

DAIKIN



Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Κλιματιστικά συστήματα split

FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Κλιματιστικά συστήματα split

Ελληνικά

Περιεχόμενα

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	3
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	3
2	Πληροφορίες για τη συσκευασία	3
2.1	Εσωτερική μονάδα	3
2.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	3
3	Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	4
3.1	Διάταξη συστήματος	4
4	Προετοιμασία	4
4.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	4
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	4
5	Εγκατάσταση	5
5.1	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας.....	5
5.1.1	Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	5
5.1.2	Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.....	5
5.1.3	Αρχές για την εγκατάσταση των αγωγών.....	6
5.1.4	Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης	6
5.2	Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού	8
5.2.1	Για να συνδέσετε τη σωλήνωση ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα.....	8
5.3	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	8
5.3.1	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων....	9
5.3.2	Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης	9
5.3.3	Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα.....	9
6	Ρύθμιση παραμέτρων	11
6.1	Επί τόπου ρυθμίσεις.....	11
7	Αρχική εκκίνηση	12
7.1	Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας	12
7.2	Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας	12
7.3	Κωδικοί σφαλμάτων κατά την εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας	13
8	Απόρριψη	13
9	Τεχνικά χαρακτηριστικά	13
9.1	Διάγραμμα καλωδίωσης.....	14

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Στοχευόμενο κοινό

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.

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

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

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
 - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
 - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης 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 στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

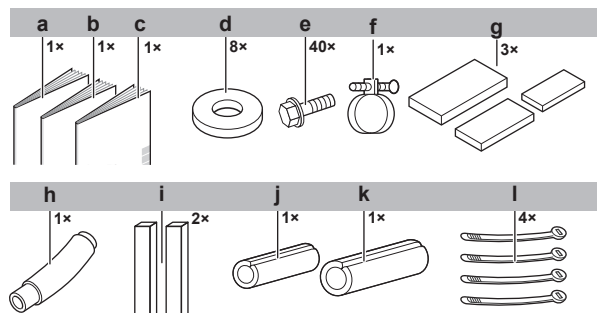
Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- **Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

2.1 Εσωτερική μονάδα

2.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα



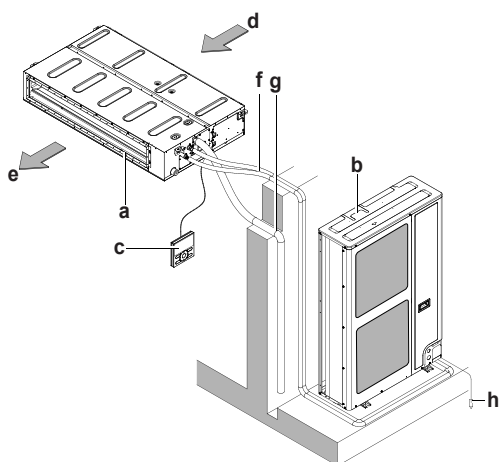
- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- b Εγχειρίδιο λειτουργίας
- c Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- d Ροδέλες για τον βραχίονα ανάρτησης
- e Βίδες για φλάντζες αεραγωγού
- f Μεταλλικός σφιγκτήρας
- g Επιστρώματα στεγανοποίησης: Μεγάλο (σωλήνας αποστράγγισης), μεσαίο 1 (σωλήνας αερίου), μεσαίο 2 (σωλήνας υγρού)

3 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

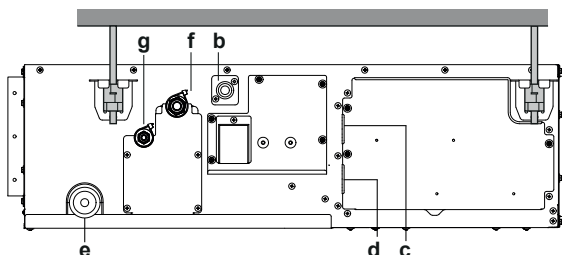
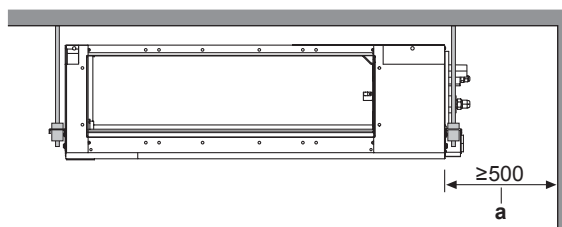
- h Σωλήνας αποστράγγισης
- i Μακρύ στεγανοποιητικό
- j Μονωτικό τεμάχιο: Μικρό (σωλήνας υγρού)
- k Μονωτικό τεμάχιο: Μεγάλο (σωλήνας αερίου)
- l Δεματικά καλωδίων

3 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

3.1 Διάταξη συστήματος

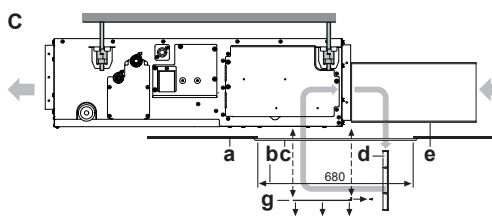
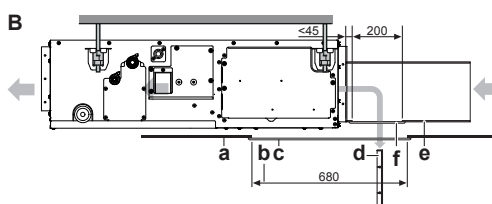
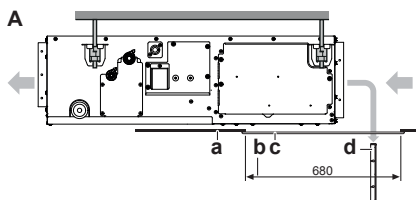


- a Εσωτερική μονάδα
- b Εξωτερική μονάδα
- c Περιβάλλον χρήστη
- d Αέρας αναρρόφησης
- e Εκκένωση αέρα
- f Σωλήνωση ψυκτικού + καλώδιο διασύνδεσης
- g Σωλήνας αποστράγγισης
- h Σύνδεση γείωσης



- a Χώρος για συντήρηση
- b Σωλήνας αποστράγγισης
- 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
- a Επιφάνεια οροφής
- b Άνοιγμα οροφής
- c Πάnel πρόσβασης για το σέρβις (προαιρετικό παρελκόμενο)
- d Φίλτρο αέρα
- e Φίλτρο αέρα εισαγωγής
- f Άνοιγμα για το σέρβις του αεραγωγού
- g Αντικαθιστώμενη πλάκα

4 Προετοιμασία

4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

- Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και την κυκλοφορία του αέρα.
- Επιλέξτε τη θέση της εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη ότι θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για τη μεταφορά της μονάδας προς και από το χώρο εγκατάστασης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην τοποθετείτε το κλιματιστικό σε οποιοδήποτε μέρος υπάρχει κίνδυνος διαρροής εύφλεκτου αερίου. Αν το αέριο διαρρεύσει 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.

- Χρησιμοποιήστε **μπουλόνια ανάρτησης** για την εγκατάσταση.
- **Αποστάσεις.** Λάβετε υπ' όψη τις παρακάτω απαιτήσεις:

5 Εγκατάσταση

5.1 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

5.1.1 Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

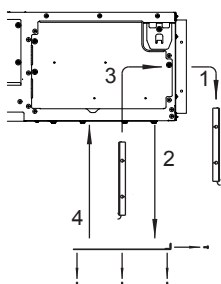
5.1.2 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

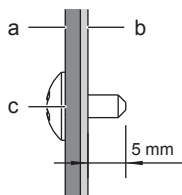
Προαιρετικός εξοπλισμός. Όταν εγκαθιστάτε προαιρετικό εξοπλισμό, διαβάστε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού εξοπλισμού. Ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου εγκατάστασης, ίσως είναι ευκολότερο να εγκαταστήσετε πρώτα τον προαιρετικό εξοπλισμό.

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



- Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα από το εξωτερικό μέρος της μονάδας.
- Αφαιρέστε την αντικαθιστώμενη πλάκα.
- Τοποθετήστε τα φίλτρα αέρα στο εσωτερικό μέρος της μονάδας.
- Επανατοποθετήστε την αντικαθιστώμενη πλάκα.

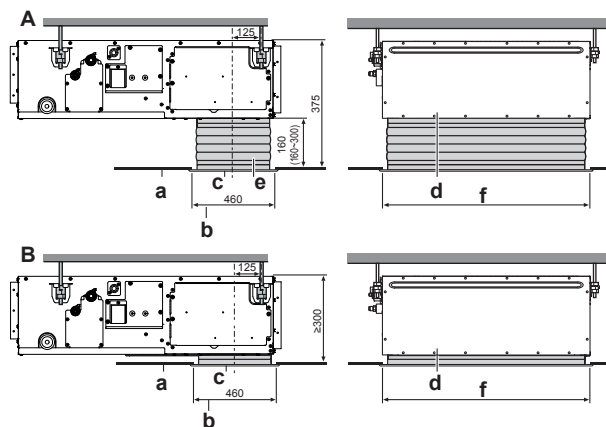
- Όταν τοποθετείτε έναν αεραγωγό εισαγωγής, επιλέξτε βίδες στερέωσης που θα προεξέχουν κατά 5 mm στο εσωτερικό της φλάντζας, για να προστατεύσετε το φίλτρο αέρα από ζημιά κατά τη συντήρηση.



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

- Αντοχή οροφής.** Βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική ώστε να σηκώνει το βάρος της μονάδας. Εάν υπάρχει κάποιος κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.

- Επιλογές τοποθέτησης:**



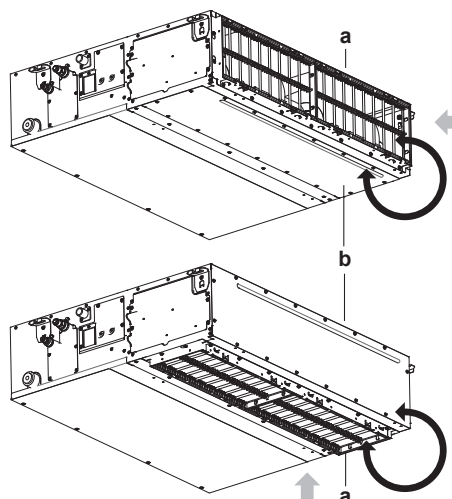
Μοντέλο	f (mm)
35~50	760
60~71	1060
100~140	1460

- A** Τοποθέτηση του πάνελ αέρα εισαγωγής με σύνδεση από караβόπανο
- B** Απευθείας τοποθέτηση του πάνελ εισόδου αέρα
- a** Επιφάνεια οροφής
- b** Άνοιγμα οροφής
- c** Πάνελ εισαγωγής αέρα (προαιρετικό παρελκόμενο)
- d** Εσωτερική μονάδα (πίσω πλευρά)
- e** Σύνδεση από караβόπανο για το πάνελ εισαγωγής αέρα (προαιρετικό παρελκόμενο)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

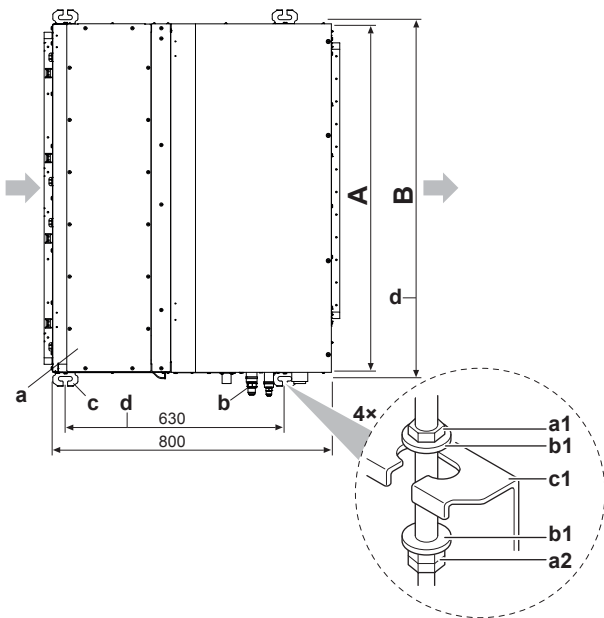
Η μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αναρρόφηση από πίσω αντικαθιστώντας την αντικαθιστώμενη πλάκα με την πλάκα συγκράτησης του φίλτρου αέρα.



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

- Μπουλόνια ανάρτησης.** Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης M10 για την εγκατάσταση. Προσαρμόστε το βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Στερεώστε το με παξιμάδι και ροδέλα από την άνω και κάτω πλευρά του βραχίονα ανάρτησης.
- Διαστάσεις του ανοίγματος οροφής.** Βεβαιωθείτε ότι το άνοιγμα στην οροφή είναι μέσα στα ακόλουθα όρια:

5 Εγκατάσταση



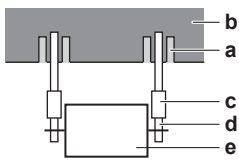
Μοντέλο	A (mm)	B (mm)
35~50	700	738
60~71	1000	1038
100~140	1400	1438

- 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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Οι στροφές του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας έχουν προρυθμιστεί για να διασφαλίζουν την κανονική εξωτερική στατική πίεση.
- Για να ορίσετε χαμηλότερη ή υψηλότερη εξωτερική στατική πίεση, επαναφέρετε την ρύθμιση εξωτερικής στατικής πίεσης από το περιβάλλον χρήστη.

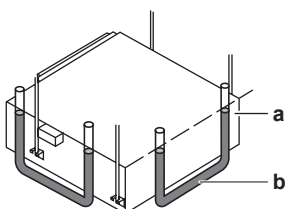
Παράδειγμα εγκατάστασης:



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

Εγκαταστήστε προσωρινά την μονάδα.

- 5 Προσαρμόστε το βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης.
 - 6 Στερεώστε τον με ασφάλεια.
- **Στάθμιση.** Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σταθμισμένη και στις τέσσερις γωνίες χρησιμοποιώντας αλφάδι ή αλφαδολάστιχο.



- a Αλφάδι
- b Αλφαδολάστιχο

7 Σφίξτε το άνω παξιμάδι.

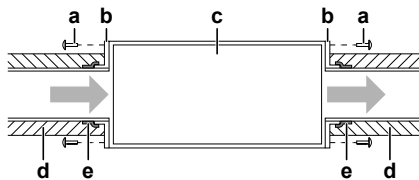
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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.

5.1.3 Αρχές για την εγκατάσταση των αγωγών

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

- **Πλευρά εισαγωγής αέρα.** Προσαρτήστε τον αεραγωγό και την φλάντζα εισαγωγής (τοπική προμήθεια). Για την σύνδεση της φλάντζας χρησιμοποιήστε 7 πρόσθετες βίδες.



- α Βίδα σύνδεσης (πρόσθετη)
- β Φλάντζα (από το εμπόριο)
- γ Κύρια μονάδα
- δ Μόνωση (από το εμπόριο)
- ε Αλουμινοταινία (από το εμπόριο)

- **Φίλτρο.** Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε φίλτρο αέρα στον δίαυλο του αέρα στην πλευρά εισαγωγής. Χρησιμοποιήστε φίλτρο με απόδοση συλλογής σκόνης $\geq 50\%$ (βαρυμετρική μέθοδος). Το παρεχόμενο φίλτρο δεν χρησιμοποιείται όταν είναι προσαρτημένος ο αεραγωγός εισαγωγής.
- **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 πολυαιθυλένης με πάχος 25 mm.

5.1.4 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης

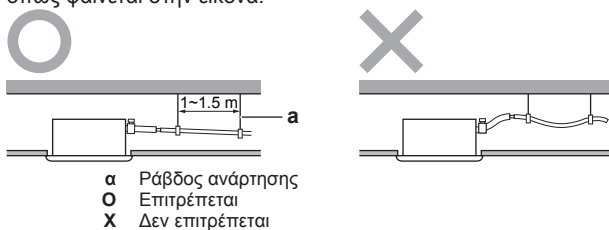
Βεβαιωθείτε ότι το νερό της συμπύκνωσης αποστραγγίζεται κανονικά. Αυτό περιλαμβάνει:

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

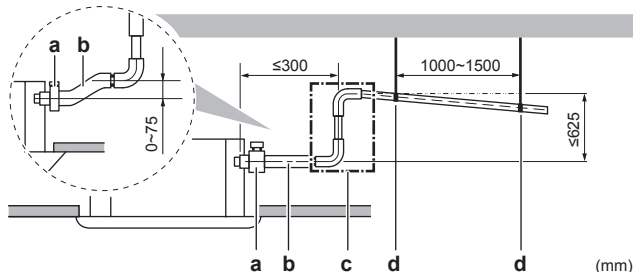
Γενικές οδηγίες

- **Αντλία αποστράγγισης.** Γι αυτόν τον "τύπο υψηλής ανύψωσης" οι ήχοι αποστράγγισης μειώνονται όταν η αντλία αποστράγγισης τοποθετείται ψηλότερα. Το συνιστώμενο ύψος είναι 300 mm.
- **Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση αποστράγγισης όσο πιο κοντή γίνεται.
- **Μέγεθος σωλήνα.** Διατηρείτε το μέγεθος του σωλήνα ίσο ή μεγαλύτερο από αυτό του συνδεδεμένου σωλήνα (σωλήνας βινύλιου ονομαστικής διαμέτρου 25 mm και εξωτερικής διαμέτρου 32 mm.)

- **Κλίση.** Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αποστράγγισης έχει καταφορική κλίση (τουλάχιστον 1/100) για να μην παγιδεύεται αέρας μέσα στη σωλήνωση. Χρησιμοποιήστε ράβδους ανάρτησης όπως φαίνεται στην εικόνα.

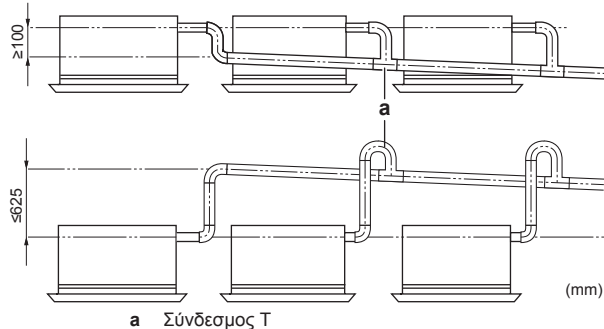


- **Συμπύκνωση.** Λάβετε μέτρα κατά της δημιουργίας συμπύκνωσης. Μονώστε ολόκληρη τη σωλήνωση αποστράγγισης στο εσωτερικό του κτιρίου.
- **Αनुψωπική σωλήνωση.** Αν είναι απαραίτητο για να δημιουργηθεί η κλίση, μπορείτε να εγκαταστήσετε ανυψωπική σωλήνωση.
 - Κλίση σωλήνα αποστράγγισης: 0~75 mm για αποτροπή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



- a** Μεταλλικός σφιγκτήρας (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)

- **Συνδυασμός σωλήνων αποστράγγισης.** Μπορείτε να συνδυάσετε σωλήνες αποστράγγισης. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε σωλήνες αποστράγγισης και συνδέσμους T με μέγεθος κατάλληλο για τη λειτουργική απόδοση των μονάδων.



Για τη σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα

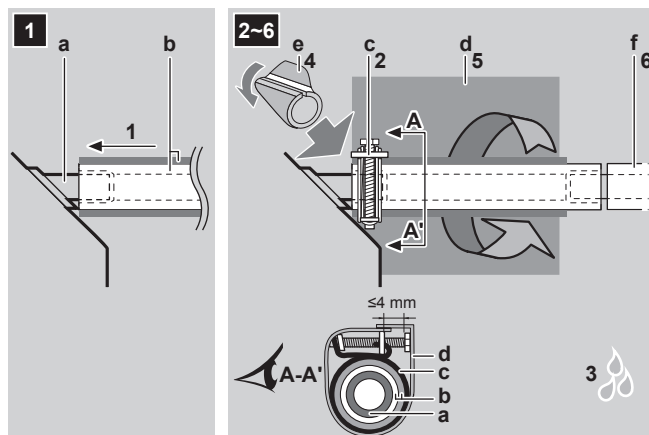


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- 1 Ωθήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης όσο γίνεται πιο βαθιά πάνω από την σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης.

- 2 Σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα μέχρι που η κεφαλή της βίδας να απέχει λιγότερο από 4 χιλ. από το εξάρτημα του μεταλλικού σφιγκτήρα.
- 3 Ελέγξτε για διαρροές νερού (δείτε την ενότητα Έλεγχος για διαρροές νερού).
- 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 αποστράγγισης στον εύκαμπτο σωλήνα.



- a** Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης (προσαρτημένη στη μονάδα)
b Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (πρόσθετος)
c Μεταλλικός σφιγκτήρας (πρόσθετος)
d Μεγάλο επίστρωμα στεγανοποίησης (πρόσθετο)
e Μονωτικό τεμάχιο (σωλήνας αποστράγγισης) (πρόσθετο)
f Σωλήνωση αποστράγγισης (του εμπορίου)

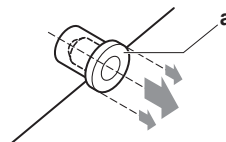


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- 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.

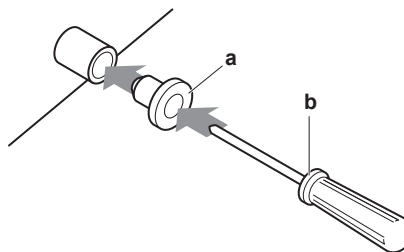
Τραβήξτε και βγάλτε το επιστόμιο.

- ΜΗΝ παλινδρομείτε το επιστόμιο πάνω-κάτω.



Τοποθετήστε το επιστόμιο.

- Τοποθετήστε το επιστόμιο και πιέστε το μέσα με τη χρήση ενός σταυροκατσάβιδου.



- a** Επιστόμιο αποστράγγισης
b Σταυροκατσάβιδο

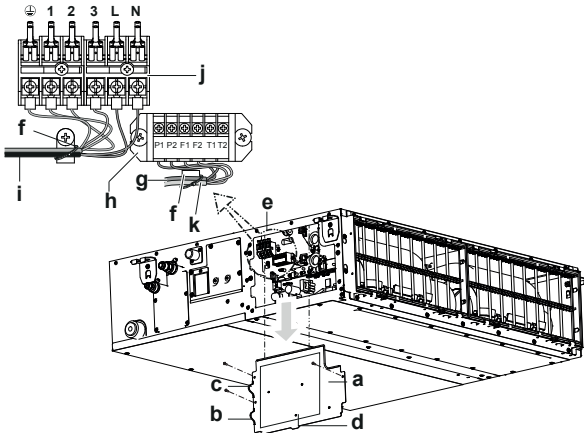
5 Εγκατάσταση

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.

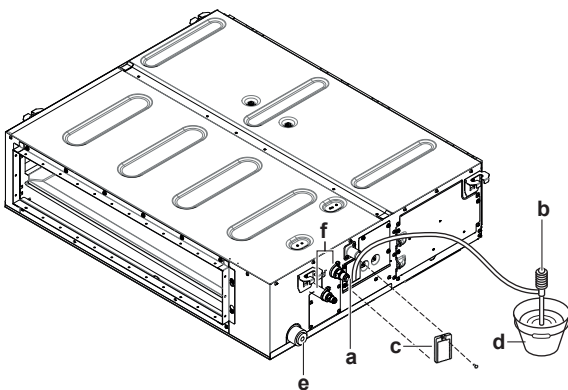
Όταν δεν έχει ολοκληρωθεί η ηλεκτρική καλωδίωση

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



- a Κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα
- b Θυρίδα καλωδίωσης μετάδοσης
- c Θυρίδα καλωδίωσης ηλεκτρικής παροχής
- d Διάγραμμα καλωδίωσης
- e Ηλεκτρικός πίνακας
- f Πλαστικός σφικτήρας
- g Καλωδίωση περιβάλλοντος χρήστη
- h Τερματική πλακέτα για καλωδίωση μετάδοσης της μονάδας
- i Καλωδίωση ηλεκτρικής παροχής
- j Τερματική πλακέτα ηλεκτρικής τροφοδοσίας
- k Καλωδίωσης μετάδοσης μεταξύ μονάδων

- 5 Ανοίξτε την ηλεκτρική παροχή.
- 6 Έναρξη λειτουργίας ψύξης (δείτε την ενότητα Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας).
- 7 Σταδιακά περάστε 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 (δείτε την ενότητα Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας).
- 2 Σταδιακά περάστε περίπου 1 λίτρο νερό από την εξαγωγή του αέρα και ελέγξτε για διαρροές (δείτε την ενότητα Όταν δεν έχει ολοκληρωθεί η ηλεκτρική καλωδίωση).

5.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

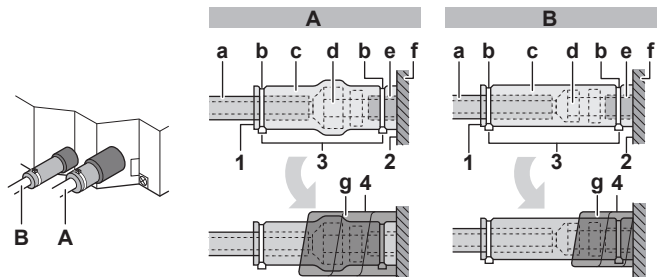
5.2.1 Για να συνδέσετε τη σωλήνωση ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο R32 (αν χρησιμοποιείται) στο εσωτερικό αυτής της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο. ^(α)

(α) 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 εκχειλώσεως.
- **Μόνωση.** Μονώστε την σωλήνωση ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα ως εξής:



- A Σωλήνωση αερίου
- B Σωλήνωση υγρού

- a Μονωτικό υλικό (εμπορίου)
- b Δεματικό καλωδίων (πρόσθετο)
- c Μονωτικά τεμάχια: Μεγάλο (σωλήνας αερίου), μικρό (σωλήνας υγρού) (πρόσθετα)
- d Ρακόρ εκχειλώσεως (προσαρτημένο στη μονάδα)
- e Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού (προσαρτημένη στη μονάδα)
- f Μονάδα
- g Επιστρώματα 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 εκχειλώσεως.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

5.3 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΣ

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εάν το καλώδιο ρεύματος είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή ομοίως εξειδικευμένα άτομα, προς αποφυγή κινδύνου.

5.3.1 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Ροπές σύσφιξης

Καλωδίωση	Μέγεθος βίδας	Ροπή σύσφιξης (N·m)
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	M4	1,18~1,44
Καλώδιο περιβάλλοντος χρήστη	M3,5	0,79~0,97

- Εάν χρησιμοποιείτε μονόκλινα καλώδια, κουλουριάστε το άκρο του καλωδίου. Ακατάλληλη εργασία ενδέχεται να προκαλέσει αύξηση θερμοκρασίας ή πυρκαγιά.
- Το καλώδιο γείωσης ανάμεσα στην εκτόνωση πίεσης και το θερματικό θα πρέπει να είναι μακρύτερο από τα άλλα καλώδια.

5.3.2 Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης

Στοιχείο		FBA			
		35+50	60+71	100	125+140
Καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας	MCA ^(α)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Τάση	220~240 V			
	Φάση	1~			
	Συχνότητα	50/60 Hz			
	Μέγεθος καλωδίων	Θα πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία			
Καλώδιο διασύνδεσης	Καλώδιο ελάχιστης διατομής 2,5 mm ² και κατάλληλο για 220~240 V				
Καλώδιο περιβάλλοντος χρήστη	Καλώδια με περίβλημα βινυλίου 0,75 έως 1,25 mm ² θωρακισμένα ή κοινά 2-σύρματα καλώδια Μέγιστο 500 m				
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης	16 A				
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία				

(α) MCA=Ελάχιστη ένταση (αμπέρ) κυκλώματος. Οι τιμές που δηλώνονται είναι οι ανώτατες τιμές (για τις ακριβείς τιμές συμβουλευτείτε τα ηλεκτρικά δεδομένα για συνδυασμό με εσωτερικές μονάδες).

5.3.3 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα

**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 μετάδοσης απομονωμένες τη μία από την άλλη. Προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν ηλεκτρικές παρεμβολές, η απόσταση μεταξύ των δύο καλωδιώσεων θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι τουλάχιστον 50 mm.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

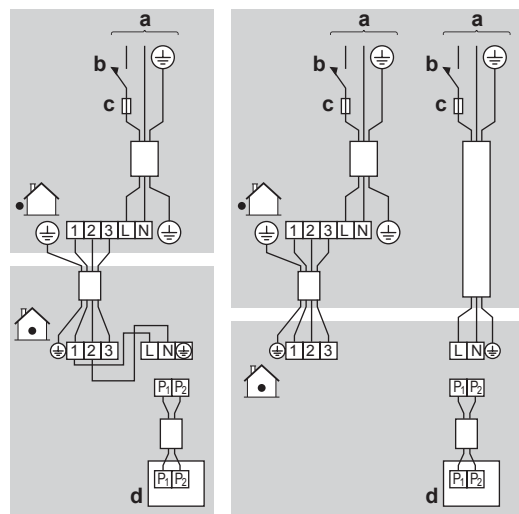
Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τη γραμμή τροφοδοσίας σε απόσταση από τη γραμμή μετάδοσης. Η καλωδίωση μετάδοσης και η καλωδίωση της παροχής ρεύματος μπορούν να δισταυρώνονται, αλλά δεν πρέπει να λειτουργούν παράλληλα.

- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- Καλώδιο περιβάλλοντος χρήστη:** Περάστε το καλώδιο από το πλαίσιο, συνδέστε το στην κλέμα και στερεώστε το με δεματικό καλωδίων.
- 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.
- Χωρίστε το μικρό στεγανοποιητικό υλικό (πρόσθετο) και τυλίξτε το 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.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Λάβετε επαρκή μέτρα ώστε να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως φωλιάς από μικρά ζώα. Εάν μικρά ζώα έλθουν σε επαφή με ηλεκτροφόρα τμήματα ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία, καπνός ή πυρκαγιά.

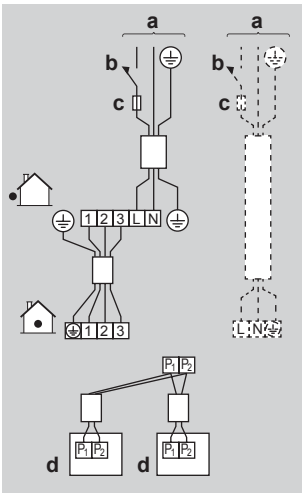
- Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.
- Όταν χρησιμοποιείτε 1 περιβάλλον χρήστη με 1 εσωτερική μονάδα.



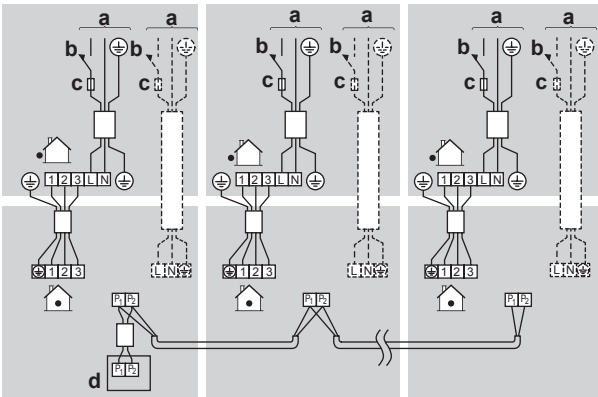
- Όταν χρησιμοποιείτε περιβάλλον 2 χρηστών¹

⁽¹⁾ Η διακεκομμένη γραμμή αναπαριστά ξεχωριστή ηλεκτρική παροχή.

5 Εγκατάσταση



• Όταν χρησιμοποιείτε ομαδικό έλεγχο¹



- a Ηλεκτρική παροχή
- b Κεντρικός διακόπτης
- c Ασφάλεια
- d Περιβάλλον χρήστη

- **Κεντρική μονάδα:** Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει την καλωδίωση κατά τον συνδυασμό με ταυτόχρονη λειτουργία πολλαπλού τύπου σε έλεγχο ομάδας.
- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστή παροχή μόνο σε περίπτωση του παρακάτω συνδυασμού.

1×FBA35A + RXS35L ή RXM35M
2×FBA60A + RR100/125B ή RQ100/125B
2×FBA71A + RR100/125B ή RQ100/125B
4×FBA50A + RZQ200C
3×FBA60A + RZQ200C
3×FBA71A + RZQ200C
2×FBA100A + RZQ200C
4×FBA60A + RZQ200C
2×FBA125A + RZQ200C

- **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 μηχανήμα είναι συνδεδεμένο αποκλειστικά σε παροχή με ισχύ βραχυκύκλωσης S_{sc} μεγαλύτερη ή ίση με την ελάχιστη τιμή S_{sc} .
- Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος μόνο σε παροχή με ισχύ βραχυκύκλωσης S_{sc} μεγαλύτερη ή ίση με S_{sc} στον παρακάτω πίνακα.

Συνδυασμός	FBA35A	FBA50A	FBA60A	FBA71A
RZAG71M	2 (—)	—	—	1 (—)
RZQG71L				
RZAG100M	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—
RZQG100L				
RZAG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQG125L				
RZAG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQG140L				
RZASG71M	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)
RZQSG71L				
RZASG100M	2 (1,65)	2 (—)	—	—
RZQSG100L				
RZASG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQSG125L				
RZASG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQSG140L				

Συνδυασμός	FBA100A	FBA125A	FBA140A
RZAG71M	—	—	—
RZQG71L			
RZAG100M	1 (0,73)	—	—
RZQG100L			
RZAG125M	—	1 (0,74)	—
RZQG125L			
RZAG140M	—	—	1 (0,74)
RZQG140L			
RZASG71M	—	—	—
RZQSG71L			
RZASG100M	1 (—)	—	—
RZQSG100L			
RZASG125M	—	1 (0,74)	—
RZQSG125L			
RZASG140M	—	—	1 (0,74)
RZQSG140L			



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση ομαδικού ελέγχου, δεν είναι απαραίτητο να ορίσετε διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας. Η διεύθυνση ρυθμίζεται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί η παροχή.

⁽¹⁾ Η διακεκομμένη γραμμή αναπαριστά ξεχωριστή ηλεκτρική παροχή.

6 Ρύθμιση παραμέτρων

6.1 Επί τόπου ρυθμίσεις

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 χρήστη
- Ώρα για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα

Για να ορίσετε την αυτόματη προσαρμογή της ροής του αέρα

- Όταν η κλιματιστική μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ανεμιστήρα:

- 1 Διακόψτε τη λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας.
- 2 Ορίστε τον δεύτερο κωδικό αριθμό σε "03".

Περιεχόμενο ρύθμισης:	Τότε ²		
	M	C1	C2
Η ρύθμιση της ροής του αέρα είναι στη θέση OFF	11(21)	7	01
Για να επιστρέψετε στη κανονική λειτουργία, πατήστε ON/OFF.			03
Πιθανή συνέπεια: Η λυχνία λειτουργίας θα ανάψει και η κλιματιστική μονάδα θα ξεκινήσει τη λειτουργία ανεμιστήρα για την αυτόματη ρύθμιση της ροής του αέρα.			
Η λειτουργία θα τερματιστεί μετά από 1 έως 8 λεπτά.			02
Πιθανή συνέπεια: Η ρύθμιση ολοκληρώθηκε και η λυχνία λειτουργίας έσβησε.			

Εάν δεν υπάρξει κάποια αλλαγή στην προσαρμογή της ροής του αέρα, πραγματοποιήστε την ρύθμιση εκ νέου.

Περιβάλλον χρήστη

Ελέγξτε την ρύθμιση της εσωτερικής μονάδας: ο δεύτερος κωδικός της λειτουργίας 11(21) θα πρέπει να είναι ρυθμισμένος σε 01.

Αλλάξτε τον δεύτερο κωδικό αριθμό σύμφωνα με την εξωτερική στατική πίεση του αεραγωγού που πρόκειται να συνδέσετε, όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.

M	C1	C2	Εξωτερική στατική πίεση			
			FBA			
			35	50	60	71

13(23)	6	01	30	30	30	30
		02	—	—	—	—
		03	30	30	30	30
		04	40	40	40	40
		05	50	50	50	50
		06	60	60	60	60
		07	70	70	70	70
		08	80	80	80	80
		09	90	90	90	90
		10	100	100	100	100
		11	110	110	110	110
		12	120	120	120	120
		13	130	130	130	130
		14	140	140	140	140
		15	150	150	150	150

M	C1	C2	Εξωτερική στατική πίεση		
			FBA		
			100	125	140
13(23)	6	01	40	50	50
		02	—	—	—
		03	—	—	—
		04	40	—	—
		05	50	50	50
		06	60	60	60
		07	70	70	70
		08	80	80	80
		09	90	90	90
		10	100	100	100
		11	110	110	110
		12	120	120	120
		13	130	130	130
		14	140	140	140
		15	150	150	150

Ώρα 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 η ειδοποίηση **ΩΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ** θα εμφανιστεί στο περιβάλλον του χρήστη. Όταν χρησιμοποιείτε ασύρματο περιβάλλον χρήστη, θα πρέπει επίσης να ορίσετε και τη διεύθυνση (δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του περιβάλλοντος χρήστη).

Εάν θέλετε διάστημα... (μόλυνση του αέρα)	Τότε ²		
	M	C1	C2
±2500 h (ελαφρά)	10(20)	0	01
±1250 h (βαριά)			02
Καμία ειδοποίηση		3	02

- **2 περιβάλλοντα χρήστη:** Όταν χρησιμοποιείτε 2 περιβάλλοντα χρήστη, ρυθμίστε το ένα στη θέση "MAIN" (ΚΥΡΙΟ) και το άλλο στη θέση "SUB" (ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ).

⁽²⁾ Οι επιτόπιες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:

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

7 Αρχική εκκίνηση

7 Αρχική εκκίνηση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία χωρίς αισθητήρες ή/και αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Ενδέχεται να καεί ο συμπιεστής.

7.1 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

ΜΗΝ λειτουργήσετε το σύστημα προτού ολοκληρώσετε τους εξής ελέγχους:

<input type="checkbox"/>	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη .
<input type="checkbox"/>	Οι εσωτερικές μονάδες έχουν τοποθετηθεί σωστά.
<input type="checkbox"/>	Σε περίπτωση χρήσης ασύρματου περιβάλλοντος χρήστη: Ο διακοσμητικός πίνακας της εσωτερικής μονάδας με δέκτη υπερέυθρων έχει εγκατασταθεί.
<input type="checkbox"/>	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ λείπουν φάσεις ή δεν υπάρχουν αντίστροφες φάσεις .
<input type="checkbox"/>	Το σύστημα έχει γειωθεί σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης έχουν συνδεθεί με ασφάλεια.
<input type="checkbox"/>	Οι ασφάλειες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και δεν έχουν παρακαμφθεί.
<input type="checkbox"/>	Η τάση του ρεύματος πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα της μονάδας.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
<input type="checkbox"/>	Η αντίσταση της μόνωσης του συμπιεστή είναι σωστή.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ υπάρχουν κατεστραμμένα εξαρτήματα ή παραμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ υπάρχουν διαρροές ψυκτικού .
<input type="checkbox"/>	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι σωλήνες είναι σωστά μονωμένοι.
<input type="checkbox"/>	Οι βάνες διακοπής (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

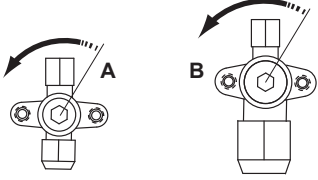
Μην διακόπτετε τη δοκιμαστική λειτουργία.



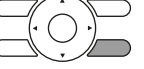
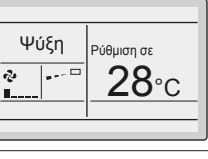
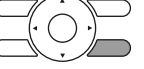
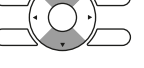
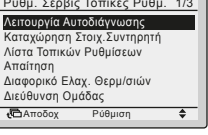

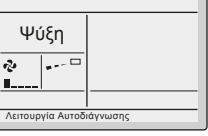

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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.



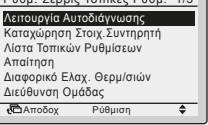
Αρ.	Ενέργεια
1	Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής υγρού (A) και τη βαλβίδα διακοπής αερίου (B) αφαιρώντας το πώμα του στελέχους και γυρίζοντας αριστερόστροφα με ένα εξαγωνικό κλειδί μέχρι να σταματήσει. 
2	Κλείστε το κάλυμμα συντήρησης ώστε να αποτρέψετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας.
3	Ανοίξτε την παροχή ηλεκτρικού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

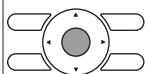
2 Έναρξη δοκιμαστικής λειτουργίας

#	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. 	

#	Ενέργεια	Αποτέλεσμα
3	Πιέστε. 	Η μονάδα επιστρέφει στην κανονική λειτουργία και εμφανίζεται το κεντρικό μενού.

7.3 Κωδικοί σφαλμάτων κατά την εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας

Εάν ΔΕΝ έχει ολοκληρωθεί σωστά η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ενδέχεται να εμφανιστούν οι ακόλουθοι κωδικοί σφαλμάτων στο περιβάλλον χρήστη:

Κωδικός σφάλματος	Πιθανή αιτία
Δεν εμφανίζεται τίποτα (δεν εμφανίζεται η τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία)	<ul style="list-style-type: none"> Η καλωδίωση έχει αποσυνδεθεί ή υπάρχει σφάλμα καλωδίωσης (μεταξύ της παροχής ρεύματος και της εξωτερικής μονάδας, μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και των εσωτερικών μονάδων, μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του περιβάλλοντος χρήστη). Η ασφάλεια στην πλακέτα της εσωτερικής ή εξωτερικής μονάδας έχει καεί.
E3, E4 ή L8	<ul style="list-style-type: none"> Οι βαλβίδες διακοπής είναι κλειστές. Η εισαγωγή ή η εξαγωγή αέρα είναι φραγμένη.
E7	Σε περίπτωση τριφασικών μονάδων, λείπει κάποια φάση. Σημείωση: Η λειτουργία θα είναι εφικτή. Κλείστε την ηλεκτρική παροχή, ελέγξτε ξανά την καλωδίωση και αλλάξτε τη θέση των δύο από τα τρία ηλεκτρικά καλώδια.
L4	Η εισαγωγή ή η εξαγωγή αέρα είναι φραγμένη.
U0	Οι βαλβίδες διακοπής είναι κλειστές.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Υπάρχει διακύμανση τάσης. Σε περίπτωση τριφασικών μονάδων, λείπει κάποια φάση. Σημείωση: Η λειτουργία θα είναι εφικτή. Κλείστε την ηλεκτρική παροχή, ελέγξτε ξανά την καλωδίωση και αλλάξτε τη θέση των δύο από τα τρία ηλεκτρικά καλώδια.
U4 ή UF	Η διακλάδωση καλωδίωσης μεταξύ των μονάδων δεν είναι σωστή.
UA	Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα δεν είναι συμβατές.

8 Απόρριψη



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ





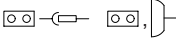





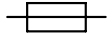





Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων πρέπει να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες πρέπει να υφίστανται ειδική επεξεργασία σε κατάλληλες εγκαταστάσεις για την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την αποκατάστασή τους.

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- **Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

9.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος καλωδίωσης			
Για τα ισχύοντα εξαρτήματα και την αρίθμηση, ανατρέξτε στο αυτοκόλλητο του διαγράμματος καλωδίωσης που παρέχεται με τη μονάδα. Για την αρίθμηση των εξαρτημάτων χρησιμοποιούνται αραβικοί αριθμοί σε αύξουσα σειρά για κάθε εξάρτημα, οι οποίοι στην παρακάτω επισκόπηση εκφράζονται με το σύμβολο **** στον κωδικό του εξαρτήματος.			
	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ		: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
	: ΣΥΝΔΕΣΗ		: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ (ΒΙΔΩΤΗ)
	: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ		: ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ
	: ΓΕΙΩΣΗ		: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕΛΕ
	: ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ		: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
	: ΑΣΦΑΛΕΙΑ		: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
	: ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		: ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ
	: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		: ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
BLK : ΜΑΥΡΟ	GRN : ΠΡΑΣΙΝΟ	PNK : ΡΟΖ	WHT : ΛΕΥΚΟ
BLU : ΜΠΛΕ	GRY : ΓΚΡΙ	PRP, PPL : ΜΩΒ	YLW : ΚΙΤΡΙΝΟ
BRN : ΚΑΦΕ	ORG : ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	RED : ΚΟΚΚΙΝΟ	
A*P : ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	PS : ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	BS* : ΚΟΥΜΠΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	PTC* : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΡΤC (ΘΕΤΙΚΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ)
BZ, H*O : ΒΟΜΒΗΤΗΣ	Q* : ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΤΡΑΝΖΙΣΤΟΡ ΜΟΝΩΜΕΝΗΣ ΘΥΡΑΣ (IGBT)	C* : ΠΥΚΝΩΤΗΣ	Q*DI : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : ΣΥΝΔΕΣΗ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ	Q*L : ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ	D*, V*D : ΔΙΟΔΟΣ	Q*M : ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
DB* : ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ	R* : ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	DS* : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ DIP	R*T : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ
E*H : ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ	RC : ΔΕΚΤΗΣ	F*U, FU* (ΓΙΑ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΗΝ PCB ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΑΣ)	S*C : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
FG* : ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΓΕΙΩΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ)	S*L : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ	H* : ΠΛΕΞΟΥΔΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	S*NPH : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)
H*P, LED*, V*L : ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ, ΛΥΧΝΙΑ LED	S*NPL : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)	H*P : ΛΥΧΝΙΑ LED (ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΠΡΑΣΙΝΗ)	S*PH, HPS* : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)
H*P : ΛΥΧΝΙΑ LED (ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΠΡΑΣΙΝΗ)	S*PL : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)	HIGH VOLTAGE : ΥΨΗΛΗ ΤΑΣΗ	S*T : ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ
IES : ΕΞΥΓΙΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ	S*W, SW* : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	IPM* : ΕΞΥΓΙΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ	SA* : ΑΠΑΓΩΓΕΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ
K*R, KCR, KFR, KHuR : ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ	SR*, WLU : ΔΕΚΤΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	L : ΤΑΣΗ	SS* : ΕΠΙΛΟΓΕΑΣ
L* : ΠΗΝΙΟ	SHEET METAL : ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΛΑΚΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ	L*R : ΕΠΑΓΩΓΕΑΣ	T*R : ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ
M* : ΒΑΘΜΙΔΩΤΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	TC, TRC : ΠΟΜΠΟΣ	M*C : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	V*, R*V : ΒΑΡΙΣΤΟΡ
M*F : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	V*R : ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ	M*P : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	WRC : ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ
M*S : ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ	X* : ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ	MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ	X*M : ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ (ΜΠΛΟΚ)
N : ΟΥΔΕΤΕΡΟ	Y*E : ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ	n = * : ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΠΥΡΗΝΑ ΦΕΡΡΙΤΗ	Y*R, Y*S : ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ
PAM : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΟΥΣ ΠΑΛΜΩΝ	Z*C : ΠΥΡΗΝΑΣ ΦΕΡΡΙΤΗ	PCB* : ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	ZF, Z*F : ΦΙΛΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ
PM* : ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ			



ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456962-1C 2017.04