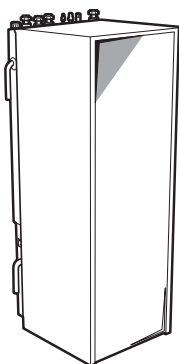




Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Daikin Altherma - Split χαμηλής θερμοκρασίας



EHVZ04S18CB
EHVZ08S18CB
EHVZ16S18CB

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Daikin Altherma - Split χαμηλής θερμοκρασίας

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	3
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	3
2	Πληροφορίες για τη συσκευασία	4
2.1	Εσωτερική μονάδα	4
2.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	4
3	Προετοιμασία	4
3.1	Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	4
3.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	4
3.2	Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού	5
3.2.1	Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού	5
3.3	Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	5
3.3.1	Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές	5
4	Εγκατάσταση	6
4.1	Άνοιγμα των μονάδων	6
4.1.1	Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα	6
4.1.2	Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας	6
4.2	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	6
4.2.1	Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα	6
4.3	Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού	7
4.3.1	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα	7
4.4	Σύνδεση των σωληνώσεων νερού	7
4.4.1	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού	7
4.4.2	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ανακύκλωσης	8
4.4.3	Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού	8
4.4.4	Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	8
4.4.5	Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού	9
4.5	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	9
4.5.1	Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα	9
4.5.2	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εσωτερική μονάδα	9
4.5.3	Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας	10
4.5.4	Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης	10
4.5.5	Για να συνδέσετε το χειριστήριο	11
4.5.6	Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής	12
4.5.7	Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος	12
4.5.8	Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης	12
4.5.9	Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος	12
4.5.10	Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας	13
4.5.11	Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος	13
4.5.12	Για να συνδέσετε το θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)	13
4.6	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας	14
4.6.1	Για να στερεώσετε το κάλυμμα του χειριστηρίου στην εσωτερική μονάδα	14
4.6.2	Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα	14
5	Ρύθμιση παραμέτρων	14
5.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων	14
5.1.1	Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές	15
5.2	Βασική ρύθμιση παραμέτρων	16
5.2.1	Γρήγορος οδηγός: Γλώσσα / ώρα και ημερομηνία	16
5.2.2	Γρήγορος οδηγός: Τυπικές επιλογές	16
5.2.3	Γρήγορος οδηγός: Προαιρετικές επιλογές	16
5.2.4	Γρήγορος οδηγός: Αποδόσεις (μέτρηση ενέργειας)	18

5.2.5	Ρύθμιση θέρμανσης χώρου	18
5.2.6	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης	19
5.2.7	Αριθμός επικοινωνίας/υποστήριξης	19
5.3	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη	20
6	Αρχική εκκίνηση	21
6.1	Λίστα ελέγχου πριν από την αρχική εκκίνηση	21
6.2	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	21
6.2.1	Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή	21
6.2.2	Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση	22
6.2.3	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία	22
6.2.4	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή	22
6.2.5	Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης	23
7	Παράδοση στο χρήστη	23
8	Τεχνικά χαρακτηριστικά	23
8.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα	24
8.2	Διάγραμμα καλωδιώσης: Εσωτερική μονάδα	25

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Στοχευόμενο κοινό

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

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

Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

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

Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας:

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

Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής 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.

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

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).
- **Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

2.1 Εσωτερική μονάδα

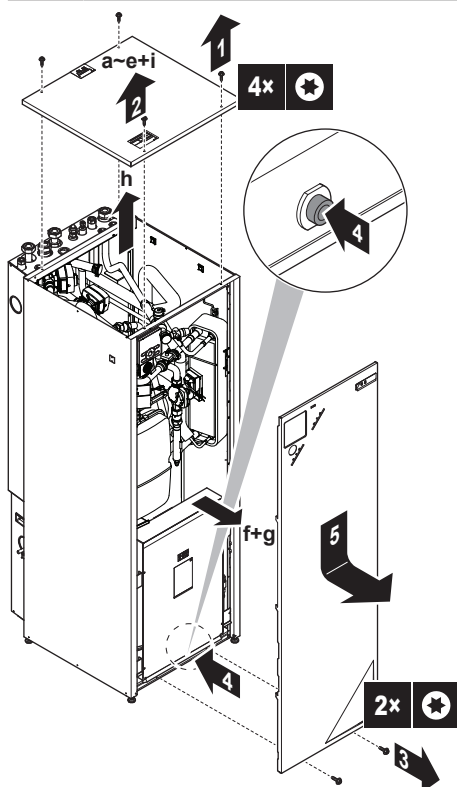
2.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες που βρίσκονται στην πάνω πλευρά της μονάδας.
- 2 Αφαιρέστε το άνω πλαίσιο.
- 3 Αφαιρέστε τις βίδες που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της μονάδας.
- 4 Πιέστε το κουμπί στο κάτω μέρος της μπροστινής πλακέτας.
- 5 Αφαιρέστε την μπροστινή πλάκα.

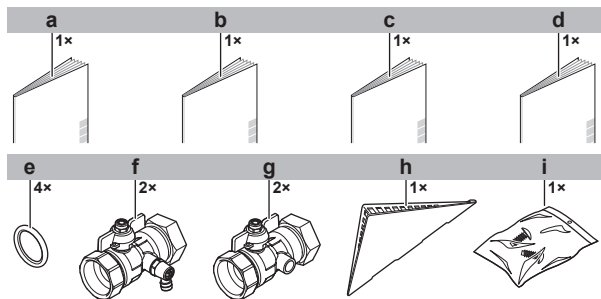


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αιχμηρά άκρα

Πιάνετε το μπροστινό πλαίσιο από το πάνω μέρος και όχι από το κάτω. Προσέχετε τα δάχτυλά σας, καθώς τα άκρα στο κάτω μέρος του μπροστινού πλαισίου είναι αιχμηρά.



- 6 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας
- d Εγχειρίδιο λειτουργίας
- e Στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη βάνα αποκοπής
- f Βάνα αποκοπής με σημείο αποστράγγισης/πλήρωσης
- g Βάνα αποκοπής
- h Κάλυμμα χειριστηρίου
- i 2 βίδες για στερέωση του χειριστηρίου.

- 7 Επανατοποθετήστε το άνω και το μπροστινό πλαίσιο.

3 Προετοιμασία

3.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης



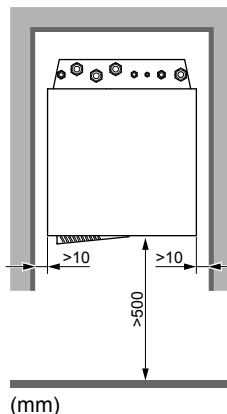
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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**.

3.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα

- Η εσωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εσωτερικούς χώρους και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος που κυμαίνονται σε εύρος 5~35°C.
- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

3.2 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

3.2.1 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού

Ελάχιστος όγκος νερού

Βεβαιωθείτε ότι ο συνολικός όγκος νερού στην εγκατάσταση είναι τουλάχιστον 10 λίτρα για το EHVZ04+08 και 20 λίτρα για το EHVZ16, ΜΗ συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού όγκου νερού της εσωτερικής μονάδας. **MHN** διαχωρίζετε τον ελάχιστο όγκο νερού στις 2 ζώνες θερμοκρασίας.

Πρέπει να προβλέπετε τον ελάχιστο όγκο νερού στην κύρια ζώνη. Στην περίπτωση της ενδοδαπέδιας θέρμανσης, αυτό μπορεί εύκολα να πραγματοποιηθεί μέσω 1 διαδρομής ενδοδαπέδιας θέρμανσης η οποία δεν θα κλείνει ποτέ μέσω μιας (απομακρυσμένα) ελεγχόμενης βαλβίδας.

ΔΕΝ απαιτείται να προβλέπετε τον ελάχιστο όγκο νερού στη συμπληρωματική ζώνη.



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 (απαιτείται κατά τη λειτουργία απόψυξης/εφεδρικού συστήματος θέρμανσης) είναι διασφαλισμένη σε κάθε ζώνη χωριστά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον Οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.

Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή κατά τη λειτουργία απόψυξης/εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	
Μοντέλο 04+08	12 l/min
Μοντέλο 16	15 l/min

Ανατρέξτε στη συνιστώμενη διαδικασία, όπως αυτή περιγράφεται στη "6.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση" στη σελίδα 21.

3.3 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων

3.3.1 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 ή 3+GND	(α)
2	Τροφοδοσία και καλώδιο διασύνδεσης προς την εσωτερική μονάδα	3	(γ)
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
Χειριστήριο			
6	Χειριστήριο	2	(ε)
Προαιρετικός εξοπλισμός			
11	Τροφοδοσία για το θερμαντήρα κάτω πλάκας	2	(β)
12	Θερμοστάτης χώρου	2 ή 3	100 mA ^(β)
13	Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εξωτερικού χώρου	2	(β)
14	Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού χώρου	2	(β)
15	Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας	2	100 mA ^(β)
Εξαρτήματα του εμπορίου			
16	Βάνα αποκοπής	2	100 mA ^(β)
17	Είσοδος μετρητή	2 (ανά μετρητή)	(β)
18	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης	2	(β)
19	Έξοδος βλάβης	2	(β)
20	Μονάδα ελέγχου μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας	2	(β)
21	Μονάδα ελέγχου λειτουργίας θέρμανσης χώρου	2	(β)
22	Ψηφιακές εισοδοί κατανάλωσης ενέργειας	2 (ανά σήμα εισόδου)	(β)
23	Θερμοστάτης ασφαλείας για την κύρια ζώνη	2	(β)

4 Εγκατάσταση

Προϊόν	Περιγραφή	Κλώνοι	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
24	Θερμοστάτης ασφαλείας για τη συμπληρωματική ζώνη	2	(δ)

- (α) Ανατρέξτε στην πινακίδα ονομασίας επάνω στην εξωτερική μονάδα.
 (β) Ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm².
 (γ) Διατομή καλωδίου 2,5 mm².
 (δ) Διατομή καλωδίου 0,75 mm² έως 1,25 mm², μέγιστο μήκος: 50 m. Η επαφή χωρίς τάση διασφαλίζει το ελάχιστο διαθέσιμο φορτίο των 15 V DC, 10 mA.
 (ε) Διατομή καλωδίου 0,75 mm² έως 1,25 mm², μέγιστο μήκος: 500 m. Κατάλληλο τόσο για σύνδεση ενός ή δύο χειριστηρίων.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθεί ένας θερμοστάτης ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή) για την κύρια ζώνη. Ανατρέξτε στην ενότητα **"4.5.12 Για να συνδέσετε το θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)"** στη σελίδα 13.

Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Τροφοδοσία	Απαιτούμενος αριθμός αγωγών
*3V	1× 230 V	2+GND

4 Εγκατάσταση

4.1 Άνοιγμα των μονάδων

4.1.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα

- Χαλαρώστε και αφαιρέστε τις βίδες που βρίσκονται στην κάτω πλευρά της μονάδας.
- Πιέστε το κουμπί στο κάτω μέρος της μπροστινής πλάκας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αιχμηρά άκρα

Πιάνετε το μπροστινό πλαίσιο από το πάνω μέρος και όχι από το κάτω. Προσέχετε τα δάχτυλά σας, καθώς τα άκρα στο κάτω μέρος του μπροστινού πλαισίου είναι αιχμηρά.

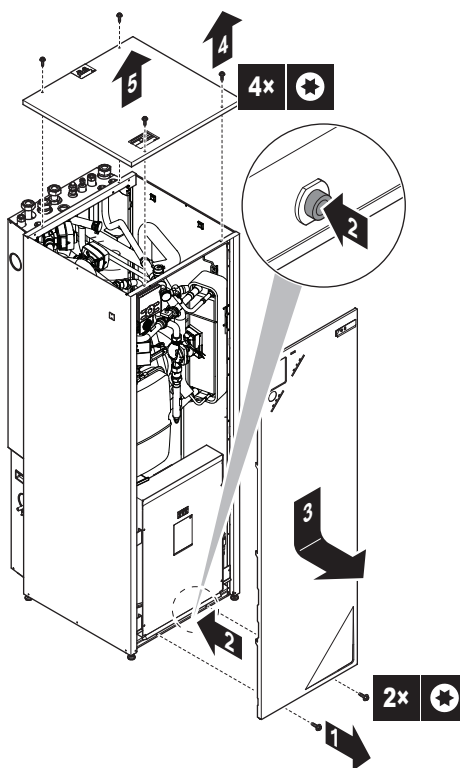
- Σύρετε το μπροστινό πλαίσιο της μονάδας προς τα κάτω και αφαιρέστε το.



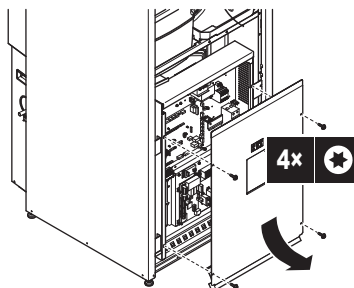
ΠΡΟΣΟΧΗ

Το μπροστινό πλαίσιο είναι βαρύ. Προσέξτε να ΜΗΝ μαγκώσετε τα δάχτυλά σας κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο της μονάδας.

- Χαλαρώστε και αφαιρέστε τις 4 βίδες που στερεώνουν το άνω πλαίσιο.
- Αφαιρέστε το άνω πλαίσιο από τη μονάδα.



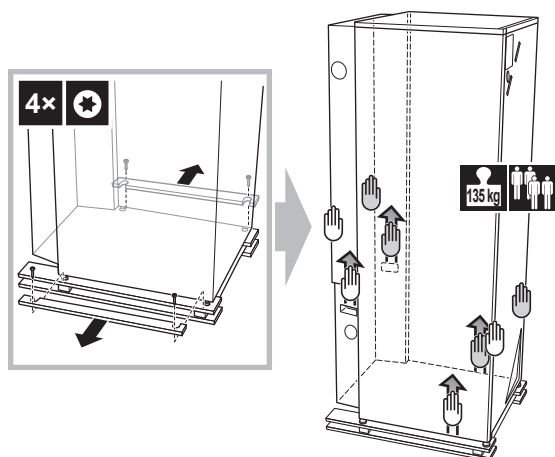
4.1.2 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας



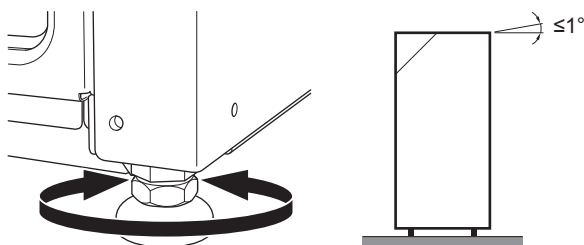
4.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

4.2.1 Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα

- Ανασηκώστε την εσωτερική μονάδα από την παλέτα και τοποθετήστε τη στο δάπεδο.

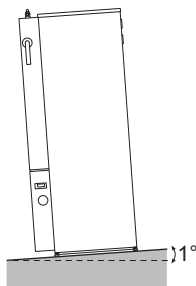
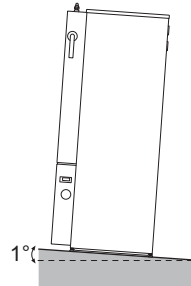
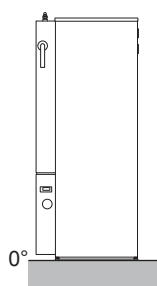


- Σύρετε την εσωτερική μονάδα στη θέση της.
- Προσαρμόστε το ύψος των ρυθμιζόμενων ποδιών, για να εξισορροπήσετε τις ανωμαλίες του δαπέδου. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόκλιση είναι 1°.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ γέρνετε τη μονάδα προς τα πίσω:

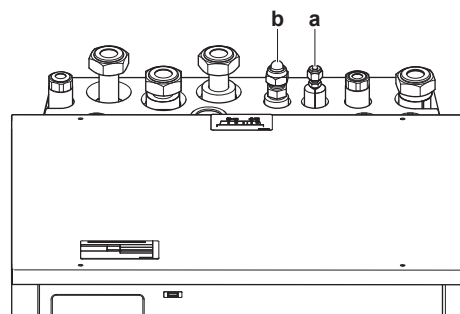


4.3 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για όλες τις υποδείξεις, τις προδιαγραφές και τις οδηγίες εγκατάστασης.

4.3.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα

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



- a Σύνδεση ψυκτικού υγρού
- b Σύνδεση ψυκτικού αερίου

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

4.4 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού

4.4.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Για τη διευκόλυνση των εργασιών σέρβις και συντήρησης παρέχονται 4 βάνες αποκοπής. Τοποθετήστε τις βάνες στην είσοδο νερού θέρμανσης χώρου και στην έξοδο νερού θέρμανσης χώρου. Προσέξτε τη θέση τους: οι ενσωματωμένες βάνες αποστράγγισης θα προκαλούν αποστράγγιση μόνο στην πλευρά του κυκλώματος στην οποία βρίσκονται. Για να είναι δυνατή η αποστράγγιση μόνο της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι οι βάνες αποστράγγισης έχουν τοποθετηθεί μεταξύ των βανών αποκοπής και της μονάδας.

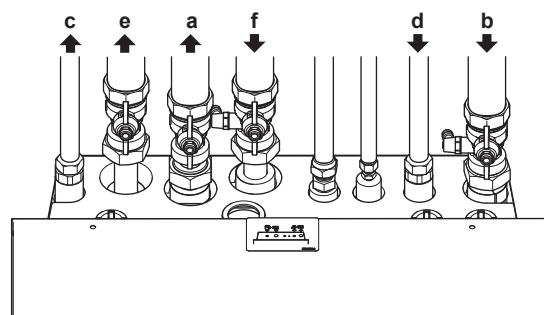


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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**.

- Τοποθετήστε τις βάνες αποκοπής στους σωλήνες νερού θέρμανσης χώρου.
- Βιδώστε τα παξιμάδια της εσωτερικής μονάδας στη βάνα αποκοπής.
- Συνδέστε τις σωληνώσεις εισόδου και εξόδου ζεστού νερού χρήσης στην εσωτερική μονάδα.



- a Έξοδος νερού συμπληρωματικής ζώνης θέρμανσης χώρου
- b Είσοδος νερού συμπληρωματικής ζώνης θέρμανσης χώρου
- c Έξοδος ζεστού νερού χρήσης
- d Είσοδος κρύου νερού χρήσης (παροχή κρύου νερού)
- e Έξοδος νερού κύριας ζώνης θέρμανσης χώρου
- f Είσοδος νερού κύριας ζώνης θέρμανσης χώρου

4 Εγκατάσταση



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

Εγκαταστήστε τις βάνες εξαέρωσης στα σημεία σε μεγάλο ύψος.



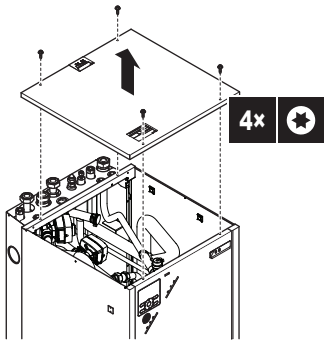
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μια βάνα εκτόνωσης πίεσης (του εμπορίου) με πίεση ανοίγματος έως 10 bar πρέπει να εγκατασταθεί στη σύνδεση εισόδου κρύου νερού χρήσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

4.4.2 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ανακύκλωσης

Προϋπόθεση: Απαιτείται μόνο αν χρειάζεστε κυκλοφορία στο σύστημά σας.

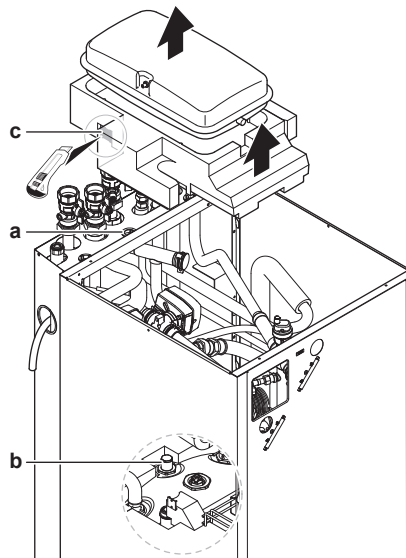
- 1 Χαλαρώστε και αφαιρέστε τις 4 βίδες που στερεώνουν το άνω πλαίσιο.
- 2 Αφαιρέστε το άνω πλαίσιο από τη μονάδα.



- 3 Αποσυνδέστε και αφαιρέστε το δοχείο διαστολής της άνω μόνωσης.
- 4 Αφαιρέστε την άνω μόνωση.
- 5 Κόψτε το τμήμα (c) στην αριστερή ή δεξιά πλευρά από την άνω μόνωση.

Χωρητικότητα δοχείου	Θέση κοπής
180 l	Αριστερά ή δεξιά

- 6 Συνδέστε τις σωληνώσεις ανακύκλωσης στη σύνδεση της ανακύκλωσης και δρομολογήστε τους σωλήνες μέσα από την οπή (b) που βρίσκεται στην πίσω πλευρά της μονάδας (a).

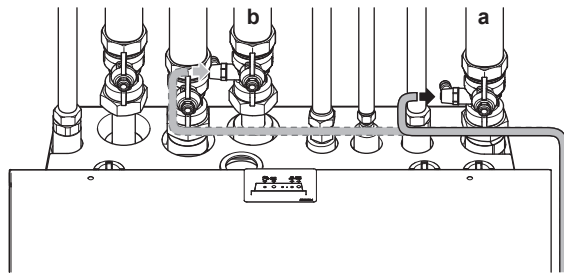


- a Οπή σωλήνων εισόδου
- b Σύνδεση ανακύκλωσης
- c Θέση αποκοπής

- 7 Επανατοποθετήστε την άνω μόνωση, το δοχείο διαστολής και το περίβλημα.

4.4.3 Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού

- 1 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής νερού στη βάνα πλήρωσης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πληρώστε με νερό μέσω της σύνδεσης a ή b. Θα πληρωθούν και τα δύο κυκλώματα (κύρια και συμπληρωματική ζώνη).

- 2 Ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι η αυτόματη βάνα εξαέρωσης είναι ανοικτή (τουλάχιστον κατά 2 στροφές).
- 4 Πληρώστε το κύκλωμα με νερό, μέχρι το μανόμετρο να δείξει πίεση $\pm 2,0$ bar.
- 5 Εξαγάγετε όσο το δυνατόν περισσότερο αέρα από το κύκλωμα νερού.
- 6 Κλείστε τη βάνα πλήρωσης.
- 7 Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής νερού από τη βάνα πλήρωσης.

4.4.4 Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

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

- Χειριστείτε χειροκίνητα τη βάνα εκτόνωσης πίεσης του χώρου εγκατάστασης, ώστε να εξασφαλίσετε την ελεύθερη ροή του νερού μέσω του σωλήνα εκκένωσης.

4.4.5 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 απόψυξης και μείωσης της απόδοσης θέρμανσης.

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

4.5 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

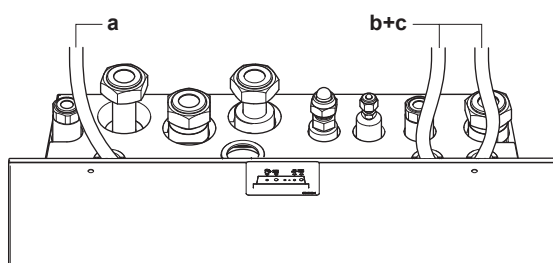
Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

4.5.1 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα

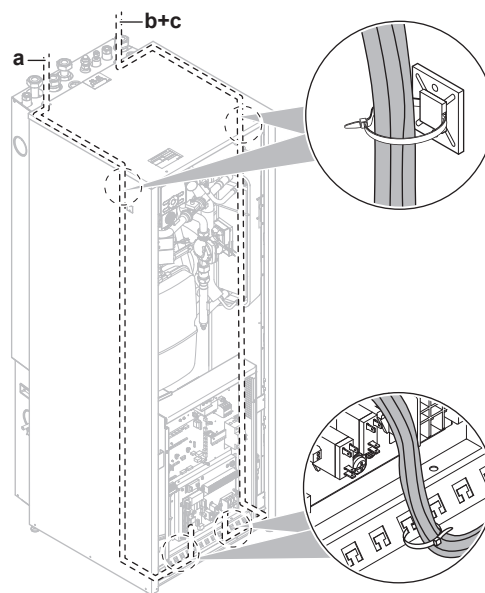
Ανατρέξτε στην ενότητα "4.5.4 Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης" στη σελίδα 10.

4.5.2 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εσωτερική μονάδα

- Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις ενότητες "4.1.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" στη σελίδα 6 και "4.1.2 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας" στη σελίδα 6.
- Τα καλώδια θα πρέπει να εισέρχονται στη μονάδα από την πάνω πλευρά:



- Δρομολογήστε τα καλώδια στο εσωτερικό της μονάδας ως εξής:



- Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων, για να εξασφαλίσετε ότι δεν ασκείται πίεση και ότι το καλώδιο ΔΕΝ έρχεται σε επαφή με τις σωληνώσεις και τα αιχμηρά άκρα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης, μπορείτε να γείρετε τον ηλεκτρικό πίνακα. ΔΕΝ θα πρέπει να αφαιρέσετε τον ηλεκτρονικό πίνακα από τη μονάδα.

Δρομολόγηση	Πιθανά καλώδια (ανάλογα με τον τύπο της μονάδας και τα εγκατεστημένα προαιρετικά εξάρτηματα)
a Χαμηλή τάση	- Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση - Χειριστήριο - Ψηφιακές είσοδοι κατανάλωσης ενέργειας (του εμπορίου) - Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (προαιρετικό εξάρτημα) - Αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (προαιρετικό εξάρτημα) - Μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος (του εμπορίου) - Θερμοστάτης ασφαλείας για την κύρια ζώνη (του εμπορίου) - Θερμοστάτης ασφαλείας για τη συμπληρωματική ζώνη (του εμπορίου)
b Τροφοδοσία υψηλής τάσης	- Καλώδιο διασύνδεσης - Τροφοδοσία με κανονική χρέωση - Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση - Τροφοδοσία για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης - Τροφοδοσία για το θερμαντήρα κάτω πλάκας (προαιρετικό εξάρτημα)

4 Εγκατάσταση

Δρομολόγηση	Πιθανά καλώδια (ανάλογα με τον τύπο της μονάδας και τα εγκατεστημένα προαιρετικά εξαρτήματα)
c Σήμα ελέγχου υψηλής τάσης	- Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας (προαιρετικό εξάρτημα) - Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικό εξάρτημα) - Βάνα αποκοπής (του εμπορίου) - Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης (του εμπορίου) - Έξοδος βλάβης - Μονάδα ελέγχου μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας - Μονάδα ελέγχου λειτουργίας θέρμανσης χώρου



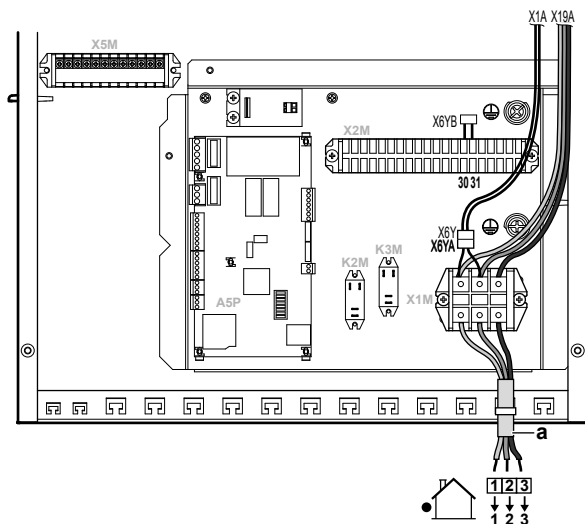
ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.

4.5.3 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας

1 Συνδέστε την κεντρική τροφοδοσία.

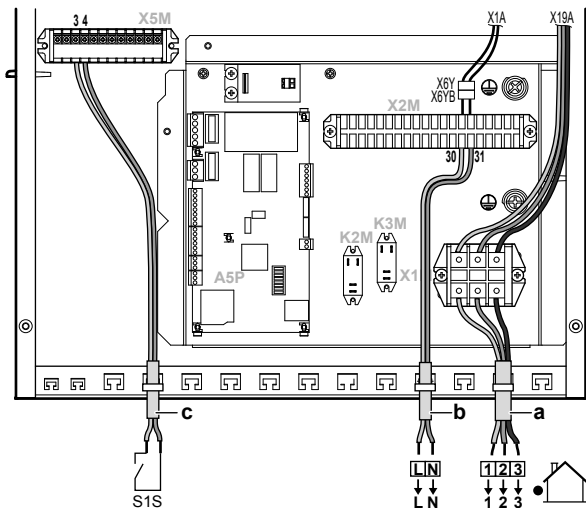
Σε περίπτωση τροφοδοσίας με κανονική χρέωση



Υπόμνημα: βλ. παρακάτω εικόνα.

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση

Συνδέστε το X6Y στο X6YB.



- 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.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση, συνδέστε το X6Y στο X6YB. Η ανάγκη ξεχωριστής τροφοδοσίας με κανονική χρέωση στην υποδοχή X2M/30+31 της εσωτερικής μονάδας 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 Ή
- 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/3+4) με το θερμοστάτη ασφαλείας για την κύρια ζώνη. Το σύστημα μπορεί να έχει ΕΙΤΕ τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση ΕΙΤΕ θερμοστάτη ασφαλείας για την κύρια ζώνη.

4.5.4 Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης



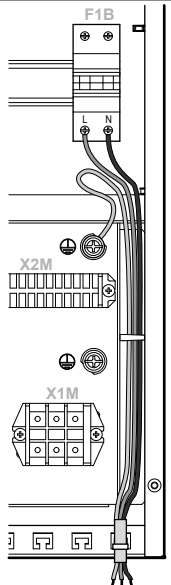
ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να διασφαλιστεί η πλήρης γείωση της μονάδας, να συνδέετε πάντα την τροφοδοσία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και το καλώδιο γείωσης.

Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία συμμορφώνεται με την απόδοση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Απόδοση εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Τροφοδοσία	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—

1 Συνδέστε την τροφοδοσία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Για τον ακροδέκτη F1B χρησιμοποιείται μια ασφάλεια δύο πόλων.

Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Συνδέσεις στην τροφοδοσία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
3 kW 1~ 230 V (*3V)	

- Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.

4.5.5 Για να συνδέσετε το χειριστήριο

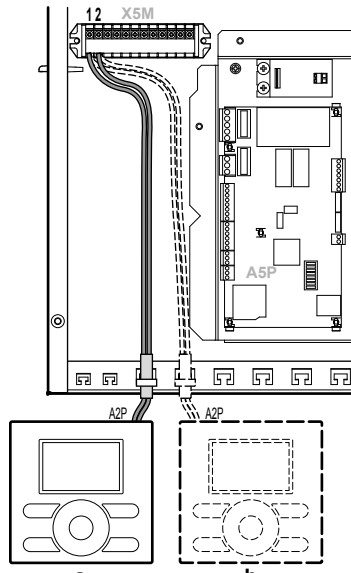
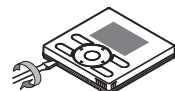
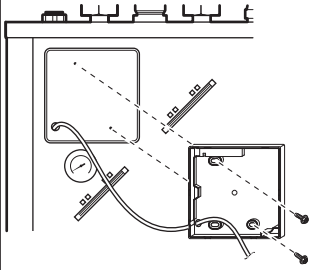
- Αν χρησιμοποιείτε 1 χειριστήριο, μπορείτε να το εγκαταστήσετε στην εσωτερική μονάδα (για χειρισμό κοντά στην εσωτερική μονάδα) ή στο χώρο (όταν χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου).
- Αν χρησιμοποιείτε 2 χειριστήρια, μπορείτε να εγκαταστήσετε 1 χειριστήριο στην εσωτερική μονάδα (για χειρισμό κοντά στην εσωτερική μονάδα) και 1 χειριστήριο στο χώρο (όταν χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

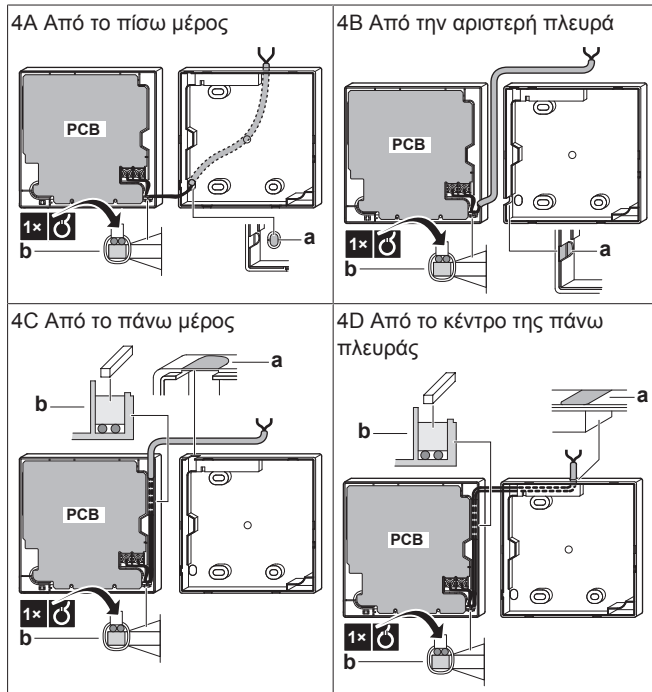
Το χειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως θερμοστάτης χώρου της **κύριας ζώνης**.

Η διαδικασία διαφέρει ελαφρώς, ανάλογα με το σημείο στο οποίο θα εγκαταστήσετε το χειριστήριο.

#	Στην εσωτερική μονάδα	Στο χώρο
1	Συνδέστε το καλώδιο του χειριστήριου στην εσωτερική μονάδα. Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.  α Κύριο χειριστήριο^(α) β Προαιρετικό χειριστήριο	
2	Εισαγάγετε ένα καταβίδι στις υποδοχές που βρίσκονται κάτω από το χειριστήριο και διαχωρίστε προσεκτικά το μπροστινό πλαίσιο από το πλαίσιο στήριξης στον τοίχο. Η PCB βρίσκεται στην πρόσοψη του χειριστήριου. Προσέξτε να ΜΗΝ την καταστρέψετε. 	
3	Χρησιμοποιήστε τις 2 βίδες στο σακουλάκι εξαρτημάτων για να στερεώσετε το πλαίσιο στήριξης στον τοίχο του χειριστήριου στο μεταλλικό πλαίσιο της μονάδας. Προσέξτε να ΜΗΝ παραμορφώσετε το σχήμα της πίσω πλευράς του χειριστήριου σφίγγοντας υπερβολικά τις βίδες στήριξης. 	Στερεώστε το πλαίσιο στήριξης του χειριστήριου στον τοίχο.
4	Συνδέστε όπως υποδεικνύεται στην εικόνα 4A.	Συνδέστε όπως υποδεικνύεται στις εικόνες 4A, 4B, 4C ή 4D.
5	Επανατοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο στο πλαίσιο στήριξης στον τοίχο. Προσέξτε να ΜΗΝ παγιδευτούν τα καλώδια κατά την τοποθέτηση του μπροστινού πλαισίου στη μονάδα.	

4 Εγκατάσταση

- (α) Το κύριο χειριστήριο είναι απαραίτητο για τη λειτουργία, αλλά πρέπει να το παραγγείλετε ξεχωριστά (υποχρεωτικό προαιρετικό εξάρτημα).



- a Χαράξετε το τμήμα από το οποίο θα περάσουν τα καλώδια με μια πένσα κλπ.
b Ασφαλίστε τα καλώδια στο μπροστινό μέρος του περιβλήματος χρησιμοποιώντας το στήριγμα καλωδίων και τον σφιγκτήρα.

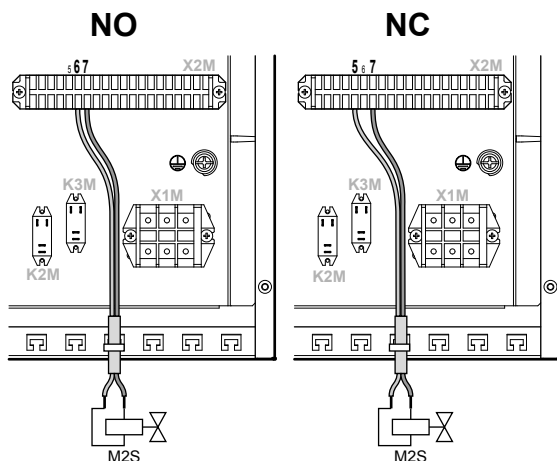
4.5.6 Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής

- 1 Συνδέστε το καλώδιο της 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).



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

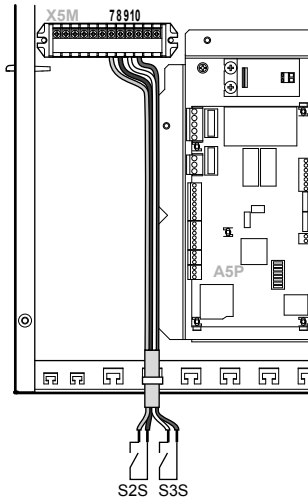
4.5.7 Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος με έξοδο τρανζίστορ, ελέγξτε την πολικότητα. Ο θετικός πόλος ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί στις επαφές X5M/7 και X5M/9 και ο αρνητικός πόλος στις επαφές X5M/8 και X5M/10.

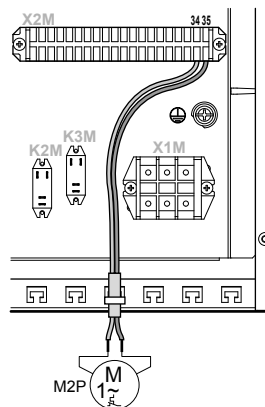
- 1 Συνδέστε το καλώδιο του μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



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

4.5.8 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης

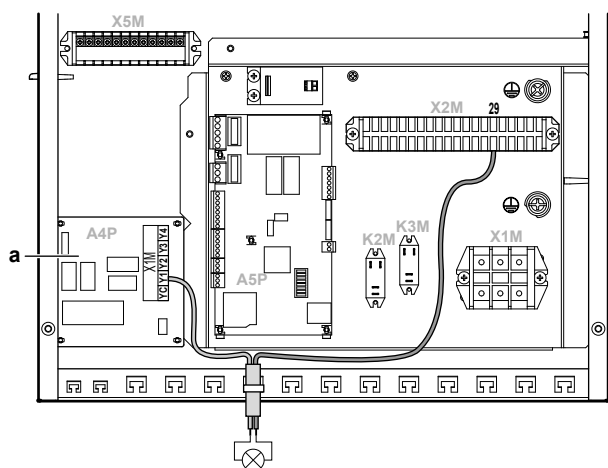
- 1 Συνδέστε το καλώδιο του κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



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

4.5.9 Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος

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

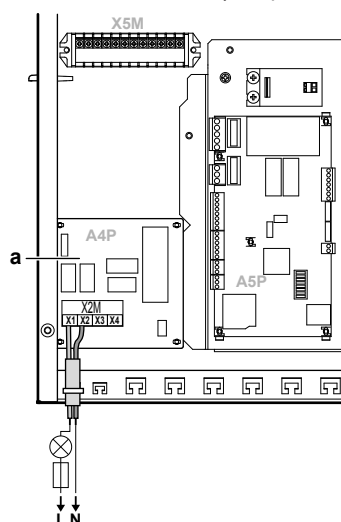


a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HB.

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

4.5.10 Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας

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

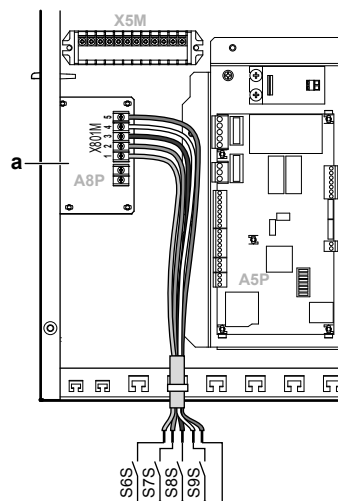


a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HB.

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

4.5.11 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.



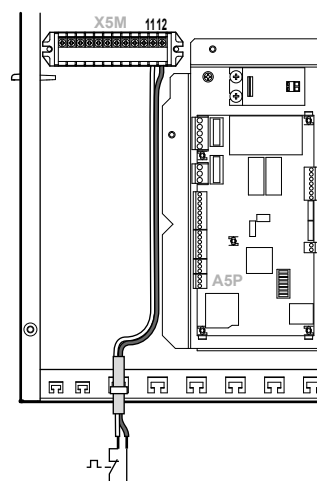
a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1AHTA.

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

4.5.12 Για να συνδέσετε το 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.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



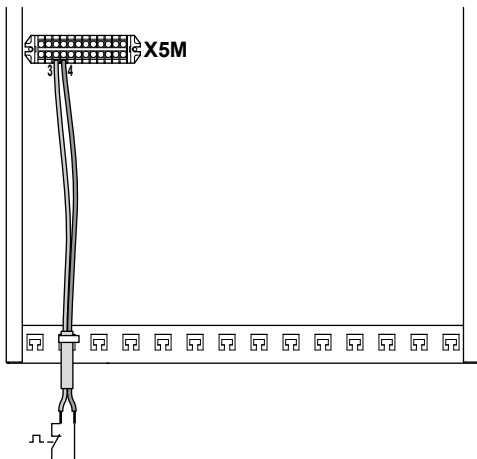
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθεί ένας θερμοστάτης ασφαλείας στην κύρια ζώνη, προκειμένου να αποφευχθεί η υπερβολική αύξηση της θερμοκρασίας νερού σε αυτήν την ζώνη. Ο θερμοστάτης ασφαλείας είναι συνήθως μια θερμοστατικά ελεγχόμενη βαλβίδα 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.

5 Ρύθμιση παραμέτρων

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.



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, συνιστάται...

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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μετά την εγκατάσταση, ΜΗΝ ξεχάσετε να ρυθμίσετε το θερμοστάτη ασφαλείας για τη συμπληρωματική ζώνη. Χωρίς ρύθμιση, η εσωτερική μονάδα θα αγνοήσει την επαφή του θερμοστάτη ασφαλείας.



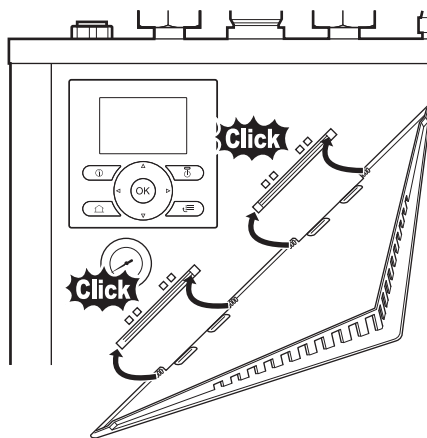
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση είναι συνδεδεμένη στους ίδιους ακροδέκτες (X5M/3+4) με το θερμοστάτη ασφαλείας για την κύρια ζώνη. Το σύστημα μπορεί να έχει ΕΙΤΕ τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση ΕΙΤΕ θερμοστάτη ασφαλείας για την κύρια ζώνη.

4.6 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

4.6.1 Για να στερεώσετε το κάλυμμα του χειριστηρίου στην εσωτερική μονάδα

- 1 Βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει το μπροστινό πλαίσιο από την εσωτερική μονάδα. Ανατρέξτε στην ενότητα ["4.1.1 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα"](#) στη σελίδα 6.
- 2 Συνδέστε το κάλυμμα του χειριστηρίου στους μεντεσέδες.



- 3 Τοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο στην εσωτερική μονάδα.

4.6.2 Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα

- 1 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 Επανατοποθετήστε την άνω πλάκα.
- 3 Επανατοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

5 Ρύθμιση παραμέτρων

5.1 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

Η επεξήγηση για τη ρύθμιση παραμέτρων σε αυτό το κεφάλαιο παρέχει ΜΟΝΟ βασικές επεξηγήσεις. Για πιο αναλυτικές επεξηγήσεις και γενικά ενημερωτικά στοιχεία, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.

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 – Σύντομος οδηγός.** Την πρώτη φορά που θα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ το χειριστήριο (μέσω της εσωτερικής μονάδας), θα ξεκινήσει ένας γρήγορος οδηγός, για να σας βοηθήσει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συστήματος.
- **Αργότερα.** Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση παραμέτρων αργότερα.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Όταν αλλάξουν οι ρυθμίσεις εγκαταστάτη, το χειριστήριο θα απαιτεί την επιβεβαίωση των αλλαγών. Αφού επιβεβαιωθούν, η οθόνη θα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ προσωρινά και θα εμφανιστεί η ένδειξη "απασχολημένη" για μερικά δευτερόλεπτα.

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 στη δομή μενού.	#
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις μέσω του κωδικού στις ρυθμίσεις επισκόπησης.	Κωδικός

Βλ. επίσης:

- "Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη" στη σελίδα 15
- "5.3 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη" στη σελίδα 20

5.1.1 Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές**Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη**

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

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις επισκόπησης

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης.
- 2 Μεταβείτε στο [A.8]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων.

Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Πρ.τελ. χρήστη.
- 2 Μεταβείτε στο [6.4]: > Πληροφορίες > Επίπεδο πρόσβασης χρήστη.
- 3 Πιέστε το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

Αποτέλεσμα: Η ένδειξη εμφανίζεται στις αρχικές σελίδες.

- 4 Αν ΔΕΝ πιέσετε κανένα κουμπί για περισσότερο από 1 ώρα ή αν πιέσετε ξανά το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα, το επίπεδο πρόσβασης εγκαταστάτη επιστρέφει στη ρύθμιση Τελικός χρήστης.

Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Προχωρημένος τελικός χρήστης

- 1 Μεταβείτε στο βασικό μενού ή οποιοδήποτε από τα υπομενού του: .
- 2 Πιέστε το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

Αποτέλεσμα: Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη αλλάζει στη ρύθμιση Πρ.τελ. χρήστη. Εμφανίζονται πρόσθετες πληροφορίες και το σύμβολο "+" προστίθεται στον τίτλο του μενού. Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη θα παραμείνει στην τιμή Πρ.τελ. χρήστης μέχρι να αλλάξει η ρύθμιση.

Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Τελικός χρήστης

- 1 Πιέστε το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

Αποτέλεσμα: Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη αλλάζει στη ρύθμιση Τελικός χρήστης. Το χειριστήριο θα επιστρέψει στην προεπιλεγμένη αρχική οθόνη.

Για να τροποποιήσετε μια ρύθμιση επισκόπησης

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

- 1 Μεταβείτε στο [A.8]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων.
- 2 Μεταβείτε στην αντίστοιχη οθόνη του πρώτου μέρους της ρύθμισης χρησιμοποιώντας τα κουμπιά και .

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Θα προστεθεί ένα πρόσθετο ψηφίο 0 στο πρώτο τμήμα της ρύθμισης, αν αποκτήσετε πρόσβαση στους κωδικούς στο μενού επισκόπησης ρυθμίσεων.

Παράδειγμα: [1-01]: Το "1" θα γίνει "01".

Επισκόπηση ρυθμίσεων				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Επιβεβ. Προσαρμ. Κύλιση				

- 3 Μεταβείτε στο αντίστοιχο δεύτερο μέρος της ρύθμισης χρησιμοποιώντας τα κουμπιά και .

Επισκόπηση ρυθμίσεων				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Επιβεβ. Προσαρμ. Κύλιση				

Αποτέλεσμα: Η τιμή προς τροποποίηση επισημαίνεται.

- 4 Τροποποιήστε την τιμή χρησιμοποιώντας τα κουμπιά και .

Επισκόπηση ρυθμίσεων				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Επιβεβ. Προσαρμ. Κύλιση				

- 5 Επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα, αν πρέπει να τροποποιήσετε κι άλλες ρυθμίσεις.
- 6 Πιέστε το για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση της παραμέτρου.
- 7 Στο μενού ρυθμίσεων εγκαταστάτη, πιέστε το για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.

Ρυθμίσεις εγκαταστάτη	
Το σύστημα θα επανεκκινήσει.	
OK	Άκυρο
OK Επιβεβ. Προσαρμ.	

Αποτέλεσμα: Θα γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

5 Ρύθμιση παραμέτρων

5.2 Βασική ρύθμιση παραμέτρων

5.2.1 Γρήγορος οδηγός: Γλώσσα / ώρα και ημερομηνία

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.1]	Δ/Υ	Γλώσσα
[1]	Δ/Υ	Ωρα και ημερομηνία

5.2.2 Γρήγορος οδηγός: Τυπικές επιλογές

Ρύθμιση παραμέτρων εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (μόνο για μοντέλα *9W)

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.5]	[5-0D]	Τύπος BUH: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (*9W) 3 (3P,(1/1+2)): 6 kW 3~ 230 V (*9W) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Ρύθμιση ρελέ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

Ρύθμιση ρελέ	Λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	
	Αν είναι ενεργό το βήμα 1 του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης:	Αν είναι ενεργό το βήμα 2 του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης:
1/1+2	Το ρελέ 1 είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	Τα ρελέ 1+2 είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
1/2	Το ρελέ 1 είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	Το ρελέ 2 είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

Ρυθμίσεις θέρμανσης χώρου

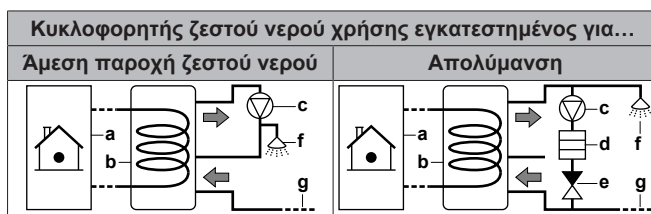
#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.7]	[C-07]	Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: 0 (Έλεγχος ΘΕΞΝ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού. Ισχύει και για τις δύο ζώνες θερμοκρασίας. 1 (Έλεγχος εξ. ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη. Ισχύει και για τις δύο ζώνες θερμοκρασίας. 2 (Έλεγχος ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας για την κύρια ζώνη θερμοκρασίας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου. Η συμπληρωματική ζώνη θερμοκρασίας ελέγχεται μέσω του εξωτερικού θερμοστάτη.
[A.2.1.B]	Δ/Υ	Μόνο αν υπάρχουν 2 χειριστήρια: Θέση χειριστηρίου: - Στη μονάδα - Στο χώρο (έλεγχος της κύριας ζώνης)
[A.2.1.8]	[7-02]	Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: 0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ): Κύρια 1 (2 ζώνες ΘΕΞΝ): Κύρια + συμπληρωματική

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.9]	[F-0D]	Λειτουργία κυκλοφορητή: Ισχύει και για τις δύο ζώνες 0 (Συνεχής): Συνεχής λειτουργία κυκλοφορητή, ανεξάρτητα από τη συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ του θερμοστάτη. 1 (Δείγμα): Όταν ο θερμοστάτης είναι σε κατάσταση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ, ο κυκλοφορητής λειτουργεί κάθε 5 λεπτά, για να ελέγχει τη θερμοκρασία του νερού. Αν η θερμοκρασία του νερού είναι κάτω από τη θερμοκρασία-στόχο, η μονάδα μπορεί να αρχίσει να λειτουργεί. 2 (Αίτημα): Λειτουργία κυκλοφορητή βάσει αιτήματος. Παράδειγμα: Χρησιμοποιείται θερμοστάτης χώρου και ο θερμοστάτης δημιουργεί συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ.

5.2.3 Γρήγορος οδηγός: Προαιρετικές επιλογές

Ρυθμίσεις ζεστού νερού χρήσης

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.1]	[E-05]	Λειτουργία ZNX: Μπορεί το σύστημα να ετοιμάσει ζεστό νερό χρήσης; 0 (Όχι): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί 1 (Ναι): Έχει εγκατασταθεί
[A.2.2.3]	[E-07]	Τύπος δοχείου ZNX: 0 (Τύπος 1): Δ/Υ. 1 (Τύπος 2)(προεπιλογή). Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης θα χρησιμοποιηθεί επίσης για τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης. Εύρος: 0~6. Ωστόσο, οι τιμές 2~6 δεν εφαρμόζονται σε αυτήν τη ρύθμιση. Αν η ρύθμιση οριστεί στο 6, θα εμφανιστεί ένας κωδικός σφάλματος και το σύστημα ΔΕΝ θα λειτουργήσει.
[A.2.2.A]	[D-02]	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης: 0 (Όχι): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί 1 (Δευτερ. επιστρ.): Έχει εγκατασταθεί για άμεση παροχή ζεστού νερού 2 (Διακλ. απολύμ.): Έχει εγκατασταθεί για απολύμανση Συμβουλευτείτε επίσης τις παρακάτω εικόνες.



- a Εσωτερική μονάδα
- b Δοχείο
- c Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
- d Αντίσταση
- e Βάνα αντεπιστροφής

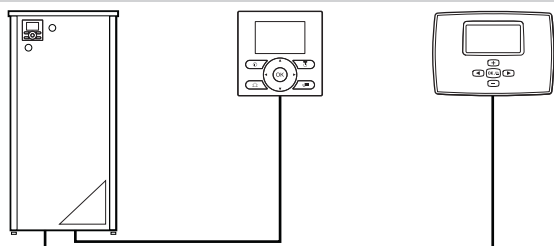
f Ντουζιέρα
g Κρύο νερό

Θερμοστάτες και εξωτερικοί αισθητήρες

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

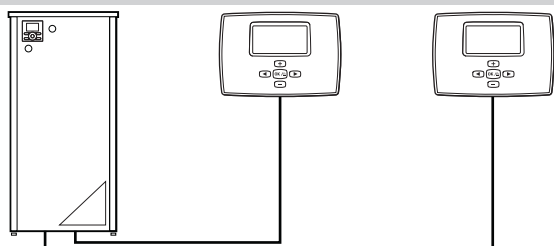
Αν η ρύθμιση [C-07]=2 (Έλεγχος ΘΔ)

Χειριστήριο στην εσωτερική μονάδα⁽¹⁾ Χειριστήριο στην κύρια ζώνη Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη



Αν η ρύθμιση [C-07]=1 (Έλεγχος εξ. ΘΔ)

Χειριστήριο στην εσωτερική μονάδα Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου στην κύρια ζώνη Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν χρησιμοποιείται εξωτερικός θερμοστάτης χώρου, ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου θα ελέγχει την αντιπαγετική προστασία χώρου λειτουργεί μόνο εφόσον ο έλεγχος της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού στο χειριστήριο της μονάδας είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.4]	[C-05]	Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου για την κύρια ζώνη: 1 (ΕΝ/ΑΠΕΝ θερμοστ): Όταν ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη. 2 (Αίτημα Θ/Ψ): Επειδή είναι δυνατή μόνο η θέρμανση, ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.5]	[C-06]	Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου για τη συμπληρωματική ζώνη: 0: Δ/Υ 1 (ΕΝ/ΑΠΕΝ θερμοστ): Όταν ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη. 2 (Αίτημα Θ/Ψ): Επειδή είναι δυνατή μόνο η θέρμανση, ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη.
[A.2.2.B]	[C-08]	Εξωτερικός αισθητήρας: 0 (Όχι): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί. 1 (Εξωτ. αισθητήρ.): Έχει συνδεθεί στην PCB που μετράει την εξωτερική θερμοκρασία. 2 (Αισθ. χώρου): Έχει συνδεθεί στην PCB που μετράει την εσωτερική θερμοκρασία.

Digital I/O PCB

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Εξωτερική πηγή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης: 0 (Όχι): Δεν υπάρχει 1 (Διπλή): Λέβητας αερίου, πετρελαίου 2: Δ/Υ 3: Δ/Υ
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Έξοδος συναγερμού στην προαιρετική πλακέτα PCB της μονάδας EKRPI1HB: 0 (Κανον. ανοιχτή): Η έξοδος συναγερμού θα ενεργοποιηθεί όταν προκύψει κάποιο σφάλμα. Ρυθμίζοντας αυτήν την τιμή, γίνεται διάκριση ανάμεσα στην ανίχνευση μιας κατάστασης συναγερμού και την ανίχνευση μιας διακοπής ρεύματος. 1 (Κανον. κλειστή): Η έξοδος σφάλματος ΔΕΝ θα ενεργοποιηθεί όταν προκύψει κάποιο σφάλμα. Συμβουλευτείτε επίσης τον παρακάτω πίνακα (Λογική εξόδου συναγερμού).
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Θερμαντήρας κάτω πλάκας 0 (Όχι): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί 1 (Ναι): Έχει εγκατασταθεί

Λογική εξόδου συναγερμού

[C-09]	Σφάλμα	Δεν υπάρχει σφάλμα	Η μονάδα δεν τροφοδοτείται με ρεύμα
0 (προεπιλογή)	Κλειστή έξοδος	Ανοιχτή έξοδος	Ανοιχτή έξοδος
1	Ανοιχτή έξοδος	Κλειστή έξοδος	

(1) Μη υποχρεωτική ρύθμιση.

5 Ρύθμιση παραμέτρων

Demand PCB

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.7]	[D-04]	Demand PCB Ισχύει μόνο για τη μονάδα EHVZ04+08. Υποδεικνύει αν έχει εγκατασταθεί η προαιρετική πλακέτα demand PCB. 0 (Όχι) 1 (Ελ.καταν.ενέργ.)

Μέτρηση ενέργειας

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.8]	[D-08]	Προαιρετικός εξωτερικός μετρητής kWh 1: 0 (Όχι): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί 1: Έχει εγκατασταθεί (0,1 παλμός/kWh) 2: Έχει εγκατασταθεί (1 παλμός/kWh) 3: Έχει εγκατασταθεί (10 παλμός/kWh) 4: Έχει εγκατασταθεί (100 παλμός/kWh) 5: Έχει εγκατασταθεί (1000 παλμός/kWh)
[A.2.2.9]	[D-09]	Προαιρετικός εξωτερικός μετρητής kWh 2: 0 (Όχι): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί 1: Έχει εγκατασταθεί (0,1 παλμός/kWh) 2: Έχει εγκατασταθεί (1 παλμός/kWh) 3: Έχει εγκατασταθεί (10 παλμός/kWh) 4: Έχει εγκατασταθεί (100 παλμός/kWh) 5: Έχει εγκατασταθεί (1000 παλμός/kWh)

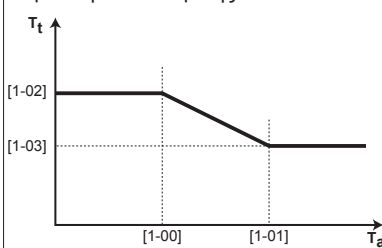
5.2.4 Γρήγορος οδηγός: Αποδόσεις (μέτρηση ενέργειας)

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.3.1]	[6-02]	Δ/Υ
[A.2.3.6]	[6-07]	Απόδοση θερμαντήρα κάτω πλάκας [W]

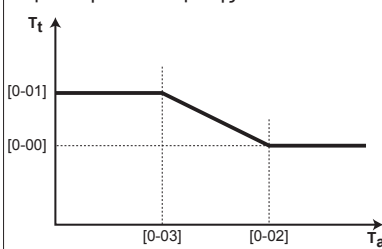
5.2.5 Ρύθμιση θέρμανσης χώρου

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Κύρια ζώνη

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.1.1]	Δ/Υ	Λειτουργία σημείου ρύθμισης: 0 (Απόλυτη): Απόλυτη 1 (Αντιστάθμιση): Αντιστάθμιση 2 (Απόλ. + προγραμ.): Απόλυτη + προγραμματισμένη (μόνο για ρύθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού) 3 (BK + προγραμ.): Αντιστάθμιση + προγραμματισμένη (μόνο για ρύθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού)

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Καμπύλη αντιστάθμισης:  - T_t: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (κύριας ζώνης) - T_a: Εξωτερική θερμοκρασία

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Συμπληρωματική ζώνη

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.2.1]	Δ/Υ	Λειτουργία σημείου ρύθμισης: 0 (Απόλυτη): Απόλυτη 1 (Αντιστάθμιση): Αντιστάθμιση 2 (Απόλ. + προγραμ.): Απόλυτη + προγραμματισμένη (μόνο για ρύθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού) 3 (BK + προγραμ.): Αντιστάθμιση + προγραμματισμένη (μόνο για ρύθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Καμπύλη αντιστάθμισης:  - T_t: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (συμπληρωματικής ζώνης) - T_a: Εξωτερική θερμοκρασία

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Πηγή Δέλτα T

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Απαιτούμενη διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στο εισερχόμενο και το εξερχόμενο νερό. Ισχύει και για τις δύο ζώνες θερμοκρασίας. Σε περίπτωση που απαιτείται ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας για την καλή λειτουργία των εκπομπών θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης.

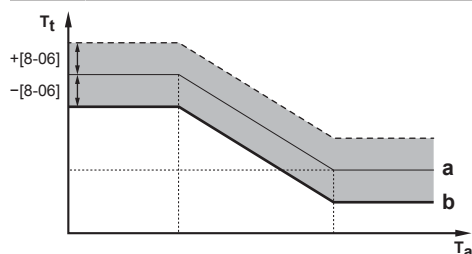
Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Διαμόρφωση

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Διαμόρφωση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού: 0 (Όχι): Απενεργοποιημένη 1 (Ναι): Ενεργοποιημένη. Η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού υπολογίζεται σύμφωνα με τη διαφορά ανάμεσα στην επιθυμητή και την πραγματική θερμοκρασία χώρου. Με αυτόν τον τρόπο είναι δυνατή η καλύτερη αντιστοίχιση της απόδοσης της αντλίας θερμότητας με την πραγματική απαιτούμενη απόδοση και επιτυγχάνονται λιγότεροι κύκλοι έναρξης/διακοπής της αντλίας θερμότητας και πιο οικονομική λειτουργία.
Δ/Υ	[8-06]	Μέγιστη διαμόρφωση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού: 0°C~10°C (προεπιλογή: 3°C) Απαιτείται διαμόρφωση για την ενεργοποίηση. Αυτή είναι η τιμή κατά την οποία η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αυξάνεται ή μειώνεται.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία διαμόρφωσης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η καμπύλη αντιστάθμισης πρέπει να οριστεί σε υψηλότερη θέση από τη ρύθμιση [8-06] συμπεριλαμβανομένης της ελάχιστης ρυθμισμένης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού που απαιτείται για την επίτευξη σταθερής συνθήκης στη ρύθμιση άνεσης για το χώρο. Προκειμένου να αυξηθεί η απόδοση, η διαμόρφωση μπορεί να μειώσει το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Με τη ρύθμιση της καμπύλης αντιστάθμισης σε υψηλότερη θέση, το σημείο ρύθμισης δεν θα μπορεί να μειωθεί κάτω από το ελάχιστο σημείο ρύθμισης. Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα.



- a Καμπύλη αντιστάθμισης
b Ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού που απαιτείται για την επίτευξη σταθερής συνθήκης στο σημείο ρύθμισης άνεσης για το χώρο.

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Τύπος εκπομπού

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Χρόνος απόκρισης του συστήματος: Ρύθμιση για την κύρια ζώνη θερμοκρασίας 0: Γρήγορος. Παράδειγμα: Μικρός όγκος νερού και μονάδες fan coil. 1: Αργός. Παράδειγμα: Μεγάλος όγκος νερού, ενδοδαπέδια θέρμανση. Ανάλογα με τον όγκο νερού του συστήματος και τον τύπο των εκπομπών θερμότητας, μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για τη θέρμανση ενός χώρου. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να αντισταθμίσει ένα αργό ή ένα γρήγορο σύστημα θέρμανσης προσαρμόζοντας την απόδοση της μονάδας κατά τη διάρκεια του κύκλου θέρμανσης.

5.2.6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.4.1]	[6-0D]	Ζεστό νερό χρήσης Σημείο ρύθμισης: 0 (Μόνο αναθέρμαν.): Επιτρέπεται μόνο η λειτουργία αναθέρμανσης. 1 (Αναθέρμ.+προγρ.): Ισχύει το ίδιο που ισχύει και στη ρύθμιση 2, αλλά μεταξύ των προγραμματισμένων κύκλων θέρμανσης, επιτρέπεται η λειτουργία αναθέρμανσης. 2 (Μόνο προγρ.) Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μπορεί να θερμανθεί ΜΟΝΟ σύμφωνα με κάποιο πρόγραμμα.
[A.4.5]	[6-0E]	Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορούν να επιλέξουν οι χρήστες για το ζεστό νερό χρήσης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση, για να περιορίσετε τη θερμοκρασία στις βρύσες ζεστού νερού.



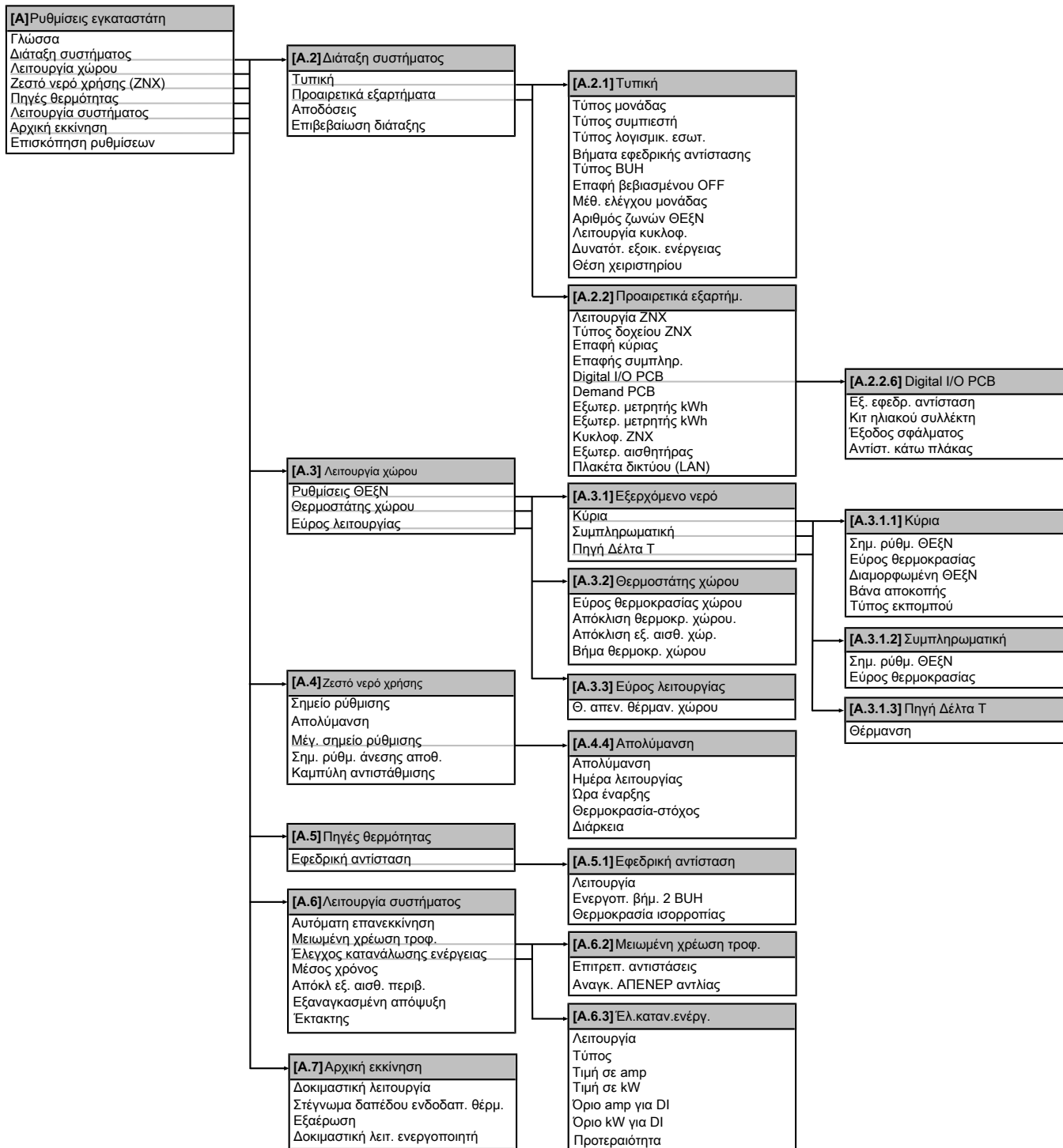
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υπάρχει κίνδυνος να παρουσιαστεί πρόβλημα μειωμένης απόδοσης/άνεσης κατά τη θέρμανση του χώρου (σε περίπτωση συχνής χρήσης της λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης, θα προκύψουν συχνές και μεγάλες διακοπές στη θέρμανση χώρου), αν επιλέξετε τη ρύθμιση [6-0D]=0 ([A.4.1] Ζεστό νερό χρήσης Σημείο ρύθμισης=Μόνο αναθέρμαν.).

5.2.7 Αριθμός επικοινωνίας/υποστήριξης

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

5.3 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

6 Αρχική εκκίνηση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία χωρίς αισθητήρες ή/και αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Ενδέχεται να καεί ο συμπιεστής.

6.1 Λίστα ελέγχου πριν από την αρχική εκκίνηση

ΜΗΝ θέσετε το σύστημα σε λειτουργία πριν να ελέγξετε τα εξής:

☐	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη .
☐	Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Οι ακόλουθες εργασίες καλωδίωσης στο χώρο εγκατάστασης έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και την ισχύουσα νομοθεσία: ▪ Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εξωτερική μονάδα ▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα ▪ Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εσωτερική μονάδα ▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και τις βάνες (αν υπάρχουν) ▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το θερμοστάτη χώρου (αν υπάρχει)
☐	Το σύστημα έχει γειωθεί σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης έχουν συνδεθεί με ασφάλεια.
☐	Οι ασφάλειες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
☐	Η τάση του ρεύματος πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα της μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν κατεστραμμένα εξαρτήματα ή παραμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
☐	Ο ασφαλειοδιακόπτης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης F1B στον ηλεκτρικό πίνακα είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ .
☐	ΔΕΝ υπάρχουν διαρροές ψυκτικού .
☐	Οι σωληνώσεις ψυκτικού (αερίου και υγρού) είναι θερμομονωμένες.
☐	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι σωλήνες είναι σωστά μονωμένοι.
☐	ΔΕΝ υπάρχει διαρροή νερού στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.
☐	Οι βάνες αποκοπής έχουν εγκατασταθεί σωστά και είναι πλήρως ανοικτές.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.
☐	Η βάνα εξαέρωσης είναι ανοικτή (τουλάχιστον κατά 2 στροφές).
☐	Η βάνα εκτόνωσης πίεσης εξάγει νερό όταν είναι ανοικτή.



Ο **ελάχιστος όγκος νερού** είναι διασφαλισμένος σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο του νερού" στην ενότητα **"3.2 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού"** στη σελίδα 5.



Ο **θερμοστάτης ασφαλείας** έχει συνδεθεί.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το λογισμικό διαθέτει μια λειτουργία "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" ([4-0E]), η οποία απενεργοποιεί την αυτόματη λειτουργία της μονάδας. Κατά την πρώτη εγκατάσταση, η ρύθμιση [4-0E] έχει από προεπιλογή οριστεί σε "1", το οποίο σημαίνει ότι η αυτόματη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη. Στη συνέχεια όλες οι προστατευτικές λειτουργίες απενεργοποιούνται. Εάν οι αρχικές σελίδες του χειριστηρίου είναι απενεργοποιημένες, η μονάδα ΔΕΝ θα λειτουργεί αυτόματα. Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία και τις προστατευτικές λειτουργίες, ορίστε τη ρύθμιση [4-0E] σε "0".

Αφού περάσουν 36 ώρες από την πρώτη ενεργοποίηση, η μονάδα θα ορίσει αυτόματα τη ρύθμιση [4-0E] σε "0", τερματίζοντας τη λειτουργία "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" και ενεργοποιώντας τις προστατευτικές λειτουργίες. Αν –μετά από την πρώτη εγκατάσταση– ο εγκαταστάτης επιστρέψει στον τόπο εγκατάστασης, ο εγκαταστάτης πρέπει να ορίσει τη ρύθμιση [4-0E] σε "1" χειροκίνητα.

6.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Η ελάχιστη παροχή νερού κατά τη λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης/απόψυξης είναι διασφαλισμένη σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα "3.2 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού" στη σελίδα 5.
☐	Για να εκτελέσετε μια εξαέρωση .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή .
☐	Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά (εφόσον χρειάζεται).

6.2.1 Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή

Υποχρεωτική διαδικασία για τη συμπληρωματική ζώνη

- 1 Επιβεβαιώστε σύμφωνα με τη διαμόρφωση της υδραυλικής εγκατάστασης ποιες διαδρομές θέρμανσης χώρου μπορούν να κλείσουν με μηχανικές, ηλεκτρονικές ή άλλες βάνες.
- 2 Κλείστε όλες τις διαδρομές θέρμανσης χώρου που μπορούν να κλείσουν (βλ. προηγούμενο βήμα).
- 3 Ξεκινήστε τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή (βλ. **"6.2.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή"** στη σελίδα 22).
- 4 Μεταβείτε στο [6.1.8]: > Πληροφορίες > Πληροφορίες αισθητήρα > Παροχή για να ελέγξετε την παροχή νερού. Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή, η μονάδα μπορεί να λειτουργεί με παροχή χαμηλότερη από την απαιτούμενη ελάχιστη παροχή νερού που απαιτείται κατά τη λειτουργία απόψυξης/εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.

6 Αρχική εκκίνηση

Υπάρχει βάνα παράκαμψης;	
Ναι	Όχι
Τροποποιήστε τη ρύθμιση της βάνας παράκαμψης, για να πετύχετε την ελάχιστη απαιτούμενη παροχή νερού + 2 l/min	Αν η πραγματική παροχή νερού είναι κάτω από το ελάχιστο όριο παροχής νερού (απαιτείται κατά τη λειτουργία απόψυξης/εφεδρικού συστήματος θέρμανσης), πρέπει να γίνουν τροποποιήσεις στη διαμόρφωση του υδραυλικού συστήματος. Αυξήστε τις διαδρομές θέρμανσης χώρου που ΔΕΝ μπορούν να κλείσουν ή εγκαταστήστε μια βάνα παράκαμψης ελεγχόμενης σύμφωνα με την πίεση.

Συνιστώμενη διαδικασία για την κύρια ζώνη

- Επιβεβαιώστε σύμφωνα με τη διαμόρφωση της υδραυλικής εγκατάστασης ποιες διαδρομές θέρμανσης χώρου μπορούν να κλείσουν με μηχανικές, ηλεκτρονικές ή άλλες βάνες.
- Κλείστε όλες τις διαδρομές θέρμανσης χώρου που μπορούν να κλείσουν (βλ. προηγούμενο βήμα).
- Δημιουργήστε ένα αίτημα θερμοστάτη μόνο στην κύρια ζώνη.
- Περιμένετε 1 λεπτό μέχρι να σταθεροποιηθεί η μονάδα.
- Αν ο κυκλοφορητής συμπληρωματικής ζώνης εξακολουθεί να υποστηρίζει τη λειτουργία (η πράσινη λυχνία LED στον δεξιό κυκλοφορητή ANABEL), αυξήστε τη ροή μέχρι ο κυκλοφορητής συμπληρωματικής ζώνης να μην υποστηρίζει πλέον τη λειτουργία (η λυχνία LED να είναι ΣΒΗΣΤΗ).
- Μεταβείτε στο [6.1.8]: > Πληροφορίες > Πληροφορίες αισθητήρα > Παροχή για να ελέγξετε την παροχή νερού.

Υπάρχει βάνα παράκαμψης;	
Ναι	Όχι
Τροποποιήστε τη ρύθμιση της βάνας παράκαμψης, για να πετύχετε την ελάχιστη απαιτούμενη παροχή νερού + 2 l/min	Αν η πραγματική παροχή νερού είναι κάτω από το ελάχιστο όριο παροχής νερού (απαιτείται κατά τη λειτουργία απόψυξης/εφεδρικού συστήματος θέρμανσης), πρέπει να γίνουν τροποποιήσεις στη διαμόρφωση του υδραυλικού συστήματος. Αυξήστε τις διαδρομές θέρμανσης χώρου που ΔΕΝ μπορούν να κλείσουν ή εγκαταστήστε μια βάνα παράκαμψης ελεγχόμενης σύμφωνα με την πίεση.

Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή κατά τη λειτουργία απόψυξης/εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

Μοντέλα 04+08	12 l/min
Μοντέλο 16	15 l/min

6.2.2 Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

- Μεταβείτε στο [A.7.3]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Εξαέρωση.
- Επιλέξτε τον τύπο.
- Επιλέξτε Έναρξη εξαέρωσης και πιάστε το **OK**.
- Επιλέξτε OK και πιάστε το **OK**.

Αποτέλεσμα: Η εξαέρωση ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί. Για να τη σταματήσετε χειροκίνητα, πιάστε το , επιλέξτε OK και πιάστε το **OK**.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τόσο στη χειροκίνητη όσο και στην αυτόματη εξαέρωση, κάθε φορά εξαερώνεται 1 ζώνη θερμοκρασίας όταν εκκινείται μια διαδικασία εξαέρωσης. Για να εξαερώσετε την άλλη ζώνη θερμοκρασίας, πρέπει να εκκινήσετε ξανά τη λειτουργία εξαέρωσης. Κατά την πρώτη εκτέλεση εξαέρωσης, θα εξαερωθεί η κύρια ζώνη θερμοκρασίας.

6.2.3 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η δοκιμαστική λειτουργία ισχύει μόνο για τη συμπληρωματική ζώνη θερμοκρασίας.

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

- Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης" στη σελίδα 15.
- Μεταβείτε στο [A.7.1]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία.
- Επιλέξτε μια δοκιμή και πιάστε το **OK**. **Παράδειγμα:** Λειτουργία θέρμανσης.
- Επιλέξτε OK και πιάστε το **OK**.

Αποτέλεσμα: Η δοκιμαστική λειτουργία ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί (±30 λεπτά). Για να τη σταματήσετε χειροκίνητα, πιάστε το , επιλέξτε OK και πιάστε το **OK**.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν υπάρχουν 2 χειριστήρια, μπορείτε να ξεκινήσετε μια δοκιμαστική λειτουργία και από τα δύο χειριστήρια.

- Στο χειριστήριο που χρησιμοποιήσατε για να ξεκινήσετε τη δοκιμαστική λειτουργία εμφανίζεται μια οθόνη κατάστασης.
- Στο άλλο χειριστήριο εμφανίζεται μια οθόνη που υποδεικνύει ότι είναι "απασχολημένο". Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το χειριστήριο όσο εμφανίζεται η οθόνη που δείχνει ότι είναι "απασχολημένο".

6.2.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

- Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης" στη σελίδα 15.
- Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου, η ρύθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και η ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ μέσω του χειριστηρίου.
- Μεταβείτε στο [A.7.4]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτ. ενεργοποιητή.
- Επιλέξτε έναν ενεργοποιητή και πιάστε το **OK**. **Παράδειγμα:** Κυκλοφορητή.
- Επιλέξτε OK και πιάστε το **OK**.

Αποτέλεσμα: Η δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή ξεκινά. Η λειτουργία θα σταματήσει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί. Για να τη σταματήσετε χειροκίνητα, πιέστε το , επιλέξτε OK και πιέστε το .

Πιθανές δοκιμαστικές λειτουργίες ενεργοποιητή

- Δοκιμή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (βήμα 1)
- Δοκιμή κυκλοφορητή (μόνο για τον κυκλοφορητή της συμπληρωματικής ζώνης θερμοκρασίας)



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 2οδης βάνας
- Δοκιμή 3οδης βάνας (3οδη βάνα για εναλλαγή μεταξύ της θέρμανσης χώρου και της θέρμανσης του δοχείου νερού)
- Δοκιμή θερμαντήρα κάτω πλάκας
- Δοκιμή διπλού σήματος
- Δοκιμή εξόδου σφάλματος
- Δοκιμή σήματος θέρμανσης
- Δοκιμή γρήγορης θέρμανσης
- Δοκιμή αντλίας ανακύκλωσης

6.2.5 Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένο ΜΟΝΟ 1 χειριστήριο στο σύστημα, για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

- 1 Μεταβείτε στο [A.7.2]:  > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπ. θέρμ..
- 2 Ορίστε ένα πρόγραμμα στεγνώματος.
- 3 Επιλέξτε Έναρξη στεγνώματος και πιέστε το .
- 4 Επιλέξτε OK και πιέστε το .

Αποτέλεσμα: Το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί. Για να τη σταματήσετε χειροκίνητα, πιέστε το , επιλέξτε OK και πιέστε το .



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 "Λίστα ελέγχου πριν από την αρχική εκκίνηση"), η αντιπαγετική προστασία χώρου θα απενεργοποιηθεί αυτόματα για 36 ώρες μετά από την πρώτη εκκίνηση.

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να μπορεί να ξεκινήσει το στέγνωμα 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

7 Παράδοση στο χρήστη

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

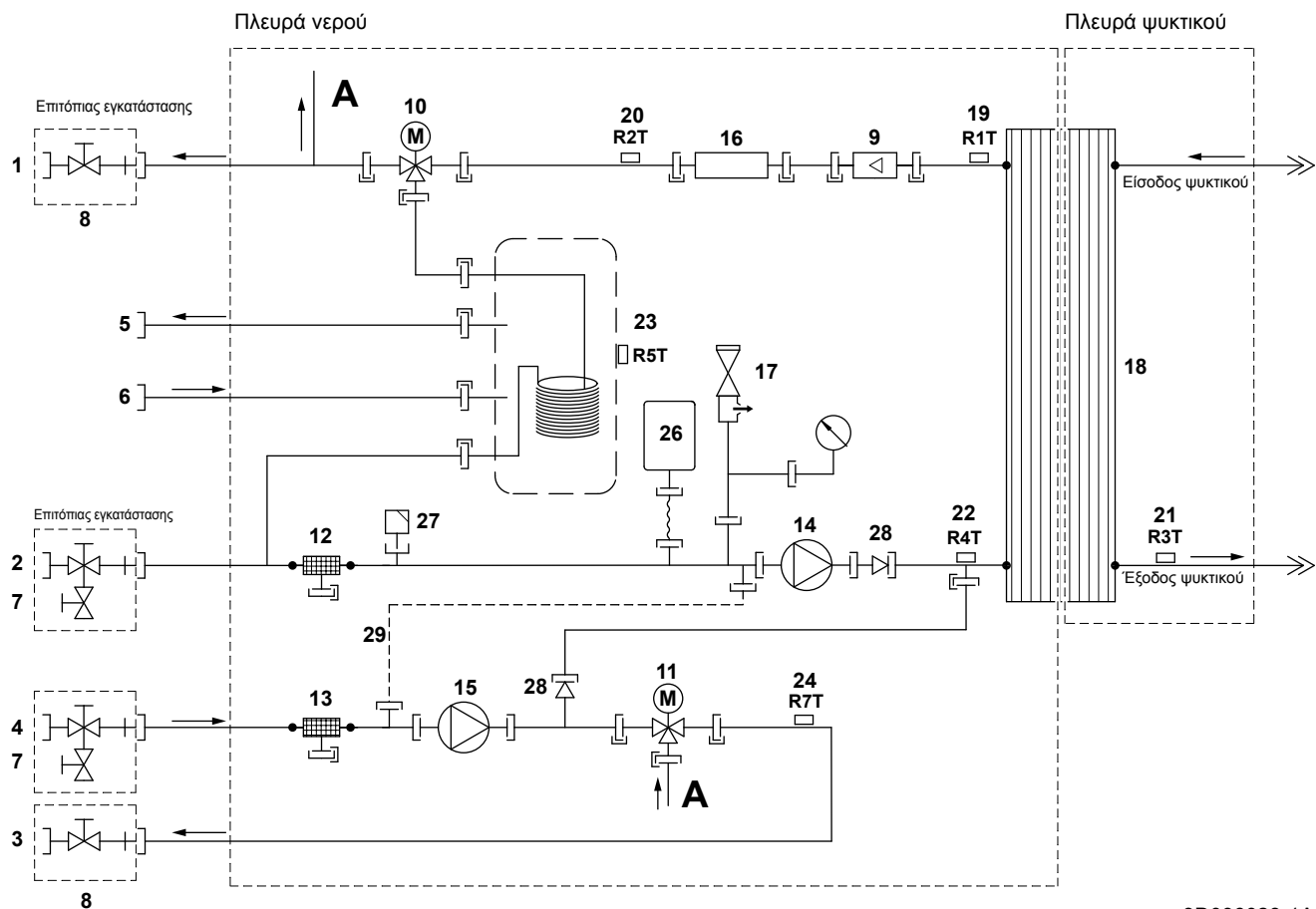
- Συμπληρώστε τις πραγματικές ρυθμίσεις στον πίνακα ρυθμίσεων εγκαταστάτη (στο εγχειρίδιο λειτουργίας).
- Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά. Ενημερώστε το χρήστη ότι μπορεί να βρει τα πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης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

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υποσύνολο των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη). **Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

8.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα



3D096028-1A

- 1 Θέρμανση χώρου – ΕΞΟΔΟΣ νερού (συμπληρωματική ζώνη/ζώνη άμεσης παροχής)
 - 2 Θέρμανση χώρου – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (συμπληρωματική ζώνη/ζώνη άμεσης παροχής)
 - 3 Θέρμανση χώρου – ΕΞΟΔΟΣ νερού (κύρια/μικτή ζώνη)
 - 4 Θέρμανση χώρου – ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (κύρια/μικτή ζώνη)
 - 5 Ζεστό νερό χρήσης: έξοδος ζεστού νερού
 - 6 Ζεστό νερό χρήσης: είσοδος κρύου νερού
 - 7 Βάνα αποκοπής με βάνα αποστράγγισης/πλήρωσης
 - 8 Βάνα αποκοπής
 - 9 Αισθητήρας ροής
 - 10 3οδη βάνα (θέρμανση χώρου/ζεστό νερό χρήσης)
 - 11 3οδη βάνα (βάνα ανάμιξης για την κύρια/μικτή ζώνη)
 - 12 Φίλτρο νερού (συμπληρωματική ζώνη/ζώνη άμεσης παροχής)
 - 13 Φίλτρο νερού (κύρια/μικτή ζώνη)
 - 14 Κυκλοφορητής (συμπληρωματική ζώνη/ζώνη άμεσης παροχής)
 - 15 Κυκλοφορητής (κύρια/μικτή ζώνη)
 - 16 Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
 - 17 Βαλβίδα ασφαλείας
 - 18 Εναλλάκτης θερμότητας πλάκας
 - 19 R1T – Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας νερού εξόδου
 - 20 R2T – Αισθητήρας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης νερού εξόδου
 - 21 R3T – Αισθητήρας (εναλλάκτης θερμότητας, σωλήνας υγρού)
 - 22 R4T – Αισθητήρας νερού εισόδου
 - 23 R5T – Αισθητήρας δοχείου
 - 24 R7T – Αισθητήρας νερού εξόδου (κύρια/μικτή ζώνη)
 - 26 Δοχείο διαστολής
 - 27 Εξέρωση
 - 28 Βαλβίδα ελέγχου
 - 29 Τριχοειδής σωλήνας
- Σύνδεση βιδών
 Σύνδεση με ρακόρ
 Ταχυσύνδεσμος
 Σύνδεση με χαλκοσυγκόλληση

8.2 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 ενεργοποιήσετε τη μονάδα

Αγγλικά	Μετάφραση
Notes to go through before starting the unit	Σημειώσεις που πρέπει να λάβετε υπόψη προτού ενεργοποιήσετε τη μονάδα
X1M	Γενικός ακροδέκτης
X2M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις εναλλασσόμενου ρεύματος
X5M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις συνεχούς ρεύματος
-----	Καλώδιο γείωσης
15	Αριθμός καλωδίου 15
-----	Εμπορίου
→ **/12.2	Η σύνδεση ** συνεχίζεται στη σελίδα 12, στήλη 2
①	Διάφορες δυνατότητες καλωδίωσης
	Προαιρετικό εξάρτημα
	Δεν έχει συνδεθεί στον ηλεκτρικό πίνακα
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	PCB
User installed options	Προαιρετικά εξαρτήματα εγκατεστημένα από το χρήστη
☐ Domestic hot water tank	☐ Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
☐ Remote user interface	☐ Τηλεχειριστήριο
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Εξωτερικός αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Εξωτερικός αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
☐ Digital I/O PCB	☐ Digital I/O PCB
☐ Demand PCB	☐ Demand PCB
☐ Bottom plate heater	☐ Θερμαντήρας κάτω πλάκας
Main LWT	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ενσύρματος)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ασύρματος)
☐ Ext. thermistor	☐ Εξωτερικός αισθητήρας
☐ Heat pump convector	☐ Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
☐ Safety thermostat	☐ Θερμοστάτης ασφαλείας
Add LWT	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ενσύρματος)

Αγγλικά	Μετάφραση
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ασύρματος)
☐ Ext. thermistor	☐ Εξωτερικός αισθητήρας
☐ Heat pump convector	☐ Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας

Θέση στον ηλεκτρικό πίνακα

Αγγλικά	Μετάφραση
Position in switch box	Θέση στον ηλεκτρικό πίνακα

Υπόμνημα

A1P	Κεντρική PCB
A2P	PCB χειριστηρίου
A3P	* Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (PC=κύκλωμα τροφοδοσίας)
A3P	* Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
A4P	* Digital I/O PCB
A4P	* PCB δέκτη (ασύρματος) θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
A5P	PCB διπλής ζώνης
A6P	PCB κυκλώματος ρεύματος
A7P	PCB οδήγησης ανόδου
A8P	* Demand PCB
B1L	Αισθητήρας ροής
DS1 (A5P)	Διακόπτης DIP
DS1 (A8P)	Διακόπτης DIP
E1A	Ηλεκτρικό ανόδιο
E3H	Στοιχείο εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (3 kW)
F1B	Ασφάλεια υπερέντασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
F1T	Θερμική ασφάλεια εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
F1U (A4P)	* Ασφάλεια 5 A 250 V για digital I/O PCB
F2U (A4P)	* Ασφάλεια 5 A 250 V για digital I/O PCB
F1U (A5P)	Ασφάλεια T 2 A 250 V για PCB
F2U (A5P)	Ασφάλεια T 2 A 250 V για PCB
FU1 (A1P)	Ασφάλεια T 6,3 A 250 V για PCB
K1M	Επαφή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
K2M	Ρελέ 3οδης βάνας παράκαμψης
K3M	Ρελέ 3οδης βάνας ροής
K*R (A1P, A4P)	Ρελέ στην PCB
M1P	Κυκλοφορητής συμπληρωματικής ζώνης
M2P	# Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
M3P	Κυκλοφορητής κύριας ζώνης
M1S	3οδη βάνα ανάμιξης
M2S	# 2οδη βάνα για λειτουργία ψύξης
M3S	3οδη βάνα για θέρμανση χώρου/ζεστό νερό χρήσης
PC (A4P)	Κύκλωμα παροχής

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

PHC1 (A4P)	*	Κύκλωμα εισόδου οπτικού συνδέσμου
Q*DI	#	Διακόπτης γείωσης
Q1L		Θερμική προστασία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
Q3L	#	Θερμοστάτης ασφαλείας
R1H (A3P)	*	Αισθητήρας υγρασίας
R1T (A1P)		Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας εξερχόμενου νερού
R1T (A2P)		Χειριστήριο αισθητήρα περιβάλλοντος
R1T (A3P)	*	Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ αισθητήρα περιβάλλοντος
R2T (A1P)		Αισθητήρας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης εξόδου
R2T (A3P)	*	Εξωτερικός αισθητήρας (δαπέδου ή χώρου)
R3T		Αισθητήρας πλευράς ψυκτικού υγρού
R4T		Αισθητήρας νερού εισόδου
R5T		Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης
R6T	*	Αισθητήρας εξωτερικής ή εσωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
R7T		Αισθητήρας μικτού εξερχόμενου νερού
S1S	#	Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση
S2S	#	Είσοδος 1 μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος
S3S	#	Είσοδος 2 μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος
S4S	#	Θερμοστάτης ασφαλείας
S6S~S9S	#	Ψηφιακές εισοδοί περιορισμού ισχύος
SS1 (A4P)	*	Διακόπτης επιλογής
TR1		Μετασχηματιστής ρεύματος
CN1-2, X*A		Ακροδέκτης
X*H, X*Y		
X*M		Πλακέτα ακροδεκτών
	*	= Προαιρετικό
	#	= Εμπορίου

Μετάφραση κειμένου στο διάγραμμα καλωδίωσης

Αγγλικά	Μετάφραση
3 wire type SPST	3κλωνου τύπου SPST
Add. LWT zone	Συμπληρωματική ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
Alarm output	Έξοδος βλάβης
Anode	Ανόδιο
Continuous	Συνεχές ρεύμα
Demand PCB	Demand PCB
DHW pump	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
DHW pump output	Έξοδος κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης
Digital I/O PCB	Digital I/O PCB
Electric pulse meter inputs: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Είσοδοι μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος: ανίχνευση παλμών 12 V DC (τροφοδοσία μέσω PCB)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος (εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου)

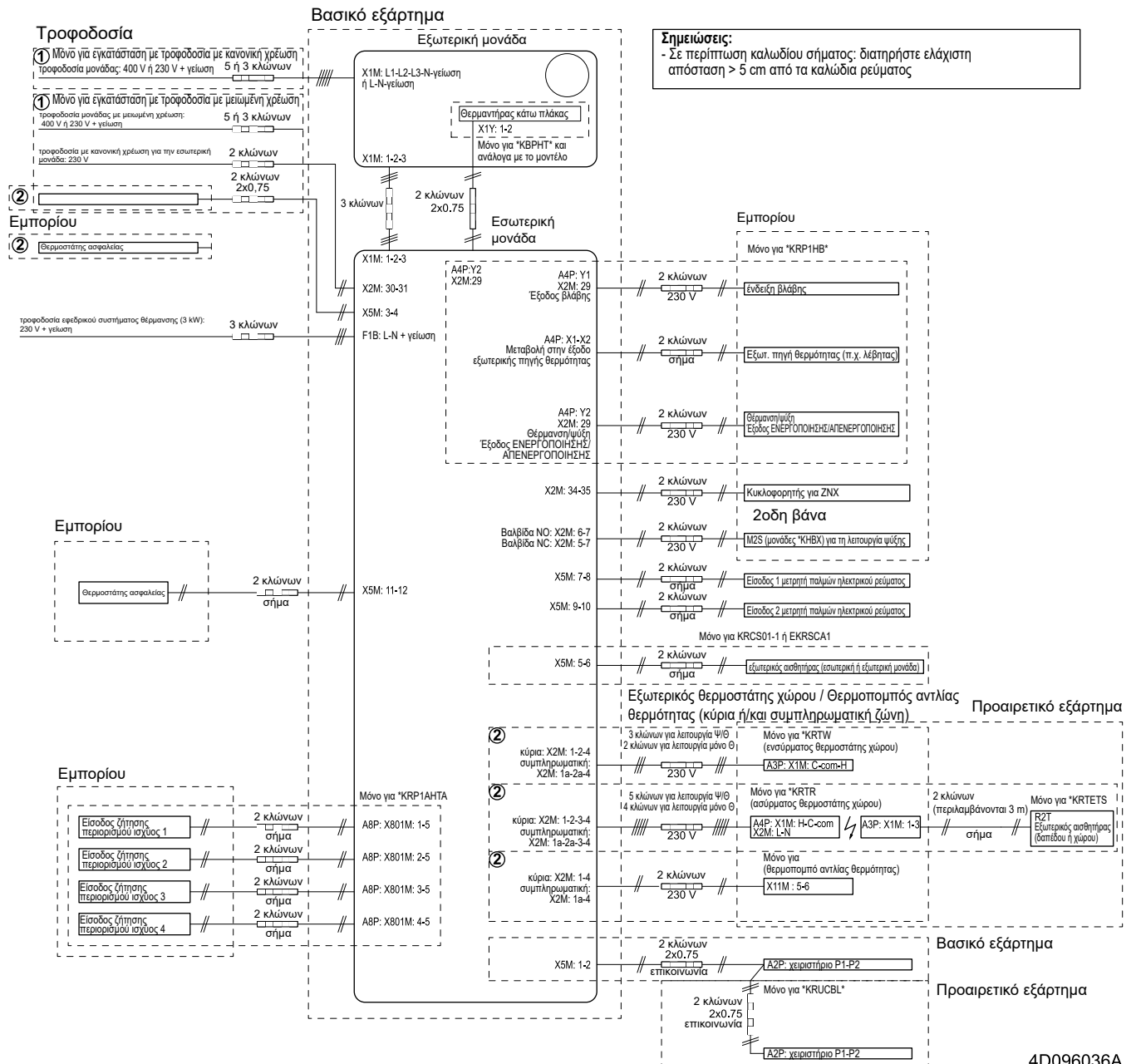
Αγγλικά	Μετάφραση
Ext. heat source	Εξωτερική πηγή θερμότητας
For preferential kWh rate power supply	Για τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση
For safety thermostat	Για θερμοστάτη ασφαλείας
Heat pump convector	Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
Indoor unit supplied from outdoor	Εσωτερική μονάδα με παροχή από την εξωτερική
Inrush	Ρεύμα εκκίνησης
Main LWT zone	Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
Max. load	Μέγιστο φορτίο
Min. load	Ελάχιστο φορτίο
NC valve	Βάνα κανονικά κλειστή
NO valve	Βάνα κανονικά ανοικτή
Normal kWh rate power supply	Τροφοδοσία με κανονική χρέωση
Only for ***	Μόνο για ***
Only for demand PCB option	Μόνο για προαιρετική demand PCB
Only for digital I/O PCB option	Μόνο για προαιρετική digital I/O PCB
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Μόνο για εξωτερικό αισθητήρα (δαπέδου ή χώρου)
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)
Only for wired On/OFF thermostat	Μόνο για ενσύρματο θερμοστάτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
Only for wireless On/OFF thermostat	Μόνο για ασύρματο θερμοστάτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
Only if no ***	Μόνο για μοντέλα εκτός ***
Options: boiler output, alarm output	Προαιρετικά εξαρτήματα: έξοδος λέβητα, έξοδος βλάβης
Options: bottom plate heater OR On/OFF output	Προαιρετικά εξαρτήματα: θερμαντήρας κάτω πλάκας Ή έξοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
Outdoor unit	Εξωτερική μονάδα
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)
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)
Remote user interface	Τηλεχειριστήριο
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
Space C/H On/OFF output	Έξοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης/ψύξης χώρου
Switch box	Ηλεκτρικός πίνακας
To bottom plate heater	Προς θερμαντήρα κάτω πλάκας

Αγγλικά	Μετάφραση
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Χρησιμοποιήστε τροφοδοσία με κανονική χρέωση για την εσωτερική μονάδα

Αγγλικά	Μετάφραση
User interface	Χειριστήριο

Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ελέγξτε την καλωδίωση της μονάδας.



4D096036A

ERC



4P401672-1 E 0000000.

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P401672-1E 2018.02