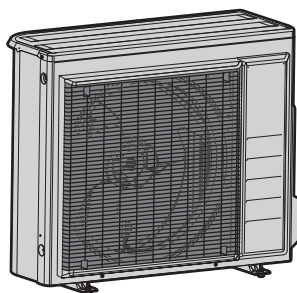


Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Daikin Altherma 3 R



ERGA04E ▲ V3 ▼
ERGA06E ▲ V3H ▼
ERGA08E ▲ V3H ▼
ERGA04E ▲ V3A ▼
ERGA06E ▲ V3A ▼
ERGA08E ▲ V3A ▼

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

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Daikin Altherma 3 R

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	2
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	2
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	4
3.1	Εξωτερική μονάδα	4
3.1.1	Για να μεταφέρετε την εξωτερική μονάδα	4
3.1.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα	4
4	Εγκατάσταση μονάδας	4
4.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	4
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα	4
4.1.2	Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα σε ψυχρά κλίματα	5
4.2	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	5
4.2.1	Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης	5
4.2.2	Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα	6
4.2.3	Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση	7
4.2.4	Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας	7
4.3	Ανοιγμα της μονάδας	8
4.3.1	Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα	8
5	Εγκατάσταση σωληνώσεων	8
5.1	Σύνδεση της σωληνώσης ψυκτικού	8
5.1.1	Σύνδεση της σωληνώσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα	8
5.2	Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού	8
5.2.1	Για να ελέγξετε για διαρροές	8
5.2.2	Για να εκτελέσετε αφύγρανσης κενού	9
5.2.3	Μόνωση της σωληνώσης ψυκτικού	9
5.3	Πλήρωση ψυκτικού	9
5.3.1	Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού	9
5.3.2	Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού	9
5.3.3	Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου	9
6	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	10
6.1	Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα	10
6.2	Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης	10
6.3	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	10
6.4	Συνδέσεις στην εξωτερική μονάδα	10
6.4.1	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα	10
7	Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας	11
8	Τεχνικά χαρακτηριστικά	12
8.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα	12
8.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα	13

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 στην τοποθεσία <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 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 στην τοποθεσία <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 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 🔍 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 είναι γραμμένες στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

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

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφαλείας.

Χειρισμός της μονάδας ("3.1.1 Για να μεταφέρετε την εξωτερική μονάδα" [p 4])



ΠΡΟΣΟΧΗ

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

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα
"4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [► 4])



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" [► 4].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα
"4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [► 5])



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" [► 5].



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ αφαιρείτε το προστατευτικό χαρτόκουτο προτού εγκαταστήσετε σωστά τη μονάδα.

Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα
"4.3 Άνοιγμα της μονάδας" [► 8])



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" [► 8])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα είναι $\geq 1,84$ kg (δηλ. αν το μήκος των σωληνώσεων είναι ≥ 27 m), θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού δαπέδου για την εσωτερική μονάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.



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" [► 10])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ηλεκτρική καλωδίωση ΠΡΕΠΕΙ να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες:

- Σε αυτό το εγχειρίδιο. Δείτε την ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [► 10].
- Το διάγραμμα συνδεσμολογίας της εξωτερικής μονάδας, το οποίο συνοδεύει αυτήν τη μονάδα βρίσκεται στο εσωτερικό της επάνω πλάκας. Για τη μετάφραση του υπομνήματος, δείτε την ενότητα "8.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα" [► 13].



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρικών 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

- Εάν η παροχή ρεύματος δεν έχει φάση N ή αυτή είναι εσφαλμένη, τότε ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Η ατελής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια με στηρίγματα καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά των σωλήνων υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, καθώς αυτή η μονάδα διαθέτει αντιστροφή. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας ή διασύνδεσης χρησιμοποιώντας ακροδέκτες, συνδέσμους καλωδίων, μονωτική ταινία ή μπαλαντζές.

Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



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" [► 10].

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

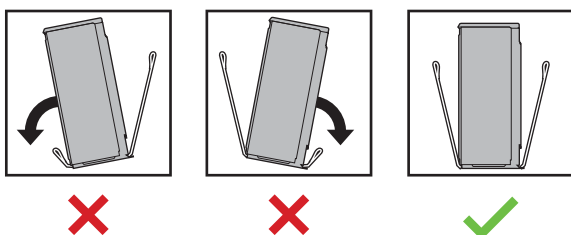
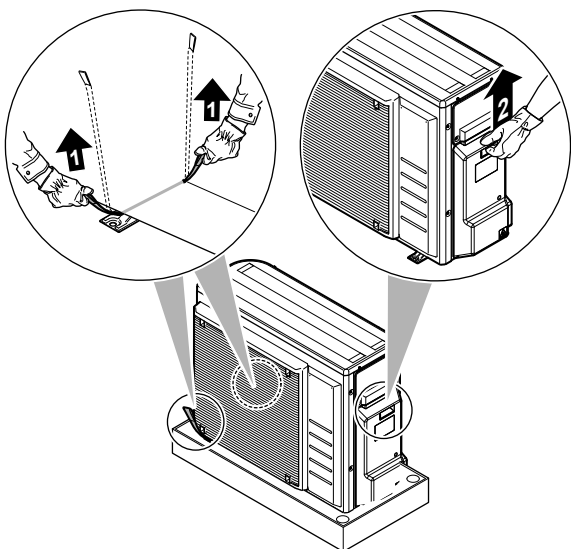
3.1.1 Για να μεταφέρετε την εξωτερική μονάδα



ΠΡΟΣΟΧΗ

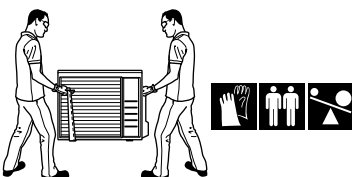
Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό, ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα περυσία αλουμινίου της μονάδας.

- Πιάστε τη μονάδα χρησιμοποιώντας την αρτάνη στα αριστερά και τη λαβή στα δεξιά. Σηκώστε και τις δύο πλευρές της αρτάνης ταυτόχρονα, ώστε να μην αποσπαστεί η αρτάνη από τη μονάδα.



- Ενώ μεταφέρετε τη μονάδα:

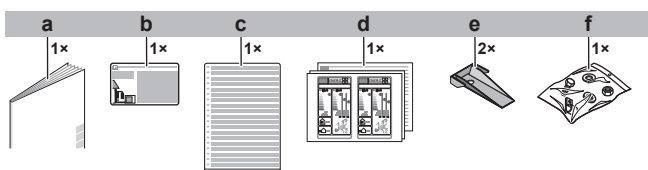
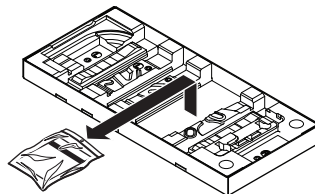
- Κρατάτε και τις δύο πλευρές της αρτάνης ισούψεις.
- Διατηρείτε την πλάτη σας ευθεία.



- Αφού τοποθετήσετε τη μονάδα, αφαιρέστε την αρτάνη από τη μονάδα τραβώντας τη 1 πλευρά της.

3.1.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα

- Ανασηκώστε την εξωτερική μονάδα. Ανατρέξτε στην ενότητα "3.1.1 Για να μεταφέρετε την εξωτερική μονάδα" [► 4].
- Αφαιρέστε τα εξαρτήματα που βρίσκονται στην κάτω πλευρά της συσκευασίας.



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- b Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- c Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης
- e Βάση εγκατάστασης μονάδας
- f Μπουλόνια, παξιμάδια, ροδέλες, γκρόβερ και σφιγκτήρας καλωδίων

4 Εγκατάσταση μονάδας

4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

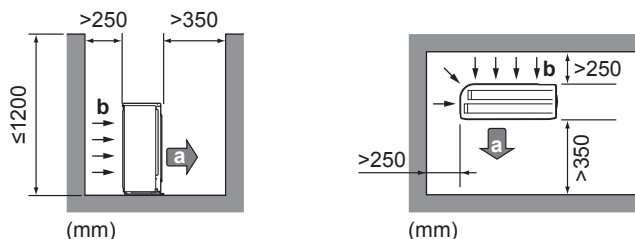


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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 ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων:

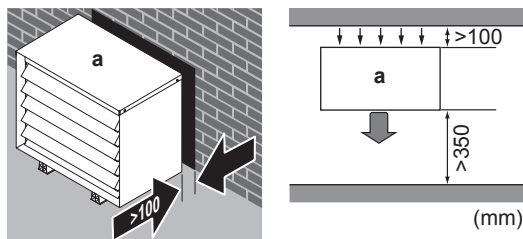


- a Έξοδος αέρα
- b Είσοδος αέρα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περιοχές όπου απαιτείται ησυχία (π.χ. κοντά σε ένα υπνοδωμάτιο), μπορείτε να εγκαταστήσετε το κάλυμμα μείωσης θορύβου (EKLN08A1) για να μειώσετε τον θόρυβο λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας. Αν το εγκαταστήσετε, λάβετε υπόψη τις ακόλουθες οδηγίες για τον χώρο:



a Κάλυμμα μείωσης θορύβου

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

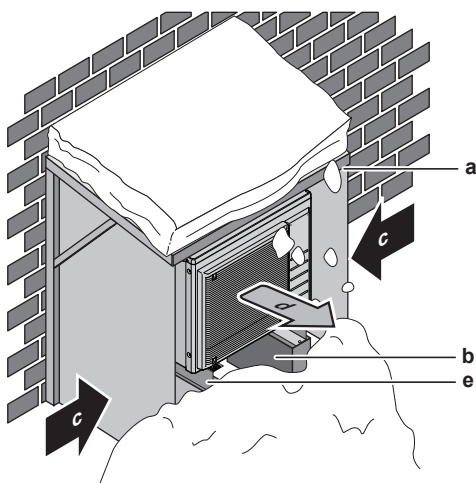


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.

4.1.2 Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα σε ψυχρά κλίματα

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



- a Κάλυμμα ή στέγαστρο για προστασία από το χιόνι
- b Βάθρο
- c Διεύθυνση επικρατέστερου ανέμου
- d Εξαγωγή αέρα
- e Προαιρετικό kit EKFT008D

Σε κάθε περίπτωση, αφήστε τουλάχιστον 300 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. Ανατρέξτε στην ενότητα **"4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας"** ► 5) για περισσότερες λεπτομέρειες.

Σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις, είναι πολύ σημαντική η επιλογή ενός χώρου εγκατάστασης στον οποίο το χιόνι ΔΕΝ θα επηρεάζει τη μονάδα. Εάν είναι πιθανές οι χιονοπτώσεις με πλευρική κατεύθυνση, βεβαιωθείτε ότι το στοιχείο εναλλάκτη

θερμότητας ΔΕΝ επηρεάζεται από το χιόνι. Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε ένα κάλυμμα ή ένα στέγαστρο για προστασία από το χιόνι και ένα βάθρο.

4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

4.2.1 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης

Αυτό το θέμα παρουσιάζει διαφορετικές δομές εγκατάστασης. Για όλες, χρησιμοποιήστε 4 σετ από βίδες στερέωσης, παξιμάδια και ροδέλες M8 ή M10. Σε κάθε περίπτωση, αφήστε τουλάχιστον 300 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.



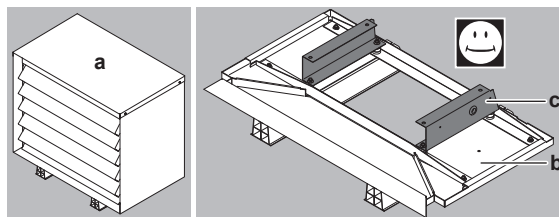
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το μέγιστο ύψος του επάνω προεξέχοντος τμήματος των μπουλονιών πρέπει να έχει μήκος 15 mm.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν εγκαταστήσετε τις δοκούς σχήματος U σε συνδυασμό με το κάλυμμα μείωσης θορύβου (EKLN08A1), θα ισχύουν διαφορετικές οδηγίες εγκατάστασης για τις δοκούς σχήματος U. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του καλύμματος μείωσης θορύβου.

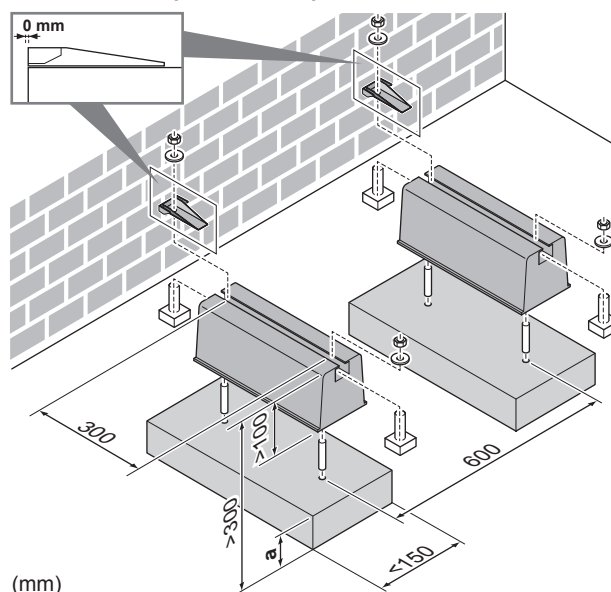


a Κάλυμμα μείωσης θορύβου

b Κάτω πλευρά του καλύμματος μείωσης θορύβου

c Δοκοί σχήματος U

Επιλογή 1: Στα πόδια τοποθέτησης, χρησιμοποιώντας ελαστικά πόδια με υποστύλωμα



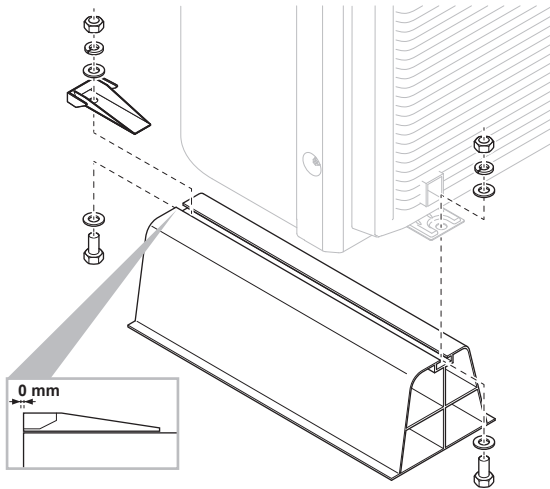
(mm)

a Μέγιστο ύψος χιονόπτωσης

4 Εγκατάσταση μονάδας

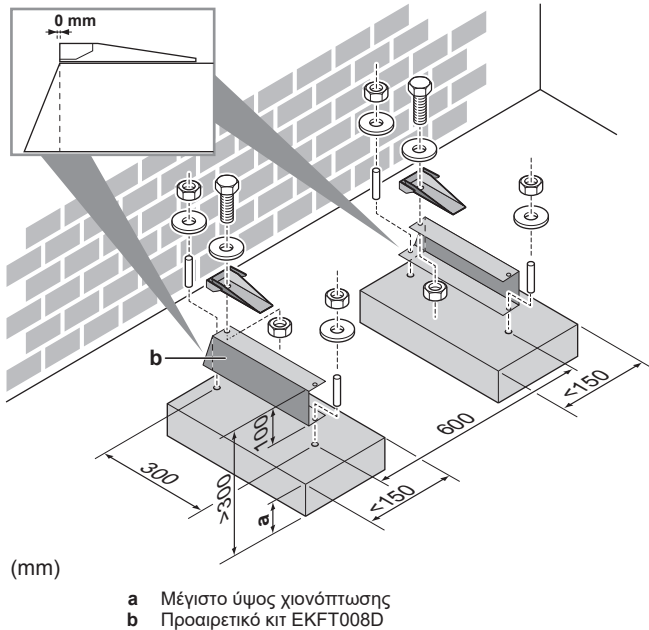
Επιλογή 2: Σε πλαστικά πόδια τοποθέτησης

Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μπουλόνια, τα παξιμάδια, τις ροδέλες και τα γκρόβερ που παρέχονται ως παρελκόμενα με τη μονάδα.



Επιλογή 3: Σε βάθρο με το προαιρετικό kit EKFT008D

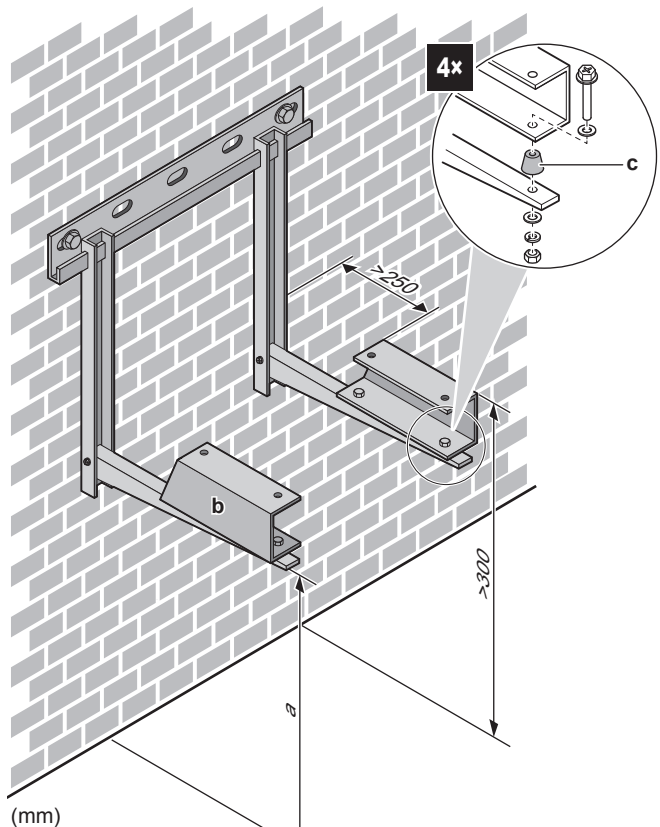
Το προαιρετικό kit EKFT008D συνιστάται για περιοχές με έντονη χιονόπτωση.



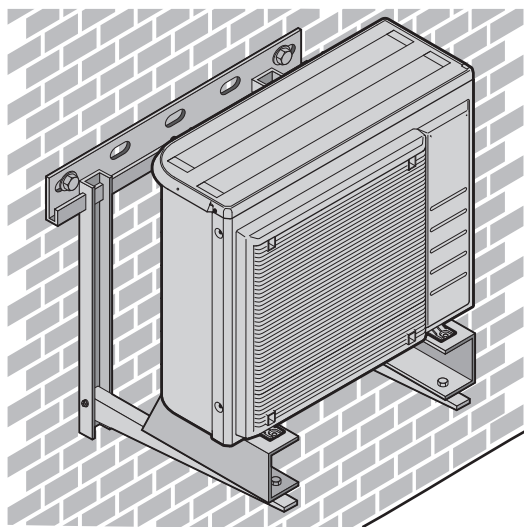
- a Μέγιστο ύψος χιονόπτωσης
b Προαιρετικό kit EKFT008D

Επιλογή 4: Σε βραχίονες στον τοίχο με το προαιρετικό kit EKFT008D

Το προαιρετικό kit EKFT008D συνιστάται για περιοχές με έντονη χιονόπτωσηση.



- a Μέγιστο ύψος χιονόπτωσης
b Προαιρετικό kit EKFT008D
c Καουτσούκ απορρόφησης κραδασμών (του εμπορίου)



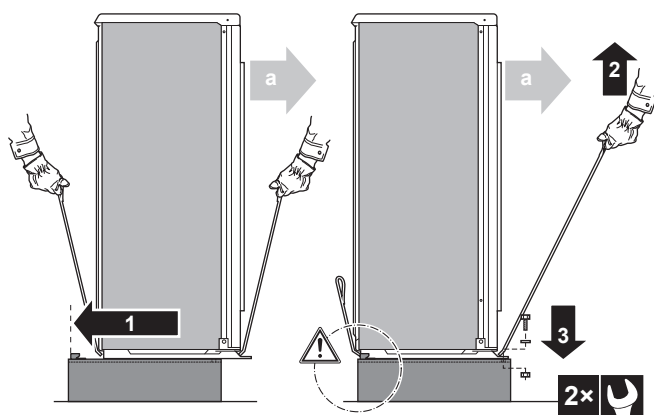
4.2.2 Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ αφαιρείτε το προστατευτικό χαρτόκουτο προτού εγκαταστήσετε σωστά τη μονάδα.

- 1 Σηκώστε την εξωτερική μονάδα, όπως περιγράφεται στην ενότητα **"3.1.1 Για να μεταφέρετε την εξωτερική μονάδα"** [► 4].
- 2 Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα σύμφωνα με τη διαδικασία που υποδεικνύεται παρακάτω:
 - (1) Τοποθετήστε τη μονάδα στη θέση της (χρησιμοποιώντας την αρτάνη στα αριστερά και τη λαβή στα δεξιά).
 - (2) Αφαιρέστε την αρτάνη (τραβώντας τη 1 πλευρά της).
 - (3) Στερεώστε τη μονάδα στη θέση της.



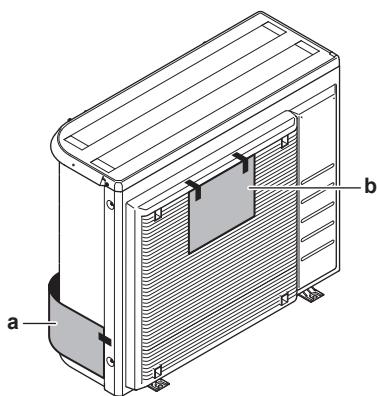
a Έξοδος αέρα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ευθυγραμμίστε τη μονάδα σωστά. Βεβαιωθείτε ότι η πίσω πλευρά της μονάδας ΔΕΝ προεξέχει.

- 3 Αφαιρέστε το προστατευτικό χαρτόκουτο και το φύλλο οδηγιών.



a Προστατευτικό χαρτόκουτο
b Φύλλο οδηγιών

4.2.3 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση

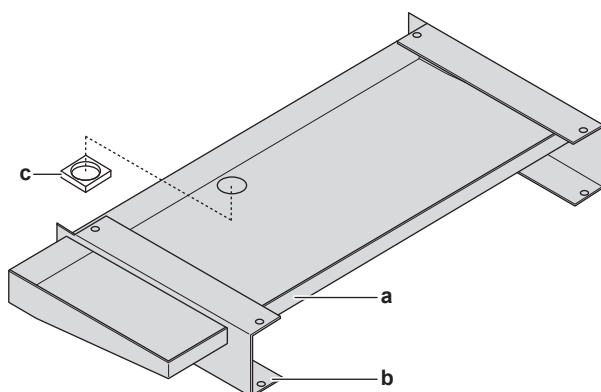
Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

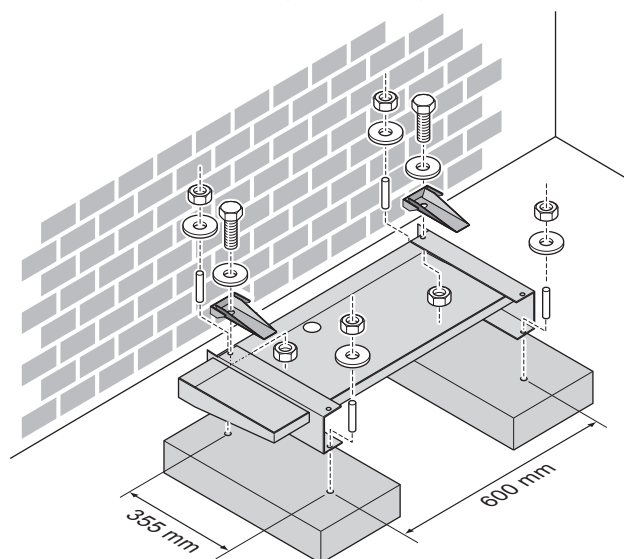
Εάν οι οπές αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας έχουν μπλοκαριστεί, αφήστε έναν χώρο τουλάχιστον 300 mm κάτω από την εξωτερική μονάδα.

- **Δοχείο αποστράγγισης.** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το προαιρετικό δοχείο αποστράγγισης (EKDP008D) για συλλογή του νερού αποστράγγισης. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου αποστράγγισης για αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης. Εν συντομία, το δοχείο αποστράγγισης πρέπει να τοποθετηθεί επίπεδα (με ανοχή 1° σε όλες τις πλευρές) και ως εξής:



a Δοχείο αποστράγγισης

- b Δοκοί σχήματος U
- c Μόνωση οπής αποστράγγισης

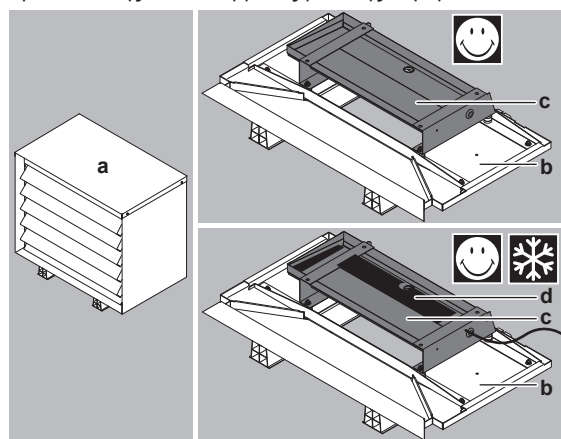


- **Θερμαντήρας δοχείου αποστράγγισης.** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον προαιρετικό θερμαντήρα δοχείου αποστράγγισης (EKDPH008CA), για να αποτρέψετε το πάγωμα του δοχείου αποστράγγισης. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του θερμαντήρα δοχείου αποστράγγισης για τις οδηγίες εγκατάστασης.
- **Μη θερμαινόμενος σωλήνας αποστράγγισης.** Όταν χρησιμοποιείτε τον θερμαντήρα δοχείου αποστράγγισης χωρίς σωλήνα αποστράγγισης ή με μη θερμαινόμενο σωλήνα αποστράγγισης, να αφαιρέσετε τη μόνωση της οπής αποστράγγισης (στοιχείο c στην εικόνα).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν εγκαταστήσετε το κιτ δοχείου αποστράγγισης (με ή χωρίς θερμαντήρα δοχείου αποστράγγισης) σε συνδυασμό με το κάλυμμα μείωσης θορύβου (EKLN08A1), θα ισχύουν διαφορετικές οδηγίες εγκατάστασης για το κιτ δοχείου αποστράγγισης. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του καλύμματος μείωσης θορύβου.



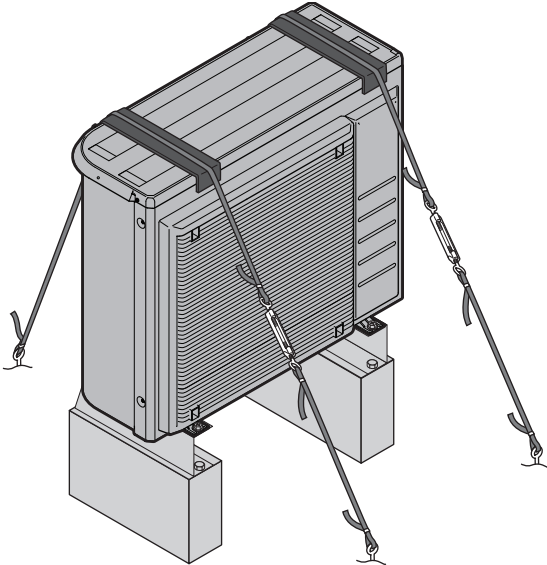
a Κάλυμμα μείωσης θορύβου
b Κάτω πλευρά του καλύμματος μείωσης θορύβου
c Κιτ δοχείου αποστράγγισης
d Θερμαντήρας δοχείου αποστράγγισης

4.2.4 Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας

Σε περίπτωση εγκατάστασης της μονάδας σε μέρη όπου ισχυροί άνεμοι μπορούν να την γείρουν, λάβετε τα ακόλουθα μέτρα:

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

- 1 Ετοιμάστε 2 καλώδια όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο).
- 2 Τοποθετήστε τα 2 καλώδια πάνω από την εξωτερική μονάδα.
- 3 Περάστε ένα φύλλο ελαστικού ανάμεσα στα καλώδια και την εξωτερική μονάδα ώστε να μην χαραχτεί η βαφή της μονάδας από τα καλώδια (τοπικό εμπόριο).
- 4 Συνδέστε τα άκρα των καλωδίων.
- 5 Σφίξτε τα καλώδια.



4.3 Άνοιγμα της μονάδας

4.3.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Ανατρέξτε στην ενότητα "5.1.1 Σύνδεση της σωληνώσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα" [► 8] και "6.4.1 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα" [► 10].

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

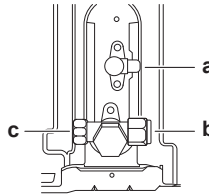
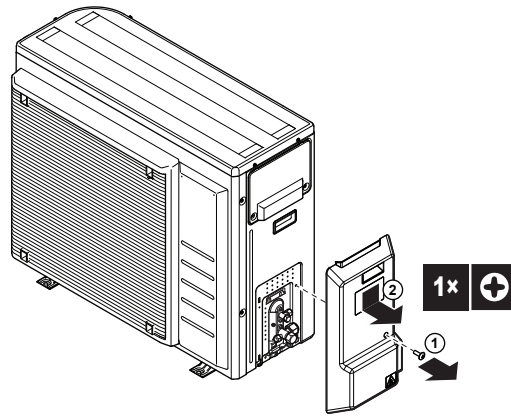
5.1 Σύνδεση της σωληνώσης ψυκτικού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

5.1.1 Σύνδεση της σωληνώσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα

- **Μήκος σωληνώσης.** Διατηρήστε την τοπική σωληνώση όσο πιο κοντή γίνεται.
 - **Προστασία σωληνώσης.** Προστατέψτε την τοπική σωληνώση από φυσικές ζημιές.
- 1 Συνδέστε τον σωλήνα σύνδεσης ψυκτικού υγρού της εσωτερικής μονάδας στη βαλβίδα διακοπής υγρού της εξωτερικής μονάδας.



- a Βάνα διακοπής υγρού
- b Βάνα διακοπής αερίου
- c Θυρίδα συντήρησης

- 2 Συνδέστε τον σωλήνα σύνδεσης ψυκτικού αερίου της εσωτερικής μονάδας στη βαλβίδα διακοπής αερίου της εξωτερικής μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστάται οι σωληνώσεις ψυκτικού ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα να εγκατασταθούν σε αγωγούς ή να καλυφθούν με ταινία φινιρίσματος.

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).



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 σωληνώση.
- Το σαπουνόνερο περιέχει αμμωνία που μπορεί να προκαλέσει διάβρωση στους εκχειλωμένους αρμούς (μεταξύ του ορειχάλκινου ρακόρ εκχείλωσης και του χάλκινου ρακόρ).

- 1 Πληρώστε το σύστημα με άζωτο μέχρι να επιτευχθεί ελάχιστη πίεση μανόμετρου 200 kPa (2 bar). Συνιστάται να εφαρμόζετε πίεση 3000 kPa (30 bar) ή μεγαλύτερη (ανάλογα με τους νόμους που ισχύουν τοπικά) για την ανίχνευση μικρών διαρροών.
- 2 Ελέγξτε για τυχόν διαρροές εισάγοντας ένα διάλυμα φυσαλίδων σε όλες τις συνδέσεις.
- 3 Εκκενώστε όλο το αέριο άζωτο.

5.2.2 Για να εκτελέσετε αφύγρανση κενού

- 1 Θέστε το σύστημα υπό υποπίεση μέχρι η πίεση να φτάσει στο επιδιωκόμενο κενό στα $-100,7 \text{ kPa}$ ($-1,007 \text{ bar}$) (5 Torr απόλυτη).
- 2 Αφήστε το σύστημα σε αυτήν την κατάσταση για 4-5 λεπτά και ελέγξτε την πίεση:

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

- 3 Θέστε το σύστημα υπό υποπίεση για τουλάχιστον δύο ώρες με επιδιωκόμενο κενό στα $-100,7 \text{ kPa}$ ($-1,007 \text{ bar}$) (5 Torr απόλυτη).
- 4 Αφού ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ την αντλία, ελέγξτε την πίεση για μία ώρα τουλάχιστον.
- 5 Εάν ΔΕΝ φτάσετε στο επιδιωκόμενο κενό ή ΔΕΝ είναι δυνατή η διατήρηση κενού για μία ώρα, κάντε τα εξής:
 - Ελέγξτε ξανά για διαρροές.
 - Εκτελέστε ξανά αφύγρανση κενού.



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.

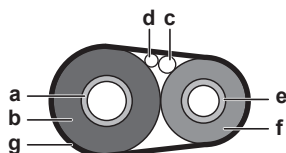
5.2.3 Μόνωση της σωληνώσεως ψυκτικού

Αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος διαρροών και η αφύγρανση κενού, η σωληνώση πρέπει να μονωθεί. Λάβετε υπόψη τα παρακάτω σημεία:

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει τις σωληνώσεις υγρού και αερίου (σε όλες τις μονάδες).
- Για τις σωληνώσεις υγρού, χρησιμοποιήστε θερμομονωτικό υλικό αφρώδους πολυαιθυλενίου, ανθεκτικό σε θερμοκρασία 70°C , και για τις σωληνώσεις αερίου χρησιμοποιήστε θερμομονωτικό υλικό αφρώδους πολυαιθυλενίου, ανθεκτικό σε θερμοκρασία 120°C .
- Ενισχύστε τη μόνωση της σωληνώσεως ψυκτικού σύμφωνα με το περιβάλλον εγκατάστασης.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Υγρασία	Ελάχιστο πάχος
$\leq 30^\circ\text{C}$	75% σε 80% RH	15 mm
$> 30^\circ\text{C}$	$\geq 80\%$ RH	20 mm

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



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

- 2 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

5.3 Πλήρωση ψυκτικού

5.3.1 Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα είναι $\geq 1,84 \text{ kg}$ (δηλ. αν το μήκος των σωληνώσεων είναι $\geq 27 \text{ m}$), θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού δαπέδου για την εσωτερική μονάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

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

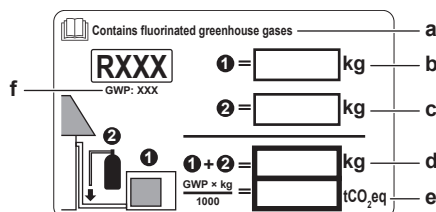
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού,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

Προαπαιτούμενο: Πριν από την πλήρωση ψυκτικού, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει και ελέγξει τη σωληνώση ψυκτικού (δοκιμή διαρροής και αφύγρανση κενού).

- 1 Συνδέστε τον κύλινδρο ψυκτικού στη θυρίδα συντήρησης.
- 2 Πληρώστε με την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού.
- 3 Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής αερίου.

5.3.3 Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

- 1 Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:



- a Εάν η μονάδα συνοδεύεται από πολυγλωσσική ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου (βλ. αξεσουάρ), ξεκολλήστε την επιθυμητή γλώσσα και κολλήστε την πάνω από το a.
- b Εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού: ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας
- c Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού που έχει πληρωθεί
- d Συνολική πλήρωση με ψυκτικό

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

- e Ποσότητα φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου της συνολικής πλήρωσης ψυκτικού, εκφρασμένη σε τόνους ισοδύναμου CO₂.
- f 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 Στερεώστε την ετικέτα στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας κοντά στις βαλβίδες διακοπής αερίου και υγρού.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε **ΠΑΝΤΑ** πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας ή διασύνδεσης χρησιμοποιώντας ακροδέκτες, συνδέσμους καλωδίων, μονωτική ταινία ή μπαλαντζέζες.

Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

6.1 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα

Μόνο για τα ERGA04E▲V3▼, ERGA06E▲V3H▼ και ERGA08E▲V3H▼ (όχι για το ERGA04~08E▲V3A▼)

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 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		ERGA04E▲V3▼ ERGA06E▲V3H▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04~08E▲V3A▼
Καλώδιο τροφοδοσίας	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Τάση	220-240 V		
	Φάση	1~		
	Συχνότητα	50 Hz		
	Μέγεθος καλωδίου	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό καλωδίωσης. Καλώδιο 3 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		20 A	25 A	16 A
Ρελέ διαρροής / διάταξη ασφαλείας διαρροής		Στο καλώδιο τροφοδοσίας, να γίνεται ΠΑΝΤΑ εγκατάσταση διάταξης ασφαλείας διαρροής (RCD) που να συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. ΠΡΕΠΕΙ να είναι RCD 30 mA με στιγμιαία λειτουργία, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον εθνικό κανονισμό ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.		

^(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 σύσφιξης

Εξωτερική μονάδα:

Προϊόν	Ροπή σύσφιξης (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (γείωση)	

6.4 Συνδέσεις στην εξωτερική μονάδα

Προϊόν	Περιγραφή
Καλώδιο τροφοδοσίας	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.4.1 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα" [► 10].
Καλώδιο διασύνδεσης	

6.4.1 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα



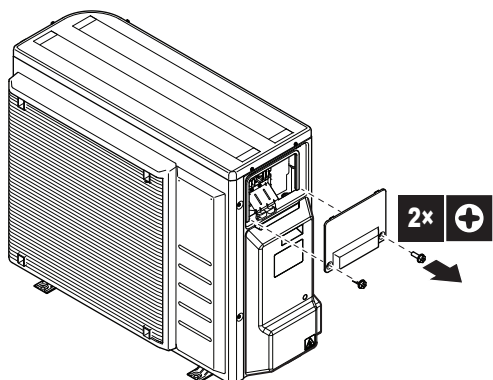
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας ή διασύνδεσης χρησιμοποιώντας ακροδέκτες, συνδέσμους καλωδίων, μονωτική ταινία ή μπαλαντζέζες.

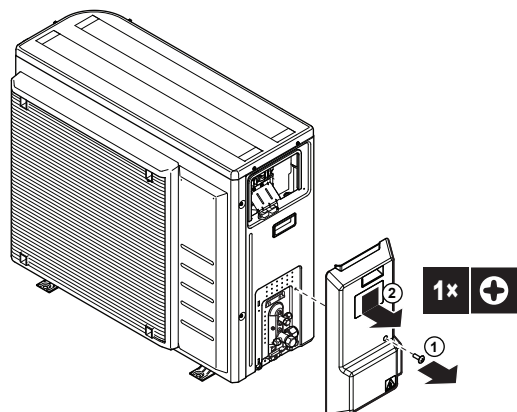
Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

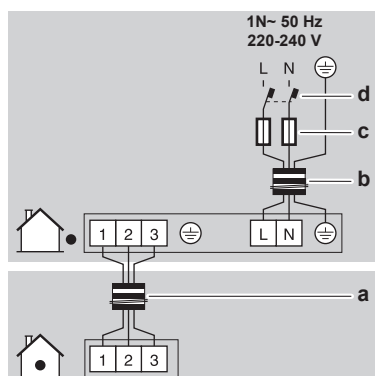
7 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας



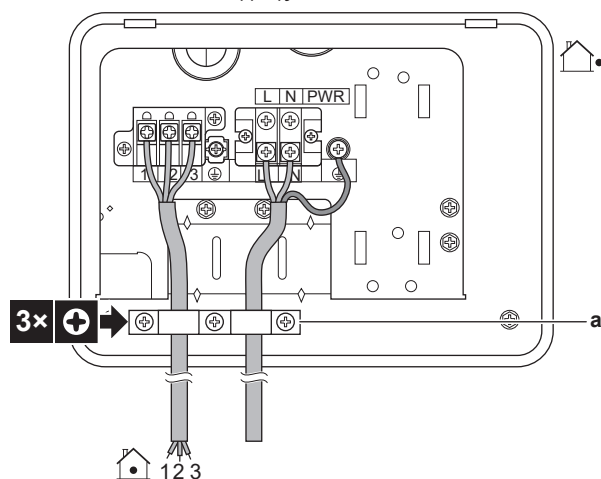
2 Αφαιρέστε το κάλυμμα των σωληνώσεων ψυκτικού.



3 Συνδέστε το καλώδιο διασύνδεσης και το καλώδιο τροφοδοσίας ως εξής. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται πίεση χρησιμοποιώντας το σφιγκτήρα καλωδίων.

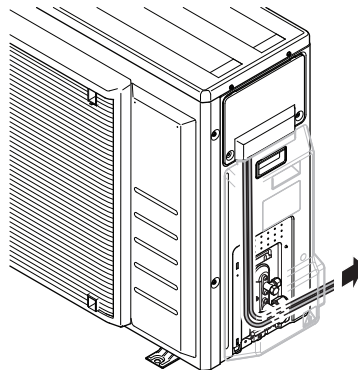


- a Καλώδιο διασύνδεσης
- b Καλώδιο τροφοδοσίας
- c Ασφάλεια
- d Ρελέ διαρροής



a Σφιγκτήρας καλωδίων

- 4 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 5 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα των σωληνώσεων ψυκτικού. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν δρομολογηθεί κάτω από το κάλυμμα, όπως φαίνεται στην εικόνα:



- 6 Συνδέστε ένα ρελέ διαρροής και μια ασφάλεια στη γραμμή τροφοδοσίας.

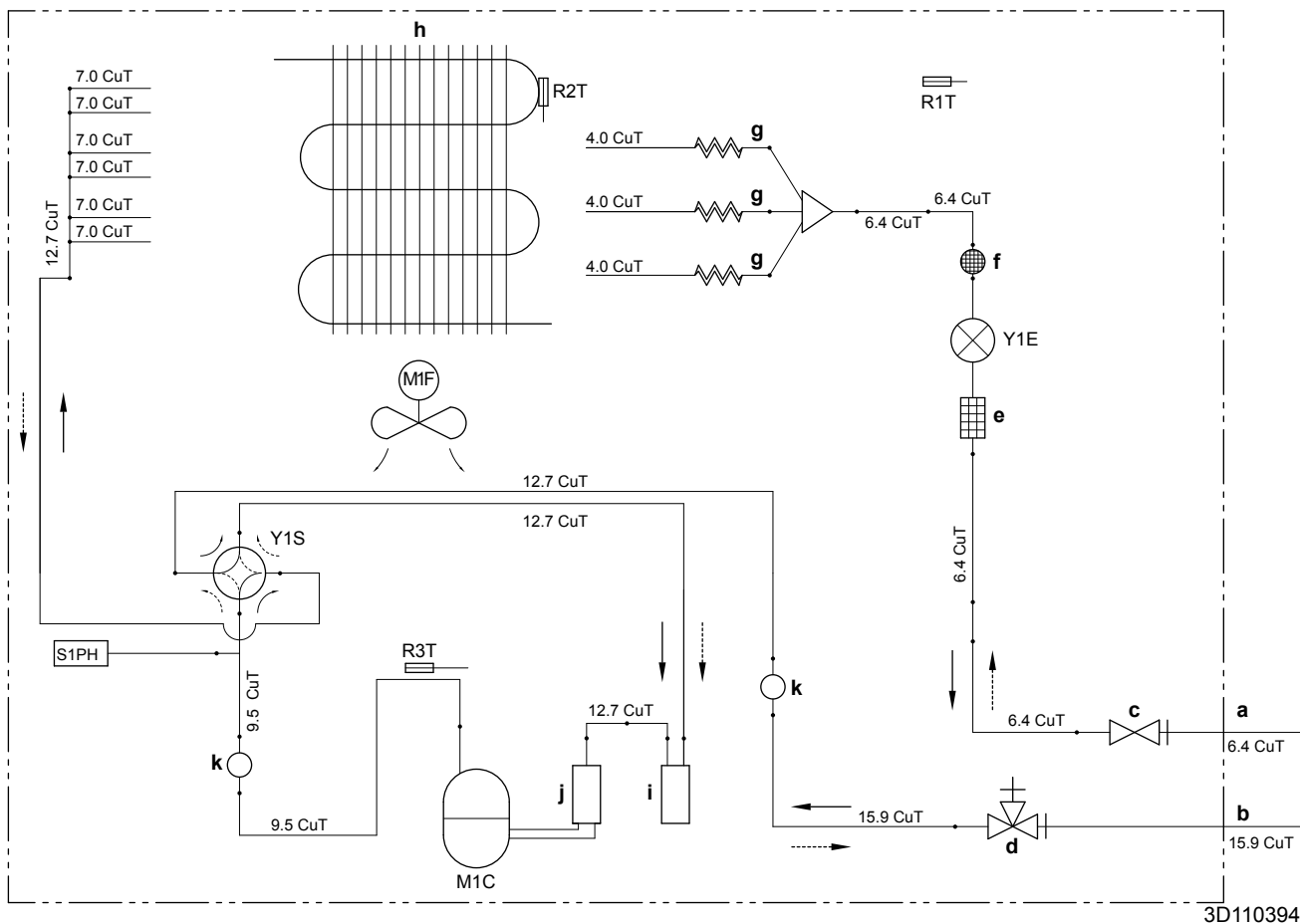
7 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας

Για τη ρύθμιση παραμέτρων και την αρχική εκκίνηση του συστήματος, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ένα μέρος των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο Daikin της περιοχής σας (δημόσια προσβάσιμος). Το σύνολο των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην πύλη Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

8.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα



- a Σωληνώσεις του χώρου εγκατάστασης (υγρό: σύνδεση με ρακόρ Ø6,4 mm)
- b Σωληνώσεις του χώρου εγκατάστασης (αέριο: σύνδεση με ρακόρ Ø15,9 mm)
- c Βάνα διακοπής (υγρό)
- d Βάνα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (αέριο)
- e Φίλτρο
- f Σιγαστήρας με φίλτρο
- g Τριχοειδής σωλήνας
- h Εναλλάκτης θερμότητας
- i Συσσωρευτής
- j Διαχωριστής συμπιεστή
- k Σιγαστήρας

- M1C Συμπιεστής
- M1F Ανεμιστήρας
- R1T Θερμίστορ (εξωτερικός αέρας)
- R2T Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας)
- R3T Θερμίστορ (κατάθλιψη συμπιεστή)
- S1PH Πρεσσοστάτης υψηλής πίεσης (αυτόματη επαναφορά)
- Y1E Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
- Y1S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βαλβίδα) (Ενεργοποίηση: ψύξη)
- Θέρμανση
- Ψύξη

8.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα

Ανατρέξτε στο διάγραμμα εσωτερικής καλωδίωσης που παρέχεται με τη μονάδα (στο εσωτερικό του επάνω πλαισίου). Παρακάτω παρατίθενται οι συντομογραφίες που χρησιμοποιούνται.

(1) Σχεδιάγραμμα συνδέσεων

Αγγλικά	Μετάφραση
Connection diagram	Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας

(2) Σημειώσεις

Αγγλικά	Μετάφραση
Notes	Σημειώσεις
	Σύνδεση
X1M	Γενικός ακροδέκτης
	Καλώδιο γείωσης
	Εμπορίου
	Προαιρετικό εξάρτημα
	Ηλεκτρικός πίνακας
	PCB
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	Προστατευτική γείωση
	Καλώδια του εμπορίου

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Κατά τη λειτουργία, μην βραχυκυκλώνετε τη διάταξη προστασίας S1PH.
- Ανατρέξτε στον πίνακα συνδυασμών και στο εγχειρίδιο του προαιρετικού εξαρτήματος για τον τρόπο σύνδεσης των καλωδίων στα X6A, X28A και X77A.
- Χρώματα: BLK: μαύρο, RED: κόκκινο, BLU: μπλε, WHT: λευκό, GRN: πράσινο, YLW: κίτρινο

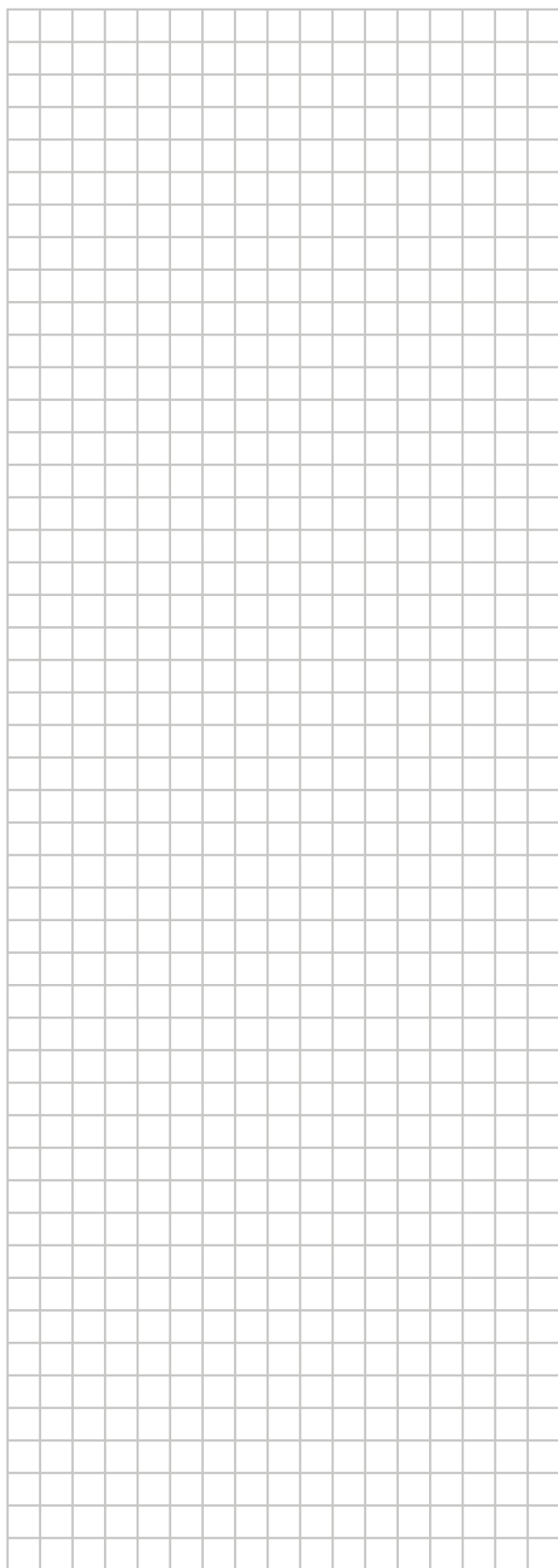
(3) Υπόμνημα

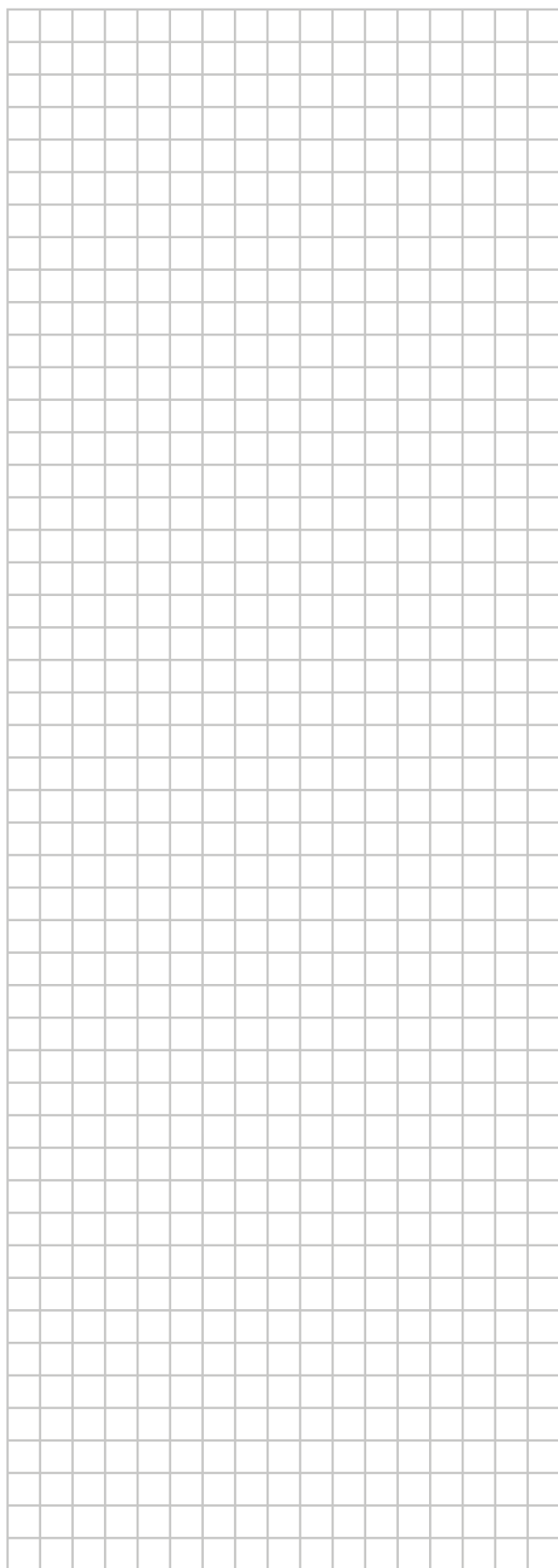
AL*	Σύνδεσμος
C*	Πυκνωτής
DB*	Γέφυρα ανόρθωσης
DC*	Σύνδεσμος
DP*	Σύνδεσμος
E*	Σύνδεσμος
F1U	Ασφάλεια T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Ασφάλεια T 3,15 A 250 V
FU3	Ασφάλεια T 30 A 250 V
H*	Σύνδεσμος
IPM*	Ηλεκτρονική μονάδα ισχύος Intelligent
L	Σύνδεσμος
LED 1~5	Ενδεικτική λυχνία
LED A	Λυχνία ελέγχου
L*	Πηνίο
M1C	Μοτέρ συμπιεστή
M1F	Μοτέρ ανεμιστήρα
MR*	Μαγνητικό ρελέ
N	Σύνδεσμος
PCB1	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (κεντρική)
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
Q1L	Διάταξη θερμικής προστασίας
Q1DI	# Ρελέ διαρροής
Q*	Διπολικό τρανζίστορ με μονωμένη πύλη (IGBT)

R1T	Θερμίστορ (αέρας)
R2T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας)
R3T	Θερμίστορ (εκκένωση)
RTH2	Αντίσταση
S	Σύνδεσμος
S1PH	Πρεσοστάτης υψηλής πίεσης
S2~80	Σύνδεσμος
SA1	Συσκευή προστασίας από υπερβολική τάση
SHM	Σταθερή πλάκα πλακέτας ακροδεκτών
U, V, W	Σύνδεσμος
V3, V4, V401	Βαρίστορ
X*A	Σύνδεσμος
X*M	Πλακέτα ακροδεκτών
Y1E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βάνα)
Z*C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)
Z*F	Φίλτρο θορύβου

* Προαιρετικό

Εμπορίου





ERC



4P629079-1 F 00000008

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1F 2026.05