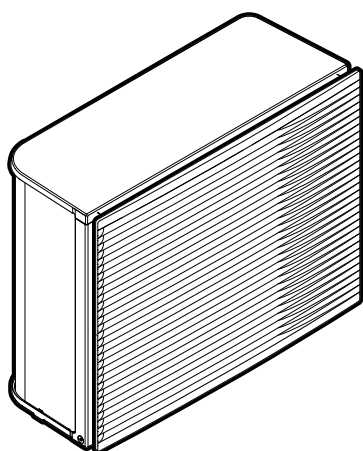


Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Daikin Altherma 3 R MT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



ERRA08E▲V3▼
ERRA10E▲V3▼
ERRA12E▲V3▼

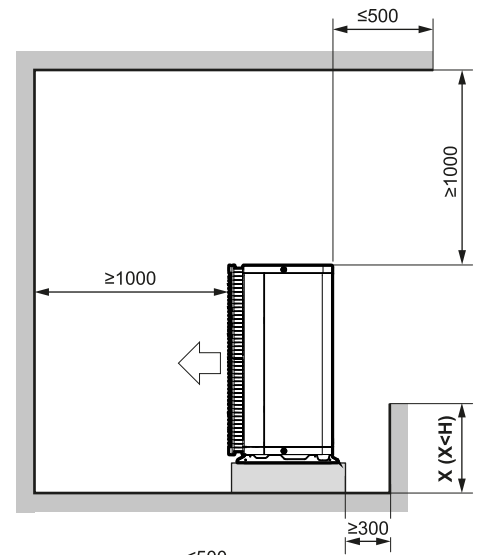
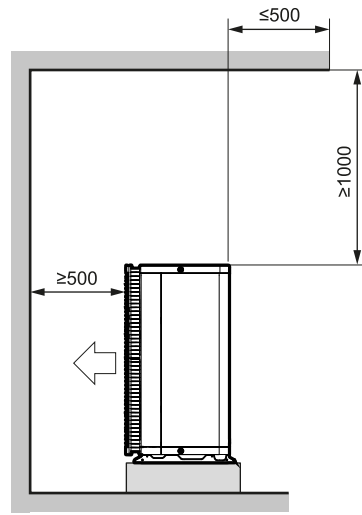
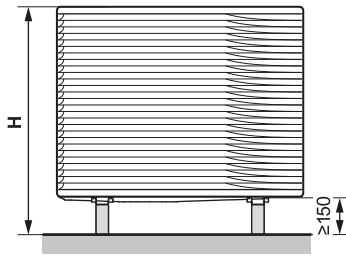
ERRA08E▲W1▼
ERRA10E▲W1▼
ERRA12E▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

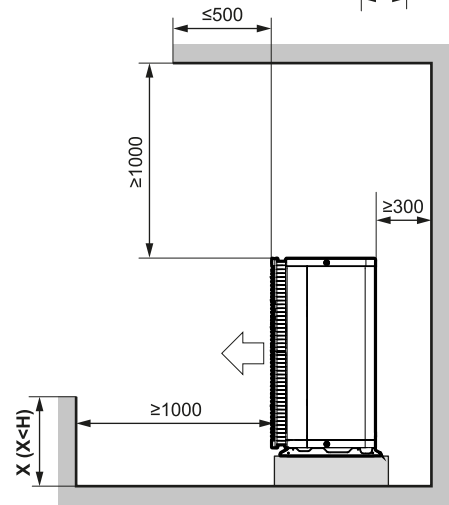
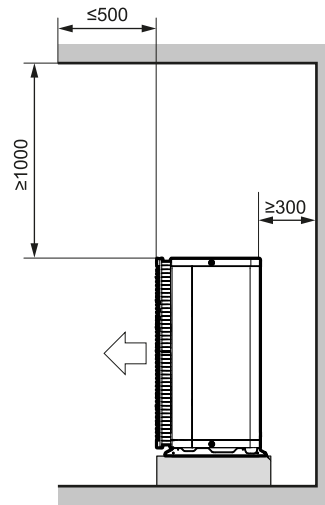
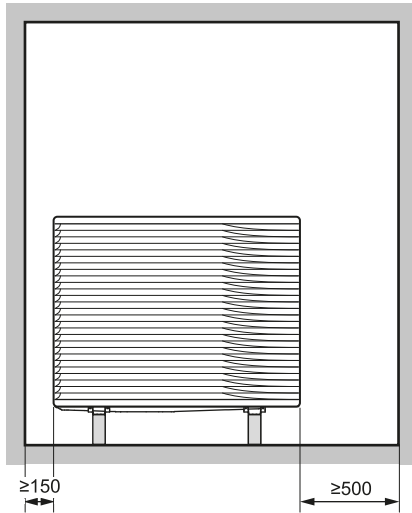
Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Daikin Altherma 3 R MT

Ελληνικά

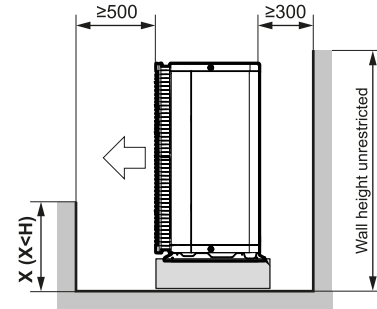
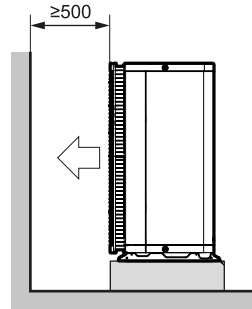
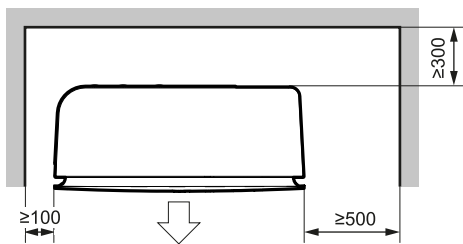
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	3
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	4
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	5
3.1	Εξωτερική μονάδα	5
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα	5
4	Εγκατάσταση μονάδας	5
4.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	6
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα	6
4.2	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	6
4.2.1	Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης	6
4.2.2	Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα	6
4.2.3	Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση	7
4.3	Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα	7
4.4	Για να αφαιρέσετε το στήριγμα μεταφοράς	8
4.5	Για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπίεστη	8
5	Εγκατάσταση σωληνώσεων	8
5.1	Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού	8
5.1.1	Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα	9
5.2	Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού	9
5.2.1	Για να ελέγξετε για διαρροές	9
5.2.2	Για να εκτελέσετε αφύγρανσης κενού	10
5.3	Πλήρωση ψυκτικού	10
5.3.1	Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού	10
5.3.2	Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού	10
5.3.3	Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου	10
6	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	11
6.1	Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα	11
6.2	Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης	11
6.3	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	11
6.4	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα	11
6.4.1	Για τα μοντέλα V3	12
6.4.2	Για τα μοντέλα W1	13
6.5	Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα	14
7	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	14
7.1	Μονώστε και στερεώστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και το καλώδιο	14
7.2	Για να κλείσετε την εξωτερική μονάδα	14
7.3	Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης	15
7.4	Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας	15
8	Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας	16
9	Τεχνικά χαρακτηριστικά	17
9.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα	17
9.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα	18

1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Σετ τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
 - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο λειτουργίας:**
 - Γρήγορος οδηγός για βασική χρήση
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς χρήστη:**
 - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και γενικά ενημερωτικά στοιχεία για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης Q για να βρείτε το μοντέλο σας.
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εσωτερική μονάδα:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
 - Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς, ...
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης Q για να βρείτε το μοντέλο σας.
- **Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:**
 - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης Q για να βρείτε το μοντέλο σας.

Η τελευταία αναθεώρηση των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων δημοσιεύεται στην περιφερειακή διαδικτυακή τοποθεσία της Daikin και είναι διαθέσιμη μέσω του αντιπροσώπου σας.

Οι πρωτότυπες οδηγίες έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Οι οδηγίες σε όλες τις άλλες γλώσσες αποτελούν μετάφραση των αρχικών οδηγιών.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

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

Διαδικτυακά εργαλεία

Εκτός από το σετ των εγγράφων τεκμηρίωσης, είναι διαθέσιμα και ορισμένα ηλεκτρονικά εργαλεία για τους εγκαταστάτες:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Κεντρικός κόμβος για τις τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας, χρήσιμα εργαλεία, ψηφιακούς πόρους και πολλά περισσότερα.
 - Δημόσια προσβάσιμος από τον ιστότοπο <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Ψηφιακή εργαλειοθήκη που παρέχει διάφορα εργαλεία για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης και τη ρύθμιση των συστημάτων θέρμανσης.
 - Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο Heating Solutions Navigator, πρέπει να εγγραφείτε στην πλατφόρμα Stand By Me. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

• Daikin e-Care

- Εφαρμογή για κινητές συσκευές η οποία προορίζεται για εγκαταστάτες και τεχνικούς σέρβις και σας επιτρέπει να εγγραφείτε, να ρυθμίσετε και να αντιμετωπίσετε προβλήματα με τα συστήματα θέρμανσης.
- Χρησιμοποιήστε τους παρακάτω κωδικούς QR για να κατεβάσετε την εφαρμογή για κινητές συσκευές για συσκευές iOS και Android. Απαιτείται εγγραφή στην πλατφόρμα Stand By Me για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή.

App Store

Google Play



2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [p 6])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τη σωστή εγκατάσταση της μονάδας, τηρήστε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο σχετικά με τις διαστάσεις του χώρου εκτέλεσης εργασιών σέρβις. Δείτε την ενότητα "4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα" [p 6].

Ειδικές απαιτήσεις για το ψυκτικό R32 (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα" [p 6])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τρυπάτε ή ρίχνετε στη φωτιά τμήματα του κυκλώματος ψυκτικού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε άλλα μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον καθαρισμό της συσκευής εκτός από αυτά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Λάβετε υπόψη ότι το ψυκτικό R32 ΔΕΝ μυρίζει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



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 ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [p 6])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος στερέωσης της εξωτερικής μονάδας ΠΡΕΠΕΙ να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [p 6].

Άνοιγμα και κλείσιμο των μονάδων (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [p 6])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Εγκατάσταση σωλήνων (ανατρέξτε στην ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [p 8])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι σωληνώσεις στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [p 8].



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρέχετε επαρκή μέτρα για να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως καταφύγιο από μικρά ζώα. Τα μικρά ζώα που έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά μέρη μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες, καπνό ή φωτιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων (ανατρέξτε στην ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [p 11])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ηλεκτρική καλωδίωση ΠΡΕΠΕΙ να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες:

- Σε αυτό το εγχειρίδιο. Δείτε την ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [p 11].
- Το διάγραμμα καλωδίωσης το οποίο συνοδεύει αυτήν τη μονάδα βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης. Για τη μετάφραση του υπομνήματος, δείτε "9.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα" [p 18].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Περιστρεφόμενος ανεμιστήρας. Πριν από την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή την εκτέλεση εργασιών σέρβις στην εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η γρίλια εκκένωσης καλύπτει τον ανεμιστήρα για λόγους προστασίας από έναν περιστρεφόμενο ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στα εξής:

- "7.3 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [▶ 15]
- "7.4 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 15]



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ στρώνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους μέσα στη μονάδα.



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.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για λεπτομέρειες σχετικά με τις ονομαστικές τιμές των ασφαλειών, τους τύπους των ασφαλειών και τις ονομαστικές τιμές των ασφαλειοδιακοπών, ανατρέξτε στην ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 11].

Ολοκλήρωση της εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας" [▶ 14])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Περιστρεφόμενος ανεμιστήρας. Πριν από την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή την εκτέλεση εργασιών σέρβις στην εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η γρίλια εκκένωσης καλύπτει τον ανεμιστήρα για λόγους προστασίας από έναν περιστρεφόμενο ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στα εξής:

- "7.3 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [▶ 15]
- "7.4 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 15]

Εκκίνηση (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας" [▶ 16])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Περιστρεφόμενος ανεμιστήρας. Πριν από την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή την εκτέλεση εργασιών σέρβις στην εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η γρίλια εκκένωσης καλύπτει τον ανεμιστήρα για λόγους προστασίας από έναν περιστρεφόμενο ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στα εξής:

- "7.3 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [▶ 15]
- "7.4 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 15]

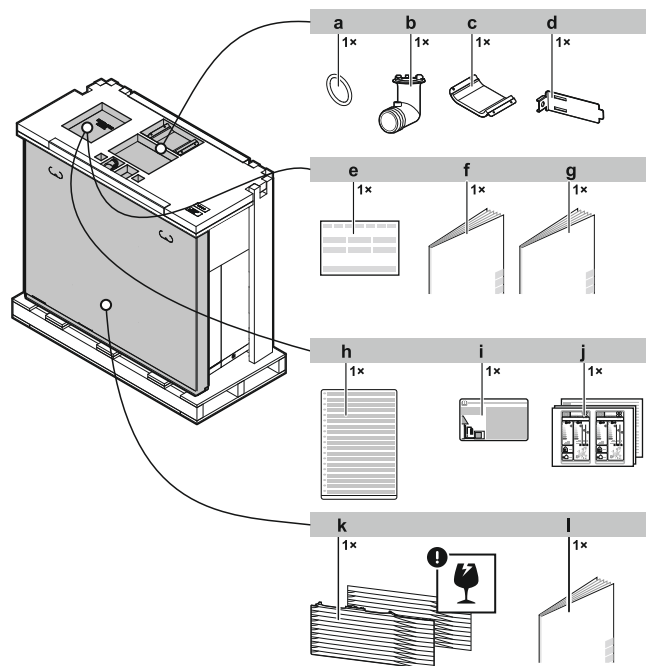
3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές και ως προς την πληρότητα. Αν υπάρχουν ζημιές ή λείπουν εξαρτήματα, αυτό ΠΡΕΠΕΙ να αναφέρεται αμέσως στον εκπρόσωπο αξιώσεων της μεταφορικής εταιρείας.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θα ακολουθήσει η μονάδα κατά τη μεταφορά της στην τελική θέση εγκατάστασης.

3.1 Εξωτερική μονάδα

3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα

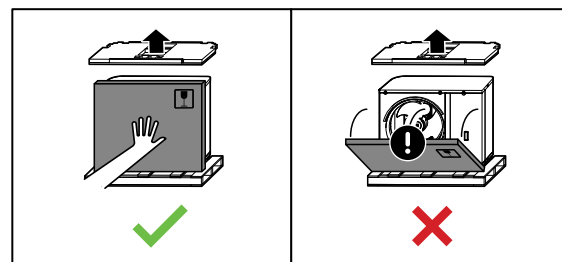


- a Στεγανοποιητικός δακτύλιος για την υποδοχή αποστράγγισης
- b Υποδοχή αποστράγγισης
- c Τμήμα καλύμματος συμπίεστη
- d Προσάρτημα θερμίστορ (για εγκαταστάσεις σε περιοχές με χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος)
- e Δήλωση συμμόρφωσης
- f Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα
- g Εγχειρίδιο απόρριψης – Ανάκτηση ψυκτικού
- h Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- i Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- j Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης
- k Γρίλια εκκένωσης (πάνω+κάτω τμήμα)
- l Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Γρίλια εκκένωσης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποσυσκευασία. Κατά την αφαίρεση της πάνω πλευράς της συσκευασίας/των παρελκομένων, κρατάτε το κουτί που περιέχει τη γρίλια εκκένωσης ώστε να μην σας πέσει.



4 Εγκατάσταση μονάδας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από έναν τεχνικό εγκατάστασης και η επιλογή υλικών και εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη ισχύει το πρότυπο EN378.

4 Εγκατάσταση μονάδας

4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα

Λάβετε υπόψη τις οδηγίες αποστάσεων. Βλ. την εικόνα 1 στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.

Μετάφραση κειμένου στην εικόνα 1:

Αγγλικά	Μετάφραση
General	Γενικά
No top-side obstacle	Δεν υπάρχει εμπόδιο στην επάνω πλευρά
Top-side obstacle	Εμπόδιο επάνω πλευράς
Wall height unrestricted	Ύψος τοίχου χωρίς περιορισμό

Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εξωτερικούς χώρους και για τις ακόλουθες θερμοκρασίες περιβάλλοντος:

Λειτουργία ψύξης	10~43°C
Λειτουργία θέρμανσης	-25~25°C

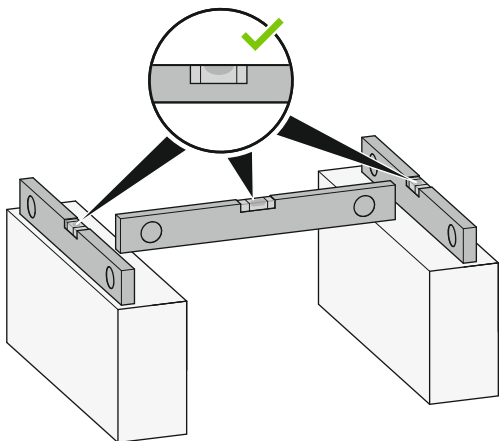
4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

4.2.1 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης



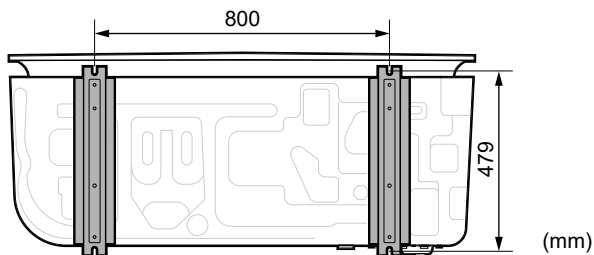
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αλφάδιασμα. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι αλφάδιασμένη σε όλες τις κατευθύνσεις. Συνιστάται το εξής:



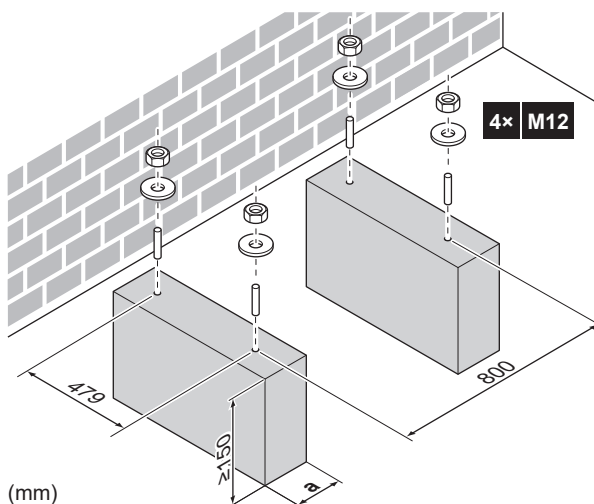
Χρησιμοποιήστε 4 σέτ από μπουλόνια αγκύρωσης, παξιμάδια και ροδέλες M12. Αφήστε τουλάχιστον 150 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το μέγιστο αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης.

Σημεία αγκύρωσης



Βάθρο

Κατά την εγκατάσταση σε βάθρο, να βεβαιώνετε ότι η γρίλια εκκένωσης μπορεί να τοποθετηθεί στη θέση ασφαλείας της. Ανατρέξτε στην ενότητα ["7.4 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας"](#) [► 15].



a Προσέχετε να μην καλύψετε την οπή αποστράγγισης στην κάτω πλάκα της μονάδας.

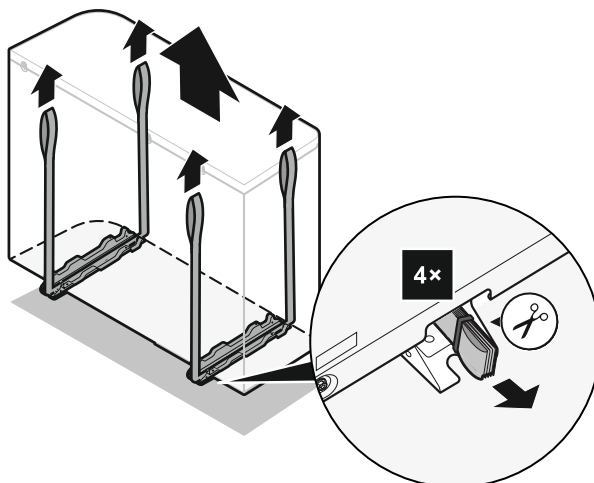
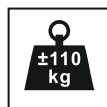
4.2.2 Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα



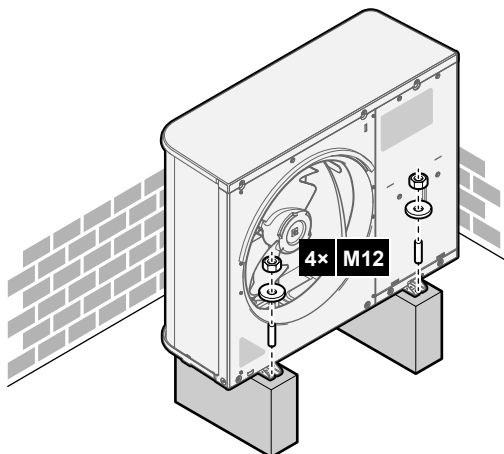
ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό, ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας.

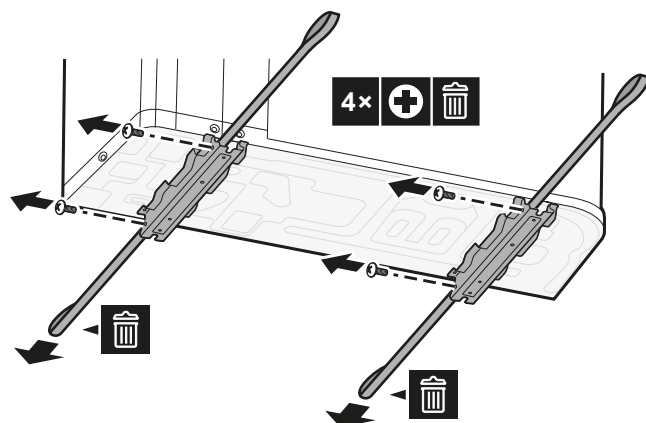
- 1 Μεταφέρετε τη μονάδα κρατώντας την από τις αρτάνες της και τοποθετήστε τη στη θέση εγκατάστασης.



2 Στερεώστε τη μονάδα στη θέση εγκατάστασης.



3 Αφαιρέστε τις αρτάνες (και τις βίδες) και απορρίψτε τες.



4.2.3 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση

Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η εγκατάσταση της μονάδας πραγματοποιείται σε περιοχή με ψυχρό κλίμα, λάβετε τα κατάλληλα μέτρα ώστε το παγωμένο συμπύκνωμα να μην επηρεάσει αρνητικά τη μονάδα ή τον χώρο γύρω από αυτήν. Συνιστούμε τα εξής:

- Αν απαιτείται εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης: Αποτρέψτε το πάγωμα του συμπυκνώματος στον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης με θερμαντήρα εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης με θερμοστάτη του εμπορίου (εξωτερική τροφοδοσία). Μονώστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.
- Αν δεν απαιτείται εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης: Βεβαιωθείτε ότι το συμπύκνωμα που αποστραγγίζεται από τη μονάδα και παγώνει δεν προκαλεί φθορές στον χώρο γύρω από τη μονάδα και δεν δημιουργεί ολισθηρές επιφάνειες πάγου.

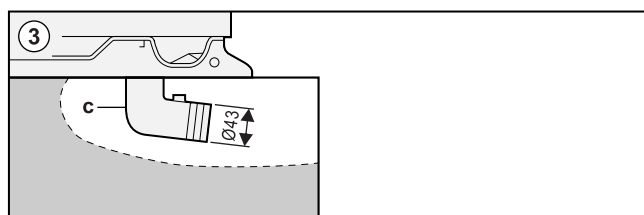
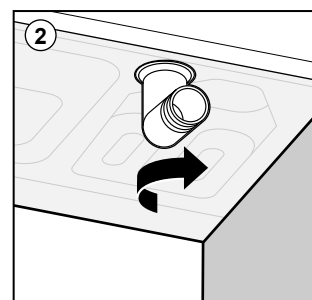
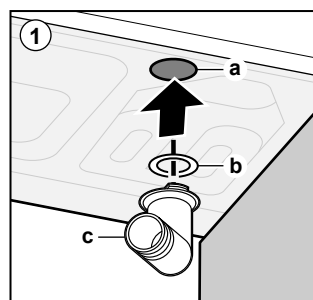
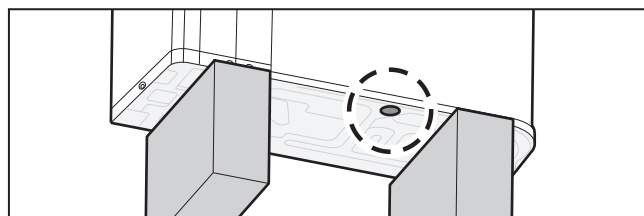
⇒ Και στις δύο περιπτώσεις, πρέπει να τοποθετηθεί η τάπα αποστράγγισης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αφήστε τουλάχιστον 150 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης.

Χρησιμοποιήστε την τάπα αποστράγγισης (με στεγανοποιητικό δακτύλιο) για αποστράγγιση.



- a Οπή αποστράγγισης
- b Στεγανοποιητικός δακτύλιος (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- c Τάπα αποστράγγισης (παρέχεται ως παρελκόμενο)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στεγανοποιητικός δακτύλιος. Φροντίστε να εγκαταστήσετε σωστά τον στεγανοποιητικό δακτύλιο για την αποφυγή διαρροών.

4.3 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα

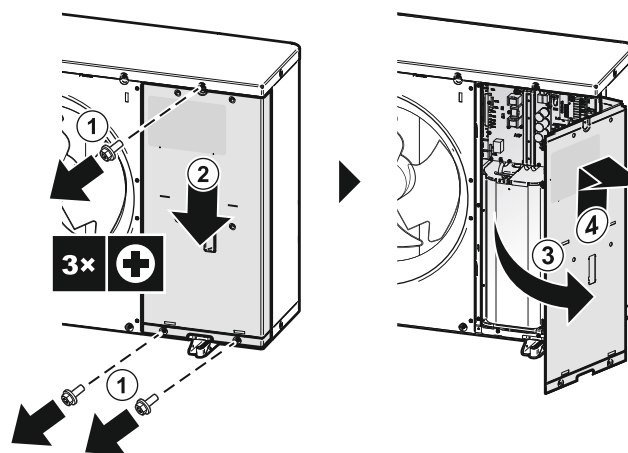


ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

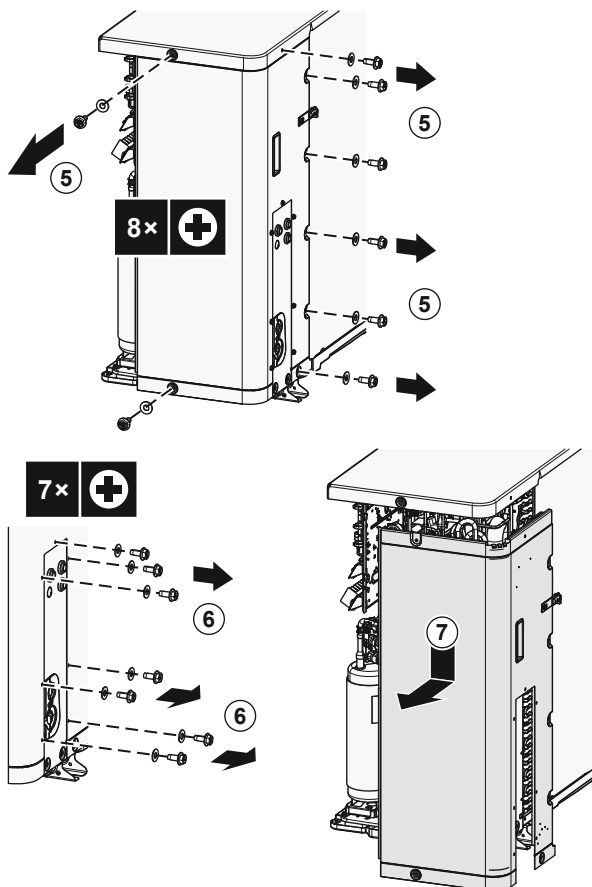
1 Ανοίξτε το κάλυμμα συντήρησης.



2 Αν είναι απαραίτητο, ανοίγμα το πλευρικό κάλυμμα. Αυτό, για παράδειγμα, είναι απαραίτητο στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού.
- Κατά τον έλεγχο των σωληνώσεων ψυκτικού.
- Κατά την πλήρωση με ψυκτικό.
- Κατά την ανάκτηση του ψυκτικού.

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων



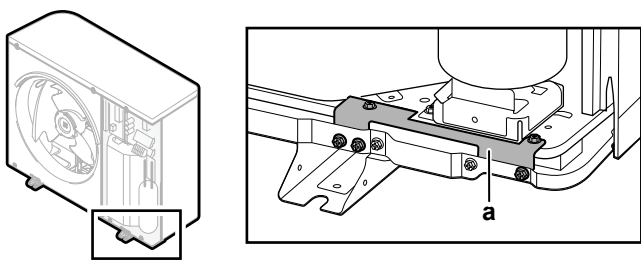
4.4 Για να αφαιρέσετε το στήριγμα μεταφοράς



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

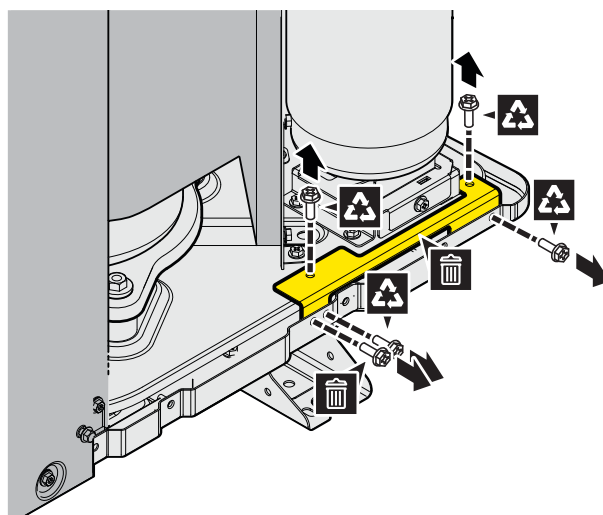
Εάν η μονάδα λειτουργεί μαζί με το προσάρτημα μεταφοράς, μπορεί να προκληθεί αφύσικη δόνηση ή θόρυβος.

Το στήριγμα μεταφοράς προστατεύει τη μονάδα κατά τη μεταφορά. Πρέπει να αφαιρεθεί κατά την εγκατάσταση.



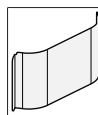
a Στήριγμα μεταφοράς

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.3 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" [► 7].
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες (5x) από το στήριγμα μεταφοράς. Αφαιρέστε το στήριγμα μεταφοράς και απορρίψτε το. Κρατήστε 4 βίδες για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπίεστή (ανατρέξτε στην ενότητα "4.5 Για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπίεστή" [► 8]).



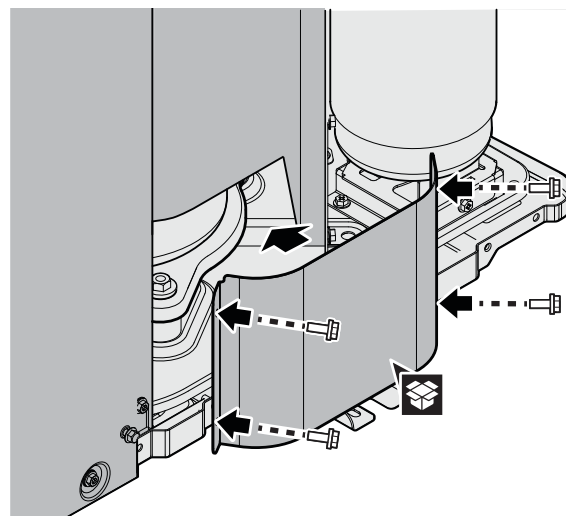
4.5 Για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπίεστή

Απαιτούμενο παρελκόμενο (παρέχεται με τη μονάδα):



Τμήμα καλύμματος συμπίεστή

- 1 Τοποθετήστε το τμήμα καλύμματος συμπίεστή στη θέση του. Χρησιμοποιήστε τις βίδες (4x) του στηρίγματος μεταφοράς για να το στερεώσετε (βλ. "4.4 Για να αφαιρέσετε το στήριγμα μεταφοράς" [► 8]).



5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

5.1 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δονήσεις. Για να αποτρέψετε τις δονήσεις των σωληνώσεων ψυκτικού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, σταθεροποιήστε τις σωληνώσεις ανάμεσα στην εξωτερική και εσωτερική μονάδα.



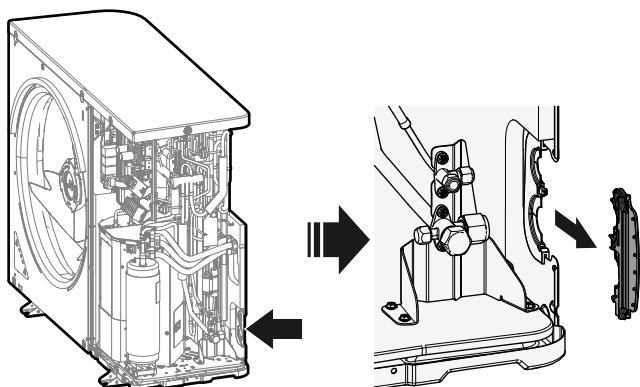
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δονήσεις. Για αποτροπή του θορύβου από τις δονήσεις της ελαστικής ροδέλας κατά τη λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι η ελαστική ροδέλα δεν παραμορφώνεται από τις σωληνώσεις ψυκτικού. Συνδέστε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα όσο πιο ευθεία γίνεται. Αν είναι απαραίτητο, βεβαιωθείτε ότι οι γωνίες των σωληνώσεων δεν βρίσκονται κοντά στην ελαστική ροδέλα.

5.1.1 Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα

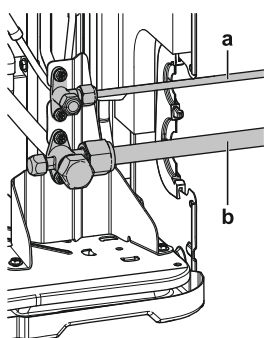
- **Μήκος σωληνώσεως.** Διατηρήστε την τοπική σωληνώση όσο πιο κοντή γίνεται.
- **Προστασία σωληνώσεως.** Προστατέψτε την τοπική σωληνώση από φυσικές ζημιές.

- 1 Ανοίξτε την εξωτερική μονάδα ακολουθώντας τα βήματα 1 και 2 ("4.3 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" [► 7]).
- 2 Αφαιρέστε την εξωτερική πλευρά της ελαστικής ροδέλας.



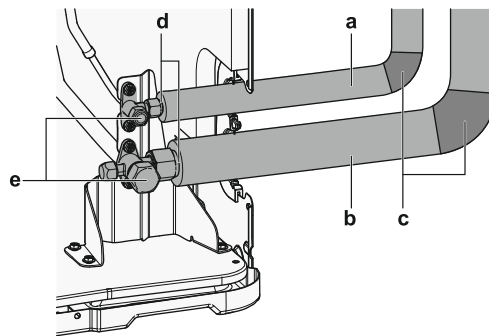
- 3 Κάντε τα εξής:

- Συνδέστε τον σωλήνα υγρού (a) στη βαλβίδα διακοπής υγρού.
- Συνδέστε τον σωλήνα αερίου (b) στη βαλβίδα διακοπής αερίου.



- 4 Κάντε τα εξής:

- Μονώστε τις σωληνώσεις υγρού (a) και τις σωληνώσεις αερίου (b). Επίσης, στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας.
- Τυλίξτε θερμομονωτικό υλικό γύρω από τις καμπύλες και κατόπιν καλύψτε το με ταινία βινυλίου (c).
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις στον χώρο εγκατάστασης δεν έρχονται σε επαφή με τμήματα του συμπιεστή.
- Στεγανοποιήστε τα άκρα της μόνωσης (στεγανοποιητικό κ.λπ.) (d).



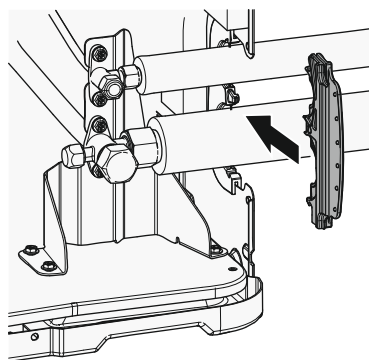
- 5 Αν η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί πάνω από την εσωτερική μονάδα, καλύψτε τις βαλβίδες διακοπής (e, βλ. παραπάνω) με στεγανοποιητικό υλικό, για να αποτρέψετε τη μετακίνηση συμπυκνωμένου νερού από τις βαλβίδες διακοπής στην εσωτερική μονάδα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οποιαδήποτε εκτεθειμένη σωληνώση μπορεί να προκαλέσει συμπύκνωση.

- 6 Επανατοποθετήστε την εξωτερική πλευρά της ελαστικής ροδέλας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρέχετε επαρκή μέτρα για να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως καταφύγιο από μικρά ζώα. Τα μικρά ζώα που έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά μέρη μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες, καπνό ή φωτιά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τις βαλβίδες διακοπής μετά την εγκατάσταση της σωληνώσεως ψυκτικού και την αφύγρανση κενού. Η λειτουργία του συστήματος με κλειστές τις βαλβίδες διακοπής μπορεί οδηγήσει σε καταστροφή του συμπιεστή.

5.2 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού

5.2.1 Για να ελέγξετε για διαρροές



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ συνιστώμενο διάλυμα ελέγχου φυσαλίδων από τον προμηθευτή σας.

ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε σαπουνόνερο:

- Το σαπουνόνερο μπορεί να προκαλέσει ρηγμάτωση σε εξαρτήματα όπως τα ρακόρ εκχείλωσης ή τα καλύμματα των βαλβίδων διακοπής.
- Το σαπουνόνερο μπορεί να περιέχει αλάτι, το οποίο απορροφά την υγρασία που παγώνει όταν κρυώνει η σωλήνωση.
- Το σαπουνόνερο περιέχει αμμωνία που μπορεί να προκαλέσει διάβρωση στους εκχειλωμένους αρμούς (μεταξύ του ορειχάλκινου ρακόρ εκχείλωσης και του χάλκινου ρακόρ).

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

5.2.2 Για να εκτελέσετε αφύγνωση κενού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Συνδέστε την αντλία κενού **τόσο** στη θυρίδα συντήρησης της βαλβίδας διακοπής αερίου όσο και στη θυρίδα συντήρησης της βαλβίδας διακοπής υγρού για να αυξήσετε την αποτελεσματικότητα.
- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα διακοπής αερίου και η βαλβίδα διακοπής υγρού είναι καλά κλειστές προτού εκτελέσετε τη δοκιμή διαρροής ή την αφύγνωση κενού.

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

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

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τις βαλβίδες διακοπής μετά την εγκατάσταση της σωληνώσεως ψυκτικού και την αφύγνωση κενού. Η λειτουργία του συστήματος με κλειστές τις βαλβίδες διακοπής μπορεί οδηγήσει σε καταστροφή του συμπιεστή.

5.3 Πλήρωση ψυκτικού

5.3.1 Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού

Εάν το συνολικό μήκος του σωλήνα υγρού είναι...	Τότε...
≤10 m	MHN προσθέτετε ψυκτικό.
>10 m	$R = (\text{συνολικό μήκος (m) του σωλήνα υγρού} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού (kg) (στρογγυλοποιημένη σε μονάδες του 0,01 kg)}$



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το μήκος του σωλήνα είναι το μήκος του μονόδρομου σωλήνα υγρού.

5.3.2 Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Προαπαιτούμενο: Πριν από την πλήρωση με ψυκτικό, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει και ελέγξει τις σωληνώσεις ψυκτικού (έλεγχος διαρροής, αφύγνωση κενού).

- Συνδέστε τον κύλινδρο ψυκτικού στη θυρίδα συντήρησης της βαλβίδας διακοπής αερίου.
- Πληρώστε με την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού.
- Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής.

5.3.3 Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

- Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX

GWP: XXX

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

f

- Εάν η μονάδα συνοδεύεται από πολυγλωσσική ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου (βλ. αξεσουάρ), ξεκολλήστε την επιθυμητή γλώσσα και κολλήστε την πάνω από το **a**.
- Εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού: ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας
- Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού που έχει πληρωθεί
- Συνολική πλήρωση με ψυκτικό
- Ποσότητα φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου** της συνολικής πλήρωσης ψυκτικού, εκφρασμένη σε τόνους ισοδύναμου CO₂.
- GWP = Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η ισχύουσα νομοθεσία αναφορικά με τα **φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου** απαιτεί η πλήρωση ψυκτικού της μονάδας να υποδεικνύεται υπό μορφή βάρους και ισοδύναμου CO₂.

Τύπος για τον υπολογισμό των τόνων ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού μέσου × συνολική πλήρωση ψυκτικού [σε kg]/1000

Χρησιμοποιήστε την τιμή GWP που αναφέρεται στην ετικέτα πλήρωσης ψυκτικού.

- 2 Κολλήστε την ετικέτα στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας. Υπάρχει συγκεκριμένος χώρος για αυτήν στην ετικέτα διαγράμματος καλωδίωσης.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ****ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Περιστρεφόμενος ανεμιστήρας. Πριν από την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή την εκτέλεση εργασιών σέρβις στην εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η γρίλια εκκένωσης καλύπτει τον ανεμιστήρα για λόγους προστασίας από έναν περιστρεφόμενο ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στα εξής:

- "7.3 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [▶ 15]
- "7.4 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 15]

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.

**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.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους μέσα στη μονάδα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η απόσταση μεταξύ των καλωδίων υψηλής τάσης και χαμηλής τάσης πρέπει να είναι 50 mm τουλάχιστον.

6.1 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα

Μόνο για τη μονάδα ERRA08~12E ▲ V3 ▼

Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12 (Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια για αρμονικά ρεύματα παραγόμενα από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση).

6.2 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

Εξάρτημα		V3	W1
Καλώδιο τροφοδοσίας	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Τάση	220-240 V	380-415 V
	Φάση	1~	3N~
	Συχνότητα	50 Hz	
	Μέγεθος καλωδίου	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό καλωδίωσης. Καλώδιο 3 ή 5 κλώνων Το μέγεθος του καλωδίου εξαρτάται από το ρεύμα, αλλά δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 2,5 mm ²	
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα ↔ εξωτερική μονάδα)	Τάση	220-240 V	
	Μέγεθος καλωδίου	Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδιο εναρμονισμένο με τους κανονισμούς το οποίο παρέχει διπλή μόνωση και είναι κατάλληλο για την ισχύουσα τάση. Καλώδιο 4 κλώνων Τουλάχιστον 1,5 mm ²	
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης		32 A, καμπύλης C	16 A ή 20 A, καμπύλης C
Ρελέ διαρροής / διάταξη ασφαλείας διαρροής		30 mA – ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό καλωδίωσης	

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

6.3 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Ροπές σύσφιγξης

Εξωτερική μονάδα:

Προϊόν	Ροπή σύσφιγξης (N·m)
X1M	1,47 ±10%
M4 (γείωση)	

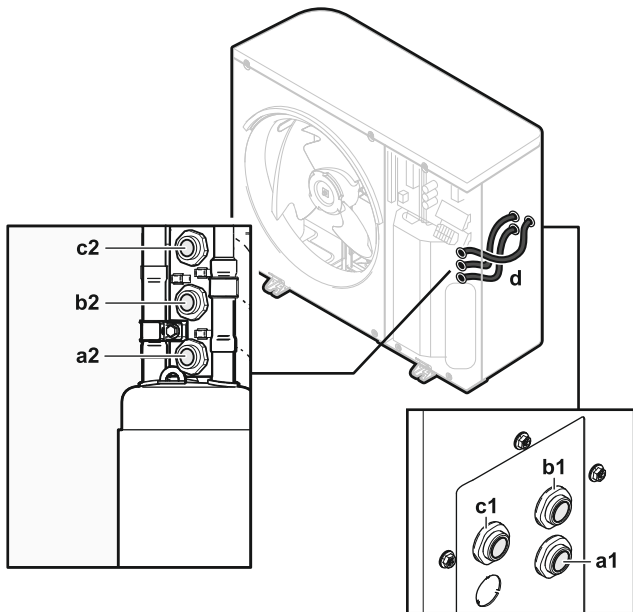
6.4 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα

**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.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.3 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" [► 7].
- 2 Εισαγάγετε τα καλώδια στο πίσω μέρος της μονάδας και δρομολογήστε τα μέσω των εργοστασιακά τοποθετημένων χιτωνίων καλωδίων μέσα στον ηλεκτρικό πίνακα.



- a1+a2** Καλώδιο τροφοδοσίας (του εμπορίου)
b1+b2 Καλώδιο διασύνδεσης (του εμπορίου)
c1+c2 Δεν χρησιμοποιείται
d Χιτώνια καλωδίων (εργοστασιακά τοποθετημένα)

- 3 Μέσα στον ηλεκτρικό πίνακα, συνδέστε τα καλώδια στους κατάλληλους ακροδέκτες και στερεώστε τα με τα δεματικά καλωδίων. Ανατρέξτε στα εξής:

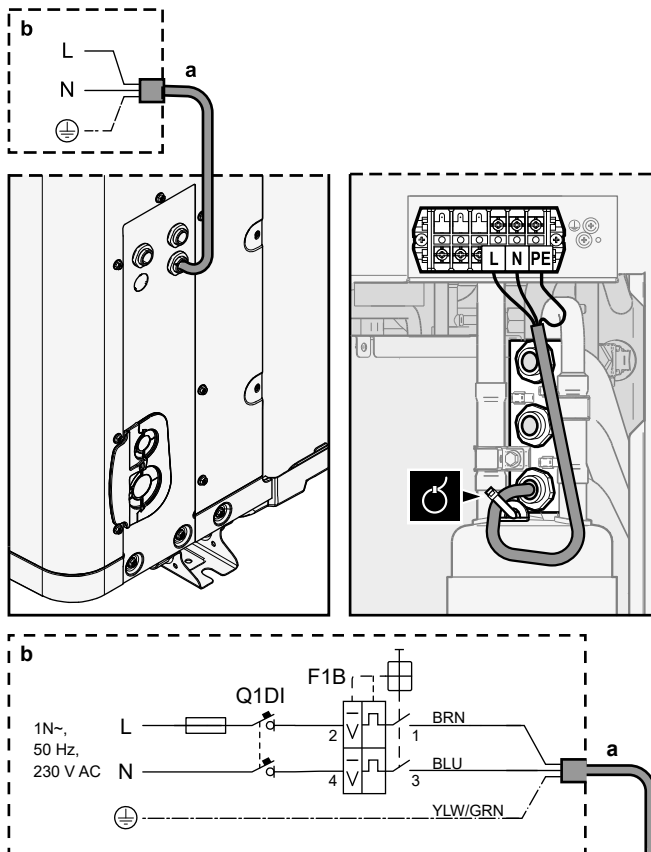
- "6.4.1 Για τα μοντέλα V3" [► 12]
- "6.4.2 Για τα μοντέλα W1" [► 13]

6.4.1 Για τα μοντέλα V3

- 1 Καλώδιο τροφοδοσίας:

- Δρομολογήστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο.
- Συνδέστε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Στερεώστε το καλώδιο με το δεματικό καλωδίων.

	Καλώδια: 1N+GND
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: Ανατρέξτε στην πλακέτα χαρακτηριστικών επάνω στη μονάδα.
	—

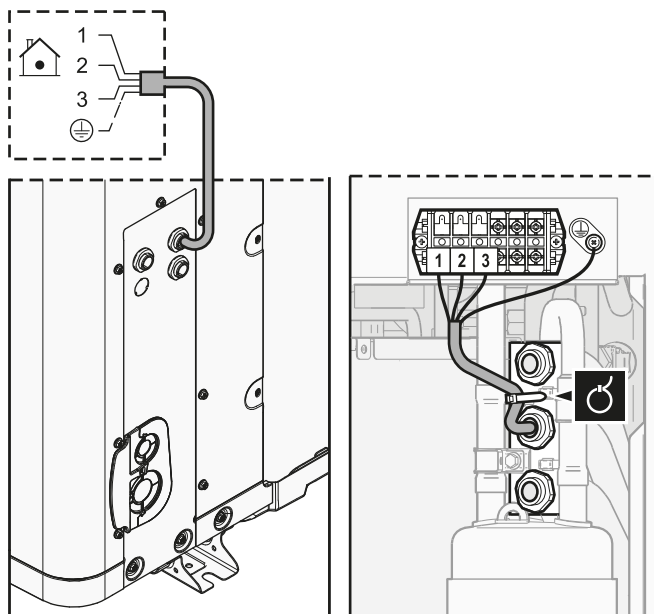


- a** Καλώδιο τροφοδοσίας (του εμπορίου)
b Καλώδια του εμπορίου
F1B Ασφάλεια υπερέντασης (του εμπορίου). Συνιστώμενη ασφάλεια: ασφάλεια 2 πόλων, 32 A, καμπύλης C.
Q1DI Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)

- 2 Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα↔εξωτερική μονάδα):

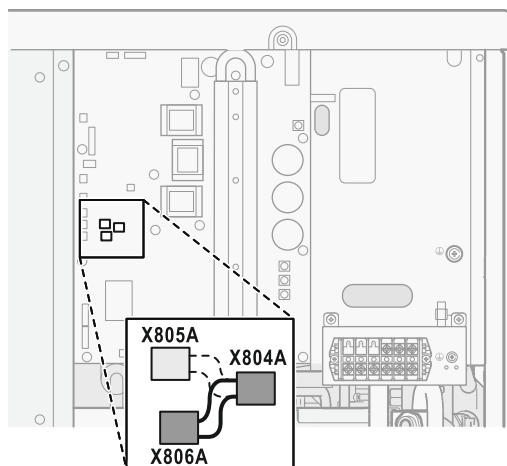
- Δρομολογήστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο.
- Συνδέστε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών (βεβαιωθείτε ότι οι αριθμοί αντιστοιχούν σε εκείνους στην εσωτερική μονάδα) και στη βίδα γείωσης.
- Στερεώστε το καλώδιο με το δεματικό καλωδίων.

	Καλώδια: (3+GND)×1,5 mm ²
	—



3 (Προαιρετικά) Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας: Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας:

- Αποσυνδέστε το X804A από το X805A.
- Συνδέστε το X804A στο X806A.



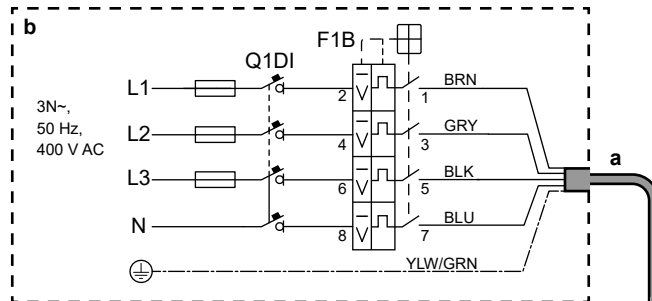
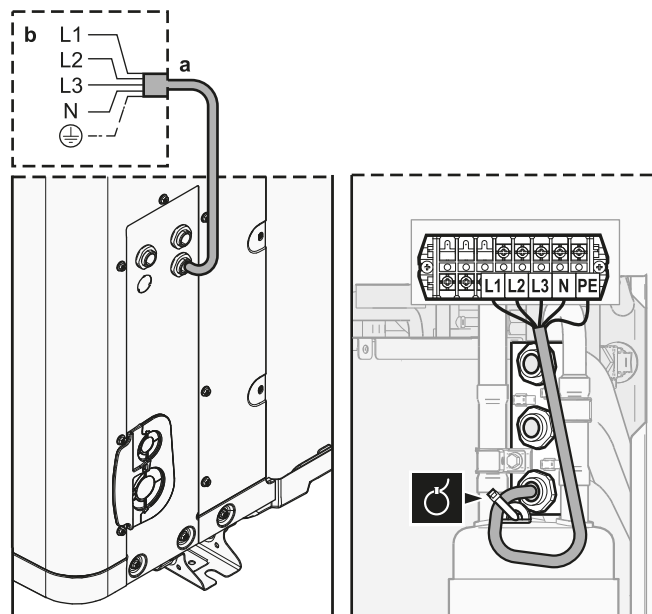
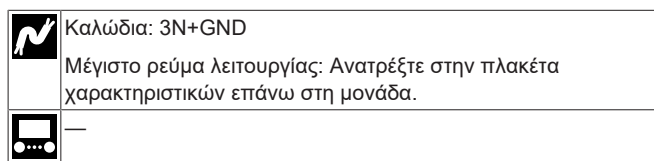
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι διαθέσιμη μόνο στα μοντέλα V3. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ([9.F] ή τη ρύθμιση επισκόπησης εγκατάστασης [E-08]), ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

6.4.2 Για τα μοντέλα W1

1 Καλώδιο τροφοδοσίας:

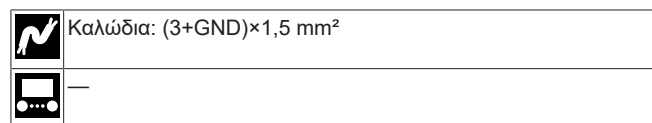
- Δρομολογήστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο.
- Συνδέστε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Στερεώστε το καλώδιο με το δεματικό καλωδίων.



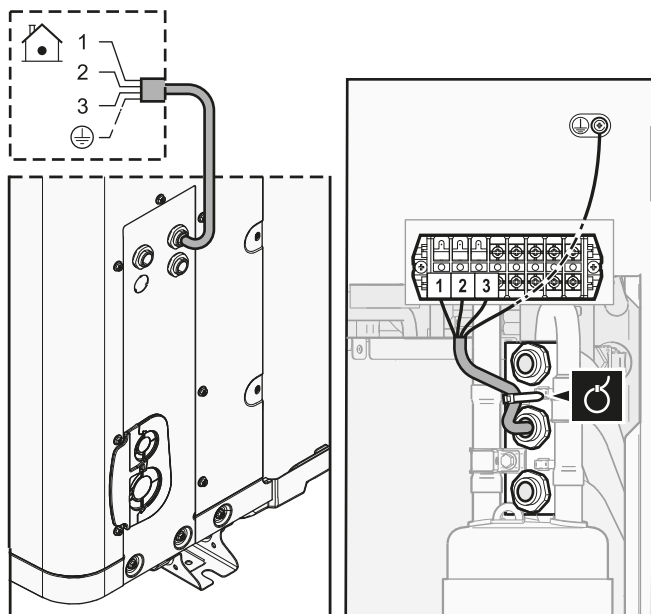
- a** Καλώδιο τροφοδοσίας (του εμπορίου)
- b** Καλώδια του εμπορίου
- F1B** Ασφάλεια υπερέντασης (του εμπορίου). Συνιστώμενη ασφάλεια: ασφάλεια 4 πόλων, 16 A ή 20 A, καμπύλης C.
- Q1DI** Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)

2 Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα↔εξωτερική μονάδα):

- Δρομολογήστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο.
- Συνδέστε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών (βεβαιωθείτε ότι οι αριθμοί αντιστοιχούν σε εκείνους στην εσωτερική μονάδα) και στη βίδα γείωσης.
- Στερεώστε το καλώδιο με το δεματικό καλωδίων.



7 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

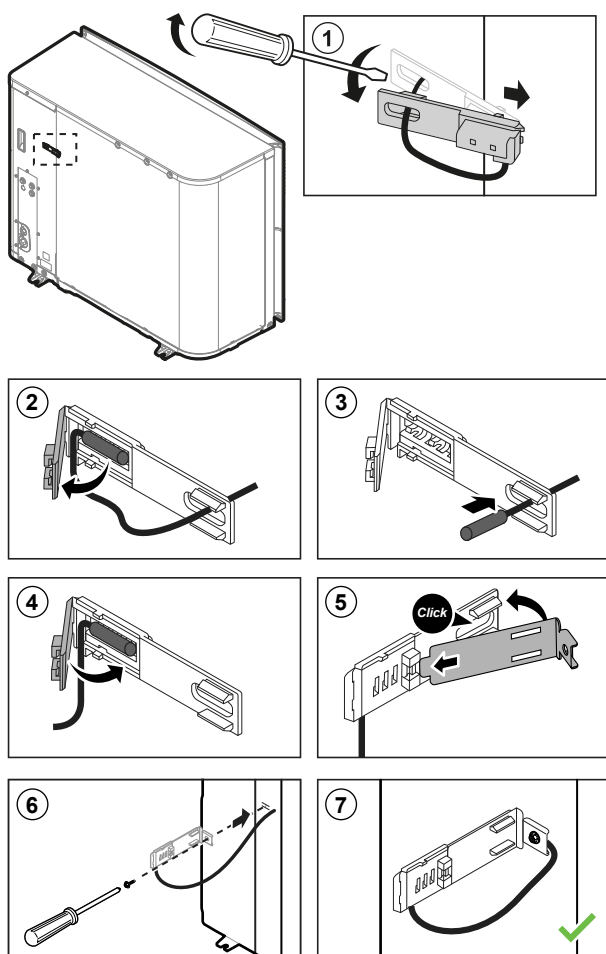


6.5 Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα

Αυτή η διαδικασία είναι απαραίτητη μόνο σε περιοχές με χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Απαιτούμενο παρελκόμενο (παρέχεται με τη μονάδα):

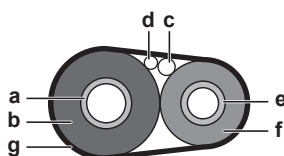
	Προσάρτημα θερμίστορ.
--	-----------------------



7 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

7.1 Μονώστε και στερεώστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και το καλώδιο

- Μονώστε και στερεώστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και τα καλώδια ως εξής:



- a Σωλήνας αερίου
- b Μόνωση σωλήνα αερίου
- c Καλώδιο διασύνδεσης
- d Καλωδίωση χώρου εγκατάστασης (αν εφαρμόζεται)
- e Σωλήνας υγρού
- f Μόνωση σωλήνα υγρού
- g Μονωτική ταινία

- Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

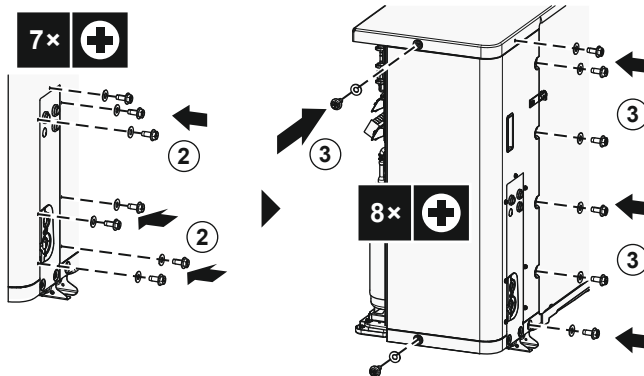
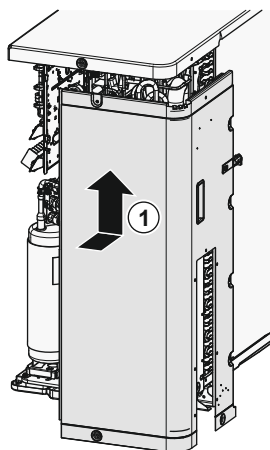
7.2 Για να κλείσετε την εξωτερική μονάδα



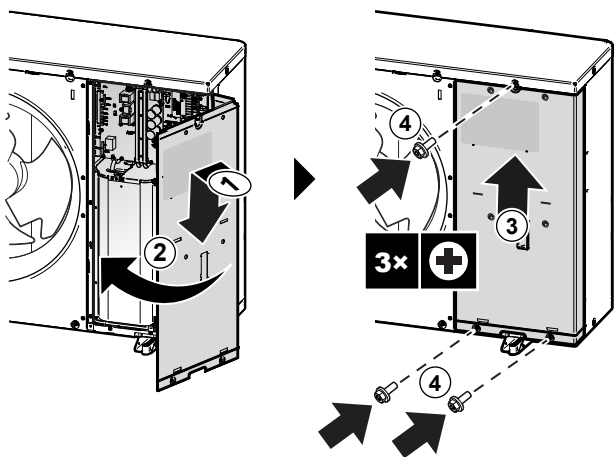
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν κλείνετε το κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας, φροντίστε η ροπή σύσφιξης να ΜΗΝ υπερβαίνει τα 4,1 N·m.

- Αν είναι απαραίτητο, κλείστε το πλευρικό κάλυμμα.



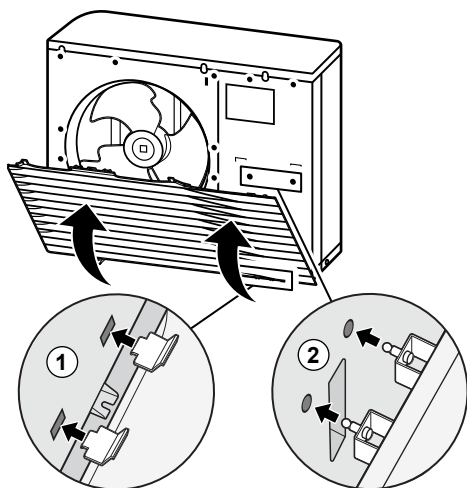
- Κλείστε το κάλυμμα συντήρησης.



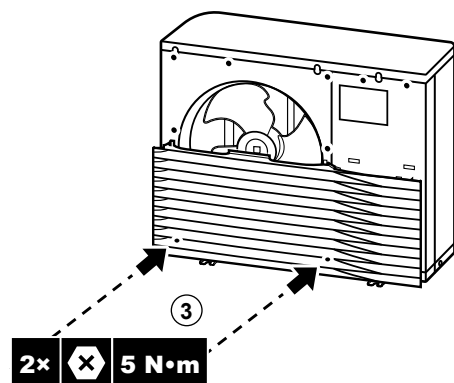
7.3 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης

Εγκαταστήστε το κάτω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης

- 1 Τοποθετήστε τα άγκιστρα.
- 2 Τοποθετήστε τα μπουλόνια στρογγυλής κεφαλής.



- 3 Βιδώστε τις 2 κάτω βίδες.



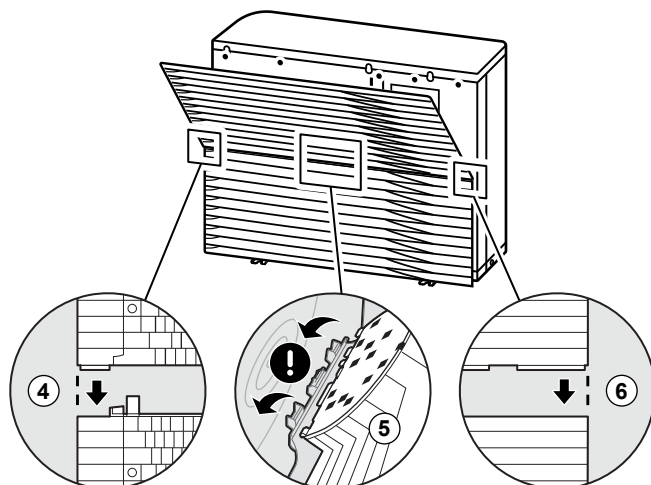
Εγκαταστήστε το πάνω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης



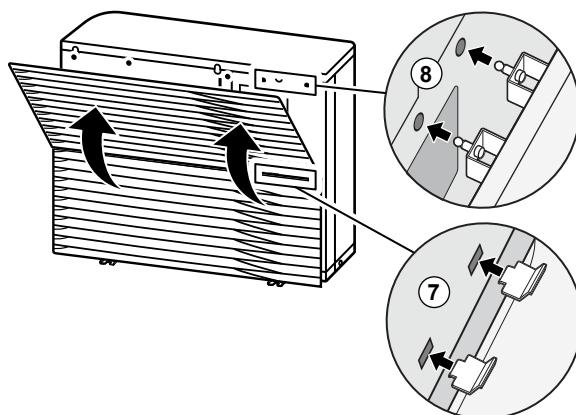
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δονήσεις. Είναι σημαντικό το πάνω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης να εφαρμοστεί άψογα στο κάτω για αποτροπή τυχόν δονήσεων.

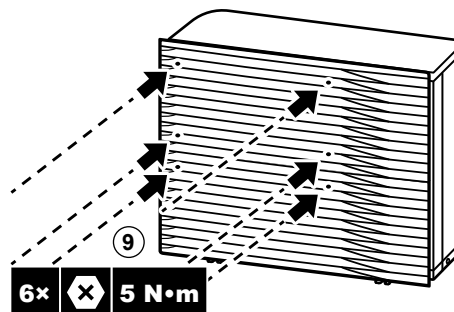
- 4 Ευθυγραμμίστε και προσαρτήστε την αριστερή πλευρά.
- 5 Ευθυγραμμίστε και προσαρτήστε το μεσαίο τμήμα.
- 6 Ευθυγραμμίστε και προσαρτήστε τη δεξιά πλευρά.



- 7 Τοποθετήστε τα άγκιστρα.
- 8 Τοποθετήστε τα μπουλόνια στρογγυλής κεφαλής.



- 9 Βιδώστε τις υπόλοιπες 6 βίδες.



7.4 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας



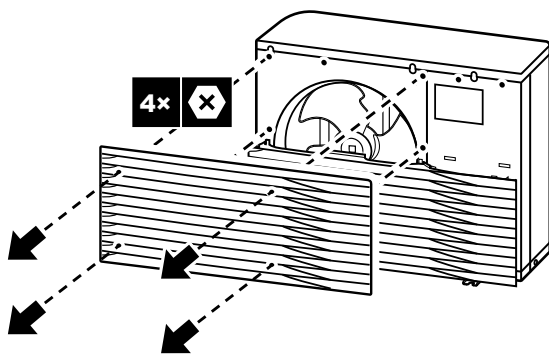
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Περιστρεφόμενος ανεμιστήρας. Πριν από την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή την εκτέλεση εργασιών σέρβις στην εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η γρίλια εκκένωσης καλύπτει τον ανεμιστήρα για λόγους προστασίας από έναν περιστρεφόμενο ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στα εξής:

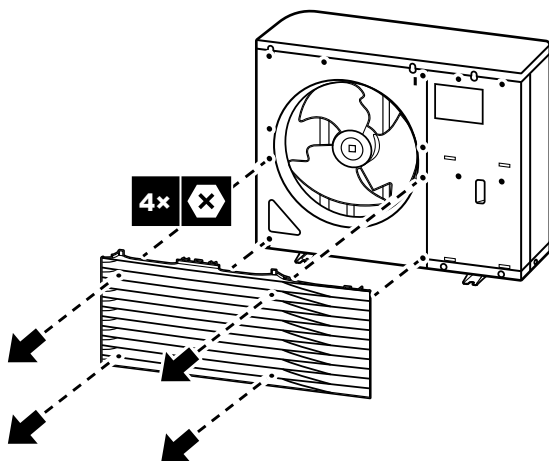
- "7.3 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [▶ 15]
- "7.4 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 15]

- 1 Αφαιρέστε το πάνω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης.

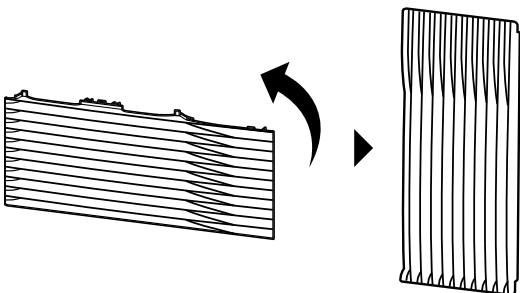
8 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας



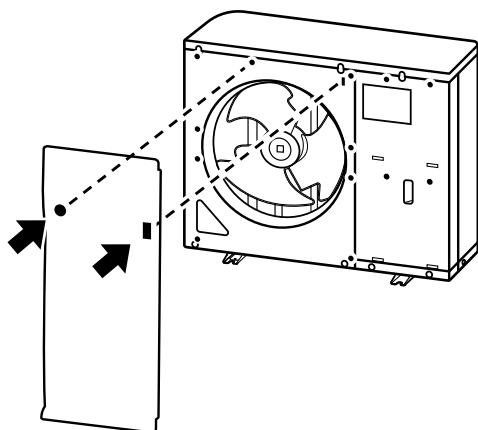
2 Αφαιρέστε το κάτω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης.



3 Περιστρέψτε το κάτω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης.

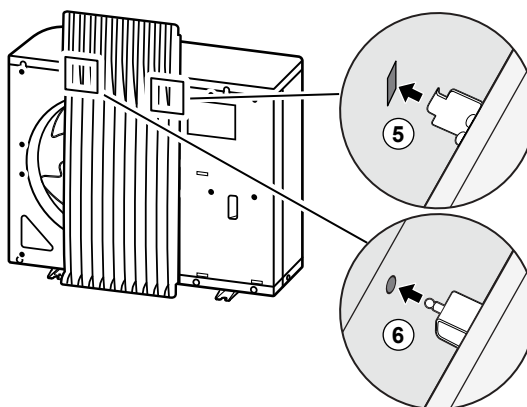


4 Ευθυγραμμίστε το μπουλόνι στρογγυλής κεφαλής και το άγκιστρο στη γρίλια με τα αντίστοιχα εξαρτήματα στη μονάδα.



5 Τοποθετήστε το άγκιστρο.

6 Τοποθετήστε το μπουλόνι στρογγυλής κεφαλής.



8 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας για τη διαμόρφωση και την αρχική εκκίνηση του συστήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Περιστρεφόμενος ανεμιστήρας. Πριν από την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή την εκτέλεση εργασιών σέρβις στην εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η γρίλια εκκένωσης καλύπτει τον ανεμιστήρα για λόγους προστασίας από έναν περιστρεφόμενο ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στα εξής:

- "7.3 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [► 15]
- "7.4 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [► 15]

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

9.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα

Το διάγραμμα καλωδίωσης παραδίδεται με τη μονάδα, που βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος σέρβις.

Αγγλικά	Μετάφραση
Electronic component assembly	Συγκρότημα ηλεκτρονικών στοιχείων
Front side view	Μπροστινή πλαϊνή όψη
Indoor	Εσωτερική
OFF	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
ON	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
Outdoor	Εξωτερική
Position of compressor terminal	Θέση του ακροδέκτη του συμπιεστή
Position of elements	Θέση των συστημάτων θέρμανσης
Rear side view	Πίσω πλαϊνή όψη ^(a)
Right side view	Δεξιά πλαϊνή όψη
See note ***	Δείτε σημείωση ***

^(a) Μόνο για μοντέλα *W1.

Σημειώσεις:

1	Σύμβολα:
L	Ηλεκτροφόρο
N	Ουδέτερο
	Προστατευτική γείωση
	Καθαρή γείωση
	Καλώδια του εμπορίου
	Προαιρετικό εξάρτημα
	Πλακέτα ακροδεκτών
	Ακροδέκτης
	Σύνδεσμος
	Σύνδεση
2	Χρώματα:
BLK	Μαύρο
RED	Κόκκινη
BLU	Μπλε
WHT	Λευκό
GRN	Πράσινη
YLW	Κίτρινο
PNK	Ροζ
ORG	Πορτοκαλί
GRY	Γκρι
BRN	Καφέ
3	Αυτό το διάγραμμα καλωδίωσης ισχύει μόνο για την εξωτερική μονάδα.
4	Κατά τον χειρισμό, μην βραχυκυκλώνετε τις διατάξεις προστασίας Q1, S1PH, S2PH και S1PL.
5	Ανατρέξτε στον πίνακα συνδυασμών και στο εγχειρίδιο του προαιρετικού εξαρτήματος για τον τρόπο σύνδεσης των καλωδίων στα X5A ^(a) , X77A ^(a) και X41A.
6	Η εργοστασιακή ρύθμιση για όλους τους διακόπτες είναι η ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ. Μην αλλάξετε τη ρύθμιση για τον επιλογέα (DS1).

^(a) Μόνο για μοντέλα *W1.

Υπόμνημα για τα μοντέλα W1:

A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (κεντρική)
-----	---

A2P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (φίλτρο θορύβου)
BS1~BS3 (A1P)	Διακόπτης πλήκτρου
C1~C7 (A1P)	Πυκνωτής
DS1 (A1P)	Διακόπτης DIP
F1U	Ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης (του εμπορίου)
F1U~F4U (A2P)	Ασφάλεια (T 6,3 A / 250 V)
F5U (A1P)	Ασφάλεια (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Λυχνία LED (η οθόνη παρακολούθησης συντήρησης είναι πράσινη)
K1R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y1S)
K2R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y2S)
K3R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y3S)
K4R	Μαγνητικό ρελέ (Y4S)
K6R~K84R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ
K1M~K2M (A1P)	Μαγνητική επαφή
L1R~L5R (A1P, A2P)	Πηνίο
M1C	Μοτέρ συμπιεστή
M1F	Μοτέρ ανεμιστήρα
PS (A1P)	Διακοπόμενη τροφοδοσία
Q1DI	Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
Q1	Διάταξη θερμικής προστασίας και προστασίας από υπερένταση
R1~R9 (A1P)	Αντίσταση
R1T	Θερμίστορ (εξωτερικός αέρας)
R2T	Θερμίστορ (κατάθλιψη συμπιεστή)
R3T	Θερμίστορ (αναρρόφηση συμπιεστή)
R4T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας αέρα, σωλήνας υγρού)
R5T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας αέρα, μεσαίος)
R7T	Θερμίστορ (έγχυση)
R11T	Θερμίστορ (πτερύγιο)
RC (A1P)	Κύκλωμα δέκτη σημάτων
S1NPH	Αισθητήρας υψηλής πίεσης
S1PH, S2PH	Πρεσσοστάτης υψηλής πίεσης
S1PL	Πρεσσοστάτης χαμηλής πίεσης
SEG* (A1P)	Οθόνη 7 τμημάτων
TC (A1P)	Κύκλωμα μετάδοσης σημάτων
V1D~V3D (A1P)	Δίοδος
V1R~V2R (A1P)	Μονάδα διόδου
V3R~V5R (A1P)	Μονάδα ισχύος διπολικού τρανζίστορ με μονωμένη πύλη (IGBT)
X1M	Πλακέτα ακροδεκτών
Y1E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (κύρια)
Y3E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (έγχυση)
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βάνα)
Y2S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παρακάμψη χαμηλής πίεσης)
Y3S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παρακάμψη θερμού αερίου)
Y4S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (έγχυση υγρού)
Z1C~Z10C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Φίλτρο θορύβου

Υπόμνημα για τα μοντέλα V3:

A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (κεντρική)
A2P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (φίλτρο θορύβου)
A5P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Διακόπτης πλήκτρου
C1~C4 (A1P, A2P)	Πυκνωτής
DS1 (A1P)	Διακόπτης DIP
F1U	Ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης (του εμπορίου)
F1U~F4U (A2P)	Ασφάλεια (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Ασφάλεια (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Λυχνία LED (η οθόνη παρακολούθησης συντήρησης είναι πορτοκαλί)
HAP (A1P)	Λυχνία LED (η οθόνη παρακολούθησης συντήρησης είναι πράσινη)
K1R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y1S)
K2R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y2S)
K3R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y3S)
K4R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y4S)
K10R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ
K11M (A1P)	Μαγνητική επαφή
K13R~K15R (A1P, A2P)	Μαγνητικό ρελέ
L1R~L3R (A1P)	Πηνίο
M1C	Μοτέρ συμπίεστή
M1F	Μοτέρ ανεμιστήρα
PS (A1P)	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
Q1DI	Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
R1~R5 (A1P, A2P)	Αντίσταση
R1T	Θερμίστορ (εξωτερικός αέρα)
R2T	Θερμίστορ (κατάθλιψη συμπίεστή)
R3T	Θερμίστορ (αναρρόφηση συμπίεστή)
R4T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας αέρα, σωλήνας υγρού)
R5T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας αέρα, μεσαίος)
R7T	Θερμίστορ (έγχυση)
R11T	Θερμίστορ (πτερύγιο)
RC (A2P)	Κύκλωμα δέκτη σημάτων
S1NPH	Αισθητήρας υψηλής πίεσης
S1PH, S2PH	Πρεσοστάτης υψηλής πίεσης
S1PL	Πρεσοστάτης χαμηλής πίεσης
TC (A2P)	Κύκλωμα μετάδοσης σημάτων
V1D~V4D (A1P)	Δίοδος
V1R (A1P)	Ηλεκτρονική μονάδα ισχύος IGBT
V2R (A1P)	Μονάδα διόδου
V1T~V3T (A1P)	Διπολικό τρανζίστορ με μονωμένη πύλη (IGBT)
X1M	Πλακέτα ακροδεκτών
Y1E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (κύρια)
Y3E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (έγχυση)
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βάνα)
Y2S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παράκαμψη χαμηλής πίεσης)
Y3S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παράκαμψη θερμού αερίου)
Y4S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (έγχυση υγρού)

Z1C~Z11C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Φίλτρο θορύβου

ERC



4P708481-1 A 0000000+

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708481-1A 2024.12