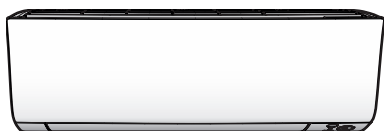




Οδηγός αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης

Κλιματιστικό χώρου Daikin



CTXM15N2V1B

**ATXM20N2V1B
ATXM25N2V1B
ATXM35N2V1B
ATXM50N2V1B**

**FTXM20N2V1B
FTXM25N2V1B
FTXM35N2V1B
FTXM42N2V1B
FTXM50N2V1B
FTXM60N2V1B
FTXM71N2V1B**

Οδηγός αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης
Κλιματιστικό χώρου Daikin

Ελληνικά

Περιεχόμενα

1	Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	2
1.1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	2
1.1.1	Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων	2
1.2	Για τον εγκαταστάτη	3
1.2.1	Γενικά	3
1.2.2	Τοποθεσία εγκατάστασης	3
1.2.3	Ψυκτικό	5
1.2.4	Διάλυμα άλμης	6
1.2.5	Νερό	6
1.2.6	Ηλεκτρικές συνδέσεις	6
2	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	7
2.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	7
2.2	Σύντομος οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη	8
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	8
3.1	Επισκόπηση: Πληροφορίες για τη συσκευασία	8
3.2	Εσωτερική μονάδα	8
3.2.1	Για να αποσυσκευάσετε την εσωτερική μονάδα	8
3.2.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	9
4	Σχετικά με τη μονάδα	9
4.1	Διάταξη συστήματος	9
4.2	Εύρος λειτουργίας	9
5	Προετοιμασία	9
5.1	Επισκόπηση: Προετοιμασία	9
5.2	Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	10
5.2.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	10
5.3	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	10
5.3.1	Απαιτήσεις σωληνώσεως ψυκτικού	10
5.3.2	Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού	11
5.4	Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	11
5.4.1	Πληροφορίες για την προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	11
6	Εγκατάσταση	11
6.1	Επισκόπηση: Εγκατάσταση	11
6.2	Ανοιγμα της εσωτερικής μονάδας	11
6.2.1	Για να αφαιρέσετε την πρόσοψη	11
6.2.2	Για να τοποθετήσετε ξανά την πρόσοψη	12
6.2.3	Για να ανοίξετε το κάλυμμα συντήρησης	12
6.2.4	Για να αφαιρέσετε τη μπροστινή σχάρα	12
6.2.5	Για να τοποθετήσετε ξανά τη μπροστινή σχάρα	12
6.3	Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας	12
6.3.1	Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας	12
6.3.2	Για να εγκαταστήσετε την πλακέτα προσάρτησης	12
6.3.3	Για να ανοίξετε τρύπα στον τοίχο	13
6.3.4	Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων	13
6.3.5	Παροχή αποστράγγισης	14
6.4	Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού	15
6.4.1	Σχετικά με τη σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού	15
6.4.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού	15
6.4.3	Οδηγίες κατά τη σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού	16
6.4.4	Οδηγίες κάμψης των σωλήνων	16
6.4.5	Για την εκγείλωση του άκρου του σωλήνα	16
6.4.6	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα	17
6.5	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	17
6.5.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	17

6.5.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης	17
6.5.3	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	17
6.5.4	Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης	18
6.5.5	Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα	18
6.6	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας	19
6.6.1	Για να μονώσετε τις σωληνώσεις αποχέτευσης, τις σωληνώσεις ψυκτικού και το καλώδιο διασύνδεσης	19
6.6.2	Για να περάσετε τους σωλήνες από την τρύπα στον τοίχο	19
6.6.3	Για να στερεώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης	19
6.7	Προσαρμογέας ασύρματου LAN	19
6.7.1	Σχετικά με τον προσαρμογέα ασύρματου LAN	19
6.7.2	Για να εγκαταστήσετε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN	20
6.7.3	Για να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Daikin online controller	21

7	Ρύθμιση παραμέτρων	21
7.1	Για να ορίσετε διαφορετική διεύθυνση	21

8	Αρχική εκκίνηση	22
8.1	Επισκόπηση: Αρχική εκκίνηση	22
8.2	Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας	22
8.3	Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας	22
8.3.1	Για να εκτελέσετε δοκιμαστική λειτουργία με το τηλεχειριστήριο	22

9	Παράδοση στο χρήστη	22
----------	----------------------------	-----------

10	Απόρριψη	23
-----------	-----------------	-----------

11	Τεχνικά χαρακτηριστικά	24
11.1	Διάγραμμα καλωδίωσης	24

12	Γλωσσάρι	25
-----------	-----------------	-----------

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

1.1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

- Τα πρωτότυπα έγγραφα τεκμηρίωσης έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι υπόλοιπες γλώσσες αποτελούν μεταφράσεις.
- Οι προφυλάξεις που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο καλύπτουν πολύ σημαντικά θέματα και θα πρέπει να τις τηρείτε προσεκτικά.
- Η εγκατάσταση του συστήματος και όλες οι ενέργειες που περιγράφονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και τον οδηγό εγκατάστασης πρέπει ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης.

1.1.1 Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί έγκαυμα εξαιτίας υπερβολικά υψηλών ή χαμηλών θερμοκρασιών.
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί έκρηξη.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ
	ΠΡΟΣΟΧΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί ελαφρύς ή αρκετά σοβαρός τραυματισμός.
	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό ή υλική ζημιά.
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας, και το φύλλο οδηγιών καλωδίωσης.
	Πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης και επισκευής, διαβάστε το εγχειρίδιο συντήρησης.
	Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό για τον τεχνικό εγκατάστασης και τον συνοπτικό οδηγό του χρήστη.

1.2 Για τον εγκαταστάτη

1.2.1 Γενικά

Αν ΔΕΝ είστε σίγουροι για τον τρόπο εγκατάστασης ή χειρισμού της μονάδας, επικοινωνήστε με οικείο αντιπρόσωπο.

	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή προσάρτηση εξοπλισμού ή παρελκόμενων ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή σε άλλες βλάβες στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα, προαιρετικό εξοπλισμό και ανταλλακτικά που κατασκευάζονται ή έχουν εγκριθεί από την Daikin.
---	--

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, οι δοκιμές και τα χρησιμοποιούμενα υλικά συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία (στο πάνω μέρος των οδηγιών που περιγράφονται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της Daikin).
---	---

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

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Σκίστε και πετάξτε τα πλαστικά περιτυλίγματα της συσκευασίας, ώστε να μην μπορεί κανείς, και ειδικά τα παιδιά, να παίξει με αυτά. Πιθανός κίνδυνος: ασφυξία.
---	--

	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ - ΜΗΝ αγγίζετε τις σωληνώσεις ψυκτικού, τις σωληνώσεις νερού ή τα εσωτερικά μέρη κατά τη διάρκεια και αμέσως μετά τη λειτουργία. Μπορεί να είναι υπερβολικά ζεστά ή υπερβολικά κρύα. Περιμένετε μέχρι να επανέλθουν σε κανονική θερμοκρασία. Εάν πρέπει να τα αγγίξετε, φορέστε προστατευτικά γάντια. - ΜΗΝ αγγίζετε το ψυκτικό υγρό που έχει διαρρεύσει.
---	---

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

	ΠΡΟΣΟΧΗ ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα αλουμιένια πτερύγια της μονάδας.
---	--

	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό επάνω στη μονάδα. - ΜΗΝ κάθεστε, μην σκαρφάζετε και μην στέκεστε πάνω στη μονάδα.
---	--

	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Οι εργασίες που πρέπει να γίνουν στην εξωτερική μονάδα είναι καλό να εκτελούνται σε χώρο χωρίς υγρασία, για να μην υπάρξει εισροή νερού.
---	---

Σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία, ενδέχεται να είναι απαραίτητη η παροχή ενός τεχνικού ημερολογίου μαζί με το προϊόν, το οποίο θα περιέχει τουλάχιστον τα εξής: πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση, τις εργασίες επισκευής, τα αποτελέσματα των δοκιμών, τις χρονικές περιόδους αδράνειας,...

Επίσης, σε προσβάσιμο σημείο του προϊόντος ΠΡΕΠΕΙ να παρέχονται οι εξής, τουλάχιστον, πληροφορίες:

- Οδηγίες για τη διακοπή της λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Το όνομα και η διεύθυνση του πυροσβεστικού και του αστυνομικού τμήματος καθώς και του νοσοκομείου
- Το όνομα, η διεύθυνση και οι τηλεφωνικοί αριθμοί κατά τις πρωινές και τις νυχτερινές ώρες του προσωπικού σέρβις

Στην Ευρώπη, το πρότυπο EN378 παρέχει τις απαραίτητες οδηγίες για αυτό το τεχνικό ημερολόγιο.

1.2.2 Τοποθεσία εγκατάστασης

- Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και την κυκλοφορία του αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία της εγκατάστασης αντέχει το βάρος και τις δονήσεις της εγκατάστασης.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος αερίζεται επαρκώς. ΜΗΝ εμποδίζετε τα ανοίγματα αερισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι επίπεδη.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στα ακόλουθα σημεία:

- Σε σημεία όπου υπάρχει πιθανότητα έκρηξης.

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

- Σε σημεία όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα ενδέχεται να επηρεάσουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία του εξοπλισμού.
- Σε σημεία όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτων αερίων (παράδειγμα: αραιωτικά ή βενζίνη), ανθρακωδών, αναφλέξιμης σκόνης.
- Σε σημεία όπου παράγεται διαβρωτικό αέριο (παράδειγμα: θειώδες οξύ σε μορφή αερίου). Η διάβρωση των χαλκοσωλήνων ή των συγκολλημένων εξαρτημάτων ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.
- Σε μπάνια.

Οδηγίες για εξοπλισμό που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32

Εάν εφαρμόζεται.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ διατρήσετε ή κάψετε.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό R32 είναι ΑΟΣΜΟ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα τοποθετηθεί με τρόπο ώστε να προφυλάσσεται από μηχανική φθορά και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς διαρκείς πηγές ανάφλεξης (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα), και το μέγεθος του χώρου θα είναι σύμφωνο με το παρακάτω.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ξανά συνδέσμους που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί.
- Οι σύνδεσμοι που δημιουργούνται στην εγκατάσταση μεταξύ τμημάτων του ψυκτικού συστήματος θα είναι προσβάσιμοι για συντήρηση.



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.

Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Προστατέψτε την τοπική σωλήνωση από φυσικές ζημιές.
- Η τοποθέτηση σωληνώσεων θα πρέπει να διατηρηθεί στο ελάχιστο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν οι συσκευές περιέχουν ψυκτικό R32, τότε το εμβαδόν του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένες και λειτουργούν οι συσκευές θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το ελάχιστο εμβαδόν που ορίζεται στον πίνακα κάτω από το Α (m²). Αυτό ισχύει για:

- Εσωτερικές μονάδες **χωρίς** αισθητήρα διαρροής ψυκτικού· σε περίπτωση εσωτερικών μονάδων **με** αισθητήρα διαρροής ψυκτικού, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης
- Εξωτερικές μονάδες που είναι εγκατεστημένες ή αποθηκευμένες σε εσωτερικό χώρο (για παράδειγμα: χειμερινός κήπος, γκαράζ, μηχανοστάσιο)
- Τοπική σωλήνωση σε μη αεριζόμενους χώρους

Για να προσδιορίσετε την ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου

- Υπολογίστε τη συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (= εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού ① + ② ποσότητα πρόσθετης πλήρωσης ψυκτικού).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

①+② = kg

GWP × kg
1000 = tCO₂eq

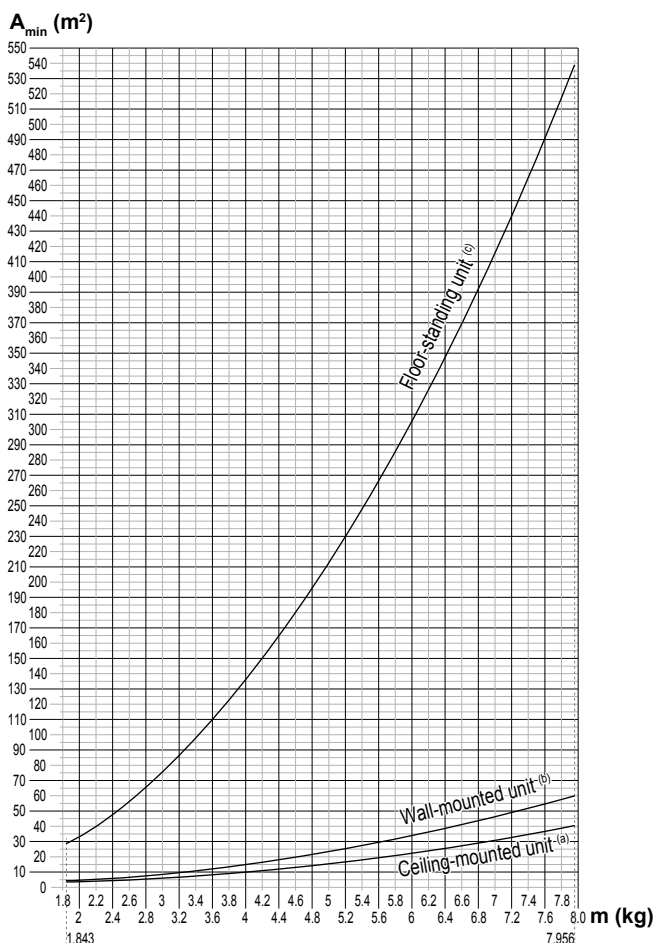
- Προσδιορίστε ποιο γράφημα ή πίνακα θα χρησιμοποιήσετε.

- Για εσωτερικές μονάδες: Η μονάδα είναι οροφής, επιτοίχια ή επιδαπέδια;
- Για εξωτερικές μονάδες εγκατεστημένες ή τοποθετημένες σε εσωτερικό χώρο, και τοπική σωλήνωση σε μη αεριζόμενους χώρους, αυτό εξαρτάται από το ύψος της εγκατάστασης:

Εάν το ύψος εγκατάστασης είναι...	Τότε χρησιμοποιήστε το γράφημα ή πίνακα για...
<1,8 m	Επιδαπέδιες μονάδες
1,8≤x<2,2 m	Επιτοίχιες μονάδες
≥2,2 m	Μονάδες οροφής

- Χρησιμοποιήστε το γράφημα ή τον πίνακα για να προσδιορίσετε την ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου.

(c) Floor-standing unit (= Επιδαπέδια μονάδα)



Ceiling-mounted unit ^(a)	Wall-mounted unit ^(b)	Floor-standing unit ^(c)
m (kg) — A _{min} (m ³)	m (kg) — A _{min} (m ³)	m (kg) — A _{min} (m ³)
≤1.842 — —	≤1.842 — —	≤1.842 — —
1.843 — 3.64	1.843 — 4.45	1.843 — 28.9
2.0 — 3.95	2.0 — 4.83	2.0 — 34.0
2.2 — 4.34	2.2 — 5.31	2.2 — 41.2
2.4 — 4.74	2.4 — 5.79	2.4 — 49.0
2.6 — 5.13	2.6 — 6.39	2.6 — 57.5
2.8 — 5.53	2.8 — 7.41	2.8 — 66.7
3.0 — 5.92	3.0 — 8.51	3.0 — 76.6
3.2 — 6.48	3.2 — 9.68	3.2 — 87.2
3.4 — 7.32	3.4 — 10.9	3.4 — 98.4
3.6 — 8.20	3.6 — 12.3	3.6 — 110
3.8 — 9.14	3.8 — 13.7	3.8 — 123
4.0 — 10.1	4.0 — 15.1	4.0 — 136
4.2 — 11.2	4.2 — 16.7	4.2 — 150
4.4 — 12.3	4.4 — 18.3	4.4 — 165
4.6 — 13.4	4.6 — 20.0	4.6 — 180
4.8 — 14.6	4.8 — 21.8	4.8 — 196
5.0 — 15.8	5.0 — 23.6	5.0 — 213
5.2 — 17.1	5.2 — 25.6	5.2 — 230
5.4 — 18.5	5.4 — 27.6	5.4 — 248
5.6 — 19.9	5.6 — 29.7	5.6 — 267
5.8 — 21.3	5.8 — 31.8	5.8 — 286
6.0 — 22.8	6.0 — 34.0	6.0 — 306
6.2 — 24.3	6.2 — 36.4	6.2 — 327
6.4 — 25.9	6.4 — 38.7	6.4 — 349
6.6 — 27.6	6.6 — 41.2	6.6 — 371
6.8 — 29.3	6.8 — 43.7	6.8 — 394
7.0 — 31.0	7.0 — 46.3	7.0 — 417
7.2 — 32.8	7.2 — 49.0	7.2 — 441
7.4 — 34.7	7.4 — 51.8	7.4 — 466
7.6 — 36.6	7.6 — 54.6	7.6 — 492
7.8 — 38.5	7.8 — 57.5	7.8 — 518
7.956 — 40.1	7.956 — 59.9	7.956 — 539

m Συνολική πλήρωση ψυκτικού στο σύστημα
A_{min} Ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου
(a) Ceiling-mounted unit (= Μονάδα οροφής)
(b) Wall-mounted unit (= Επιτοιχία μονάδα)

1.2.3 Ψυκτικό

Εάν εφαρμόζεται. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς του τεχνικού εγκατάστασης της εφαρμογής σας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις ψυκτικού συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη ισχύει το πρότυπο EN378.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις και οι συνδέσεις του χώρου εγκατάστασης ΔΕΝ υποβάλλονται σε ένταση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τις δοκιμές, να μην εφαρμόσετε ΠΟΤΕ πίεση υψηλότερη από τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (όπως υποδεικνύεται στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας) στο προϊόν.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε επαρκή μέτρα προφύλαξης για το ενδεχόμενο διαρροής ψυκτικού. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου, αερίστε πλήρως το χώρο. Πιθανοί κίνδυνοι:

- Η υπερβολική συγκέντρωση ψυκτικού σε ένα κλειστό χώρο ενδέχεται να προκαλέσει έλλειψη οξυγόνου.
- Εάν το ψυκτικό αέριο έρθει σε επαφή με φωτιά, ενδέχεται να παραχθούν τοξικά αέρια.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

Εκκένωση – Διαρροή ψυκτικού. Εάν θέλετε να εκκένωσετε το σύστημα και υπάρχει διαρροή στο κύκλωμα ψυκτικού:

- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία εκκένωσης, με την οποία μπορείτε να συλλέξετε όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα. **Πιθανή συνέπεια:** Αυτανάφλεξη και έκρηξη του συμπιεστή λόγω εισροής αέρα στον συμπιεστή εν ώρα λειτουργίας.
- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστό σύστημα ανάκτησης ώστε να μην χρειάζεται να λειτουργεί ο συμπιεστής της μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να ανακτάτε ΠΑΝΤΑ το ψυκτικό. ΜΗΝ τα απορρίπτετε απευθείας στο περιβάλλον. Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού για την εκκένωση της εγκατάστασης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά από τη σύνδεση όλων των σωληνώσεων, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμιά διαρροή αερίου. Χρησιμοποιήστε άζωτο για την ανίχνευση τυχόν διαρροής αερίου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για την αποφυγή βλάβης στο συμπιεστή, ΜΗΝ πληρώνετε με περισσότερο ψυκτικό από την καθορισμένη ποσότητα.
- Όταν πρόκειται να ανοιχτεί το σύστημα ψυκτικού, ο χειρισμός του ψυκτικού ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει οξυγόνο στο σύστημα. Η πλήρωση του ψυκτικού είναι δυνατή μετά από την εκτέλεση της δοκιμής διαρροής και του στεγνώματος με πλήρη εκκένωση.

- Σε περίπτωση που απαιτείται επαναπλήρωση, ανατρέξτε στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας. Σε αυτήν αναγράφεται ο τύπος και η απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού.
- Αυτή η μονάδα έχει πληρωθεί με ψυκτικό από το εργοστάσιο και ανάλογα με το μέγεθος και το μήκος των σωλήνων ορισμένα συστήματα χρειάζονται πρόσθετη πλήρωση ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα ειδικά εργαλεία για τον τύπο ψυκτικού που χρησιμοποιείται στο σύστημα, προκειμένου να διασφαλίσετε την απαιτούμενη αντίσταση πίεσης και να αποτρέψετε την εισχώρηση ξένων υλικών στο σύστημα.
- Πληρώστε το ψυκτικό υγρό σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες:

Εάν	Τότε
Υπάρχει σιφόνι (δηλ. ο κύλινδρος φέρει την ένδειξη "Συνδεδεμένο σιφόνι πλήρωσης υγρού")	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο σε όρθια θέση. 
ΔΕΝ υπάρχει σιφόνι	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο γυρισμένο ανάποδα. 

- Ανοίξτε τους κυλίνδρους ψυκτικού αργά.
- Πληρώστε με το ψυκτικό σε υγρή μορφή. Η προσθήκη ψυκτικού σε αέρια μορφή ενδέχεται να διακόψει την κανονική λειτουργία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ολοκληρώσετε ή διακόψετε προσωρινά τη διαδικασία πλήρωσης ψυκτικού, κλείστε αμέσως τη βαλβίδα του δοχείου ψυκτικού υγρού. Εάν η βαλβίδα ΔΕΝ κλείσει αμέσως, η παραμένουσα πίεση μπορεί να οδηγήσει σε πλήρωση επιπρόσθετης ποσότητας ψυκτικού. **Πιθανή συνέπεια:** Εσφαλμένη ποσότητα ψυκτικού.

1.2.4 Διάλυμα άλμης

Αν προβλέπεται. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της εφαρμογής σας για περισσότερες πληροφορίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η επιλογή του διαλύματος άλμης ΠΡΕΠΕΙ να γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε επαρκείς προφυλάξεις σε περίπτωση διαρροής διαλύματος άλμης. Σε περίπτωση διαρροής διαλύματος άλμης, αερίστε το χώρο αμέσως και επικοινωνήστε με τον τοπικό προμηθευτή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η θερμοκρασία περιβάλλοντος στο εσωτερικό της μονάδας μπορεί να αυξηθεί πολύ περισσότερο απ' ό, τι στο χώρο, π.χ. 70°C. Σε περίπτωση διαρροής διαλύματος άλμης, τα τμήματα που έχουν υπερθερμανθεί στο εσωτερικό της μονάδας μπορεί να ενέχουν κινδύνους.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η χρήση και η εγκατάσταση της εφαρμογής ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τις προφυλάξεις για την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος που καθορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία.

1.2.5 Νερό

Εάν προβλέπεται. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της εφαρμογής σας για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του νερού συμμορφώνεται με την Οδηγία 98/83/ΕΚ της ΕΕ.

1.2.6 Ηλεκτρικές συνδέσεις



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ κάθε παροχή ρεύματος προτού αφαιρέσετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα, συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια ή αγγίξετε ηλεκτρικά μέρη.
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία για περισσότερο από 1 λεπτό και μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών του κύριου κυκλώματος ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων πριν από το σέρβις. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης.
- ΜΗΝ αγγίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί από το εργοστάσιο, θα πρέπει στην σταθερή καλωδίωση να εγκατασταθεί κεντρικός διακόπτης ή άλλο μέσο αποσύνδεσης, με πλήρη διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους, σε συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ καλώδια από χαλκό.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις στο χώρο εγκατάστασης συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Κάθε καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει τη μονάδα.
- ΠΟΤΕ μην στριμώνετε πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και αιχμηρές ακμές. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Γειώστε απαραίτητως τα καλώδια. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ισχύος. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε παροχή ρεύματος που χρησιμοποιείται από άλλη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Εγκαταστήστε έναν διακόπτη διαρροής προς τη γη. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Κατά την εγκατάσταση του διακόπτη διαρροής προς τη γη, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατός με τον inverter (ανθεκτικός σε ηλεκτρικό θόρυβο υψηλής συχνότητας), ώστε να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση του διακόπτη διαρροής προς τη γη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τη σύνδεση της παροχής ρεύματος, πριν εγκαταστήσετε τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος, θα πρέπει πρώτα να έχει γίνει η γείωση. Κατά την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος, πρώτα θα πρέπει να αφαιρέτε τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος, και στη συνέχεια τη γείωση. Το μήκος των αγωγών μεταξύ του σημείου εκτόνωσης πίεσης της παροχής ρεύματος και του ίδιου του μπλοκ ακροδεκτών θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε σε περίπτωση που η παροχή ρεύματος απελευθερωθεί από το σημείο εκτόνωσης πίεσης, πρώτα να τεντωθούν οι αγωγοί μεταφοράς ρεύματος και μετά το καλώδιο γείωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προφυλάξτε κατά την τοποθέτηση της ηλεκτρικής καλωδίωσης:



- ΜΗΝ συνδέετε καλώδια με διαφορετικό πάχος στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας (τυχόν χαλαρή σύνδεση στα ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστη θερμότητα).
- Κατά τη σύνδεση καλωδίων με το ίδιο πάχος, τηρήστε τη διαδικασία που υποδεικνύεται στην παραπάνω εικόνα.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο ρεύματος για την καλωδίωση και συνδέστε το σταθερά και, στη συνέχεια, φροντίστε να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κατσαβίδι για τη σύσφιξη των βιδών των ακροδεκτών. Εάν χρησιμοποιήσετε ένα κατσαβίδι με μικρή κεφαλή, θα προκληθεί φθορά στο κεφάλι της βίδας και δεν θα είναι δυνατή η σωστή σύσφιξη.
- Εάν σφίξετε πάρα πολύ τις βίδες ακροδεκτών, ενδέχεται να τις καταστρέψετε.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αφού ολοκληρώσετε τις ηλεκτρικές εργασίες, βεβαιωθείτε ότι κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα και ακροδέκτης μέσα στο κουτί των ηλεκτρικών εξαρτημάτων έχει συνδεθεί σταθερά.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει όλα τα καλύμματα πριν από την ενεργοποίηση της μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ισχύει μόνο αν το τροφοδοτούμενο ρεύμα είναι τριφασικό και ο συμπιεστής διαθέτει μέθοδο εκκίνησης με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

Εάν υπάρχει πιθανότητα αντίστροφης φάσης μετά από μια στιγμιαία διακοπή ρεύματος και η παροχή ρεύματος διακόπτεται και επανέρχεται κατά τη διάρκεια λειτουργίας του προϊόντος, συνδέστε ένα κύκλωμα προστασίας αντίστροφης φάσης στην εγκατάσταση. Η λειτουργία του προϊόντος σε αντίστροφη φάση μπορεί να προκαλέσει καταστροφή του συμπιεστή και άλλων εξαρτημάτων.

2 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

2.1 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

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση τόσο από εξειδικευμένους ή καταρτισμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα όσο και για εμπορική και οικιακή χρήση από μη ειδικούς.

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

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

Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας που 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/>

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

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

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

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

2.2 Σύντομος οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη

Κεφάλαιο	Περιγραφή
Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	Οδηγίες ασφάλειας που ΠΡΕΠΕΙ να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	Ποια έγγραφα τεκμηρίωσης διατίθενται για τον τεχνικό εγκατάστασης
Πληροφορίες για τη συσκευασία	Πώς να αποσυσκευάσετε τις μονάδες και να αφαιρέσετε τα εξαρτήματά τους
Σχετικά με τη μονάδα	- Διάταξη συστήματος - Εύρος λειτουργίας
Προετοιμασία	Τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε πριν μεταβείτε στον χώρο εγκατάστασης
Εγκατάσταση	Τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε για να εγκαταστήσετε το σύστημα
Ρύθμιση παραμέτρων	Τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε για να διαμορφώσετε το σύστημα μετά από την εγκατάστασή του
Αρχική εκκίνηση	Τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε για να θέσετε το σύστημα σε λειτουργία μετά από τη διαμόρφωσή του
Παράδοση στον χρήστη	Τι πρέπει να δώσετε και τι πρέπει να εξηγήσετε στον χρήστη
Απορρίπση	Πώς να απορρίψετε το σύστημα

Κεφάλαιο	Περιγραφή
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Προδιαγραφές του συστήματος
Γλωσσάρι	Επεξήγηση των όρων

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1 Επισκόπηση: Πληροφορίες για τη συσκευασία

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται οι διαδικασίες που θα πρέπει να ακολουθήσετε αφού παραδοθεί η συσκευασία με την εσωτερική μονάδα στο χώρο εγκατάστασης.

Περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα:

- Αποσυσκευασία και χειρισμός της μονάδας
- Αφαίρεση των εξαρτημάτων από τη μονάδα

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, ΠΡΕΠΕΙ να ελέγξετε τη μονάδα για ζημιές. Τυχόν ζημιά ΠΡΕΠΕΙ να αναφερθεί άμεσα στον αρμόδιο υπάλληλο παραπόνων του μεταφορέα.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Κατά τον χειρισμό της μονάδας, πρέπει να λάβετε υπόψη τα εξής:



Εύθραυστη, μεταχειριστείτε τη μονάδα με προσοχή.

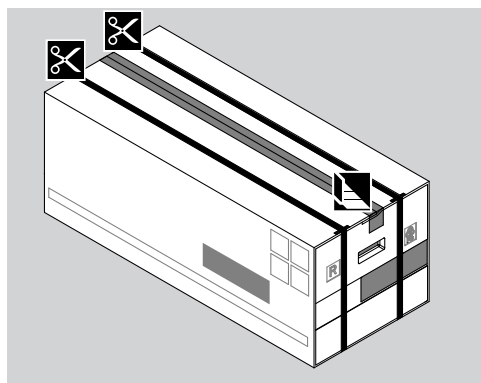


Κρατήστε τη μονάδα σε όρθια θέση για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιών.

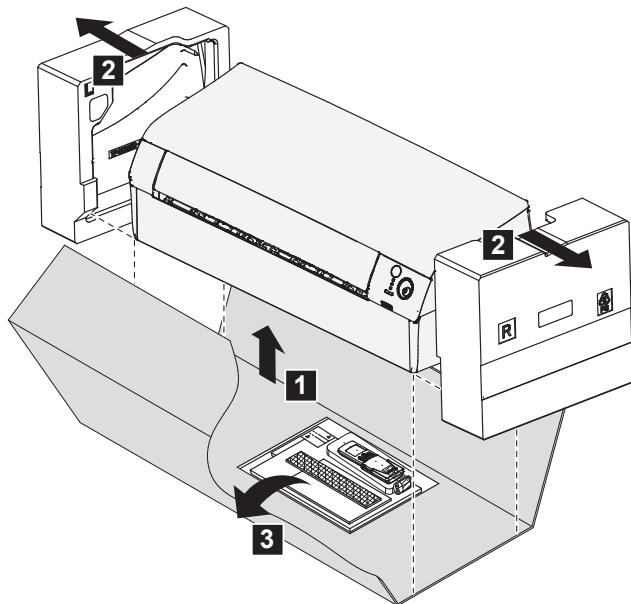
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θέλετε να ακολουθήσει η μονάδα, ώστε να φτάσει στο σημείο τοποθέτησης.

3.2 Εσωτερική μονάδα

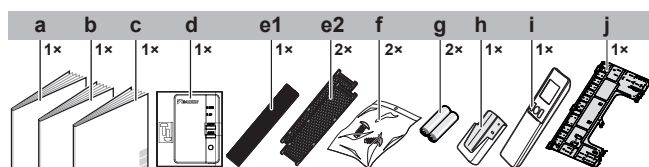
3.2.1 Για να αποσυσκευάσετε την εσωτερική μονάδα



3.2.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα



1 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα που βρίσκονται στο κάτω μέρος της συσκευασίας.



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- b Εγχειρίδιο λειτουργίας
- c Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- d Προσαρμογέας ασύρματου LAN (μπορεί να MHN είναι διαθέσιμος σε ορισμένες χώρες)
- e1 **Κατηγορία 15~42:** Φίλτρο εξουδετέρωσης οσμών από τιτάνιο με επικάλυψη απατίτη (χωρίς πλαίσιο)
- e2 **Κατηγορία 50~71:** Φίλτρα εξουδετέρωσης οσμών από τιτάνιο με επικάλυψη απατίτη (με πλαίσιο)
- f Βίδα στερέωσης εσωτερικής μονάδας (M4 × 12L). Ανατρέξτε στην ενότητα "6.6.3 Για να στερεώσετε τη μονάδα στη βάση εγκατάστασης" στη σελίδα 19.
- g Ξηρή μπαταρία AAA.LR03 (αλκαλική) για το τηλεχειριστήριο
- h Βάση τηλεχειριστηρίου
- i Τηλεχειριστήριο
- j Βάση εγκατάστασης

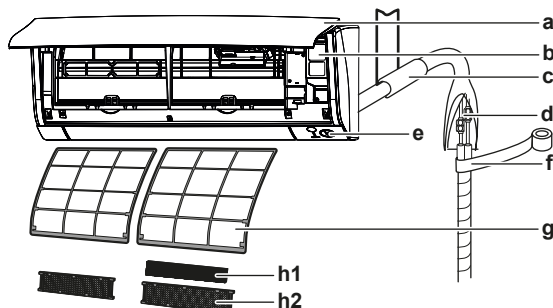
4 Σχετικά με τη μονάδα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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, εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης και καλώδιο διασύνδεσης
- e Έξυπνος αισθητήρας
- f Μονωτική ταινία
- g Φίλτρα αέρα
- h1 **Κατηγορία 15~42:** Φίλτρο εξουδετέρωσης οσμών από τιτάνιο με επικάλυψη απατίτη (χωρίς πλαίσιο)
- h2 **Κατηγορία 50~71:** Φίλτρα εξουδετέρωσης οσμών από τιτάνιο με επικάλυψη απατίτη (με πλαίσιο)

4.2 Εύρος λειτουργίας

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

Σε συνδυασμό με την εξωτερική μονάδα RZAG		
	Ψύξη και αφύγρανση ^(a)	Θέρμανση ^(a)
Εξωτερική θερμοκρασία	-20~52°C DB	-20~24°C DB -21~18°C WB
Εσωτερική θερμοκρασία	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
Εσωτερική υγρασία	≤80% ^(b)	—

Σε συνδυασμό με εξωτερικές μονάδες: RXM71N, 2MXM, 2AMXM, 3MXM, 3AMXM, 4MXM, 5MXM		
	Ψύξη και αφύγρανση ^(a)	Θέρμανση ^(a)
Εξωτερική θερμοκρασία	-10~46°C DB	-15~24°C DB -15~18°C WB
Εσωτερική θερμοκρασία	18~37°C DB 14~28°C WB	10~30°C DB
Εσωτερική υγρασία	≤80% ^(b)	—

Σε συνδυασμό με άλλες εξωτερικές μονάδες		
	Ψύξη και αφύγρανση ^(a)	Θέρμανση ^(a)
Εξωτερική θερμοκρασία	-10~50°C DB	-20~24°C DB -21~18°C WB
Εσωτερική θερμοκρασία	18~37°C DB 14~28°C WB	10~30°C DB
Εσωτερική υγρασία	≤80% ^(b)	—

^(a) Όταν λειτουργεί εκτός του εύρους λειτουργίας:

- (a) Μια διάταξη ασφαλείας μπορεί να διακόψει τη λειτουργία του συστήματος.
- (b) Στην εσωτερική μονάδα μπορεί να εκδηλωθεί συμπύκνωση και να στάξει νερό.

5 Προετοιμασία

5.1 Επισκόπηση: Προετοιμασία

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε πριν μεταβείτε στο χώρο εγκατάστασης.

Περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα:

- Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης
- Την προετοιμασία της σωληνωσης ψυκτικού
- Την προετοιμασία της ηλεκτρικής καλωδίωσης

5 Προετοιμασία

5.2 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

MHN εγκαθιστάτε τη μονάδα σε χώρους που χρησιμοποιούνται συχνά ως χώροι εργασίας. Στην περίπτωση κατασκευαστικών εργασιών (π.χ. τρύχιση) όπου παράγεται μεγάλη ποσότητα σκόνης, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να είναι καλυμμένη.

Επιλέξτε τη θέση της εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη ότι θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για τη μεταφορά της μονάδας προς και από το χώρο εγκατάστασης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα τοποθετηθεί σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης διαρκούς λειτουργίας (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα).

5.2.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.

- **Ροή αέρα.** Βεβαιωθείτε ότι τίποτα 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.

Για την αποφυγή παρεμβολών, εγκαταστήστε τα καλώδια ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση των 3 μέτρων ενδέχεται να MHN επαρκεί.

- **Επιλέξτε μια θέση στην οποία ο θερμός/ψυχρός αέρας που θα εξέρχεται από τη μονάδα ή ο θόρυβος λειτουργίας της μονάδας ΔΕΝ θα ενοχλούν.**
- **Φώτα φθορισμού.** Όταν εγκαθιστάτε ασύρματο περιβάλλον χρήστη σε δωμάτιο με φώτα φθορισμού, δώστε προσοχή στα εξής για να αποφύγετε παρεμβολές:
 - Τοποθετήστε το ασύρματο περιβάλλον χρήστη όσο το δυνατόν πιο κοντά στην εσωτερική μονάδα.
 - Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα όσο το δυνατόν πιο μακριά από τα φώτα φθορισμού.

ΔΕΝ συνιστάται η εγκατάσταση της μονάδας στα ακόλουθα σημεία, επειδή ενδέχεται να μειωθεί η διάρκεια ζωής της μονάδας:

- Σε μέρη όπου υπάρχουν μεγάλες αυξομειώσεις της τάσης
- Σε οχήματα ή σε πλοία
- Σε μέρη όπου υπάρχουν όξινα ή αλκαλικά σωματίδια
- Σε τοποθεσίες όπου μπορεί να υπάρχουν ατμοί από ορυκτέλαιο, σταγονίδια ή υδρατμοί λαδιού στην ατμόσφαιρα. Τα πλαστικά εξαρτήματα μπορεί να αλλοιωθούν και να αποσυναρμολογηθούν προκαλώντας διαρροή νερού.

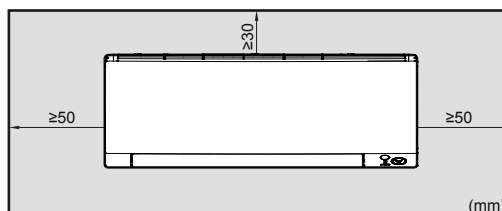
- Σε σημεία όπου η μονάδα θα είναι εκτεθειμένη σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- Σε μπάνια.
- Σε μέρη όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτια), ώστε ο θόρυβος από τη λειτουργία να μην ενοχλεί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

MHN τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική και/ή την εξωτερική μονάδα γιατί μπορεί να βραχούν. Διαφορετικά, η συμπύκνωση στην κύρια μονάδα ή στους σωλήνες ψυκτικού, οι ακαθαρσίες στο φίλτρο αέρα ή η έμφραξη της αποχέτευσης ενδέχεται να προκαλέσουν στάσιμο με αποτέλεσμα να λερωθούν ή να υποστούν ζημιά αντικείμενα που βρίσκονται κάτω από τη μονάδα.

- **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:



5.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

5.3.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".

Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού

Χρησιμοποιήστε τις ίδιες διαμέτρους με τις συνδέσεις στις εξωτερικές μονάδες:

Κατηγορία	Σωλήνωση υγρού L1	Σωλήνωση αερίου L1
15~35	Ø6,4	Ø9,5
42~60	Ø6,4	Ø12,7
71	Ø6,4	Ø15,9

Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

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

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

(a) Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε «PS High» στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ενδέχεται να απαιτείται η χρήση παχύτερης σωλήνωσης.

5.3.2 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 ($\varnothing_p$)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης ($\varnothing_i$)	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	
15,9 mm (5/8")	16~20 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.

5.4 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων

5.4.1 Πληροφορίες για την προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".



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 δερματικά 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, μπαλάντζες 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

- 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

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

6 Εγκατάσταση

6.1 Επισκόπηση: Εγκατάσταση

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε στον χώρο εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το σύστημα.

Τυπική ροή εργασίας

Η εγκατάσταση συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Στερέωση της εξωτερικής μονάδας.
- 2 Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.
- 3 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού.
- 4 Έλεγχος της σωλήνωσης ψυκτικού.
- 5 Πλήρωση ψυκτικού.
- 6 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης.
- 7 Ολοκλήρωση της εξωτερικής εγκατάστασης.
- 8 Ολοκλήρωση της εσωτερικής εγκατάστασης.



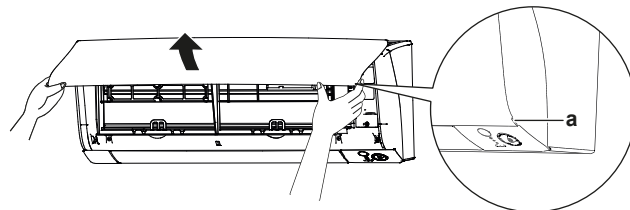
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (στερέωση της εξωτερικής μονάδας, σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα, πλήρωση με ψυκτικό, σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα...), συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

6.2 Άνοιγμα της εσωτερικής μονάδας

6.2.1 Για να αφαιρέσετε την πρόσοψη

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



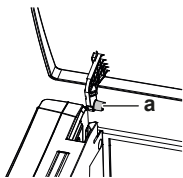
a Γλωττίδες πλαίσιο

- 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.

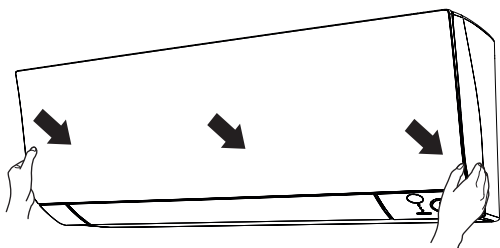
6 Εγκατάσταση



a Άξονας πρόσωσης

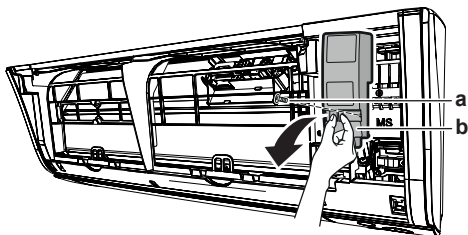
6.2.2 Για να τοποθετήσετε ξανά την πρόσωση

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



6.2.3 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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν κλείσετε το κάλυμμα συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι η ροπή σύσφιξης ΔΕΝ υπερβαίνει τα 1,4 (±0,2) N·m.

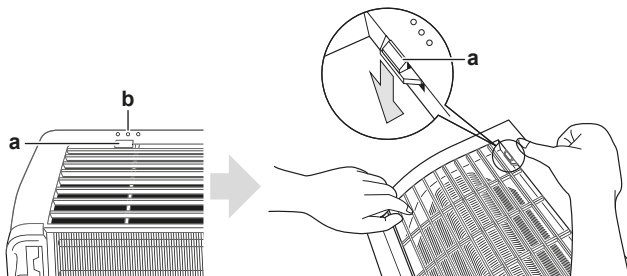
6.2.4 Για να αφαιρέσετε τη μπροστινή σχάρα



ΠΡΟΣΟΧΗ

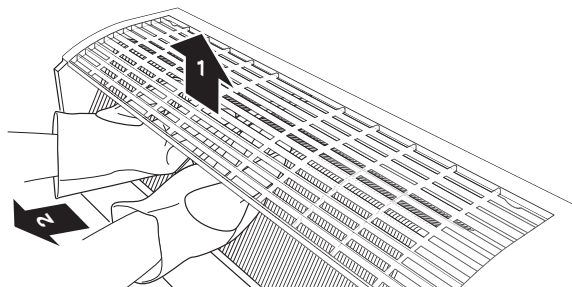
Φοράτε επαρκή ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας,...) κατά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης και σέρβις του συστήματος.

- 1 Αφαιρέστε την πρόσωση για να αφαιρέσετε το φίλτρο αέρα.
- 2 Αφαιρέστε τις 2 βίδες (κατηγορία 15~42) ή τις 3 βίδες (κατηγορία 50~71) από την 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 περύγιο 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.



6.2.5 Για να τοποθετήσετε ξανά τη μπροστινή σχάρα

- 1 Τοποθετήστε τη μπροστινή σχάρα και ασφαλίστε καλά τα 3 άνω άγκιστρα.
- 2 Τοποθετήστε 2 βίδες (κατηγορία 15~42) ή 3 βίδες (κατηγορία 50~71) ξανά στη μπροστινή σχάρα.
- 3 Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα και, στη συνέχεια, συνδέστε το μπροστινό πλαίσιο.

6.3 Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

6.3.1 Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

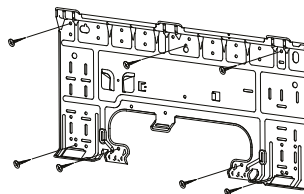
Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

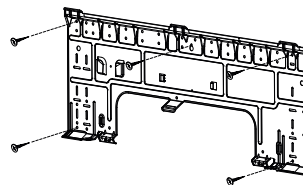
6.3.2 Για να εγκαταστήσετε την πλακέτα προσάρτησης

- 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 «D».
- 4 Ολοκληρώστε την εγκατάσταση στερεώνοντας τη βάση εγκατάστασης στον τοίχο με βίδες M4×25L (του εμπορίου).

Κατηγορία 15~42



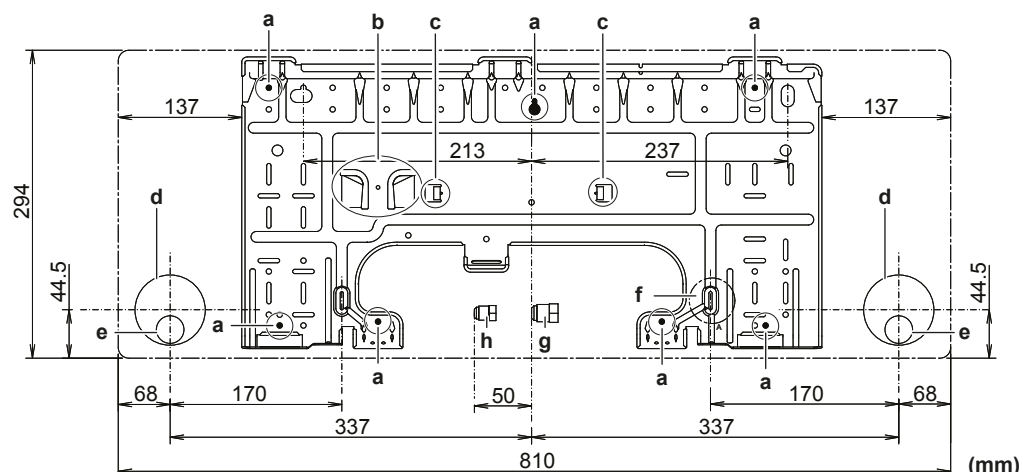
Κατηγορία 50~71



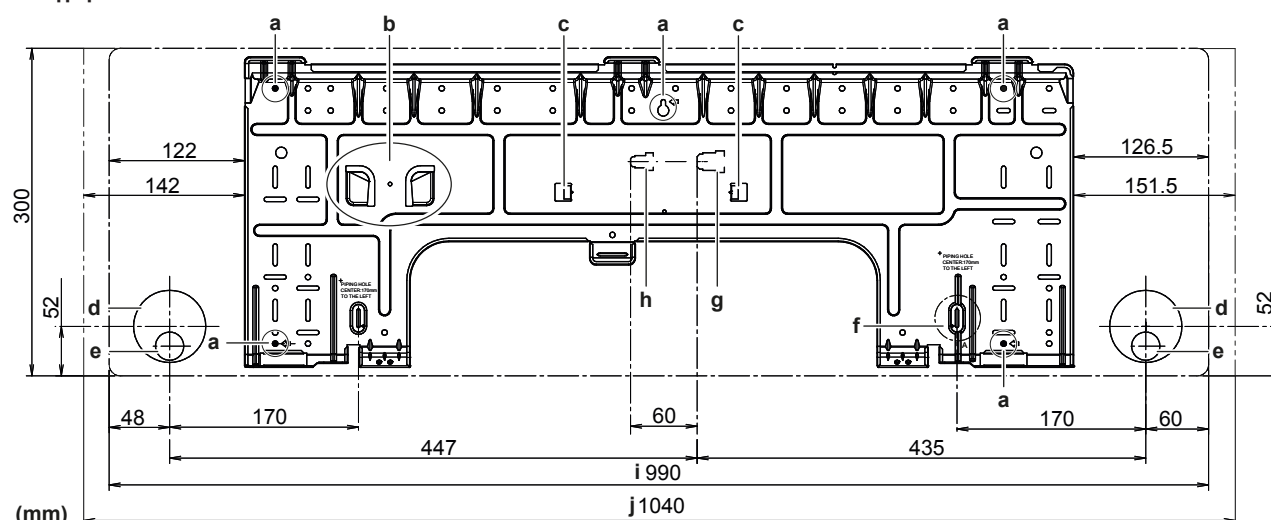
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Κατηγορία 15~42:



Κατηγορία 50~71:



- a Συνιστώμενα σημεία στερέωσης βάσης εγκατάστασης
- b Υποδοχή για το κάλυμμα της θύρας του σωλήνα
- c Προεξοχές για την τοποθέτηση αλφαδιού
- d Διαμπερή οπή:
- e Θέση σωλήνα αποστράγγισης
- f Βάλτε το άκρο της μετροταινίας στο σύμβολο «>»
- g Άκρο σωλήνα αερίου
- h Άκρο σωλήνα υγρού
- i Περίγραμμα πίσω πλευράς
- j Περίγραμμα μπροστινής πλευράς

6.3.3 Για να ανοίξετε τρύπα στον τοίχο



ΠΡΟΣΟΧΗ

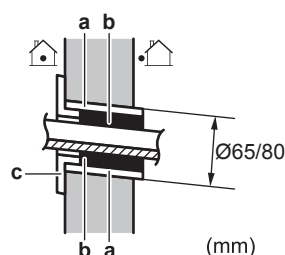
Σε τοίχους που περιέχουν μεταλλικό σκελετό ή μεταλλική πλάκα, χρησιμοποιήστε εντοιχισμένο σωλήνα και προστατευτικό πλαίσιο στην οπή διέλευσης για να αποτρέψετε ενδεχόμενη ανάπτυξη θερμότητας, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



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 διαμπερή οπή 65 mm (κατηγορία 15~42) ή 80 mm (κατηγορία 50~71) στον τοίχο με καταφερική 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

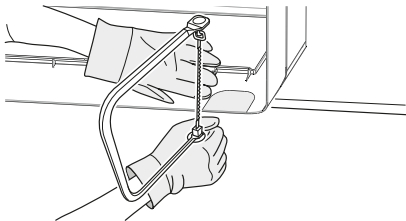
- 4 Αφού ολοκληρώσετε τις καλωδιώσεις, τη σωλήνωση ψυκτικού και τη σωλήνωση αποχέτευσης, ΜΗΝ ξεχάσετε να σφραγίσετε το κενό με στόκο.

6.3.4 Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων

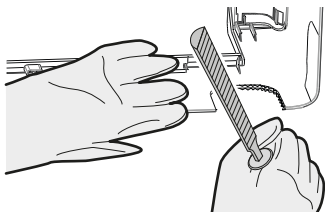
Για να συνδέσετε τον σωλήνα στην κάτω δεξιά πλευρά ή στην κάτω αριστερή πλευρά, ΠΡΕΠΕΙ να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θύρας εισαγωγής σωλήνων.

6 Εγκατάσταση

- 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.

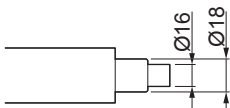
6.3.5 Παροχή αποστράγγισης

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

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

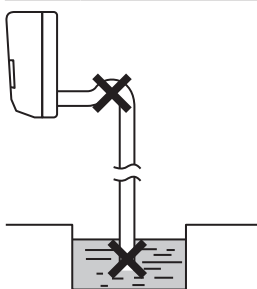
Γενικές οδηγίες

- **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.



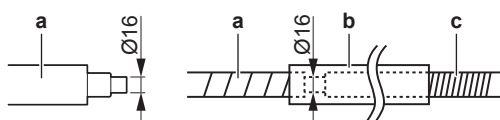
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



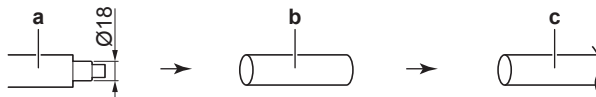
- **Προέκταση εύκαμπτου σωλήνα αποχέτευσης.** Για να προεκτείνετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης, χρησιμοποιήστε εύκαμπτο σωλήνα του εμπορίου με εσωτερική

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

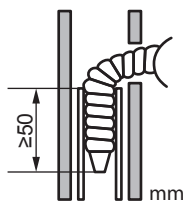
- **Άκαμπτος σωλήνας πολυβινυλοχλωριδίου.** Κατά την απευθείας σύνδεση ενός άκαμπτου σωλήνα πολυβινυλοχλωριδίου (ονομαστική διάμετρος $\varnothing 13$ mm) με τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης, να χρησιμοποιείτε σύνδεσμο σωλήνων αποχέτευσης του εμπορίου (ονομαστική διάμετρος $\varnothing 13$ mm).



- 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.

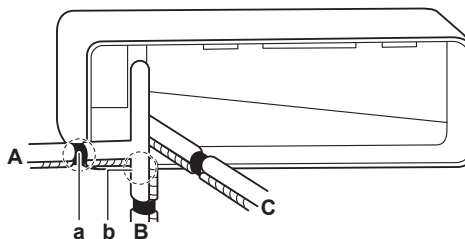


Για να συνδέσετε τη σωλήνωση στη δεξιά πλευρά, πίσω δεξιά ή κάτω δεξιά

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
- 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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

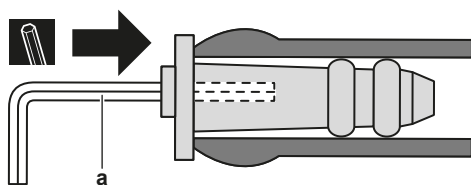
Η προεπιλεγμένη θέση από το εργοστάσιο είναι η εγκατάσταση των σωληνώσεων στη δεξιά πλευρά. Για εγκατάσταση των σωληνώσεων στην αριστερή πλευρά, αφαιρέστε τη σωλήνωση από τη δεξιά πλευρά και εγκαταστήστε τη στην αριστερή πλευρά.

- 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.



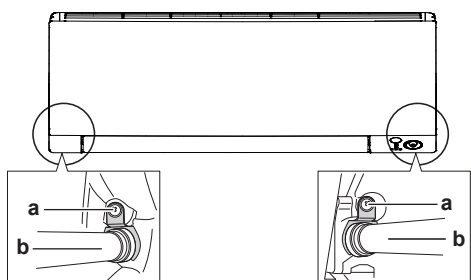
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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.



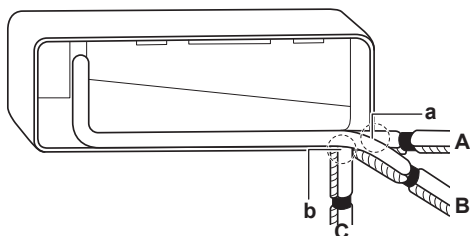
a Εξαγωγικό κλειδί 4 mm

- 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

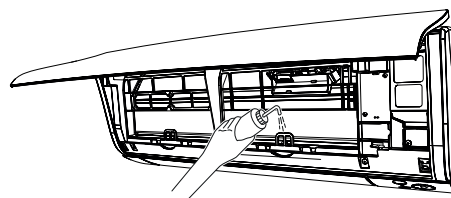
- 4 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης στην κάτω πλευρά των σωλήνων ψυκτικού με αυτοκόλλητη ταινία βινυλίου.



- 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.



6.4 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

6.4.1 Σχετικά με τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Πριν από τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα.

Τυπική ροή εργασίας

Για τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού απαιτείται:

- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα
- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα
- Η μόνωση της σωλήνωσης ψυκτικού
- Να έχετε υπόψη σας τις οδηγίες για:
 - Την κάμψη των σωλήνων
 - Την εκχέλιωση των άκρων του σωλήνα
 - Τη χρήση των βαλβίδων διακοπής

6.4.2 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

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

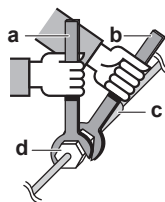
6 Εγκατάσταση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε τα παρακάτω στη σωλήνωση ψυκτικού:

- Αποφύγετε την πρόσμιξη με οτιδήποτε (πχ. αέρα) εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό μέσο στον κύκλο του ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 για την πλήρωση ψυκτικού.
- Βεβαιωθείτε ότι τα εργαλεία εγκατάστασης (πχ. σερβιζέρ) χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για εγκαταστάσεις R32 ώστε να αντέχουν στην πίεση και να αποτρέπεται η πρόσμιξη ξένων υλικών (πχ. ορυκτέλαια και υγρασία) στο σύστημα.
- Τοποθετείτε τις σωληνώσεις με τρόπο ώστε να ΜΗΝ ασκείται μηχανική πίεση στην εκχείλωση.
- Προστατεύστε τις σωληνώσεις όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα ώστε να αποτρέψετε την εισχώρηση χρωμάτων, υγρασίας ή σκόνης στις σωληνώσεις.
- Προσέξτε πολύ όταν περνάτε χαλκοσωλήνες μέσα από τοίχους (δείτε την εικόνα παρακάτω).



- a Ροτόκλειδο
- b Γαλλικό κλειδί
- c Σύνδεσμος σωλήνωσης
- d Ρακόρ εκχείλωσης

Μέγεθος σωλήνωσης (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	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

6.4.4 Οδηγίες κάμψης των σωλήνων

Χρησιμοποιήστε εργαλείο κάμψης σωλήνων. Όλες οι κάμψεις των σωλήνων πρέπει να είναι όσο πιο ομαλές γίνεται (η ακτίνα κάμψης θα πρέπει να είναι 30~40 mm ή μεγαλύτερη).

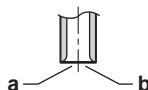
6.4.5 Για την εκχείλωση του άκρου του σωλήνα



ΠΡΟΣΟΧΗ

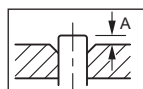
- Η εσφαλμένη εκχείλωση ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε τα εκχειλωμένα τμήματα. Χρησιμοποιήστε νέα εκχειλωμένα τμήματα, για να αποτρέψετε τη διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Χρησιμοποιήστε τα ρακόρ εκχείλωσης που παρέχονται με τη μονάδα. Η χρήση διαφορετικών ρακόρ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

- Κόψτε το άκρο του σωλήνα με έναν κόφτη σωλήνων.
- Αφαιρέστε τα γρέζια με την κομμένη επιφάνεια στραμμένη προς τα κάτω έτσι ώστε τα κομμάτια να ΜΗΝ εισέλθουν στο σωλήνα.



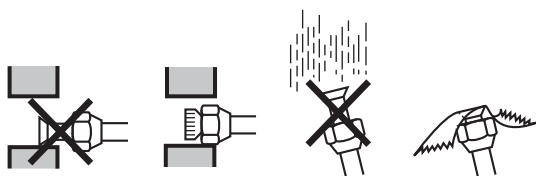
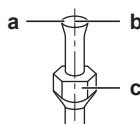
- a Κόψτε ακριβώς σε ορθή γωνία.
- b Αφαιρέστε τις προεξοχές.

- Αφαιρέστε το ρακόρ εκχείλωσης από τη βαλβίδα διακοπής και βάλτε το στο σωλήνα.
- Εκχειλώστε το σωλήνα. Τοποθετήστε ακριβώς στη θέση που φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα.



	Εργαλείο εκχείλωσης για R32 (τύπος συμπλέκτη)	Σύνθετος εργαλείο προσαρμογής	
		Με συμπλέκτη (τύπου Ridgid)	Με πεταλούδα (τύπου Imperial)
A	0~0,5 mm.	1,0~1,5 mm.	1,5~2,0 mm.

- Βεβαιωθείτε ότι η εκχείλωση πραγματοποιήθηκε σωστά.



Μονάδα	Χρονική περίοδος εγκατάστασης	Μέθοδος προστασίας
Εξωτερική μονάδα	>1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα
	<1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα ή κολλήστε τον με ταινία
Εσωτερική μονάδα	Ανεξάρτητα από τη χρονική περίοδο	



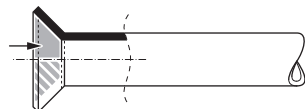
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΜΗΝ ανοίγετε τη βάνα διακοπής ψυκτικού προτού ελέγξετε τις σωληνώσεις ψυκτικού. Εάν χρειάζεται να προσθέσετε ψυκτικό, συνιστάται να ανοίξετε τη βάνα διακοπής ψυκτικού μετά από την πλήρωση.

6.4.3 Οδηγίες κατά τη σύνδεση της σωλήνωσης 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.

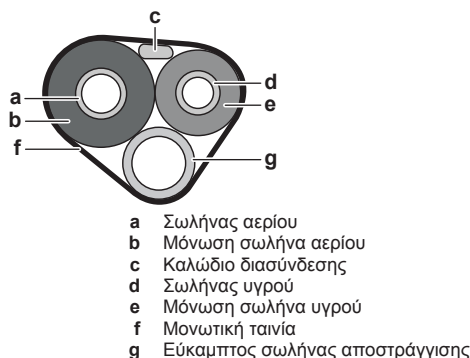


- Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ 2 κλειδιά μαζί όταν χαλαρώνετε ένα ρακόρ εκχείλωσης.
- Όταν συνδέετε τις σωληνώσεις, να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ ένα κλειδί σε συνδυασμό με ένα ροτόκλειδο, για να σφίξετε το ρακόρ εκχείλωσης. Αυτό θα αποτρέψει το ράγισμα του ρακόρ και τυχόν διαρροές.

- a Η εσωτερική επιφάνεια της εκχέλιωσης ΠΡΕΠΕΙ να είναι άψογη.
- b Το άκρο του σωλήνα ΠΡΕΠΕΙ να έχει εκχέλιωθεί ομοιόμορφα σε τέλειο κύκλο.
- c Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί το ρακόρ εκχέλιωσης.

6.4.6 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα

- **Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση ψυκτικού όσο πιο κοντή γίνεται.
- **Συνδέσεις εκχελίσεων.** Συνδέστε την σωλήνωση ψυκτικού με την εσωτερική μονάδα με συνδέσεις εκχέλιωσης.
- **Μόνωση.** Μονώστε τη σωλήνωση ψυκτικού, το καλώδιο διασύνδεσης και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα ως εξής:



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

6.5 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

6.5.1 Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Πριν από τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Βεβαιωθείτε ότι:

- Η σωλήνωση ψυκτικού είναι συνδεδεμένη και ελεγχμένη
- Η σωλήνωση νερού είναι συνδεδεμένη

Τυπική ροή εργασίας

Η σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης συνήθως αποτελείται από τα εξής στάδια:

- 1 Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα ηλεκτρικής παροχής συμμορφώνεται με τις ηλεκτρολογικές προδιαγραφές των μονάδων.
- 2 Σύνδεση της καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα.
- 3 Σύνδεση της καλωδίωσης στην εσωτερική μονάδα.
- 4 Σύνδεση της ηλεκτρικής παροχής.

6.5.2 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία



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.



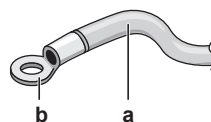
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

6.5.3 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Να θυμάστε τα εξής:

- Εάν χρησιμοποιούνται πολύκλινα καλώδια, τοποθετήστε στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης στην άκρη του καλωδίου. Τοποθετήστε τον στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης στο καλώδιο μέχρι το καλυμμένο σημείο του και στερεώστε τον με το κατάλληλο εργαλείο.

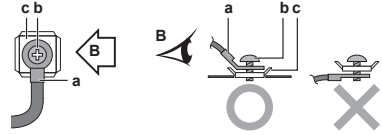


a Πολύκλωνο καλώδιο
b Στρογγυλός ακροδέκτης σύνθλιψης

- Ακολουθήστε τις παρακάτω μεθόδους για την εγκατάσταση των καλωδίων:

Τύπος καλωδίου	Μέθοδος τοποθέτησης
Μονόκλωνο καλώδιο	a Περιελιγμένο μονόκλωνο καλώδιο b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα

6 Εγκατάσταση

Τύπος καλωδίου	Μέθοδος τοποθέτησης
Πολύκλωνο καλώδιο με στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης	 a Ακροδέκτης b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα d Επιτρέπεται e ΔΕΝ επιτρέπεται

- Εάν χρησιμοποιείτε μονόκλωνα καλώδια, φροντίστε να καταρρώσετε το άκρο του καλωδίου. Ακατάλληλη εργασία ενδέχεται να προκαλέσει αύξηση θερμοκρασίας ή φωτιά.
- Το καλώδιο γείωσης ανάμεσα στον δακτύλιο συγκράτησης καλωδίων και τον ακροδέκτη πρέπει να έχει μεγαλύτερο μήκος από τα υπόλοιπα καλώδια.



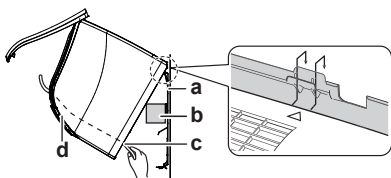
6.5.4 Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης

Στοιχείο	
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική→εξωτερική)	Τετράκλωνο καλώδιο $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ με ισχύ για 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

6.5.5 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.

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

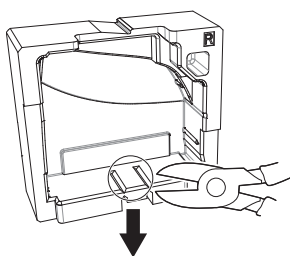


- a Βάση εγκατάστασης (αξεσουάρ)
b Κομμάτι του υλικού συσκευασίας
c Καλώδιο διασύνδεσης
d Οδηγός καλωδίων



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υποστηρίξτε τη μονάδα χρησιμοποιώντας ένα κομμάτι από το υλικό συσκευασίας.



- Ανοίξτε την πρόσοψη και, στη συνέχεια, το κάλυμμα συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα "6.2 Άνοιγμα της εσωτερικής μονάδας" στη σελίδα 11.
- 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.

- Κάμψτε το άκρο του καλωδίου προς τα πάνω.



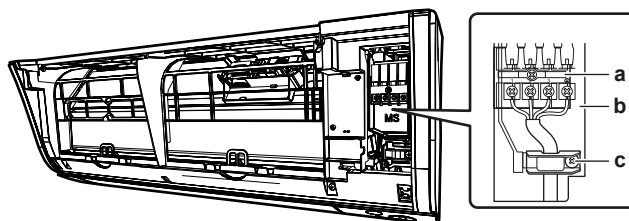
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τη γραμμή τροφοδοσίας σε απόσταση από τη γραμμή μετάδοσης. Η καλωδίωση μετάδοσης και η καλωδίωση παροχής ρεύματος μπορούν να διασταυρώνονται, 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.



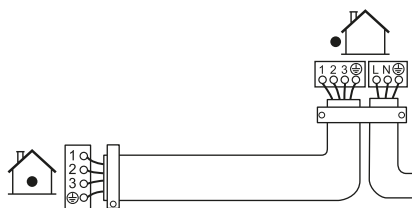
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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 Δακτύλιος συγκράτησης καλωδίων

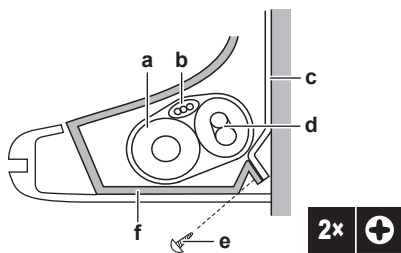
- Απογυμνώστε τα άκρα των καλωδίων σε μήκος περίπου 15 mm.
- Αντιστοιχίστε τα χρώματα των καλωδίων με τους αριθμούς των ακροδεκτών στα μπλοκ ακροδεκτών της εσωτερικής μονάδας και βιδώστε καλά τα καλώδια στους αντίστοιχους ακροδέκτες.
- Συνδέστε το καλώδιο γείωσης στον αντίστοιχο ακροδέκτη.
- Στερεώστε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



6.6 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

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

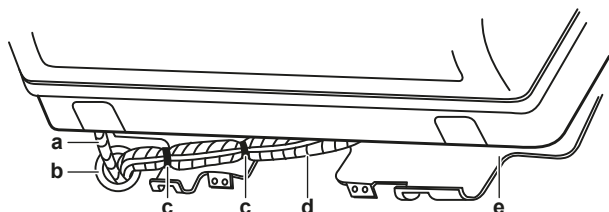
- 1 Αφού ολοκληρωθούν οι σωληνώσεις αποχέτευσης, οι σωληνώσεις ψυκτικού και οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις. Τυλίξτε τους σωλήνες ψυκτικού, το καλώδιο διασύνδεσης και τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης μαζί, χρησιμοποιώντας μονωτική ταινία. Φροντίστε να υπάρχει επικάλυψη τουλάχιστον ίση με το μισό πλάτος της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



- a Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- b Καλώδιο διασύνδεσης
- c Βάση εγκατάστασης (αξεσουάρ)
- d Σωλήνες ψυκτικού
- e Βίδα στερέωσης εσωτερικής μονάδας M4 x 12L (αξεσουάρ)
- f Κάτω πλαίσιο

6.6.2 Για να περάσετε τους σωλήνες από την τρύπα στον τοίχο

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

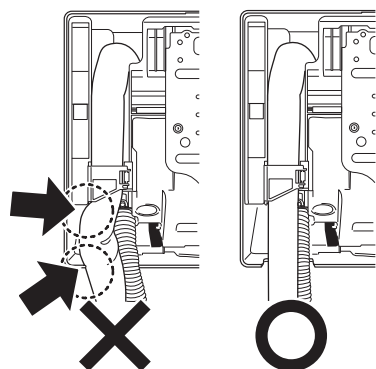


- a Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
- b Γεμίστε την τρύπα με στόκο ή υλικό πλήρωσης αρμών.
- c Αυτοκόλλητη ταινία βινυλίου
- d Μονωτική ταινία
- e Βάση εγκατάστασης (αξεσουάρ)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

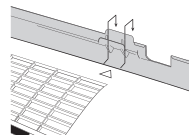
- ΜΗΝ κάμπτετε τους σωλήνες του ψυκτικού.
- ΜΗΝ πιέζετε τους σωλήνες του ψυκτικού στο κάτω πλαίσιο ή στη μπροστινή σχάρα.



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

6.6.3 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.
- 4 Ασφαλίστε την εσωτερική μονάδα στη βάση εγκατάστασης με 2 βίδες στερέωσης M4x12L της εσωτερικής μονάδας (αξεσουάρ).

6.7 Προσαρμογέας ασύρματου LAN

6.7.1 Σχετικά με τον προσαρμογέα ασύρματου LAN

Για λεπτομερείς προδιαγραφές, οδηγίες εγκατάστασης, μεθόδους ρύθμισης, συνήθειες ερωτήσεων, τη δήλωση συμμόρφωσης και την τελευταία έκδοση του παρόντος εγχειριδίου, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η Daikin Industries Czech Republic s.r.o. δηλώνει ότι η συσκευή τύπου ραδιοεξοπλισμού στο εσωτερικό αυτής της μονάδας, συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ.
- Η παρούσα μονάδα θεωρείται συνδυασμένος εξοπλισμός κατά τον ορισμό της Οδηγίας 2014/53/ΕΕ.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN αφού ολοκληρώσετε την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα "6.7.2 Για να εγκαταστήσετε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN" στη σελίδα 20.

Βασικές παράμετροι

Τι	Τιμή
Εύρος συχνότητας	2400 MHz~2483,5 MHz
Ασύρματο πρωτόκολλο	IEEE 802.11b/g/n
Κανάλι ραδιοσυχνότητας	1~11
Ισχύς εξόδου	0 dBm~18 dBm
Ενεργή ακτινοβολούμενη ισχύς	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Ηλεκτρική παροχή	Σ.Π. 14 V / 100 mA

6 Εγκατάσταση

6.7.2 Για να εγκαταστήσετε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

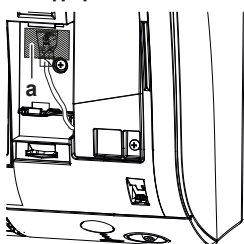
- Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από την εγκατάσταση του προσαρμογέα ασύρματου LAN.
- ΜΗΝ χειρίζεστε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ αφήνετε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN να βραχεί.
- ΜΗΝ αποσυναρμολογείτε, τροποποιείτε ή επισκευάζετε.
- Κατά την αποσύνδεση του καλωδίου σύνδεσης, να πιάνετε το βύσμα.
- Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος αν ο προσαρμογέας ασύρματου LAN έχει υποστεί ζημιά.

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Η προστασία των συσκευών που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο διασφαλίζεται από διπλή μόνωση. Δεν χρειάζεται σύνδεση ασφαλείας με κύκλωμα γείωσης (έδαφος).

Για να συνδέσετε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN με τη μονάδα

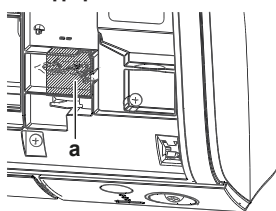
- 1 Αφαιρέστε την ταινία που συγκρατεί τον ακροδέκτη του καλωδίου σύνδεσης.

Κατηγορία 15~42

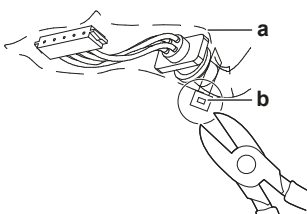


a Μονωτική ταινία

Κατηγορία 50~71

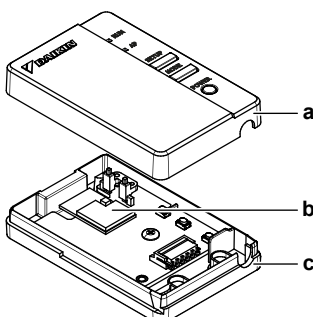


- 2 Κόψτε τον σύνδεσμο και βγάλτε τον ακροδέκτη από το προστατευτικό περίβλημα.



a Προστατευτικό περίβλημα
b Σύνδεσμος

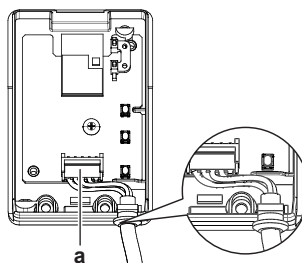
- 3 Αφαιρέστε το πάνω περίβλημα του προσαρμογέα ασύρματου LAN.



a Πάνω περίβλημα

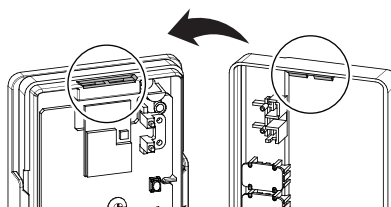
- b Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του προσαρμογέα ασύρματου LAN
c Κάτω περίβλημα

- 4 Συνδέστε τον ακροδέκτη του καλωδίου σύνδεσης (λευκό).

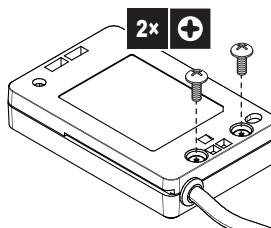


a Προστατευτικό περίβλημα
b Σύνδεσμος

- 5 Στερεώστε το καλώδιο σύνδεσης στην εσοχή του (κάτω) περιβλήματος του προσαρμογέα. Εξασφαλίστε ότι δεν μεταβιβάζονται εξωτερικές δυνάμεις.
- 6 Κουμπώστε το πάνω μέρος του πάνω περιβλήματος στον σύνδεσμο στο επάνω μέρος του κάτω περιβλήματος και πιέστε για να κλείσετε το κουτί.



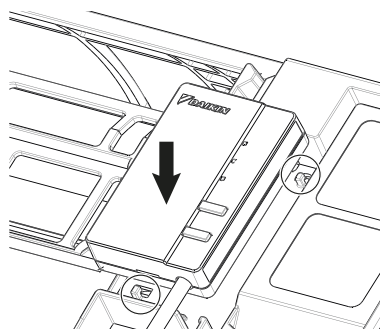
- 7 Στερεώστε το επάνω περίβλημα του προσαρμογέα με 2 βίδες (πρόσθετο εξάρτημα).



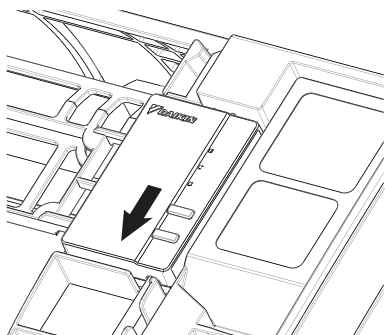
Για να τοποθετήσετε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN στη μονάδα

Για κατηγορία 15~42

- 1 Τοποθετήστε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN πάνω στα άγκιστρα.



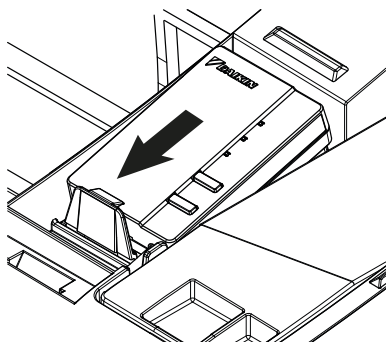
- 2 Ασφαλίστε τον προσαρμογέα πιέζοντάς τον προς τα κάτω.



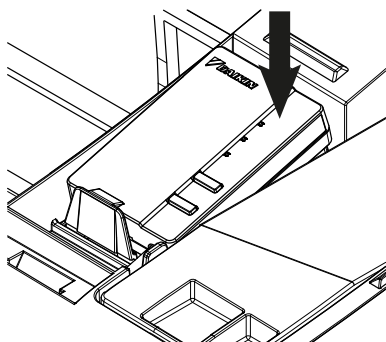
- 3 Για να αφαιρέσετε τον προσαρμογέα, ακολουθήστε τα βήματα εγκατάστασης με αντίστροφη σειρά.

Για κατηγορία 50~71

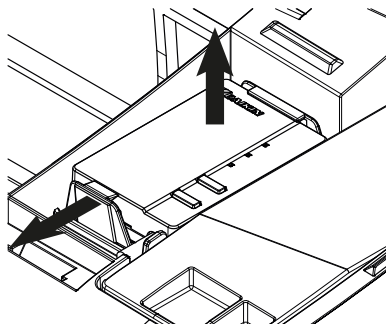
- 1 Τοποθετήστε τον προσαρμογέα ασύρματου LAN στη βάση.



- 2 Πιέστε τον προσαρμογέα για να τον στερεώσετε στη βάση.

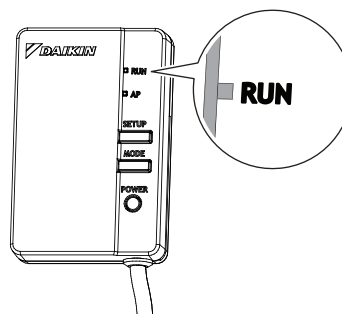


- 3 Για να αφαιρέσετε τον προσαρμογέα, κάμψτε τον ένα σφιγκτήρα της βάσης με ένα δάχτυλο για να ελευθερώσετε τον ασύρματο προσαρμογέα και αφαιρέστε τον από τη βάση.



Για να ελέγξετε τη λειτουργία του προσαρμογέα ασύρματου LAN

- 1 Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και ελέγξτε ότι αναβοσβήνει ο λαμπτήρας RUN του προϊόντος.



6.7.3 Για να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Daikin online controller

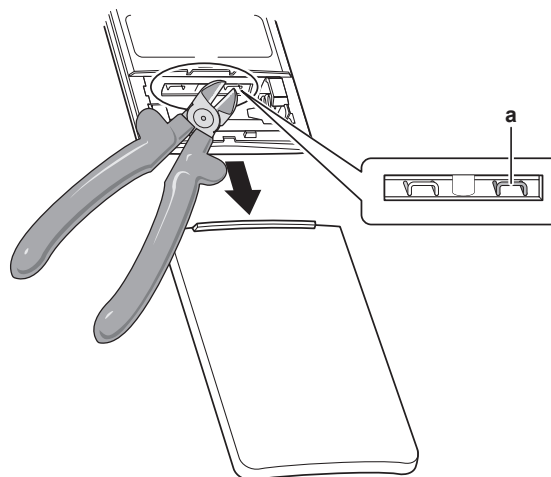
- 1 Ανοίξτε:
 - Το Google Play για συσκευές που χρησιμοποιούν Android.
 - Το App Store για συσκευές που χρησιμοποιούν iOS.
- 2 Πραγματοποιήστε αναζήτηση για την εφαρμογή **Daikin Online Controller**.
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να κάνετε εγκατάσταση.

7 Ρύθμιση παραμέτρων

7.1 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 το κάλυμμα και τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.
- 2 Κόψτε τον βραχυκυκλωτήρα διευθύνσεων J4.



a Βραχυκυκλωτήρας διευθύνσεων J4



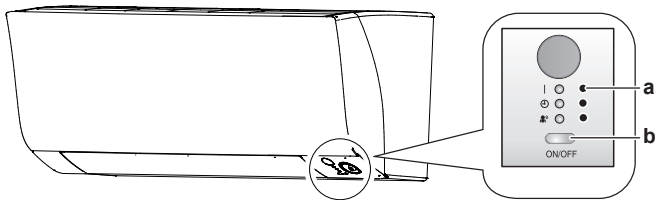
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- 3 Ενεργοποιήστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
- 4 Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά και .
- 5 Πατήστε το κουμπί , επιλέξτε **R** και πατήστε το κουμπί .

Αποτέλεσμα: Αρχίζει να αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας.

8 Αρχική εκκίνηση



- a Λαμπτήρας λειτουργίας
b Διακόπτης εσωτερικής μονάδας ON/OFF

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

Βραχυκυκλωτήρας διευθύνσεων	Διεύθυνση
Εργοστασιακή ρύθμιση	1
Αφού κόψετε με λαβίδα	2



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

7 Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση, κρατήστε πατημένο το κουμπί **Mode** για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.

Αποτέλεσμα: # Το τηλεχειριστήριο επανέρχεται στην προηγούμενη οθόνη.

8 Αρχική εκκίνηση

8.1 Επισκόπηση: Αρχική εκκίνηση

Τυπική ροή εργασίας

Η αρχική εκκίνηση συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Έλεγχος της «λίστας ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας».
- 2 Εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας του συστήματος.

8.2 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

ΜΗΝ λειτουργήσετε το σύστημα προτού ολοκληρώσετε τους εξής ελέγχους:

☐	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη .
☐	Οι εσωτερικές μονάδες έχουν τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Είσοδος/έξοδος αέρα Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος και η έξοδος αέρα της μονάδας ΔΕΝ εμποδίζεται από χαρτιά, χαρτόνια και άλλα υλικά.
☐	ΔΕΝ λείπουν φάσεις ή δεν υπάρχουν αντίστροφες φάσεις .
☐	Οι σωληνώσεις ψυκτικού (αερίου και υγρού) είναι θερμομονωμένες.
☐	Αποστράγγιση Βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση ρέει απρόσκοπτα. Πιθανή συνέπεια: Μπορεί να στάζει νερό συμπύκνωσης.
☐	Το σύστημα έχει γειωθεί σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης έχουν συνδεθεί με ασφάλεια.
☐	Οι ασφάλειες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.

☐	Η τάση του ρεύματος πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα της μονάδας.
☐	Χρησιμοποιείται το προδιαγραφόμενο καλώδιο για το καλώδιο διασύνδεσης .
☐	Η εσωτερική μονάδα δέχεται τα σήματα από το τηλεχειριστήριο .
☐	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
☐	Η αντίσταση της μόνωσης του συμπιεστή είναι σωστή.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν κατεστραμμένα εξαρτήματα ή παραμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν διαρροές ψυκτικού .
☐	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι σωλήνες είναι σωστά μονωμένοι.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.

8.3 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.

8.3.1 Για να εκτελέσετε δοκιμαστική λειτουργία με το τηλεχειριστήριο

- 1 Πατήστε τον διακόπτη για να ενεργοποιήσετε το σύστημα.
- 2 Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά και και **Mode**.
- 3 Πατήστε το κουμπί , επιλέξτε **7** και πατήστε το κουμπί **Mode**.

Αποτέλεσμα: #Η δοκιμαστική λειτουργία θα τερματιστεί αυτόματα μετά από 30 λεπτά περίπου.

- 4 Για να τερματίσετε τη δοκιμαστική λειτουργία νωρίτερα, πατήστε το κουμπί .

9 Παράδοση στο χρήστη

Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία και η μονάδα λειτουργεί σωστά, βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες έχουν κατανοήσει τα παρακάτω:

- Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά. Ενημερώστε το χρήστη ότι μπορεί να βρει τα πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης στη διεύθυνση URL που αναφέρεται παραπάνω στο παρόν εγχειρίδιο.

- Εξηγήστε στο χρήστη τον τρόπο σωστής λειτουργίας του συστήματος και τι πρέπει να κάνει σε περίπτωση προβλημάτων.
- Δείξτε στο χρήστη ποιες εργασίες πρέπει να κάνει για τη συντήρηση της μονάδας.

10 Απόρριψη



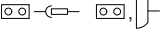
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

11 Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

11.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

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 σύμβολο «*» στον κωδικό εξαρτήματος.			
	: ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ		: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
	: ΣΥΝΔΕΣΗ		: ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΒΙΔΑ)
	: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ		: ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ
	: ΓΕΙΩΣΗ		: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ
	: ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ
	: ΑΣΦΑΛΕΙΑ		: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
	: ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		: ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ
	: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		: ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
BLK : ΜΑΥΡΟ	GRN : ΠΡΑΣΙΝΟ	PNK : ΡΟΖ	WHT : ΛΕΥΚΟ
BLU : ΜΠΛΕ	GRY : ΓΚΡΙ	PRP, PPL : ΜΟΒ	YLW : ΚΙΤΡΙΝΟ
BRN : ΚΑΦΕ	ORG : ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	RED : ΚΟΚΚΙΝΟ	
A*P : ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	PS : ΠΑΡΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	BS* : ΚΟΜΒΙΟ ON/OFF, ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	PTC* : ΡΤC ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ
BZ, H*O : ΒΟΜΒΗΤΗΣ	Q* : ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΤΡΑΝΖΙΣΤΟΡ ΜΟΝΩΜΕΝΗΣ ΠΥΛΗΣ (IGBT)	C* : ΠΥΚΝΩΤΗΣ	Q*DI : ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : ΣΥΝΔΕΣΗ, ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ	Q*L : ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ	HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* : ΔΙΟΔΟΣ	Q*M : ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
D*, V*D : ΔΙΟΔΟΣ	R* : ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	DB* : ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ	R*T : ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ
DS* : ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ DIP	RC : ΔΕΚΤΗΣ	E*H : ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ	S*C : ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
F*U, FU* (ΓΙΑ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΡΕΣΤΕ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ PCB ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ)	S*L : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ	F*U, FU* (ΓΙΑ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΡΕΣΤΕ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ PCB ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ)	S*NPH : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)
FG* : ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ (ΓΕΙΩΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ)	S*NPL : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)	H* : ΠΛΕΞΟΥΔΑ	S*PH, HPS* : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)
H*P, LED*, V*L : ΛΥΧΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΔΙΟΔΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ	S*PL : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)	H*P, LED*, V*L : ΛΥΧΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΔΙΟΔΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ	S*T : ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ
H*P : ΔΙΟΔΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ (ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΘΟΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ)	S*RH : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	H*P : ΔΙΟΔΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ (ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΘΟΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ)	S*W, SW* : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
HIGH VOLTAGE : ΥΨΗΛΗ ΤΑΣΗ	SA*, F1S : ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΤΑΣΗ	HIGH VOLTAGE : ΥΨΗΛΗ ΤΑΣΗ	SR*, WLU : ΔΕΚΤΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
IES : ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ	SS* : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	IES : ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ	SHEET METAL : ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΛΑΚΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ
IPM* : ΕΞΥΠΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ	T*R : ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	IPM* : ΕΞΥΠΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ	TC, TRC : ΠΟΜΠΟΣ
K*R, KCR, KFR, KHR, K*M : ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ	V*, R*V : ΒΑΡΙΣΤΟΡ	K*R, KCR, KFR, KHR, K*M : ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ	V*R : ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ
L : ΕΝΕΡΓΟ	WRC : ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	L : ΕΝΕΡΓΟ	X* : ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
L* : ΠΗΝΙΟ	X*M : ΠΛΑΚΕΤΑ (ΜΠΛΟΚ) ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ	L* : ΠΗΝΙΟ	Y*E : ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΤΟΝΩΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ
L*R : ΕΠΑΓΩΓΕΑΣ	Y*R, Y*S : ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	L*R : ΕΠΑΓΩΓΕΑΣ	Z*C : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΟΥΣ ΠΑΛΜΩΝ
M* : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ZF, Z*F : ΦΙΑΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ	M* : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	
M*C : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ		M*C : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	
M*F : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		M*F : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	
M*P : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ		M*P : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	
M*S : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ		M*S : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ	
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ		MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ	
N : ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ		N : ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ	
n=*, N=* : ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ ΑΠΟ ΠΥΡΗΝΑ ΦΕΡΡΙΤΗ		n=*, N=* : ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ ΑΠΟ ΠΥΡΗΝΑ ΦΕΡΡΙΤΗ	
PAM : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΟΥΣ ΠΑΛΜΩΝ		PAM : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΟΥΣ ΠΑΛΜΩΝ	
PCB* : ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ		PCB* : ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	
PM* : ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ		PM* : ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ	

12 Γλωσσάρι

Αντιπρόσωπος

Διανομέας πωλήσεων του προϊόντος.

Εξουσιοδοτημένος εγκαταστάτης

Εξειδικευμένος τεχνικός που έχει εξουσιοδοτηθεί για την εγκατάσταση του προϊόντος.

Χρήστης

Το άτομο στο οποίο ανήκει το προϊόν ή/και χειρίζεται το προϊόν.

Ισχύουσα νομοθεσία

Όλες οι διεθνείς, ευρωπαϊκές, εθνικές και τοπικές οδηγίες, νόμοι, κανονισμοί ή/και κώδικες που σχετίζονται με και ισχύουν για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα.

Εταιρεία σέρβις

Εξουσιοδοτημένη εταιρεία που μπορεί να εκτελέσει ή να συντονίσει τις απαιτούμενες εργασίες σέρβις στο προϊόν.

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή μια συγκεκριμένη εφαρμογή που εξηγεί τον τρόπο εγκατάστασης, ρύθμισης παραμέτρων και συντήρησης του προϊόντος ή της εφαρμογής.

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή μια συγκεκριμένη εφαρμογή που εξηγεί τον τρόπο χειρισμού του προϊόντος ή της εφαρμογής.

Οδηγίες συντήρησης

Εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή μια συγκεκριμένη εφαρμογή, το οποίο επεξηγεί (εάν χρειάζεται) τον τρόπο εγκατάστασης, ρύθμισης παραμέτρων, χειρισμού ή/και συντήρησης του προϊόντος ή της εφαρμογής.

Παρελκόμενα

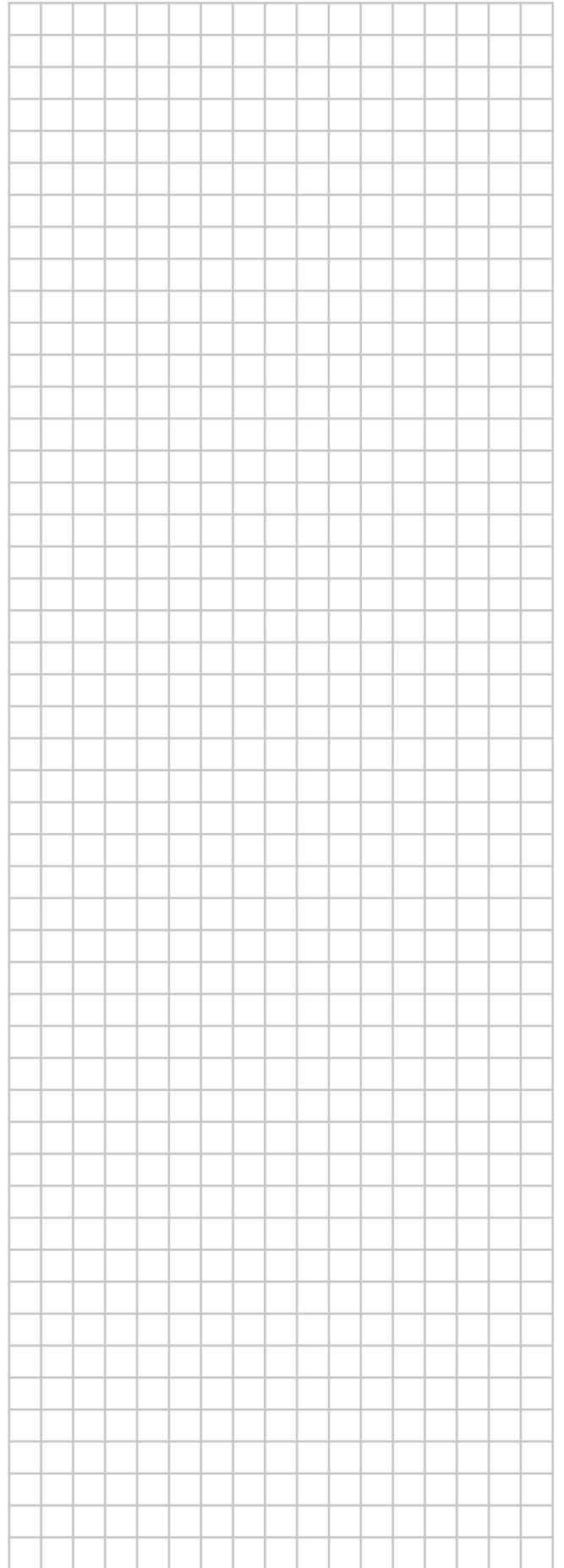
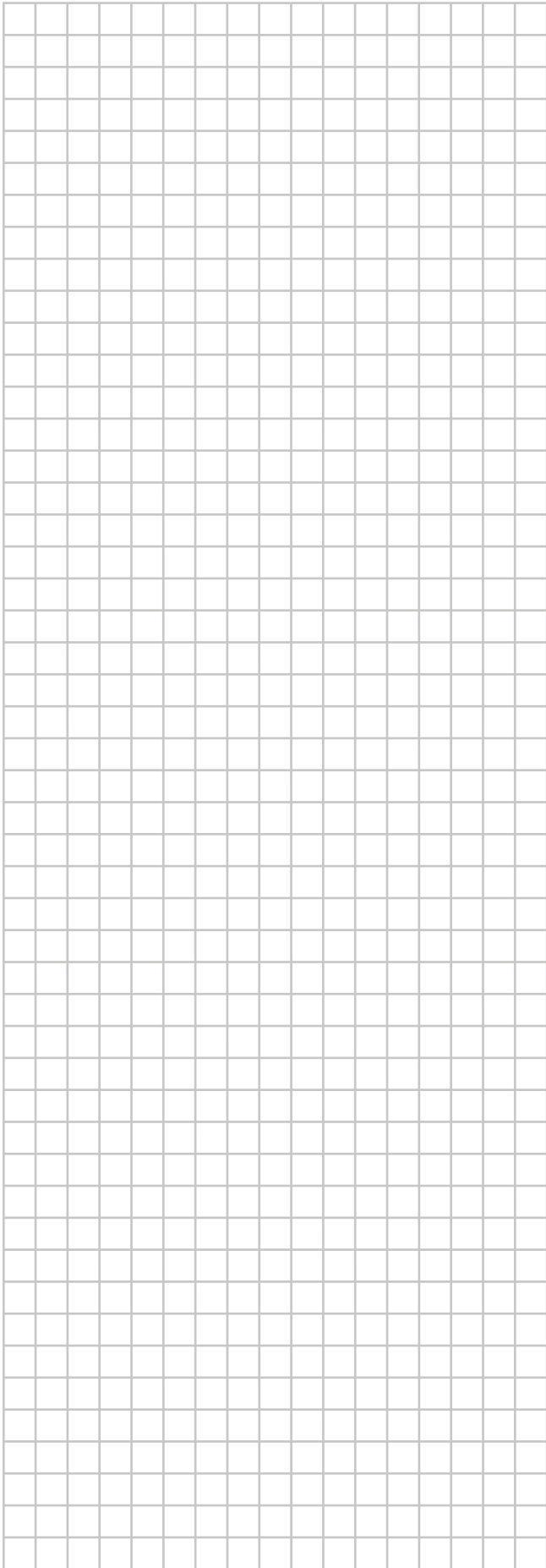
Ετικέτες, εγχειρίδια, φύλλα πληροφοριών και εξοπλισμός που συνοδεύουν το προϊόν και που πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης.

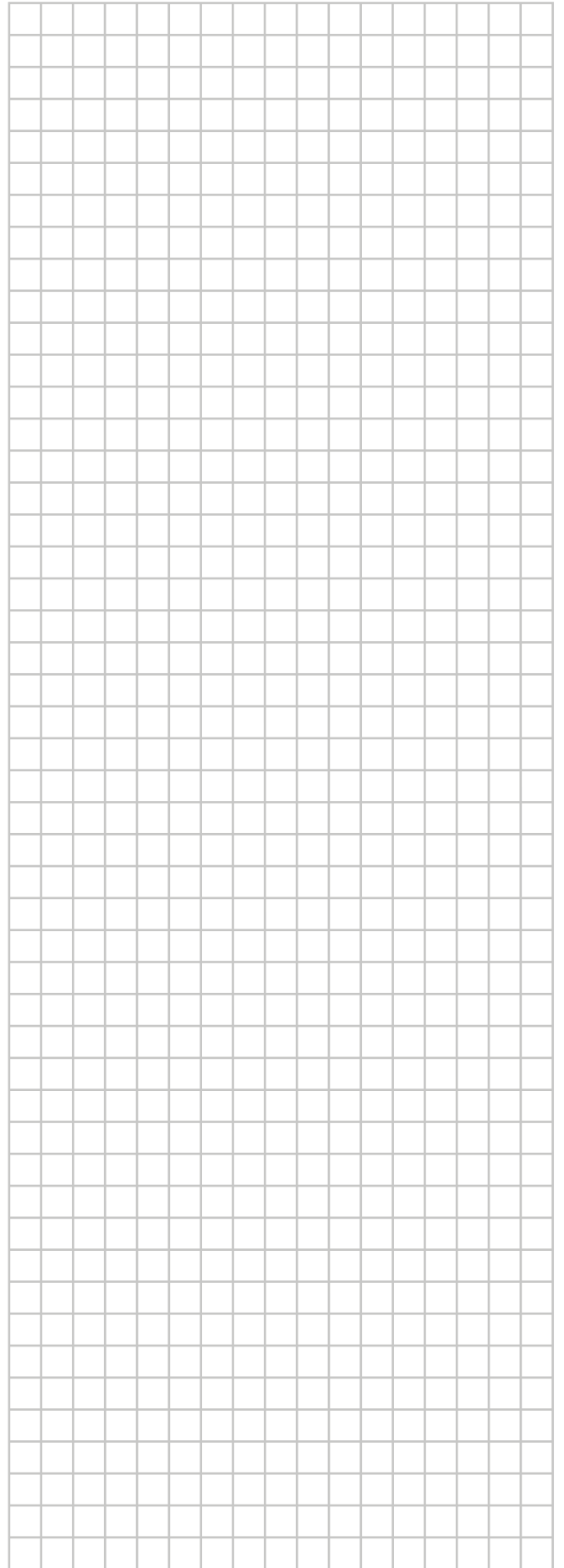
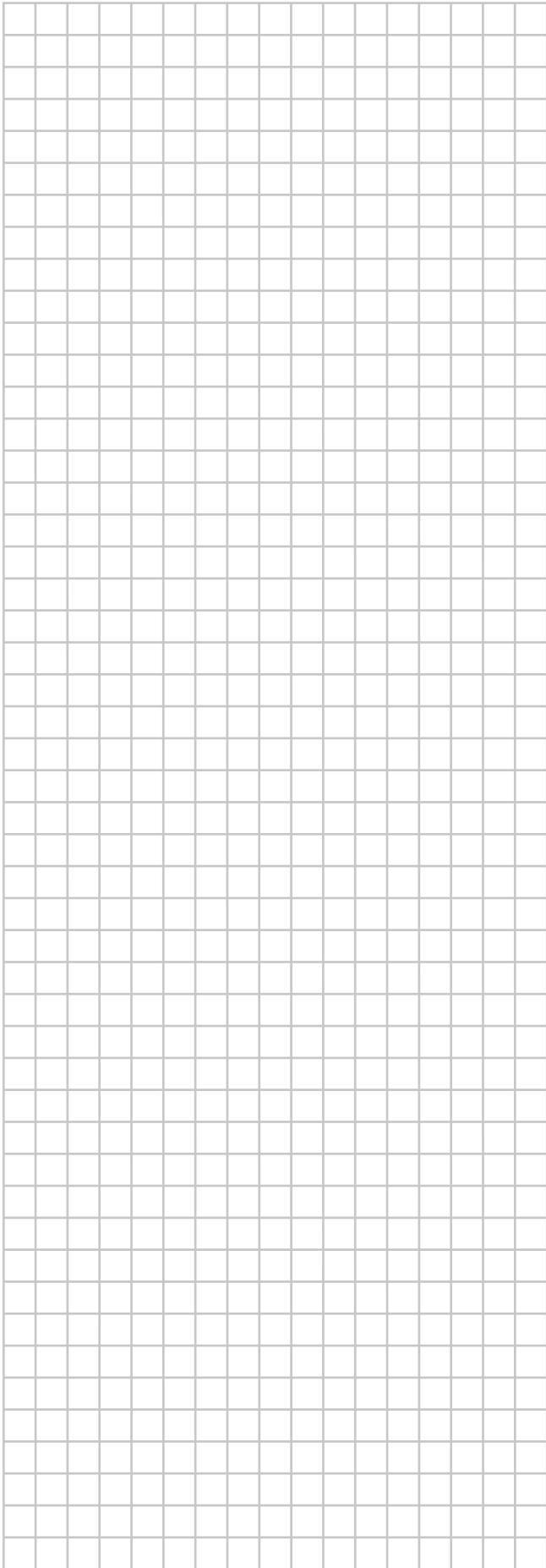
Προαιρετικός εξοπλισμός

Εξοπλισμός που κατασκευάζεται ή έχει εγκριθεί από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης.

Του εμπορίου

Εξοπλισμός που ΔΕΝ κατασκευάζεται από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης.





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P518023-4C 2018.09