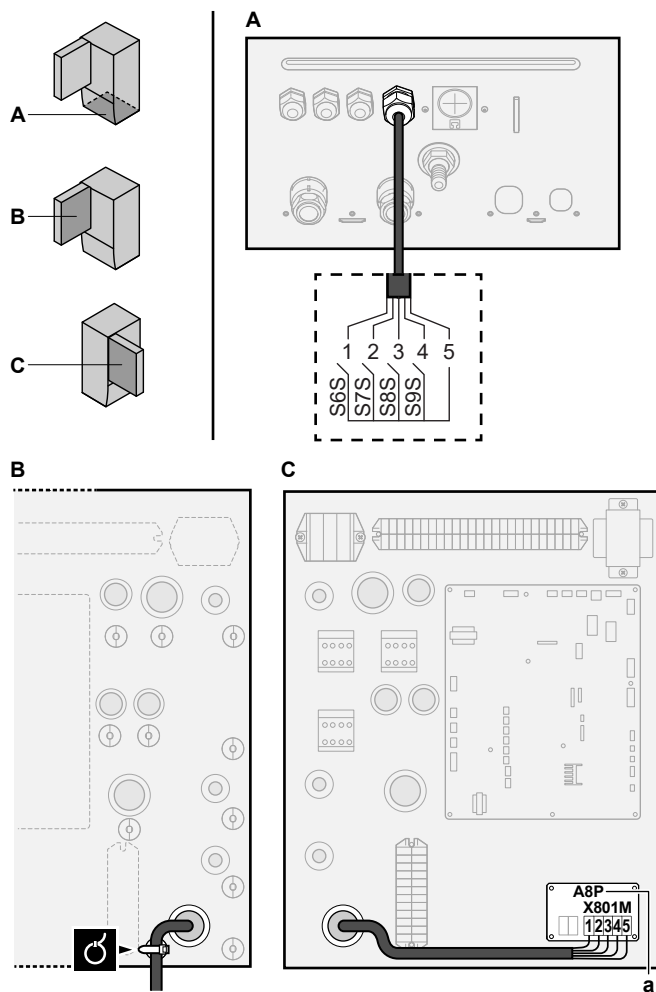
6.3.9 Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος

	Καλώδια: 2 (ανά σήμα εισόδου)×0,75 mm ² Ψηφιακές εισόδους περιορισμού ισχύος: ανίχνευση 12 V DC / 12 mA (τροφοδοσία μέσω PCB)
	[9.9] Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας.

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" ► 14):

1	Μπροστινό πλαίσιο
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
3	Ηλεκτρικός πίνακας

- 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.

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

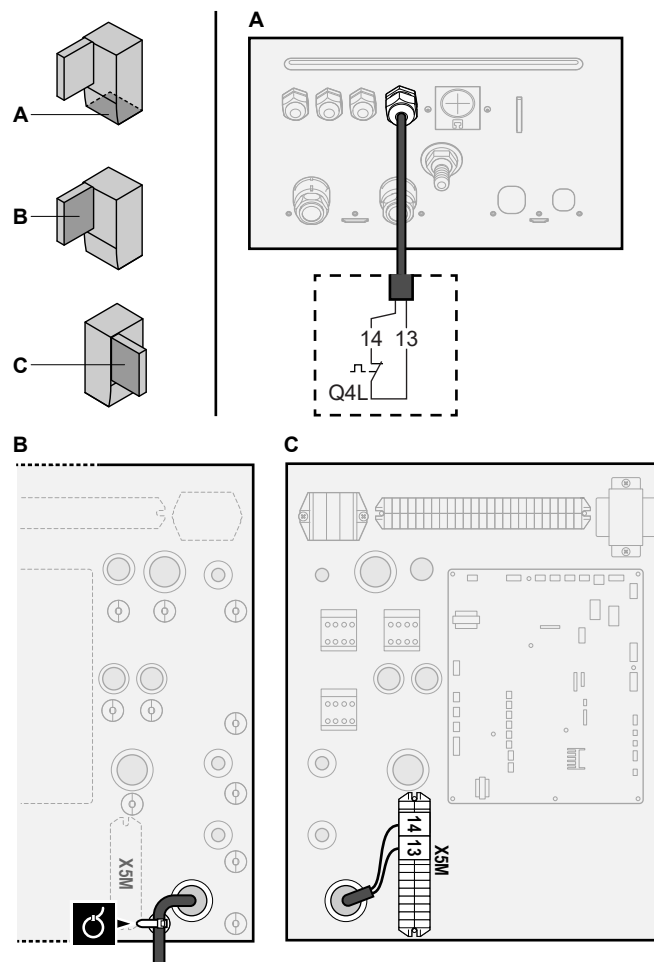
	Καλώδια: 2x0,75 mm ² Μέγιστο μήκος: 50 m Επαφή θερμοστάτη ασφαλείας: ανίχνευση 16 V DC (τροφοδοσία μέσω PCB). Η επαφή χωρίς τάση διασφαλίζει το ελάχιστο διαθέσιμο φορτίο των 15 V DC, 10 mA.
	—

- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 14]):

1	Μπροστινό πλαίσιο
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
3	Ηλεκτρικός πίνακας

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

Σημείωση: Το καλώδιο βραχυκυκλωτήρα (τοποθετημένο στο εργοστάσιο) πρέπει να αποσυνδεθεί από τους αντίστοιχους ακροδέκτες.



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



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 μηχανοκίνητης 3οδης βάνας που παρέχεται με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σφάλμα. Αν αφαιρέσετε το καλώδιο βραχυκυκλωτήρα (ανοιχτό κύκλωμα), αλλά ΔΕΝ συνδέσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας, θα παρουσιαστεί το σφάλμα 8H-03.

6.3.11 Για να συνδέσετε ένα Έξυπνο δίκτυο

Αυτό το θέμα περιγράφει 2 πιθανούς τρόπους σύνδεσης της εσωτερικής μονάδας σε ένα Έξυπνο δίκτυο:

- Σε περίπτωση επαφών έξυπνου δικτύου χαμηλής τάσης
- Σε περίπτωση επαφών έξυπνου δικτύου υψηλής τάσης. Αυτό απαιτεί την εγκατάσταση του κιτ ρελέ Έξυπνου δικτύου (EKRELSG).

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

Οι 2 εισερχόμενες επαφές έξυπνου δικτύου μπορούν να ενεργοποιήσουν τις ακόλουθες λειτουργίες έξυπνου δικτύου:

Επαφή έξυπνου δικτύου		Λειτουργία έξυπνου δικτύου
1	2	
0	0	Ελεύθερη λειτουργία
0	1	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση
1	0	Συνιστώμενη ενεργοποίηση
1	1	Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση

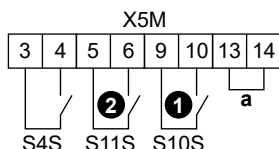
Η χρήση μετρητή παλμών έξυπνου δικτύου δεν είναι υποχρεωτική:

Αν ο μετρητής παλμών έξυπνου δικτύου...	Τότε η ρύθμιση [9.8.8] Οριακή ρύθμιση kW...
Χρησιμοποιείται ([9.A.2] Μετρητής ηλεκτρικού ρεύματος 2 ≠ Κανένα)	Δεν ισχύει
Δεν χρησιμοποιείται ([9.A.2] Μετρητής ηλεκτρικού ρεύματος 2 = Κανένα)	Ισχύει

Σε περίπτωση επαφών έξυπνου δικτύου χαμηλής τάσης

	Καλώδια (μετρητής παλμών Έξυπνου δικτύου): 0,5 mm ²
	Καλώδια (επαφές Έξυπνου δικτύου χαμηλής τάσης): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση = Έξυπνο δίκτυο)
	[9.8.5] Λειτουργία έξυπνου δικτύου
	[9.8.6] Να επιτρέπεται η λειτουργία ηλεκτρικών θερμαντήρων
	[9.8.7] Ενεργοποίηση προσωρινής αποθήκευσης ενέργειας για τον χώρο
	[9.8.8] Οριακή ρύθμιση kW

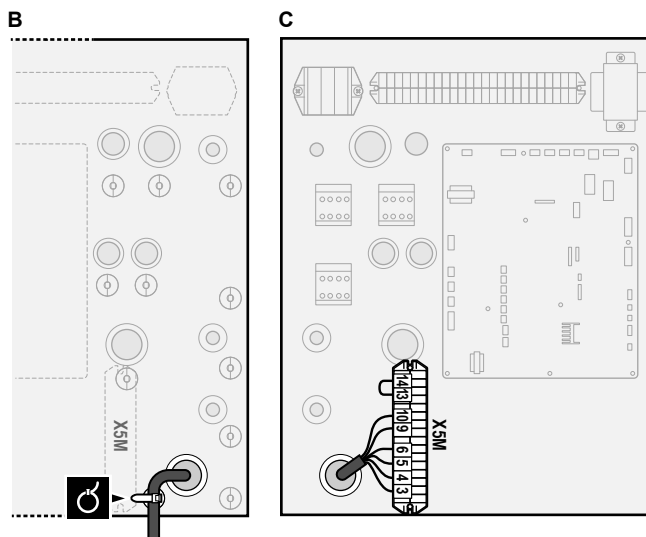
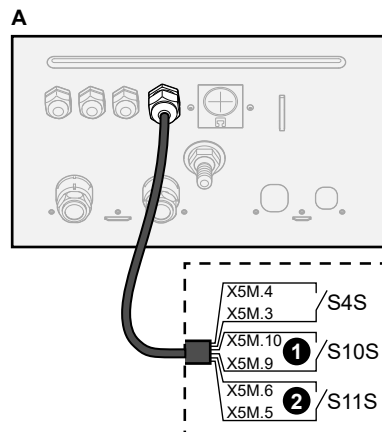
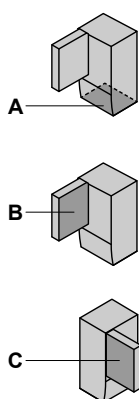
Η καλωδίωση του έξυπνου δικτύου σε περίπτωση επαφών χαμηλής τάσης είναι η εξής:



a Βραχυκυκλωτήρας (εγκατεστημένος στο εργοστάσιο). Αν συνδέσετε και θερμοστάτη ασφαλείας (Q4L), αντικαταστήστε τον βραχυκυκλωτήρα με τα καλώδια του θερμοστάτη ασφαλείας.

S4S Μετρητής παλμών έξυπνου δικτύου
1/S10S Επαφή έξυπνου δικτύου χαμηλής τάσης 1
2/S11S Επαφή έξυπνου δικτύου χαμηλής τάσης 2

1 Συνδέστε τα καλώδια ως εξής:

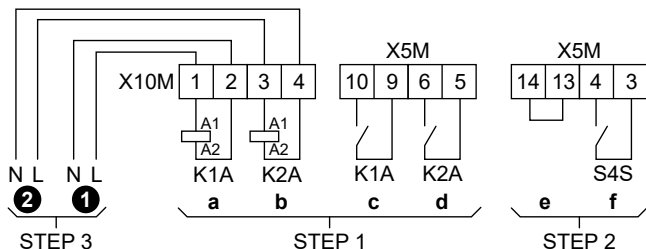


2 Στερεώστε τα καλώδια στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων.

Σε περίπτωση επαφών έξυπνου δικτύου υψηλής τάσης

	Καλώδια (μετρητής παλμών Έξυπνου δικτύου): 0,5 mm ²
	Καλώδια (επαφές Έξυπνου δικτύου υψηλής τάσης): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση = Έξυπνο δίκτυο)
	[9.8.5] Λειτουργία έξυπνου δικτύου
	[9.8.6] Να επιτρέπεται η λειτουργία ηλεκτρικών θερμαντήρων
	[9.8.7] Ενεργοποίηση προσωρινής αποθήκευσης ενέργειας για τον χώρο
	[9.8.8] Οριακή ρύθμιση kW

Η καλωδίωση του έξυπνου δικτύου σε περίπτωση επαφών υψηλής τάσης είναι η εξής:



STEP 1 Εγκατάσταση κιτ ρελέ έξυπνου δικτύου

STEP 2 Συνδέσεις χαμηλής τάσης

STEP 3 Συνδέσεις υψηλής τάσης

1 Επαφή 1 έξυπνου δικτύου υψηλής τάσης

2 Επαφή 2 έξυπνου δικτύου υψηλής τάσης

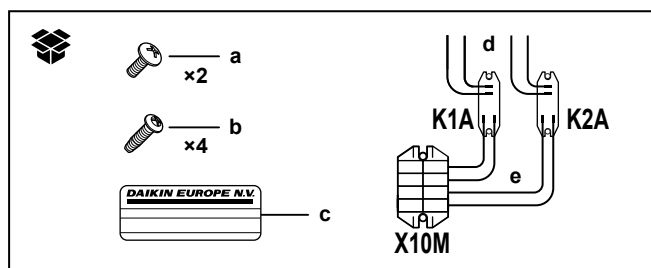
a, b Πλευρές πηνίων των ρελέ

c, d Πλευρές επαφών των ρελέ

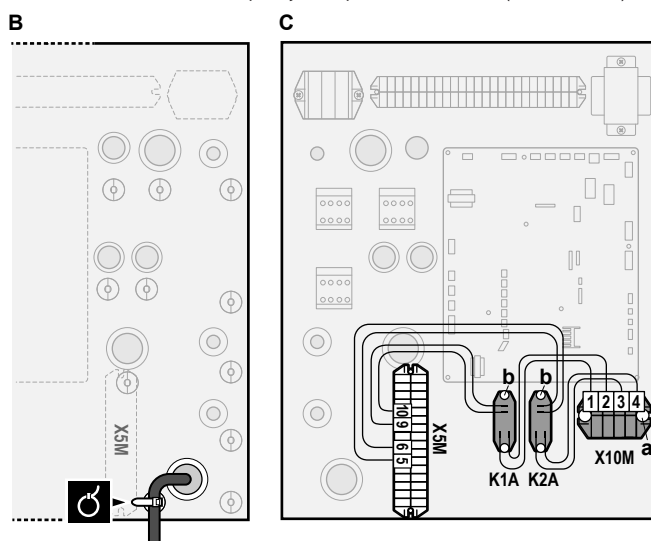
e Βραχυκυκλωτήρας (εγκατεστημένος στο εργοστάσιο). Αν συνδέσετε και θερμοστάτη ασφαλείας (Q4L), αντικαταστήστε τον βραχυκυκλωτήρα με τα καλώδια του θερμοστάτη ασφαλείας.

f Μετρητής παλμών έξυπνου δικτύου

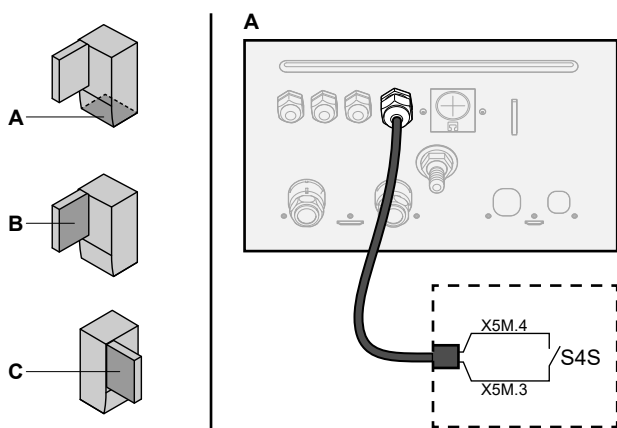
1 Εγκαταστήστε τα εξαρτήματα του κιτ ρελέ έξυπνου δικτύου ως εξής:



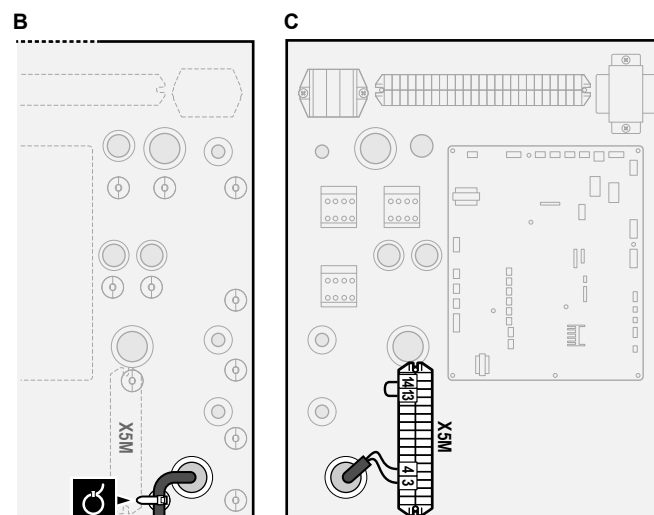
- K1A, K2A** Ρελέ
X10M Μπλοκ ακροδεκτών
a Βίδες για X10M
b Βίδες για K1A και K2A
c Αυτοκόλλητο που πρέπει να τοποθετηθεί στα καλώδια υψηλής τάσης
d Καλώδια μεταξύ των ρελέ και του X5M (AWG22 ORG)
e Καλώδια μεταξύ των ρελέ και του X10M (AWG18 RED)



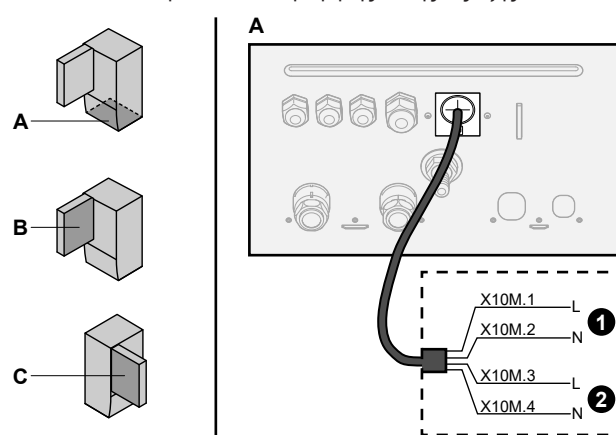
2 Συνδέστε την καλωδίωση χαμηλής τάσης ως εξής:



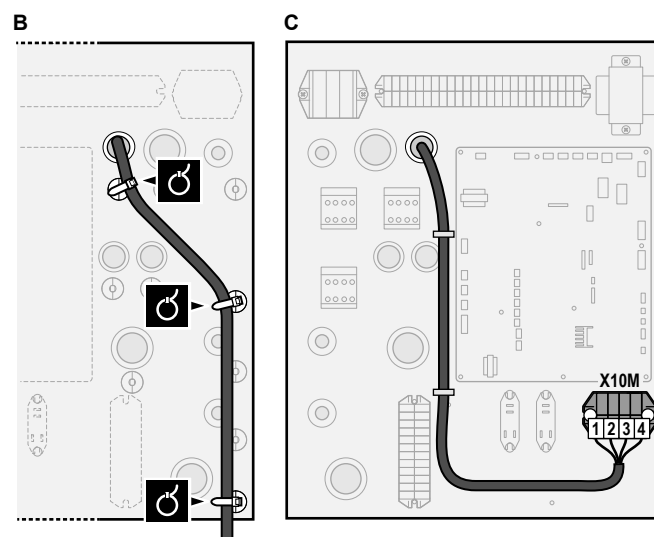
S4S Μετρητής παλμών έξυπνου δικτύου



3 Συνδέστε την καλωδίωση υψηλής τάσης ως εξής:



- ① Επαφή 1 έξυπνου δικτύου υψηλής τάσης
 ② Επαφή 2 έξυπνου δικτύου υψηλής τάσης



4 Στερεώστε τα καλώδια στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων. Αν είναι απαραίτητο, μαζέψτε τα καλώδια με ένα δεματικό καλωδίων.

7 Διαμόρφωση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ψύξη είναι διαθέσιμη μόνο σε:

- Μοντέλα αντιστρέψιμης λειτουργίας
- Μοντέλα μόνο θέρμανσης + κιτ μετατροπής (EKHBCONV*)

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**" [► 30].
- **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**" [► 31]
- "**7.5 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη**" [► 40]

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.

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 χρήστη" [► 30].	—															
2	Μεταβείτε στο [9.I]: Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης.																
3	Περιστρέψτε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε το πρώτο μέρος της ρύθμισης και επιβεβαιώστε πιέζοντας τον επιλογέα. } <table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
4	Περιστρέψτε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε το δεύτερο μέρος της ρύθμισης } <table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>15</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	15	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	15	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 border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>20</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	20	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	20	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 σας καθοδηγήσει μέσω του οδηγού ρύθμισης. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να ορίσετε τις σημαντικότερες αρχικές ρυθμίσεις. Έτσι θα είναι δυνατή η σωστή λειτουργία της μονάδας. Στη συνέχεια, μπορείτε να πραγματοποιήσετε πιο αναλυτικές ρυθμίσεις από τη δομή μενού, αν χρειάζεται.

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]	• 3: 6V • 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. Ορίστε αυτήν τη ρύθμιση σύμφωνα με την τρέχουσα εγκατάστασή σας.

7 Διαμόρφωση

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	- Χωρίς ZNX - Δεν έχει εγκατασταθεί δοχείο. - EKHSW/E, μικρός όγκος Δοχείο με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στο πλάι του δοχείου, με όγκο 150 l ή 180 l. - EKHSW/E, μεγάλος όγκος Δοχείο με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στο πλάι του δοχείου, με όγκο 200 l, 250 l ή 300 l. - EKHWP/HYC Δοχείο με προαιρετική αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στο επάνω μέρος του δοχείου. - Τρίτου κατασκευαστή, μικρή μονάδα coil Δοχείο τρίτου κατασκευαστή με μέγεθος coil μεγαλύτερο από 1,05 m². - Τρίτου κατασκευαστή, μεγάλη μονάδα coil Δοχείο τρίτου κατασκευαστή με μέγεθος coil μεγαλύτερο από 1,80 m².

^(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;

Για το μοντέλο EKHWP, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

#	Κωδικός	Προϊόν	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Τύπος δοχείου	5: EKHWP/HYC
Δ/Υ	[4-05]	Τύπος θερμίστορ	0: Αυτόματο
[5.8]	[6-0E]	Μέγιστη θερμοκρασία δοχείου	≤70°C

Για τα μοντέλα EKHSW*D* / EKHSU*D*, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

#	Κωδικός	Προϊόν	EKHSW*D* / EKHSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Τύπος δοχείου	0: EKHSW/E, μικρός όγκος	3: EKHSW/E, μεγάλος όγκος
Δ/Υ	[4-05]	Τύπος θερμίστορ	0: Αυτόματο	1: Τύπος 1
[5.8]	[6-0E]	Μέγιστη θερμοκρασία δοχείου	≤60°C	≤75°C

Σε περίπτωση χρήσης δοχείου τρίτου κατασκευαστή, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

#	Κωδικός	Προϊόν	Δοχείο τρίτου κατασκευαστή	
			Πηνίο≥1,05 m ²	Πηνίο≥1,8 m ²
[9.2.1]	[E-07]	Τύπος δοχείου	7: Τρίτου κατασκευαστή, μικρή μονάδα coil	8: Τρίτου κατασκευαστή, μεγάλη μονάδα coil

#	Κωδικός	Προϊόν	Δοχείο τρίτου κατασκευαστή	
			Πηνίο≥1,05 m ²	Πηνίο≥1,8 m ²
Δ/Υ	[4-05]	Τύπος θερμίστορ	0: Αυτόματο	1: Τύπος 1
[5.8]	[6-0E]	Μέγιστη θερμοκρασία δοχείου	≤60°C	≤75°C

Έκτακτη ανάγκη

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας της αντλίας θερμότητας, ο εφεδρικός θερμαντήρας ή/και η αντίσταση δοχείου 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 σε Αυτόματα και παρουσιαστεί δυσλειτουργία της αντλίας θερμότητας, ο εφεδρικός θερμαντήρας καλύπτει αυτόματα την ανάγκη για θέρμανση και η αντίσταση δοχείου στο προαιρετικό δοχείο καλύπτει αυτόματα την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- 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 χειριστηρίου, μεταβείτε στην οθόνη του βασικού μενού Δυσλειτουργία και επιβεβαιώστε αν ο εφεδρικός θερμαντήρας ή/και η αντίσταση δοχείου μπορεί να καλύψει την ανάγκη για θέρμανση ή όχι.

- Εναλλακτικά, αν η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη έχει ρυθμιστεί σε:
 - περιορισμός αυτόματης ΘΧ/ενεργοποίηση ZNX, η θέρμανση χώρου μειώνεται αλλά η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης είναι ακόμη διαθέσιμη.
 - περιορισμός αυτόματης ΘΧ/απενεργοποίηση ZNX, η θέρμανση χώρου μειώνεται και η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης ΔΕΝ είναι διαθέσιμη.
 - κανονική αυτόματη ΘΧ/απενεργοποίηση ZNX, 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 ή/και την αντίσταση δοχείου, 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 ZNX αν το σπίτι παραμένει χωρίς επίβλεψη για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.5.1]	[4-06]	0: Χειροκίνητα 1: Αυτόματα 2: περιορισμός αυτόματης ΘΧ/ενεργοποίηση ZNX 3: περιορισμός αυτόματης ΘΧ/απενεργοποίηση ZNX 4: κανονική αυτόματη ΘΧ/απενεργοποίηση ZNX



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ρύθμιση της αυτόματης λειτουργίας έκτακτης ανάγκης μπορεί να οριστεί μόνο στη δομή μενού του χειριστηρίου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν [4-03]=1 ή 3, τότε η ρύθμιση Έκτακτη ανάγκη = Χειροκίνητα δεν ισχύει για την αντίσταση δοχείου.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

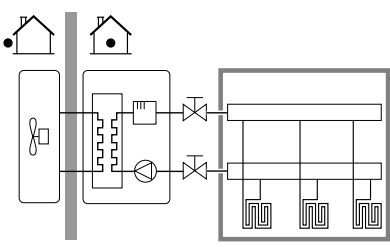
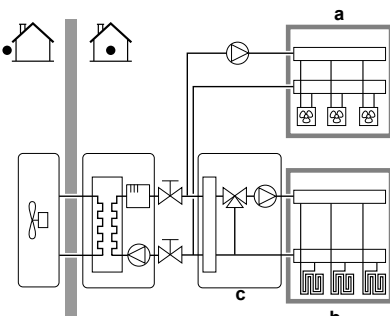
Αν παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας και η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη δεν έχει οριστεί σε Αυτόματα (ρύθμιση 1), η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας χώρου και η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης θα παραμείνουν ενεργοποιημένες, ακόμα κι αν ο χρήστης ΔΕΝ επιβεβαιώσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης.

Αριθμός ζωνών

Το σύστημα μπορεί να παράσχει εξερχόμενο νερό σε έως 2 ζώνες θερμοκρασίας νερού. Κατά τη ρύθμιση, 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.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν υπάρχουν 2 ζώνες και οι τύποι εκπομπών δεν ρυθμίζονται 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 υπερπίεσης μπορεί να είναι ενσωματωμένη στο σύστημα. Λάβετε υπόψη ότι αυτή η βάνα μπορεί να μην εμφανίζεται στις εικόνες.

Απόδοση αντίστασης δοχείου

Πρέπει να οριστεί η απόδοση της αντίστασης δοχείου, προκειμένου να λειτουργούν σωστά οι δυνατότητες μέτρησης της ενέργειας ή/και ελέγχου κατανάλωσης της ενέργειας. Κατά τη μέτρηση της τιμής αντίστασης της αντίστασης δοχείου, μπορείτε να ορίσετε την ακριβή απόδοση της αντίστασης και αυτό θα αποδώσει πιο ακριβή ενεργειακά δεδομένα.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.4.1]	[6-02]	Απόδοση αντίστασης δοχείου [kW]. Ισχύει μόνο για δοχείο ζεστού νερού χρήσης με εσωτερική αντίσταση δοχείου. Η απόδοση της αντίστασης δοχείου σε ονομαστική τάση. Εύρος: 0~10 kW

7.2.4 Οδηγός ρύθμισης: Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

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

Πρέπει να οριστεί η απόδοση για τα διαφορετικά βήματα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, προκειμένου να λειτουργούν σωστά οι λειτουργίες μέτρησης της ενέργειας ή/και ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας. Κατά τη μέτρηση της τιμής αντίστασης κάθε αντίστασης, μπορείτε να ορίσετε την ακριβή ισχύ της αντίστασης και αυτό θα αποδώσει πιο ακριβή ενεργειακά δεδομένα.

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]	• 3: 6V • 4: 9W

7 Διαμόρφωση

Τάση

- Για τα μοντέλα 6V, μπορεί να οριστεί σε:
 - 230 V, 1ph
 - 230 V, 3ph
- Για τα μοντέλα 9W, ορίζεται σταθερά σε 400 V, 3ph.

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

Ρύθμιση

Ο εφεδρικός θερμαντήρας μπορεί να ρυθμιστεί με διάφορους τρόπους. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ της λειτουργίας εφεδρικού θερμαντήρα 1 βήματος μόνο ή 2 βημάτων. Αν επιλέξετε τη ρύθμιση 2 βημάτων, η απόδοση του δεύτερου βήματος θα εξαρτάται από αυτήν τη ρύθμιση. Μπορείτε, επίσης, να επιλέξετε υψηλότερη απόδοση του δεύτερου βήματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.3.3]	[4-0A]	0: Ρελέ 1 1: Ρελέ 1 / Ρελέ 1+2 2: Ρελέ 1 / Ρελέ 2 3: Ρελέ 1 / Ρελέ 2 Έκτακτη ανάγκη Ρελέ 1+2



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ρυθμίσεις [9.3.3] και [9.3.5] συνδέονται μεταξύ τους. Αν αλλάξετε τη μία ρύθμιση, θα επηρεαστεί η άλλη. Αν αλλάξετε τη μία, ελέγξτε αν η άλλη εξακολουθεί να είναι η αναμενόμενη.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά την κανονική λειτουργία, η απόδοση του δεύτερου βήματος του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης σε ονομαστική τάση ισούται με [6-03]+[6-04].



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν [4-0A]=3 και η λειτουργία έκτακτης ανάγκης είναι ενεργή, η κατανάλωση ενέργειας από το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης είναι η μέγιστη και ισούται με $2 \times [6-03] + [6-04]$.

Βήμα απόδοσης 1

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.3.4]	[6-03]	Η απόδοση του πρώτου βήματος του εφεδρικού θερμαντήρα σε ονομαστική τάση.

Βήμα πρόσθετης απόδοσης 2

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.3.5]	[6-04]	Η διαφορά απόδοσης ανάμεσα στο δεύτερο και το πρώτο βήμα του εφεδρικού θερμαντήρα σε ονομαστική τάση. Η ονομαστική τιμή εξαρτάται από τη ρύθμιση παραμέτρων του εφεδρικού θερμαντήρα.

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	Στοχευόμενη Δέλτα T στη θέρμανση
0: Ενδοδαπέδια θέρμανση	Έως 55°C	Μεταβλητή
1: Μονάδα fan coil	Έως 55°C	Μεταβλητή
2: Καλοριφέρ	Έως 60°C	Σταθερή 8°C



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μέση θερμοκρασία εκπομπού = Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού – (Δέλτα T)/2

Αυτό σημαίνει ότι για ένα ίδιο σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η μέση θερμοκρασία εκπομπού των θερμαντικών σωμάτων είναι χαμηλότερη από την ενδοδαπέδια θέρμανση λόγω μεγαλύτερης δέλτα T.

Παράδειγμα θερμαντικών σωμάτων: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

Παράδειγμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Για αντιστάθμιση, μπορείτε:

- Να αυξήσετε τις επιθυμητές θερμοκρασίες της καμπύλης αντιστάθμισης [2.5].
- Να ενεργοποιήσετε τη διαμόρφωση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και να αυξήσετε τη μέγιστη διαμόρφωση [2.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 χειριστήριου 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"** [▶ 34].

#	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"** [▶ 34].

#	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.

Λειτουργία σημείου ρύθμισης

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2.5 Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη"** [▶ 34].

#	Κωδικός	Περιγραφή
[3.4]	Δ/Υ	0: Σταθερή 1: ΑΘ θέρμανσης, σταθερή ψύξη 2: Αντιστάθμιση

Αν επιλέξετε ΑΘ θέρμανσης, σταθερή ψύξη ή Αντιστάθμιση, η επόμενη οθόνη θα είναι η αναλυτική οθόνη με τις καμπύλες αντιστάθμισης. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα **"7.3 Καμπύλη αντιστάθμισης"** [▶ 36].

Πρόγραμμα

Υποδεικνύει αν η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ορίζεται με βάση ένα πρόγραμμα. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα **"7.2.5 Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη"** [▶ 34].

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

7.2.7 Οδηγός ρύθμισης: Δοχείο ΖΝΧ

Αυτή η ενότητα ισχύει μόνο για συστήματα με εγκατεστημένο προαιρετικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

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.

7 Διαμόρφωση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κίνδυνος μειωμένης απόδοσης κατά τη θέρμανση χώρου για δοχείο ζεστού νερού χρήσης χωρίς εσωτερική αντίσταση δοχείου: σε περίπτωση συχνής χρήσης της λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης, θα προκύψουν συχνές και μεγάλες διακοπές στη θέρμανση/ψύξη χώρου κατά την επιλογή των εξής:

Δοχείο > Λειτουργία θέρμανσης > Μόνο αναθέρμανση.

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.

#	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

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 αντιστάθμισης 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 η μόνωση του σπιτιού, 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"** [▶ 37].

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

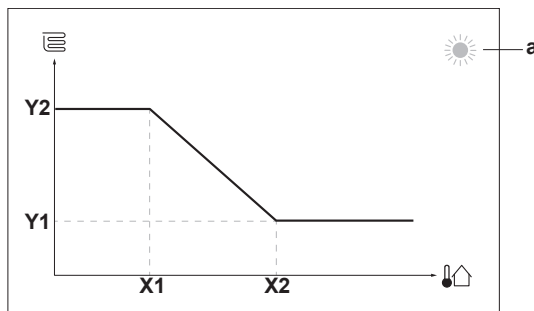
Για να είναι δυνατή η λειτουργία αντιστάθμισης, ρυθμίστε σωστά το σημείο ρύθμισης της κύριας ζώνης, της συμπληρωματικής ζώνης ή του δοχείου. Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.3.4 Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης"** [▶ 37].

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

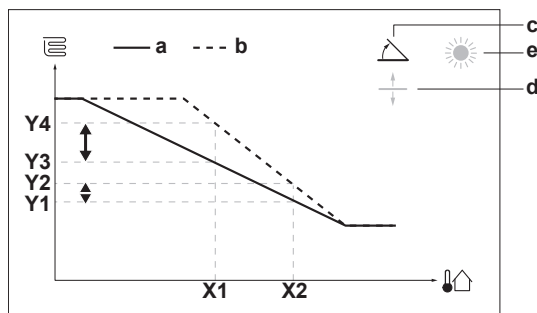
Διαφορά και απόκλιση

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

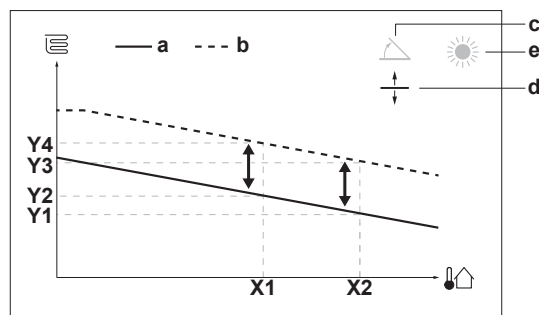
- Αλλάξτε τη **διαφορά** για να αυξήσετε ή να μειώσετε διαφορετικά τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού για διαφορετικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Για παράδειγμα, αν η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι σε γενικές γραμμές καλή αλλά είναι εξαιρετικά χαμηλή σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, αυξήστε 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-απόκλισης

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" ▶ 36].

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 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 θερμοστάτη

Ισχύει μόνο στη ρύθμιση εξωτερικού θερμοστάτη χώρου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα ["7.4.1 Κύρια ζώνη"](#) [► 38].

#	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 Διαμόρφωση

7.5 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη

[9] Ρυθμίσεις εγκαταστάτη	[9.2] Ζεστό νερό χρήσης
Οδηγός ρύθμισης	Ζεστό νερό χρήσης
Ζεστό νερό χρήσης	Κυκλοφ. ZNX
Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	Πρόγραμμα κυκλοφορητή ZNX
Αντίσταση δοχείου	Ηλιακός συλλέκτης
Έκτακτη ανάγκη	[9.3] Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
Εξισορρόπηση	Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
Αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού	Τάση
Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση	Ρύθμιση
Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας	Βήμα απόδοσης 1
Μέτρηση ενέργειας	Βήμα πρόσθετης απόδοσης 2
Αισθητήρες	Ισορροπία
Διπλή	Θερμοκρασία ισορροπίας
Έξοδος σφάλματος	Λειτουργία
Αυτόματη επανεκκίνηση	[9.4] Αντίσταση δοχείου
Λεπ. εξοικ. ενέργειας	Απόδοση
Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας	Πρόγραμμα επιτρεπόμενης λειτουργίας AD
Εξαναγκασμένη απόψυξη	Χρονοδιακόπτης λειτουργίας eco AD
Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης	Λειτουργία
Εξαγωγή ρυθμίσεων MMI	[9.5] Έκτακτη ανάγκη
Κιτ διπλής ζώνης	Έκτακτη ανάγκη
	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση συμπιεστή
	[9.6] Εξισορρόπηση
	Προτεραιότητα θέρμανσης χώρου
	Θερμοκρασία προτεραιότητας
	Απόκλιση σημείου ρύθμισης AD
	Χρονοδιακόπτης εκκίνησης κύκλου λειτουργίας
	Χρονοδιακόπτης ελάχιστου χρόνου λειτουργίας
	Χρονοδιακόπτης μέγιστου χρόνου λειτουργίας
	Πρόσθετος χρονοδιακόπτης
	[9.8] Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση
	Να επιτρέπεται η λειτουργία θερμαντήρα
	Να επιτρέπεται η λειτουργία κυκλοφορητή
	Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση
	Λειτουργία έξυπνου δικτύου
	Να επιτρέπεται η λειτουργία ηλεκτρικών θερμαντήρων
	Ενεργοποίηση προσωρινής αποθήκευσης ενέργειας για τον χώρο
	Οριακή ρύθμιση kW
	[9.9] Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας
	Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας
	Τύπος
	Οριο
	Οριο 1
	Οριο 2
	Οριο 3
	Οριο 4
	Θερμαντήρας προτεραιότητας
	(*) 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
	[9.P] Κιτ διπλής ζώνης
	Κιτ διπλής ζώνης εγκατεστημένο
	Τύπος συστήματος διπλής ζώνης
	Σταθερή PWM κυκλοφορητή συμπληρωματικής ζώνης
	Σταθερή PWM κυκλοφορητή κύριας ζώνης
	Χρόνος στροφής βάνας ανάμιξης

(*) Ισχύει μόνο για τα Σουηδικά.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ρυθμίσεις του κιτ ηλιακού συλλέκτη παρατίθενται, αλλά ΔΕΝ διατίθενται για αυτήν τη μονάδα. Οι ρυθμίσεις ΔΕΝ χρησιμοποιούνται ούτε μπορούν να τροποποιηθούν.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

8 Αρχική εκκίνηση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενική λίστα ελέγχου αρχικής εκκίνησης. Εκτός από τις οδηγίες αρχικής εκκίνησης που περιλαμβάνονται σε αυτό το κεφάλαιο, είναι διαθέσιμη και μια γενική λίστα ελέγχου αρχικής εκκίνησης στην πύλη Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

Η γενική λίστα ελέγχου αρχικής εκκίνησης συμπληρώνει τις οδηγίες αυτού του κεφαλαίου και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο κατευθυντήριων οδηγιών και αναφοράς κατά την αρχική εκκίνηση και την παράδοση στον χρήστη.

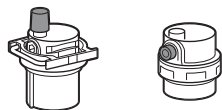


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να λειτουργείτε ΠΑΝΤΑ τη μονάδα με θερμίστορ ή/και αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Σε ΑΝΤΙΘΕΤΗ περίπτωση, μπορεί να καεί ο συμπιεστής.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Βεβαιωθείτε ότι είναι ανοικτές και οι δύο βάνες εξαέρωσης (μία στο μαγνητικό φίλτρο και μία στον εφεδρικό θερμαντήρα).

Όλες οι βαλβίδες αυτόματης εξαέρωσης ΠΡΕΠΕΙ να παραμείνουν ανοικτές μετά την αρχική εκκίνηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κυκλοφορητής. Για να αποφύγετε τυχόν φραγή του ρότορα του κυκλοφορητή, εκτελέστε την αρχική εκκίνηση της μονάδας όσο το δυνατόν πιο σύντομα μετά την πλήρωση του κυκλώματος νερού.



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 12 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](#)" [► 31].

8.1 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε πρώτα τα στοιχεία της παρακάτω λίστας. Αφού ολοκληρωθούν όλοι οι έλεγχοι, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να κλείσει. Ενεργοποιήστε τη μονάδα αφού την κλείσετε.

☐	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη .
☐	Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η εξωτερική 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 εξωτερική μονάδα ▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα ▪ 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) ▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το δοχείο ζεστού νερού χρήσης (αν υπάρχει)
☐	Το σύστημα έχει γειωθεί σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης έχουν συνδεθεί με ασφάλεια.
☐	Οι ασφάλειες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
☐	Η τάση του ρεύματος πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα της μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν κατεστραμμένα εξαρτήματα ή παραμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
☐	Ο ασφαλειοδιακόπτης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης F1B (του εμπορίου) είναι ενεργοποιημένος.
☐	Μόνο για δοχεία με ενσωματωμένη αντίσταση δοχείου: Ο ασφαλειοδιακόπτης της αντίστασης δοχείου F2B (του εμπορίου) είναι ενεργοποιημένος.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν διαρροές ψυκτικού .
☐	Οι σωληνώσεις ψυκτικού (αερίου και υγρού) είναι θερμομονωμένες.
☐	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι σωλήνες είναι σωστά μονωμένοι.
☐	ΔΕΝ υπάρχει διαρροή νερού στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.
☐	Οι βάνες αποκοπής έχουν εγκατασταθεί σωστά και είναι πλήρως ανοικτές.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.
☐	Η βάνα εξαέρωσης είναι ανοιχτή (τουλάχιστον κατά 2 στροφές).
☐	Η ανακουφιστική βαλβίδα εξαγεί νερό όταν είναι ανοικτή. ΠΡΕΠΕΙ να εξέρχεται καθαρό νερό.
☐	Ο ελάχιστος όγκος νερού είναι διασφαλισμένος σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα " 5.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού " [► 17].
☐	(αν ισχύει) Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης είναι πλήρως γεμάτο.

8 Αρχική εκκίνηση

8.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Η ελάχιστη παροχή νερού κατά τη λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης/απόψυξης είναι διασφαλισμένη σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα "5.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού" [► 17].
☐	Για να εκτελέσετε μια εξαέρωση .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή .
☐	Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά (εφόσον χρειάζεται).

8.2.1 Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή

1	Ελέγξτε τη διαμόρφωση της υδραυλικής εγκατάστασης, για να διαπιστώσετε ποιες διαδρομές θέρμανσης χώρου μπορούν να κλείσουν από μηχανικές, ηλεκτρονικές ή άλλες βάνες.	—
2	Κλείστε όλες τις διαδρομές θέρμανσης χώρου που μπορούν να κλείσουν.	—
3	Ξεκινήστε τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή (ανατρέξτε στην ενότητα "8.2.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή" [► 42]).	—
4	Ελέγξτε την τιμή παροχής ^(a) και τροποποιήστε τη ρύθμιση της βάνας παράκαμψης, για να επιτευχθεί η ελάχιστη απαιτούμενη παροχή + 2 l/min.	—

^(a) Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή, η μονάδα μπορεί να λειτουργεί κάτω από την ελάχιστη απαιτούμενη παροχή.

Αν η λειτουργία είναι...	Τότε η ελάχιστη απαιτούμενη παροχή είναι...
Ψύξη	16 l/min
Θέρμανση/απόψυξη	22 l/min
Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	

8.2.2 Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση

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" [► 30].	—
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.	🔧...

Εξαέρωση εκπομπών θερμότητας ή συλλεκτών

Συνιστάται εξαέρωση με χρήση της λειτουργίας εξαέρωσης της μονάδας (βλ. παραπάνω). Ωστόσο, αν πραγματοποιήσετε εξαέρωση από τους εκπομπούς θερμότητας ή τους συλλέκτες, λάβετε υπόψη τα εξής:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εξαέρωση εκπομπών θερμότητας ή συλλεκτών. Προτού πραγματοποιήσετε εξαέρωση στους εκπομπούς θερμότητας ή τους συλλέκτες, ελέγξτε αν εμφανίζεται η ένδειξη 🔧 ή ⚠️ στην αρχική οθόνη του χειριστηρίου.

- Αν δεν εμφανίζεται, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εξαέρωση αμέσως.
- Αν εμφανίζεται, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος που θέλετε να εξαερώσετε αερίζεται επαρκώς. **Αιτία:** Αν πραγματοποιήσετε εξαέρωση στους εκπομπούς θερμότητας ή τους συλλέκτες, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή ψυκτικού στο κύκλωμα νερού και, κατόπιν, στο χώρο.

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" [► 30].	—
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

Αν η εξωτερική θερμοκρασία βρίσκεται 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 ενεργοποιητή

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

Σκοπός

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

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη" [► 30].	—
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 να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία χειροκίνητα:	🔌...○
1	Στο μενού, μεταβείτε στην επιλογή Διακοπή δοκιμαστικής λειτουργίας.	🔌...○
2	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.	🔌...○

Πιθανές δοκιμαστικές λειτουργίες ενεργοποιητή

- Δοκιμή Αντίσταση δοχείου
- Δοκιμή Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης 1
- Δοκιμή Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης 2
- 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 Άμεσος κυκλοφορητής κит διπλής ζώνης (κит διπλής ζώνης ΕΚΜΙΚΡΟΑ ή ΕΚΜΙΚΡΗΑ)
- Δοκιμή Κυκλοφορητής ανάμιξης κит διπλής ζώνης (κит διπλής ζώνης ΕΚΜΙΚΡΟΑ ή ΕΚΜΙΚΡΗΑ)
- Δοκιμή Βάνα ανάμιξης κит διπλής ζώνης (κит διπλής ζώνης ΕΚΜΙΚΡΟΑ ή ΕΚΜΙΚΡΗΑ)

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.

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη" [► 30].	—
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 12 ώρες μετά από την πρώτη ενεργοποίηση.

Αν πρέπει οπωσδήποτε να εκτελέσετε το στέγνωμα δαπέδου αφού περάσουν 12 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 του 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

9 Παράδοση στο χρήστη

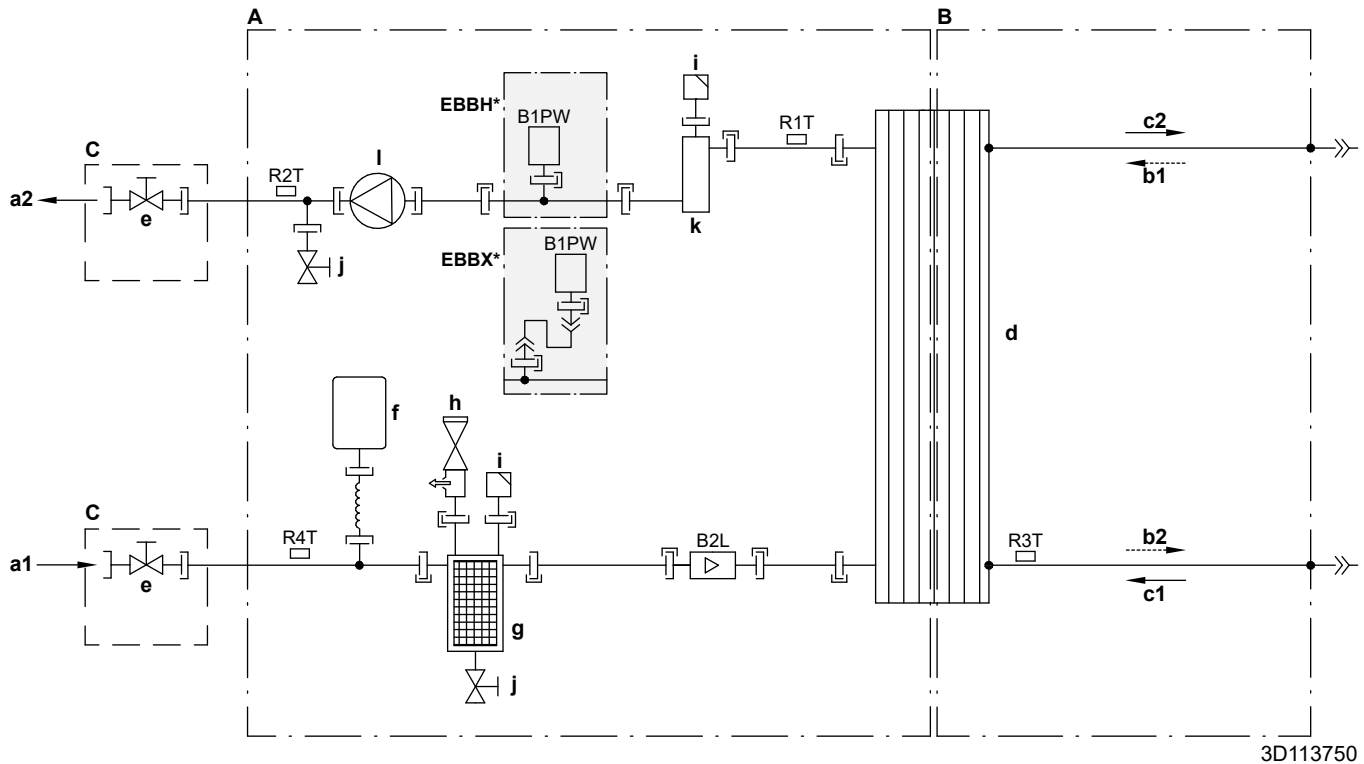
Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία και η μονάδα λειτουργεί σωστά, βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες έχουν κατανοήσει τα παρακάτω:

- 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 να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά. Ενημερώστε το χρήστη ότι μπορεί να βρει τα πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης στη διεύθυνση URL που αναφέρεται παραπάνω στο παρόν εγχειρίδιο.
- Εξηγήστε στο χρήστη τον τρόπο σωστής λειτουργίας του συστήματος και τι πρέπει να κάνει σε περίπτωση προβλημάτων.
- Δείξτε στο 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 προσβάσιμος). Το σύνολο των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην πύλη Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

10.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα



- A** Πλευρά νερού
- B** Πλευρά ψυκτικού
- C** Επιτόπια εγκατάσταση
- a1** Θέρμανση/ψύξη χώρου – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")
- a2** Θέρμανση/ψύξη χώρου – ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")
- b1** ΕΙΣΟΔΟΣ ψυκτικού αερίου (λειτουργία θέρμανσης, συμπυκνωτής)
- b2** ΕΞΟΔΟΣ ψυκτικού υγρού (λειτουργία θέρμανσης, συμπυκνωτής)
- c1** ΕΙΣΟΔΟΣ ψυκτικού υγρού (λειτουργία ψύξης, εξατμιστής)
- c2** ΕΞΟΔΟΣ ψυκτικού αερίου (λειτουργία ψύξης, εξατμιστής)
- d** Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
- e** Βάνα αποκοπής για σέρβις
- f** Δοχείο διαστολής
- g** Μαγνητικό φίλτρο/διαχωριστής σωματιδίων
- h** Βάνα ασφαλείας
- i** Αυτόματη εξαέρωση
- j** Βάνα αποστράγγισης
- k** Εφεδρικός θερμαντήρας
- l** Κυκλοφορητής

- B1PW** Αισθητήρας πίεσης νερού θέρμανσης χώρου
- B2L** Αισθητήρας ροής

Θερμίστορ:

- R1T** Εναλλάκτης θερμότητας – ΕΞΟΔΟΣ νερού
- R2T** Εφεδρικός θερμαντήρας – ΕΞΟΔΟΣ νερού
- R3T** Ψυκτικό υγρό
- R4T** Εναλλάκτης θερμότητας – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού

Συνδέσεις:

- Βιδωτή σύνδεση
- Σύνδεση με ρακόρ
- Σύνδεση με ταχυσύνδεσμο
- Σύνδεση με χαλκοσυγκόλληση

10.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα

Ανατρέξτε στο διάγραμμα εσωτερικής καλωδίωσης που παρέχεται με τη μονάδα (στο εσωτερικό του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας). 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
X6M	Ακροδέκτης τροφοδοσίας εφεδρικού θερμαντήρα
X7M, X8M	Ακροδέκτης τροφοδοσίας αντίστασης δοχείου
X10M	Ακροδέκτης έξυπνου δικτύου
-----	Καλωδίωση γείωσης
-----	Εμπορίου
①	Διάφορες δυνατότητες καλωδίωσης
	Προαιρετικό εξάρτημα
	Δεν έχει συνδεθεί στον ηλεκτρικό πίνακα
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Σημείωση 1: Πρέπει να προβλέπεται σημείο σύνδεσης τροφοδοσίας για τον εφεδρικό θερμαντήρα/την αντίσταση δοχείου εκτός της μονάδας.
Backup heater power supply	Τροφοδοσία εφεδρικού θερμαντήρα
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Προαιρετικά εξαρτήματα εγκατεστημένα από το χρήστη
☐ Domestic hot water tank	☐ Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
☐ Remote user interface	☐ Ειδικό χειριστήριο άνεσης (BRC1HHDA που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Εξωτερικό θερμίστορ θερμοκρασίας περιβάλλοντος
☐ Digital I/O PCB	☐ Digital I/O PCB
☐ Demand PCB	☐ PCB ζήτησης λειτουργίας
☐ Safety thermostat	☐ Θερμοστάτης ασφαλείας
☐ Smart Grid	☐ Έξυπνο δίκτυο
☐ WLAN module	☐ Μονάδα WLAN
☐ WLAN cartridge	☐ Κάρτα WLAN
☐ Bizone mixing kit	☐ Κιτ ανάμιξης διπλής ζώνης

Αγγλικά	Μετάφραση
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
A2P	* Θερμοστάτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (PC=κύκλωμα τροφοδοσίας)
A3P	* Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
A4P	* Digital I/O PCB
A8P	* PCB ζήτησης λειτουργίας
A11P	Κεντρική PCB του MMI (= χειριστήριο της εσωτερικής μονάδας)
A14P	* PCB του ειδικού Χειριστηρίου άνεσης (BRC1HHDA που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου)
A15P	* PCB δέκτη (ασύρματος θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης)
A20P	* Μονάδα WLAN
A30P	* PCB κιτ ανάμιξης διπλής ζώνης
BSK (A3P)	Ρελέ σταθμού κυκλοφορητή ηλιακών
CN* (A4P)	* Σύνδεσμος
DS1(A8P)	* Διακόπτης DIP
F1B	# Ασφάλεια υπερέντασης εφεδρικού θερμαντήρα
F2B	# Ασφάλεια υπερέντασης αντίστασης δοχείου
F1U, F2U (A4P)	* Ασφάλεια 5 A 250 V για digital I/O PCB
K1A, K2A	* Ρελέ Έξυπνου δικτύου υψηλής τάσης

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

K1M, K2M		Επαφή εφεδρικού θερμαντήρα
K3M	*	Διακόπτης επαφής αντίστασης δοχείου
K5M		Επαφή ασφαλείας εφεδρικού θερμαντήρα
K*R (A4P)		Ρελέ στην PCB
M2P	#	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
M2S	#	2οδη βάνα για λειτουργία ψύξης
M3S	*	3οδη βάνα για θέρμανση χώρου/ζεστό νερό χρήσης
PC (A15P)	*	Κύκλωμα παροχής
PHC1 (A4P)	*	Κύκλωμα εισόδου οπτικού συνδέσμου
Q1L		Διάταξη θερμικής προστασίας εφεδρικού θερμαντήρα
Q4L	#	Θερμοστάτης ασφαλείας
Q*DI	#	Ρελέ διαρροής
R1H (A2P)	*	Αισθητήρας υγρασίας
R1T (A2P)	*	Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ αισθητήρα χώρου
R2T (A2P)	*	Εξωτερικός αισθητήρας (δαπέδου ή χώρου)
R5T	*	Θερμίστορ ζεστού νερού χρήσης
R6T	*	Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου
S1S	#	Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση
S2S	#	Είσοδος 1 μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος
S3S	#	Είσοδος 2 μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος
S4S	#	Τροφοδοσία εισόδου Έξυπνου δικτύου
S6S~S9S	*	Ψηφιακές εισοδοί περιορισμού ισχύος
S10S~S11S	#	Επαφή Έξυπνου δικτύου χαμηλής τάσης
SS1 (A4P)	*	Επιλογέας
TR1		Μετασχηματιστής ρεύματος
X6M	#	Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας εφεδρικού θερμαντήρα
X6M	*	Ακροδέκτης τροφοδοσίας της αντίστασης δοχείου
X7M, X8M	*	Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας αντίστασης δοχείου
X10M	*	Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας έξυπνου δικτύου
X*, X*A, X*Y*, Y*		Σύνδεσμος
X*M		Πλακέτα ακροδεκτών

* Προαιρετικό

Εμπορίου

Μετάφραση κειμένου στο διάγραμμα καλωδίωσης

Αγγλικά	Μετάφραση
(1) Main power connection	(1) Σύνδεση κεντρικής τροφοδοσίας
For HP tariff	Για τη μέτρηση κατανάλωσης της αντλίας θερμότητας
Indoor unit supplied from outdoor	Εσωτερική μονάδα με παροχή από την εξωτερική
Normal kWh rate power supply	Τροφοδοσία με κανονική χρέωση
Only for normal power supply (standard)	Μόνο για τροφοδοσία με κανονική χρέωση (τυπική)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Μόνο για τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση (εξωτερική μονάδα)
Outdoor unit	Εξωτερική μονάδα

Αγγλικά	Μετάφραση
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση: ανίχνευση 16 V DC (τροφοδοσία μέσω PCB)
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Χρησιμοποιήστε τροφοδοσία με κανονική χρέωση για την εσωτερική μονάδα
(2) Backup heater power supply	(2) Τροφοδοσία εφεδρικού θερμαντήρα
Only for ***	Μόνο για ***
(3) User interface	(3) Χειριστήριο
Only for remote user interface	Μόνο για το ειδικό Χειριστήριο άνεσης (BRC1HHDA που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου)
SD card	Υποδοχή κάρτας για την κάρτα WLAN
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
WLAN cartridge	Κάρτα WLAN
(4) Domestic hot water tank	(4) Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
3 wire type SPST	3κλωνου τύπου SPST
Booster heater power supply	Τροφοδοσία αντίστασης δοχείου
Only for ***	Μόνο για ***
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(5) Ext. thermistor	(5) Εξωτερικό θερμίστορ
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 Control Device	Χειριστήριο 230 V AC
230 V AC supplied by PCB	230 V AC που παρέχεται μέσω PCB
Bizone mixing kit	Κιτ ανάμιξης διπλής ζώνης
Continuous	Συνεχές ρεύμα
DHW pump output	Έξοδος κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης
DHW pump	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
Electrical meters	Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας
For HV smartgrid	Για Έξυπνο δίκτυο υψηλής τάσης
For LV smartgrid	Για Έξυπνο δίκτυο χαμηλής τάσης
For safety thermostat	Για θερμοστάτη ασφαλείας
For smartgrid	Για Έξυπνο δίκτυο
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 μέσω PCB)
Shut-off valve	Βάνα αποκοπής
Smartgrid contacts	Επαφές Έξυπνου δικτύου
Smartgrid PV power pulse meter	Μετρητής παλμών φωτοβολταϊκής ισχύος Έξυπνου δικτύου
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας

Αγγλικά	Μετάφραση
(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
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: external heat source output, solar pump connection, alarm output	Προαιρετικά εξαρτήματα: έξοδος εξωτερικής πηγής θερμότητας, σύνδεση κυκλοφορητή ηλιακών, 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 εισοδοί περιορισμού ισχύος: ανίχνευση 12 V DC / 12 mA (τροφοδοσία μέσω PCB)
Refer to operation manual	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας
Solar input	Είσοδος ηλιακού συλλέκτη
Solar pump connection	Σύνδεση κυκλοφορητή ηλιακών
Space C/H On/OFF output	Έξοδος ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης θέρμανσης/ ψύξης χώρου
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Εξωτερικοί θερμοστάτες ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 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 ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης
Only for wireless On/OFF thermostat	Μόνο για ασύρματο θερμοστάτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ελέγξτε την καλωδίωση της μονάδας.

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

① Μόνο για εγκατάσταση με τροφοδοσία με κανονική χρέωση

Τροφοδοσία μονάδας:
400 V ή 230 V + γείωση

② Μόνο για εγκατάσταση με τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση

Τροφοδοσία μονάδας με μειωμένη χρέωση:
400 V ή 230 V + γείωση

Τροφοδοσία με κανονική χρέωση για την εσωτερική μονάδα:
230 V

ΕΜΠΟΡΙΟΥ

② Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση

② Μόνο για εξύπνο δίκτυο χαμηλής τάσης

Επαφή εξύπνου δικτύου S10S

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ

② Μόνο για εξύπνο δίκτυο υψηλής τάσης

Επαφή εξύπνου δικτύου K1A

Ρελέ εξύπνου δικτύου K1A

Ρελέ εξύπνου δικτύου K2A

Τροφοδοσία γραμμού εξύπνου δικτύου υψηλής τάσης 230 V

ΕΜΠΟΡΙΟΥ

③ Θερμοστάτης ασφαλείας Q4L

Τροφοδοσία εφεδρικού θερμαντήρα (6/9 kW):
400 V ή 230 V + γείωση
(F1B)

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ (*KHW*)

Τροφοδοσία αντίστασης δοχείου (3 kW):
400 V ή 230 V + γείωση
(F2B)

K3M - Επαφή αντίστασης δοχείου

Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Αντίσταση δοχείου Q2L

RST - Θερμοκρασία νερού θερμίστορ

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ

Μονάδα WLAN

A20P: J2

Ζοδη βάνα

M3S (όταν έχει εγκατασταθεί *KHW*)

Επιλογή μεταξύ ζεστού νερού χρήσης - ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Kit ανάμιξης διπλής ζώνης

A30P: ST6

ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Είσοδος ζήτησης περιορισμού ισχύος 1

Είσοδος ζήτησης περιορισμού ισχύος 2

Είσοδος ζήτησης περιορισμού ισχύος 3

Είσοδος ζήτησης περιορισμού ισχύος 4

ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

X1M: L-N-γείωση ή

X1M: L1-L2-L3-N-γείωση

X1M: 1-2-3-γείωση

4 κλώνων

X1M: 1-2-3-γείωση

X2M: 5-6

X5M: 9-10

X10M: 1-2

X10M: 3-4

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X6M: L1-L2-L3 + γείωση

ή L-N + γείωση

ή L1-L2-L3-N + γείωση

X8M: L-N + γείωση

ή L1-L2 + γείωση

ή L1-L2-L3-N + γείωση

X2M: 10

X2M: 11a

A1P: X13A

X7M: L-N + γείωση

A1P: X9A

A11P: X5: 4-5

A11P: X9: 1-2-3

SPST: X2M: 12-13-14a

A11P: X3: 2-3-4

Μόνο για *KRP1AHTA

A8P: X801M: 1-5

A8P: X801M: 2-5

A8P: X801M: 3-5

A8P: X801M: 4-5

Μόνο για *KRP1HB*

Ενδειξη βλάβης

Εξωτ. πηγή θερμότητας (π.χ. λέβητας)

Εξόδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης/ψύξης

Μόνο για την προαιρετική μονάδα EKSRS4A

BSK: A3P: διάταξη προστασίας ηλιακού συλλέκτη 1-2

Κυκλοφορητής για ζεστό νερό χρήσης

Ζοδη βάνα

M2S για τη λειτουργία ψύξης

Είσοδος 1 μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος

Μόνο για εξύπνο δίκτυο υψηλής τάσης

Επαφή εξύπνου δικτύου K2A

Μόνο για εξύπνο δίκτυο χαμηλής τάσης

Επαφή εξύπνου δικτύου S11S

Είσοδος 2 μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος

Μετρητής παλμών εξύπνου δικτύου

Μόνο για KRCS01-1 ή EKRSCA1

Εξωτερικός θερμίστορ (εσωτερική ή εξωτερική μονάδα)

Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου /

Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας

(κύρια ή/και συμπληρωματική ζώνη)

Μόνο για *KRTV (ενσύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Σημειώσεις:

- Σε περίπτωση καλώδιου σήματος: διατηρήστε ελάχιστη απόσταση >5 cm από τα καλώδια ρεύματος
- Διαθέσιμοι θερμαντήρες ανάλογα με το μοντέλο: συμβουλευτείτε τον πίνακα συνδυασμών

ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Μόνο για *KRP1HB*

Ενδειξη βλάβης

Εξωτ. πηγή θερμότητας (π.χ. λέβητας)

Εξόδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης/ψύξης

Μόνο για την προαιρετική μονάδα EKSRS4A

BSK: A3P: διάταξη προστασίας ηλιακού συλλέκτη 1-2

Κυκλοφορητής για ζεστό νερό χρήσης

Ζοδη βάνα

M2S για τη λειτουργία ψύξης

Είσοδος 1 μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος

Μόνο για εξύπνο δίκτυο υψηλής τάσης

Επαφή εξύπνου δικτύου K2A

Μόνο για εξύπνο δίκτυο χαμηλής τάσης

Επαφή εξύπνου δικτύου S11S

Είσοδος 2 μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος

Μετρητής παλμών εξύπνου δικτύου

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ

Μόνο για KRCS01-1 ή EKRSCA1

Εξωτερικός θερμίστορ (εσωτερική ή εξωτερική μονάδα)

Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου /

Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας

(κύρια ή/και συμπληρωματική ζώνη)

Μόνο για *KRTV (ενσύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

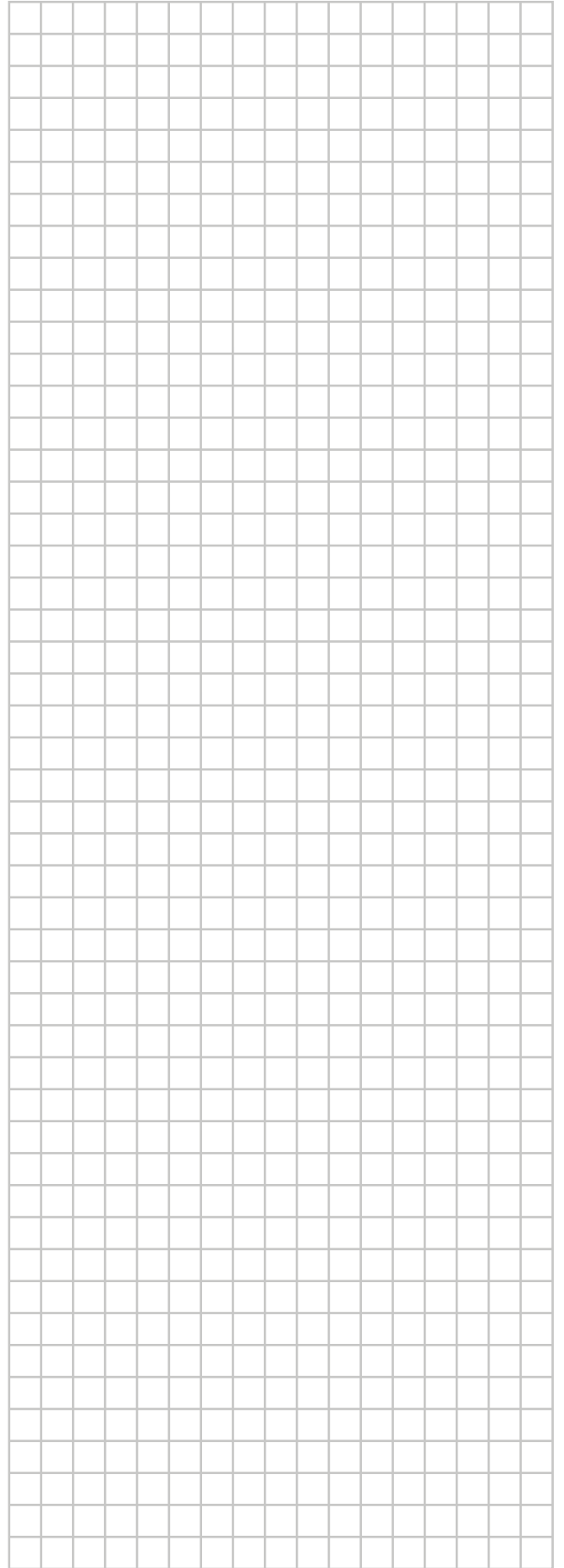
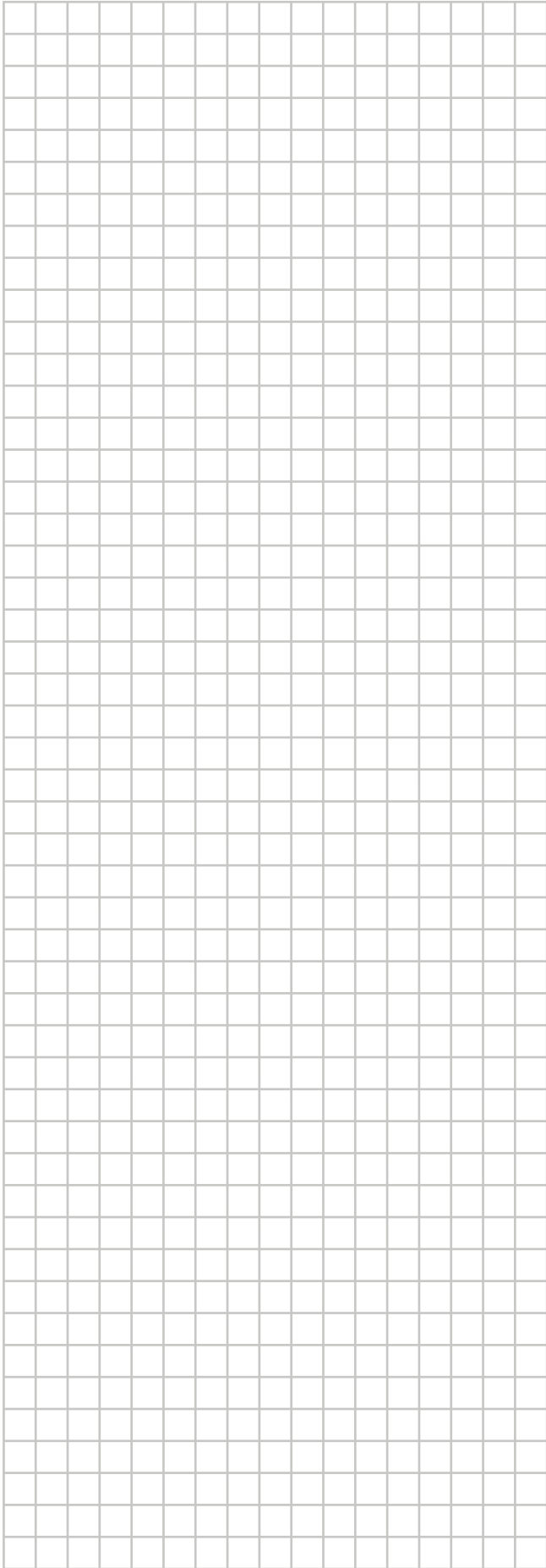
Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

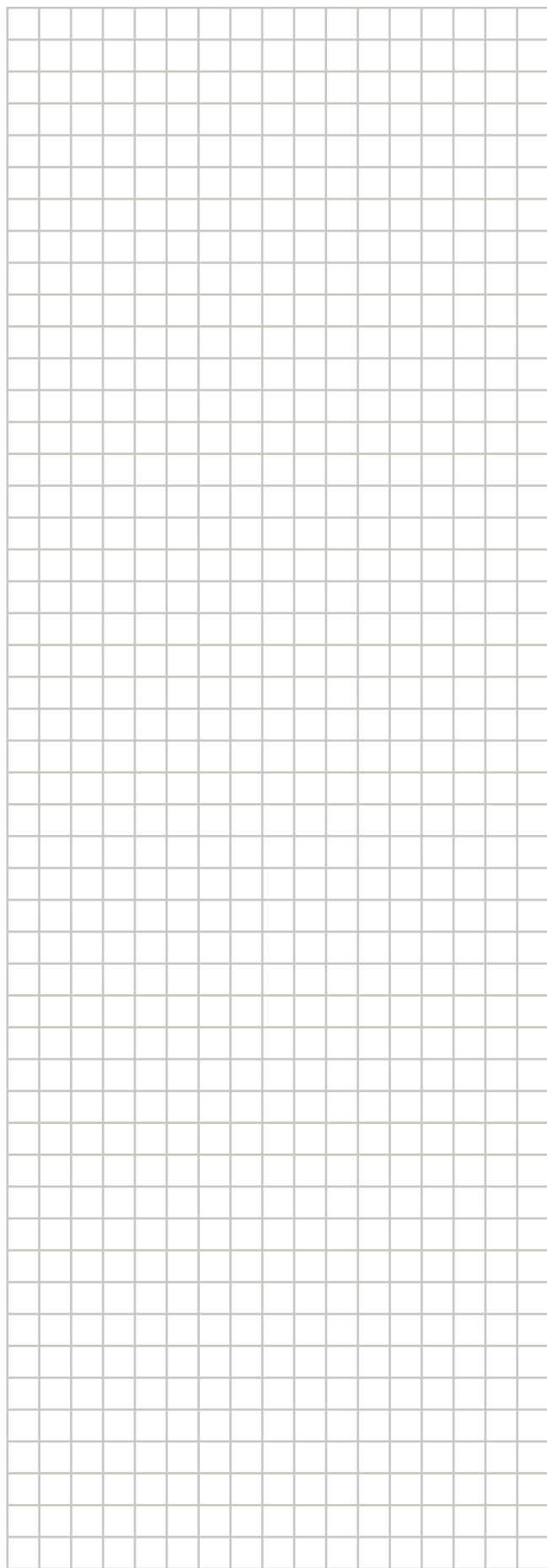
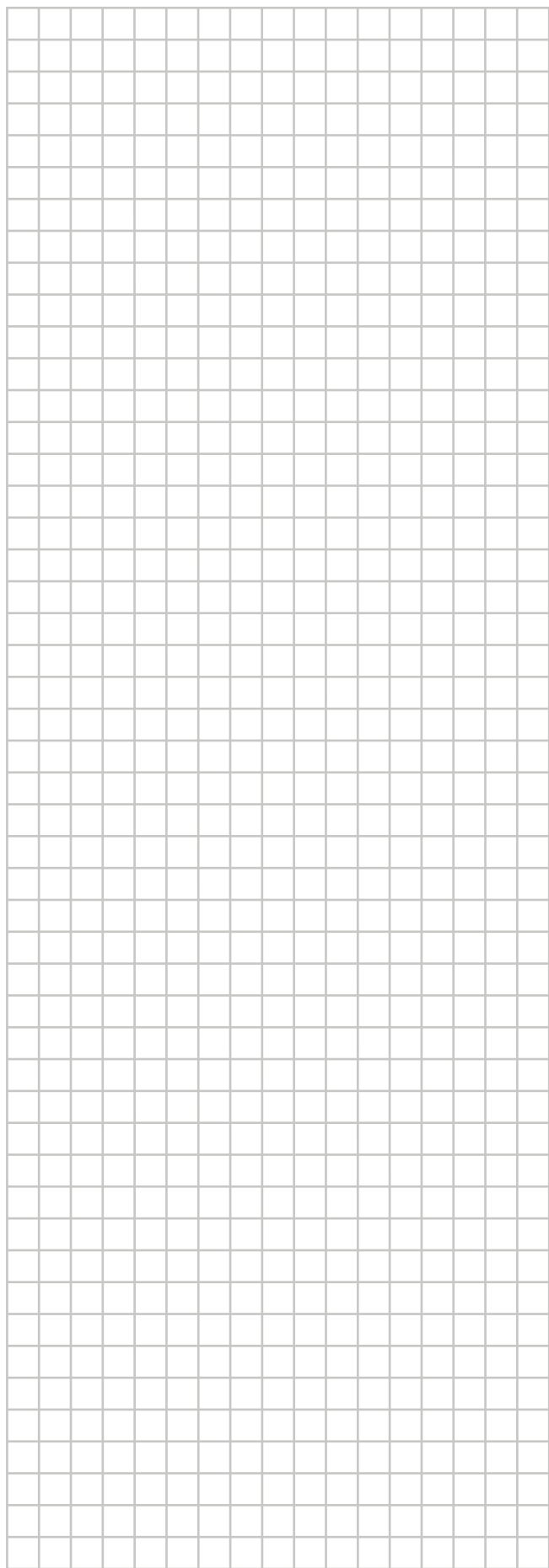
Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

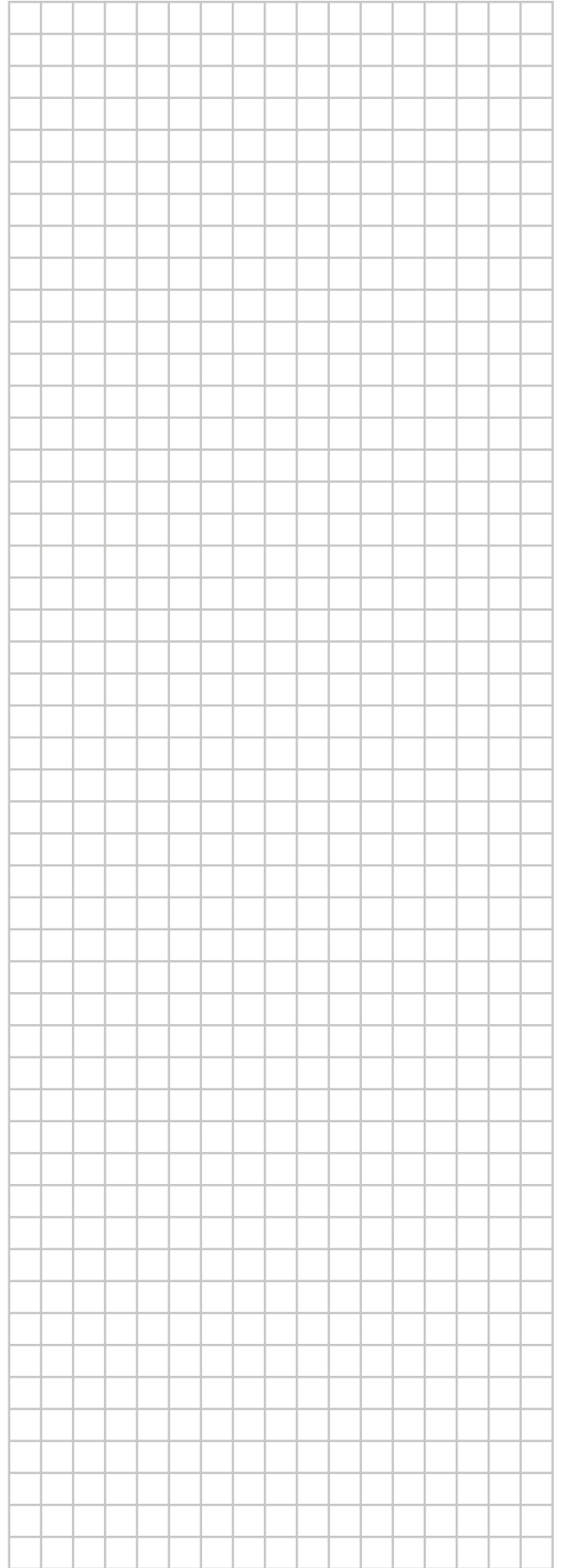
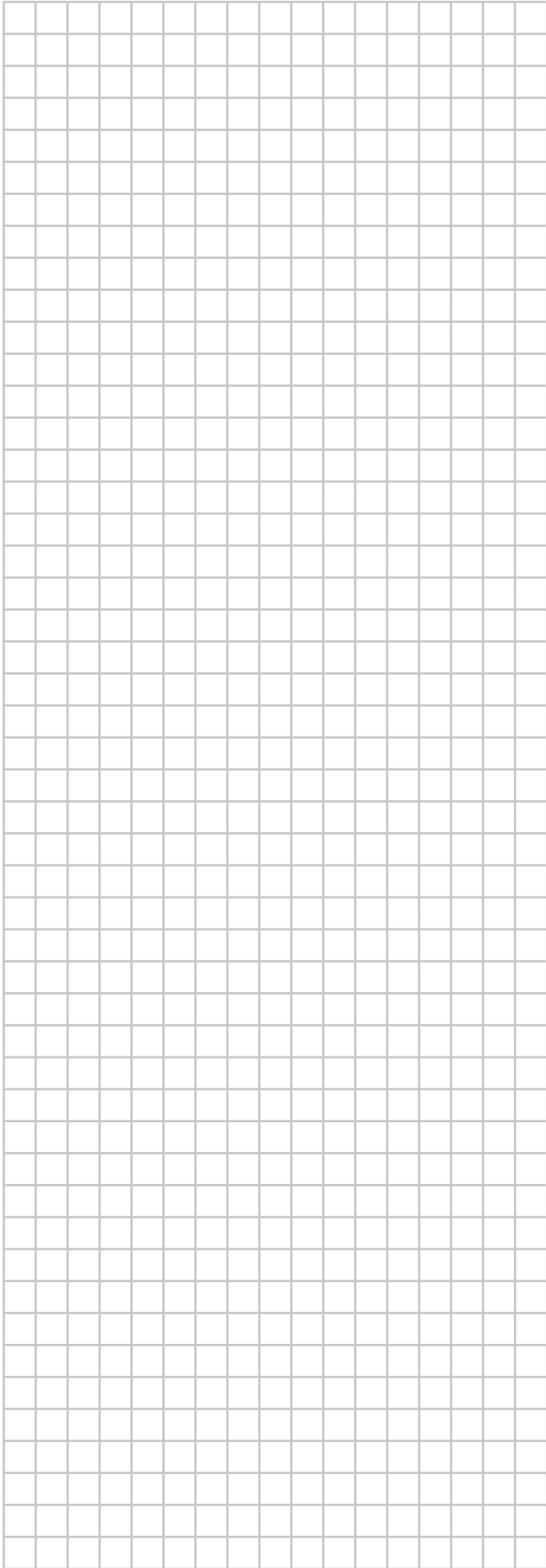
Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

Μόνο για *KRTT (ασύρματος θερμοστάτης χώρου)

4D134576







ERC



4P643600-1 B 0000000X

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P643600-1B 2021.10