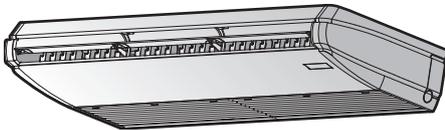




# Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας



## Σύστημα κλιματισμού Split



**FHA35AVEB98**  
**FHA50AVEB98**  
**FHA60AVEB98**  
**FHA71AVEB98**  
**FHA100AVEB8**  
**FHA125AVEB8**  
**FHA140AVEB8**

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας  
Σύστημα κλιματισμού Split

Ελληνικά

## Πίνακας περιεχομένων

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

14.2	Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα .....	18
------	--	----

## 15 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

15.1	Για να στερεώσετε τη σχάρα εισαγωγής αέρα και το πλευρικό διακοσμητικό πλαίσιο .....	20
------	--	----

## 16 Έναρξη λειτουργίας

16.1	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας .....	20
16.2	Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας .....	21

## 17 Διαμόρφωση

17.1	Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης .....	21
------	--------------------------------------	----

## 18 Τεχνικά χαρακτηριστικά

18.1	Διάγραμμα καλωδίωσης .....	23
18.1.1	Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας .....	23

## 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 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.

## 2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Η τελευταία αναθεώρηση των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων δημοσιεύεται στην περιφερειακή διαδικτυακή τοποθεσία της Daikin και είναι διαθέσιμη 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.



Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι γραμμένες στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

### Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

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

## 2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

### Γενική



#### 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 (δείτε την ενότητα "12 Εγκατάσταση μονάδας" [ 11])



#### 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 (παραδείγματα: 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

Η ΣΥΣΚΕΥΗ δεν είναι προσβάσιμη για το ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλή χώρο, που δεν επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση.

Αυτή η μονάδα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε εμπορικά καταστήματα, χώρους ελαφριάς βιομηχανίας και οικιακά περιβάλλοντα.



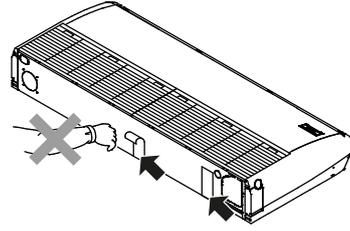
#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για μονάδες στις οποίες χρησιμοποιείται ψυκτικό R32 είναι απαραίτητο να διατηρούνται τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.



#### 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 (δείτε την ενότητα "13 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [ 16])



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωλήνες ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην ενότητα "13 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [ 16]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση+εκχειλίωση) 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" [ 18])



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν η παροχή ρεύματος δεν έχει φάση N ή αυτή είναι εσφαλμένη, τότε ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Η ατελής 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 σωληνίων υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, καθότι αυτή η μονάδα διαθέτει αντιστροφή. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.

## 3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας ή διασύνδεσης χρησιμοποιώντας ακροδέκτες, συνδέσμους καλωδίων, μονωτική ταινία ή μπαλαντέζες.

Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

## Για τον χρήστη

### 3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

#### 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

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η μονάδα περιέχει ηλεκτρικά εξαρτήματα που μπορεί να καίνε.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

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



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

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



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για μονάδες στις οποίες χρησιμοποιείται ψυκτικό R32 είναι απαραίτητο να διατηρούνται τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.

#### Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Συντήρηση και επισκευή" [p 8])



#### 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 αμπέρ 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 10])



#### 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 ασφάλειας.



#### 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.

## 4 Πληροφορίες για το σύστημα



### 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.

Αντιμέτωπη προβλημάτων (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Αντιμέτωπη προβλημάτων" [ 10])



### 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:

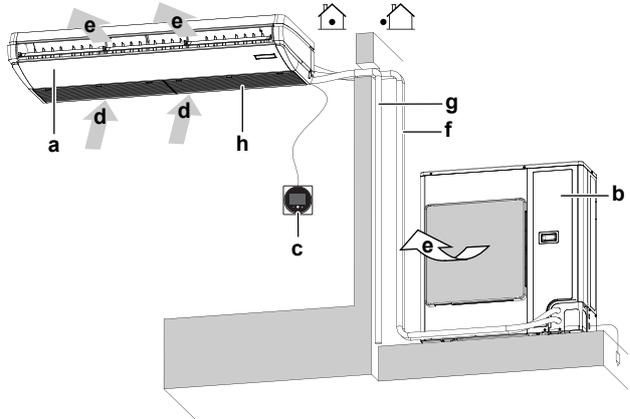
Στα τεχνικά μηχανολογικά δεδομένα παρέχεται μια πλήρης επισκόπηση των επιτρεπόμενων συνδυασμών (για μελλοντικές επεκτάσεις συστήματος), την οποία θα πρέπει να συμβουλευέστε. Για περισσότερες πληροφορίες και επαγγελματικές συμβουλές, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης.

## 4.1 Διάταξη συστήματος



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



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

## 5 Τηλεχειριστήριο



### ΠΡΟΣΟΧΗ

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

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



### 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.

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

## 6 Λειτουργία

### 6.1 Εύρος λειτουργίας



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

### 6.2 Σχετικά με τους τρόπους λειτουργίας



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

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

#### 6.2.1 Βασικοί τρόποι λειτουργίας

Η εσωτερική μονάδα μπορεί να ρυθμιστεί σε διάφορες μεθόδους λειτουργίας.

Εικονίδιο	Μέθοδος λειτουργίας
	<b>Ψύξη.</b> Σε αυτήν τη λειτουργία, ενεργοποιείται η ψύξη ανάλογα με το σημείο ρύθμισης ή τη λειτουργία περιορισμού.
	<b>Θέρμανση.</b> Σε αυτήν τη λειτουργία, ενεργοποιείται η θέρμανση ανάλογα με το σημείο ρύθμισης ή τη λειτουργία περιορισμού.
	<b>Μόνο ανεμιστήρας.</b> Σε αυτήν τη λειτουργία, ο αέρας κυκλοφορεί χωρίς θέρμανση ή ψύξη.
	<b>Αφύγρανση.</b> 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.
	<b>Αυτόματη.</b> Στην Αυτόματη λειτουργία, η εσωτερική μονάδα πραγματοποιεί αυτόματη εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας θέρμανσης και λειτουργίας ψύξης, ανάλογα με το σημείο ρύθμισης.

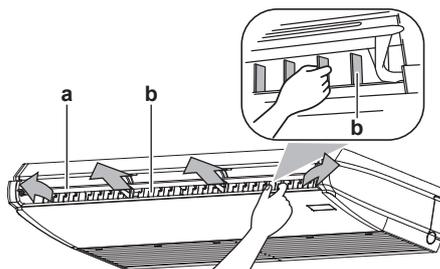
#### 6.2.2 Ειδικοί τρόποι λειτουργίας θέρμανσης

Λειτουργία	Περιγραφή
<b>Απόψυξη</b>	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: 
<b>Θερμή εκκίνηση</b>	Κατά τη διάρκεια της θερμής εκκίνησης, η λειτουργία του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας θα διακόπτεται και στην αρχική οθόνη θα εμφανίζεται το ακόλουθο εικονίδιο: 

#### 6.2.3 Ρύθμιση της κατεύθυνσης ροής του αέρα

Μπορούν να ρυθμιστούν οι ακόλουθες κατευθύνσεις ροής αέρα:

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



- 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.

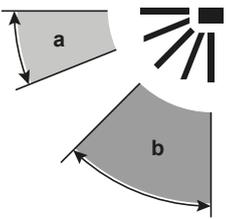
Μόλις σταματήσει η λειτουργία, οι οριζόντιες λεπίδες στην έξοδο αέρα κλείνουν αυτόματα.

Μπορούν να ρυθμιστούν οι ακόλουθες κατευθύνσεις ροής αέρα:

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

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

## 7 Συντήρηση και επισκευή



a Λειτουργία ψύξης  
b Λειτουργία θέρμανσης



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



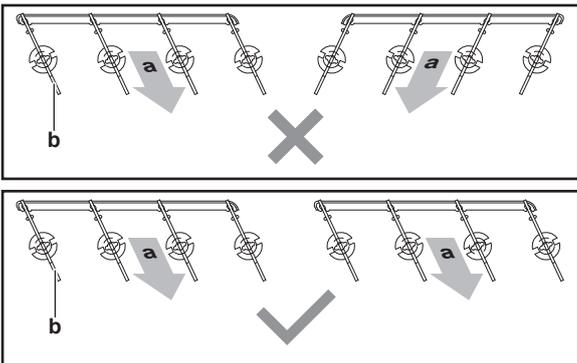
### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

### Ρύθμιση κατεύθυνσης ροής αέρα αριστερά και δεξιά

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

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

### 7.1 Προφυλάξεις για τη συντήρηση και το σέρβις



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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



### ΠΡΟΣΟΧΗ: Δώστε προσοχή στον ανεμιστήρα!

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

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



### ΠΡΟΣΟΧΗ

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



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### ΠΡΟΣΟΧΗ

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



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ σκουπίζετε τον πίνακα λειτουργίας του ελεγκτή με βενζίνη, διαλυτικό, ξεσκονόπανο με χημικά κ.λπ. Ο πίνακας μπορεί να αποχρωματιστεί ή να ξεφλουδίσει η επιφάνειά του. Αν είναι πολύ βρώμικος, 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.



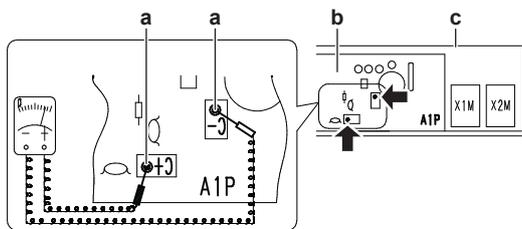
### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### 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

## 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.

## 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 με θερμοκρασία 50°C ή υψηλότερη. **Πιθανή συνέπεια:** Αποχρωματισμός και παραμόρφωση.
- ΜΗΝ τρίβετε τη λεπίδα δυνατά όταν την πλένετε με νερό. **Πιθανή συνέπεια:** Ενδέχεται να αποκολληθεί η στεγανοποιητική επιφάνεια.

### 7.2.1 Για να καθαρίσετε το εξωτερικό

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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

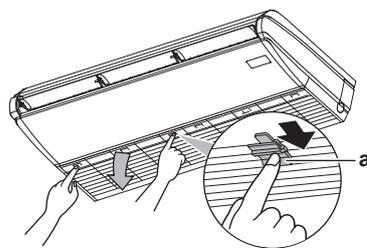
### 7.2.2 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα

**Πότε να καθαρίζετε το φίλτρο αέρα:**

- Γενικός κανόνας: Καθαρίζετε κάθε 6 μήνες. Εάν ο αέρας στον χώρο είναι εξαιρετικά επιβαρυσμένος, 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).

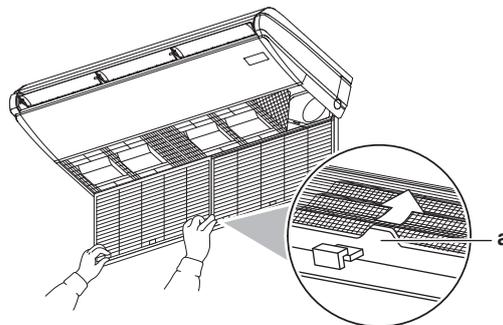
**Πώς να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα:**

- 1 **Ανοίξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Ταυτόχρονα, σύρετε όλες τις λαβές (2 για κατηγορία 35+50, 3 για κατηγορία 60~140) προς την κατεύθυνση του βέλους και ανοίξτε προσεκτικά τη σχάρα εισαγωγής αέρα.



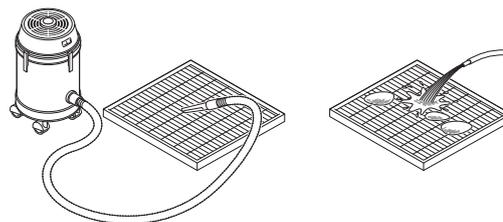
a Λαβή

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



a Λαβή φίλτρου

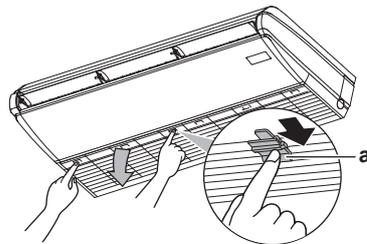
- 3 **Καθαρίστε το φίλτρο αέρα.** Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε με νερό. Εάν το φίλτρο αέρα είναι πολύ βρόμικο, χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα και ήπιο απορρυπαντικό.



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

### 7.2.3 Για να καθαρίσετε την σχάρα αναρρόφησης

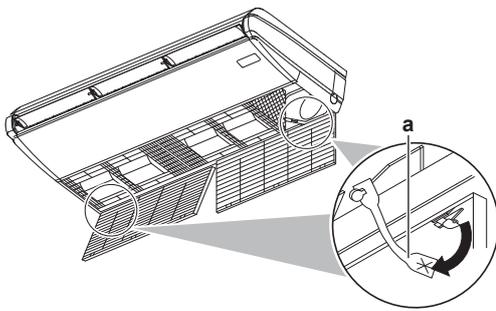
- 1 **Ανοίξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Ταυτόχρονα, σύρετε όλες τις λαβές (2 για κατηγορία 35+50, 3 για κατηγορία 60~140) προς την κατεύθυνση του βέλους και ανοίξτε προσεκτικά τη σχάρα εισαγωγής αέρα.



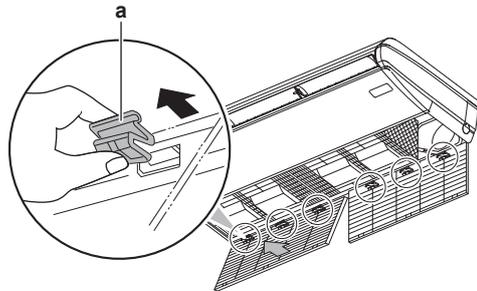
a Λαβή

- 2 **Αφαιρέστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Διατηρώντας τη σχάρα εισαγωγής αέρα ανοιχτή, απαγκιστρώστε τους μάντες από την εσωτερική μονάδα. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τους συνδέσμους (2 για κατηγορία 35+50, 3 για κατηγορία 60~140) που συγκρατούν τη σχάρα εισαγωγής αέρα.

## 8 Αντιμέτωπιση προβλημάτων



a Ιμάντας



a Σύνδεσμος

- 3 Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.** Ανατρέξτε στην ενότητα "**7.2.2 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα**" [► 9].
- 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**" [► 9].
- 6 Επανατοποθετήστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα και κλείστε τη.** (βήματα 2 και 1 με αντίστροφη σειρά).



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

## 7.3 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο

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

Τύπος ψυκτικού: 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 CO<sub>2</sub>.

**Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO<sub>2</sub>:** 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 (παραδείγματα: 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.



### 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 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 Αντιμέτωπιση προβλημάτων

Αν προκύψει μία από τις παρακάτω βλάβες, λάβετε τα μέτρα που σημειώνονται παρακάτω και αποταθείτε στον αντιπρόσωπό σας.



### 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.

Δυσλειτουργία	Μέτρο
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.

Μετά τον έλεγχο όλων των παραπάνω στοιχείων, αν 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.

## 9 Αλλαγή θέσης

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

## 10 Απόρριψη



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

## Για τον τεχνικό εγκατάστασης

## 11 Πληροφορίες για τη συσκευασία

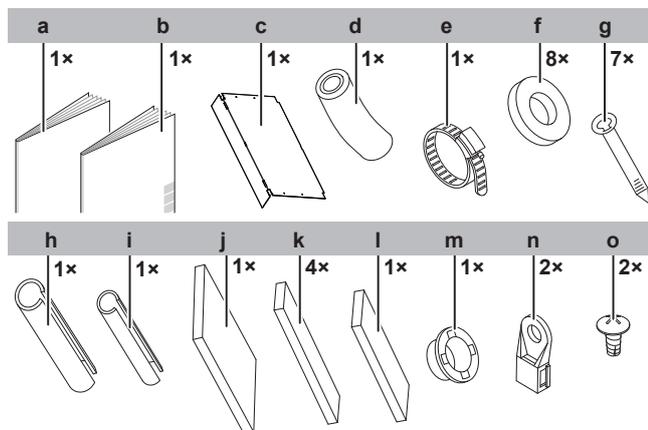
### 11.1 Εσωτερική μονάδα



#### 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



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

- g Δεματικά καλωδίων
- h Μονωτικό τεμάχιο: Μεγάλο (σωλήνας αερίου)
- i Μονωτικό τεμάχιο: Μικρό (σωλήνας υγρού)
- j Στεγανοποιητικό υλικό μεγάλου μεγέθους
- k Μονωτικό υλικό για κενά γύρω από σωλήνες και καλώδια
- l Στεγανοποιητικό υλικό μικρού μεγέθους
- m Δακτύλιος ρητίνης
- n Στήριγμα καλωδίωσης
- o Βίδα για στήριγμα καλωδίωσης

## 12 Εγκατάσταση μονάδας



### 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 ασφαλείας.

#### 12.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.

## 12 Εγκατάσταση μονάδας

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ΣΥΣΚΕΥΗ δεν είναι προσβάσιμη για το ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλή χώρο, που δεν επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση.

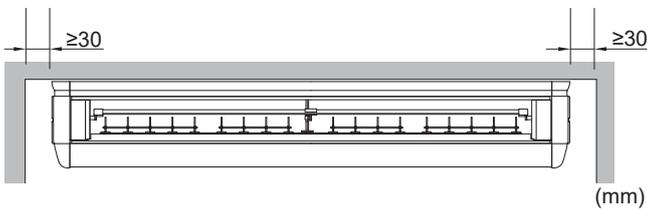
Αυτή η μονάδα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε εμπορικά καταστήματα, χώρους ελαφριάς βιομηχανίας και οικιακά περιβάλλοντα.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για μονάδες στις οποίες χρησιμοποιείται ψυκτικό R32 είναι απαραίτητο να διατηρούνται τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.

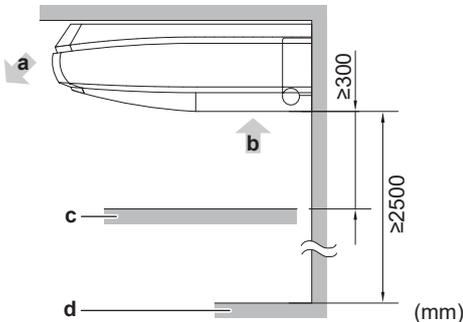
- **Χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση** (πρόσθετος εξοπλισμός). Χρησιμοποιήστε το χάρτινο σχέδιο κατά την επιλογή της θέσης εγκατάστασης. Περιέχει τις διαστάσεις της μονάδας και τις θέσεις των μπουλονιών ανάρτησης, της εξόδου των σωληνώσεων, της εξόδου των σωληνώσεων αποχέτευσης και τις εισόδους των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

**Ελάχιστη απόσταση από τον τοίχο:** 30 mm αριστερά και δεξιά από τη μονάδα, ωστόσο, συνιστώνται  $\geq 200$  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" [p 21].



- a Εκκένωση
- b Αναρρόφηση
- c Εμπόδιο
- d Δάπεδο

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

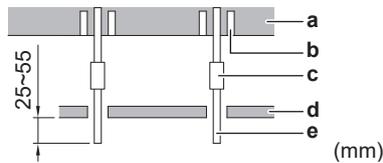
## 12.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

### 12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

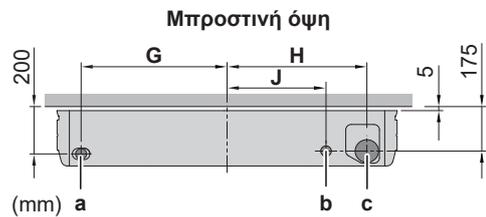
**Προαιρετικός εξοπλισμός.** Όταν εγκαθιστάτε προαιρετικό εξοπλισμό, διαβάστε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού εξοπλισμού. Ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου εγκατάστασης, ίσως είναι ευκολότερο να εγκαταστήσετε πρώτα τον προαιρετικό εξοπλισμό.

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

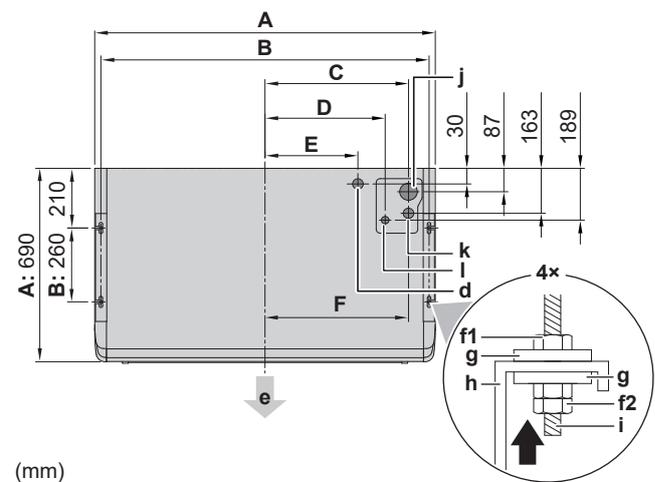


- a Πλάκα οροφής
- b Άγκιστρο
- c Μακρύ παξιμάδι με κοχλιωτό εντατήρα
- d Ψευδοροφή
- e Μπουλόني ανάρτησης

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



Όψη από επάνω (οροφή)

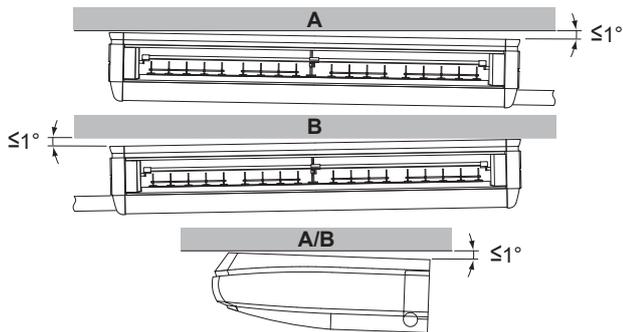


	A	B	C	D	E	F	G	H	J
<b>FHA35+50</b>	960	920	378	324	270	375	398	377	260
<b>FHA60+71</b>	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
<b>FHA100~140</b>	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

A Διάσταση μονάδας

- B** Ενδιάμεση απόσταση μεταξύ μπουλονιών ανάρτησης
- a** Πίσω αριστερά οπή εξόδου σωλήνωσης αποχέτευσης
- b** Θέση πίσω εξόδου καλωδίωσης
- c** Οπή τοίχου για πίσω έξοδο 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** Μπουλόني ανάρτησης
- j** Θέση σύνδεσης σωληνώσεων αποστράγγισης στο επάνω μέρος
- k** Θέση σύνδεσης σωληνώσεων πλευράς αερίου στο επάνω μέρος
- l** Θέσεις σύνδεσης σωληνώσεων πλευράς υγρού στο επάνω μέρος

- **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

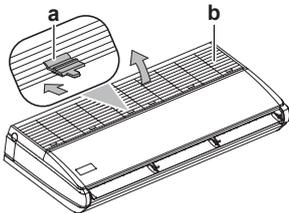


### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

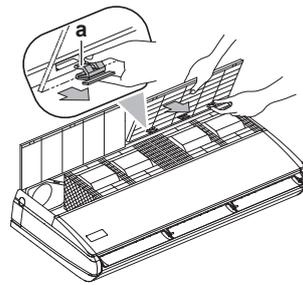
ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε κεκλιμένη θέση με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που καθορίζεται. **Πιθανή συνέπεια:** Εάν η μονάδα έχει κλίση κόντρα στην κατεύθυνση της συμπύκνωσης (η πλευρά του σωλήνα αποστράγγισης είναι ψηλότερα), το φλοτέρ ενδέχεται να δυσλειτουργεί με αποτέλεσμα να στάζει νερό.

### Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα

- **Αφαιρέστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.** Σύρετε τις λαβές στερέωσης προς τα πίσω (2 για κατηγορία 35+50, 3 για κατηγορία 60~140), ανοίξτε εντελώς τη σχάρα εισαγωγής αέρα και πιάστε την πίσω λαβή. Τραβήξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα προς τα εμπρός για να την αφαιρέσετε.

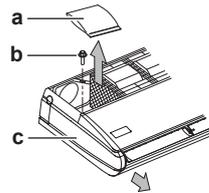


- a** Λαβή στερέωσης
- b** Σχάρα εισαγωγής αέρα



- a** Πίσω λαβή

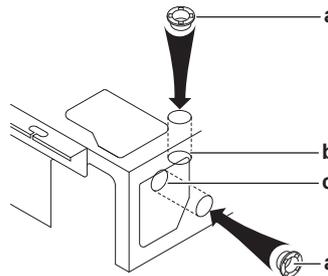
- **Αφαιρέστε τα διακοσμητικά πλευρικά καλύμματα (αριστερά, δεξιά).** Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης και από τα δύο πλευρικά καλύμματα, τραβήξτε το διακοσμητικό πλαίσιο προς τα εμπρός και αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



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

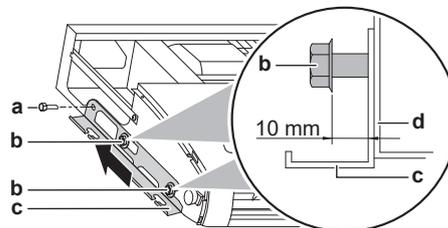
### Για να στερεώσετε την εσωτερική μονάδα

- 1 Ανοίξτε την οπή διέλευση 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)

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

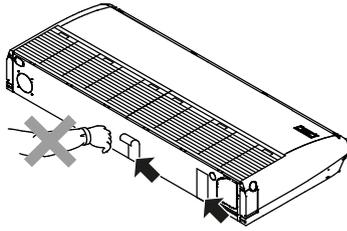


- a** Βίδα στερέωσης βραχίονα ανάρτησης (M5)
- b** Μπουλόني εγκατάστασης βραχίονα ανάρτησης (M8)
- c** Βραχίονας ανάρτησης
- d** Εσωτερική μονάδα

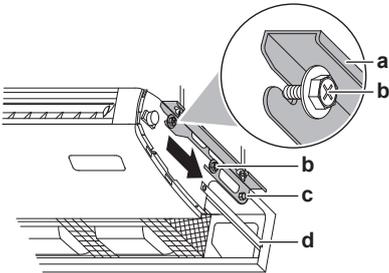
## 12 Εγκατάσταση μονάδας

### ΠΡΟΣΟΧΗ

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



- 3 Στερεώστε τον βραχίονα ανάρτησης στα μπουλόνια ανάρτησης. **"12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας"** [► 12].
- 4 Σηκώστε την εσωτερική μονάδα και σύρετέ τη προς τα πίσω. Σφίξτε το μπουλόνι εγκατάστασης (M8) του βραχίονα ανάρτησης για προσωρινή ανάρτηση. ΜΗΝ πιάνετε τη μονάδα από την πλάκα ενίσχυσης.



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

- 5 Εγκαταστήστε τις βίδες στερέωσης (M5) του βραχίονα ανάρτησης και στις δύο πλευρές πίσω (2 βίδες συνολικά).
- 6 Σφίξτε εντελώς όλα τα μπουλόνια εγκατάστασης (M8) του βραχίονα ανάρτησης (4 βίδες συνολικά).
- 7 Βεβαιωθείτε η μονάδα είναι αμφιδιασμένη. Ανατρέξτε στην ενότητα **"12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας"** [► 12].

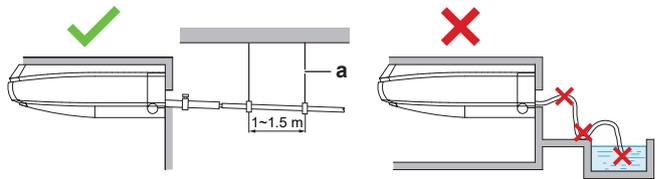
### 12.2.2 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης

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

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

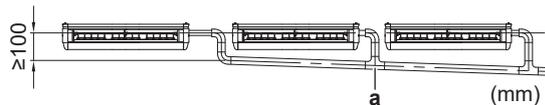
#### Γενικές οδηγίες

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



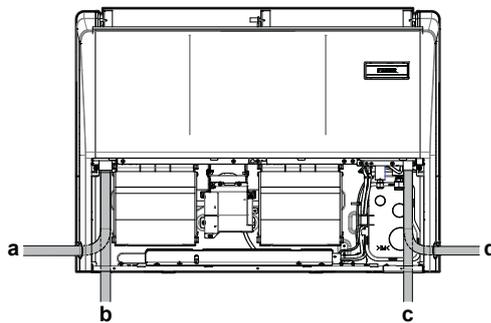
a Σύνδεσμος T

### 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.

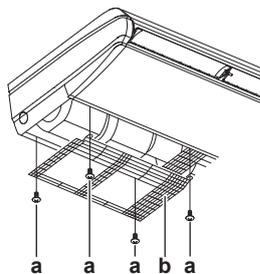
Η σωλήνωση αποχέτευσης μπορεί να συνδεθεί από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:



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

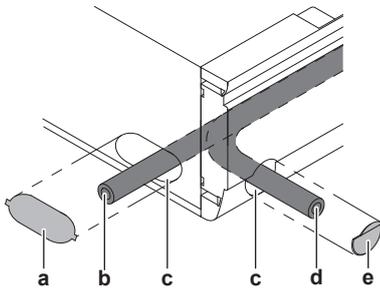
#### Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω αριστερά ή αριστερά

- 1 Αφαιρέστε τη σχάρα προστασίας (κατηγορία 35+50: 7 βίδες, κατηγορία 60+71: 11 βίδες, κατηγορία 100 +125+140: 10 βίδες).



- a Βίδα στερέωσης για σχάρα προστασίας
- b Σχάρα προστασίας

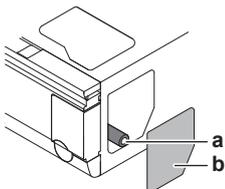
- 2 Αφαιρέστε τη τάπα από την υποδοχή αποχέτευσης, αφαιρέστε το μονωτικό υλικό από την αριστερή πλευρά και εφαρμόστε το στη δεξιά πλευρά. Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή αποχέτευσης έχει εισαχθεί έως το τέρμα προκειμένου να αποφευχθεί η διαρροή νερού.
- 3 Αφαιρέστε το τμήμα διέλευσης.



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

### Σωλήνωση αποχέτευσης πίσω δεξιά

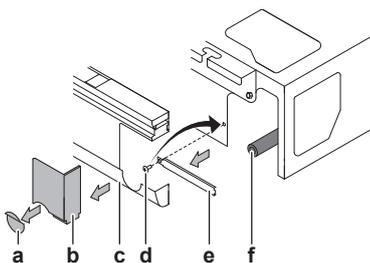
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα της πίσω θύρας σωλήνωσης και κόψτε τις οπές για τη σωλήνωση. Κατά το κόψιμο των οπών, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφύγει το τμήμα του καλύμματος με τη λαβή.



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

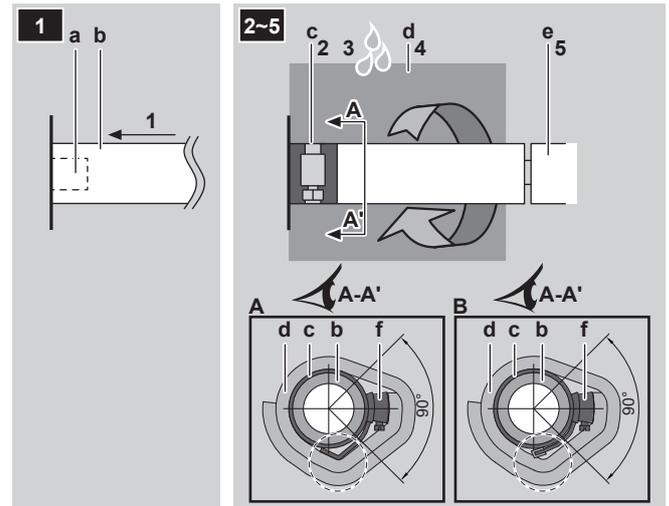
### Σωλήνωση αποχέτευσης δεξιά

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



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

### Σύνδεση σωλήνωσης αποχέτευσης

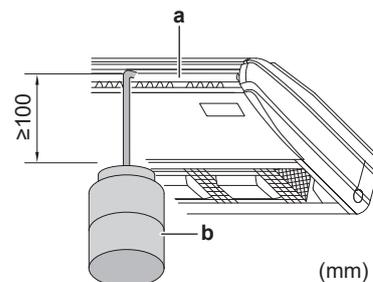


- a Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης (προσαρτημένη στη μονάδα)
- b Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- c Μεταλλικός σφιγκτήρας (πρόσθετος εξοπλισμός)
- d Μεγάλο επίστρωμα στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- e Σωλήνωση αποχέτευσης (του εμπορίου)
- f Σφιγμένο τμήμα του μεταλλικού σφιγκτήρα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

- 1 Ωθήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης όσο γίνεται πιο βαθιά πάνω από την σύνδεση της σωλήνωσης αποχέτευσης.
- 2 Σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα στη βάση της υποδοχής αποχέτευσης. Τυλίξτε το άκρο του μεταλλικού σφιγκτήρα με την ταινία βινυλίου ή κάμψτε το άκρο προς τα μέσα για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στο επίστρωμα στεγανοποίησης.
- 3 Ελέγξτε για διαρροές νερού (δείτε την ενότητα "[Έλεγχος για διαρροές νερού](#)" [► 15]).
- 4 Τυλίξτε το μεγάλο επίθεμα σφράγισης (= μόνωση) γύρω από τον μεταλλικό σφιγκτήρα και τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης και στερεώστε το με δεματικά καλωδίων. Αρχίστε να τυλίγετε από το σφιγμένο τμήμα του μεταλλικού σφιγκτήρα έτσι ώστε το άκρο του μεταλλικού σφιγκτήρα να τυλιχτεί δύο φορές.
- 5 Συνδέστε τη σωλήνωση αποχέτευσης στον εύκαμπτο σωλήνα.

### Έλεγχος για διαρροές νερού

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι αφαδιασμένη, ακολουθώντας τις οδηγίες στην ενότητα "[12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας](#)" [► 12]. 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  $\geq 100$  mm

## 13 Εγκατάσταση σωληνώσεων

### 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" [▶ 16]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση+εκχείλωση) που είναι συμβατές με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου ISO14903.

###### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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

##### Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού

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

Κατηγορία	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
	Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

##### Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

###### Υλικό σωλήνωσης

Χαλκός αποξειδωμένος με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις

###### Συνδέσεις εκχείλωσης

Χρησιμοποιείτε μόνο ανοπτημένο υλικό.

###### Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
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")			

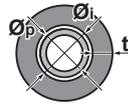
<sup>(a)</sup> Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε "PS High" στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ίσως απαιτείται μεγαλύτερο πάχος σωλήνωσης.

##### 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 <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	$\geq 10$ mm

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	$\geq 13$ mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	$\geq 13$ mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	$\geq 13$ mm



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

#### 13.2 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

##### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

##### 13.2.1 Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα

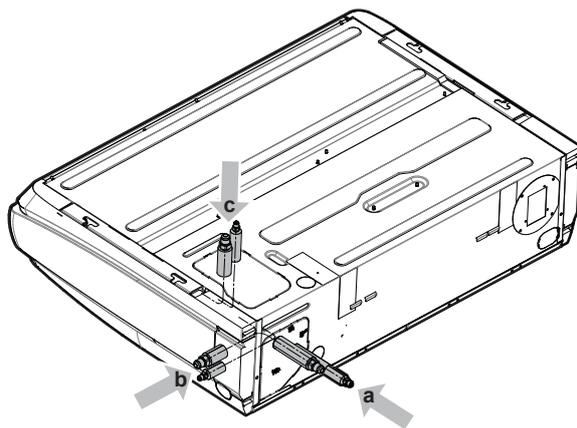
###### ΠΡΟΣΟΧΗ

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.

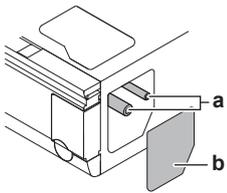
Η σωλήνωση ψυκτικού μπορεί να συνδεθεί από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:



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

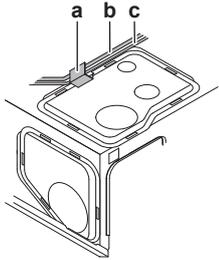
###### Σωλήνωση πίσω δεξιά

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



- a Σωλήνωση ψυκτικού πίσω
- b Κάλυμμα πίσω θύρας σωλήνωσης

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



- a Σφίξτε το κάλυμμα της θύρας των σωληνών
- b Καλώδια

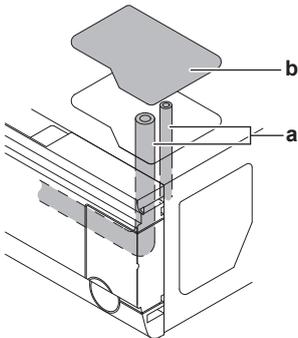
## Ανοδικές σωληνώσεις



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

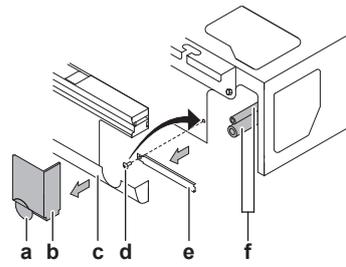
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα της επάνω θύρας σωληνώσεων και κόψτε τις οπές για τις σωληνώσεις. Κατά το κόψιμο των οπών, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφύγει το τμήμα του καλύμματος με τη λαβή. Χρησιμοποιήστε ένα κιτ σωληνώσεων σύνδεσης σχήματος L (προαιρετικός πρόσθετος εξοπλισμός) για τις σωληνώσεις. Περάστε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



- a Ανοδικές σωληνώσεις ψυκτικού
- b Κάλυμμα επάνω θύρας σωληνώσεων

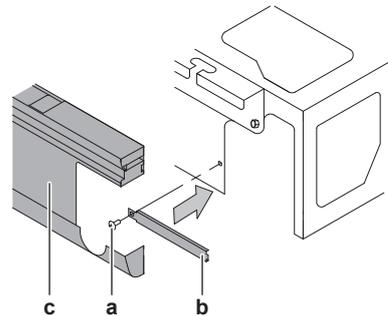
## Σωλήνωση δεξιά

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



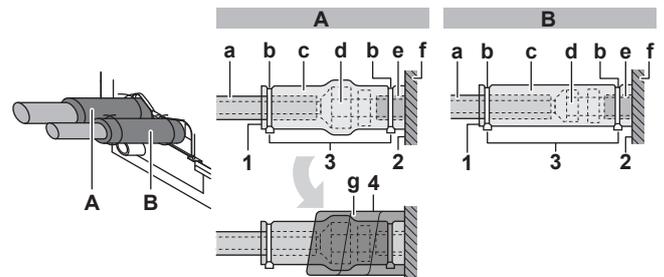
- a Κυκλικό τμήμα
- b Ορθογώνιο τμήμα του διακοσμητικού πλευρικού πλαισίου
- c Διακοσμητικό πλευρικό πλαίσιο
- d Βίδα
- e Πλάκα ενίσχυσης
- f Σωληνώσεις ψυκτικού δεξιά

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



- a Βίδα
- b Πλάκα ενίσχυσης
- c Διακοσμητικό πλευρικό πλαίσιο

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



- A Σωλήνωση αερίου
- B Σωλήνωση υγρού

- a Μονωτικό υλικό (του εμπορίου)
- b Δεματικό καλωδίων (πρόσθετος εξοπλισμός)
- c Μονωτικά τεμάχια: Μεγάλο (σωλήνας αερίου), μικρό (σωλήνας υγρού) (πρόσθετος εξοπλισμός)
- d Ρακόρ εκχείλωσης (προσαρτημένο στη μονάδα)
- e Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού (προσαρτημένη στη μονάδα)
- f Μονάδα
- g Μικρό επιστρώματα στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός)

- 1 Αναστρέψτε τις ενώσεις των μονωτικών τεμαχίων.
- 2 Προσαρτήστε στη βάση της εσωτερικής μονάδας.
- 3 Σφίξτε τα δεματικά καλωδίων στα μονωτικά τεμάχια.
- 4 Τυλίξτε το στεγανωτικό επιστρώμα από τη βάση της μονάδας ως την κορυφή του ρακόρ εκχείλωσης.

## 14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

## 14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

### 14.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Στοιχείο	Προσδιορισμός
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Χρησιμοποιείτε μόνο εναρμονισμένα σύρματα που παρέχουν διπλή μόνωση και είναι κατάλληλα για την εφαρμοζόμενη τάση Τετράκλωνος αγωγός Ελάχιστο μέγεθος 2,5 mm <sup>2</sup>
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου	Χρησιμοποιείτε μόνο εναρμονισμένα σύρματα που παρέχουν διπλή μόνωση και είναι κατάλληλα για την εφαρμοζόμενη τάση Δίκλωνος αγωγός Ελάχιστο μέγεθος 0,75 mm <sup>2</sup> Μέγιστο μήκος 500 m

### 14.2 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας ή διασύνδεσης χρησιμοποιώντας ακροδέκτες, συνδέσμους καλωδίων, μονωτική ταινία ή μπαλαντέζες.

Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



### 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.

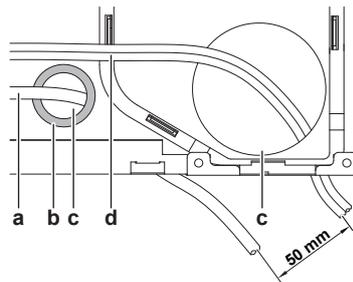
Είναι σημαντικό να διατηρείτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και την καλωδίωση διασύνδεσης απομονωμένες τη μία από την άλλη. Προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν ηλεκτρικές παρεμβολές, η απόσταση μεταξύ των δύο καλωδίωσεων θα πρέπει να είναι ΠΑΝΤΑ τουλάχιστον 50 mm.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

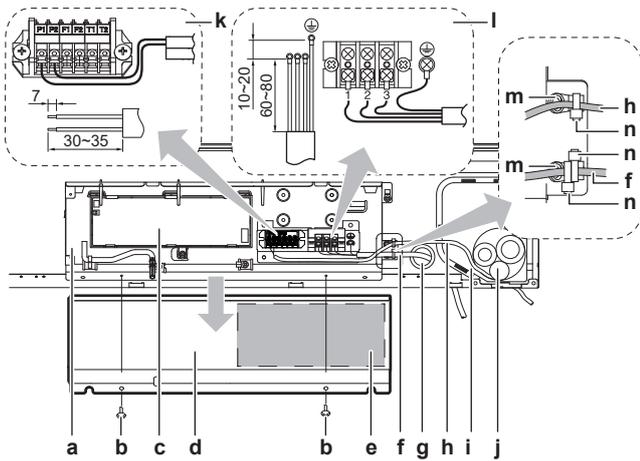
Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τη γραμμή τροφοδοσίας σε απόσταση από τη γραμμή διασύνδεσης. Η καλωδίωση διασύνδεσης και η καλωδίωση παροχής ρεύματος μπορούν να διασταυρώνονται, αλλά ΔΕΝ μπορούν να είναι παράλληλες.

- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- Ανοίξτε την οπή διέλευσης και εγκαταστήστε τον δακτύλιο ρητίνης (πρόσθετος εξοπλισμός). Ανατρέξτε στην ενότητα: "Για να στερεώσετε την εσωτερική μονάδα" [▶ 13].



- 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). Στερεώστε το καλώδιο με δεματικό στο στήριγμα καλωδίωσης.
- Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική):** Περάστε το καλώδιο μέσα από τη μικρή οπή διέλευσης, συνδέστε το στην κλέμα (βεβαιωθείτε ότι οι αριθμοί 1~3 ταιριάζουν με τους αριθμούς στην εξωτερική μονάδα) και συνδέστε με το καλώδιο της γείωσης. Στερεώστε το καλώδιο με δεματικό στο στήριγμα καλωδίωσης.



- 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 τηλεχειριστήριου
- i Πίσω κάλυμμα καλωδιώσεων
- j Μεγάλη οπή διέλευσης
- k Σύνδεση του καλωδίου περιβάλλοντος χρήστη
- l Σύνδεση καλωδίου παροχής ρεύματος
- m Στήριγμα καλωδίωσης στερεωμένο με βίδα (πρόσθετος εξοπλισμός)
- n Δεματικό καλωδίων (πρόσθετος εξοπλισμός)

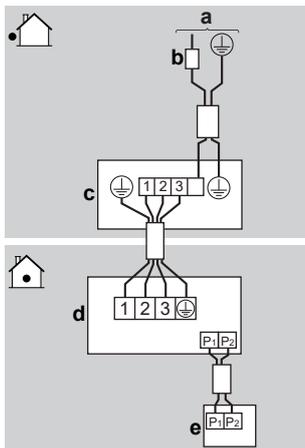
6 Στεγανοποιήστε όλα τα κενά με στεγανοποιητικό υλικό (πρόσθετος εξοπλισμός) για να αποτρέψετε την είσοδο μικρών ζώων στο σύστημα.

7 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.

### Παράδειγμα καλωδίωσης πλήρους συστήματος

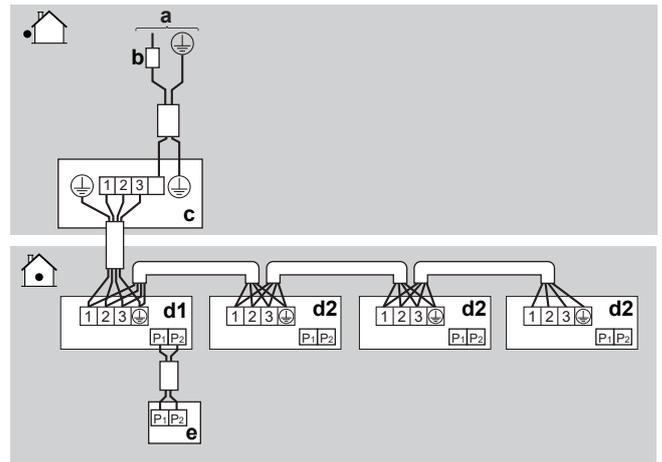
Για την καλωδίωση των εξωτερικών μονάδων, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με τις εξωτερικές μονάδες.

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



- a Ηλεκτρική παροχή
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- c Εξωτερική μονάδα
- d Εσωτερική μονάδα
- e Περιβάλλον εργασίας χρήστη

**Σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας: 1 τηλεχειριστήριο ελέγχει έως 4 εσωτερικές μονάδες σε 1 σύστημα ζεύγους (όλες οι εσωτερικές μονάδες λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο)**



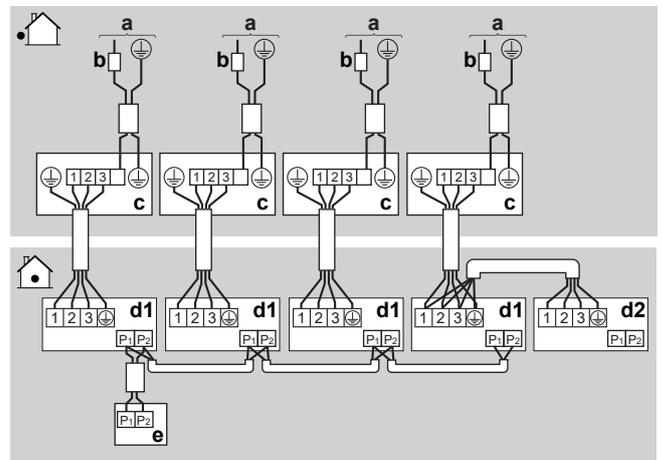
- a Ηλεκτρική παροχή
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- c Εξωτερική μονάδα
- d1 Εσωτερική μονάδα (κύρια)
- d2 Εσωτερική μονάδα (δευτερεύουσα)
- e Περιβάλλον εργασίας χρήστη

Συνδέστε το τηλεχειριστήριο μόνο στην κύρια εσωτερική μονάδα. Η ένδειξη θερμοκρασίας χώρου του θερμίστορ λειτουργεί μόνο για την εσωτερική μονάδα που είναι συνδεδεμένη με το τηλεχειριστήριο.

Ανατρέξτε στην ενότητα **"17.1 Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης"** [p. 21] για τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- Αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων ως σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας
- Μεμονωμένη ρύθμιση συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας

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

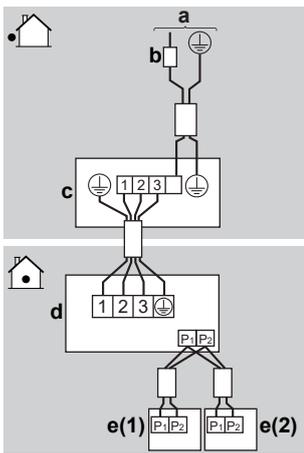


- a Ηλεκτρική παροχή
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- c Εξωτερική μονάδα
- d1 Εσωτερική μονάδα (κύρια)
- d2 Εσωτερική μονάδα (δευτερεύουσα)
- e Περιβάλλον εργασίας χρήστη

- Μπορείτε να ελέγξετε έως 16 μονάδες με 1 τηλεχειριστήριο (συνδυασμός ταυτόχρονης λειτουργίας και ομαδικού ελέγχου)
- 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.

**Έλεγχος με 2 τηλεχειριστήρια: 2 τηλεχειριστήρια ελέγχου 1 εσωτερική μονάδα**

## 15 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας



- a Ηλεκτρική παροχή
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- c Εξωτερική μονάδα
- d Εσωτερική μονάδα
- e1 Τηλεχειριστήριο (κύριο)
- e2 Τηλεχειριστήριο (δευτερεύον)

### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν χρησιμοποιείτε 2 τηλεχειριστήρια, το ένα πρέπει να ρυθμιστεί 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

### **!** ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

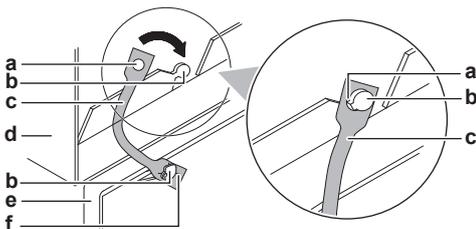
Φράξτε τυχόν κενά γύρω από τους σωλήνες και τα καλώδια με υλικό στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός) για να αποφύγετε την εισχώρηση σκόνης στην εσωτερική μονάδα.

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

- 1 Στερεώστε καλά ακολουθώντας την αντίστροφη σειρά. Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα" [ 13].
- 2 Κατά την εγκατάσταση της σχάρας εισαγωγής αέρα, συνδέστε τον ιμάντα της σχάρας εισαγωγής αέρα στο άγκιστρο της εσωτερικής μονάδας.

### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



- a Κυκλική οπή
- b Άγκιστρο
- c Ιμάντας
- d Εσωτερική μονάδα

- e Σχάρα εισαγωγής αέρα
- f Διασταυρούμενη οπή

## 16 Έναρξη λειτουργίας

### **!** ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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

### **!** ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

### 16.1 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

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

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

## 16.2 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο του συνδεδεμένου τηλεχειριστηρίου.
- Η δοκιμαστική λειτουργία ολοκληρώνεται μόνο εάν δεν εμφανίζεται κωδικός δυσλειτουργίας στο τηλεχειριστήριο.
- 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:

- Διεύθυνση ασύρματου τηλεχειριστηρίου (αν εφαρμόζεται)
- Ύψος οροφής
- Ταχύτητα ροής αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
- Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα
- Αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων ως σύστημα 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: Διεύθυνση ασύρματου τηλεχειριστηρίου (αν εφαρμόζεται)

Όταν χρησιμοποιείτε ασύρματο τηλεχειριστήριο, ορίστε τη διεύθυνση του ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το ασύρματο τηλεχειριστήριο.

#### Ρύθμιση: Ύψος οροφής

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

Εάν η απόσταση από το έδαφος είναι (m)		Τότε <sup>(1)</sup>		
FHA35~71	FHA100~140	M	C1/SW	C2/—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

#### 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.

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

	Εάν θέλετε		Τότε <sup>(1)</sup>		
	Εξωτερική μονάδα		M	C1/SW	C2/—
	Γενική	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Κατά τη διάρκεια λειτουργίας ψύξης	LL <sup>(2)</sup>		12 (22)	6	01
	Ρύθμιση όγκου <sup>(2)</sup>				02
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ				03
	Έλεγχος 1 <sup>(2)</sup>				04
	Έλεγχος 2 <sup>(2)</sup>				05
Κατά τη διάρκεια λειτουργίας θέρμανσης	LL <sup>(2)</sup>	Έλεγχος 1 <sup>(2)</sup>	12 (22)	3	01
	Ρύθμιση όγκου <sup>(2)</sup>	Έλεγχος 2 <sup>(2)</sup>			02
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ				03
	Έλεγχος 1 <sup>(2)</sup>				04
	Έλεγχος 3 <sup>(2)</sup>				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 <sup>(1)</sup>		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 h (ελαφριά)	10 (20)	0	01
±1250 h (βαριά)			02
Ειδοποίηση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ		3	01
Ειδοποίηση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ			02

#### Ρύθμιση: Αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων ως σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ζεύγος/Επί δύο/Τριπλό/Διπλό σύστημα επί δύο – δεν απαιτείται πλέον ρύθμιση. Η εξωτερική μονάδα μπορεί να ανιχνεύσει τη ρύθμιση αυτόματα.

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

<sup>(1)</sup> Οι επιτόπιες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:

- M**: Αριθμός λειτουργίας – **Πρώτος αριθμός**: για ομάδες μονάδων – **Αριθμός μέσα σε αγκύλες**: για επιμέρους μονάδα
- SW**: Αριθμός ρύθμισης / **C1**: Αριθμός πρώτου κωδικού
- : Αριθμός τιμής / **C2**: Αριθμός δεύτερου κωδικού
- : Εργοστασιακή ρύθμιση

<sup>(2)</sup> 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), με **ρύθμιση όγκου** (Παρακολούθηση 2) ή με **L** (Παρακολούθηση 3).

## 18 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εάν η λειτουργία του συστήματος είναι...	Τότε <sup>(1)</sup>		
	M	C1/SW	C2/—
Διπλού τύπου (1 μονάδα)	11 (21)	0	01
Διπλό σύστημα (2 μονάδες)			02
Τριπλό σύστημα (3 μονάδες)			03
Διπλό σύστημα επί δύο (4 μονάδες)			04

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

### Ρύθμιση: Μεμονωμένη ρύθμιση συστήματος ταυτόχρονης λειτουργίας

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

#### 1 Αλλάξτε ρύθμιση:

Εάν θέλετε...	Τότε <sup>(1)</sup>		
	M	C1/SW	C2/—
Ενοποιημένη ρύθμιση	11 (21)	1	01
Ατομική ρύθμιση			02

- Κάνετε τη ρύθμιση στον χώρο της εγκατάστασης για την κύρια μονάδα.
- Απενεργοποιήστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος δικτύου.
- Αποσυνδέστε το τηλεχειριστήριο από την κύρια μονάδα και συνδέστε το στη δευτερεύουσα μονάδα.
- Ενεργοποιήστε τον γενικό διακόπτη παροχής ρεύματος και ορίστε μια μεμονωμένη ρύθμιση σε 11(21)-1-02.
- Πραγματοποιήστε ρύθμιση χώρου εγκατάστασης για τη δευτερεύουσα μονάδα.
- Απενεργοποιήστε την κύρια παροχή ρεύματος.
- Εάν υπάρχουν περισσότερες από μία δευτερεύουσες μονάδες, επαναλάβετε τη ρύθμιση για κάθε μονάδα.
- Αποσυνδέστε το τηλεχειριστήριο από τη δευτερεύουσα μονάδα και συνδέστε το ξανά στην κύρια μονάδα.



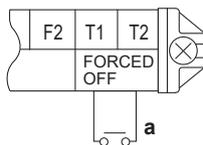
### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 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.

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

#### Προδιαγραφές καλωδίου και πως 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 <sup>2</sup>
Εξωτερικός ακροδέκτης	Επαφή που μπορεί να εξασφαλίσει το ελάχιστο εφαρμοζόμενο φορτίο 15 V DC, 10 mA.

#### Ενεργοποίηση

Υποχρεωτική διακοπή λειτουργίας (OFF)	Λειτουργία ON/OFF	Είσοδος από διάταξη προστασίας
Η είσοδος ON τερματίζει τη λειτουργία (αδύνατο μέσω του τηλεχειριστηρίου)	Είσοδος OFF → ON: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ τη μονάδα	Η είσοδος στο "ON" επιτρέπει τον έλεγχο μέσω του τηλεχειριστηρίου
Η είσοδος στο "OFF" επιτρέπει τον έλεγχο μέσω του τηλεχειριστηρίου	Είσοδος ON → OFF: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ τη μονάδα	Η είσοδος OFF τερματίζει τη λειτουργία: Ενεργοποιεί τον κωδικό σφάλματος A0

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

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

Εάν θέλετε...	Τότε <sup>(1)</sup>		
	M	C1/SW	C2/—
Υποχρεωτική διακοπή λειτουργίας (OFF)	12 (22)	1	01
Λειτουργία ON/OFF			02
Είσοδος από διάταξη προστασίας			03

## 18 Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

<sup>(1)</sup> Οι επιτόπιες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:

- M**: Αριθμός λειτουργίας – **Πρώτος αριθμός**: για ομάδες μονάδων – **Αριθμός μέσα σε αγκύλες**: για επιμέρους μονάδα
- SW**: Αριθμός ρύθμισης / **C1**: Αριθμός πρώτου κωδικού
- : Αριθμός τιμής / **C2**: Αριθμός δεύτερου κωδικού
- : Εργοστασιακή ρύθμιση

## 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
			Γείωση χωρίς θορύβους
			Προστατευτική γείωση (βίδα)
	Σύνδεση		Ανορθωτής
	Σύνδεσμος		Συνδετήρας ρελέ
	Γείωση		Συνδετήρας βραχυκυκλώματος
	Καλωδιώσεις χώρου εγκατάστασης		Ακροδέκτης
	Ασφάλεια		Πλακέτα ακροδεκτών
	Εσωτερική μονάδα		Σφικτήρας καλωδίων
	Εξωτερική μονάδα		Θερμαντήρας
	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής		

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

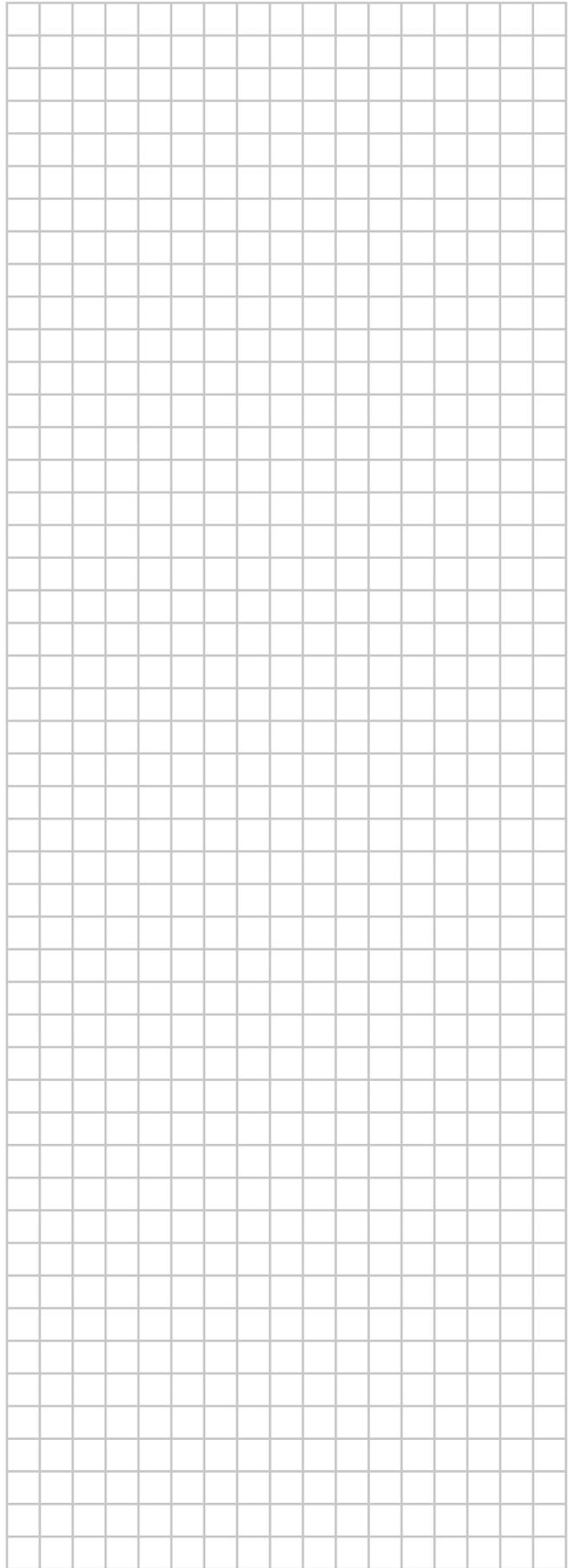
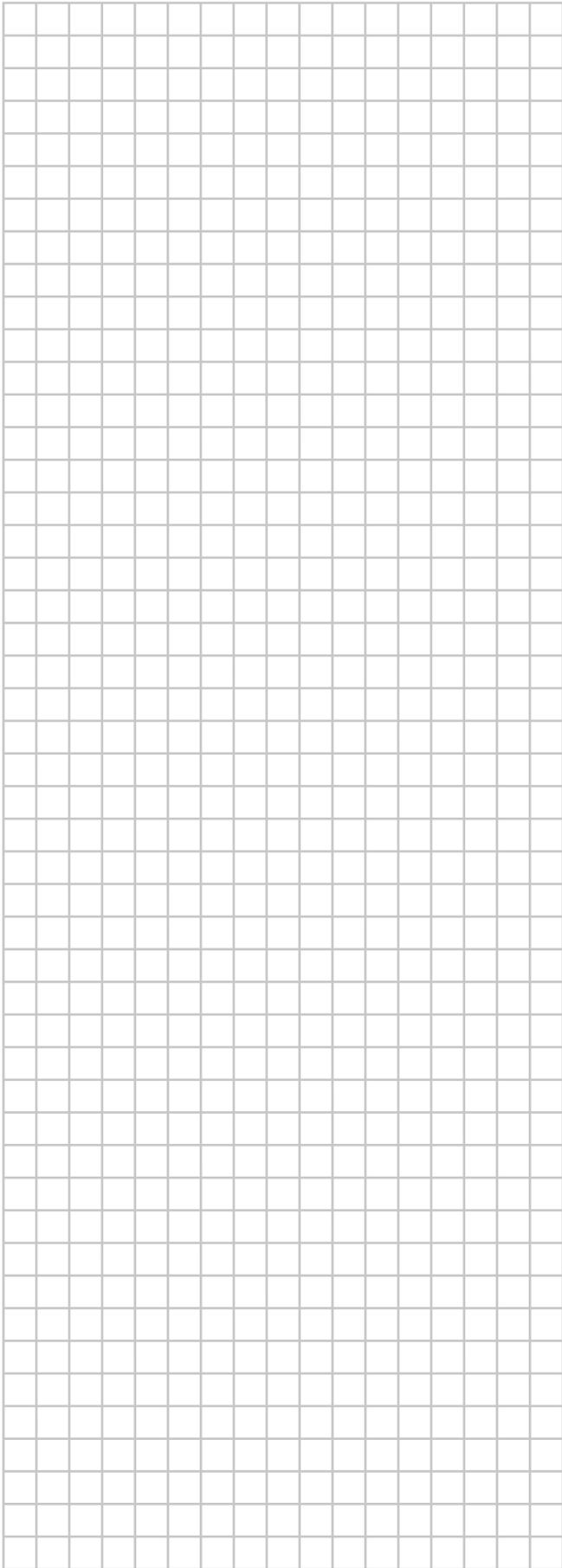
Σύμβολο	Επεξήγηση
A*P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
BS*	Κομβίο ON/OFF, διακόπτης λειτουργίας
BZ, H*O	Βομβητής
C*	Πυκνωτής
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Σύνδεση, ακροδέκτης
D*, V*D	Δίοδος
DB*	Γέφυρα με δίοδο
DS*	Μικροδιακόπτης DIP
E*H	Θερμαντήρας
FU*, F*U, (για τα χαρακτηριστικά, ανατρέξτε στην πλακέτα PCB στο εσωτερικό της μονάδας)	Ασφάλεια
FG*	Ακροδέκτης (γείωση πλαισίου)
H*	Εξάρτυση
H*P, LED*, V*L	Λυχνία ελέγχου, φωτοδίοδος
HAP	Φωτοδίοδος (οθόνη συντήρησης - πράσινη)
HIGH VOLTAGE	Υψηλή τάση

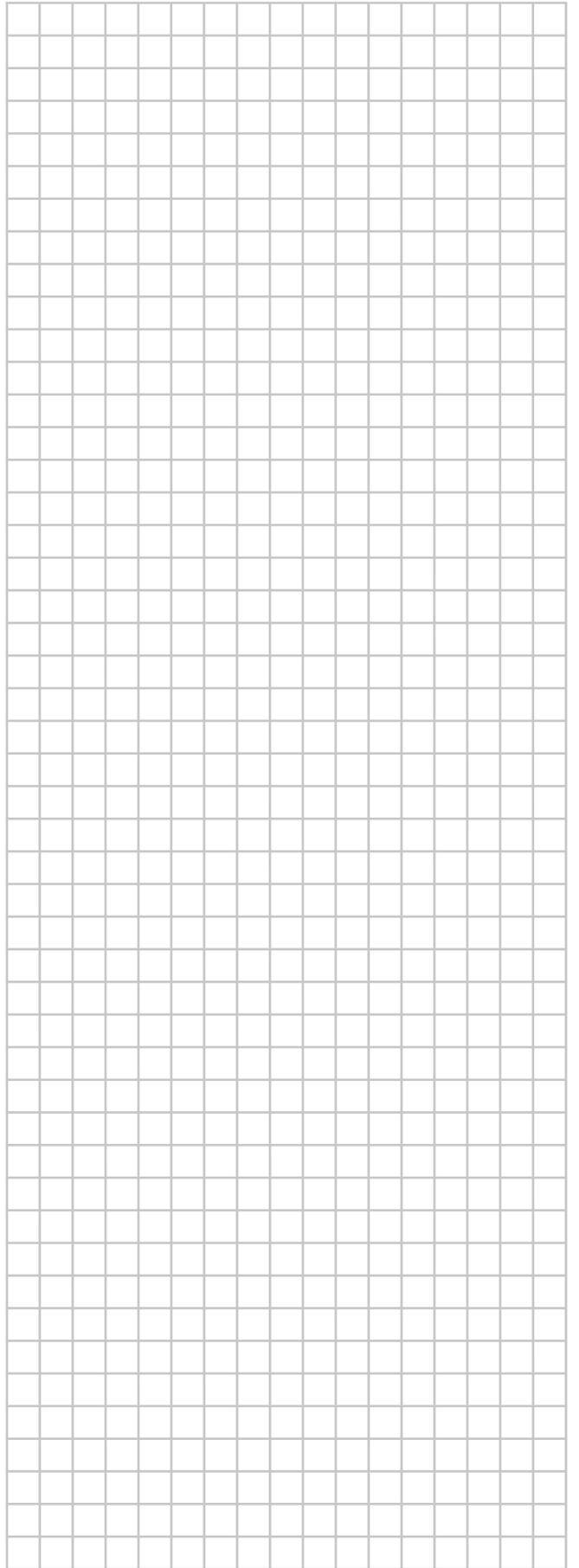
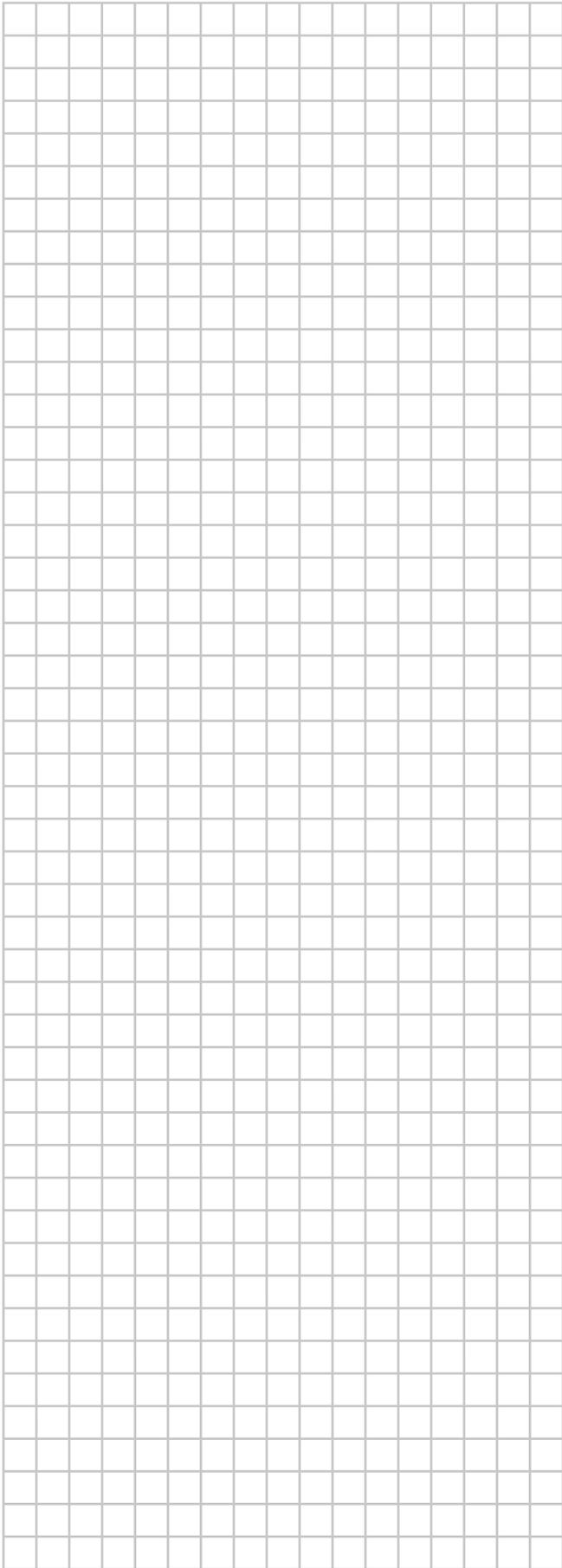
Σύμβολο	Επεξήγηση
IES	Έξυπνος αισθητήρας
IPM*	Έξυπνη μονάδα ισχύος
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
L	Φάση
L*	Σπείρα
L*R	Αντιδραστήρας
M*	Κινητήρας κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης
M*C	Κινητήρας συμπίεστη
M*F	Μοτέρ ανεμιστήρα
M*P	Κινητήρας αντλίας αποχέτευσης
M*S	Μοτέρ κίνησης πτερυγίων
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
N	Ουδέτερο
n=*, N=*	Αριθμός διειλεύσεων από πυρήνα φερρίτη
PAM	Διαμόρφωση πλάτους παλμών
PCB*	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
PM*	Μονάδα παραγωγής ισχύος
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
PTC*	Θερμίστορ PTC
Q*	Διπολικό τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
Q*C	Ασφαλειοδιακόπτης
Q*DI, KLM	Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
Q*L	Προστασία από υπερφόρτιση
Q*M	Θερμικός διακόπτης
Q*R	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
R*	Αντίσταση
R*T	Θερμίστορ
RC	Δέκτης
S*C	Τερματικός διακόπτης
S*L	Φλοτέρ
S*NG	Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού
S*NPH	Αισθητήρας πίεσης (υψηλή)
S*NPL	Αισθητήρας πίεσης (χαμηλή)
S*PH, HPS*	Διακόπτης πίεσης (υψηλή)
S*PL	Διακόπτης πίεσης (χαμηλή)
S*T	Θερμοστάτης
S*RH	Αισθητήρας υγρασίας
S*W, SW*	Διακόπτης λειτουργίας
SA*, F1S	Συσκευή προστασίας από υπερβολική τάση
SR*, WLU	Δέκτης σήματος
SS*	Διακόπτης επιλογής
SHEET METAL	Σταθερή πλάκα πλακέτας ακροδεκτών
T*R	Μετασχηματιστής
TC, TRC	Πομπός
V*, R*V	Varistor
V*R	Γέφυρα με δίοδο, μονάδα ισχύος διπολικού τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
WRC	Ασύρματο τηλεχειριστήριο

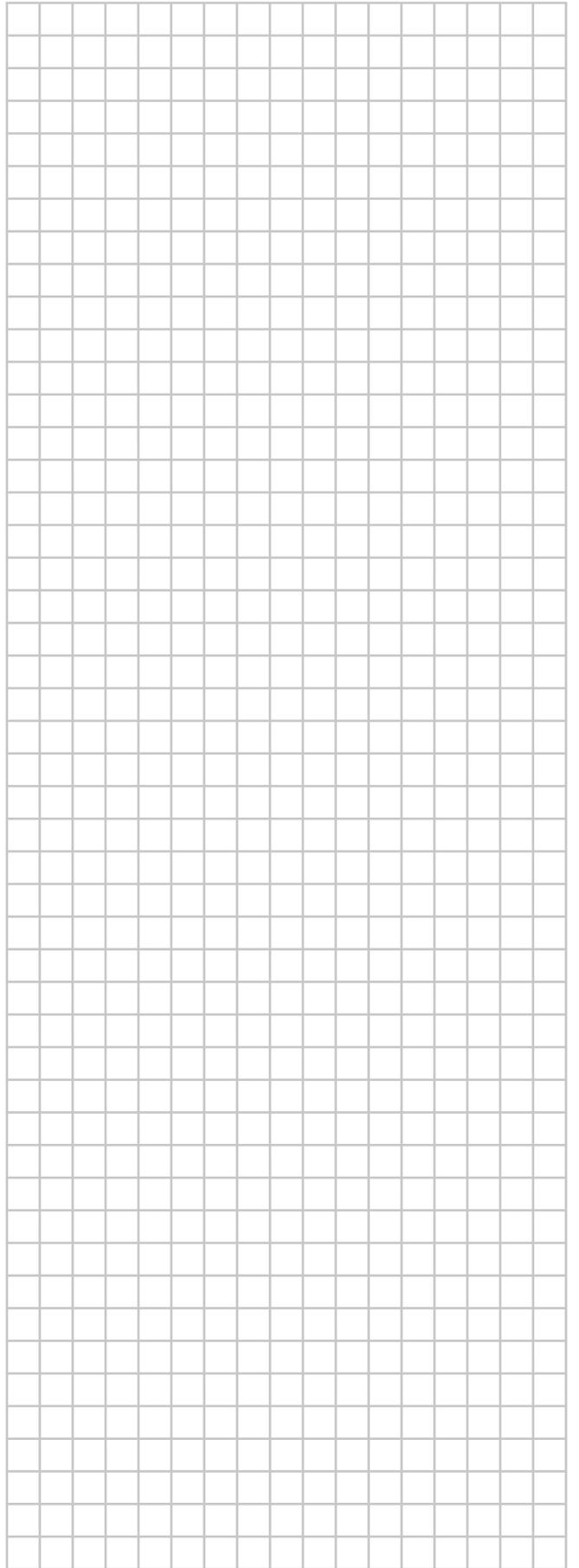
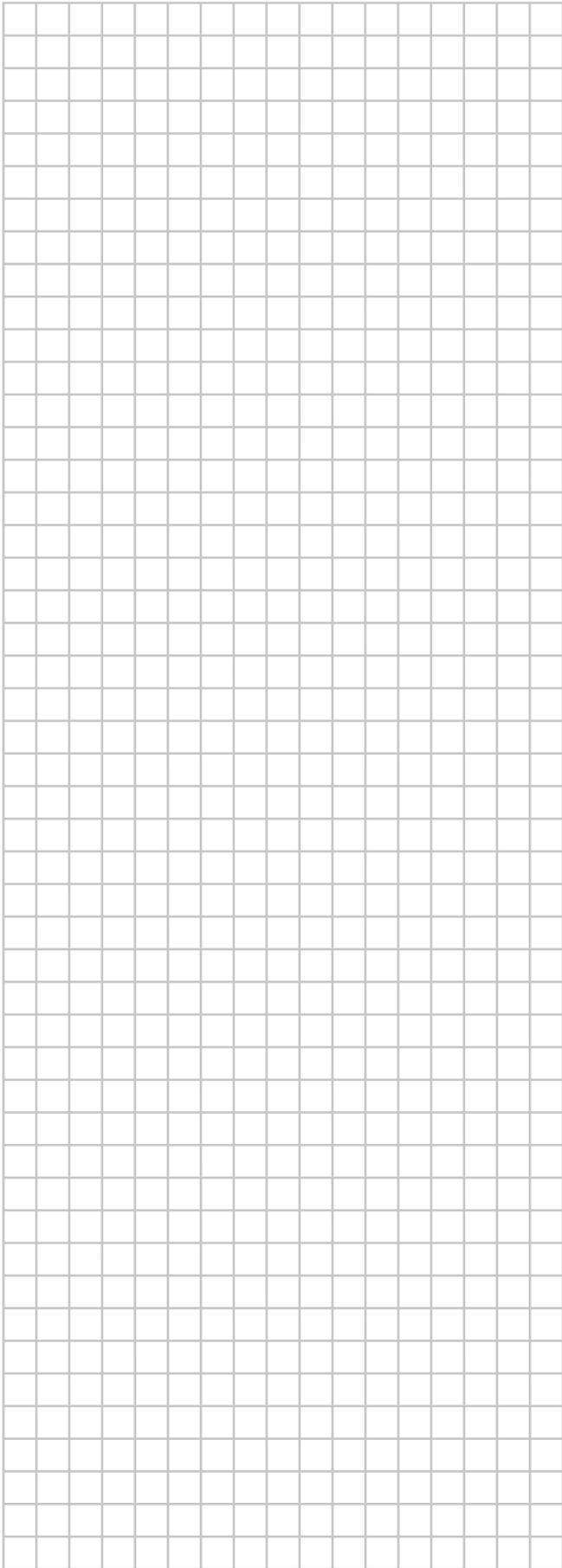
## 18 Τεχνικά χαρακτηριστικά

---

Σύμβολο	Επεξήγηση
X*	Ακροδέκτης
X*M	Πλακέτα (μπλοκ) ακροδεκτών
Y*E	Πηνίο ηλεκτρονικής βάνας εκτόνωσης
Y*R, Y*S	Πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αντιστροφής
Z*C	Πυρήνας φερρίτη
ZF, Z*F	Φίλτρο θορύβου







**ERC**

Copyright 2022 Daikin