



Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

Συσκευή κλιματισμού με σύστημα VRV



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
Συσκευή κλιματισμού με σύστημα VRV

Ελληνικά

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXHQ32AVEB8, FXHQ63AVEB8, FXHQ100AVEB8,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN. TCF. 024J7/02-2023
	—
<C>	—

Πίνακας περιεχομένων

4P686644-8B_FXHQ32~100AVEB8	000
1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	4
1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	4
2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	5
Για τον χρήστη	5
3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή	5
3.1 Γενικά	6
3.2 Οδηγίες για ασφαλή λειτουργία	6
4 Πληροφορίες για το σύστημα	9
4.1 Διάταξη συστήματος	9
5 Τηλεχειριστήριο	9
6 Λειτουργία	9
6.1 Εύρος λειτουργίας	9
6.2 Σχετικά με τους τρόπους λειτουργίας	9
6.2.1 Βασικοί τρόποι λειτουργίας	10
6.2.2 Ειδικοί τρόποι λειτουργίας θέρμανσης	10
6.2.3 Ρύθμιση της κατεύθυνσης ροής του αέρα	10
6.3 Λειτουργία του συστήματος	11
7 Συντήρηση και επισκευή	11
7.1 Προφυλάξεις για τη συντήρηση και το σέρβις	11
7.2 Καθαρισμός του εξωτερικού της μονάδας, του φίλτρου αέρα και της σχάρας εισαγωγής αέρα	11
7.2.1 Για να καθαρίσετε το εξωτερικό	12
7.2.2 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα	12
7.2.3 Για να καθαρίσετε την σχάρα αναρρόφησης	12
7.3 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο	13
8 Αντιμετώπιση προβλημάτων	13
9 Αλλαγή θέσης	13
10 Απόρριψη	13
Για τον τεχνικό εγκατάστασης	14
11 Πληροφορίες για τη συσκευασία	14
11.1 Εσωτερική μονάδα	14
11.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	14
12 Εγκατάσταση μονάδας	14
12.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	14
12.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	14
12.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	14
12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας	14
12.2.2 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης	16
13 Εγκατάσταση σωληνώσεων	18
13.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	18
13.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού	18
13.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου	18
13.2 Σύνδεση της σωληνωσης ψυκτικού	18
13.2.1 Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα	18
14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	20

14.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης	20
14.2 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα	20

15 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας 22

15.1 Για να στερεώσετε τη σχάρα εισαγωγής αέρα και το πλευρικό διακοσμητικό πλαίσιο	22
---	----

16 Έναρξη λειτουργίας 22

16.1 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	22
16.2 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας	23

17 Διαμόρφωση 23

17.1 Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης	23
-------------------------------------	----

18 Τεχνικά χαρακτηριστικά 24

18.1 Διάγραμμα καλωδίωσης	24
18.1.1 Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας	24

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + τελικοί χρήστες



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση από εξειδικευμένους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, ελαφρά βιομηχανία και φάρμες, ή για εμπορική χρήση από απλούς χρήστες.

Σετ τεκμηρίωσης

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

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:
 - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
 - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας:
 - Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
 - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- Οδηγός αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης:
 - Προετοιμασία εγκατάστασης, καλές πρακτικές, στοιχεία αναφοράς,...
 - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα και γενικές πληροφορίες για βασική και προχωρημένη χρήση
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.

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

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

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- Υποσύνολο των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).

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

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

Εγκατάσταση μονάδας (βλ. **"12 Εγκατάσταση μονάδας"** [▶ 14])



ΠΡΟΣΟΧΗ

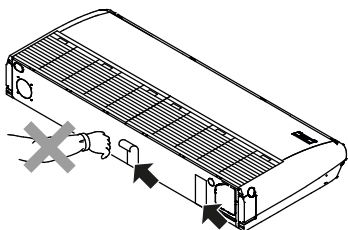
Συσκευή ΜΗ προσβάσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε περιβάλλον εμπορικό και ελαφράς βιομηχανίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ αφαιρείτε την ταινία (γαλακτερού λευκού χρώματος) από το εξωτερικό της εσωτερικής μονάδας. Η αφαίρεση της ταινίας μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή φωτιά.



Εγκατάσταση σωληνώσεων ψυκτικού (ανατρέξτε στην ενότητα **"13 Εγκατάσταση σωληνώσεων"** [▶ 18])



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωλήνες ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην ενότητα **"13 Εγκατάσταση σωληνώσεων"** [▶ 18]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση+εκχείλωση) που είναι συμβατές με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου ISO14903.

Ηλεκτρική εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα **"14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων"** [▶ 20])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον ισχύοντα εθνικό κώδικα ηλεκτρικών καλωδιώσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν η παροχή ρεύματος δεν έχει φάση N ή αυτή είναι εσφαλμένη, τότε ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια με στηρίγματα καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά των σωληνών υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, μπαλάντζες ή πολύμπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, καθώς αυτή η μονάδα διαθέτει αντιστροφή. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη τύπου αποσύνδεσης όλων των πόλων με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των σημείων επαφής, ο οποίος θα παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποφύγετε τους κινδύνους από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής συσκευής μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που η εταιρεία παροχής ρεύματος ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τακτικά.

Για τον χρήστη

3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

3 Οδηγίες ασφαλείας χειριστή

3.1 Γενικά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ΔΕΝ είστε σίγουροι για τον τρόπο λειτουργίας της μονάδας, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά 8 ετών και άνω, και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες, ή από άτομα χωρίς εμπειρία και γνώσεις, εάν τη χειρίζονται υπό επίβλεψη ή τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικές με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους ενδεχόμενους κινδύνους.

ΔΕΝ πρέπει να αφήνετε παιδιά να παίζουν με τη συσκευή.

Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποτρέψετε την ηλεκτροπληξία ή φωτιά:

- ΜΗΝ βρέχετε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα που περιέχουν νερό επάνω στη μονάδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό πάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, ανεβαίνετε ή στέκεστε πάνω στη μονάδα.

- Οι μονάδες φέρουν το εξής σύμβολο:



Αυτό σημαίνει ότι οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές ΔΕΝ πρέπει να αναμειγνύονται με οικιακά απορρίμματα που δεν έχουν υποβάλλονται σε διαλογή. ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού,

του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση. Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη του προϊόντος, θα συμβάλλετε στην αποφυγή των πιθανών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης ή την αρμόδια τοπική αρχή.

- Οι μπαταρίες φέρουν το εξής σύμβολο:



Αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία ΔΕΝ πρέπει να αναμειγνύεται με οικιακά απορρίμματα που δεν υποβάλλονται σε διαλογή. Αν κάτω από αυτό το σύμβολο αναγράφεται ένα χημικό σύμβολο, αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία περιέχει συγκεντρωση κάποιου βαρέως μέταλλου παραπάνω από μια συγκεκριμένη τιμή.

Πιθανά χημικά σύμβολα είναι: Pb: μόλυβδος (>0,004%).

Οι άδειες μπαταρίες θα ΠΡΕΠΕΙ να υφίστανται επεξεργασία σε ειδικές εγκαταστάσεις για την επανάχρησή τους. Διασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψη των χρησιμοποιημένων μπαταριών, θα συμβάλλετε στην αποτροπή ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

3.2 Οδηγίες για ασφαλή λειτουργία

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τροποποιείτε, αποσυναρμολογείτε, αφαιρείτε, εγκαθιστάτε ξανά ή επισκευάζετε τη μονάδα μόνοι σας, καθώς η λανθασμένη αποσυναρμολόγηση ή εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.
- Σε περίπτωση τυχαίας διαρροής ψυκτικού υγρού, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ακάλυπτες εστίες φωτιάς. Το ψυκτικό υγρό είναι απολύτως ασφαλές, μη τοξικό και μη εύφλεκτο, ωστόσο θα παράγει τοξικό αέριο σε περίπτωση ακούσιας διαρροής σε χώρο όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο από αερόθερμα, κουζίνες υγραερίου, κτλ. Πριν από τη συνέχιση της λειτουργίας να ζητάτε ΠΑΝΤΑ επιβεβαίωση από την εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη ότι το σημείο της διαρροής έχει επισκευαστεί ή αποκατασταθεί.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην αγγίζετε ΠΟΤΕ τα εσωτερικά εξαρτήματα του τηλεχειριστηρίου.
- ΜΗΝ αφαιρείτε το μπροστινό κάλυμμα. Είναι επικίνδυνο να αγγίζετε ορισμένα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής και ενδέχεται να δημιουργηθεί πρόβλημα. Για έλεγχο και ρύθμιση των εσωτερικών εξαρτημάτων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο στην περιοχή σας.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η μονάδα περιέχει ηλεκτρικά εξαρτήματα που μπορεί να καίνε.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προτού θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση έχει πραγματοποιηθεί σωστά από τεχνικό εγκατάστασης.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

Η έκθεση του σώματός σας στη ροή αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα είναι ανθυγιεινή.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποτρέψετε ενδεχόμενη ανεπάρκεια οξυγόνου, αερίζετε επαρκώς το χώρο εάν κάποιο μηχάνημα με καυστήρα χρησιμοποιείται παράλληλα με το σύστημα.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ λειτουργείτε το σύστημα όταν χρησιμοποιείτε εντομοκτόνα τύπου υποκαπνισμού χώρου. Τα χημικά θα μπορούσαν να συγκεντρωθούν στη μονάδα και να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία όσων είναι υπερευαίσθητοι στα χημικά.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην ακουμπάτε την έξοδο του αέρα ή τα οριζόντια πτερύγια όταν τα περιστρεφόμενα πτερύγια βρίσκονται

σε λειτουργία. Μπορεί να πιαστούν τα δάχτυλά σας ή να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΟΤΕ μην εκθέτετε άμεσα μικρά παιδιά, φυτά ή ζώα στη ροή του αέρα.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ τοποθετείτε δίπλα στο κλιματιστικό φιάλες με εύφλεκτα υγρά και ΜΗΝ χρησιμοποιείτε σπρέι κοντά στη μονάδα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "[7 Συντήρηση και επισκευή](#)" [p. 11])

 ΠΡΟΣΟΧΗ: Δώστε προσοχή στον ανεμιστήρα!

Είναι επικίνδυνο να ελέγχετε τη μονάδα όταν ο ανεμιστήρας βρίσκεται σε λειτουργία.

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε ΚΛΕΙΣΕΙ τον κεντρικό διακόπτη λειτουργίας.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ εισάγετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην αντικαθιστάτε μια ηλεκτρική ασφάλεια με μια άλλη διαφορετικής ονομαστικής τιμής αμπερ ή με άλλα καλώδια όταν καεί η ασφάλεια. Η χρήση καλωδίου ή χάλκινου σύρματος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα ή πυρκαγιά.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά από μακροχρόνια χρήση, ελέγξτε το στήριγμα και το πλαίσιο της μονάδας για τυχόν φθορές. Αν υπάρχει φθορά, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Προτού πλησιάσετε τερματικές συσκευές, βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει κάθε ηλεκτρική παροχή.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Για να καθαρίσετε την κλιματιστική μονάδα ή το φίλτρο αέρα, βεβαιωθείτε ότι έχετε διακόψει προηγουμένως τη λειτουργία και έχετε ΚΛΕΙΣΕΙ κάθε ηλεκτρική παροχή. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να είστε προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε σκάλες για εργασία σε υψηλά σημεία.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή για τουλάχιστον 10 λεπτά και, πριν ξεκινήσετε την εργασία, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Σε ό,τι αφορά τη θέση των ακροδεκτών, συμβουλευτείτε την ετικέτα προειδοποίησης για τα άτομα που εκτελούν εργασίες σέρβις και συντήρησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Απενεργοποιήστε τη μονάδα πριν καθαρίσετε το εξωτερικό της, το φίλτρο αέρα και τη γρίλια αναρρόφησης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ αφήσετε την εσωτερική μονάδα να βραχεί. **Πιθανή συνέπεια:** Ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Σχετικά με το ψυκτικό (ανατρέξτε στην ενότητα "7.3 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο" [p. 13])

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το ψυκτικό υγρό στο σύστημα είναι ασφαλές και υπό κανονικές συνθήκες ΔΕΝ μπορεί να διαρρεύσει. Εάν το ψυκτικό υγρό διαρρεύσει μέσα σε κλειστό χώρο και έρθει σε επαφή με φωτιά ή άλλη πηγή θερμότητας τότε ενδέχεται να προκληθεί εκπομπή βλαβερών αερίων.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκτες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε το σύστημα έως ότου η τεχνική υποστήριξη σας διαβεβαιώσει ότι το τμήμα από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό υγρό έχει επισκευαστεί.

Αντιμετώπιση προβλημάτων (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Αντιμετώπιση προβλημάτων" [p. 13])

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διακόψτε τη λειτουργία και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ την ηλεκτρική παροχή σε περίπτωση που συμβεί κάτι ασυνήθιστο (μυρωδιά καμένου κ.λπ.).

Η συνέχιση της λειτουργίας της μονάδας υπό αυτές τις συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

4 Πληροφορίες για το σύστημα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τροποποιείτε, αποσυναρμολογείτε, αφαιρείτε, εγκαθιστάτε ξανά ή επισκευάζετε τη μονάδα μόνοι σας, καθώς η λανθασμένη αποσυναρμολόγηση ή εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.
- Σε περίπτωση τυχαίας διαρροής ψυκτικού υγρού, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ακάλυπτες εστίες φωτιάς. Το ψυκτικό υγρό είναι απολύτως ασφαλές, μη τοξικό και μη εύφλεκτο, ωστόσο θα παράγει τοξικό αέριο σε περίπτωση ακούσιας διαρροής σε χώρο όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο από αερόθερμα, κουζίνες υγραερίου, κτλ. Πριν από τη συνέχιση της λειτουργίας να ζητάτε ΠΑΝΤΑ επιβεβαίωση από την εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη ότι το σημείο της διαρροής έχει επισκευαστεί ή αποκατασταθεί.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το σύστημα για άλλους σκοπούς. Προκειμένου να αποφύγετε τη μείωση της ποιότητας, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη μονάδα για ψύξη οργάνων ακρίβειας, φαγητού, φυτών, ζώων ή έργων τέχνης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για μελλοντικές τροποποιήσεις ή επεκτάσεις του συστήματός σας:

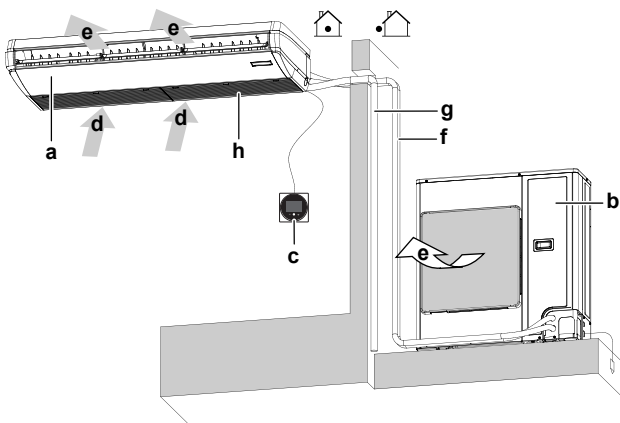
Στα τεχνικά μηχανολογικά δεδομένα παρέχεται μια πλήρης επισκόπηση των επιτρεπόμενων συνδυασμών (για μελλοντικές επεκτάσεις συστήματος), την οποία θα πρέπει να συμβουλευέστε. Για περισσότερες πληροφορίες και επαγγελματικές συμβουλές, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης.

4.1 Διάταξη συστήματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



- a Εσωτερική μονάδα
- b Εξωτερική μονάδα
- c Τηλεχειριστήριο
- d Εισαγόμενος αέρας
- e Εξαγόμενος αέρας
- f Σωλήνωση ψυκτικού + καλώδιο μετάδοσης
- g Σωλήνας αποχέτευσης
- h Σχάρα εισαγωγής αέρα και φίλτρο αέρα

5 Τηλεχειριστήριο



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην αγγίζετε ΠΟΤΕ τα εσωτερικά εξαρτήματα του τηλεχειριστηρίου.
- ΜΗΝ αφαιρείτε το μπροστινό κάλυμμα. Είναι επικίνδυνο να αγγίζετε ορισμένα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής και ενδέχεται να δημιουργηθεί πρόβλημα. Για έλεγχο και ρύθμιση των εσωτερικών εξαρτημάτων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο στην περιοχή σας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ σκουπίζετε τον πίνακα λειτουργίας του ελεγκτή με βενζίνη, διαλυτικό, ξεσκονόπανο με χημικά κ.λπ. Ο πίνακας μπορεί να αποχρωματιστεί ή να ξεφλουδίσει η επιφάνειά του. Αν είναι πολύ βρόμικος, βουτήξτε ένα πανί σε ένα ουδέτερο καθαριστικό που έχετε διαλύσει σε νερό, στίψτε τον καλά και καθαρίστε τον πίνακα. Σκουπίστε τον με ένα άλλο στεγνό πανί.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην πιέζετε το κουμπί του τηλεχειριστηρίου με σκληρό, αιχμηρό αντικείμενο. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να υποστεί βλάβη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην τραβάτε ή στρίβετε το ηλεκτρικό καλώδιο του τηλεχειριστηρίου. Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας παρέχει μια ενδεικτική επισκόπηση των κύριων λειτουργιών του συστήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το περιβάλλον χρήστη, δείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας του εγκατεστημένου περιβάλλοντος χρήστη.

6 Λειτουργία

6.1 Εύρος λειτουργίας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για τα όρια λειτουργίας ανατρέξτε στα τεχνικά δεδομένα της συνδεδεμένης εξωτερικής μονάδας.

6.2 Σχετικά με τους τρόπους λειτουργίας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ανάλογα με το εγκατεστημένο σύστημα, ορισμένοι τρόποι λειτουργίας δεν θα είναι διαθέσιμοι.

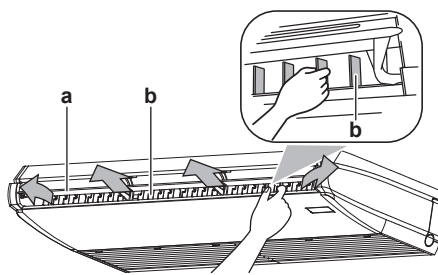
- Η ταχύτητα ροής του αέρα μπορεί να αυξομειώνεται ανάλογα με τη θερμοκρασία του δωματίου ή μπορεί να σταματήσει ο ανεμιστήρας αμέσως. Αυτό δεν αποτελεί ένδειξη βλάβης.
- Αν κατά τη λειτουργία διακοπεί η παροχή ρεύματος, το σύστημα θα επανεκκινήσει αυτόματα όταν επανέλθει το ρεύμα.
- Σημείο ρύθμισης.** Η θερμοκρασία στόχος για τις λειτουργίες Ψύξη, Θέρμανση και Αυτόματη λειτουργία.
- Περιορισμός.** Λειτουργία που διατηρεί τη θερμοκρασία του χώρου εντός συγκεκριμένου εύρους όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο (από τον χρήστη, τη λειτουργία προγραμματισμού ή τον χρονοδιακόπτη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ).

6 Λειτουργία

6.2.1 Βασικοί τρόποι λειτουργίας

Η εσωτερική μονάδα μπορεί να ρυθμιστεί σε διάφορες μεθόδους λειτουργίας.

Εικονίδιο	Μέθοδος λειτουργίας
	Ψύξη. Σε αυτήν τη λειτουργία, ενεργοποιείται η ψύξη ανάλογα με το σημείο ρύθμισης ή τη λειτουργία περιορισμού.
	Θέρμανση. Σε αυτήν τη λειτουργία, ενεργοποιείται η θέρμανση ανάλογα με το σημείο ρύθμισης ή τη λειτουργία περιορισμού.
	Μόνο ανεμιστήρας. Σε αυτήν τη λειτουργία, ο αέρας κυκλοφορεί χωρίς θέρμανση ή ψύξη.
	Αφύγνωση. Σε αυτήν τη λειτουργία, μειώνεται η υγρασία του αέρα με ελάχιστη μείωση της θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία και η ταχύτητα του ανεμιστήρα ρυθμίζονται αυτόματα και δεν είναι δυνατή η ρύθμισή τους από το χειριστήριο. Η λειτουργία αφύγνωσης δεν είναι δυνατή όταν η θερμοκρασία του χώρου είναι πολύ χαμηλή.
	Αυτόματη. Στην Αυτόματη λειτουργία, η εσωτερική μονάδα πραγματοποιεί αυτόματη εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας θέρμανσης και λειτουργίας ψύξης, ανάλογα με το σημείο ρύθμισης.



- a Οριζόντιες λεπίδες (κατεύθυνση επάνω και κάτω)
b Κατακόρυφες λεπίδες (κατεύθυνση αριστερά και δεξιά)

Ρύθμιση κατεύθυνσης ροής αέρα επάνω και κάτω



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

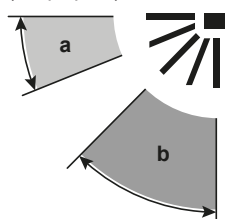
Για τη διαδικασία ρύθμισης της κατεύθυνσης της ροής του αέρα ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς ή στο εγχειρίδιο του χρησιμοποιούμενου τηλεχειριστήριου.

Μόλις σταματήσει η λειτουργία, οι οριζόντιες λεπίδες στην έξοδο αέρα κλείνουν αυτόματα.

Μπορούν να ρυθμιστούν οι ακόλουθες κατευθύνσεις ροής αέρα:

Κατεύθυνση	Οθόνη
Σταθερή θέση. Η εσωτερική μονάδα φυσάει αέρα σε 1 από τις 5 σταθερές θέσεις.	
Αιώρηση. Η εσωτερική μονάδα πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ των 5 θέσεων.	

Σημείωση: Η συνιστώμενη θέση των οριζόντιων λεπίδων (περυγίων) ποικίλλει ανάλογα με τη μέθοδο λειτουργίας.



- a Λειτουργία ψύξης
b Λειτουργία θέρμανσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην ακουμπάτε την έξοδο του αέρα ή τα οριζόντια πτερύγια όταν τα περιστρεφόμενα πτερύγια βρίσκονται σε λειτουργία. Μπορεί να πιαστούν τα δάχτυλά σας ή να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποφύγετε τη λειτουργία στην οριζόντια κατεύθυνση. Μπορεί να προκαλέσει σχηματισμό υγρασίας ή συσσώρευση σκόνης στην οροφή ή στο πτερύγιο.

6.2.2 Ειδικόί τρόποι λειτουργίας θέρμανσης

Λειτουργία	Περιγραφή
Απόψυξη	Για να αποτρέψει την απώλεια απόδοσης θέρμανσης λόγω συσσώρευσης παγετού στην εξωτερική μονάδα, το σύστημα θα πραγματοποιεί αυτόματη εναλλαγή σε λειτουργία απόψυξης. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας απόψυξης, η λειτουργία του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας θα διακόπτεται και στην αρχική οθόνη θα εμφανίζεται το ακόλουθο εικονίδιο: Το σύστημα θα συνεχίζει την κανονική λειτουργία μόνο μετά από περίπου 6 έως 8 λεπτά.
Θερμή εκκίνηση	Κατά τη διάρκεια της θερμής εκκίνησης, η λειτουργία του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας θα διακόπτεται και στην αρχική οθόνη θα εμφανίζεται το ακόλουθο εικονίδιο:

6.2.3 Ρύθμιση της κατεύθυνσης ροής του αέρα

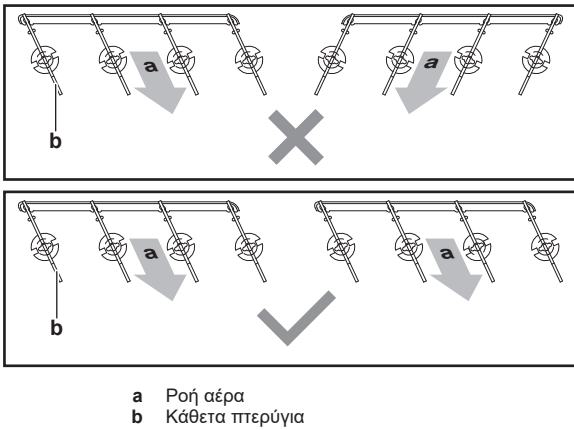
Μπορούν να ρυθμιστούν οι ακόλουθες κατευθύνσεις ροής αέρα:

- **Κατεύθυνση προς τα επάνω και προς κάτω** (οριζόντιες λεπίδες): Με το τηλεχειριστήριο (σταθερή θέση ή κίνηση)
- **Κατεύθυνση προς τα αριστερά και δεξιά** (κατακόρυφες λεπίδες): Χειροκίνητα (μόνο σταθερή θέση)

Ρύθμιση κατεύθυνσης ροής αέρα αριστερά και δεξιά

Η κατεύθυνση ροής αέρα αριστερά και δεξιά μπορεί να ρυθμιστεί μόνο χειροκίνητα σε σταθερή θέση.

Κάντε προσαρμογές μόνο μετά την ακινητοποίηση των οριζόντων λεπίδων προκειμένου να αποφύγετε τραυματισμό και την πρόκληση ζημιάς στη συσκευή. Ρυθμίστε και τις δύο ομάδες κατακόρυφων λεπίδων κατά τέτοιον τρόπο ώστε οι ροές αέρα να μην διασταυρώνονται. Διαφορετικά, μπορεί να στάξει συμπύκνωμα.



6.3 Λειτουργία του συστήματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε ό,τι αφορά τη ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας, της κατεύθυνσης της ροής του αέρα ή άλλες ρυθμίσεις, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς ή στο εγχειρίδιο λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου.

7 Συντήρηση και επισκευή

7.1 Προφυλάξεις για τη συντήρηση και το σέρβις



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Δώστε προσοχή στον ανεμιστήρα!

Είναι επικίνδυνο να ελέγχετε τη μονάδα όταν ο ανεμιστήρας βρίσκεται σε λειτουργία.

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε ΚΛΕΙΣΕΙ τον κεντρικό διακόπτη λειτουργίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ εισάγετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην επιθεωρείτε ή συντηρείτε τη μονάδα μόνοι σας. Ζητήστε από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό να πραγματοποιήσει αυτήν την εργασία. Παρόλα αυτά, ως τελικός χρήστης μπορείτε να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα, τη σχάρα εισαγωγής αέρα και το εξωτερικό μέρος της μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην αντικαθιστάτε μια ηλεκτρική ασφάλεια με μια άλλη διαφορετικής ονομαστικής τιμής αμπερ ή με άλλα καλώδια όταν καεί η ασφάλεια. Η χρήση καλωδίου ή χάλκινου σύρματος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά από μακροχρόνια χρήση, ελέγξτε το στήριγμα και το πλαίσιο της μονάδας για τυχόν φθορές. Αν υπάρχει φθορά, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμούς.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ σκουπίζετε τον πίνακα λειτουργίας του ελεγκτή με βενζίνη, διαλυτικό, ξεσκονόπανο με χημικά κ.λπ. Ο πίνακας μπορεί να αποχρωματιστεί ή να ξεφλουδίσει η επιφάνειά του. Αν είναι πολύ βρόμικος, βουτήξτε ένα πανί σε ένα ουδέτερο καθαριστικό που έχετε διαλύσει σε νερό, στίψτε τον καλά και καθαρίστε τον πίνακα. Σκουπίστε τον με ένα άλλο στεγνό πανί.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Προτού πλησιάσετε θερματικές συσκευές, βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει κάθε ηλεκτρική παροχή.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Για να καθαρίσετε την κλιματιστική μονάδα ή το φίλτρο αέρα, βεβαιωθείτε ότι έχετε διακόψει προηγουμένως τη λειτουργία και έχετε ΚΛΕΙΣΕΙ κάθε ηλεκτρική παροχή. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να είστε προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε σκάλες για εργασία σε υψηλά σημεία.



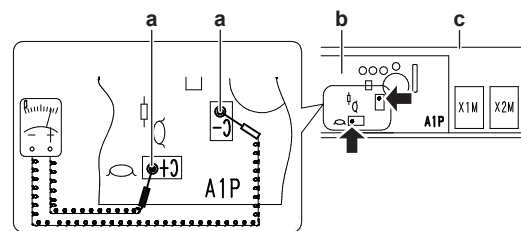
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν καθαρίζετε τον εναλλάκτη θερμότητας, βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα που βρίσκονται από πάνω του. Νερό ή απορρυπαντικό πιθανόν να καταστρέψουν τη μόνωση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και να προκαλέσουν το κάψιμό τους.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή για τουλάχιστον 10 λεπτά και, πριν ξεκινήσετε την εργασία, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Σε ό,τι αφορά τη θέση των ακροδεκτών, συμβουλευτείτε την ετικέτα προειδοποίησης για τα άτομα που εκτελούν εργασίες σέρβις και συντήρησης.



- a Σημεία μέτρησης παραμένουσας τάσης
- b Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
- c Πίνακας ελέγχου

7.2 Καθαρισμός του εξωτερικού της μονάδας, του φίλτρου αέρα και της σχάρας εισαγωγής αέρα



ΠΡΟΣΟΧΗ

Απενεργοποιήστε τη μονάδα πριν καθαρίσετε το εξωτερικό της, το φίλτρο αέρα και τη γρίλια αναρρόφησης.

7 Συντήρηση και επισκευή



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε βενζίνη, βενζόλιο, λεπτή σκόνη στίλβωσης ή υγρό εντομοκτόνο. **Πιθανή συνέπεια:** Αποχρωματισμός και παραμόρφωση.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε νερό ή αέρα με θερμοκρασία 50°C ή υψηλότερη. **Πιθανή συνέπεια:** Αποχρωματισμός και παραμόρφωση.
- ΜΗΝ τρίβετε τη λεπίδα δυνατά όταν την πλένετε με νερό. **Πιθανή συνέπεια:** Ενδέχεται να αποκολληθεί η στεγανοποιητική επιφάνεια.

7.2.1 Για να καθαρίσετε το εξωτερικό



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ αφήσετε την εσωτερική μονάδα να βραχεί. **Πιθανή συνέπεια:** Ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Καθαρίστε με ένα μαλακό ύφασμα. Εάν είναι δύσκολο να αφαιρέσετε τους λεκέδες χρησιμοποιήστε νερό ή ουδέτερο απορρυπαντικό και σκουπίστε με ένα στεγνό πανί.

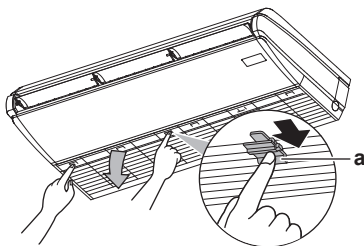
7.2.2 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα

Πότε να καθαρίζετε το φίλτρο αέρα:

- Γενικός κανόνας: Καθαρίζετε κάθε 6 μήνες. Εάν ο αέρας στον χώρο είναι εξαιρετικά επιβαρυνμένος, αυξήστε τη συχνότητα καθαρισμού.
- Ανάλογα με τις ρυθμίσεις, το τηλεχειριστήριο ενδέχεται να εμφανίζει την ειδοποίηση **"Καθαρίστε το φίλτρο"**. Όταν εμφανιστεί η ειδοποίηση, καθαρίστε το φίλτρο αέρα.
- Αν είναι αδύνατος ο αποτελεσματικός καθαρισμός των ρύπων, αλλάξτε το φίλτρο αέρα (= πρόσθετος εξοπλισμός).

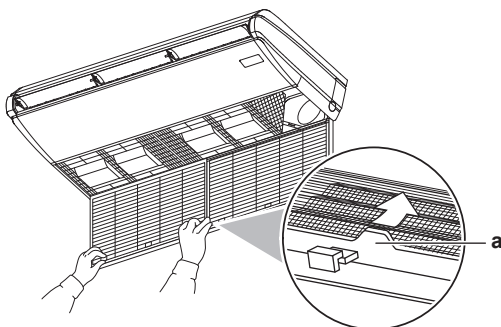
Πώς να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα:

- 1 Ανοίξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Ταυτόχρονα, σύρετε όλες τις λαβές (2 για κατηγορία 32, 3 για κατηγορία 63 και 100) προς την κατεύθυνση του βέλους και ανοίξτε προσεκτικά τη σχάρα εισαγωγής αέρα.



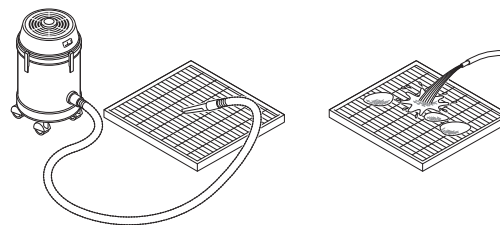
a Λαβή

- 2 Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.** Ωθήστε τις λαβές του φίλτρου σε 2 θέσεις και βγάλτε το φίλτρο αέρα.



a Λαβή φίλτρου

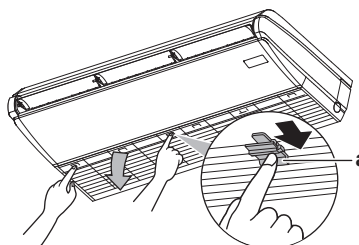
- 3 Καθαρίστε το φίλτρο αέρα.** Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε με νερό. Εάν το φίλτρο αέρα είναι πολύ βρώμικο, χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα και ήπιο απορρυπαντικό.



- 4** Στεγνώστε το φίλτρο αέρα στη σκιά.
- 5** Προσαρμόστε ξανά το φίλτρο αέρα και κλείστε τη σχάρα εισαγωγής.
- 6** Ανοίξτε την ηλεκτρική παροχή.
- 7** Για να αφαιρέσετε τις οθόνες προειδοποίησης, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς του τηλεχειριστηρίου.

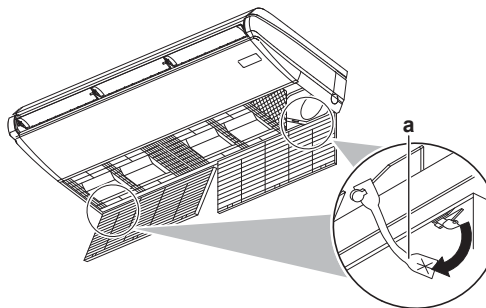
7.2.3 Για να καθαρίσετε την σχάρα αναρρόφησης

- 1 Ανοίξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Ταυτόχρονα, σύρετε όλες τις λαβές (2 για κατηγορία 32, 3 για κατηγορία 63 και 100) προς την κατεύθυνση του βέλους και ανοίξτε προσεκτικά τη σχάρα εισαγωγής αέρα.

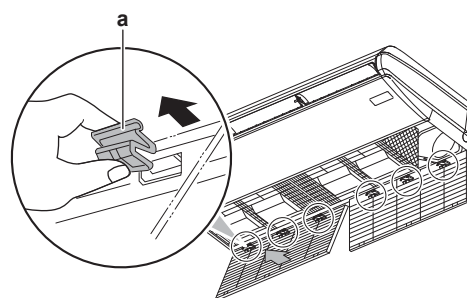


a Λαβή

- 2 Αφαιρέστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Διατηρώντας τη σχάρα εισαγωγής αέρα ανοιχτή, απαγκιστρώστε τους ιμάντες από την εσωτερική μονάδα. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τους συνδέσμους (2 για κατηγορία 32, 3 για κατηγορία 63 και 100) που συγκρατούν τη σχάρα εισαγωγής αέρα.



a Ιμάντας



a Σύνδεσμος

- 3 Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.** Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2.2 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα"** ► 12].

- 4 **Καθαρίστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Πλύνετε με μαλακή βούρτσα και νερό ή ήπιο απορρυπαντικό. Εάν η σχάρα εισαγωγής αέρα είναι πολύ βρώμικη, χρησιμοποιήστε κοινό απορρυπαντικό κουζίνας, αφήστε το να δράσει για 10 λεπτά και ξεπλύνετε με νερό.
- 5 **Επανατοποθετήστε το φίλτρο αέρα.** Ανατρέξτε στην ενότητα "7.2.2 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα" [p. 12].
- 6 **Επανατοποθετήστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα και κλείστε τη.** (βήματα 2 και 1 με αντίστροφη σειρά).

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Καθώς κλείνετε τη σχάρα εισαγωγής αέρα, βεβαιωθείτε ότι οι ιμάντες της σχάρας εισαγωγής αέρα δεν μαγκώνονται σε κανένα σημείο.

7.3 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο

Το προϊόν αυτό περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: R410A

Τιμή δυναμικού θέρμανσης του πλανήτη (GWP): 2087,5

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τα **φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου**, η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας πρέπει να υποδεικνύεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο CO₂.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού × συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά]/1000

Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας για περισσότερες πληροφορίες.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Το ψυκτικό υγρό στο σύστημα είναι ασφαλές και υπό κανονικές συνθήκες ΔΕΝ μπορεί να διαρρέυσει. Εάν το ψυκτικό υγρό διαρρέυσει μέσα σε κλειστό χώρο και έρθει σε επαφή με φωτιά ή άλλη πηγή θερμότητας τότε ενδέχεται να προκληθεί εκπομπή βλαβερών αερίων.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε το σύστημα έως ότου η τεχνική υποστήριξη σας διαβεβαιώσει ότι το τμήμα από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό υγρό έχει επισκευαστεί.

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν παρουσιαστεί κάποια από τις ακόλουθες δυσλειτουργίες, λάβετε τα μέτρα που υποδεικνύονται παρακάτω και επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Διακόψτε τη λειτουργία και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ την ηλεκτρική παροχή σε περίπτωση που συμβεί κάτι ασυνήθιστο (μυρωδιά καμένου κ.λπ.).

Η συνέχιση της λειτουργίας της μονάδας υπό αυτές τις συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

Η επισκευή του συστήματος ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από τεχνικό συντήρησης που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα.

Δυσλειτουργία	Μέτρο
Εάν μια διάταξη ασφαλείας όπως μία ηλεκτρική ασφάλεια, ένας ασφαλειοδιακόπτης κυκλώματος ή ένας διακόπτης διαρροής γείωσης ενεργοποιείται συχνά ή αν ο διακόπτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΕΝ λειτουργεί σωστά.	ΚΛΕΙΣΤΕ τους γενικούς διακόπτες παροχής ρεύματος της μονάδας.
Αν υπάρχει διαρροή νερού από τη μονάδα.	Διακόψτε τη λειτουργία.
Ο διακόπτης λειτουργίας ΔΕΝ λειτουργεί σωστά.	ΔΙΑΚΟΨΤΕ την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
Αν το τηλεχειριστήριο εμφανίζει την ένδειξη	Ειδοποιήστε τον τεχνικό εγκατάστασης και αναφέρετε τον κωδικό σφάλματος. Για να εμφανίσετε έναν κωδικό σφάλματος, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς του τηλεχειριστηρίου.

Αν το σύστημα ΔΕΝ λειτουργεί σωστά με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αναφέρονται παραπάνω και δεν υπάρχουν ενδείξεις για καμία από τις βλάβες που αναφέρονται παραπάνω, ελέγξτε το σύστημα σύμφωνα με τις ακόλουθες διαδικασίες.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για περισσότερες υποδείξεις σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς, στη διεύθυνση <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης για να βρείτε το μοντέλο σας.

Εάν μετά τον έλεγχο όλων των παραπάνω στοιχείων είναι αδύνατον να επισκευάσετε μόνοι σας τη βλάβη, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης και αναφέρετε τα συμπτώματα, το πλήρες όνομα μοντέλου της μονάδας (εάν είναι δυνατόν και τον αριθμό κατασκευής) και την ημερομηνία εγκατάστασης (πιθανότατα αναγράφεται στην εγγύηση).

9 Αλλαγή θέσης

Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο για να αφαιρέσετε ή να εγκαταστήσετε ξανά ολόκληρη τη μονάδα. Η μεταφορά των μονάδων είναι απαραίτητο να γίνεται από πεπειραμένο τεχνικό.

10 Απόρριψη

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

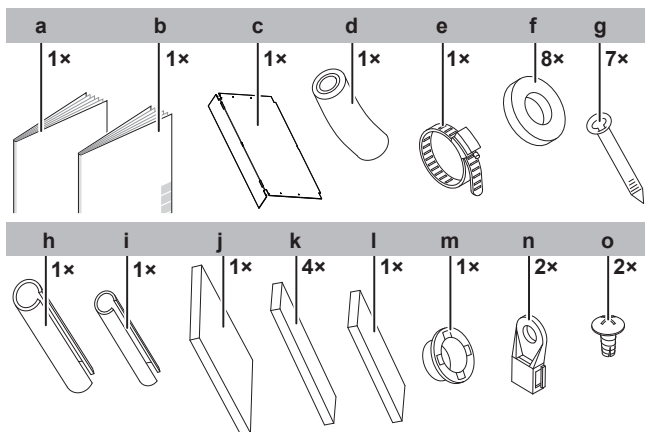
ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.

Για τον τεχνικό εγκατάστασης

11 Πληροφορίες για τη συσκευασία

11.1 Εσωτερική μονάδα

11.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα

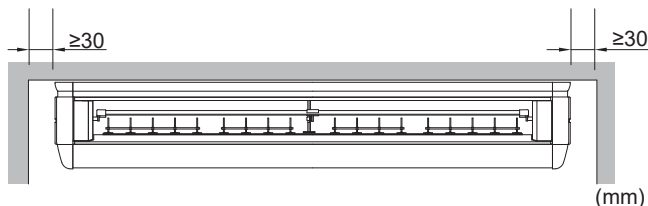


- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας για την εσωτερική μονάδα
- c Χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση (μέρος της συσκευασίας)
- d Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- e Μεταλλικός σφιγκτήρας
- f Ροδέλα για βραχίονα ανάρτησης
- g Δεματικά καλωδίων
- h Μονωτικό τεμάχιο: Μεγάλο (σωλήνας αερίου)
- i Μονωτικό τεμάχιο: Μικρό (σωλήνας υγρού)
- j Στεγανοποιητικό υλικό μεγάλου μεγέθους
- k Μονωτικό υλικό για κενά γύρω από σωλήνες και καλώδια
- l Στεγανοποιητικό υλικό μικρού μεγέθους
- m Δακτύλιος ρητίνης
- n Στήριγμα καλωδίωσης
- o Βίδα για στήριγμα καλωδίωσης

- **Χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση** (πρόσθετος εξοπλισμός). Χρησιμοποιήστε το χάρτινο σχέδιο κατά την επιλογή της θέσης εγκατάστασης. Περιέχει τις διαστάσεις της μονάδας και τις θέσεις των μπουλονιών ανάρτησης, της εξόδου των σωληνώσεων, της εξόδου των σωληνώσεων αποχέτευσης και τις εισόδους των ηλεκτρικών καλωδιώσεων.

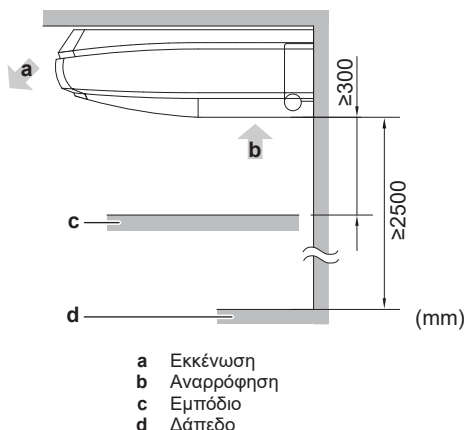
- **Αποστάσεις.** Λάβετε υπ' όψη τις παρακάτω απαιτήσεις:

Ελάχιστη απόσταση από τον τοίχο: 30 mm αριστερά και δεξιά από τη μονάδα, ωστόσο, συνιστώνται ≥ 200 mm για ευκολότερη συντήρηση.



Ελάχιστη και μέγιστη απόσταση από το δάπεδο:

- Ελάχιστη: 2,5 m για αποτροπή τυχαίου αγγίγματος.
- Μέγιστη: Εξαρτάται από την κατηγορία απόδοσης. Δείτε την ενότητα **"17.1 Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης"** [▶ 23].



12 Εγκατάσταση μονάδας

12.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

12.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Συσκευή ΜΗ προσβάσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε περιβάλλον εμπορικό και ελαφράς βιομηχανίας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για ορισμένες επιλογές ίσως απαιτείται επιπρόσθετος χώρος σέρβις. Πριν από την εγκατάσταση δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της χρησιμοποιούμενης επιλογής.

12.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

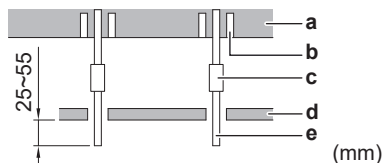
12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προαιρετικός εξοπλισμός. Όταν εγκαθιστάτε προαιρετικό εξοπλισμό, διαβάστε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού εξοπλισμού. Ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου εγκατάστασης, ίσως είναι ευκολότερο να εγκαταστήσετε πρώτα τον προαιρετικό εξοπλισμό.

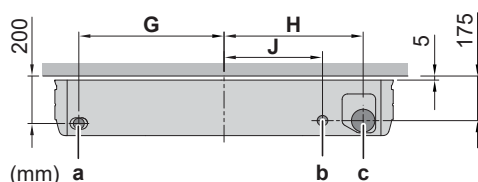
- **Αντοχή οροφής.** Βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της μονάδας. Εάν υπάρχει κάποιος κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.
- Για υπάρχουσες οροφές, χρησιμοποιήστε αγκύρια.
- Για νέες οροφές, χρησιμοποιήστε χωνευτά ένθετα, χωνευτά αγκύρια ή άλλα εξαρτήματα από του εμπορίου.



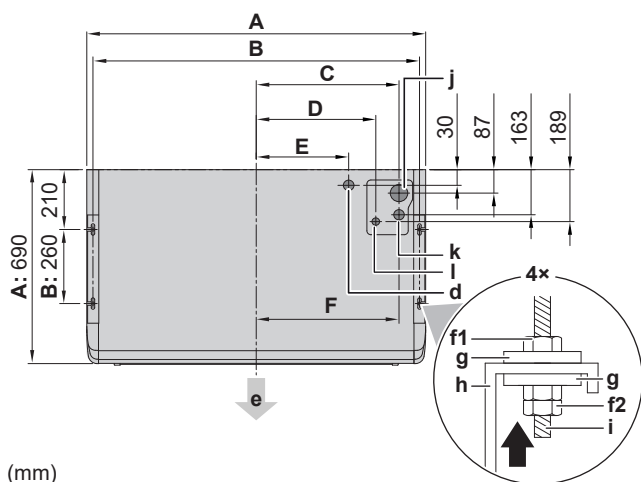
- a Πλάκα οροφής
- b Αγκιστρο
- c Μακρύ παξιμάδι με κοχλιωτό εντατήρα
- d Ψευδοροφή
- e Μπουλόνι ανάρτησης

- **Μπουλόνια ανάρτησης και μονάδα.** Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης M8~M10 για την εγκατάσταση. Συνδέστε τον βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Στερεώστε τον καλά χρησιμοποιώντας παξιμάδι και ροδέλα στο επάνω και στο κάτω μέρος του βραχίονα ανάρτησης.

Μπροστινή όψη



Όψη από επάνω (οροφή)



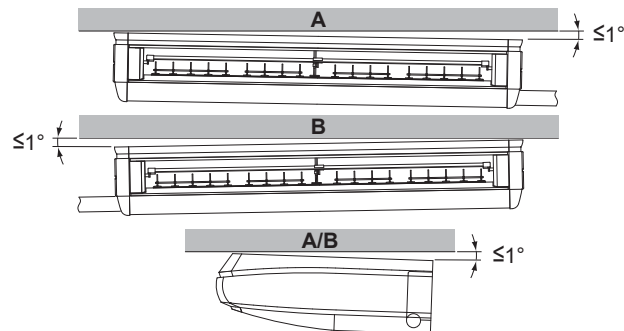
(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHQ32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHQ63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHQ100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Διάσταση μονάδας
- B Ενδιάμεση απόσταση μεταξύ μπουλονιών ανάρτησης
- a Πίσω αριστερά οπή εξόδου σωλήνωσης αποχέτευσης
- b Θέση πίσω εξόδου καλωδίωσης
- c Οπή τοίχου για πίσω εξόδο σωληνώσεων (φ100 mm)
- d Θέση εξόδου καλωδίωσης στο επάνω μέρος
- e Εκκένωση
- f1 Παξιμάδι (του εμπορίου)
- f2 Διπλό παξιμάδι (του εμπορίου)
- h Βραχίονας ανάρτησης
- g Ροδέλα για βραχίονα ανάρτησης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- i Μπουλόνι ανάρτησης
- j Θέση σύνδεσης σωλήνωσης αποστράγγισης στο επάνω μέρος
- k Θέση σύνδεσης σωλήνωσης πλευράς αερίου στο επάνω μέρος

- I Θέσεις σύνδεσης σωληνώσεων πλευράς υγρού στο επάνω μέρος

- **Οριζόντιωση.** Χρησιμοποιήστε αλφάδι για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει εγκατασταθεί οριζόντια. Αν είναι δυνατόν, εγκαταστήστε τη μονάδα έτσι ώστε η πλευρά της σωλήνωσης αποχέτευσης να είναι ελαφρώς κεκλιμένη (μέγιστη κλίση 1°)



- A Σωλήνωση αποχέτευσης με κλίση προς τα δεξιά ή προς τα δεξιά και πίσω
- B Σωλήνωση αποχέτευσης με κλίση προς τα αριστερά ή προς τα αριστερά και πίσω

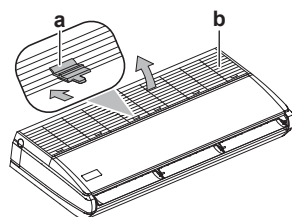


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

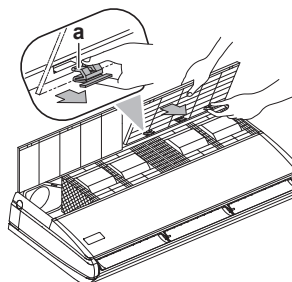
ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε κεκλιμένη θέση με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που καθορίζεται. **Πιθανή συνέπεια:** Εάν η μονάδα έχει κλίση κόντρα στην κατεύθυνση της συμπύκνωσης (η πλευρά του σωλήνα αποστράγγισης είναι ψηλότερα), το φλοτέρ ενδέχεται να δυσλειτουργεί με αποτέλεσμα να στάζει νερό.

Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα

- **Αφαιρέστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Σύρετε τις λαβές στερέωσης προς τα πίσω (2 για κατηγορία 32, 3 για κατηγορία 63~100), ανοίξτε εντελώς τη σχάρα εισαγωγής αέρα και πιάστε την πίσω λαβή. Τραβήξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα προς τα εμπρός για να την αφαιρέσετε.



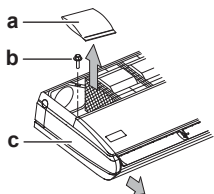
- a Λαβή στερέωσης
- b Σχάρα εισαγωγής αέρα



- a Πίσω λαβή

- **Αφαιρέστε τα διακοσμητικά πλευρικά καλύμματα (αριστερά, δεξιά).** Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης και από τα δύο πλευρικά καλύμματα, τραβήξτε το διακοσμητικό πλαίσιο προς τα εμπρός και αφαιρέστε τα εξαρτήματα.

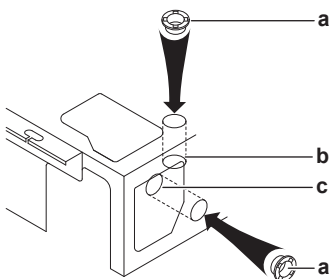
12 Εγκατάσταση μονάδας



- a Εξαρτήματα
- b Βίδα στερέωσης για πλευρικά καλύμματα
- c Διακοσμητικό πλευρικό κάλυμμα

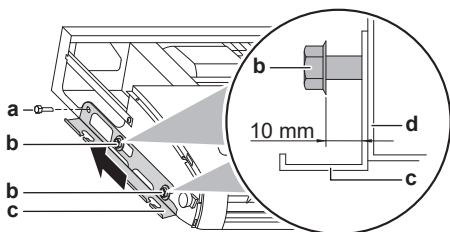
Για να στερεώσετε την εσωτερική μονάδα

- 1 Ανοίξτε την οπή διέλευσης στην είσοδο των καλωδίων στην πίσω ή στο επάνω μέρος της μονάδας και τοποθετήστε τον δακτύλιο ρητίνης (πρόσθετος εξοπλισμός).



- a Δακτύλιος ρητίνης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- b Οπή διέλευσης (για εισαγωγή από το επάνω μέρος)
- c Οπή διέλευσης (για εισαγωγή από το πίσω μέρος)

- 2 Αφαιρέστε τον βραχίονα ανάρτησης. Χαλαρώστε τα 2 μπουλόνια εγκατάστασης (M8) του βραχίονα ανάρτησης στις δύο πλευρές (συνολικά 4 θέσεις) έως 10 mm. Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης (M5) από τον πίσω βραχίονα ανάρτησης και τραβήξτε τον βραχίονα ανάρτησης προς τα πίσω, προς την κατεύθυνση του βέλους, για να τον αφαιρέσετε.

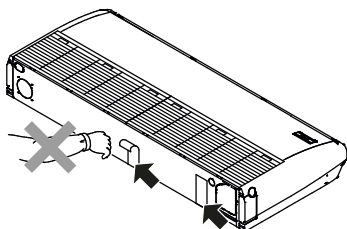


- a Βίδα στερέωσης βραχίονα ανάρτησης (M5)
- b Μπουλόνι εγκατάστασης βραχίονα ανάρτησης (M8)
- c Βραχίονας ανάρτησης
- d Εσωτερική μονάδα

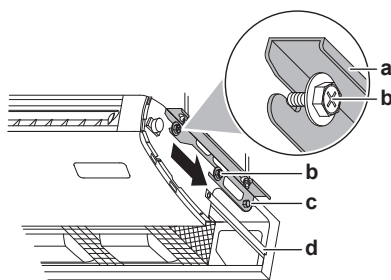


ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ αφαιρείτε την ταινία (γαλακτερού λευκού χρώματος) από το εξωτερικό της εσωτερικής μονάδας. Η αφαίρεση της ταινίας μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή φωτιά.



- 3 Στερεώστε τον βραχίονα ανάρτησης στα μπουλόνια ανάρτησης. "12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας" [p 14].
- 4 Σηκώστε την εσωτερική μονάδα και σύρετέ τη προς τα πίσω. Σφίξτε το μπουλόνι εγκατάστασης (M8) του βραχίονα ανάρτησης για προσωρινή ανάρτηση. ΜΗΝ πιάνετε τη μονάδα από την πλάκα ενίσχυσης.



- a Βραχίονας ανάρτησης
- b Μπουλόνι εγκατάστασης βραχίονα ανάρτησης (M8)
- c Βίδα στερέωσης βραχίονα ανάρτησης (M5)
- d Πλάκα ενίσχυσης

- 5 Εγκαταστήστε τις βίδες στερέωσης (M5) του βραχίονα ανάρτησης και στις δύο πλευρές πίσω (2 βίδες συνολικά).
- 6 Σφίξτε εντελώς όλα τα μπουλόνια εγκατάστασης (M8) του βραχίονα ανάρτησης (4 βίδες συνολικά).
- 7 Βεβαιωθείτε η μονάδα είναι ασφαλισμένη. Ανατρέξτε στην ενότητα "12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας" [p 14].

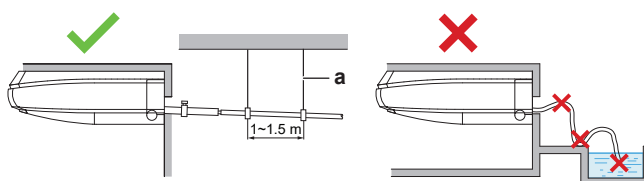
12.2.2 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης

Βεβαιωθείτε ότι το νερό της συμπύκνωσης αποστραγγίζεται κανονικά. Αυτό περιλαμβάνει:

- Γενικές οδηγίες
- Σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα
- Έλεγχος για διαρροές νερού

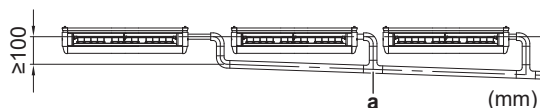
Γενικές οδηγίες

- **Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση αποχέτευσης όσο πιο κοντή γίνεται.
- **Μέγεθος σωλήνα.** Διατηρείτε το μέγεθος του σωλήνα ίσο ή μεγαλύτερο από αυτό του συνδεόμενου σωλήνα (σωλήνας βινύλιου ονομαστικής διαμέτρου 20 mm και εξωτερικής διαμέτρου 26 mm).
- **Κλίση.** Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αποστράγγισης έχει κατηφορική κλίση (τουλάχιστον 1/100) για να μην παγιδεύεται αέρας μέσα στη σωλήνωση. Χρησιμοποιήστε ράβδους ανάρτησης όπως φαίνεται στην εικόνα.



- a Ράβδος ανάρτησης
- ✓ Επιτρέπεται
- ✗ Δεν επιτρέπεται

- **Συμπύκνωση.** Λάβετε μέτρα κατά της δημιουργίας συμπύκνωσης. Μονώστε ολόκληρη τη σωλήνωση αποστράγγισης στο εσωτερικό του κτιρίου.
- **Συνδυασμός σωλήνων αποχέτευσης.** Μπορείτε να συνδυάσετε σωλήνες αποχέτευσης. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε σωλήνες αποχέτευσης και συνδέσμους T με μέγεθος κατάλληλο για τη λειτουργική απόδοση των μονάδων.



a Σύνδεσμος T

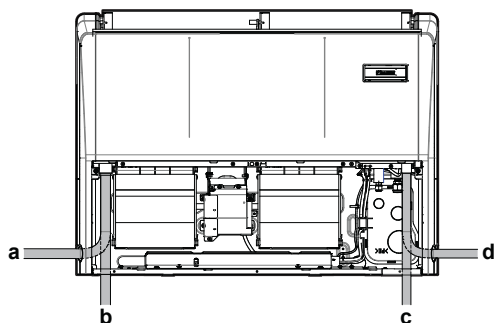
Για τη σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εσφαλμένη σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης ενδέχεται να προκαλέσει διαρροές και ζημιά στο σημείο εγκατάστασης και τον περιβάλλοντα χώρο.

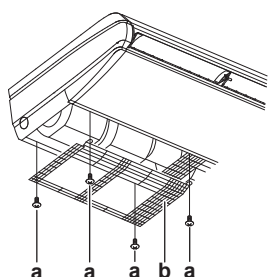
Η σωλήνωση αποχέτευσης μπορεί να συνδεθεί από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:



- a Σωλήνωση αποχέτευσης αριστερά
- b Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω αριστερά
- c Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω δεξιά
- d Σωλήνωση αποχέτευσης δεξιά

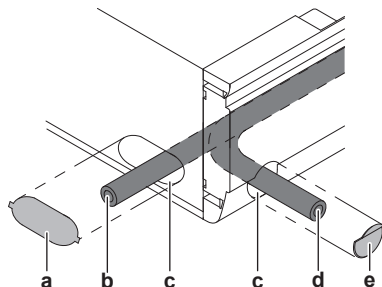
Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω αριστερά ή αριστερά

- 1 Αφαιρέστε τη σχάρα προστασίας (κατηγορία 32: 7 βίδες, κατηγορία 63: 11 βίδες, κατηγορία 100: 10 βίδες).



- a Βίδα στερέωσης για σχάρα προστασίας
- b Σχάρα προστασίας

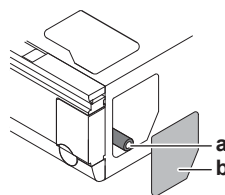
- 2 Αφαιρέστε τη τάπα από την υποδοχή αποχέτευσης, αφαιρέστε το μονωτικό υλικό από την αριστερή πλευρά και εφαρμόστε το στη δεξιά πλευρά. Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή αποχέτευσης έχει εισαχθεί έως το τέρμα προκειμένου να αποφευχθεί η διαρροή νερού.
- 3 Αφαιρέστε το τμήμα διέλευσης.



- a Πίσω αριστερά τμήμα διέλευσης (λαμαρίνα)
- b Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω αριστερά
- c Στόκος ή μόνωση (του εμπορίου)
- d Σωλήνωση αποχέτευσης αριστερά
- e Τμήμα διέλευσης στην αριστερή πλευρά του πλευρικού πλαισίου

Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω δεξιά

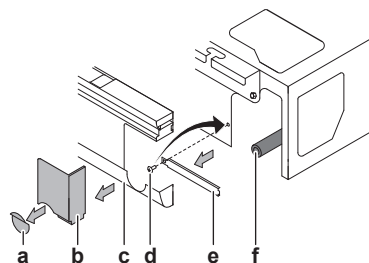
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα της πίσω θύρας σωλήνωσης και κόψτε τις οπές για τη σωλήνωση. Κατά το κόψιμο των οπών, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφύγει το τμήμα του καλύμματος με τη λαβή.



- a Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω δεξιά
- b Κάλυμμα πίσω θύρας σωλήνωσης

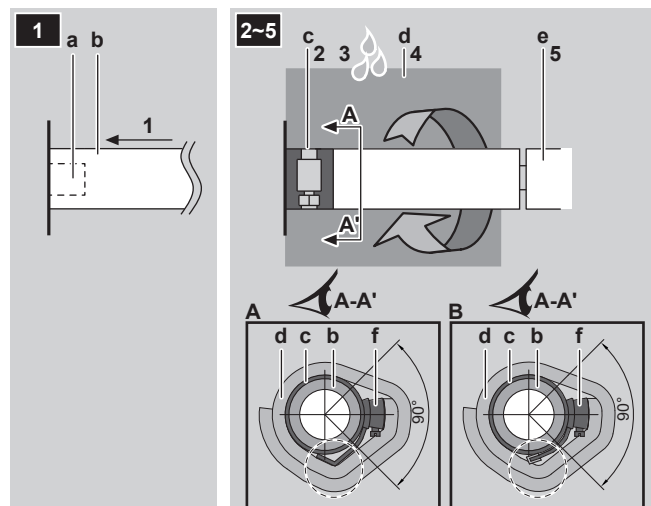
Σωλήνωση αποχέτευσης δεξιά

- 1 Αφαιρέστε την πλάκα ενίσχυσης από τη δεξιά πλευρά και τοποθετήστε ξανά τη βίδα στην αρχική θέση στην εσωτερική μονάδα.
- 2 Αφαιρέστε το ορθογωνικό τμήμα από το διακοσμητικό πλευρικό πλαίσιο (κατά την εγκατάσταση μόνο της σωλήνωσης αποχέτευσης στα δεξιά, αφαιρέστε μόνο το κυκλικό τμήμα).



- a Κυκλικό τμήμα
- b Ορθογωνικό τμήμα του διακοσμητικού πλευρικού πλαισίου
- c Διακοσμητικό πλευρικό πλαίσιο
- d Βίδα
- e Πλάκα ενίσχυσης
- f Σωλήνωση αποχέτευσης δεξιά

Σύνδεση σωλήνωσης αποχέτευσης



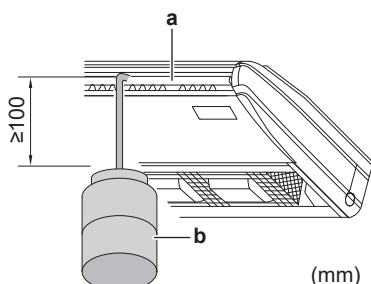
- a Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης (προσαρτημένη στη μονάδα)
- b Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- c Μεταλλικός σφιγκτήρας (πρόσθετος εξοπλισμός)
- d Μεγάλο επίστρωμα στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- e Σωλήνωση αποχέτευσης (του εμπορίου)
- f Σφιγμένο τμήμα του μεταλλικού σφιγκτήρα
- A Σε περίπτωση κάμψης του άκρου του μεταλλικού σφιγκτήρα
- B Σε περίπτωση τύλιξης του άκρου του μεταλλικού σφιγκτήρα με ταινία βινυλίου

13 Εγκατάσταση σωληνώσεων

- 1 Ωθήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης όσο γίνεται πιο βαθιά πάνω από την σύνδεση της σωλήνωσης αποχέτευσης.
- 2 Σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα στη βάση της υποδοχής αποχέτευσης. Τυλίξτε το άκρο του μεταλλικού σφιγκτήρα με την ταινία βινυλίου ή κάμψτε το άκρο προς τα μέσα για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς στο επίστρωμα στεγανοποίησης.
- 3 Ελέγξτε για διαρροές νερού (δείτε την ενότητα **"Ελεγχος για διαρροές νερού"** [► 18]).
- 4 Τυλίξτε το μεγάλο επίθεμα σφράγισης (= μόνωση) γύρω από τον μεταλλικό σφιγκτήρα και τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης και στερεώστε το με δεματικά καλωδίων. Αρχίστε να τυλίγετε από το σφιγμένο τμήμα του μεταλλικού σφιγκτήρα έτσι ώστε το άκρο του μεταλλικού σφιγκτήρα να τυλιχτεί δύο φορές.
- 5 Συνδέστε τη σωλήνωση αποχέτευσης στον εύκαμπτο σωλήνα.

Έλεγχος για διαρροές νερού

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι αλφαδιασμένη, ακολουθώντας τις οδηγίες στην ενότητα **"12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας"** [► 14]. Σταδιακά χύστε περίπου 1 λίτρο νερό από την εξαγωγή του αέρα και ελέγξτε για διαρροές.



a Εξαγωγή αέρα
b Πλαστικό δοχείο νερού με μήκος σωλήνα ≥100 mm

13 Εγκατάσταση σωληνώσεων

13.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

13.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωλήνες ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην ενότητα **"13 Εγκατάσταση σωληνώσεων"** [► 18]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση+εκχείλωση) που είναι συμβατές με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου ISO14903.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι σωληνώσεις και τα υπόλοιπα εξαρτήματα υπό πίεση πρέπει να είναι κατάλληλα για το ψυκτικό μέσο. Για τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου, χρησιμοποιείτε χαλκό αποξειδωμένο με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις.

- Τα ξένα υλικά στο εσωτερικό των σωλήνων (συμπεριλαμβανομένων των ελαίων κατασκευής) πρέπει να είναι ≤30 mg/10 m.

Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού

Για τις συνδέσεις των σωληνώσεων της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες διαμέτρους σωληνώσεων:

Κατηγορία	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
	Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου
32	Ø6,4	Ø12,7
63+100	Ø9,5	Ø15,9

Υλικό σωληνώσεων ψυκτικού

- **Υλικό σωληνώσεων:** αποξειδωμένος χαλκός με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις
- **Συνδέσεις εκχείλωσης:** Χρησιμοποιείτε μόνο ανοπτημένο υλικό.
- **Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων:**

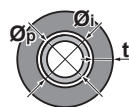
Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

13.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

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

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (Ø _p)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø _i)	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η σχετική υγρασία είναι υψηλότερη από 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm ώστε να αποτρέπεται η συμπύκνωση στην επιφάνεια της μόνωσης.

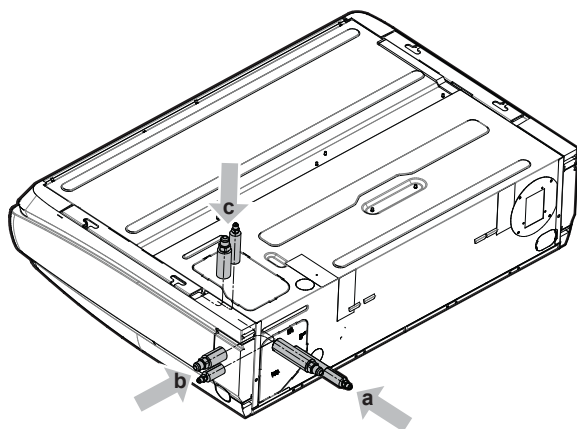
13.2 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

13.2.1 Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα

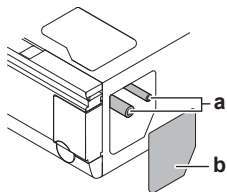
Η σωλήνωση ψυκτικού μπορεί να συνδεθεί από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:



- a Σωλήνωση πίσω δεξιά
b Σωλήνωση δεξιά
c Ανοδικές σωληνώσεις

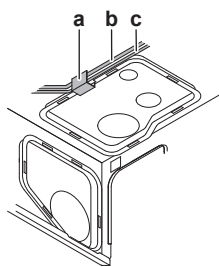
Σωλήνωση πίσω δεξιά

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα της πίσω θύρας σωληνωσης και κόψτε τις οπές για τη σωλήνωση. Κατά το κόψιμο των οπών, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφύγει το τμήμα του καλύμματος με τη λαβή.



- a Σωλήνωση ψυκτικού πίσω
b Κάλυμμα πίσω θύρας σωληνωσης

- 2 Περάστε τη σωλήνωση του εμπορίου από τις οπές διέλευσης.
- 3 Αφού ολοκληρωθούν οι σωληνώσεις αποχέτευσης και ψυκτικού, τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της θύρας των σωληνών. Περάστε όλα τα καλώδια (εκτός από το καλώδιο της βαλβίδας εκτόνωσης) μέσα από τον σφιγκτήρα του καλύμματος της θύρας των σωληνών και στερεώστε.



- a Σφίξτε το κάλυμμα της θύρας των σωληνών
b Καλώδια (εκτός από το καλώδιο της βαλβίδας εκτόνωσης)

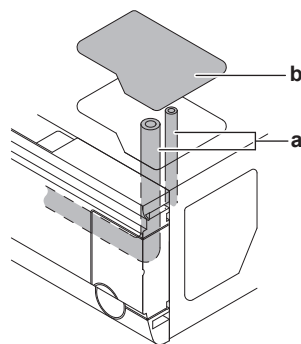
Ανοδικές σωληνώσεις



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Απαιτείται κιτ σωληνώσεων σύνδεσης σχήματος L (προαιρετικός πρόσθετος εξοπλισμός).

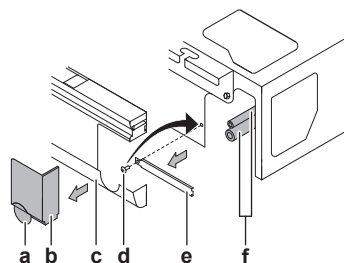
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα της επάνω θύρας σωληνώσεων και κόψτε τις οπές για τις σωληνώσεις. Κατά το κόψιμο των οπών, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφύγει το τμήμα του καλύμματος με τη λαβή. Χρησιμοποιήστε ένα κιτ σωληνώσεων σύνδεσης σχήματος L (προαιρετικός πρόσθετος εξοπλισμός) για τις σωληνώσεις. Περάστε τις σωληνώσεις μέσα από τις οπές διέλευσης.



- a Ανοδικές σωληνώσεις ψυκτικού
b Κάλυμμα επάνω θύρας σωληνώσεων

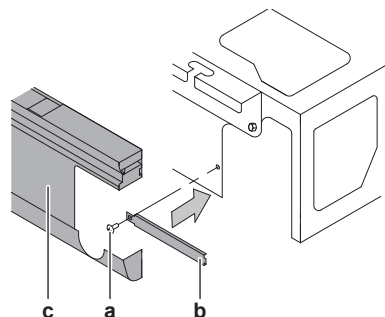
Σωλήνωση δεξιά

- 1 Αφαιρέστε την πλάκα ενίσχυσης στα δεξιά και τοποθετήστε ξανά τη βίδα στην αρχική θέση της στην εσωτερική μονάδα.
- 2 Αφαιρέστε τα διακοσμητικά πλευρικά πλαίσια.
- 3 Αφαιρέστε το ορθογωνικό τμήμα του διακοσμητικού πλευρικού πλαισίου.



- a Κυκλικό τμήμα
b Ορθογωνικό τμήμα του διακοσμητικού πλευρικού πλαισίου
c Διακοσμητικό πλευρικό πλαίσιο
d Βίδα
e Πλάκα ενίσχυσης
f Σωληνώσεις ψυκτικού δεξιά

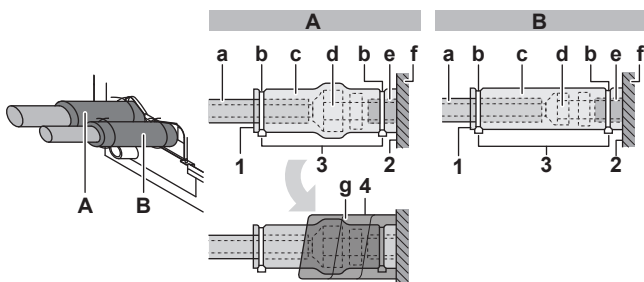
- 4 Αφού ολοκληρωθούν οι σωληνώσεις αποχέτευσης και ψυκτικού, τοποθετήστε ξανά την πλάκα ενίσχυσης (προαιρετικό βήμα) και το διακοσμητικό πλευρικό πλαίσιο.



- a Βίδα
b Πλάκα ενίσχυσης
c Διακοσμητικό πλευρικό πλαίσιο

- **Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση ψυκτικού όσο πιο κοντή γίνεται.
- **Συνδέσεις εκχειλίσων.** Συνδέστε την σωλήνωση ψυκτικού με την εσωτερική μονάδα με συνδέσεις εκχειλίσων.
- **Μόνωση.** Μονώστε την σωλήνωση ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα ως εξής:

14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



A Σωλήνωση αερίου
B Σωλήνωση υγρού

- a** Μονωτικό υλικό (του εμπορίου)
b Δεματικό καλωδίων (πρόσθετος εξοπλισμός)
c Μονωτικά τεμάχια: Μεγάλο (σωλήνας αερίου), μικρό (σωλήνας υγρού) (πρόσθετος εξοπλισμός)
d Ρακόρ εκχείλωσης (προσαρτημένο στη μονάδα)
e Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού (προσαρτημένη στη μονάδα)
f Μονάδα
g Μικρό επιστρώμα στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- 1 Αναστρέψτε τις ενώσεις των μονωτικών τεμαχίων.
2 Προσαρτήστε στη βάση της εσωτερικής μονάδας.
3 Σφίξτε τα δεματικά καλωδίων στα μονωτικά τεμάχια.
4 Τυλίξτε το στεγανωτικό επίστρωμα από τη βάση της μονάδας ως την κορυφή του ρακόρ εκχείλωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μονώστε οπωσδήποτε όλους τους σωλήνες ψυκτικού. Οποιαδήποτε εκτεθειμένη σωλήνωση ενδέχεται να προκαλέσει συμπίκνωση.

14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη τύπου αποσύνδεσης όλων των πόλων με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των σημείων επαφής, ο οποίος θα παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

14.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε συμπαγή (μονόκλινα) καλώδια. Εάν χρησιμοποιηθούν πολύκλινα καλώδια, συστρέψτε ελαφρά τα σύρματα για να ενοποιήσετε το άκρο του αγωγού είτε για απευθείας χρήση στον σφιγκτήρα του ακροδέκτη είτε για εισαγωγή σε στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης. Λεπτομέρειες περιγράφονται στην ενότητα «Οδηγίες κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης» στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης.

Ηλεκτρική παροχή	
Τάση	220~240 V/220 V
Συχνότητα	50/60 Hz
Φάση	1~
Τρέχουσα	FXHQ32+63: 0,8 A FXHQ100: 1,6 A

Εξαρτήματα	
Καλώδιο παροχής ρεύματος	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδιώσεων. Τρίκλωνος αγωγός Το μέγεθος του σύρματος εξαρτάται από την ένταση, αλλά δεν θα είναι μικρότερο από 1,5 mm ²
Καλωδίωση μετάδοσης	Χρησιμοποιείτε μόνο εναρμονισμένα σύρματα που παρέχουν διπλή μόνωση και είναι κατάλληλα για την εφαρμοζόμενη τάση Δίκλωνος αγωγός Ελάχιστο μέγεθος 0,75 mm ²
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου	Χρησιμοποιείτε μόνο εναρμονισμένα σύρματα που παρέχουν διπλή μόνωση και είναι κατάλληλα για την εφαρμοζόμενη τάση Δίκλωνος αγωγός Ελάχιστο μέγεθος 0,75 mm ² Μέγιστο μήκος 500 m
Προτεινόμενος ασφαλειοδιακόπτης	16 A
Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδιώσεων

14.2 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ακολουθήστε το διάγραμμα καλωδίωσης (παρέχεται με τη μονάδα, στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης).
- Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης του προαιρετικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που διατίθεται με τον προαιρετικό εξοπλισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση ΔΕΝ παρεμποδίζει την κατάλληλη επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης.

Είναι σημαντικό να διατηρείτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και την καλωδίωση μετάδοσης απομονωμένες τη μία από την άλλη. Προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν ηλεκτρικές παρεμβολές, η απόσταση μεταξύ των δύο καλωδιώσεων θα πρέπει να είναι ΠΑΝΤΑ τουλάχιστον 50 mm.

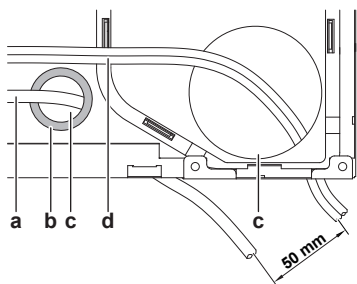


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τη γραμμή τροφοδοσίας σε απόσταση από τη γραμμή μετάδοσης. Η καλωδίωση μετάδοσης και η καλωδίωση παροχής ρεύματος μπορούν να διασταυρώνονται, αλλά ΔΕΝ μπορούν να είναι παράλληλες.

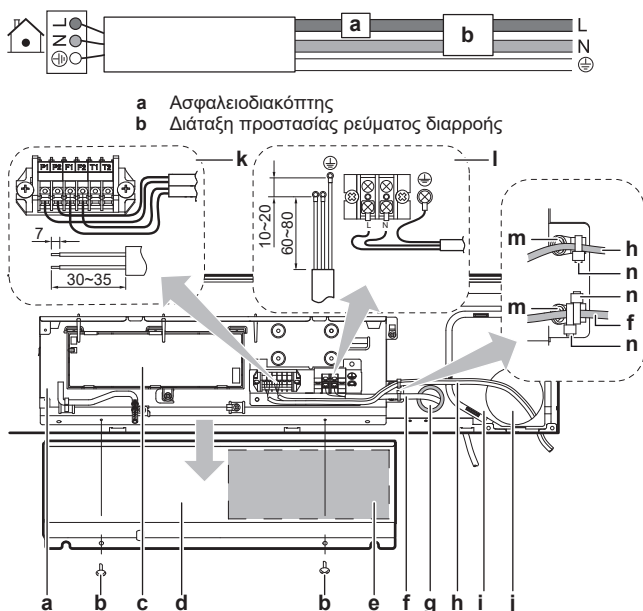
- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.

- 2 Ανοίξτε την οπή διέλευσης και εγκαταστήστε τον δακτύλιο ρητίνης (πρόσθετος εξοπλισμός). Ανατρέξτε στην ενότητα: "[Για να στερεώσετε την εσωτερική μονάδα](#)" [► 16]. Η θέση εξαρτάται από την όδευση των καλωδίων παροχής ρεύματος. Για το καλώδιο μετάδοσης και τηλεχειριστηρίου, συνιστάται η επιλογή της ίδιας όδευσης με τις σωληνώσεις ψυκτικού.



- a Καλωδίωση τροφοδοσίας
b Δακτύλιος ρητίνης (πρόσθετος εξοπλισμός)
c Υλικό στεγανοποίησης για κενά γύρω από σωλήνες και καλώδια (πρόσθετος εξοπλισμός)
d Καλώδιο τηλεχειριστηρίου και καλώδιο μετάδοσης

- 3 Τοποθετήστε τα 2 στηρίγματα καλωδίωσης με βίδες για στηρίγματα καλωδίωσης (πρόσθετος εξοπλισμός).
- 4 **Καλώδιο τηλεχειριστηρίου:** Περάστε το καλώδιο μέσα από τη μεγάλη οπή διέλευσης και συνδέστε το στην κλέμα (σύμβολα P1, P2).
- 5 **Καλώδιο μετάδοσης:** Περάστε το καλώδιο μέσα από τη μεγάλη οπή διέλευσης και συνδέστε το στην κλέμα (βεβαιωθείτε ότι σύμβολα F1, F2 ταιριάζουν με τα σύμβολα στην εξωτερική μονάδα). Δέστε το καλώδιο μετάδοσης με το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και στερεώστε τα με δεματικό στο στηρίγμα καλωδίωσης.
- 6 **Καλώδιο παροχής ρεύματος:** Περάστε το καλώδιο μέσα από τη μικρή οπή διέλευσης και συνδέστε το στην κλέμα (L, N, γείωση). Στερεώστε το καλώδιο με δεματικό στο στηρίγμα καλωδίωσης.



- a Πίνακας ελέγχου
b Βίδα καλύμματος συντήρησης
c Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
d Κάλυμμα συντήρησης
e Πινάκιδα διαγράμματος καλωδίων
f Καλωδίωση τροφοδοσίας
g Μικρή οπή διέλευσης
h Καλώδιο τηλεχειριστηρίου και καλώδιο μετάδοσης
i Πίσω κάλυμμα καλωδίων
j Μεγάλη οπή διέλευσης
k Σύνδεση καλωδίου τηλεχειριστηρίου και καλωδίου μετάδοσης

- l Σύνδεση καλωδίου παροχής ρεύματος
m Στηρίγμα καλωδίωσης στερεωμένο με βίδα (πρόσθετος εξοπλισμός)
n Δεματικό καλωδίων (πρόσθετος εξοπλισμός)

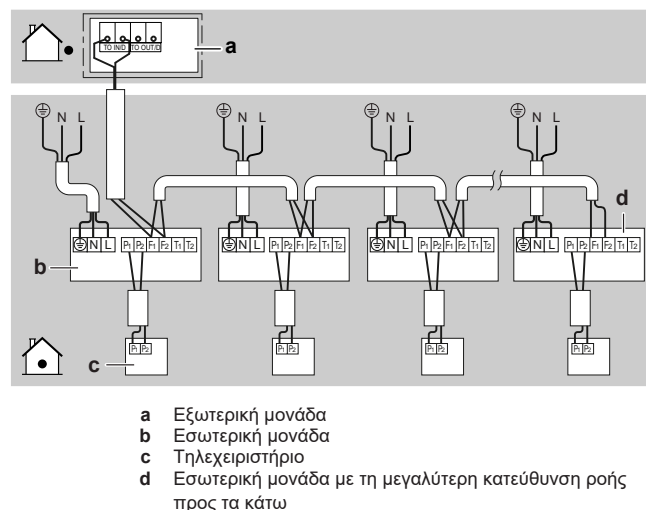
- 7 Στεγανοποιήστε όλα τα κενά με στεγανοποιητικό υλικό (πρόσθετος εξοπλισμός) για να αποτρέψετε την είσοδο μικρών ζώων στο σύστημα.

- 8 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.

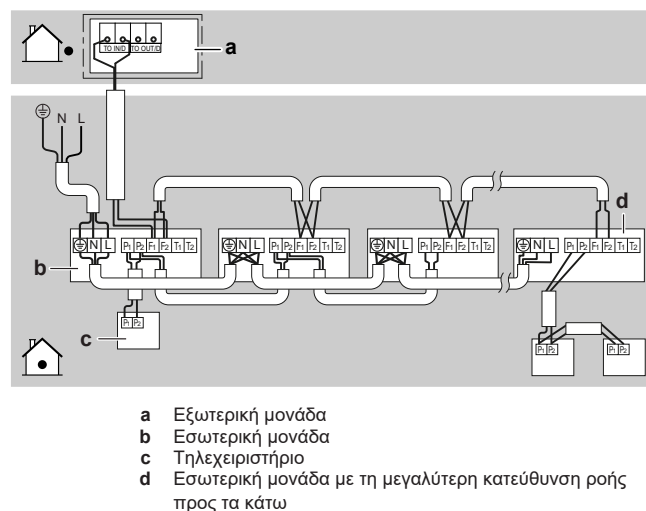
Παραδείγματα πλήρους συστήματος

- 1 περιβάλλον χρήστη ελέγχει 1 εσωτερική μονάδα.
- Ομαδικός έλεγχος ή 2 τηλεχειριστήρια 1 εσωτερική μονάδα
- Με μονάδα BS

1 περιβάλλον χρήστη ελέγχει 1 εσωτερική μονάδα.

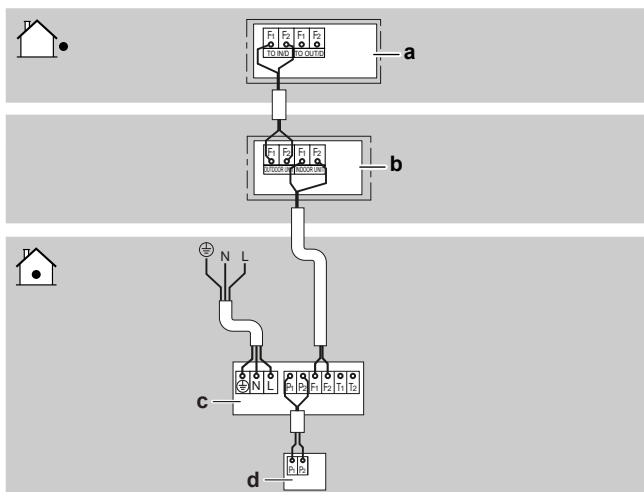


Ομαδικός έλεγχος ή 2 τηλεχειριστήρια 1 εσωτερική μονάδα



Με μονάδα BS

15 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας



- a Εξωτερική μονάδα
- b Μονάδα BS
- c Εσωτερική μονάδα
- d Τηλεχειριστήριο

15 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Φράξτε τυχόν κενά γύρω από τους σωλήνες και τα καλώδια με υλικό στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός) για να αποφύγετε την εισχώρηση σκόνης στην εσωτερική μονάδα.

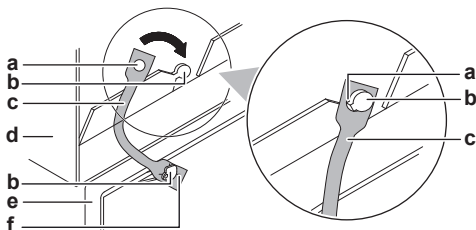
15.1 Για να στερεώσετε τη σχάρα εισαγωγής αέρα και το πλευρικό διακοσμητικό πλαίσιο

- Στερεώστε καλά ακολουθώντας την αντίστροφη σειρά. Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [15].
- Κατά την εγκατάσταση της σχάρας εισαγωγής αέρα, συνδέστε τον ιμάντα της σχάρας εισαγωγής αέρα στο άγκιστρο της εσωτερικής μονάδας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καθώς κλείνετε τη σχάρα εισαγωγής αέρα, βεβαιωθείτε ότι οι ιμάντες της σχάρας εισαγωγής αέρα δεν μαγκώνονται σε κανένα σημείο.



- a Κυκλική οπή
- b Άγκιστρο
- c Ιμάντας
- d Εσωτερική μονάδα
- e Σχάρα εισαγωγής αέρα
- f Διασταυρούμενη οπή

16 Έναρξη λειτουργίας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας. Εκτός από τις οδηγίες έναρξης λειτουργίας σε αυτό το κεφάλαιο, είναι επίσης διαθέσιμη μια γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

Η γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας είναι συμπληρωματική των οδηγιών σε αυτό το κεφάλαιο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως οδηγία και πρότυπο αναφοράς κατά την έναρξη λειτουργίας και την παράδοση στον χρήστη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

16.1 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

- Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα στοιχεία που αναγράφονται παρακάτω.
- Κλείστε τη μονάδα.
- Ενεργοποιήστε τη μονάδα.

☐	Έχετε διαβάσει τις πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας περιγράφονται στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης .
☐	Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Οι σωληνώσεις αποχέτευσης έχουν εγκατασταθεί και μονωθεί σωστά και ότι η ροή της αποχέτευσης είναι ομαλή. Ελέγξτε για διαρροές νερού. Πιθανή συνέπεια: μπορεί να στάζει νερό συμπύκνωσης.
☐	Οι σωληνώσεις ψυκτικού (αερίου και υγρού) έχουν εγκατασταθεί και θερμομονωθεί σωστά.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν διαρροές ψυκτικού .
☐	ΔΕΝ λείπουν φάσεις ή δεν υπάρχουν αντίστροφες φάσεις .
☐	Το σύστημα είναι γειωμένο σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης είναι σφιγμένοι.
☐	Οι ασφάλειες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
☐	Η τάση ηλεκτρικής παροχής αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν κατεστραμμένα εξαρτήματα ή παραμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.

16.2 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο της εξωτερικής μονάδας.
- Η δοκιμαστική λειτουργία ολοκληρώνεται μόνο εάν δεν εμφανίζεται κανένας κωδικός δυσλειτουργίας στο τηλεχειριστήριο ή στην οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης για τον πλήρη κατάλογο των κωδικών σφαλμάτων και λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων για κάθε σφάλμα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

MHN διακόπτετε τη δοκιμαστική λειτουργία.

17 Διαμόρφωση

17.1 Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης

Πραγματοποιήστε τις παρακάτω ρυθμίσεις ώστε να αντιστοιχούν με την διαμόρφωση της εγκατάστασης και τις ανάγκες του χρήστη:

- Ύψος οροφής
- Ρύθμιση όγκου αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι απενεργοποιημένος
- Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα
- Επιλογή αισθητήρα θερμοστάτη
- Αισθητήρας θερμοστάτη υπό ομαδικό έλεγχο
- Μεταβολή διαφοράς θερμοστάτη (αν χρησιμοποιείται αισθητήρας τηλεχειρισμού)
- Διαφορά αυτόματης εναλλαγής
- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος
- Ρύθμιση εισόδου T1/T2



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η σύνδεση προαιρετικών εξαρτημάτων στην εσωτερική μονάδα μπορεί να προκαλέσει αλλαγές σε μερικές ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού εξαρτήματος.
- Η ακόλουθη ρύθμιση ισχύει μόνο κατά τη χρήση του τηλεχειριστηρίου BRC1H52*. Αν χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε άλλο περιβάλλον χρήστη, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή συντήρησης του περιβάλλοντος χρήστη.

Ρύθμιση: Ύψος οροφής

Αυτή η ρύθμιση πρέπει να αντιστοιχεί στην πραγματική απόσταση από το δάπεδο και στην κατηγορία απόδοσης.

Εάν η απόσταση από το έδαφος είναι (m)		Τότε ⁽¹⁾		
FXHQ32+63	FXHQ100	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Ρύθμιση: Ρύθμιση όγκου αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι απενεργοποιημένος

Η ρύθμιση αυτή πρέπει να αντιστοιχεί με τις ανάγκες του χρήστη. Καθορίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας όταν θερμοστάτης είναι απενεργοποιημένος.

- Εάν έχετε ρυθμίσει τον ανεμιστήρα να λειτουργεί, ρυθμίστε επίσης και την ταχύτητα του όγκου αέρα:

Εάν θέλετε...		Τότε ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Κατά την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του θερμοστάτη σε λειτουργία ψύξης	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Ρύθμιση όγκου ⁽²⁾			02
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ^(a)			03
Κατά την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του θερμοστάτη σε λειτουργία θέρμανσης	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Ρύθμιση όγκου ⁽²⁾			02
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ^(a)			03

^(a) Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση μόνο σε συνδυασμό με τον προαιρετικό αισθητήρα τηλεχειρισμού ή όταν ορίζετε τη ρύθμιση **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

Ρύθμιση: Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα

Η ρύθμιση αυτή πρέπει να προσαρμοστεί ανάλογα με την καθαρότητα του αέρα στον χώρο. Καθορίζει το διάστημα μετά το οποίο εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο η ειδοποίηση "Time to clean filter" (Καθαρίστε το φίλτρο).

Εάν θέλετε διάστημα... (μόλυνση του αέρα)		Τότε ⁽¹⁾		
		M	SW	—
±2500 h (ελαφριά)	10 (20)	0	3	01
±1250 h (βαριά)				02
Ειδοποίηση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ				01
Ειδοποίηση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ				02

Ρύθμιση: Επιλογή αισθητήρα θερμοστάτη

Αυτή η ρύθμιση πρέπει να αντιστοιχεί στο πώς/εάν χρησιμοποιείται ο αισθητήρας θερμοστάτη του τηλεχειριστηρίου.

Όταν ο αισθητήρας του θερμοστάτη του τηλεχειριστηρίου...		Τότε ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το θερμίστορ της εσωτερικής μονάδας	10 (20)	2		01
Δεν χρησιμοποιείται (μόνο θερμίστορ εσωτερικής μονάδας)				02
Χρησιμοποιείται κατ' αποκλειστικότητα				03

Ρύθμιση: Αισθητήρας θερμοστάτη υπό ομαδικό έλεγχο

Αυτή η ρύθμιση πρέπει να αντιστοιχεί στον πώς/αν χρησιμοποιείται ο αισθητήρας θερμοστάτη του τηλεχειριστηρίου σε ομαδικό έλεγχο.

⁽¹⁾ Οι επιτρεπόμενες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:

- M**: Αριθμός λειτουργίας – **Πρώτος αριθμός**: για ομάδες μονάδων – **Αριθμός μέσα σε αγκύλες**: για επιμέρους μονάδα
- SW**: Αριθμός ρύθμισης
- : Αριθμός τιμής
- : Εργοστασιακή ρύθμιση

⁽²⁾ Ταχύτητα ανεμιστήρα:

- LL**: Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα
- Διαμόρφωση όγκου**: Η ταχύτητα του ανεμιστήρα αντιστοιχεί στην ταχύτητα που ο χρήστης έχει ορίσει (χαμηλή, μεσαία, υψηλή) χρησιμοποιώντας το κουμπί ταχύτητας ανεμιστήρα στο περιβάλλον χρήστη.

18 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε...	Τότε ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Μόνο αισθητήρα μονάδας (ή απομακρυσμένο αισθητήρα (εάν έχει τοποθετηθεί)) ^(a)	10 (20)	6	01
Αισθητήρα μονάδας (ή απομακρυσμένο αισθητήρα (εάν έχει τοποθετηθεί)) ΚΑΙ αισθητήρα τηλεχειριστηρίου ^{(b)(c)}			02

^(a) Εάν ορίζεται ταυτόχρονα η ρύθμιση 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01 ή 10(20)-2-02 ή 10(20)-2-03, τότε η ρύθμιση για ομαδική σύνδεση: 10(20)-6-01 έχει προτεραιότητα.

^(b) Εάν ορίζεται ταυτόχρονα η ρύθμιση 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01 ή 10(20)-2-02 ή 10(20)-2-03, τότε η ρύθμιση 10(20)-2-01 ή 10(20)-2-02 ή 10(20)-2-03 έχει προτεραιότητα.

^(c) Όταν χρησιμοποιείται ο αισθητήρας του τηλεχειριστηρίου σε ομαδικό έλεγχο, ρυθμίστε 10(20)-6-02 και 10(20)-2-03.

Ρύθμιση: Μεταβολή διαφοράς θερμοστάτη (αν χρησιμοποιείται αισθητήρας τηλεχειρισμού)

Αν το σύστημα περιέχει αισθητήρα τηλεχειρισμού, ορίστε τα βήματα αύξησης/μείωσης.

Αν θέλετε να αλλάξετε τα βήματα αλλαγής σε...	Τότε ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Ρύθμιση: Διαφορά αυτόματης εναλλαγής

Ορίστε τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του σημείου ρύθμισης ψύξης και του σημείου ρύθμισης θέρμανσης σε αυτόματη λειτουργία (η διαθεσιμότητα εξαρτάται από τον τύπο του συστήματος). Η διαφορά είναι το σημείο ρύθμισης ψύξης μείον το σημείο ρύθμισης θέρμανσης.

Αν θέλετε να ορίσετε σε...	Τότε ⁽¹⁾			Παράδειγμα
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	ψύξη 24°C/θέρμανση 24°C
1°C			02	ψύξη 24°C/θέρμανση 23°C
2°C			03	ψύξη 24°C/θέρμανση 22°C
3°C			04	ψύξη 24°C/θέρμανση 21°C
4°C			05	ψύξη 24°C/θέρμανση 20°C
5°C			06	ψύξη 24°C/θέρμανση 19°C
6°C			07	ψύξη 24°C/θέρμανση 18°C
7°C			08	ψύξη 24°C/θέρμανση 17°C

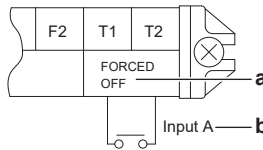
Ρύθμιση: Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος

Ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη, ίσως απενεργοποιήσετε/ενεργοποιήσετε την αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος.

Αν θέλετε αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος...	Τότε ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Απενεργοποιημένη	12 (22)	5	01
Ενεργοποιημένη			02

Ρύθμιση: Ρύθμιση εισόδου T1/T2

Ο τηλεχειρισμός είναι διαθέσιμος μέσω μετάδοσης της εξωτερικής εισόδου στους ακροδέκτες T1 και T2 στην κλέμα για τις καλωδιώσεις τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης.



a Υποχρεωτική διακοπή λειτουργίας (OFF)
b Είσοδος A

Απαιτήσεις καλωδίωσης	
Προδιαγραφές καλωδίωσης	Χρησιμοποιείτε μόνο εναρμονισμένα σύρματα που παρέχουν διπλή μόνωση και είναι κατάλληλα για την εφαρμοζόμενη τάση Δίκλωνος αγωγός
Μέγεθος καλωδίωσης	Ελάχιστο 0,75 mm ²
Μήκος καλωδίωσης	Μέγιστο 100 m
Προδιαγραφή εξωτερικής επαφής	Επαφή με δυνατότητα σύνδεσης-αποσύνδεσης του ελάχ. φορτίου συνεχούς ρεύματος 15 V · 1 mA

Η ρύθμιση αυτή πρέπει να αντιστοιχεί με τις ανάγκες του χρήστη.

Αν θέλετε να αλλάξετε τα βήματα αλλαγής σε...	Τότε ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Υποχρεωτική διακοπή λειτουργίας (OFF)	12 (22)	1	01
Λειτουργία ON/OFF			02
Έκτακτη ανάγκη (συνιστάται για λειτουργία συναγερμού)			03
Εξαναγκασμένη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ - πολλών ενοίκων			04

18 Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

18.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

18.1.1 Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας

Σε ό,τι αφορά τα ισχύοντα εξαρτήματα και την αρίθμηση, συμβουλευτείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας πάνω στη μονάδα. Η αρίθμηση των εξαρτημάτων γίνεται με αραβικούς αριθμούς, με αύξουσα σειρά, για κάθε εξάρτημα και παρουσιάζεται στην επισκόπηση που ακολουθεί με το "*" στον κωδικό εξαρτήματος.

Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
	Ασφαλειοδιακόπτης		Προστατευτική γείωση

⁽¹⁾ Οι επιτόπιες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:

- **M:** Αριθμός λειτουργίας – **Πρώτος αριθμός:** για ομάδες μονάδων – **Αριθμός μέσα σε αγκύλες:** για επιμέρους μονάδα
- **SW:** Αριθμός ρύθμισης
- **—:** Αριθμός τιμής
- : Εργοστασιακή ρύθμιση

Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
	Σύνδεση		Προστατευτική γείωση (βίδα)
	Σύνδεσμος		Ανορθωτής
	Γείωση		Συνδετήρας ρελέ
	Καλώδια του εμπορίου		Συνδετήρας βραχυκυκλώματος
	Ασφάλεια		Ακροδέκτης
	Εσωτερική μονάδα		Πλακέτα ακροδεκτών
	Εξωτερική μονάδα		Σφιγκτήρας καλωδίων
	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής		

Σύμβολο	Χρώμα	Σύμβολο	Χρώμα
BLK	Μαύρο	ORG	Πορτοκαλί
BLU	Μπλε	PNK	Ροζ
BRN	Καφέ	PRP, PPL	Μωβ
GRN	Πράσινο	RED	Κόκκινο
GRY	Γκριζο	WHT	Λευκό
SKY BLU	Γαλάζιο	YLW	Κίτρινο

Σύμβολο	Επεξήγηση
A*P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
BS*	Κομβίο ON/OFF, διακόπτης λειτουργίας
BZ, H*O	Βομβητής
C*	Πυκνωτής
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Σύνδεση, ακροδέκτης
D*, V*D	Δίοδος
DB*	Γέφυρα με δίοδο
DS*	Μικροδιακόπτης DIP
E*H	Θερμαντήρας
FU*, F*U, (για τα χαρακτηριστικά, ανατρέξτε στην πλακέτα PCB στο εσωτερικό της μονάδας)	Ασφάλεια
FG*	Ακροδέκτης (γείωση πλαισίου)
H*	Εξάρτυση
H*P, LED*, V*L	Λυχνία ελέγχου, φωτοδίοδος
HAP	Φωτοδίοδος (οθόνη συντήρησης - πράσινη)
HIGH VOLTAGE	Υψηλή τάση
IES	Έξυπνος αισθητήρας
IPM*	Έξυπνη μονάδα ισχύος
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
L	Φάση
L*	Σπείρα
L*R	Αντιδραστήρας
M*	Κινητήρας κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης
M*C	Κινητήρας συμπιεστή
M*F	Μοτέρ ανεμιστήρα
M*P	Κινητήρας αντλίας αποχέτευσης

Σύμβολο	Επεξήγηση
M*S	Κινητήρας κίνησης πτερυγίων
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
N	Ουδέτερο
n=*, N=*	Αριθμός διελεύσεων από πυρήνα φερρίτη
PAM	Διαμόρφωση πλάτους παλμών
PCB*	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
PM*	Μονάδα παραγωγής ισχύος
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
PTC*	Θερμίστορ PTC
Q*	Διπολικό τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
Q*C	Ασφαλειοδιακόπτης
Q*DI, KLM	Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
Q*L	Προστασία από υπερφόρτιση
Q*M	Θερμικός διακόπτης
Q*R	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
R*	Αντίσταση
R*T	Θερμίστορ
RC	Δέκτης
S*C	Τερματικός διακόπτης
S*L	Φλοτέρ
S*NG	Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού
S*NPH	Αισθητήρας πίεσης (υψηλή)
S*NPL	Αισθητήρας πίεσης (χαμηλή)
S*PH, HPS*	Διακόπτης πίεσης (υψηλή)
S*PL	Διακόπτης πίεσης (χαμηλή)
S*T	Θερμοστάτης
S*RH	Αισθητήρας υγρασίας
S*W, SW*	Διακόπτης λειτουργίας
SA*, F1S	Συσκευή προστασίας από υπερβολική τάση
SR*, WLU	Δέκτης σήματος
SS*	Διακόπτης επιλογής
SHEET METAL	Σταθερή πλάκα πλακέτας ακροδεκτών
T*R	Μετασχηματιστής
TC, TRC	Πομπός
V*, R*V	Varistor
V*R	Γέφυρα με δίοδο, μονάδα ισχύος διπολικού τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
WRC	Ασύρματο τηλεχειριστήριο
X*	Ακροδέκτης
X*M	Πλακέτα (μπλοκ) ακροδεκτών
Y*E	Πηνίο ηλεκτρονικής βάνας εκτόνωσης
Y*R, Y*S	Πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αντιστροφής
Z*C	Πυρήνας φερρίτη
ZF, Z*F	Φίλτρο θορύβου





ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-3E 2022.11