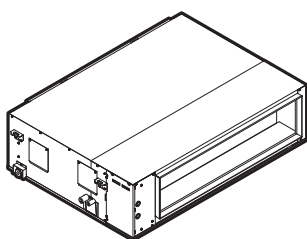




Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας VRV IV για εσωτερική εγκατάσταση



RDXYQ5T8V1B
RDXYQ8T7V1B

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας VRV IV για εσωτερική εγκατάσταση

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	3
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	3
2	Πληροφορίες για τη συσκευασία	3
2.1	Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας	3
2.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από τη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας	3
2.1.2	Αφαίρεση του φύλλου μεταφοράς	4
3	Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	4
3.1	Σχετικά με τη μονάδα του συμπιεστή και του εναλλάκτη θερμότητας	4
3.2	Διάταξη συστήματος	4
3.3	Συνδυασμός μονάδων και προαιρετικών εξαρτημάτων	4
3.3.1	Προαιρετικές επιλογές για τη μονάδα του συμπιεστή και του εναλλάκτη θερμότητας	4
4	Προετοιμασία	5
4.1	Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	5
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας	5
4.2	Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδίων	5
4.2.1	Απαιτήσεις διατάξεων ασφαλείας	5
5	Εγκατάσταση	5
5.1	Ανοιγμα των μονάδων	5
5.1.1	Για να ανοίξετε τον ηλεκτρολογικό πίνακα στη μονάδα εναλλάκτη θερμότητας	5
5.2	Στερέωση της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας	6
5.2.1	Αρχές για την εγκατάσταση της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας	6
5.2.2	Αρχές για την εγκατάσταση των αγωγών	6
5.2.3	Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης	6
5.3	Σύνδεση των σωλήνων ψυκτικού	7
5.3.1	Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με τη μονάδα εναλλάκτη θερμότητας	8
5.4	Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης	8
5.4.1	Καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης: Επισκόπηση	8
5.4.2	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	8
5.4.3	Σύνδεση της καλωδίωσης στη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας	9
6	Τεχνικά χαρακτηριστικά	9
6.1	Διάγραμμα καλωδίωσης: Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας	9

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Στοχευόμενο κοινό

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση από εξειδικευμένους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, ελαφρά βιομηχανία και φάρμες, ή για εμπορική χρήση από απλούς χρήστες.

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

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

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
- Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας συμπιεστή)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας συμπιεστή:

- Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
- Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας συμπιεστή)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας)

Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης και για σύντομη αναφορά του χρήστη:

- Προετοιμασία για την εγκατάσταση, δεδομένα αναφοράς,...
- Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και πληροφορίες υποβάθρου για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία σε <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

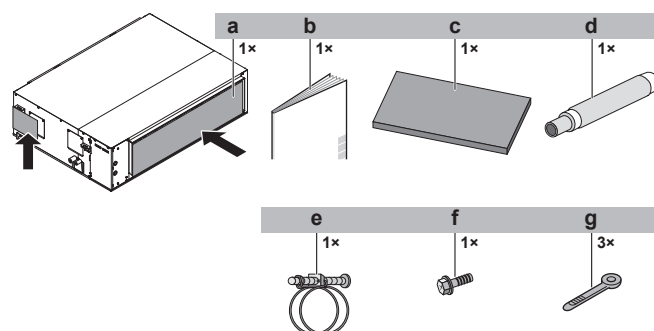
Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

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

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

2.1 Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας

2.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από τη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας



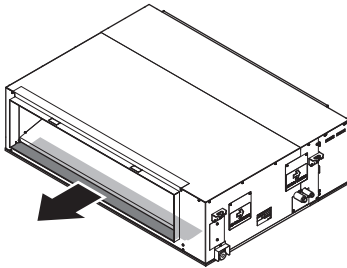
- α** Προαιρετικό φίλτρο για ξένα σώματα
- β** Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας του εναλλάκτη θερμότητας
- γ** Επιστρωμα στεγανοποίησης

3 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

- δ Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης
- ε Μεταλλικός σφιγκτήρας
- στ Βίδα (για θωράκιση της καλωδίωσης μετάδοσης) (δείτε "5.4.3 Σύνδεση της καλωδίωσης στη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας" στη σελίδα 9)
- ζ Δεματικό καλωδίων

2.1.2 Αφαίρεση του φύλλου μεταφοράς

- 1 Αφαιρέστε το φύλλο. Το φύλλο αυτό προστατεύει την μονάδα κατά την μεταφορά.



3 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

3.1 Σχετικά με τη μονάδα του συμπιεστή και του εναλλάκτη θερμότητας

Η μονάδα του συμπιεστή και του εναλλάκτη θερμότητας προορίζονται για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο και είναι σχεδιασμένες για εφαρμογές άντλησης θερμότητας αέρα σε αέρα.

Προσδιορισμός		5 HP	8 HP
Μέγιστη απόδοση	Θέρμανση	16,0 kW	25,0 kW
	Ψύξη	14,0 kW	22,4 kW
Εξωτερική περιβαλλοντική θερμοκρασία βάσει σχεδιασμού	Θέρμανση	-20~15,5°C WB	
	Ψύξη	-5~46°C DB	
Περιβαλλοντική θερμοκρασία βάσει σχεδιασμού, για τη μονάδα του συμπιεστή και του εναλλάκτη θερμότητας		5~35°C DB	
Μέγιστη σχετική υγρασία γύρω από την μονάδα του συμπιεστή και τη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας	Θέρμανση	50% ^(α)	
	Ψύξη	80% ^(α)	

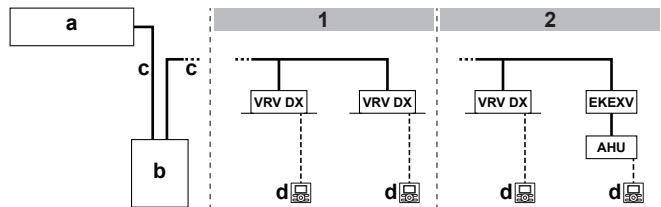
(α) Για να αποφύγετε δημιουργία συμπυκνώματος και στάσιμο νερού από τη μονάδα. Αν η θερμοκρασία ή η υγρασία είναι έξω από αυτές τις συνθήκες, μπορεί να ενεργοποιηθούν διατάξεις ασφαλείας και να μη λειτουργεί η συσκευή κλιματισμού.

3.2 Διάταξη συστήματος



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο σχεδιασμός του συστήματος δεν θα πρέπει να πραγματοποιείται σε θερμοκρασίες κάτω των -15°C.



- 1 Στην περίπτωση των εσωτερικών μονάδων VRV DX
 - 2 Στην περίπτωση των εσωτερικών μονάδων VRV DX σε συνδυασμό με μονάδα επεξεργασίας αέρα
- α Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
 - β Μονάδα συμπιεστή
 - γ Σωλήνωση ψυκτικού
 - δ Περιβάλλον χρήστη (αποκλειστικό ανάλογα με τον τύπο της εσωτερικής μονάδας)
 - VRV DX Εσωτερική μονάδα VRV άμεσης εκτόνωσης (DX)
 - EKEXV Kit βαλβίδων εκτόνωσης
 - AHU Μονάδα επεξεργασίας αέρα

3.3 Συνδυασμός μονάδων και προαιρετικών εξαρτημάτων

3.3.1 Προαιρετικές επιλογές για τη μονάδα του συμπιεστή και του εναλλάκτη θερμότητας

Για περισσότερες δυνατές επιλογές, συμβουλευτείτε τον οδηγό για τον τεχνικό εγκατάστασης και για σύντομη αναφορά του χρήστη.

Θερμαντήρας δοχείου αποστράγγισης (EKDPH1RDX)

- **Πότε.** Η εγκατάσταση είναι προαιρετική. Συνιστάται σε περιοχές που η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει κάτω από -7°C για παραπάνω από 24 ώρες συνεχώς.
- **Πού.** Εγκαταστήστε τον θερμαντήρα δοχείου αποστράγγισης στη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας.
- **Πώς.** Δείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν τον θερμαντήρα του δοχείου αποστράγγισης.

Φίλτρο ξένων σωμάτων (προαιρετικό εξάρτημα)

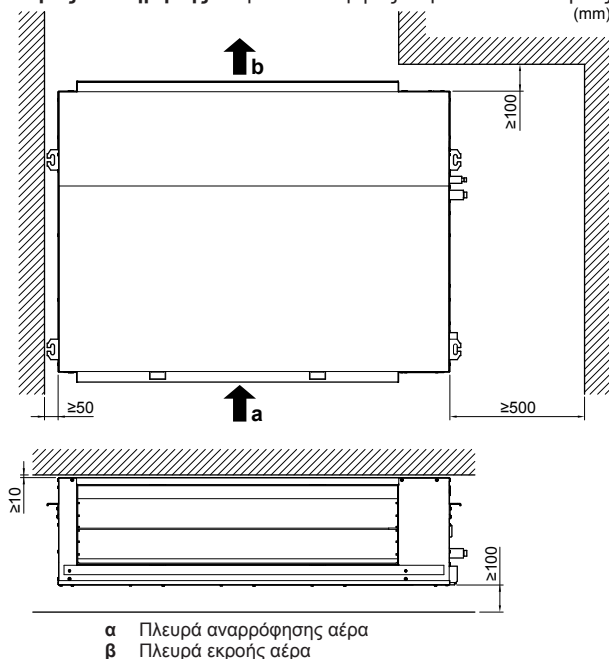
- **Πότε.** Η εγκατάσταση είναι προαιρετική. Συνιστάται σε μέρη όπου ενδέχεται να εισροφηθούν πολλά ξένα σώματα ή σκόνη (π.χ. φύλλα) στη σωλήνωση αναρρόφησης.
- **Πού.** Εγκαταστήστε το φίλτρο σε ένα από τα παρακάτω σημεία:
 - Άνοιγμα αναρρόφησης της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας
 - Σωλήνωση αναρρόφησης (ευκολότερη συντήρηση)
- **Πώς.** Δείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν το φίλτρο.
- **Πτώση πίεσης στο φίλτρο:**
 - 5 HP: 30 Pa στα 60 m³/min
 - 8 HP: 75 Pa στα 100 m³/min

4 Προετοιμασία

4.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας

- Χώρος συντήρησης. Λάβετε υπ' όψη τις παρακάτω απαιτήσεις:



ΠΡΟΣΟΧΗ

Συσκευή μη διαθέσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε την σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

Αυτές οι μονάδες (συμπιεστής, εναλλάκτης θερμότητας και εσωτερικές μονάδες), είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε περιβάλλον εμπορικό και ελαφράς βιομηχανίας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το προϊόν είναι Κλάσης A. Σε ένα οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοκυμάτων, για την αποτροπή των οποίων ο χρήστης πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

4.2 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων

4.2.1 Απαιτήσεις διατάξεων ασφαλείας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρονόμους, φροντίστε το παραμένον ρεύμα να είναι υψηλής ταχύτητας και ονομαστικής τάσης 300 mA.

Ηλεκτρική παροχή: Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας

Η ηλεκτρική παροχή πρέπει να διαθέτει για προστασία τις απαιτούμενες διατάξεις ασφαλείας δηλ. γενικό διακόπτη, ασφάλεια βραδείας τήξεως σε κάθε φάση και προστασία γείωσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η επιλογή και ο ορισμός του μεγέθους της καλωδίωσης θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία, βάσει των στοιχείων του ακόλουθου πίνακα.

Μοντέλο	Ελάχιστη ένταση κυκλώματος	Συνιστώμενες ασφάλειες
RDXYQ5	4,6 A	10 A
RDXYQ8	7,0 A	10 A

- Φάση και συχνότητα: 1~ 50 Hz

- Τάση: 220-240 V

Καλωδίωση μετάδοσης

Ενότητα γραμμής μετάδοσης:

Καλωδίωση μετάδοσης	Μονωμένο + θωρακισμένο καλώδιο (2 αγωγών) Νήματα βινυλίου 0,75~1,25 mm ² (η χρήση θωρακισμένου καλωδίου για την καλωδίωση μετάδοσης είναι υποχρεωτική για 5 HP, και προαιρετική για 8 HP)
Μέγιστο μήκος καλωδίωσης (= απόσταση μεταξύ της μονάδας συμπιεστή και της μακρινότερης εσωτερικής μονάδας)	300 m
Συνολικό μήκος καλωδίωσης (= απόσταση μεταξύ της μονάδας συμπιεστή και όλων των εσωτερικών μονάδων, και μεταξύ της μονάδας συμπιεστή και της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας)	600 m

Εάν η συνολική καλωδίωση μετάδοσης υπερβαίνει αυτά τα όρια, μπορεί να προκληθεί σφάλμα επικοινωνίας.

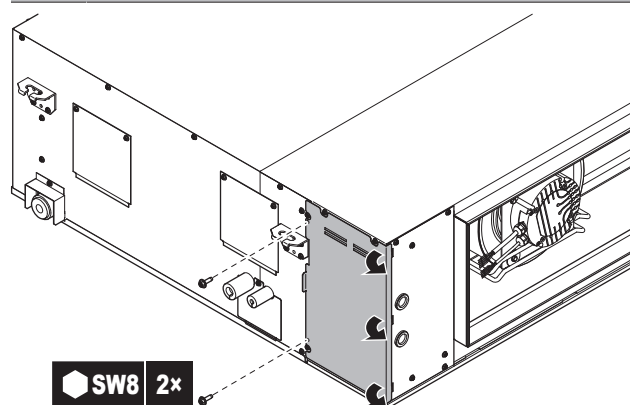
5 Εγκατάσταση

5.1 Άνοιγμα των μονάδων

5.1.1 Για να ανοίξετε τον ηλεκτρολογικό πίνακα στη μονάδα εναλλάκτη θερμότητας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



5 Εγκατάσταση

5.2 Στερέωση της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας

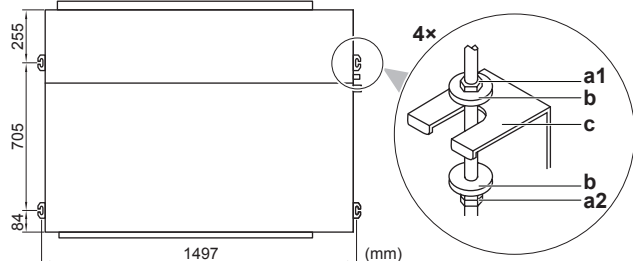
5.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

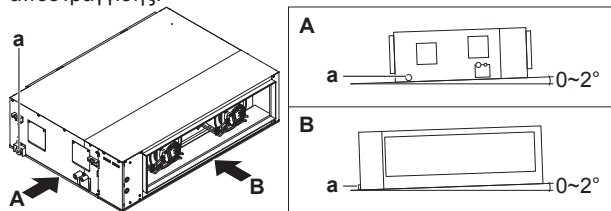
Προαιρετικός εξοπλισμός. Όταν εγκαθιστάτε προαιρετικό εξοπλισμό, διαβάστε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού εξοπλισμού. Ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου εγκατάστασης, ίσως είναι ευκολότερο να εγκαταστήσετε πρώτα τον προαιρετικό εξοπλισμό.

- Μπουλόνια ανάρτησης.** Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης για την εγκατάσταση. Βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της μονάδας. Εάν υπάρχει κάποιος κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα. Προσαρμόστε το βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Στερεώστε το με παξιμάδι και ροδέλα από την άνω και κάτω πλευρά του βραχίονα ανάρτησης.



- a1 Παξιμάδι
- a2 Διπλό παξιμάδι
- β Ροδέλα
- γ Βραχίονας ανάρτησης

- Ροή νερού αποστράγγισης.** Βεβαιωθείτε ότι το νερό της αποστράγγισης ρέει προς τη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης.

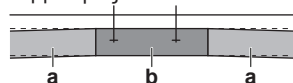


α Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

5.2.2 Αρχές για την εγκατάσταση των αγωγών

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

- Κλίση.** Βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί έχουν κατηφορική κλίση ώστε το νερό να μην μπορεί να ρέει προς τη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας.

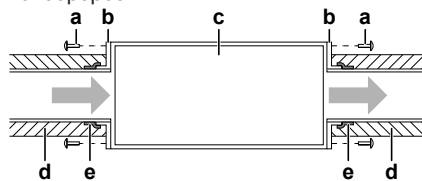


- α Αγωγοί
- β Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας

- Σχάρες.** Τοποθετήστε σχάρες στην εισαγωγή των αγωγών εισρόφησης και την έξοδο των αγωγών εκροής ώστε να μην μπορούν να εισέλθουν ζώα και ξένα σώματα στους αγωγούς.
- Οπές συντήρησης.** Δημιουργήστε οπές συντήρησης στους αγωγούς ώστε να κάνετε ευκολότερα τη συντήρησή.
- Θερμομόνωση.** Μονώστε τους αγωγούς ώστε να μην σημειώνονται θερμικές απώλειες και να μην ιδρώνουν (κατά τη λειτουργία θέρμανσης), και για να μην υπερθερμαίνεται το κτίριο (κατά τη λειτουργία ψύξης).

- Ηχομόνωση.** Ηχομονώστε τους αγωγούς, ειδικά σε ήσυχες περιοχές. **Παράδειγμα:** Ηχοαπορροφητικοί αγωγοί, ηχοαπορροφητικό πέτασμα στους αγωγούς.

- Διαρροές αέρα.** Τυλίξτε αλουμινοταινία γύρω από τη σύνδεση ανάμεσα στη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας και τον αγωγό. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή μεταξύ του αεραγωγού και της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας, και σε όλες τις άλλες συνδέσεις. Αυτό για την αποτροπή εφίδρωσης, υπερθέρμανσης και θορύβου.



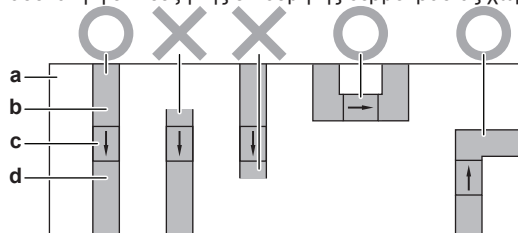
- α Βίδα (από το εμπόριο)
- β Φλάντζα (από το εμπόριο)
- γ Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
- δ Μόνωση (από το εμπόριο)
- ε Αλουμινοταινία (από το εμπόριο)

- Ροή αέρα:**

- Προστατεύστε τους αεραγωγούς από ανάστροφη ροή αέρα από ανέμους.

- Αποτρέψτε την επιστροφή του εκβαλλόμενου αέρα στην πλευρά αναρρόφησης. **Πιθανή συνέπεια:** Μειωμένη απόδοση της μονάδας.

- Εξωτερικός αέρας.** Συνδέστε την σωλήνωση αναρρόφησης και εξαγωγής με τον εξωτερικό αέρα. Εάν η σωλήνωση αναρρόφησης ή εξαγωγής συνδεθεί με τον εσωτερικό αέρα, ενδέχεται να είναι αδύνατη η επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου.



- O Επιτρέπεται
- X Δεν επιτρέπεται
- α Κτίριο (κάτοψη)
- β Σωλήνωση αναρρόφησης
- γ Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
- δ Σωλήνωση εκροής

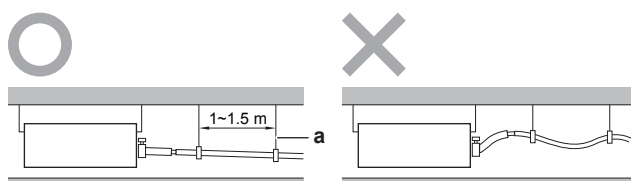
5.2.3 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης

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

- Γενικές οδηγίες
- Σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης με τη μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
- Εγκατάσταση αντλίας και δοχείου αποστράγγισης
- Έλεγχος για διαρροές νερού

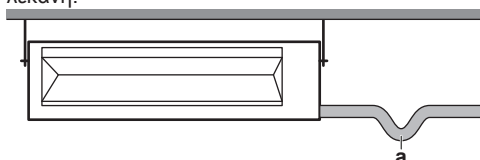
Γενικές οδηγίες

- Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση αποστράγγισης όσο πιο κοντή γίνεται.
- Μέγεθος σωλήνα.** Διατηρείτε το μέγεθος του σωλήνα ίσο ή μεγαλύτερο από αυτό του συνδεδεμένου σωλήνα (σωλήνας βινύλιου ονομαστικής διαμέτρου 25 mm και εξωτερικής διαμέτρου 32 mm.)
- Κλίση.** Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αποστράγγισης έχει κατηφορική κλίση (τουλάχιστον 1/100) για να μην παγιδεύεται αέρας μέσα στη σωλήνωση. Χρησιμοποιήστε ράβδους ανάρτησης όπως φαίνεται στην εικόνα.



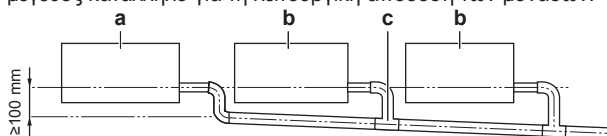
- α Ράβδος ανάρτησης
Ο Επιτρέπεται
X Δεν επιτρέπεται

- **Συμπύκνωση.** Λάβετε μέτρα κατά της δημιουργίας συμπύκνωσης. Μονώστε ολόκληρη τη σωλήνωση αποστράγγισης στο εσωτερικό του κτιρίου.
- **Δυσσομία.** Για την αποτροπή δυσσομίας και της εισροής αέρα στη μονάδα μέσα από την σωλήνωση εκροής, τοποθετήστε μια λεκάνη.



α Λεκάνη

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



- α Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
β Εσωτερική μονάδα
γ Σύνδεσμος T

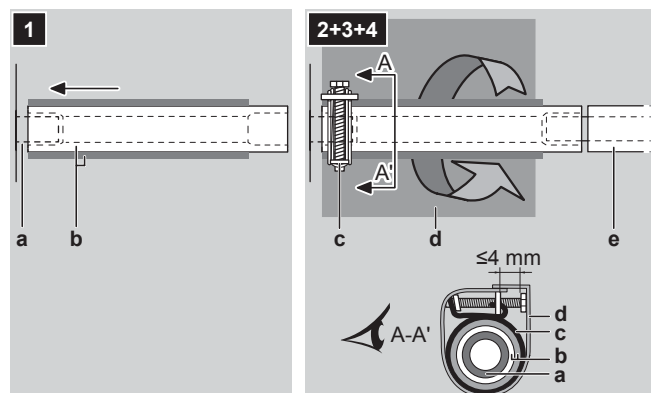
Σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης με τη μονάδα εναλλάκτη θερμότητας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- 1 Ωθήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης όσο γίνεται πιο βαθιά πάνω από την σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης.
- 2 Σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα μέχρι που η κεφαλή της βίδας να απέχει λιγότερο από 4 χιλ. από το εξάρτημα του μεταλλικού σφιγκτήρα.
- 3 Τυλίξτε το μονωτικό υλικό γύρω από τον μεταλλικό σφιγκτήρα και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και στερεώστε το με δεματικά καλωδίων.
- 4 Συνδέστε τη σωλήνωση αποστράγγισης στον εύκαμπτο σωλήνα.



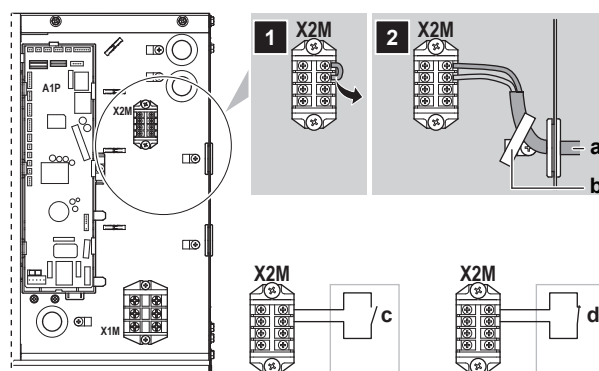
- α Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης (προσαρτημένη στη μονάδα)
β Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (πρόσθετος)
γ Μεταλλικός σφιγκτήρας (πρόσθετος)
δ Επίστρωμα στεγανοποίησης (πρόσθετο)
ε Σωλήνωση αποστράγγισης (του εμπορίου)

Αρχές για την εγκατάσταση αντλίας και δοχείου αποστράγγισης

Αν εγκαταστήσετε αντλία αποστράγγισης, πρέπει να εγκαταστήσετε επίσης και δοχείο αποστράγγισης. Την αντλία και το δοχείο αποστράγγισης μπορείτε να προμηθευτείτε από το τοπικό εμπόριο.

- **Αντλία αποστράγγισης:**

- **Ελάχιστη ροή:** 45 l/h
- **Έξυπνη επαφή.** Μπορείτε να συνδέσετε μια επαφή που μεταδίδει την κατάσταση της αντλίας αποστράγγισης στη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας. Η αντλία θερμότητας χρησιμοποιεί την επαφή αυτή ως είσοδο.



- α Έξυπνη επαφή από την αντλία αποστράγγισης
β Δεματικό καλωδίων
γ Δυσλειτουργία αντλίας αποστράγγισης: Εάν η επαφή ανοίξει, η αντλία θερμότητας σταματά να λειτουργεί και βγάζει σφάλμα.
δ Κανονική λειτουργία της αντλίας αποστράγγισης: Εάν η επαφή κλείσει, η αντλία θερμότητας επανέρχεται στην κανονική της λειτουργία.

- **Δοχείο αποστράγγισης:**

- **Ελάχιστος όγκος:** 3 l
- **Βέλτιστη πρακτική:** Χρησιμοποιήστε δοχείο αποστράγγισης με φλοτέρ που δίνει σήμα ON/OFF στην αντλία αποστράγγισης.

Έλεγχος για διαρροές νερού

Σταδιακά ρίξτε περίπου 1 l νερό στη λεκάνη αποστράγγισης και ελέγξτε για διαρροές νερού.

5.3 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

5 Εγκατάσταση

5.3.1 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με τη μονάδα εναλλάκτη θερμότητας

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα.
- 2 Αφαιρέστε τα 2 εξαρτήματα μόνωσης.
- 3 Τοποθετήστε ένα υγρό πανί μπροστά στο EPS για την προστασία της λεκάνης αποστράγγισης.
- 4 Χαλκοσυγκολήστε τις σωληνώσεις υγρού και αερίου.



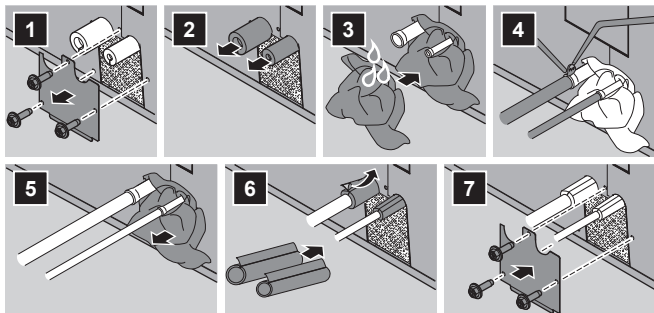
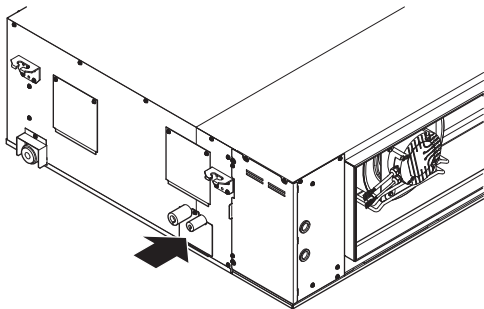
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μόνο για 8 HP.

Προσαρμογέα σωλήνωσης (Ø19,1→22,2 mm) (διατίθεται ως αξεσουάρ της μονάδας συμπίεσής). Χρησιμοποιήστε τον προσαρμογέα σωλήνωσης για να συνδέσετε την τοπική σωλήνωση (Ø22,2 mm) με την σωλήνωση αερίου της μονάδας του εναλλάκτη θερμότητας (Ø19,1 mm).



- 5 Αφαιρέστε το υγρό πανί.
- 6 Τοποθετήστε ξανά τα 2 εξαρτήματα μόνωσης, αποφλοιώστε τις μονωτικές ταινίες και κολλήστε τις στα εξαρτήματα μόνωσης.
- 7 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα.



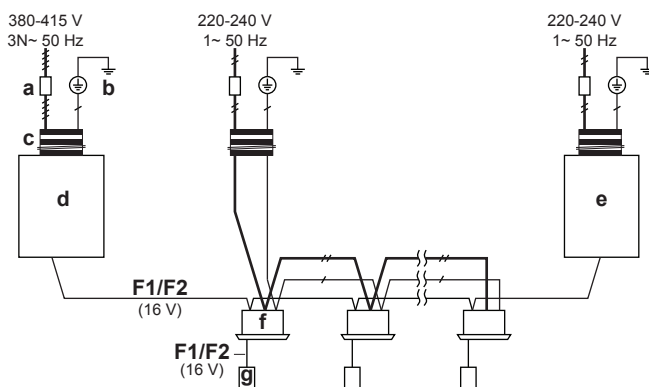
5.4 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης

5.4.1 Καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης: Επισκόπηση

Η τοπική καλωδίωση αποτελείται από:

- Ηλεκτρική τροφοδοσία (πάντοτε συμπεριλαμβανομένης γείωσης)
- Επικοινωνία (=μετάδοση) μεταξύ της μονάδας συμπίεσής, της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας και των εσωτερικών μονάδων.

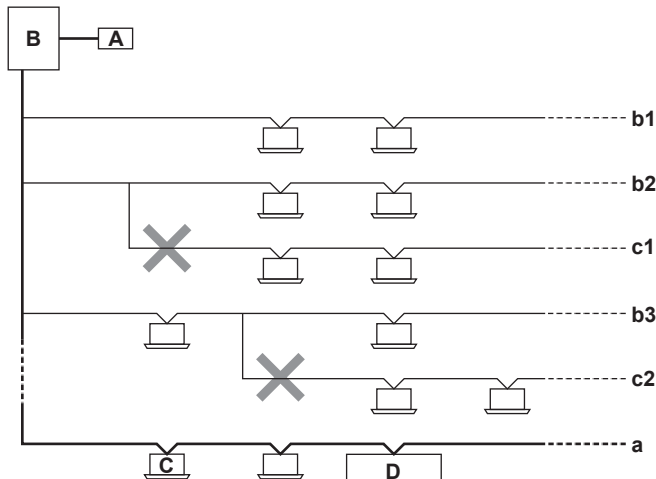
Παράδειγμα:



- α Κεντρικός διακόπτης
β Σύνδεση γείωσης
γ Καλωδίωση ηλεκτρικής παροχής (με γείωση) (μονωμένο καλώδιο)
F1/F2 Καλωδίωση μετάδοσης (μονωμένο και θωρακισμένο καλώδιο) (η χρήση θωρακισμένου καλωδίου για την καλωδίωση μετάδοσης είναι υποχρεωτική για 5 HP, και προαιρετική για 8 HP)
δ Μονάδα συμπίεσής
ε Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
στ Εσωτερική μονάδα
ζ Περιβάλλον χρήστη

Διακλαδώσεις

Μετά τη διακλάδωση, δεν επιτρέπεται καμία περαιτέρω διακλάδωση.



- A Κεντρικό περιβάλλον χρήστη (κλπ...)
B Μονάδα συμπίεσής
Γ Εσωτερική μονάδα
Δ Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
α Κεντρική γραμμή. Κεντρική είναι η γραμμή στην οποία είναι συνδεδεμένη η καλωδίωση μετάδοσης της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας.
b1, b2, b3 Γραμμές διακλάδωσης
c1, c2 Δεν επιτρέπεται καμία άλλη διακλάδωση μετά από την τελική

5.4.2 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Ροπές σύσφιξης

Καλωδίωση	Μέγεθος βίδας	Ροπή σύσφιξης (N·m)
Καλωδίωση ηλεκτρικής παροχής (ηλεκτρική τροφοδοσία + γείωση με θωράκιση)	M5	2,0~3,0
Καλωδίωση μετάδοσης	M3.5	0,8~0,97

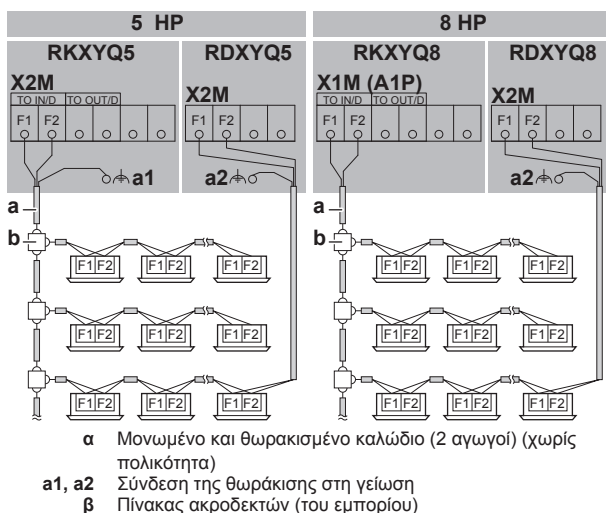
5.4.3 Σύνδεση της καλωδίωσης στη μονάδα του εναλλάκτη θερμότητας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

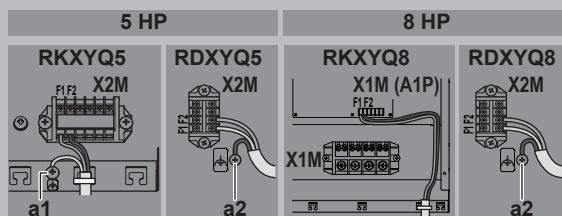
- Ακολουθήστε το διάγραμμα καλωδίωσης (παρέχεται με τη μονάδα και βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης).
- Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική καλωδίωση ΔΕΝ εμποδίζει τη σωστή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης.

- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- Συνδέστε την καλωδίωση μετάδοσης ως εξής:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Θωρακισμένο καλώδιο. Η χρήση θωρακισμένου καλωδίου για την καλωδίωση μετάδοσης είναι υποχρεωτική για 5 HP, και προαιρετική για 8 HP.

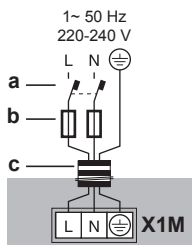


a1, a2 Γείωση (χρησιμοποιήστε την βίδα που διατίθεται ως αξεσουάρ)

Όταν χρησιμοποιείτε θωρακισμένο καλώδιο:

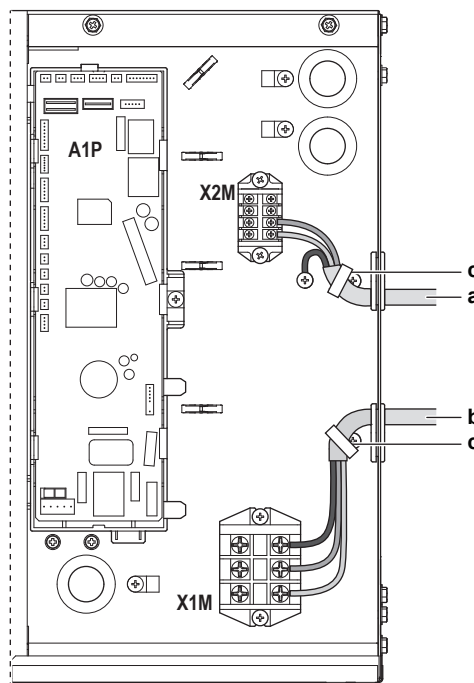
- Σε περίπτωση 5 HP (**a1** και **a2**): Συνδέστε την θωράκιση στην γείωση της μονάδας συμπίεστή και της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας.
- Σε περίπτωση 8 HP (μόνο **a2**): Συνδέστε την θωράκιση μόνο στην γείωση της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας.

- Συνδέστε την ηλεκτρική παροχή ως εξής:



- a Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής
b Ασφάλεια
c Καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας

- Δρομολογήστε την καλωδίωση διαμέσου του πλαισίου, και στερεώστε τα καλώδια (τροφοδοσίας και μετάδοσης) με δεματικά.



- a Καλωδίωση μετάδοσης
b Ηλεκτρική παροχή
c Δεματικό καλωδίων

6 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).

6.1 Διάγραμμα καλωδίωσης: Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας

Το διάγραμμα καλωδίωσης παρέχεται με τη μονάδα, στο εσωτερικό του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα.

Σύμβολα:

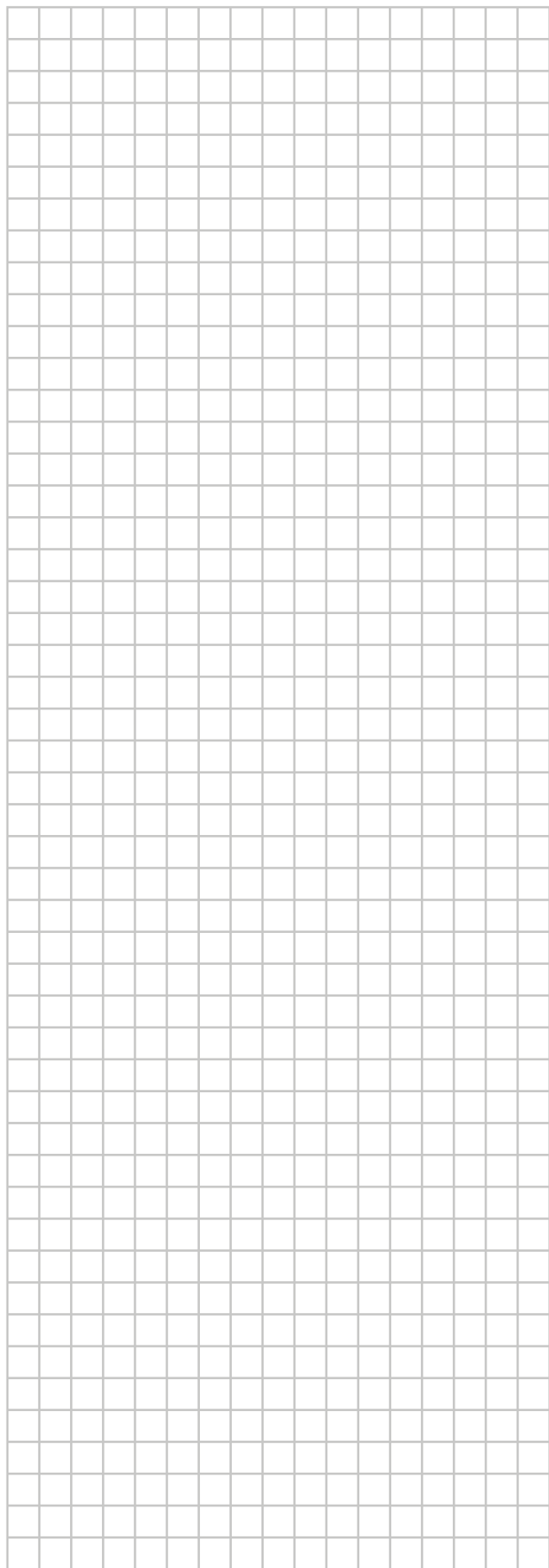
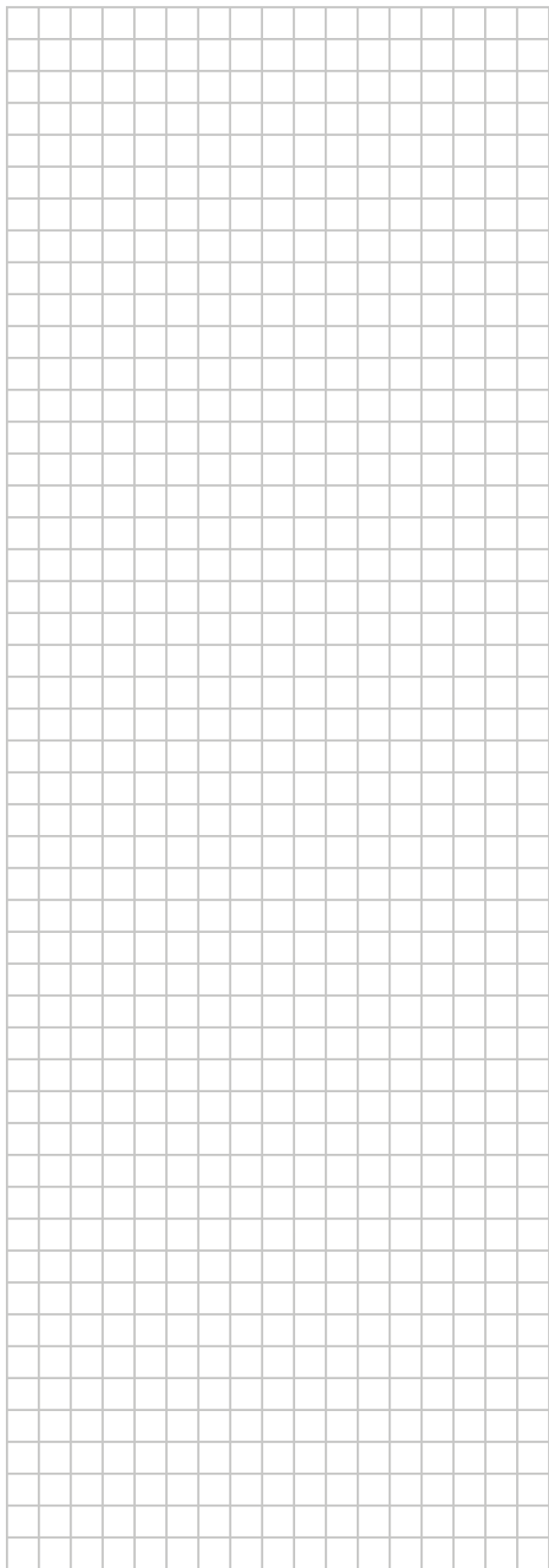
- X1M Κύριος ακροδέκτης
----- Σύνδεση γείωσης
15 Αριθμός καλωδίου 15
----- Καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης
[Symbol] Καλώδιο στον χώρο εγκατάστασης
→ **/12.2 Η συνέχεια της σύνδεσης ** βρίσκεται στη σελίδα 12, στήλη 2
① Διάφορες επιλογές καλωδίωσης
[Symbol] Επιλογή
[Symbol] Δεν προσαρτάται σε ηλεκτρικό πίνακα
[Symbol] Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
[Symbol] PCB

Υπόμνημα ηλεκτρικής καλωδίωσης 5+8 HP:

- A1P Πλακέτα (κεντρική)
A2P Πλακέτα (προσαρμογέας)
C1 Πυκνωτής (A1P)

6 Τεχνικά χαρακτηριστικά

E1H	Θερμαντήρας δοχείου αποστράγγισης (προαιρετικός)
F1U	Ασφάλεια (F 1 A / 250 V) (προαιρετική)
F1U	Ασφάλεια (T 6,3 A / 250 V) (A1P)
HAP	Κυλιόμενο LED (επιτήρηση λειτουργίας-πράσινο) (A1P)
K1a	Βοηθητικό ρελέ (προαιρετικό)
M*F	Κινητήρας (ανεμιστήρας)
Q1DI	Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής (του εμπορίου)
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία (A1P)
R1T	Θερμίστορ (αέρας)
R2T	Θερμίστορ (αέριο)
R3T	Θερμίστορ (σπίρα)
V1R	Μονάδα διόδου (A1P)
X1M	Κλεμοσειρά (παροχή ρεύματος)
X2M	Κλεμοσειρά (καλωδίωση μετάβασης)
X*Y	Συνδετήρας
Y1E	Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
Z1C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)
Z1F	Φίλτρο θορύβου (A1P)



ERC



4P499899-1 00000003

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499899-1 2017.09