



Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

Συσκευή κλιματισμού με σύστημα VRV



**FXHA32AVEB
FXHA50AVEB
FXHA63AVEB
FXHA100AVEB**

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:

FXHA32AVEB, FXHA50AVEB, FXHA63AVEB, FXHA100AVEB,

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. 036A3/01-2022
	—
<C>	—

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	4
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	4
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	5
2.1	Οδηγίες για εξοπλισμό που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32	6
2.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης	7
Για το χρήστη		7
3	Οδηγίες ασφάλειας χειριστή	7
3.1	Γενικά	7
3.2	Οδηγίες για ασφαλή λειτουργία	8
4	Σχετικά με το σύστημα	11
4.1	Διάταξη συστήματος	11
5	Περιβάλλον χρήστη	11
6	Λειτουργία	11
6.1	Εύρος λειτουργίας	11
6.2	Σχετικά με τους τρόπους λειτουργίας	11
6.2.1	Βασικοί τρόποι λειτουργίας	12
6.2.2	Ειδικό τρόπο λειτουργίας θέρμανσης	12
6.2.3	Ρύθμιση της κατεύθυνσης ροής του αέρα	12
6.3	Λειτουργία του συστήματος	13
7	Συντήρηση και σέρβις	13
7.1	Προφυλάξεις για τη συντήρηση και το σέρβις	13
7.2	Καθαρισμός του εξωτερικού της μονάδας, του φίλτρου αέρα και της σχάρας εισαγωγής αέρα	14
7.2.1	Για να καθαρίσετε το εξωτερικό	14
7.2.2	Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα	14
7.2.3	Για να καθαρίσετε την σχάρα αναρρόφησης	14
7.3	Σχετικά με το ψυκτικό μέσο	15
7.3.1	Σχετικά με τον αισθητήρα διαρροής ψυκτικού	15
8	Αντιμετώπιση προβλημάτων	16
9	Αλλαγή θέσης	16
10	Απόρριψη	16
Για τον εγκαταστάτη		16
11	Πληροφορίες για τη συσκευασία	16
11.1	Εσωτερική μονάδα	16
11.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	16
12	Εγκατάσταση της μονάδας	17
12.1	Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	17
12.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	17
12.2	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	18
12.2.1	Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας	18
12.2.2	Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης	19
13	Εγκατάσταση σωληνών	21
13.1	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	21
13.1.1	Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού	21
13.1.2	Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού	22
13.2	Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού	22
13.2.1	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα	22

14	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	23
14.1	Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης	23
14.2	Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα	24
15	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας	25
15.1	Για να στερεώσετε τη σχάρα εισαγωγής αέρα και το πλευρικό διακοσμητικό πλαίσιο	25
16	Αρχική εκκίνηση	25
16.1	Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας	25
16.2	Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας	26
17	Διαμόρφωση	26
17.1	Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης	26
18	Τεχνικά χαρακτηριστικά	27
18.1	Διάγραμμα καλωδίωσης	28
18.1.1	Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας	28

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Στοχευόμενο κοινό

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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η επισκευή, η συντήρηση και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin και, επιπρόσθετα, συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία και εκτελούνται μόνο από άτομα που διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα. Στην Ευρώπη και σε περιοχές όπου ισχύουν τα πρότυπα IEC, το ισχύον πρότυπο είναι το EN/IEC 60335-2-40.

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

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

• Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση

- Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)

• Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας:

- Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

- Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)

- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης και για σύντομη αναφορά του χρήστη:**
 - Προετοιμασία εγκατάστασης, σωστές πρακτικές, στοιχεία αναφοράς,...
 - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα και γενικές πληροφορίες για βασική και προχωρημένη χρήση
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

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

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφαλείας.

Γενικά



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η επισκευή, η συντήρηση και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin και, επιπρόσθετα, συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία και εκτελούνται μόνο από άτομα που διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα. Στην Ευρώπη και σε περιοχές όπου ισχύουν τα πρότυπα IEC, το ισχύον πρότυπο είναι το EN/IEC 60335-2-40.

Εγκατάσταση μονάδας (βλ. "12 Εγκατάσταση της μονάδας" [p 17])

Για πρόσθετες απαιτήσεις σε ό,τι αφορά τον χώρο εγκατάστασης, διαβάστε επίσης την ενότητα "2.1 Οδηγίες για εξοπλισμό που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32" [p 6].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.



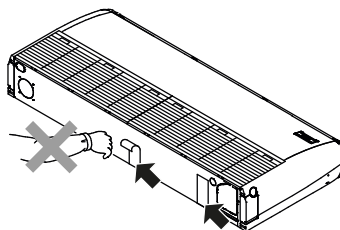
ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός ΔΕΝ προορίζεται για χρήση σε οικιακές εγκαταστάσεις και ΔΕΝ παρέχει εγγύηση επαρκούς προστασίας από λήψη ραδιοεπικοινωνιών σε τέτοιες τοποθεσίες.



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 σωληνών" [p 21])



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωλήνες ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην ενότητα "13 Εγκατάσταση σωληνών" [p 21]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση +εκχείλωση) που είναι συμβατές με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου ISO14903.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις ή τα εξαρτήματα ψυκτικού σε θέση όπου δεν είναι πιθανό ότι θα βρεθούν εκτεθειμένα σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός αν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που διαθέτουν εγγενή αντοχή σε διάβρωση ή κατάλληλη προστασία έναντι διάβρωσης.

Ηλεκτρική εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα "14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [p 23])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν η τροφοδοσία ρεύματος δεν έχει φάση N ή έχει εσφαλμένη φάση N, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.
- 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 δεματικά καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, γυμνωμένα καλώδια, μπαλαντέζες ή πολύπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαταστήσετε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, επειδή αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με Inverter. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και ενδέχεται να προκαλέσει ατύχημα.



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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κάθε εσωτερική μονάδα πρέπει να συνδέεται σε χωριστό τηλεχειριστήριο. Ως τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο τηλεχειριστήριο συμβατό με σύστημα ασφαλείας. Σε ό,τι αφορά τη συμβατότητα των τηλεχειριστηρίων, ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας (π.χ. BRC1H52/82*).
- Το τηλεχειριστήριο πρέπει να είναι τοποθετημένο στο ίδιο δωμάτιο με την εσωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση χρήσης θωρακισμένου καλωδίου, συνδέστε τη θωράκιση μόνο στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας.

Διαμόρφωση (βλ. "17 Διαμόρφωση" [► 26])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση ψυκτικού R32, οι συνδέσεις των ακροδεκτών T1/T2 προορίζονται ΜΟΝΟ για είσοδο συναγερμού φωτιάς. Ο συναγερμός φωτιάς έχει υψηλότερη προτεραιότητά από την ασφάλεια R32 και τερματίζει τη λειτουργία ολόκληρου του συστήματος.



a Σήμα εισόδου συναγερμού φωτιάς (επαφή ελεύθερη τάσης)

2.1

Οδηγίες για εξοπλισμό που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ δοκιμάσετε να διατρήσετε ή να κάψετε εξαρτήματα του κύκλου ψυκτικού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό στο εσωτερικό του συστήματος είναι άοσμο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, η συντήρηση και η επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες της Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία και ότι πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν ένας ή οι περισσότεροι χώροι είναι συνδεδεμένοι με τη μονάδα μέσω συστήματος αγωγών, βεβαιωθείτε ότι:

- δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης σε λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία) όταν το εμβαδόν είναι μικρότερο από το ελάχιστο εμβαδόν A (m²),
- δεν υπάρχουν βοηθητικές διατάξεις εγκατεστημένες στο δίκτυο αγωγών, οι οποίες αποτελούν ενδεχόμενη πηγή ανάφλεξης (παράδειγμα: θερμές επιφάνειες με θερμοκρασία που υπερβαίνει τους 700°C και ηλεκτρική διάταξη μεταγωγής),
- στο δίκτυο αγωγών χρησιμοποιούνται μόνο βοηθητικές διατάξεις εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή,
- η είσοδος ΚΑΙ η έξοδος αέρα είναι απευθείας συνδεδεμένες στον ίδιο χώρο μέσω αγωγών. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε χώρους όπως ψευδοροφές ως αγωγούς για την είσοδο ή έξοδο του αέρα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης για την αποφυγή υπερβολικών δονήσεων ή παλμικών διακυμάνσεων στις σωληνώσεις ψυκτικού υγρού.
- Οι διατάξεις προστασίας, οι σωληνώσεις και τα εξαρτήματα πρέπει να προστατεύονται όσο το δυνατόν περισσότερο από δυσμενείς περιβαλλοντικές επιδράσεις.
- Θα πρέπει γίνει πρόβλεψη για τη διαστολή και τη συστολή τμημάτων σωληνώσεων μεγάλου μήκους.
- Οι σωληνώσεις των συστημάτων ψύξης θα σχεδιάζονται και θα εγκαθίστανται κατά τέτοιον τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα πρόκλησης ζημιάς στο σύστημα λόγω υδραυλικού πλήγματος.
- Ο εξοπλισμός και οι σωληνώσεις εσωτερικού χώρου θα πρέπει να στερεώνονται καλά και να προστατεύονται έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η ακούσια διάρρηξη του εξοπλισμού ή των σωλήνων λόγω μετακίνησης επίπλων ή εκτέλεσης δραστηριοτήτων ανακατασκευής.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

MHN χρησιμοποιείται πιθανές πηγές ανάφλεξης κατά την έρευνα ή τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού υγρού.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Η εσφαλμένη εκχείλωση ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε τα εκχειλωμένα τμήματα. Χρησιμοποιήστε νέα εκχειλωμένα τμήματα, για να αποτρέψετε τη διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Χρησιμοποιήστε τα ρακόρ εκχείλωσης που παρέχονται με τη μονάδα. Η χρήση διαφορετικών ρακόρ εκχείλωσης μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.

2.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Η συνολική πλήρωση ψυκτικού στο σύστημα δεν μπορεί να υπερβαίνει τις απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού του μικρότερου εξυπηρετούμενου χώρου. Για τις απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού των εσωτερικών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό R32. Για το ελάχιστο εμβαδόν του δωματίου στο οποίο φυλάσσεται η συσκευή, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

Για το χρήστη**3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή**

Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφαλείας.

3.1 Γενικά**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης εφόσον έχουν την κατάλληλη επίβλεψη ή καθοδήγηση

για την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους πιθανούς κινδύνους.

MHN ΑΦΗΝΕΤΕ τα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή.

Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς την επίβλεψη ενήλικα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Για την αποτροπή ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς:

- MHN βρέχετε τη μονάδα.
- MHN χειρίζεστε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια.
- MHN τοποθετείτε αντικείμενα που περιέχουν νερό επάνω στη μονάδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό επάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, μην σκαρφαλώνετε και μην 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 συγκέντρωση κάποιου βαρέως μετάλλου 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 πλήρως ασφαλές, μη τοξικό και ελαφρώς εύφλεκτο, ωστόσο θα προκαλέσει την εκπομπή τοξικών αερίων σε περίπτωση διαρροής του σε χώρο όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο από αερόθερμο, κουζίνες υγραερίου κτλ. Πριν από τη συνέχιση της λειτουργίας να ζητάτε πάντα επιβεβαίωση από την εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη ότι το σημείο της διαρροής έχει επισκευαστεί ή αποκατασταθεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρικά μέτρα ασφαλείας, όπως ο ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού. Προκειμένου να είναι αποδοτική, η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται διαρκώς από ηλεκτρικό ρεύμα μετά από την εγκατάσταση, με εξαίρεση σύντομες περιόδους εκτέλεσης εργασιών συντήρησης.

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 αγγίζετε την έξοδο αέρα ή τις οριζόντιες λεπίδες, ενώ λειτουργεί το αιωρούμενο πτερύγιο. Ενδέχεται να παγιδευτούν τα δάχτυλά σας ή η μονάδα να υποστεί βλάβη.

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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.

Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Συντήρηση και σέρβις" [p. 13])

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. 15])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ δοκιμάσετε να διατρήσετε ή να κάψετε εξαρτήματα του κύκλου ψυκτικού.

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό στο εσωτερικό του συστήματος είναι άοσμο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το ψυκτικό μέσα στη μονάδα είναι ήπια εύφλεκτο, αλλά, υπό κανονικές συνθήκες, ΔΕΝ διαρρέει. Εάν το ψυκτικό διαρρεύσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκτες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ώσπου ένας τεχνικός επιβεβαιώσει ότι το σημείο από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό μέσο έχει επισκευαστεί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο αισθητήρας διαρροής ψυκτικού R32 πρέπει να αντικαθίσταται μετά από κάθε ανίχνευση ή στο τέλος της διάρκειας ζωής του. Η αντικατάσταση του αισθητήρα μπορεί να γίνεται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Αντιμετώπιση προβλημάτων (ανατρέξτε στην ενότητα "**8 Αντιμετώπιση προβλημάτων**" [p. 16])



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 Σχετικά με 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 πλήρως ασφαλές, μη τοξικό και ελαφρώς εύφλεκτο, ωστόσο θα προκαλέσει την εκπομπή τοξικών αερίων σε περίπτωση διαρροής του σε χώρο όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο από αερόθερμο, κουζίνες υγραερίου κτλ. Πριν από τη συνέχιση της λειτουργίας να ζητάτε πάντα 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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

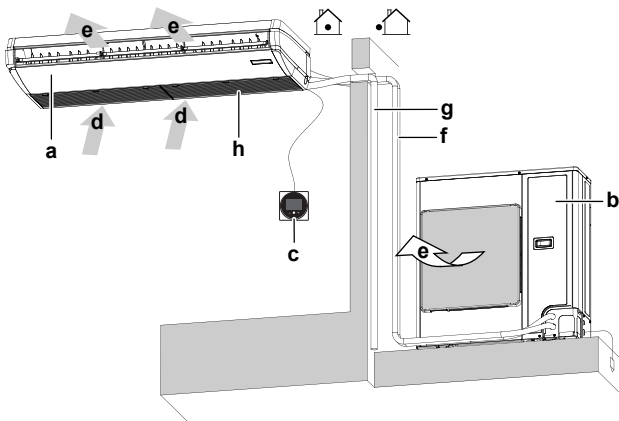
Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρικά μέτρα ασφαλείας, όπως ο ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού. Προκειμένου να είναι αποδοτική, η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται διαρκώς από ηλεκτρικό ρεύμα μετά από την εγκατάσταση, με εξαίρεση σύντομες περιόδους εκτέλεσης εργασιών συντήρησης.

4.1 Διάταξη συστήματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρακάτω εικόνα αποτελεί παράδειγμα και ενδέχεται να ΜΗΝ αντιστοιχεί 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 Περιβάλλον χρήστη



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.

6 Λειτουργία

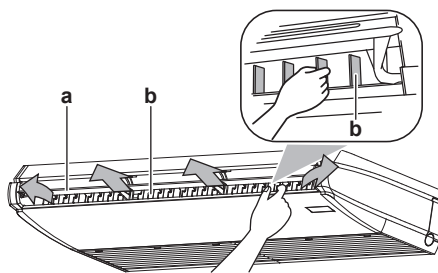
- **Περιορισμός.** Λειτουργία που διατηρεί τη θερμοκρασία του χώρου εντός συγκεκριμένου εύρους όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο (από τον χρήστη, τη λειτουργία προγραμματισμού ή τον χρονοδιακόπτη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ).

6.2.1 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.
	Αφύγρανση. 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 ρύθμιση τους από το χειριστήριο. Η λειτουργία αφύγρανσης 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.

- **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)



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

Ρύθμιση κατεύθυνσης ροής αέρα επάνω και κάτω



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

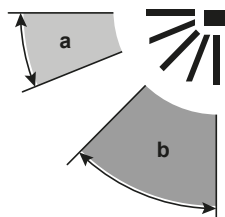
Για τη διαδικασία ρύθμισης της κατεύθυνσης της ροής του αέρα ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς ή στο εγχειρίδιο του χρησιμοποιούμενου τηλεχειριστηρίου.

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 (πτερυγίων) ποικίλλει ανάλογα με τη μέθοδο λειτουργίας.



- a Λειτουργία ψύξης
- b Λειτουργία θέρμανσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην αγγίζετε την έξοδο αέρα ή τις οριζόντιες λεπίδες, ενώ λειτουργεί το αιωρούμενο πτερύγιο. Ενδέχεται να παγιδευτούν τα δάχτυλά σας ή η μονάδα να υποστεί βλάβη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Ρύθμιση κατεύθυνσης ροής αέρα αριστερά και δεξιά

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

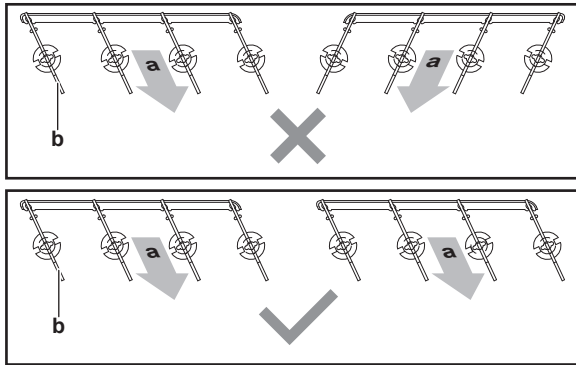
6.2.2 Ειδικό τρόπο λειτουργίας θέρμανσης

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:
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:

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



a Ροή αέρα
b Κάθετα πτερύγια

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 σέρβις

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 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.



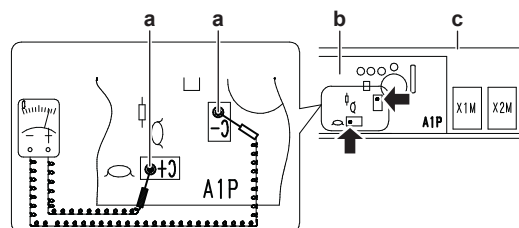
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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 Συντήρηση και σέρβις

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



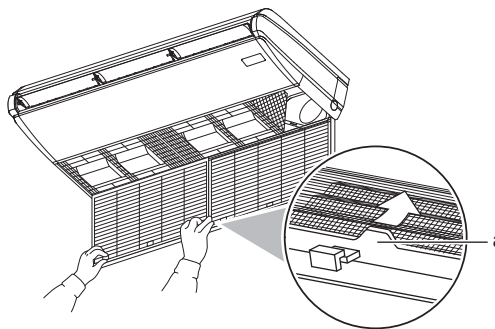
ΠΡΟΣΟΧΗ

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



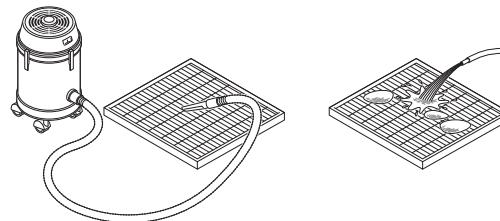
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



a Λαβή φίλτρου

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



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

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.

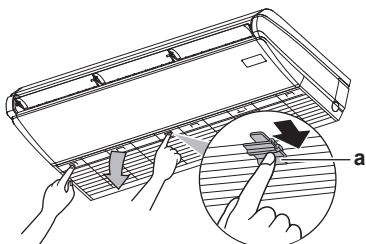
7.2.2 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα

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).

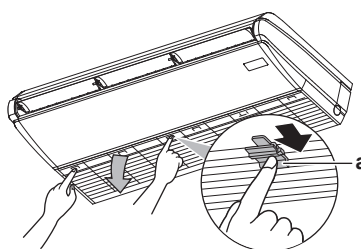
Πώς να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα:

- 1 Ανοίξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Ταυτόχρονα, σύρετε όλες τις λαβές (2 για κατηγορία 32, 3 για κατηγορία 50~100) προς την κατεύθυνση του βέλους και ανοίξτε προσεκτικά τη σχάρα εισαγωγής αέρα.



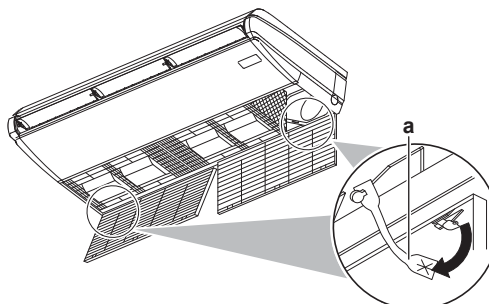
a Λαβή

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

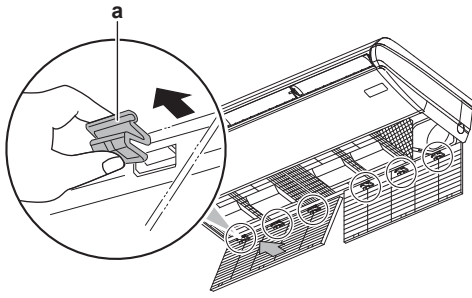


a Λαβή

- 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 50~100) 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"** [p 14].
- 4 **Καθαρίστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Πλύνετε με μαλακή βούρτσα και νερό ή ήπιο απορρυπαντικό. Εάν η σχάρα εισαγωγής αέρα είναι πολύ βρόμικη, 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 14].
- 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

Αυτό το προϊόν περιέχει φθοριοϋδα αέρια του θερμοκηπίου. ΜΗΝ εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: R32

Τιμή δυναμικού θέρμανσης του πλανήτη (GWP): 675

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η ισχύουσα νομοθεσία αναφορικά με τα **φθοριοϋδα αέρια του θερμοκηπίου** απαιτεί η πλήρωση ψυκτικού της μονάδας να υποδεικνύεται υπό μορφή βάρους και ισοδύναμου CO₂.

Τύπος για τον υπολογισμό των τόνων ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού μέσου × συνολική πλήρωση ψυκτικού [σε kg]/1000

Επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασής σας για περισσότερες πληροφορίες.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ**

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- ΜΗΝ δοκιμάσετε να διατρήσετε ή να κάψετε εξαρτήματα του κύκλου ψυκτικού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό στο εσωτερικό του συστήματος είναι άοσμο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Το ψυκτικό μέσα στη μονάδα είναι ήπια εύφλεκτο, αλλά, υπό κανονικές συνθήκες, ΔΕΝ διαρρέει. Εάν το ψυκτικό διαρρέυσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκτες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ώσπου ένας τεχνικός επιβεβαιώσει ότι το σημείο από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό μέσο έχει επισκευαστεί.

7.3.1 Σχετικά με τον αισθητήρα διαρροής ψυκτικού

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Ο αισθητήρας διαρροής ψυκτικού R32 πρέπει να αντικαθίσταται μετά από κάθε ανίχνευση ή στο τέλος της διάρκειας ζωής του. Η αντικατάσταση του αισθητήρα μπορεί να γίνεται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η λειτουργία των μέτρων ασφάλειας ελέγχεται περιοδικά με αυτόματο τρόπο. Σε περίπτωση βλάβης, στο τηλεχειριστήριο θα εμφανιστεί ένας κωδικός σφάλματος.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Ο αισθητήρας διαρροής ψυκτικού R32 είναι ένας ανιχνευτής ημιαγωγού ο οποίος μπορεί να ανιχνεύσει εσφαλμένα ουσίες διαφορετικές από το ψυκτικό R32. Αποφύγετε τη χρήση χημικών ουσιών (π.χ. Χημικών διαλυτών, σπρέι μαλλιών, χρώματος) σε υψηλές συγκεντρώσεις σε μικρή απόσταση από την εσωτερική μονάδα, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει εσφαλμένη ανίχνευση του αισθητήρα διαρροής ψυκτικού R32.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ο αισθητήρας έχει διάρκεια ζωής 10 έτη. Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει το σφάλμα **"CH-05"** 6 μήνες πριν από τη λήξη της διάρκειας ζωής του αισθητήρα και το σφάλμα **"CH-02"** μετά το τέλος της διάρκειας ζωής του αισθητήρα. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς του τηλεχειριστηρίου και επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

Σε περίπτωση ανίχνευσης όταν η μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής

Όταν λαμβάνει χώρα ανίχνευση ενώ η μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, θα πραγματοποιείται "έλεγχος εσφαλμένης ανίχνευσης".

Έλεγχος εσφαλμένης ανίχνευσης

- 1 Η μονάδα ξεκινάει τη λειτουργία του ανεμιστήρα στην πιο χαμηλή ρύθμιση.
 - 2 Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει το σφάλμα **"A0-13"** και εκπέμπει σήμα συναγερμού ενώ αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης.
 - 3 Ο αισθητήρας ελέγχει αν έχει σημειωθεί διαρροή ψυκτικού ή εσφαλμένη ανίχνευση.
- Δεν ανιχνεύθηκε διαρροή ψυκτικού. Αποτέλεσμα: # Το σύστημα συνεχίζει την κανονική λειτουργία μετά από περίπου 2 λεπτά.
 - Ανιχνεύθηκε διαρροή ψυκτικού. Αποτέλεσμα: #
 - 1 Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει το σφάλμα **"A0-11"** και εκπέμπει σήμα συναγερμού ενώ αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης.

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

- 2 Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο αμέσως. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Σε περίπτωση ανίχνευσης όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη

- 1 Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει το σφάλμα "A0-11" και εκπέμπει σήμα συναγερμού ενώ αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης.
- 2 Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο αμέσως. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να σταματήσετε τον συναγερμό του τηλεχειριστηρίου ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς του τηλεχειριστηρίου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ελάχιστη ροή αέρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας ή κατά την ανίχνευση διαρροής ψυκτικού είναι πάντα $>240 \text{ m}^3/\text{h}$.

Δυσλειτουργία	Μέτρο
Ο διακόπτης λειτουργίας ΔΕΝ λειτουργεί σωστά.	Διακόψτε 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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

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).

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.

9 Αλλαγή θέσης

Για την αφαίρεση και επανεγκατάσταση της συνολικής μονάδας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας. 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 εγκαταστάτη

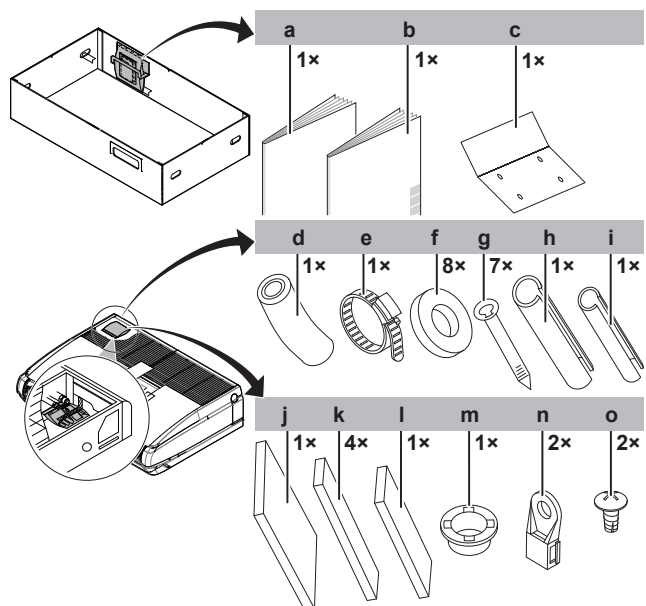
11 Πληροφορίες για τη συσκευασία

11.1 Εσωτερική μονάδα

11.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα

- 1 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα από το εσωτερικό της συσκευασίας.

- 2 Ανοίξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα και αφαιρέστε τα εξαρτήματα από το εσωτερικό της μονάδας.



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας για την εσωτερική μονάδα
- c Χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση
- d Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- e Μεταλλικός σφιγκτήρας
- f Ροδέλα για βραχίονα ανάρτησης
- g Δερματικά 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

12 Εγκατάσταση της μονάδας

12.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

Αποφύγετε την εγκατάσταση σε περιβάλλον με πολλούς οργανικούς διαλύτες όπως μελάνι και σιλοζάνη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

12.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα

Απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συνολική πλήρωση ψυκτικού στο σύστημα δεν μπορεί να υπερβαίνει τις απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού του μικρότερου εξυπηρετούμενου χώρου. Για τις απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού των εσωτερικών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο εξοπλισμός πληροί τις απαιτήσεις για εμπορικές και ελαφριές βιομηχανικές εγκαταστάσεις όταν η εγκατάσταση και η συντήρησή του γίνεται από επαγγελματίες.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός ΔΕΝ προορίζεται για χρήση σε οικιακές εγκαταστάσεις και ΔΕΝ παρέχει εγγύηση επαρκούς προστασίας από λήψη ραδιοεπικοινωνιών σε τέτοιες τοποθεσίες.



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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.



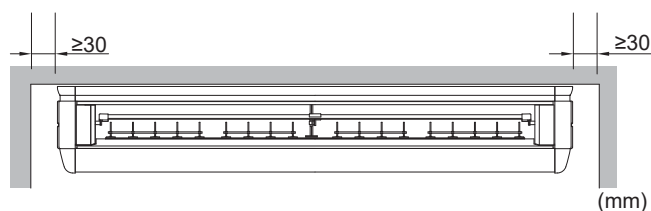
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο επαγγελματίας τεχνικός εγκατάστασης θα αξιολογεί την κατάσταση σε ό,τι αφορά την EMC (ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα) πριν από την εγκατάσταση, εάν ο εξοπλισμός εγκαθίσταται σε απόσταση μικρότερη των 30 m από οικιακή εγκατάσταση.

- **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.

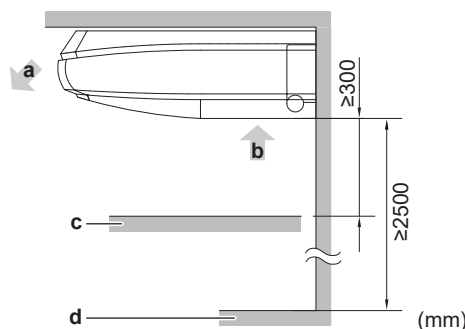
- **Αποστάσεις.** Λάβετε υπ' όψη τις παρακάτω απαιτήσεις:

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" [▶ 26].



- a Εκκένωση
- b Αναρρόφηση
- c Εμπόδιο

12 Εγκατάσταση της μονάδας

d Δάπεδο



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

12.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

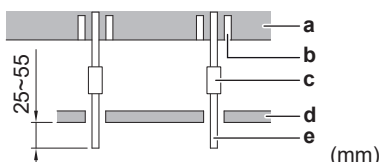
12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



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.

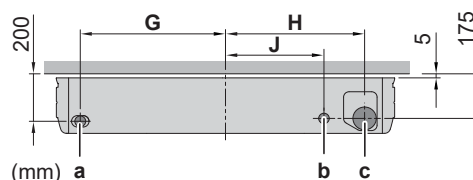
- **Αντοχή οροφής.** Βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της μονάδας. Εάν υπάρχει κάποιος κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.
 - Για υπάρχουσες οροφές, χρησιμοποιήστε αγκύρια.
 - Για νέες οροφές, χρησιμοποιήστε χωνευτά ένθετα, χωνευτά αγκύρια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



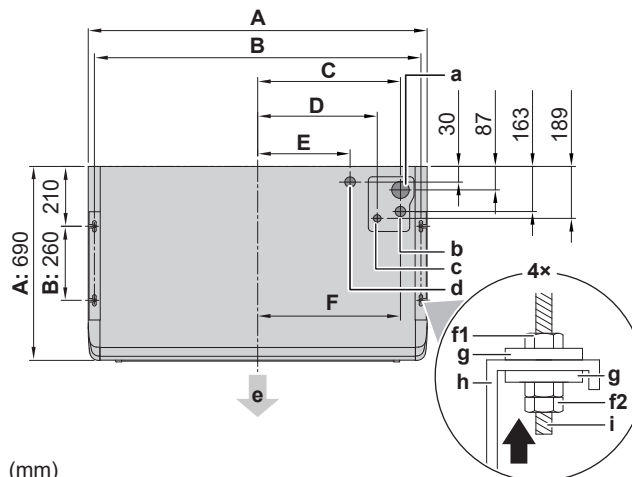
- a Πλάκα οροφής
- b Αγκιστρο
- c Μακρύ παξιμάδι με κοχλιωτό εντατήρα
- d Ψευδοροφή
- e Μπουλόνι ανάρτησης

- **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)

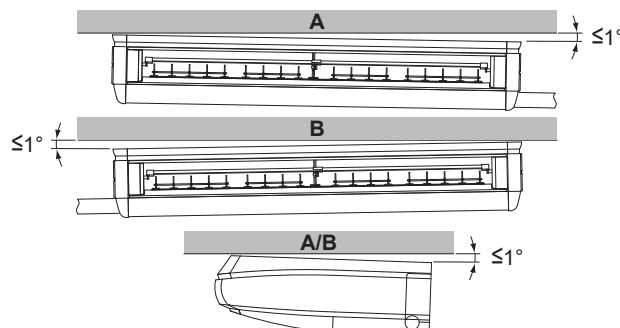


(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHA32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHA50+63	1.270	1.230	533	479	425	530	553	532	415
FXHA100	1.590	1.550	633	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 οπή εξόδου 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

- **Οριζοντίωση.** 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

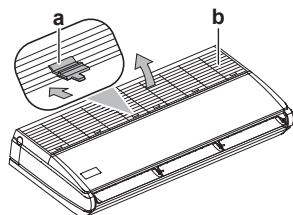


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

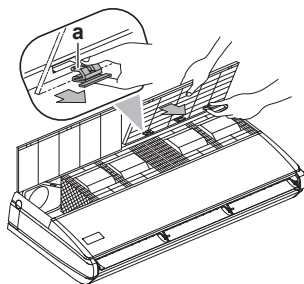
ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε κεκλιμένη θέση με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που καθορίζεται. **Πιθανή συνέπεια:** Εάν η μονάδα έχει κλίση κόντρα στην κατεύθυνση της συμπύκνωσης (η πλευρά του σωλήνα αποστράγγισης είναι ψηλότερα), το φλοτέρ ενδέχεται να δυσλειτουργεί με αποτέλεσμα να στάζει νερό.

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 50~100), ανοίξτε εντελώς τη σχάρα εισαγωγής αέρα και πιάστε την πίσω λαβή. Τραβήξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα προς τα εμπρός για να την αφαιρέσετε.

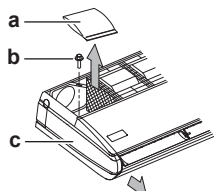


a Λαβή στερέωσης
b Σχάρα εισαγωγής αέρα



a Πίσω λαβή

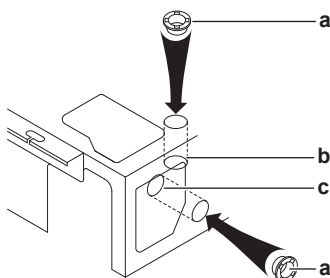
- Αφαιρέστε τα διακοσμητικά πλευρικά καλύμματα (αριστερά, δεξιά). Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης και από τα δύο πλευρικά καλύμματα, τραβήξτε το διακοσμητικό πλαίσιο προς τα εμπρός και αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



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

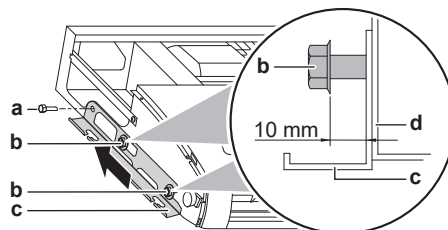
Για να στερεώσετε την εσωτερική μονάδα

- Ανοίξτε την οπή διέλευσης στην είσοδο των καλωδιώσεων στο 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)

- 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.

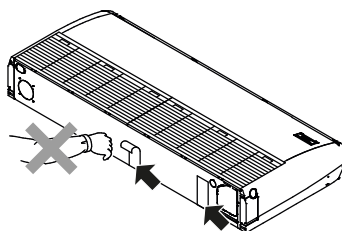


a Βίδα στερέωσης βραχίονα ανάρτησης (M5)
b Μπουλόνι εγκατάστασης βραχίονα ανάρτησης (M8)
c Βραχίονας ανάρτησης
d Εσωτερική μονάδα

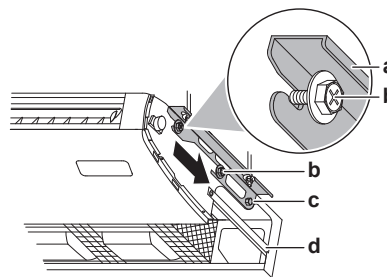


ΠΡΟΣΟΧΗ

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



- Στερεώστε τον βραχίονα ανάρτησης στα μπουλόνια ανάρτησης. "12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας" [p. 18].
- 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

- Εγκαταστήστε τις βίδες στερέωσης (M5) του βραχίονα ανάρτησης και στις δύο πλευρές πίσω (2 βίδες συνολικά).
- Σφίξτε εντελώς όλα τα μπουλόνια εγκατάστασης (M8) του βραχίονα ανάρτησης (4 βίδες συνολικά).
- Βεβαιωθείτε η μονάδα είναι αλφαδιασμένη. Ανατρέξτε στην ενότητα "12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας" [p. 18].

12.2.2 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης

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

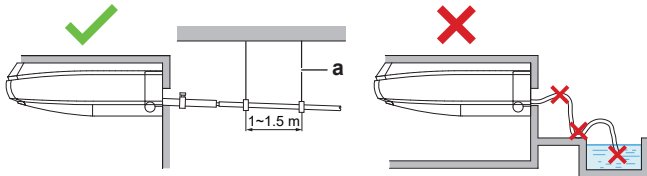
- Γενικές οδηγίες

12 Εγκατάσταση της μονάδας

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

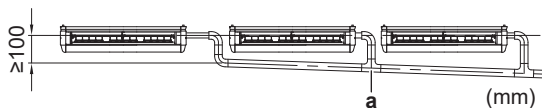
Γενικές οδηγίες

- **Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση αποστράγγισης όσο πιο κοντή γίνεται.
- **Μέγεθος σωλήνα.** Διατηρείτε το μέγεθος του σωλήνα ίσο ή μεγαλύτερο από αυτό του συνδεδεμένου 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

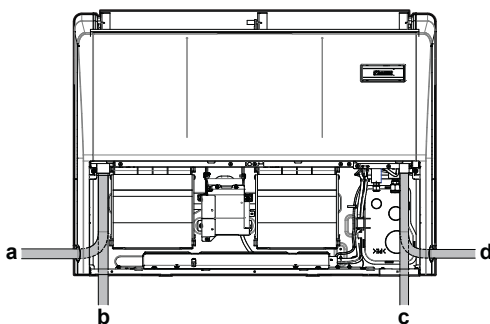
Για τη σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

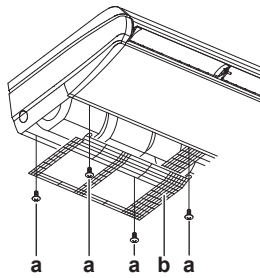
Η σωλήνωση αποχέτευσης μπορεί να συνδεθεί από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:



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

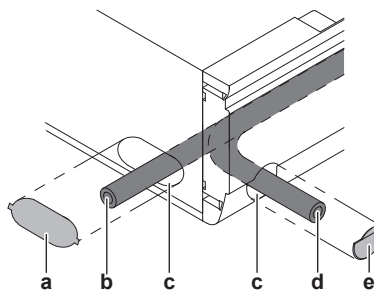
Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω αριστερά ή αριστερά

- 1 Αφαιρέστε τη σχάρα προστασίας (κατηγορία 32: 7 βίδες, κατηγορία 50+63: 11 βίδες, κατηγορία 100: 10 βίδες).



- a Βίδα στερέωσης για σχάρα προστασίας
b Σχάρα προστασίας

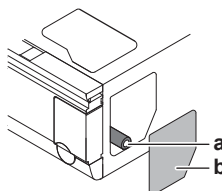
- 2 Αφαιρέστε τη τάπα από την υποδοχή αποχέτευσης, αφαιρέστε το μονωτικό υλικό από την αριστερή πλευρά και εφαρμόστε το στη δεξιά πλευρά. Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή αποχέτευσης έχει εισαχθεί έως το τέρμα προκειμένου να αποφευχθεί η διαρροή νερού.
- 3 Αφαιρέστε το τμήμα διέλευσης.



- 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

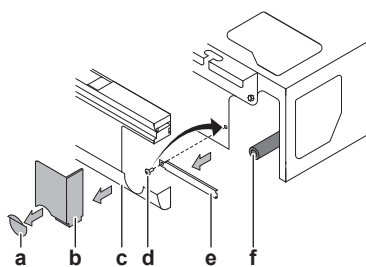
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα της πίσω θύρας σωλήνωσης και κόψτε τις οπές για τη σωλήνωση. Κατά το κόψιμο των οπών, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφύγει το τμήμα του καλύμματος με τη λαβή.



- a Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω δεξιά
b Κάλυμμα πίσω θύρας σωλήνωσης

Σωλήνωση αποχέτευσης δεξιά

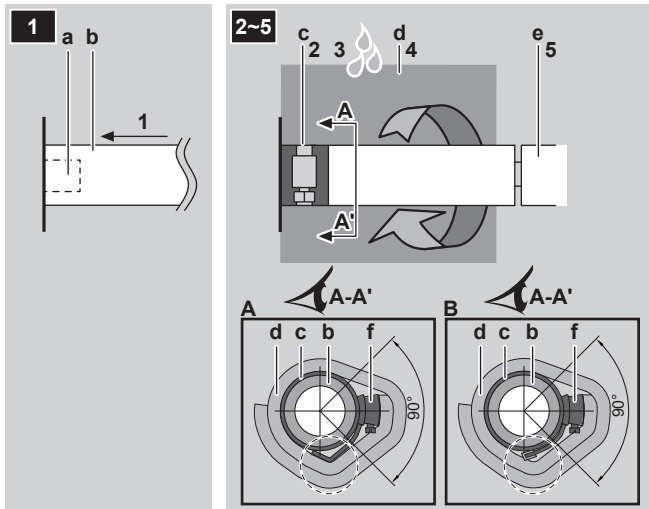
- 1 Αφαιρέστε την πλάκα ενίσχυσης από τη δεξιά πλευρά και τοποθετήστε ξανά τη βίδα στην αρχική θέση στην εσωτερική μονάδα.
- 2 Αφαιρέστε το ορθογώνιο τμήμα από το διακοσμητικό πλευρικό πλαίσιο (κατά την εγκατάσταση μόνο της σωλήνωσης αποχέτευσης στα δεξιά, αφαιρέστε μόνο το κυκλικό τμήμα).



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

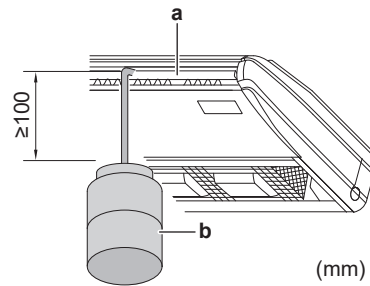


- a Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης (προσαρτημένη στη μονάδα)
- b Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- c Μεταλλικός σφιγκτήρας (πρόσθετος εξοπλισμός)
- d Μεγάλο επίστρωμα στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- e Σωλήνωση αποχέτευσης (του εμπορίου)
- f Σφιγμένο τμήμα του μεταλλικού σφιγκτήρα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

- 1 Ωθήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης όσο γίνεται πιο βαθιά πάνω από την σύνδεση της σωληνώσεως αποστράγγισης.
- 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 αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στο επίστρωμα στεγανοποίησης.
- 3 Ελέγξτε για διαρροές νερού (δείτε την ενότητα ["Έλεγχος για διαρροές νερού"](#) [► 21]).
- 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 σωληνωση 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"](#) [► 18]. 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 σωλήνων

13.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

13.1.1 Απαιτήσεις σωληνώσεως ψυκτικού



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωλήνες ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην ενότητα ["13 Εγκατάσταση σωλήνων"](#) [► 21]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση +εκχέλιωση) 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 το ψυκτικό μέσο, 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 σωληνώσεως ψυκτικού

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

Κατηγορία	Εξωτερική διάμετρος σωληνώσεως (mm)	
	Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου
32	Ø6,4	Ø9,5
50+63	Ø6,4	Ø12,7
100	Ø9,5	Ø15,9

Υλικό σωληνώσεως ψυκτικού

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

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

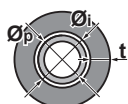
^(a) Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε "PS High" στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ίσως απαιτείται μεγαλύτερο πάχος σωληνώσεως.

13 Εγκατάσταση σωλήνων

13.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού

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

Εξωτερική διάμετρος σωληνώσεως ($\varnothing_p$)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης ($\varnothing_i$)	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 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.

13.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

13.2.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα



ΠΡΟΣΟΧΗ

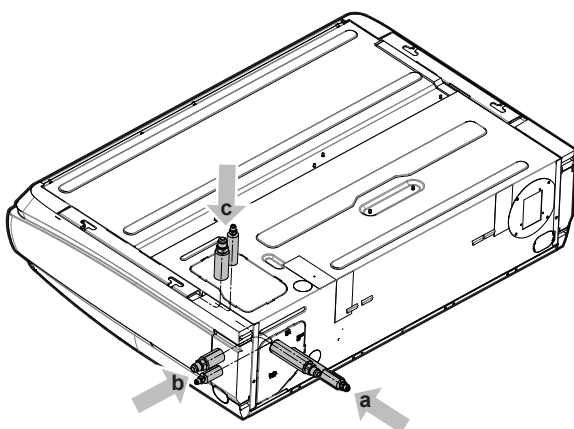
Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις ή τα εξαρτήματα ψυκτικού σε θέση όπου δεν είναι πιθανό ότι θα βρεθούν εκτεθειμένα σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός αν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που διαθέτουν εγγενή αντοχή σε διάβρωση ή κατάλληλη προστασία έναντι διάβρωσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

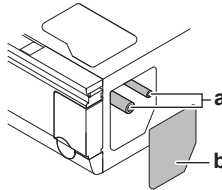
Η σωλήνωση ψυκτικού μπορεί να συνδεθεί από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:



- a Σωλήνωση πίσω δεξιά
- b Σωλήνωση δεξιά
- c Ανοδικές σωληνώσεις

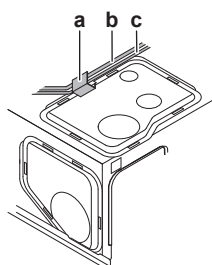
Σωλήνωση πίσω δεξιά

- 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 ψυκτικού πίσω
- b Κάλυμμα πίσω θύρας σωλήνωσης

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



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

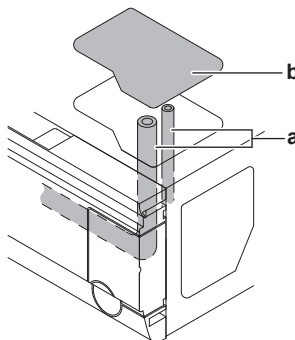
Ανοδικές σωληνώσεις



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

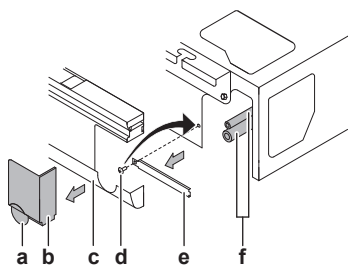
- Αφαιρέστε το κάλυμμα της επάνω θύρας σωληνώσεων και κόψτε τις οπές για τις σωληνώσεις. Κατά το κόψιμο των οπών, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφύγει το τμήμα του καλύμματος με τη λαβή. Χρησιμοποιήστε ένα κιτ σωληνώσεων σύνδεσης σχήματος L (προαιρετικός πρόσθετος εξοπλισμός) για τις σωληνώσεις. Περάστε τις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



- a Ανοδικές σωληνώσεις ψυκτικού
- b Κάλυμμα επάνω θύρας σωληνώσεων

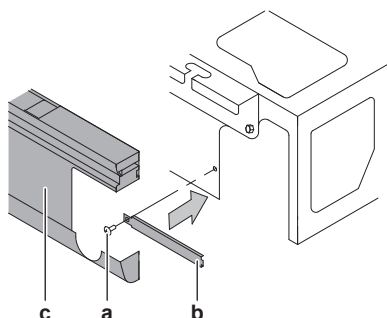
Σωλήνωση δεξιά

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



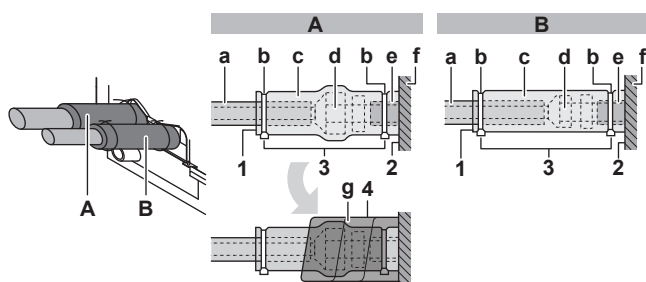
- a Κυκλικό τμήμα
- b Ορθογωνικό τμήμα του διακοσμητικού πλευρικού πλαισίου
- c Διακοσμητικό πλευρικό πλαίσιο
- d Βίδα
- e Πλάκα ενίσχυσης
- f Σωληνώσεις ψυκτικού δεξιά

- 4 Αφού ολοκληρωθούν οι σωληνώσεις αποχέτευσης και ψυκτικού, τοποθετήστε ξανά την πλάκα ενίσχυσης 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 εκχειλίσσεων.** Συνδέστε την σωλήνωση ψυκτικού με την εσωτερική μονάδα με συνδέσεις εκχειλίσσης.
- **Μόνωση.** Μονώστε την σωλήνωση ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα ως εξής:



- A Σωλήνωση αερίου
- B Σωλήνωση υγρού
- a Μονωτικό υλικό (του εμπορίου)
- b Δερματικό καλωδίων (πρόσθετος εξοπλισμός)
- c Μονωτικά τεμάχια: Μεγάλο (σωλήνας αερίου), μικρό (σωλήνας υγρού) (πρόσθετος εξοπλισμός)
- d Ρακόρ εκχειλίσσης (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 δερματικά καλώδια στα μονωτικά τεμάχια.
- 4 Τυλίξτε το στεγανωτικό επίστρωμα από τη βάση της μονάδας ως την κορυφή του ρακόρ εκχειλίσσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.



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 τυπικών μερών καλωδίωσης

Στοιχείο		Κατηγορία			
		32	50	63	100
Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA ^(a)	0,5 A	0,6 A	0,7 A	1,3 A
	Τάση	220~240 V/220 V			
	Φάση	1~			
	Συχνότητα	50/60 Hz			
	Μέγεθος καλωδίων	1,5 mm ² (τρίκλωνο καλώδιο) H07RN-F (60245 IEC 66)			
Καλωδίωση μετάδοσης		Σε ό,τι αφορά τις προδιαγραφές, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας			
Καλώδιο τηλεχειριστήριου		0,75 έως 1,25 mm ² (δίκλωνο καλώδιο) H05RN-F (60245 IEC 57) Μήκος ≤500 m			
Προτεινόμενος ασφαλειοδιακόπτης		6 A			
Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής		Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία			

^(a) MCA=Ελάχιστη ένταση κυκλώματος. Οι τιμές που δηλώνονται είναι οι ανώτατες τιμές (για τις ακριβείς τιμές συμβουλευτείτε τα ηλεκτρικά δεδομένα της εσωτερικής μονάδας).

14.2 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

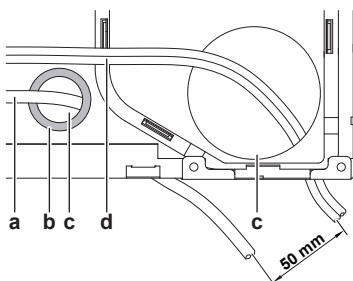
- Ακολουθήστε το διάγραμμα καλωδίωσης (παρέχεται με τη μονάδα, στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης).
- Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης του προαιρετικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που διατίθεται με τον προαιρετικό εξοπλισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση ΔΕΝ παρεμποδίζει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

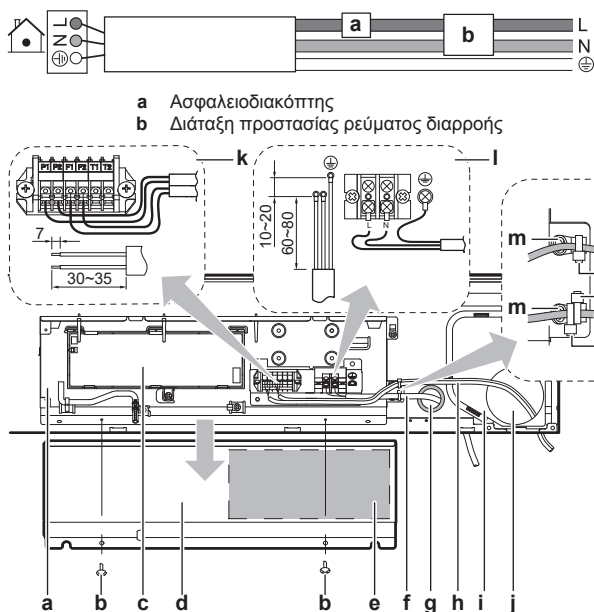
Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τη γραμμή τροφοδοσίας σε απόσταση από τη γραμμή μετάδοσης. Η καλωδίωση μετάδοσης και η καλωδίωση της παροχής ρεύματος μπορούν να τέμνονται, αλλά ΔΕΝ μπορούν να είναι παράλληλες.

- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- Ανοίξτε την οπή διέλευσης και εγκαταστήστε τον δακτύλιο ρητίνης (πρόσθετος εξοπλισμός). Ανατρέξτε στην ενότητα: "[Για να στερεώσετε την εσωτερική μονάδα](#)" [p. 19]. Η θέση εξαρτάται από την όδευση των καλωδιώσεων 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

- Τοποθετήστε τα 2 στηρίγματα καλωδίωσης με βίδες για στηρίγματα καλωδίωσης (πρόσθετος εξοπλισμός).
- Καλώδιο τηλεχειριστηρίου:** Περάστε το καλώδιο μέσα από τη μεγάλη οπή διέλευσης και συνδέστε το στην κλέμα (σύμβολα P1, P2).
- 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.
- 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.



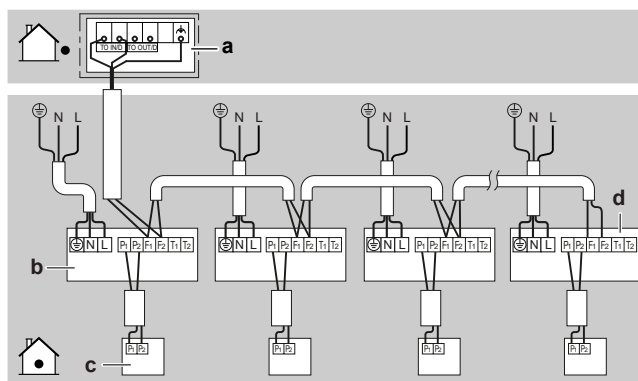
- a Ασφαλειοδιακόπτης
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής

- a Πίνακας ελέγχου
- b Βίδα καλύμματος συντήρησης
- c Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
- d Κάλυμμα συντήρησης
- e Πινακίδα διαγράμματος καλωδιώσεων
- f Καλωδίωση τροφοδοσίας
- g Μικρή οπή διέλευσης
- h Καλώδιο τηλεχειριστηρίου και καλώδιο μετάδοσης
- i Πίσω κάλυμμα καλωδιώσεων
- 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)

- Στεγανοποιήστε όλα τα κενά με στεγανοποιητικό υλικό (πρόσθετος εξοπλισμός) για να αποτρέψετε την είσοδο μικρών ζώων στο σύστημα.
- Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.

Πλήρες παράδειγμα συστήματος

1 περιβάλλον χρήστη ελέγχει 1 εσωτερική μονάδα.



- a Εξωτερική μονάδα
- b Εσωτερική μονάδα
- c Τηλεχειριστήριο
- d Εσωτερική μονάδα με τη μεγαλύτερη κατεύθυνση ροής προς τα κάτω

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΕΝ επιτρέπεται σύνδεση ομαδικού ελέγχου.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Κάθε εσωτερική μονάδα πρέπει να συνδέεται σε χωριστό τηλεχειριστήριο. Ως τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο τηλεχειριστήριο συμβατό με σύστημα ασφαλείας. Σε ό,τι αφορά τη συμβατότητα των τηλεχειριστηρίων, ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας (π.χ. BRC1H52/82*).
- Το τηλεχειριστήριο πρέπει να είναι τοποθετημένο στο ίδιο δωμάτιο με την εσωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Σε περίπτωση χρήσης θωρακισμένου καλωδίου, συνδέστε τη θωράκιση μόνο στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας.

15 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

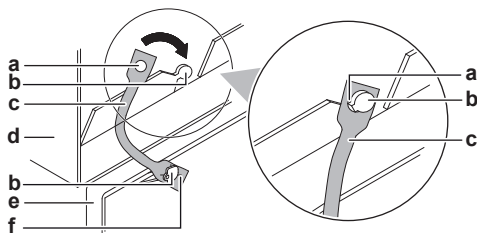
Φράξτε τυχόν κενά γύρω από τους σωλήνες και τα καλώδια με υλικό στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός) για να αποφύγετε την εισχώρηση σκόνης στην εσωτερική μονάδα.

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](#)" [► 19].
- 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 Αρχική εκκίνηση

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

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

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

16.1 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

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

☐	Διαβάστε τις πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας, όπως περιγράφονται στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης και χρήστη .
☐	Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις αποστράγγισης έχουν εγκατασταθεί και μονωθεί σωστά και ότι η παροχή αποστράγγισης 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 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.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.

17 Διαμόρφωση

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

ΜΗΝ 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
- Εύρος κατεύθυνσης ροής αέρα
- Ρύθμιση όγκου αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι απενεργοποιημένος
- Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα
- Επιλογή αισθητήρα θερμοστάτη
- 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.

⁽¹⁾ Οι επιτόμενες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:

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

⁽²⁾ Ταχύτητα ανεμιστήρα:

- LL:** Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα (ρυθμίστε ενώ ο θερμοστάτης είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)
- L:** Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα (ρυθμίστε από το τηλεχειριστήριο)
- 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.
- Έλεγχος 1, 2:** Ο ανεμιστήρας είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ, αλλά λειτουργεί για λίγο κάθε 6 λεπτά ώστε να ανιχνεύσει την θερμοκρασία του χώρου με **LL** (Έλεγχος 1) ή με **L** (Έλεγχος 2).

Εάν η απόσταση από το δάπεδο είναι (m)		Τότε ⁽¹⁾		
FXHA32~63	FXHA100	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
	Έλεγχος 1 ⁽²⁾			04
	Έλεγχος 2 ⁽²⁾			05
Κατά την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του θερμοστάτη σε λειτουργία θέρμανσης	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Ρύθμιση όγκου ⁽²⁾			02
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ^(a)			03
	Έλεγχος 1 ⁽²⁾			04
	Έλεγχος 2 ⁽²⁾			05

^(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 προσαρμόστεί 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...		Τότε ⁽¹⁾		
(μόλυνση του αέρα)		M	SW	—
±2500 h (ελαφριά)	10 (20)		0	01
±1250 h (βαριά)				02
Ειδοποίηση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ			3	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: 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.

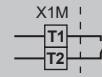
Αν θέλετε αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος...	Τότε ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Απενεργοποιημένη	12 (22)	5	01
Ενεργοποιημένη			02

Ρύθμιση: Ρύθμιση εισόδου T1/T2



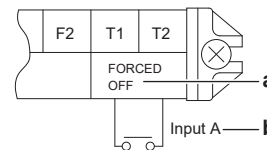
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση ψυκτικού R32, οι συνδέσεις των ακροδεκτών T1/T2 προορίζονται ΜΟΝΟ για είσοδο συναγερμού φωτιάς. Ο συναγερμός φωτιάς έχει υψηλότερη προτεραιότητα από την ασφάλεια R32 και τερματίζει τη λειτουργία ολόκληρου του συστήματος.



a Σήμα εισόδου συναγερμού φωτιάς (επαφή ελεύθερη τάσης)

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



a Εξαναγκασμένη λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
b Είσοδος A

Απαιτήσεις καλωδίωσης	
Προδιαγραφές καλωδίωσης	Θωρακισμένο καλώδιο βινυλίου ή δίκλωνο καλώδιο
Μέγεθος καλωδίωσης	0,75~1,25 mm²
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	—
Εξαναγκασμένη λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	12 (22)	1	01
Λειτουργία ON/OFF			02
Έκτακτη ανάγκη (συνιστάται για λειτουργία συναγερμού)			03
Εξαναγκασμένη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ - πολλών ενοίκων			04
Ρύθμιση ενδασφάλισης A			05
Ρύθμιση ενδασφάλισης B			06

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).

⁽¹⁾ Οι επιτόμενες 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

18 Τεχνικά χαρακτηριστικά

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.

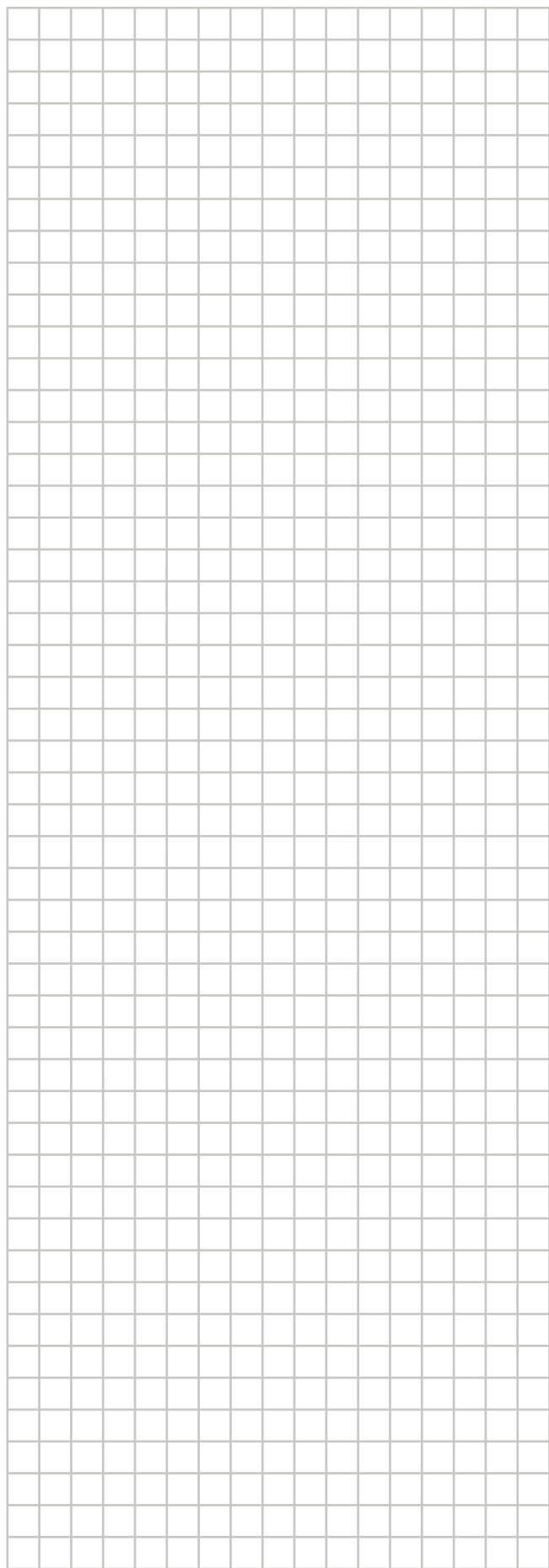
Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
	Ασφαλειοδιακόπτης		Προστατευτική γείωση
	Σύνδεση		Προστατευτική γείωση (βίδα)
	Σύνδεσμος		Ανορθωτής
	Γείωση		Συνδετήρας ρελέ
	Καλώδια του εμπορίου		Συνδετήρας βραχυκυκλώματος
	Ασφάλεια		Ακροδέκτης
	Εσωτερική μονάδα		Πλακέτα ακροδεκτών
	Εξωτερική μονάδα		Σφιγκτήρας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

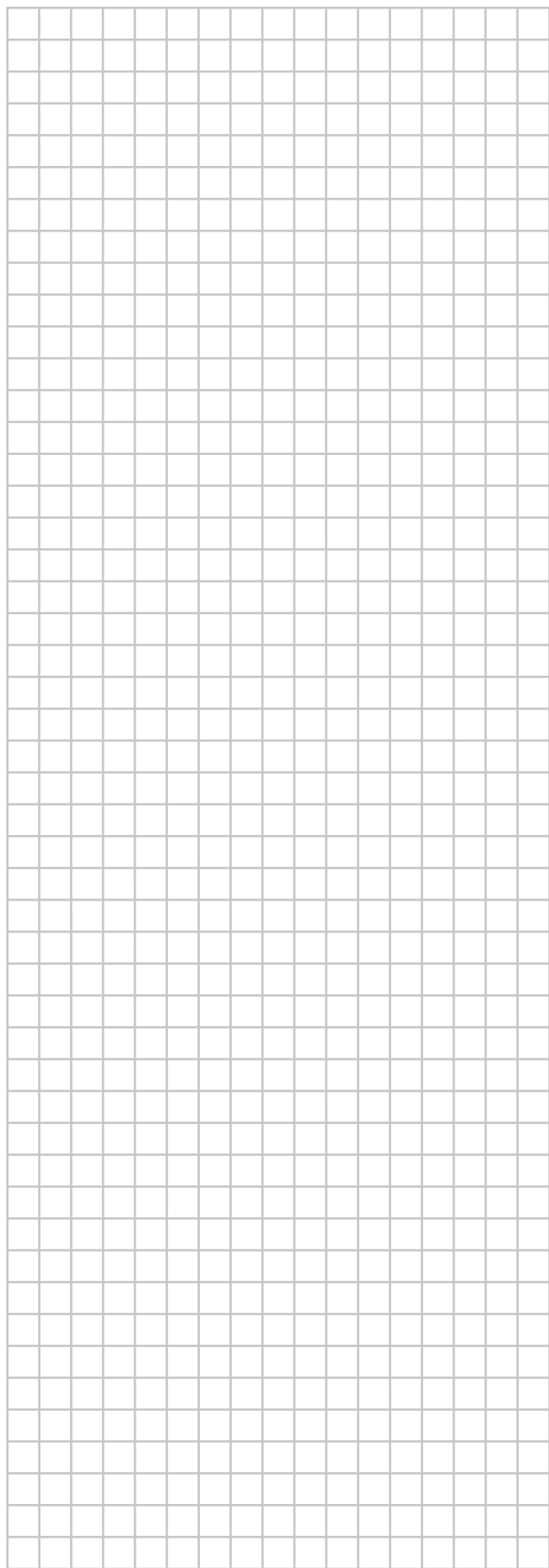
Σύμβολο	Χρώμα	Σύμβολο	Χρώμα
BLK	Μαύρο	ORG	Πορτοκαλί
BLU	Μπλε	PNK	Ροζ
BRN	Καφέ	PRP, PPL	Μωβ
GRN	Πράσινο	RED	Κόκκινο
GRY	Γκριζο	WHT	Λευκό
SKY BLU	Γαλάζιο	YLW	Κίτρινο

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*	Εξάρτηση
H*P, LED*, V*L	Λυχνία ελέγχου, φωτοδίοδος
HAP	Φωτοδίοδος (σθόνη συντήρησης - πράσινη)

Σύμβολο	Επεξήγηση
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 συμπίεστή
M*F	Μοτέρ ανεμιστήρα
M*P	Κινητήρας αντλίας αποχέτευσης
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)

Σύμβολο	Επεξήγηση
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 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-1C 2022.01