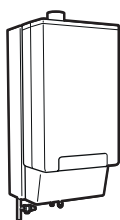




Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Daikin Altherma R Hybrid



CHYHBH05AF
CHYHBH08AF

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Daikin Altherma R Hybrid

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

6.2.6 Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης 25

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 αποσυσκευάσετε την εσωτερική μονάδα	4
2.1.2	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	7
3.2.1	Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού ...	7
3.3	Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	7
3.3.1	Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές	7
4	Εγκατάσταση	8
4.1	Άνοιγμα των μονάδων	8
4.1.1	Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας	8
4.2	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	8
4.2.1	Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα	8
4.3	Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού	9
4.3.1	Χρήση μειωτών για τη σύνδεση των σωληνών στην εξωτερική μονάδα	9
4.3.2	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα	9
4.4	Σύνδεση των σωληνώσεων νερού	10
4.4.1	Σύνδεση των σωληνώσεων νερού στην εσωτερική μονάδα	10
4.4.2	Για να πληρώσετε το κύκλωμα θέρμανσης χώρου	10
4.4.3	Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	11
4.4.4	Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού	11
4.5	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	11
4.5.1	Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα	11
4.5.2	Για να συνδέσετε την εσωτερική μονάδα με την κεντρική τροφοδοσία	11
4.5.3	Για να συνδέσετε το χειριστήριο	12
4.5.4	Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής	12
4.5.5	Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης	13
4.5.6	Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος	13
4.5.7	Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης χώρου	13
4.5.8	Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας (κανονικά κλειστή επαφή)	14
4.6	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας	14
4.6.1	Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα	14
5	Ρύθμιση παραμέτρων	14
5.1	Εσωτερική μονάδα	14
5.1.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων	14
5.1.2	Βασική ρύθμιση παραμέτρων	17
5.1.3	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη ...	22
6	Αρχική εκκίνηση	23
6.1	Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας	23
6.2	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	23
6.2.1	Για να εκτελέσετε έλεγχο σφαλμάτων καλωδίωσης	24
6.2.2	Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή	24
6.2.3	Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση	24
6.2.4	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία	24
6.2.5	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή	25

7	Παράδοση στο χρήστη	26
8	Τεχνικά χαρακτηριστικά	26
8.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα	26
8.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα	27
8.3	Πίνακας 1 – Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού σε έναν χώρο: εσωτερική μονάδα	30
8.4	Πίνακας 2 – Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου: εσωτερική μονάδα	32
8.5	Πίνακας 3 – Ελάχιστο εμβαδόν ανοίγματος για φυσικό εξαερισμό: εσωτερική μονάδα	33

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 μονάδας αντλίας θερμότητας:

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

• Εγχειρίδιο εγκατάστασης μονάδας λέβητα αερίου:

- Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της μονάδας λέβητα αερίου)

• Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:

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

• Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:

- Προετοιμασία της εγκατάστασης, 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).

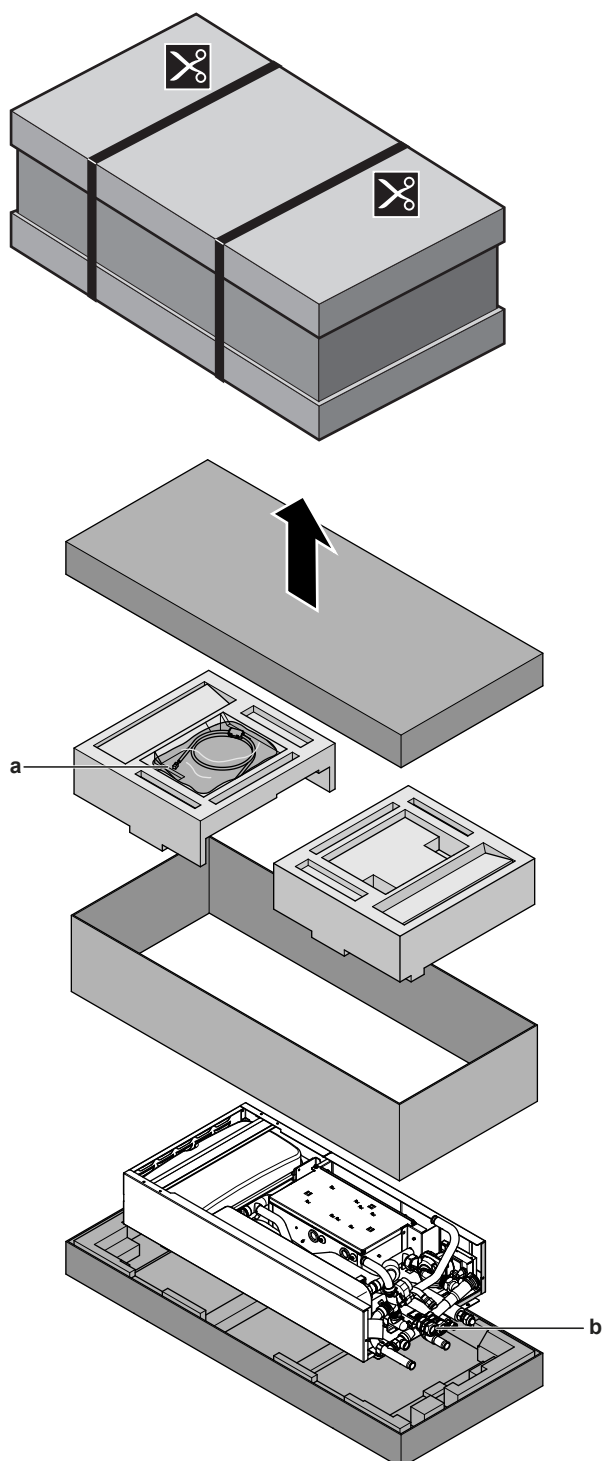
2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

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

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

2.1 Εσωτερική μονάδα

2.1.1 Για να αποσυσκευάσετε την εσωτερική μονάδα



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης, εγχειρίδιο λειτουργίας, συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης, γενικές προφυλάξεις ασφαλείας, καλώδιο επικοινωνίας λέβητα, σετ παρελκόμενων μειωτή.
- b Εξαρτήματα σύνδεσης για το λέβητα αερίου



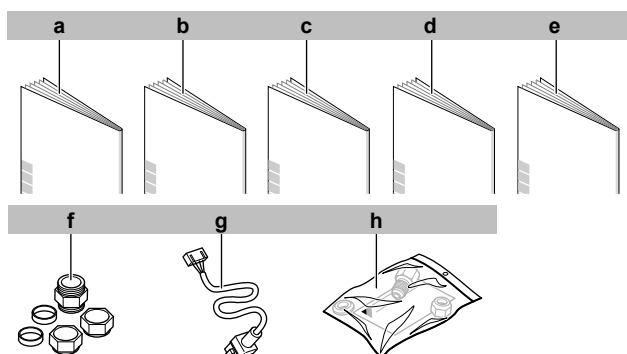
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΜΗΝ απορρίπτετε το επάνω κάλυμμα του χαρτόκουτου. Στην εξωτερική πλευρά του καλύμματος του χαρτόκουτου έχει τυπωθεί το διάγραμμα εγκατάστασης.

2.1.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα

- 1 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες στην ενότητα **"2.1.1 Για να αποσυσκευάσετε την εσωτερική μονάδα"** [► 4].

Το εγχειρίδιο εγκατάστασης, το εγχειρίδιο λειτουργίας, το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό, οι γενικές προφυλάξεις ασφαλείας, ο οδηγός γρήγορης εγκατάστασης, το καλώδιο επικοινωνίας λέβητα και το σετ παρελκόμενων μειωτή βρίσκονται στο επάνω μέρος της συσκευασίας. Τα εξαρτήματα σύνδεσης για το λέβητα αερίου είναι συνδεδεμένα στις σωληνώσεις νερού.



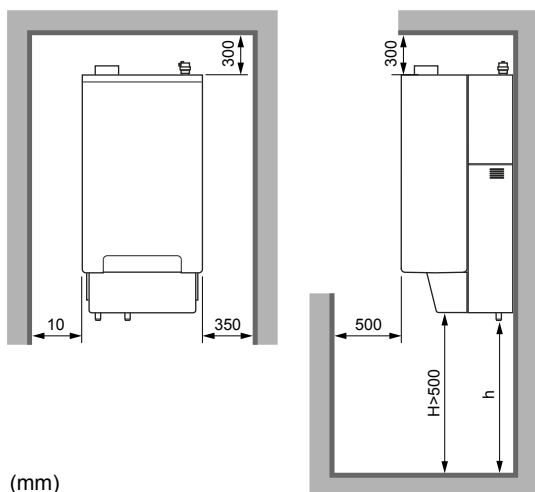
- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας
- d Εγχειρίδιο λειτουργίας
- e Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης
- f Εξαρτήματα σύνδεσης για το λέβητα αερίου
- g Καλώδιο επικοινωνίας λέβητα
- h Σετ παρελκόμενων μειωτή

3 Προετοιμασία

3.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

3.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα

- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



(mm)

- H** Απόσταση που μετράται από το δάπεδο έως το κάτω μέρος του περιβλήματος του λέβητα αερίου (τουλάχιστον 500 mm και σε περίπτωση κιτ εγκατάστασης βανών: 800 mm).
- h** Απόσταση που μετράται από το δάπεδο μέχρι το ρακόρ εκχείλωσης του σωλήνα ψυκτικού.

3 Προετοιμασία

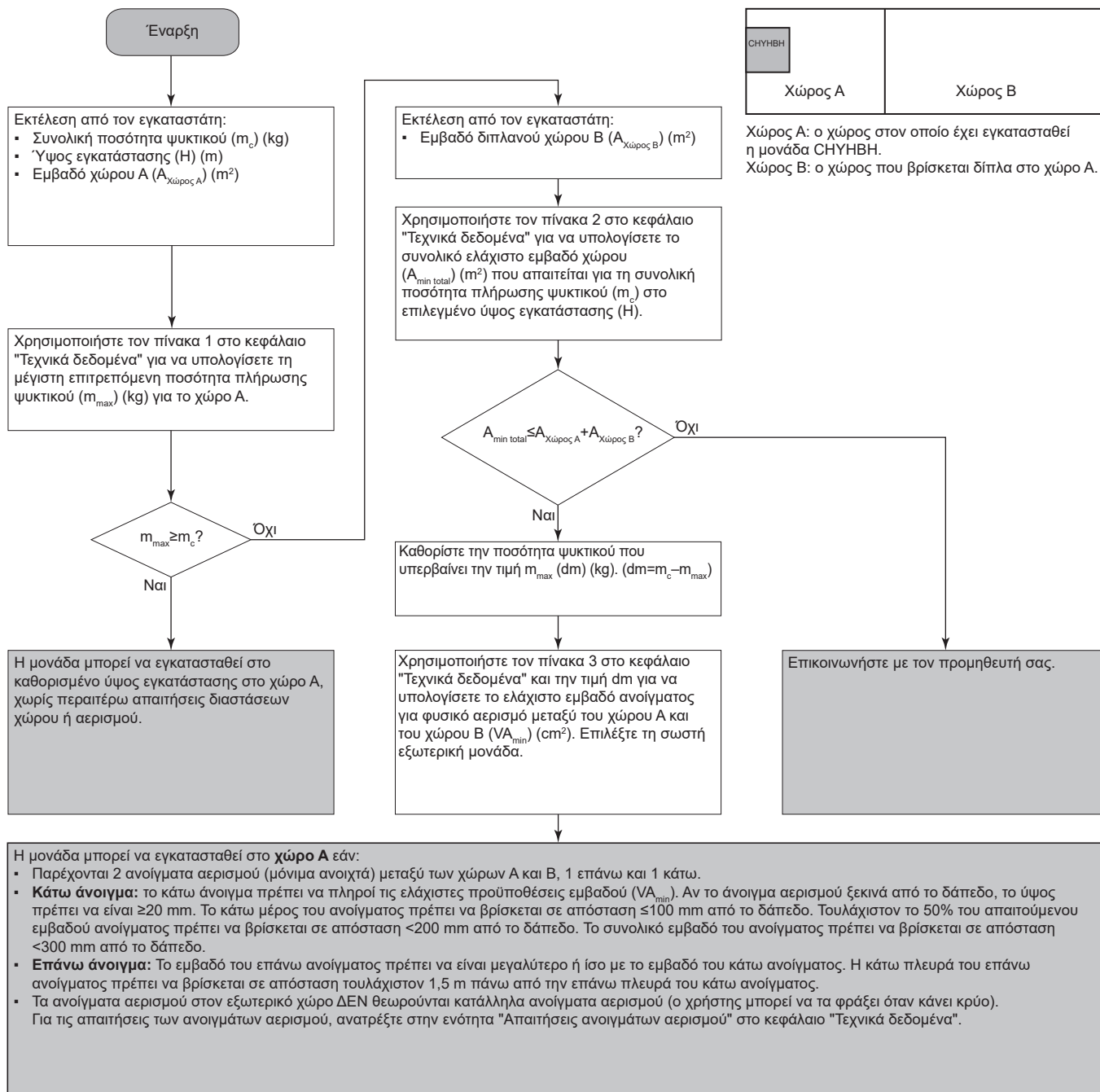
Ειδικές απαιτήσεις για το ψυκτικό R32

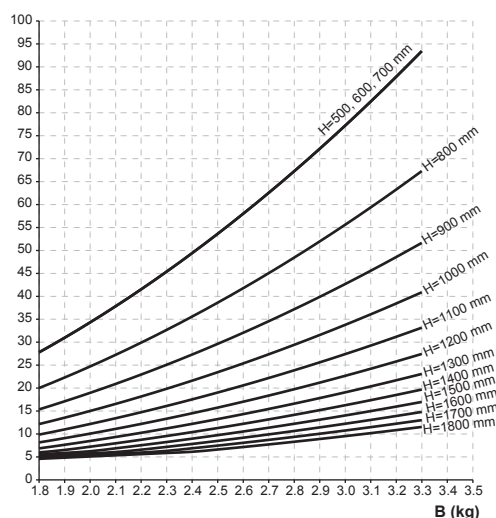
Αν η συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα είναι $>1,842 \text{ kg}$, θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού δαπέδου, όπως περιγράφονται στο ακόλουθο διάγραμμα ροής. Το διάγραμμα ροής χρησιμοποιεί τους ακόλουθους πίνακες: "8.3 Πίνακας 1 – Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού σε έναν χώρο: εσωτερική μονάδα" [► 30], "8.4 Πίνακας 2 – Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου: εσωτερική μονάδα" [► 32] και "8.5 Πίνακας 3 – Ελάχιστο εμβαδόν ανοίγματος για φυσικό εξαερισμό: εσωτερική μονάδα" [► 33].



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα συστήματα με συνολική ποσότητα ψυκτικού (m_c) $\leq 1,842 \text{ kg}$ ΔΕΝ υπόκεινται σε καμία απαίτηση στο χώρο εγκατάστασης.



A (m²)

- A** Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου για την υβριδική μονάδα (m²)
B Συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα (kg)
H Το ύψος που μετράται από το δάπεδο έως την κάτω πλευρά του περιβλήματος. Το διάγραμμα βασίζεται στο ύψος που μετράται από το δάπεδο έως το ρακόρ εκχείλωσης.

- Η εσωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εσωτερικούς χώρους (σε μηχανοστάσιο ή παρόμοιους χώρους) και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος που κυμαίνονται από 5~30°C στη λειτουργία θέρμανσης.

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.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μονάδα προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε κλειστό κύκλωμα νερού. Η χρήση σε ανοικτό κύκλωμα νερού μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική διάβρωση των αγωγών νερού.

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 13,5 λίτρα, ΜΗ συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού όγκου νερού της εσωτερικής μονάδας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Ελάχιστη παροχή νερού

Βεβαιωθείτε ότι η ελάχιστη παροχή στην εγκατάσταση (απαιτείται κατά τη λειτουργία απόψυξης/εφεδρικού συστήματος θέρμανσης) είναι διασφαλισμένη σε όλες τις συνθήκες.

Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή	
Μοντέλα 05+08	9 l/min



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 "6.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση" [► 23].

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	(α)
2	Τροφοδοσία και καλώδιο διασύνδεσης προς την εσωτερική μονάδα	3+GND	(ζ)
3	Τροφοδοσία λέβητα αερίου	2+GND	(γ)
Χειριστήριο			
4	Χειριστήριο	2	(f)
Προαιρετικός εξοπλισμός			
5	3οδη βάνα	3	100 mA ^(b)
6	Αισθητήρας δοχείου ζεστού νερού χρήσης	2	(δ)
7	Θερμοστάτης χώρου/θερμοπομπός αντλίας θερμότητας	3 ή 4	100 mA ^(b)
8	Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εξωτερικού χώρου	2	(β)
9	Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού χώρου	2	(β)
Εξαρτήματα του εμπορίου			
10	Βάνα αποκοπής	2	100 mA ^(b)
11	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης	2	(β)
12	Έξοδος βλάβης	2	(β)

4 Εγκατάσταση

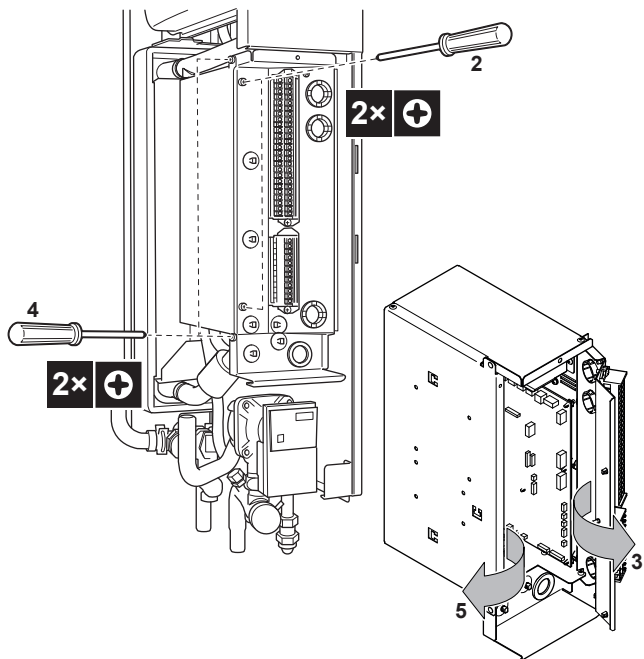
Προϊόν	Περιγραφή	Κλώνοι	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
13	Μονάδα ελέγχου μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας	2	(β)
14	Μονάδα ελέγχου λειτουργίας θέρμανσης χώρου	2	(β)
15	Θερμοστάτης ασφαλείας	2	(ε)

- (α) Ανατρέξτε στην πινακίδα ονομασίας επάνω στην εξωτερική μονάδα.
 (β) Ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm².
 (γ) Χρησιμοποιήστε το καλώδιο που παρέχεται με το λέβητα.
 (δ) Ο αισθητήρας και το καλώδιο σύνδεσης (12 m) παρέχονται με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης.
 (ε) 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.
 (στ) Διατομή καλωδίου 0,75 mm² έως 1,25 mm², μέγιστο μήκος: 500 m. Κατάλληλο τόσο για σύνδεση ενός ή δύο χειριστηρίων.
 (ζ) Διατομή καλωδίου 1,5 mm², μέγιστο μήκος: 50 m.



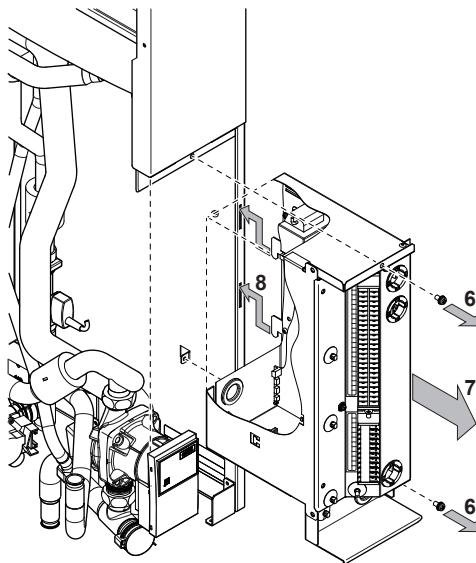
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



Αν έχετε εγκαταστήσει το λέβητα και θέλετε να αποκτήσετε πρόσβαση στον ηλεκτρικό πίνακα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

- Αφαιρέστε την επάνω και την κάτω βίδα στο πλευρικό πλαίσιο του ηλεκτρικού πίνακα.
- Αφαιρέστε τον ηλεκτρικό πίνακα από τη μονάδα.
- Αγκιστρώστε τον ηλεκτρικό πίνακα στο πλάι της μονάδας με τα άγκιστρα που διατίθενται στον ηλεκτρικό πίνακα.



4 Εγκατάσταση

4.1 Άνοιγμα των μονάδων

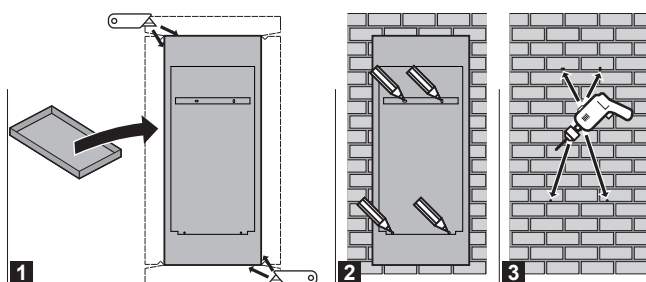
4.1.1 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας

- Αφαιρέστε το πλευρικό πλαίσιο στη δεξιά πλευρά της εσωτερικής μονάδας. Το πλευρικό πλαίσιο στερεώνεται με 1 βίδα στην κάτω πλευρά του.
- Αφαιρέστε την επάνω και την κάτω βίδα στο πλευρικό πλαίσιο του ηλεκτρικού πίνακα.
- Θα ανοίξει το δεξιό πλαίσιο του ηλεκτρικού πίνακα.
- Αφαιρέστε την επάνω και την κάτω βίδα στο μπροστινό πλαίσιο του ηλεκτρικού πίνακα.
- Θα ανοίξει το μπροστινό πλαίσιο του ηλεκτρικού πίνακα.

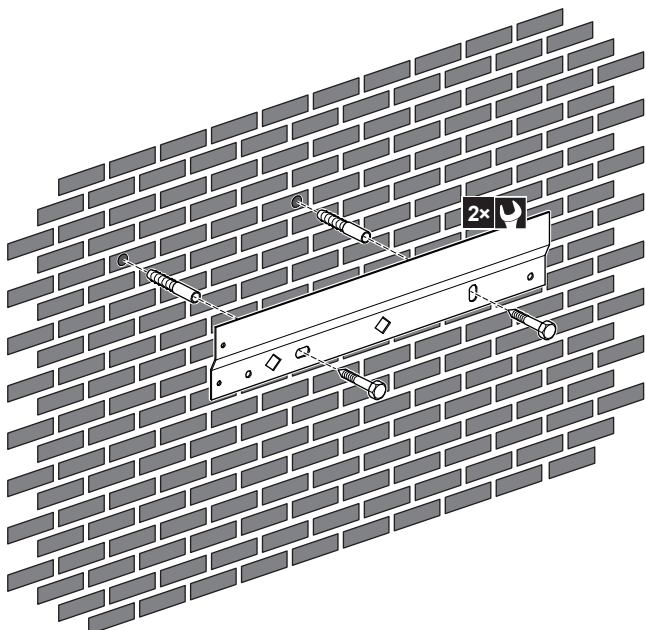
4.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

4.2.1 Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα

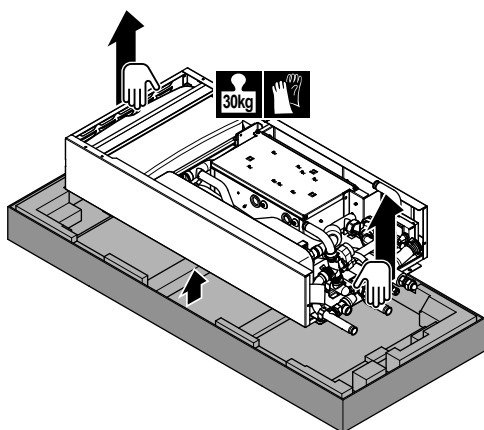
- Τοποθετήστε το διάγραμμα εγκατάστασης (δείτε τη συσκευασία) στον τοίχο και ακολουθήστε τα βήματα που υποδεικνύονται παρακάτω.



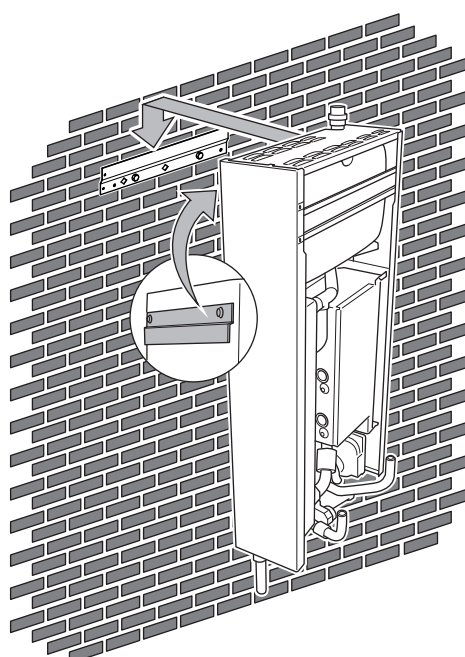
- 2 Στερεώστε το επιτοίχιο στήριγμα στον τοίχο χρησιμοποιώντας 2 μπουλόνια M8.



- 3 Ανασηκώστε τη μονάδα.



- 4 Γείρετε το πάνω μέρος της μονάδας προς τον τοίχο, στη θέση του επιτοίχιου στηρίγματος.
- 5 Σύρετε το στήριγμα στην πίσω πλευρά της μονάδας πάνω από το επιτοίχιο στήριγμα. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει στερεωθεί σωστά. Μπορείτε επίσης να στερεώσετε την κάτω πλευρά της μονάδας χρησιμοποιώντας 2 μπουλόνια M8.
- 6 Η μονάδα είναι πλέον στερεωμένη στον τοίχο.



4.3 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

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

4.3.1 Χρήση μειωτών για τη σύνδεση των σωλήνων στην εξωτερική μονάδα

Για σύνδεση των σωλήνων στην εξωτερική μονάδα, (πιθανόν) θα χρειαστείτε μειωτές. Συμβουλευτείτε τον ακόλουθο πίνακα για να ελέγξετε σε ποιο σημείο χρειάζεστε τον κάθε μειωτή.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για περισσότερες πληροφορίες.

Θύρα	3MXM52 3MXM68	4MXM68	4MXM80	5MXM90
A	X	X	X	X
B	CHYHBH05 ^(a)	X	X	X
C	CHYHBH05 ^(a)	CHYHBH05 ^(a)	CHYHBH05 CHYHBH08	X
D	—	CHYHBH05 ^(a)	CHYHBH05 CHYHBH08	CHYHBH05 CHYHBH08
E	—	—	—	CHYHBH05 CHYHBH08

X ΔΕΝ επιτρέπεται η σύνδεση των μονάδων CHYHBH05 ή CHYHBH08.

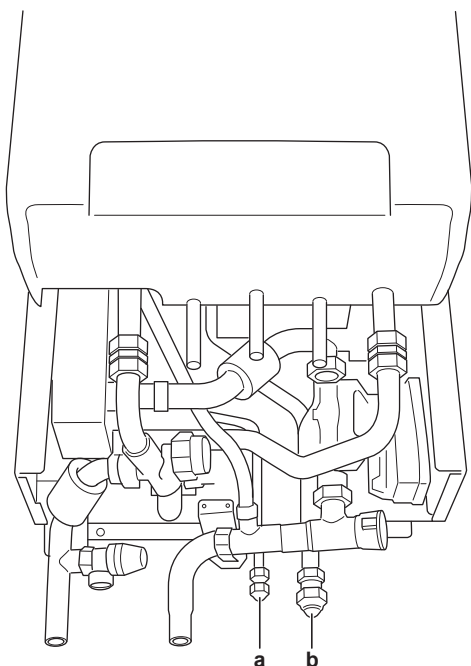
— ΔΕΝ είναι δυνατή η σύνδεση των μονάδων CHYHBH05 ή CHYHBH08.

(a) Χρησιμοποιήστε το σετ παρελκόμενων μειωτή από τη θήκη εξαρτημάτων που παρέχεται με την εσωτερική μονάδα.

4.3.2 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα

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

4 Εγκατάσταση



- a Σύνδεση ψυκτικού υγρού
b Σύνδεση ψυκτικού αερίου

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

CHYHBM05+08	
Σωληνώσεις υγρού	Ø6,4 mm (1/4")
Σωληνώσεις αερίου	Ø15,9 mm (5/8")

4.4 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού

4.4.1 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού στην εσωτερική μονάδα

Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού για θέρμανση χώρου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση παλιών εγκαταστάσεων θέρμανσης, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε έναν διαχωριστή σωματιδίων. Οι ακαθαρσίες ή τα κατάλοιπα από την εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στη μονάδα και να μειώσουν τη διάρκεια ζωής της.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

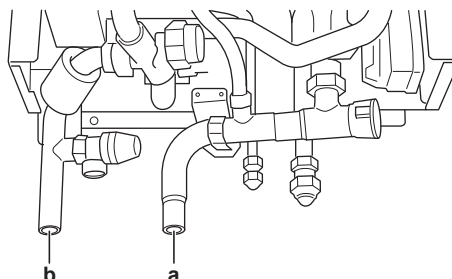
- Συνιστάται να εγκαταστήσετε βάνες αποκοπής στις συνδέσεις εισόδου και εξόδου της θέρμανσης χώρου. Οι βάνες αποκοπής διατίθενται στο εμπόριο. Επιτρέπουν τη συντήρηση της μονάδας χωρίς να χρειάζεται αποστράγγιση ολόκληρου του συστήματος.
- Εξασφαλίστε ένα σημείο αποστράγγισης/πλήρωσης για την αποστράγγιση ή την πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης χώρου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ τοποθετείτε βάνες για την άμεση αποκοπή ολόκληρου του συστήματος του εκπομπού (θερμαντικά σώματα, διαδρομές ενδοδαπέδιας θέρμανσης, μονάδες fan coil, ...), αν κάτι τέτοιο ενδέχεται να οδηγήσει σε άμεσο βραχυκύκλωμα της ροής νερού μεταξύ της εξόδου και της εισόδου της μονάδας (για παράδειγμα, μέσω βάνας παράκαμψης). Ενδέχεται να προκληθεί βλάβη.

- Συνδέστε τη σύνδεση εισόδου νερού (Ø22 mm).
- Συνδέστε τη σύνδεση εξόδου νερού (Ø22 mm).



- a Είσοδος νερού
b Έξοδος νερού

- Για τη σύνδεση του προαιρετικού δοχείου ζεστού νερού χρήσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε τις βάνες εξαέρωσης στα σημεία σε μεγάλο ύψος.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν έχει εγκατασταθεί ένα προαιρετικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης: μια βάνα εκτόνωσης πίεσης (του εμπορίου) με πίεση ανοίγματος έως 10 bar (= 1 MPa) πρέπει να εγκατασταθεί στη σύνδεση εισόδου κρύου νερού χρήσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

4.4.2 Για να πληρώσετε το κύκλωμα θέρμανσης χώρου

Προτού πληρώσετε το κύκλωμα θέρμανσης χώρου, ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσετε το λέβητα αερίου.

- Πλύνετε την εγκατάσταση με άφθονο νερό για να καθαρίσετε το κύκλωμα.
- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής νερού στο σημείο αποστράγγισης (του εμπορίου).
- Ενεργοποιήστε το λέβητα αερίου για να δείτε την ένδειξη της πίεσης στην οθόνη του λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι βάνες εξαέρωσης του λέβητα αερίου και της μονάδας αντλίας θερμότητας είναι ανοιχτές (τουλάχιστον κατά 2 στροφές).
- Πληρώστε το κύκλωμα με νερό μέχρι η οθόνη του λέβητα να δείξει μια πίεση ±2 bar (με ελάχιστη πίεση 0,5 bar).
- Εκκενώστε τον αέρα από το κύκλωμα νερού όσο το δυνατό περισσότερο.
- Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής νερού από το σημείο αποστράγγισης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Η παρουσία αέρα στο κύκλωμα νερού ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία. Κατά την πλήρωση, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η αφαίρεση όλου του αέρα από το κύκλωμα. Ο αέρας που απομένει θα αφαιρεθεί μέσω των βανών αυτόματης εξαέρωσης τις πρώτες ώρες λειτουργίας του συστήματος. Ενδεχομένως, αργότερα να χρειαστεί συμπληρωματική πλήρωση με νερό.
- Για να εξαερώσετε το σύστημα, χρησιμοποιήστε την ειδική λειτουργία όπως αυτή περιγράφεται στο κεφάλαιο **"6 Αρχική εκκίνηση"** [► 23]. Αυτή η λειτουργία θα πρέπει να χρησιμοποιείται για εξαέρωση του πηνίου του εναλλάκτη θερμότητας του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

4.4.3 Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

4.4.4 Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού

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

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.

Δρομολόγηση	Πιθανά καλώδια (ανάλογα με τον τύπο της μονάδας και τα εγκατεστημένα προαιρετικά εξαρτήματα)
a	• Καλώδιο σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας • Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας (προαιρετικό εξάρτημα) • Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικό εξάρτημα) • Ζοδη βάνα (προαιρετική στην περίπτωση δοχείου ZNX) • Βάνα αποκοπής (του εμπορίου) • Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης (του εμπορίου)
b	• Καλώδιο διασύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του λέβητα αερίου (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του λέβητα για τις οδηγίες σύνδεσης)
c	• Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (προαιρετικό εξάρτημα) • Χειριστήριο • Αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (προαιρετικό εξάρτημα) • Θερμοστάτης ασφαλείας (του εμπορίου)

- 3 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.

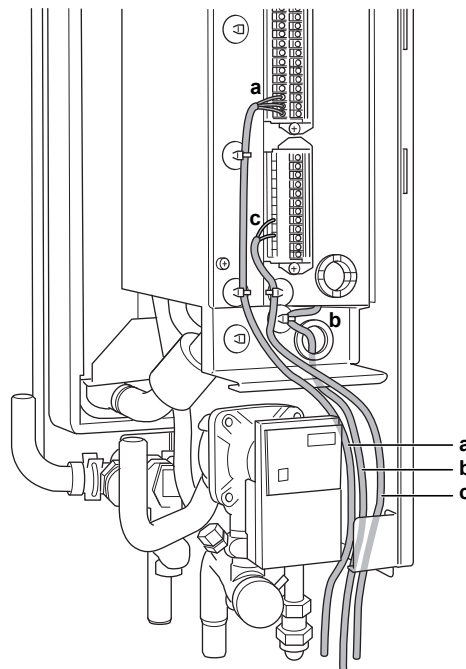
**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ στρώνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.

4.5.1 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα

Συνιστάται να εγκαταστήσετε όλα τα ηλεκτρικά καλώδια στο hydro box προτού εγκαταστήσετε το λέβητα.

- 1 Τα καλώδια πρέπει να εισέρχονται στη μονάδα από την κάτω πλευρά.
- 2 Δρομολογήστε τα καλώδια στο εσωτερικό της μονάδας ως εξής:

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΞ**

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

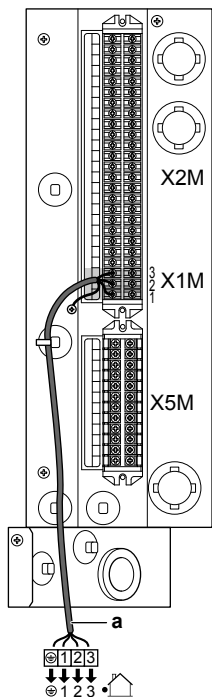
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

4.5.2 Για να συνδέσετε την εσωτερική μονάδα με την κεντρική τροφοδοσία

- 1 Συνδέστε την κεντρική τροφοδοσία.

4 Εγκατάσταση



a Καλώδιο διασύνδεσης (=κεντρική τροφοδοσία)

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

4.5.3 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).

#	Ενέργεια
1	Συνδέστε το καλώδιο του χειριστηρίου στην εσωτερική μονάδα. Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων. a Κύριο χειριστήριο^(α) β Προαιρετικό χειριστήριο

#	Ενέργεια
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 χειριστηρίου. Προσέξτε να ΜΗΝ την καταστρέψετε.
3	Στερεώστε το πλαίσιο στήριξης του χειριστηρίου στον τοίχο.
4	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.

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

4A Από το πίσω μέρος	4B Από την αριστερή πλευρά
4C Από το πάνω μέρος	4D Από το κέντρο της πάνω πλευράς

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

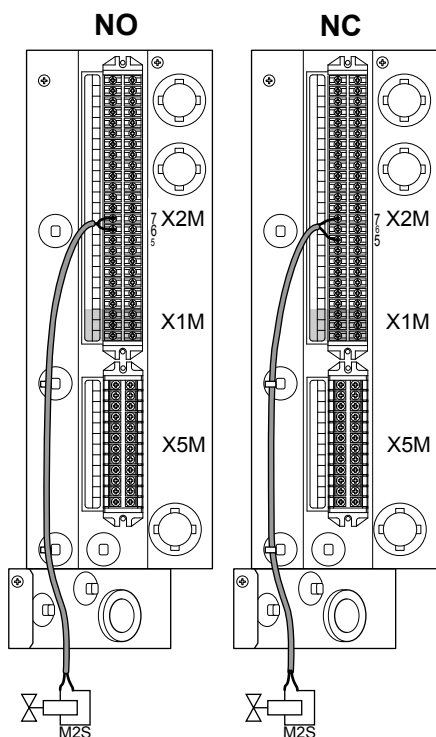
4.5.4 Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

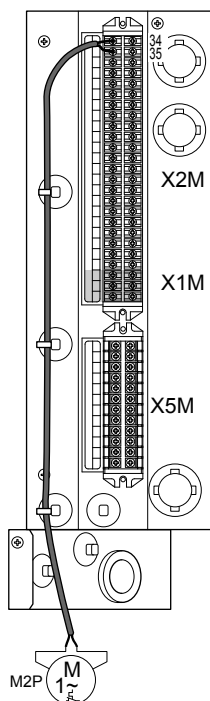
Η καλωδίωση είναι διαφορετική για βάνα NC (κανονικά κλειστή) και για βάνα NO (κανονικά ανοικτή).



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

4.5.5 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης

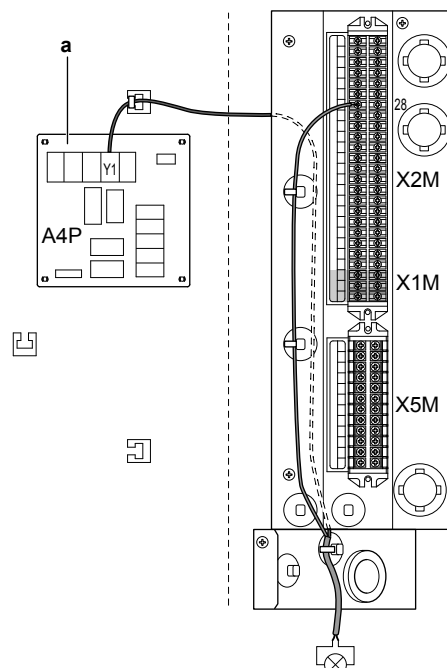
- 1 Συνδέστε το καλώδιο του κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



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

4.5.6 Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος

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

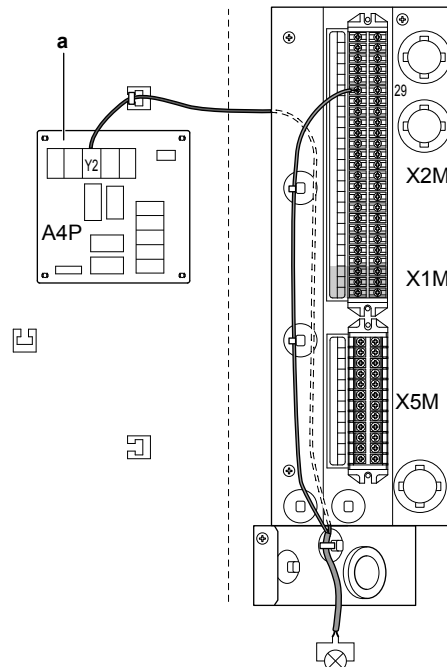


a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HBAA.

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

4.5.7 Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης χώρου

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



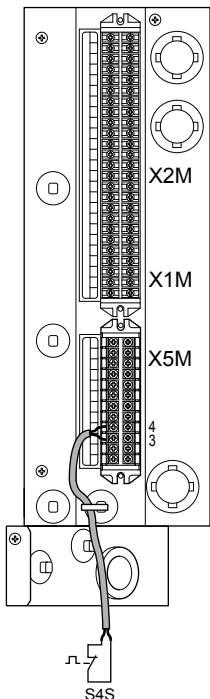
a Απαιτείται εγκατάσταση της μονάδας EKR1HBAA.

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

5 Ρύθμιση παραμέτρων

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

- 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.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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

- Η χρήση θερμοστάτη ασφαλείας με δυνατότητα αυτόματης επαναφοράς.
- Ο θερμοστάτης ασφαλείας να έχει μέγιστο ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας 2°C/λεπτό.
- Να διατηρείται ελάχιστη απόσταση 2 m μεταξύ του θερμοστάτη ασφαλείας και της μηχανοκίνητης 3οδης βάνας που παρέχεται με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης.
- Το σημείο ρύθμισης του θερμοστάτη ασφαλείας να είναι τουλάχιστον κατά 15°C υψηλότερο από το σημείο ρύθμισης της μέγιστης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

4.6 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

4.6.1 Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα

- 1 Κλείστε τον ηλεκτρικό πίνακα.
- 2 Τοποθετήστε το πλευρικό πλαίσιο στη μονάδα.

- 3 Τοποθετήστε το επάνω πλαίσιο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Προτού προχωρήσετε στη ρύθμιση των παραμέτρων της μονάδας αντλίας θερμότητας, ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσετε σωστά το λέβητα αερίου.

5 Ρύθμιση παραμέτρων



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σκοπός της υβριδικής μονάδας για σύστημα πολλών εσωτερικών μονάδων σε συνδυασμό με πολλές εξωτερικές μονάδες είναι μόνο η θέρμανση (θέρμανση χώρου και ΖΝΧ (μόνο μέσω λέβητα)). Η προοριζόμενη χρήση της εσωτερικής μονάδας άμεσης εκτόνωσης (DX) στο εν λόγω σύστημα είναι μόνο η ψύξη. Ο συνδυασμός μια υβριδικής και μιας μονάδας DX που χρησιμοποιούνται και οι δύο στη λειτουργία θέρμανσης ΔΕΝ είναι βασικός σκοπός ενός συστήματος τέτοιου είδους και επομένως, η άνεση θέρμανσης ή η συνεχής λειτουργία της μονάδας DX δεν μπορεί να εξασφαλιστεί στο πλήρες εύρος λειτουργίας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μετά τη λειτουργία των μονάδων άμεσης εκτόνωσης (DX) στη λειτουργία ψύξης, η υβριδική μονάδα για το σύστημα πολλαπλών εσωτερικών μονάδων δεν θα λειτουργεί μέσω της αντλίας θερμότητας για 72 ώρες. Για αυτό το χρονικό διάστημα, ο λέβητας αερίου θα εκτελεί την υβριδική λειτουργία.

5.1 Εσωτερική μονάδα

5.1.1 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 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.	# Για παράδειγμα: [A.2.1.7]
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις μέσω του κωδικού στις ρυθμίσεις επισκόπησης.	Κωδικός Για παράδειγμα: [C-07]

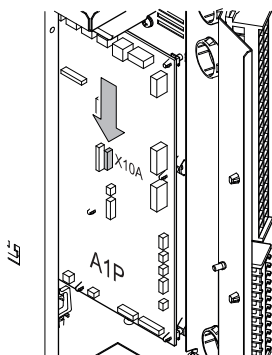
Βλ. επίσης:

- "Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη" ► 15
- "5.1.3 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη" ► 22

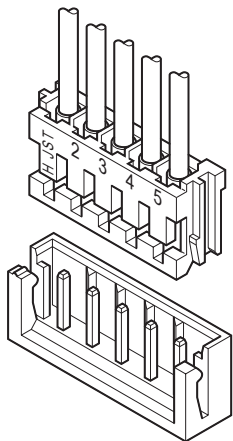
Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα

Προαπαιτούμενο: Απαιτείται το κιτ EKPCAB4.

- 1 Συνδέστε τον ακροδέκτη USB του καλωδίου στον υπολογιστή.
- 2 Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου στην υποδοχή X10A του A1P του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας.



- 3 Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον προσανατολισμό του βύσματος!

**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

Προαπαιτούμενο: Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη σας είναι Πρ.τελ. χρήστης.

- 1 Μεταβείτε στο [6.4]: > Επίπεδο πρόσβασης χρήστη > Πληροφορίες.
- 2 Πιέστε το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

Αποτέλεσμα: Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη σας είναι τώρα Εγκαταστάτης. Οι αρχικές σελίδες εμφανίζουν το σύμβολο .

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Το επίπεδο πρόσβασης Εγκαταστάτης επιστρέφει αυτόματα στη ρύθμιση Τελικός χρήστης στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Αν πιέσετε το ξανά για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα ή
- Αν ΔΕΝ πιέσετε κανένα κουμπί για περισσότερο από 1 ώρα

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 σας είναι τώρα Πρ.τελ. χρήστης. Το χειριστήριο εμφανίζει πρόσθετες πληροφορίες και ένα σύμβολο "+" προστίθεται στον τίτλο μενού. Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη θα παραμείνει στην τιμή Πρ.τελ. χρήστης μέχρι να αλλάξει η ρύθμιση χειροκίνητα.

Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Τελικός χρήστης

- 1 Πιέστε το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

Αποτέλεσμα: Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη σας είναι τώρα Τελικός χρήστης. Το χειριστήριο εμφανίζει την προεπιλεγμένη αρχική σελίδα.

Για να τροποποιήσετε μια ρύθμιση επισκόπησης

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

- 1 Μεταβείτε στο [A.8]: > Επισκόπηση ρυθμίσεων > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη.
- 2 Μεταβείτε στην αντίστοιχη οθόνη του πρώτου μέρους της ρύθμισης (σε αυτό το παράδειγμα, [1-01]) 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".

5 Ρύθμιση παραμέτρων

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 (σε αυτό το παράδειγμα, [1-01]) 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 **OK** για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση της παραμέτρου.
- 7 Στο μενού ρυθμίσεων εγκαταστάτη, πιέστε το **OK** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.

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

Αποτέλεσμα: Θα γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις συστήματος από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο

Σε περίπτωση σύνδεσης ενός δεύτερου χειριστηρίου, ο εγκαταστάτης πρέπει πρώτα να ακολουθήσει τις παρακάτω οδηγίες για τη σωστή ρύθμιση παραμέτρων των 2 χειριστηρίων.

Αυτή η διαδικασία σας δίνει, επίσης, τη δυνατότητα να αντιγράψετε το πακέτο γλωσσών από το ένα χειριστήριο στο άλλο: π.χ. από το EKRUCBL2 στο EKRUCBL1.

- 1 Ενεργοποιήστε τη μονάδα.

Αποτέλεσμα: Την πρώτη φορά που θα την ενεργοποιήσετε, και στα δύο χειριστήρια θα εμφανίζεται το εξής:

U5:Αυτόμ. δ/νση		Τρ 15:10
Πιέστε 4 δευτ για συνέχ.		

- 2 Πιέστε το για 4 δευτερόλεπτα στο χειριστήριο από το οποίο θέλετε να μεταβείτε στον γρήγορο οδηγό.

Αποτέλεσμα: Αυτό το χειριστήριο είναι πλέον το κύριο χειριστήριο.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ενώ χρησιμοποιείτε τον γρήγορο οδηγό στο κύριο χειριστήριο, στο δεύτερο χειριστήριο εμφανίζεται η ένδειξη Απασχολημένο και δεν είναι δυνατή η αλληλεπίδραση μαζί του.

- 3 Στην οθόνη, ελέγξτε αν υπάρχει διαφορά στα δεδομένα ανάμεσα στα δύο χειριστήρια.

Αποτέλεσμα: Προκειμένου να λειτουργεί σωστά το σύστημα, τα τοπικά δεδομένα και στα δύο χειριστήρια θα πρέπει να είναι τα ίδια. Αν περιέχουν διαφορετικά δεδομένα, και στα δύο χειριστήρια θα εμφανίζεται το εξής:

Συγχρονισμός	
Εντοπίστηκε απόκλιση δεδομένων. Επιλέξτε ενέργεια:	
Αποστολή δεδομ.	
OK Επιβεβ. ▶ Προσαρμ.	

- 4 Για να εμφανίζονται τα ίδια δεδομένα και στα δύο χειριστήρια, επιλέξτε την απαιτούμενη ενέργεια:

- Αποστολή δεδομ.: το χειριστήριο που χρησιμοποιείτε περιέχει τα σωστά δεδομένα. Αντιγράψτε αυτά τα δεδομένα στο άλλο χειριστήριο.
- Λήψη δεδομένων: το χειριστήριο που χρησιμοποιείτε ΔΕΝ περιέχει τα σωστά δεδομένα. Αντιγράψτε τα δεδομένα του άλλου χειριστηρίου σε αυτό το χειριστήριο.

- 5 Επιβεβαιώστε για να συνεχίσετε.

Έναρξη αντιγραφής	
Είστε βέβαιοι ότι θέλετε να ξεκινήσετε τη λειτουργία αντιγραφής;	
OK	Άκυρο
OK Επιβεβ. ▶ Προσαρμ.	

- 6 Πιέστε το **OK** για να επιβεβαιώσετε την εμφανιζόμενη επιλογή των δεδομένων.

Αποτέλεσμα: Όλα τα δεδομένα (γλώσσες, προγραμματισμοί κ.λπ.) θα αντιγραφούν από το επιλεγμένο χειριστήριο πηγής στο άλλο. Όταν ολοκληρωθεί αυτό, θα μπορείτε να χειριστείτε το σύστημα και με τα δύο χειριστήρια.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Όσο είναι σε εξέλιξη η αντιγραφή των δεδομένων, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα χειριστήρια.
- Η αντιγραφή των δεδομένων μπορεί να διαρκέσει έως και 90 λεπτά.
- Συνιστάται να αλλάξετε τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη ή τη ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας στο κύριο χειριστήριο. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να χρειαστούν έως και 5 λεπτά μέχρι να εμφανιστούν αυτές οι αλλαγές στη δομή μενού του κύριου χειριστηρίου.

Για να αντιγράψετε το σύνολο γλωσσών από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο

Ανατρέξτε στην ενότητα "[Για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις συστήματος από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο](#)" [▶ 16].

Γρήγορος οδηγός: Ορίστε τη διάταξη του συστήματος μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την πρώτη ενεργοποίηση του συστήματος, ένας γρήγορος οδηγός θα σας καθοδηγήσει στην αρχική διαμόρφωση των ακόλουθων ρυθμίσεων συστήματος:

- γλώσσα
- ημερομηνία
- ώρα
- διάταξη συστήματος

Αφού επιβεβαιώσετε τη διάταξη του συστήματος, μπορείτε να προχωρήσετε στην εγκατάσταση και την αρχική εκκίνηση του συστήματος.

- 1 Κατά την ενεργοποίηση, και εφόσον δεν έχει επιβεβαιωθεί ακόμα η διάταξη του συστήματος, επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα.

Γλώσσα
Επιλογή επιθυμητής γλώσσας
OK Επιβεβ. Προσαρμ.

- 2 Ρυθμίστε την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.

Ημερομηνία
Σημερινή ημερομηνία:
Τρ 1 Ιαν 2013
OK Επιβεβ. Προσαρμ. Κύλιση

Ωρα
Τρέχουσα ώρα:
00 : 00
OK Επιβεβ. Προσαρμ. Κύλιση

- 3 Ορίστε τις ρυθμίσεις διάταξης του συστήματος: Αποδόσεις, Προαιρετικά εξαρτήματα, Τυπική. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα **"5.1.2 Βασική ρύθμιση παραμέτρων"** [► 17].

A.2 Διάταξη συστήματος	1
Τυπική	
Προαιρετικά εξαρτήματα	
Αποδόσεις	
Επιβεβαίωση διάταξης	
OK Επιλογή	Κύλιση

- 4 Μετά τη ρύθμιση παραμέτρων, επιλέξτε Επιβεβαίωση διάταξης και πιάστε το **OK**.

Επιβεβαίωση διάταξης
Ελέγξτε τη διάταξη του συστήματος. Το σύστημα θα επανεκκινηθεί και θα είναι έτοιμο για πρώτη εκκίνηση.
OK Άκυρο
OK Επιβεβ. Προσαρμ.

Αποτέλεσμα: Εκτελείται εκ νέου αρχικοποίηση του χειριστηρίου.

- 5 Συνεχίστε με τη διαμόρφωση του συστήματος. Όταν τελειώσετε, επιβεβαιώστε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης.

Αποτέλεσμα: Η οθόνη θα σβήσει για λίγο και η ένδειξη Απασχολημένο θα εμφανιστεί για αρκετά δευτερόλεπτα.

5.1.2 Βασική ρύθμιση παραμέτρων**Γρήγορος οδηγός: Γλώσσα / ώρα και ημερομηνία**

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

Γρήγορος οδηγός: Τυπικές επιλογές**Ρυθμίσεις θέρμανσης χώρου**

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.7]	[C-07]	Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • 0 (Έλεγχος ΘΕΞΝ): Δεν εφαρμόζεται. • 1 (Έλεγχος εξ. ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη. • 2 (Έλεγχος ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου.
[A.2.1.B]	Δ/Υ	Μόνο αν υπάρχουν 2 χειριστήρια: Θέση χειριστηρίου: • Στη μονάδα • Στο χώρο
[A.2.1.8]	[7-02]	Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • 0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ): Κύρια • 1 (2 ζώνες ΘΕΞΝ): Κύρια + συμπληρωματική
[A.2.1.9]	[F-0D]	Λειτουργία κυκλοφορητή: • 0 (Συνεχής): Δεν εφαρμόζεται. • 1 (Δείγμα): Δεν εφαρμόζεται. • 2 (Αίτημα): Λειτουργία κυκλοφορητή βάσει αιτήματος. Παράδειγμα: Χρησιμοποιείται θερμοστάτης χώρου και ο θερμοστάτης δημιουργεί συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ.

Γρήγορος οδηγός: Προαιρετικές επιλογές**Ρυθμίσεις ζεστού νερού χρήσης**

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.1]	[E-05]	Προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης: • 0 (Οχι): ΔΕΝ είναι δυνατή • 1 (Ναι)(προεπιλογή): Δυνατή
[A.2.2.2]	[E-06]	Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης: • 0 (Τύπος 1): από το λέβητα • 1 (Τύπος 2): από το δοχείο ΖΝΧ Σημείωση: Στην Ελβετία, η ρύθμιση ΠΡΕΠΕΙ να είναι "1".

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Έξοδος συναγερμού στην προαιρετική πλακέτα PCB της μονάδας EKRP1HBAA: 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).

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	

Λειτουργία εξοικονόμησης

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει αν η εναλλαγή μεταξύ των τρόπων λειτουργίας θα επιλέγεται με βάση το οικονομικό ή το οικολογικό όφελος. Ρυθμίστε σε Οικονομική, ώστε το σύστημα να επιλέξει την πηγή ενέργειας (αέριο ή ηλεκτρικό ρεύμα) σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας με βάση τις τιμές της ενέργειας, με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση του ενεργειακού κόστους. Ρυθμίστε σε Οικολογική, ώστε η πηγή θερμότητας να επιλεγεί με βάση οικολογικές παραμέτρους, με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.7]	[7-04]	Καθορίζει αν η εναλλαγή μεταξύ των τρόπων λειτουργίας θα επιλέγεται με βάση το οικονομικό ή το οικολογικό όφελος. 0 (Οικονομική)(προεπιλογή): μείωση ενεργειακού κόστους 1 (Οικολογική): μείωση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας, αλλά όχι απαραίτητα και του ενεργειακού κόστους

Συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας

Ο συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας υποδεικνύει τον αριθμό των μονάδων πρωτογενούς ενέργειας (φυσικό αέριο, αργό πετρέλαιο ή άλλα ορυκτά καύσιμα, πριν από την τεχνητή μετατροπή ή τροποποίησή τους) που απαιτούνται για τη λήψη 1 μονάδας συγκεκριμένης (δευτερεύουσας) πηγής ενέργειας, όπως π.χ. του ηλεκτρικού ρεύματος. Ο συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας για το φυσικό αέριο είναι 1. Αν υποθέσουμε ότι η μέση απόδοση παραγωγής του ηλεκτρικού ρεύματος (συμπεριλαμβανομένων των απωλειών κατά τη μεταφορά) είναι 40%, τότε ο συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας για το ηλεκτρικό ρεύμα ισούται με 2,5 (=1/0,40). Ο συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας σας δίνει τη δυνατότητα να συγκρίνετε 2 διαφορετικές πηγές ενέργειας. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, η χρήση της πρωτεύουσας ενέργειας της αντλίας θερμότητας συγκρίνεται με τη χρήση του φυσικού αερίου του λέβητα αερίου.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[7-03]	Συγκρίνει τη χρήση της πρωτεύουσας ενέργειας της αντλίας θερμότητας με εκείνη του λέβητα. Εύρος: 0~6, βήμα: 0,1 (προεπιλογή: 2,5)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ο συντελεστής πρωτεύουσας ενέργειας μπορεί να ρυθμιστεί ανά πάσα στιγμή, αλλά χρησιμοποιείται μόνο όταν η λειτουργία εξοικονόμησης έχει οριστεί σε Οικολογική.
- Για τον ορισμό των τιμών ηλεκτρικού ρεύματος, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τις ρυθμίσεις επισκόπησης. Αντίθετα, ορίστε τις στη δομή μενού ([7.4.5.1], [7.4.5.2] και [7.4.5.3]). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον ορισμό των τιμών ενέργειας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας και τον οδηγό αναφοράς χρήστη.

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
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση): - T_i: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (κύριας ζώνης) - T_a: Εξωτερική θερμοκρασία



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να βελτιστοποιήσετε την άνεση καθώς και το κόστος λειτουργίας, συνιστάται να επιλέξετε τη λειτουργία σημείου ρύθμισης αντιστάθμισης. Ορίστε τις ρυθμίσεις προσεκτικά, επειδή επηρεάζουν σημαντικά τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας καθώς και του λέβητα. Η ρύθμιση υπερβολικά υψηλής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού μπορεί να οδηγήσει σε συνεχή λειτουργία του λέβητα.

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Συμπληρωματική ζώνη

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.2.1]	Δ/Υ	Λειτουργία σημείου ρύθμισης: 0 (Απόλυτη): Απόλυτη 1 (Αντιστάθμιση): Αντιστάθμιση

5 Ρύθμιση παραμέτρων

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση): - T_t: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου (συμπληρωματικής ζώνης) νερού - T_a: Εξωτερική θερμοκρασία

Ρύθμιση κυκλοφορητή: Επιθυμητή παροχή

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[8-0B]	Επιθυμητή παροχή κατά τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας.
Δ/Υ	[8-0C]	Επιθυμητή παροχή κατά τη λειτουργία του υβριδικού συστήματος.
Δ/Υ	[8-0D]	Επιθυμητή παροχή κατά τη λειτουργία του λέβητα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η αλλαγή αυτών των ρυθμίσεων μπορεί να προκαλέσει εμφάνιση προβλημάτων. Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.

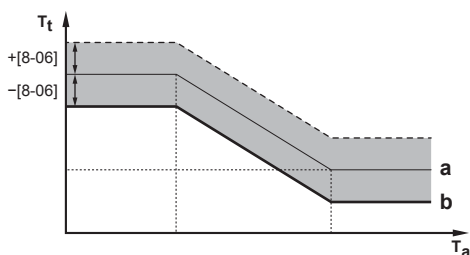
Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Διαμόρφωση

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Διαμόρφωση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού: 0 (Οχι): 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: 5°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. Δείτε την 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]	Τύπος εκπομπού: Χρόνος απόκρισης του συστήματος: 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.

Λειτουργία γρήγορης θέρμανσης

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[C-0A]	Λειτουργία γρήγορης θέρμανσης εσωτερικού χώρου: 0: ΑΠΕΝΕΡΓ. 1 (προεπιλογή): ΕΝΕΡΓ. Ισχύει μόνο σε περίπτωση ρύθμισης θερμοστάτη χώρου. Η λειτουργία θα εκκινήσει το λέβητα αερίου, όταν η τρέχουσα θερμοκρασία χώρου είναι κατά 3°C χαμηλότερη από την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Η μεγάλη χωρητικότητα του λέβητα μπορεί να αυξήσει γρήγορα τη θερμοκρασία χώρου επιτυγχάνοντας την επιθυμητή θερμοκρασία. Αυτή η λειτουργία μπορεί να είναι χρήσιμη μετά από μεγάλα χρονικά διαστήματα απουσίας ή μετά από βλάβη του συστήματος.

Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης

Ισχύει μόνο αν έχει εγκατασταθεί προαιρετικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.4.1]	[6-0D]	Σημείο ρύθμισης λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης: 0 (Μόνο αναθέρμαν.): Επιτρέπεται μόνο η λειτουργία αναθέρμανσης. 1 (Αναθερ.+προγρ.): Ισχύει το ίδιο που ισχύει και στη ρύθμιση 2, αλλά μεταξύ των προγραμματισμένων κύκλων θέρμανσης, επιτρέπεται η λειτουργία αναθέρμανσης. 2 (Μόνο προγραμ.) 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

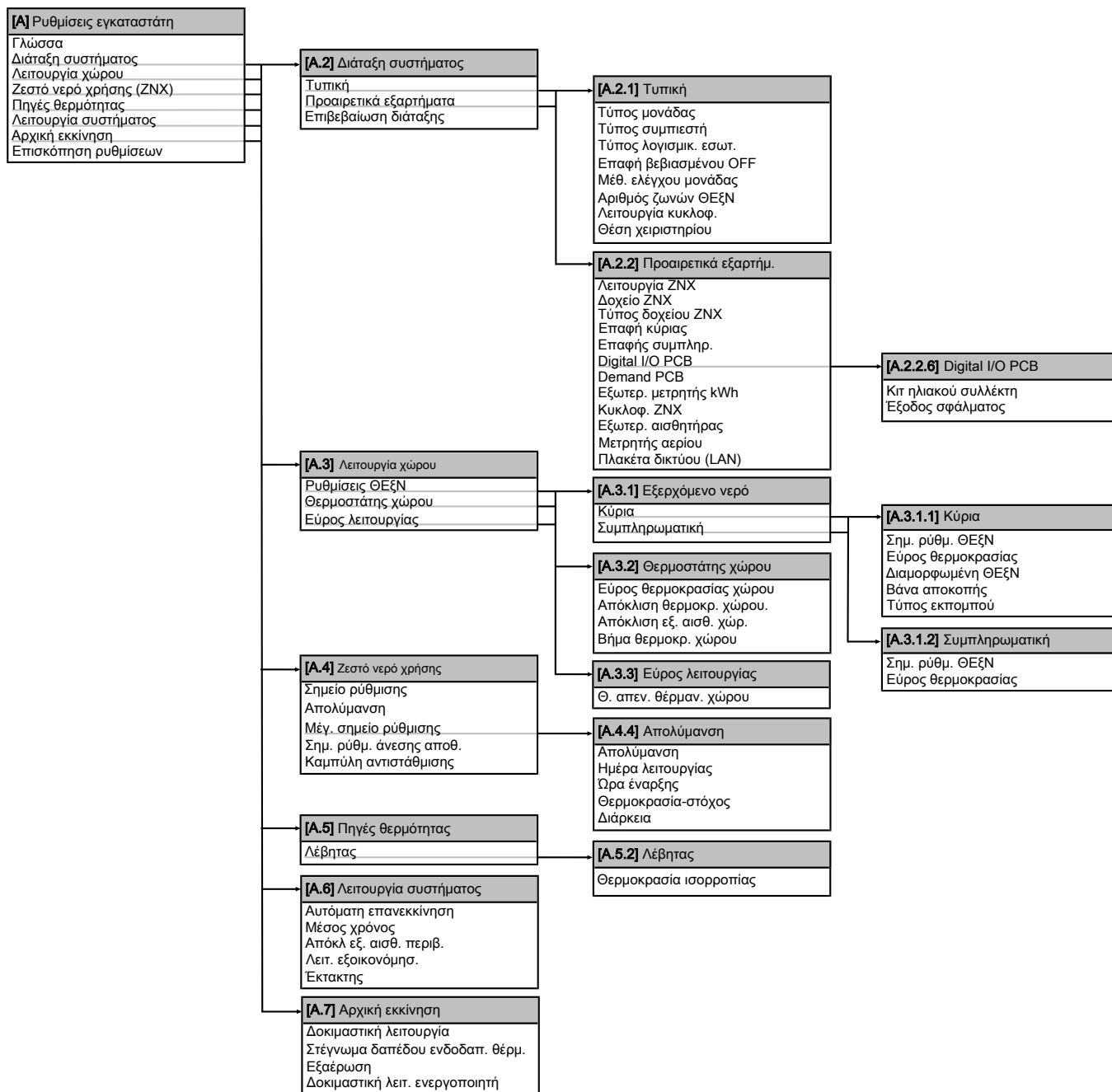
Αν υπάρχει στο σύστημα ένα δοχείο τρίτου κατασκευαστή ([E-07]=6), συνιστάται να ορίσετε τη ρύθμιση [6-0D] σε "0" (δηλ. Μόνο αναθέρμαν.).

Αριθμός επικοινωνίας/υποστήριξης

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

5 Ρύθμιση παραμέτρων

5.1.3 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ρυθμίσεις της Demand PCB εμφανίζονται, αλλά ΔΕΝ είναι διαθέσιμες για αυτήν τη μονάδα. Οι ρυθμίσεις ΔΕΝ χρησιμοποιούνται ούτε μπορούν να τροποποιηθούν.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ρυθμίσεις του εξωτερικού μετρητή kWh εμφανίζονται, αλλά ΔΕΝ είναι διαθέσιμες για αυτήν τη μονάδα. Οι ρυθμίσεις ΔΕΝ χρησιμοποιούνται ούτε μπορούν να τροποποιηθούν.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ρυθμίσεις του μετρητή αερίου εμφανίζονται, αλλά ΔΕΝ είναι διαθέσιμες για αυτήν τη μονάδα. Οι ρυθμίσεις ΔΕΝ χρησιμοποιούνται ούτε μπορούν να τροποποιηθούν.

6 Αρχική εκκίνηση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



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. (Αν οι αρχικές σελίδες του χειριστηρίου είναι απενεργοποιημένες, η μονάδα δεν θα λειτουργεί αυτόματα.)

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

- **Κατά την πρώτη ενεργοποίηση:** Οι λειτουργίες προστασίας είναι απενεργοποιημένες από προεπιλογή. Μετά από 36 ώρες, ενεργοποιούνται αυτόματα.
- **Στη συνέχεια:** Ένας εγκαταστάτης μπορεί να απενεργοποιήσει χειροκίνητα τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [4-0E]=1. Αφού ολοκληρώσει την εργασία του, μπορεί να ενεργοποιήσει τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [4-0E]=0.

6.1 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

Μετά από την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε αρχικά τα στοιχεία που αναγράφονται παρακάτω. Μόλις εξασφαλιστεί η ικανοποίηση όλων των ελέγχων, η μονάδα πρέπει να κλείσει. Ενεργοποιήστε τη μονάδα αφού την κλείσετε.

☐	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη .
☐	Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Ο λέβητας αερίου έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Οι ακόλουθες εργασίες καλωδίωσης στο χώρο εγκατάστασης έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και την ισχύουσα νομοθεσία: • Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εξωτερική μονάδα • Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα • Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εσωτερική μονάδα • Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και τις βάνες (αν υπάρχουν) • Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το θερμοστάτη χώρου (αν υπάρχει) • Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το δοχείο ζεστού νερού χρήσης (αν υπάρχει) • Ανάμεσα στο λέβητα αερίου και τον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα (ισχύει μόνο σε περίπτωση υβριδικού συστήματος)

☐	Το καλώδιο επικοινωνίας ανάμεσα στο λέβητα αερίου και την εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	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.
☐	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.
☐	ΔΕΝ υπάρχει διαρροή νερού στο εσωτερικό του λέβητα αερίου.
☐	ΔΕΝ υπάρχει διαρροή νερού στη σύνδεση μεταξύ του λέβητα αερίου και της εσωτερικής μονάδας.
☐	Οι βάνες αποκοπής έχουν τοποθετηθεί σωστά και είναι πλήρως ανοικτές (του εμπορίου).
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.
☐	Η βάνα εξαέρωσης είναι ανοιχτή (τουλάχιστον κατά 2 στροφές).
☐	Η ανακουφιστική βαλβίδα εξαγει νερό όταν είναι ανοικτή. Πρέπει να εξέρχεται καθαρό νερό.
☐	Ο λέβητας αερίου είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ.
☐	Η ρύθμιση Ε. έχει οριστεί σωστά στο λέβητα αερίου. Η ρύθμιση πρέπει να είναι 0.
☐	Ο ελάχιστος όγκος νερού είναι διασφαλισμένος σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα "3.2 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού" [► 7].

6.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

ΠΡΕΠΕΙ να τηρείται η σειρά που αναφέρεται στην ακόλουθη λίστα ελέγχου αρχικής εκκίνησης.

☐	Εκτέλεση ελέγχου καλωδιώσεων .
☐	Η ελάχιστη παροχή έχει εξασφαλιστεί κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα "3.2 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού" [► 7].
☐	Για να εκτελέσετε μια εξαέρωση .
☐	Εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας όταν η υβριδική μονάδα βρίσκεται στη λειτουργία θέρμανσης.
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή .

6 Αρχική εκκίνηση

☐	Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά (εφόσον χρειάζεται).
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμή πίεσης αερίου.
☐	Πραγματοποίηση δοκιμαστικής λειτουργίας στον λέβητα αερίου .
☐	Εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας στη μονάδα κλιματισμού DX στη λειτουργία ψύξης .

6.2.1 Για να εκτελέσετε έλεγχο ασφαλιμάτων καλωδίωσης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Πρέπει απλώς να εκτελέσετε έλεγχο ασφαλιμάτων καλωδίωσης αν δεν είστε βέβαιοι ότι οι συνδέσεις των ηλεκτρικών καλωδίων και των σωλήνων έχουν εκτελεστεί σωστά.
- Αν εκτελέσετε έλεγχο ασφαλιμάτων καλωδίωσης, η υβριδική μονάδα για το σύστημα πολλαπλών εσωτερικών μονάδων δεν θα λειτουργεί μέσω της αντλίας θερμότητας για 72 ώρες. Για αυτό το χρονικό διάστημα, ο λέβητας αερίου θα εκτελεί την υβριδική λειτουργία.

Προαπαιτούμενο: Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί και συνδεθεί.

Προαπαιτούμενο: Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία νερού στο σύστημα είναι $>25^{\circ}\text{C}$.

- Αυξήστε τη θερμοκρασία νερού στο σύστημα σε $>25^{\circ}\text{C}$.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η θερμοκρασία νερού στο σύστημα είναι $\leq 25^{\circ}\text{C}$, ο εναλλάκτης θερμότητας με πλάκες θα παγώσει και προκληθεί ζημιά.

- Συνεχίστε με τα βήματα που περιγράφονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας ή στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για να εκτελέσετε τον έλεγχο ασφαλιμάτων καλωδίωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχει εξασφαλιστεί η ελάχιστη απαιτούμενη ροή νερού στη μονάδα.

6.2.2 Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή

- 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).
- Ξεκινήστε τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή (ανατρέξτε στην ενότητα **"6.2.5 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή"** [► 25]).
- Μεταβείτε στο [6.1.8]: > Πληροφορίες > Πληροφορίες αισθητήρα > Παροχή για να ελέγξετε την παροχή. Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία της αντλίας, η μονάδα μπορεί να λειτουργεί κάτω από αυτήν την ελάχιστη απαιτούμενη παροχή.

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

Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή

Μοντέλα 05+08	9 l/min
---------------	---------

6.2.3 Για να πραγματοποιήσετε μια εξαέρωση

Προαπαιτούμενο: 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 πιέστε το **OK**.
- Επιλέξτε OK και πιέστε το **OK**.

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

Εξαέρωση εκπομπών θερμότητας ή συλλεκτών

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εξαέρωση εκπομπών θερμότητας ή συλλεκτών. Προτού πραγματοποιήσετε εξαέρωση στους εκπομπούς θερμότητας ή τους συλλέκτες, ελέγξτε αν εμφανίζεται ένα σφάλμα ή η ένδειξη ① στις αρχικές σελίδες του χειριστηρίου.

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

6.2.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία

Προαπαιτούμενο: 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"** [► 15].
- Μεταβείτε στο [A.7.1]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία.
- Επιλέξτε μια δοκιμή και πιέστε το **OK**. **Παράδειγμα:** Λειτουργία θέρμανσης.
- Επιλέξτε OK και πιέστε το **OK**.

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



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".

6.2.5 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή

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

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

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

Αποτέλεσμα: Η δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή 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 αντλίας



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 κυκλοφορητή ηλιακών
- Δοκιμή βάνας αποκοπής
- Δοκιμή 3οδης βάνας
- Δοκιμή εξόδου σφάλματος
- Δοκιμή σήματος θέρμανσης
- Δοκιμή γρήγορης θέρμανσης
- Δοκιμή αντλίας ZNX
- Δοκιμή λέβητα αερίου
- Δοκιμή βάνας παράκαμψης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το σημείο ρύθμισης κατά τη δοκιμαστική λειτουργία του λέβητα είναι 40°C. Λάβετε υπόψη την πιθανότητα υπέρβασης κατά 5°C κατά τη λειτουργία του λέβητα, ειδικά σε συνδυασμό με τη θερμοκρασία των διαδρομών ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

6.2.6 Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

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

Προαπαιτούμενο: 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. θερμ..
- 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 .



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν δεν έχει εγκατασταθεί εξωτερική μονάδα, το χειριστήριο θα σας ρωτήσει αν ο λέβητας αερίου μπορεί να καλύψει την πλήρη ανάγκη λειτουργίας. Αφού επιτρέψετε αυτήν τη λειτουργία, επανεκκινήστε το πρόγραμμα στεγνώματος δαπέδου, για να εξασφαλίσετε ότι λειτουργούν όλοι οι ενεργοποιητές.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να μπορεί να ξεκινήσει το στέγνωμα 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

7 Παράδοση στο χρήστη

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

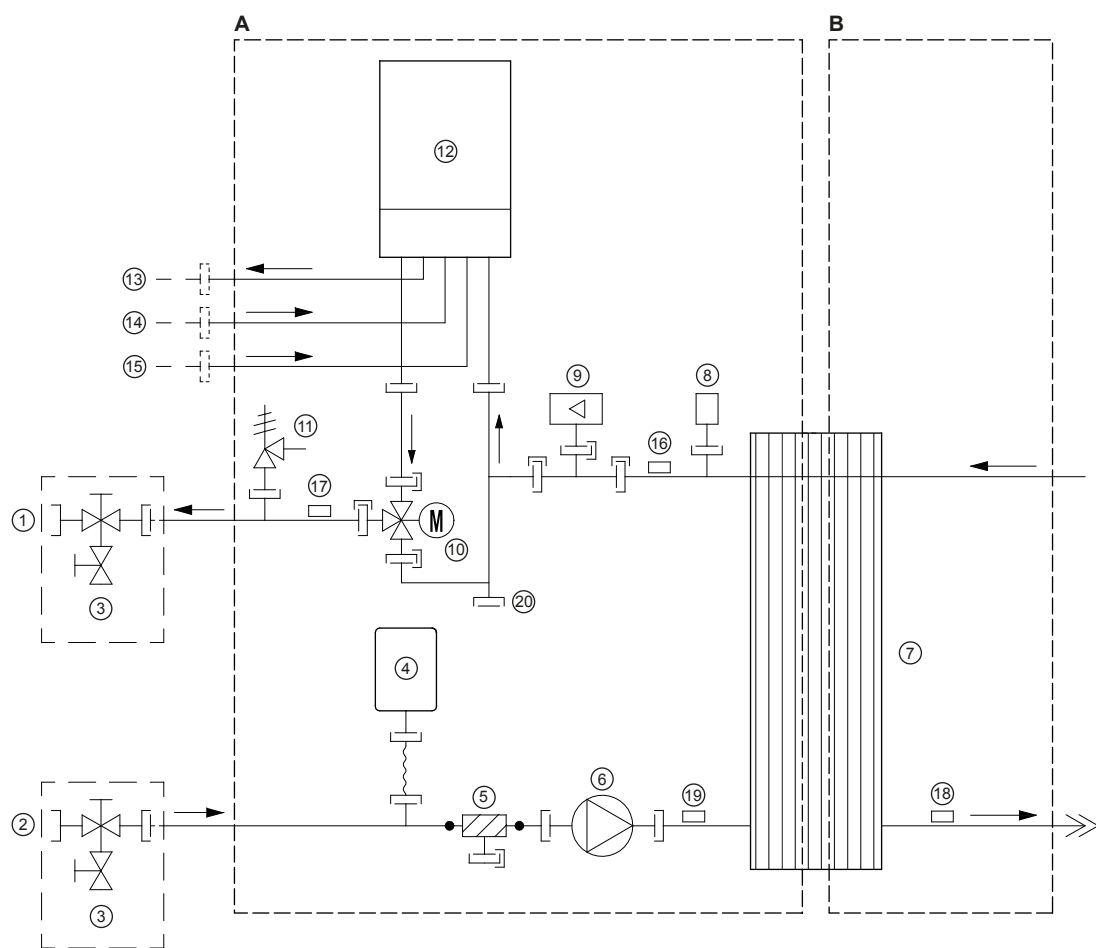
- Συμπληρώστε τις πραγματικές ρυθμίσεις στον πίνακα ρυθμίσεων εγκαταστάτη (στο εγχειρίδιο λειτουργίας).
- Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά. Ενημερώστε το χρήστη ότι μπορεί να βρει τα πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης 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

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).

8.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα



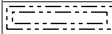
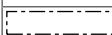
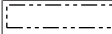
- A** Πλευρά νερού
B Πλευρά ψυκτικού
- 1 ΕΙΣΟΔΟΣ νερού θέρμανσης χώρου
2 ΕΞΟΔΟΣ νερού θέρμανσης χώρου
3 Βάνα αποκοπής με βάνα αποστράγγισης/πλήρωσης
4 Δοχείο διαστολής
5 Φίλτρο
6 Κυκλοφορητής
7 Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
8 Εξάερωση
9 Αισθητήρας ροής
10 Σοδη βάνα
11 Βάνα ασφαλείας
12 Λέβητας αερίου
13 Ζεστό νερό χρήσης: ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού
14 Σωλήνας αερίου

- 15 Ζεστό νερό χρήσης: ΕΙΣΟΔΟΣ ζεστού νερού
 16 R1T – Αισθητήρας νερού εξόδου εναλλάκτη θερμότητας πλάκας
 17 R2T – Αισθητήρας νερού εξόδου
 18 R3T – Αισθητήρας σωλήνα υγρού εναλλάκτη θερμότητας
 19 R4T – Αισθητήρας νερού εισόδου
 20 Σύνδεση βιδών
 Σύνδεση βιδών
 Ταχυσύνδεσμος
 Σύνδεση με χαλκοσυγκόλληση
 Σύνδεση με ρακόρ

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 εκκινήσετε τη μονάδα

Αγγλικά	Μετάφραση
Notes to go through before starting the unit	Σημειώσεις που πρέπει να λάβετε υπόψη προτού εκκινήσετε τη μονάδα
X1M	Επικοινωνία εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας
X2M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις εναλλασσόμενου ρεύματος
X5M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις συνεχούς ρεύματος
-----	Καλώδιο γείωσης
-----	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
☐ Domestic hot water tank with solar connection	☐ Δοχείο ζεστού νερού χρήσης με σύνδεση σε ηλιακό συλλέκτη
☐ 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
☐ Instant DHW recirculation	☐ Αντλία άμεσης ανακύκλωσης ζεστού νερού χρήσης
Main LWT	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (ενσύρματος)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (ασύρματος)
☐ Ext. thermistor	☐ Εξωτερικός αισθητήρας
☐ Heat pump convector	☐ Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας

Αγγλικά	Μετάφραση
Add LWT	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (ενσύρματος)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (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 (hydrobox)
A2P	PCB χειριστήριου
A3P	* Θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
A3P	* Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
A3P	* PCB σταθμού κυκλοφορητή ηλιακών
A4P	* Digital I/O PCB
A4P	* PCB δέκτη (ασύρματος θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, PC=ηλεκτρικό κύκλωμα (power circuit))
B1L	Αισθητήρας ροής
DS1 (A8P)	* Διακόπτης DIP
F2U, F1U	* Ασφάλεια 5 A 250 V για digital I/O PCB (A4P)
FU1	Ασφάλεια T 5 A 250 V για κεντρική PCB (A1P)
K*R	Ρελέ στην PCB
M1P	Κυκλοφορητής νερού κεντρικής παροχής
M2P	# Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
M2S	# 2οδη βάνα για λειτουργία ψύξης
M3S	3οδη βάνα για ενδοδαπέδια θέρμανση/δοχείο ζεστού νερού χρήσης
M4S	Βάνα παράκαμψης για το λέβητα αερίου
PHC1	* Κύκλωμα εισόδου οπτικού συνδέσμου
PS	Διακοπόμενη τροφοδοσία
Q*DI	# Διακόπτης γείωσης
R1T (A1P)	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας εξερχόμενου νερού
R1T (A2P)	Χειριστήριο αισθητήρα περιβάλλοντος

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

R1T (A3P)	* Θερμοστάτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης αισθητήρα χώρου
R2T (A1P)	Έξοδος αισθητήρα λέβητα αερίου
R2T (A4P)	* Εξωτερικός αισθητήρας (δαπέδου ή χώρου)
R3T (A1P)	Αισθητήρας πλευράς ψυκτικού υγρού
R4T (A1P)	Αισθητήρας νερού εισόδου
R5T (A1P)	* Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης
R6T (A1P)	* Αισθητήρας εξωτερικής ή εσωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
R1H (A3P)	* Αισθητήρας υγρασίας
S4S	# Θερμοστάτης ασφαλείας
SS1 (A4P)	* Διακόπτης επιλογής
TR2, TR1	Μετασχηματιστής ρεύματος
X*M	Πλακέτα ακροδεκτών
X*Y	Ακροδέκτης
	* = Προαιρετικό
	# = Εμπορίου

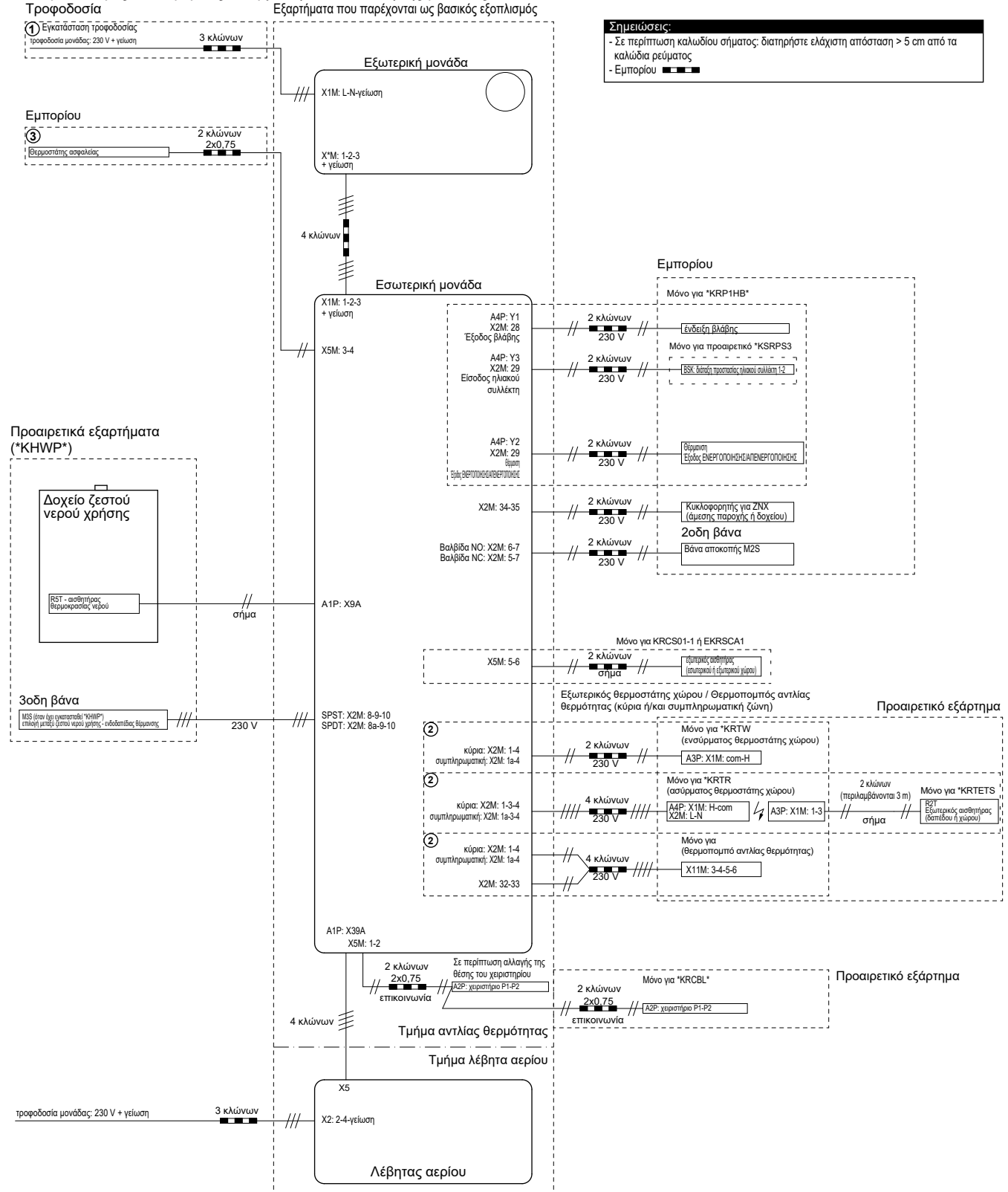
Μετάφραση κειμένου στο διάγραμμα καλωδίωσης

Αγγλικά	Μετάφραση
(1) Main power connection	(1) Σύνδεση κεντρικής τροφοδοσίας
Indoor unit supplied from outdoor	Εσωτερική μονάδα με παροχή από την εξωτερική
Power supply (standard)	Τροφοδοσία (τυπική)
Outdoor unit	Εξωτερική μονάδα
(2) Gas boiler interconnection	(2) Διασύνδεση λέβητα αερίου
Gas boiler	Λέβητας αερίου
(3) User interface	(3) Χειριστήριο
Only for remote user interface option	Μόνο για προαιρετικό απομακρυσμένο χειριστήριο
(4) Domestic hot water tank	(4) Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
3 wire type SPDT	3κλωνου τύπου SPDT
3 wire type SPST	3κλωνου τύπου SPST
(5) Options	(5) Προαιρετικά εξαρτήματα
230 V AC supplied by PCB	230 V AC παρέχεται μέσω PCB
Continuous	Συνεχές ρεύμα
DHW pump output	Έξοδος κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης
DHW pump	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης

Αγγλικά	Μετάφραση
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος (εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου)
For safety thermostat option	Για προαιρετικό θερμοστάτη ασφαλείας
Inrush	Ρεύμα εκκίνησης
Max. load	Μέγιστο φορτίο
Normally closed	Κανονικά κλειστή
Normally open	Κανονικά ανοιχτή
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Επαφή θερμοστάτη ασφαλείας: ανίχνευση 16 V DC (τροφοδοσία μέσω PCB)
Shut-off valve	Βάνα αποκοπής
(6) Option PCBs	(6) Προαιρετικές PCB
Alarm output	Έξοδος βλάβης
Max. load	Μέγιστο φορτίο
Min. load	Ελάχιστο φορτίο
Only for solar pump station	Μόνο για σταθμό κυκλοφορητή ηλιακών
Options: solar pump connection, alarm output, On/OFF output	Προαιρετικά: σύνδεση κυκλοφορητή ηλιακών, έξοδος συναγερμού, έξοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
Refer to operation manual	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας
Solar pump connection	Σύνδεση κυκλοφορητή ηλιακών
Switch box	Ηλεκτρικός πίνακας
Thermo On/OFF output	Έξοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη
(7) External room thermostats and heat pump convactor	(7) Εξωτερικοί θερμοστάτες χώρου 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
Only for wired thermostat	Μόνο για ενσύρματο θερμοστάτη
Only for wireless thermostat	Μόνο για ασύρματο θερμοστάτη

Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ελέγξτε την καλωδίωση της μονάδας.



3D107996

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

8.3 Πίνακας 1 – Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού σε έναν χώρο: εσωτερική μονάδα

A _{room} (m ²)	Μέγιστη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού σε έναν χώρο (m _{max}) (kg)											
	H=500 mm, 600 mm, 700 mm	H=800 mm	H=900 mm	H=1000 mm	H=1100 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
	h=600 mm	h=700 mm	h=800 mm	h=900 mm	h=1000 mm	h=1100 mm	h=1200 mm	h=1300 mm	h=1400 mm	h=1500 mm	h=1600 mm	h=1700 mm
1	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39
2	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,50	0,55	0,60	0,64	0,69	0,73	0,78
3	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03	1,10	1,17
4	0,55	0,64	0,73	0,83	0,92	1,01	1,10	1,19	1,29	1,38	1,47	1,56
5	0,69	0,80	0,92	1,03	1,15	1,26	1,38	1,49	1,61	1,72	1,84	1,95
6	0,83	0,96	1,10	1,24	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,07	2,20	2,34
7	0,90	1,05	1,20	1,35	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,26	2,41	2,56
8	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,41	2,57	2,74
9	1,02	1,19	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,56	2,73	2,90
10	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80	1,98	2,16	2,34	2,52	2,70	2,88	3,06
11	1,13	1,32	1,51	1,70	1,89	2,08	2,26	2,45	2,64	2,83	3,02	3,21
12	1,18	1,38	1,58	1,77	1,97	2,17	2,37	2,56	2,76	2,96	3,15	3,35
13	1,23	1,44	1,64	1,85	2,05	2,26	2,46	2,67	2,87	3,08	3,28	3,49
14	1,28	1,49	1,70	1,92	2,13	2,34	2,55	2,77	2,98	3,19	3,41	3,62
15	1,32	1,54	1,76	1,98	2,20	2,42	2,64	2,86	3,09	3,31	3,53	3,75
16	1,37	1,59	1,82	2,05	2,28	2,50	2,73	2,96	3,19	3,41	3,64	3,87
17	1,41	1,64	1,88	2,11	2,35	2,58	2,82	3,05	3,28	3,52	3,75	3,99
18	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,66	2,90	3,14	3,38	3,62	3,86	4,10
19	1,49	1,74	1,98	2,23	2,48	2,73	2,98	3,22	3,47	3,72	3,97	4,22
20	1,53	1,78	2,04	2,29	2,54	2,80	3,05	3,31	3,56	3,82	4,07	4,33
21	1,56	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,91	4,17	4,43
22	1,60	1,87	2,13	2,40	2,67	2,94	3,20	3,47	3,74	4,00	4,27	4,54
23	1,64	1,91	2,18	2,46	2,73	3,00	3,27	3,55	3,82	4,09	4,37	4,64
24	1,67	1,95	2,23	2,51	2,79	3,07	3,34	3,62	3,90	4,18	4,46	4,74
25	1,71	1,99	2,28	2,56	2,84	3,13	3,41	3,70	3,98	4,27	4,55	4,84
26	1,74	2,03	2,32	2,61	2,90	3,19	3,48	3,77	4,06	4,35	4,64	4,93
27	1,77	2,07	2,37	2,66	2,96	3,25	3,55	3,84	4,14	4,43	4,73	5,03
28	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,22	4,52	4,82	5,12
29	1,84	2,14	2,45	2,76	3,06	3,37	3,68	3,98	4,29	4,60	4,90	5,21
30	1,87	2,18	2,49	2,80	3,12	3,43	3,74	4,05	4,36	4,67	4,99	5,30
31	1,90	2,22	2,53	2,85	3,17	3,48	3,80	4,12	4,44	4,75	5,07	5,39
32	1,93	2,25	2,57	2,90	3,22	3,54	3,86	4,18	4,51	4,83	5,15	5,47
33	1,96	2,29	2,61	2,94	3,27	3,60	3,92	4,25	4,58	4,90	5,23	5,56
34	1,99	2,32	2,65	2,99	3,32	3,65	3,98	4,31	4,64	4,98	5,31	5,64
35	2,02	2,36	2,69	3,03	3,37	3,70	4,04	4,38	4,71	5,05	5,39	5,72
36	2,05	2,39	2,73	3,07	3,41	3,76	4,10	4,44	4,78	5,12	5,46	5,80
37	2,08	2,42	2,77	3,11	3,46	3,81	4,15	4,50	4,85	5,19	5,54	5,88
38	2,10	2,46	2,81	3,16	3,51	3,86	4,21	4,56	4,91	5,26	5,61	5,96
39	2,13	2,49	2,84	3,20	3,55	3,91	4,26	4,62	4,97	5,33	5,69	6,04
40	2,16	2,52	2,88	3,24	3,60	3,96	4,32	4,68	5,04	5,40	5,76	6,12
41	2,19	2,55	2,91	3,28	3,64	4,01	4,37	4,74	5,10	5,46	5,83	6,19
42	2,21	2,58	2,95	3,32	3,69	4,06	4,42	4,79	5,16	5,53	5,90	6,27
43	2,24	2,61	2,98	3,36	3,73	4,10	4,48	4,85	5,22	5,60	5,97	6,34
44	2,26	2,64	3,02	3,40	3,77	4,15	4,53	4,91	5,28	5,66	6,04	6,42
45	2,29	2,67	3,05	3,44	3,82	4,20	4,58	4,96	5,34	5,73	6,11	6,49
46	2,32	2,70	3,09	3,47	3,86	4,24	4,63	5,02	5,40	5,79	6,17	6,56
47	2,34	2,73	3,12	3,51	3,90	4,29	4,68	5,07	5,46	5,85	6,24	6,63
48	2,37	2,76	3,15	3,55	3,94	4,34	4,73	5,12	5,52	5,91	6,31	6,70
49	2,39	2,79	3,19	3,58	3,98	4,38	4,78	5,18	5,58	5,97	6,37	6,77
50	2,41	2,82	3,22	3,62	4,02	4,43	4,83	5,23	5,63	6,03	6,44	6,84

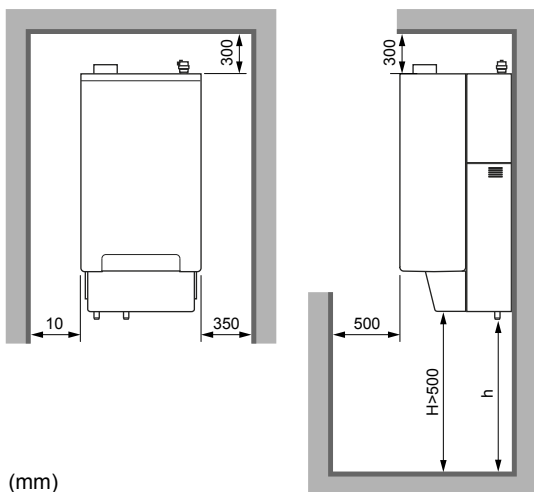
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- h =Το ύψος που μετράται από το δάπεδο έως το ρακόρ εκχείλωσης.
- H =Το ύψος που μετράται από το δάπεδο έως την κάτω πλευρά του περιβλήματος.
- Για τις ενδιάμεσες τιμές H (δηλ. αν η τιμή H βρίσκεται μεταξύ 2 τιμών H του πίνακα), λάβετε υπόψη την τιμή που αντιστοιχεί στη χαμηλότερη τιμή H του πίνακα. Αν $H=950$ mm, λάβετε υπόψη την τιμή που αντιστοιχεί στην καταχώρηση " $H=900$ mm".
- Σε περιπτώσεις όπου $H \leq 600$ mm, η τιμή h πάντα θεωρείται ότι είναι 600 mm, όπως καθορίζεται στο πρότυπο IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, σημείο GG2.
- Για τις ενδιάμεσες τιμές A_{room} (δηλ. αν η τιμή A_{room} βρίσκεται μεταξύ 2 τιμών A_{room} του πίνακα), λάβετε υπόψη τη χαμηλότερη τιμή A_{room} του πίνακα. Αν $A_{\text{room}}=12,5$ m², λάβετε υπόψη την τιμή που αντιστοιχεί στην καταχώρηση " $A_{\text{room}}=12$ m²".
- Τα συστήματα με συνολική ποσότητα ψυκτικού (m_c) $\leq 1,842$ kg ΔΕΝ υπόκεινται σε καμία απαίτηση στο χώρο εγκατάστασης.

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

8.4 Πίνακας 2 – Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου: εσωτερική μονάδα

m_c (kg)	Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου (m ²)											
	H=500 mm, 600 mm, 700 mm	H=800 mm	H=900 mm	H=1000 mm	H=1100 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
	h=600 mm	h=700 mm	h=800 mm	h=900 mm	h=1000 mm	h=1100 mm	h=1200 mm	h=1300 mm	h=1400 mm	h=1500 mm	h=1600 mm	h=1700 mm
1,80	27,80	20,43	15,64	12,36	10,01	8,27	6,95	6,03	5,60	5,23	4,90	4,61
1,90	30,98	22,76	17,42	13,77	11,15	9,22	7,74	6,60	5,91	5,52	5,17	4,87
2,00	34,32	25,22	19,31	15,25	12,36	10,21	8,58	7,31	6,30	5,81	5,45	5,13
2,10	37,84	27,80	21,29	16,82	13,62	11,26	9,46	8,06	6,95	6,10	5,72	5,38
2,20	41,53	30,51	23,36	18,46	14,95	12,36	10,38	8,85	7,63	6,64	5,99	5,64
2,30	45,39	33,35	25,53	20,17	16,34	13,50	11,35	9,67	8,34	7,26	6,38	5,90
2,40	49,42	36,31	27,80	21,97	17,79	14,70	12,36	10,53	9,08	7,91	6,95	6,16
2,50	53,63	39,40	30,17	23,83	19,31	15,96	13,41	11,42	9,85	8,58	7,54	6,68
2,6	58,00	42,62	32,63	25,78	20,88	17,26	14,50	12,36	10,65	9,28	8,16	7,23
2,7	62,55	45,96	35,19	27,80	22,52	18,61	15,64	13,32	11,49	10,01	8,80	7,79
2,8	67,27	49,42	37,84	29,90	24,22	20,01	16,82	14,33	12,36	10,76	9,46	8,38
2,9	72,16	53,02	40,59	32,07	25,98	21,47	18,04	15,37	13,25	11,55	10,15	8,99
3	77,22	56,74	43,44	34,32	27,80	22,98	19,31	16,45	14,18	12,36	10,86	9,62
3,1	82,46	60,58	46,38	36,65	29,69	24,53	20,61	17,57	15,15	13,19	11,60	10,27
3,2	87,86	64,55	49,42	39,05	31,63	26,14	21,97	18,72	16,14	14,06	12,36	10,95
3,3	93,44	68,65	52,56	41,53	33,64	27,80	23,36	19,90	17,16	14,95	13,14	11,64



(mm)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- h=Το ύψος που μετράται από το δάπεδο έως το ρακόρ εκχείλωσης.
- H=Το ύψος που μετράται από το δάπεδο έως την κάτω πλευρά του περιβλήματος.
- Για τις ενδιάμεσες τιμές H (δηλ. αν η τιμή H βρίσκεται μεταξύ 2 τιμών H του πίνακα), λάβετε υπόψη την τιμή που αντιστοιχεί στη χαμηλότερη τιμή H του πίνακα. Αν H=950 mm, λάβετε υπόψη την τιμή που αντιστοιχεί στην καταχώρηση "H=900 mm".
- Σε περιπτώσεις όπου $H \leq 600$ mm, η τιμή h πάντα θεωρείται ότι είναι 600 mm, όπως καθορίζεται στο πρότυπο IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, σημείο GG2.
- Για τις ενδιάμεσες τιμές m_c (δηλ. αν η τιμή m_c βρίσκεται μεταξύ 2 τιμών m_c του πίνακα), λάβετε υπόψη την τιμή που αντιστοιχεί στην υψηλότερη τιμή m_c του πίνακα. Αν $m_c=2,35$ kg, λάβετε υπόψη την καταχώρηση " $m_c=2,4$ kg".
- Τα συστήματα με συνολική ποσότητα ψυκτικού (m_c) $\leq 1,842$ kg ΔΕΝ υπόκεινται σε καμία απαίτηση στο χώρο εγκατάστασης.

8.5 Πίνακας 3 – Ελάχιστο εμβαδόν ανοίγματος για φυσικό εξαερισμό: εσωτερική μονάδα

	m _c (kg)	dm=m _c - m _{max} (kg)	Ελάχιστο εμβαδόν ανοίγματος (cm ²)											
			H=500 mm, 600 mm, 700 mm	H=800 mm	H=900 mm	H=1000 mm	H=1100 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
			h=600 mm	h=700 mm	h=800 mm	h=900 mm	h=1000 mm	h=1100 mm	h=1200 mm	h=1300 mm	h=1400 mm	h=1500 mm	h=1600 mm	h=1700 mm
3MXM52	1,8	Τα συστήματα με συνολική ποσότητα ψυκτικού (m _c) ≤1,842 kg ΔΕΝ υπόκεινται σε καμία απαίτηση στο χώρο εγκατάστασης.												
3MXM52+3M XM68+4MXM 68	2	1,80	732	678	634	598	567	541	518	498	480	463	449	435
		1,60	651	603	564	532	504	481	460	442	426	412	399	387
		1,40	570	527	493	465	441	421	403	387	373	360	349	339
		1,20	488	452	423	399	378	361	345	332	320	309	299	290
		1,00	442	379	353	332	315	301	288	277	267	258	249	242
		0,80	388	332	291	266	252	241	230	221	213	206	200	194
		0,60	314	269	236	210	189	181	173	166	160	155	150	145
		0,40	224	192	168	150	135	122	115	111	107	103	100	97
		0,20	119	102	89	80	72	65	60	56	54	52	50	49
		0,00												
	2,2	1,98	805	746	698	658	624	595	570	547	527	510	493	479
		1,76	716	663	620	585	555	529	506	487	469	453	439	426
		1,54	627	580	543	512	485	463	443	426	410	396	384	372
		1,32	548	497	465	439	416	397	380	365	352	340	329	319
		1,10	510	437	388	366	347	331	317	304	293	283	274	266
		0,88	447	383	336	298	278	265	253	244	235	227	220	213
		0,66	362	311	272	242	218	199	190	183	176	170	165	160
		0,44	258	222	194	172	155	141	129	122	118	114	110	107
		0,22	137	118	103	92	83	75	69	64	59	57	55	54
		0,00												
3MXM68+4M XM68+4MXM 80+5MXM90	2,4	2,16	879	813	761	717	681	649	621	597	575	556	538	522
		1,92	781	723	676	638	605	577	552	531	511	494	478	464
		1,68	683	633	592	558	530	505	483	464	448	432	419	406
		1,44	624	542	507	478	454	433	414	398	384	371	359	348
		1,20	581	498	436	399	378	361	345	332	320	309	299	290
		0,96	510	437	382	340	306	289	276	266	256	247	239	232
		0,72	413	354	310	275	248	225	207	199	192	186	180	174
		0,48	294	252	221	196	177	161	147	136	128	124	120	116
		0,24	156	134	117	104	94	86	78	72	67	63	60	58
		0,00												
4MXM68+4M XM80+5MXM 90	2,6	2,34	952	881	824	777	737	703	673	647	623	602	583	566
		2,08	846	783	733	691	655	625	598	575	554	535	518	503
		1,82	740	685	641	605	574	547	524	503	485	468	454	440
		1,56	703	603	550	518	492	469	449	431	416	402	389	377
		1,30	655	562	492	437	410	391	374	360	346	335	324	314
		1,04	574	492	431	383	345	314	299	288	277	268	259	252
		0,78	465	399	349	310	279	254	233	216	208	201	195	189
		0,52	332	285	249	221	199	181	166	153	143	134	130	126
		0,26	176	151	132	118	106	96	88	82	76	71	66	63
		0,00												

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

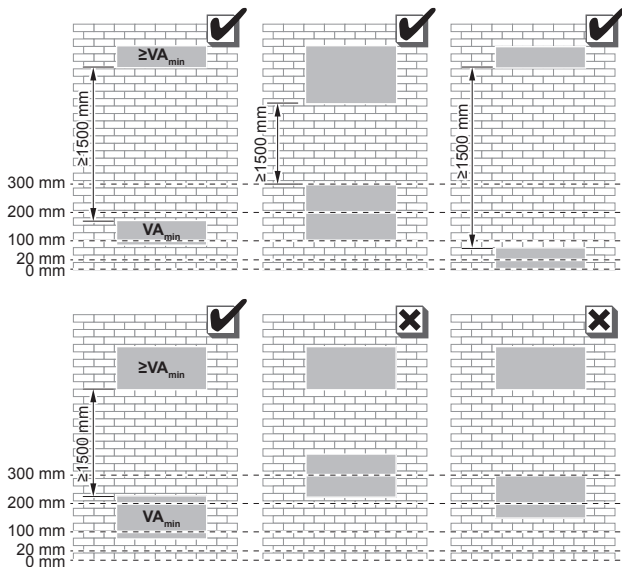
	m _c (kg)	dm=m _c -m _{max} (kg)	Ελάχιστο εμβαδόν ανοίγματος (cm ²)											
			H=500 mm, 600 mm, 700 mm	H=800 mm	H=900 mm	H=1000 mm	H=1100 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
			h=600 mm	h=700 mm	h=800 mm	h=900 mm	h=1000 mm	h=1100 mm	h=1200 mm	h=1300 mm	h=1400 mm	h=1500 mm	h=1600 mm	h=1700 mm
4MXM80+5MXM90	2,8	2,52	1025	949	888	837	794	757	725	696	671	648	628	609
		2,24	911	844	789	744	706	673	644	619	597	576	558	541
		1,96	797	738	691	651	618	589	564	542	522	504	488	474
		1,68	786	674	592	558	530	505	483	464	448	432	419	406
		1,40	732	628	549	488	441	421	403	387	373	360	349	339
		1,12	642	550	482	428	385	350	322	310	299	288	279	271
		0,84	520	446	390	347	312	284	260	240	224	216	210	203
		0,56	371	318	278	247	223	203	186	171	159	149	140	136
		0,28	197	169	148	131	118	108	99	91	85	79	74	70
		0,00												
	3	2,70	1098	1017	951	897	851	811	777	746	719	695	673	653
		2,40	976	904	845	797	756	721	690	663	639	618	598	580
		2,10	881	791	740	698	662	631	604	580	559	540	523	508
		1,80	872	747	654	598	567	541	518	498	480	463	449	435
		1,50	812	696	609	542	488	451	432	415	400	386	374	363
		1,20	712	610	534	475	427	389	356	332	320	309	299	290
		0,90	577	494	433	385	346	315	289	266	247	232	225	218
		0,60	411	353	309	274	247	225	206	190	177	165	155	145
		0,30	218	187	164	146	131	119	109	101	94	88	82	77
		0,00												
	3,2	2,88	1171	1084	1014	956	907	865	828	796	767	741	717	696
		2,56	1041	964	902	850	807	769	736	708	682	659	638	619
		2,24	970	844	789	744	706	673	644	619	597	576	558	541
		1,92	960	823	720	640	605	577	552	531	511	494	478	464
		1,60	895	767	671	597	537	488	460	442	426	412	399	387
		1,28	784	672	588	523	471	428	392	362	341	330	319	310
		0,96	635	545	477	424	381	347	318	294	273	254	239	232
		0,64	453	388	340	302	272	247	227	209	194	181	170	160
		0,32	240	206	180	160	144	131	120	111	103	96	90	85
		0,00												
5MXM90	3,3	2,97	1208	1118	1046	986	936	892	854	821	791	764	740	718
		2,64	1074	994	930	877	832	793	759	730	703	679	658	638
		2,31	1016	871	814	767	728	694	665	638	615	594	576	558
		1,98	1006	862	754	671	624	595	570	547	527	510	493	479
		1,65	937	803	703	625	562	511	475	456	440	425	411	399
		1,32	821	704	616	548	493	448	411	379	352	340	329	319
		0,99	665	570	499	444	399	363	333	307	285	266	250	240
		0,66	474	407	356	316	285	259	237	219	204	190	178	168
		0,33	252	216	189	168	151	138	126	116	108	101	95	89
		0,00												



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- h=Ύψος που μετράται από το δάπεδο έως το ρακόρ εκχέιλωσης.
- H=Ύψος που μετράται από το δάπεδο έως την κάτω πλευρά του περιβλήματος.
- Σε περιπτώσεις όπου H≤600 mm, η τιμή h πάντα θεωρείται ότι είναι 600 mm, όπως καθορίζεται στο πρότυπο IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, σημείο GG2.
- Για τις ενδιάμεσες τιμές H (δηλ. αν η τιμή H βρίσκεται μεταξύ 2 τιμών H του πίνακα), λάβετε υπόψη την τιμή που αντιστοιχεί στη χαμηλότερη τιμή H του πίνακα. Αν H=950 mm, λάβετε υπόψη την τιμή που αντιστοιχεί στην καταχώρηση "H=900 mm".
- Για τις ενδιάμεσες τιμές dm (δηλ. αν η τιμή dm βρίσκεται μεταξύ 2 τιμών dm του πίνακα), λάβετε υπόψη την υψηλότερη τιμή dm του πίνακα. Για τη μονάδα 3MXM52 με m_c=2 kg και dm=0,25 kg, λάβετε υπόψη την καταχώρηση "dm=0,4 kg".

Τα ακόλουθα σχέδια είναι πιθανά παραδείγματα του ελάχιστου εμβαδού ανοίγματος για φυσικό αερισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται διαφορετική διαμόρφωση, ΜΗΝ αποκλίνετε από τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην ενότητα "3 Προετοιμασία" ► 4].





4P471756-1 F 00000005

Copyright 2016 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P471756-1F 2020.10