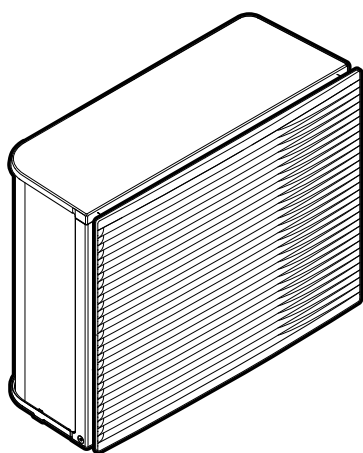


Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Daikin Altherma 3 H MT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



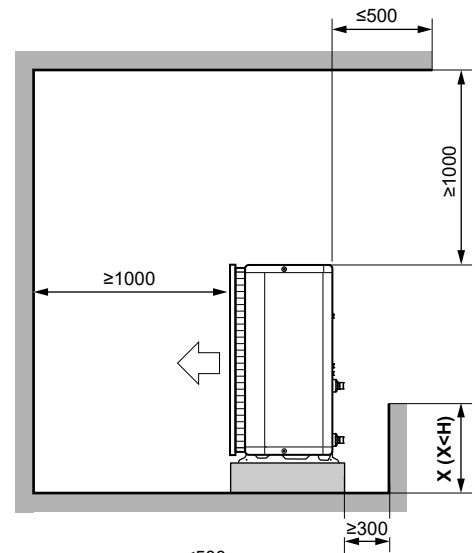
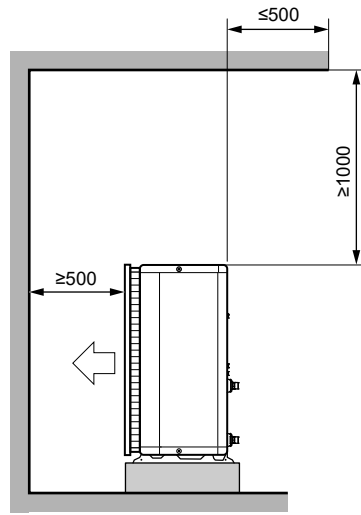
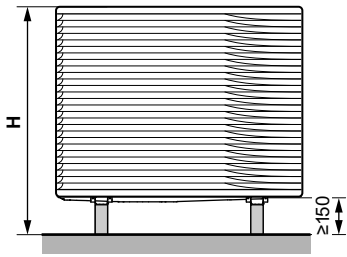
EPRA08EAV3
EPRA10EAV3
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1
EPRA10EAW1
EPRA12EAW1

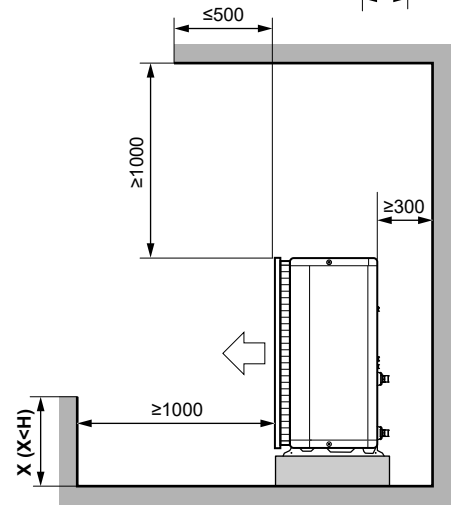
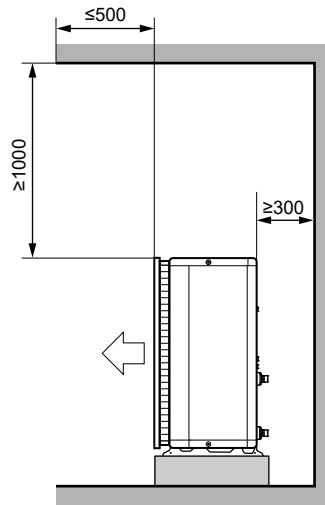
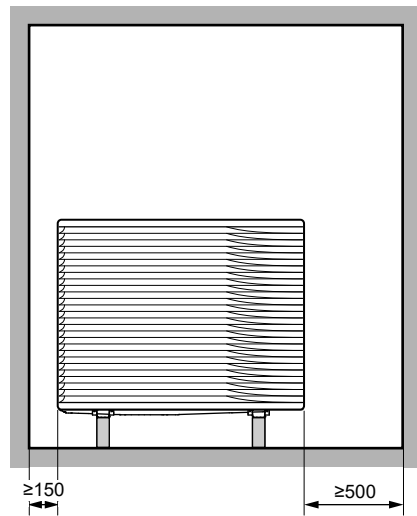
Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Daikin Altherma 3 H MT

Ελληνικά

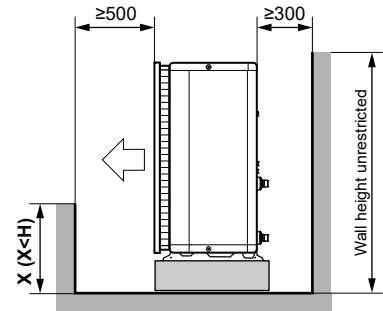
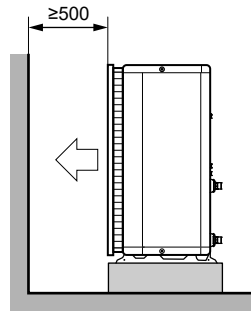
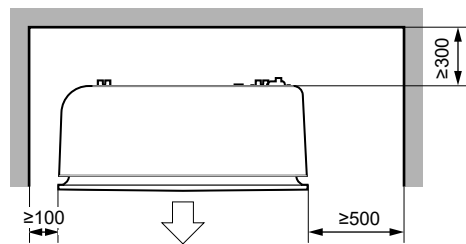
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

3D124412

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	5
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	5
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	6
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	7
3.1	Εξωτερική μονάδα	7
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα	7
4	Εγκατάσταση της μονάδας	8
4.1	Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	8
4.1.1	Απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	8
4.2	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	8
4.2.1	Παροχή της υποδομής εγκατάστασης	8
4.2.2	Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας	9
4.2.3	Παροχή αποστράγγισης	9
4.3	Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα	10
4.4	Αφαίρεση του προσαρτήματος μεταφοράς	10
4.5	Για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπίεστη	10
5	Εγκατάσταση σωλήνων	10
5.1	Σύνδεση των σωληνώσεων νερού	10
5.1.1	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού	10
5.1.2	Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού	11
5.1.3	Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου	11
5.1.4	Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού	12
6	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	12
6.1	Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα	13
6.2	Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης	13
6.3	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	13
6.4	Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εξωτερική μονάδα	13
6.4.1	Για τα μοντέλα V3	13
6.4.2	Για τα μοντέλα W1	15
6.5	Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα	16
7	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	17
7.1	Κλείσιμο της εξωτερικής μονάδας	17
7.2	Για να εγκαταστήσετε τη γρίλια εκκένωσης	17
7.3	Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας	18
8	Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας	18
9	Τεχνικά χαρακτηριστικά	19
9.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα	19
9.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα	20

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Στοχευόμενο κοινό

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

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

- **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: Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **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: Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:**
 - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- **Το πλήρες σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει 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>.

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

• 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>.

• 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.
- Μπορείτε να κατεβάσετε την εφαρμογή για κινητές συσκευές iOS και Android χρησιμοποιώντας τους παρακάτω κωδικούς QR. Απαιτείται εγγραφή στην πλατφόρμα Stand By Me για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή.

App Store

Google Play



2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφαλείας.

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [p 8])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τηρήστε τις διαστάσεις χώρου για συντήρηση που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο για τη σωστή εγκατάσταση της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας" [p 8].

Ειδικές απαιτήσεις για το ψυκτικό R32 (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας" [p 8])



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, η συντήρηση και η επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες της Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία και ότι πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [p 8])



ΠΡΟΣΟΧΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος στερέωσης της εξωτερικής μονάδας ΠΡΕΠΕΙ να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου. Δείτε την ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [p 8].

Άνοιγμα και κλείσιμο των μονάδων (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [p 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 σωλήνων" [p 10])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος εγκατάστασης των σωληνώσεων στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Εγκατάσταση σωλήνων" [p 10].

Σε περίπτωση αντιψυκτικής προστασίας με χρήση γλυκόλης:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η διάβρωση του συστήματος είναι πιθανή λόγω της παρουσίας γλυκόλης. Η γλυκόλη που δεν περιέχει αναστολείς μπορεί να γίνει όξινη, σε περίπτωση παρουσίας οξυγόνου. Αυτή η διαδικασία επιταχύνεται με την παρουσία χαλκού και σε υψηλές θερμοκρασίες. Η όξινη γλυκόλη χωρίς αναστολείς είναι διαβρωτική για τις μεταλλικές επιφάνειες και σχηματίζει κυψέλες γαλβανικής διάβρωσης, που προκαλούν σοβαρή ζημιά στο σύστημα. Επομένως, είναι σημαντικό να προσέχετε τα εξής:

- η επεξεργασία νερού πρέπει να εκτελείται σωστά από εξειδικευμένο τεχνικό υδραυλικών εργασιών,
- πρέπει να επιλέγεται γλυκόλη με αναστολείς διάβρωσης, η οποία να εξουδετερώνει τα οξέα που σχηματίζονται από την οξείδωση της γλυκόλης,
- δεν πρέπει να χρησιμοποιείται γλυκόλη για αυτοκίνητα, επειδή οι αναστολείς διάβρωσης έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής και περιέχουν πυριτικά άλατα, τα οποία μπορούν να ρυπάνουν ή να βουλώσουν το σύστημα,
- ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται γαλβανισμένες σωληνώσεις στα συστήματα γλυκόλης, επειδή η παρουσία τους μπορεί να οδηγήσει σε καθίζηση ορισμένων συστατικών του αναστολέα διάβρωσης γλυκόλης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αιθυλενογλυκόλη είναι τοξική.

Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων (ανατρέξτε στην ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [p 12])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος εγκατάστασης των ηλεκτρικών συνδέσεων ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε:

- Αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα **"6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων"** [► 12].
- Το διάγραμμα καλωδίωσης, το οποίο παρέχεται με τη μονάδα, βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης. Για μια μετάφραση του υπομνήματός του, ανατρέξτε στην ενότητα **"9.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα"** [► 20].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες καλωδίωσης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιηθούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνουν στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα του εμπορίου και όλες οι ηλεκτρικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν η τροφοδοσία ρεύματος δεν έχει ή έχει εσφαλμένη φάση N, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας. Ανατρέξτε στην ενότητα **"6.2 Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης"** [► 13].
- Στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια με συνδέσμους 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, γυμνωμένα καλώδια, μπαλάντζες ή πολύπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαταστήσετε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, επειδή αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με Inverter. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και ενδέχεται να προκαλέσει ατύχημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Περιστρεφόμενος ανεμιστήρας. Πριν από την ενεργοποίηση της εξωτερικής μονάδας, βεβαιωθείτε ότι η γρίλια εκκένωσης καλύπτει τον ανεμιστήρα για λόγους προστασίας από έναν περιστρεφόμενο ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2 Για να εγκαταστήσετε τη γρίλια εκκένωσης"** [► 17].



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 στη μονάδα.



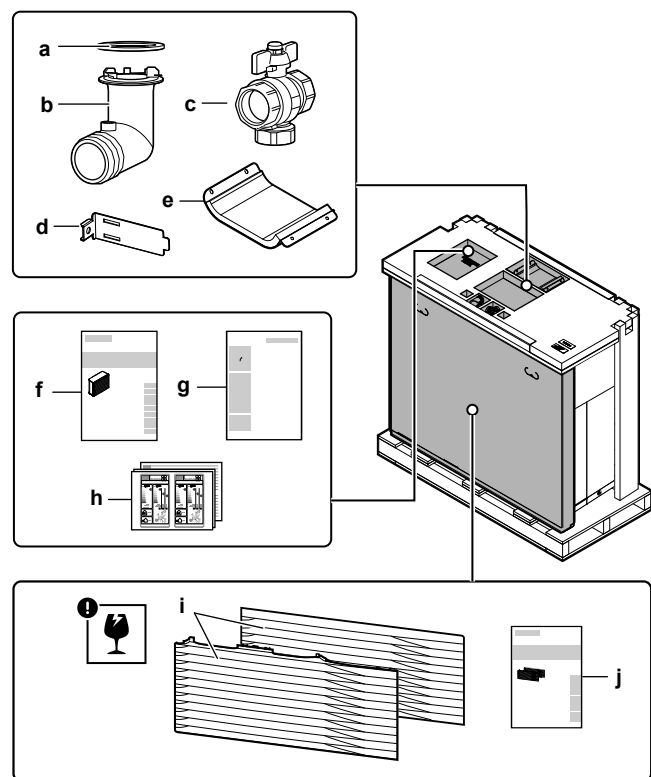
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λεπτομέρειες σχετικά με τον τύπο και τα χαρακτηριστικά λειτουργίας των ασφαλειοδιακοπών περιγράφονται στην ενότητα **"6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων"** [► 12].

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1 Εξωτερική μονάδα

3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα



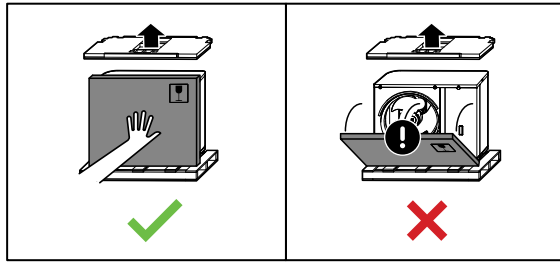
- a Στεγανοποιητικός δακτύλιος για την υποδοχή αποστράγγισης
- b Υποδοχή αποστράγγισης
- c Βάνα αποκοπής (με ενσωματωμένο φίλτρο)
- d Προσάρτημα θερμίστορ (για εγκαταστάσεις σε περιοχές με χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος)
- e Τμήμα καλύμματος συμπίεστη
- f Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα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

4 Εγκατάσταση της 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, η συντήρηση και η επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες της Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία και ότι πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

4 Εγκατάσταση της μονάδας

4.1 Την 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 θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

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.

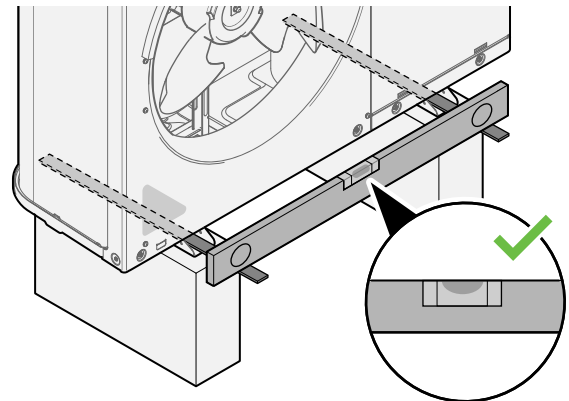
4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

4.2.1 Παροχή της υποδομής εγκατάστασης



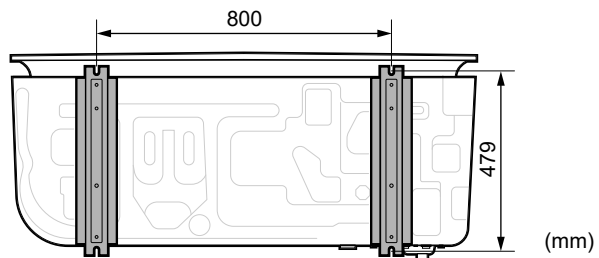
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αλφάδιασμα. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι επίπεδη. Συνιστάται το εξής:



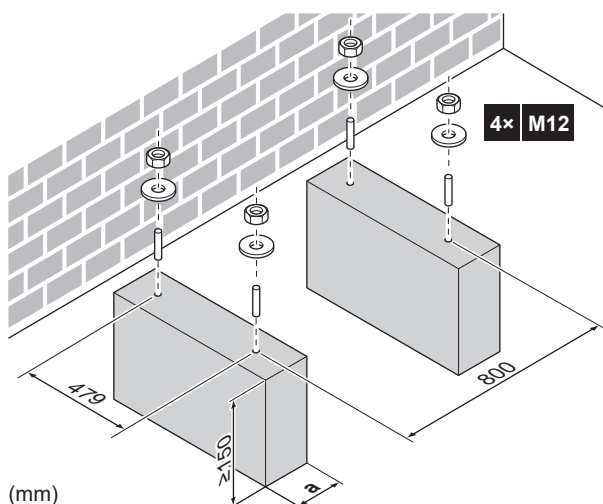
Χρησιμοποιήστε 4 σελ από μπουλόνια αγκύρωσης, παξιμάδια και ροδέλες M12. Αφήστε τουλάχιστον 150 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το μέγιστο αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης.

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"](#) [p. 18].

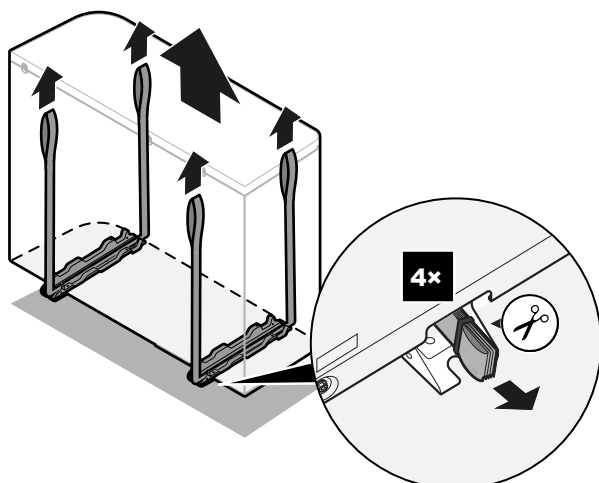
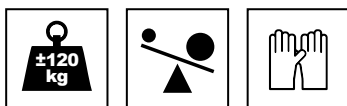


(mm)

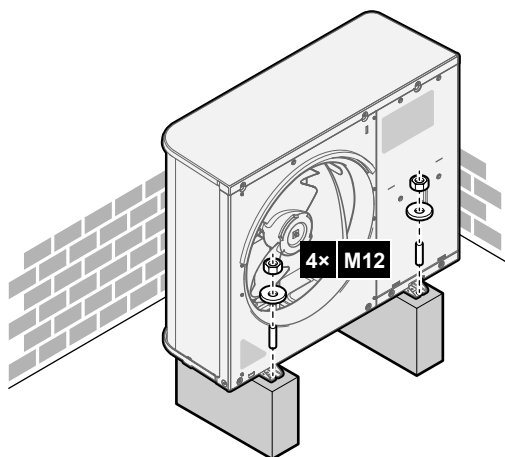
- a Προσέχετε να μην καλύψετε την οπή αποστράγγισης στην κάτω πλάκα της μονάδας.

4.2.2 Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

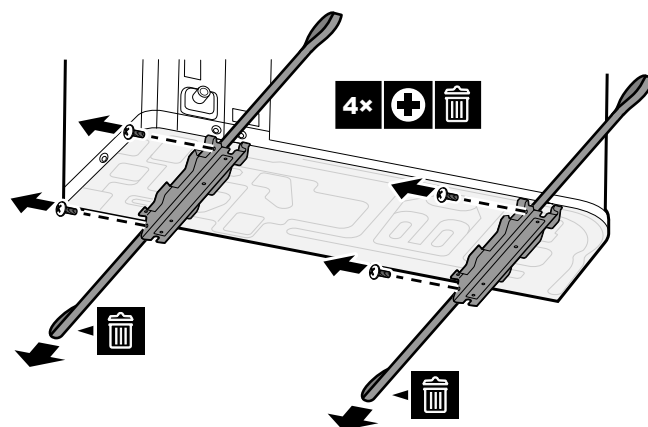
- 1 Μεταφέρετε τη μονάδα κρατώντας την από τις αρτάνες της και τοποθετήστε τη στη θέση εγκατάστασης.



- 2 Στερεώστε τη μονάδα στη θέση εγκατάστασης.



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



4.2.3 Παροχή αποστράγγισης

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:

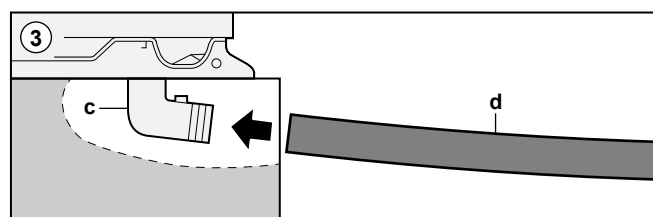
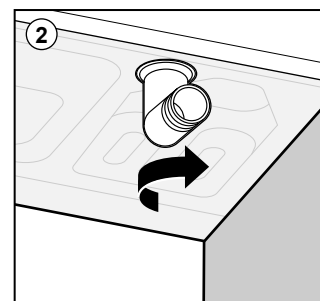
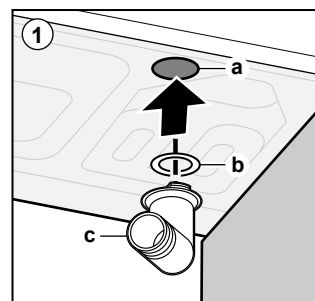
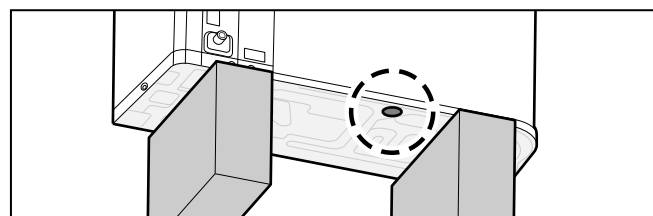
- Μονώστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.
- Εγκαταστήστε έναν θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου). Για να συνδέσετε τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης, ανατρέξτε στην ενότητα ["6.4 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εξωτερική μονάδα"](#) [► 13].



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 εύκαμπτο σωλήνα για αποστράγγιση.



a Οπή αποστράγγισης

5 Εγκατάσταση σωλήνων

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

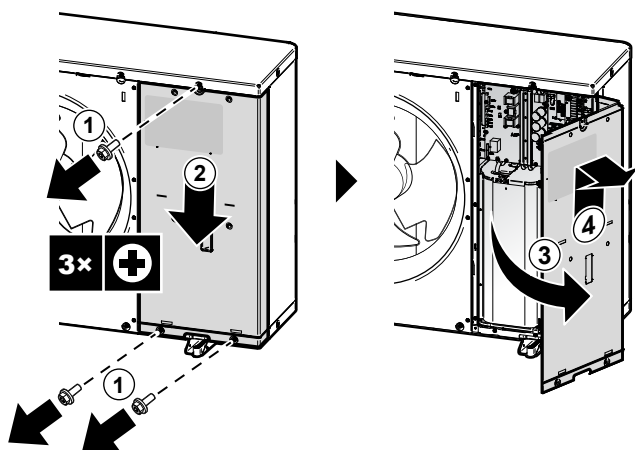
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

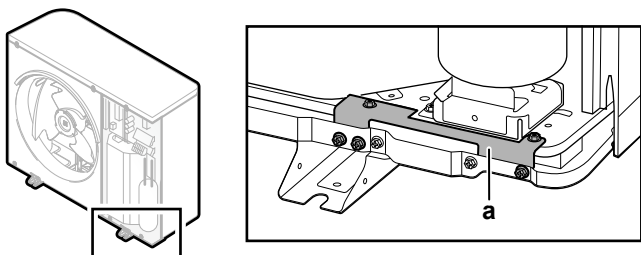


4.4 Αφαίρεση του προσαρτήματος μεταφοράς

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

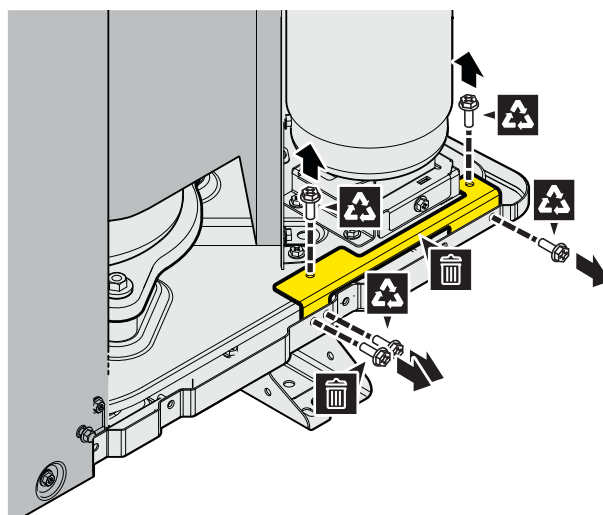
Εάν η μονάδα λειτουργεί μαζί με το προσάρτημα μεταφοράς, μπορεί να προκληθεί αφύσικη δόνηση ή θόρυβος.

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" [▶ 10].
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες (5x) από το στήριγμα μεταφοράς. Αφαιρέστε το στήριγμα μεταφοράς και απορρίψτε το. Κρατήστε 4 βίδες για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπίεστή (ανατρέξτε στην ενότητα "4.5 Για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπίεστή" [▶ 10]).

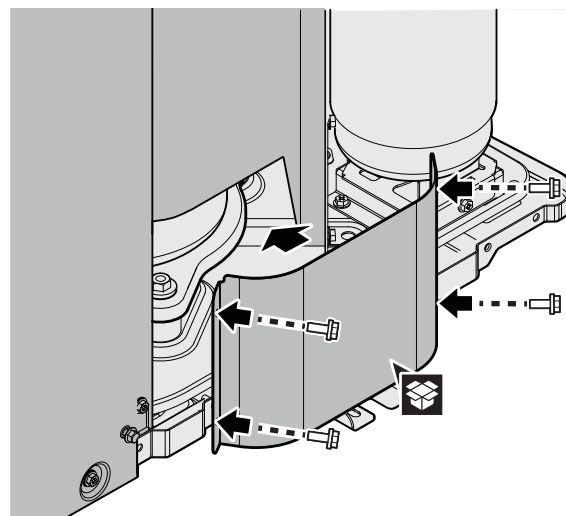


4.5 Για να συνδέσετε το τμήμα καλύμματος συμπίεστή

Απαιτούμενο παρελκόμενο (παρέχεται με τη μονάδα):

	Τμήμα καλύμματος συμπίεστή
--	----------------------------

- 1 Τοποθετήστε το τμήμα καλύμματος συμπίεστή στη θέση του. Χρησιμοποιήστε τις βίδες (4x) του στηρίγματος μεταφοράς για να το στερεώσετε (βλ. "4.4 Αφαίρεση του προσαρτήματος μεταφοράς" [▶ 10]).



5 Εγκατάσταση σωλήνων

5.1 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού

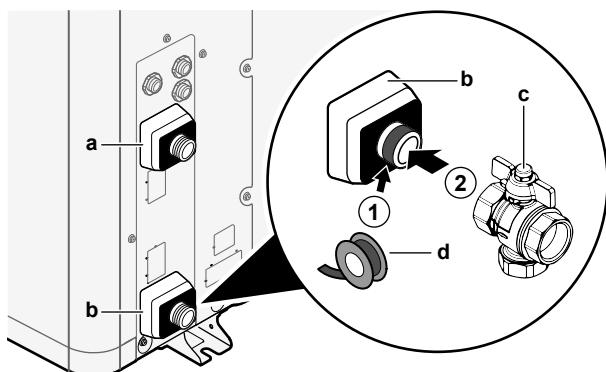
5.1.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωλήνων στον χώρο εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες έχουν ευθυγραμμιστεί σωστά. Παραμορφωμένες σωληνώσεις 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) (2× 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 την αποτροπή παγώματος 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 του 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.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν προσθέσετε γλυκόλη στο νερό, ΜΗΝ εγκαταστήσετε βάνες αντιψυκτικής προστασίας. **Πιθανή συνέπεια:** Διαρροή γλυκόλης από τις βάνες αντιψυκτικής προστασίας.

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 διάβρωση του συστήματος είναι πιθανή λόγω της παρουσίας γλυκόλης. Η γλυκόλη που δεν περιέχει αναστολείς μπορεί να γίνει όξινη, σε περίπτωση παρουσίας οξυγόνου. Αυτή η διαδικασία επιταχύνεται με την παρουσία χαλκού και σε υψηλές θερμοκρασίες. Η όξινη γλυκόλη χωρίς αναστολείς είναι διαβρωτική για τις μεταλλικές επιφάνειες και σχηματίζει κυψέλες γαλβανικής διάβρωσης, που προκαλούν σοβαρή ζημιά στο σύστημα. Επομένως, είναι σημαντικό να προσέχετε τα εξής:

- η επεξεργασία νερού πρέπει να εκτελείται σωστά από εξειδικευμένο τεχνικό υδραυλικών εργασιών,
- πρέπει να επιλέγεται γλυκόλη με αναστολείς διάβρωσης, η οποία να εξουδετερώνει τα οξέα που σχηματίζονται από την οξείδωση της γλυκόλης,
- δεν πρέπει να χρησιμοποιείται γλυκόλη για αυτοκίνητα, επειδή οι αναστολείς διάβρωσης έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής και περιέχουν πυριτικά άλατα, τα οποία μπορούν να ρυπάνουν ή να βουλώσουν το σύστημα,
- ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται γαλβανισμένες σωληνώσεις στα συστήματα γλυκόλης, επειδή η παρουσία τους μπορεί να οδηγήσει σε καθίζηση ορισμένων συστατικών του αναστολέα διάβρωσης 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.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ προτυπονογλυκόλη που περιέχει τους απαιτούμενους 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%	—

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

Χαμηλότερη αναμενόμενη εξωτερική θερμοκρασία	Αποτροπή θραύσης	Αποτροπή σχηματισμού πάγου
-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.

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 εισόδου/εξόδου των σωλήνων ενδέχεται να εμποδίσουν την αποστράγγιση όλου του νερού, όταν ανοίξουν οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

5.1.4 Για να μονώσετε τις σωληνώσεις 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.standby.me.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 εγκαταστήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [p 17]
- "7.3 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [p 18]



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιπτώ μήκους 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 EPRA08~12EAV3

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 τυπικών μερών καλωδίωσης

Εξάρτημα		EPRA08~12EV3	EPRA08~12EW1
Καλώδιο τροφοδοσίας	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Εύρος τάσης	220~240 V	380~415 V
	Φάση	1~	3N~
	Συχνότητα	50 Hz	
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	
Καλώδια διασύνδεσης		Ελάχιστη διατομή καλωδίου 1,5 mm² και κατάλληλο για 230 V	
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης		32 A, καμπύλης C	16 A ή 20 A, καμπύλης C
Ρελέ διαρροής		30 mA – Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	

^(a) MCA=Ελάχιστη ένταση κυκλώματος. Οι αναφερόμενες τιμές είναι οι μέγιστες τιμές (για τις ακριβείς τιμές, δείτε τα ηλεκτρικά δεδομένα συνδυασμού με εσωτερικές μονάδες).

6.3 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

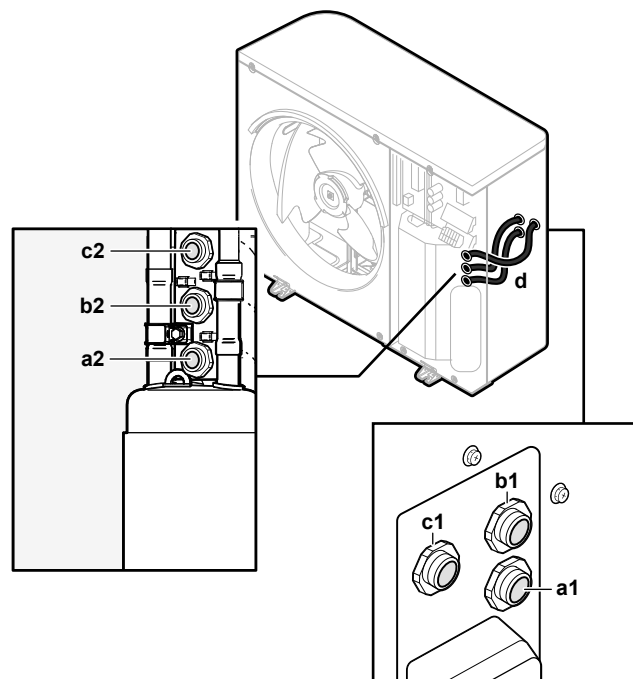
Ροπές σύσφιγξης

Εξωτερική μονάδα:

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

6.4 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εξωτερική μονάδα

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα ["4.3 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα"](#) [► 10].
- 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 (προαιρετικά) Καλώδιο θερμοαντήρα 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"](#) [► 13]
- ["6.4.2 Για τα μοντέλα W1"](#) [► 15]

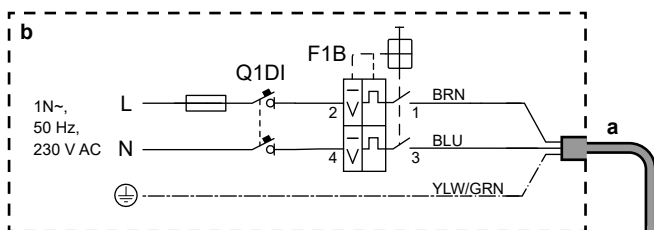
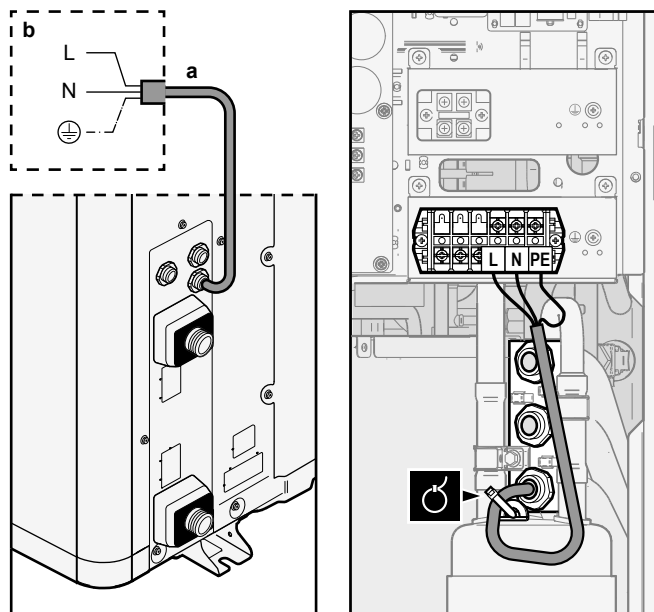
6.4.1 Για τα μοντέλα V3

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.
	—

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

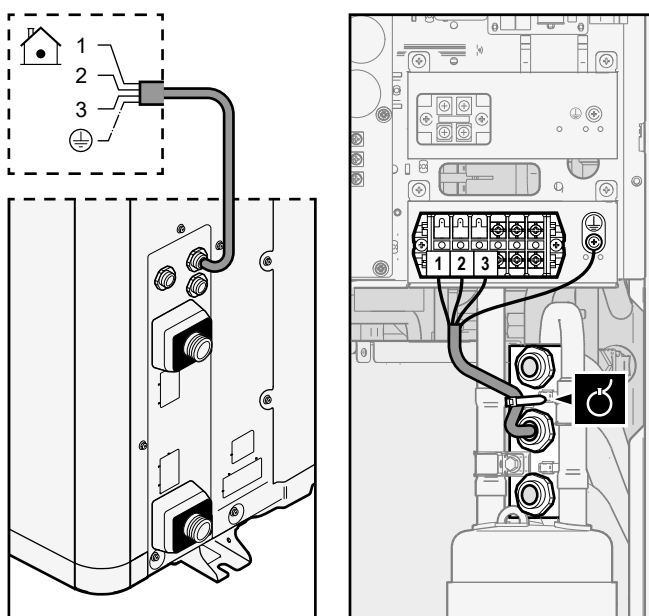


- a** Καλώδιο τροφοδοσίας (του εμπορίου)
b Καλώδια του εμπορίου
F1B Ασφάλεια υπερέντασης (του εμπορίου). Συνιστώμενη ασφάλεια: ασφάλεια 2 πόλων, 32 A, καμπύλης C. Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
Q1DI Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)

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.

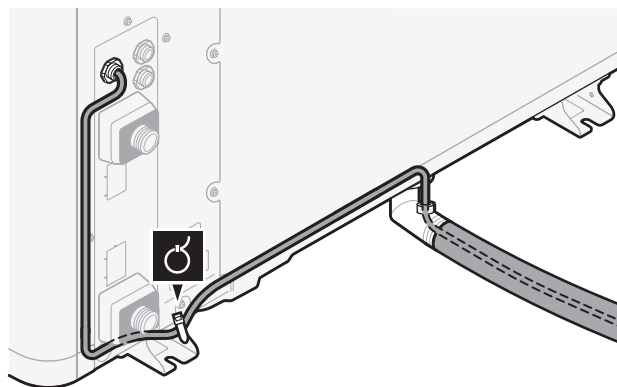
	Καλώδια: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

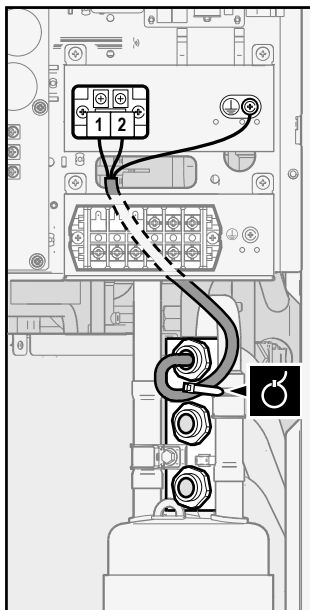


3 (Προαιρετικά) Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης:

- 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.

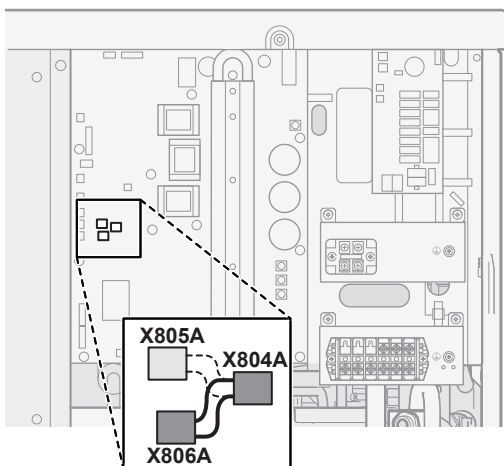
	Καλώδια: (2+GND)×0,75 mm ² . Στις καλωδιώσεις πρέπει να τοποθετηθεί διπλή μόνωση.
	Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς για τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης = 115 W (0,5 A)
	—





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

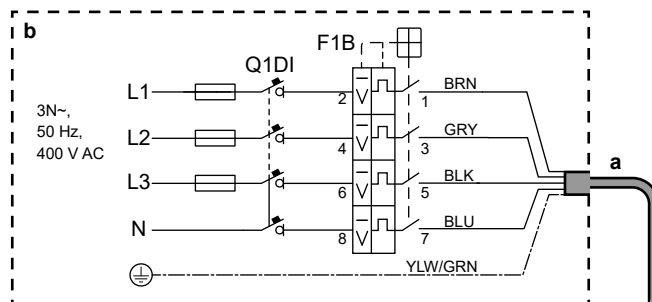
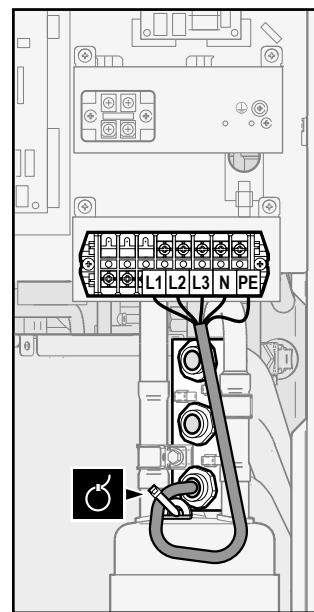
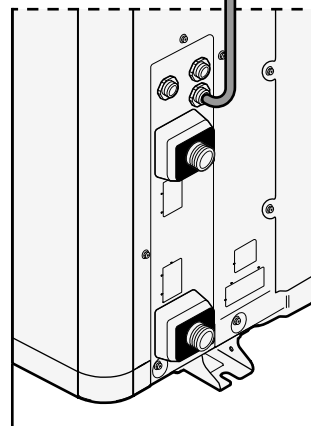
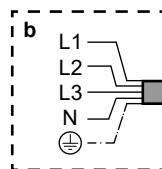
1 Καλώδιο τροφοδοσίας:

- 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.



- a** Καλώδιο τροφοδοσίας (του εμπορίου)
- b** Καλώδια του εμπορίου
- F1B** Ασφάλεια υπέρντασης (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):

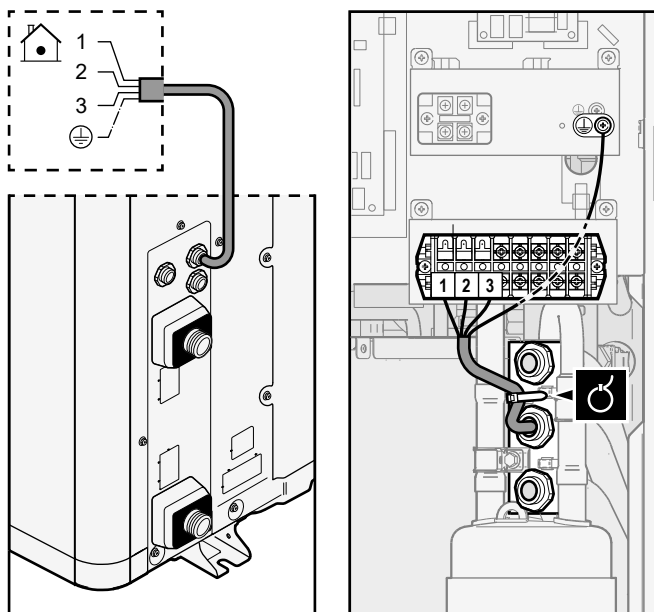
- Δρομολογήστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο.
- Συνδέστε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών (βεβαιωθείτε ότι οι αριθμοί αντιστοιχούν σε εκείνους στην εσωτερική μονάδα) και στη βίδα γείωσης.
- Στερεώστε το καλώδιο με το δεματικό καλωδίων.



Καλώδια: (3+GND)×1,5 mm²



6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

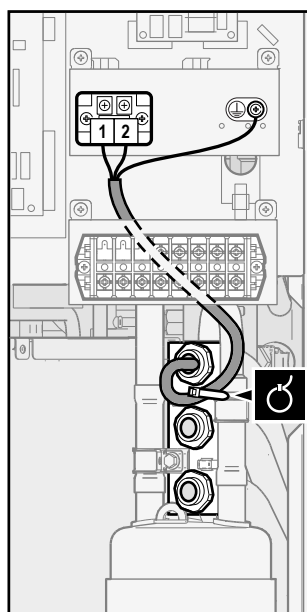
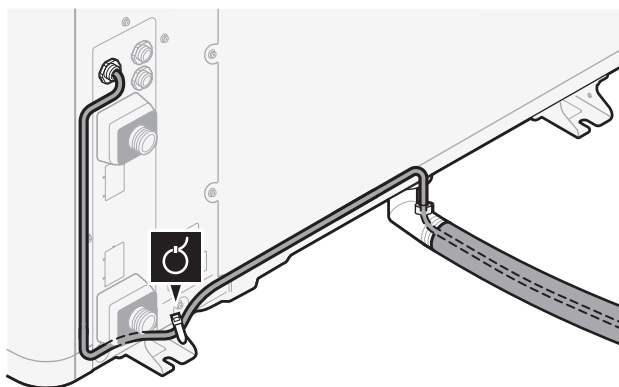


3 (Προαιρετικά) Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης:

- 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 mm². Στις καλωδιώσεις πρέπει να τοποθετηθεί διπλή μόνωση.

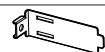
Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς για τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης = 115 W (0,5 A)



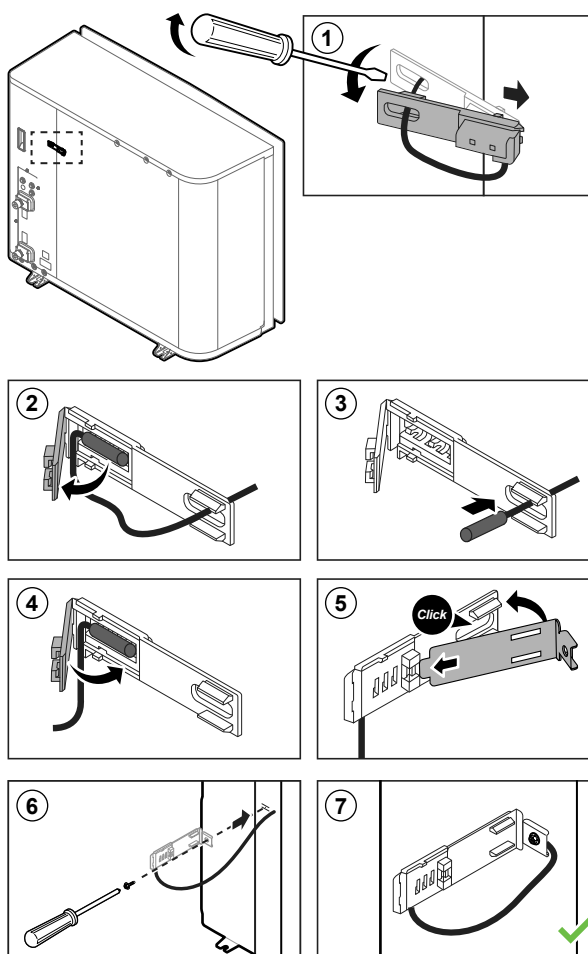
6.5 Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα

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

Απαιτούμενο παρελκόμενο (παρέχεται με τη μονάδα):



Προσάρτημα θερμίστορ.



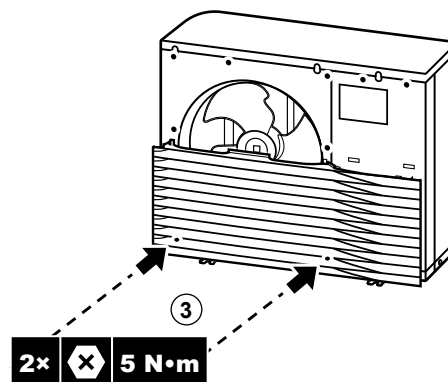
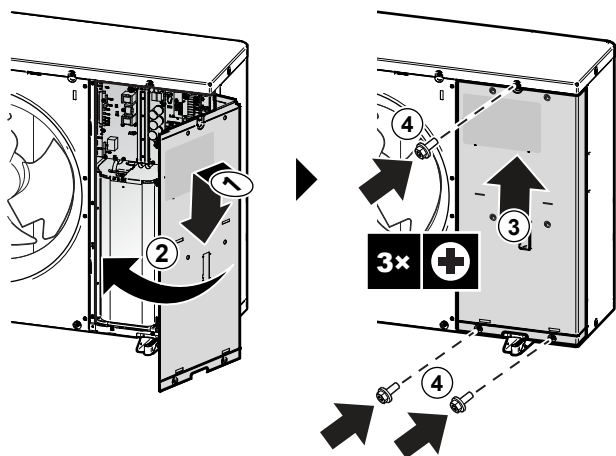
7 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

7.1 Κλείσιμο της εξωτερικής μονάδας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



Εγκαταστήστε το πάνω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

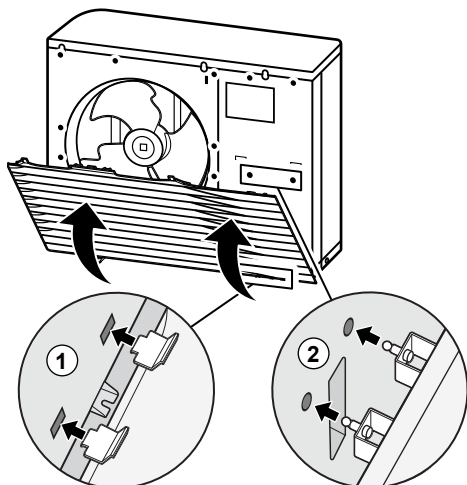
Δονήσεις. Είναι σημαντικό το πάνω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης να εφαρμοστεί άσφoga στο κάτω για αποτροπή τυχόν δονήσεων.

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

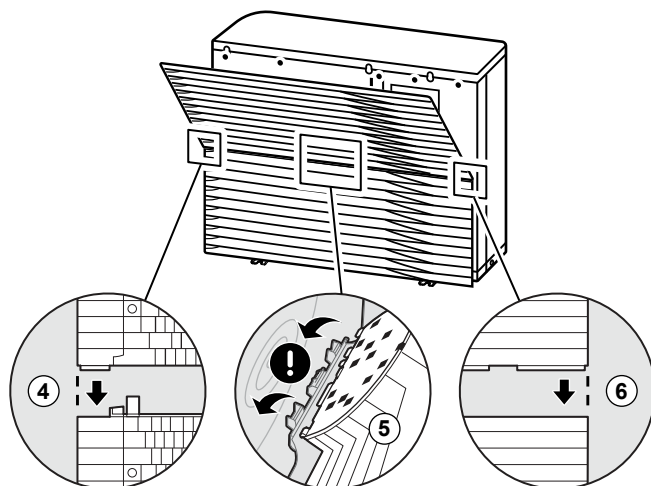
7.2 Για να εγκαταστήσετε τη γρίλια εκκένωσης

Εγκαταστήστε το κάτω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης

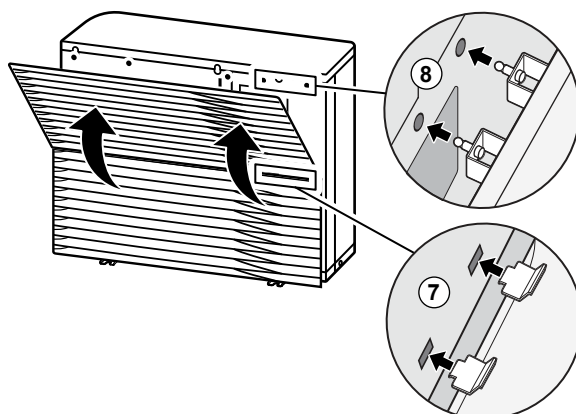
- 1 Τοποθετήστε τα άγκιστρα.
- 2 Τοποθετήστε τα μπουλόνια στρογγυλής κεφαλής.



- 3 Βιδώστε τις 2 κάτω βίδες.

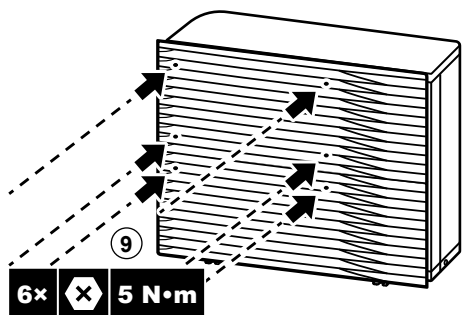


- 7 Τοποθετήστε τα άγκιστρα.
- 8 Τοποθετήστε τα μπουλόνια στρογγυλής κεφαλής.



- 9 Βιδώστε τις υπόλοιπες 6 βίδες.

8 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας



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

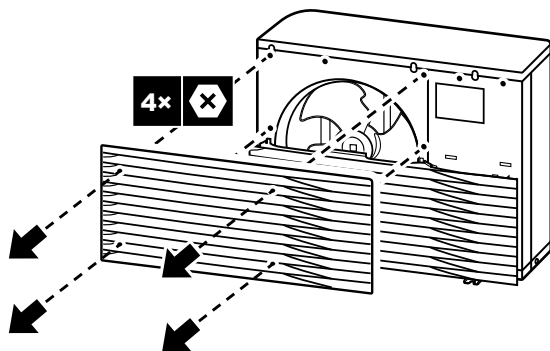


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

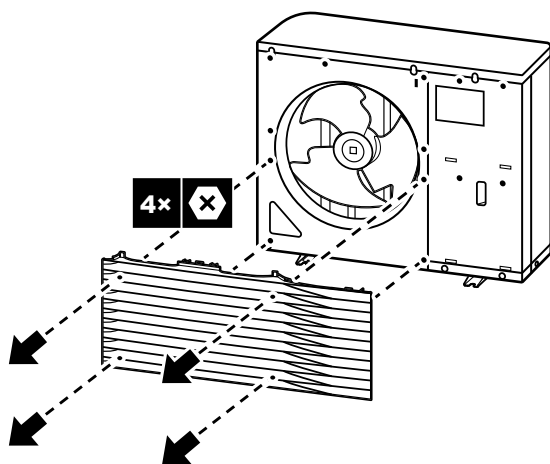
Περιστρεφόμενος ανεμιστήρας. Πριν από την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή την εκτέλεση εργασιών σέρβις στην εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η γρίλια εκκένωσης καλύπτει τον ανεμιστήρα για λόγους προστασίας από έναν περιστρεφόμενο ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στα εξής:

- "7.2 Για να εγκαταστήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [▶ 17]
- "7.3 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 18]

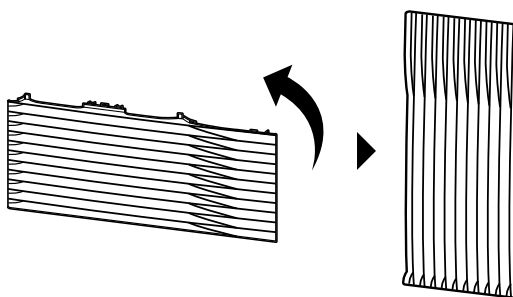
1 Αφαιρέστε το πάνω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης.



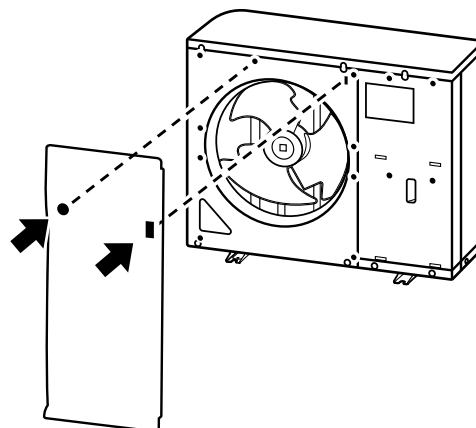
2 Αφαιρέστε το κάτω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης.



3 Περιστρέψτε το κάτω τμήμα της γρίλιας εκκένωσης.

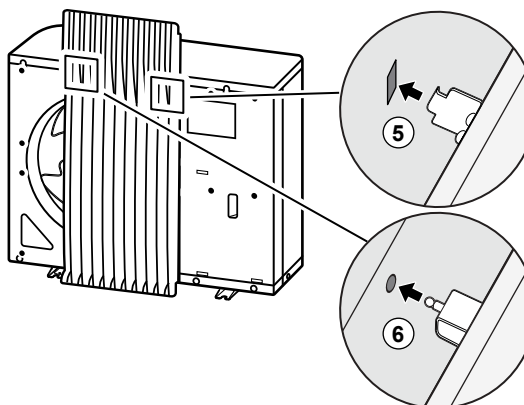


4 Ευθυγραμμίστε το μπουλόνι στρογγυλής κεφαλής και το άγκιστρο στη γρίλια με τα αντίστοιχα εξαρτήματα στη μονάδα.



5 Τοποθετήστε το άγκιστρο.

6 Τοποθετήστε το μπουλόνι στρογγυλής κεφαλής.



8 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας

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



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 εγκαταστήσετε τη γρίλια εκκένωσης" [▶ 17]
- "7.3 Για να αφαιρέσετε τη γρίλια εκκένωσης και να την τοποθετήσετε στη θέση ασφαλείας" [▶ 18]

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

9.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα

Το διάγραμμα καλωδίωσης παρέχεται με τη μονάδα, στο εσωτερικό του καλύμματος 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
	 Σύνδεση
2	Χρώματα:
	BLK Μαύρο
	RED Κόκκινο
	BLU Μπλε
	WHT Λευκό
	GRN Πράσινο
	YLW Κίτρινο
	PNK Ροζ
	ORG Πορτοκαλί
	GRY Γκρι
	BRN Καφέ
3	Αυτό το διάγραμμα καλωδίωσης ισχύει μόνο για την εξωτερική μονάδα.
4	Κατά τον χειρισμό, μην βραχυκυκλώνετε τις διατάξεις προστασίας Q1, S1PH και S2PH.
5	Ανατρέξτε στον πίνακα συνδυασμών και στο εγχειρίδιο του προαιρετικού εξαρτήματος για τον τρόπο σύνδεσης των καλωδίων στα X5A ^(a) , X77A ^(a) , X41A και X2M.
6	Η εργοστασιακή ρύθμιση για όλους τους διακόπτες είναι η ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ. Μην αλλάξετε τη ρύθμιση για τον επιλογέα (DS1).
7	Ο πυρήνας φερρίτη Z8C αποτελείται από 2 ξεχωριστά τμήματα πυρήνα. ^(a)

^(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~C7 (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~F4U (A2P)	Ασφάλεια (T 6,3 A / 250 V)
F5U (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)
K5R~K8R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ
K1M~K2M (A1P)	Μαγνητική επαφή
K3M (A1P)	Μαγνητικό ρελέ
L1R~L9R (A1P, A2P)	Πηνίο
M1C	Μοτέρ συμπιεστή
M1F	Μοτέρ ανεμιστήρα
PS (A1P)	Διακοπόμενη τροφοδοσία
Q1DI	Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
Q1	Διάταξη θερμικής προστασίας και προστασίας από υπερένταση
R1~R9) (A1P)	Αντίσταση
R1T	Θερμίστορ (εξωτερικός αέρας)
R2T	Θερμίστορ (κατάθλιψη συμπιεστή)
R3T	Θερμίστορ (αναρρόφηση συμπιεστή)
R4T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας αέρα, σωλήνας υγρού)
R5T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας αέρα, μεσαίος)
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
V1D~V3D (A1P)	Δίοδος
V1R~V2R (A1P)	Μονάδα διόδου
V3R~V5R (A1P)	Μονάδα ισχύος διπολικού 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~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~C4 (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)
K4R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (E1HC)
K10R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ
K11M (A1P)	Μαγνητική επαφή
K13R~K15R (A1P, A2P)	Μαγνητικό ρελέ
L1R~L3R (A1P)	Πηνίο
M1C	Μοτέρ συμπίεστή
M1F	Μοτέρ ανεμιστήρα
PS (A1P)	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
Q1DI	Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
R1~R5 (A1P, A2P)	Αντίσταση
R1T	Θερμίστορ (εξωτερικός αέρας)
R2T	Θερμίστορ (κατάθλιψη συμπίεστή)
R3T	Θερμίστορ (αναρρόφηση συμπίεστή)
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 B 00000002

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1B 2021.09