



Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Κλιματιστικά χώρου Daikin



FTXF20C5V1B
FTXF25C5V1B
FTXF35C5V1B
FTXF42C5V1B

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Κλιματιστικά χώρου Daikin

Ελληνικά

Περιεχόμενα

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης | 3 |
| 1.1 | Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο | 3 |
| 2 | Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης | 4 |
| 3 | Πληροφορίες για τη συσκευασία | 6 |
| 3.1 | Εσωτερική μονάδα | 6 |
| 3.1.1 | Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα | 6 |
| 4 | Σχετικά με τη μονάδα | 6 |
| 4.1 | Διάταξη συστήματος | 6 |
| 4.2 | Εύρος λειτουργίας | 6 |
| 5 | Εγκατάσταση της μονάδας | 6 |
| 5.1 | Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης | 6 |
| 5.1.1 | Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα | 6 |
| 5.1.2 | Επιπλέον απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας σε ψυχρά κλίματα | 7 |
| 5.2 | Άνοιγμα της εσωτερικής μονάδας..... | 7 |
| 5.2.1 | Για να αφαιρέσετε την πρόσοψη | 7 |
| 5.2.2 | Για να τοποθετήσετε ξανά την πρόσοψη | 7 |
| 5.2.3 | Για να αφαιρέσετε τη μπροστινή σχάρα | 7 |
| 5.2.4 | Για να τοποθετήσετε ξανά τη μπροστινή σχάρα | 7 |
| 5.2.5 | Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα του πίνακα ηλεκτρικών καλωδιώσεων..... | 7 |
| 5.2.6 | Για να ανοίξετε το κάλυμμα συντήρησης..... | 8 |
| 5.3 | Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας..... | 8 |
| 5.3.1 | Για να εγκαταστήσετε την πλακέτα προσάρτησης | 8 |
| 5.3.2 | Για να ανοίξετε τρύπα στον τοίχο..... | 8 |
| 5.3.3 | Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων..... | 8 |
| 5.3.4 | Παροχή αποστράγγισης..... | 9 |
| 6 | Εγκατάσταση σωλήνων | 10 |
| 6.1 | Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού | 10 |
| 6.1.1 | Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού..... | 10 |
| 6.1.2 | Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού..... | 10 |
| 6.2 | Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού | 11 |
| 6.2.1 | Οδηγίες κατά τη σύνδεση της σωληνωσης ψυκτικού.. | 11 |
| 6.2.2 | Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα..... | 11 |
| 6.3 | Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού..... | 11 |
| 6.3.1 | Για να ελέγξετε για διαρροές | 11 |
| 6.3.2 | Για να εκτελέσετε αφύγρανση κενού | 12 |
| 7 | Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων | 12 |
| 7.1 | Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης..... | 12 |
| 7.2 | Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα | 12 |
| 8 | Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας | 13 |
| 8.1 | Για να μονώσετε τις σωληνώσεις αποχέτευσης, τις σωληνώσεις ψυκτικού και το καλώδιο διασύνδεσης | 13 |
| 8.2 | Για να περάσετε τους σωλήνες από την τρύπα στον τοίχο | 13 |
| 8.3 | Για να στερεώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης | 13 |
| 9 | Ρύθμιση παραμέτρων | 14 |
| 9.1 | Για να ορίσετε διαφορετική διεύθυνση..... | 14 |
| 10 | Αρχική εκκίνηση | 14 |
| 10.1 | Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας | 14 |
| 10.2 | Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση..... | 15 |
| 10.3 | Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας | 15 |
| 10.3.1 | Για να εκτελέσετε δοκιμαστική λειτουργία κατά τη χειμερινή περίοδο | 15 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 11 | Απόρριψη | 15 |
| 12 | Τεχνικά χαρακτηριστικά | 16 |
| 12.1 | Διάγραμμα καλωδίωσης..... | 16 |
| 12.1.1 | Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας..... | 16 |

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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η επισκευή, η συντήρηση και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin 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

Σε αυτό το έγγραφο περιγράφονται μόνο οι οδηγίες εγκατάστασης που αφορούν ειδικά την εσωτερική μονάδα. Για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας (τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας, σύνδεση της σωληνωσης ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα, σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εσωτερική μονάδα...), συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

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

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
 - Οδηγίες ασφαλείας που ΠΡΕΠΕΙ 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/>

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

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).
- **Το πλήρες σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

Εγκατάσταση μονάδας (βλ. "5 Εγκατάσταση της μονάδας" [▶ 6])



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.

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "5.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [▶ 6])



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ελέγξτε εάν η θέση εγκατάστασης μπορεί να σηκώσει το βάρος της μονάδας. Η κακή εγκατάσταση είναι επικίνδυνη. Μπορεί να προκαλέσει κραδασμούς ή ασυνήθη θόρυβο κατά τη λειτουργία.
- Εξασφαλίστε επαρκή χώρο για τη συντήρηση.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε επαφή με οροφή ή τοίχο, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει κραδασμούς.

Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού (βλ. "6.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού" [▶ 11])



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απαγορεύεται η χαλκοσυγκόλληση ή ηλεκτροσυγκόλληση στον χώρο εγκατάστασης για μονάδες που περιέχουν ψυκτικό R32 κατά την αποστολή.
- Κατά την εγκατάσταση του συστήματος ψύξης, η σύνδεση εξαρτημάτων με τουλάχιστον ένα εξάρτημα σε κατάσταση πλήρωσης θα γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες απαιτήσεις: δεν επιτρέπονται μη μόνιμες ενώσεις για ψυκτικό R32 σε κατειλημμένους χώρους, με εξαίρεση ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν την εσωτερική μονάδα με τις σωληνώσεις. Οι ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν σωληνώσεις με εσωτερικές μονάδες θα είναι μη μόνιμου τύπου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε το ρακόρ εκχείλωσης που είναι συνδεδεμένο στη μονάδα.
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίου, βάλτε ψυκτικό λάδι μόνο στο εσωτερικό της εκχείλωσης. Χρησιμοποιήστε ψυκτικό λάδι κατάλληλο για το ψυκτικό R32.
- ΜΗΝ επαναχρησιμοποιείτε συνδέσμους.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο σε τμήματα που έχουν προσαρμοστεί.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ξανά τις σωληνώσεις προηγούμενων εγκαταστάσεων.
- ΠΟΤΕ μην εγκαθιστάτε αφυγραντή στη μονάδα R32, ώστε να μη μειωθεί η διάρκεια ζωής της. Το υλικό αφύγρυνσης ενδέχεται να αποσυντεθεί και να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σφίξτε καλά τη σωλήνωση ψυκτικού πριν θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή. Αν οι σωληνώσεις ψυκτικού ΔΕΝ έχουν συνδεθεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά τη λειτουργία του συμπιεστή, θα γίνει αναρρόφηση αέρα προκαλώντας μη φυσιολογική πίεση στον ψυκτικό κύκλο, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη στον εξοπλισμό ή ακόμα και τραυματισμό.



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

ΜΗΝ ανοίγετε τις βαλβίδες πριν ολοκληρωθεί η εκχείλωση. Κάτι τέτοιο θα προκαλούσε διαρροή ψυκτικού αερίου.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

ΜΗΝ ξεκινάτε τη μονάδα εάν βρίσκεται υπό κενό.

Πλήρωση ψυκτικού (βλ. Πλήρωση ψυκτικού)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το ψυκτικό μέσα στη μονάδα είναι ήπια εύφλεκτο, αλλά, υπό κανονικές συνθήκες, ΔΕΝ διαρρέει. Εάν το ψυκτικό διαρρέυσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.

Θέστε εκτός λειτουργίας οποιοσδήποτε εύφλεκτος συσκευές θέρμανσης, αερίστε το χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.

ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ώσπου ένας τεχνικός επιβεβαιώσει ότι το σημείο από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό μέσο έχει επισκευαστεί.

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε ΠΑΝΤΑ προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποτρέψετε τυχόν βλάβη του συμπιεστή, ΜΗΝ γεμίζετε το σύστημα με περισσότερο ψυκτικό από την καθορισμένη ποσότητα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην έρχεστε άμεσα σε επαφή με ψυκτικό υγρό που μπορεί να έχει διαρρεύσει. Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρά τραύματα εξαιτίας κρουσπαγίματος.

Ηλεκτρική εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 12])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες καλωδίωσης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιηθούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνουν στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα του εμπορίου και όλες οι ηλεκτρικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν η τροφοδοσία ρεύματος δεν έχει φάση N ή έχει εσφαλμένη φάση N, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια με δεματικά καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, γυμνωμένα καλώδια, μπαλαντέζες ή πολύπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαταστήσετε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, επειδή αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με Inverter. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και ενδέχεται να προκαλέσει ατύχημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.



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 συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εσωτερική μονάδα. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε στο εσωτερικό του προϊόντος ηλεκτρικά εξαρτήματα που αγοράσατε από τοπικά καταστήματα.
- ΜΗΝ διακλαδώνετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την αντλία αποστράγγισης κλπ., από το μπλοκ ακροδεκτών. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε την καλωδίωση διασύνδεσης μακριά από μη θερμομονωμένους χάλκινους σωλήνες καθώς αυτοί οι σωλήνες θα είναι πολύ ζεστοί.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (συμπεριλαμβανόμενων των θερμίστορ) τροφοδοτούνται από την παροχή ρεύματος. ΜΗΝ τα αγγίζετε με γυμνά χέρια.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή για τουλάχιστον 10 λεπτά και, πριν ξεκινήσετε την εργασία, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, δείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας.

Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας (βλ. Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας)



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι σωστά γειωμένο.
- Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης.
- Τοποθετήστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος.

Έναρξη λειτουργίας (βλ. "10 Αρχική εκκίνηση" [▶ 14])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ εκτελείτε τη δοκιμαστική λειτουργία κατά την εκτέλεση εργασιών στις εσωτερικές μονάδες.

Όταν εκτελείτε δοκιμαστική λειτουργία, λειτουργεί ΟΧΙ μόνο η εξωτερική μονάδα, αλλά και η εσωτερική μονάδα που έχει συνδεθεί. Η εργασία σε μια εσωτερική μονάδα κατά την εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας είναι επικίνδυνη.

ΠΡΟΣΟΧΗ

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

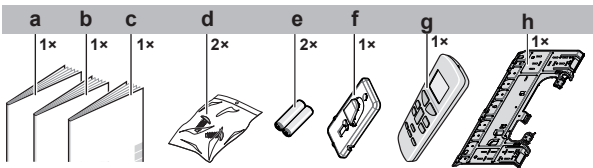
3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1 Εσωτερική μονάδα

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα σχήματα που ακολουθούν αποτελούν παραδείγματα και ενδέχεται να ΜΗΝ αντιστοιχούν πλήρως με τη διάταξη του συστήματός σας.

3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα



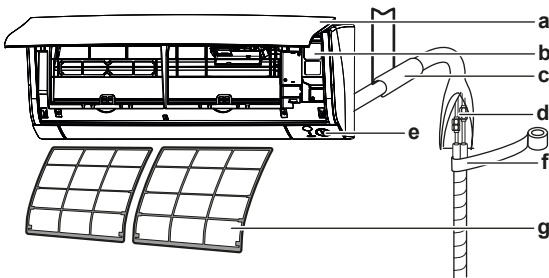
- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- b Εγχειρίδιο λειτουργίας
- c Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- d Βίδα στερέωσης εσωτερικής μονάδας (M4 × 12L). Ανατρέξτε στην ενότητα "8.3 Για να στερεώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης" ▶ 13].
- e Ξηρή μπαταρία AAA.LR03 (αλκαλική) για το τηλεχειριστήριο
- f Βάση τηλεχειριστηρίου
- g Τηλεχειριστήριο
- h Βάση εγκατάστασης

4 Σχετικά με τη μονάδα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

4.1 Διάταξη συστήματος



- a Μπροστινό κάλυμμα
- b Κάλυμμα συντήρησης
- c Γεμίστε το κενό της οπής των σωληνώσεων με στόκο
- d Σωλήνωση ψυκτικού, εύκαμπος σωλήνας αποχέτευσης και καλώδιο διασύνδεσης
- e Έξυπνος αισθητήρας
- f Μονωτική ταινία
- g Φίλτρα αέρα

4.2 Εύρος λειτουργίας

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

| Μέθοδος λειτουργίας | Εύρος λειτουργίας |
|--------------------------|---|
| Ψύξη ^{(a)(b)} | <ul style="list-style-type: none">• Εξωτερική θερμοκρασία: -10~46°C DB• Εσωτερική θερμοκρασία: 18~32°C DB• Υγρασία εσωτερικού χώρου: ≤80% |
| Θέρμανση ^(a) | <ul style="list-style-type: none">• Εξωτερική θερμοκρασία: -15~24°C DB• Εσωτερική θερμοκρασία: 10~30°C DB |
| Αφύγρανση ^(a) | <ul style="list-style-type: none">• Εξωτερική θερμοκρασία: -10~46°C DB• Εσωτερική θερμοκρασία: 18~32°C DB• Υγρασία εσωτερικού χώρου: ≤80% |

^(a) Μια διάταξη ασφαλείας μπορεί να διακόψει τη λειτουργία του συστήματος εάν η μονάδα λειτουργεί εκτός του αντίστοιχου εύρους λειτουργίας.

^(b) Εάν η μονάδα λειτουργεί εκτός του αντίστοιχου εύρους λειτουργίας μπορεί να εκδηλωθεί συμπύκνωση και στάξιμο νερού.

5 Εγκατάσταση της μονάδας

5.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες από την Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία (π.χ. τον εθνικό κανονισμό περί αερίων) και πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται έτσι ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη μηχανική βλάβη και σε χώρο όπου δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα, γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).

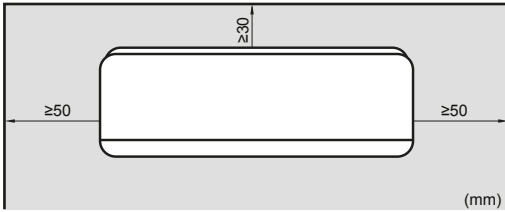
5.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.

- **Ροή αέρα.** Βεβαιωθείτε ότι τίποτε δεν παρεμποδίζει τη ροή του αέρα.
- **Αποστράγγιση.** Βεβαιωθείτε ότι το νερό της συμπύκνωσης αποστραγγίζεται κανονικά.
- **Μόνωση τοίχου.** Όταν η θερμοκρασία στον τοίχο υπερβαίνει τους 30°C και η σχετική υγρασία το 80% ή όταν προσάγεται φρέσκος αέρας στον τοίχο, απαιτείται πρόσθετη μόνωση (ελάχιστο πάχος 10 mm, αφρός πολυαιθυλενίου).

- **Αντοχή τοίχου.** Ελέγξτε αν ο τοίχος ή το δάπεδο διαθέτουν επαρκή αντοχή για την παραλαβή του βάρους της μονάδας. Εάν υπάρχει κίνδυνος, ενισχύστε τον τοίχο ή το δάπεδο πριν από την εγκατάσταση της μονάδας.
- **Αποστάσεις.** Εγκαταστήστε τη μονάδα σε απόσταση τουλάχιστον 1,8 m από το δάπεδο και λάβετε υπόψη τις ακόλουθες απαιτήσεις σε ό,τι αφορά τις αποστάσεις από τους τοίχους και την οροφή:



5.1.2 Επιπλέον απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας σε ψυχρά κλίματα

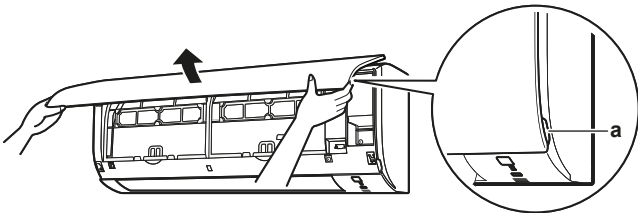
Προστατέψτε την εξωτερική μονάδα από την άμεση χιονόπτωση και λάβετε τα απαραίτητα μέτρα, ώστε η εξωτερική μονάδα να μην καλυφθεί ΠΟΤΕ από χιόνι.

Σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να επιλέξετε ένα σημείο εγκατάστασης όπου το χιόνι ΔΕΝ θα επηρεάζει τη μονάδα. Εάν υπάρχει πιθανότητα έντονης χιονόπτωσης, βεβαιωθείτε ότι το πηνίο του εναλλάκτη θερμότητας ΔΕΝ επηρεάζεται από το χιόνι. Εάν είναι απαραίτητο, δημιουργήστε ένα κάλυμμα για το χιόνι ή ένα υπόστεγο και μια βάση.

5.2 Άνοιγμα της εσωτερικής μονάδας

5.2.1 Για να αφαιρέσετε την πρόσοψη

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

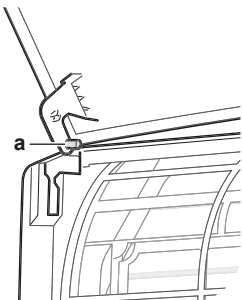


a Γλωττίδες πλαισίου

- 2 Αφαιρέστε την πρόσοψη σύροντάς τη προς τα αριστερά ή τα δεξιά και τραβώντας τη προς το μέρος σας.

Αποτέλεσμα: Θα αποσυνδεθεί ο άξονας της πρόσοψης σε 1 πλευρά.

- 3 Αποσυνδέστε τον άξονα της πρόσοψης από την άλλη πλευρά με τον ίδιο τρόπο.



a Άξονας πρόσοψης

5.2.2 Για να τοποθετήσετε ξανά την πρόσοψη

- 1 Τοποθετήστε την πρόσοψη. Ευθυγραμμίστε τους άξονες με τις σχισμές και σπρώξτε τους μέχρι το τέρμα.
- 2 Κλείστε την πρόσοψη αργά και πιέστε στις δύο πλευρές και στο κέντρο.

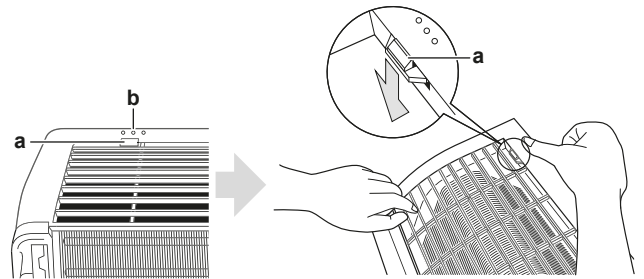
5.2.3 Για να αφαιρέσετε τη μπροστινή σχάρα



ΠΡΟΣΟΧΗ

Φοράτε επαρκή ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας,...) κατά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης και σέρβις του συστήματος.

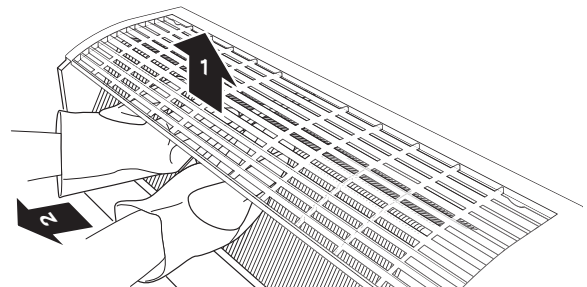
- 1 Αφαιρέστε την πρόσοψη για να αφαιρέσετε το φίλτρο αέρα.
- 2 Αφαιρέστε 2 βίδες από τη μπροστινή σχάρα.
- 3 Σπρώξτε προς τα κάτω τα 3 πάνω άγκιστρα που σημειώνονται με σύμβολο με 3 κύκλους.



a Άνω άγκιστρο

b Σύμβολο με 3 κύκλους

- 4 Συνιστούμε να ανοίξετε το πτερύγιο πριν αφαιρέσετε την μπροστινή σχάρα.
- 5 Τοποθετήστε και τα δύο χέρια σας κάτω από το κεντρικό τμήμα της μπροστινής σχάρας, σπρώξτε τη προς τα πάνω και, στη συνέχεια, προς το μέρος σας.



5.2.4 Για να τοποθετήσετε ξανά τη μπροστινή σχάρα

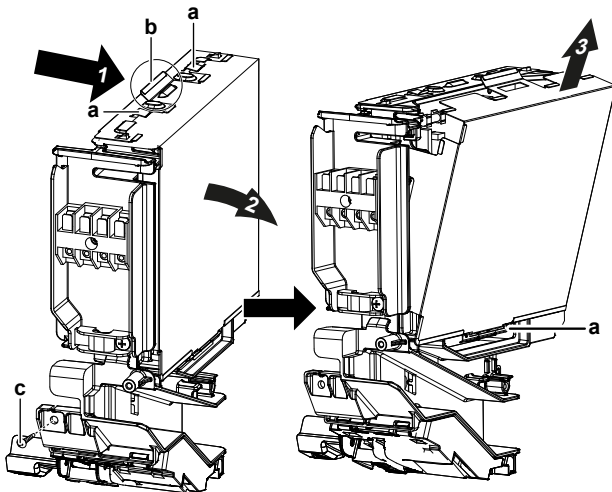
- 1 Τοποθετήστε τη μπροστινή σχάρα και ασφαλίστε καλά τα 3 άνω άγκιστρα.
- 2 Τοποθετήστε 2 βίδες (κατηγορία 20~42) ξανά στη μπροστινή σχάρα.
- 3 Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα και, στη συνέχεια, συνδέστε το μπροστινό πλαίσιο.

5.2.5 Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα του πίνακα ηλεκτρικών καλωδιώσεων

- 1 Αφαιρέστε τη μπροστινή σχάρα.
- 2 Αφαιρέστε 1 βίδα από τον πίνακα ηλεκτρικών καλωδιώσεων.
- 3 Ανοίξτε το κάλυμμα του πίνακα ηλεκτρικών καλωδιώσεων τραβώντας το τμήμα του πάνω μέρους του καλύμματος που προεξέχει.

5 Εγκατάσταση της μονάδας

- 4 Ελευθερώστε τη γλωττίδα στο κάτω μέρος και αφαιρέστε το κάλυμμα του πίνακα ηλεκτρικών καλωδιώσεων.

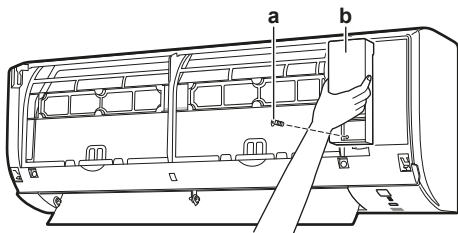


- a Γλωττίδα
b Προεξέχον τμήμα στο πάνω μέρος του καλύμματος
c Βίδα

- 5 Για να τοποθετήσετε ξανά το κάλυμμα, βάλτε πρώτα την κάτω γλωττίδα στο κουτί ηλεκτρικών καλωδιώσεων και σύρετε το κάλυμμα στις 2 πάνω γλωττίδες.

5.2.6 Για να ανοίξετε το κάλυμμα συντήρησης

- 1 Αφαιρέστε 1 βίδα από το κάλυμμα συντήρησης.
- 2 Τραβήξτε το κάλυμμα συντήρησης οριζόντια ώστε να βγει από τη μονάδα.



- a Βίδα καλύμματος συντήρησης
b Κάλυμμα συντήρησης

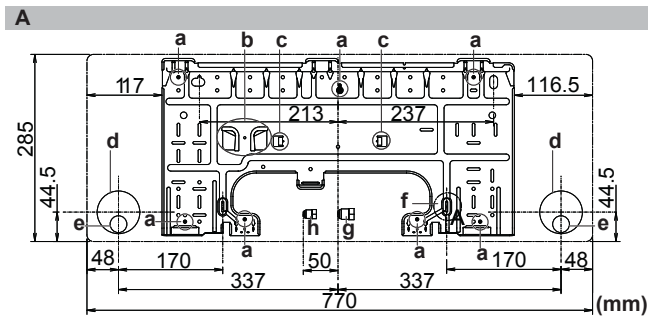
5.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

5.3.1 Για να εγκαταστήσετε την πλακέτα προσάρτησης

- 1 Τοποθετήστε προσωρινά τη βάση εγκατάστασης.
- 2 Οριζοντιώστε τη βάση εγκατάστασης.
- 3 Σημαδέψτε τα κέντρα των σημείων διάτρησης στον τοίχο χρησιμοποιώντας μετροταινία. Βάλτε το άκρο της μετροταινίας στο σύμβολο «▷».
- 4 Ολοκληρώστε την εγκατάσταση στερεώνοντας τη βάση εγκατάστασης στον τοίχο με βίδες M4×25L (του εμπορίου).

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



- A Βάση εγκατάστασης για κατηγορία 20~42
a Συνιστώμενα σημεία στερέωσης βάσης εγκατάστασης
b Υποδοχή για το κάλυμμα της θύρας του σωλήνα
c Προεξοχές για την τοποθέτηση αλφαδιού
d Διαμετρής οπή Ø65 mm
e Θέση σωλήνα αποστράγγισης
f Βάλτε το άκρο της μετροταινίας στο σύμβολο «▷»
g Άκρο σωλήνα αερίου
h Άκρο σωλήνα υγρού

5.3.2 Για να ανοίξετε τρύπα στον τοίχο



ΠΡΟΣΟΧΗ

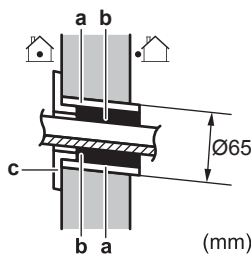
Σε τοίχους που περιέχουν μεταλλικό σκελετό ή μεταλλική πλάκα, χρησιμοποιήστε εντοιχισμένο σωλήνα και προστατευτικό πλαίσιο στην οπή διέλευσης για να αποτρέψετε ενδεχόμενη ανάπτυξη θερμότητας, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- 1 Ανοίξτε μια μεγάλη διαμετρής οπή 65 mm στον τοίχο με κατωφερική κλίση προς τα έξω.
- 2 Περάστε έναν εντοιχισμένο σωλήνα στην τρύπα του τοίχου.
- 3 Εισαγάγετε ένα κάλυμμα τοίχου στον σωλήνα του τοίχου.



- a Εντοιχισμένος σωλήνας
b Στόκος
c Κάλυμμα τρύπας τοίχου

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

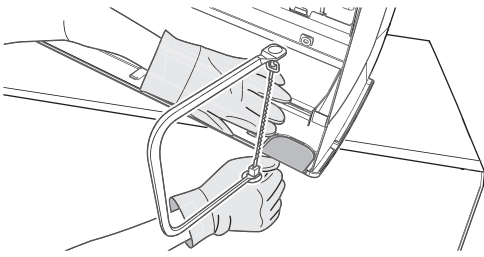
5.3.3 Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων



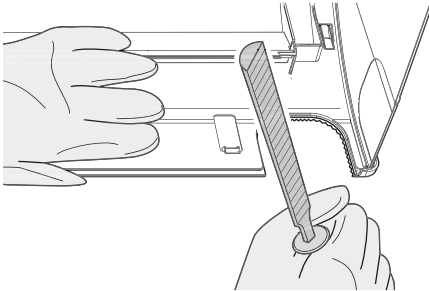
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

- 1 Κόψτε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων από το εσωτερικό της μπροστινής σχάρας με τοξωτό πριόνι.



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



! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

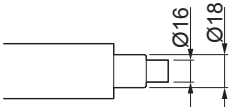
5.3.4 Παροχή αποστράγγισης

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

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

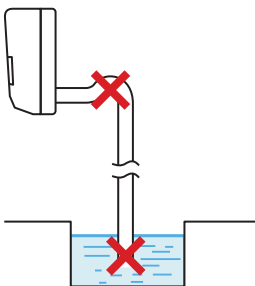
Γενικές οδηγίες

- **Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση αποστράγγισης όσο πιο κοντή γίνεται.
- **Μέγεθος σωλήνα.** Αν απαιτείται επέκταση του σωλήνα αποχέτευσης ή εντοιχισμένος σωλήνας αποχέτευσης, χρησιμοποιήστε κατάλληλα εξαρτήματα για το μπροστινό άκρο του εύκαμπτου σωλήνα.

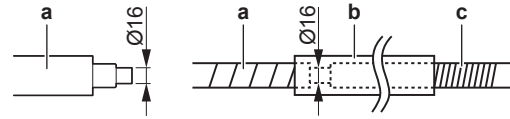


! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εγκαταστήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης με κλίση προς τα κάτω.
- ΔΕΝ επιτρέπονται ελαιοσυλλέκτες.
- ΜΗΝ βάζετε το άκρο του εύκαμπτου σωλήνα σε νερό.

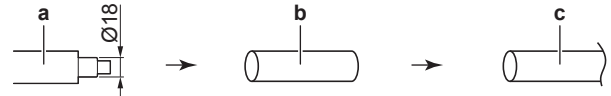


- **Προέκταση εύκαμπτου σωλήνα αποχέτευσης.** Για να προεκτείνετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης, χρησιμοποιήστε εύκαμπτο σωλήνα του εμπορίου με εσωτερική διάμετρο $\varnothing 16$ mm. ΜΗΝ ξεχάσετε να χρησιμοποιήσετε θερμομονωτικό σωλήνα στο εσωτερικό τμήμα του εύκαμπτου σωλήνα προέκτασης.



- a Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης που παρέχεται με την εσωτερική μονάδα
- b Θερμομονωτικός σωλήνας (του εμπορίου)
- c Επέκταση εύκαμπτου σωλήνα αποχέτευσης

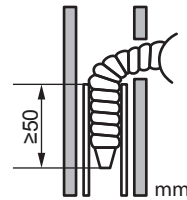
- **Άκαμπτος σωλήνας πολυβινυλοχλωριδίου.** Κατά την απευθείας σύνδεση ενός άκαμπτου σωλήνα πολυβινυλοχλωριδίου (ονομαστική διάμετρος $\varnothing 13$ mm) με τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης, να χρησιμοποιείτε σύνδεσμο σωλήνων αποχέτευσης του εμπορίου (ονομαστική διάμετρος $\varnothing 13$ mm).



- a Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης που παρέχεται με την εσωτερική μονάδα
- b Υποδοχή αποχέτευσης ονομαστικής διαμέτρου $\varnothing 13$ mm (του εμπορίου)
- c Άκαμπτος σωλήνας πολυβινυλοχλωριδίου (του εμπορίου)

- **Συμπύκνωση.** Λάβετε μέτρα κατά της δημιουργίας συμπύκνωσης. Μονώστε ολόκληρη τη σωλήνωση αποστράγγισης στο εσωτερικό του κτιρίου.

- 1 Εισαγάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης στον σωλήνα αποχέτευσης όπως φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα, έτσι ώστε να ΜΗΝ βγει από τον σωλήνα αποχέτευσης.

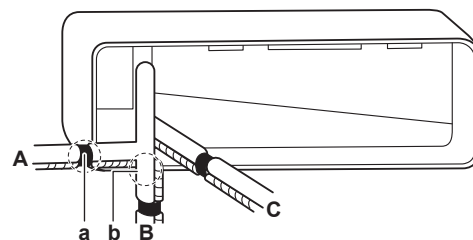


Για να συνδέσετε τη σωλήνωση στη δεξιά πλευρά, πίσω δεξιά ή κάτω δεξιά

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

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



- A Σωληνώσεις δεξιάς πλευράς
- B Σωληνώσεις δεξιού κάτω μέρους
- C Σωληνώσεις δεξιού πίσω μέρους

6 Εγκατάσταση σωλήνων

- a Αφαιρέστε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων εδώ για εγκατάσταση των σωληνώσεων στη δεξιά πλευρά
- b Αφαιρέστε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων εδώ για εγκατάσταση των σωληνώσεων δεξιά κάτω

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

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

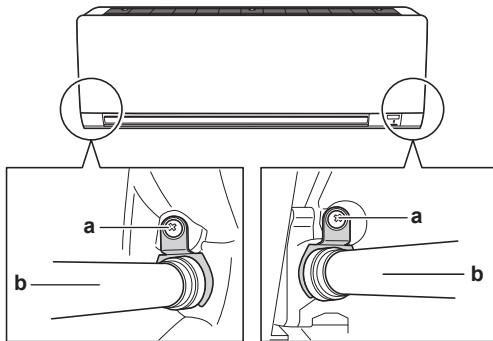
Η προεπιλεγμένη θέση από το εργοστάσιο είναι η εγκατάσταση των σωληνώσεων στη δεξιά πλευρά. Για εγκατάσταση των σωληνώσεων στην αριστερή πλευρά, αφαιρέστε τη σωλήνωση από τη δεξιά πλευρά και εγκαταστήστε τη στην αριστερή πλευρά.

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

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

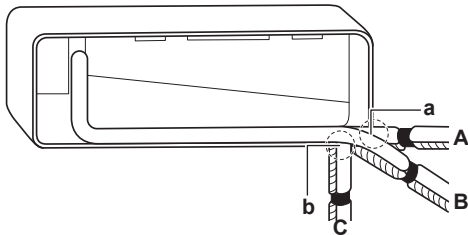
ΜΗΝ εφαρμόζετε λιπαντικό έλαιο (ψυκτικό λάδι) στην τάπα αποστράγγισης κατά την εισαγωγή της. Η τάπα αποστράγγισης μπορεί να υποστεί ζημιά και να προκαλέσει διαρροή αποστράγγισης από την τάπα.

- 3 Εισαγάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης στην αριστερή πλευρά και μην ξεχάσετε να τον σφίξετε με τη βίδα στερέωσης διαφορετικά, μπορεί να σημειωθεί διαρροή νερού.



- a Βίδα στερέωσης μόνωσης
- b Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης

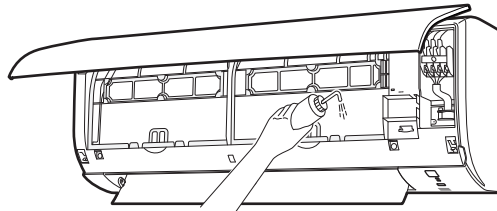
- 4 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης στην κάτω πλευρά των σωληνώσεων ψυκτικού με αυτοκόλλητη ταινία βινυλίου.



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

Έλεγχος για διαρροές νερού

- 1 Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα.
- 2 Σταδιακά ρίξτε περίπου 1 l νερό στο δοχείο αποχέτευσης και ελέγξτε για διαρροές νερού.



6 Εγκατάσταση σωλήνων

6.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

6.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- Τα ξένα υλικά στο εσωτερικό των σωλήνων (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 | Σωλήνωση υγρού L1 | Σωλήνωση αερίου L1 |
|-----------|-------------------|--------------------|
| 20~42 | Ø6,4 | Ø9,5 |

Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

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

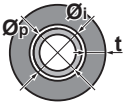
| Εξωτερική διάμετρος (Ø) | Βαθμός σκληρότητας | Πάχος (t) ^(a) | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4") | Ανοπτημένο (O) | $\geq 0,8 \text{ mm}$ | |

^(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.

6.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού

- 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 | $\geq 10 \text{ mm}$ |



Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

6.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



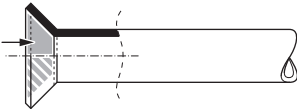
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε ΠΑΝΤΑ προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.

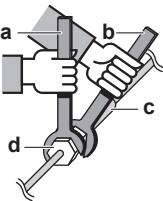
6.2.1 Οδηγίες κατά τη σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού

Λάβετε υπόψη σας τις παρακάτω οδηγίες κατά τη σύνδεση των σωλήνων:

- Επικαλύψτε με λάδι αιθέρα ή εστέρα την εσωτερική επιφάνεια του εκχειλωμένου τμήματος κατά τη σύνδεση με ένα ρακόρ εκχείλωσης. Σφίξτε το ρακόρ με το χέρι κατά 3 ή 4 στροφές, προτού το σφίξετε γερά.



- Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ 2 κλειδιά μαζί όταν χαλαρώνετε ένα ρακόρ εκχείλωσης.
- Όταν συνδέετε τις σωληνώσεις, να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ ένα κλειδί σε συνδυασμό με ένα ροπόκλειδο, για να σφίξετε το ρακόρ εκχείλωσης. Αυτό θα αποτρέψει το ράγισμα του ρακόρ και τυχόν διαρροές.



- a Ροπόκλειδο
- b Γαλλικό κλειδί
- c Σύνδεσμος σωληνώσεως
- d Ρακόρ εκχείλωσης

| Μέγεθος σωληνώσεων (mm) | Ροπή σύσφιξης (N·m) | Διαστάσεις εκχείλωσης (A) (mm) | Σχήμα εκχείλωσης (mm) |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Ø6,4 | 15-17 | 8,7~9,1 | |
| Ø9,5 | 33-39 | 12,8~13,2 | |

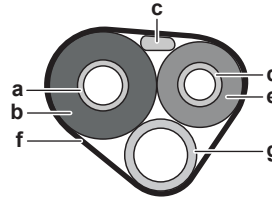
6.2.2 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

- Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωληνώση ψυκτικού όσο πιο κοντή γίνεται.
- Συνδέστε την σωληνώση ψυκτικού στη μονάδα με **συνδέσεις εκχείλωσης**.
- Προστατέψτε την τοπική σωληνώση από φυσικές ζημιές.
- Μονώστε** τη σωληνώση ψυκτικού, το καλώδιο διασύνδεσης και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα ως εξής:



- a Σωλήνας αερίου
- b Μόνωση σωλήνα αερίου
- c Καλώδιο διασύνδεσης
- d Σωλήνας υγρού
- e Μόνωση σωλήνα υγρού
- f Μονωτική ταινία
- g Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

6.3 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού

6.3.1 Για να ελέγξετε για διαρροές



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (βλ. "PS High" στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ ένα διάλυμα φυσαλίδων που συνιστά ο προμηθευτής σας.

Μην χρησιμοποιείτε ΠΟΤΕ σαπουνόνερο:

- Το σαπουνόνερο ενδέχεται να προκαλέσει ρωγμές στα εξαρτήματα, όπως στα ρακόρ εκχείλωσης ή στα πώματα των βανών διακοπής.
- Το σαπουνόνερο ενδέχεται να περιέχει άλατα, τα οποία απορροφούν την υγρασία που θα μετατραπεί σε πάγο όταν ο σωλήνας κρυώσει.
- Το σαπουνόνερο περιέχει αμμωνία η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε διάβρωση των εκχειλωμένων συνδέσμων (ανάμεσα στο μπρούτζινο ρακόρ εκχείλωσης και το χάλκινο εκχειλωμένο τμήμα).

- Πληρώστε το σύστημα με άζωτο μέχρι να επιτευχθεί ελάχιστη πίεση μανόμετρου 200 kPa (2 bar). Συνιστάται να εφαρμόσετε πίεση έως 3000 kPa (30 bar) για την ανίχνευση μικρών διαρροών.
- Ελέγξτε για τυχόν διαρροές εισάγοντας ένα διάλυμα φυσαλίδων σε όλες τις συνδέσεις.

7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

- 3 Εκκενώστε όλο το αέριο άζωτο.

6.3.2 Για να εκτελέσετε αφύγρανση κενού

- 1 Εκκενώστε το σύστημα μέχρι η ένδειξη πίεσης στην πολλαπλή να φτάσει στην τιμή $-0,1 \text{ MPa}$ (-1 bar).
- 2 Αφήστε το σύστημα σε αυτήν την κατάσταση για 4-5 λεπτά και ελέγξτε την πίεση:

| Εάν η πίεση... | Τότε... |
|----------------|--|
| Δεν αλλάξει | Δεν υπάρχει υγρασία στο σύστημα. Αυτή η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί. |
| Αυξηθεί | Υπάρχει υγρασία στο σύστημα. Προχωρήστε στο επόμενο βήμα. |

- 3 Εκκενώστε το σύστημα για τουλάχιστον 2 ώρες ώστε η πίεση της πολλαπλής να φτάσει στα $-0,1 \text{ MPa}$ (-1 bar).
- 4 Αφού απενεργοποιήσετε την αντλία, ελέγξτε την πίεση για 1 ώρα τουλάχιστον.
- 5 Εάν ΔΕΝ επιτύχετε το επιδιωκόμενο κενό ή ΔΕΝ μπορείτε να διατηρήσετε το κενό για 1 ώρα, κάντε τα εξής:
 - Ελέγξτε ξανά για διαρροές.
 - Εκτελέστε ξανά αφύγρανση κενού.

7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.



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 συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εσωτερική μονάδα. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε στο εσωτερικό του προϊόντος ηλεκτρικά εξαρτήματα που αγοράσατε από τοπικά καταστήματα.
- ΜΗΝ διακλαδώνετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την αντλία αποστράγγισης κλπ., από το μπλοκ ακροδεκτών. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε την καλωδίωση διασύνδεσης μακριά από μη θερμομονωμένους χάλκινους σωλήνες καθώς αυτοί οι σωλήνες θα είναι πολύ ζεστοί.

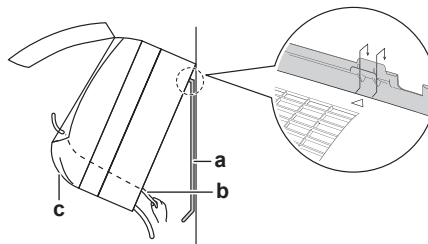
7.1 Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης

| Εξάρτημα | | |
|--|--|---|
| Καλώδιο παροχής ρεύματος | Τάση | 220~240 V |
| | Φάση | 1~ |
| | Συχνότητα | 50 Hz |
| | Μέγεθος καλωδίων | Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία |
| Καλώδιο διασύνδεσης | Ελάχιστη διατομή καλωδίου 2,5 mm ² και ισχύει για 220~240 V | |
| Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης | 20 A | |
| Διακόπτης γείωσης | Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία | |

7.2 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα

Οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης και τους εθνικούς κανονισμούς ηλεκτρικών καλωδιώσεων ή τους κώδικες πρακτικής.

- 1 Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα πάνω στα άγκιστρα της βάσης εγκατάστασης. Χρησιμοποιήστε ως οδηγό τα σημάδια «Δ».



- a Βάση εγκατάστασης (αξεσουάρ)
- b Καλώδιο διασύνδεσης
- c Οδηγός καλωδίων

- 2 Ανοίξτε την πρόσοψη και, στη συνέχεια, το κάλυμμα συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα **"5.2 Άνοιγμα της εσωτερικής μονάδας"** [▶ 7].
- 3 Περάστε το καλώδιο διασύνδεσης από την εξωτερική μονάδα μέσα από τη διαμπερή τρύπα στον τοίχο, στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας και φέρτε το στην μπροστινή πλευρά.

Σημείωση: Αν το καλώδιο διασύνδεσης είναι απογυμνωμένο από πριν, καλύψτε τα άκρα με μονωτική ταινία.

- 4 Κάμψτε το άκρο του καλωδίου προς τα πάνω.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

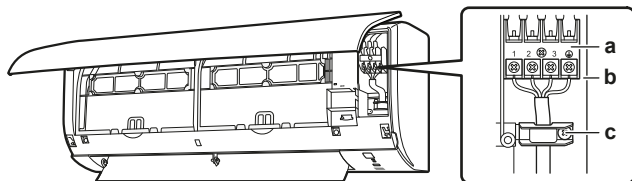
- Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τη γραμμή τροφοδοσίας σε απόσταση από τη γραμμή μετάδοσης. Η καλωδίωση μετάδοσης και η καλωδίωση παροχής ρεύματος μπορούν να δισταυρώνονται, αλλά ΔΕΝ μπορούν να είναι παράλληλες.
- Προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν ηλεκτρικές παρεμβολές, η απόσταση μεταξύ των δύο καλωδιώσεων θα πρέπει να είναι ΠΑΝΤΑ τουλάχιστον 50 mm.

8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας



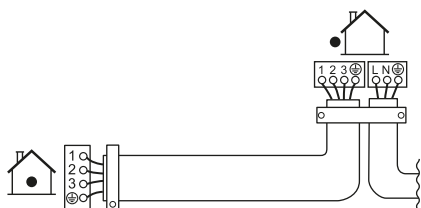
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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.



- a Μπλοκ ακροδεκτών
- b Μπλοκ ηλεκτρικών εξαρτημάτων
- c Σφιγκτήρας καλωδίων

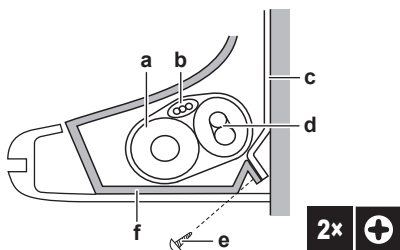
- 5 Απογυμνώστε τα άκρα των καλωδίων σε μήκος περίπου 15 mm.
- 6 Αντιστοιχίστε τα χρώματα των καλωδίων με τους αριθμούς των ακροδεκτών στα μπλοκ ακροδεκτών της εσωτερικής μονάδας και βιδώστε καλά τα καλώδια στους αντίστοιχους ακροδέκτες.
- 7 Συνδέστε το καλώδιο γείωσης στον αντίστοιχο ακροδέκτη.
- 8 Στερεώστε καλά τα καλώδια με τις βίδες των ακροδεκτών.
- 9 Τραβήξτε τα καλώδια για να βεβαιωθείτε ότι έχουν συνδεθεί καλά και, στη συνέχεια, συγκρατήστε τα καλώδια με τον δακτύλιο συγκράτησης καλωδίων.
- 10 Διαμορφώστε τα καλώδια έτσι ώστε το κάλυμμα συντήρησης να κλείνει καλά και, στη συνέχεια, κλείστε το κάλυμμα συντήρησης.



8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

8.1 Για να μονώσετε τις σωληνώσεις αποχέτευσης, τις σωληνώσεις ψυκτικού και το καλώδιο διασύνδεσης

- 1 Αφού ολοκληρωθούν οι σωληνώσεις αποχέτευσης, οι σωληνώσεις ψυκτικού και οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις. Τυλίξτε τους σωλήνες ψυκτικού, το καλώδιο διασύνδεσης και τον εύκαμπο σωλήνα αποχέτευσης μαζί, χρησιμοποιώντας μονωτική ταινία. Φροντίστε να υπάρχει επικάλυψη τουλάχιστον ίση με το μισό πλάτος της ταινίας σε κάθε περιστροφή.

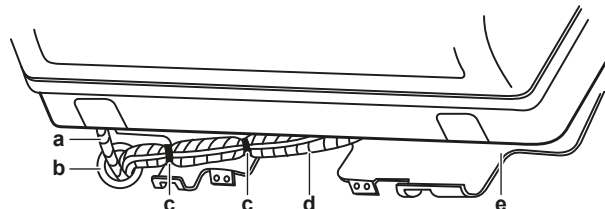


- a Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- b Καλώδιο διασύνδεσης
- c Βάση εγκατάστασης (αξεσουάρ)
- d Σωλήνωση ψυκτικού

- e Βίδα στερέωσης εσωτερικής μονάδας M4 × 12L (αξεσουάρ)
- f Κάτω πλαίσιο

8.2 Για να περάσετε τους σωλήνες από την τρύπα στον τοίχο

- 1 Διαμορφώστε τους σωλήνες ψυκτικού σύμφωνα με την ένδειξη οδούσης των σωληνώσεων στη βάση εγκατάστασης.

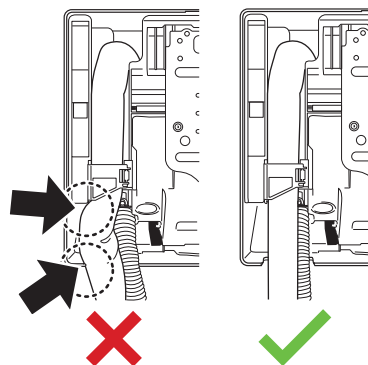


- a Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- b Γεμίστε αυτήν την οπή με στόκο ή με υλικό στοκαρίσματος
- c Αυτοκόλλητη ταινία βινυλίου
- d Μονωτική ταινία
- e Βάση εγκατάστασης (πρόσθετος εξοπλισμός)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

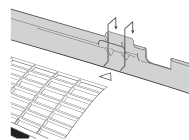
- ΜΗΝ κάμπτετε τους σωλήνες του ψυκτικού.
- ΜΗΝ πιέζετε τους σωλήνες του ψυκτικού στο κάτω πλαίσιο ή στη μπροστινή σχάρα.



- 2 Περάστε τον εύκαμπο σωλήνα αποχέτευσης και τους σωλήνες ψυκτικού μέσα από την τρύπα στον τοίχο.

8.3 Για να στερεώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης

- 1 Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα πάνω στα άγκιστρα της βάσης εγκατάστασης. Χρησιμοποιήστε ως οδηγό τα σημάδια «Δ».



- 2 Πιέστε το κάτω πλαίσιο της μονάδας και με τα δύο χέρια για να το τοποθετήσετε στα κάτω άγκιστρα της βάσης εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ΔΕΝ συμπιέζονται σε οποιοδήποτε σημείο.

Σημείωση: Φροντίστε ώστε το καλώδιο διασύνδεσης να ΜΗΝ μαγκωθεί στην εσωτερική μονάδα.

- 3 Πιέστε την κάτω ακμή της εσωτερικής μονάδας και με τα δύο χέρια μέχρι να στερεωθεί καλά στα άγκιστρα της βάσης εγκατάστασης.

9 Ρύθμιση παραμέτρων

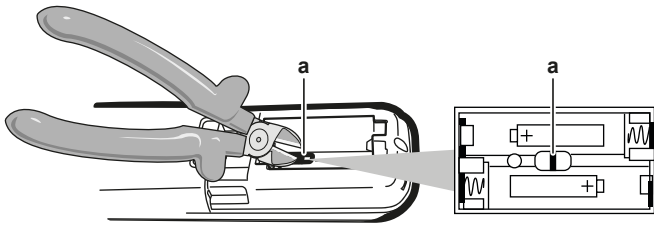
- 4 Ασφαλίστε την εσωτερική μονάδα στη βάση εγκατάστασης με 2 βίδες στερέωσης M4×12L της εσωτερικής μονάδας (αξεσουάρ).

9 Ρύθμιση παραμέτρων

9.1 Για να ορίσετε διαφορετική διεύθυνση

Όταν υπάρχουν 2 εσωτερικές μονάδες εγκατεστημένες σε 1 χώρο, μπορούν να οριστούν διαφορετικές διευθύνσεις για τα 2 τηλεχειριστήρια.

- 1 Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.
- 2 Κόψτε τον βραχυκυκλωτήρα διευθύνσεων.



a Βραχυκυκλωτήρας διευθύνσεων

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε να ΜΗΝ καταστρέψετε οποιοδήποτε από τα γύρω εξαρτήματα καθώς κόβετε τον βραχυκυκλωτήρα διευθύνσεων.

- 3 Ενεργοποιήστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

Αποτέλεσμα: Το περυσίο της εσωτερικής μονάδας ανοίγει και κλείνει για να οριστεί η θέση αναφοράς.

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Σε μονάδες FTXF, ATXF, CTXF, η ακόλουθη ρύθμιση ΠΡΕΠΕΙ να ολοκληρωθεί εντός 5 λεπτών από την ενεργοποίηση της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Εάν ΔΕΝ καταφέρατε να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση έγκαιρα, απενεργοποιήστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και περιμένετε τουλάχιστον 1 λεπτό πριν ενεργοποιήσετε ξανά την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

- 4 Πατήστε ταυτόχρονα:

| Μοντέλο | Κουμπιά |
|------------------|-------------------------|
| FTXF, CTXF, ATXF | MODE, TEMP ↑ και TEMP ↓ |

- 5 Πιέστε:

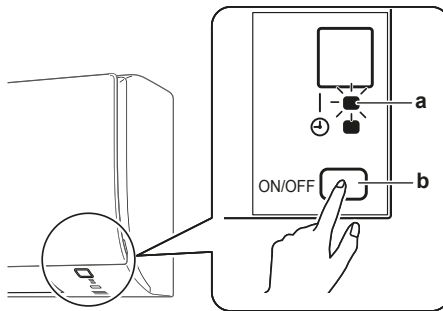
| Μοντέλο | Κουμπί |
|------------------|--------|
| FTXF, CTXF, ATXF | MODE |

- 6 Επιλέξτε:

| Μοντέλο | Σύμβολο |
|------------------|---------|
| FTXF, CTXF, ATXF | 7° |

- 7 Πιέστε:

| Μοντέλο | Κουμπί |
|------------------|--------|
| FTXF, CTXF, ATXF | ON/OFF |



- a Λαμπτήρας λειτουργίας
b Διακόπτης εσωτερικής μονάδας ON/OFF

- 8 Πατήστε τον διακόπτη ON/OFF της εσωτερικής μονάδας ενώ αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας.

| Βραχυκυκλωτήρας | Διεύθυνση |
|-----------------------|-----------|
| Εργοστασιακή ρύθμιση | 1 |
| Αφού κόψετε με λαβίδα | 2 |

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν ΔΕΝ ήταν δυνατή η ολοκλήρωση της ρύθμισης ενώ αναβοσβήνει ο λαμπτήρας λειτουργίας, επαναλάβετε τη διαδικασία ρύθμισης από την αρχή.

- 9 Μόλις ολοκληρωθεί η ρύθμιση, πατήστε:

| Μοντέλο | Κουμπί |
|------------------|--------|
| FTXF, CTXF, ATXF | ON/OFF |

Αποτέλεσμα: #Το τηλεχειριστήριο επανέρχεται στην προηγούμενη οθόνη.

10 Αρχική εκκίνηση

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να λειτουργείτε ΠΑΝΤΑ τη μονάδα με θερμίστορ ή/και αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Σε ΑΝΤΙΘΕΤΗ περίπτωση, μπορεί να καεί ο συμπιεστής.

10.1 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

Μετά από την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε αρχικά τα στοιχεία που αναγράφονται παρακάτω. Μόλις εξασφαλιστεί η ικανοποίηση όλων των ελέγχων, η μονάδα πρέπει να κλείσει. Ενεργοποιήστε τη μονάδα αφού την κλείσετε.

| | |
|--------------------------|--|
| <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"/> | Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά. |
| <input type="checkbox"/> | Είσοδος/έξοδος αέρα Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος και η έξοδος αέρα της μονάδας ΔΕΝ εμποδίζεται από χαρτιά, χαρτόνια και άλλα υλικά. |
| <input type="checkbox"/> | ΔΕΝ λείπουν φάσεις ή δεν υπάρχουν αντίστροφες φάσεις . |
| <input type="checkbox"/> | Οι σωληνώσεις ψυκτικού (αερίου και υγρού) είναι θερμομονωμένες. |

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Αποστράγγιση Βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση ρέει απρόσκοπτα. Πιθανή συνέπεια: Μπορεί να στάζει νερό συμπύκνωσης. |
| <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"/> | Χρησιμοποιείται το προδιαγραφόμενο καλώδιο για το καλώδιο διασύνδεσης . |
| <input type="checkbox"/> | Η εσωτερική μονάδα δέχεται τα σήματα από το τηλεχειριστήριο . |
| <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. |

10.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

ΠΡΕΠΕΙ να τηρείται η σειρά που αναφέρεται στην ακόλουθη λίστα ελέγχου αρχικής εκκίνησης.

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Η ελάχιστη παροχή έχει εξασφαλιστεί κάτω από οποιοδήποτε συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού. |
| <input type="checkbox"/> | Για να εκτελέσετε μια εξαέρωση . |
| <input type="checkbox"/> | Εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας όταν η υβριδική μονάδα βρίσκεται στη λειτουργία θέρμανσης . |
| <input type="checkbox"/> | Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή . |
| <input type="checkbox"/> | Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά (εφόσον χρειάζεται). |
| <input type="checkbox"/> | Για να εκτελέσετε μια δοκιμή πίεσης αερίου. |
| <input type="checkbox"/> | Πραγματοποίηση δοκιμαστικής λειτουργίας στον λέβητα αερίου . |
| <input type="checkbox"/> | Εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας στη μονάδα κλιματισμού DX στη λειτουργία ψύξης . |

10.3 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας

Προϋπόθεση: Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ να έχει το καθορισμένο εύρος.

Προϋπόθεση: Η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί σε λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης.

Προϋπόθεση: Η δοκιμαστική λειτουργία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας ώστε να βεβαιωθεί ότι όλες οι λειτουργίες και τα εξαρτήματα λειτουργούν σωστά.

- 1 Σε λειτουργία ψύξης, επιλέξτε την πιο χαμηλή προγραμματιζόμενη θερμοκρασία. Σε λειτουργία θέρμανσης, επιλέξτε την πιο υψηλή προγραμματιζόμενη θερμοκρασία. Αν χρειαστεί, η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί.
- 2 Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία, ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε κανονικό επίπεδο. Σε λειτουργία ψύξης: 26~28°C, σε λειτουργία θέρμανσης: 20~24°C.
- 3 Η λειτουργία του συστήματος τερματίζεται 3 λεπτά μετά από την απενεργοποίηση της μονάδας.

10.3.1 Για να εκτελέσετε δοκιμαστική λειτουργία κατά τη χειμερινή περίοδο








Όταν το κλιματιστικό δουλεύει σε λειτουργία **Ψύξης** το χειμώνα, ρυθμίστε το σε δοκιμαστική λειτουργία ακολουθώντας την εξής μέθοδο.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ορισμένες από τις λειτουργίες ΔΕΝ μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη δοκιμαστική λειτουργία.

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, το σύστημα πραγματοποιεί αυτόματη επανεκκίνηση μετά από την επαναφορά του ρεύματος.

Σε μονάδες FTXF, ATXF, CTXF

- 1 Πατήστε τον διακόπτη  για να ενεργοποιήσετε το σύστημα.
- 2 Πατήστε το κέντρο των κουμπιών ,  και  ταυτόχρονα.
- 3 Πατήστε το κουμπί  δύο φορές.
Αποτέλεσμα: Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη . Έχει επιλεγθεί η δοκιμαστική λειτουργία. Η δοκιμαστική λειτουργία θα τερματιστεί αυτόματα μετά από 30 λεπτά περίπου.
- 4 Για να τερματίσετε τη δοκιμαστική λειτουργία, πατήστε .

11 Απόρριψη

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

12 Τεχνικά χαρακτηριστικά

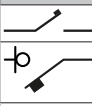
















12 Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

12.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

12.1.1 Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας

Σε ό,τι αφορά τα ισχύοντα εξαρτήματα και την αρίθμηση, συμβουλευτείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας πάνω στη μονάδα. Η αρίθμηση των εξαρτημάτων γίνεται με αραβικούς αριθμούς, με αύξουσα σειρά, για κάθε εξάρτημα και παρουσιάζεται στην επισκόπηση που ακολουθεί με το «*» στον κωδικό εξαρτήματος.

| Σύμβολο | Επεξήγηση | Σύμβολο | Επεξήγηση |
|--|--------------------------------------|---|-----------------------------|
|  | Ασφαλειοδιακόπτης |  | Προστατευτική γείωση |
|  | Σύνδεση |  | Προστατευτική γείωση (βίδα) |
|  | Σύνδεσμος |  | Ανορθωτής |
|  | Γείωση |  | Συνδετήρας ρελέ |
|  | Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης |  | Συνδετήρας βραχυκυκλώματος |
|  | Ασφάλεια |  | Ακροδέκτης |
|  | Εσωτερική μονάδα |  | Πλακέτα ακροδεκτών |
|  | Εξωτερική μονάδα |  | Σφιγκτήρας καλωδίων |
|  | Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής | | |

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

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

| Σύμβολο | Επεξήγηση |
|---|--|
| 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 συμπίεστή |
| M*F | Μοτέρ ανεμιστήρα |
| M*P | Κινητήρας αντλίας αποστράγγισης |
| M*S | Κινητήρας 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 | Διακοπτόμενη τροφοδοσία |
| PTC* | Θερμίστορ PTC |
| Q* | Διπολικό τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT) |
| Q*C | Ασφαλειοδιακόπτης |
| Q*DI, KLM | Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης |
| Q*L | Προστασία από υπερφόρτιση |
| Q*M | Θερμικός διακόπτης |
| Q*R | Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής |
| R* | Αντιστάτης |
| R*T | Θερμίστορ |
| RC | Δέκτης |
| S*C | Τερματικός διακόπτης |
| S*L | Φλοτέρ |
| S*NG | Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού |
| S*NPH | Αισθητήρας πίεσης (υψηλή) |
| S*NPL | Αισθητήρας πίεσης (χαμηλή) |
| S*PH, HPS* | Διακόπτης πίεσης (υψηλή) |
| S*PL | Διακόπτης πίεσης (χαμηλή) |
| S*T | Θερμοστάτης |
| S*RH | Αισθητήρας υγρασίας |
| S*W, SW* | Διακόπτης λειτουργίας |
| SA*, F1S | Συσκευή προστασίας από υπερβολική τάση |
| SR*, WLU | Δέκτης σήματος |
| SS* | Διακόπτης επιλογής |

| Σύμβολο | Επεξήγηση |
|-------------|--|
| 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 ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P519299-9X 2020.12