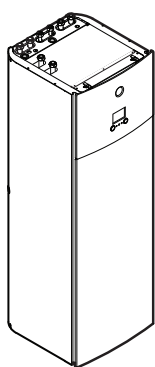




# Εγχειρίδιο εγκατάστασης

## Daikin Altherma 3 H F



EAVZ16S18DA6V(7)  
EAVZ16S23DA6V(7)

EAVZ16S18DA9W  
EAVZ16S23DA9W

Εγχειρίδιο εγκατάστασης  
Daikin Altherma 3 H F

Ελληνικά



## Πίνακας περιεχομένων

|          |                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                         |                                                           |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο</b>                                           | <b>3</b>  | <b>7.2</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Οδηγός ρύθμισης</b>                                    | <b>19</b> |
| <b>2</b> | <b>Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης</b>                      | <b>4</b>  | 7.2.1                                                                                                                                                                                                   | Οδηγός ρύθμισης: Γλώσσα                                   | 19        |
| <b>3</b> | <b>Πληροφορίες για τη συσκευασία</b>                                              | <b>5</b>  | 7.2.2                                                                                                                                                                                                   | Οδηγός ρύθμισης: Ωρα και ημερομηνία                       | 19        |
| 3.1      | Εσωτερική μονάδα                                                                  | 5         | 7.2.3                                                                                                                                                                                                   | Οδηγός ρύθμισης: Σύστημα                                  | 19        |
| 3.1.1    | Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα                          | 5         | 7.2.4                                                                                                                                                                                                   | Οδηγός ρύθμισης: Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης               | 20        |
| 3.1.2    | Για το χειρισμό της εσωτερικής μονάδας                                            | 5         | 7.2.5                                                                                                                                                                                                   | Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη                               | 21        |
| <b>4</b> | <b>Εγκατάσταση της μονάδας</b>                                                    | <b>5</b>  | 7.2.6                                                                                                                                                                                                   | Οδηγός ρύθμισης: Συμπληρωματική ζώνη                      | 22        |
| 4.1      | Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης                                           | 5         | 7.2.7                                                                                                                                                                                                   | Οδηγός ρύθμισης: Δοχείο ZNX                               | 22        |
| 4.1.1    | Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα                            | 5         | 7.3                                                                                                                                                                                                     | Καμπύλη αντιστάθμισης                                     | 23        |
| 4.2      | Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας                                                  | 6         | 7.3.1                                                                                                                                                                                                   | Τι είναι η καμπύλη αντιστάθμισης;                         | 23        |
| 4.2.1    | Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα                                              | 6         | 7.3.2                                                                                                                                                                                                   | Καμπύλη 2 σημείων                                         | 23        |
| 4.2.2    | Για να χαμηλώσετε τον ηλεκτρικό πίνακα της εσωτερικής μονάδας                     | 7         | 7.3.3                                                                                                                                                                                                   | Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης                                | 23        |
| 4.2.3    | Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα                                              | 7         | 7.3.4                                                                                                                                                                                                   | Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης                              | 24        |
| 4.3      | Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας                                                 | 7         | 7.4                                                                                                                                                                                                     | Μενού ρυθμίσεων                                           | 25        |
| 4.3.1    | Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα                                         | 7         | 7.4.1                                                                                                                                                                                                   | Κύρια ζώνη                                                | 25        |
| 4.3.2    | Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση                        | 8         | 7.4.2                                                                                                                                                                                                   | Συμπληρωματική ζώνη                                       | 25        |
| <b>5</b> | <b>Εγκατάσταση σωληνών</b>                                                        | <b>8</b>  | 7.4.3                                                                                                                                                                                                   | Πληροφορίες                                               | 25        |
| 5.1      | Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού                                                 | 8         | 7.5                                                                                                                                                                                                     | Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη              | 26        |
| 5.1.1    | Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού                                 | 8         | <b>8</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Αρχική εκκίνηση</b>                                    | <b>27</b> |
| 5.2      | Σύνδεση των σωληνώσεων νερού                                                      | 9         | 8.1                                                                                                                                                                                                     | Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας                 | 27        |
| 5.2.1    | Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού                                             | 9         | 8.2                                                                                                                                                                                                     | Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση                    | 27        |
| 5.2.2    | Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ανακύκλωσης                                       | 10        | 8.2.1                                                                                                                                                                                                   | Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή                       | 28        |
| 5.2.3    | Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού                                                 | 10        | 8.2.2                                                                                                                                                                                                   | Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση                      | 28        |
| 5.2.4    | Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου                     | 10        | 8.2.3                                                                                                                                                                                                   | Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία              | 28        |
| 5.2.5    | Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης                                    | 11        | 8.2.4                                                                                                                                                                                                   | Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή | 29        |
| 5.2.6    | Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού                                              | 11        | 8.2.5                                                                                                                                                                                                   | Πιθανές δοκιμαστικές λειτουργίες ενεργοποιητή             | 29        |
| <b>6</b> | <b>Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων</b>                                           | <b>11</b> | 8.2.6                                                                                                                                                                                                   | Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης | 29        |
| 6.1      | Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα                                         | 12        | <b>9</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Παράδοση στο χρήστη</b>                                | <b>29</b> |
| 6.2      | Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων                                    | 12        | <b>10</b>                                                                                                                                                                                               | <b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>                             | <b>30</b> |
| 6.3      | Συνδέσεις στην εσωτερική μονάδα                                                   | 12        | 10.1                                                                                                                                                                                                    | Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα                    | 30        |
| 6.3.1    | Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές | 12        | 10.2                                                                                                                                                                                                    | Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα                    | 32        |
| 6.3.2    | Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα                    | 12        | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο</b>                   |           |
| 6.3.3    | Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας                             | 13        | <b>Στοχευόμενο κοινό</b>                                                                                                                                                                                |                                                           |           |
| 6.3.4    | Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης                  | 14        | Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες                                                                                                                                                                           |                                                           |           |
| 6.3.5    | Για να συνδέσετε τη βίνα αποκοπής                                                 | 15        | <b>Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης</b>                                                                                                                                                                      |                                                           |           |
| 6.3.6    | Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος                                | 15        | Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος του πακέτου εγγράφων τεκμηρίωσης. Το πλήρες πακέτο περιλαμβάνει τα εξής:                                                                                                |                                                           |           |
| 6.3.7    | Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης                              | 15        | • <b>Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:</b>                                                                                                                                                                 |                                                           |           |
| 6.3.8    | Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος                                              | 16        | • Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση                                                                                                                             |                                                           |           |
| 6.3.9    | Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου   | 16        | • Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)                                                                                                                                                 |                                                           |           |
| 6.3.10   | Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας               | 16        | • <b>Εγχειρίδιο λειτουργίας:</b>                                                                                                                                                                        |                                                           |           |
| 6.3.11   | Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος                         | 16        | • Γρήγορος οδηγός για βασική χρήση                                                                                                                                                                      |                                                           |           |
| 6.3.12   | Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)                | 16        | • Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)                                                                                                                                                 |                                                           |           |
| 6.4      | Μετά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων στην εσωτερική μονάδα                     | 17        | • <b>Οδηγός αναφοράς χρήστη:</b>                                                                                                                                                                        |                                                           |           |
| <b>7</b> | <b>Διαμόρφωση</b>                                                                 | <b>17</b> | • Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και γενικά ενημερωτικά στοιχεία για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους                                                                                            |                                                           |           |
| 7.1      | Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων                                                    | 17        | • Μορφή: Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a> |                                                           |           |
| 7.1.1    | Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές               | 18        | • <b>Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα:</b>                                                                                                                                                    |                                                           |           |
|          |                                                                                   |           | • Οδηγίες εγκατάστασης                                                                                                                                                                                  |                                                           |           |
|          |                                                                                   |           | • Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)                                                                                                                                                 |                                                           |           |

## 2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

### • Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εσωτερική μονάδα:

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

### • Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:

- 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:

#### • 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**" [► 5])



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "**4.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας**" [► 7])



### 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**" [► 7].

Εγκατάσταση σωλήνων (ανατρέξτε στην ενότητα "**5 Εγκατάσταση σωλήνων**" [► 8])



### 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**" [► 8].



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αιθυλενογλυκόλη είναι τοξική.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η διάβρωση του συστήματος είναι πιθανή λόγω της παρουσίας γλυκόλης. Η γλυκόλη που δεν περιέχει αναστολείς μπορεί να γίνει όξινη, σε περίπτωση παρουσίας οξυγόνου. Αυτή η διαδικασία επιταχύνεται με την παρουσία χαλκού και σε υψηλές θερμοκρασίες. Η όξινη γλυκόλη χωρίς αναστολείς είναι διαβρωτική για τις μεταλλικές επιφάνειες και σχηματίζει κυψέλες γαλβανικής διάβρωσης, που προκαλούν σοβαρή ζημιά στο σύστημα. Επομένως, είναι σημαντικό να προσέχετε τα εξής:

- η επεξεργασία νερού πρέπει να εκτελείται σωστά από εξειδικευμένο τεχνικό υδραυλικών εργασιών,
- πρέπει να επιλέγεται γλυκόλη με αναστολείς διάβρωσης, η οποία να εξουδετερώνει τα οξέα που σχηματίζονται από την οξείδωση της γλυκόλης,
- δεν πρέπει να χρησιμοποιείται γλυκόλη για αυτοκίνητα, επειδή οι αναστολείς διάβρωσης έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής και περιέχουν πυριτικά άλατα, τα οποία μπορούν να ρυπάνουν ή να βουλώσουν το σύστημα,
- ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται γαλβανισμένες σωληνώσεις στα συστήματα γλυκόλης, επειδή η παρουσία τους μπορεί να οδηγήσει σε καθίζηση ορισμένων συστατικών του αναστολέα διάβρωσης γλυκόλης.

Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων (ανατρέξτε στην ενότητα "**6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων**" [► 11])



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος σύνδεσης των ηλεκτρικών καλωδιώσεων ΠΡΕΠΕΙ να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου. Δείτε την ενότητα "**6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων**" [▶ 11].



## 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

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ στρώνετε 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

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

**Αρχική εκκίνηση (ανατρέξτε στην ενότητα "**8 Αρχική εκκίνηση**" [▶ 27])**



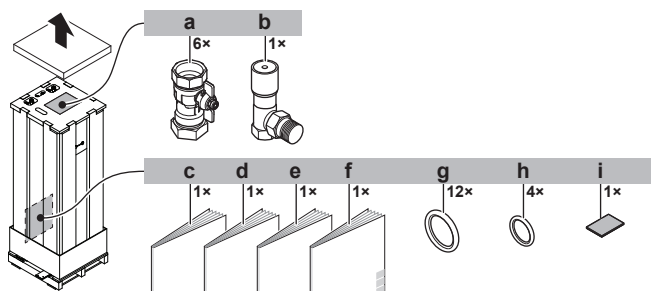
## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος αρχικής εκκίνησης ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "**8 Αρχική εκκίνηση**" [▶ 27].

## 3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

### 3.1 Εσωτερική μονάδα

#### 3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα

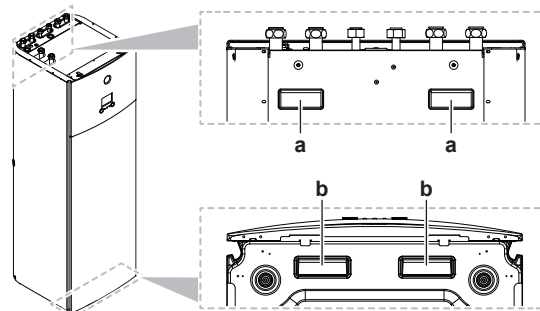


- a Βάνες αποκοπής για το κύκλωμα νερού
- b Βάνα παράκαμψης υπερπίεσης
- c Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

- d Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- e Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας
- f Εγχειρίδιο λειτουργίας
- g Στεγανοποιητικοί δακτύλιοι για τις βάνες αποκοπής (κύκλωμα νερού θέρμανσης χώρου)
- h Στεγανοποιητικοί δακτύλιοι για τις βάνες αποκοπής του εμπορίου (κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης)
- i Μονωτική ταινία για είσοδο καλωδίων χαμηλής τάσης

#### 3.1.2 Για το χειρισμό της εσωτερικής μονάδας

Χρησιμοποιήστε τις λαβές στο πίσω και το κάτω μέρος για να μεταφέρετε τη μονάδα.



- a Λαβές στο πίσω μέρος της μονάδας
- b Λαβές στο κάτω μέρος της μονάδας. Γείρετε προσεκτικά τη μονάδα προς τα πίσω, ώστε οι λαβές να είναι ορατές.

## 4 Εγκατάσταση της μονάδας

### 4.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης



#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η μονάδα έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε 2 ζώνες θερμοκρασίας:

- ενδοδαπέδια θέρμανση στην **κύρια ζώνη**, η οποία είναι η ζώνη με τη **χαμηλότερη θερμοκρασία νερού**,
- θερμαντικά σώματα στη **συμπληρωματική ζώνη**, η οποία είναι η ζώνη με την **υψηλότερη θερμοκρασία νερού**.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

#### 4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα

- 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 (μόνο σε συνδυασμό με το κιτ EKHVCONV2)
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης: 5~35°C



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η λειτουργία ψύξης ισχύει μόνο εάν έχει εγκατασταθεί κιτ μετατροπής (EKHVCONV\*).

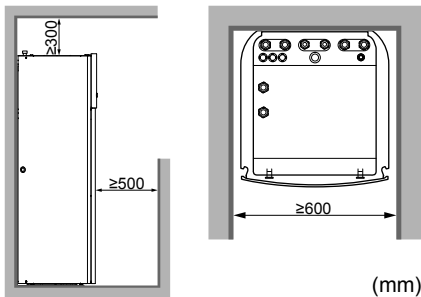
- Να ληφθούν υπόψη οι οδηγίες μέτρησης:

## 4 Εγκατάσταση της μονάδας

|                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας | 10 m                |
| Μέγιστο συνολικό μήκος σωλήνων νερού                                   | 50 m <sup>(a)</sup> |

<sup>(a)</sup> Το ακριβές μήκος των σωλήνων νερού μπορεί να προσδιοριστεί με χρήση του εργαλείου Υπολογισμού σωλήνων υδρονικού συστήματος. Το εργαλείο Υπολογισμού σωλήνων υδρονικού συστήματος αποτελεί μέρος του Heating Solutions Navigator, στο οποίο μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση από τον ιστότοπο <https://professional.standby.me.daikin.eu>. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας, αν δεν έχετε πρόσβαση στο Heating Solutions Navigator.

- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν ο χώρος εγκατάστασης είναι περιορισμένος, κάντε τα εξής προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα στην τελική της θέση: **"4.3.2 Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση"** [► 8]. Απαιτείται αφαίρεση ενός ή και των δύο πλευρικών πλαισίων.



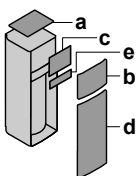
### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η θερμοκρασία σε πολλούς χώρους ελέγχεται από 1 θερμοστάτη, ΜΗΝ τοποθετείτε θερμοστατική βάνα στον εκπομπό στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο θερμοστάτης.

## 4.2 Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας

### 4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα

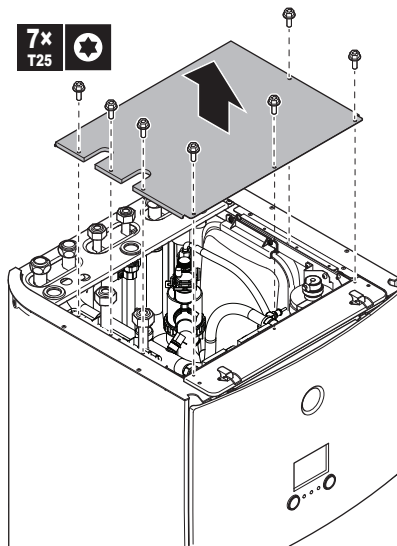
#### Επισκόπηση



- a Επάνω πλαίσιο
- b Πλαίσιο χειριστηρίου
- c Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
- d Μπροστινό πλαίσιο
- e Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα υψηλής τάσης

#### Ανοιχτή

- 1 Αφαιρέστε το επάνω πλαίσιο.

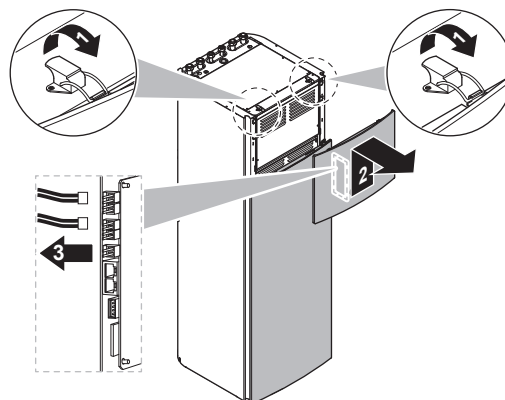


- 2 Αφαιρέστε το πλαίσιο του χειριστηρίου. Ανοίξτε τους μεντεσέδες στο επάνω μέρος και σύρετε το επάνω πλαίσιο προς τα πάνω.

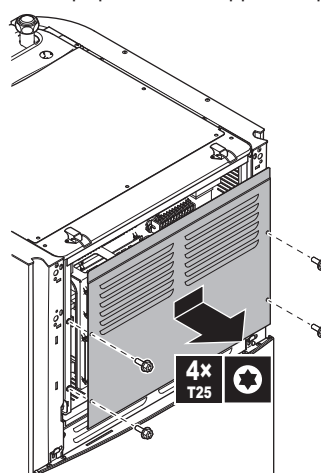


### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

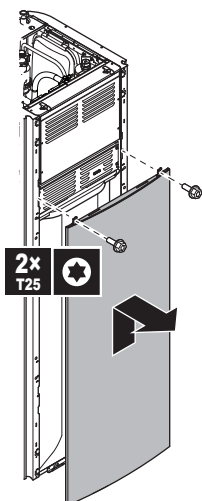


- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

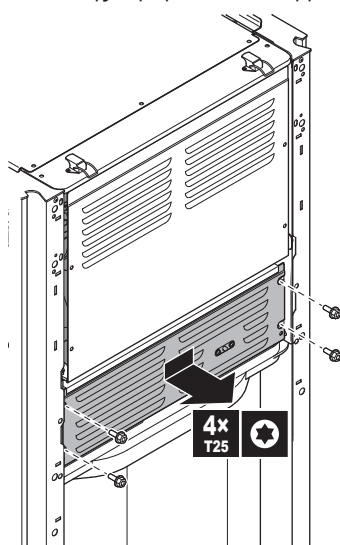


- 4 Αν είναι απαραίτητο, αφαιρέστε την μπροστινή πλάκα. Αυτό, για παράδειγμα, είναι απαραίτητο στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- "4.2.2 Για να χαμηλώσετε τον ηλεκτρικό πίνακα της εσωτερικής μονάδας" [► 7]
- "4.3.2 Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση" [► 8]
- Όταν απαιτείται πρόσβαση στον ηλεκτρικό πίνακα υψηλής τάσης



- 5 Αν χρειαστεί να αποκτήσετε πρόσβαση στα εξαρτήματα υψηλής τάσης, αφαιρέστε το κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα υψηλής τάσης.

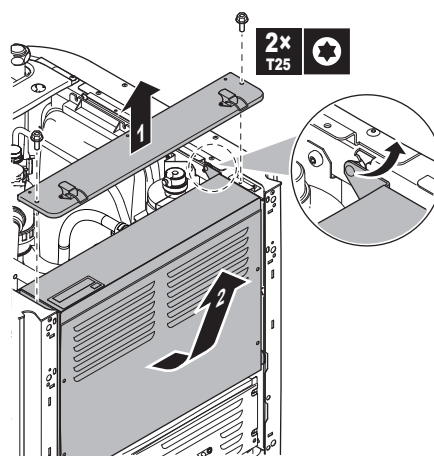


### 4.2.2 Για να χαμηλώσετε τον ηλεκτρικό πίνακα της εσωτερικής μονάδας

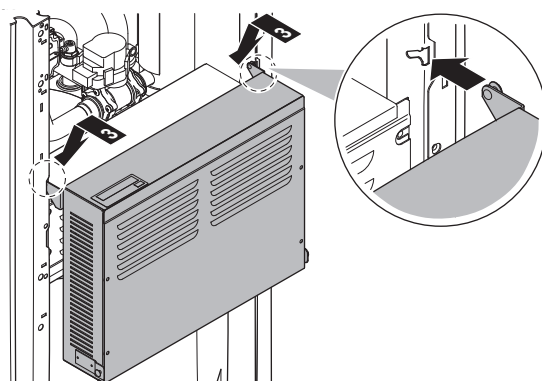
Κατά την εγκατάσταση θα χρειαστείτε πρόσβαση στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας. Για ευκολότερη πρόσβαση από μπροστά, χαμηλώστε τον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας ως εξής:

**Προαπαιτούμενο:** Το πλαίσιο του χειριστηρίου και το μπροστινό πλαίσιο έχουν αφαιρεθεί.

- 1 Αφαιρέστε την πλάκα στερέωσης που βρίσκεται στην πάνω πλευρά της μονάδας.
- 2 Γείρετε τον ηλεκτρικό πίνακα προς τα εμπρός και σηκώστε τον προς τα πάνω για να τον αφαιρέσετε από τους μεντεσέδες.



- 3 Τοποθετήστε τον ηλεκτρικό πίνακα χαμηλότερα στη μονάδα. Χρησιμοποιήστε τους 2 μεντεσέδες που βρίσκονται χαμηλότερα στη μονάδα.



### 4.2.3 Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα

- 1 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 Επανατοποθετήστε τον ηλεκτρικό πίνακα στη θέση του.
- 3 Επανατοποθετήστε το άνω πλαίσιο.
- 4 Επανατοποθετήστε τα πλευρικά πλαίσια.
- 5 Επανατοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο.
- 6 Επανασυνδέστε τα καλώδια στο πλαίσιο του χειριστηρίου.
- 7 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο του χειριστηρίου.



#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

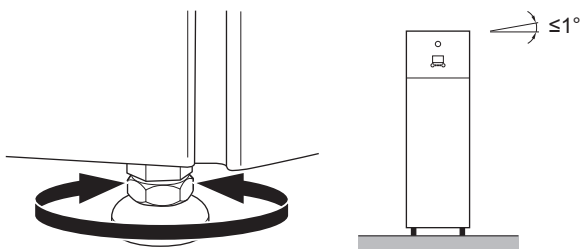
## 4.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

### 4.3.1 Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα

- 1 Ανασηκώστε την εσωτερική μονάδα από την παλέτα και τοποθετήστε τη στο δάπεδο. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα ["3.1.2 Για το χειρισμό της εσωτερικής μονάδας"](#) [► 5].
- 2 Συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση. Ανατρέξτε στην ενότητα ["4.3.2 Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση"](#) [► 8].
- 3 Σύρετε την εσωτερική μονάδα στη θέση της.

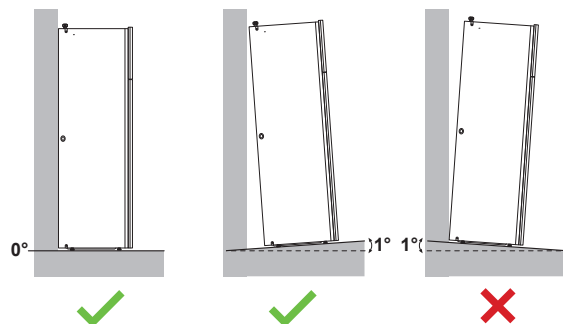
## 5 Εγκατάσταση σωλήνων

- 4 Προσαρμόστε το ύψος των ρυθμιζόμενων πελμάτων, για να εξισορροπήσετε τις ανωμαλίες του δαπέδου. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόκλιση είναι 1°.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ γέρνετε τη μονάδα προς τα εμπρός:



### 4.3.2 Για να συνδέσετε το σωλήνα αποστράγγισης στην αποστράγγιση

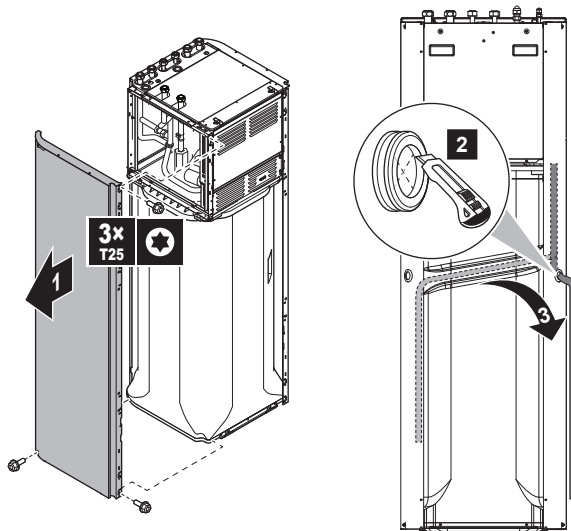
Το νερό που εξέρχεται από την ανακουφιστική βαλβίδα συλλέγεται στο δοχείο αποστράγγισης. Το δοχείο αποστράγγισης συνδέεται σε έναν σωλήνα αποστράγγισης στο εσωτερικό της μονάδας. Πρέπει να συνδέσετε τον σωλήνα αποστράγγισης σε ένα κατάλληλο σημείο αποχέτευσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία. Μπορείτε να δρομολογήσετε το σωλήνα αποστράγγισης από το αριστερό ή το δεξιό πλαίσιο.

**Προαπαιτούμενο:** Το πλαίσιο του χειριστηρίου και το μπροστινό πλαίσιο έχουν αφαιρεθεί.

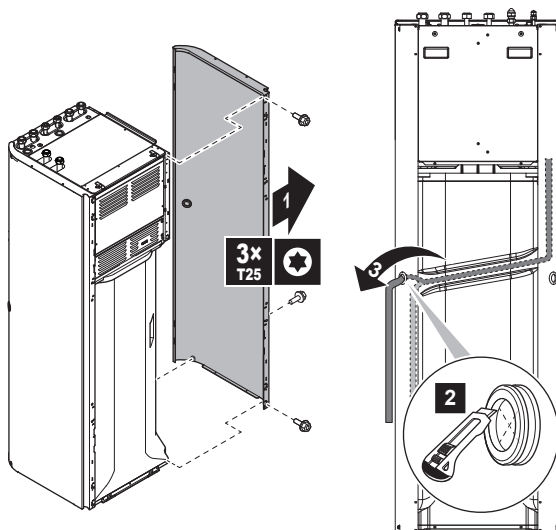
- 1 Αφαιρέστε ένα από τα πλευρικά πλαίσια.
- 2 Κόψτε την ελαστική ροδέλα.
- 3 Τραβήξτε το σωλήνα αποστράγγισης από την οπή.
- 4 Τοποθετήστε ξανά το πλευρικό πλαίσιο. Βεβαιωθείτε ότι είναι δυνατή η ροή νερού μέσα από το σωλήνα αποστράγγισης.

Συνιστάται η χρήση ενδιάμεσης χοάνης για τη συλλογή του νερού.

**Επιλογή 1: Από την αριστερή πλευρά του πλαισίου**



**Επιλογή 2: Από τη δεξιά πλευρά του πλαισίου**



## 5 Εγκατάσταση σωλήνων

### 5.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού



#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

#### 5.1.1 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού

##### Ελάχιστος όγκος νερού

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



#### 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 σε κάθε ζώνη ξεχωριστά. Αυτή η ελάχιστη παροχή απαιτείται κατά τη λειτουργία απόψυξης/εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Για τον συγκεκριμένο σκοπό, χρησιμοποιήστε τη βάνα παράκαμψης υπερπίεσης που παρέχεται μαζί με τη μονάδα.

##### Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή

20 l/min



#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την εξασφάλιση της ορθής λειτουργίας, συνιστάται ελάχιστη παροχή 28 l/min κατά την παραγωγή ZNX.



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν έχει προστεθεί γλυκόλη στο κύκλωμα νερού και η θερμοκρασία του κυκλώματος νερού είναι χαμηλή, η τιμή της παροχής ΔΕΝ θα εμφανίζεται στο χειριστήριο. Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή εκτελώντας τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή (ελέγχοντας ότι το χειριστήριο ΔΕΝ εμφανίζει το σφάλμα 7H).



## 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 εγκαταστάτη.

Ανατρέξτε στη συνιστώμενη διαδικασία, όπως αυτή περιγράφεται στη **"8.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση"** [► 27].

## 5.2 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού

### 5.2.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

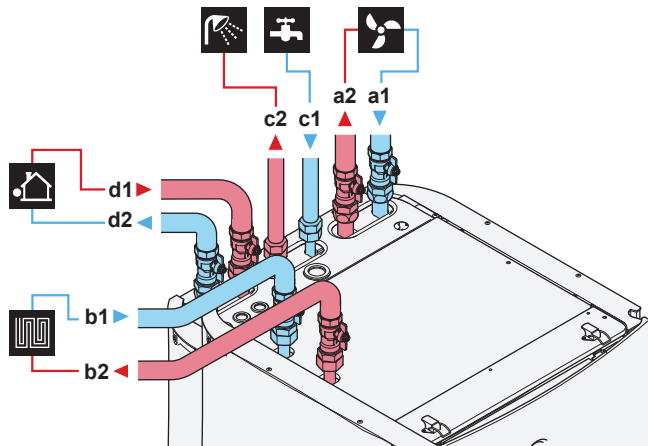
ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωλήνων στον χώρο εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες έχουν ευθυγραμμιστεί σωστά. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- 1 Συνδέστε τους στεγανοποιητικούς δακτυλίους και τις βάνες αποκοπής στους σωλήνες νερού της εσωτερικής μονάδας που συνδέονται με την εξωτερική μονάδα.
- 2 Συνδέστε τους σωλήνες χώρου εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας με τις βάνες αποκοπής.
- 3 Συνδέστε τους στεγανοποιητικούς δακτυλίους και τις βάνες αποκοπής στους σωλήνες νερού θέρμανσης/ψύξης χώρου και των δύο ζωνών της εσωτερικής μονάδας.
- 4 Συνδέστε τους σωλήνες θέρμανσης/ψύξης χώρου και των δύο ζωνών στις βάνες αποκοπής.
- 5 Συνδέστε τις σωληνώσεις εισόδου και εξόδου ζεστού νερού χρήσης στην εσωτερική μονάδα.



- a1 Συμπληρωματική ζώνη/ζώνη άμεσης παροχής θέρμανσης χώρου – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")
- a2 Συμπληρωματική ζώνη/ζώνη άμεσης παροχής θέρμανσης χώρου – ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")
- b1 Κύρια/μικτή ζώνη θέρμανσης χώρου – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")
- b2 Κύρια/μικτή ζώνη θέρμανσης χώρου – ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")
- c1 ΖΝΧ – ΕΙΣΟΔΟΣ κρύου νερού (βιδωτή σύνδεση, 3/4")
- c2 ΖΝΧ – ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού (βιδωτή σύνδεση, 3/4")
- d1 ΕΙΣΟΔΟΣ νερού από την εξωτερική μονάδα (βιδωτή σύνδεση, 1")
- d2 ΕΞΟΔΟΣ νερού προς την εξωτερική μονάδα (βιδωτή σύνδεση, 1")



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε βάνες αποκοπής στις συνδέσεις εισόδου κρύου νερού χρήσης και εξόδου ζεστού νερού χρήσης. Αυτές οι βάνες αποκοπής διατίθενται στο εμπόριο.



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



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

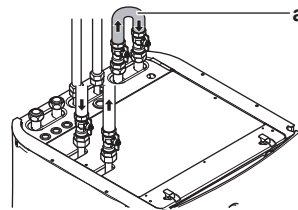
- Δώστε προσοχή στον ελάχιστο όγκο νερού κατά την επιλογή της θέσης εγκατάστασης της βάνας παράκαμφης υπερπίεσης (στην εσωτερική μονάδα ή το συλλέκτη). Ανατρέξτε στην ενότητα **"5.1.1 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού"** [► 8].
- Δώστε προσοχή στην ελάχιστη παροχή κατά την προσαρμογή της ρύθμισης της βάνας παράκαμφης υπερπίεσης. Ανατρέξτε στην ενότητα **"5.1.1 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού"** [► 8] και **"8.2.1 Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή"** [► 28].



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση εγκατάστασης αυτής της μονάδας ως συστήματος μονής ζώνης:

**Εγκατάσταση.** Εγκαταστήστε μια παράκαμφη μεταξύ της εισόδου και της εξόδου νερού θέρμανσης χώρου της συμπληρωματικής ζώνης (=ζώνη άμεσης παροχής). ΜΗΝ διακόπτετε τη ροή νερού κλείνοντας τις βάνες αποκοπής.



a Παράκαμφη

**Διαμόρφωση.** Ορίστε τη ρύθμιση [7-02]=0 (Αριθμός ζωνών = Μονή ζώνη).



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε τις βάνες εξαέρωσης στα σημεία σε μεγάλο ύψος.



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

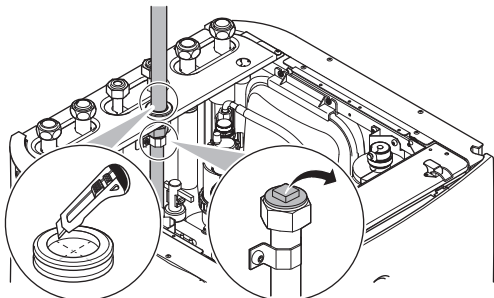
Μια ανακουφιστική βαλβίδα (του εμπορίου) με πίεση ανοίγματος έως 10 bar (=1 MPa) πρέπει να εγκατασταθεί στη σύνδεση εισόδου κρύου νερού χρήσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

## 5 Εγκατάσταση σωλήνων

### 5.2.2 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ανακύκλωσης

**Προαπαιτούμενο:** Απαιτείται μόνο αν χρειάζεστε ανακύκλωση στο σύστημά σας.

- 1 Αφαιρέστε το επάνω πλαίσιο από τη μονάδα, ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 6].
- 2 Κόψτε την ελαστική ροδέλα στο επάνω μέρος της μονάδας και αφαιρέστε το στοπ. Ο ακροδέκτης ανακύκλωσης τοποθετείται κάτω από την οπή.
- 3 Δρομολογήστε τη σωληνώση ανακυκλοφορίας μέσω της ροδέλας και συνδέστε τους στον ακροδέκτη ανακυκλοφορίας.

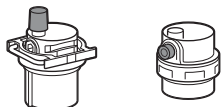


- 4 Τοποθετήστε ξανά το επάνω πλαίσιο.

### 5.2.3 Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού

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

#### 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 ανοιχτές μετά την αρχική εκκίνηση.

### 5.2.4 Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου

#### Σχετικά με την αντιψυκτική προστασία

Ο πάγος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο σύστημα. Για την αποτροπή παγώματος υδραυλικών τμημάτων, το λογισμικό διαθέτει ειδικές λειτουργίες προστασίας από τον σχηματισμό πάγου, όπως την αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού και την αποστράγγιση (ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη), στις οποίες περιλαμβάνεται η ενεργοποίηση του κυκλοφορητή σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών.

Ωστόσο, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, αυτές οι λειτουργίες δεν μπορούν να εξασφαλίσουν την προστασία.

Για την προστασία του κυκλώματος νερού από τον σχηματισμό πάγου, κάντε μία από τις εξής ενέργειες:

- Προσθέστε γλυκόλη στο νερό. Η γλυκόλη μειώνει το σημείο πήξης του νερού.
- Εγκαταστήστε βάνες αντιψυκτικής προστασίας. Οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας αποστραγγίζουν το νερό από το σύστημα προτού παγώσει. Μονώστε τις βάνες αντιψυκτικής προστασίας με παρόμοιο τρόπο με τους σωλήνες νερού, αλλά ΜΗΝ μονώσετε την είσοδο και την έξοδο (έκλυση) αυτών των βανών.

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν προσθέσετε γλυκόλη στο νερό, ΜΗΝ εγκαταστήσετε βάνες αντιψυκτικής προστασίας. **Πιθανή συνέπεια:** Διαρροή γλυκόλης από τις βάνες αντιψυκτικής προστασίας.

#### Αντιψυκτική προστασία με χρήση γλυκόλης

##### Σχετικά με την αντιψυκτική προστασία με χρήση γλυκόλης

Η προσθήκη γλυκόλης στο νερό μειώνει το σημείο πήξης του νερού.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αιθυλενογλυκόλη είναι τοξική.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η διάβρωση του συστήματος είναι πιθανή λόγω της παρουσίας γλυκόλης. Η γλυκόλη που δεν περιέχει αναστολείς μπορεί να γίνει όξινη, σε περίπτωση παρουσίας οξυγόνου. Αυτή η διαδικασία επιταχύνεται με την παρουσία χαλκού και σε υψηλές θερμοκρασίες. Η όξινη γλυκόλη χωρίς αναστολείς είναι διαβρωτική για τις μεταλλικές επιφάνειες και σχηματίζει κυψέλες γαλβανικής διάβρωσης, που προκαλούν σοβαρή ζημιά στο σύστημα. Επομένως, είναι σημαντικό να προσέχετε τα εξής:

- η επεξεργασία νερού πρέπει να εκτελείται σωστά από εξειδικευμένο τεχνικό υδραυλικών εργασιών,
- πρέπει να επιλέγεται γλυκόλη με αναστολείς διάβρωσης, η οποία να εξουδετερώνει τα οξέα που σχηματίζονται από την οξείδωση της γλυκόλης,
- δεν πρέπει να χρησιμοποιείται γλυκόλη για αυτοκίνητα, επειδή οι αναστολείς διάβρωσης έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής και περιέχουν πυριπικά άλατα, τα οποία μπορούν να ρυπάνουν ή να βουλώσουν το σύστημα,
- ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται γαλβανισμένες σωληνώσεις στα συστήματα γλυκόλης, επειδή η παρουσία τους μπορεί να οδηγήσει σε καθίζηση ορισμένων συστατικών του αναστολέα διάβρωσης γλυκόλης.

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η γλυκόλη απορροφά το νερό από το περιβάλλον. Επομένως, ΜΗΝ προσθέτετε γλυκόλη η οποία έχει εκτεθεί σε αέρα. Αν αφήσετε ανοιχτό το καπάκι του δοχείου γλυκόλης, η συγκέντρωση νερού αυξάνεται. Σε αυτήν την περίπτωση, η συγκέντρωση γλυκόλης θα είναι χαμηλότερη από την υποτιθέμενη. Συνεπώς, ενδέχεται να σχηματιστεί πάγος στα υδραυλικά τμήματα. Λάβετε προληπτικά μέτρα για να εξασφαλίσετε ελάχιστη έκθεση της γλυκόλης στον αέρα.

#### Τύποι γλυκόλης

Οι τύποι της γλυκόλης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξαρτώνται από το αν το σύστημα διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης:

| Εάν...                                             | Τότε...                                                                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Το σύστημα διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης     | Χρησιμοποιήστε μόνο προπυλενογλυκόλη <sup>(a)</sup>                                   |
| Το σύστημα ΔΕΝ διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης | Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε προπυλενογλυκόλη <sup>(a)</sup> είτε αιθυλενογλυκόλη |

<sup>(a)</sup> Προπυλενογλυκόλη, η οποία περιέχει τους απαραίτητους αναστολείς, ταξινομημένη στην Κατηγορία III κατά το πρότυπο EN1717.

#### Απαιτούμενη συγκέντρωση γλυκόλης

Η απαιτούμενη συγκέντρωση γλυκόλης εξαρτάται από τη χαμηλότερη αναμενόμενη εξωτερική θερμοκρασία και από το εάν θέλετε να προστατεύσετε το σύστημα από θραύση ή από

σχηματισμό πάγου. Για την αποτροπή του συστήματος από το σχηματισμό πάγου, απαιτείται η προσθήκη περισσότερης γλυκόλης.

Προσθέστε γλυκόλη σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

| Χαμηλότερη αναμενόμενη εξωτερική θερμοκρασία | Αποτροπή θραύσης | Αποτροπή σχηματισμού πάγου |
|----------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| -5°C                                         | 10%              | 15%                        |
| -10°C                                        | 15%              | 25%                        |
| -15°C                                        | 20%              | 35%                        |
| -20°C                                        | 25%              | —                          |
| -25°C                                        | 30%              | —                          |
| -30°C                                        | 35%              | —                          |



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Προστασία από θραύση: η γλυκόλη θα αποτρέψει τη θραύση των σωλήνων, αλλά ΟΧΙ και το πάγωμα του υγρού στο εσωτερικό των σωλήνων.
- Προστασία από σχηματισμό πάγου: η γλυκόλη θα αποτρέψει το πάγωμα του υγρού στο εσωτερικό των σωλήνων.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η απαιτούμενη συγκέντρωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τον τύπο της γλυκόλης. Συγκρίνετε ΠΑΝΤΑ τις απαιτήσεις από τον παραπάνω πίνακα με τις προδιαγραφές που παρέχονται από τον κατασκευαστή της γλυκόλης. Αν χρειάζεται, φροντίστε να πληρώτε τις απαιτήσεις που ορίζονται από τον κατασκευαστή της γλυκόλης.
- Η συγκέντρωση γλυκόλης που θα προστεθεί δεν πρέπει ΠΟΤΕ να ξεπερνά το 35%.
- Αν το υγρό στο σύστημα παγώσει, ΔΕΝ θα είναι δυνατή η εκκίνηση του κυκλοφορητή. Λάβετε υπόψη ότι αν αποτρέψετε μόνο τη θραύση του συστήματος, θα υπάρχει ακόμα κίνδυνος να παγώσει το υγρό στο εσωτερικό.
- Όταν το νερό είναι στάσιμο στο εσωτερικό του συστήματος, είναι πολύ πιθανό το σύστημα να παγώσει και να υποστεί βλάβη.

### Γλυκόλη και μέγιστος επιτρεπόμενος όγκος νερού

Η προσθήκη γλυκόλης στο κύκλωμα νερού μειώνει το μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη (θέμα "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού").

### Ρύθμιση γλυκόλης



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν υπάρχει γλυκόλη στο σύστημα, η ρύθμιση [E-OD] πρέπει να οριστεί σε 1. Αν η ρύθμιση για τη γλυκόλη ΔΕΝ έχει οριστεί σωστά, το υγρό που βρίσκεται εντός του σωλήνα ενδέχεται να παγώσει.

### Αντιψυκτική προστασία μέσω βανών αντιψυκτικής προστασίας

#### Σχετικά με τις βάνες αντιψυκτικής προστασίας

Αν δεν έχει προστεθεί γλυκόλη στο νερό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε βάνες αντιψυκτικής προστασίας για την αποστράγγιση του νερού από το σύστημα προτού παγώσει.

- Εγκαταστήστε βάνες αντιψυκτικής προστασίας (του εμπορίου) σε όλα τα σημεία των σωλήνων του χώρου εγκατάστασης που βρίσκονται χαμηλά.

- Οι κανονικά κλειστές βάνες (που βρίσκονται στον εσωτερικό χώρο κοντά στα σημεία εισόδου/εξόδου των σωλήνων) ενδέχεται να εμποδίσουν την αποστράγγιση όλου του νερού, όταν ανοίξουν οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν έχετε εγκαταστήσει βάνες αντιψυκτικής προστασίας, ορίστε το ελάχιστο σημείο ρύθμισης ψύξης (προεπιλογή=8°C) τουλάχιστον 2°C πάνω από τη μέγιστη θερμοκρασία ανοίγματος της βάνας αντιψυκτικής προστασίας. Αν επιλέξετε χαμηλότερη τιμή, οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας ενδέχεται να ανοίξουν κατά τη λειτουργία ψύξης.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

### Θερμαντική ταινία (του εμπορίου)

- Εφαρμόστε θερμαντική ταινία στους σωλήνες εξωτερικού χώρου.
- Τροφοδοτήστε τη θερμαντική ταινία με ρεύμα από εξωτερική πηγή.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για τη λειτουργία της εσωτερικής θερμαντικής ταινίας, πρέπει να είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ η παροχή ρεύματος στη μονάδα. Για αυτόν το λόγο, κατά τις περιόδους με χαμηλές θερμοκρασίες, ποτέ μην αποσυνδέετε τη μονάδα από την παροχή ρεύματος και μην κλείνετε τον γενικό διακόπτη.
- Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, θα διακοπεί η παροχή ρεύματος στη θερμαντική ταινία (τόσο στην εσωτερική όσο και στην εξωτερική) και το κύκλωμα νερού ΔΕΝ θα προστατεύεται. Για να εξασφαλίσετε πλήρη προστασία, μπορείτε σε κάθε περίπτωση να προσθέσετε γλυκόλη στο κύκλωμα νερού ή να χρησιμοποιήσετε βάνες αντιψυκτικής προστασίας, ακόμη κι αν έχει τοποθετηθεί θερμαντική ταινία στους σωλήνες εξωτερικού χώρου.

### 5.2.5 Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

- Ανοίξτε όλες τις βρύσες ζεστού νερού, για να εξαερώσετε τις σωληνώσεις του συστήματος.
- Ανοίξτε τη βάνα παροχής κρύου νερού.
- Κλείστε όλες τις βρύσες νερού, αφού εξέλθει όλος ο αέρας.
- Ελέγξτε για διαρροές νερού.

### 5.2.6 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.

#### Μόνωση σωλήνων νερού εξωτερικού χώρου

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας ή στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

## 6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

## 6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

### 6.1 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα

Μόνο για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης της εσωτερικής μονάδας

Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.4 Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης" [► 14].

### 6.2 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Ροπές σύσφιξης

Εσωτερική μονάδα:

| Προϊόν      | Ροπή σύσφιξης (N·m) |
|-------------|---------------------|
| X1M         | 2,45 ±10%           |
| X2M         | 0,88 ±10%           |
| X5M         | 0,88 ±10%           |
| X6M         | 2,45 ±10%           |
| X10M        | 0,88 ±10%           |
| M4 (γείωση) | 1,47 ±10%           |

### 6.3 Συνδέσεις στην εσωτερική μονάδα

#### 6.3.1 Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές

| Προϊόν                                       | Περιγραφή                                                    | Κλώνοι                              | Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Τροφοδοσία εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας |                                                              |                                     |                                     |
| 1                                            | Τροφοδοσία για την εξωτερική μονάδα                          | 2+GND                               | (α)                                 |
| 2                                            | Τροφοδοσία και καλώδιο διασύνδεσης προς την εσωτερική μονάδα | 3                                   | (στ)                                |
| 3                                            | Τροφοδοσία για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης                 | Συμβουλευτείτε τον πίνακα παρακάτω. | —                                   |
| 4                                            | Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση (επαφή ελεύθερη δυναμικού)     | 2                                   | (δ)                                 |
| 5                                            | Τροφοδοσία με κανονική χρέωση                                | 2                                   | 6,3 A                               |
| Προαιρετικός εξοπλισμός                      |                                                              |                                     |                                     |
| 6                                            | Χειριστήριο που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου         | 2                                   | (ε)                                 |
| 7                                            | Θερμοστάτης χώρου                                            | 3 ή 4                               | 100 mA <sup>(β)</sup>               |
| 8                                            | Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εξωτερικού χώρου       | 2                                   | (β)                                 |

| Προϊόν                  | Περιγραφή                                               | Κλώνοι               | Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 9                       | Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού χώρου  | 2                    | (β)                                 |
| 10                      | Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας                          | 2                    | 100 mA <sup>(β)</sup>               |
| Εξαρτήματα του εμπορίου |                                                         |                      |                                     |
| 11                      | Βάνα αποκοπής                                           | 2                    | 100 mA <sup>(β)</sup>               |
| 12                      | Είσοδος μετρητή                                         | 2 (ανά μετρητή)      | (β)                                 |
| 13                      | Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης                        | 2                    | (β)                                 |
| 14                      | Έξοδος βλάβης                                           | 2                    | (β)                                 |
| 15                      | Μονάδα ελέγχου μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας | 2                    | (β)                                 |
| 16                      | Μονάδα ελέγχου λειτουργίας θέρμανσης χώρου              | 2                    | (β)                                 |
| 17                      | Ψηφιακές εισοδοί κατανάλωσης ενέργειας                  | 2 (ανά σήμα εισόδου) | (β)                                 |
| 18                      | Θερμοστάτης ασφαλείας για την κύρια ζώνη                | 2                    | (β)                                 |
| 19                      | Θερμοστάτης ασφαλείας για τη συμπληρωματική ζώνη        | 2                    | (δ)                                 |

(α) Ανατρέξτε στην πινακίδα ονομασίας επάνω στην εξωτερική μονάδα.

(β) Ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm<sup>2</sup>.

(γ) Διατομή καλωδίου 2,5 mm<sup>2</sup>.

(δ) Διατομή καλωδίου 0,75 mm<sup>2</sup> έως 1,25 mm<sup>2</sup>, μέγιστο μήκος: 50 m. Η επαφή χωρίς τάση διασφαλίζει το ελάχιστο διαθέσιμο φορτίο των 15 V DC, 10 mA.

(ε) Διατομή καλωδίου 0,75 mm<sup>2</sup> έως 1,25 mm<sup>2</sup>, μέγιστο μήκος: 500 m.

(στ) Διατομή καλωδίου 1,5 mm<sup>2</sup>.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

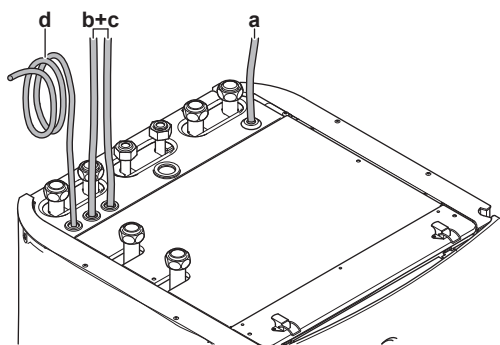
Για τις περαιτέρω τεχνικές προδιαγραφές των διάφορων συνδέσεων, ανατρέξτε στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.

| Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης | Τροφοδοσία     | Απαιτούμενος αριθμός αγωγών |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| *6V                                  | 1N~ 230 V (6V) | 2+GND                       |
|                                      | 3~ 230 V (6T1) | 3+GND                       |
| *9W                                  | 3N~ 400 V      | 4+GND                       |

#### 6.3.2 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα

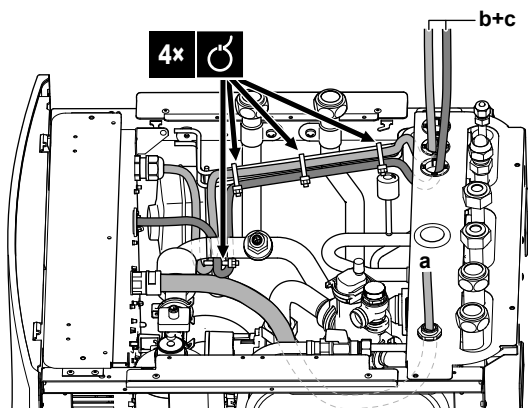
- Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα, ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [► 6].
- Τα καλώδια εισέρχονται στη μονάδα από την πάνω πλευρά:

## 6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



- a, b, c Καλώδια εμπορίου (βλ. παρακάτω πίνακα)  
d Εργοστασιακά τοποθετημένο καλώδιο για την τροφοδοσία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

3 Δρομολογήστε τα καλώδια στο εσωτερικό της μονάδας σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή. Στερεώστε το καλώδιο στον οδηγό καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά:



| Δρομολόγηση                    | Πιθανά καλώδια (ανάλογα με τον τύπο της μονάδας και τα εγκατεστημένα προαιρετικά εξαρτήματα)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a<br>Χαμηλή τάση               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Επταή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση</li> <li>Χειριστήριο (προαιρετικό)</li> <li>Ψηφιακές εισοδοί κατανάλωσης ενέργειας (του εμπορίου)</li> <li>Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (προαιρετικό εξάρτημα)</li> <li>Αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (προαιρετικό εξάρτημα)</li> <li>Μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος (του εμπορίου)</li> <li>Θερμοστάτης ασφαλείας (του εμπορίου)</li> </ul> |
| b<br>Τροφοδοσία υψηλής τάσης   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Καλώδιο διασύνδεσης</li> <li>Τροφοδοσία με κανονική χρέωση</li> <li>Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| c<br>Σήμα ελέγχου υψηλής τάσης | <ul style="list-style-type: none"> <li>Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας (προαιρετικό εξάρτημα)</li> <li>Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικό εξάρτημα)</li> <li>Βάνα αποκοπής (του εμπορίου)</li> <li>Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης (του εμπορίου)</li> <li>Έξοδος βλάβης</li> <li>Μονάδα ελέγχου μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας</li> <li>Μονάδα ελέγχου λειτουργίας θέρμανσης χώρου</li> </ul>                                                          |

| Δρομολόγηση                                                      | Πιθανά καλώδια (ανάλογα με τον τύπο της μονάδας και τα εγκατεστημένα προαιρετικά εξαρτήματα)   |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| d<br>Τροφοδοσία υψηλής τάσης (εργοστασιακά τοποθετημένο καλώδιο) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Τροφοδοσία για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης</li> </ul> |



### ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.

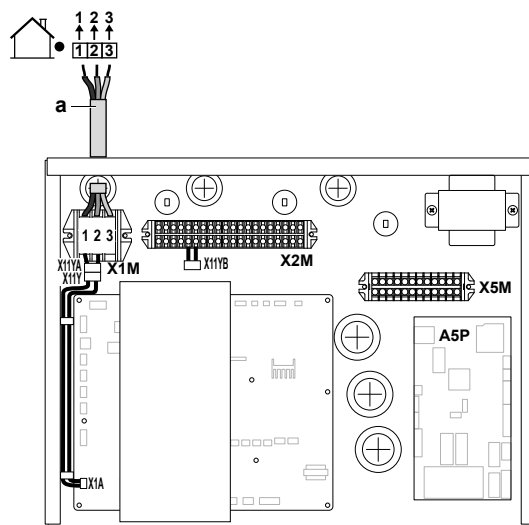
4 Μονώστε την είσοδο καλωδίων χαμηλής τάσης χρησιμοποιώντας τη μονωτική ταινία (παρέχεται ως παρελκόμενο).

| Χωρίς τα καλώδια χαμηλής τάσης | Με τα καλώδια χαμηλής τάσης |
|--------------------------------|-----------------------------|
|                                |                             |

### 6.3.3 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας

1 Συνδέστε την κεντρική τροφοδοσία.

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με κανονική χρέωση

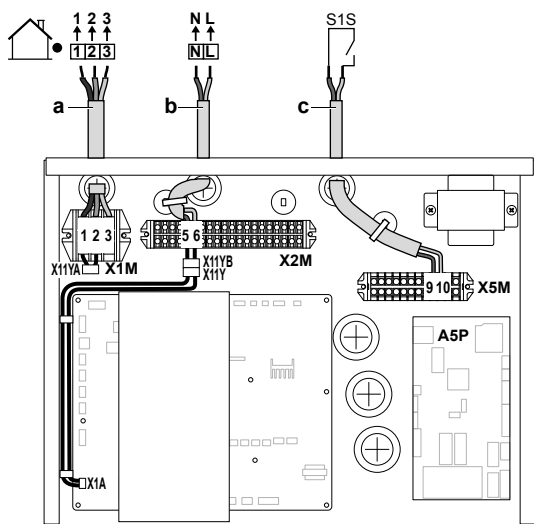


a Καλώδιο διασύνδεσης (=κεντρική τροφοδοσία)

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση

Συνδέστε το X11Y στο X11YB.

## 6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



- a Καλώδιο διασύνδεσης (=κεντρική τροφοδοσία)  
b Τροφοδοσία με κανονική χρέωση  
c Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση

2 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 Η
- εάν δεν επιτρέπεται καμία κατανάλωση ενέργειας της εσωτερικής μονάδας στην τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση όταν είναι ενεργή.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

### 6.3.4 Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης

#### 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

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 <sup>(a)</sup> | 9 A                       | —         |
|                            | 4 kW                         | 1N~ 230 V <sup>(a)</sup> | 17 A <sup>(b)(c)</sup>    | 0,22 Ω    |
|                            | 6 kW                         | 1N~ 230 V <sup>(a)</sup> | 26 A <sup>(b)(c)</sup>    | 0,22 Ω    |
|                            | 2 kW                         | 3~ 230 V <sup>(d)</sup>  | 5 A                       | —         |
|                            | 4 kW                         | 3~ 230 V <sup>(d)</sup>  | 10 A                      | —         |
|                            | 6 kW                         | 3~ 230 V <sup>(d)</sup>  | 15 A                      | —         |
| *9W                        | 3 kW                         | 3N~ 400 V                | 4 A                       | —         |
|                            | 6 kW                         | 3N~ 400 V                | 9 A                       | —         |
|                            | 9 kW                         | 3N~ 400 V                | 13 A                      | —         |

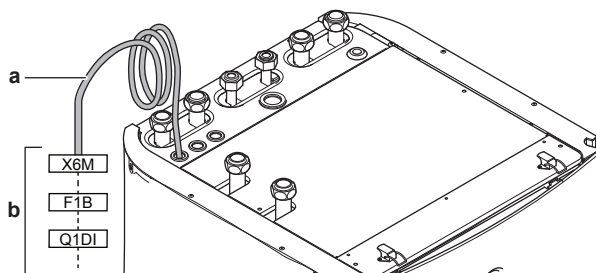
<sup>(a)</sup> 6V3

<sup>(b)</sup> 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.).

<sup>(c)</sup> 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  $Z_{max}$ .

<sup>(d)</sup> 6T1

Συνδέστε την τροφοδοσία του εφεδρικού θερμαντήρα ως εξής:



- a Εργοστασιακά τοποθετημένο καλώδιο συνδεδεμένο στην επαφή του εφεδρικού θερμαντήρα στο εσωτερικό του ηλεκτρικού πίνακα (K5M)  
b Καλώδια εμπορίου (βλ. παρακάτω πίνακα)

| Μοντέλο<br>(τροφοδοσία) | Συνδέσεις στην τροφοδοσία του<br>εφεδρικού θερμαντήρα |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| *6V (6V3: 1N~ 230 V)    |                                                       |
| *6V (6T1: 3~ 230 V)     |                                                       |
| *9W (3N~ 400 V)         |                                                       |

- F1B** Ασφάλεια υπερέντασης (του εμπορίου). Συνιστώμενη ασφάλεια: 4 πόλων, 20 A, καμπύλη 400 V, κατηγορία απόζευξης C.
- K5M** Έπαφή ασφαλείας (στον κάτω 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.

### 6.3.5 Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής

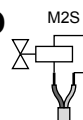
- 1 Συνδέστε το καλώδιο βάνας ελέγχου στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



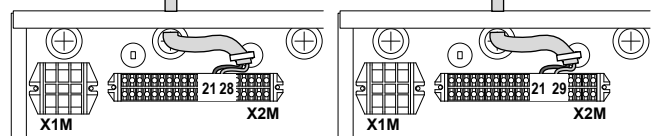
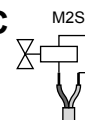
## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

**NO**



**NC**



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

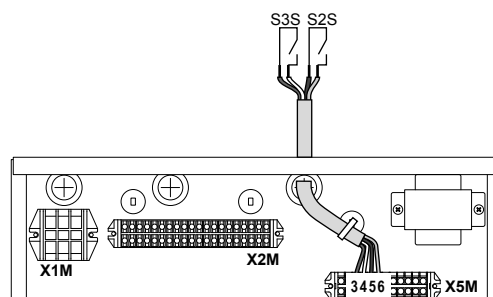
### 6.3.6 Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος



## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος με έξοδο τρανζιστορ, 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.

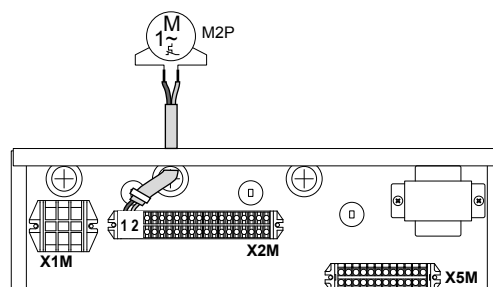
- 1 Συνδέστε το καλώδιο του μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



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

### 6.3.7 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης

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

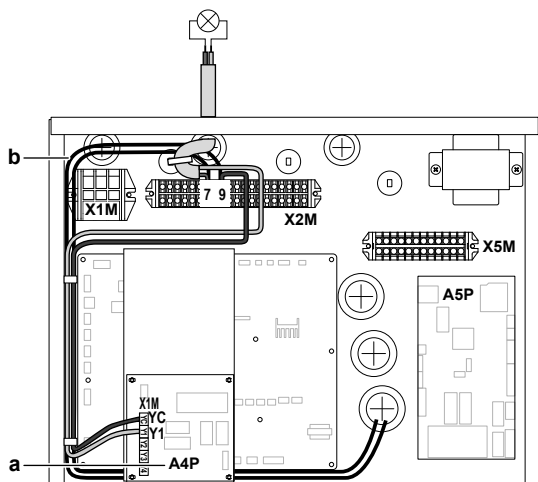


## 6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

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

### 6.3.8 Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος

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



- a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HBAA.  
b Προκαλωδίωση μεταξύ X2M/7+9 και Q1L (= εφεδρικός θερμαντήρας με θερμικό προστατευτικό). ΜΗΝ αλλάζετε.

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

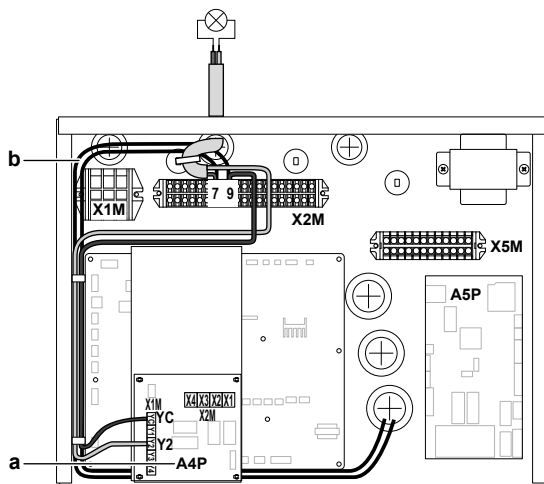
### 6.3.9 Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η λειτουργία ψύξης ισχύει μόνο εάν έχει εγκατασταθεί κιτ μετατροπής (EKHVCONV\*).

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

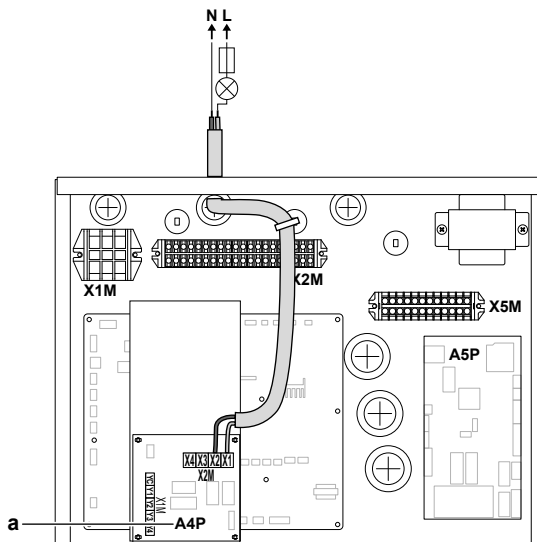


- a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HBAA.  
b Προκαλωδίωση μεταξύ X2M/7+9 και Q1L (= εφεδρικός θερμαντήρας με θερμικό προστατευτικό). ΜΗΝ αλλάζετε.

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

### 6.3.10 Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας

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

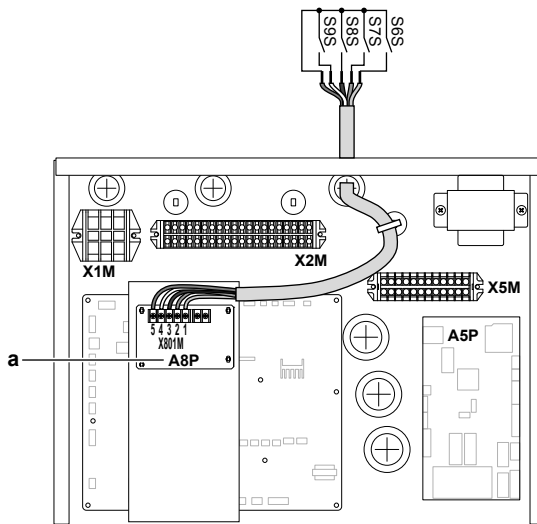


- a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HBAA.

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

### 6.3.11 Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος

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



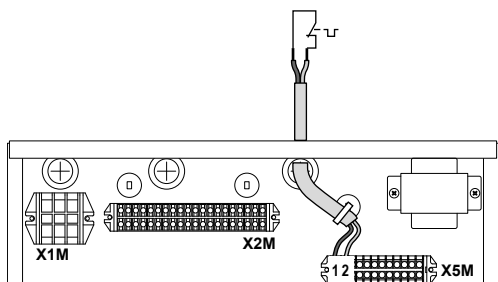
- a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1AHTA.

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

### 6.3.12 Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)

#### Κύρια ζώνη

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



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



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Απαιτείται η εγκατάσταση ενός θερμοστάτη ασφαλείας (του εμπορίου) για την κύρια ζώνη, διαφορετικά η μονάδα ΔΕΝ θα λειτουργεί.

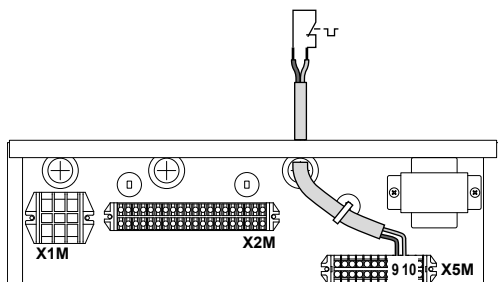


#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθεί ένας θερμοστάτης ασφαλείας στην κύρια ζώνη, προκειμένου να αποφευχθεί η υπερβολική αύξηση της θερμοκρασίας νερού σε αυτήν τη ζώνη. Ο θερμοστάτης ασφαλείας είναι συνήθως μια θερμοστατικά ελεγχόμενη βάνα με κανονικά κλειστή επαφή. Αν η θερμοκρασία νερού στην κύρια ζώνη είναι πολύ υψηλή, η επαφή θα ανοίξει και το χειριστήριο θα εμφανίσει ένα σφάλμα 8H-02. ΜΟΝΟ ο κυκλοφορητής κύριας ζώνης θα σταματήσει.

#### Συμπληρωματική ζώνη

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



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



#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επιλέξτε και εγκαταστήστε το θερμοστάτη ασφαλείας για τη συμπληρωματική ζώνη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

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

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



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Να ρυθμίζετε ΠΑΝΤΑ τον θερμοστάτη ασφαλείας για τη συμπληρωματική ζώνη μετά την εγκατάστασή του. Χωρίς ρύθμιση, η εσωτερική μονάδα θα αγνοήσει την επαφή του θερμοστάτη ασφαλείας.

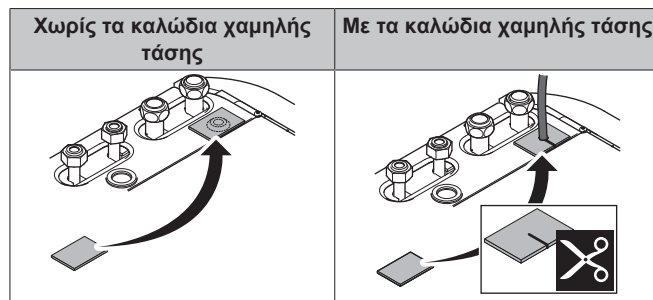


#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

## 6.4 Μετά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων στην εσωτερική μονάδα

Για να αποτρέψετε την εισροή νερού στον ηλεκτρικό πίνακα, μονώστε την είσοδο καλωδίωσης χαμηλής τάσης χρησιμοποιώντας τη μονωτική ταινία (παρέχεται ως παρελκόμενο).



## 7 Διαμόρφωση



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η λειτουργία ψύξης ισχύει μόνο εάν έχει εγκατασταθεί kit μετατροπής (EKHVCONV\*).

## 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

## 7 Διαμόρφωση

ρύθμισης. Για πρόσβαση στις Ρυθμίσεις εγκαταστάτη, ανατρέξτε στην ενότητα **"7.1.1 Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές"** [► 18].

- **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 <b>οθόνη μενού αρχικής σελίδας</b> ή στη <b>δομή μενού</b> . Για να ενεργοποιήσετε τη δυναμική διαδρομή, πιέστε το κουμπί <b>?</b> στην αρχική οθόνη. | <b>#</b><br>Για παράδειγμα: [2.9]        |
| Πρόσβαση στις ρυθμίσεις μέσω του κωδικού στην <b>επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης</b> .                                                                                                                        | <b>Κωδικός</b><br>Για παράδειγμα: [C-07] |

Βλ. επίσης:

- **"Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη"** [► 18]
- **"7.5 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη"** [► 26]

### 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:

|          |                                                                     |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---|
| <b>1</b> | Μεταβείτε στο [B]: Προφίλ χρήστη.                                   |   |
|          |                                                                     |   |
| <b>2</b> | 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 Εγκαταστάτη 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:

|          |                                                                                                                                                   |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>1</b> | Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης. Ανατρέξτε στην ενότητα <b>"Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη"</b> [► 18]. | — |
| <b>2</b> | Μεταβείτε στο [9.1]: Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης.                                                                   |   |
| <b>3</b> | Περιστρέψτε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε το πρώτο μέρος της ρύθμισης και επιβεβαιώστε πιέζοντας τον επιλογέα.                           |   |
|          |                                                                                                                                                   |   |
| <b>4</b> | Περιστρέψτε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε το δεύτερο μέρος της ρύθμισης                                                                  |   |
|          |                                                                                                                                                   |   |
| <b>5</b> | Περιστρέψτε τον δεξιό επιλογέα για να τροποποιήσετε την τιμή από 15 σε 20.                                                                        |   |
|          |                                                                                                                                                   |   |
| <b>6</b> | 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.

### 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. Αν θέλετε να αλλάξετε αυτές τις ρυθμίσεις, μπορείτε να το κάνετε από τη δομή μενού (Ρυθμίσεις χρήστη > Ώρα/ημερομηνία) μετά την αρχικοποίηση της μονάδας.

### 7.2.3 Οδηγός ρύθμισης: Σύστημα

#### Τύπος εσωτερικής μονάδας

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

#### Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης έχει προσαρμοστεί για σύνδεση στα πιο συνηθισμένα ευρωπαϊκά δίκτυα ηλεκτρισμού. Ο τύπος του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης πρέπει να ρυθμιστεί από το χειριστήριο. Για τις μονάδες με ενσωματωμένο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, ο τύπος του συστήματος θέρμανσης εμφανίζεται, αλλά δεν μπορεί να αλλάξει.

| #       | Κωδικός | Περιγραφή                                                              |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| [9.3.1] | [E-03]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>3: 6V</li> <li>4: 9W</li> </ul> |

#### Ζεστό νερό χρήσης

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

| #       | Κωδικός                                                                 | Περιγραφή                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [9.2.1] | [E-05] <sup>(a)</sup><br>[E-06] <sup>(a)</sup><br>[E-07] <sup>(a)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ενσωματωμένο</li> <li>Ο εφεδρικός θερμαντήρας θα χρησιμοποιηθεί επίσης για τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης.</li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Χρησιμοποιήστε τη δομή μενού αντί των ρυθμίσεων επισκόπησης. Η ρύθμιση δομής μενού [9.2.1] αντικαθιστά τις ακόλουθες 3 ρυθμίσεις επισκόπησης:

- [E-05]: Μπορεί το σύστημα να προετοιμάσει ζεστό νερό χρήσης;
- [E-06]: Έχει εγκατασταθεί δοχείο ζεστού νερού χρήσης στο σύστημα;
- [E-07]: Τι τύπος δοχείου ζεστού νερού χρήσης έχει εγκατασταθεί;

#### Έκτακτη ανάγκη

Αν παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας, το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης μπορεί να λειτουργήσει ως σύστημα θέρμανσης έκτακτης ανάγκης. Έτσι θα καλύψει την ανάγκη για θέρμανση είτε αυτόματα είτε με χειροκίνητη αλληλεπίδραση.

- Όταν η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη έχει οριστεί στη ρύθμιση Αυτόματα και παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας, το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης θα καλύψει αυτόματα την ανάγκη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και θέρμανση χώρου.
- Όταν η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη έχει οριστεί στη ρύθμιση Χειροκίνητα και παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας, οι λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης χώρου θα σταματήσουν.

Για να τις επαναφέρετε χειροκίνητα μέσω του χειριστηρίου, μεταβείτε στην οθόνη του βασικού μενού Δυσλειτουργία και επιβεβαιώστε αν το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης μπορεί να καλύψει την ανάγκη για θέρμανση ή όχι.

Συνιστάται να ρυθμίζετε το στοιχείο Έκτακτη ανάγκη σε Αυτόματα αν το σπίτι παραμένει χωρίς επίβλεψη για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                             |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| [9.5] | Δ/Υ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Χειροκίνητα</li> <li>1: Αυτόματα</li> </ul> |

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

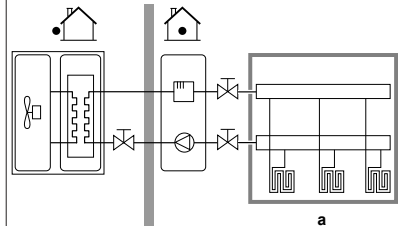
Η ρύθμιση της αυτόματης λειτουργίας έκτακτης ανάγκης μπορεί να οριστεί μόνο στη δομή μενού του χειριστηρίου.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

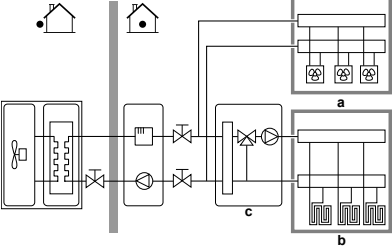
Αν παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας και η ρύθμιση Έκτακτη ανάγκη έχει οριστεί σε Χειροκίνητα, η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας χώρου, η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης και η λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας σωλήνων νερού θα παραμείνουν ενεργοποιημένες, ακόμα κι αν 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.

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [4.4] | [7-02]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Μονή ζώνη</li> </ul> <p>Μόνο μία ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού:</p>  <p>a Κύρια ζώνη ΘΕΞΝ</p> |

## 7 Διαμόρφωση

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [4.4] | [7-02]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Διπλή ζώνη</li> </ul> <p>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:</p>  <p>a Συμπληρωματική ζώνη ΘΕΞΝ: Υψηλότερη θερμοκρασία<br/>b Κύρια ζώνη ΘΕΞΝ: Χαμηλότερη θερμοκρασία<br/>c Σταθμός ανάμιξης</p> |

### 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 ρυθμιστούν σωστά, το νερό υψηλής θερμοκρασίας μπορεί να διοχετευτεί σε έναν εκπομπό χαμηλής θερμοκρασίας (ενδοδαπέδια θέρμανση). Για να αποτρέψετε αυτό το ενδεχόμενο:

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

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μια βάνα παράκαμψης υπερπίεσης μπορεί να είναι ενσωματωμένη στο σύστημα. Λάβετε υπόψη ότι αυτή η βάνα μπορεί να μην εμφανίζεται στις εικόνες.

### 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

Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης έχει προσαρμοστεί για σύνδεση στα πιο συνηθισμένα ευρωπαϊκά δίκτυα ηλεκτρισμού. Ο τύπος του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης πρέπει να ρυθμιστεί από το χειριστήριο. Για τις μονάδες με ενσωματωμένο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, ο τύπος του συστήματος θέρμανσης εμφανίζεται, αλλά δεν μπορεί να αλλάξει.

| #       | Κωδικός | Περιγραφή                                                              |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| [9.3.1] | [E-03]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>3: 6V</li> <li>4: 9W</li> </ul> |

#### 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]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 230 V, 1ph</li> <li>1: 230 V, 3ph</li> <li>2: 400 V, 3ph</li> </ul> |

#### 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]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Ρελέ 1 / Ρελέ 1+2</li> <li>2: Ρελέ 1 / Ρελέ 2</li> <li>3: Ρελέ 1 / Ρελέ 2 Έκτακτη ανάγκη Ρελέ 1+2</li> </ul> |



#### 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×[6-03]+[6-04].



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μόνο για συστήματα που διαθέτουν ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού χρήσης: Εάν το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας αποθήκευσης είναι μεγαλύτερο από τους 50°C, η Daikin συνιστά να MHN απενεργοποιείτε το δεύτερο βήμα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, επειδή αυτό θα επηρεάσει το χρόνο που απαιτείται για τη θέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης από τη μονάδα.

## 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

Ανάλογα με τον όγκο νερού του συστήματος και τον τύπο του εκπομπού θερμότητας της κύριας ζώνης, η θέρμανση ή η ψύξη στην κύρια ζώνη μπορεί να διαρκέσει περισσότερο. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να αντισταθμίσει ένα αργό ή ένα γρήγορο σύστημα θέρμανσης/ψύξης κατά τη διάρκεια του κύκλου θέρμανσης/ψύξης (η ψύξη είναι δυνατή μόνο αν έχει εγκατασταθεί το kit EKHVCONV2).

Η στοχευόμενη Δέλτα Τ για την κύρια ζώνη εξαρτάται από αυτήν τη ρύθμιση. Η ρύθμιση στοχευόμενης Δέλτα Τ είναι δυνατή μόνο όταν είναι ενεργή 1 ζώνη μόνο. Η ρύθμιση κυκλοφορητή θα είναι διαφορετική όταν είναι ενεργές και οι δύο ζώνες.

Στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου, αυτή η ρύθμιση θα επηρεάσει:

- τη μέγιστη διαμόρφωση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.
- τη δυνατότητα χρήσης της εναλλαγής λειτουργίας ψύξης/θέρμανσης με βάση την εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος (μόνο αν έχει εγκατασταθεί το kit EKHVCONV2).

Επομένως, είναι σημαντικό να τη ρυθμίσετε σωστά και σύμφωνα με τη διάταξη του συστήματός σας.

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                                                                         |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [2.7] | [2-0C]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Ενδοδαπέδια θέρμανση</li> <li>• 1: Μονάδα fan coil</li> <li>• 2: Καλοριφέρ</li> </ul> |

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

| Περιγραφή               | Εύρος σημείων ρύθμισης θέρμανσης χώρου | Στοχευόμενη Δέλτα Τ στη θέρμανση |
|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| 0: Ενδοδαπέδια θέρμανση | Έως 55°C                               | Μεταβλητή                        |
| 1: Μονάδα fan coil      | Έως 55°C                               | Μεταβλητή                        |
| 2: Καλοριφέρ            | Έως 65°C                               | Σταθερή 8°C                      |



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**Μέση θερμοκρασία εκπομπού** = Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού – (Δέλτα Τ)/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 Τ.

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. το θερμοπομπό αντλίας θερμότητας).                                                          |
| Θερμοστάτης χώρου            | Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου.                                                 |

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                                                                                         |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [2.9] | [C-07]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Εξερχόμενο νερό</li> <li>• 1: Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου</li> <li>• 2: Θερμοστάτης χώρου</li> </ul> |

## 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Σταθερή</li> <li>• 1: ΑΘ θέρμανσης, σταθερή ψύξη (μόνο αν έχει εγκατασταθεί το kit EKHVCONV*)</li> <li>• 2: Αντιστάθμιση</li> </ul> |

## 7 Διαμόρφωση

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     | <ul style="list-style-type: none"><li>0: Όχι</li><li>1: Ναί</li></ul> |

### 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"** [► 21].

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                                                               |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [3.7] | [2-0D]  | <ul style="list-style-type: none"><li>0: Ενδοδαπέδια θέρμανση</li><li>1: Μονάδα fan coil</li><li>2: Καλοριφέρ</li></ul> |

#### 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"** [► 21].

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [3.9] | Δ/Υ     | <ul style="list-style-type: none"><li>0: Εξερχόμενο νερό αν ο τύπος ρύθμισης της κύριας ζώνης είναι Εξερχόμενο νερό.</li><li>1: Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου αν ο τύπος ρύθμισης της κύριας ζώνης είναι Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή θερμοστάτης χώρου.</li></ul> |

#### Λειτουργία σημείου ρύθμισης

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2.5 Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη"** [► 21].

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                                                                |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [3.4] | Δ/Υ     | <ul style="list-style-type: none"><li>0: Σταθερή</li><li>1: Αθ θέρμανσης, σταθερή ψύξη</li><li>2: Αντιστάθμιση</li></ul> |

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"** [► 23].

### Πρόγραμμα

Υποδεικνύει αν η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ορίζεται με βάση ένα πρόγραμμα. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα **"7.2.5 Οδηγός ρύθμισης: Κύρια ζώνη"** [► 21].

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                             |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| [3.1] | Δ/Υ     | <ul style="list-style-type: none"><li>0: Όχι</li><li>1: Ναί</li></ul> |

### 7.2.7 Οδηγός ρύθμισης: Δοχείο ΖΝΧ

#### Λειτουργία θέρμανσης

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

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [5.6] | [6-0D]  | Λειτουργία θέρμανσης: <ul style="list-style-type: none"><li>0: Μόνο αναθέρμανση: Επιτρέπεται μόνο η λειτουργία αναθέρμανσης.</li><li>1: Πρόγραμμα + αναθέρμανση: Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης θερμαίνεται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα και μεταξύ των προγραμματισμένων κύκλων θέρμανσης επιτρέπεται η λειτουργία αναθέρμανσης.</li><li>2: Μόνο πρόγραμμα: Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μπορεί να θερμανθεί ΜΟΝΟ σύμφωνα με κάποιο πρόγραμμα.</li></ul> |

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας για περισσότερες λεπτομέρειες.

#### 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: <ul style="list-style-type: none"><li>30°C~[6-0E]°C</li></ul> |

#### 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: <ul style="list-style-type: none"><li>30°C~ελάχ.(50,[6-0E])°C</li></ul> |

#### 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:<br>• 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 αντιστάθμισής της. Αυτή η καμπύλη καθορίζει ποια πρέπει να είναι η θερμοκρασία του δοχείου ή του εξερχόμενου νερού στις διάφορες εξωτερικές θερμοκρασίες. Επειδή η κλίση της καμπύλης εξαρτάται από τις τοπικές προϋποθέσεις, όπως το κλίμα και 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"** [p 24].

#### 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

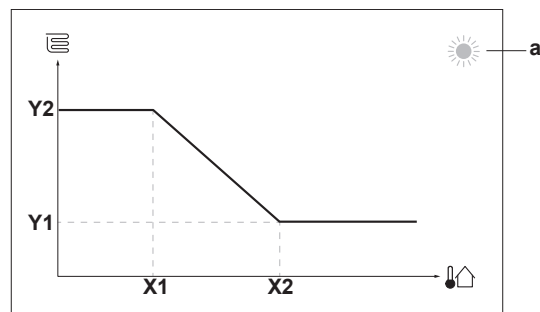
Για να είναι δυνατή η λειτουργία αντιστάθμισης, ρυθμίστε σωστά το σημείο ρύθμισης της κύριας ζώνης, της συμπληρωματικής ζώνης ή του δοχείου. Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.3.4 Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης"** [p 24].

### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a</b>      | Επιλεγμένη ζώνη αντιστάθμισης: <ul style="list-style-type: none"> <li>☀: Θέρμανση κύριας ζώνης ή συμπληρωματικής ζώνης</li> <li>❄: Ψύξη κύριας ζώνης ή συμπληρωματικής ζώνης</li> <li>💧: Ζεστό νερό χρήσης</li> </ul>                                                                                                 |
| <b>X1, X2</b> | Παραδείγματα εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Y1, Y2</b> | Παραδείγματα επιθυμητής θερμοκρασίας δοχείου ή εξερχόμενου νερού. Το εικονίδιο αντιστοιχεί στον εκπομπό θερμότητας για τη συγκεκριμένη ζώνη: <ul style="list-style-type: none"> <li>🔥: Ενδοδαπέδια θέρμανση</li> <li>🌀: Μονάδα fan coil</li> <li>🛀: Θερμαντικό σώμα</li> <li>🚿: Δοχείο ζεστού νερού χρήσης</li> </ul> |

| 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

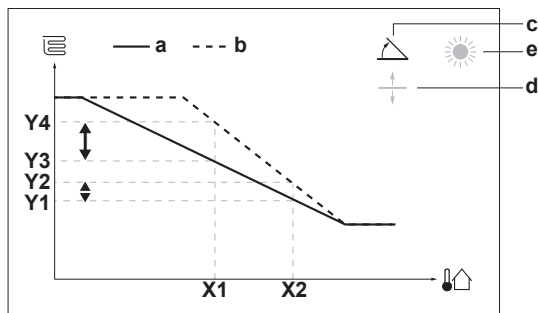
Καθορίστε την καμπύλη αντιστάθμισης ανάλογα με τη διαφορά και την απόκλισή της:

- 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 πάντα εξαιρετικά χαμηλή σε διαφορετικές 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.

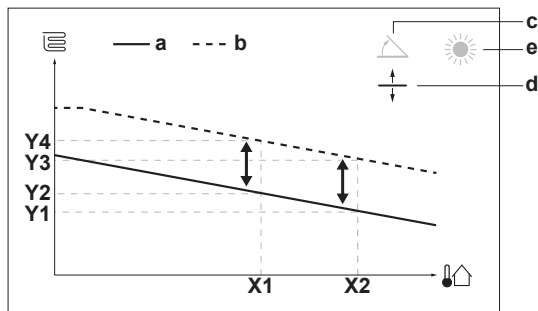
## 7 Διαμόρφωση

### 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): <ul style="list-style-type: none"> <li>Αν αλλάξει η διαφορά, η νέα προτιμώμενη θερμοκρασία στο σημείο X1 είναι άμεσα υψηλότερη από την προτιμώμενη θερμοκρασία στο X2.</li> <li>Αν αλλάξει η απόκλιση, η νέα προτιμώμενη θερμοκρασία στο σημείο X1 είναι ισοδύναμα υψηλότερη με την προτιμώμενη θερμοκρασία στο X2.</li> </ul> |
| c              | Διαφορά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| d              | Απόκλιση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| e              | Επιλεγμένη ζώνη αντιστάθμισης: <ul style="list-style-type: none"> <li>☀: Θέρμανση κύριας ζώνης ή συμπληρωματικής ζώνης</li> <li>❄: Ψύξη κύριας ζώνης ή συμπληρωματικής ζώνης</li> <li>🚿: Ζεστό νερό χρήσης</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>🔥: Ενδοδαπέδια θέρμανση</li> <li>🌀: Μονάδα fan coil</li> <li>🏠: Θερμαντικό σώμα</li> <li>🚿: Δοχείο ζεστού νερού χρήσης</li> </ul>                                                               |

| 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.<br>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 ...                             |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Κύρια ζώνη – Θέρμανση</b>                            |                                                                            |
| [2.4] Κύρια ζώνη > Λειτουργία σημείου ρύθμισης          | AΘ θέρμανσης, σταθερή ψύξη<br>Ή Αντιστάθμιση                               |
| <b>Κύρια ζώνη – Ψύξη</b>                                |                                                                            |
| [2.4] Κύρια ζώνη > Λειτουργία σημείου ρύθμισης          | Αντιστάθμιση                                                               |
| <b>Συμπληρωματική ζώνη – Θέρμανση</b>                   |                                                                            |
| [3.4] Συμπληρωματική ζώνη > Λειτουργία σημείου ρύθμισης | AΘ θέρμανσης, σταθερή ψύξη<br>Ή Αντιστάθμιση                               |
| <b>Συμπληρωματική ζώνη – Ψύξη</b>                       |                                                                            |
| [3.4] Συμπληρωματική ζώνη > Λειτουργία σημείου ρύθμισης | Αντιστάθμιση                                                               |
| <b>Δοχείο</b>                                           |                                                                            |
| [5.B] Δοχείο > Λειτουργία σημείου ρύθμισης              | <b>Περιορισμός:</b> Διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες.<br>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 AΘ.

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

- [3.C] Συμπληρωματική ζώνη > Τύπος καμπύλης AΘ
- [5.E] Δοχείο > Τύπος καμπύλης AΘ

**Περιορισμός:** Διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες.

Για να αλλάξετε την καμπύλη αντιστάθμισης

| Ζώνη                                  | Μεταβείτε στις ρυθμίσεις ...                                                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Κύρια ζώνη – Θέρμανση</b>          | [2.5] Κύρια ζώνη > Καμπύλη AΘ θέρμανσης                                                 |
| <b>Κύρια ζώνη – Ψύξη</b>              | [2.6] Κύρια ζώνη > Καμπύλη AΘ ψύξης                                                     |
| <b>Συμπληρωματική ζώνη – Θέρμανση</b> | [3.5] Συμπληρωματική ζώνη > Καμπύλη AΘ θέρμανσης                                        |
| <b>Συμπληρωματική ζώνη – Ψύξη</b>     | [3.6] Συμπληρωματική ζώνη > Καμπύλη AΘ ψύξης                                            |
| <b>Δοχείο</b>                         | <b>Περιορισμός:</b> Διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες.<br>[5.C] Δοχείο > Καμπύλη AΘ |



#### 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                                    | ↑                                           | ↓        |
| 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 <sup>(a)</sup>                      | Y1 <sup>(a)</sup> | X1 <sup>(a)</sup> | X2 <sup>(a)</sup> |
| OK                                      | Κρύο                                  | ↑                                      | —                 | ↑                 | —                 |
| OK                                      | Ζέστη                                 | ↓                                      | —                 | ↓                 | —                 |
| Κρύο                                    | OK                                    | —                                      | ↑                 | —                 | ↑                 |
| Κρύο                                    | Κρύο                                  | ↑                                      | ↑                 | ↑                 | ↑                 |
| Κρύο                                    | Ζέστη                                 | ↓                                      | ↑                 | ↓                 | ↑                 |
| Ζέστη                                   | OK                                    | —                                      | ↓                 | —                 | ↓                 |
| Ζέστη                                   | Κρύο                                  | ↑                                      | ↓                 | ↑                 | ↓                 |
| Ζέστη                                   | Ζέστη                                 | ↓                                      | ↓                 | ↓                 | ↓                 |

<sup>(a)</sup> Ανατρέξτε στην ενότητα "7.3.2 Καμπύλη 2 σημείων" ► 23].

## 7.4 Μενού ρυθμίσεων

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

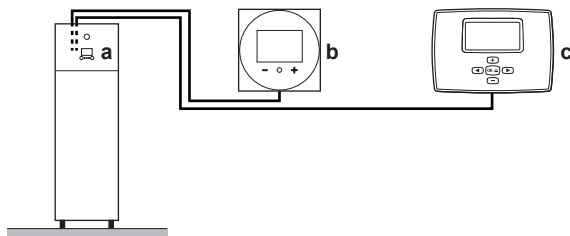
### 7.4.1 Κύρια ζώνη

#### Τύπος θερμοστάτη

Ισχύει μόνο στη ρύθμιση εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.

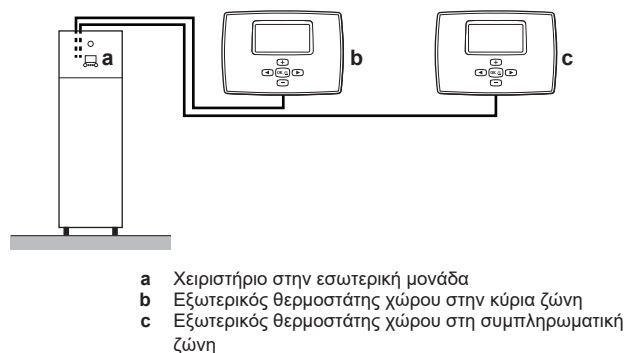
Είναι δυνατοί οι ακόλουθοι συνδυασμοί για το χειρισμό της μονάδας (δεν ισχύουν όταν [C-07]=0):

- [C-07]=2 (Θερμοστάτης χώρου)



- a Χειριστήριο στην εσωτερική μονάδα
- b Χειριστήριο που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου στην κύρια ζώνη
- c Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη

- [C-07]=1 (Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου)



- a Χειριστήριο στην εσωτερική μονάδα
- b Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου στην κύρια ζώνη
- c Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη



#### 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]  | <p>Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη χώρου για την κύρια ζώνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2: 2 επαφές: Ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει συνθήκες ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη ξεχωριστά για τη θέρμανση και την ψύξη.</li> </ul> |

### 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" ► 25].

| #     | Κωδικός | Περιγραφή                                                                                                                                              |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [3.A] | [C-06]  | <p>Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη χώρου για τη συμπληρωματική ζώνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 1 επαφή</li> <li>2: 2 επαφές</li> </ul> |

### 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                   |
| Έκτακτη ανάγκη                      | Ηλιακός συλλέκτης                           |
| Εξισορρόπηση                        | [9.3] Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης            |
| Αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού | Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης        |
| Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση       | Τάση                                        |
| Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας       | Ρύθμιση                                     |
| Μέτρηση ενέργειας                   | Βήμα απόδοσης 1                             |
| Αισθητήρες                          | Βήμα πρόσθετης απόδοσης 2                   |
| Διπλή                               | Ισορροπία                                   |
| Έξοδος σφάλματος                    | Θερμοκρασία ισορροπίας                      |
| Αυτόματη επανεκκίνηση               | Λειτουργία                                  |
| Λειτουργ. ενέργειας                 | [9.6] Εξισορρόπηση                          |
| Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας | Προτεραιότητα θέρμανσης χώρου               |
| Εξαναγκασμένη απόψυξη               | Θερμοκρασία προτεραιότητας                  |
| Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης   | Απόκλιση σημείου ρύθμισης ΔΔ                |
|                                     | Χρονοδιακόπτης εκκίνησης κύκλου λειτουργίας |
|                                     | Χρονοδιακόπτης ελάχιστου χρόνου λειτουργίας |
|                                     | Χρονοδιακόπτης μέγιστου χρόνου λειτουργίας  |
|                                     | Πρόσθετος χρονοδιακόπτης                    |
|                                     | [9.8] Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση         |
|                                     | Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση               |
|                                     | Να επιτρέπεται η λειτουργία θερμαντήρα      |
|                                     | Να επιτρέπεται η λειτουργία κυκλοφορητή     |
|                                     | [9.9] Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας         |
|                                     | Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας               |
|                                     | Τύπος                                       |
|                                     | Όριο                                        |
|                                     | Όριο 1                                      |
|                                     | Όριο 2                                      |
|                                     | Όριο 3                                      |
|                                     | Όριο 4                                      |
|                                     | Θερμαντήρας προτεραιότητας                  |
|                                     | [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                                    |



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ρυθμίσεις του kit 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

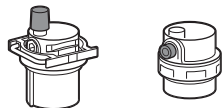


### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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 ανοιχτές μετά την αρχική εκκίνηση.



### 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.

### 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.

|                          |                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον <b>οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη</b> . |
| <input type="checkbox"/> | Η <b>εσωτερική μονάδα</b> έχει τοποθετηθεί σωστά.                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Η <b>εξωτερική μονάδα</b> έχει τοποθετηθεί σωστά.                                                             |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Οι ακόλουθες εργασίες <b>καλωδίωσης στο χώρο εγκατάστασης</b> έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και την ισχύουσα νομοθεσία: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εξωτερική μονάδα</li> <li>▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα</li> <li>▪ Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εσωτερική μονάδα</li> <li>▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και τις βάνες (αν υπάρχουν)</li> <li>▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το θερμοστάτη χώρου (αν υπάρχει)</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Το σύστημα έχει <b>γειωθεί</b> σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης έχουν συνδεθεί με ασφάλεια.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Οι <b>ασφάλειες</b> ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Η <b>τάση του ρεύματος</b> πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα της μονάδας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | ΔΕΝ υπάρχουν <b>χαλαρές συνδέσεις</b> ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | ΔΕΝ υπάρχουν <b>κατεστραμμένα εξαρτήματα</b> ή <b>παραμορφωμένοι σωλήνες</b> στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Ο <b>ασφαλειοδιακόπτης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης F1B</b> (του εμπορίου) είναι ενεργοποιημένος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι <b>σωλήνες</b> είναι σωστά μονωμένοι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | ΔΕΝ υπάρχει <b>διαρροή νερού</b> στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Οι <b>βάνες αποκοπής</b> έχουν εγκατασταθεί σωστά και είναι πλήρως ανοικτές.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Οι βαλβίδες <b>αυτόματης εξαέρωσης</b> είναι ανοιχτές.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Η <b>ανακουφιστική βαλβίδα</b> εξάγει νερό όταν είναι ανοικτή. ΠΡΕΠΕΙ να εξέρχεται καθαρό νερό.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Το <b>δοχείο ζεστού νερού</b> χρήσης είναι πλήρως γεμάτο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 8.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Η <b>ελάχιστη παροχή νερού</b> 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 <b>"5.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού"</b> [p. 8]. |
| <input type="checkbox"/> | Για να εκτελέσετε μια <b>εξαέρωση</b> .                                                                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Για να εκτελέσετε μια <b>δοκιμαστική λειτουργία</b> .                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Για να εκτελέσετε μια <b>δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή</b> .                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης</b><br>Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά (εφόσον χρειάζεται).                                                                                                                                  |

## 8 Αρχική εκκίνηση

### 8.2.1 Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή

#### Υποχρεωτική διαδικασία για τη συμπληρωματική ζώνη

|   |                                                                                                                                                                       |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 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" [► 29]).                | — |
| 4 | Ελέγξτε την τιμή παροχής <sup>(a)</sup> και τροποποιήστε τη ρύθμιση της βάνας παράκαμψης, για να επιτευχθεί η ελάχιστη απαιτούμενη παροχή + 2 l/min.                  | — |

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

#### Συνιστώμενη διαδικασία για την κύρια ζώνη



##### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο κυκλοφορητής της συμπληρωματικής ζώνης διασφαλίζει την ελάχιστη παροχή για τη σωστή λειτουργία της μονάδας.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Ελέγξτε σύμφωνα με τη διαμόρφωση της υδραυλικής εγκατάστασης ποιες διαδρομές θέρμανσης χώρου μπορούν να κλείσουν από μηχανικές, ηλεκτρονικές ή άλλες βάνες.                                                                                                                     | —    |
| 2 | Κλείστε όλες τις διαδρομές θέρμανσης χώρου που μπορούν να κλείσουν (βλ. προηγούμενο βήμα).                                                                                                                                                                                      | —    |
| 3 | Δημιουργήστε ένα αίτημα θερμοστάτη μόνο στην κύρια ζώνη.                                                                                                                                                                                                                        | —    |
| 4 | Περιμένετε 1 λεπτό μέχρι να σταθεροποιηθεί η μονάδα.                                                                                                                                                                                                                            | —    |
| 5 | Αν ο κυκλοφορητής συμπληρωματικής ζώνης εξακολουθεί να υποστηρίζει τη λειτουργία (η πράσινη λυχνία LED στον δεξιό κυκλοφορητή είναι ΑΝΑΜΜΕΝΗ), αυξήστε τη ροή μέχρι ο κυκλοφορητής συμπληρωματικής ζώνης να μην υποστηρίζει πλέον τη λειτουργία (η λυχνία LED να είναι ΣΒΗΣΤΗ). | —    |
| 6 | Μεταβείτε στο [8.4.A]: Πληροφορίες > Αισθητήρες > Παροχή.                                                                                                                                                                                                                       | 📶... |
| 7 | Ελέγξτε την τιμή παροχής και τροποποιήστε τη ρύθμιση της βάνας παράκαμψης, για να επιτευχθεί η ελάχιστη απαιτούμενη παροχή + 2 l/min.                                                                                                                                           | —    |

#### Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή

20 l/min

### 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 Χώρος, Θέρμανση/ψύξη χώρου και Δοχείο.

|   |                                                                                                                                                                     |      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη" [► 18].                        | —    |
| 2 | Μεταβείτε στο [A.3]: Πρώτη εκκίνηση > Εξαέρωση.                                                                                                                     | 📶... |
| 3 | Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.<br>Αποτέλεσμα: #H εξαέρωση ξεκινά. Σταματά αυτόματα όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος εξαέρωσης.<br>Για να διακόψετε την εξαέρωση χειροκίνητα: | —    |
| 1 | Μεταβείτε στο Διακοπή εξαέρωσης.                                                                                                                                    | 📶... |
| 2 | Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.                                                                                                                                        | 📶... |



##### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά την εξαέρωση στην αυτόματη λειτουργία, η πρώτη εξαέρωση γίνεται πάντα για την κύρια ζώνη, ενώ η δεύτερη εξαέρωση που θα εκκινήσει γίνεται πάντα για τη συμπληρωματική ζώνη. Για την εξαέρωση του κυκλώματος του δοχείου ζεστού νερού χρήσης, επιλέξτε [A.3.1.5.2] Κύκλωμα=Δοχείο κατά την έναρξη της χειροκίνητης εξαέρωσης της κύριας ζώνης ή της συμπληρωματικής ζώνης.

### 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 Χώρος, Θέρμανση/ψύξη χώρου και Δοχείο.



##### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η δοκιμαστική λειτουργία ισχύει μόνο για τη συμπληρωματική ζώνη θερμοκρασίας.

|   |                                                                                                                                                                                           |      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη" [► 18].                                                | —    |
| 2 | Μεταβείτε στο [A.1]: Πρώτη εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία.                                                                                                                             | 📶... |
| 3 | Επιλέξτε μια δοκιμή από τη λίστα. <b>Παράδειγμα:</b> Θέρμανση.                                                                                                                            | 📶... |
| 4 | Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.<br>Αποτέλεσμα: #H δοκιμαστική λειτουργία ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί (±30 λεπτά).<br>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 MHN λειτουργεί ή να MHN 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 Χώρος, Θέρμανση/ψύξη χώρου και Δοχείο.

#### Σκοπός

Εκτελέστε δοκιμή επενεργητών, για να επιβεβαιώσετε τη λειτουργία των διάφορων επενεργητών. Για παράδειγμα, αν επιλέξετε Κυκλοφορητής, 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" [► 18].                                                         | —   |
| 2 | Μεταβείτε στο [A.2]: Πρώτη εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή.                                                                                                                           | 🔧⋯○ |
| 3 | Επιλέξτε μια δοκιμή από τη λίστα. <b>Παράδειγμα:</b> Κυκλοφορητής.                                                                                                                                   | 🔧⋯○ |
| 4 | Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.<br>Αποτέλεσμα: #H δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί (±30 λεπτά).<br>Για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία χειροκίνητα: | 🔧⋯○ |
| 1 | Στο μενού, μεταβείτε στην επιλογή Διακοπή δοκιμαστικής λειτουργίας.                                                                                                                                  | 🔧⋯○ |
| 2 | Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.                                                                                                                                                                         | 🔧⋯○ |

### 8.2.5 Πιθανές δοκιμαστικές λειτουργίες ενεργοποιητή

- 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

### 8.2.6 Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

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

|   |                                                                                                                                              |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 | Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη" [► 18]. | —   |
| 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 τη ζώνη στην οποία θέλετε να εκτελέσετε το πρόγραμμα στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης: μεταβείτε στην οθόνη Επιλογή ζώνης.                                                   | 🔧⋯○ |
| 5 | Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.<br>Αποτέλεσμα: #Το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί.<br>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

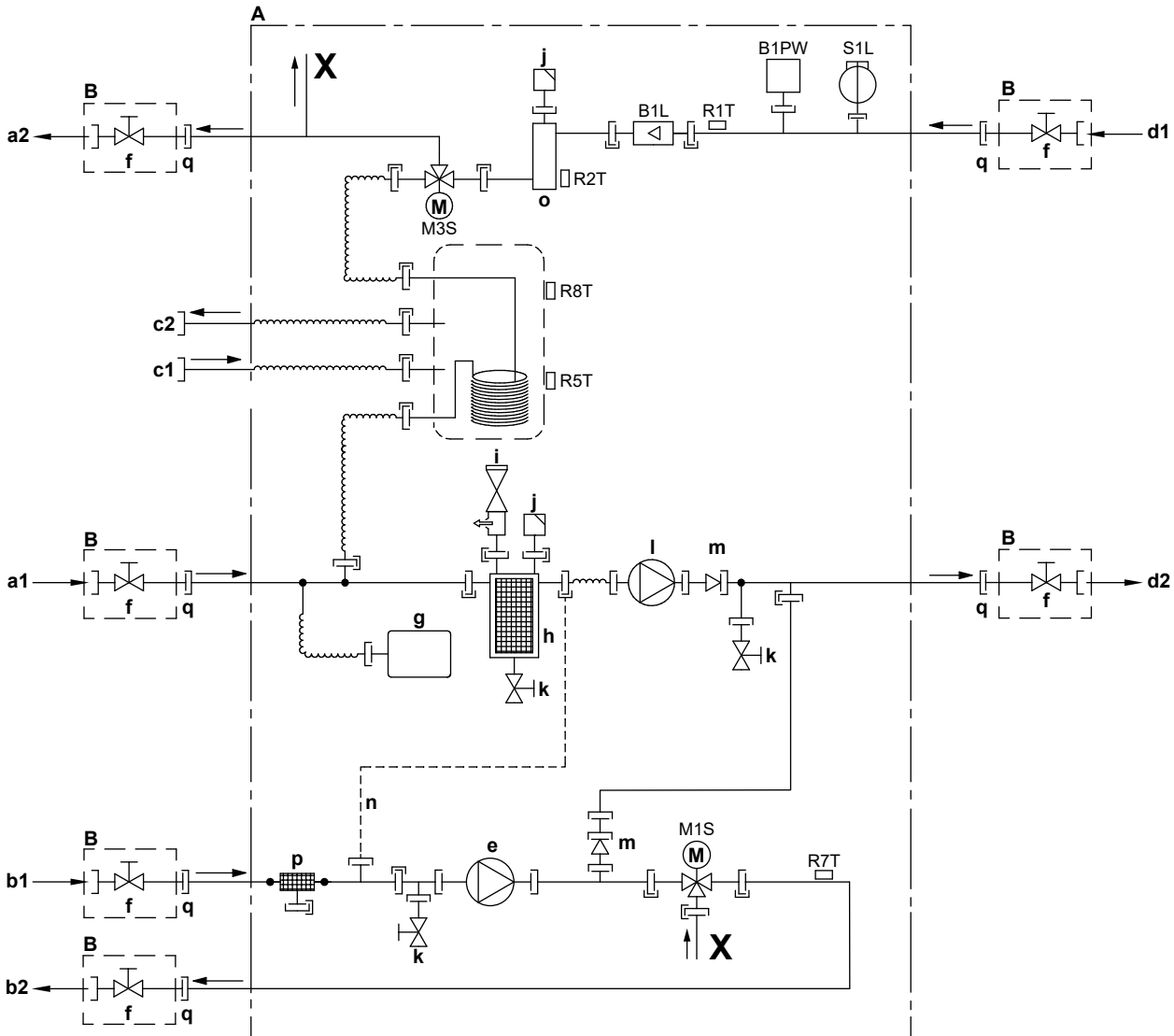
Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία και η μονάδα λειτουργεί σωστά, βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες έχουν κατανοήσει τα παρακάτω:

- 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.
- Δείτε 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



3D120612B

- |                                                                                                        |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Εσωτερική μονάδα                                                                              | <b>m</b> Βάνα ελέγχου                                         |
| <b>B</b> Επιτόπια εγκατάσταση                                                                          | <b>n</b> Τριχοειδής σωλήνας                                   |
| <b>a1</b> Συμπληρωματική ζώνη/ζώνη άμεσης παροχής θέρμανσης χώρου – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1") | <b>o</b> Εφεδρικός θερμαντήρας                                |
| <b>a2</b> Συμπληρωματική ζώνη/ζώνη άμεσης παροχής θέρμανσης χώρου – ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")  | <b>p</b> Φίλτρο νερού (κύρια/μικτή ζώνη)                      |
| <b>b1</b> Κύρια/μικτή ζώνη θέρμανσης χώρου – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")                        | <b>q</b> Χαλαρό παξιμάδι 1"                                   |
| <b>b2</b> Κύρια/μικτή ζώνη θέρμανσης χώρου – ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, 1")                         | <b>B1L</b> Αισθητήρας ροής                                    |
| <b>c1</b> ZNX – ΕΙΣΟΔΟΣ κρύου νερού (βιδωτή σύνδεση, 3/4")                                             | <b>B1PW</b> Αισθητήρας πίεσης νερού θέρμανσης χώρου           |
| <b>c2</b> ZNX – ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού (βιδωτή σύνδεση, 3/4")                                             | <b>M1S</b> 3οδη βάνα (βάνα ανάμιξης για την κύρια/μικτή ζώνη) |
| <b>d1</b> ΕΙΣΟΔΟΣ νερού από την εξωτερική μονάδα (βιδωτή σύνδεση, 1")                                  | <b>M3S</b> 3οδη βάνα (θέρμανση χώρου/ζεστό νερό χρήσης)       |
| <b>d2</b> ΕΞΟΔΟΣ νερού προς την εξωτερική μονάδα (βιδωτή σύνδεση, 1")                                  | <b>R1T</b> Θερμίστορ (ΕΙΣΟΔΟΣ νερού)                          |
| <b>e</b> Κυκλοφορητής (κύρια/μικτή ζώνη)                                                               | <b>R2T</b> Θερμίστορ (εφεδρικός θερμαντήρας – ΕΞΟΔΟΣ νερού)   |
| <b>f</b> Βάνα αποκοπής, αρσενική-θηλυκή 1"                                                             | <b>R5T, R8T</b> Θερμίστορ (δοχείο ZNX)                        |
| <b>g</b> Δοχείο διαστολής                                                                              | <b>R7T</b> Θερμίστορ (κύρια/μικτή ζώνη – ΕΞΟΔΟΣ νερού)        |
| <b>h</b> Μαγνητικό φίλτρο/διαχωριστής σωματιδίων                                                       | <b>S1L</b> Διακόπτης ροής                                     |
| <b>i</b> Βάνα ασφαλείας                                                                                | <b>S1P</b> Βιδωτή σύνδεση                                     |
| <b>j</b> Εξαέρωση                                                                                      | <b>S1S</b> Σύνδεση με ρακόρ                                   |
| <b>k</b> Βάνα αποστράγγισης                                                                            | <b>S1T</b> Σύνδεση με ταχυσύνδεσμο                            |

I Κυκλοφορητής (συμπληρωματική ζώνη/ζώνη άμεσης παροχής)

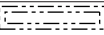
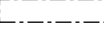
—●— Σύνδεση με χαλκοσυγκόλληση

## 10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 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                                                                  |
| -----                                                                                             | 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 εκτός της μονάδας. |
| Backup heater power supply                                                                        | Τροφοδοσία εφεδρικού θερμαντήρα                                                                              |
| <input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)                                                    | <input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)                                                               |
| <input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)                                                   | <input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)                                                              |
| <input type="checkbox"/> 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)/9WN (3N~, 400 V, 9 kW)                            | <input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6 kW)                                                          |
| User installed options                                                                            | Προαιρετικά εξαρτήματα εγκατεστημένα από το χρήστη                                                           |
| <input type="checkbox"/> LAN adapter                                                              | <input type="checkbox"/> Προσαρμογέας LAN                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Remote user interface                                                    | <input type="checkbox"/> Χειριστήριο που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου                                |
| <input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor                                                   | <input type="checkbox"/> Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου                                 |
| <input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor                                                   | <input type="checkbox"/> Εξωτερικός θερμίστορ θερμοκρασίας περιβάλλοντος                                     |
| <input type="checkbox"/> Digital I/O PCB                                                          | <input type="checkbox"/> Digital I/O PCB                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Demand PCB                                                               | <input type="checkbox"/> PCB ζήτησης λειτουργίας                                                             |
| <input type="checkbox"/> Bottom plate heater                                                      | <input type="checkbox"/> Θερμαντήρας κάτω πλάκας                                                             |
| Main LWT                                                                                          | Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης                                                                   |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)                                                | <input type="checkbox"/> Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ενσύρματος)                             |

| Αγγλικά                                               | Μετάφραση                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ασύρματος)  |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor              | <input type="checkbox"/> Εξωτερικό θερμίστορ                                     |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector          | <input type="checkbox"/> Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας                          |
| <input type="checkbox"/> Safety thermostat            | <input type="checkbox"/> Θερμοστάτης ασφαλείας                                   |
| Add LWT                                               | Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης                              |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)    | <input type="checkbox"/> Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ενσύρματος) |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ασύρματος)  |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor              | <input type="checkbox"/> Εξωτερικό θερμίστορ                                     |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector          | <input type="checkbox"/> Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας                          |

Θέση στον ηλεκτρικό πίνακα

| Αγγλικά                | Μετάφραση                  |
|------------------------|----------------------------|
| Position in switch box | Θέση στον ηλεκτρικό πίνακα |

Υπόμνημα

|                |   |                                                                                        |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| A1P            |   | Κεντρική PCB                                                                           |
| A2P            | * | Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (PC=κύκλωμα τροφοδοσίας)                    |
| A3P            | * | Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας                                                         |
| A4P            | * | Digital I/O PCB                                                                        |
| A5P            |   | PCB διπλής ζώνης                                                                       |
| A6P            |   | PCB κυκλώματος ρεύματος                                                                |
| A8P            | * | PCB ζήτησης λειτουργίας                                                                |
| A10P           |   | MMI (= το χειριστήριο που συνδέεται με την εσωτερική μονάδα) – PCB μονάδας τροφοδοσίας |
| A11P           |   | MMI (= το χειριστήριο που συνδέεται με την εσωτερική μονάδα) – Κεντρική PCB            |
| A13P           | * | Προσαρμογέας LAN                                                                       |
| A14P           | * | PCB χειριστήριου                                                                       |
| A15P           | * | PCB δέκτη (ασύρματος θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ)                        |
| CN* (A4P)      | * | Σύνδεσμος                                                                              |
| DS1 (A8P)      | * | Διακόπτης DIP                                                                          |
| F1B            | # | Ασφάλεια υπερέντασης εφεδρικού θερμαντήρα                                              |
| F1U, F2U (A4P) | * | Ασφάλεια 5 A 250 V για digital I/O PCB                                                 |
| K1M, K2M       |   | Επαφή εφεδρικού θερμαντήρα                                                             |
| K5M            |   | Επαφή ασφαλείας εφεδρικού θερμαντήρα                                                   |
| K6M            |   | Ρελέ 3οδης βάνας παράκαμψης                                                            |
| K7M            |   | Ρελέ 3οδης βάνας ροής                                                                  |
| K*R (A4P)      |   | Ρελέ στην PCB                                                                          |

|                  |   |                                                                                |
|------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| M2P              | # | Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης                                               |
| M2S              | # | 2οδη βάνα για λειτουργία ψύξης                                                 |
| PC (A15P)        | * | Κύκλωμα παροχής                                                                |
| PHC1 (A4P)       | * | Κύκλωμα εισόδου οπτικού συνδέσμου                                              |
| Q1L              |   | Διάταξη θερμικής προστασίας εφεδρικού θερμαντήρα                               |
| Q3L/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)                                        |
| R6T              | * | Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου |
| S1S              | # | Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση                                           |
| S2S              | # | Είσοδος 1 μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος                                          |
| S3S              | # | Είσοδος 2 μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος                                          |
| S6S~S9S          | * | Ψηφιακές εισοδοί περιορισμού ισχύος                                            |
| SS1 (A4P)        | * | Επιλογέας                                                                      |
| TR1              |   | Μετασχηματιστής ρεύματος                                                       |
| X6M              | # | Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας εφεδρικού θερμαντήρα                            |
| 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 preferential kWh rate power supply                                                  | Για τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση                                             |
| 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                                                              |
| 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 LAN adapter                                                                    | Μόνο για τον προσαρμογέα LAN                                                  |
| Only for remote user interface EKRUDAS                                                  | Μόνο για το χειριστήριο που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου (EKRUDAS)    |
| (5) Ext. thermistor                                                                     | (5) Εξωτερικό θερμίστορ                                                       |
| SWB                                                                                     | Ηλεκτρικός πίνακας                                                            |

| Αγγλικά                                                                              | Μετάφραση                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| (6) Field supplied options                                                           | (6) Προαιρετικά εξαρτήματα του εμπορίου                                                      |
| 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)                                    | 12 V DC ανίχνευση παλμών (τροφοδοσία μέσω PCB)                                               |
| 230 V AC supplied by PCB                                                             | 230 V AC που παρέχεται μέσω PCB                                                              |
| Continuous                                                                           | Συνεχές ρεύμα                                                                                |
| DHW pump output                                                                      | Έξοδος κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης                                                       |
| DHW pump                                                                             | Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης                                                             |
| Electrical meters                                                                    | Μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος                                                                 |
| For safety thermostat                                                                | Για θερμοστάτη ασφαλείας                                                                     |
| Inrush                                                                               | Ρεύμα εκκίνησης                                                                              |
| Max. load                                                                            | Μέγιστο φορτίο                                                                               |
| Normally closed                                                                      | Κανονικά κλειστή                                                                             |
| Normally open                                                                        | Κανονικά ανοιχτή                                                                             |
| Safety thermostat                                                                    | Θερμοστάτης ασφαλείας                                                                        |
| 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                                                                                |
| SWB                                                                                  | Ηλεκτρικός πίνακας                                                                           |
| (7) Option PCBs                                                                      | (7) Προαιρετικές PCB                                                                         |
| Alarm output                                                                         | Έξοδος βλάβης                                                                                |
| Changeover to ext. heat source                                                       | Εναλλαγή στην εξωτερική πηγή θερμότητας                                                      |
| Max. load                                                                            | Μέγιστο φορτίο                                                                               |
| Min. load                                                                            | Ελάχιστο φορτίο                                                                              |
| Only for demand PCB option                                                           | Μόνο για προαιρετική PCB ζήτησης λειτουργίας                                                 |
| Only for digital I/O PCB option                                                      | Μόνο για προαιρετική digital I/O PCB                                                         |
| Options: ext. heat source output, alarm output                                       | Προαιρετικά εξαρτήματα: Έξοδος εξωτερικής πηγής θερμότητας, έξοδος βλάβης                    |
| Options: On/OFF output                                                               | Προαιρετικά εξαρτήματα: Έξοδος ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης                                |
| Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB) | Ψηφιακές εισοδοί περιορισμού ισχύος: ανίχνευση 12 V DC / 12 mA (τροφοδοσία μέσω PCB)         |
| Space C/H On/OFF output                                                              | Έξοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης/ψύξης χώρου                                  |
| SWB                                                                                  | Ηλεκτρικός πίνακας                                                                           |
| (8) External On/OFF thermostats and heat pump convactor                              | (8) Εξωτερικοί θερμοστάτες ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης και θερμοπομπός αντλίας θερμότητας |
| Additional LWT zone                                                                  | Συμπληρωματική ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού                                           |
| Main LWT zone                                                                        | Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού                                                    |
| Only for external sensor (floor/ ambient)                                            | Μόνο για εξωτερικό αισθητήρα (δαπέδου ή χώρου)                                               |
| Only for heat pump convactor                                                         | Μόνο για θερμοπομπό αντλίας θερμότητας                                                       |

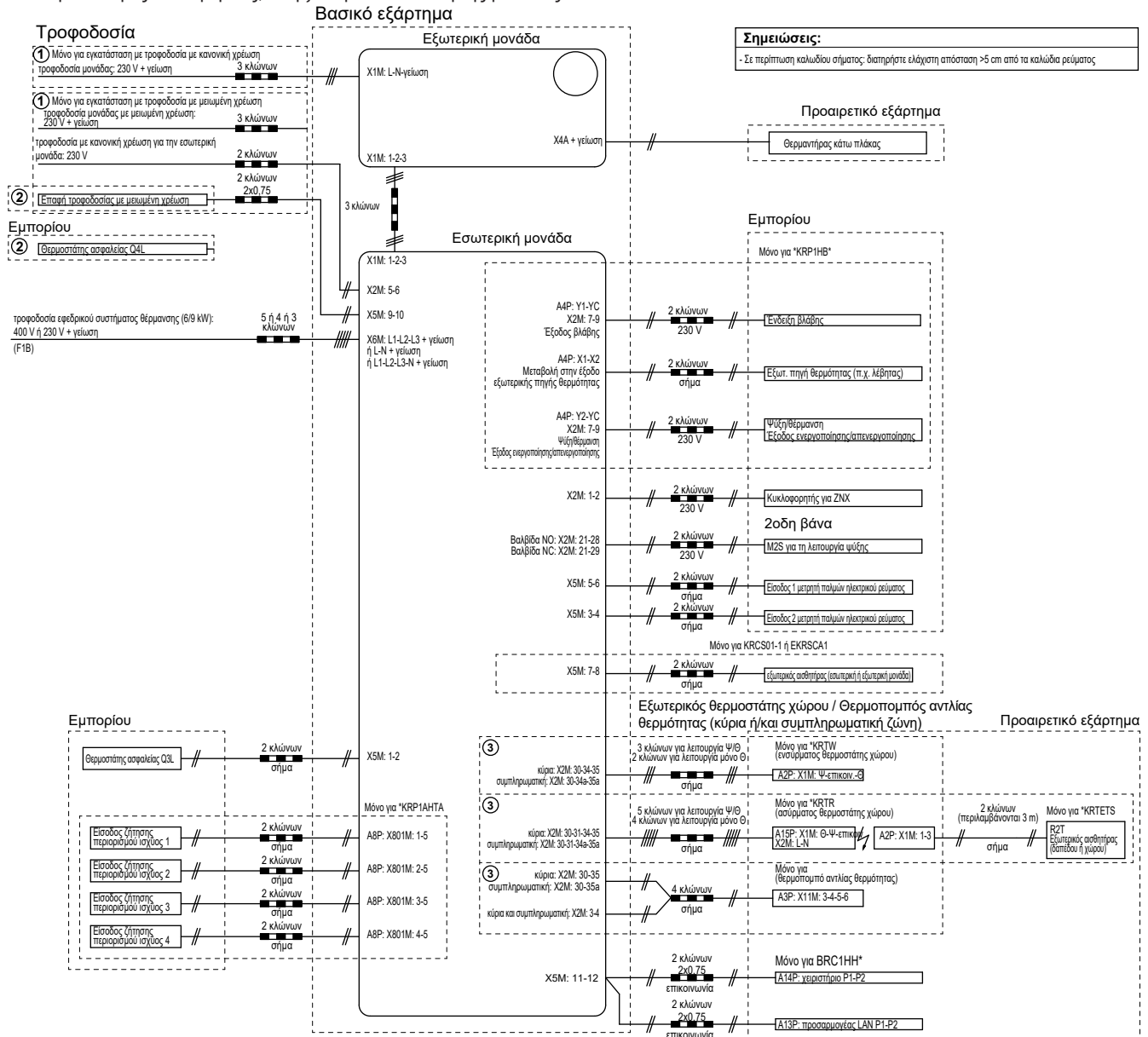
## 10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

| Αγγλικά                          | Μετάφραση                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Only for wired On/OFF thermostat | Μόνο για ενσύρματο θερμοστάτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ |

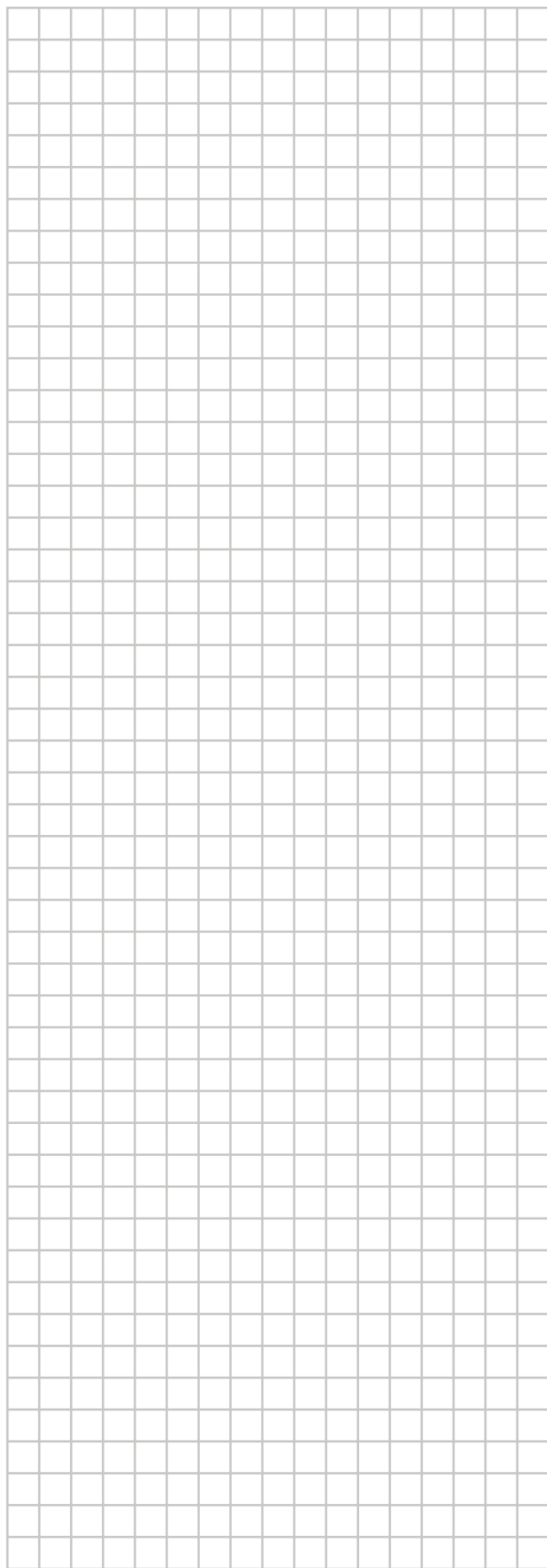
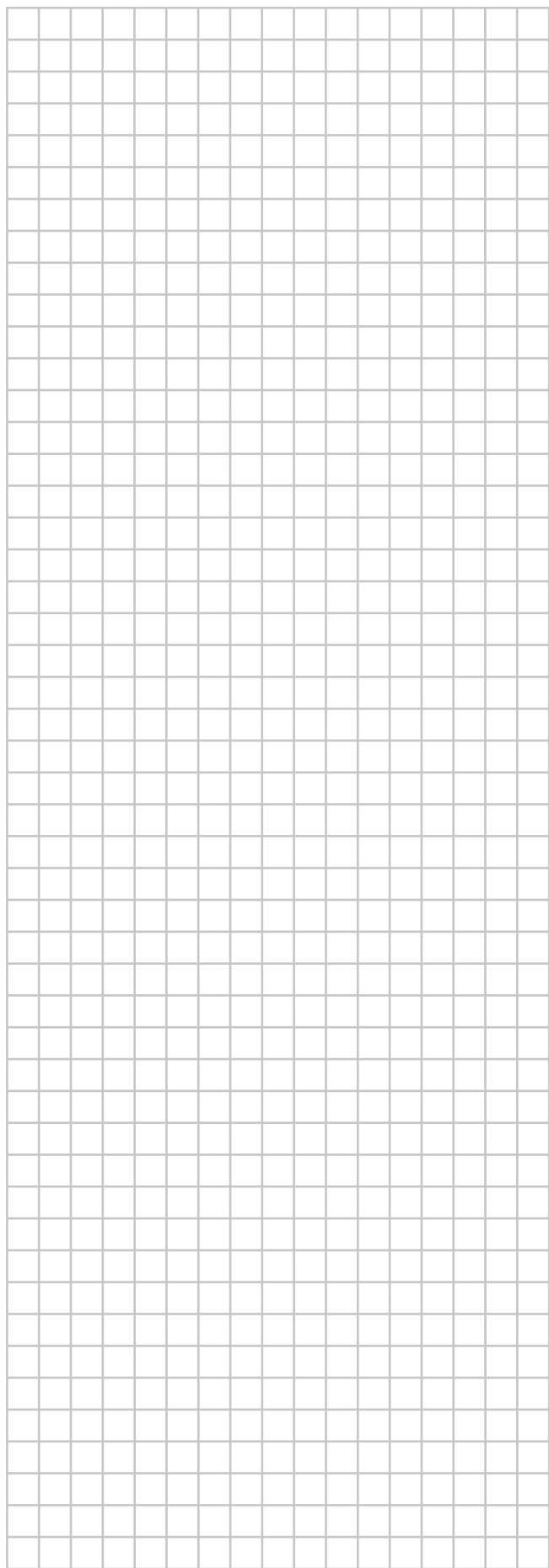
| Αγγλικά                             | Μετάφραση                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Only for wireless On/OFF thermostat | Μόνο για ασύρματο θερμοστάτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ |

### Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ελέγξτε την καλωδίωση της μονάδας.



4D120622A



ERC



4P556073-1 A 0000000\$

Copyright 2018 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P556073-1A 2021.09