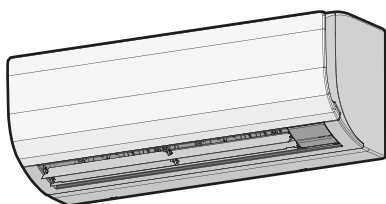




Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

Σύστημα κλιματισμού Split



FAA71BUV1B
FAA100BUV1B

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
Σύστημα κλιματισμού Split

Ελληνικά

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FAA71B, **FAA100B**

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

as amended,

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

following the provisions of:

* 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.033B2/06-2021
	—
<C>	—

 **DAIKIN EUROPE N.V.**
Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of June 2022
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Πίνακας περιεχομένων

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		
3	Οδηγίες ασφάλειας χειριστή	6
3.1	Γενικά	6
3.2	Οδηγίες για ασφαλή λειτουργία	7
4	Πληροφορίες για το σύστημα	9
4.1	Διάταξη συστήματος	9
5	Τηλεχειριστήριο	10
6	Λειτουργία	10
6.1	Εύρος λειτουργίας	10
6.2	Σχετικά με τους τρόπους λειτουργίας	11
6.2.1	Βασικοί τρόποι λειτουργίας	11
6.2.2	Ειδικόι τρόποι λειτουργίας θέρμανσης	11
6.2.3	Κατεύθυνση ροής αέρα	11
6.3	Λειτουργία του συστήματος	12
7	Συντήρηση και επισκευή	12
7.1	Προφυλάξεις για τη συντήρηση και το σέρβις	12
7.2	Καθαρισμός της μονάδας	12
7.2.1	Για να καθαρίσετε την εξαγωγή αέρα και το εξωτερικό μέρος	13
7.2.2	Για να καθαρίσετε την πρόσψη	13
7.2.3	Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα	13
7.3	Σχετικά με το ψυκτικό μέσο	14
8	Αντιμετώπιση προβλημάτων	14
9	Αλλαγή θέσης	14
10	Απόρριψη	15

Για τον τεχνικό εγκατάστασης

11	Πληροφορίες για τη συσκευασία	15
11.1	Εσωτερική μονάδα	15
11.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	15
12	Εγκατάσταση μονάδας	15
12.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	15
12.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	15
12.2	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	16
12.2.1	Για να εγκαταστήσετε την πλακέτα προσάρτησης	16
12.2.2	Για να ανοίξετε τρύπα στον τοίχο	17
12.2.3	Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων	18
12.2.4	Για να ακιστώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης	18
12.2.5	Για να περάσετε τους σωλήνες από την τρύπα στον τοίχο	18
12.2.6	Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση	19
13	Εγκατάσταση σωληνώσεων	19
13.1	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	19
13.1.1	Απαιτήσεις σωληνώσεων ψυκτικού	19
13.1.2	Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου	20
13.2	Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού	20

13.2.1	Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα	20
--------	--	----

14	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	20
14.1	Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης	21
14.2	Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα	21
15	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας	22
15.1	Για να στερεώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης	22
16	Έναρξη λειτουργίας	23
16.1	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	23
16.2	Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας	23
17	Διαμόρφωση	23
17.1	Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης	23
18	Τεχνικά χαρακτηριστικά	25
18.1	Διάγραμμα καλωδίωσης	25
18.1.1	Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας	25

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η συντήρηση, η επισκευή και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin (συμπεριλαμβανομένων όλων των εγγράφων που αναγράφονται στην ενότητα «Σύνολο τεκμηρίωσης») 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.

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + τελικοί χρήστες



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση τόσο από εξειδικευμένους ή καταρτισμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα όσο και για εμπορική και οικιακή χρήση από μη ειδικούς.

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 Q 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.

Σαρώστε τον κωδικό QR παρακάτω για να βρείτε το πλήρες σετ τεκμηρίωσης και περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν στην τοποθεσία Web Daikin.



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.

Γενικά



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η συντήρηση, η επισκευή και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin (συμπεριλαμβανομένων όλων των εγγράφων που αναγράφονται στην ενότητα «Σύνολο τεκμηρίωσης») 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 μονάδας"** [p 15])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32 θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφάλειας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε τοίχους που περιέχουν μεταλλικό σκελετό ή μεταλλική πλάκα, χρησιμοποιήστε εντοιχισμένο σωλήνα και προστατευτικό πλαίσιο στην οπή διέλευσης για να αποτρέψετε ενδεχόμενη ανάπτυξη θερμότητας, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Εγκατάσταση σωληνώσεων ψυκτικού (ανατρέξτε στην ενότητα **"13 Εγκατάσταση σωληνώσεων"** [p 19])



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωλήνες ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην ενότητα **"13 Εγκατάσταση σωληνώσεων"** [p 19]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση+εκχείλωση) που είναι συμβατές με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου ISO14903.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο σε τμήματα που έχουν προσαρμοστεί.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ξανά τις σωληνώσεις προηγούμενων εγκαταστάσεων.
- ΠΟΤΕ μην εγκαθιστάτε ξηραντήρα στη μονάδα αυτή, για να διασφαλιστεί η μακροβιότητά της. Το υλικό αφύγρανσης ενδέχεται να αποσυντεθεί και να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- 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 του ψυκτικού αερίου.



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 ανοχή σε διάβρωση ή κατάλληλη προστασία έναντι διάβρωσης.

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



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.

3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή



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 σωλήνων υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, μπαλαντέζες ή πολύμπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, καθώς αυτή η μονάδα διαθέτει αντιστροφέα. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.



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.

Για τον χρήστη

3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή

Να 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 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 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 συμβάλετε 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 ίδιο το ψυκτικό μέσο είναι απολύτως ασφαλές και μη τοξικό. Το ψυκτικό R410A είναι άφλεκτο και το ψυκτικό R32 ελαφρώς εύφλεκτο, ωστόσο θα προκαλέσουν δημιουργία τοξικών αερίων σε περίπτωση διαρροής τους 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

- 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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ τηλεχειριστήριο (π.χ. Ασύρματο τηλεχειριστήριο) για να ρυθμίσετε τη γωνία του πτερυγίου. Αν εξαναγκάσετε το πτερύγιο να αλλάξει θέση ενώ κινείται, ο μηχανισμός θα σπάσει.

3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή

- Να προσέχετε κατά τη ρύθμιση των περσίδων. Στο εσωτερικό της εξόδου αέρα, υπάρχει ανεμιστήρας που περιστρέφεται με υψηλή ταχύτητα.

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 επίσκεψη"** [p 12])

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.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Απενεργοποιήστε τη μονάδα πριν καθαρίσετε την εξαγωγή αέρα, το εξωτερικό μέρος, την πρόσοψη και το φίλτρο αέρα.

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 14])

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο R32 (αν χρησιμοποιείται) στο εσωτερικό αυτής της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32 θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό

θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας.



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 R410A είναι άφλεκτο ψυκτικό μέσο και το R32 είναι ήπια εύφλεκτο. Υπό φυσιολογικές συνθήκες ΔΕΝ παρουσιάζουν διαρροή. Εάν το ψυκτικό διαρρεύσει στο δωμάτιο και έρθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντήρα ή μαγειρική εστία, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά (στην περίπτωση του R32) ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ οποιοσδήποτε εύφλεκτες συσκευές θέρμανσης, αερίστε το δωμάτιο και επικοινωνήστε με τον έμπορο 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.

Αντιμετώπιση προβλημάτων (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Αντιμετώπιση προβλημάτων" [p. 14])



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 ίδιο το ψυκτικό μέσο είναι απολύτως ασφαλές και μη τοξικό. Το ψυκτικό R410A είναι άφλεκτο και το ψυκτικό R32 ελαφρώς εύφλεκτο, ωστόσο θα προκαλέσουν δημιουργία τοξικών αερίων σε περίπτωση διαρροής τους 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.

4.1

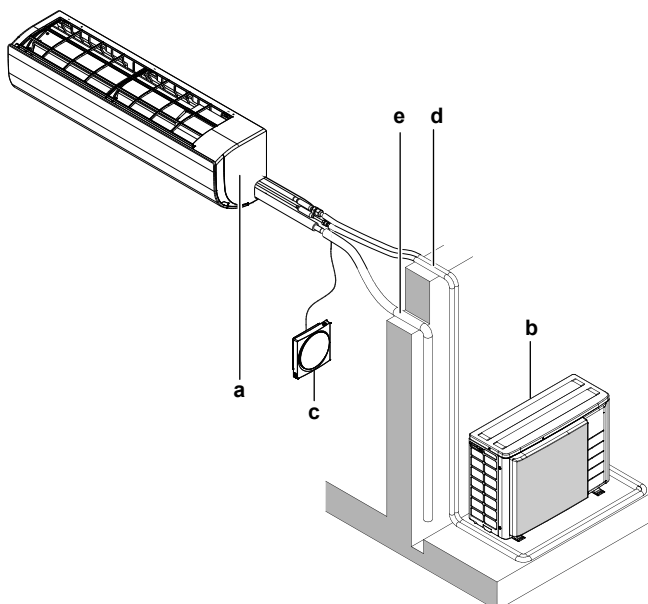
Διάταξη συστήματος



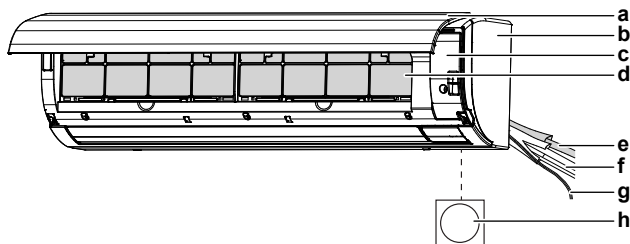
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

5 Τηλεχειριστήριο



- a Εσωτερική μονάδα
- b Εξωτερική μονάδα
- c Τηλεχειριστήριο
- d Σωλήνωση ψυκτικού + καλώδιο μετάδοσης
- e Σωλήνας αποστράγγισης



- a Πρόσωψη
- b Μπροστινό πλέγμα
- c Κάλυμμα συντήρησης
- d Φίλτρα αέρα
- e Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- f Σωλήνες ψυκτικού
- g Ηλεκτρική καλωδίωση
- h Τηλεχειριστήριο

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

Λειτουργήστε το σύστημα στις ακόλουθες περιοχές θερμοκρασίας και υγρασίας για ασφαλή και αποτελεσματική λειτουργία.

Για συνδυασμό με εξωτερική μονάδα R410A ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα:

Εξωτερικές μονάδες		Ψύξη	Θέρμανση
RZQ200	Εξωτερική θερμοκρασία	-5~46°C DB	-15~15°C WB
	Εσωτερική θερμοκρασία	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Εξωτερική θερμοκρασία	-15~50°C DB	-20~15,5°C WB
	Εσωτερική θερμοκρασία	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Εξωτερική θερμοκρασία	-15~46°C DB	-15~15,5°C WB
	Εσωτερική θερμοκρασία	14~28°C WB	10~27°C DB
Εσωτερική υγρασία		≤80% ^(a)	—

^(a) Για να αποφύγετε τη δημιουργία συμπυκνώματος και το στάξιμο νερού από τη μονάδα. Εάν η θερμοκρασία ή η υγρασία είναι εκτός αυτών των τιμών, μπορεί να ενεργοποιηθούν οι διατάξεις ασφαλείας και η συσκευή κλιματισμού να μην λειτουργεί.

Για συνδυασμό με εξωτερική μονάδα R32, συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα:

Εξωτερικές μονάδες		Ψύξη	Θέρμανση
RZAG71~140	Εξωτερική θερμοκρασία	-20~52°C DB	-20~24°C DB -20~18°C WB
	Εσωτερική θερμοκρασία	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Εξωτερική θερμοκρασία	-15~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Εσωτερική θερμοκρασία	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Εξωτερική θερμοκρασία	-5~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Εσωτερική θερμοκρασία	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB

Εξωτερικές μονάδες		Ψύξη	Θέρμανση
RZA200+250	Εξωτερική θερμοκρασία	-20~46°C DB	-20~15°C WB
	Εσωτερική θερμοκρασία	14~28°C WB	10~27°C DB
ARXM71	Εξωτερική θερμοκρασία	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Εσωτερική θερμοκρασία	14~28°C WB	10~30°C DB
Εσωτερική υγρασία		≤80% ^(a)	—

^(a) Για να αποφύγετε τη δημιουργία συμπυκνώματος και το στάξιμο νερού από τη μονάδα. Εάν η θερμοκρασία ή η υγρασία είναι εκτός αυτών των τιμών, μπορεί να ενεργοποιηθούν οι διατάξεις ασφαλείας και η συσκευή κλιματισμού να μην λειτουργεί.

DB: Ξηρός βολβός

WB: Υγρός βολβός

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).

6.2.1 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 ρύθμισή 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.

6.2.2 Ειδικόί τρόποι λειτουργίας θέρμανσης

Λειτουργία	Περιγραφή
Απόψυξη	Για να αποτρέψει την απώλεια απόδοσης θέρμανσης λόγω συσώρευσης 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 Κατεύθυνση ροής αέρα

Πότε. Ρυθμίστε την κατεύθυνση της ροής του αέρα σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

Τί. Το σύστημα κατευθύνει τη ροή του αέρα διαφορετικά, ανάλογα με την επιλογή του χρήστη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

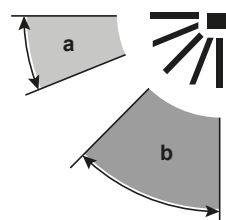
- Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ τηλεχειριστήριο (π.χ. Ασύρματο τηλεχειριστήριο) για να ρυθμίσετε τη γωνία του περυγίου. Αν εξαναγκάσετε το περύγιο να αλλάξει θέση ενώ κινείται, ο μηχανισμός θα σπάσει.
- Να προσέχετε κατά τη ρύθμιση των περσίδων. Στο εσωτερικό της εξόδου αέρα, υπάρχει ανεμιστήρας που περιστρέφεται με υψηλή ταχύτητα.

1 Κατακόρυφη ροή αέρα

Μπορούν να ρυθμιστούν οι ακόλουθες κατευθύνσεις κατακόρυφης ροής αέρα από το τηλεχειριστήριο:

Κατεύθυνση	Οθόνη
Σταθερή θέση. Η εσωτερική μονάδα φυσάει αέρα σε 1 από τις 5 σταθερές θέσεις.	
Αίωρηση. 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

7 Συντήρηση και επισκευή



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

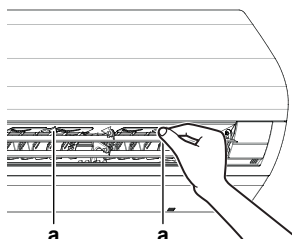
Για τη διαδικασία ρύθμισης της κατεύθυνσης της κατακόρυφης ροής του αέρα ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς ή στο εγχειρίδιο του χρησιμοποιούμενου τηλεχειριστηρίου.

2 Οριζόντια ροή αέρα

- Οριζόντια ροή αέρα: με χειροκίνητη ρύθμιση της θέσης των κατακόρυφων λεπίδων (περσίδων).

Για να ρυθμίσετε τις περσίδες (κατακόρυφες λεπίδες)

- 1 Ρυθμίστε τις οριζόντιες λεπίδες χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο ώστε να μπορείτε να αποκτήσετε εύκολη πρόσβαση στα κουμπιά των κατακόρυφων λεπίδων.
- 2 Πιάστε τα κουμπιά και μετακινήστε τα ελαφρά προς τα κάτω.
- 3 Ρυθμίστε αριστερά ή δεξιά στην επιθυμητή θέση κρατώντας τα κουμπιά.



a Λαβές



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν η μονάδα έχει εγκατασταθεί σε γωνία δωματίου, οι περσίδες πρέπει να στρέφονται έτσι ώστε να κατευθύνουν τη ροή του αέρα μακριά από τον τοίχο. Η απόδοση μειώνεται όταν υπάρχει τοίχος που εμποδίζει τη ροή του αέρα.

6.3 Λειτουργία του συστήματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε ό,τι αφορά τη ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας 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

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. Ωστόσο, ως τελικός χρήστης, μπορείτε να καθαρίσετε την εξαγωγή αέρα, το εξωτερικό μέρος, την πρόσοψη και το φίλτρο αέρα.



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

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



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.

Στην εσωτερική μονάδα μπορεί να εμφανιστούν τα ακόλουθα σύμβολα:

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Πριν από τη συντήρηση, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος.

7.2 Καθαρισμός της μονάδας



ΠΡΟΣΟΧΗ

Απενεργοποιήστε τη μονάδα πριν καθαρίσετε την εξαγωγή αέρα, το εξωτερικό μέρος, την πρόσοψη και το φίλτρο αέρα.



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 την εξαγωγή αέρα και το εξωτερικό μέρος



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.

7.2.2 Για να καθαρίσετε την πρόσοψη

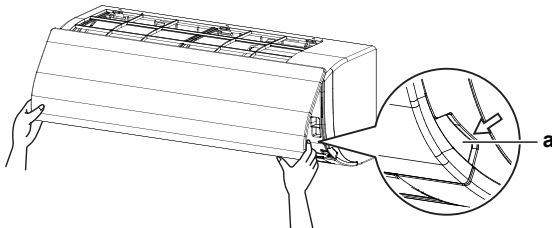


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

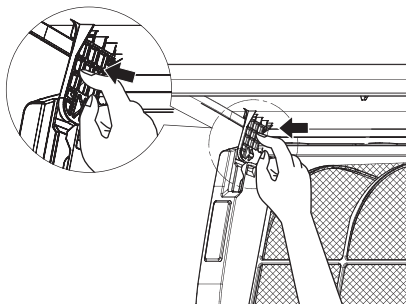
Μπορείτε να βγάλετε το εμπρόσθιο καπάκι για να το καθαρίσετε.

- 1 Ανοίξτε την πρόσοψη. Πιάστε την πρόσοψη από τις γλωττίδες που υπάρχουν και στις δύο πλευρές και ανοίξτε τη μέχρι το τέρμα.

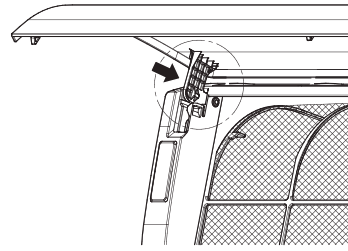


a Γλωσσίδι πλαισίου

- 2 Αφαιρέστε την πρόσοψη πιέζοντας τα άγκιστρα της πρόσοψη σε κάθε πλευρά προς το πλάι της μονάδας και αφαιρέστε την πρόσοψη.



- 3 Καθαρίστε το εμπρόσθιο καπάκι. Σκουπίστε τη με ένα πανί μουσκεμένο στο νερό ή με ουδέτερο απορρυπαντικό.
- 4 Σκουπίστε τη με στεγνό μαλακό πανί και αφήστε τη να στεγνώσει σε σκιερό μέρος.
- 5 Τοποθετήστε την πρόσοψη. Ευθυγραμμίστε τα άγκιστρα της πρόσοψης με τις σχισμές και σπρώξτε τα μέχρι το τέρμα.



- 6 Κλείστε αργά την πρόσοψη.

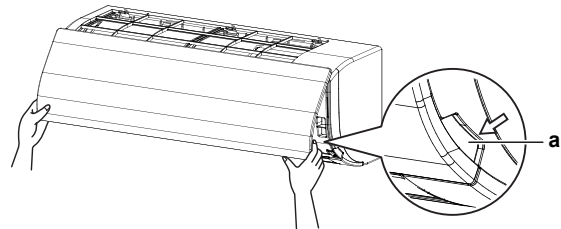
7.2.3 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα

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).

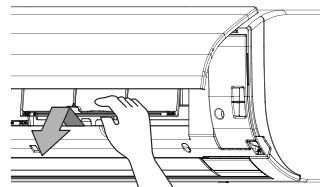
Πώς να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα:

- 1 Ανοίξτε την πρόσοψη. Πιάστε την πρόσοψη από τις γλωττίδες που υπάρχουν και στις δύο πλευρές και ανοίξτε τη μέχρι το τέρμα.

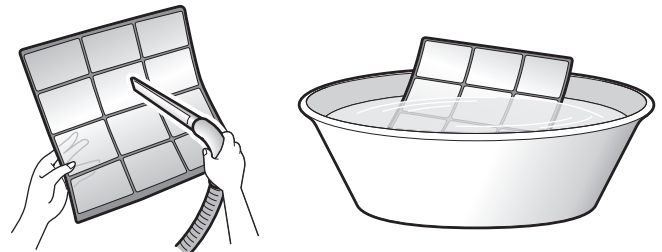


a Γλωσσίδι πλαισίου

- 2 Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα. Πιέστε ελαφρώς τη γλωττίδα του φίλτρου αέρα στο κέντρο προς τα επάνω και στη συνέχεια τραβήξτε το φίλτρο αέρα προς τα κάτω και προς τα έξω.



- 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 Επανατοποθετήστε το φίλτρο αέρα. Τοποθετήστε ξανά το φίλτρο αέρα στην αρχική του θέση.
- 6 Κλείστε την πρόσοψη. Πιάστε την πρόσοψη από τις γλωττίδες που υπάρχουν και στις δύο πλευρές και κλείστε τη αργά.

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

- 7 Ανοίξτε την ηλεκτρική παροχή.
- 8 Για να αφαιρέσετε τις οθόνες προειδοποίησης, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς του τηλεχειριστηρίου.

7.3 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο

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

Τύπος ψυκτικού: R32

Δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης (GWP): 675

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: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο R32 (αν χρησιμοποιείται) στο εσωτερικό αυτής της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32 θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας.



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 άσπρο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το R410A είναι άφλεκτο ψυκτικό μέσο και το R32 είναι ήπια εύφλεκτο. Υπό φυσιολογικές συνθήκες ΔΕΝ παρουσιάζουν διαρροή. Εάν το ψυκτικό διαρρεύσει στο δωμάτιο και έρθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντήρα ή μαγειρική εστία, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά (στην περίπτωση του R32) ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ οποιοσδήποτε εύφλεκτος συσκευές θέρμανσης, αερίστε το δωμάτιο και επικοινωνήστε με τον έμπορο 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.

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

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές και ως προς την πληρότητα. Αν υπάρχουν ζημιές ή λείπουν εξαρτήματα, αυτό ΠΡΕΠΕΙ να αναφέρεται αμέσως στον εκπρόσωπο αξιώσεων της μεταφορικής εταιρείας.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θα ακολουθήσει η μονάδα κατά τη μεταφορά της στην τελική θέση εγκατάστασης.

11.1 Εσωτερική μονάδα



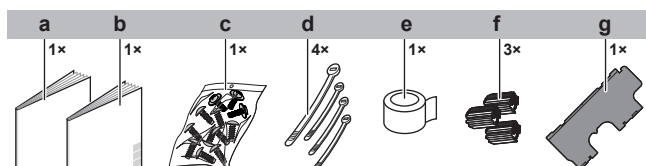
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο R32 (αν χρησιμοποιείται) στο εσωτερικό αυτής της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.

11.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα

1 Αφαιρέστε:

- το σακουλάκι με τα εξαρτήματα που βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευασίας,
- τη βάση εγκατάστασης που βρίσκεται στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
- b Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- c Βίδες στερέωσης M4×25L για τη βάση εγκατάστασης (9×), βίδες ασφάλισης M4×12L (2× για κατηγορία 71, 3× για κατηγορία 100)
- d Δερματικά καλωδίων (1 μεγάλο, 3 μικρά)
- e Μονωτική ταινία
- f Κάλυμμα βιδών (μόνο για κατηγορία 100)
- g Βάση εγκατάστασης

12 Εγκατάσταση μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν δεν είστε βέβαιοι πώς να ανοίξετε ή να κλείσετε τμήματα της μονάδας (πρόσωση, ηλεκτρικό πίνακα, μπροστινή σχάρα...) συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς του τεχνικού εγκατάστασης της μονάδας για τις διαδικασίες ανοίγματος και κλεισίματος. Για τη θέση του οδηγού αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης δείτε την ενότητα "1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο" [► 4].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από έναν τεχνικό εγκατάστασης και η επιλογή υλικών και εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη ισχύει το πρότυπο EN378.

12.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32 θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφάλειας.

12.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.



ΠΡΟΣΟΧΗ

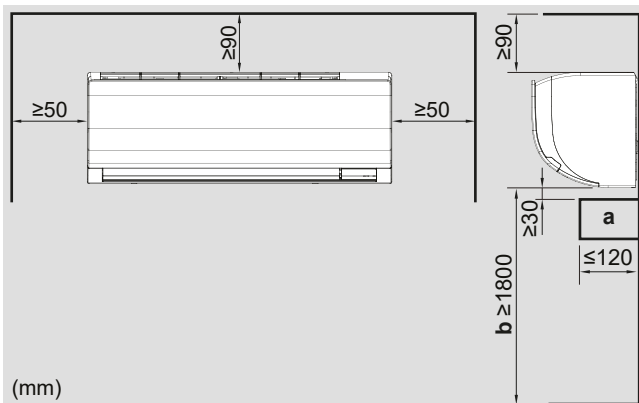
Συσκευή ΜΗ προσβάσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

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

- Μόνωση τοίχου.** Όταν η θερμοκρασία στον τοίχο υπερβαίνει τους 30°C και η σχετική υγρασία το 80% ή όταν προσάγεται φρέσκος αέρας στον τοίχο, απαιτείται πρόσθετη μόνωση (ελάχιστο πάχος 10 mm, αφρός πολυαιθυλενίου).
- Αντοχή τοίχου.** Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος διαθέτει επαρκή αντοχή για να αντέξει το βάρος της μονάδας. Εάν υπάρχει κίνδυνος, ενισχύστε τον τοίχο πριν από την εγκατάσταση της μονάδας.

12 Εγκατάσταση μονάδας

- **Ροή αέρα.** Βεβαιωθείτε ότι τίποτα δεν παρεμποδίζει τη ροή του αέρα.
- **Αποστράγγιση.** Βεβαιωθείτε ότι το νερό της συμπύκνωσης αποστραγγίζεται κανονικά.
- **Αποστάσεις.** Λάβετε υπ' όψη τις παρακάτω απαιτήσεις:



- a Εμπόδιο
b Ελάχιστη απόσταση από το έδαφος



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

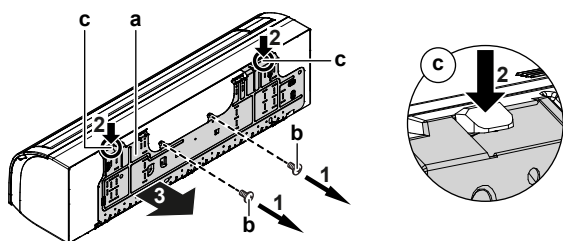
ΠΟΤΕ μην στερεώνετε την εσωτερική μονάδα απευθείας στον τοίχο. Χρησιμοποιήστε την παρεχόμενη βάση εγκατάστασης.

12.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

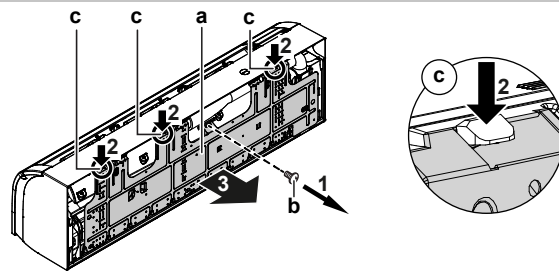
12.2.1 Για να εγκαταστήσετε την πλακέτα προσάρτησης

- 1 Αφαιρέστε την βάση εγκατάστασης από τη μονάδα.
- Αφαιρέστε 2 βίδες από την κατηγορία 71 ή 1 βίδα από την κατηγορία 100.
- Πιέστε τα κουμπιά προς την κατεύθυνση του βέλους.
- Αφαιρέστε την βάση εγκατάστασης.

A

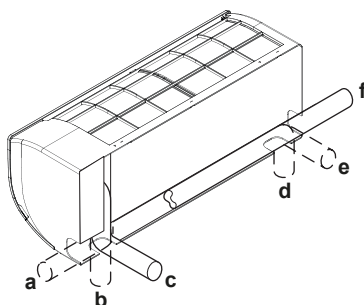


B



- A Κατηγορία 71
B Κατηγορία 100
a Βάση εγκατάστασης
b Βίδα
c Κλιπ

- 2 Επιλέξτε τη θέση των σωληνώσεων (για σωλήνωση στο κάτω μέρος ή στο πλάι, ανατρέξτε στην ενότητα "[12.2.3 Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων](#)" [p 18]):



- a Σωληνώσεις δεξιά
b Σωληνώσεις κάτω δεξιά
c Σωληνώσεις πίσω δεξιά
d Σωληνώσεις κάτω αριστερά
e Σωληνώσεις πίσω αριστερά
f Σωληνώσεις αριστερά

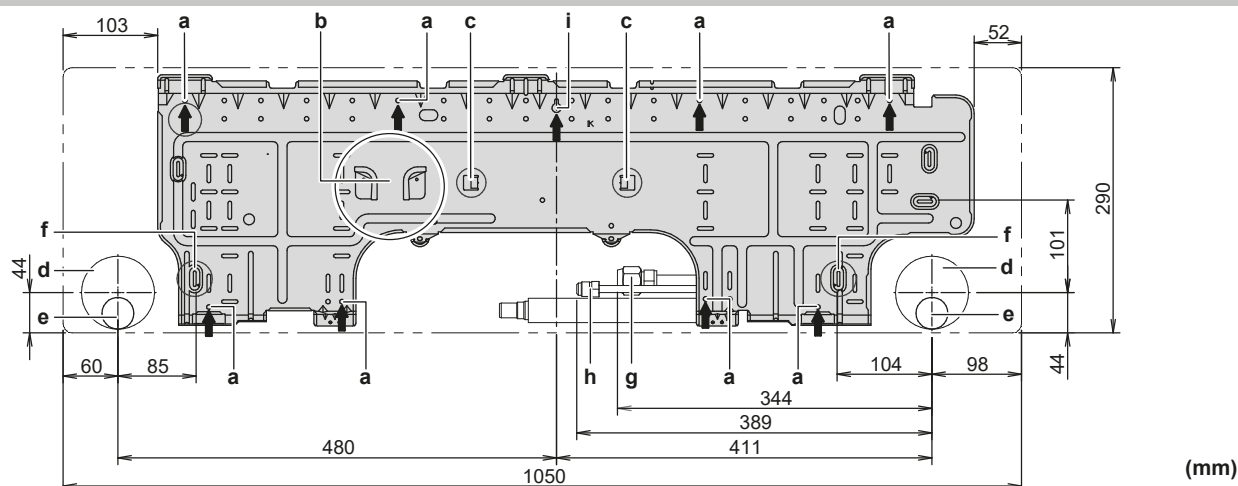
- 3 Συνδέστε τη βάση εγκατάστασης στον τοίχο και εγκαταστήστε την προσωρινά.
 - 4 Οριζοντιώστε τη βάση εγκατάστασης (χρησιμοποιήστε τις γλωττίδες της βάσης εγκατάστασης).
 - 5 Σημαδέψτε τα κέντρα των σημείων διάτρησης στον τοίχο χρησιμοποιώντας μετροταινία. Βάλτε το άκρο της μετροταινίας στο σύμβολο «>».
 - 6 Ολοκληρώστε την εγκατάσταση στερεώνοντας τη βάση εγκατάστασης στον τοίχο:
- Όταν χρησιμοποιείτε βίδες M4×25L (αξεσουάρ), τοποθετήστε ομοιόμορφα τουλάχιστον 4 βίδες σε κάθε πλευρά.
 - Όταν χρησιμοποιείτε μπουλόνια (Παράδειγμα: για τοίχο από σκυρόδεμα): χρησιμοποιήστε μπουλόνια M8~M10 (του εμπορίου), ένα σε κάθε πλευρά.



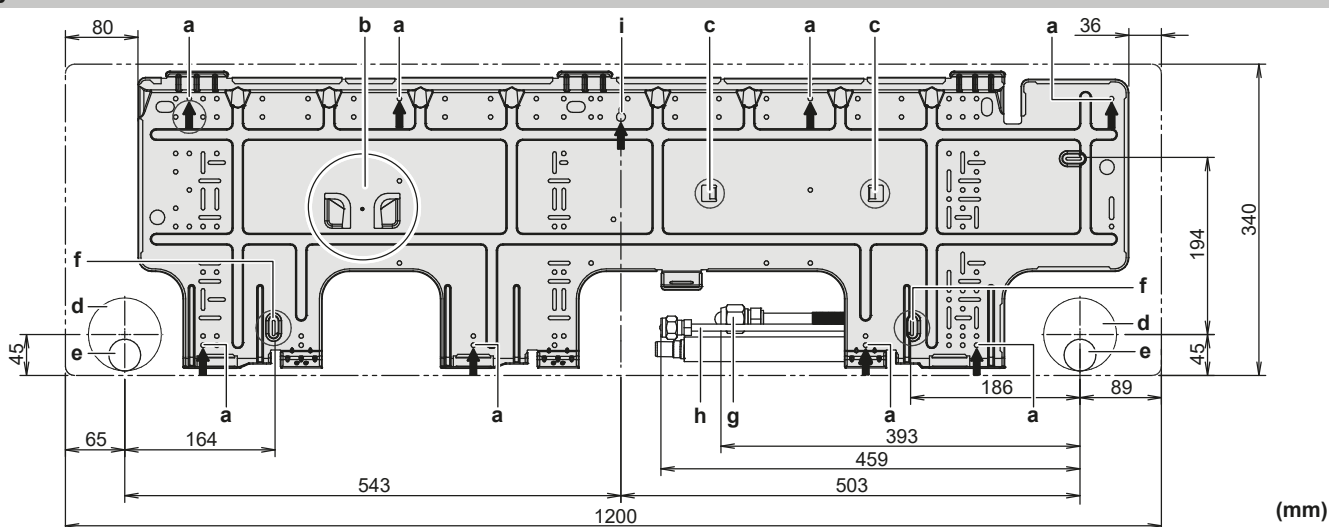
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μπορείτε να φυλάξετε το κάλυμμα της θύρας του σωλήνα που έχετε αφαιρέσει στην υποδοχή της βάσης εγκατάστασης.

A



B



- A Πατρών για εγκατάσταση με βάση εγκατάστασης για κατηγορία 71
- B Πατρών για εγκατάσταση με βάση εγκατάστασης για κατηγορία 100
- a Συνιστώμενα σημεία στερέωσης
- b Υποδοχή για το κάλυμμα της θύρας του σωλήνα
- c Προεξοχές για την τοποθέτηση αλφαδιού
- d Διαμπερές οπή Ø80 mm
- e Θέση σωλήνα αποστράγγισης
- f Βάλτε το άκρο της μετροταινίας στο σύμβολο «D»
- g Άκρο σωλήνα αερίου
- h Άκρο σωλήνα υγρού
- i Προσωρινή οπή στερέωσης

12.2.2 Για να ανοίξετε τρύπα στον τοίχο



ΠΡΟΣΟΧΗ

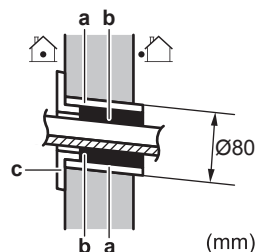
Σε τοίχους που περιέχουν μεταλλικό σκελετό ή μεταλλική πλάκα, χρησιμοποιήστε εντοιχισμένο σωλήνα και προστατευτικό πλαίσιο στην οπή διέλευσης για να αποτρέψετε ενδεχόμενη ανάπτυξη θερμότητας, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Φροντίστε να σφραγίσετε τα κενά γύρω από τους σωλήνες με σφραγιστικό υλικό (προμήθεια από το εμπόριο τοπικά), για να αποτρέψετε τη διαρροή νερού.

- 1 Ανοίξτε μια μεγάλη διαμπερή τρύπα διαμέτρου 80 mm στον τοίχο με κατωφερική κλίση προς τα έξω.
- 2 Περάστε έναν εντοιχιζόμενο σωλήνα στην τρύπα του τοίχου.
- 3 Εισαγάγετε ένα κάλυμμα τοίχου στον σωλήνα του τοίχου.



- a Εντοιχισμένος σωλήνας (του εμπορίου)
- b Στόκος (του εμπορίου)
- c Κάλυμμα οπής τοίχου (του εμπορίου)

- 4 Αφού ολοκληρώσετε τις καλωδιώσεις, τη σωλήνωση ψυκτικού και τη σωλήνωση αποχέτευσης, ΜΗΝ ξεχάσετε να σφραγίσετε το κενό με στόκο.

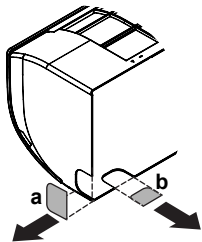
12 Εγκατάσταση μονάδας

12.2.3 Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων



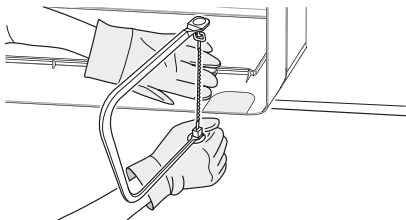
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να συνδέσετε τον σωλήνα στην κάτω δεξιά πλευρά ή στην κάτω αριστερή πλευρά, ΠΡΕΠΕΙ να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων.

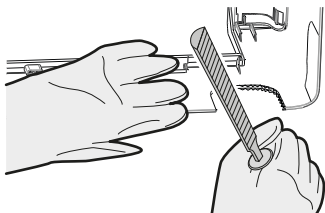


- a Οπή για πλαϊνή σωλήνωση
- b Οπή για κάτω σωλήνωση

- 1 Αφαιρέστε τη μπροστινή σχάρα.
- 2 Κόψτε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων από το εσωτερικό της μπροστινής σχάρας με τοξωτό πριόνι.



- 3 Αφαιρέστε τυχόν γρέζια κατά μήκος του κομμένου τμήματος χρησιμοποιώντας μια ημικυκλική λίμα.

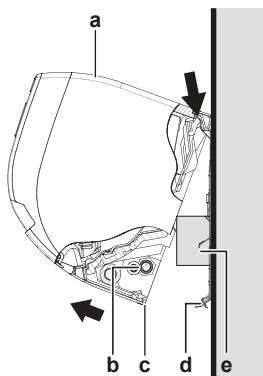


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε λαβίδα για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων καθώς αυτό θα προκαλούσε ζημιά στη μπροστινή σχάρα.

12.2.4 Για να αγκιστρώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης

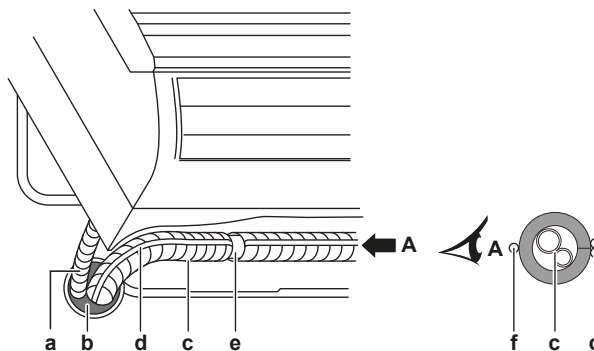
- 1 Αφαιρέστε την πρόσοψη.
- 2 Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα πάνω στα άγκιστρα της βάσης εγκατάστασης. Χρησιμοποιήστε ως οδηγό τα σημάδια «Δ».
- 3 Τοποθετήστε ένα κομμάτι του υλικού συσκευασίας για υποστήριξη.



- a Μπροστινό πλέγμα
- b Σωλήνωση ψυκτικού
- c Γλωτίδα 2x
- d Βάση εγκατάστασης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- e Κομμάτι του υλικού συσκευασίας

12.2.5 Για να περάσετε τους σωλήνες από την τρύπα στον τοίχο

- 1 Συνδέστε τη σωλήνωση αποστράγγισης "12.2.6 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση" [▶ 19], τη σωλήνωση ψυκτικού "13 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [▶ 19] και την ηλεκτρική καλωδίωση "14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 20].
- 2 Διαμορφώστε τους σωλήνες ψυκτικού σύμφωνα με την ένδειξη όδευσης των σωληνώσεων στη βάση εγκατάστασης.
- 3 Στερεώστε την ηλεκτρική καλωδίωση και τους σωλήνες ψυκτικού με ταινία βινυλίου (του εμπορίου).

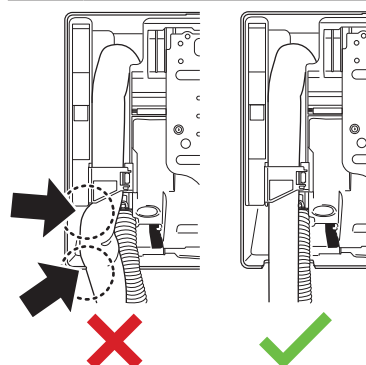


- a Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- b Τρύπα τοίχου
- c Σωλήνωση ψυκτικού
- d Ηλεκτρική καλωδίωση
- e Ταινία βινυλίου (του εμπορίου)
- f Καλωδίωση τροφοδοσίας
- g Καλωδίωση μετάδοσης και τηλεχειριστηρίου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ κάμπτετε τους σωλήνες του ψυκτικού.
- ΜΗΝ πιέζετε τους σωλήνες του ψυκτικού στο κάτω πλαίσιο ή στη μπροστινή σχάρα.



- Περάστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσα από την οπή στον τοίχο και σφραγίστε το κενό με στόκο.
- Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση (σωλήνωση αποχέτευσης "12.2.6 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση" [▶ 19], σωλήνωση ψυκτικού "13 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [▶ 19] και ηλεκτρική καλωδίωση "14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 20]), στερεώστε την εσωτερική μονάδα στην βάση εγκατάστασης "15.1 Για να στερεώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης" [▶ 22].

12.2.6 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει και τηρείτε τις γενικές οδηγίες αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας που περιέχονται στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης.

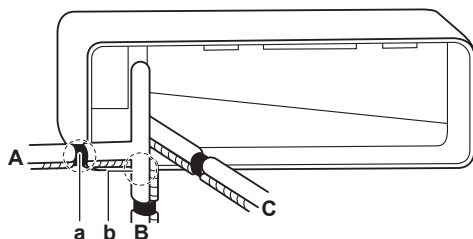
Για να συνδέσετε τη σωλήνωση στη δεξιά πλευρά, πίσω δεξιά ή κάτω δεξιά



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η προεπιλεγμένη θέση από το εργοστάσιο είναι η εγκατάσταση των σωληνώσεων στη δεξιά πλευρά. Για εγκατάσταση των σωληνώσεων στην αριστερή πλευρά, αφαιρέστε τη σωλήνωση από τη δεξιά πλευρά και εγκαταστήστε τη στην αριστερή πλευρά.

- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης με αυτοκόλλητη ταινία βινυλίου στο κάτω μέρος των σωλήνων ψυκτικού.
- Τυλίξτε μαζί τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης και τους σωλήνες ψυκτικού με μονωτική ταινία.



- A Σωληνώσεις δεξιάς πλευράς
- B Σωληνώσεις δεξιού κάτω μέρους
- C Σωληνώσεις δεξιού πίσω μέρους
- a Αφαιρέστε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων εδώ για εγκατάσταση των σωληνώσεων στη δεξιά πλευρά
- b Αφαιρέστε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων εδώ για εγκατάσταση των σωληνώσεων δεξιά κάτω

Για να συνδέσετε τη σωλήνωση στην αριστερά πλευρά, αριστερά πίσω ή αριστερά κάτω



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η προεπιλεγμένη θέση από το εργοστάσιο είναι η εγκατάσταση των σωληνώσεων στη δεξιά πλευρά. Για εγκατάσταση των σωληνώσεων στην αριστερή πλευρά, αφαιρέστε τη σωλήνωση από τη δεξιά πλευρά και εγκαταστήστε τη στην αριστερή πλευρά.

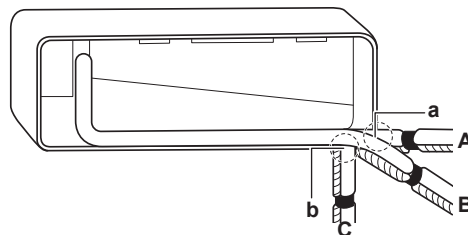
- Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης μόνωσης στη δεξιά πλευρά και αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης.
- Αφαιρέστε την τάπα αποχέτευσης στην αριστερή πλευρά και συνδέστε την στη δεξιά πλευρά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ εφαρμόζετε λιπαντικό έλαιο (ψυκτικό λάδι) στην τάπα αποστράγγισης κατά την εισαγωγή της. Η τάπα αποστράγγισης μπορεί να υποστεί ζημιά και να προκαλέσει διαρροή αποστράγγισης από την τάπα.

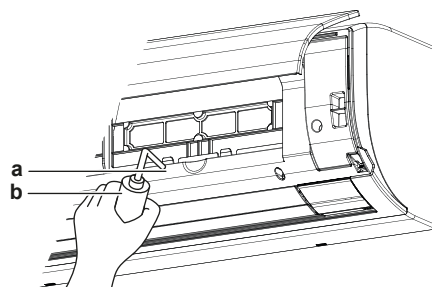
- Εισαγάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης στην αριστερή πλευρά και μην ξεχάσετε να τον σφίξετε με τη βίδα στερέωσης· διαφορετικά, μπορεί να σημειωθεί διαρροή νερού.
- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης στην κάτω πλευρά των σωληνώσεων ψυκτικού με αυτοκόλλητη ταινία βινυλίου.



- A Σωληνώσεις αριστερής πλευράς
- B Σωληνώσεις αριστερού πίσω μέρους
- C Σωληνώσεις αριστερού κάτω μέρους
- a Αφαιρέστε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων εδώ για εγκατάσταση των σωληνώσεων στην αριστερή πλευρά
- b Αφαιρέστε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων εδώ για εγκατάσταση των σωληνώσεων αριστερά κάτω

Έλεγχος για διαρροές νερού

- Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα (ανατρέξτε στην ενότητα "7.2.3 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα" [▶ 13]).
- Σταδιακά ρίξτε περίπου 1 l νερό στο δοχείο αποχέτευσης και ελέγξτε για διαρροές νερού.



- a Λεκάνη αποστράγγισης
- b Πλαστικό δοχείο

- Συνδέστε ξανά τα φίλτρα αέρα (ανατρέξτε στην ενότητα "7.2.3 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα" [▶ 13]).

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" [▶ 19]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυνκόλληση+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.

14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

- Τα ξένα υλικά στο εσωτερικό των σωλήνων (συμπεριλαμβανομένων των ελαίων κατασκευής) πρέπει να είναι $\leq 30 \text{ mg/10 m}$.

Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού

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

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου
Ø9,5	Ø15,9

Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

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

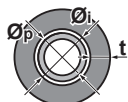
Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Ανοπτημένο (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)		

^(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 σωλήνωσης.

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)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	$\geq 13 \text{ mm}$
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	$\geq 13 \text{ mm}$



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



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.

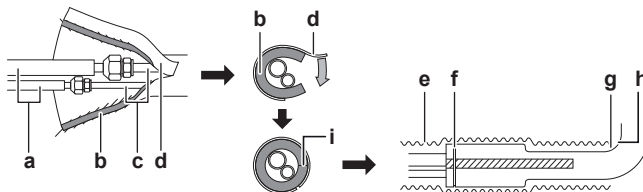


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο R32 (αν χρησιμοποιείται) στο εσωτερικό αυτής της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.

- Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση ψυκτικού όσο πιο κοντή γίνεται.

- Συνδέσεις εκχείλωσης.** Συνδέστε την σωλήνωση ψυκτικού με την εσωτερική μονάδα με συνδέσεις εκχείλωσης.
- Μόνωση.** Μονώστε τη σωλήνωση ψυκτικού, η μονωτική ταινία θα πρέπει να τυλιχτεί από το σημείο της γωνίας σε σχήμα L μέχρι το τέρμα, μέσα στη μονάδα, ως εξής:



- a Σωλήνες του εμπορίου
- b Μονωτική επένδυση σωλήνωσης εσωτερικής μονάδας
- c Σωλήνωση εσωτερικής μονάδας
- d Ταινία μονωτικής επένδυσης
- e Μονωτική ταινία (πρόσθετος εξοπλισμός)
- f Μεγάλο δεματικό καλωδίων (πρόσθετος εξοπλισμός)
- g Αρχή τυλίγματος
- h Καμπή σχήματος L
- i Ραφή μονωτικής επένδυσης (βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κενά στη ραφή της μονωτικής επένδυσης)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



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

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. Αν χρησιμοποιηθούν πολύκλινα καλώδια, συστρέψτε τα σύρματα για να ενοποιήσετε το άκρο ή συστρέψτε τα σύρματα για να ενοποιήσετε το άκρο σε συνδυασμό με τη χρήση στρογγυλού ακροδέκτη σύνθλιψης στο άκρο του αγωγού. Λεπτομέρειες περιγράφονται στην ενότητα «Οδηγίες κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης» στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης.

Στοιχείο	Προσδιορισμός
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική→εξωτερική)	Τετράκλινο καλώδιο 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , κατάλληλο για 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) ^(a)
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου	Καλώδια με επένδυση βινυλίου με χιτώνιο 0,75 έως 1,25 mm ² ή κοινά καλώδια (σύρματα 2 πυρήνων) H03VV-F (60227 IEC 52) Μέγιστο 500 m

^(a) Αν δεν χρησιμοποιούνται οι σωλήνες καναλιών, χρησιμοποιήστε το H07RN-F (60245 IEC 66).

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.

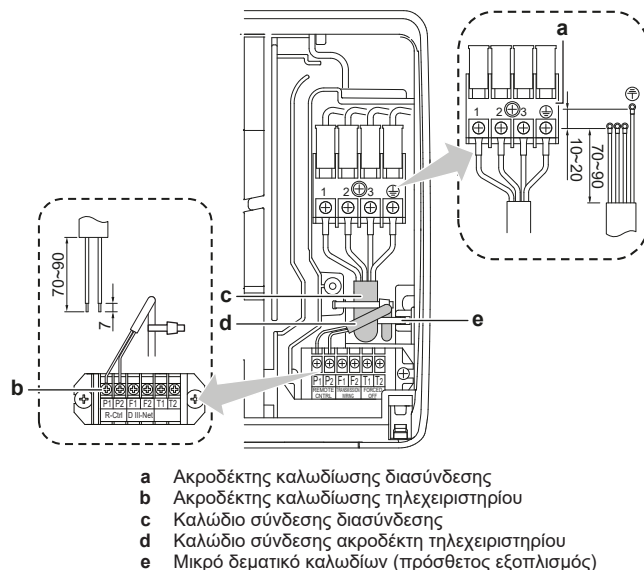


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

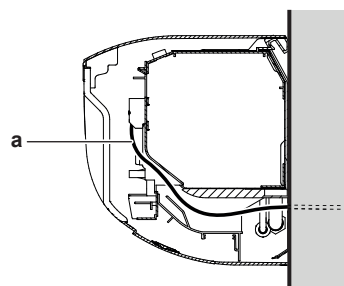
Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τη γραμμή τροφοδοσίας σε απόσταση από τη γραμμή μετάδοσης. Η καλωδίωση μετάδοσης και η καλωδίωση παροχής ρεύματος μπορούν να διασταυρώνονται, αλλά ΔΕΝ μπορούν να είναι παράλληλες.

- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης και την πλάκα θωράκισης.
- Καλώδιο τηλεχειριστηρίου:** Συνδέστε το καλώδιο στην κλέμα (σύμβολα P1, P2).
- Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική→εξωτερική):** Περάστε το καλώδιο από το πλαίσιο, συνδέστε το στην κλέμα (βεβαιωθείτε ότι οι αριθμοί ταιριάζουν με αυτούς στην εξωτερική μονάδα, και συνδέστε το καλώδιο γείωσης) και στερεώστε το με δεματικό καλωδίων.

- Σφραγίστε όλα τα κενά με στεγανοποιητικό υλικό (του εμπορίου) για την αποτροπή εισχώρησης μικρών ζώων στο σύστημα.
- Συνδέστε ξανά την πλάκα θωράκισης και το κάλυμμα συντήρησης.



Όδευση ηλεκτρικής καλωδίωσης:

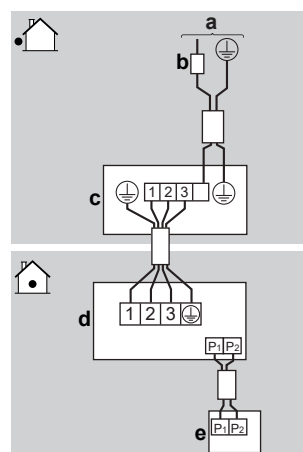


a Ηλεκτρική καλωδίωση

Παράδειγμα καλωδίωσης πλήρους συστήματος

Για την καλωδίωση των εξωτερικών μονάδων, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με τις εξωτερικές μονάδες.

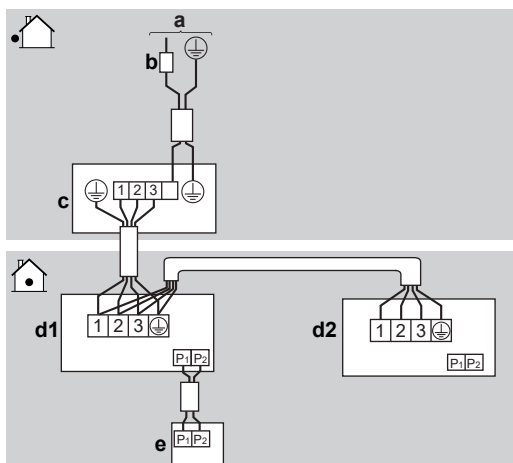
Διπλός τύπος: 1 τηλεχειριστήριο ελέγχει 1 εσωτερική μονάδα (τυπικό)



- a Ηλεκτρική παροχή
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- c Εξωτερική μονάδα
- d Εσωτερική μονάδα
- e Τηλεχειριστήριο

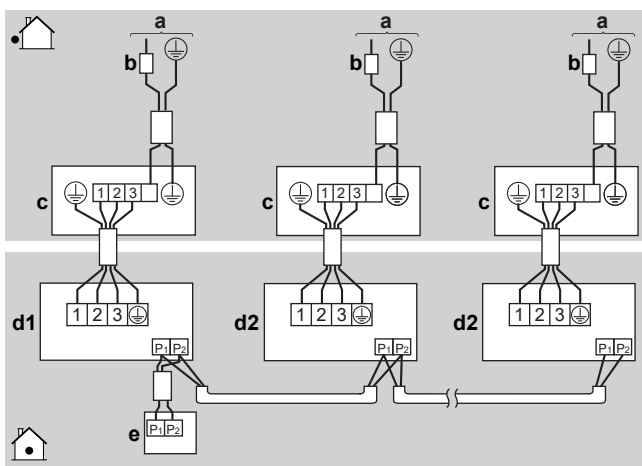
Σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας: 1 τηλεχειριστήριο ελέγχει 2 εσωτερικές μονάδες (2 εσωτερικές μονάδες λειτουργούν ταυτόχρονα)

15 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας



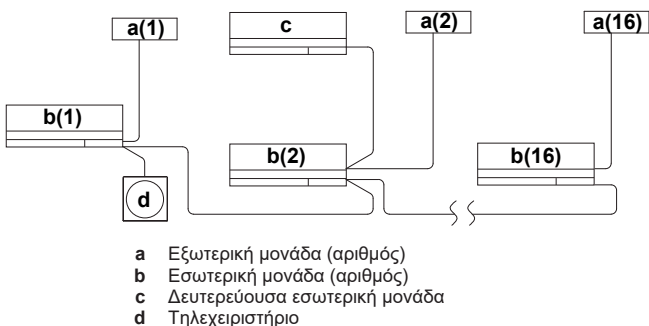
- a Ηλεκτρική παροχή
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- c Εξωτερική μονάδα
- d Εσωτερική μονάδα
- e Τηλεχειριστήριο

Ομαδικός έλεγχος: 1 τηλεχειριστήριο ελέγχει έως και 4 εσωτερικές μονάδες (όλες οι εσωτερικές μονάδες λειτουργούν σύμφωνα με το τηλεχειριστήριο)



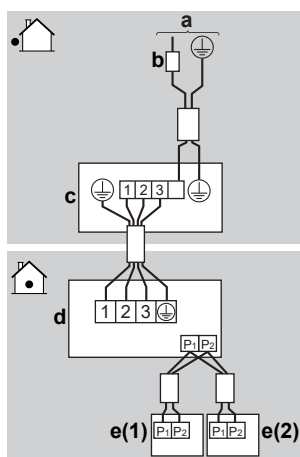
- a Ηλεκτρική παροχή
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- c Εξωτερική μονάδα
- d1 Εσωτερική μονάδα (κύρια)
- d2 Εσωτερική μονάδα (δευτερεύουσα)
- e Τηλεχειριστήριο

- Όταν χρησιμοποιείτε μια μονάδα διπλού τύπου ως κύριο σύστημα για ταυτόχρονη λειτουργία πολλαπλών μονάδων, μπορείτε να ελέγχετε ταυτόχρονα την έναρξη/τον τερματισμό λειτουργίας (ομάδας) έως 16 μονάδων με 1 τηλεχειριστήριο. (Όλες οι εσωτερικές μονάδες λειτουργούν σύμφωνα με το τηλεχειριστήριο)
- Η ένδειξη θερμοκρασίας χώρου του θερμίστορ λειτουργεί μόνο για την εσωτερική μονάδα που είναι συνδεδεμένη με το τηλεχειριστήριο.



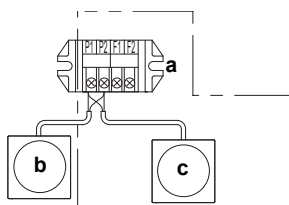
- a Εξωτερική μονάδα (αριθμός)
- b Εσωτερική μονάδα (αριθμός)
- c Δευτερεύουσα εσωτερική μονάδα
- d Τηλεχειριστήριο

Έλεγχος με 2 τηλεχειριστήρια: 2 τηλεχειριστήρια ελέγχουν 1 εσωτερική μονάδα.



- a Ηλεκτρική παροχή
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- c Εξωτερική μονάδα
- d Εσωτερική μονάδα
- e Τηλεχειριστήριο

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- 2 Τοποθετήστε διασταύρωση μεταξύ των ακροδεκτών (P1, P2) στο εσωτερικό του κιβωτίου ελέγχου για το τηλεχειριστήριο (δεν υπάρχει πολικότητα). Στην περίπτωση συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το τηλεχειριστήριο με την κύρια μονάδα.



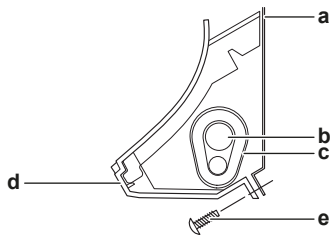
- a Μπλοκ ακροδεκτών (X1M) (Κύρια μονάδα)
- b Χειριστήριο (MAIN)
- c Χειριστήριο (SUB)

- 3 Όταν χρησιμοποιείτε 2 τηλεχειριστήρια, ρυθμίστε το ένα στη θέση "MAIN" (ΚΥΡΙΟ) και το άλλο στη θέση "SUB" (ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ). Για τη ρύθμιση, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του συνδεδεμένου τηλεχειριστηρίου.

15 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

15.1 Για να στερεώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης

- 1 Αφαιρέστε το κομμάτι του υλικού συσκευασίας.
- 2 Πιέστε το κάτω πλαίσιο της μονάδας και με τα δύο χέρια για να το τοποθετήσετε στα κάτω άγκιστρα της βάσης εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ΔΕΝ συμπιέζονται και δεν είναι μαγκωμένα σε οποιοδήποτε σημείο.
- 3 Πιέστε την κάτω ακμή της εσωτερικής μονάδας και με τα δύο χέρια μέχρι να στερεωθεί καλά στα άγκιστρα της βάσης εγκατάστασης.
- 4 Ασφαλίστε την εσωτερική μονάδα στη βάση εγκατάστασης με τις βίδες στερέωσης M4×12L της εσωτερικής μονάδας (2 για κατηγορία 71, 3 για κατηγορία 100) (πρόσθετος εξοπλισμός).



- a Βάση εγκατάστασης (πρόσθετος εξοπλισμός)
 b Σωλήνωση ψυκτικού
 c Μονωτική ταινία
 d Κάτω πλαίσιο
 e Βίδα M4×12L (πρόσθετος εξοπλισμός) 2 για κατηγορία 71, 3 για κατηγορία 100

5 Τοποθετήστε ξανά την μπροστινή σχάρα και την πρόσοψη.

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

Σε ό,τι αφορά τη διαδικασία δοκιμαστικής λειτουργίας, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς ή στο εγχειρίδιο σέρβις του χρησιμοποιούμενου τηλεχειριστηρίου.



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:

- Λειτουργία αύξησης ροής αέρα
- Ταχύτητα ροής αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
- Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα
- Αριθμός εσωτερικών μονάδων συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας
- Μεμονωμένη ρύθμιση συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας
- Έλεγχος μέσω υπολογιστή (εξαναγκασμένη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ και λειτουργία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ)



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: Λειτουργία αύξησης ροής αέρα

Η ρύθμιση αυτή πρέπει να αντιστοιχεί με τις ανάγκες του χρήστη. Μπορείτε να αυξήσετε την καθορισμένη ροή του αέρα (ΥΨΗΛΗ, ΜΕΣΑΙΑ και ΧΑΜΗΛΗ) από τον χώρο εγκατάστασης. Αλλάξτε την τιμή (—) σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

17 Διαμόρφωση

Αν θέλετε ροή αέρα...	Τότε ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Τυπική	13 (23)	0	01
Λίγο αυξημένη			02
Αυξημένη			03

Ρύθμιση: Ταχύτητα ροής αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ

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

- 1 Εάν έχετε ρυθμίσει τον ανεμιστήρα να λειτουργεί, ρυθμίστε την ταχύτητα ροής του αέρα:

Εάν θέλετε...		Τότε ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Λειτουργία ανεμιστήρα όταν ο θερμοστάτης βρίσκεται στη θέση OFF (λειτουργία ψύξης/θέρμανσης)	Κανονική	11 (21)	2	01
	Διακοπή			02
Κατά την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του θερμοστάτη σε λειτουργία ψύξης	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Ρύθμιση όγκου ⁽²⁾			02
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ			03
	Έλεγχος 1 ⁽²⁾			04
	Έλεγχος 3 ⁽²⁾			05
Κατά την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του θερμοστάτη σε λειτουργία θέρμανσης	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Ρύθμιση όγκου ⁽²⁾			02
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ			03
	Έλεγχος 1 ⁽²⁾			04
	Έλεγχος 2 ⁽²⁾			05

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	—
±200 h (ελαφριά)	10 (20)	0	01
±100 h (βαριά)			02

Ρύθμιση: Αριθμός εσωτερικών μονάδων συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας

Για λειτουργία συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας, κάντε την ακόλουθη ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης:

Εάν η λειτουργία του συστήματος είναι...	Τότε ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Διπλού τύπου (1 μονάδα)	11 (21)	0	01
Ταυτόχρονη (2 μονάδες)			02
Ταυτόχρονη (3 μονάδες)			03

Όταν χρησιμοποιείται **ταυτόχρονη λειτουργία** συστήματος, συμβουλευτείτε την ενότητα «μεμονωμένη ρύθμιση συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας» για να ρυθμίσετε την κύρια και τη δευτερεύουσα μονάδα χωριστά.

Όταν χρησιμοποιούνται **ασύρματα τηλεχειριστήρια**, είναι απαραίτητη η ρύθμιση της διεύθυνσης του ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με το ασύρματο τηλεχειριστήριο για τις οδηγίες ρύθμισης.

Ρύθμιση: Μεμονωμένη ρύθμιση συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας

Η ρύθμιση της βοηθητικής μονάδας γίνεται ευκολότερα αν χρησιμοποιείτε το προαιρετικό τηλεχειριστήριο.

- 1 Αλλάξτε ρύθμιση:

Εάν θέλετε...	Τότε ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Ενοποιημένη ρύθμιση	11 (21)	1	01
Ατομική ρύθμιση			02

- 2 Κάνετε τη ρύθμιση στον χώρο της εγκατάστασης για την κύρια μονάδα.
- 3 Απενεργοποιήστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος δικτύου.
- 4 Αποσυνδέστε το τηλεχειριστήριο από την κύρια μονάδα και συνδέστε το στη δευτερεύουσα μονάδα.
- Ενεργοποιήστε τον γενικό διακόπτη παροχής ρεύματος και ορίστε μια μεμονωμένη ρύθμιση.
- 5 Πραγματοποιήστε ρύθμιση χώρου εγκατάστασης για τη δευτερεύουσα μονάδα.
- 6 Απενεργοποιήστε την κύρια παροχή ρεύματος.
- 7 Εάν υπάρχουν περισσότερες από μία δευτερεύουσες μονάδες, επαναλάβετε τη ρύθμιση για κάθε μονάδα
- 8 Αποσυνδέστε το τηλεχειριστήριο από τη δευτερεύουσα μονάδα και συνδέστε το ξανά στην κύρια μονάδα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- ΔΕΝ είναι απαραίτητο να συνδέσετε ξανά το τηλεχειριστήριο από την κύρια μονάδα αν χρησιμοποιείται το προαιρετικό τηλεχειριστήριο για τη δευτερεύουσα μονάδα. Ωστόσο, αφαιρέστε τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στο τηλεχειριστήριο της κύριας μονάδας.
- Μετά τη ρύθμιση της δευτερεύουσας μονάδας, συνδέστε ξανά το τηλεχειριστήριο στην κύρια μονάδα.
- Το σύστημα δεν λειτουργεί σωστά όταν είναι συνδεδεμένα δύο ή περισσότερα τηλεχειριστήρια στο σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας.

⁽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

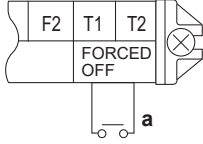
⁽²⁾ Ταχύτητα ανεμιστήρα:

- 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 χρησιμοποιώντας το κουμπί ταχύτητας ανεμιστήρα στο περιβάλλον χρήστη.
- Έλεγχος 1, 2, 3**: Ο ανεμιστήρας είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ, αλλά λειτουργεί για σύντομο χρονικό διάστημα κάθε 6 λεπτά προκειμένου να ανιχνεύσει τη θερμοκρασία του χώρου με **LL** (Παρακολούθηση 1), **L** (Παρακολούθηση 2) ή **Ρύθμιση όγκου** (Παρακολούθηση 3).

Ρύθμιση: Έλεγχος μέσω υπολογιστή (εξαναγκασμένη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ και λειτουργία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ)

Προδιαγραφές καλωδίου και πώς να πραγματοποιήσετε την καλωδίωση

Συνδέστε την είσοδο από τον εξωτερικό χώρο στους ακροδέκτες T1 και T2 του μπλοκ ακροδεκτών για το τηλεχειριστήριο (δεν υπάρχει πολικότητα).



a Είσοδος A

Προδιαγραφές καλωδίων	
Προδιαγραφές καλωδίων	Θωρακισμένο καλώδιο βινυλίου ή καλώδιο (2 συρμάτων)
Διατομή	0,75~1,25 mm ²
Εξωτερικός ακροδέκτης	Επαφή που μπορεί να εξασφαλίσει το ελάχιστο εφαρμοζόμενο φορτίο 15 V DC, 10 mA.

Ενεργοποίηση

Υποχρεωτική διακοπή λειτουργίας (OFF)	Λειτουργία ON/OFF
Η είσοδος στο "ON" τερματίζει τη λειτουργία (αδύνατο μέσω του τηλεχειριστηρίου)	1 Είσοδος OFF → ON Αποτέλεσμα: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ τη μονάδα
Η είσοδος στο "OFF" επιτρέπει τον έλεγχο μέσω του τηλεχειριστηρίου	2 Είσοδος ON → OFF Αποτέλεσμα: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ τη μονάδα

Πώς να επιλέξετε ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και τη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ

- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε λειτουργία.
- Αλλάξτε ρύθμιση:

Εάν θέλετε...	Τότε ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Υποχρεωτική διακοπή λειτουργίας (OFF)	12 (22)	1	01
Λειτουργία ON/OFF			02

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
	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

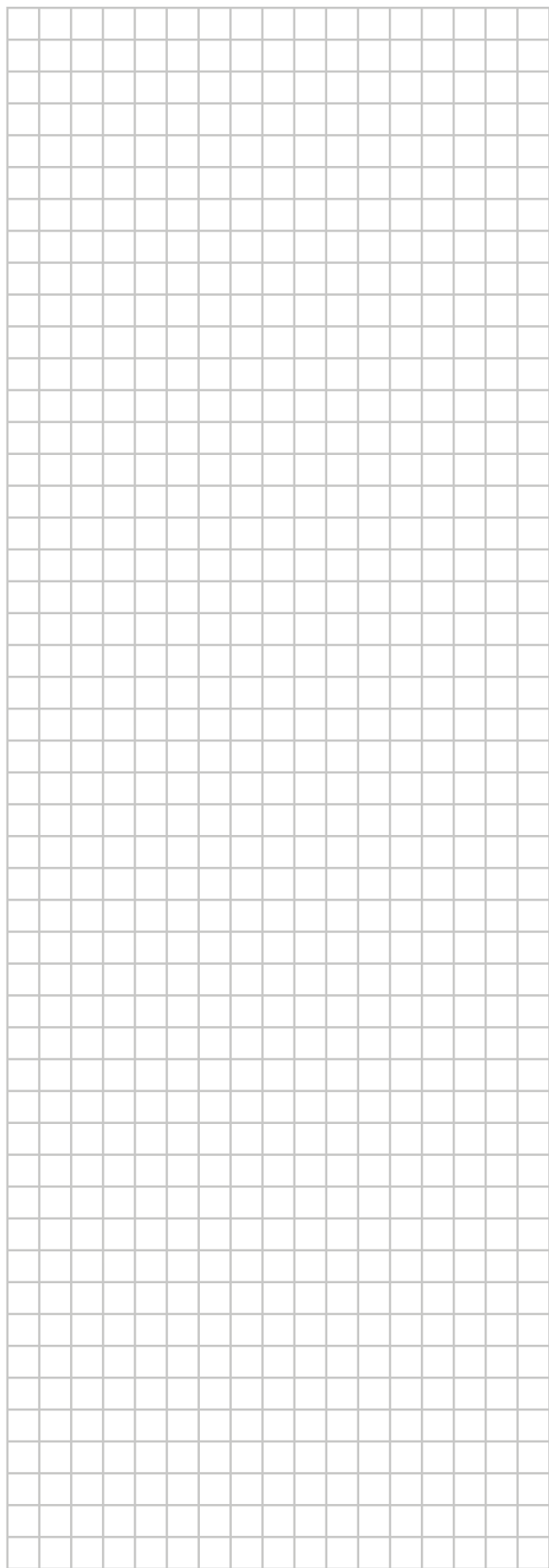
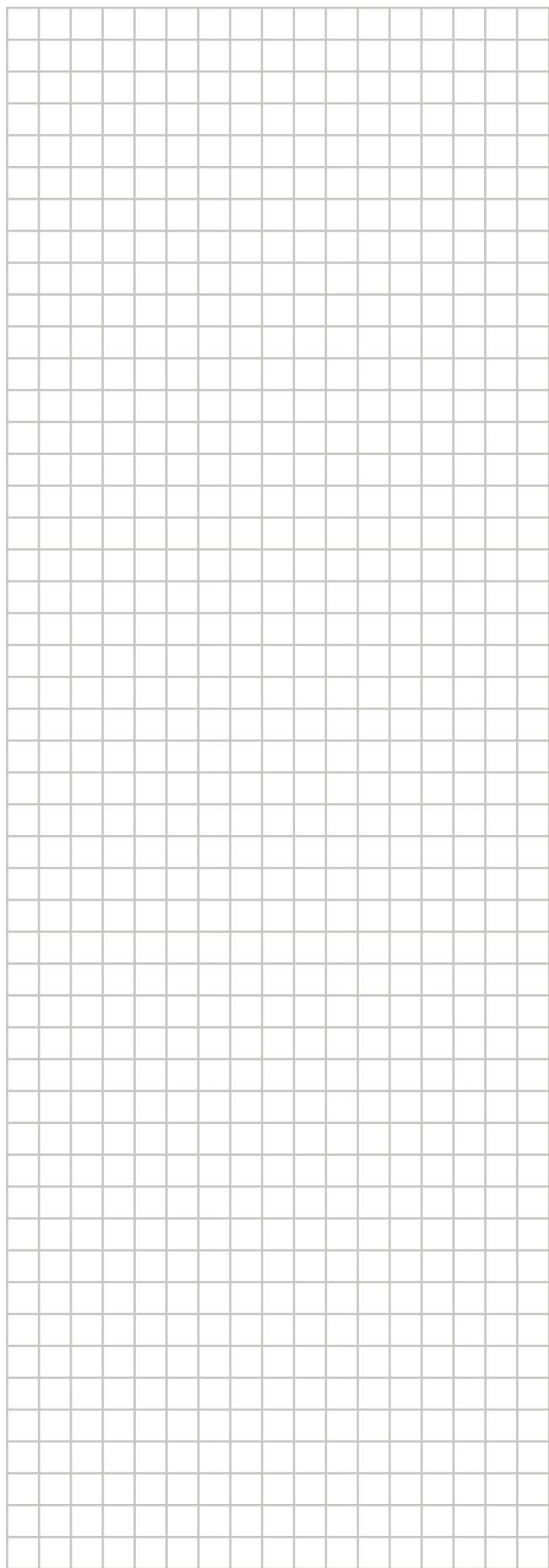
⁽¹⁾ Οι επιτρεπόμενες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:

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

18 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σύμβολο	Επεξήγηση
FG*	Ακροδέκτης (γείωση πλαισίου)
H*	Εξάρτηση
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 συμπίεστή
M*F	Μοτέρ ανεμιστήρα
M*P	Κινητήρας αντλίας αποχέτευσης
M*S	Κινητήρας κίνησης περευγίων
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

Σύμβολο	Επεξήγηση
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 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P654518-1D 2022.09