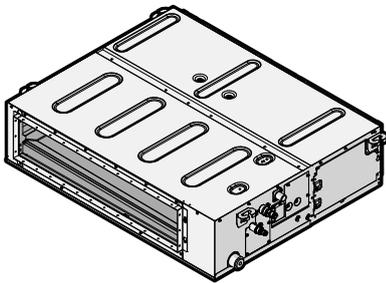


# Εγχειρίδιο εγκατάστασης



## Κλιματιστικά συστήματα split



**FBA35A2VEB**  
**FBA50A2VEB**  
**FBA60A2VEB**  
**FBA71A2VEB**  
**FBA100A2VEB**  
**FBA125A2VEB**  
**FBA140A2VEB**

**FBA35A2VEB9**  
**FBA50A2VEB9**  
**FBA60A2VEB9**  
**FBA71A2VEB9**

**ADEA35A2VEB**  
**ADEA50A2VEB**  
**ADEA60A2VEB**  
**ADEA71A2VEB**  
**ADEA100A2VEB**  
**ADEA125A2VEB**

## Περιεχόμενα

<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>2</b>
<b>3</b>	<b>Πληροφορίες για τη συσκευασία</b>	<b>4</b>
3.1	Εσωτερική μονάδα .....	4
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα .....	4
<b>4</b>	<b>Εγκατάσταση μονάδας</b>	<b>4</b>
4.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης .....	4
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα .....	4
4.2	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας .....	5
4.2.1	Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας .....	5
4.2.2	Αρχές για την εγκατάσταση των αγωγών .....	6
4.2.3	Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης .....	7
<b>5</b>	<b>Εγκατάσταση σωληνώσεων</b>	<b>9</b>
5.1	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού .....	9
5.1.1	Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού .....	9
5.1.2	Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου .....	9
5.2	Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού .....	9
5.2.1	Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα .....	9
<b>6</b>	<b>Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων</b>	<b>10</b>
6.1	Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίων .....	10
6.2	Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα .....	10
<b>7</b>	<b>Έναρξη λειτουργίας</b>	<b>12</b>
7.1	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας .....	12
7.2	Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας .....	12
<b>8</b>	<b>Διαμόρφωση</b>	<b>13</b>
8.1	Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης .....	13
<b>9</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>15</b>
9.1	Διάγραμμα καλωδίωσης .....	15
9.1.1	Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας .....	15

## 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.



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά.

#### Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες



#### 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 ΠΡΕΠΕΙ να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης:**
  - Προετοιμασία εγκατάστασης, καλές πρακτικές, στοιχεία αναφοράς,...
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.

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.



ADEA-A



FBA-A(9)

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 ασφαλείας.

### 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 "4 Εγκατάσταση μονάδας" [► 4])



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην τοποθετείτε το κλιματιστικό σε οποιοδήποτε μέρος υπάρχει κίνδυνος διαρροής εύφλεκτου αερίου. Αν το αέριο διαρρέυσει και συγκεντρωθεί γύρω από το κλιματιστικό, μπορεί να ξεσπάσει πυρκαγιά.



#### 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.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης σε λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία) όταν το εμβαδόν είναι μικρότερο από το ελάχιστο εμβαδόν A (m<sup>2</sup>),
- δεν υπάρχουν βοηθητικές διατάξεις εγκατεστημένες στο δίκτυο αγωγών, οι οποίες αποτελούν ενδεχόμενη πηγή ανάφλεξης (παράδειγμα: θερμές επιφάνειες με θερμοκρασία που υπερβαίνει τους 700°C και ηλεκτρική διάταξη μεταγωγής),
- στο δίκτυο αγωγών χρησιμοποιούνται μόνο βοηθητικές διατάξεις εγκατεστημένες από τον κατασκευαστή,
- η είσοδος ΚΑΙ η έξοδος αέρα είναι απευθείας συνδεδεμένες στον ίδιο χώρο μέσω αγωγών. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε χώρους όπως ψευδοροφές ως αγωγούς για την είσοδο ή έξοδο του αέρα.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ εγκαθιστάτε πηγές ανάφλεξης σε λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία) στους αεραγωγούς.



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση του αγωγού ΔΕΝ υπερβαίνει το εύρος ρύθμισης της εξωτερικής στατικής πίεσης της μονάδας. Σε ό,τι αφορά το εύρος ρύθμισης, ανατρέξτε στο φύλλο τεχνικών δεδομένων του μοντέλου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τον αεραγωγό καναβάτσου έτσι ώστε να ΜΗΝ μεταδίδονται κραδασμοί στον αεραγωγό ή στην οροφή. Χρησιμοποιήστε ηχοαπορροφητικό υλικό (μονωτικό υλικό) για την επένδυση του αεραγωγού και εφαρμόστε αντικραδασμικό μονωτικό καουτσούκ στα μπουλόνια ανάρτησης.
- Κατά τη συγκόλληση, φροντίστε να ΜΗΝ εκτοξευθούν μέταλλα στη λεκάνη αποστράγγισης ή στο φίλτρο αέρα.
- Αν ο μεταλλικός αγωγός διέρχεται από μεταλλικό πλέγμα, συρματοπλέγμα ή μεταλλική πλάκα της ξύλινης κατασκευής, φροντίστε για τον ηλεκτρικό διαχωρισμό του αεραγωγού και του τοίχου.
- Τοποθετήστε τη σχάρα εξόδου σε θέση όπου η ροή του αέρα δεν θα έρχεται σε άμεση επαφή με άτομα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ανεμιστήρες ενίσχυσης στον αεραγωγό. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία για να ρυθμίσετε τη ρύθμιση ταχύτητας αέρα αυτόματα (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Διαμόρφωση" [► 13]).

### Εγκατάσταση σωληνώσεων ψυκτικού (δείτε την ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [► 9])



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

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



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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.

### Ηλεκτρική εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [► 10])



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.

## 3 Πληροφορίες για τη συσκευασία



### 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 σωλήνων υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, καθότι αυτή η μονάδα διαθέτει αντιστροφέα. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

## 3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

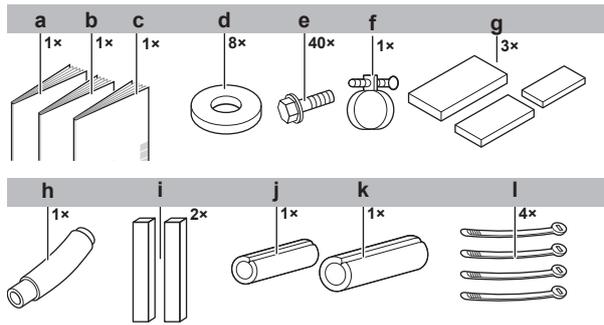
### 3.1 Εσωτερική μονάδα



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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.

### 3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- b Εγχειρίδιο λειτουργίας
- c Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- d Ροδέλες για τον βραχίονα ανάρτησης
- e Βίδες για φλάντζες αεραγωγού
- f Μεταλλικός σφικτήρας
- g Επιστρώματα στεγανοποίησης: Μεγάλο (σωλήνας αποχέτευσης), μεσαίο 1 (σωλήνας αερίου), μεσαίο 2 (σωλήνας υγρού)
- h Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- i Μακρύ στεγανοποιητικό
- j Μονωτικό τεμάχιο: Μικρό (σωλήνας υγρού)
- k Μονωτικό τεμάχιο: Μεγάλο (σωλήνας αερίου)
- l Δεματικά καλώδιων

## 4 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.

### 4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

- Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και την κυκλοφορία του αέρα.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην τοποθετείτε το κλιματιστικό σε οποιοδήποτε μέρος υπάρχει κίνδυνος διαρροής εύφλεκτου αερίου. Αν το αέριο διαρρέυσει και συγκεντρωθεί γύρω από το κλιματιστικό, μπορεί να ξεσπάσει πυρκαγιά.

### 4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.



#### 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.

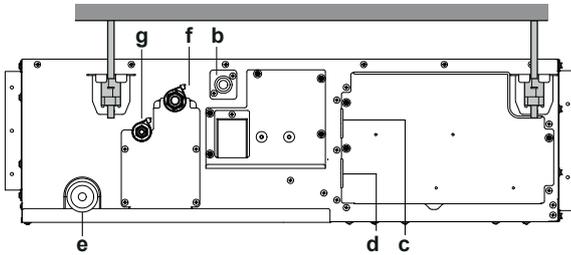
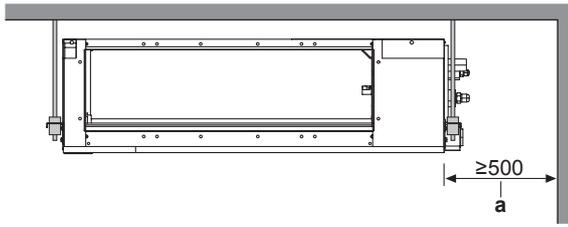


#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

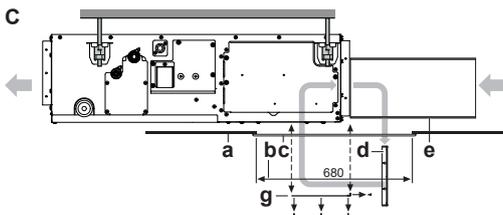
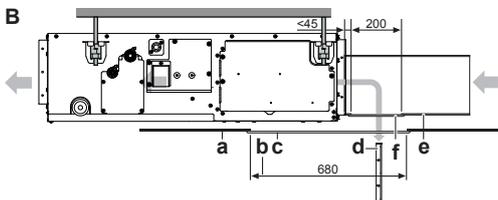
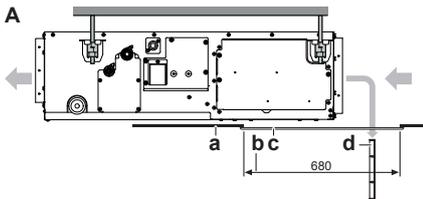
- Χρησιμοποιήστε **μπουλόνια ανάρτησης** για την εγκατάσταση.

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



- a Χώρος συντήρησης
- b Σωλήνας αποχέτευσης
- c Θυρίδα καλωδίωσης ηλεκτρικής παροχής
- d Θυρίδα καλωδίωσης μετάδοσης
- e Σωλήνας εκκένωσης για συντήρηση
- f Σωλήνας αερίου
- g Σωλήνας υγρού

- **Επιλογές τοποθέτησης:**



- A Βασική αναρρόφηση από πίσω
- B Εγκατάσταση με πίσω αεραγωγό και άνοιγμα για το σέρβις του αεραγωγού
- C Εγκατάσταση με πίσω αεραγωγό, χωρίς άνοιγμα για το σέρβις του αεραγωγού "4.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας" ▶ 5]
- a Επιφάνεια οροφής
- b Άνοιγμα οροφής
- c Πάνελ πρόσβασης για το σέρβις (του εμπορίου)
- d Φίλτρο αέρα
- e Φίλτρο αέρα εισαγωγής
- f Άνοιγμα για το σέρβις του αεραγωγού
- g Αντικαθιστώμενη πλάκα

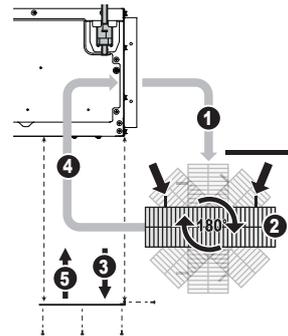
## 4.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

### 4.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

#### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

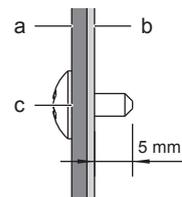
**Προαιρετικός εξοπλισμός.** Όταν εγκαθιστάτε προαιρετικό εξοπλισμό, διαβάστε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού εξοπλισμού. Ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου εγκατάστασης, ίσως είναι ευκολότερο να εγκαταστήσετε πρώτα τον προαιρετικό εξοπλισμό.

- Σε περίπτωση εγκατάστασης με αεραγωγό, αλλά χωρίς άνοιγμα για το σέρβις του αεραγωγού. Τροποποιήστε τη θέση των φίλτρων αέρα.



- 1 Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα από το εξωτερικό μέρος της μονάδας.
- 2 Περιστρέψτε το φίλτρο – τα υφασμάτινα λουριά ΠΡΕΠΕΙ να είναι στραμμένα προς τα επάνω.
- 3 Αφαιρέστε την αντικαθιστώμενη πλάκα.
- 4 Εισαγάγετε το φίλτρο ίσια μέσω της μπροστινής πλευράς εισαγωγής, με την κοντή πλευρά πρώτη. Το πλαστικό πλέγμα πρέπει να βλέπει προς το εσωτερικό. Τα υφασμάτινα λουριά ΠΡΕΠΕΙ να είναι στο επάνω μέρος και να έχουν τραβηχτεί στο εσωτερικό της μονάδας.
- 5 Επανατοποθετήστε την αντικαθιστώμενη πλάκα.

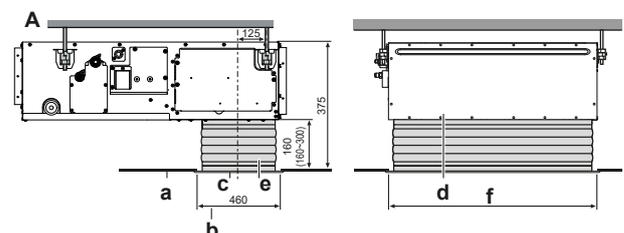
- Όταν τοποθετείτε έναν αεραγωγό εισαγωγής, επιλέξτε βίδες στερέωσης που θα προεξέχουν κατά 5 mm στο εσωτερικό της φλάντζας, για να προστατεύσετε το φίλτρο αέρα από ζημιά κατά τη συντήρηση.



- a Αεραγωγός εισόδου αέρα
- b Εσωτερικό της φλάντζας
- c Βίδα στερέωσης

- **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.

- **Επιλογές τοποθέτησης:**



## 4 Εγκατάσταση μονάδας

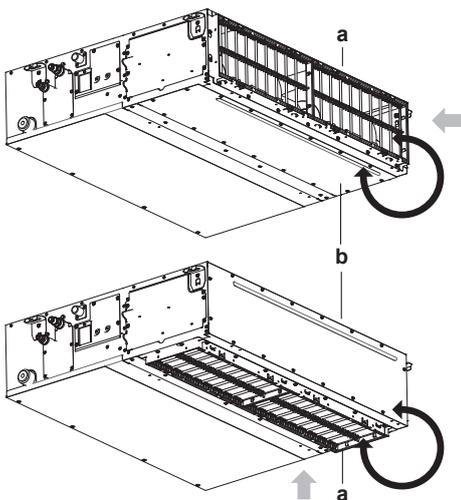
Κατηγορία	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A** Τοποθέτηση του πάνελ αέρα εισαγωγής με σύνδεση από караβόπανο  
**a** Επιφάνεια οροφής  
**b** Άνοιγμα οροφής  
**c** Πάνελ εισαγωγής αέρα (του εμπορίου)  
**d** Εσωτερική μονάδα (πίσω πλευρά)  
**e** Σύνδεση από καναβάτσο για το πάνελ εισαγωγής αέρα (του εμπορίου)



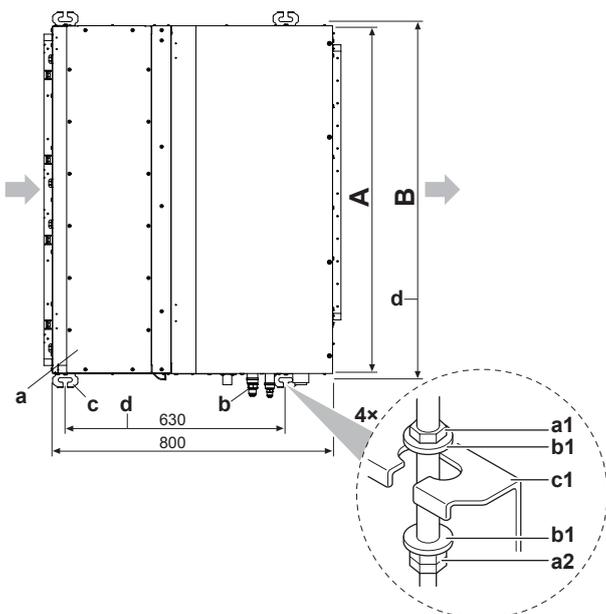
### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αναρρόφηση από πίσω αντικαθιστώντας την αντικαθιστώμενη πλάκα με την πλάκα συγκράτησης του φίλτρου αέρα.



- a** Πλάκα συγκράτησης του φίλτρου αέρα με φίλτρο(a) αέρα  
**b** Αντικαθιστώμενη πλάκα

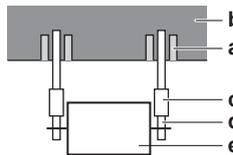
- **Ντίζες ανάρτησης.** Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης M10 για την εγκατάσταση. Συνδέστε τον βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Στερεώστε τον καλά χρησιμοποιώντας παξιμάδι και ροδέλα στην πάνω και την κάτω πλευρά του βραχίονα ανάρτησης.
- **Διαστάσεις του ανοίγματος οροφής.** Βεβαιωθείτε ότι το άνοιγμα στην οροφή είναι μέσα στα παρακάτω όρια:



Κατηγορία	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1** Παξιμάδι (του εμπορίου)  
**a2** Διπλό παξιμάδι (του εμπορίου)  
**b1** Ροδέλα (πρόσθετη)  
**c1** Βραχίονας ανάρτησης (προσαρτημένος στη μονάδα)  
**a** Εσωτερική μονάδα  
**b** Σωλήνας  
**c** Βήμα βραχίονα ανάρτησης  
**d** Απόσταση μπουλονιού ανάρτησης

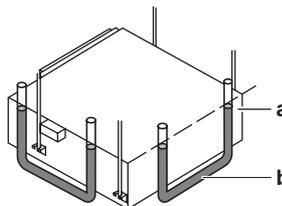
### Παράδειγμα εγκατάστασης:



- a** Άγκιστρο  
**b** Πλάκα οροφής  
**c** Μακρύ παξιμάδι ή περιστρεφόμενο κομβίο  
**d** Μπουλόνι ανάρτησης  
**e** Εσωτερική μονάδα

### Εγκαταστήστε προσωρινά την μονάδα.

- 6 Συνδέστε τον βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης.
- 7 Στερεώστε τον με ασφάλεια.
- **Οριζόντια.** Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σταθεροποιημένη και στις τέσσερις γωνίες χρησιμοποιώντας αλφάδι ή αλφαδολάστιχο.



- a** Στάθμη νερού  
**b** Σωλήνας βινυλίου

### 8 Σφίξτε το άνω παξιμάδι.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα υπό κλίση. **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.

### 4.2.2 Αρχές για την εγκατάσταση των αγωγών



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης σε λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία) όταν το εμβαδόν είναι μικρότερο από το ελάχιστο εμβαδόν A (m<sup>2</sup>),
- δεν υπάρχουν βοηθητικές διατάξεις εγκατεστημένες στο δίκτυο αγωγών, οι οποίες αποτελούν ενδεχόμενη πηγή ανάφλεξης (παράδειγμα: θερμές επιφάνειες με θερμοκρασία που υπερβαίνει τους 700°C και ηλεκτρική διάταξη μεταγωγής),
- στο δίκτυο αγωγών χρησιμοποιούνται μόνο βοηθητικές διατάξεις εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή,
- η είσοδος ΚΑΙ η έξοδος αέρα είναι απευθείας συνδεδεμένες στον ίδιο χώρο μέσω αγωγών. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε χώρους όπως ψευδοροφές ως αγωγούς για την είσοδο ή έξοδο του αέρα.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ εγκαθιστάτε πηγές ανάφλεξης σε λειτουργία (παραδείγματα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία) στους αεραγωγούς.

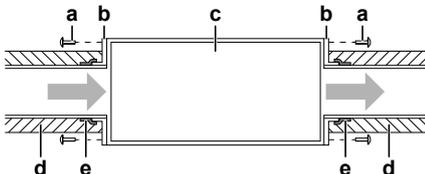


### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση του αγωγού ΔΕΝ υπερβαίνει το εύρος ρύθμισης της εξωτερικής στατικής πίεσης της μονάδας. Σε ό,τι αφορά το εύρος ρύθμισης, ανατρέξτε στο φύλλο τεχνικών δεδομένων του μοντέλου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τον αεραγωγό καναβάτσου έτσι ώστε να ΜΗΝ μεταδίδονται κραδασμοί στον αεραγωγό ή στην οροφή. Χρησιμοποιήστε ηχοαπορροφητικό υλικό (μονωτικό υλικό) για την επένδυση του αεραγωγού και εφαρμόστε αντικραδασμικό μονωτικό καουτσούκ στα μπουλόνια ανάρτησης.
- Κατά τη συγκόλληση, φροντίστε να ΜΗΝ εκτοξευθούν μέταλλα στη λεκάνη αποστράγγισης ή στο φίλτρο αέρα.
- Αν ο μεταλλικός αγωγός διέρχεται από μεταλλικό πλέγμα, συρματόπλεγμα ή μεταλλική πλάκα της ξύλινης κατασκευής, φροντίστε για τον ηλεκτρικό διαχωρισμό του αεραγωγού και του τοίχου.
- Τοποθετήστε τη σχάρα εξόδου σε θέση όπου η ροή του αέρα δεν θα έρχεται σε άμεση επαφή με άτομα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ανεμιστήρες ενίσχυσης στον αεραγωγό. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία για να ρυθμίσετε τη ρύθμιση ταχύτητας αέρα αυτόματα (ανατρέξτε στην ενότητα "**8 Διαμόρφωση**" [► 13]).

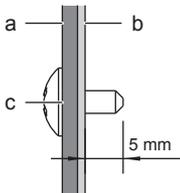
Τους αεραγωγούς θα πρέπει να τους προμηθευτείτε από το τοπικό εμπόριο.

- Πλευρά εισαγωγής αέρα.** Προσαρτήστε τον αεραγωγό και την φλάντζα εισαγωγής (τοπική προμήθεια). Για τη σύνδεση της φλάντζας, βιδώστε τις βίδες (πρόσθετος εξοπλισμός).



- a Βίδα σύνδεσης (πρόσθετη)
- b Φλάντζα (από το εμπόριο)
- c Κύρια μονάδα
- d Μόνωση (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο)
- e Αλουμινοταινία (του εμπορίου)

- Βίδες στερέωσης.** Όταν τοποθετείτε έναν αεραγωγό εισαγωγής, επιλέξτε βίδες στερέωσης που θα προεξέχουν κατά 5 mm στο εσωτερικό της φλάντζας, για να προστατεύσετε το φίλτρο αέρα από ζημιά κατά τη συντήρηση.



- a Αεραγωγός εισόδου αέρα
- b Εσωτερικό της φλάντζας
- c Βίδα στερέωσης

- Φίλτρο.** Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε φίλτρο αέρα στον δίαυλο του αέρα στην πλευρά εισαγωγής. Χρησιμοποιήστε φίλτρο με απόδοση συλλογής σκόνης  $\geq 50\%$  (βαρυμετρική μέθοδος).
- Πλευρά εξαγωγής αέρα.** Συνδέστε τον αεραγωγό σύμφωνα την εσωτερική διάσταση της φλάντζας εξαγωγής.

- Διαρροές αέρα.** Τυλίξτε αλουμινοταινία γύρω από την φλάντζα εισαγωγής και την σύνδεση του αεραγωγού. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αέρα σε καμία άλλη σύνδεση.
- Μόνωση.** Μονώστε τον αεραγωγό για αποτροπή της δημιουργίας συμπυκνωμάτων. Χρησιμοποιήστε υαλόνημα ή αφρό πολυαιθυλενίου με πάχος 25 mm.

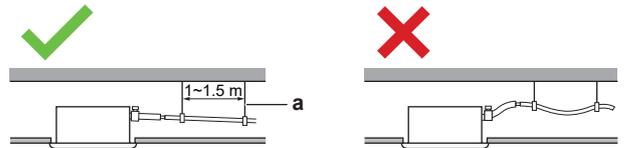
### 4.2.3 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης

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

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

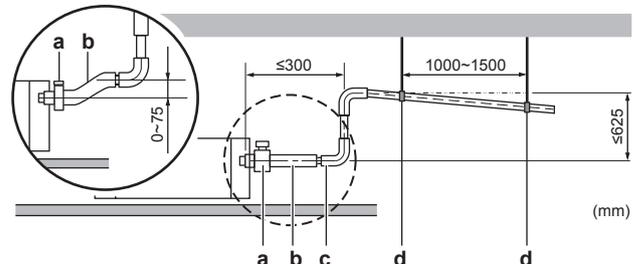
#### Γενικές οδηγίες

- Αντλία αποστράγγισης.** Για αυτόν τον "υψηλός τύπος" οι ήχοι αποστράγγισης θα μειωθούν όταν η αντλία αποστράγγισης εγκαθίσταται σε υψηλότερη τοποθεσία. Συνιστώμενο ύψος 300 mm.
- Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση αποχέτευσης όσο πιο κοντή γίνεται.
- Μέγεθος σωλήνα.** Διατηρείτε το μέγεθος του σωλήνα ίσο ή μεγαλύτερο από αυτό του συνδεόμενου σωλήνα (σωλήνας βινυλίου ονομαστικής διαμέτρου 25 mm και εξωτερικής διαμέτρου 32 mm).
- Κλίση.** Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αποστράγγισης έχει κατηφορική κλίση (τουλάχιστον 1/100) για να μην παγιδευτεί αέρας μέσα στη σωλήνωση. Χρησιμοποιήστε ράβδους ανάρτησης όπως φαίνεται στην εικόνα.



- a Ράβδος ανάρτησης  
✓ Επιτρέπεται  
✗ Δεν επιτρέπεται

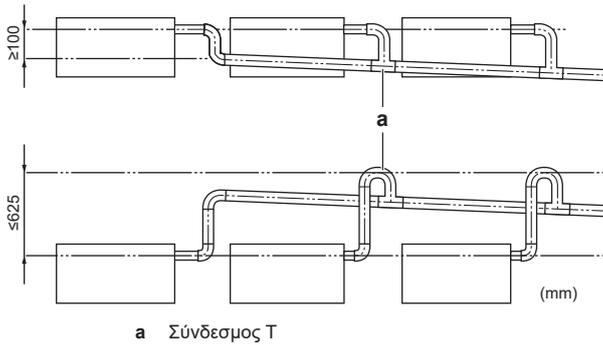
- Συμπύκνωση.** Λάβετε μέτρα κατά της δημιουργίας συμπύκνωσης. Μονώστε ολόκληρη τη σωλήνωση αποστράγγισης στο εσωτερικό του κτιρίου.
- Αनुψωπική σωλήνωση.** Αν είναι απαραίτητο για να δημιουργηθεί η κλίση, μπορείτε να εγκαταστήσετε ανυψωπική σωλήνωση.
  - Κλίση σωλήνα αποστράγγισης: 0~75 mm για αποτροπή καταπόνησης της σωλήνωσης και δημιουργίας φυσαλίδων αέρα.
  - Αनुψωπική σωλήνωση:  $\leq 300$  mm από τη μονάδα,  $\leq 625$  mm κάθετα στη μονάδα.



- a Μεταλλικός σφικτήρας (πρόσθετος)
- b Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (πρόσθετος)
- c Σωλήνωση ανύψωσης (σωλήνας βινυλίου ονομαστικής διαμέτρου 25 mm και εξωτερικής διαμέτρου 32 mm) (τοπικό εμπόριο)
- d Ράβδοι ανάρτησης (τοπικό εμπόριο)

## 4 Εγκατάσταση μονάδας

- **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.

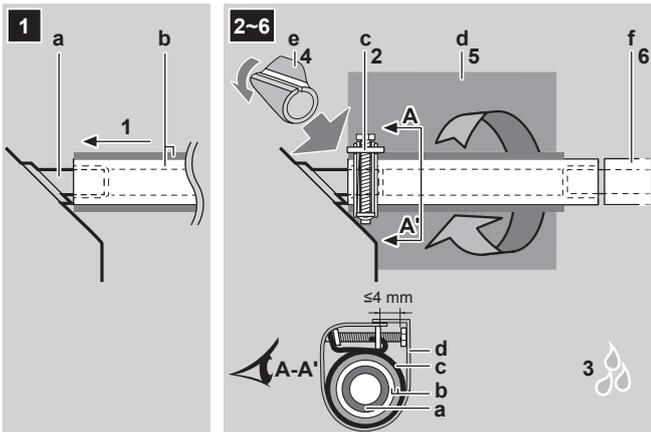


### Για τη σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- 1 Ωθήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης όσο γίνεται πιο βαθιά πάνω από την σύνδεση της σωλήνωσης αποχέτευσης.
- 2 Σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα μέχρι που η κεφαλή της βίδας να απέχει λιγότερο από 4 mm από το εξάρτημα του μεταλλικού σφιγκτήρα.
- 3 Ελέγξτε για διαρροές νερού (δείτε την ενότητα "[Έλεγχος για διαρροές νερού](#)" ► 8]).
- 4 Τοποθετήστε το μονωτικό τεμάχιο (σωλήνας αποστράγγισης).
- 5 Τυλίξτε το μεγάλο μονωτικό υλικό γύρω από τον μεταλλικό σφιγκτήρα και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και στερεώστε το με δεματικά καλωδίων.
- 6 Συνδέστε τη σωλήνωση αποχέτευσης στον εύκαμπτο σωλήνα.



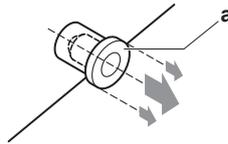
- Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης (προσαρτημένη στη μονάδα)
- Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- Μεταλλικός σφιγκτήρας (πρόσθετος εξοπλισμός)
- Μεγάλο επίστρωμα στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- Μονωτικό τεμάχιο (σωλήνας αποστράγγισης) (πρόσθετο)
- Σωλήνωση αποχέτευσης (του εμπορίου)

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ αφαιρείτε το επιστόμιο του σωλήνα αποστράγγισης. Πιθανόν να προκύψει διαρροή νερού.
- Χρησιμοποιήστε την έξοδο αποστράγγισης μόνο για την εκροή νερού αν δεν χρησιμοποιείται η αντλία αποστράγγισης ή πριν από την συντήρηση.
- Τοποθετήστε και αφαιρέστε προσεκτικά την τάπα αποστράγγισης. Η υπερβολική πίεση μπορεί να παραμορφώσει την υποδοχή αποστράγγισης της λεκάνης αποστράγγισης.

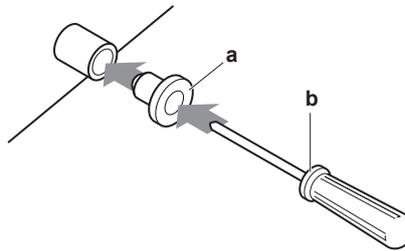
#### Τραβήξτε και βγάλτε το επιστόμιο.

- ΜΗΝ παλινδρομήσετε το επιστόμιο πάνω-κάτω.



#### Τοποθετήστε το επιστόμιο.

- Τοποθετήστε το βύσμα και πιέστε το προς τα μέσα με σταυροκατσάβιδο.



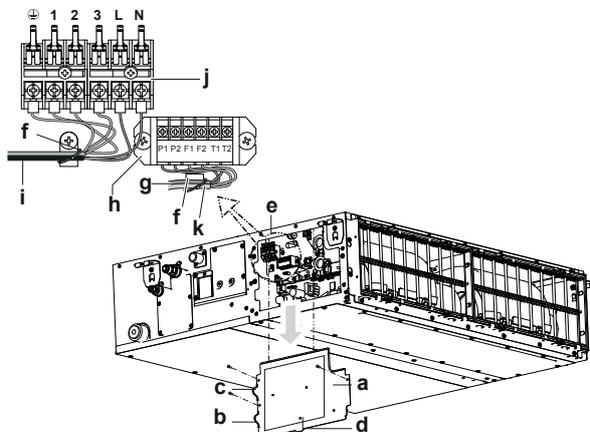
- Τάπα αποστράγγισης
- Σταυροκατσάβιδο

### Έλεγχος για διαρροές νερού

Η διαδικασία διαφέρει ανάλογα με το αν η ηλεκτρική καλωδίωση έχει ολοκληρωθεί ή όχι. Εάν η ηλεκτρική καλωδίωση δεν έχει ολοκληρωθεί, θα πρέπει να συνδέσετε προσωρινά το περιβάλλον χρήστη και την ηλεκτρική παροχή στη μονάδα.

#### Όταν δεν έχει ολοκληρωθεί η ηλεκτρική καλωδίωση

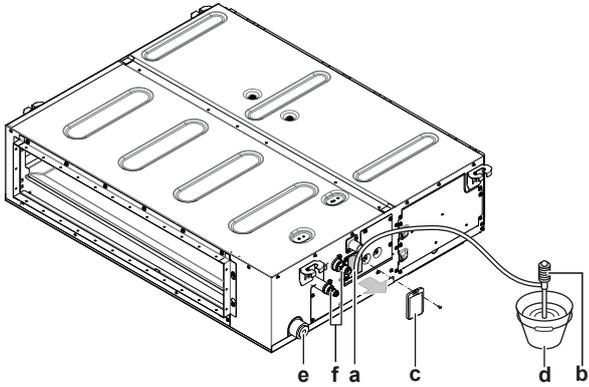
- 1 Συνδέστε προσωρινά την ηλεκτρική καλωδίωση.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα (a).
- 3 Συνδέστε τη μονοφασική παροχή ρεύματος (50 Hz, 230 V) με τις συνδέσεις Αρ. 1 και Αρ. 2 στον τερματικό πίνακα για παροχή ρεύματος και γείωση.
- 4 Προσαρμόστε ξανά το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα (a).



- Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
- Θυρίδα καλωδίωσης μετάδοσης
- Θυρίδα καλωδίωσης ηλεκτρικής παροχής
- Διάγραμμα καλωδίωσης
- Ηλεκτρικός πίνακας
- Πλαστικός σφιγκτήρας

- g Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου
- h Τερματική πλακέτα για καλωδίωση μετάδοσης της μονάδας
- i Καλωδίωση τροφοδοσίας
- j Τερματική πλακέτα ηλεκτρικής τροφοδοσίας
- k Καλωδίωσης μετάδοσης μεταξύ μονάδων

- 5 Ανοίξτε την ηλεκτρική παροχή.
- 6 Έναρξη λειτουργίας ψύξης (δείτε την ενότητα "7.2 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας" ► 12]).
- 7 Σταδιακά χύστε περίπου 1 λίτρο νερό από την εξαγωγή του αέρα και ελέγξτε για διαρροές.



- a Είσοδος νερού
- b Φορητή αντλία
- c Κάλυμμα εισαγωγής νερού
- d Κουβάς (προσθήκη νερού από την εισαγωγή νερού)
- e Έξοδος αποστράγγισης για συντήρηση
- f Σωλήνες ψυκτικού

- 8 Κλείστε την ηλεκτρική παροχή.
- 9 Αποσυνδέστε την ηλεκτρική καλωδίωση.
- 10 Αφαιρέστε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου.
- 11 Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή και τη γείωση.
- 12 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου.

### Όταν έχει ήδη ολοκληρωθεί η ηλεκτρική καλωδίωση

- 1 Έναρξη λειτουργίας ψύξης.
- 2 Σταδιακά χύστε περίπου 1 λίτρο νερό από την εξαγωγή του αέρα και ελέγξτε για διαρροές.

## 5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

### 5.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

#### 5.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού



#### 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 σωληνών (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:

	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
Κατηγορία	Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου
35	Ø6,4	Ø9,5

	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
Κατηγορία	Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου
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 ανοσπημένο υλικό.

#### Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων

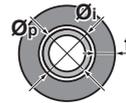
Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοσπημένο (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

<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.

#### 5.1.2 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	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



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

### 5.2 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ**

#### 5.2.1 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.

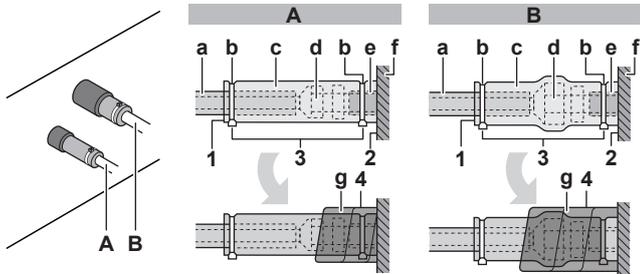
## 6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

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

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



- A** Σωλήνωση υγρού  
**B** Σωλήνωση αερίου

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



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

## 6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



### 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.

## 6.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Στοιχείο		Κατηγορία			
		35+50	60+71	100	125+140
Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA <sup>(a)</sup>	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Τάση	220~240 V			
	Φάση	1~			
	Συχνότητα	50/60 Hz			
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία			
Καλώδιο διασύνδεσης		Καλώδιο ελάχιστης διατομής 2,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 220~240 V			
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου		Καλώδια βινυλίου με θωράκιση 0,75 έως 1,25 mm <sup>2</sup> ή καλώδια (δίκλινα) Μέγιστο 500 m			
Συνιστώμενη ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης		16 A			
Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής / Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης		Για μονάδες με ξεχωριστή γραμμή τροφοδοσίας, να εγκαθιστάτε ΠΑΝΤΑ διάταξη ρεύματος διαρροής (RCD) στιγμιαίας δράσης. Η εγκατεστημένη RCD ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό καλωδίωσης.			

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

## 6.2 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

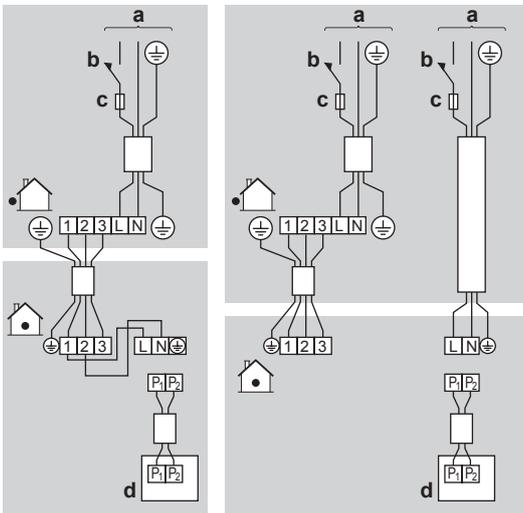
- Ακολουθήστε το διάγραμμα καλωδίωσης (παρέχεται με τη μονάδα, στο εσωτερικό του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα).
- Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση ΔΕΝ παρεμποδίζει την κατάλληλη επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης.

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 καλωδίσεων θα πρέπει να είναι ΠΑΝΤΑ τουλάχιστον 50 mm.

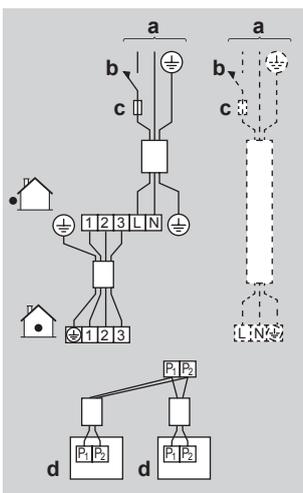
### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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.

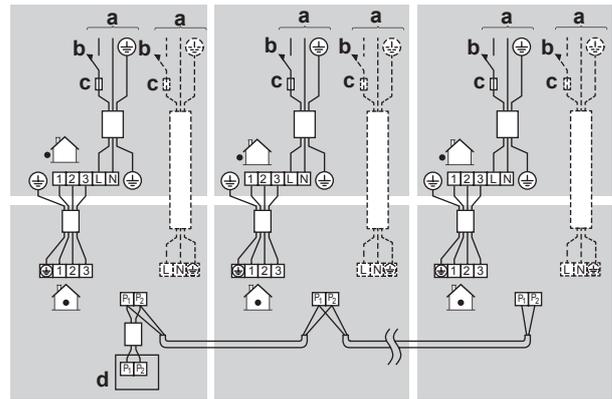
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
  - 2 **Καλώδιο τηλεχειριστηρίου:** Περάστε το καλώδιο από το πλαίσιο, συνδέστε το στην κλέμα και στερεώστε το με δεματικό καλωδίων.
  - 3 **Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική):** Περάστε το καλώδιο από το πλαίσιο, συνδέστε το στην κλέμα (βεβαιωθείτε ότι οι αριθμοί ταιριάζουν με αυτούς στην εξωτερική μονάδα, και συνδέστε το καλώδιο γείωσης) και στερεώστε το με δεματικό καλωδίων.
  - 4 Τοποθετήστε το μικρό στεγανοποιητικό υλικό (πρόσθετο) και τυλίξτε γύρω από τα καλώδια για την αποφυγή διείσδυσης νερού το εσωτερικό της μονάδας. Σφραγίστε όλα τα ανοίγματα για την αποτροπή εισχώρησης μικρών ζώων στο σύστημα.
  - 5 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.
- Όταν χρησιμοποιείτε 1 τηλεχειριστήριο με 1 εσωτερική μονάδα.



- Όταν χρησιμοποιείτε 2 τηλεχειριστήρια<sup>(1)</sup>



- Όταν χρησιμοποιείτε ομαδικό έλεγχο<sup>(1)</sup>



- a Ηλεκτρική παροχή
- b Γενικός διακόπτης
- c Ασφάλεια
- d Περιβάλλον εργασίας χρήστη

- **Κεντρική μονάδα:** Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει την καλωδίωση κατά τον συνδυασμό με ταυτόχρονη λειτουργία πολλαπλού τύπου σε έλεγχο ομάδας.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση ομαδικού ελέγχου, δεν είναι απαραίτητο να αναθέσετε διεύθυνση ομάδας στην εσωτερική μονάδα. Η διεύθυνση ομάδας ρυθμίζεται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί η παροχή.

- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστή παροχή μόνο σε περίπτωση του παρακάτω συνδυασμού:

1×FBA35A + RXS35L ή RXM35M
2×FBA35A + RZAG71N7Y1B
3×FBA35A + RZAG100N7Y1B ή RZAG71N7Y1B
4×FBA35A + RZAG125/140N7Y1B ή RZAG100N7Y1B
2×FBA50A + RZAG100N7Y1B ή RZAG71N7Y1B
3×FBA50A + RZAG125/140N7Y1B ή RZAG100N7Y1B
4×FBA50A + RZQ200C ή RZA200D
2×FBA60A + RR100/125B ή RQ100/125B ή RZAG125N7Y1B
3×FBA60A + RZQ200C ή RZA200D
4×FBA60A + RZQ200C ή RZA250D
1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2×FBA71A + RR100/125B ή RQ100/125B ή RZAG140N7Y1B ή RZAG125N7Y1B ή RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C ή RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B ή RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C ή RZA200D
1×FBA125A + RZAG125N7Y1B
2×FBA125A + RZQ200C ή RZA250D
1×FBA140A + RZAG140N7Y1B ή RZAG125N7Y1B ή RZAG100N7Y1B

- **EN/IEC 61000-3-12** με την προϋπόθεση ότι η ισχύς βραχυκύκλωσης  $S_{sc}$  είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ελάχιστη τιμή  $S_{sc}$  στο σημείο διασύνδεσης μεταξύ της παροχής του χρήστη και το δημόσιο σύστημα.
- EN/IEC 61000-3-12 = Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο που καθορίζει τα όρια για τα ρεύματα αρμονικών που παράγονται από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.
- Ο τεχνικός εγκατάστασης ή ο χρήστης του μηχανήματος έχουν την ευθύνη να διασφαλίσουν, συμβουλευόμενοι αν χρειάζεται την εταιρεία που διαχειρίζεται το δίκτυο διανομής, ότι το

<sup>(1)</sup> Η διακεκομμένη γραμμή αναπαριστά ξεχωριστή ηλεκτρική παροχή.

## 7 Έναρξη λειτουργίας

μηχάνημα είναι συνδεδεμένο ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ σε παροχή με ισχύ βραχυκύκλωσης  $S_{sc}$  μεγαλύτερη ή ίση με την ελάχιστη τιμή  $S_{sc}$ .

- Αν ο συνδυασμός των μονάδων είναι ένας από αυτούς που περιέχονται στον ακόλουθο πίνακα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξεχωριστή παροχή ρεύματος. Δεν είναι απαραίτητο να ζητήσετε τη συμβουλή του φορέα λειτουργίας του δικτύου διανομής αν υπάρχουν τοπικές απαιτήσεις για την εγκατάσταση.
- Αν υπάρχει απαίτηση για χρήση κοινής παροχής για τις μονάδες από τον παρακάτω πίνακα, η σύνδεση των μονάδων συμμορφώνεται με το πρότυπο **EN/IEC 61000-3-12**.
- Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος μόνο σε παροχή με ισχύ βραχυκύκλωσης  $S_{sc}$  μεγαλύτερη ή ίση με  $S_{sc}$  στον παρακάτω πίνακα.

Συνδυασμός	FBA <sup>(a)</sup>						
	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

<sup>(a)</sup> Πλήθος συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων ( $S_{sc}$  [MVA]).  
 Αν η τιμή  $S_{sc}$  ΔΕΝ αναφέρεται (—) στον πίνακα για τον χρησιμοποιούμενο συνδυασμό, χρησιμοποιήστε την κοινή παροχή ρεύματος.  
 Αν η τιμή  $S_{sc}$  αναφέρεται στον πίνακα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο η κοινή παροχή ρεύματος όσο και η ξεχωριστή παροχή ρεύματος.

## 7 Έναρξη λειτουργίας



### 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.

### 7.1 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

<input type="checkbox"/>	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον <b>οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη</b> .
<input type="checkbox"/>	Οι <b>εσωτερικές μονάδες</b> έχουν τοποθετηθεί σωστά.
<input type="checkbox"/>	Σε περίπτωση χρήσης ασύρματου περιβάλλοντος χρήστη: Ο <b>διακοσμητικός πίνακας της εσωτερικής μονάδας</b> με δέκτη υπερύθρων έχει εγκατασταθεί.
<input type="checkbox"/>	Η <b>εξωτερική μονάδα</b> έχει τοποθετηθεί σωστά.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ λείπουν <b>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"/>	<b>Ασφάλειες, ασφαλειοδιακόπτες ή προστατευτικές διατάξεις</b> Βεβαιωθείτε ότι οι ασφάλειες, οι ασφαλειοδιακόπτες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας είναι του μεγέθους και τύπου που περιγράφεται στο κεφάλαιο "6.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης" [► 10]. Βεβαιωθείτε ότι καμία ασφάλεια ή προστατευτική διάταξη δεν έχει παρακαμφθεί.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ υπάρχουν <b>χαλαρές συνδέσεις</b> ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
<input type="checkbox"/>	Η <b>αντίσταση της μόνωσης</b> του συμπιεστή είναι σωστή.
<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"/>	ΔΕΝ υπάρχουν <b>διαρροές ψυκτικού</b> .
<input type="checkbox"/>	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι <b>σωλήνες</b> είναι σωστά μονωμένοι.
<input type="checkbox"/>	Οι <b>βάνες διακοπής</b> (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.

### 7.2 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας

Η εργασία αυτή ισχύει μόνο αν χρησιμοποιείτε περιβάλλον χρήστη BRC1E52 ή BRC1E53. Αν χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε άλλο περιβάλλον χρήστη, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή συντήρησης του περιβάλλοντος χρήστη.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ διακόπτετε τη δοκιμαστική λειτουργία.



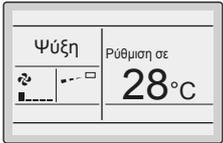
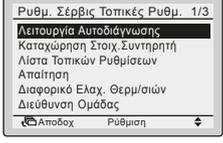
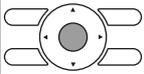
### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Οπίσθιος φωτισμός.** Για να εκτελέσετε εργασία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, δεν είναι απαραίτητο να είναι αναμμένος ο οπίσθιος φωτισμός στο περιβάλλον χρήστη. Για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια, θα πρέπει να ανάψει πρώτα. Ο οπίσθιος φωτισμός ανάβει για ±30 δευτερόλεπτα όταν πατάτε κάποιο κουμπί.

- 1 Ακολουθήστε τα εισαγωγικά βήματα.

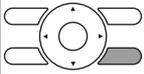
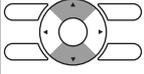
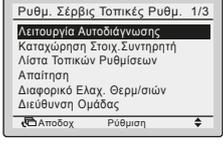
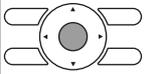
#	Ενέργεια
1	Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής υγρού και τη βαλβίδα διακοπής αερίου αφαιρώντας το πώμα του στελέχους και γυρίζοντας αριστερόστροφα με ένα εξαγωγικό κλειδί μέχρι να σταματήσει.
2	Κλείστε το κάλυμμα συντήρησης ώστε να αποτρέψετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας.
3	Ανοίξτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος τουλάχιστον 6 ώρες πριν από την έναρξη λειτουργίας προκειμένου να προστατεύσετε το συμπιεστή.
4	Στο περιβάλλον χρήστη, θέστε τη μονάδα στη λειτουργία ψύξης.

- 2 Έναρξη δοκιμαστικής λειτουργίας

Αρ.	Ενέργεια	Αποτέλεσμα
1	Μετάβαση στο κεντρικό μενού.	
2	Πιέστε για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. 	Εμφανίζεται το μενού Ρυθμ. Σέρβις Τοπικές Ρυθμ..
3	Επιλέξτε Λειτουργία Αυτοδιάγνωσης. 	
4	Πιέστε. 	Στο κεντρικό μενού εμφανίζεται Λειτουργία Αυτοδιάγνωσης. 
5	Πιέστε εντός 10 δευτερολέπτων. 	Ξεκινά η δοκιμαστική λειτουργία.

3 Ελέγξτε τη λειτουργία για 3 λεπτά.

4 Σταματήστε τη δοκιμαστική λειτουργία.

#	Ενέργεια	Αποτέλεσμα
1	Πιέστε για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα. 	Εμφανίζεται το μενού Ρυθμ. Σέρβις Τοπικές Ρυθμ..
2	Επιλέξτε Λειτουργία Αυτοδιάγνωσης. 	
3	Πιέστε. 	Η μονάδα επιστρέφει στην κανονική λειτουργία και εμφανίζεται το κεντρικό μενού.

## 8 Διαμόρφωση

### 8.1 Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης

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

- Ρυθμίστε την εξωτερική στατική πίεση χρησιμοποιώντας:
  - Ρύθμιση αυτόματης προσαρμογής ροής αέρα
  - Περιβάλλον εργασίας χρήστη
- Ταχύτητα ροής αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
- Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα
- Μεμονωμένες ρυθμίσεις συστήματος στιγμιαίας λειτουργίας

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

#### Ρύθμιση: Εξωτερική στατική πίεση



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Οι στροφές του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας έχουν προρυθμιστεί για να διασφαλίζουν την κανονική εξωτερική στατική πίεση.
- Για να ορίσετε υψηλότερη ή χαμηλότερη εξωτερική στατική πίεση, επαναφέρετε την αρχική ρύθμιση με το τηλεχειριστήριο.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε τις ρυθμίσεις για την εξωτερική στατική πίεση με 2 τρόπους:

- Με τη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της ροής του αέρα
- Χρήση του τηλεχειριστηρίου

#### Για να ρυθμίσετε την αυτόματη λειτουργία προσαρμογής εξωτερικής στατικής πίεσης μέσω της ροής του αέρα



#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ προσαρμόζετε τις περσίδες κατά τη διάρκεια της λειτουργίας μόνο ανεμιστήρα για την αυτόματη ρύθμιση της ροής του αέρα.
- Για εξωτερική στατική πίεση υψηλότερη από 100 Pa, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της ροής του αέρα.
- Εάν έχουν αλλάξει οι διαδρομές αερισμού, εκτελέστε ξανά την αυτόματη ρύθμιση της ροής του αέρα.

- Η δοκιμαστική λειτουργία ΠΡΕΠΕΙ να γίνει με στεγνό πηνίο. Λειτουργήστε τη μονάδα για 2 ώρες σε λειτουργία ανεμιστήρα μόνο ώστε να στεγνώσει το πηνίο.

- Ελέγξτε αν έχουν συνδεθεί σωστά οι καλωδιώσεις παροχής ρεύματος, ο αεραγωγός και το φίλτρο αέρα. Εάν έχει εγκατασταθεί στη μονάδα διάφραγμα που κλείνει, βεβαιωθείτε ότι είναι ανοικτό.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες από μία εισοδοί και εξοδοί αέρα, ρυθμίστε τις περσίδες έτσι ώστε η ταχύτητα εισόδου και εξόδου του αέρα να είναι σύμφωνη με την προβλεπόμενη ταχύτητα ροής.

1 Λειτουργήστε τη μονάδα σε **λειτουργία μόνο ανεμιστήρα** πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης ροής αέρα.

2 **Τερματίστε τη λειτουργία** της κλιματιστικής μονάδας.

3 **Ορίστε την τιμή C2/—** σε 03 για M 11(21) και την τιμή C1/SW 7.

4 **Ξεκινήστε τη λειτουργία** της κλιματιστικής μονάδας.

**Αποτέλεσμα:** Ανάβει η λυχνία λειτουργίας και η μονάδα ξεκινάει τη λειτουργία του ανεμιστήρα για αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα.

5 Αφού ολοκληρωθεί η αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα (η λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας θα τερματιστεί), ελέγξτε αν η τιμή C2/— έχει οριστεί σε 02. Αν δεν υπάρχει αλλαγή, εκτελέστε τη ρύθμιση ξανά.

## 8 Διαμόρφωση

Περιεχόμενο ρύθμισης:	Τότε <sup>(1)</sup>		
	M	C1/ SW	C2/ —
Η ρύθμιση της ροής του αέρα είναι στη θέση OFF	11(21)	7	01
Ολοκλήρωση της ρύθμισης αυτόματης ροής αέρα			02
Έναρξη αυτόματης ρύθμισης ροής αέρα			03

Για να ρυθμίσετε την εξωτερική στατική πίεση από το τηλεχειριστήριο

Ελέγξτε τη ρύθμιση της εσωτερικής μονάδας: η τιμή **C2/—** πρέπει να οριστεί σε 01 για **M** 13(23) και η τιμή **C1/ SW** 6.

- Αλλάξτε την τιμή **C2/—** σύμφωνα με την εξωτερική στατική πίεση του αεραγωγού που πρόκειται να συνδέσετε, όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.

Εξωτερική στατική πίεση <sup>(1)</sup>									
M	C1/SW	C2/—	Κατηγορία						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

**Ρύθμιση: Ρύθμιση όγκου αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι απενεργοποιημένος**

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

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

	Εάν θέλετε		Τότε <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 από το οποίο εμφανίζεται η ειδοποίηση **TIME TO CLEAN AIR FILTER** στο τηλεχειριστήριο. Όταν χρησιμοποιείτε ασύρματο τηλεχειριστήριο, θα πρέπει επίσης να ορίσετε και τη διεύθυνση (δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου).

Εάν θέλετε διάστημα...	Τότε <sup>(1)</sup>		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 h (ελαφριά)	10(20)	0	01
±1250 h (βαριά)			02
Καμία ειδοποίηση		3	02

- 2 τηλεχειριστήρια:** Όταν χρησιμοποιείτε 2 τηλεχειριστήρια, το ένα πρέπει να ρυθμιστεί στη θέση "MAIN" (ΚΥΡΙΟ) και το άλλο στη θέση "SUB". (ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ).

**Ρύθμιση: Μεμονωμένη ρύθμιση σε σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας**



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία προορίζεται μόνο για εξωτερικές μονάδες SkyAir (Παράδειγμα: RZAG).

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε το προαιρετικό περιβάλλον χρήστη για να ρυθμίσετε την υποτακτική μονάδα.

Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα:

- Αλλάξτε τον δεύτερο κωδικό αριθμό σε 02 για να μπορέσετε να ρυθμίσετε αυτόνομα την υποτακτική μονάδα.

Αν θέλετε να ρυθμίσετε την υποτακτική μονάδα ως...	Τότε <sup>(1)</sup>		
	M	C1/ SW	C2/ —
Ενοποιημένη ρύθμιση	21(11)	01	01
Ατομική ρύθμιση			02

- Κάνετε τη ρύθμιση στον χώρο της εγκατάστασης για την κύρια μονάδα.
- Κλείστε τον κεντρικό διακόπτη ηλεκτρικής παροχής.

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

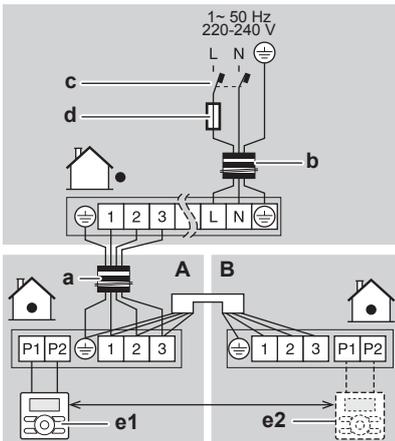
- M:** Αριθμός λειτουργίας – **Πρώτος αριθμός:** για ομάδες μονάδων – **Αριθμός μέσα σε αγκύλες:** για επιμέρους μονάδα
- SW:** Αριθμός ρύθμισης / **C1:** Αριθμός πρώτου κωδικού
- :** Αριθμός τιμής / **C2:** Αριθμός δεύτερου κωδικού
- :** Εργοστασιακή ρύθμιση

<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).

- Αποσυνδέστε το περιβάλλον χρήστη από την κύρια μονάδα και συνδέστε το με την υποτακτική μονάδα.
- Αλλάξτε σε αυτόνομη ρύθμιση.
- Κάνετε τη ρύθμιση στον χώρο της εγκατάστασης για την υποτακτική μονάδα.
- Απενεργοποιήστε την κεντρική παροχή ρεύματος ή σε περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες υποτακτικές μονάδες επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα για όλες τις υποτακτικές μονάδες.
- Αποσυνδέστε το περιβάλλον χρήστη από την υποτακτική μονάδα και συνδέστε το ξανά με την κύρια μονάδα.

Δεν είναι απαραίτητο να ανακαλωδιώσετε το περιβάλλον χρήστη από την κύρια μονάδα αν χρησιμοποιείτε το προαιρετικό περιβάλλον χρήστη για την υποτακτική μονάδα. (Όμως, θα πρέπει να αφαιρέσετε τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα με τους ακροδέκτες του περιβάλλοντος χρήστη της κύριας μονάδας)

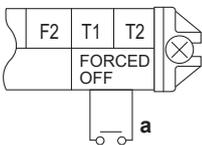


- A Κεντρική μονάδα
- B Εξαρτώμενη μονάδα
- a Καλώδιο διασύνδεσης
- b Καλώδιο παροχής ρεύματος
- c Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
- d Ασφάλεια
- e1 Κεντρικό περιβάλλον χρήστη
- e2 Πρόσθετο περιβάλλον χρήστη

**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 τη 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

## 9 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).

### 9.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

#### 9.1.1 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

<sup>(1)</sup> Οι επιπτώσεις 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

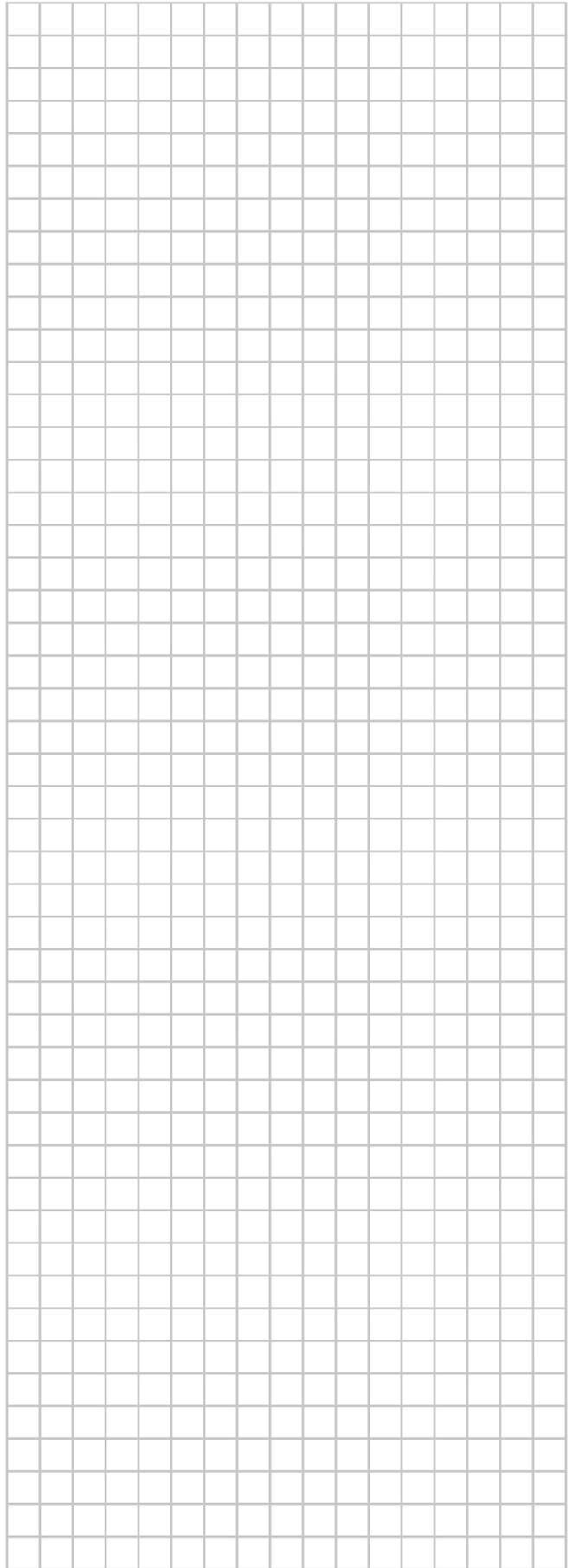
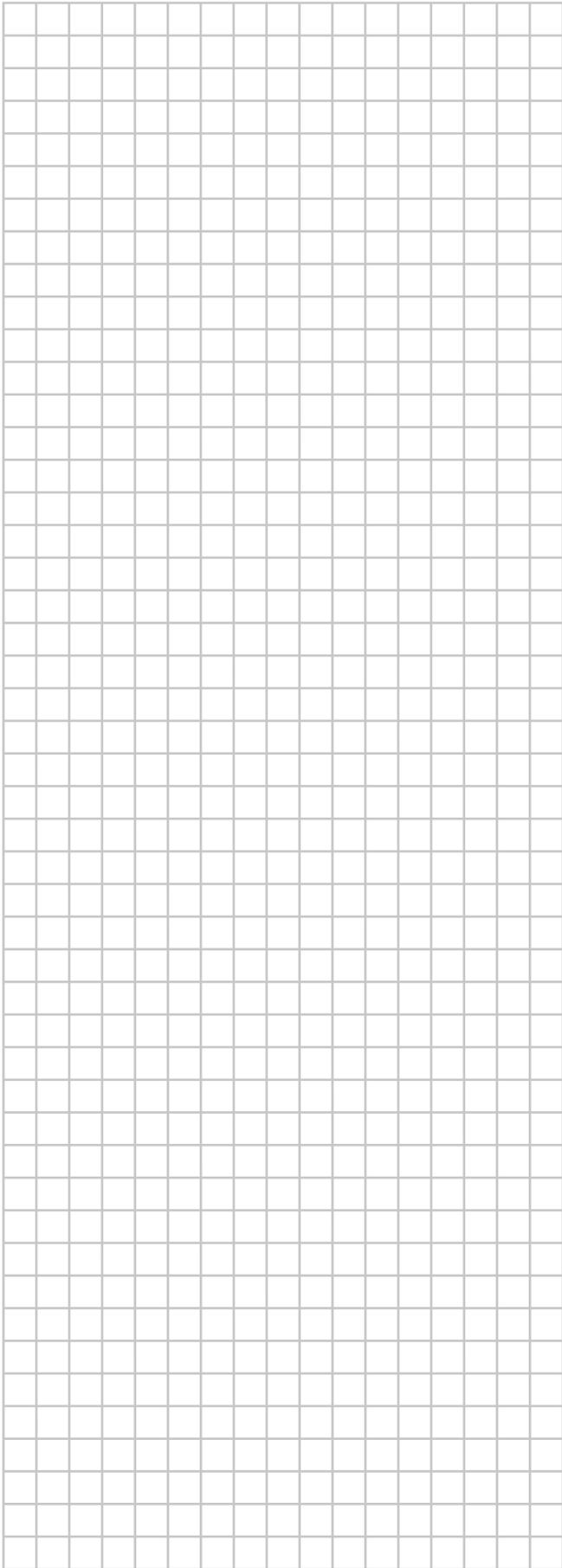
## 9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

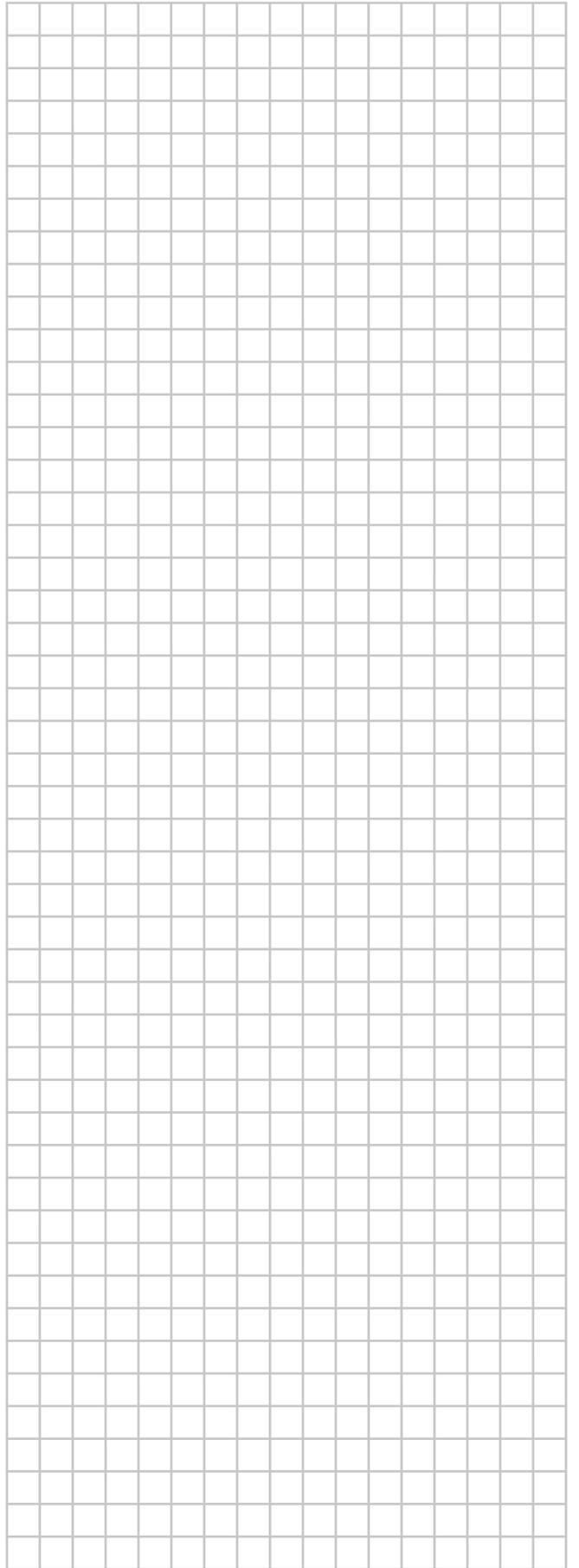
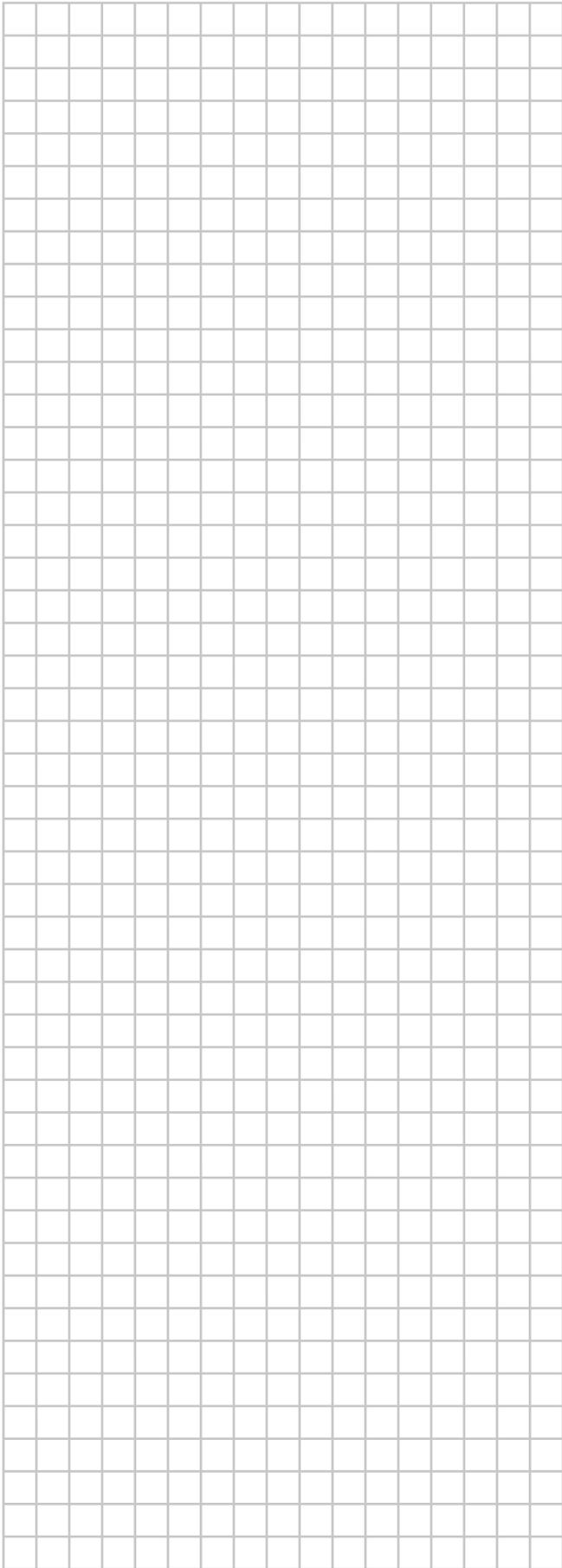
Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
	Ασφάλεια		Πλακέτα ακροδεκτών
	Εσωτερική μονάδα		Σφικκτήρας καλωδίων
	Εξωτερική μονάδα		Θερμαντήρας
	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής		

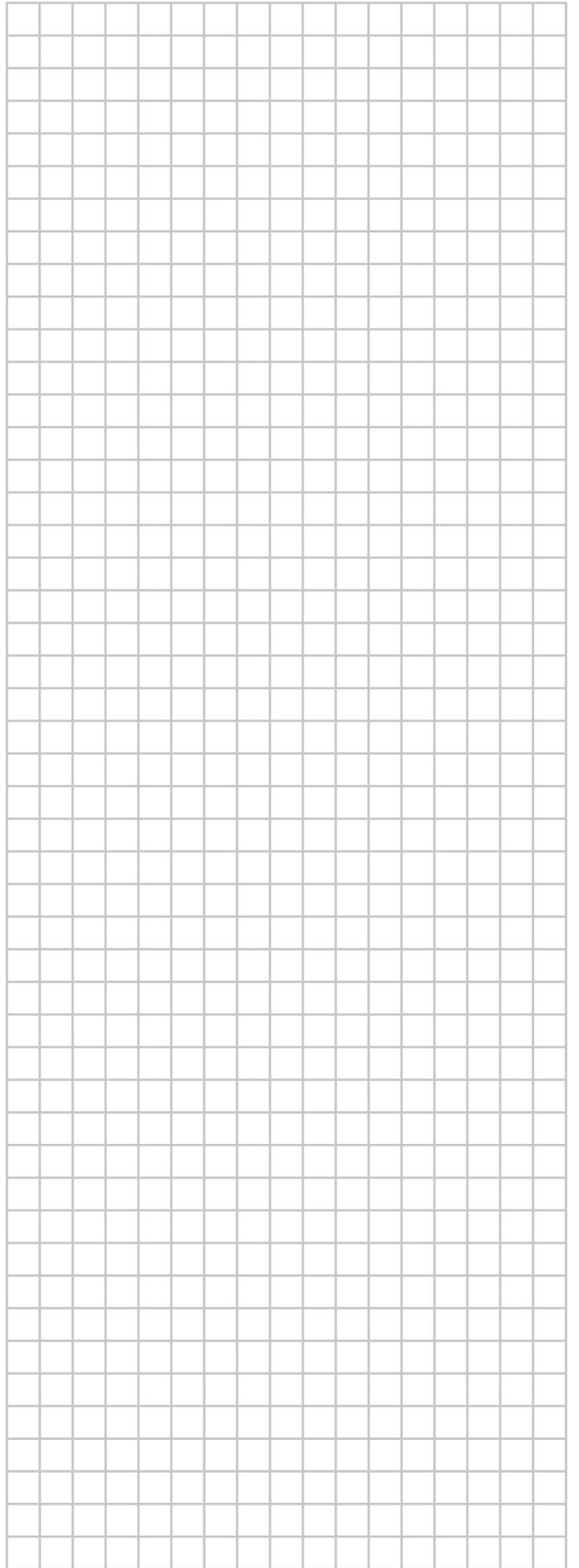
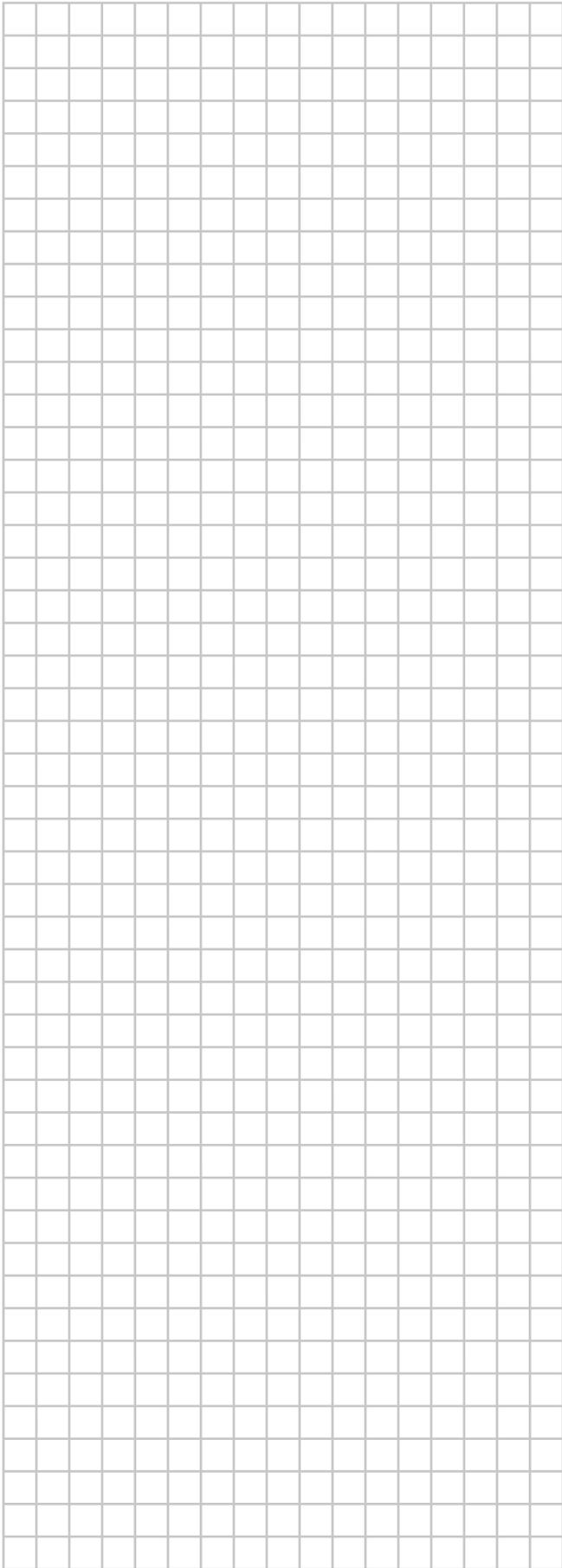
Σύμβολο	Χρώμα	Σύμβολο	Χρώμα
BLK	Μαύρο	ORG	Πορτοκαλί
BLU	Μπλε	PNK	Ροζ
BRN	Καφέ	PRP, PPL	Μωβ
GRN	Πράσινο	RED	Κόκκινο
GRY	Γκριζο	WHT	Λευκό
SKY BLU	Γαλάζιο	YLW	Κίτρινο

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*	Εξάρτηση
H*P, LED*, V*L	Λυχνία ελέγχου, φωτοδίοδος
HAP	Φωτοδίοδος (οθόνη συντήρησης - πράσινη)
HIGH VOLTAGE	Υψηλή τάση
IES	Έξυπνος αισθητήρας
IPM*	Έξυπνη μονάδα ισχύος
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
L	Φάση
L*	Σπείρα
L*R	Αντιδραστήρας
M*	Κινητήρας κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης
M*C	Κινητήρας συμπιεστή
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 διελεύσεων από πυρήνα φερρίτη
PAM	Διαμόρφωση πλάτους παλμών
PCB*	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
PM*	Μονάδα παραγωγής ισχύος
PS	Διακοπόμενη τροφοδοσία

Σύμβολο	Επεξήγηση
PTC*	Θερμίστορ PTC
Q*	Διπολικό τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
Q*C	Ασφαλειοδιακόπτης
Q*DI, KLM	Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
Q*L	Προστασία από υπερφόρτιση
Q*M	Θερμικός διακόπτης
Q*R	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
R*	Αντίσταση
R*T	Θερμίστορ
RC	Δέκτης
S*C	Τερματικός διακόπτης
S*L	Φλοτέρ
S*NG	Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού
S*NPH	Αισθητήρας πίεσης (υψηλή)
S*NPL	Αισθητήρας πίεσης (χαμηλή)
S*PH, HPS*	Διακόπτης πίεσης (υψηλή)
S*PL	Διακόπτης πίεσης (χαμηλή)
S*T	Θερμοστάτης
S*RH	Αισθητήρας υγρασίας
S*W, SW*	Διακόπτης λειτουργίας
SA*, F1S	Συσκευή προστασίας από υπερβολική τάση
SR*, WLU	Δέκτης σήματος
SS*	Διακόπτης επιλογής
SHEET METAL	Σταθερή πλάκα πλακέτας ακροδεκτών
T*R	Μετασχηματιστής
TC, TRC	Πομπός
V*, R*V	Varistor
V*R	Γέφυρα με δίοδο, μονάδα ισχύος διπολικού τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
WRC	Ασύρματο τηλεχειριστήριο
X*	Ακροδέκτης
X*M	Πλακέτα (μπλοκ) ακροδεκτών
Y*E	Πηνίο ηλεκτρονικής βάνας εκτόνωσης
Y*R, Y*S	Πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αντιστροφής
Z*C	Πυρήνας φερρίτη
ZF, Z*F	Φίλτρο θορύβου







ERC



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456962-1F 2025.06