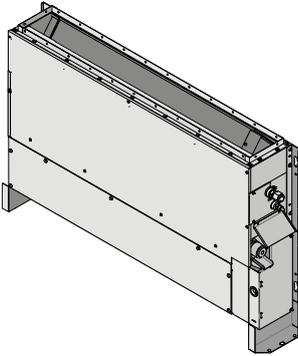




Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Κλιματιστικά συστήματα split



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Κλιματιστικά συστήματα split

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	2
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	2
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	2
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	4
3.1	Εσωτερική μονάδα	4
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	4
4	Εγκατάσταση μονάδας	4
4.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	4
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	5
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	8
4.2.3	Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης	8
5	Εγκατάσταση σωληνώσεων	10
5.1	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	10
5.1.1	Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού	10
5.1.2	Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου	10
5.2	Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού	10
5.2.1	Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα	10
6	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	11
6.1	Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης	11
6.2	Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα	11
7	Έναρξη λειτουργίας	12
7.1	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	12
7.2	Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας	13
8	Διαμόρφωση	13
8.1	Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης	13
9	Τεχνικά χαρακτηριστικά	15
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.



FNA-A



FNA-A9

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ τοποθετείτε ή χρησιμοποιείτε σε αεροστεγείς χώρους, π.χ. ηχομονωμένους θαλάμους ή χώρους με σφραγισμένες πόρτες.⁽¹⁾



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρικά μέτρα ασφαλείας, όπως ο ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού. Προκειμένου να είναι αποδοτική, η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται διαρκώς από ηλεκτρικό ρεύμα μετά από την εγκατάσταση, με εξαίρεση σύντομες περιόδους εκτέλεσης εργασιών σέρβις.⁽¹⁾



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ τοποθετείτε ή χρησιμοποιείτε σε θέσεις που γεμίζουν με καπνό, αέριο, χημικά, κτλ. Οι αισθητήρες στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας μπορεί να ανιχνεύσουν αυτές τις ουσίες και να εμφανίσουν ένδειξη διαρροής ψυκτικού.⁽¹⁾



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]).

Εγκατάσταση σωληνώσεων ψυκτικού (δείτε την ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [10])



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.

⁽¹⁾ Μόνο για μονάδες που χρησιμοποιούν ψυκτικό R32. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία



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" [p 11])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν η παροχή ρεύματος δεν έχει φάση N ή αυτή είναι εσφαλμένη, τότε ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Η ατελής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια με στηρίγματα καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά των 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 μπαλαντέζες.

Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

3

Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1

Εσωτερική μονάδα

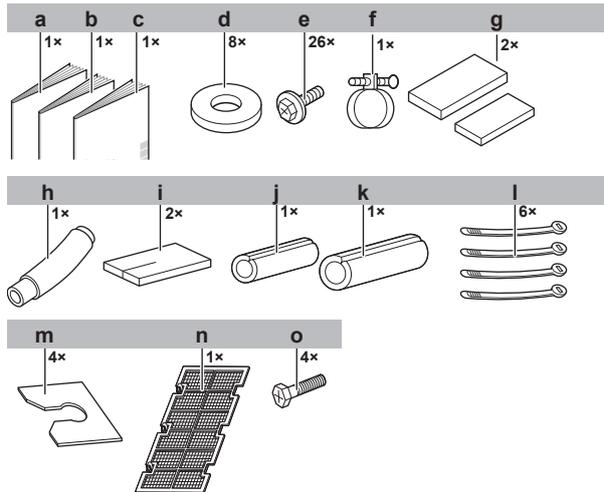


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

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 σφιγκτήρας
- g Στεγανωτικά επιστρώματα: μικρά και μεγάλα
- h Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- i Μονωτικό υλικό
- j Μονωτικό τεμάχιο: Μικρό (σωλήνας υγρού)
- k Μονωτικό τεμάχιο: Μεγάλο (σωλήνας αερίου)
- l Δερματικά καλώδια
- m Πλάκα στερέωσης ροδέλας
- n Φίλτρο αέρα
- o Βίδες οριζοντίωσης

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.
- Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης φροντίζοντας ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος για τη μεταφορά της μονάδας προς και από το χώρο εγκατάστασης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ τοποθετείτε ή χρησιμοποιείτε σε θέσεις που γεμίζουν με καπνό, αέριο, χημικά, κτλ. Οι αισθητήρες στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας μπορεί να ανιχνεύσουν αυτές τις ουσίες και να εμφανίσουν ένδειξη διαρροής ψυκτικού.⁽¹⁾



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ τοποθετείτε ή χρησιμοποιείτε σε αεροστεγείς χώρους, π.χ. ηχομονωμένους θαλάμους ή χώρους με σφραγισμένες πόρτες.⁽¹⁾



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρικά μέτρα ασφαλείας, όπως ο ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού. Προκειμένου να είναι αποδοτική, η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται διαρκώς από ηλεκτρικό ρεύμα μετά από την εγκατάσταση, με εξαίρεση σύντομες περιόδους εκτέλεσης εργασιών σέρβις.⁽¹⁾



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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

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

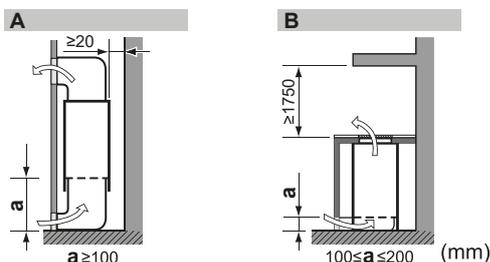
Αυτή η μονάδα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε εμπορικά καταστήματα, χώρους ελαφριάς βιομηχανίας και οικιακά περιβάλλοντα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

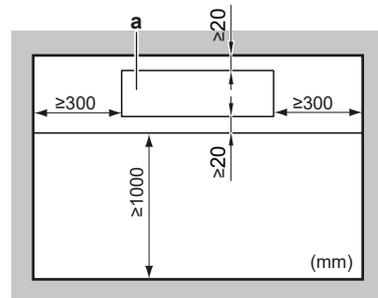
Για μονάδες στις οποίες χρησιμοποιείται ψυκτικό R32 είναι απαραίτητο να διατηρούνται τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.

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



- A** Τύπος επιτοίχιας εγκατάστασης
- B** Τύπος επιδαπέδιας εγκατάστασης
- a** Ελάχιστο διάκενο

Αποψη από επάνω:



a Εσωτερική μονάδα

- Εγκαταστήστε τη μονάδα με προκατασκευασμένο, εντελώς κλειστό περίβλημα, με αφαιρούμενο φύλλο πρόσβασης, σχάρα αναρρόφησης αέρα και σχάρα εξαγωγής. Αυτά τα αφαιρούμενα τμήματα θα εμποδίζουν την πρόσβαση στη μονάδα και μπορούν να αφαιρούνται ΜΟΝΟ με τη χρήση εργαλείου αφαίρεσης.
- Σε περίπτωση εγκατάστασης κάτω από ποδιά παραθύρου, βεβαιωθείτε ότι δεν προκαλείται βραχυκύκλωμα αέρα.

4.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

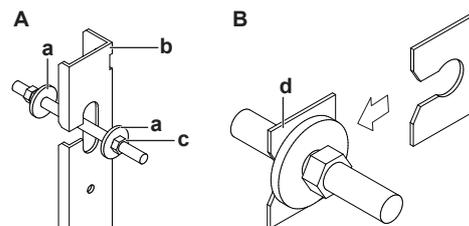
4.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

- Αντοχή τοίχου ή δαπέδου.** Ελέγξτε αν ο τοίχος ή το δάπεδο διαθέτουν επαρκή αντοχή για να στηρίξουν το βάρος της μονάδας. Σε περίπτωση κινδύνου, ενισχύστε τον τοίχο ή το δάπεδο πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.
- Ντίζες ανάρτησης.** Χρησιμοποιήστε ντίζες ανάρτησης W3/8 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.

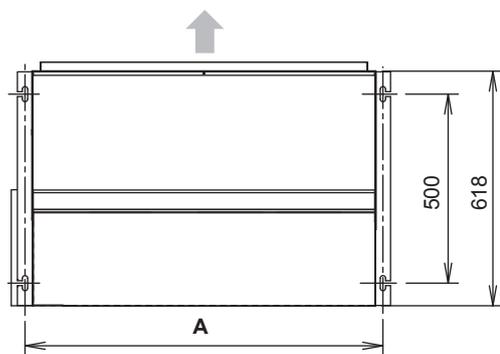


- A** Ασφάλιση του βραχίονα ανάρτησης
- B** Ασφάλιση των ροδελών
- a** Ροδέλα (πρόσθετη)
- b** Βραχίονας ανάρτησης
- c1** Παξιμάδι (του εμπορίου)
- c2** Διπλό παξιμάδι (του εμπορίου)
- d** Πλάκα στερέωσης ροδέλας (πρόσθετη)

- Κλίση ντίζας ανάρτησης για στερέωση στον τοίχο:

⁽¹⁾ Μόνο για μονάδες που χρησιμοποιούν ψυκτικό R32. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.

4 Εγκατάσταση μονάδας



Κατηγορία	A (mm)
25&35	740
50&60	1.140

Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου⁽¹⁾

Για να καθορίσετε το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα ή το παρακάτω διάγραμμα.

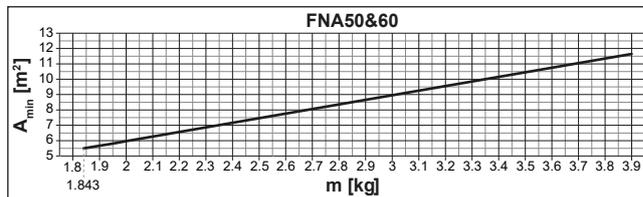
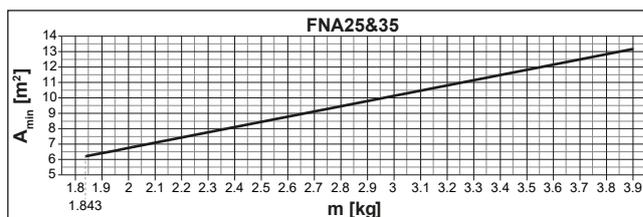
- 1 Το ελάχιστον εμβαδόν είναι (A_{min}) ανάλογα με την ποσότητα συνολικής πλήρωσης ψυκτικού (m) στο σύστημα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

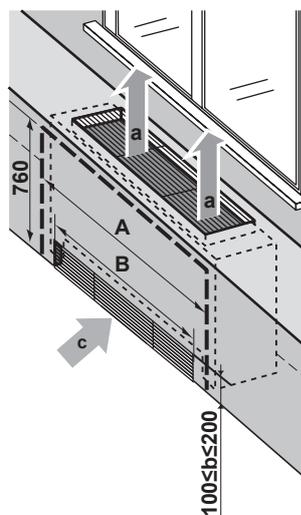
- Αν η απαιτούμενη ακριβής τιμή για τη συνολική πλήρωση ψυκτικού (m) στο σύστημα δεν αναγράφεται παρακάτω, χρησιμοποιήστε την πλησιέστερη μεγαλύτερη τιμή.
- Αν η συνολική πλήρωση ψυκτικού στο σύστημα είναι $>3,9$ kg, ανατρέξτε στην ενότητα "Για να καθορίσετε το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου" στην ενότητα Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας.

m (kg)	FNA25&35	FNA50&60
	A_{min} (m ²)	
$\leq 1,842$	Καμία απαίτηση	
1,843	6,2	5,5
1,9	6,4	5,7
2	6,8	6,0
2,1	7,1	6,3
2,2	7,4	6,6
2,3	7,8	6,9
2,4	8,1	7,2
2,5	8,4	7,5
2,6	8,8	7,8
2,7	9,1	8,1
2,8	9,5	8,4
2,9	9,8	8,7
3	10,1	9,0
3,1	10,5	9,3
3,2	10,8	9,6
3,3	11,1	9,9
3,4	11,5	10,2
3,5	11,8	10,4
3,6	12,2	10,7
3,7	12,5	11,0
3,8	12,8	11,3
3,9	13,2	11,6



A_{min} Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου
 m Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα

Επιδαπέδια εγκατάσταση

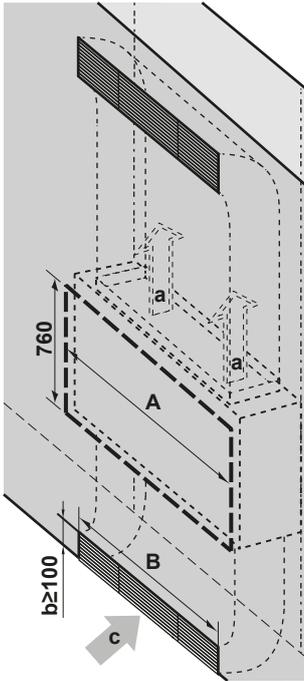


A Πλάτος περιοχής συντήρησης
 B Πλάτος σχάρας εισόδου αέρα
 a Διεύθυνση εξαγωγής αέρα
 b Ύψος σχάρας εισόδου αέρα
 λεπτά Διεύθυνση εισόδου αέρα

Κατηγορία	A (mm)	B (mm)
25&35	1.350	660
50&60	1.750	1.060

⁽¹⁾ Μόνο για μονάδες στις οποίες χρησιμοποιείται ψυκτικό R32 σε συνδυασμό με τηλεχειριστήριο BRC1H52*. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.

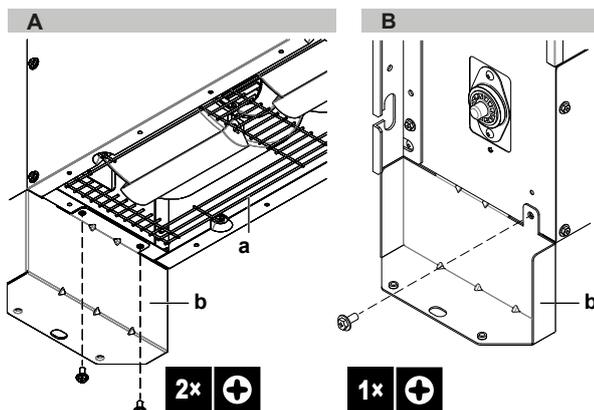
Επιτοίχια τοποθέτηση



- A** Πλάτος περιοχής συντήρησης
B Πλάτος σχάρας εισόδου αέρα
a Διεύθυνση εξαγωγής αέρα
b Ύψος σχάρας εισόδου αέρα
Λεπτά Διεύθυνση εισόδου αέρα

Κατηγορία	A (mm)	B (mm)
25&35	1.350	660
50&60	1.750	1.060

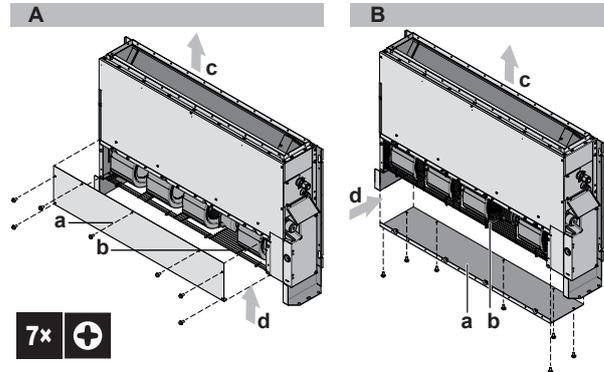
- **Εξωτερική στατική πίεση.** Ανατρέξτε στην τεχνική τεκμηρίωση για να διασφαλίσετε ότι δεν γίνεται υπέρβαση της εξωτερικής στατικής πίεσης της μονάδας.
- **Αφαίρεση των ποδαρικών.** Αν είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε τα ποδαρικά, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:



- A** Όψη από το κάτω μέρος
B Πλαϊνή όψη
a Σχάρα προστασίας
b Ποδαρικό

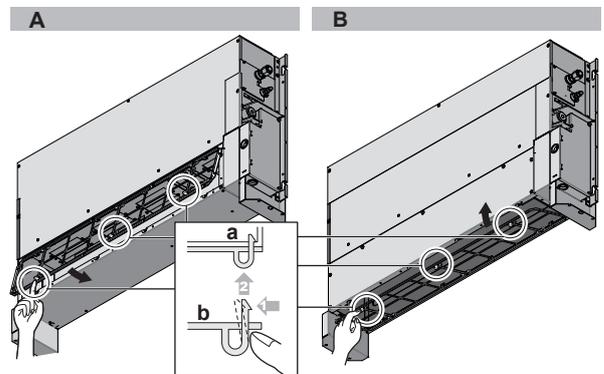
- 1 Σε περίπτωση αναρρόφησης από το κάτω μέρος, αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.
- 2 Αφαιρέστε τις 4 βίδες (2 σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν και τα δύο ποδαρικά στην κάτω πλευρά της μονάδας.
- 3 Αφαιρέστε τις 2 βίδες (1 σε κάθε πλευρά) στο πλαϊνό μέρος της μονάδας.
- 4 Σε περίπτωση αναρρόφησης από το κάτω μέρος, συνδέστε ξανά το φίλτρο.

- 5 Σε περίπτωση αναρρόφησης από μπροστά, τοποθετήστε ξανά τις 2 βίδες στις πλευρές της μονάδας.
- **Εγκαταστήστε το κάλυμμα αναρρόφησης και το φίλτρο αέρα (προαιρετικό)**
- 6 Σε περίπτωση αναρρόφησης από μπροστά, αφαιρέστε τη σχάρα προστασίας και το κάλυμμα αναρρόφησης από το μπροστινό μέρος.



- A** Αφαίρεση του καλύμματος αναρρόφησης
B Επανασύνδεση του καλύμματος αναρρόφησης
a Κάλυμμα αναρρόφησης
b Σχάρα προστασίας
Λεπτά Εισαγωγή αέρα
d Εξαγωγή αέρα

- 7 Αφαιρέστε ένα ποδαρικό από την απέναντι πλευρά του κιβωτίου ηλεκτρονικών εξαρτημάτων.
- 8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα αναρρόφησης που αφαιρέσατε στην κάτω πλευρά.
- 9 Συνδέστε τη σχάρα προστασίας στο μπροστινό μέρος.
- 10 Επανατοποθετήστε το ποδαρικό, εάν χρειάζεται.
- 11 Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα (πρόσθετο) πιέζοντας τα άγκιστρα προς τα κάτω (2 άγκιστρα για τύπο 25+35, 3 άγκιστρα για τύπο 50+60).



- A** Αναρρόφηση από μπροστά
B Αναρρόφηση από κάτω
a Κύρια μονάδα
b Φίλτρο

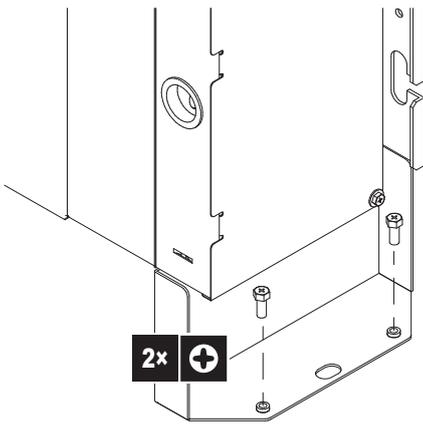
- **Εγκαταστήστε προσωρινά την μονάδα.**
- 12 Συνδέστε τον βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης.
- 13 Στερεώστε την μονάδα με ασφάλεια.
- 14 Προσαρμόστε τη μονάδα ώστε να χωράει μεταξύ των τοίχων.
- **Οριζοντίωση.** Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σταθμισμένη και στις τέσσερις γωνίες χρησιμοποιώντας αλφάδι ή αλφαδολάστιχο.
- 15 Σφίξτε το άνω παξιμάδι.

4 Εγκατάσταση μονάδας

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.

- **Στερέωση της μονάδας.** Οριζοντιώστε τη μονάδα με τις βίδες οριζοντίωσης (πρόσθετο εξάρτημα). Αν το δάπεδο είναι πολύ ανώμαλο για να οριζοντιώσετε τη μονάδα, τοποθετήστε τη μονάδα πάνω σε επίπεδη και οριζόντια βάση. Αν η μονάδα κινδυνεύει να πέσει, στερεώστε τη στον τοίχο, χρησιμοποιώντας τις οπές που έχουν ανοιχτεί στο εργοστάσιο ή στο δάπεδο, χρησιμοποιώντας τα στηρίγματα δαπέδου (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο).



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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

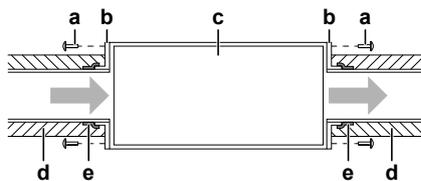
ΜΗΝ εγκαθιστάτε πηγές ανάφλεξης σε λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία) στους αεραγωγούς.

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, 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 αυτόματης ρύθμισης ταχύτητας ανεμιστήρα. Για τη ρύθμιση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του χρησιμοποιούμενου τηλεχειριστήριου.

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)

- **Φίλτρο.** Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε φίλτρο αέρα στον διάλυο 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 πολυαιθυλενίου με πάχος 25 mm.

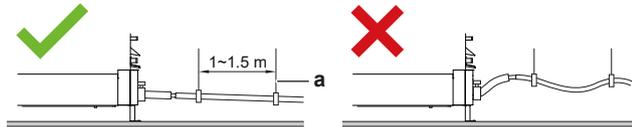
4.2.3 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης

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

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

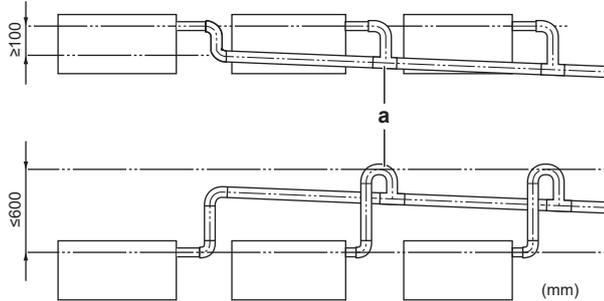
Γενικές οδηγίες

- **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 βινύλιου ονομαστικής διαμέτρου 20 mm και εξωτερικής διαμέτρου 26 mm).
- **Κλίση.** Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αποστράγγισης έχει κατηφορική κλίση (τουλάχιστον 1/100) για να μην παγιδεύεται αέρας μέσα στη σωλήνωση. Χρησιμοποιήστε ράβδους ανάρτησης όπως φαίνεται στην εικόνα.



- ✓ **a** Ράβδος ανάρτησης
Επιτρέπεται
- ✗ **a** Δεν επιτρέπεται

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



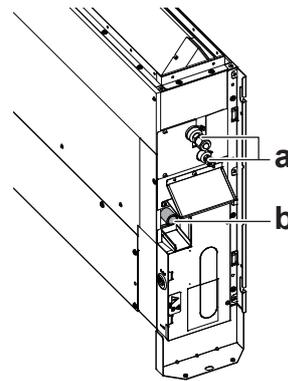
a Σύνδεσμος T

Για τη σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

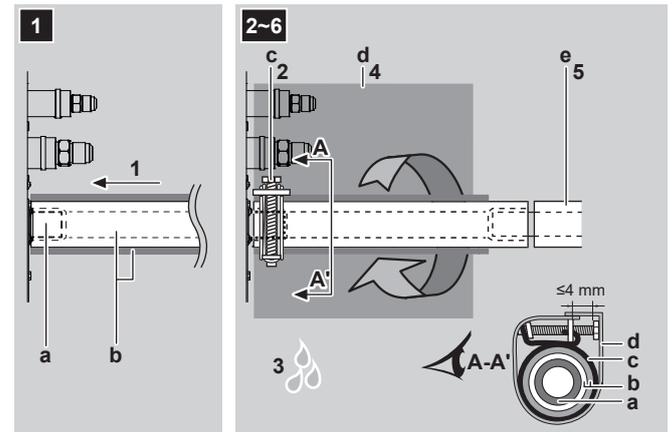
Εσφαλμένη σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης ενδέχεται να προκαλέσει διαρροές και ζημιά στο σημείο εγκατάστασης και τον περιβάλλοντα χώρο.



- a Σωλήνες ψυκτικού
- b Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

Σύνδεση σωλήνωσης αποστράγγισης

- 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" [p 10]).
- 4 Τυλίξτε το μεγάλο επίθεμα σφράγισης (= μόνωση) γύρω από τον μεταλλικό σφιγκτήρα και τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης και στερεώστε το με μεγάλα δεματικά καλωδίων (πρόσθετος εξοπλισμός).
- 5 Συνδέστε τη σωλήνωση αποχέτευσης στον εύκαμπτο σωλήνα.



- a Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης (προσαρτημένη στη μονάδα)
- b Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- c Μεταλλικός σφιγκτήρας (πρόσθετος εξοπλισμός)
- d Μεγάλο επίθεμα στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- e Σωλήνωση αποχέτευσης (του εμπορίου)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

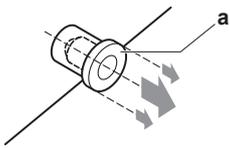
- ΜΗΝ αφαιρείτε το επιστόμιο του σωλήνα αποστράγγισης. Πιθανόν να προκύψει διαρροή νερού.
- Χρησιμοποιήστε την έξοδο αποστράγγισης μόνο για την εκροή νερού αν δεν χρησιμοποιείται η αντλία αποστράγγισης ή πριν από την συντήρηση.
- Τοποθετήστε και αφαιρέστε προσεκτικά την τάπα αποστράγγισης. Η υπερβολική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

Έξοδος αποστράγγισης για συντήρηση

Τραβήξτε και βγάλτε το επιστόμιο.

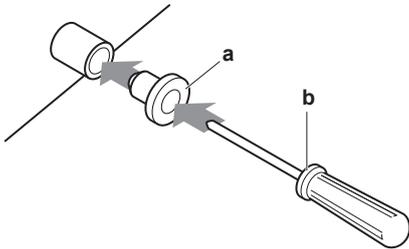
- ΜΗΝ παλινδρομήτε το επιστόμιο πάνω-κάτω.

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων



Τοποθετήστε το επιστόμιο.

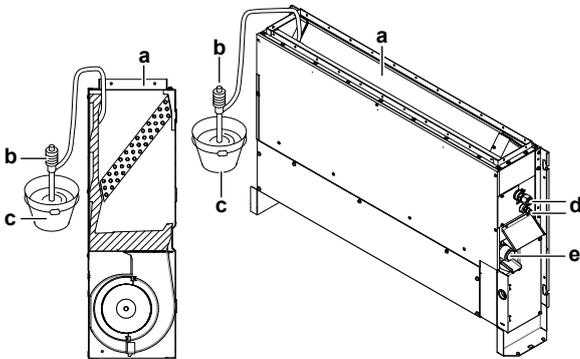
- Τοποθετήστε το βύσμα και πιέστε το προς τα μέσα με σταυροκατσάβιδο.



- a Τάπα αποστράγγισης
b Σταυροκατσάβιδο

Έλεγχος για διαρροές νερού

Σταδιακά ρίξτε περίπου 1 l νερό στο δοχείο αποχέτευσης και ελέγξτε για διαρροές νερού.



- a Εξαγωγή αέρα
b Φορητή αντλία
c Κουβάς
d Σωλήνες ψυκτικού
e Έξοδος λεκάνης αποστράγγισης

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 $\leq 30 \text{ mg}/10 \text{ m}$.

Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού

Χρησιμοποιήστε τις ίδιες διαμέτρους με τις συνδέσεις στις εξωτερικές μονάδες:

Κατηγορία	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
	Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου
25+35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

Υλικό σωλήνωσης

Χαλκός αποξειδωμένος με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις

Συνδέσεις εκχείλωσης

Χρησιμοποιείτε μόνο ανοπτημένο υλικό.

Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων

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

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

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 _p)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø _i)	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	≥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 Σύδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

5.2.1 Σύδεση της μονάδας ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα

ΠΡΟΣΟΧΗ

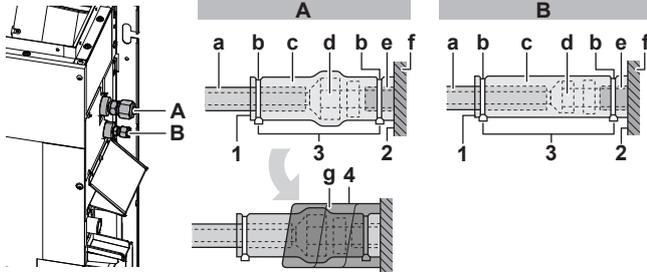
Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις ή τα εξαρτήματα ψυκτικού σε θέση όπου δεν είναι πιθανό ότι θα βρεθούν εκτεθειμένα σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός αν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που διαθέτουν εγγενή αντοχή σε διάβρωση ή κατάλληλη προστασία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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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 εκχειλώσεως.
- **Μόνωση.** Μονώστε την σωλήνωση ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα ως εξής:



- A** Σωλήνωση αερίου
B Σωλήνωση υγρού
- a** Μονωτικό υλικό (του εμπορίου)
b Δεματικά καλωδίων: Μεγάλο (βοηθητικός εξοπλισμός)
c Μονωτικά τεμάχια: Μεγάλο (σωλήνας αερίου), μικρό (σωλήνας υγρού) (πρόσθετος εξοπλισμός)
d Ρακόρ εκχειλώσεως (προσαρτημένο στη μονάδα)
e Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού (προσαρτημένη στη μονάδα)
f Μονάδα
g Επίστρώματα στεγανοποίησης: Μικρό (σωλήνας αερίου) (πρόσθετος εξοπλισμός)
- 1 Αναστρέψτε τις ενώσεις των μονωτικών τεμαχίων.
 2 Προσαρτήστε στη βάση της εσωτερικής μονάδας.
 3 Σφίξτε τα δεματικά καλωδίων στα μονωτικά τεμάχια.
 4 Τυλίξτε το στεγανωτικό 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.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

6.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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

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 καλωδίωσεων θα πρέπει να είναι ΠΑΝΤΑ τουλάχιστον 50 mm.

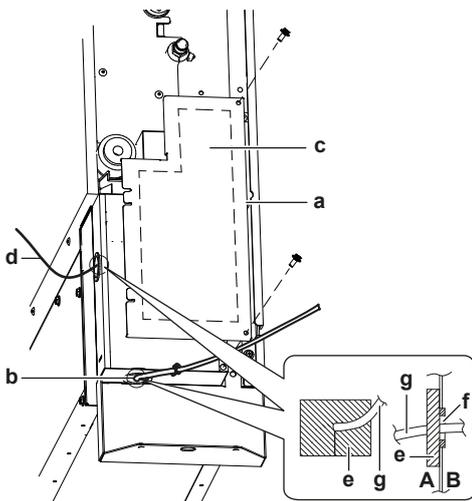


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

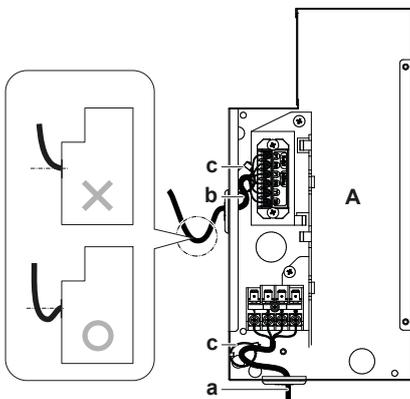
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.

7 Έναρξη λειτουργίας



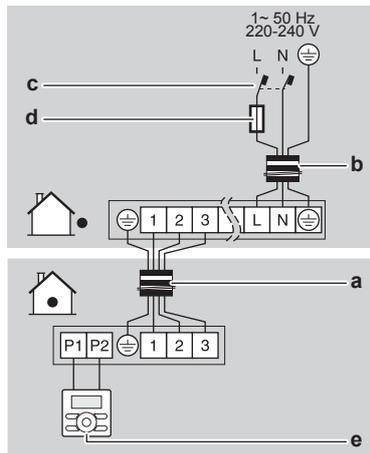
- A Εξωτερικά της μονάδας
- B Εσωτερικά της μονάδας
- a Κάλυμμα πίνακα ελέγχου
- b Σύνδεση καλωδίου διασύνδεσης (περιλαμβάνει γείωση)
- c Διάγραμμα καλωδίωσης
- d Σύνδεση καλωδίωσης περιβάλλοντος χρήστη
- e Υλικό στεγανοποίησης (πρόσθετο)
- f Ανοιγμα για καλώδια
- g Καλώδιο

- 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 Τυλίξτε τα καλώδια με το (πρόσθετο) μονωτικό υλικό για την αποφυγή διείσδυσης νερού στο εσωτερικό της μονάδας. Σφραγίστε όλα τα ανοίγματα για την αποτροπή εισχώρησης μικρών ζώων στο σύστημα.



- A Εσωτερική πλακέτα PCB (διάταξη)
- a Ηλεκτρική παροχή και καλωδίωση γείωσης
- b Καλωδίωση μετάδοσης και περιβάλλοντος χρήστη
- c Σφικτήρες
- X Δεν επιτρέπεται
- O Επιτρέπεται

- 5 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.



- a Καλώδιο διασύνδεσης
- b Καλώδιο παροχής ρεύματος
- c Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
- d Ασφάλεια
- e Περιβάλλον εργασίας χρήστη

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

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

<input type="checkbox"/>	Έχετε διαβάσει 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 υπερέθρων 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 είναι γειωμένο σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης είναι σφιγμένοι.
<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 ηλεκτρικής παροχής αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών 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.

#	Ενέργεια
1	Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής υγρού και τη βαλβίδα διακοπής αερίου 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

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. 	

Αρ.	Ενέργεια	Αποτέλεσμα
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.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν περιστρέφεται ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας και αναβοσβήνει η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας μετά από τη δοκιμαστική λειτουργία, υπάρχει κίνδυνος διαρροής ψυκτικού. Σε αυτήν την περίπτωση, εξαιρίστε αμέσως το χώρο και επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.⁽¹⁾

8 Διαμόρφωση

• **Ρύθμιση εξωτερικής στατικής πίεσης.** Συμβουλευτείτε την τεχνική βιβλιογραφία για το εύρος ρυθμίσεων της εξωτερικής στατικής πίεσης.

8.1 Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης

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

- Ρύθμιση όγκου αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι απενεργοποιημένος
- Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα
- Μεμονωμένες ρυθμίσεις συστήματος στιγμιαίας λειτουργίας
- Έλεγχος μέσω υπολογιστή (εξαναγκασμένη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ και λειτουργία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ)

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.

⁽¹⁾ Μόνο για μονάδες που χρησιμοποιούν ψυκτικό R32. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.

8 Διαμόρφωση

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

	Εάν θέλετε		Τότε ⁽¹⁾		
	Εξωτερική μονάδα		M	C1/ SW	C2/ —
	Γενική	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Κατά τη διάρκεια λειτουργίας ψύξης	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Ρύθμιση όγκου ⁽²⁾				02
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ				03
	Έλεγχος 1 ⁽²⁾				04
	Έλεγχος 2 ⁽²⁾				05
Κατά τη διάρκεια λειτουργίας θέρμανσης	LL ⁽²⁾	Έλεγχος 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Ρύθμιση όγκου ⁽²⁾	Έλεγχος 2 ⁽²⁾			02
	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ			03
	Έλεγχος 1 ⁽²⁾				04
	Έλεγχος 3 ⁽²⁾				05

Ρύθμιση: Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα

Η ρύθμιση αυτή πρέπει να προσαρμοστεί ανάλογα με την καθαρότητα του αέρα στον χώρο. Καθορίζει το διάστημα μετά 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... (μόλυνση του αέρα)	Τότε ⁽¹⁾		
	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.

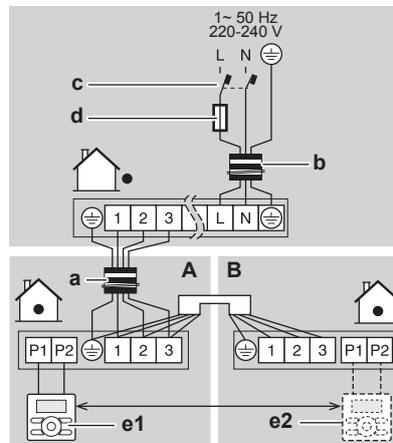
Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα:

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

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

- 2 Κάνετε τη ρύθμιση στον χώρο της εγκατάστασης για την κύρια μονάδα.
- 3 Κλείστε τον κεντρικό διακόπτη ηλεκτρικής παροχής.
- 4 Αποσυνδέστε το περιβάλλον χρήστη από την κύρια μονάδα και συνδέστε το με την υποτακτική μονάδα.
- 5 Αλλάξτε σε αυτόνομη ρύθμιση.
- 6 Κάνετε τη ρύθμιση στον χώρο της εγκατάστασης για την υποτακτική μονάδα.
- 7 Απενεργοποιήστε την κεντρική παροχή ρεύματος ή σε περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες υποτακτικές μονάδες επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα για όλες τις υποτακτικές μονάδες.
- 8 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

⁽¹⁾ Οι επιτόπιες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:

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

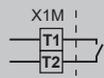
⁽²⁾ Ταχύτητα ανεμιστήρα:

- **LL:** Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα (ρυθμίστε ενώ ο θερμοστάτης είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)
- **L:** Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα (ρυθμίστε από το τηλεχειριστήριο)
- **Διαμόρφωση όγκου:** Η ταχύτητα του ανεμιστήρα αντιστοιχεί στην ταχύτητα που ο χρήστης έχει ορίσει χρησιμοποιώντας το κουμπί ταχύτητας ανεμιστήρα στο περιβάλλον χρήστη.
- **Έλεγχος 1, 2, 3:** Ο ανεμιστήρας είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ, αλλά λειτουργεί για σύντομο χρονικό διάστημα κάθε 6 λεπτά προκειμένου να ανιχνεύσει τη θερμοκρασία του χώρου με **LL** (Παρακολούθηση 1), με **ρύθμιση όγκου** (Παρακολούθηση 2) ή με **L** (Παρακολούθηση 3).

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

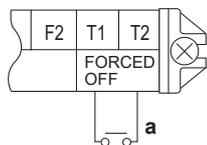
Σε περίπτωση ψυκτικού R32, οι συνδέσεις των ακροδεκτών T1/T2 προορίζονται ΜΟΝΟ για είσοδο συναγερμού φωτιάς. Ο συναγερμός φωτιάς έχει υψηλότερη προτεραιότητα από την ασφάλεια R32 και τερματίζει τη λειτουργία ολόκληρου του συστήματος.



a Σήμα εισόδου συναγερμού φωτιάς (επαφή ελεύθερη τάσης)

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 ²
Εξωτερικός ακροδέκτης	Επαφή που μπορεί να εξασφαλίσει το ελάχιστο εφαρμοζόμενο φορτίο 15 V DC, 10 mA.

Ενεργοποίηση

Υποχρεωτική διακοπή λειτουργίας (OFF)	Λειτουργία ON/OFF	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

Πως να επιλέξετε την ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ

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

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

⁽¹⁾ Οι επιτόπιες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:

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

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

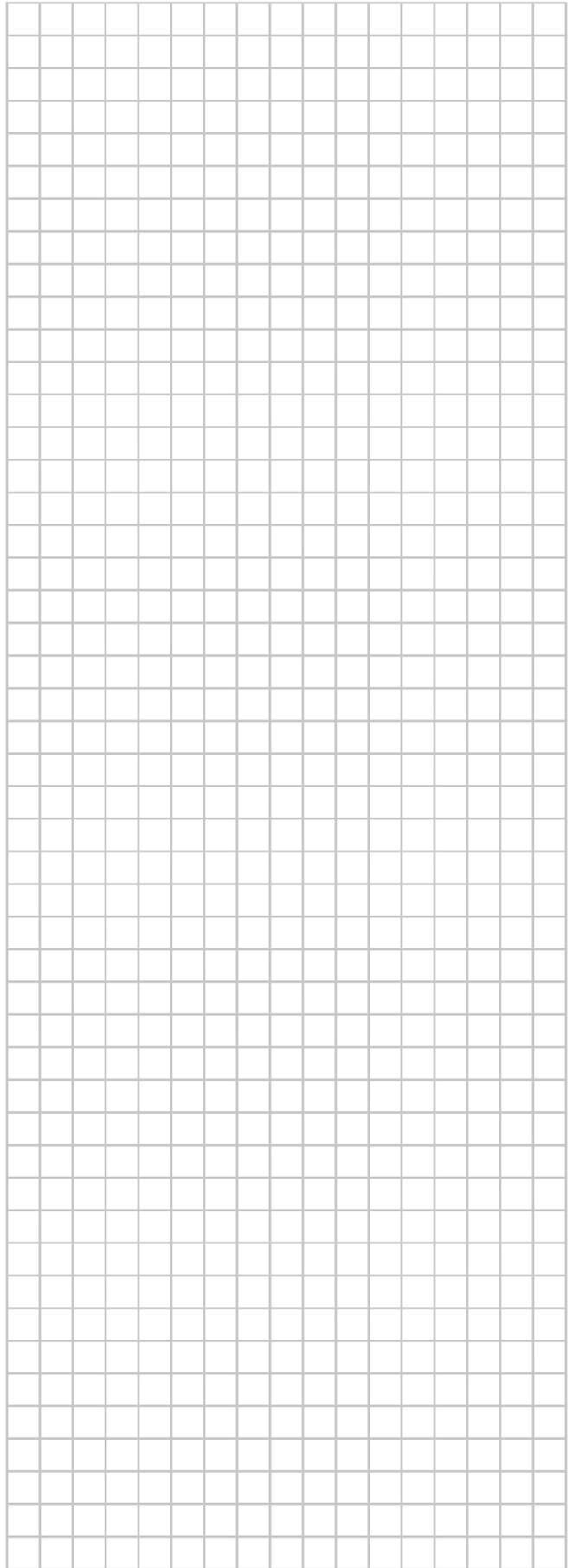
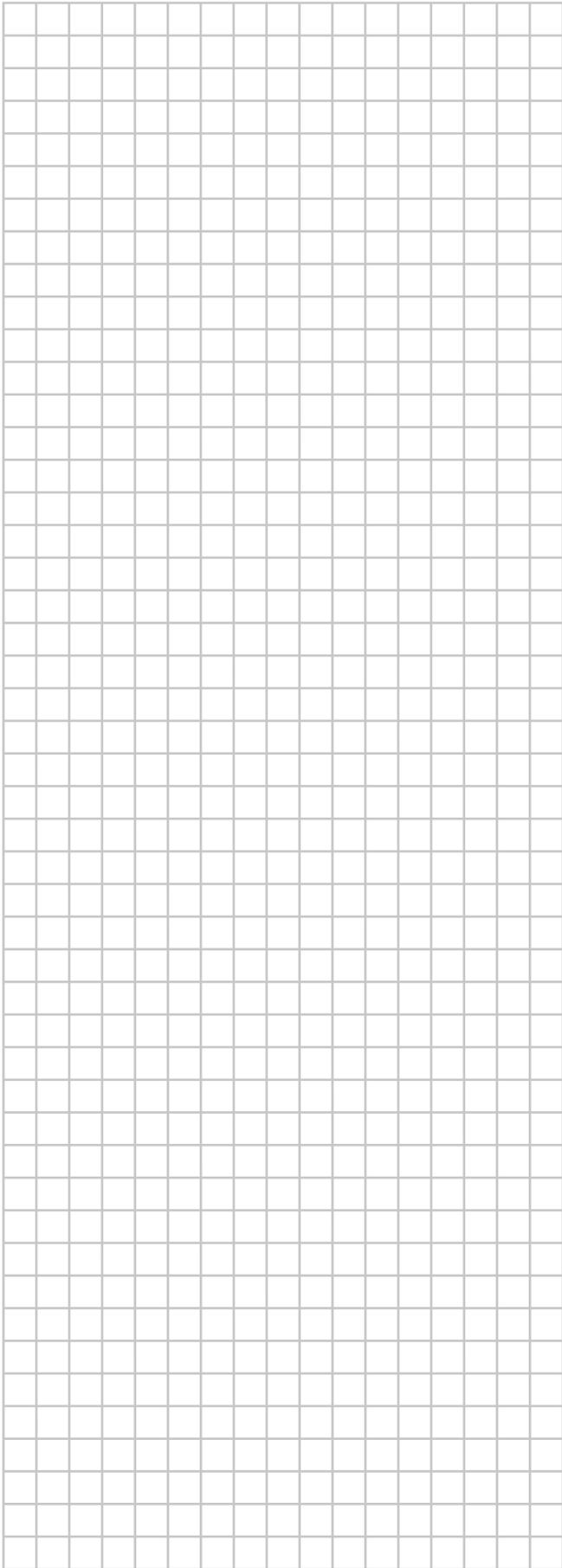
Σύμβολο	Χρώμα	Σύμβολο	Χρώμα
BLK	Μαύρο	ORG	Πορτοκαλί
BLU	Μπλε	PNK	Ροζ
BRN	Καφέ	PRP, PPL	Μωβ
GRN	Πράσινο	RED	Κόκκινο
GRY	Γκριζο	WHT	Λευκό
SKY BLU	Γαλάζιο	YLW	Κίτρινο

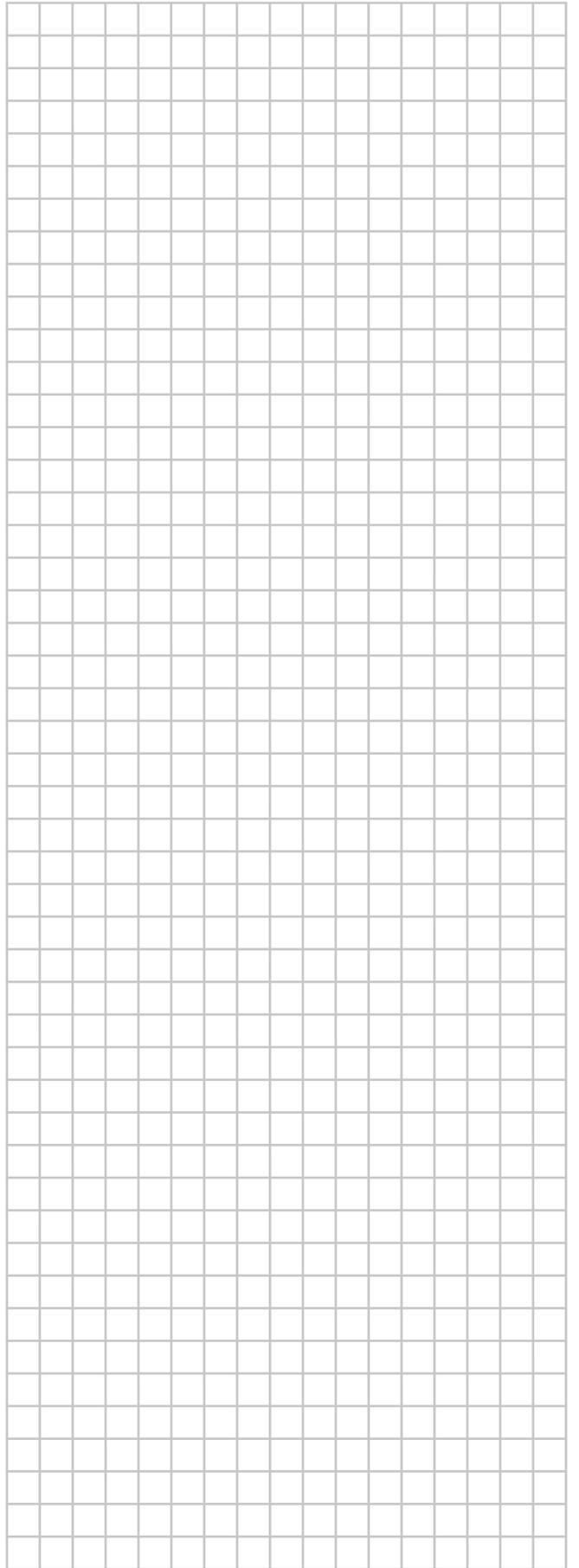
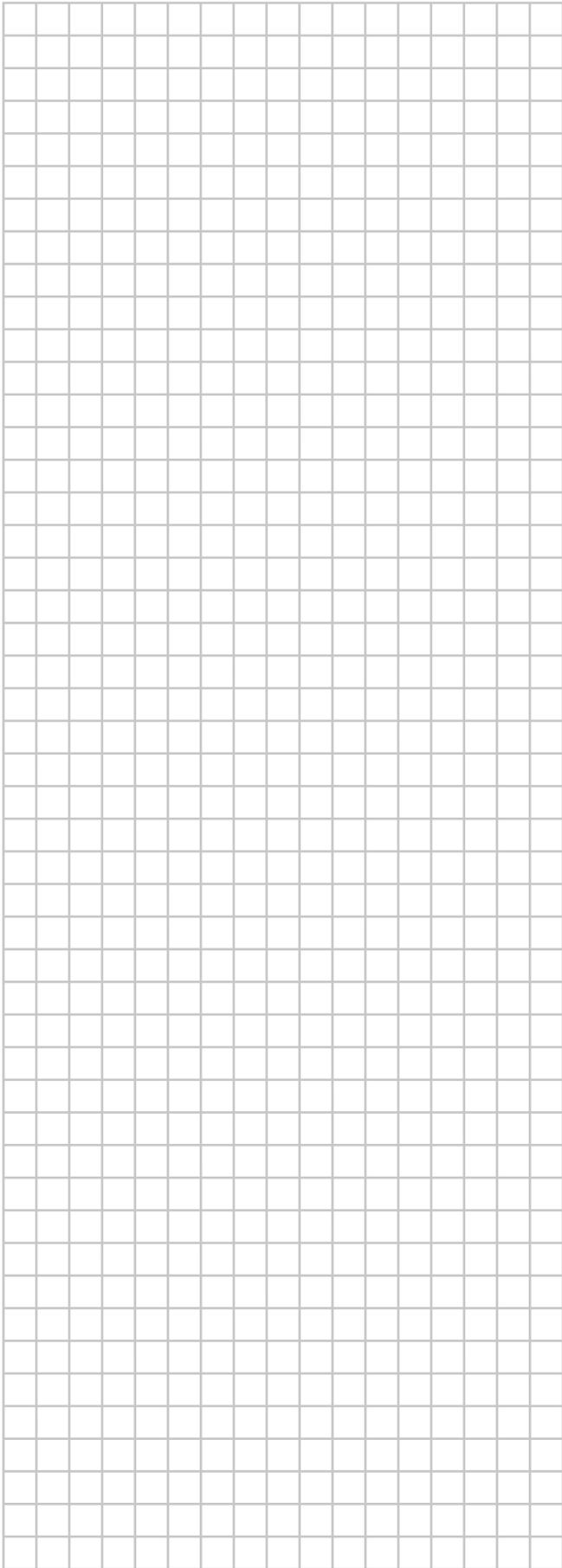
Σύμβολο	Επεξήγηση
A*P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
BS*	Κομβίο ON/OFF, διακόπτης λειτουργίας
BZ, H*O	Βομβητής
C*	Πυκνωτής
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Σύνδεση, ακροδέκτης
D*, V*D	Δίοδος

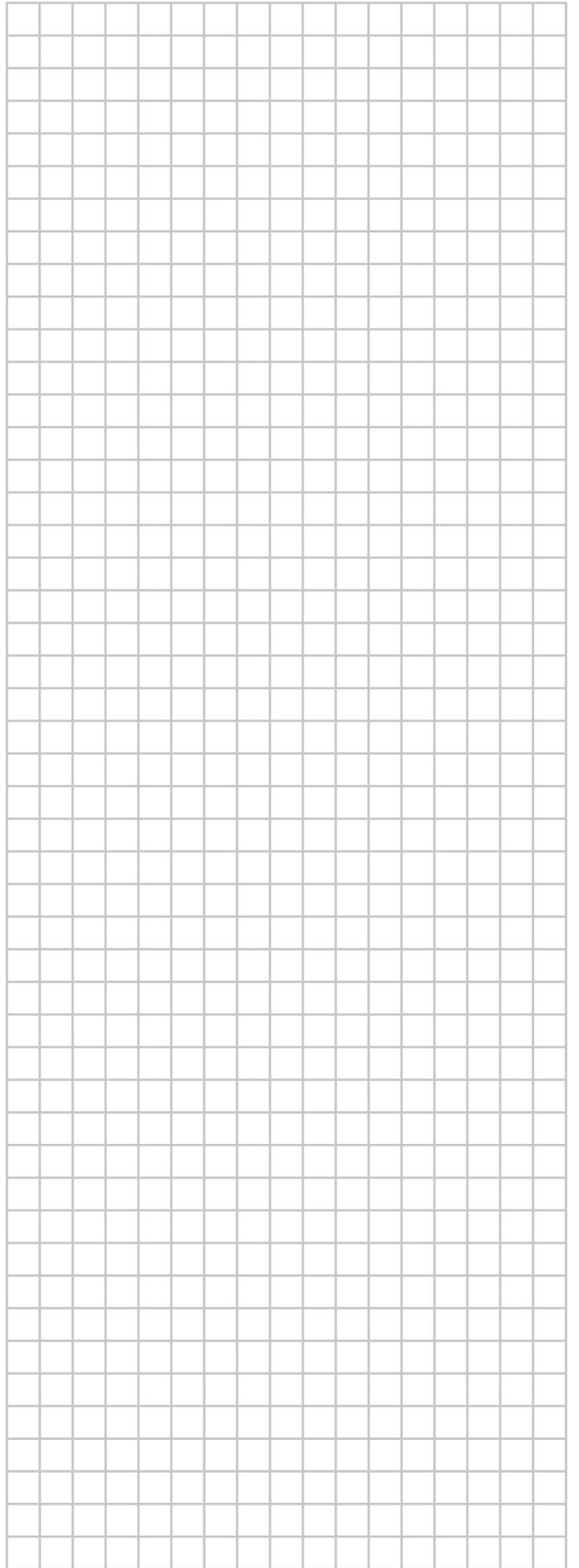
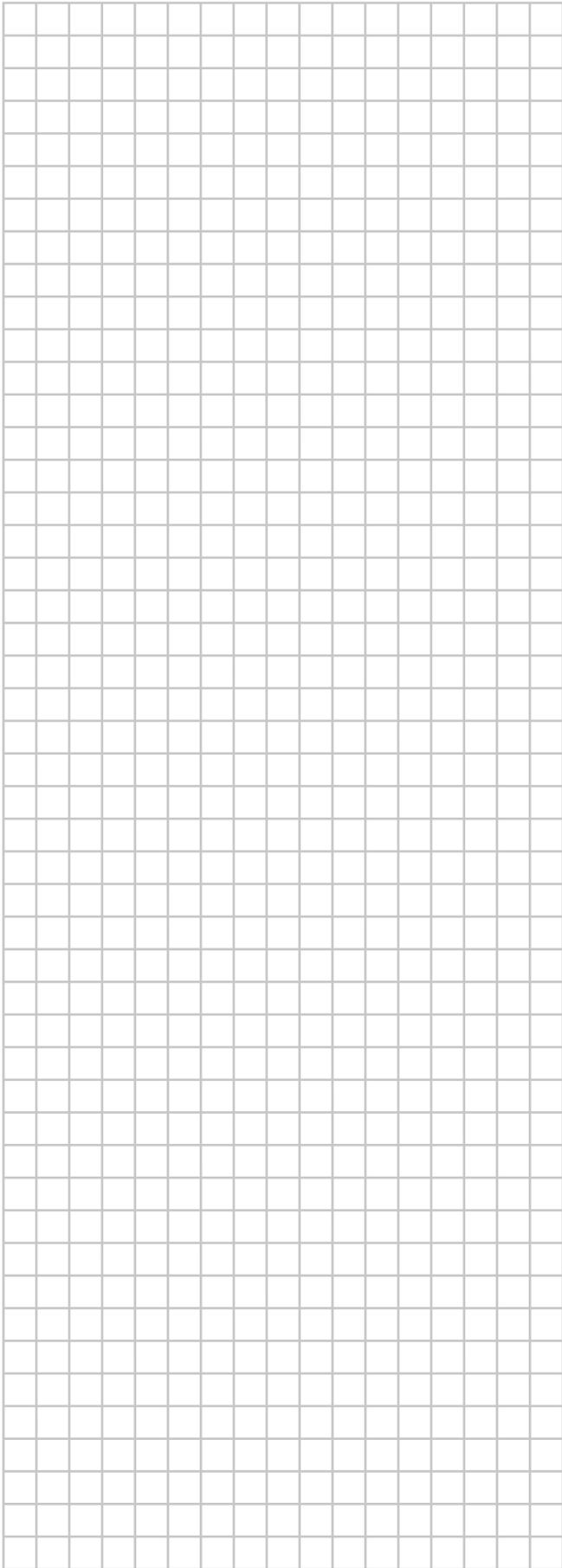
9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σύμβολο	Επεξήγηση
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
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

Σύμβολο	Επεξήγηση
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

4P456958-1L 2025.06