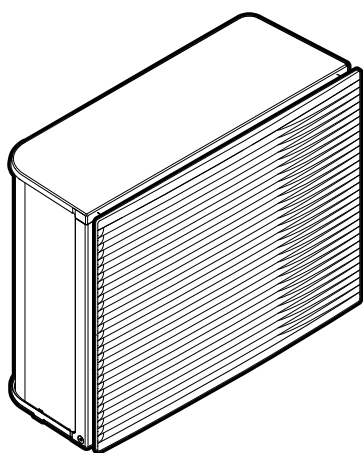


Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Daikin Altherma 3 H MT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



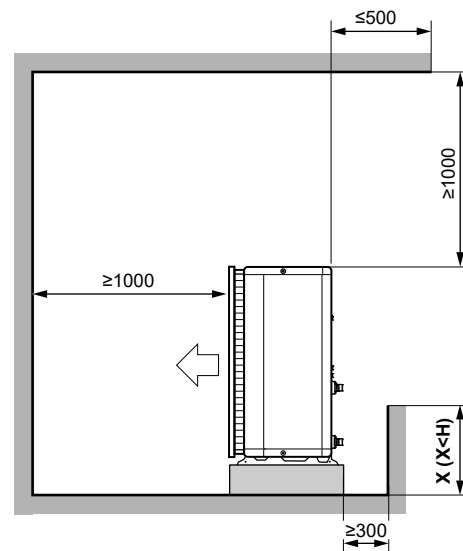
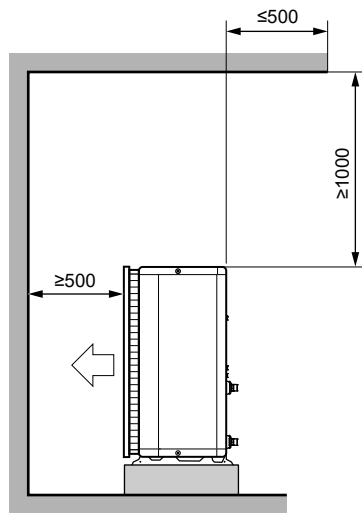
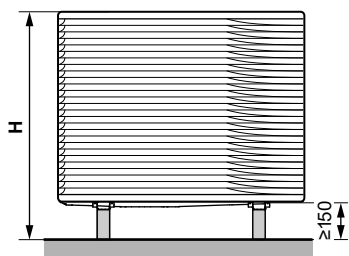
EPRA08EAV3
EPRA10EAV3
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1
EPRA10EAW1
EPRA12EAW1

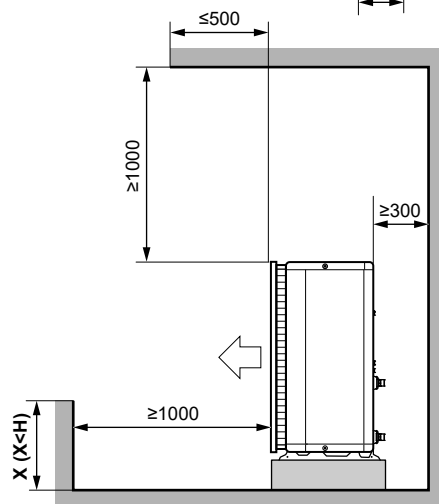
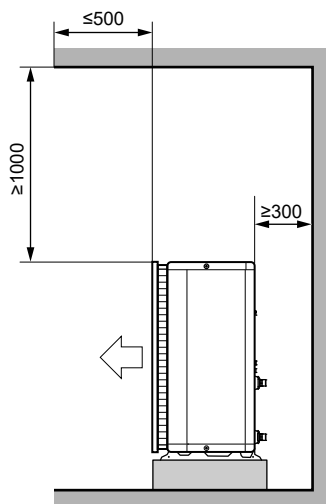
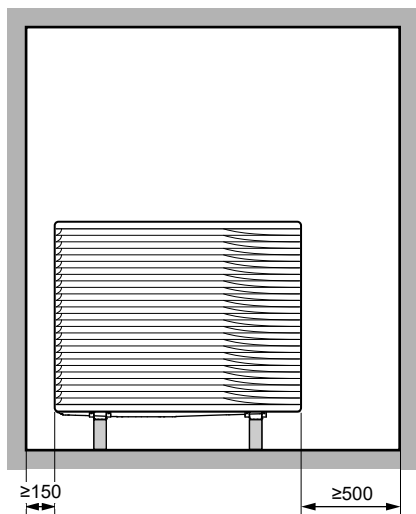
Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Daikin Altherma 3 H MT

Ελληνικά

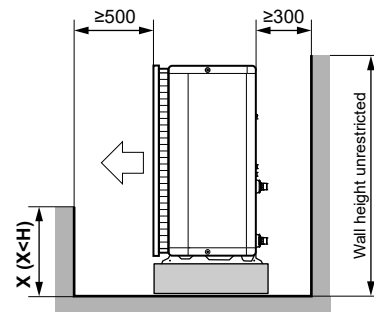
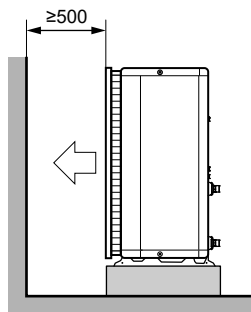
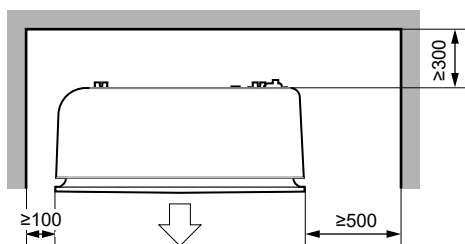
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

3D124412

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	3
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	3
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	4
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	5
3.1	Εξωτερική μονάδα	5
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα	5
4	Εγκατάσταση μονάδας	6
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	7
4.2.3	Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση	7
4.3	Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα	8
4.4	Για να αφαιρέσετε το στήριγμα μεταφοράς	8
4.5	Για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπίεστη	8
5	Εγκατάσταση σωληνώσεων	9
5.1	Σύνδεση των σωλήνων νερού	9
5.1.1	Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού	9
5.1.2	Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού	9
5.1.3	Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου	9
5.1.4	Για να μονώσετε τους σωλήνες νερού	11
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	12
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	15
7	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	15
7.1	Για να κλείσετε την εξωτερική μονάδα	15
7.2	Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης	15
7.3	Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας	16
8	Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας	17
9	Τεχνικά χαρακτηριστικά	18
9.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα	18
9.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα	19

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 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  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  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).

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" [► 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" [► 6].

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



ΠΡΟΣΟΧΗ

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



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" [► 6].

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



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

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



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Εγκατάσταση σωληνών (ανατρέξτε στην ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [► 9])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι σωληνώσεις στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [► 9].

Σε περίπτωση αντιψυκτικής προστασίας με χρήση γλυκόλης:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αιθυλενογλυκόλη είναι τοξική. Αν προσθέσετε γλυκόλη στο νερό, ΜΗΝ εγκαταστήσετε βάνες αντιψυκτικής προστασίας. Οι βάνες απελευθερώνουν τοξική γλυκόλη όταν ενεργοποιούνται. **Πιθανή συνέπεια:**

- Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί καρδιακή, νεφρική ή ηπατική βλάβη σε περίπτωση κατάποσης γλυκόλης ή επαφής του δέρματος με γλυκόλη.
- Υπάρχει πιθανότητα να προκληθεί ναυτία, αδιαθεσία και διάρροια σε περίπτωση εισπνοής γλυκόλης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αιθυλενογλυκόλη είναι τοξική.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λόγω της παρουσίας γλυκόλης, είναι πιθανή η διάβρωση του συστήματος. Η γλυκόλη που δεν περιέχει αναστολείς γίνεται όξινη υπό την παρουσία οξυγόνου. Οι υψηλές θερμοκρασίες και η παρουσία χαλκού επιταχύνουν αυτήν τη διαδικασία. Η όξινη γλυκόλη χωρίς αναστολείς είναι διαβρωτική για τις μεταλλικές επιφάνειες και σχηματίζει κυψέλες γαλβανικής διάβρωσης, που προκαλούν σοβαρή ζημιά στο σύστημα. Συνεπώς, είναι σημαντικό να τηρούνται τα ακόλουθα:

- Ένας εξειδικευμένος τεχνικός υδραυλικών εργασιών πρέπει να αναλάβει την επεξεργασία του νερού.
- Επιλέξτε γλυκόλη με αναστολείς διάβρωσης, για να αποτρέψετε την οξείδωση της γλυκόλης και τον επακόλουθο σχηματισμό οξέων.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε γλυκόλη για αυτοκίνητα, επειδή περιέχει αναστολείς διάβρωσης με περιορισμένη μόνο διάρκεια ζωής. Επιπλέον, περιέχει πυριτικά άλατα που μπορούν να ρυπάνουν ή να βουλώσουν το σύστημα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε γαλβανισμένες σωληνώσεις σε συστήματα γλυκόλης, επειδή προκαλούν την καθίζηση ορισμένων συστατικών του αναστολέα διάβρωσης της γλυκόλης.

Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων (ανατρέξτε στην ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [► 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" [▶ 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" [▶ 19].



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 καλωδίων.
- 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. Δείτε την ενότητα "6.2 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης" [▶ 11].
- 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 χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, μπαλαντζές ή πολύμπριζα. Μπορούν να προκαλέσουν υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- 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

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:

- "7.2 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [▶ 15]
- "7.3 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 16]



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.



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].

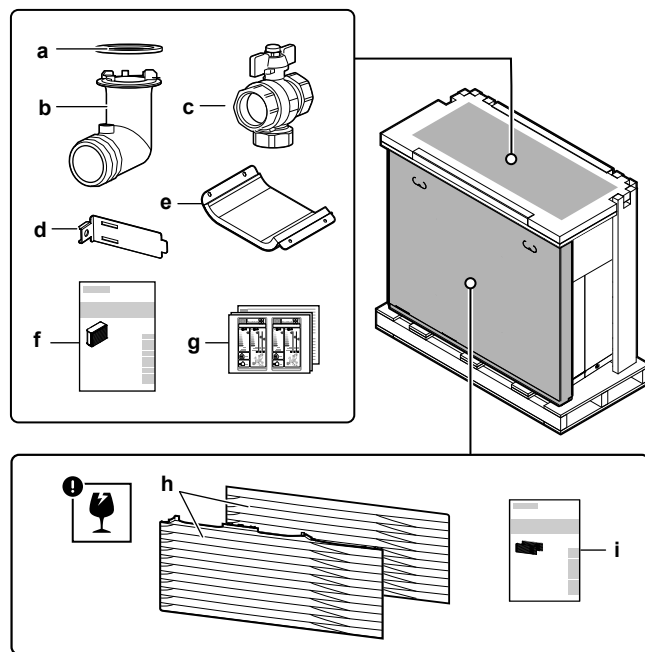
3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

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



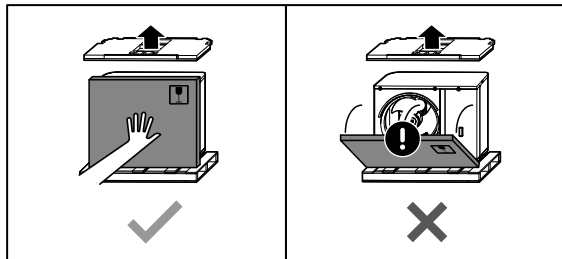
- a Στεγανοποιητικός δακτύλιος για την υποδοχή αποστράγγισης
- b Υποδοχή αποστράγγισης
- c Βάνα αποκοπής (με ενσωματωμένο φίλτρο)
- d Προσάρτημα θερμίστορ (για εγκαταστάσεις σε περιοχές με χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος)
- e Τμήμα καλύμματος συμπίεσής
- f Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα
- g Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης
- h Γρίλια εκκένωσης (πάνω+κάτω τμήμα)
- i Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Γρίλια εκκένωσης

4 Εγκατάσταση μονάδας



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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



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.

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	-28~25°C

Ειδικές απαιτήσεις για το ψυκτικό R32

Η εξωτερική μονάδα περιλαμβάνει εσωτερικό κύκλωμα ψυκτικού (R32), αλλά ΔΕΝ χρειάζεται να συνδέσετε σωλήνες ψυκτικού στον χώρο εγκατάστασης ή να αναπληρώσετε το ψυκτικό.

Λάβετε υπόψη τις ακόλουθες απαιτήσεις και προφυλάξεις:



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.

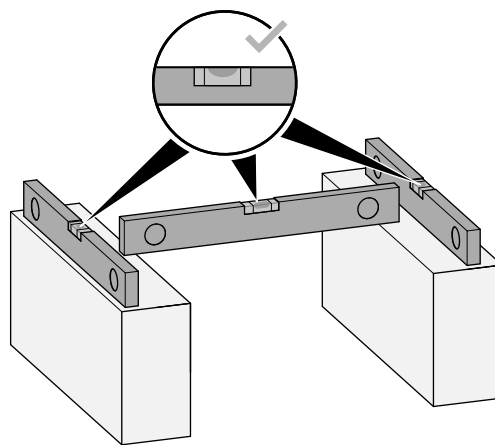
4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

4.2.1 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης



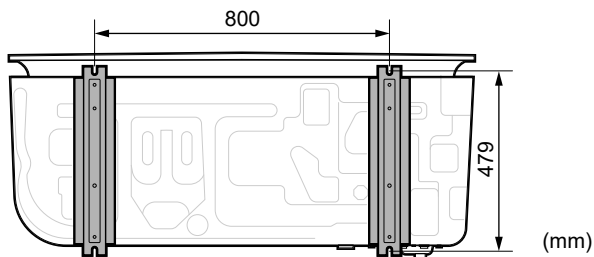
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



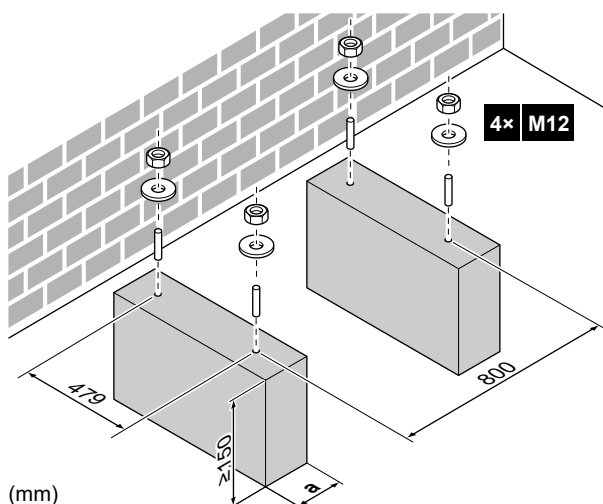
Χρησιμοποιήστε 4 σετ από μπουλόνια αγκύρωσης, παξιμάδια και ροδέλες M12. Αφήστε τουλάχιστον 150 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το μέγιστο αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης.

Σημεία αγκύρωσης



Βάθρο

Κατά την εγκατάσταση σε βάθρο, να βεβαιώνετε ότι η γρίλια εκκένωσης μπορεί να τοποθετηθεί στη θέση ασφαλείας της. Ανατρέξτε στην ενότητα "7.3 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 16].



(mm)

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

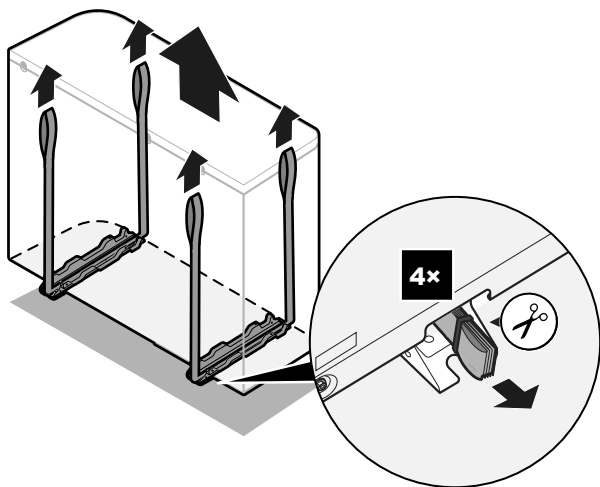
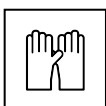
4.2.2 Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα



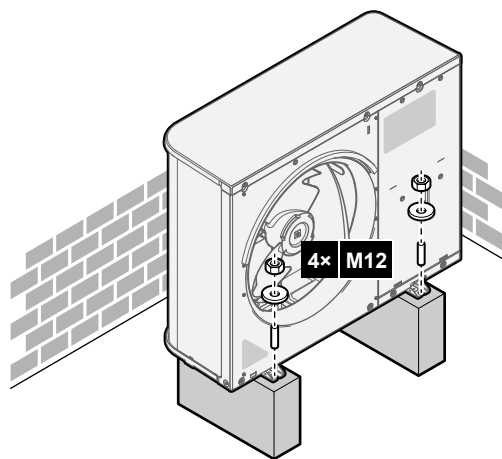
ΠΡΟΣΟΧΗ

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

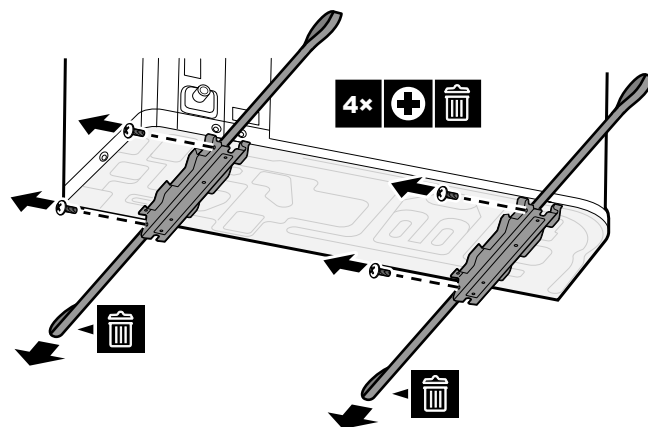
- 1 Μεταφέρετε τη μονάδα κρατώντας την από τις αρτάνες της και τοποθετήστε τη στη θέση εγκατάστασης.



- 2 Στερεώστε τη μονάδα στη θέση εγκατάστασης.



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



4.2.3 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση

Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η μονάδα εγκαθίσταται σε περιοχή με ψυχρό κλίμα, λάβετε επαρκή μέτρα, ώστε το συμπύκνωμα που εκκενώνεται να ΜΗΝ μπορεί να παγώσει. Συνιστούμε να κάνετε τα εξής:

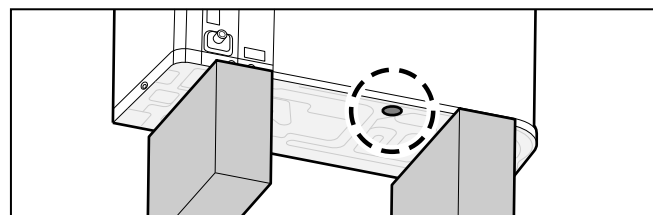
- Μονώστε τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης.
- Εγκαταστήστε έναν θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου). Για να συνδέσετε τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης, ανατρέξτε στην ενότητα "6.4 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα" [► 12].



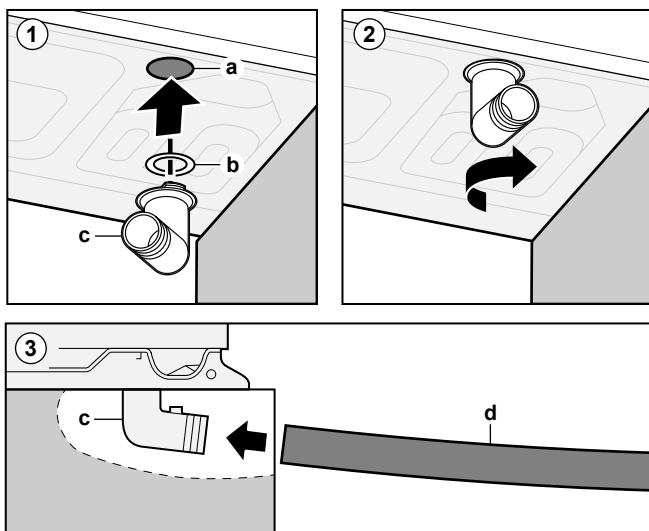
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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) και έναν εύκαμπο σωλήνα για αποστράγγιση.



4 Εγκατάσταση μονάδας



- a Οπή αποστράγγισης
- b Στεγανοποιητικός δακτύλιος (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- c Τάπα αποστράγγισης (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- d Εύκαμπτος σωλήνας (του εμπορίου)



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

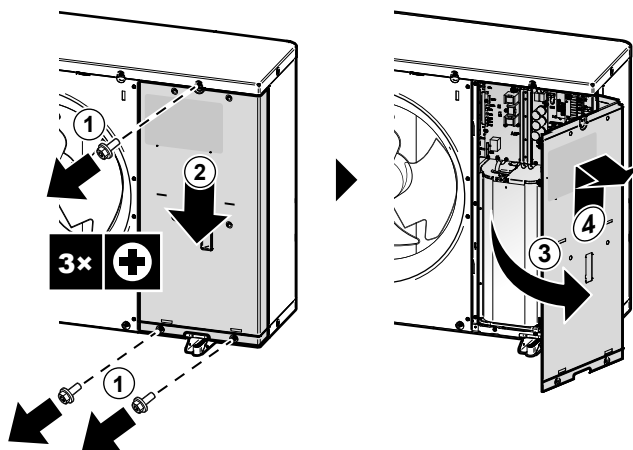
4.3 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



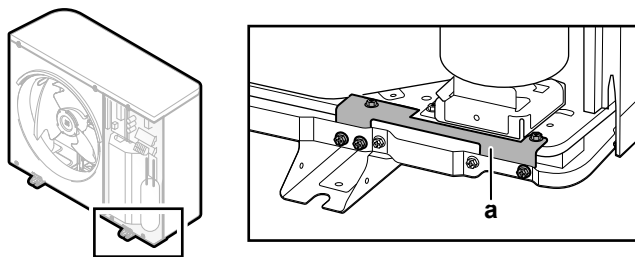
4.4 Για να αφαιρέσετε το στήριγμα μεταφοράς



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

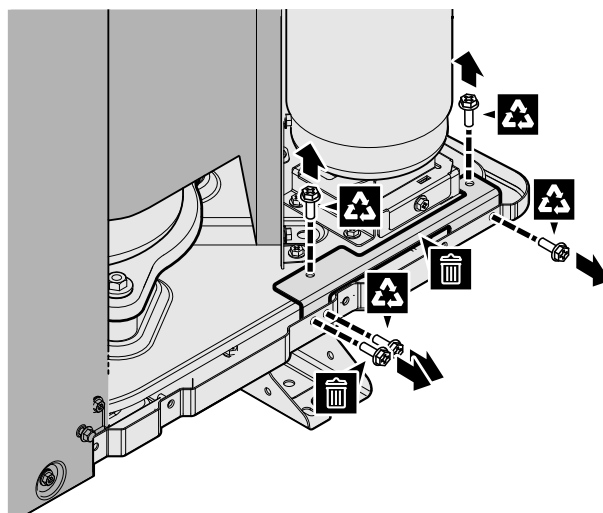
Εάν η μονάδα λειτουργεί μαζί με το προσάρτημα μεταφοράς, μπορεί να προκληθεί αφύσικη δόνηση ή θόρυβος.

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



a Στήριγμα μεταφοράς

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.3 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" [► 8].
- 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 συμπιεστή (ανατρέξτε στην ενότητα "4.5 Για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπιεστή" [► 8]).

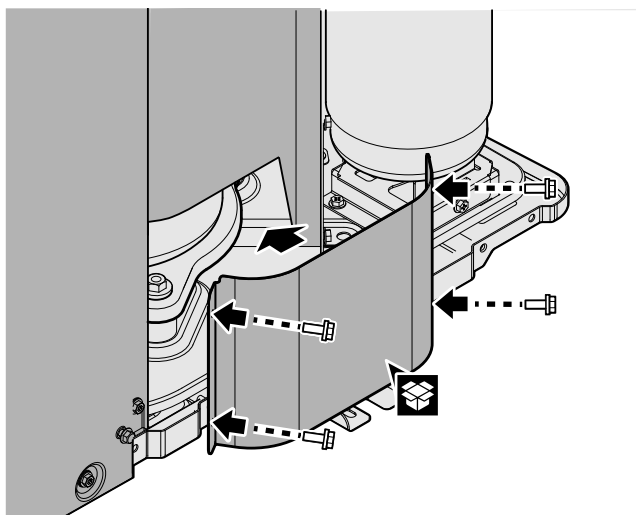


4.5 Για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπιεστή

Απαιτούμενο παρελκόμενο (παρέχεται με τη μονάδα):

	Τμήμα καλύμματος συμπιεστή
--	----------------------------

- 1 Τοποθετήστε το τμήμα καλύμματος συμπιεστή 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 των σωλήνων νερού

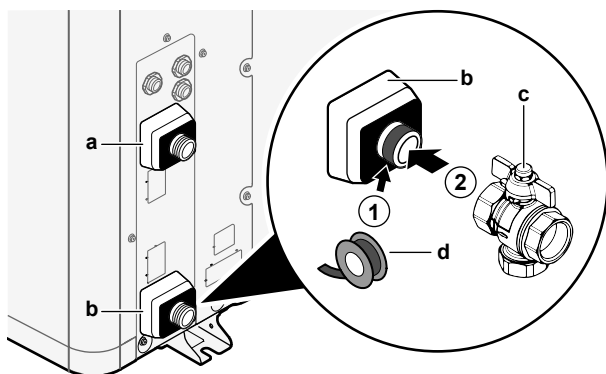
5.1.1 Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωλήνων στον χώρο εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες έχουν ευθυγραμμιστεί σωστά. Παραμορφωμένοι σωλήνες ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.

- 1 Συνδέστε τη βάνα αποκοπής (με ενσωματωμένο φίλτρο) στην είσοδο νερού της εξωτερικής μονάδας χρησιμοποιώντας το στεγανοποιητικό σπειρωμάτων.



- a ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1")
- b ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1")
- c Βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο (παρέχεται ως παρελκόμενο) (2x βιδωτές συνδέσεις, θηλυκές, 1")
- d Στεγανοποιητικό σπειρωμάτων

- 2 Συνδέστε τους σωλήνες του χώρου εγκατάστασης με τη βάνα αποκοπής.
- 3 Συνδέστε τους σωλήνες του χώρου εγκατάστασης στην έξοδο νερού της εξωτερικής μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πληροφορίες σχετικά με τη βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο (παρέχεται ως παρελκόμενο):

- Η εγκατάσταση της βάνας στην είσοδο νερού είναι υποχρεωτική.
- Λάβετε υπόψη την κατεύθυνση ροής της βάνας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε τις βάνες εξαέρωσης στα σημεία σε μεγάλο ύψος.

5.1.2 Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

5.1.3 Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου

Σχετικά με την αντιψυκτική προστασία

Ο πάγος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο σύστημα. Για να αποτρέπεται το πάγωμα των υδραυλικών τμημάτων, το λογισμικό διαθέτει ειδικές λειτουργίες προστασίας από τον σχηματισμό πάγου, όπως την αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού και την αποστράγγιση (ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη), στις οποίες περιλαμβάνεται η ενεργοποίηση ενός κυκλοφορητή σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών.

Ωστόσο, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, αυτές οι λειτουργίες δεν μπορούν να εξασφαλίσουν την προστασία.

Για την προστασία του κυκλώματος νερού από τον σχηματισμό πάγου, κάντε μία από τις εξής ενέργειες:

- Προσθέστε γλυκόλη στο νερό. Η γλυκόλη μειώνει το σημείο πήξης του νερού.
- Εγκαταστήστε βάνες αντιψυκτικής προστασίας. Οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας αποστραγγίζουν το νερό από το σύστημα προτού παγώσει. Μονώστε τις βάνες αντιψυκτικής προστασίας με παρόμοιο τρόπο με τους σωλήνες νερού, αλλά ΜΗΝ μονώσετε την είσοδο και την έξοδο (έκλυση) αυτών των βανών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αιθυλενογλυκόλη είναι τοξική. Αν προσθέσετε γλυκόλη στο νερό, ΜΗΝ εγκαταστήσετε βάνες αντιψυκτικής προστασίας. Οι βάνες απελευθερώνουν τοξική γλυκόλη όταν ενεργοποιούνται. **Πιθανή συνέπεια:**

- Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί καρδιακή, νεφρική ή ηπατική βλάβη σε περίπτωση κατάποσης γλυκόλης ή επαφής του δέρματος με γλυκόλη.
- Υπάρχει πιθανότητα να προκληθεί ναυτία, αδιαθεσία και διάρροια σε περίπτωση εισπνοής γλυκόλης.

Αντιψυκτική προστασία με χρήση γλυκόλης

Σχετικά με την αντιψυκτική προστασία με χρήση γλυκόλης

Η προσθήκη γλυκόλης στο νερό μειώνει το σημείο πήξης του νερού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αιθυλενογλυκόλη είναι τοξική.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λόγω της παρουσίας γλυκόλης, είναι πιθανή η διάβρωση του συστήματος. Η γλυκόλη που δεν περιέχει αναστολείς γίνεται όξινη υπό την παρουσία οξυγόνου. Οι υψηλές θερμοκρασίες και η παρουσία χαλκού επιταχύνουν αυτήν τη διαδικασία. Η όξινη γλυκόλη χωρίς αναστολείς είναι διαβρωτική για τις μεταλλικές επιφάνειες και σχηματίζει κυψέλες γαλβανικής διάβρωσης, που προκαλούν σοβαρή ζημιά στο σύστημα. Συνεπώς, είναι σημαντικό να τηρούνται τα ακόλουθα:

- Ένας εξειδικευμένος τεχνικός υδραυλικών εργασιών πρέπει να αναλάβει την επεξεργασία του νερού.
- Επιλέξτε γλυκόλη με αναστολείς διάβρωσης, για να αποτρέψετε την οξείδωση της γλυκόλης και τον επακόλουθο σχηματισμό οξέων.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε γλυκόλη για αυτοκίνητα, επειδή περιέχει αναστολείς διάβρωσης με περιορισμένη μόνο διάρκεια ζωής. Επιπλέον, περιέχει πυριτικά άλατα που μπορούν να ρυπάνουν ή να βουλώσουν το σύστημα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε γαλβανισμένες σωληνώσεις σε συστήματα γλυκόλης, επειδή προκαλούν την καθίζηση ορισμένων συστατικών του αναστολέα διάβρωσης της γλυκόλης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η γλυκόλη απορροφά το νερό από το περιβάλλον. Επομένως, ΜΗΝ προσθέτετε γλυκόλη η οποία έχει εκτεθεί σε αέρα. Αν αφήσετε ανοιχτό το καπάκι του δοχείου γλυκόλης, η συγκέντρωση νερού αυξάνεται. Σε αυτήν την περίπτωση, η συγκέντρωση γλυκόλης θα είναι χαμηλότερη από την υποτιθέμενη. Συνεπώς, ενδέχεται να σχηματιστεί πάγος στα υδραυλικά τμήματα. Λάβετε προληπτικά μέτρα για να εξασφαλίσετε ελάχιστη έκθεση της γλυκόλης στον αέρα.

Τύποι γλυκόλης

Οι τύποι της γλυκόλης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξαρτώνται από το αν το σύστημα διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης:

Εάν...	Τότε...
Το σύστημα διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης	Χρησιμοποιήστε μόνο προπυλενογλυκόλη ^(α)
Το σύστημα ΔΕΝ διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης	Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε προπυλενογλυκόλη ^(α) είτε αιθυλενογλυκόλη

^(α) Προπυλενογλυκόλη, η οποία περιέχει τους απαραίτητους αναστολείς, ταξινομημένη στην Κατηγορία III κατά το πρότυπο EN1717.

Απαιτούμενη συγκέντρωση γλυκόλης

Η απαιτούμενη συγκέντρωση γλυκόλης εξαρτάται από τη χαμηλότερη αναμενόμενη εξωτερική θερμοκρασία και από το εάν θέλετε να προστατεύσετε το σύστημα από θραύση ή από σχηματισμό πάγου. Για την αποτροπή του συστήματος από το σχηματισμό πάγου, απαιτείται η προσθήκη περισσότερης γλυκόλης.

Προσθέστε γλυκόλη σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Χαμηλότερη αναμενόμενη εξωτερική θερμοκρασία	Αποτροπή θραύσης	Αποτροπή σχηματισμού πάγου
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Προστασία από θραύση: η γλυκόλη θα αποτρέψει τη θραύση των σωλήνων, αλλά ΟΧΙ και το πάγωμα του υγρού στο εσωτερικό των σωλήνων.
- Προστασία από σχηματισμό πάγου: η γλυκόλη θα αποτρέψει το πάγωμα του υγρού στο εσωτερικό των σωλήνων.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η απαιτούμενη συγκέντρωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τον τύπο της γλυκόλης. Συγκρίνετε ΠΑΝΤΑ τις απαιτήσεις από τον παραπάνω πίνακα με τις προδιαγραφές που παρέχονται από τον κατασκευαστή της γλυκόλης. Αν χρειάζεται, φροντίστε να πληρώτε τις απαιτήσεις που ορίζονται από τον κατασκευαστή της γλυκόλης.
- Η συγκέντρωση γλυκόλης που θα προστεθεί δεν πρέπει ΠΟΤΕ να ξεπερνά το 35%.
- Αν το υγρό στο σύστημα παγώσει, ΔΕΝ θα είναι δυνατή η εκκίνηση του κυκλοφορητή. Λάβετε υπόψη ότι αν αποτρέψετε μόνο τη θραύση του συστήματος, θα υπάρχει ακόμα κίνδυνος να παγώσει το υγρό στο εσωτερικό.
- Όταν το νερό είναι στάσιμο στο εσωτερικό του συστήματος, είναι πολύ πιθανό το σύστημα να παγώσει και να υποστεί βλάβη.

Γλυκόλη και μέγιστος επιτρεπόμενος όγκος νερού

Η προσθήκη γλυκόλης στο κύκλωμα νερού μειώνει το μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη (θέμα "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού").

Ρύθμιση γλυκόλης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν υπάρχει γλυκόλη στο σύστημα, η ρύθμιση [E-0D] πρέπει να οριστεί σε 1. Αν η ρύθμιση για τη γλυκόλη ΔΕΝ έχει οριστεί σωστά, το υγρό που βρίσκεται εντός του σωλήνα ενδέχεται να παγώσει.

Αντιψυκτική προστασία μέσω βανών αντιψυκτικής προστασίας

Σχετικά με τις βάνες αντιψυκτικής προστασίας

Αν δεν έχει προστεθεί γλυκόλη στο νερό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε βάνες αντιψυκτικής προστασίας για την αποστράγγιση του νερού από το σύστημα προτού παγώσει.

- Εγκαταστήστε βάνες αντιψυκτικής προστασίας (του εμπορίου) σε όλα τα σημεία των σωλήνων του χώρου εγκατάστασης που βρίσκονται χαμηλά.
- Οι κανονικά κλειστές βάνες (που βρίσκονται στον εσωτερικό χώρο κοντά στα σημεία εισόδου/εξόδου των σωλήνων) ενδέχεται να εμποδίσουν την αποστράγγιση όλου του νερού, όταν ανοίξουν οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν έχουν εγκατασταθεί βάνες αντιψυκτικής προστασίας, ορίστε το ελάχιστο σημείο ρύθμισης ψύξης (προεπιλογή=7°C) τουλάχιστον 2°C πάνω από τη μέγιστη θερμοκρασία ανοίγματος της βάνας αντιψυκτικής προστασίας. Αν επιλέξετε χαμηλότερη τιμή, οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας ενδέχεται να ανοίξουν κατά τη λειτουργία ψύξης.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

5.1.4 Για να μονώσετε τους σωλήνες νερού

Οι σωληνώσεις στο σύνολο του κυκλώματος νερού ΠΡΕΠΕΙ να μονωθούν, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνώματος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ψύξης και μείωσης της απόδοσης θέρμανσης και ψύξης.

Μόνωση σωλήνων νερού εξωτερικού χώρου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εξωτερικοί σωλήνες. Μονώστε τους εξωτερικούς σωλήνες σύμφωνα με τις οδηγίες για προστασία από κινδύνους.

Για τους σωλήνες ελεύθερης εγκατάστασης, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε μόνωση με το ελάχιστο πάχος που εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα (με $\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

Μήκος σωλήνων (m)	Ελάχιστο πάχος μόνωσης (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Στις υπόλοιπες περιπτώσεις, το ελάχιστο πάχος μόνωσης μπορεί να καθοριστεί με χρήση του εργαλείου Hydronic Piping Calculation.

Το εργαλείο Hydronic Piping Calculation υπολογίζει επίσης το μέγιστο μήκος των σωλήνων υδρονικού συστήματος από την εσωτερική μέχρι την εξωτερική μονάδα με βάση την πτώση πίεσης του εκπομπού ή αντίστροφα.

Το εργαλείο Hydronic Piping Calculation αποτελεί μέρος του Heating Solutions Navigator, στο οποίο μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση από τον ιστότοπο <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας, αν δεν έχετε πρόσβαση στο Heating Solutions Navigator.

Αυτή η υπόδειξη εξασφαλίζει την καλή λειτουργία της μονάδας, ωστόσο, οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να διαφέρουν και πρέπει να τηρούνται.

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:

- "7.2 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [► 15]
- "7.3 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [► 16]



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



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 EPRA08~12E ▲ 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	
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα ↔ εξωτερική μονάδα)	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	
	Τάση	220-240 V	
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης	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	
	Ρελέ διαρροής / διάταξη ασφαλείας διαρροής	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

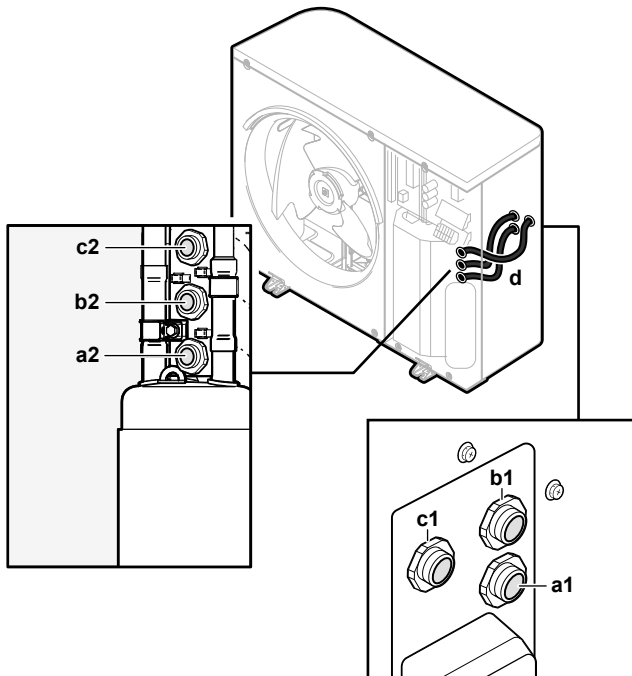
Εξωτερική μονάδα:

Προϊόν	Ροπή σύσφιγξης (N·m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (γείωση)	

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

6.4 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.3 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" [► 8].
- 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 Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου)
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:

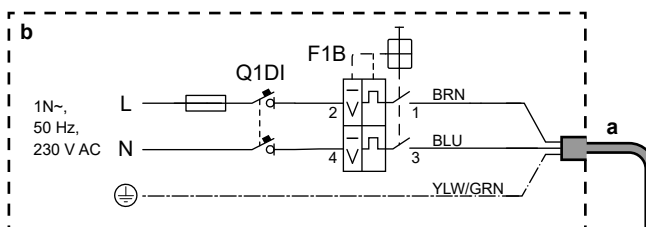
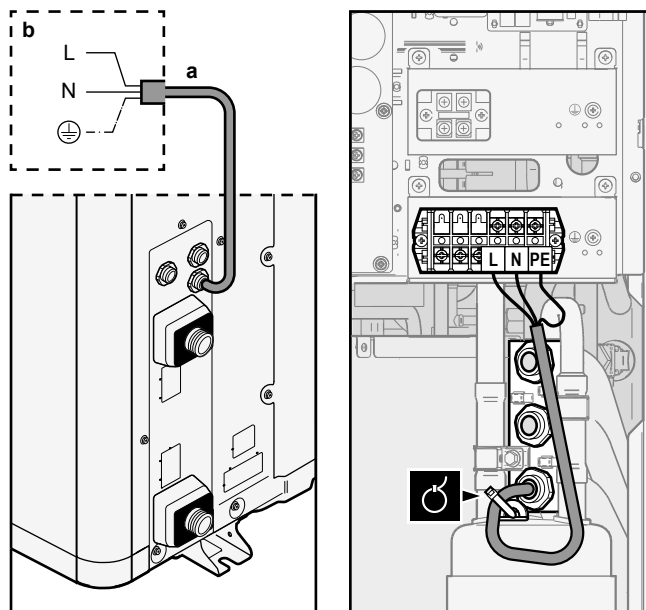
- "6.4.1 Για τα μοντέλα V3" [► 12]
- "6.4.2 Για τα μοντέλα W1" [► 13]

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.
	—

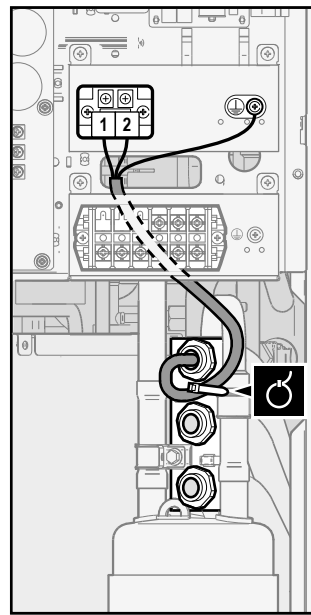
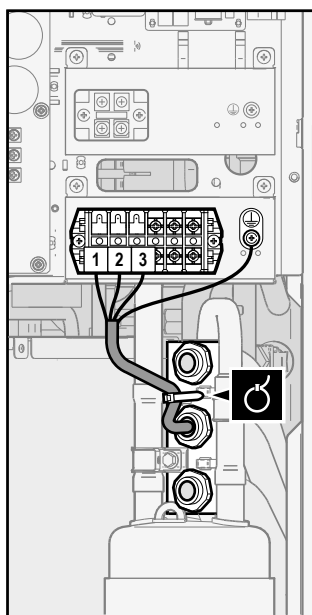
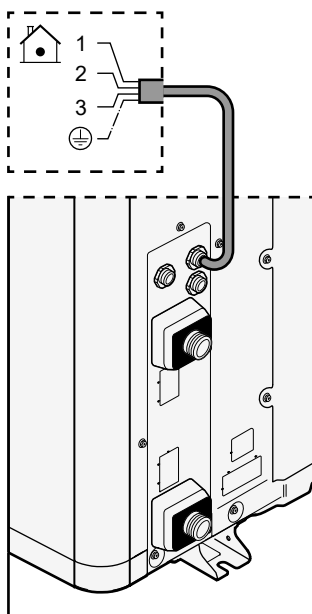


- a** Καλώδιο τροφοδοσίας (του εμπορίου)
b Καλώδια του εμπορίου
F1B Ασφάλεια υπερέντασης (του εμπορίου). Συνιστώμενη ασφάλεια: ασφάλεια 2 πόλων, 32 A, καμπύλης C. Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
Q1DI

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.

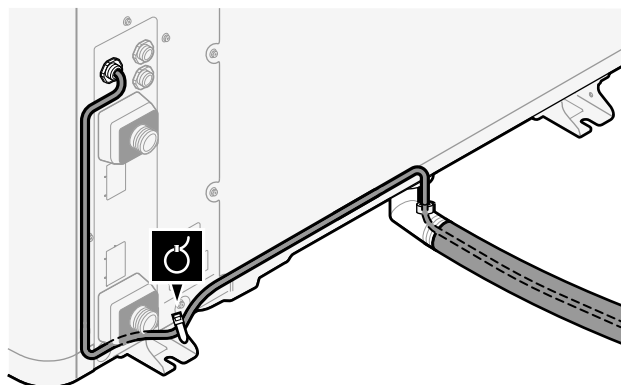
	Καλώδια: (3+GND)×1,5 mm ²
	—



3 (Προαιρετικά) Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης:

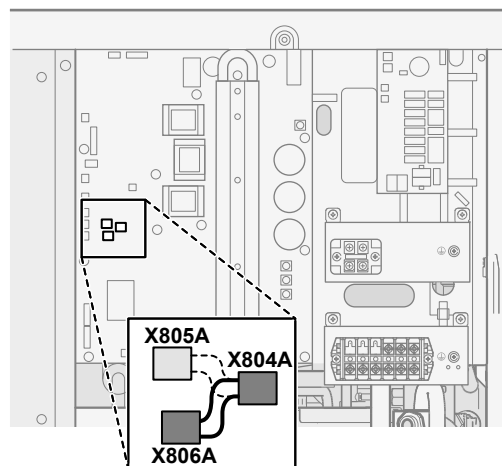
- Βεβαιωθείτε ότι το θερμαντικό στοιχείο του θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης έχει εισαχθεί εντελώς στον σωλήνα αποστράγγισης.
- Δρομολογήστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο.
- Συνδέστε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών και τη βίδα γείωσης.
- Στερεώστε το καλώδιο με τα δεματικά καλωδίων.

	Καλώδια: (2+GND)×0,75 mm ² . Στις καλωδιώσεις πρέπει να τοποθετηθεί διπλή μόνωση.
	Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς για τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης = 115 W (0,5 A)



4 (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.

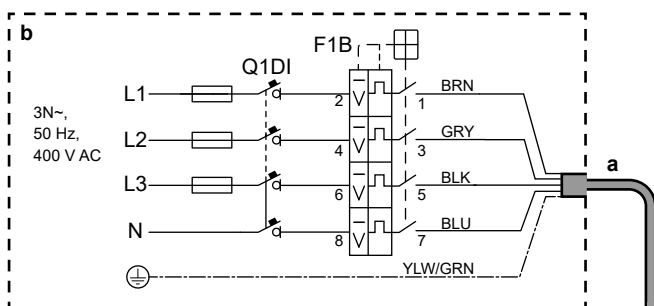
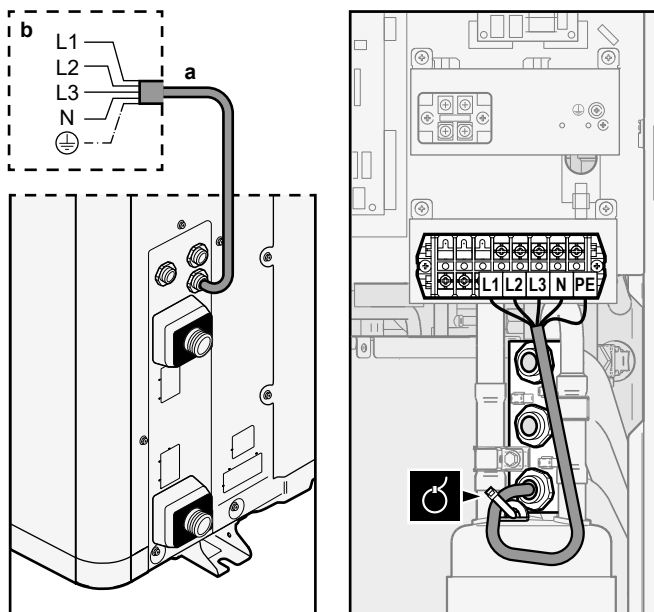
6.4.2 Για τα μοντέλα W1

1 Καλώδιο τροφοδοσίας:

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

	Καλώδια: 3N+GND
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας: Ανατρέξτε στην πλακέτα χαρακτηριστικών επάνω στη μονάδα.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

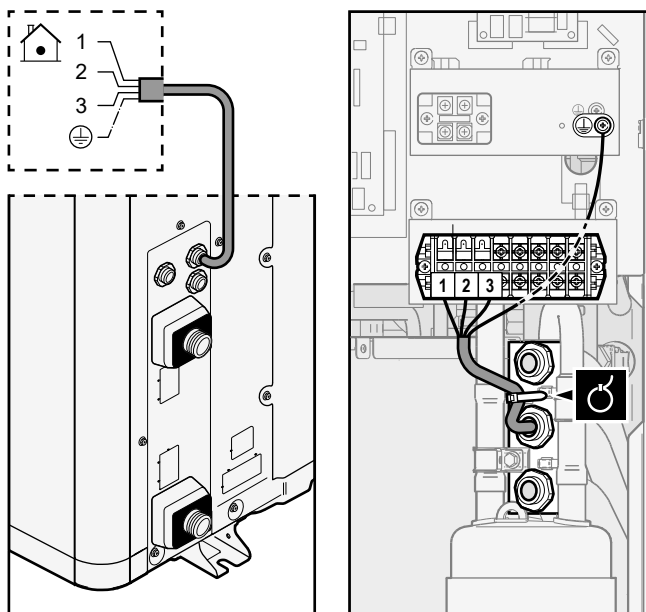


- a** Καλώδιο τροφοδοσίας (του εμπορίου)
b Καλώδια του εμπορίου
F1B Ασφάλεια υπερέντασης (του εμπορίου). Συνιστώμενη ασφάλεια: ασφάλεια 4 πόλων, 16 A ή 20 A, καμπύλης C.
Q1DI Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)

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.

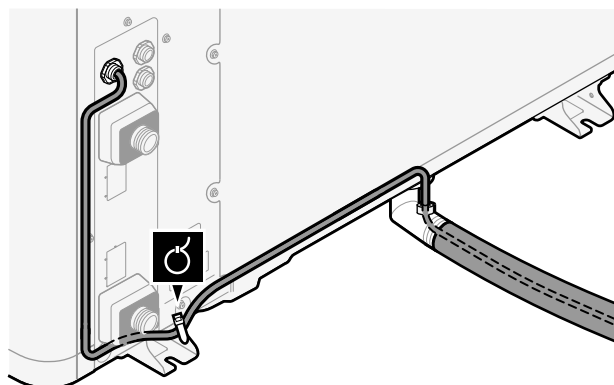
	Καλώδια: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

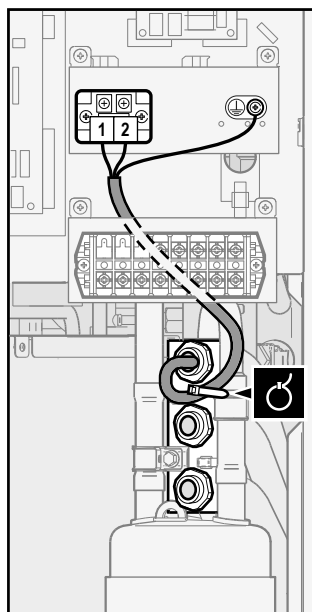


3 (Προαιρετικά) Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης:

- Βεβαιωθείτε ότι το θερμαντικό στοιχείο του θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης έχει εισαχθεί εντελώς στον σωλήνα αποστράγγισης.
- Δρομολογήστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο.
- Συνδέστε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών και τη βίδα γείωσης.
- Στερεώστε το καλώδιο με τα δεματικά καλωδίων.

	Καλώδια: (2+GND)×0,75 mm ² . Στις καλωδιώσεις πρέπει να τοποθετηθεί διπλή μόνωση.
	Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς για τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης = 115 W (0,5 A)
	—



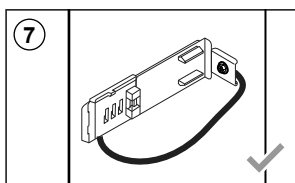
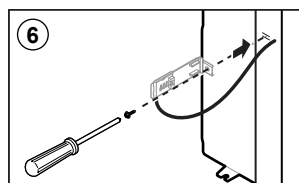
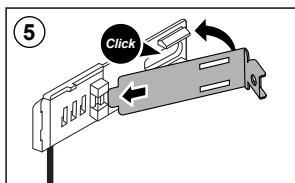
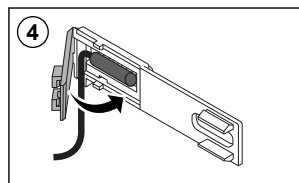
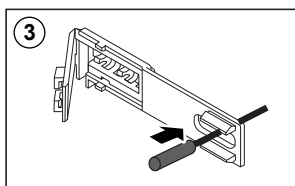
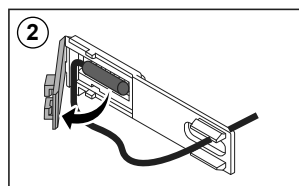
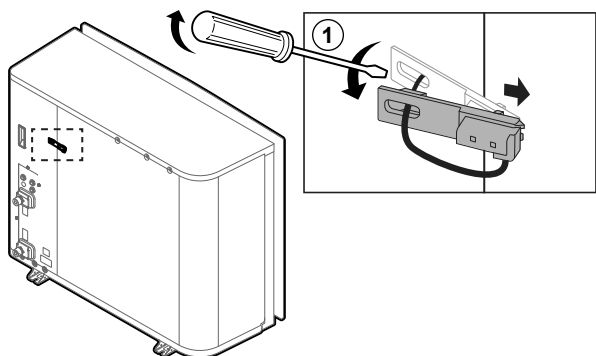


6.5 Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα

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

Απαιτούμενο παρελκόμενο (παρέχεται με τη μονάδα):

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



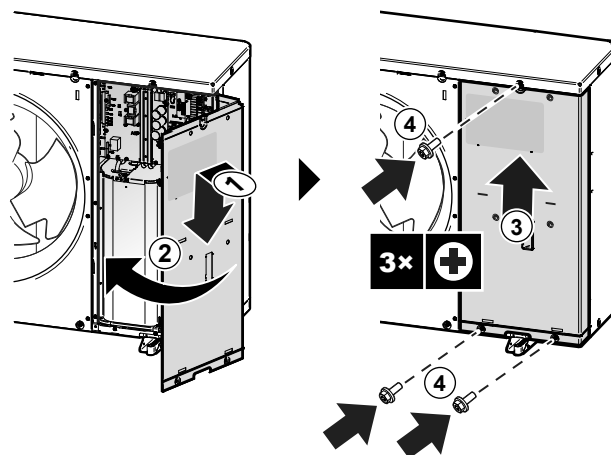
7 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

7.1 Για να κλείσετε την εξωτερική μονάδα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

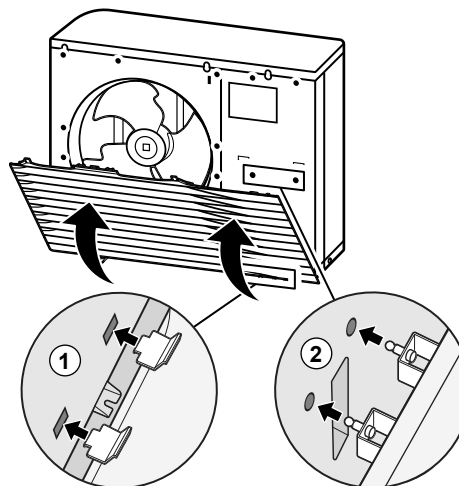
Όταν κλείνετε το κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας, φροντίστε η ροπή σύσφιξης να ΜΗΝ υπερβαίνει τα 4,1 N·m.



7.2 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης

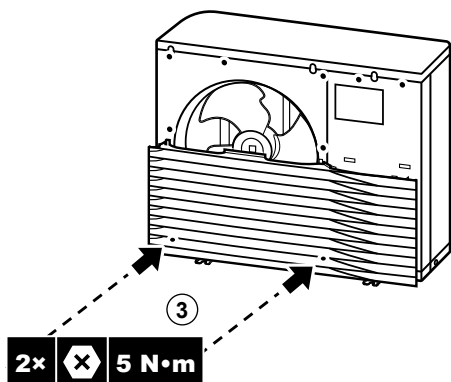
Εγκαταστήστε το κάτω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης

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



- 3 Βιδώστε τις 2 κάτω βίδες.

7 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

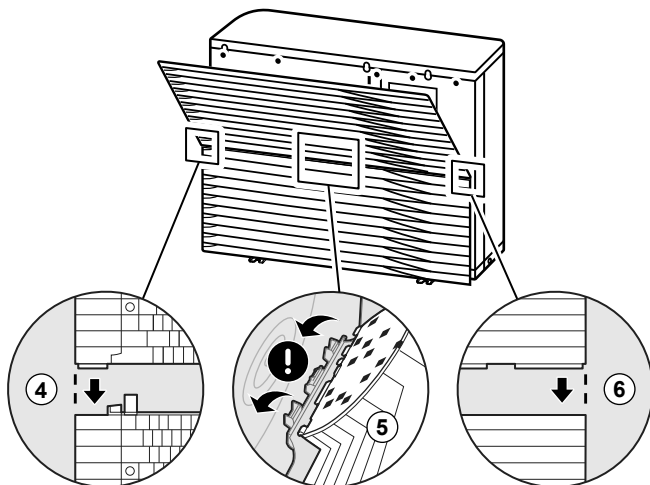


Εγκαταστήστε το πάνω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης

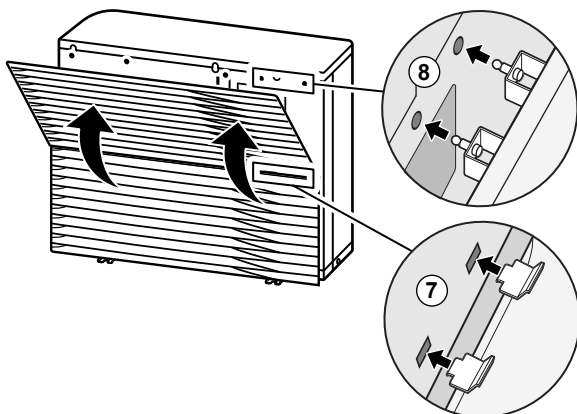
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

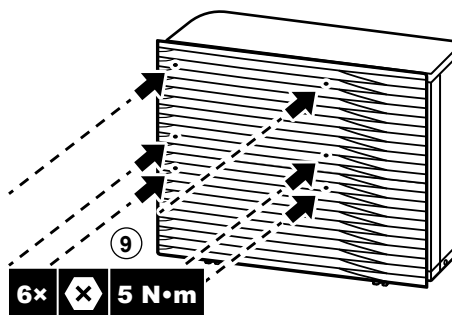
- 4 Ευθυγραμμίστε και προσαρτήστε την αριστερή πλευρά.
- 5 Ευθυγραμμίστε και προσαρτήστε το μεσαίο τμήμα.
- 6 Ευθυγραμμίστε και προσαρτήστε τη δεξιά πλευρά.



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



- 9 Βιδώστε τις υπόλοιπες 6 βίδες.



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

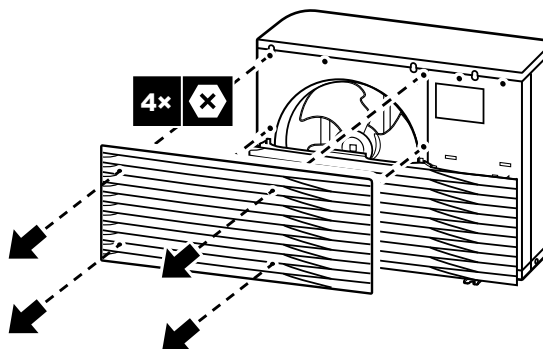


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

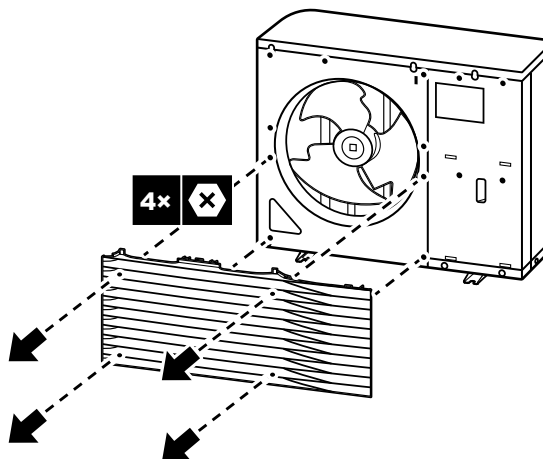
Περιστρεφόμενος ανεμιστήρας. Πριν από την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή την εκτέλεση εργασιών σέρβις στην εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η γρίλια εκκένωσης καλύπτει τον ανεμιστήρα για λόγους προστασίας από έναν περιστρεφόμενο ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στα εξής:

- "7.2 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [▶ 15]
- "7.3 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 16]

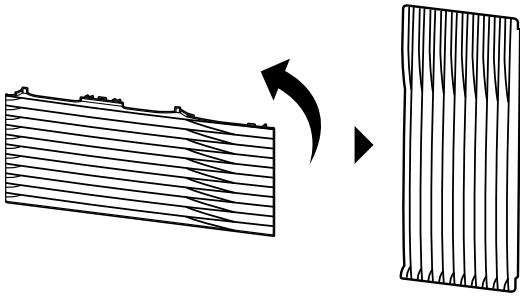
- 1 Αφαιρέστε το πάνω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης.



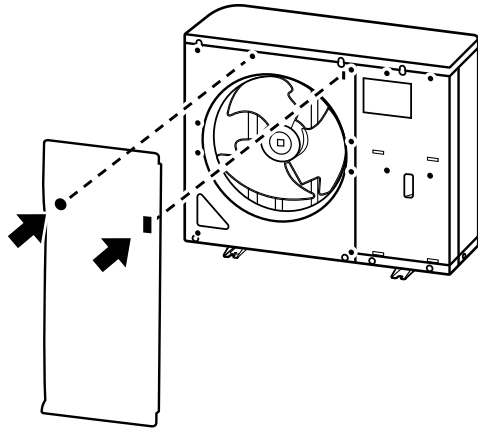
- 2 Αφαιρέστε το κάτω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης.



- 3 Περιστρέψτε το κάτω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης.

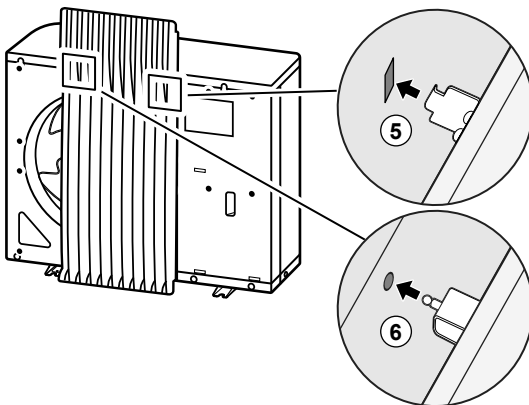


- 4 Ευθυγραμμίστε το μπουλόνι στρογγυλής κεφαλής και το άγκιστρο στη γρίλια με τα αντίστοιχα εξαρτήματα στη μονάδα.



- 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:

- "7.2 Για να τοποθετήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [► 15]
- "7.3 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [► 16]

9.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα

- | | | | |
|---------------|---|----------------------|---|
| Gas | Αέριο | Θερμίστορ: | |
| Liquid | Υγρό | R1T | Θερμίστορ - εξωτερικός αέρας |
| a | E1ΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1") | R2T | Θερμίστορ - κατάθλιψη συμπίεστη |
| b | EΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1") | R3T | Θερμίστορ - αναρρόφηση συμπίεστη |
| c | Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας | R4T | Θερμίστορ - εναλλάκτης θερμότητας αέρα, κατανεμητής |
| d | Σφιγμένος σωλήνας | R5T | Θερμίστορ - εναλλάκτης θερμότητας αέρα, μεσαίος |
| e | Φίλτρο ψυκτικού | R6T | Θερμίστορ - ψυκτικό υγρό |
| f | Μονόοδη βάνα | R7T | Θερμίστορ - έγχυση |
| g | Εναλλάκτης θερμότητας εξοικονόμησης | R9T | Θερμίστορ - εισερχόμενο νερό |
| h | Θυρίδα συντήρησης 5/16" με εκχείλωση | R10T | Θερμίστορ - εξερχόμενο νερό |
| i | Τριχοειδής σωλήνας | | |
| j | Κατανεμητής | Ροή ψυκτικού: | |
| k | Εναλλάκτης θερμότητας αέρα | → | Θέρμανση |
| l | Ψύξη PCB | → | Ψύξη |
| m | Συσσωρευτής | | |
| n | Σιγαστήρας | | |
| o | Περίβλημα | | |
| E1HHEX | Θερμαντήρας πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας | | |
| M1C | Συμπίεστής | | |
| M1F | Μοτέρ ανεμιστήρα | | |
| S1PH | Πρεσσοστάτης υψηλής πίεσης (4,6 MPa) | | |
| S2PH | Πρεσσοστάτης υψηλής πίεσης (4,17 MPa) | | |
| S1NPH | Αισθητήρας υψηλής πίεσης | | |
| 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) | | |
| Q1E | Υπερφόρτιση | | |

9.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα

Το διάγραμμα καλωδίωσης παρέχεται με τη μονάδα και βρίσκεται στο εσωτερικό μέρος των καλυμμάτων του ηλεκτρικού πίνακα.

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
2	Χρώματα:	
	BLK	Μαύρο
	RED	Κόκκινη
	BLU	Μπλε
	WHT	Λευκό
	GRN	Πράσινη
	YLW	Κίτρινο
	PNK	Ροζ
	ORG	Πορτοκαλί
	GRY	Γκρι
3	Αυτό το διάγραμμα καλωδίωσης ισχύει μόνο για την εξωτερική μονάδα.	
	Κατά τον χειρισμό, μην βραχυκυκλώνετε τις διατάξεις προστασίας Q1, S1PH και S2PH.	
	Ανατρέξτε στον πίνακα συνδυασμών και στο εγχειρίδιο του προαιρετικού εξαρτήματος για τον τρόπο σύνδεσης των καλωδίων στα X5A ^(a) , X77A ^(a) , X41A και X2M.	
	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)
A4P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Διακόπτης πλήκτρου
C1~C619 (A1P)	Πυκνωτής
DS1 (A1P)	Διακόπτης DIP
E1H	Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου)
E1HHEX	Θερμαντήρες πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας
F1U	Ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης (του εμπορίου)
F1U, F3U (A2P)	Ασφάλεια (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Ασφάλεια (T 30 A / 500 V)
F7U (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)
K1R (A4P)	Μαγνητικό ρελέ (E1HHEX)
K2R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y2S)
K2R (A4P)	Μαγνητικό ρελέ (E1H)
K3R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y3S)
K10R~K84R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ
K1M~K2M (A1P)	Μαγνητική επαφή
L2R~L9R (A1P)	Πηνίο
M1C	Μοτέρ συμπιεστή
M1F	Μοτέρ ανεμιστήρα
PS (A1P)	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
Q1DI	Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
Q1	Διάταξη θερμικής προστασίας και προστασίας από υπερένταση
R2~R807 (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)
R6T	Θερμίστορ (ψυκτικό υγρό)
R7T	Θερμίστορ (έγχυση)
R9T	Θερμίστορ (εισερχόμενο νερό)
R10T	Θερμίστορ (εξερχόμενο νερό)
R11T	Θερμίστορ (πτερύγιο)
RC (A1P)	Κύκλωμα δέκτη σημάτων
S1NPH	Αισθητήρας υψηλής πίεσης
S1PH, S2PH	Πρεσοστάτης υψηλής 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, X2M	Πλακέτα ακροδεκτών

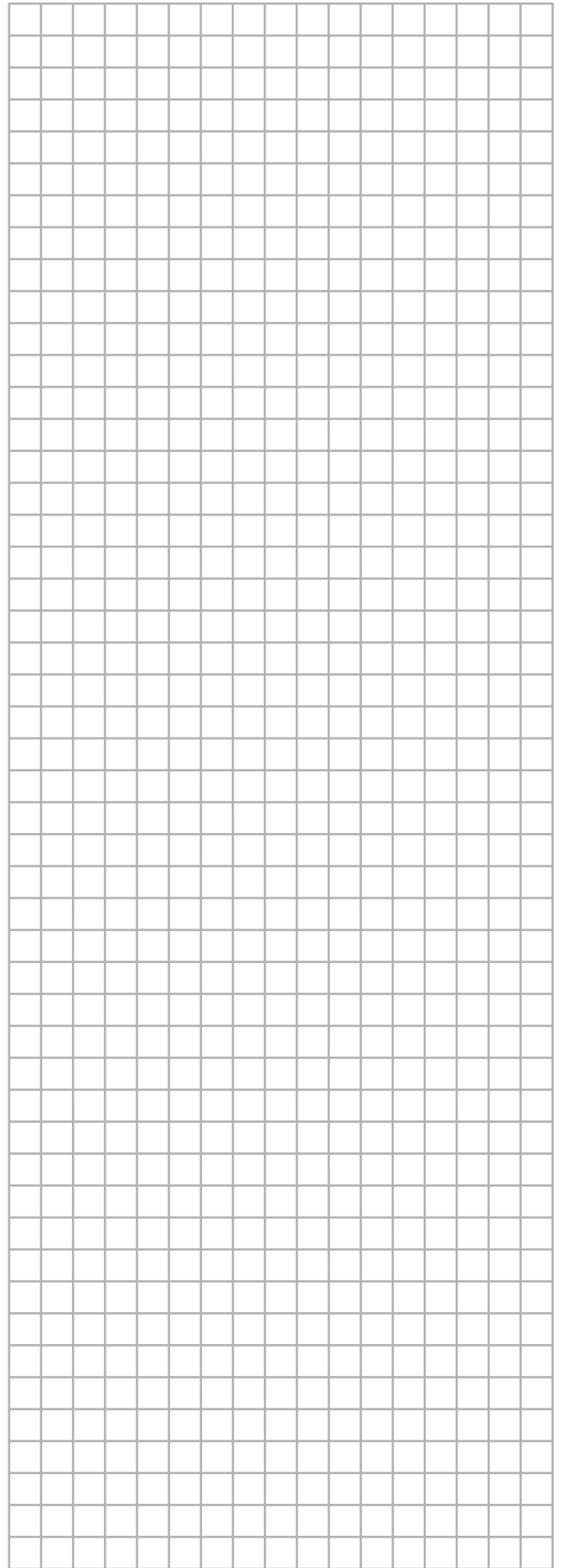
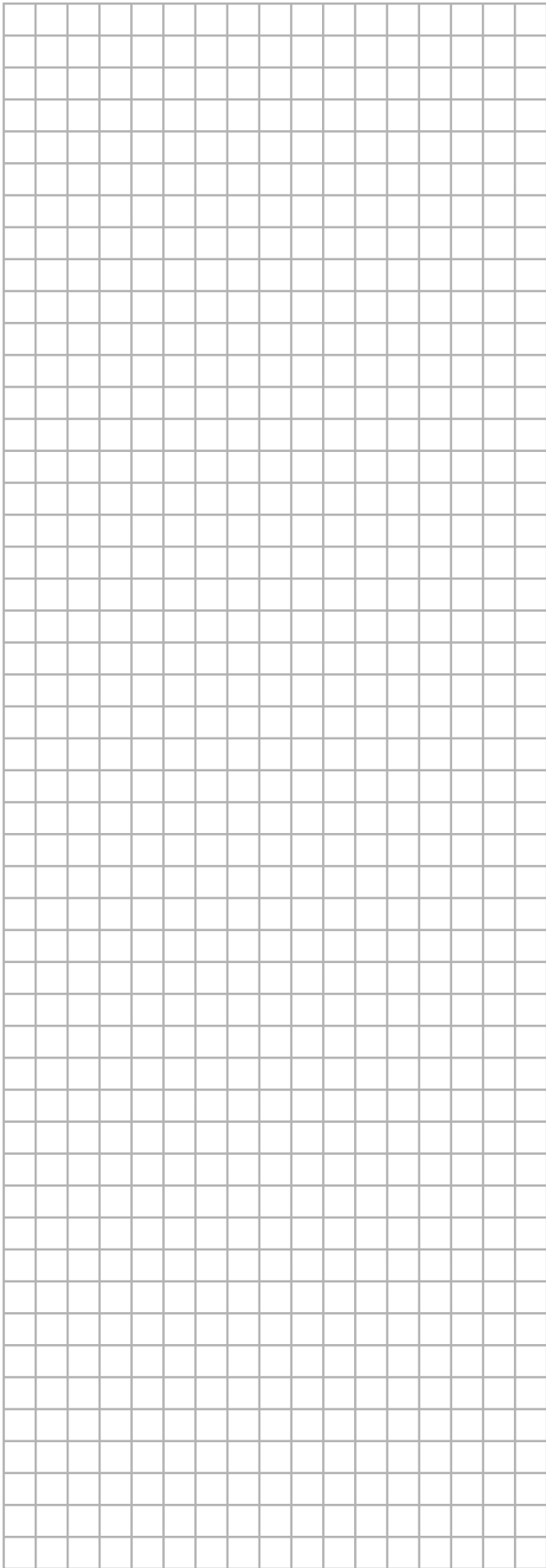
9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

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~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)
A4P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ACS)
A5P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Διακόπτης πλήκτρου
C1~C806 (A1P, A2P)	Πυκνωτής
DS1 (A1P)	Διακόπτης DIP
E1H	Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου)
E1HHEX~E3HHEX	Θερμαντήρες πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας
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)
K1R (A4P)	Μαγνητικό ρελέ (E1HHEX)
K2R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y2S)
K2R (A4P)	Μαγνητικό ρελέ (E1H)
K3R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y3S)
K10R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ
K11M (A1P)	Μαγνητική επαφή
K13R~K15R (A1P, A2P)	Μαγνητικό ρελέ
L1R~L3R (A1P)	Πηνίο
M1C	Μοτέρ συμπιεστή
M1F	Μοτέρ ανεμιστήρα
PS (A1P)	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
Q1	Διάταξη θερμικής προστασίας και προστασίας από υπερένταση
Q1DI	Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
R533~R807 (A1P, A2P)	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)
R6T	Θερμίστορ (ψυκτικό υγρό)
R7T	Θερμίστορ (έγχυση)

R9T	Θερμίστορ (εισερχόμενο νερό)
R10T	Θερμίστορ (εξερχόμενο νερό)
R11T	Θερμίστορ (πτερύγιο)
RC (A2P)	Κύκλωμα δέκτη σημάτων
S1NPH	Αισθητήρας υψηλής πίεσης
S1PH, S2PH	Πρεσσοστάτης υψηλής 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, X2M	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



4P634882-1 C 00000003

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1C 2025.06