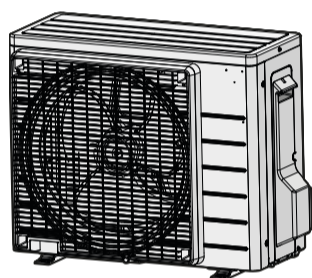


**DAIKIN**



## Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Σειρά split R32



RXP20M5V1B  
RXP25M5V1B  
RXP35M5V1B

ARXP20M5V1B  
ARXP25M5V1B  
ARXP35M5V1B

Εγχειρίδιο εγκατάστασης  
Σειρά split R32

Ελληνικά

CE - DECLARATION DE CONFORMITÉ  
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG  
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ  
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΟΥΡΔΙΣ  
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD  
CE - ZÁBĚHU O SOUŘADĚNOSTI  
CE - OVERENSSTEMMINGSERKLÆRING  
CE - FÖRSÄKRING OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR  
CE - LIKUTUS YHTENMUKAISUUSILMAUSTE  
CE - PROHLÁŠENÍ SHODĚ

CE - IZJAVLA SĖLIKABENOSTI  
CE - MEGRELI DĖSEGLAVYKATKOZAT  
CE - DEKLARACJA ZGODNOSCI  
CE - DECLARATIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVLA SĖLIKABENOSTI  
CE - VASTAVUS DEKLARACIJA  
CE - VYHLÁŠENIE SHODY  
CE - UYGUNLUK BEYANI

### Daikin Europe N.V.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Ausstattung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration;
- 04 (en) verklaart hierop op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 05 (en) declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 06 (en) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 07 (en) обьявляе по своей исключительной ответственности оборудование, к которому относится;
- 08 (en) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere;

### RXP20M5V1B, RXP25M5V1B, RXP35M5V1B, ARXP20M5V1B, ARXP25M5V1B, ARXP35M5V1B,

- 09 (en) заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 10 (en) erklærer under eneskyldig, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring;
- 11 (en) deklarerar i enskapat av hundisensning, att utrustningen som berörs av denna deklaration innebär att;
- 12 (en) overboder loğende standard(ler) eller ændringer i retningsgivende dokument(er), foudsat at disse anvendes i henhold til disse instrukser;
- 13 (en) imitálja nyilvánosan omálla vastuún, etől saját ímóltulisen tartóztatam láttéret;
- 14 (en) proklamuje ve své přine odpovědnosti, že zařízení, k němuž se tato prohlášení vztahuje;
- 15 (en) izjavlja pod svojijo vlastito odgovornostjo da oprema na kiju se ova izjava odnosi;
- 16 (en) teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a berendezések, melyekre a nyilatkozat vonatkozik.

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;

02 deriven følgende Norm(en) eller enen anden Norm(dokument) eller dokumental entspiclit i enskapat, under de i Voraussetzung, daß, sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden;

03 sont conformes à la(ux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;

04 conform de volgen de norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;

05 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estas sejam utilizadas de acordo com as nossas instruções;

06 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям;

07 sono conformi ai( alle) seguente( standard(s) o altro( documenti) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;

08 є відповідно до( до) відповідної( нормативної) документації, за умов її використання відповідно до( до) наших інструкцій;

### EN60335-2-40,

01 following the provisions of:

02 gemäß den Vorschriften der:

03 conformément aux dispositions des:

04 overensstemmende dispositioner af:

05 secondo la prescrizione per:

06 secondo la prescrizione per:

07 de acordo com o previsto em:

08 в соответствии с положениями:

19 ob upoštevjeni dovoli;

20 vesteren tilläte;

21 chetpravni nřpravni akt;

22 i gienis nřstavj, pariekamj;

23 i gienis nřstavj, pariekamj;

24 orprijedaj uslovj, pariekamj;

25 bunari lepljamaj vajin datak;

10 underlaggelsen af bestemmelserne i:

11 enligt följande i:

12 gjenfjellig i bestemmelserne i:

13 i gjenfjellig i bestemmelserne i:

14 z godkjenningsporen i:

15 prema odobrenju u:

16 kveit akti:

17 zoprednje z posarovanenjam Dvjetvjk:

18 in urma prevederilor.

Low Voltage 2014/35/EU  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU  
Machinery 2006/42/EC

01 Diechties, as amended;  
02 Diechtien gendat ändringer;  
03 Diechties, telos que modifka;  
04 Diechtien, telos que modifka;  
05 Diechtie, as seg la modifka;  
06 Diechtie, as seg la modifka;  
07 Ofnlijk, omk kveit normorngelj;  
08 Diechties, conforme aktecaj am;  
09 Dvjetvjk, con vesteren poredstavom;  
10 Diechtiev, med seriere ändringer;  
11 Diechtiv, med förändringa ändringer;  
12 Diechtiev, telos que modifka;  
13 Diechtiev, telos que modifka;  
14 Diechtiev, telos que modifka;  
15 Diechtie, as seg la modifka;  
16 Diechtiev, conforme aktecaj am;  
17 z pobitajzjami poredstavamj;

01 Note\* as set out in <A> and judged positively by <B>  
02 Hinweis\* wie in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gendat Zertifikat <C>  
03 Remarque\* loi que défini dans <A> et évalué positivement par <B>  
04 Bemerk\* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B>  
05 Nota\* como se establece en <A> y es valorado positivamente por <B> de acuerdo con el Certificado <C>

11 Informaon\* defnato nel <A> e giudicato positivamente da <B> secondo il Certificato <C>  
12 Merk\* omk uoboktozom <A> no givtozto bñvjd om to <B> ologovno je to potomtko <C>  
13 Huom\* lai como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de <B> de acordo com o Certificado <C>  
14 Poznamka\* tak uazano s <A> v kontekstvi s potokovneljom rešenjem <B> otkazno Svidarlenju <C>  
15 Napomena\* som arfirat i <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til Certificat <C>

16 Megjegyzás\* aji <A> alapján, azt <B> igazolta a megjelölés alapján <C> tanúsítvány szerint.  
17 Uwaga\* zgodnie z dokumentacją <A> pozytywna opinia <B> Swiadectwem <C>  
18 Note\* asa cum este stabilit în <A> și aprobat pozitiv de <B> în conformitate cu Certificatul <C>  
19 Opomba\* kol je določeno v <A> in odobreno stian <B> v skladu s certifikatom <C>  
20 Märamur\* ngay on nakatalala dokumentats <A> ay haags titidul <B> jilag vastavai sertifikadile <C>

19\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
20\*\* Romania Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
21\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
22\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
23\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
24\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
25\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.

18\*\* Daikin Europe N.V. je povlašćen za sestaro dabele s tehnicko mapo.  
19\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
20\*\* Romania Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
21\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
22\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
23\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
24\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
25\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.

18 Diechtiev, cu amendamentele respective.  
19 Diechtie z beam sprenen amtem.  
20 Diechtiev, conforme aktecaj am.  
21 Diechtiev, conforme aktecaj am.  
22 Diechtiev, conforme aktecaj am.  
23 Diechtiev, conforme aktecaj am.  
24 Diechtiev, conforme aktecaj am.  
25 Diechtiev, conforme aktecaj am.

<A>	DAIKIN.T.CF.032D2/12-2017
<B>	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat de bevoegdij die technische Constructiebestanden samen te stellen.  
03\*\* Romania Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
04\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
05\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
06\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.

07\*\* A Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
08\*\* Romania Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
09\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
10\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
11\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
12\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.

13\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
14\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
15\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
16\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
17\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
18\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
19\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
20\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.

21\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
22\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
23\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
24\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
25\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.

26\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
27\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
28\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
29\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.  
30\*\* Daikin Europe N.V. er autorizat să complice construcția de fabrică.

3P516375-6B

DAIKIN EUROPE N.V.  
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης</b>	<b>3</b>
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο .....	3
<b>2</b>	<b>Πληροφορίες για τη συσκευασία</b>	<b>9</b>
2.1	Εξωτερική μονάδα .....	9
2.1.1	Για να αποσυσκευάσετε την εξωτερική μονάδα .....	9
2.1.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα .....	17
<b>3</b>	<b>Προετοιμασία</b>	<b>24</b>
3.1	Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης .....	24
3.1.1	Απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας .....	25
3.1.2	Επιπλέον απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας σε ψυχρά κλίματα .....	25
3.2	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού .....	27
3.2.1	Απαιτήσεις σωληνώσεων ψυκτικού .....	27
3.2.2	Μήκος αγωγού ψυκτικού και διαφορά ύψους .....	29
3.2.3	Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού .....	29
<b>4</b>	<b>Εγκατάσταση</b>	<b>30</b>
4.1	Άνοιγμα των μονάδων .....	30
4.1.1	Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα .....	30
4.2	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας .....	32
4.2.1	Παροχή της υποδομής εγκατάστασης .....	32
4.2.2	Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας .....	34
4.2.3	Παροχή αποστράγγισης .....	35
4.2.4	Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας .....	37
4.3	Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού .....	39
4.3.1	Σχετικά με τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού .....	39
4.3.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού .....	40
4.3.3	Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα .....	42
4.4	Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού .....	43
4.4.1	Για να ελέγξετε για διαρροές .....	43
4.4.2	Για να εκτελέσετε αφύγρανση κενού .....	43
4.5	Πλήρωση ψυκτικού .....	44
4.5.1	Πληροφορίες για την πλήρωση με ψυκτικό .....	44
4.5.2	Σχετικά με το ψυκτικό μέσο .....	48
4.5.3	Για να καθορίσετε την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού .....	49
4.5.4	Προσδιορισμός ποσότητας πλήρους επαναπλήρωσης .....	50
4.5.5	Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού .....	51
4.5.6	Για να κολλήσετε την πολύγλωσση επίστρωση για τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου .....	52
4.6	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων .....	52
4.6.1	Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης .....	55
4.6.2	Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα .....	57
4.7	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας .....	59
4.7.1	Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας .....	59
4.7.2	Κλείσιμο της εξωτερικής μονάδας .....	59
<b>5</b>	<b>Αρχική εκκίνηση</b>	<b>61</b>
5.1	Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας .....	61
5.2	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση .....	62
5.3	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .....	62
5.4	Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας .....	62
<b>6</b>	<b>Απόρριψη</b>	<b>63</b>
6.1	Επισκόπηση: Απόρριψη .....	63
6.2	Διαδικασία εκκένωσης .....	63
6.3	Για έναρξη και διακοπής της εξαναγκασμένης ψύξης .....	63

6.3.1	Για να ξεκινήσετε/τερματίσετε την εξαναγκασμένη ψύξη με τον διακόπτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της εσωτερικής μονάδας .....	65
6.3.2	Για να ξεκινήσετε/τερματίσετε την εξαναγκασμένη ψύξη με το τηλεχειριστήριο της εσωτερικής μονάδας ..	65

<b>7</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>67</b>
7.1	Διάγραμμα καλωδίωσης .....	67

**1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης**

**1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο**



**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά.

**Στοχευόμενο κοινό**

- Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες
- Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + τελικοί χρήστες
- Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες
- Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + τελικοί χρήστες
- Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + τελικοί χρήστες
- Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + σέρβις



**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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



**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση τόσο από εξειδικευμένους ή καταρτισμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα όσο και για εμπορική και οικιακή χρήση από μη ειδικούς.

**Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης**

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

- **Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας και χρήσης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
  - Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της εξωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός εγκατάστασης και αναφοράς χρήστη:**
  - Προετοιμασία για την εγκατάσταση, δεδομένα αναφοράς,...
  - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και πληροφορίες υποβάθρου για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία σε <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)

## 1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης)
- **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/>

Έγγραφο	Περιλαμβάνει...	Μορφή
Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση	Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας	Οδηγίες εγκατάστασης	
Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας	Οδηγίες εγκατάστασης	Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη	Προετοιμασία της εγκατάστασης, τεχνικές προδιαγραφές, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς,...	Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <a href="http://www.hoval.com">http://www.hoval.com</a> .
Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό	Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού	Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <a href="http://www.hoval.com">http://www.hoval.com</a> .

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)

- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
  - Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς,...
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στην κεντρική σελίδα της Daikin
- **Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:**
  - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Ψηφιακά αρχεία στην κεντρική σελίδα της Daikin
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης μονάδας αντλίας θερμότητας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης μονάδας λέβητα αερίου:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της μονάδας λέβητα αερίου)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
  - Προετοιμασία της εγκατάστασης, 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/>
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης μονάδας αντλίας θερμότητας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης μονάδας λέβητα αερίου:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της μονάδας λέβητα αερίου)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
  - Προετοιμασία της εγκατάστασης, στοιχεία αναφοράς,...
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στην κεντρική σελίδα της Daikin
- **Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:**
  - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Ψηφιακά αρχεία στην κεντρική σελίδα της Daikin

## 1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

Έγγραφο	Περιέχει...	Μορφή
Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση	Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
Εγχειρίδιο εγκατάστασης μονάδας αντλίας θερμότητας	Οδηγίες εγκατάστασης	
Εγχειρίδιο εγκατάστασης μονάδας λέβητα αερίου	Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας	Έντυπο (στη συσκευασία της μονάδας λέβητα αερίου)
Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας	Οδηγίες εγκατάστασης	Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
Οδηγός αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης	Προετοιμασία της εγκατάστασης, τεχνικές προδιαγραφές, δεδομένα αναφοράς...	Ψηφιακά αρχεία στην τοποθεσία <a href="http://www.hoval.com">http://www.hoval.com</a> .
Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό	Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού	Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) Ψηφιακά αρχεία στην τοποθεσία <a href="http://www.hoval.com">http://www.hoval.com</a> .

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας:**
  - 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/>

Έγγραφο	Περιλαμβάνει...	Μορφή
Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση	Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας	Οδηγίες εγκατάστασης	

Έγγραφο	Περιλαμβάνει...	Μορφή
Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη	Προετοιμασία της εγκατάστασης, τεχνικές προδιαγραφές, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς,...	Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <a href="http://www.hoval.com">http://www.hoval.com</a> .
Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό	Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού	Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <a href="http://www.hoval.com">http://www.hoval.com</a> .

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
  - Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς,...
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στην κεντρική σελίδα της Daikin
- **Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:**
  - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Ψηφιακά αρχεία στην κεντρική σελίδα της Daikin
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας που ΠΡΕΠΕΙ να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
  - Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της εξωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης:**
  - Προετοιμασία εγκατάστασης, δεδομένα αναφοράς,...
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης κιβωτίου ελέγχου:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του κιβωτίου ελέγχου)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης προαιρετικού κιβωτίου:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του προαιρετικού κιβωτίου)

## 1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης)
- **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 εξωτερικής μονάδας) + Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης κιβωτίου ελέγχου:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του κιβωτίου ελέγχου)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης προαιρετικού κιβωτίου:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του προαιρετικού κιβωτίου)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
  - Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς,...
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στην κεντρική σελίδα της Daikin
- **Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:**
  - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας) + Ψηφιακά αρχεία στην αρχική σελίδα της Daikin
- **Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας συμπίεστη)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας συμπίεστη:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
  - Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας συμπίεστη)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας εναλλάκτη θερμότητας)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης και για σύντομη αναφορά του χρήστη:**
  - Προετοιμασία για την εγκατάσταση, δεδομένα αναφοράς,...
  - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και πληροφορίες υποβάθρου για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία σε <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης και για σύντομη αναφορά του χρήστη:**
  - Προετοιμασία εγκατάστασης, τεχνικές προδιαγραφές, στοιχεία αναφοράς,...
  - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα και γενικές πληροφορίες για βασική και προχωρημένη χρήση
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Φύλλο οδηγιών καλωδίωσης**
  - Οδηγίες σύνδεσης του πρόσθετου kit αισθητήρα και των διακοσμητικών πλαισίων
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (συνοδεύει το kit)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης:**
  - Προετοιμασία εγκατάστασης, δεδομένα αναφοράς,...
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (παρέχεται στο kit)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης, εφαρμογών,...
  - Μορφή: Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

## 1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (παρέχεται στο κιτ)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης, εφαρμογών,...
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στην κεντρική σελίδα της Daikin
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης κλιματιστικού ελέγχου:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του κλιματιστικού ελέγχου)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης προαιρετικού κλιματιστικού:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του προαιρετικού κλιματιστικού)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης)
- **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 εξωτερικής μονάδας) + Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Φύλλο οδηγιών για το κιτ βάνας EKMBHBP1:**
  - Οδηγίες για την εγκατάσταση του κιτ βάνας
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΟΥ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Τα συστήματα και ΔΕΝ υποστηρίζουν τις λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης και θερμοπομπού αντλίας θερμότητας. Επομένως, μπορείτε να αγνοήσετε οποιαδήποτε αναφορά στους όρους "ζεστό νερό χρήσης", "δοχείο ζεστού νερού χρήσης", "αντίσταση δοχείου" και "θερμοπομπός αντλίας θερμότητας" στα εγχειρίδια εγκατάστασης του κλιματιστικού ελέγχου, του προαιρετικού κλιματιστικού και του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης και για σύντομη αναφορά του χρήστη:**
  - Προετοιμασία εγκατάστασης, σωστές πρακτικές, στοιχεία αναφοράς,...
  - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα και γενικές πληροφορίες για βασική και προχωρημένη χρήση
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης κλιματιστικού ελέγχου:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του κλιματιστικού ελέγχου)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης προαιρετικού κλιματιστικού:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του προαιρετικού κλιματιστικού)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης)
- **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/>

## 1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

### • Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:

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

### • Φύλλο οδηγιών για το κιτ βάνας:

- Οδηγίες για την εγκατάσταση του κιτ βάνας
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)

### • Εγχειρίδιο εγκατάστασης για το θερμαντήρα κάτω πλάκας:

- Οδηγίες για την εγκατάσταση του θερμαντήρα κάτω πλάκας
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)

### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΟΥ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Τα συστήματα και ΔΕΝ υποστηρίζουν τις λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης και θερμοπομπού αντλίας θερμότητας. Επομένως, μπορείτε να αγνοήσετε οποιαδήποτε αναφορά στους όρους "ζεστό νερό χρήσης", "δοχείο ζεστού νερού χρήσης", "αντίσταση δοχείου" και "θερμοπομπός αντλίας θερμότητας" στα εγχειρίδια εγκατάστασης του κιβωτίου ελέγχου, του προαιρετικού κιβωτίου και του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.

### • Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας που ΠΡΕΠΕΙ να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
- Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)

### • Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)

### • Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης:

- Προετοιμασία εγκατάστασης, καλές πρακτικές, στοιχεία αναφοράς,...
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

### • Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας που ΠΡΕΠΕΙ να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
- Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας)

### • Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας:

- Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
- Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας)

### • Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη και χρήστη:

- Προετοιμασία εγκατάστασης, καλές πρακτικές, στοιχεία αναφοράς,...
- Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα και γενικές πληροφορίες για βασική και προχωρημένη χρήση
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

### • Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)

### • Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)

### • Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:

- Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς,...
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στην κεντρική σελίδα της Daikin

### • Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
- Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της εξωτερικής μονάδας)

### • Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας και χρήσης:

- Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
- Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της εξωτερικής μονάδας)

### • Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη και χρήστη:

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

### • Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Οδηγίες βασικών λειτουργιών
- Μορφή: Έντυπη (στο κουτί του χειριστήριου)

### • Οδηγός αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης:

- Εκτενείς πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

### • Τεκμηρίωση στην εφαρμογή Madoka Assistant:

- Το χειριστήριο επιτρέπει την εκτέλεση μόνο βασικών ρυθμίσεων και λειτουργιών. Οι προηγμένες ρυθμίσεις και λειτουργίες εκτελούνται μέσω της εφαρμογής Madoka Assistant. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην εφαρμογή και τη συνοδευτική τεκμηρίωση εντός της εφαρμογής.
- Μορφή: Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη μέσω του Google Play και του Apple Store

### • Δήλωση συμμόρφωσης:

- Δια της παρούσης, η Daikin Europe N.V. δηλώνει ότι η συσκευή BRC1H τύπου ραδιοεξοπλισμού συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Η αρχική δήλωση συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη από τη σελίδα του προϊόντος <http://www.daikin.eu/BRC1H>.
- Μορφή: Ψηφιακό αρχείο από τη σελίδα του προϊόντος





## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του δοχείου ζεστού νερού χρήσης)
- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
  - Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη και χρήστη:**
  - Προετοιμασία για την εγκατάσταση, δεδομένα αναφοράς,...
  - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και πληροφορίες υποβάθρου για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Οδηγίες βασικών λειτουργιών
  - Μορφή: Έντυπη (στο κουτί του τηλεχειριστηρίου)
- **Οδηγός αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης:**
  - Εκτενείς πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη λειτουργία
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Δήλωση συμμόρφωσης:**
  - Δια της παρούσης, η Daikin Europe N.V. δηλώνει ότι η συσκευή τύπου ραδιοεξοπλισμού, συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Η αρχική δήλωση συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη στις σελίδες του προϊόντος <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDW>, <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDS> και <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDK>.
  - Μορφή: Ψηφιακό αρχείο στις σελίδες του προϊόντος



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.

- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (συνοδεύει το κιτ)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης:**
  - Προετοιμασία εγκατάστασης, δεδομένα αναφοράς,...
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Εγχειρίδιο Ainet:**
  - Έναρξη λειτουργίας του ελεγκτή iTM ή LC8
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης Intelligent Touch Manager (DCM601A51)**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης LC8 (DLC602B51)**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

### Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

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

### Αντικείμενο του εγχειριδίου

Το παρόν εγχειρίδιο περιγράφει τις διαδικασίες χειρισμού, εγκατάστασης και σύνδεσης των εξωτερικών μονάδων αντλίας θερμότητας αντικατάστασης VRV IV. Συντάχθηκε με στόχο να εξασφαλίσει την ορθή συντήρηση της μονάδας και παρέχει χρήσιμη βοήθεια σε περίπτωση προβλημάτων.

- Οι προφυλάξεις που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο προορίζονται για τους χρήστες και καλύπτουν πολύ σημαντικά θέματα και θα πρέπει να τις τηρείτε προσεκτικά.

## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

### 2.1 Εξωτερική μονάδα

#### 2.1.1 Για να αποσυσκευάσετε την εξωτερική μονάδα

Αφαιρέστε το υλικό συσκευασίας από τη μονάδα:

- Προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιές στη μονάδα κόβοντας τη μεμβράνη περιτυλίγματος με το κοπίδι.
- Αφαιρέστε τα 4 μπουλόνια που στερεώνουν τη μονάδα στην παλέτα.

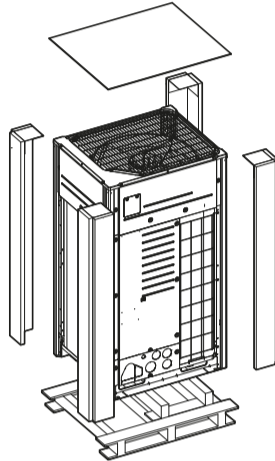
## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία



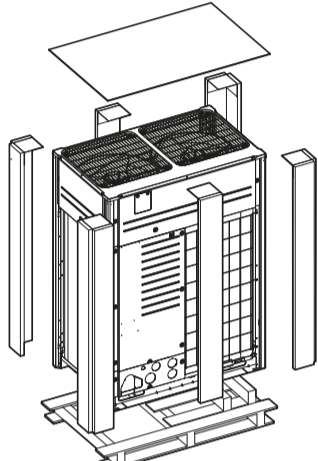
### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σκίστε και πετάξτε τα πλαστικά περιτυλίγματα της συσκευασίας, ώστε να μην μπορεί κανείς, και ειδικά τα παιδιά, να παίξει με αυτά. Πιθανός κίνδυνος: ασφυξία.

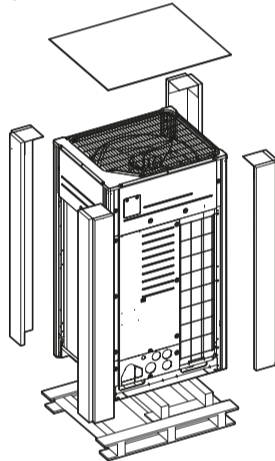
8~12 HP



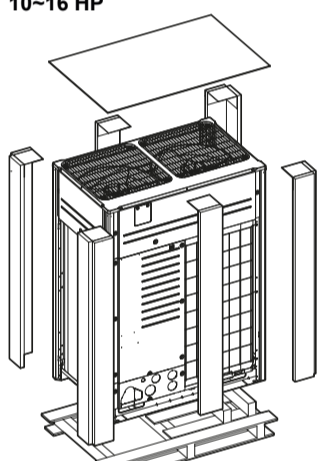
14~20 HP



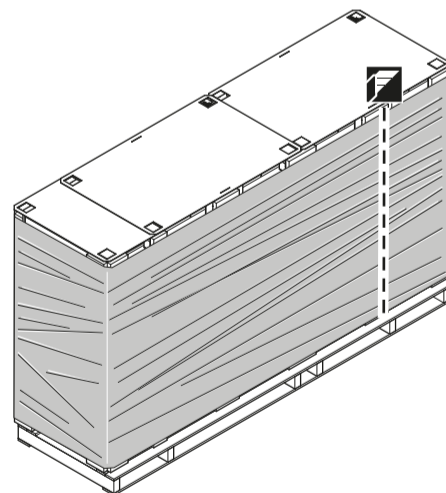
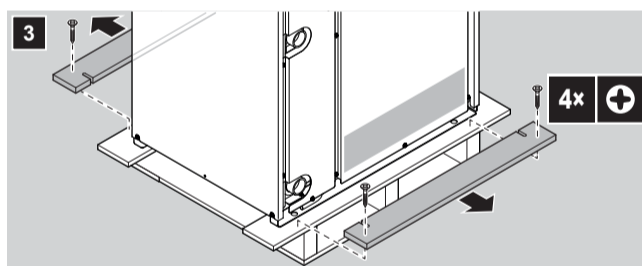
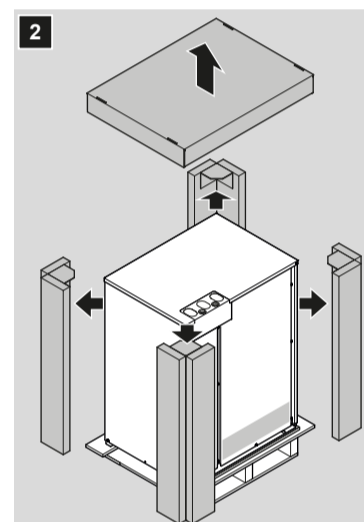
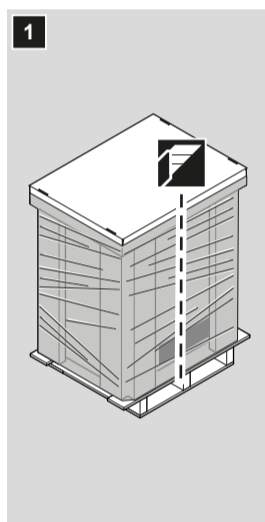
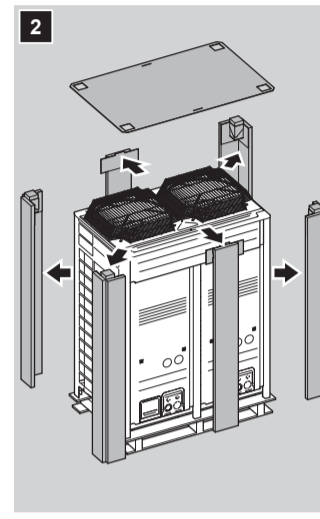
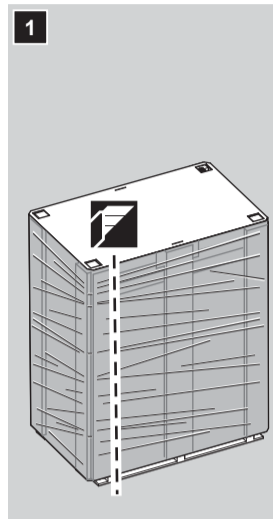
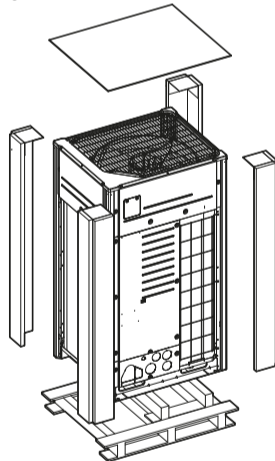
5~12 HP



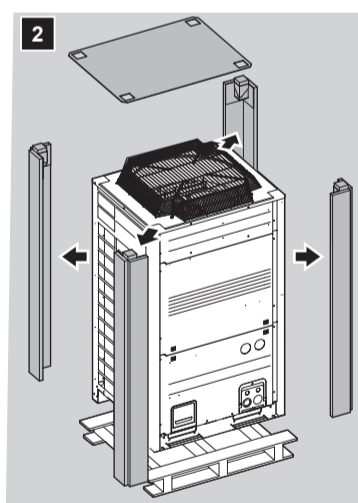
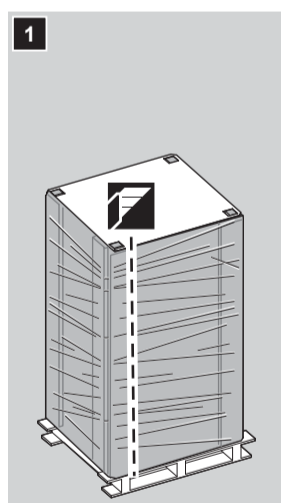
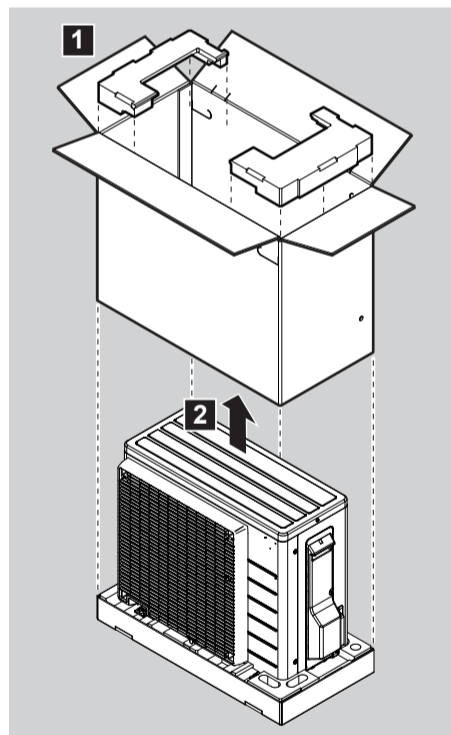
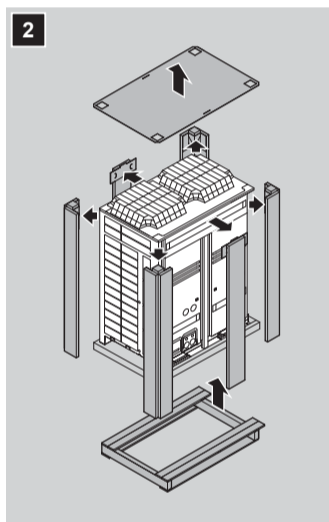
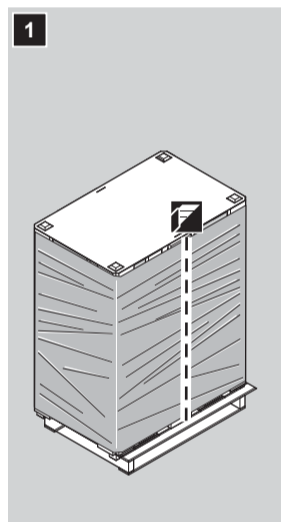
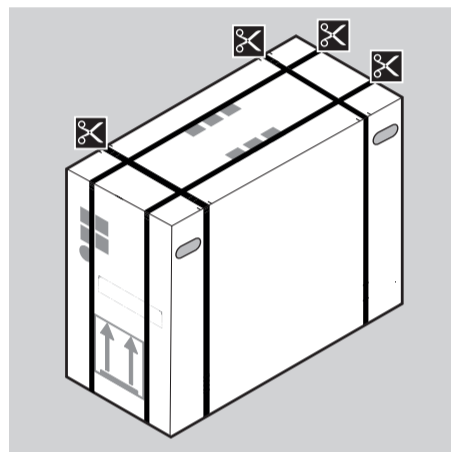
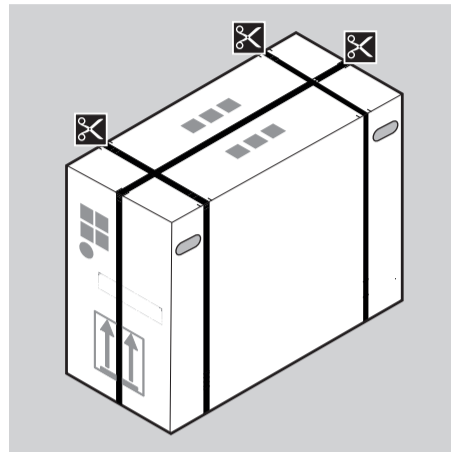
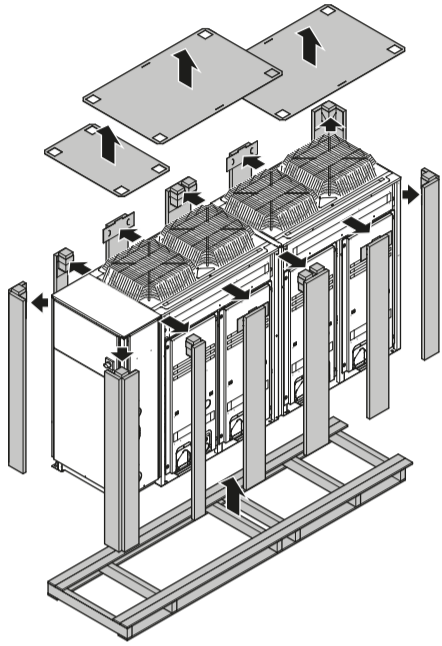
10~16 HP



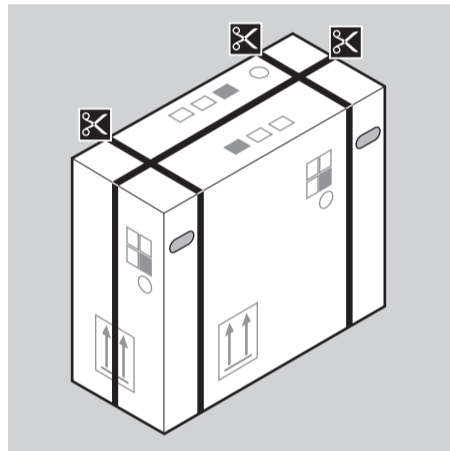
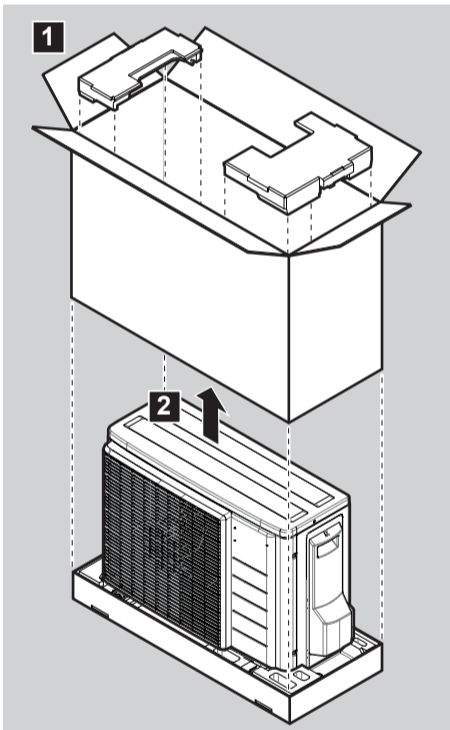
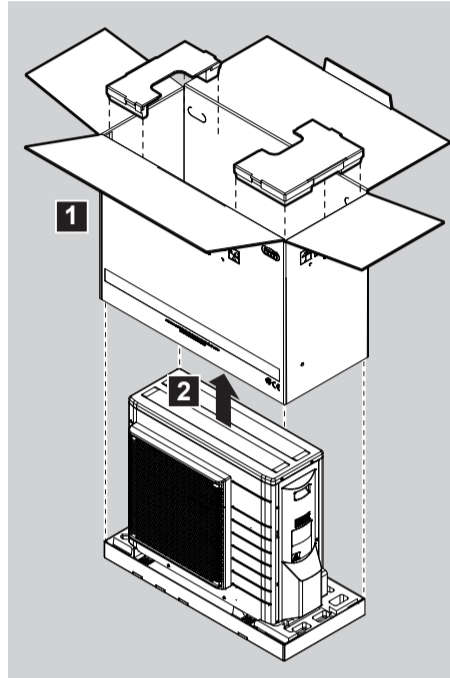
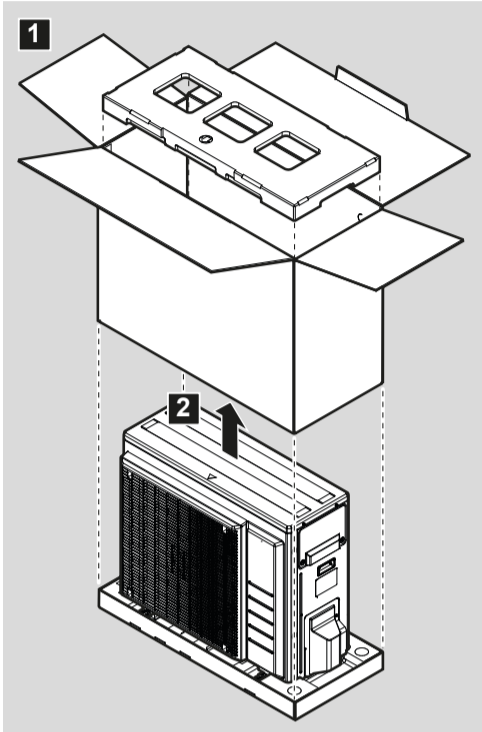
8 HP



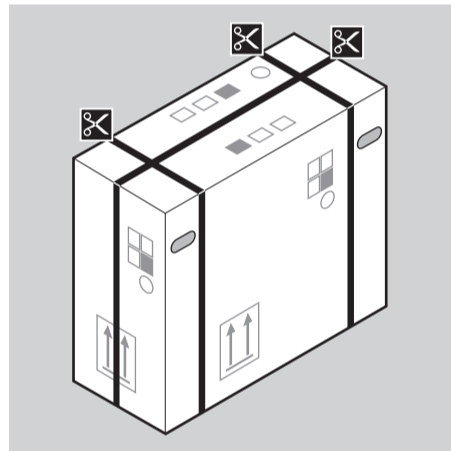
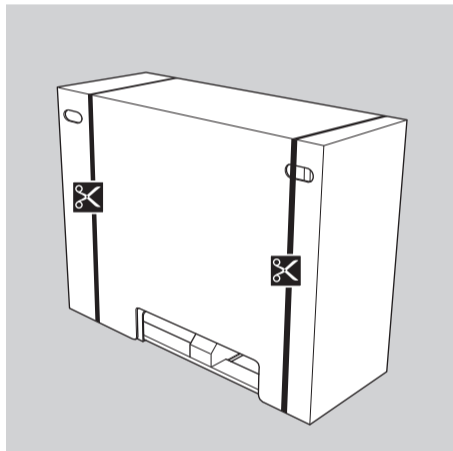
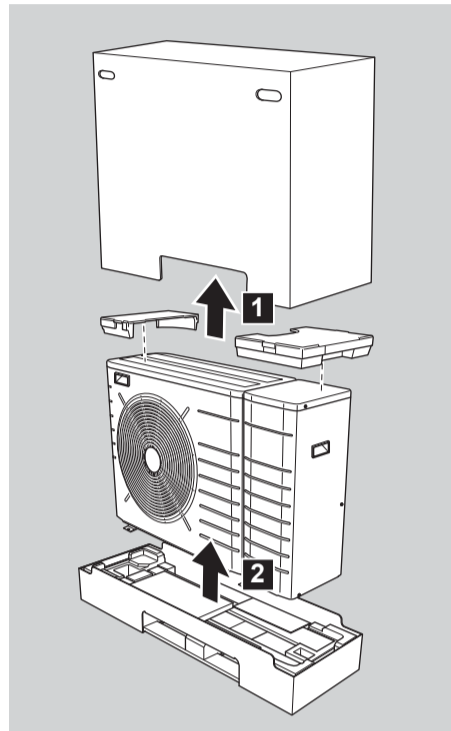
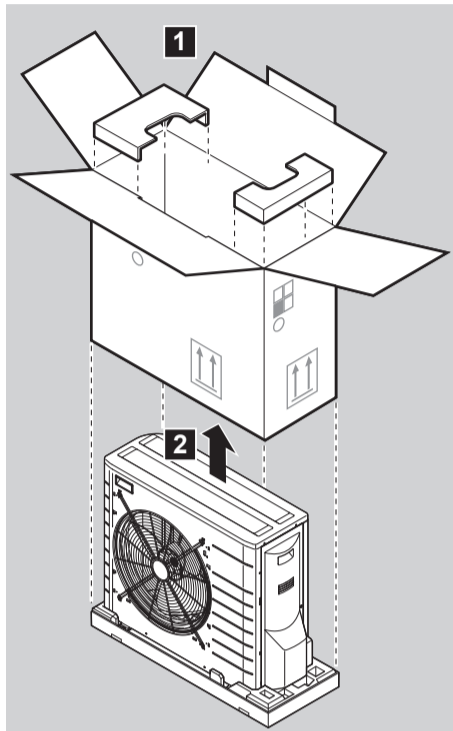
## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία



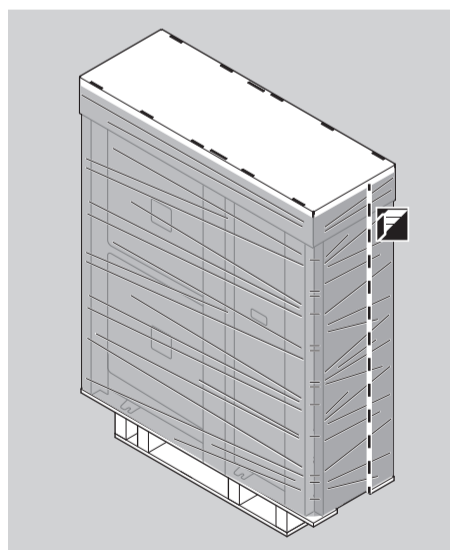
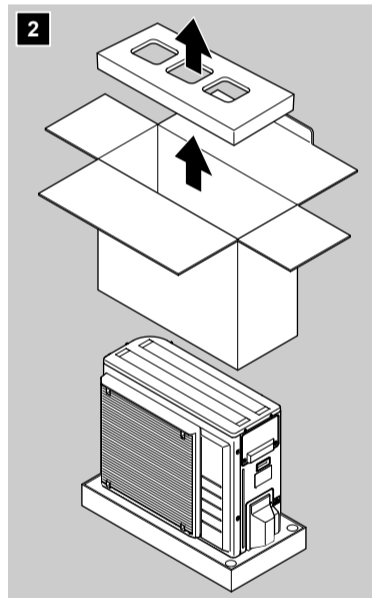
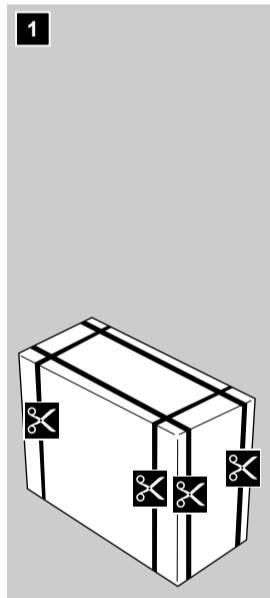
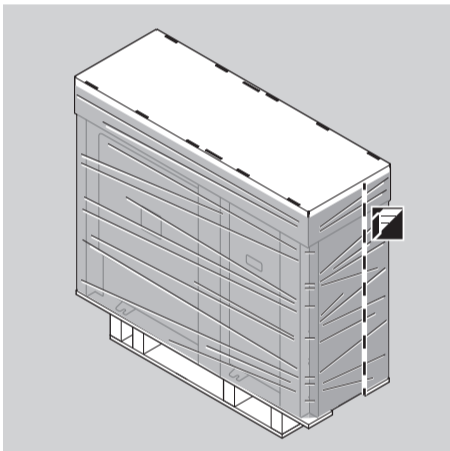
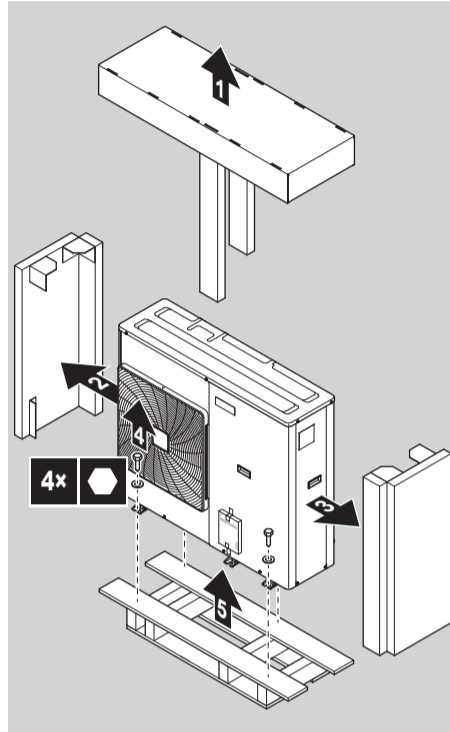
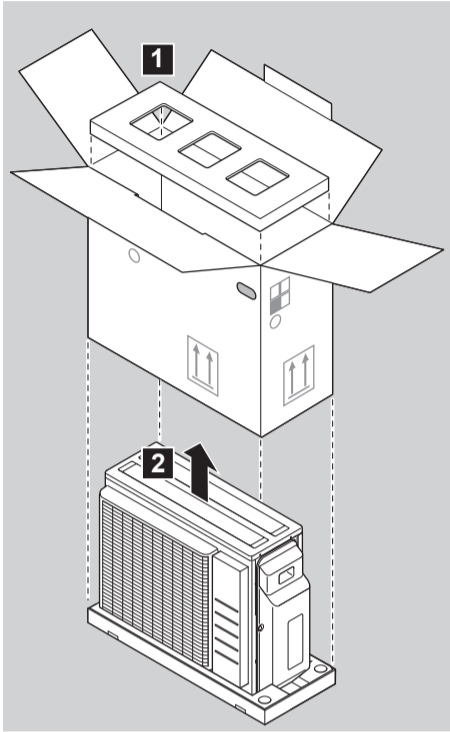
## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία



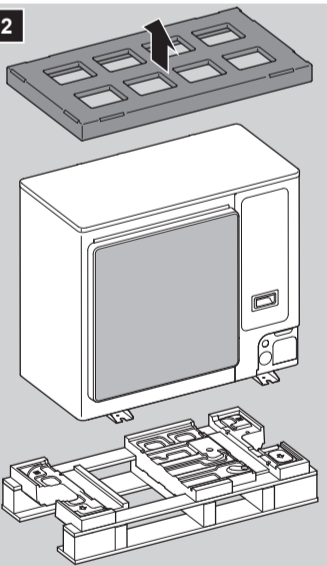
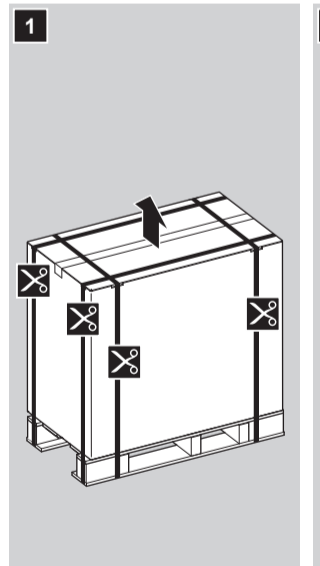
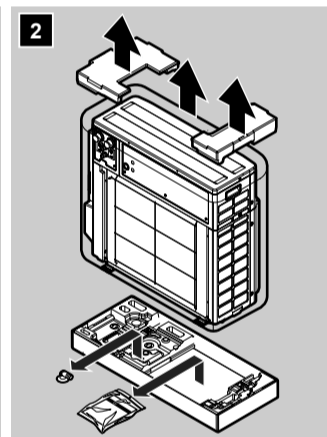
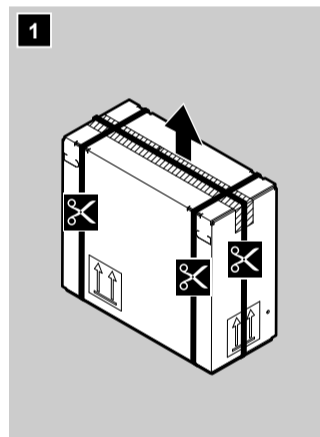
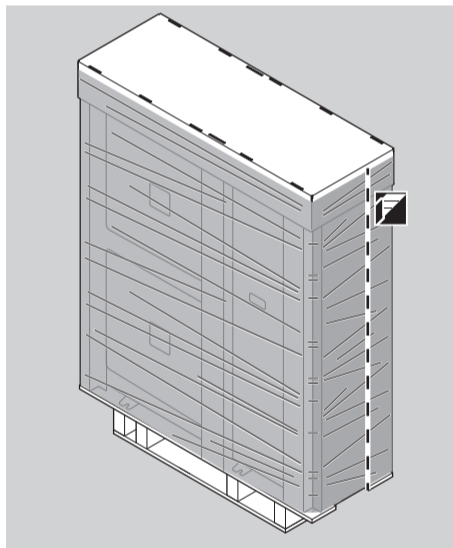
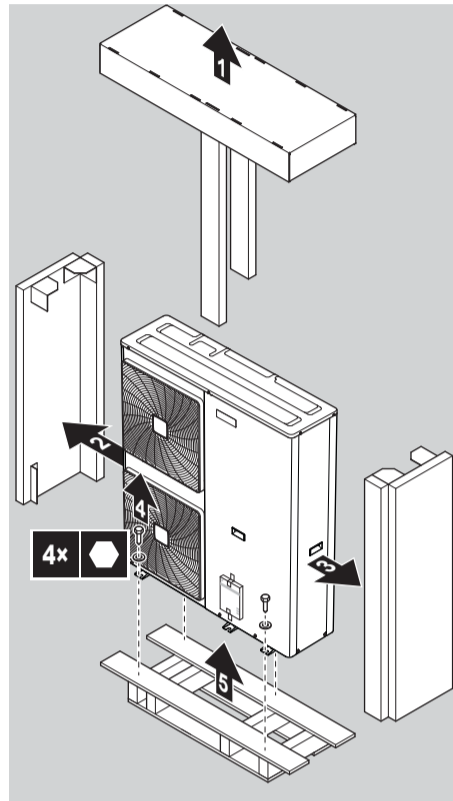
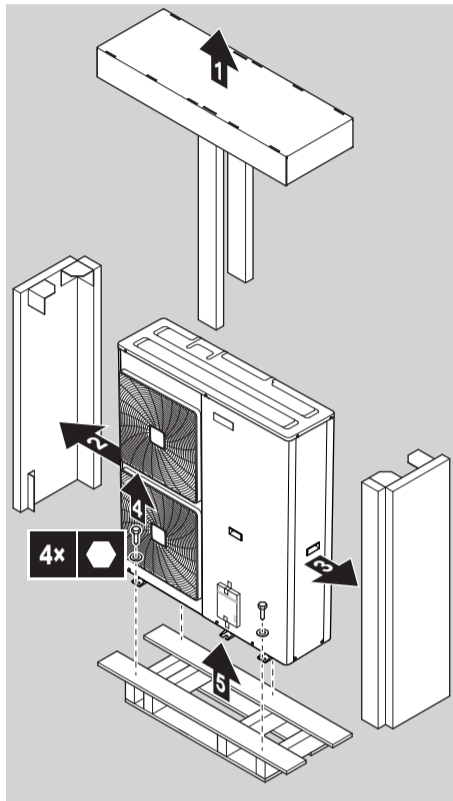
## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία



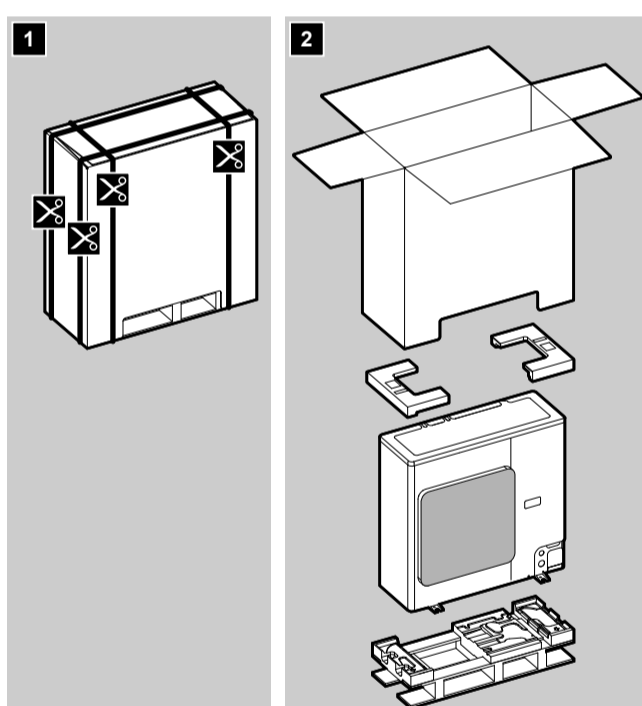
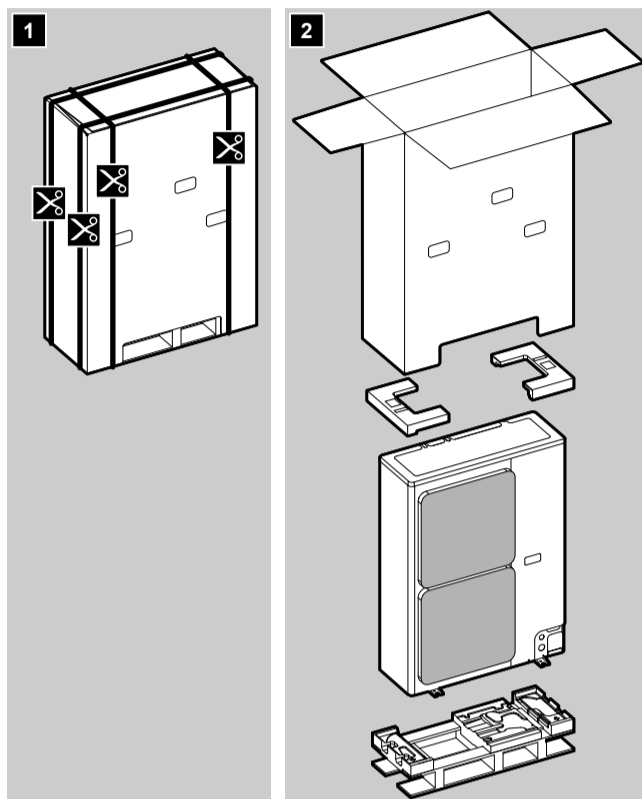
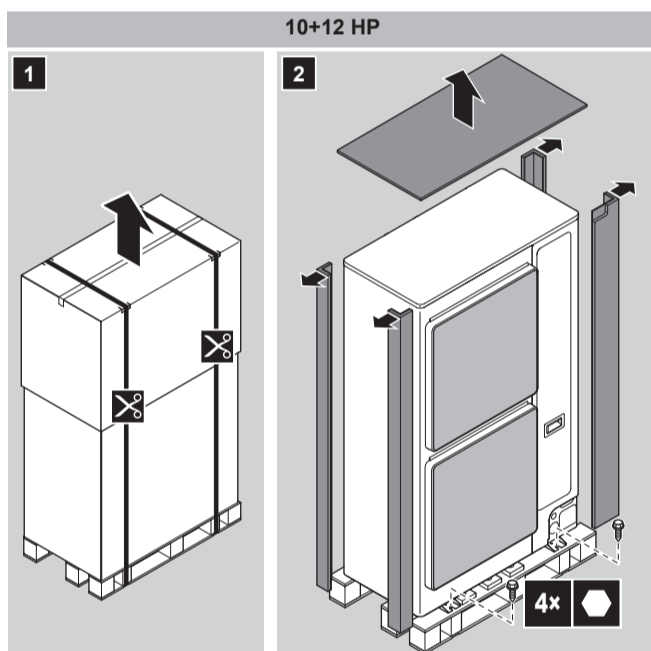
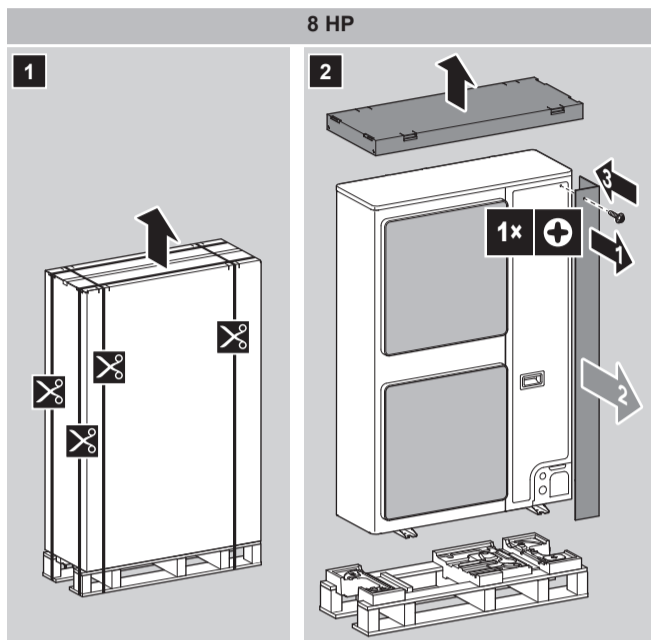
## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία



## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

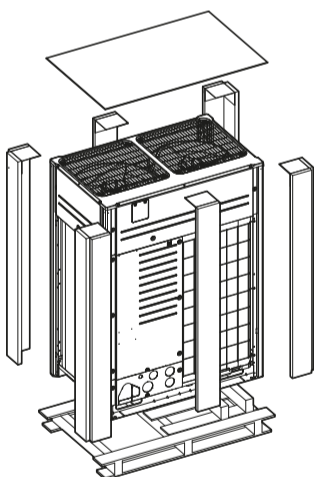
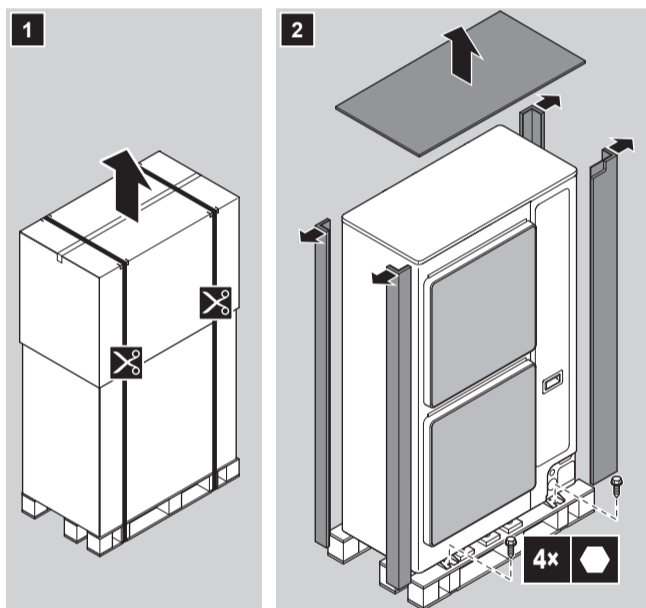
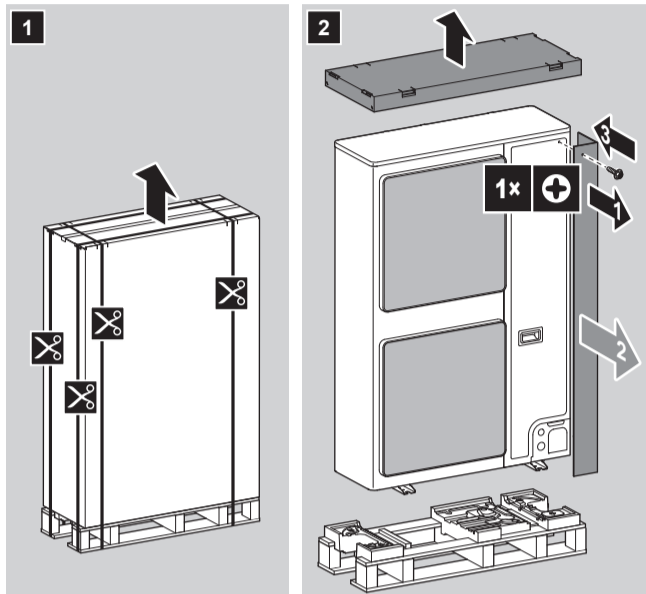


## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία





## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία



### 2.1.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα

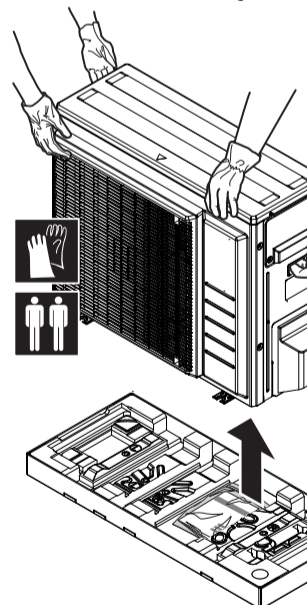
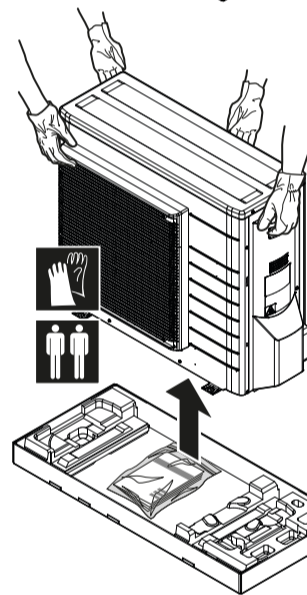
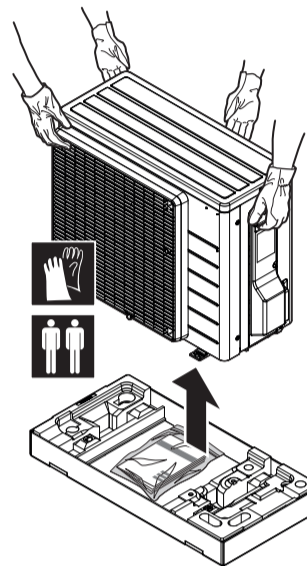
- 1 Ανασηκώστε την εξωτερική μονάδα. Ανατρέξτε στην ενότητα Για να μεταφέρετε την εξωτερική μονάδα.
- 2 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα που βρίσκονται στην κάτω πλευρά της συσκευασίας.

3 Ανασηκώστε την εξωτερική μονάδα.



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

Χειριστείτε την εξωτερική μονάδα μόνο σύμφωνα με τη διαδικασία που υποδεικνύεται παρακάτω:

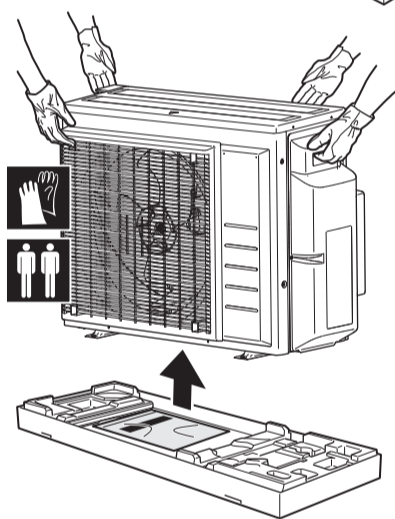
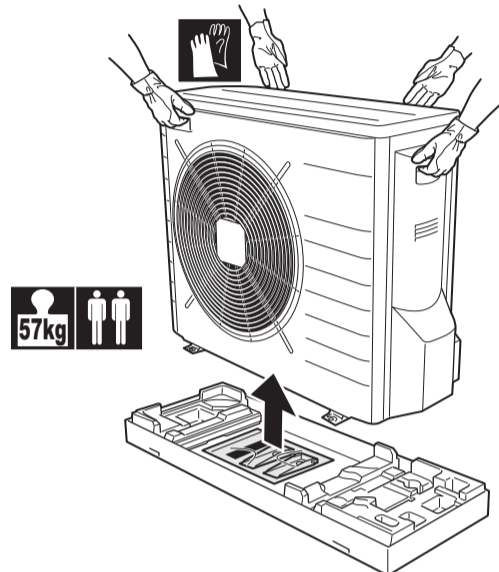


## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

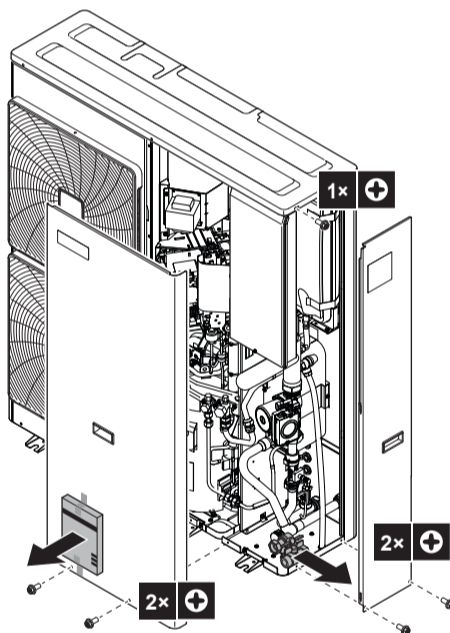
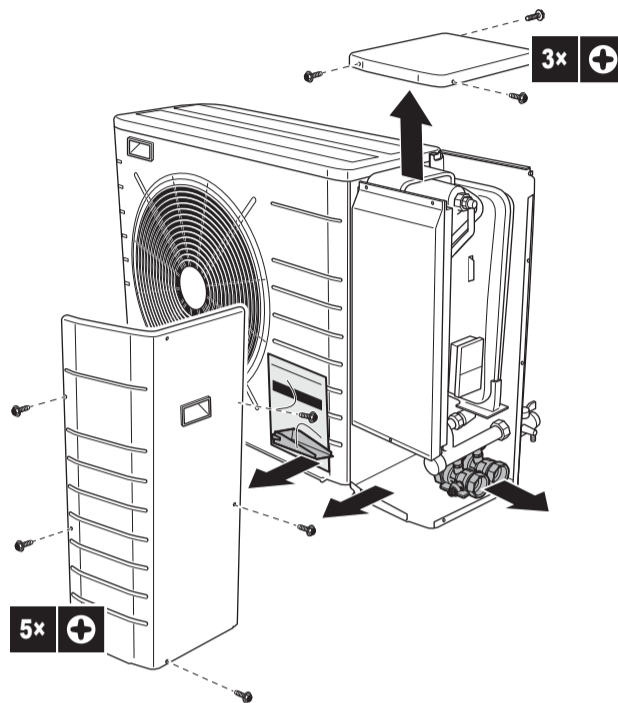
- 4 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα που βρίσκονται στην κάτω πλευρά της συσκευασίας.
- 5 Ανασηκώστε την εξωτερική μονάδα.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

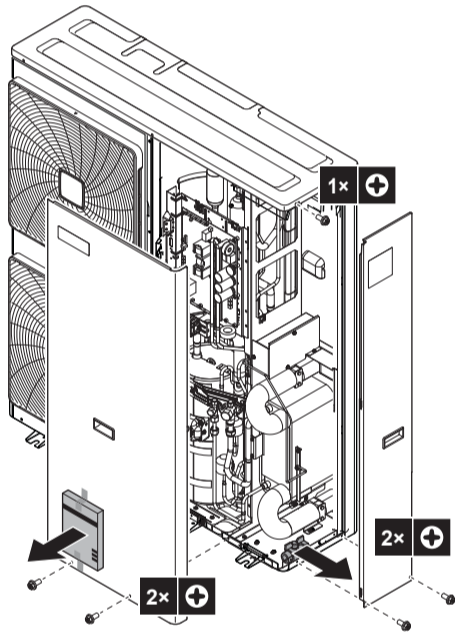
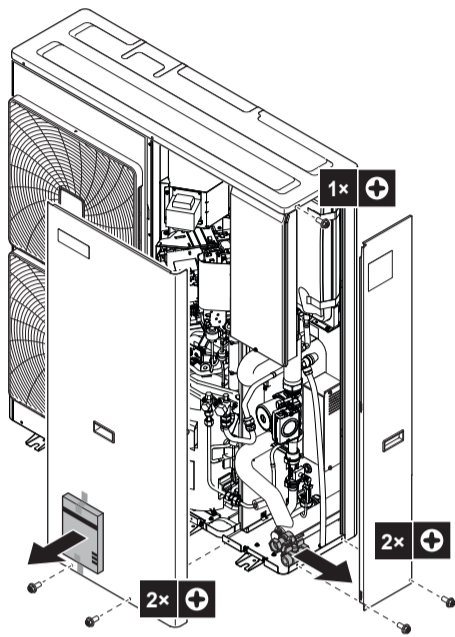
Χειριστείτε την εξωτερική μονάδα μόνο σύμφωνα με τη διαδικασία που υποδεικνύεται παρακάτω:



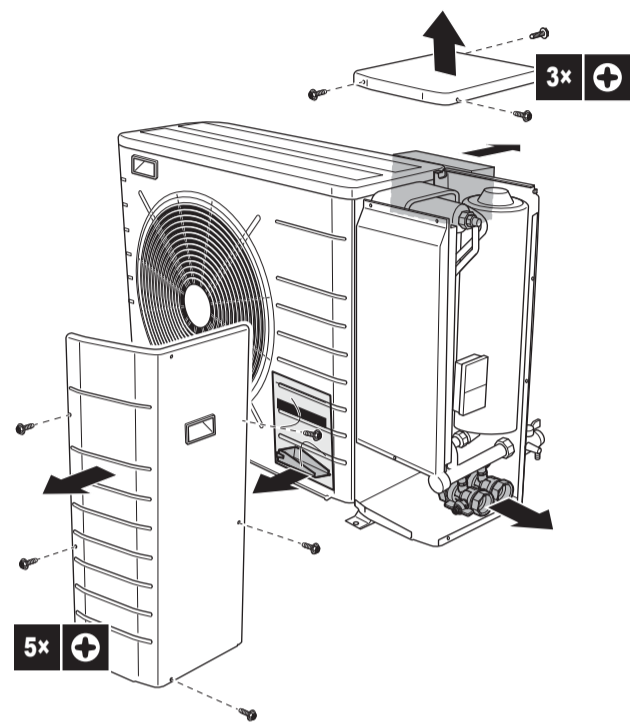
- 6 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα που βρίσκονται στην κάτω πλευρά της συσκευασίας.
- 7 Ανοίξτε την εξωτερική μονάδα.
- 8 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία



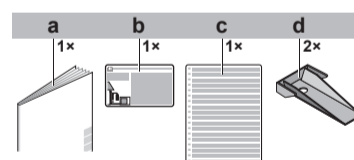
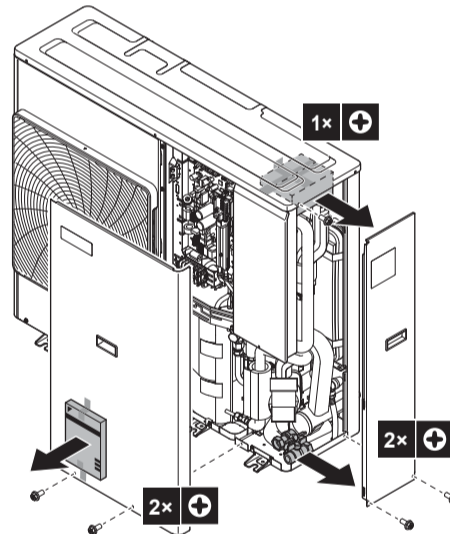
9 Ανοίξτε την εξωτερική μονάδα.



10 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.

11 Ανοίξτε την εξωτερική μονάδα. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 30.

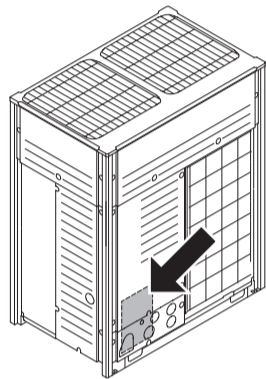
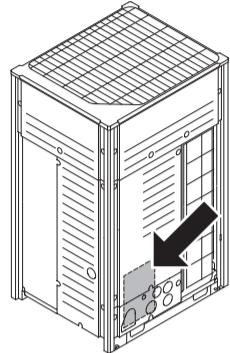
12 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



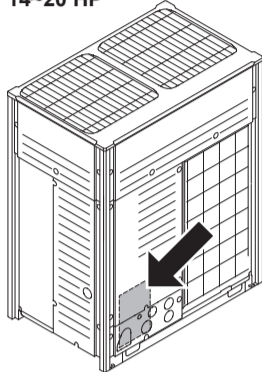
- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- b Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- c Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Βάση εγκατάστασης μονάδας

## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

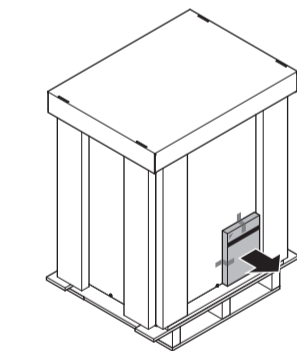
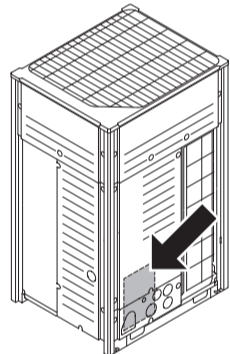
8~12 HP



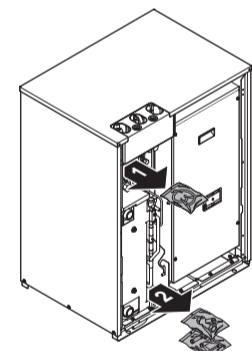
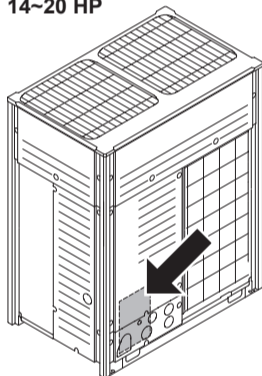
14~20 HP



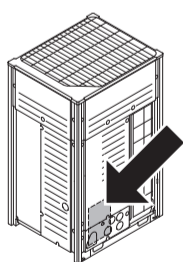
5~12 HP



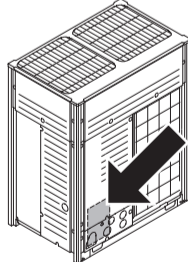
14~20 HP



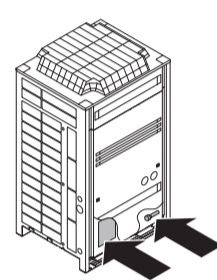
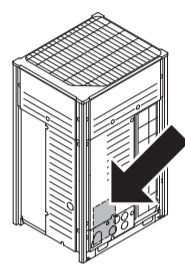
5~12 HP



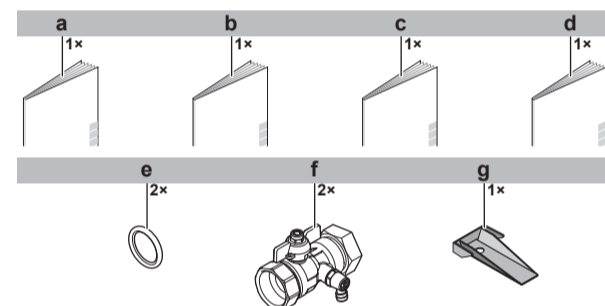
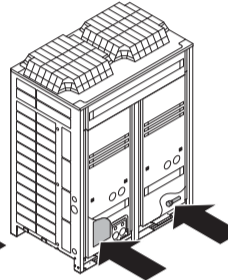
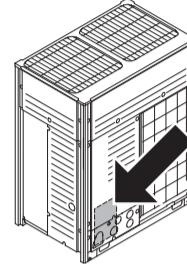
14~20 HP



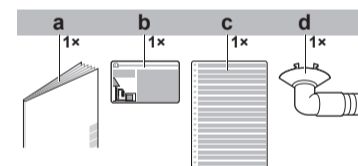
5~12 HP



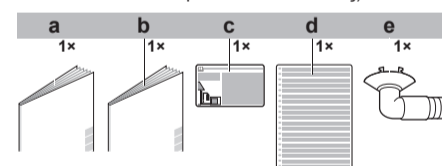
14~20 HP



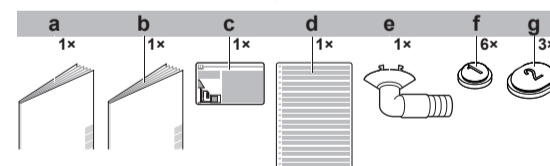
- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- d Εγχειρίδιο λειτουργίας
- e Στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη βάνα αποκοπής
- f Βάνα αποκοπής
- g Βάση εγκατάστασης μονάδας



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- b Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- c Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Τάπα αποστράγγισης (βρίσκεται στην κάτω πλευρά του κιβωτίου συσκευασίας)



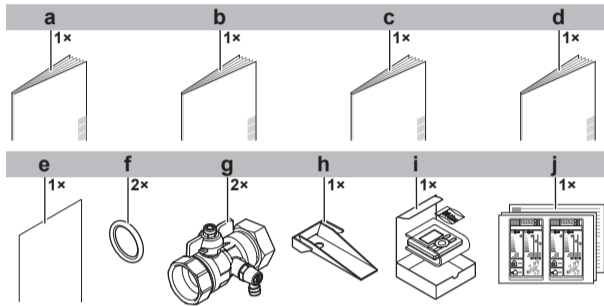
- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Τάπα αποστράγγισης (βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευασίας)



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

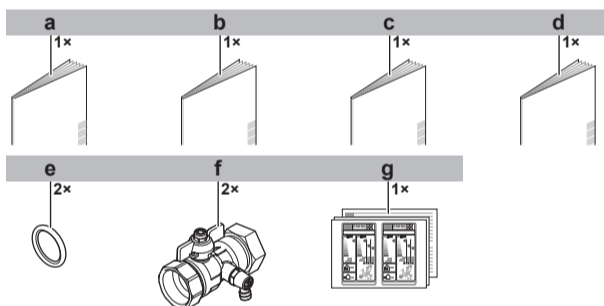
- e Τάπα αποστράγγισης (βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευασίας)
- f Πώμα αποστράγγισης (1)
- g Πώμα αποστράγγισης (2)
- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- b Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- c Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Βάση εγκατάστασης μονάδας



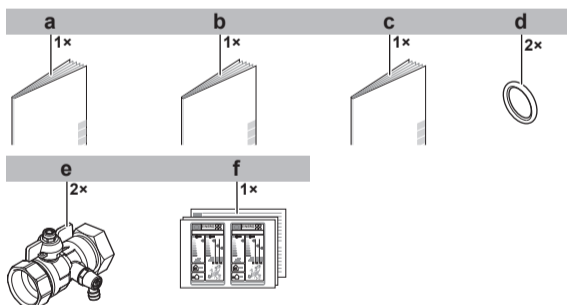
- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- d Εγχειρίδιο λειτουργίας
- e Φύλλο οδηγιών για το κιτ βάνας
- f Στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη βάνα αποκοπής
- g Βάνα αποκοπής
- h Βάση εγκατάστασης μονάδας
- i Χειριστήριο
- j Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

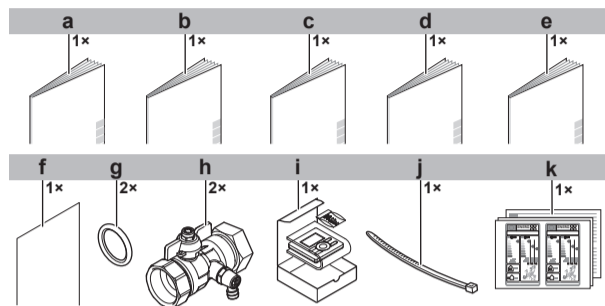
Το φύλλο οδηγιών για το κιτ βάνας ισχύει μόνο αν το κιτ βάνας συμπεριλαμβάνεται στο σύστημα. Σε αυτήν την περίπτωση, ΜΗΝ λάβετε υπόψη το φύλλο οδηγιών που παρέχεται με το κιτ βάνας. Υπερισχύει το φύλλο οδηγιών που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- d Εγχειρίδιο λειτουργίας
- e Στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη βάνα αποκοπής
- f Βάνα αποκοπής
- g Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- d Στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη βάνα αποκοπής
- e Βάνα αποκοπής
- f Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης



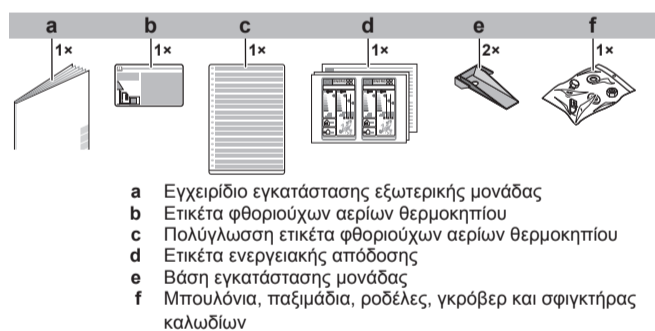
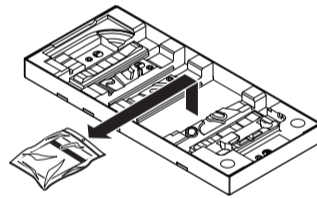
- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- d Εγχειρίδιο λειτουργίας
- e Εγχειρίδιο εγκατάστασης για το θερμαντήρα κάτω πλάκας
- f Φύλλο οδηγιών για το κιτ βάνας
- g Στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη βάνα αποκοπής
- h Βάνα αποκοπής
- i Χειριστήριο
- j Σφικτήρας καλωδίων
- k Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το εγχειρίδιο εγκατάστασης για το θερμαντήρα κάτω πλάκας ισχύει μόνο εφόσον ο θερμαντήρας κάτω πλάκας αποτελεί μέρος του συστήματος. Σε αυτήν την περίπτωση, ΜΗΝ λάβετε υπόψη το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με το θερμαντήρα κάτω πλάκας. Υπερισχύει το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

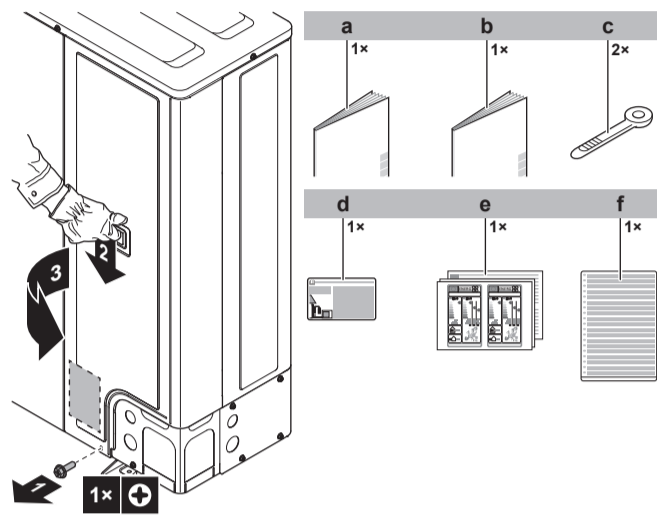
### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το φύλλο οδηγιών για το κιτ βάνας ισχύει μόνο αν το κιτ βάνας συμπεριλαμβάνεται στο σύστημα. Σε αυτήν την περίπτωση, ΜΗΝ λάβετε υπόψη το φύλλο οδηγιών που παρέχεται με το κιτ βάνας. Υπερισχύει το φύλλο οδηγιών που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

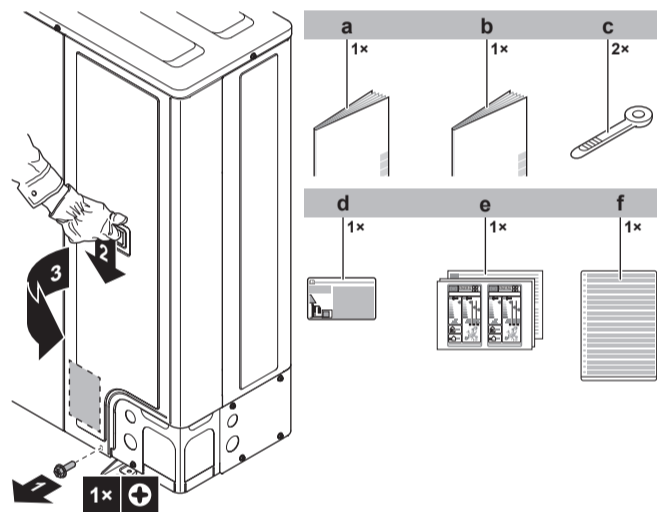


- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- b Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- c Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης
- e Βάση εγκατάστασης μονάδας
- f Μπουλόνια, παξιμάδια, ροδέλες, γκρόβερ και σφικτήρας καλωδίων

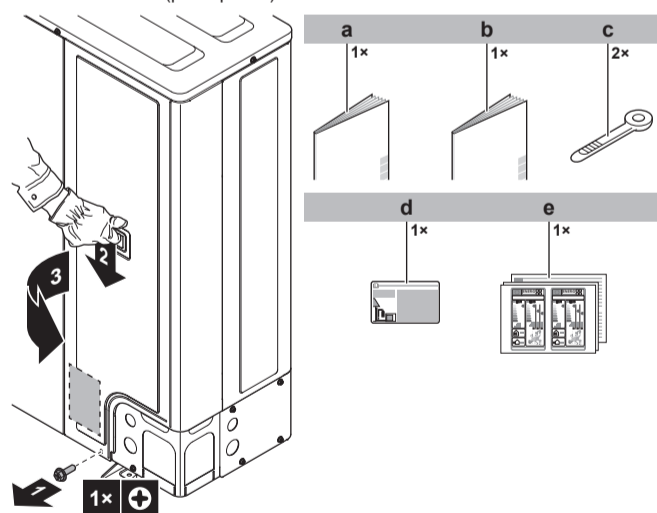
## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- c Δεματικό καλωδίων
- d Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Ετικέτα ενέργειας
- f Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου (μόνο για το )



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- c Δεματικό καλωδίων
- d Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Ετικέτα ενέργειας
- f Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου (μόνο για το )

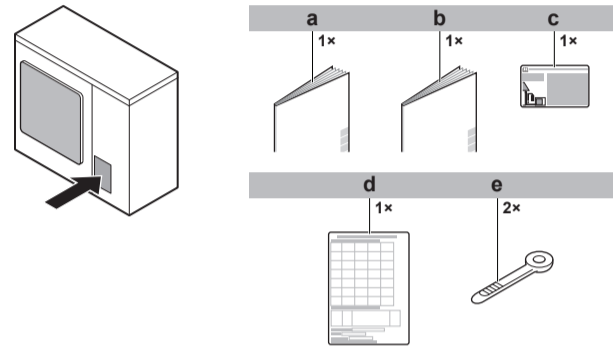


- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- c Δεματικό καλωδίων

- d Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Ετικέτα ενέργειας

13 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 30.

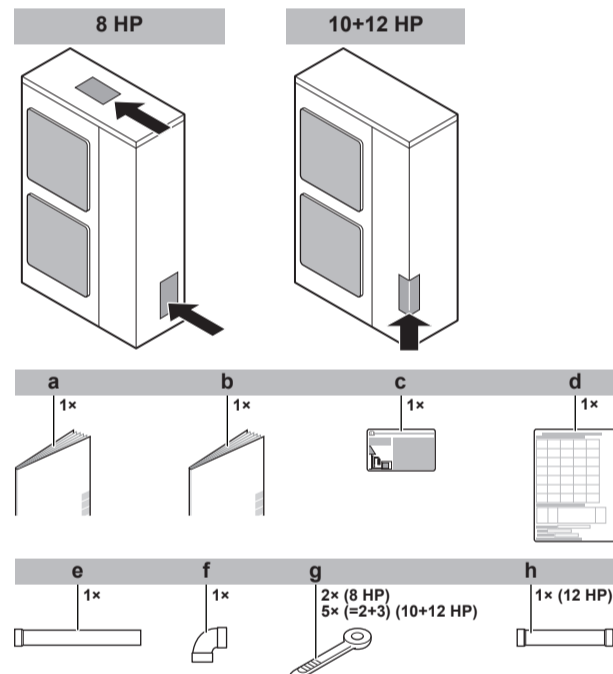
14 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας εξωτερικής μονάδας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης
- e Δεματικό καλωδίων

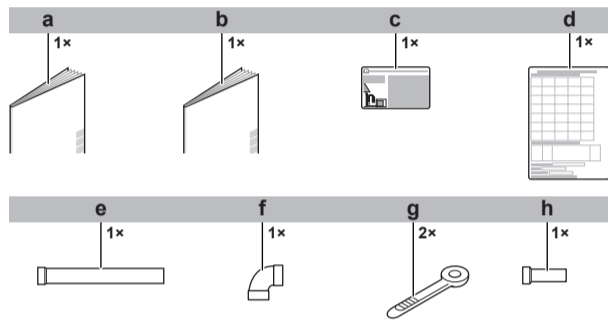
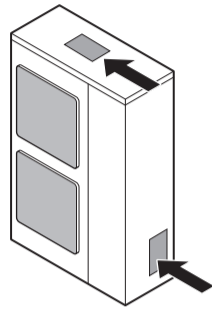
15 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 30.

16 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.

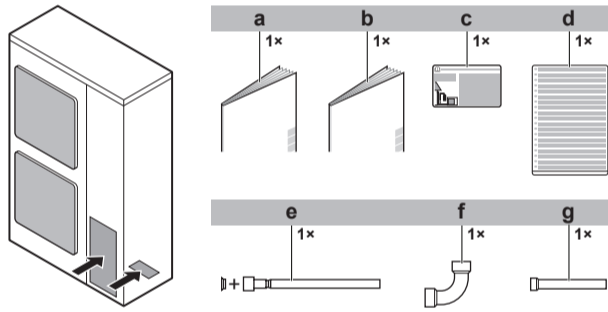


- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας εξωτερικής μονάδας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης
- e Εξάρτημα 1 σωλήνα αερίου (8 HP: Ø19,1 mm, 10 HP: Ø22,2 mm, 12 HP: Ø25,4 mm)
- f Εξάρτημα 2 σωλήνα αερίου (8 HP: Ø19,1 mm, 10 HP: Ø22,2 mm, 12 HP: Ø25,4 mm)
- g Δεματικό καλωδίων
- h Εξάρτημα 3 σωλήνα αερίου (12 HP: Ø25,4 mm έως Ø28,6 mm)

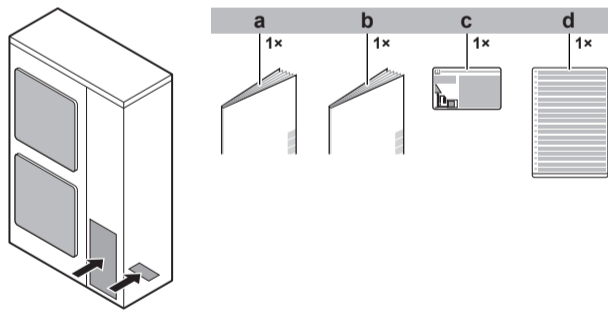
## 2 Πληροφορίες για τη συσκευασία



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας εξωτερικής μονάδας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης
- e Πρόσθετος σωλήνας αερίου 1 (Ø19,1 mm)
- f Πρόσθετος σωλήνας αερίου 2 (Ø19,1 mm)
- g Δεματικό καλωδίων
- h Πρόσθετος σωλήνας αερίου 3 (Ø15,9 mm)



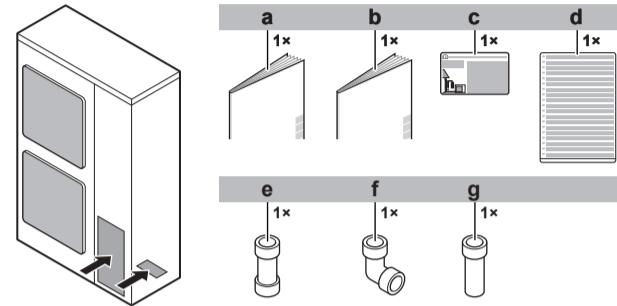
- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας εξωτερικής μονάδας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγωνση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Πρόσθετος σωλήνας αερίου 1 + χάλκινη φλάντζα (μόνο για )
- f Πρόσθετος σωλήνας αερίου 2 (μόνο για )
- g Πρόσθετος σωλήνας αερίου 3 (μόνο για )



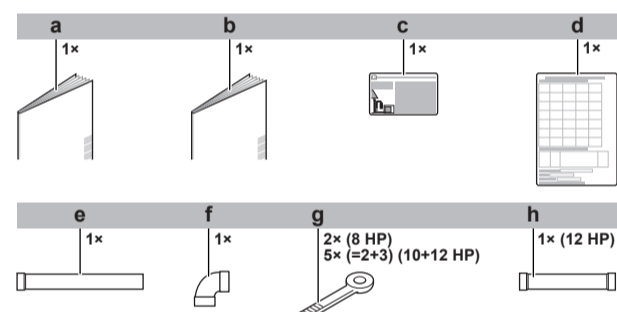
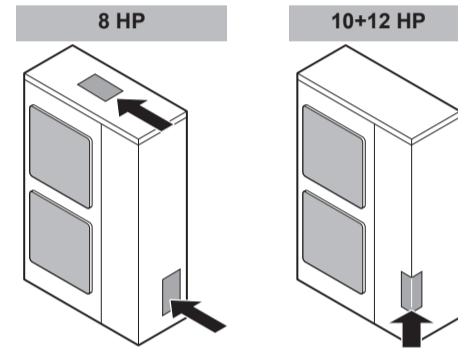
- α Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- β Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας εξωτερικής μονάδας
- γ Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- δ Πολύγωνση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

17 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 30.

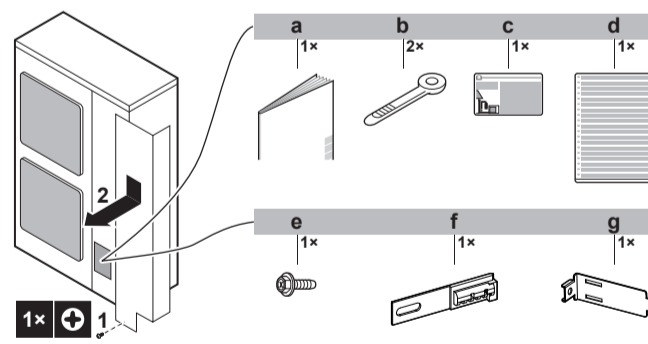
18 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας εξωτερικής μονάδας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγωνση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Πρόσθετος σωλήνας αερίου 1 (Ø15,9 mm έως 19,1 mm)
- f Πρόσθετος σωλήνας αερίου 2 (Ø19,1 mm)
- g Πρόσθετος σωλήνας αερίου 3 (Ø19,1 mm)



- α Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- β Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας εξωτερικής μονάδας
- γ Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- δ Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης
- ε Εξάρτημα 1 σωλήνα αερίου (8 HP: Ø19,1 mm, 10 HP: Ø22,2 mm, 12 HP: Ø25,4 mm)
- στ Εξάρτημα 2 σωλήνα αερίου (8 HP: Ø19,1 mm, 10 HP: Ø22,2 mm, 12 HP: Ø25,4 mm)
- ζ Δεματικό καλωδίων
- η Εξάρτημα 3 σωλήνα αερίου (12 HP: Ø25,4 mm έως Ø28,6 mm)

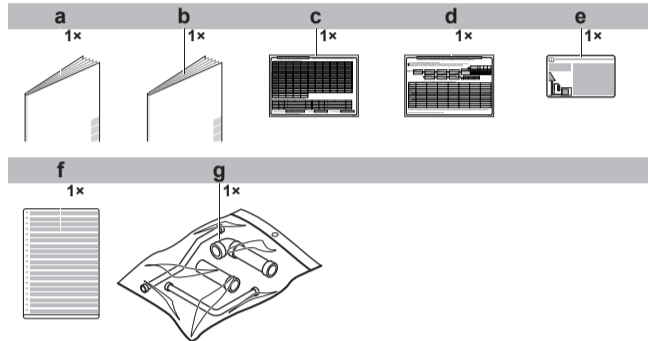


- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- b Δεματικό καλωδίων
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγωνση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Βίδα (μόνο για το μοντέλο )

### 3 Προετοιμασία

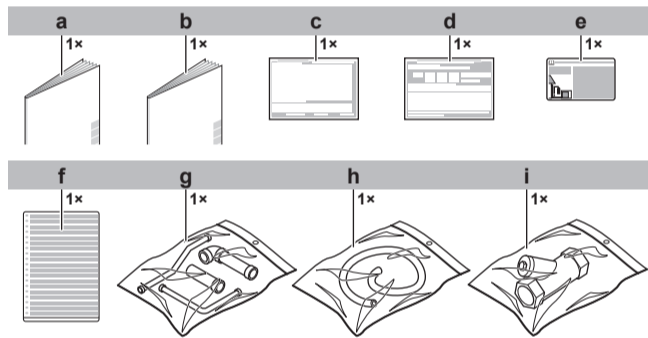
- f Πλάκα στερέωσης αισθητήρα (εφεδρική) (μόνο για το μοντέλο )
- g Προσάρτημα αισθητήρα (μόνο για το μοντέλο )
- e Βίδα
- f Πλάκα στερέωσης αισθητήρα (εφεδρική)
- g Προσάρτημα αισθητήρα

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι διαθέσιμα στη μονάδα.

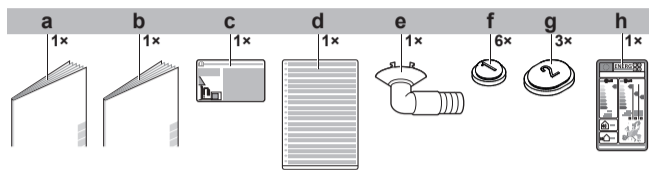


- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και εγχειρίδιο λειτουργίας
- c Επικέτα συμπλήρωσης ψυκτικού υγρού
- d Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης
- e Επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- f Πολύγλωσση επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- g Θήκη πρόσθετου σωλήνα

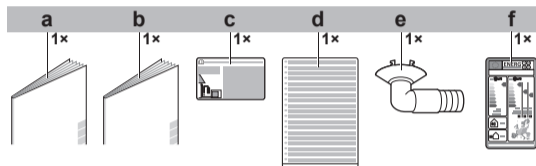
Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι διαθέσιμα στη μονάδα.



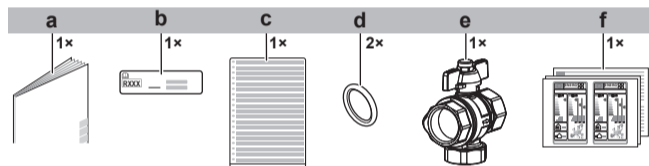
- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και εγχειρίδιο λειτουργίας
- c Επικέτα συμπλήρωσης ψυκτικού υγρού
- d Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης
- e Επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- f Πολύγλωσση επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- g Θήκη πρόσθετου σωλήνα
- h Εύκαμπτος σωλήνας
- i Φίλτρο νερού
- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και εγχειρίδιο λειτουργίας
- c Τηλεχειριστήριο (κάλυμμα 3)
- d Λαβή κεντρικού διακόπτη (κάλυμμα 1)
- e Δεματικά καλωδίων (κάλυμμα 3)
- f Βαλβίδες απομόνωσης (κάλυμμα 3)
- g Βιδωτός σύνδεσμος (κάλυμμα 3) (1x για , 2x για )
- h Φίλτρο (κάλυμμα 3)
- i Καμπύλη (κάλυμμα 3)
- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- c Πολύγλωσση επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πρόσθετος πλευρικός σωλήνας αερίου
- e Πρόσθετος πλευρικός σωλήνας αερίου
- f Πρόσθετος σωλήνας υγρού
- g Πρόσθετοι σωλήνες υγρού



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- c Επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγλωσση επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Τάπα αποστράγγισης (βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευασίας)
- f Πώμα αποστράγγισης (1)
- g Πώμα αποστράγγισης (2)
- h Ετικέτα ενέργειας



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- c Επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγλωσση επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Τάπα αποστράγγισης (βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευασίας)
- f Ετικέτα ενέργειας



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- b Επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- c Πολύγλωσση επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη βάνα αποκοπής
- e Βάνα αποκοπής (με ενσωματωμένο φίλτρο)
- f Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

Βλ. επίσης

- ▶ 4.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα [▶ 30]
- ▶ 4.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα [▶ 30]
- ▶ 4.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα [▶ 30]

## 3 Προετοιμασία

### 3.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε χώρους που χρησιμοποιούνται συχνά ως χώροι εργασίας. Στην περίπτωση κατασκευαστικών εργασιών (π.χ. τρύχισμα) όπου παράγεται μεγάλη ποσότητα σκόνης, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να είναι καλυμμένη.

Επιλέξτε τη θέση της εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη ότι θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για τη μεταφορά της μονάδας προς και από το χώρο εγκατάστασης.

- Επιλέξτε μια θέση στην οποία ο θερμός/ψυχρός αέρας που θα εξέρχεται από τη μονάδα ή ο θόρυβος λειτουργίας της μονάδας ΔΕΝ θα ενοχλούν.
- Σε μέρη όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτια), ώστε ο θόρυβος από τη λειτουργία να μην ενοχλεί.
- Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και την κυκλοφορία του αέρα.
- Αποφύγετε τυχόν περιοχές όπου ενδέχεται να υπάρχει διαρροή εύφλεκτων αερίων ή προϊόντων.



### 3 Προετοιμασία

Για την αποφυγή παρεμβολών, εγκαταστήστε τα καλώδια ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση των 3 μέτρων ενδέχεται να ΜΗΝ επαρκεί.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική και/ή την εξωτερική μονάδα γιατί μπορεί να βραχούν. Διαφορετικά, η συμπίκνωση στην κύρια μονάδα ή στους σωλήνες ψυκτικού, οι ακαθαρσίες στο φίλτρο αέρα ή η έμφραξη της αποχέτευσης ενδέχεται να προκαλέσουν στάξιμο με αποτέλεσμα να λερωθούν ή να υποστούν ζημιά αντικείμενα που βρίσκονται κάτω από τη μονάδα.



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ελέγξτε εάν η θέση εγκατάστασης μπορεί να σηκώσει το βάρος της μονάδας. Η κακή εγκατάσταση είναι επικίνδυνη. Μπορεί να προκαλέσει κραδασμούς ή ασυνήθη θόρυβο κατά τη λειτουργία.
  - Εξασφαλίστε επαρκή χώρο για τη συντήρηση.
  - ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε επαφή με οροφή ή τοίχο, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει κραδασμούς.
- Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης φροντίζοντας ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος για τη μεταφορά της μονάδας προς και από το χώρο εγκατάστασης.
  - Επιλέξτε μια θέση στην οποία ο θερμός/ψυχρός αέρας που θα εξέρχεται από τη μονάδα ή ο θόρυβος λειτουργίας της μονάδας ΔΕΝ θα ενοχλούν.
  - Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και την κυκλοφορία του αέρα.
  - Αποφύγετε τυχόν περιοχές όπου ενδέχεται να υπάρχει διαρροή εύφλεκτων αερίων ή προϊόντων.

Για την αποφυγή παρεμβολών, εγκαταστήστε τα καλώδια ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση των 3 μέτρων ενδέχεται να ΜΗΝ επαρκεί.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική και/ή την εξωτερική μονάδα γιατί μπορεί να βραχούν. Διαφορετικά, η συμπίκνωση στην κύρια μονάδα ή στους σωλήνες ψυκτικού, οι ακαθαρσίες στο φίλτρο αέρα ή η έμφραξη της αποχέτευσης ενδέχεται να προκαλέσουν στάξιμο με αποτέλεσμα να λερωθούν ή να υποστούν ζημιά αντικείμενα που βρίσκονται κάτω από τη μονάδα.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική και/ή την εξωτερική μονάδα γιατί μπορεί να βραχούν. Διαφορετικά, η συμπίκνωση στην μονάδα ή στους σωλήνες ψυκτικού, οι ακαθαρσίες στο φίλτρο αέρα ή η έμφραξη της αποχέτευσης ενδέχεται να προκαλέσουν στάξιμο με αποτέλεσμα να λερωθούν ή να υποστούν ζημιά αντικείμενα που βρίσκονται κάτω από τη μονάδα.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ή τη σχάρα αναρρόφησης/εκκένωσης αέρα στις ακόλουθες θέσεις:

- Θέσεις όπως μονάδες μηχανημάτων και χημικές μονάδες, όπου υπάρχουν επιβλαβή αέρα ή διαβρωτικά συστατικά υλικών, όπως οξέα, βάσεις, οργανικοί διαλύτες και χρώματα.
- Θέσεις, όπως μπάνια, που υπόκεινται σε υγρασία. Η υγρασία μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροή ρεύματος και άλλες βλάβες.
- Θέσεις που υπόκεινται σε υψηλή θερμοκρασία ή απευθείας έκθεση σε φλόγες.

- Θέσεις που εκτίθενται σε έντονη αιθάλη. Η αιθάλη προσκολλάται στο φίλτρο αέρα και στα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας, καθιστώντας τα αναποτελεσματικά.



#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η μονάδα έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε 2 ζώνες θερμοκρασίας:

- ενδοδαπέδια θέρμανση στην **κύρια ζώνη**, η οποία είναι η ζώνη με τη **χαμηλότερη θερμοκρασία νερού**,
- θερμαντικά σώματα στη **συμπληρωματική ζώνη**, η οποία είναι η ζώνη με την **υψηλότερη θερμοκρασία νερού**.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ επαναχρησιμοποιήσετε σωληνώσεις ψυκτικού που έχουν χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε άλλο ψυκτικό. Αντικαταστήστε τις σωληνώσεις ψυκτικού ή καθαρίστε τις σχολαστικά.

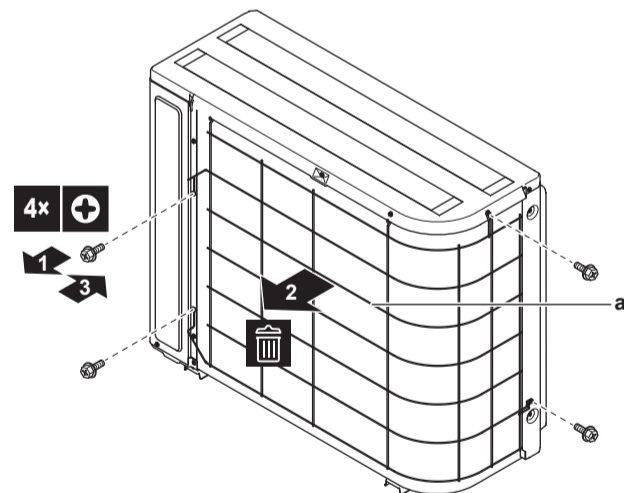
#### 3.1.1 Απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

#### 3.1.2 Επιπλέον απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας σε ψυχρά κλίματα

Σε περιοχές με χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος και υψηλή υγρασία ή σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις, αφαιρέστε τη γρίλια αναρρόφησης για να εξασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία.

Μη εξαντλητική λίστα περιοχών: Αυστρία, Τσεχική Δημοκρατία, Δανία, Εσθονία, Φινλανδία, Γερμανία, Ουγγαρία, Λετονία, Λιθουανία, Νορβηγία, Πολωνία, Ρουμανία, Σερβία, Σλοβακία, Σουηδία, ...

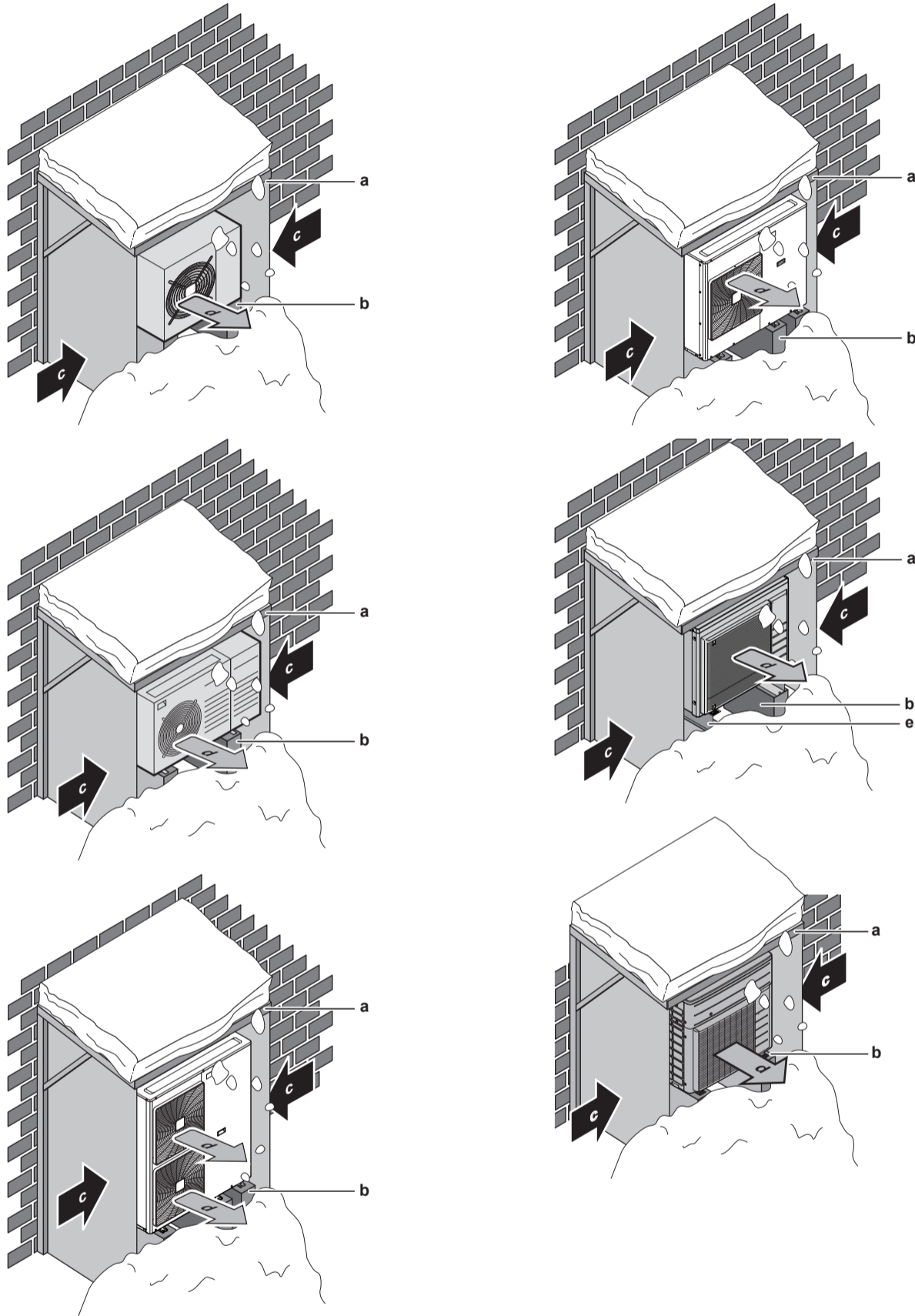
- 1 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη γρίλια αναρρόφησης.
- 2 Αφαιρέστε τη γρίλια αναρρόφησης και απορρίψτε την.
- 3 Επανατοποθετήστε τις βίδες στη μονάδα.



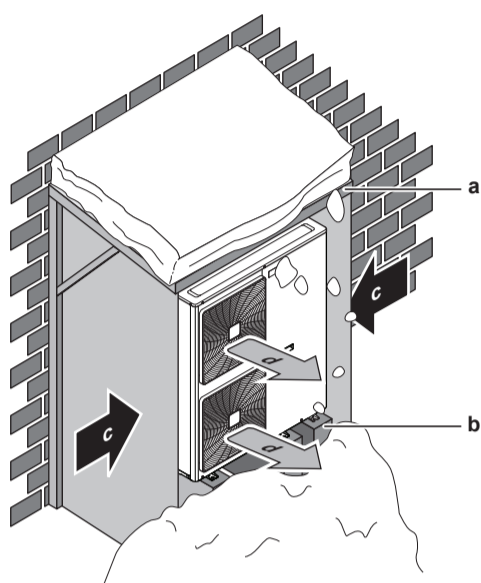
a Γρίλια αναρρόφησης

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

### 3 Προετοιμασία



### 3 Προετοιμασία



- a Κάλυμμα ή στέγαστρο για προστασία από το χιόνι
- b Βάθρο
- c Επικρατούσα κατεύθυνση αέρα
- d Έξοδος αέρα
- e Προαιρετικό kit

Σε κάθε περίπτωση, αφήστε τουλάχιστον 300 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το μέγιστο αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" στη σελίδα 32 για περισσότερες λεπτομέρειες.

Σε κάθε περίπτωση, 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. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" στη σελίδα 32 για περισσότερες λεπτομέρειες.

Σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να επιλέξετε ένα σημείο εγκατάστασης όπου το χιόνι ΔΕΝ θα επηρεάζει τη μονάδα. Εάν υπάρχει πιθανότητα έντονης χιονόπτωσης, βεβαιωθείτε ότι το πηνίο του εναλλάκτη θερμότητας ΔΕΝ επηρεάζεται από το χιόνι. Εάν είναι απαραίτητο, δημιουργήστε ένα κάλυμμα για το χιόνι ή ένα υπόστεγο και μια βάση.

Βλ. επίσης

- 4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας [▶ 32]

### 3.2 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

#### 3.2.1 Απαιτήσεις σωληνώσεων ψυκτικού

##### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".

- **Υλικό σωλήνωσης:** Χαλκός αποξειδωμένος με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις.

- **Διάμετρος σωλήνωσης:**

Σωλήνωση υγρού	Ø6,4 mm (1/4")
Σωλήνωση αερίου	Ø12,7 mm (1/2")

Σωληνώσεις υγρού	Ø6,4 mm (1/4")
Σωληνώσεις αερίου	Ø15,9 mm (5/8")

Σωληνώσεις υγρού	Ø9,5 mm (3/8")
------------------	----------------

Σωληνώσεις αερίου	Ø15,9 mm (5/8")
-------------------	-----------------

#### Κλάση 50 και 60

Σωληνώσεις υγρού	Ø6,4 mm (1/4")
Σωληνώσεις αερίου	Ø12,7 mm (1/2")

#### Κλάση 71

Σωληνώσεις υγρού	Ø9,5 mm (3/8")
Σωληνώσεις αερίου	Ø15,9 mm (5/8")

Σωλήνωση υγρού	Ø6,4 mm (1/4")
Σωλήνωση αερίου	Ø9,5 mm (3/8")

Σωληνώσεις υγρού	Ø6,4 mm (1/4")
Σωληνώσεις αερίου	Ø15,9 mm (5/8")

<b>++</b>	
Σωληνώσεις υγρού	3× Ø6,4 mm (1/4")
Σωληνώσεις αερίου	1× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")

Σωληνώσεις υγρού	4× Ø6,4 mm (1/4")
Σωληνώσεις αερίου	2× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")

Σωληνώσεις υγρού	4× Ø6,4 mm (1/4")
Σωληνώσεις αερίου	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")

Σωληνώσεις υγρού	5× Ø6,4 mm (1/4")
Σωληνώσεις αερίου	2× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")

	Άλλο		
Σωλήνωση υγρού	Ø6,4 mm (1/4")	Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")
Σωλήνωση αερίου	Ø12,7 mm (1/2")	Ψ15,9 mm (5/8")	Ψ15,9 mm (5/8")

Χρησιμοποιήστε τις ίδιες διαμέτρους με τις συνδέσεις στις εξωτερικές μονάδες:

Κατηγορία	Σωλήνωση υγρού	Σωλήνωση αερίου
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

- **Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων:**

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
12,7 mm (1/2")			

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")			

### 3 Προετοιμασία

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")	Ανοπτημένο (O)		

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
9,5 mm (3/8")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥1,0 mm	

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥1,0 mm	
19,1 mm (3/4")	Ημίσκληρο (1/2H)		

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥0,99 mm	

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,80 mm	
22,2 mm (7/8")			
25,4 mm (1")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,88 mm	
28,6 mm (1-1/8")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,99 mm	

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,80 mm	

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>a</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,80 mm	
22,2 mm (7/8")			

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Διαβάθμιση θερμικής σκλήρυνσης	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")		≥1 mm	
12,7 mm (1/2")		≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,80 mm	
22,2 mm (7/8")			
25,4 mm (1")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,88 mm	
28,6 mm (1-1/8")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,99 mm	

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥1,0 mm	
19,1 mm (3/4")	Ημίσκληρο (1/2H)		

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
9,5 mm (3/8")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)		

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	

(a) Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε «PS High» στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ενδέχεται να απαιτείται η χρήση παχύτερης σωλήνωσης.

Ενδέχεται να απαιτείται χρήση μειωτήρων ανάλογα με την εξωτερική μονάδα. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση μειωτών για τη σύνδεση των σωλήνων στην εξωτερική μονάδα για περισσότερες πληροφορίες.

### 3 Προετοιμασία

#### 3.2.2 Μήκος αγωγού ψυκτικού και διαφορά ύψους

Ti;	Απόσταση
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος σωλήνα	30 m
Ελάχιστο επιτρεπόμενο μήκος σωλήνα	3 m
Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ύψους	20 m

#### 3.2.3 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού

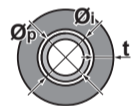
- Χρησιμοποιήστε αφρό πολυαιθυλενίου ως μονωτικό υλικό:
  - με ταχύτητα μεταφοράς θερμότητας μεταξύ 0,041 και 0,052 W/mK (0,035 και 0,045 kcal/mh°C)
  - με αντοχή στη θερμότητα τουλάχιστον 120°C
- Πάχος μόνωσης

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



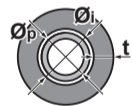
Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	



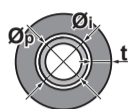
Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνων (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm



Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	



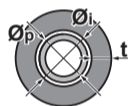
Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



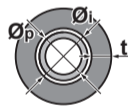
Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος σωλήνα (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνων (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



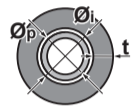
Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

Χρησιμοποιήστε χωριστούς σωλήνες θερμομόνωσης για τις σωληνώσεις ψυκτικού αερίου και υγρού.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Υγρασία	Ελάχιστο πάχος
≤30°C	75% σε 80% RH	15 mm
>30°C	≥80% RH	20 mm

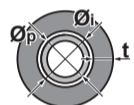
## 4 Εγκατάσταση

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (Ø <sub>p</sub> )	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø <sub>i</sub> )	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm



Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της μόνωσης.

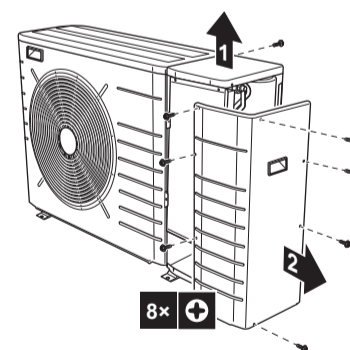
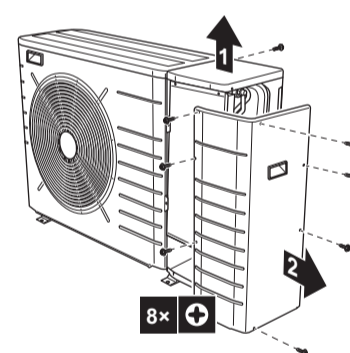
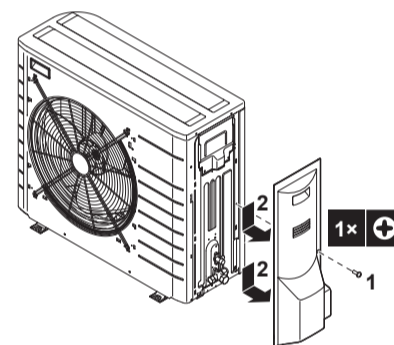
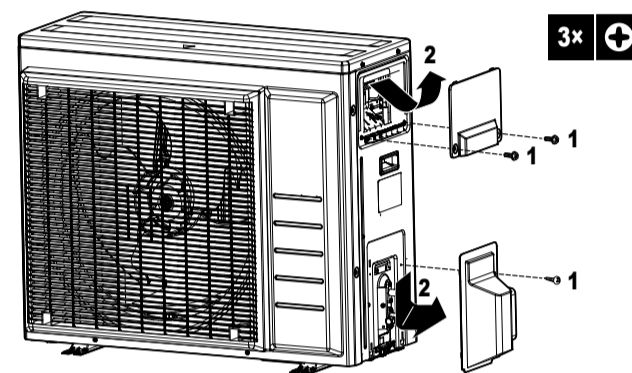
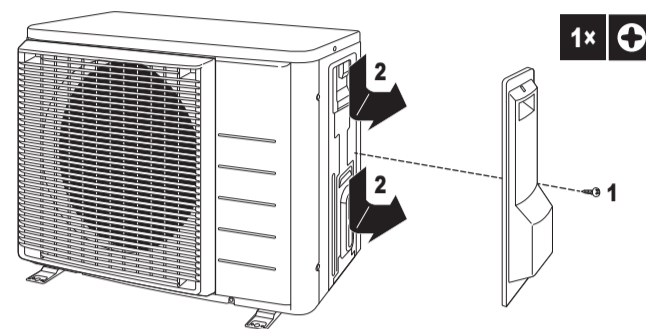
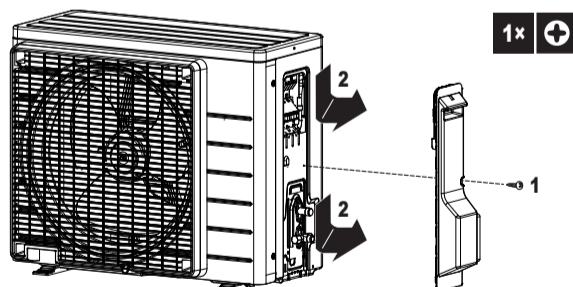
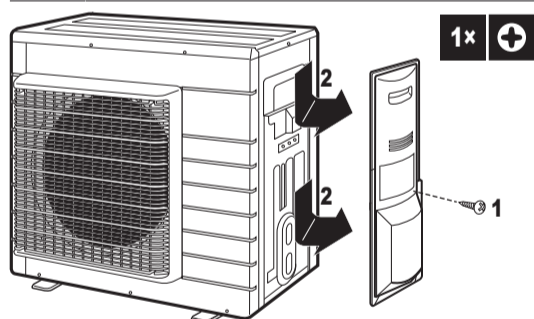
## 4 Εγκατάσταση

### 4.1 Άνοιγμα των μονάδων

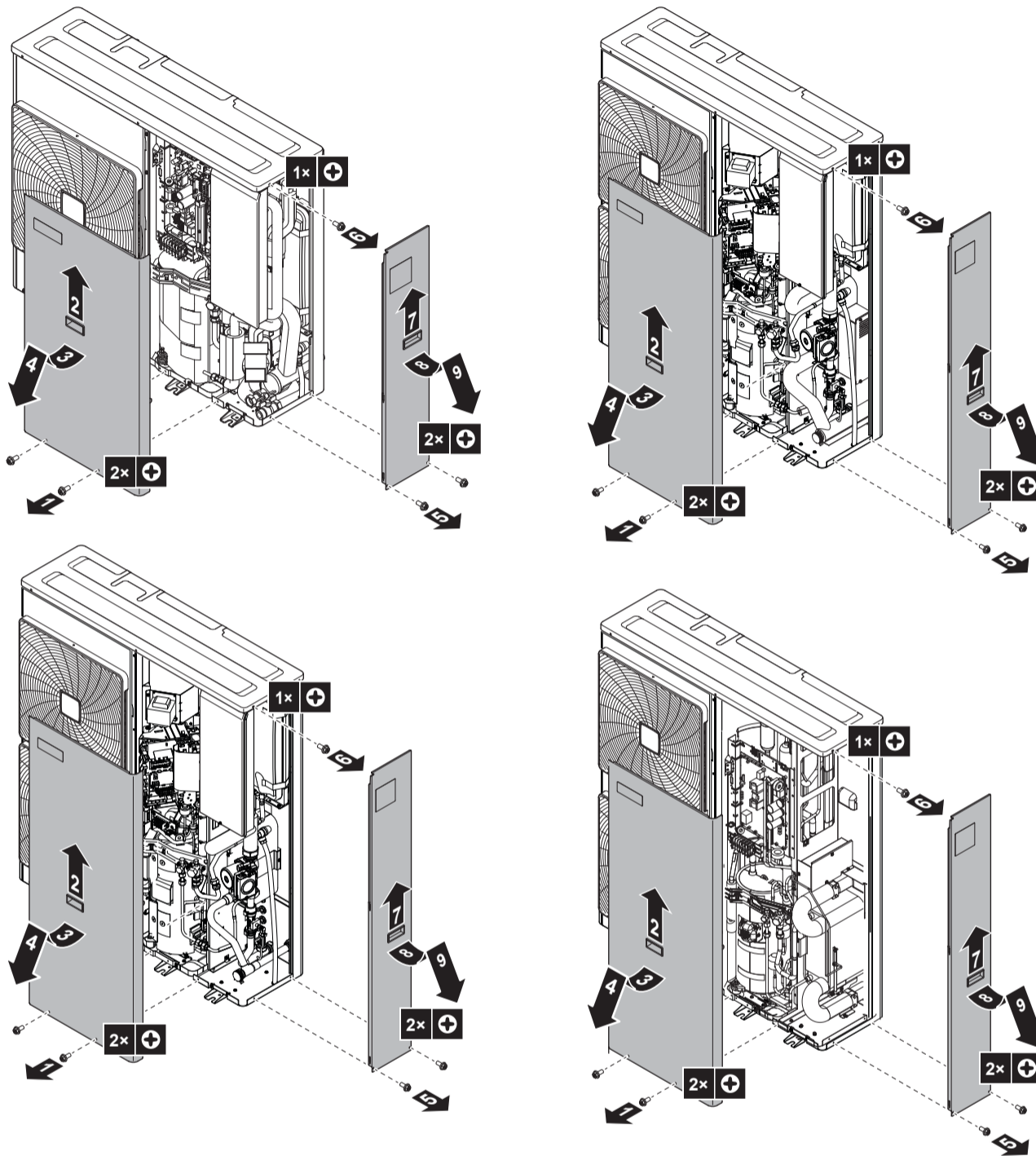
#### 4.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

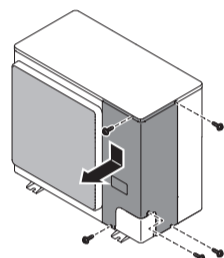
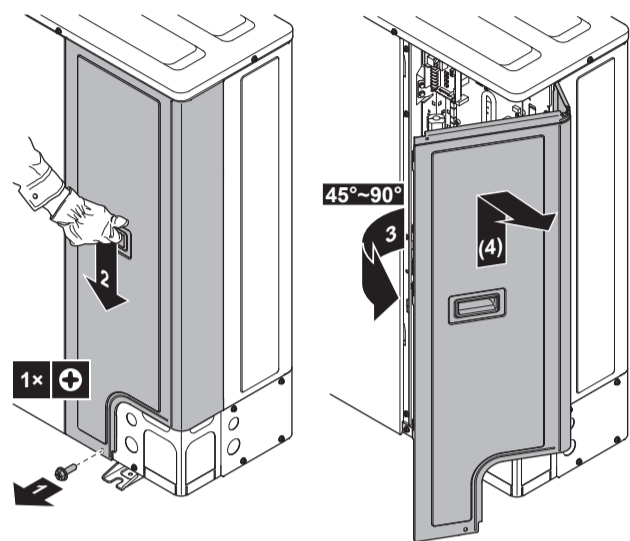
ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



## 4 Εγκατάσταση

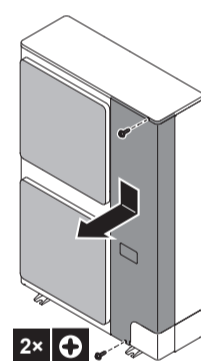


## 4 Εγκατάσταση



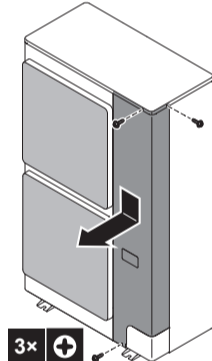
5x ⊕

8 HP

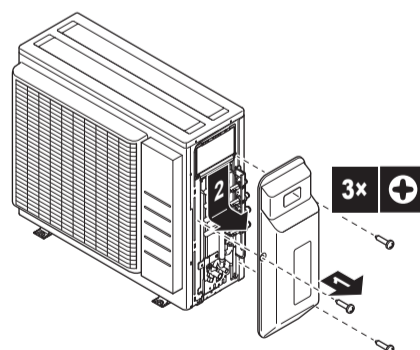
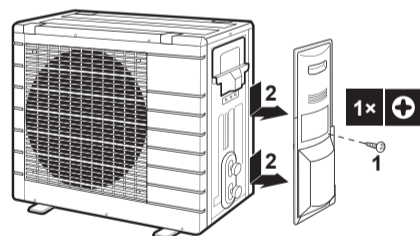


2x ⊕

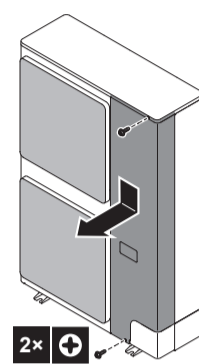
10+12 HP



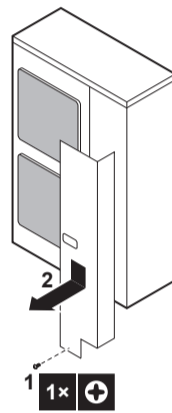
3x ⊕



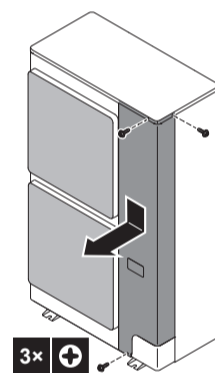
3x ⊕



2x ⊕



1x ⊕



3x ⊕

Ανατρέξτε στην ενότητα "4.3.3 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 42 και "4.6.2 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 57.

## 4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

### 4.2.1 Παροχή της υποδομής εγκατάστασης

Ελέγξτε την αντοχή και την ομαλότητα του εδάφους εγκατάστασης, έτσι ώστε η μονάδα να μην προκαλεί κραδασμούς ή θόρυβο κατά τη λειτουργία της.

Χρησιμοποιήστε αντικραδασμικό καουτσούκ (του εμπορίου) όταν υπάρχει πιθανότητα μετάδοσης κραδασμών στο κτίριο.

Στερεώστε τη μονάδα σωστά με τα μπουλόνια αγκύρωσης, σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα εγκατάστασης.

Εάν η μονάδα πρόκειται να τοποθετηθεί απευθείας στο δάπεδο, προετοιμάστε 4 σετ από μπουλόνια αγκύρωσης M8 ή M10, παξιμάδια και ροδέλες (του εμπορίου) ως εξής:

#### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

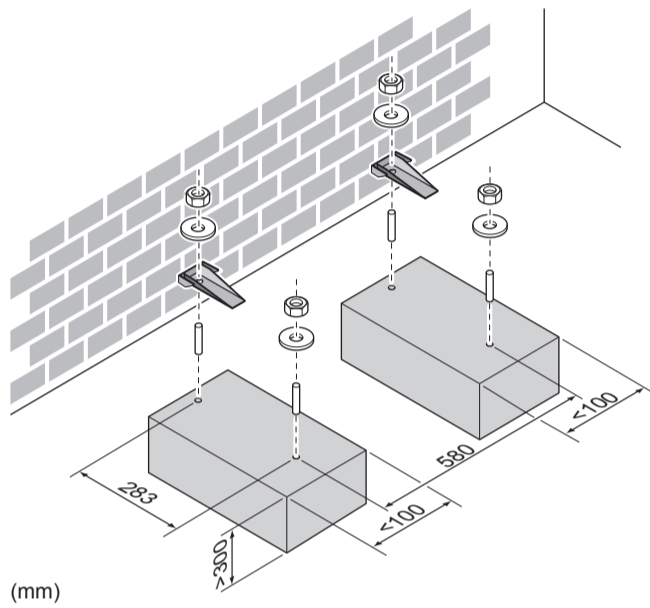


## 4 Εγκατάσταση

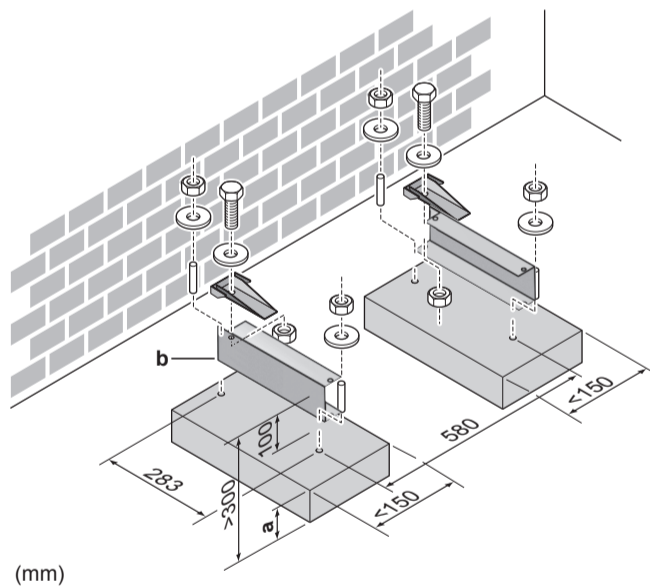


### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στερεώστε την εξωτερική μονάδα στα μπουλόνια αγκύρωσης χρησιμοποιώντας παξιμάδια με δακτυλίους ρητίνης (a). Αν η επίστρωση στην περιοχή στερέωσης αφαιρεθεί, τα παξιμάδια θα σκουριάσουν εύκολα.

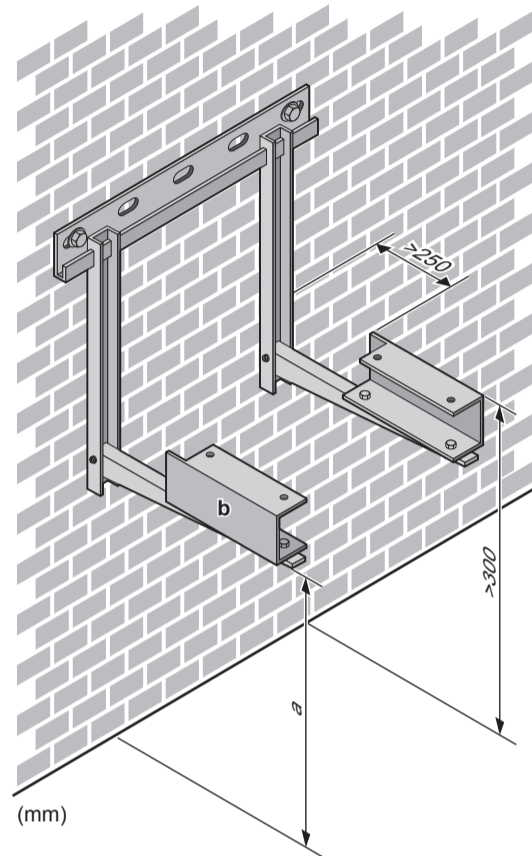


Σε κάθε περίπτωση, αφήστε τουλάχιστον 300 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το μέγιστο αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης. Σε αυτήν την περίπτωση, συνιστάται να κατασκευάσετε ένα βάθρο και να εγκαταστήσετε το προαιρετικό kit πάνω σε αυτό το βάθρο.

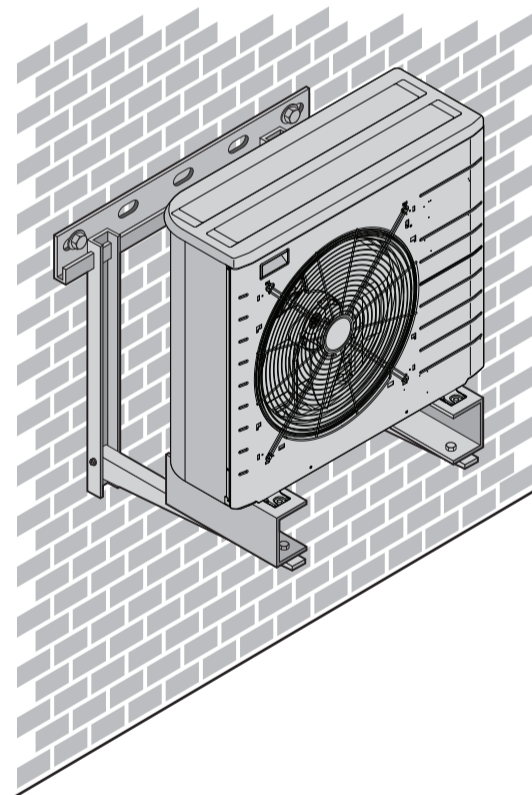


- a Μέγιστο ύψος χιονόπτωσης
- b Προαιρετικό kit

Εάν η μονάδα τοποθετηθεί σε στηρίγματα στον τοίχο, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε το προαιρετικό kit και να εγκαταστήσετε τη μονάδα ως εξής:



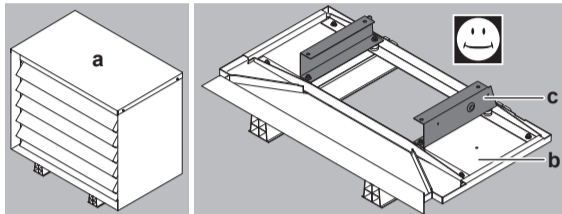
- a Μέγιστο ύψος χιονόπτωσης
- b Προαιρετικό kit



## 4 Εγκατάσταση

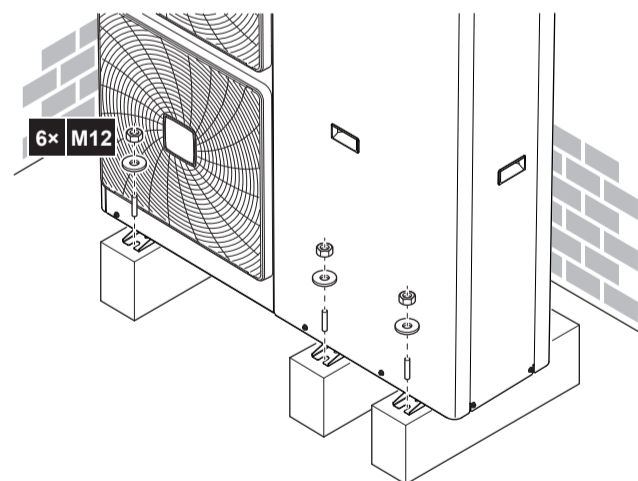
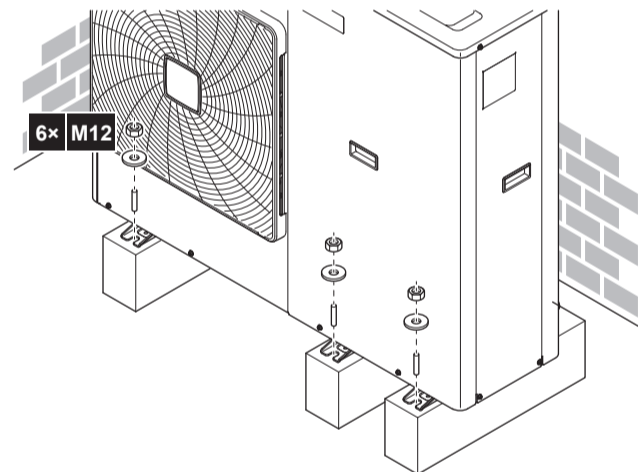
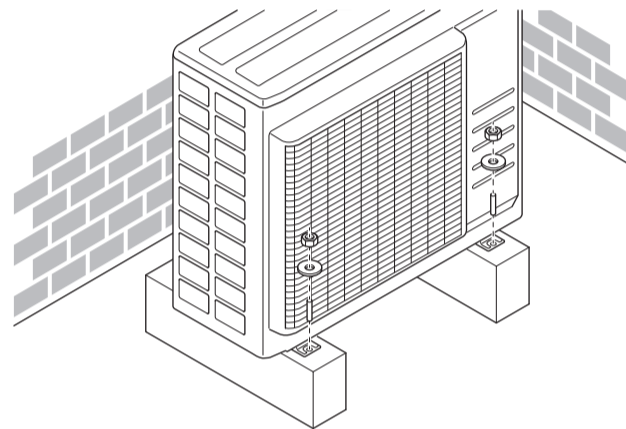
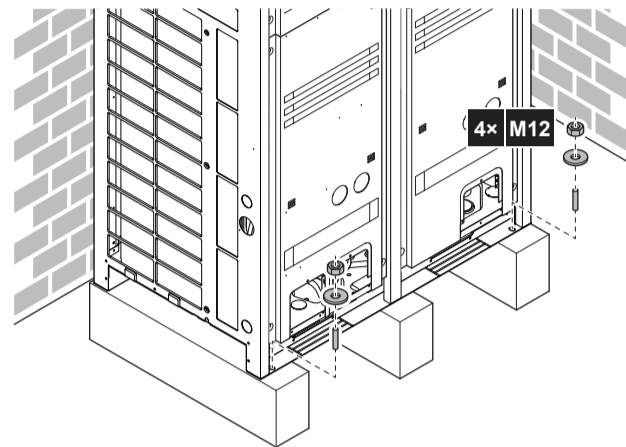
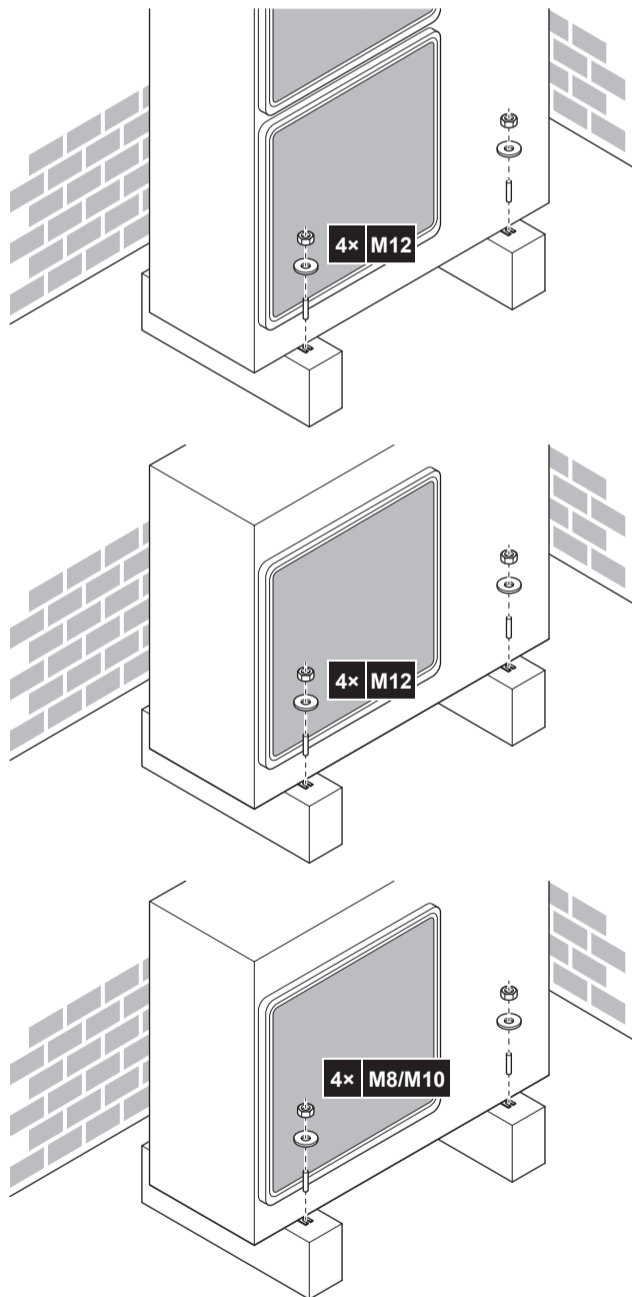
### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

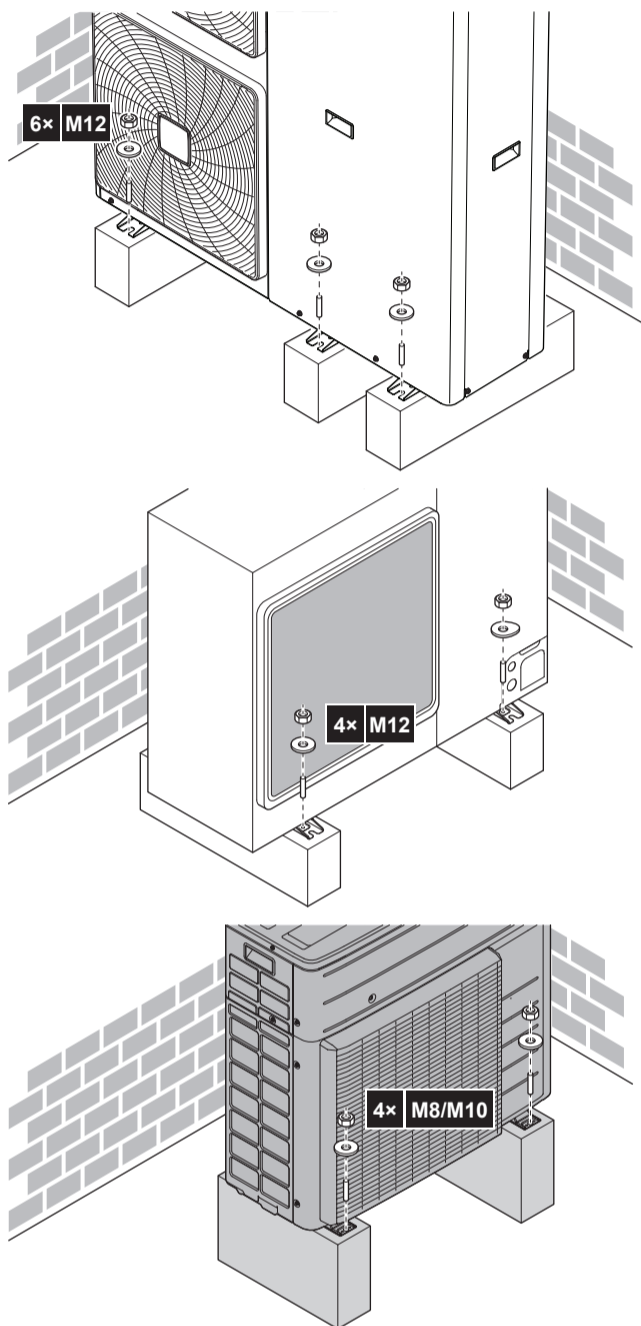


- a Κάλυμμα μείωσης θορύβου
- b Κάτω πλευρά του καλύμματος μείωσης θορύβου
- c Δοκοί σχήματος U

### 4.2.2 Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας



## 4 Εγκατάσταση



### 4.2.3 Παροχή αποστράγγισης

Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.

Βεβαιωθείτε ότι μπορεί να γίνει σωστή εκκένωση του συμπυκνώματος. Όταν η μονάδα βρίσκεται στη λειτουργία ψύξης, ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωμα και στο τμήμα hydro. Κατά την παροχή της αποστράγγισης, καλύψτε οπωσδήποτε ολόκληρη τη μονάδα.

- Αποφύγετε την εγκατάσταση σε μέρη όπου η διαρροή νερού από τη μονάδα εξαιτίας ενός βουλωμένου δοχείου αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
- Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα πάνω σε βάση, για να εξασφαλιστεί η σωστή αποστράγγιση και να αποφευχθεί η συσσώρευση πάγου.
- Όταν η μονάδα βρίσκεται στη λειτουργία ψύξης, ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωμα και στο τμήμα hydro. Κατά την παροχή της αποστράγγισης, καλύψτε οπωσδήποτε ολόκληρη τη μονάδα.

- Προετοιμάστε κανάλι εκροής νερού γύρω από τη βάση που θα αποστραγγίζει τα απόνερα ώστε να τα απομακρύνει από τη μονάδα.
- Αποφύγετε την εκροή του νερού αποστράγγισης σε πεζοδρόμια, για να ΜΗΝ υπάρχει κίνδυνος ολίσθησης όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από το μηδέν.
- Εάν εγκαταστήσετε τη μονάδα σε πλαίσιο, εγκαταστήστε μια αδιάβροχη πλάκα σε απόσταση έως 150 mm από την κάτω πλευρά της μονάδας, για να αποτρέψετε την εισχώρηση νερού στη μονάδα και τη στάλαξη του νερού αποστράγγισης (βλ. ακόλουθο σχήμα).



#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν η εγκατάσταση γίνεται σε περιοχή με ψυχρό κλίμα, λάβετε επαρκή μέτρα ώστε η συμπύκνωση που εκκενώνεται να ΜΗΝ παγώνει.



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

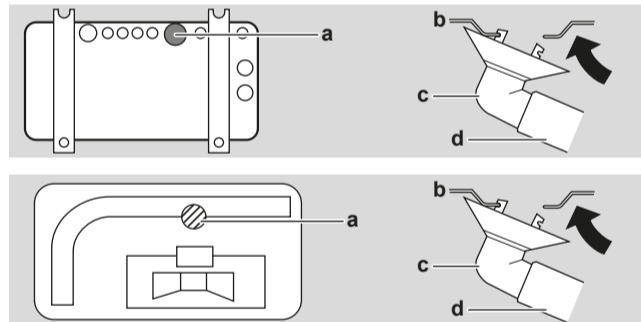
Για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα προαιρετικά εξαρτήματα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.



#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παράσχετε τουλάχιστον 300 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.

- 1 Χρησιμοποιήστε τάπα αποστράγγισης για την αποστράγγιση.
- 2 Χρησιμοποιήστε εύκαμπτο σωλήνα  $\varnothing 16$  mm (του εμπορίου).



- a Θυρίδα αποστράγγισης
- b Κάτω πλαίσιο
- c Τάπα αποστράγγισης
- d Εύκαμπτος σωλήνας (του εμπορίου)

- Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα πάνω σε βάση, για να εξασφαλιστεί η σωστή αποστράγγιση και να αποφευχθεί η συσσώρευση πάγου.
- Όταν η μονάδα βρίσκεται στη λειτουργία ψύξης, ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωμα και στο τμήμα hydro. Κατά την παροχή της αποστράγγισης, καλύψτε οπωσδήποτε ολόκληρη τη μονάδα.
- Προετοιμάστε κανάλι εκροής νερού γύρω από τη βάση που θα αποστραγγίζει τα απόνερα ώστε να τα απομακρύνει από τη μονάδα.
- Αποφύγετε την εκροή του νερού αποστράγγισης σε πεζοδρόμια, για να ΜΗΝ υπάρχει κίνδυνος ολίσθησης όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από το μηδέν.

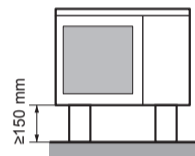
## 4 Εγκατάσταση

- Εάν εγκαταστήσετε τη μονάδα σε πλαίσιο, εγκαταστήστε μια αδιάβροχη πλάκα σε απόσταση έως 150 mm από την κάτω πλευρά της μονάδας, για να αποτρέψετε την εισχώρηση νερού στη μονάδα και τη στάλαξη του νερού αποστράγγισης (βλ. ακόλουθο σχήμα).



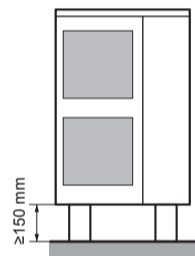
### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην περίπτωση που οι οπές αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας καλύπτονται από τη βάση στήριξης ή από την επιφάνεια του δαπέδου, ανασηκώστε τη μονάδα προκειμένου να αφήσετε ελεύθερο χώρο μεγαλύτερο από 150 mm κάτω από την εξωτερική μονάδα.

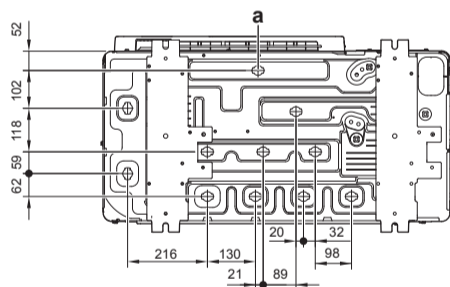


### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην περίπτωση που οι οπές αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας καλύπτονται από τη βάση στήριξης ή από την επιφάνεια του δαπέδου, ανασηκώστε τη μονάδα προκειμένου να αφήσετε ελεύθερο χώρο μεγαλύτερο από 150 mm κάτω από την εξωτερική μονάδα.

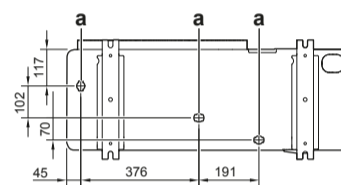
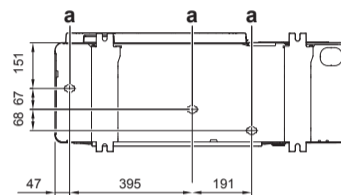


### Οπές αποστράγγισης (διαστάσεις σε mm)



Μοντέλο	Κάτω όψη (mm)

Μοντέλο	Κάτω όψη (mm)

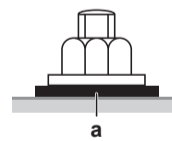


Μοντέλο	Κάτω όψη (mm)

a Οπές αποστράγγισης

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Προετοιμάστε ένα κανάλι εκροής γύρω από τη βάση που θα αποστραγγίζει τα απόνερα γύρω από τη μονάδα.
- Αν η μονάδα πρόκειται να εγκατασταθεί σε οροφή, ελέγξτε πρώτα την αντοχή της οροφής και τις εγκαταστάσεις αποχέτευσης υδάτων.
- Αν η μονάδα πρόκειται να εγκατασταθεί πάνω σε σκελετό, τοποθετήστε το πλαίσιο προστασίας από νερό σε απόσταση μέχρι 150 mm κάτω από τη μονάδα για να αποφύγετε αναρρόφηση του νερού που διέρχεται κάτω από τη μονάδα.
- Εάν εγκαταστήσετε τη μονάδα σε διαβρωτικό περιβάλλον, χρησιμοποιήστε ένα παξιμάδι με πλαστική ροδέλα (a) για να το προστατεύσετε από τη σκουριά.



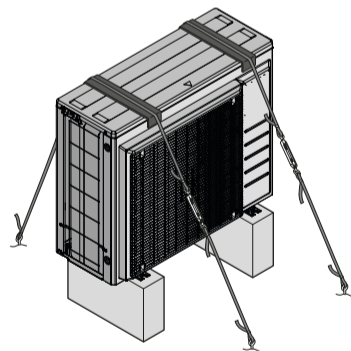
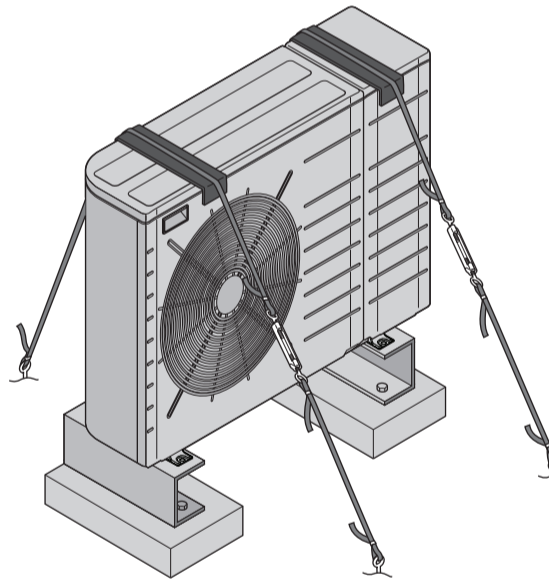
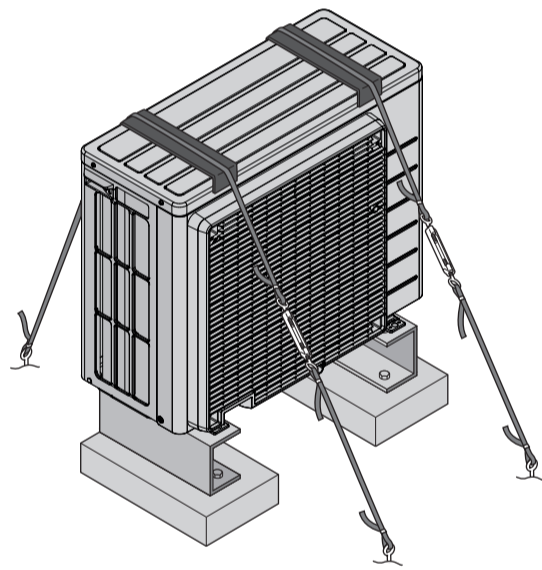
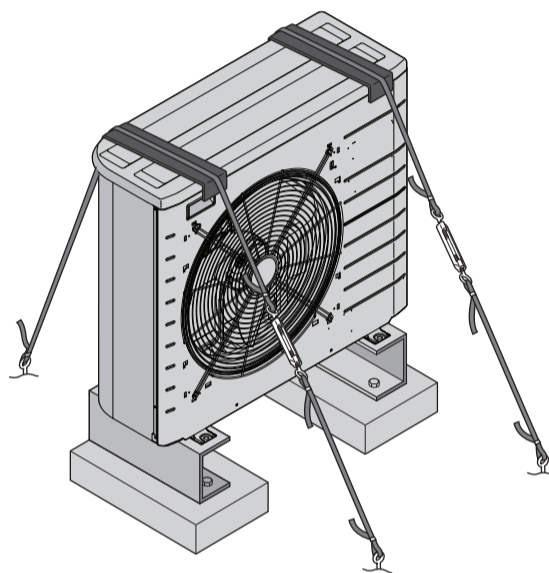
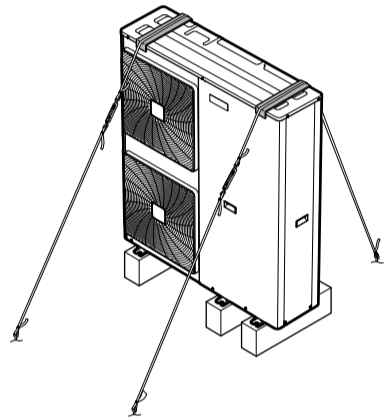
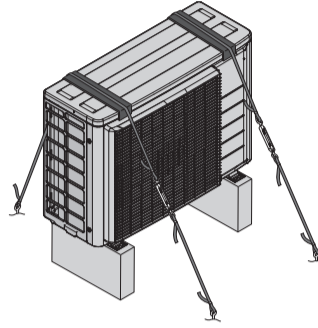
Βεβαιωθείτε ότι το νερό της συμπύκνωσης αποστραγγίζεται κανονικά. Αυτό περιλαμβάνει:

- Γενικές οδηγίες
- Σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα
- Έλεγχος για διαρροές νερού

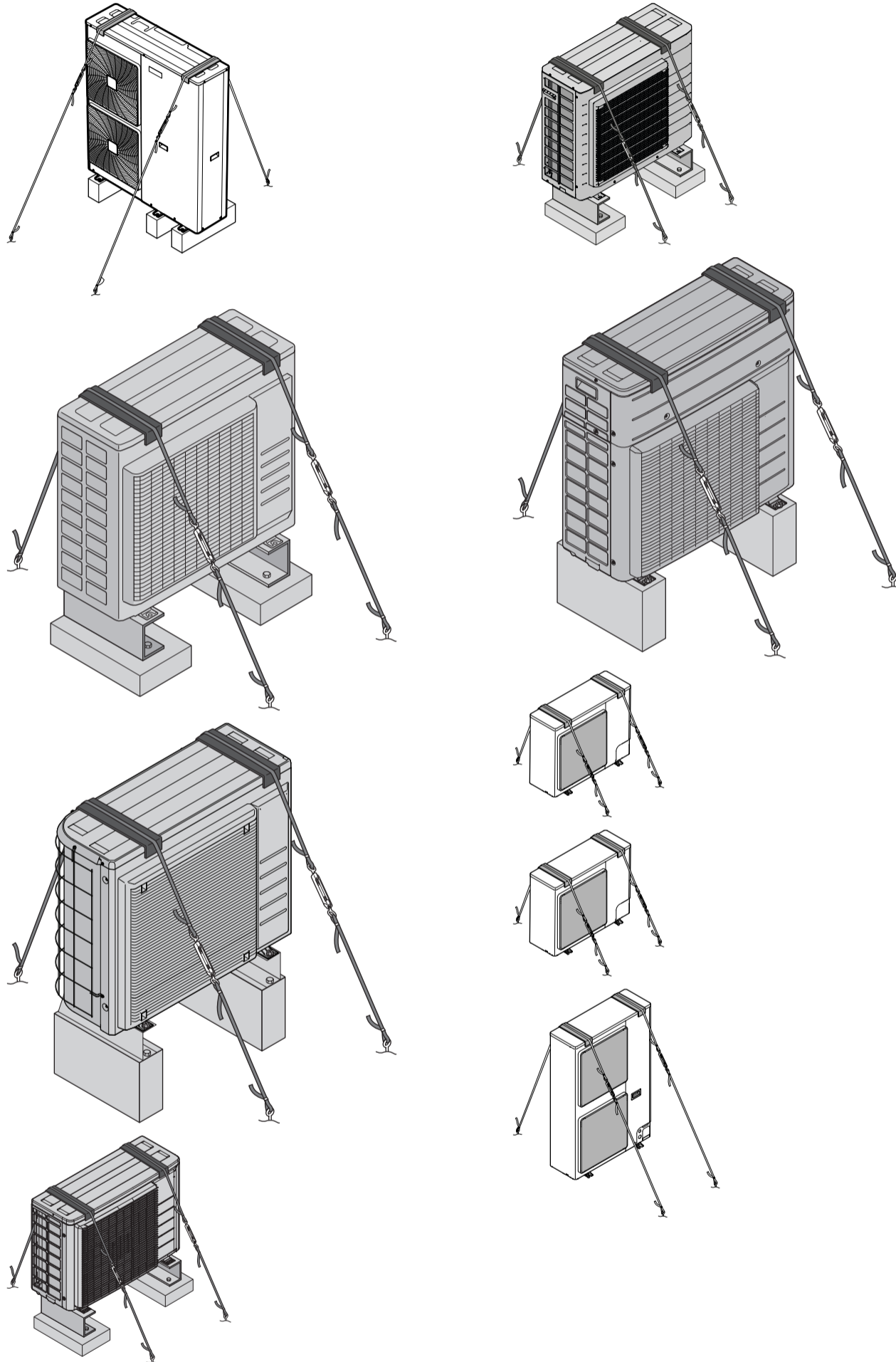
#### 4.2.4 Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας

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

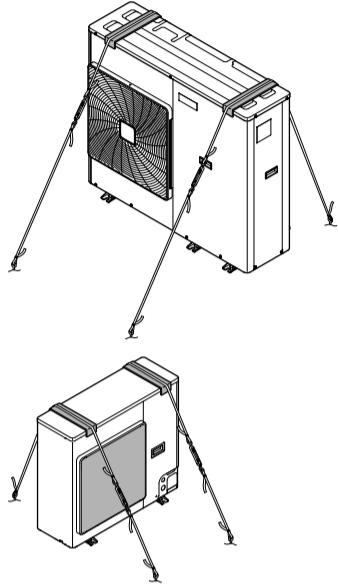
- 1 Ετοιμάστε 2 καλώδια όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο).
- 2 Τοποθετήστε τα 2 καλώδια πάνω από την εξωτερική μονάδα.
- 3 Περάστε ένα φύλλο ελαστικού ανάμεσα στα καλώδια και την εξωτερική μονάδα ώστε να μην χαραχτεί η βαφή της μονάδας από τα καλώδια (τοπικό εμπόριο).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



## 4 Εγκατάσταση



## 4 Εγκατάσταση



### 4.3 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ**

#### 4.3.1 Σχετικά με τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

##### Πριν από τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα.

##### Τυπική ροή εργασίας

Για τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού απαιτείται:

- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα
- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα
- Η μόνωση της σωλήνωσης ψυκτικού
- Να έχετε υπόψη σας τις οδηγίες για:
  - Την κάμψη των σωλήνων
  - Την εκχείλωση των άκρων του σωλήνα
  - Τη χρήση των βαλβίδων διακοπής

##### Πριν από τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα.

##### Τυπική ροή εργασίας

Για τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού απαιτείται:

- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα
- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα
- Η εγκατάσταση ελαιοσυλλεκτών
- Η μόνωση της σωλήνωσης ψυκτικού
- Να έχετε υπόψη σας τις οδηγίες για:
  - Την κάμψη των σωλήνων
  - Την εκχείλωση των άκρων του σωλήνα
  - Τη χαλκοσυγκόλληση
  - Τη χρήση των βαλβίδων διακοπής

##### Πριν από τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα.

##### Τυπική ροή εργασίας

Για τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού απαιτείται:

- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα
- Η σύνδεση των κιτ διακλάδωσης ψυκτικού
- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στις εσωτερικές μονάδες (συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης των εσωτερικών μονάδων)
- Η μόνωση της σωλήνωσης ψυκτικού
- Να έχετε υπόψη σας τις οδηγίες για:
  - Την κάμψη των σωλήνων
  - Την εκχείλωση των άκρων του σωλήνα
  - Τη χαλκοσυγκόλληση
  - Τη χρήση των βαλβίδων διακοπής

##### Πριν από τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα.

##### Τυπική ροή εργασίας

Για τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού απαιτείται:

- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα
- Η σύνδεση των κιτ διακλάδωσης ψυκτικού
- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στις εσωτερικές μονάδες (συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης των εσωτερικών μονάδων)
- Η μόνωση της σωλήνωσης ψυκτικού
- Να έχετε υπόψη σας τις οδηγίες για:
  - Την κάμψη των σωλήνων
  - Τη χαλκοσυγκόλληση
  - Τη χρήση των βαλβίδων διακοπής
  - Την αφαίρεση των σωλήνων πίεσης

##### Πριν από τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα συμπιεστή, η μονάδα εναλλάκτη θερμότητας και οι εσωτερικές μονάδες είναι τοποθετημένες.

##### Τυπική ροή εργασίας

Για τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού απαιτείται:

- Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με τη μονάδα του συμπιεστή
- Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με τη μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
- Η σύνδεση των κιτ διακλάδωσης ψυκτικού
- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στις εσωτερικές μονάδες (συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης των εσωτερικών μονάδων)
- Η μόνωση της σωλήνωσης ψυκτικού
- Να έχετε υπόψη σας τις οδηγίες για:
  - Την κάμψη των σωλήνων
  - Τη χαλκοσυγκόλληση
  - Τη χρήση των βαλβίδων διακοπής
  - Την αφαίρεση των σωλήνων πίεσης

##### Πριν από τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα.

## 4 Εγκατάσταση

### Τυπική ροή εργασίας

Για τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού απαιτείται:

- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα
- Σύνδεση του ξηραντήρα και του υαλοδείκτη
- Σύνδεση της διακλάδωσης σωλήνωσης ψυκτικού
- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στις εσωτερικές μονάδες (συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης των εσωτερικών μονάδων)
- Η μόνωση της σωλήνωσης ψυκτικού
- Να έχετε υπόψη σας τις οδηγίες για:
  - Την κάμψη των σωλήνων
  - Την εκχέλιωση των άκρων του σωλήνα
  - Τη χαλκοσυγκόλληση
  - Τη χρήση των βαλβίδων διακοπής

### Πριν από τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα.

### Τυπική ροή εργασίας

Για τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού απαιτείται:

- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα
- Σύνδεση του ξηραντήρα και του υαλοδείκτη
- Σύνδεση της διακλάδωσης σωλήνωσης ψυκτικού
- Η σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στις εσωτερικές μονάδες (συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης των εσωτερικών μονάδων)
- Η μόνωση της σωλήνωσης ψυκτικού
- Να έχετε υπόψη σας τις οδηγίες για:
  - Την κάμψη των σωλήνων
  - Τη χαλκοσυγκόλληση
  - Τη χρήση των βαλβίδων διακοπής
  - Την αφαίρεση των σωλήνων πίεσης

### 4.3.2 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο σε τμήματα που έχουν προσαρμοστεί.
- ΠΟΤΕ μην εγκαθιστάτε αφυγραντή στη μονάδα αυτή, για να διασφαλιστεί η μακροβιότητά της. Το υλικό αφύγρανσης ενδέχεται να αποσυντεθεί και να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε το ρακόρ εκχέλιωσης που είναι συνδεδεμένο στη μονάδα.
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίου, βάλτε ψυκτικό λάδι μόνο στο εσωτερικό της εκχέλιωσης. Χρησιμοποιήστε ψυκτικό λάδι κατάλληλο για το ψυκτικό R32.
- ΜΗΝ επαναχρησιμοποιείτε συνδέσμους.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο στο εκχειλωμένο τμήμα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ξανά τις σωληνώσεις προηγούμενων εγκαταστάσεων.
- ΠΟΤΕ μην εγκαθιστάτε έναν αφυγραντήρα σε αυτήν τη μονάδα R410A, προκειμένου να εξασφαλιστεί η διάρκεια ζωής της. Το υλικό αφύγρανσης ενδέχεται να αποσυντεθεί και να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο σε τμήματα που έχουν προσαρμοστεί.
- ΠΟΤΕ μην εγκαθιστάτε έναν αφυγραντήρα σε αυτήν τη μονάδα R410A, προκειμένου να εξασφαλιστεί η διάρκεια ζωής της. Το υλικό αφύγρανσης ενδέχεται να αποσυντεθεί και να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο σε τμήματα που έχουν προσαρμοστεί.
- ΠΟΤΕ μην εγκαθιστάτε αφυγραντή στη μονάδα R32, ώστε να μη μειωθεί η διάρκεια ζωής της. Το υλικό αφύγρανσης ενδέχεται να διαλυθεί και να καταστρέψει το σύστημα.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο σε τμήματα που έχουν προσαρμοστεί.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ξανά τις σωληνώσεις προηγούμενων εγκαταστάσεων.
- ΠΟΤΕ μην εγκαθιστάτε αφυγραντή στη μονάδα R32, ώστε να μη μειωθεί η διάρκεια ζωής της. Το υλικό αφύγρανσης ενδέχεται να αποσυντεθεί και να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε το ρακόρ εκχέλιωσης που έχει συνδεθεί στην κύρια μονάδα.
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίου, βάλτε ψυκτικό λάδι μόνο στο εσωτερικό της εκχέλιωσης. Χρησιμοποιήστε ψυκτικό λάδι κατάλληλο για το ψυκτικό R32.
- ΜΗΝ επαναχρησιμοποιείτε συνδέσμους.



## 4 Εγκατάσταση

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε υπόψη τις παρακάτω προφυλάξεις σχετικά με τις σωληνώσεις ψυκτικού:

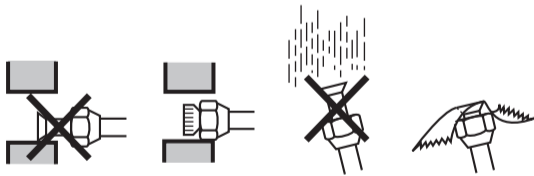
- Μην αφήνετε κανένα άλλο υλικό (π.χ. αέρα) εκτός από το ειδικό ψυκτικό να εισέλθει στο κύκλωμα ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε μόνο το προϊόν R410A κατά την προσθήκη ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα εργαλεία εγκατάστασης (π.χ. σετ μετρητή πολλαπλής) που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τις εγκαταστάσεις R410A, προκειμένου να εξασφαλίσετε την αντοχή στην πίεση και να αποτρέψετε την ανάμιξη ξένων υλικών (π.χ. ορυκτέλαιων και υγρασίας) στο σύστημα.
- Προστατεύστε τις σωληνώσεις, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα, για να αποτρέψετε την εισχώρηση βρωμιάς, υγρών ή σκόνης στις σωληνώσεις.
- Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή κατά την εγκατάσταση χάλκινων σωληνών μέσα στους τοίχους.

Μονάδα	Χρονική περίοδος εγκατάστασης	Μέθοδος προστασίας
Εξωτερική μονάδα	>1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα
	<1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα ή κολλήστε τον με ταινία
Εσωτερική μονάδα	Ανεξάρτητα από τη χρονική περίοδο	Ανεξάρτητα από τη χρονική περίοδο

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε τα παρακάτω στη σωλήνωση ψυκτικού:

- Αποφύγετε την πρόσμιξη με οτιδήποτε (π.χ. αέρα) εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό μέσο στον κύκλο του ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ή R410A κατά την προσθήκη ψυκτικού. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.
- Χρησιμοποιήστε εργαλεία εγκατάστασης (π.χ. σετ μανομέτρων) αποκλειστικά για εγκαταστάσεις R32 ή R410A, ώστε να αντέχουν στην πίεση και να αποτρέπεται η πρόσμιξη ξένων υλικών (π.χ. ορυκτέλαια και υγρασία) στο σύστημα.
- Τοποθετείτε τις σωληνώσεις με τρόπο ώστε να ΜΗΝ ασκείται μηχανική πίεση στην εκχείλωση.
- Προστατεύστε τις σωληνώσεις όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα, ώστε να αποτρέψετε την εισχώρηση χωμάτων, υγρασίας ή σκόνης στις σωληνώσεις.
- Προσέξτε πολύ όταν περνάτε χαλκοσωλήνες μέσα από τοίχους (δείτε την εικόνα παρακάτω).

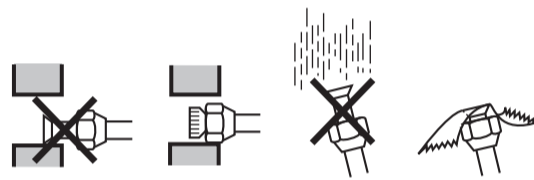


Μονάδα	Χρονική περίοδος εγκατάστασης	Μέθοδος προστασίας
Εξωτερική μονάδα	>1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα
	<1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα ή κολλήστε τον με ταινία
Εσωτερική μονάδα	Ανεξάρτητα από τη χρονική περίοδο	Ανεξάρτητα από τη χρονική περίοδο

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε υπόψη τις παρακάτω προφυλάξεις σχετικά με τις σωληνώσεις ψυκτικού:

- Μην αφήνετε κανένα άλλο υλικό (π.χ. αέρα) εκτός από το ειδικό ψυκτικό να εισέλθει στο κύκλωμα ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε μόνο το προϊόν R410A κατά την προσθήκη ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα εργαλεία εγκατάστασης (π.χ. σετ μετρητή πολλαπλής) που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τις εγκαταστάσεις R410A, προκειμένου να εξασφαλίσετε την αντοχή στην πίεση και να αποτρέψετε την ανάμιξη ξένων υλικών (π.χ. ορυκτέλαιων και υγρασίας) στο σύστημα.
- Εγκαταστήστε τους σωλήνες έτσι ώστε το εκχειλωμένο τμήμα να ΜΗΝ υπόκειται σε μηχανικές καταπονήσεις.
- Προστατεύστε τις σωληνώσεις, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα, για να αποτρέψετε την εισχώρηση βρωμιάς, υγρών ή σκόνης στις σωληνώσεις.
- Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή κατά την εγκατάσταση χάλκινων σωληνών μέσα στους τοίχους (δείτε το παρακάτω σχήμα).



Μονάδα	Χρονική περίοδος εγκατάστασης	Μέθοδος προστασίας
Εξωτερική μονάδα	>1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα
	<1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα ή κολλήστε τον με ταινία
Εσωτερική μονάδα	Ανεξάρτητα από τη χρονική περίοδο	Ανεξάρτητα από τη χρονική περίοδο

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε τα παρακάτω στη σωλήνωση ψυκτικού:

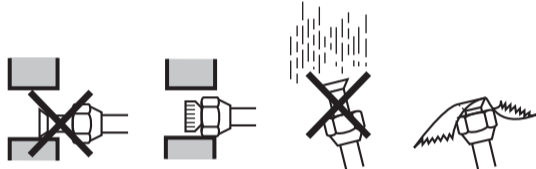
- Αποφύγετε την πρόσμιξη με οτιδήποτε (π.χ. αέρα) εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό μέσο στον κύκλο του ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R410A για την πλήρωση ψυκτικού.
- Βεβαιωθείτε ότι τα εργαλεία εγκατάστασης (π.χ. σετ μανομέτρων) χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για εγκαταστάσεις R410A ώστε να αντέχουν στην πίεση και να αποτρέπεται η πρόσμιξη ξένων υλικών (π.χ. ορυκτέλαια και υγρασία) στο σύστημα.
- Προστατεύστε τις σωληνώσεις τσιμπώντας ή κολλώντας με ταινία τα άκρα τους, ώστε να αποτρέψετε την εισχώρηση χωμάτων, υγρασίας ή σκόνης κτλ. στις σωληνώσεις.
- Προσέξτε πολύ όταν περνάτε χαλκοσωλήνες μέσα από τοίχους.

## 4 Εγκατάσταση

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε τα παρακάτω στη σωλήνωση ψυκτικού:

- Αποφύγετε την πρόσμιξη με οτιδήποτε (πχ. αέρα) εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό μέσο στον κύκλο του ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 για την πλήρωση ψυκτικού.
- Βεβαιωθείτε ότι τα εργαλεία εγκατάστασης (πχ. σερμανομέτρων) χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για εγκαταστάσεις R32 ώστε να αντέχουν στην πίεση και να αποτρέπεται η πρόσμιξη ξένων υλικών (πχ. ορυκτέλαια και υγρασία) στο σύστημα.
- Τοποθετείτε τις σωληνώσεις με τρόπο ώστε να ΜΗΝ ασκείται μηχανική πίεση στην εκχέλιωση.
- Προστατεύστε τις σωληνώσεις όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα ώστε να αποτρέψετε την εισχώρηση χωμάτων, υγρασίας ή σκόνης στις σωληνώσεις.
- Προσέξτε πολύ όταν περνάτε χαλκοσωλήνες μέσα από τοίχους (δείτε την εικόνα παρακάτω).



Μονάδα	Χρονική περίοδος εγκατάστασης	Μέθοδος προστασίας
Εξωτερική μονάδα	>1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα
	<1 μήνα	Σφίξτε το σωλήνα ή κολλήστε τον με ταινία
Εσωτερική μονάδα	Ανεξάρτητα από τη χρονική περίοδο	Σφίξτε το σωλήνα ή κολλήστε τον με ταινία

### i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΜΗΝ ανοίγετε τη βάνα διακοπής ψυκτικού προτού ελέγξετε τις σωληνώσεις ψυκτικού. Εάν χρειάζεται να προσθέσετε ψυκτικό, συνιστάται να ανοίξετε τη βάνα διακοπής ψυκτικού μετά από την πλήρωση.

### ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σφίξτε καλά τη σωλήνωση ψυκτικού πριν θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή. Αν οι σωληνώσεις ψυκτικού ΔΕΝ έχουν συνδεθεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά τη λειτουργία του συμπιεστή, θα γίνει αναρρόφηση αέρα προκαλώντας μη φυσιολογική πίεση στον ψυκτικό κύκλο, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη στον εξοπλισμό ή ακόμα και τραυματισμό.

### 4.3.3 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα

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

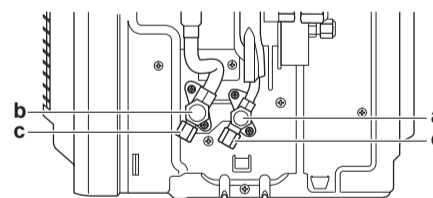
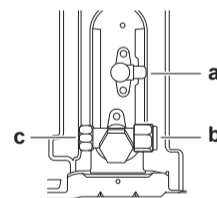
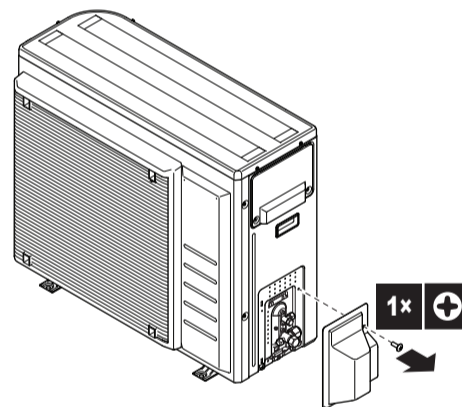
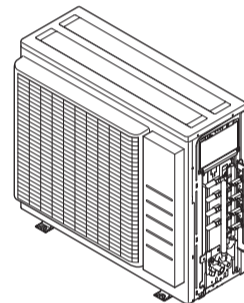
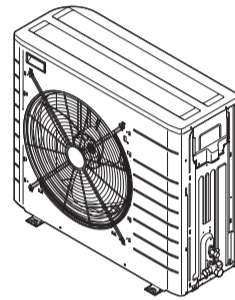
### ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σφίξτε καλά τη σωλήνωση ψυκτικού πριν θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή. Αν οι σωληνώσεις ψυκτικού ΔΕΝ έχουν συνδεθεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά τη λειτουργία του συμπιεστή, θα γίνει αναρρόφηση αέρα προκαλώντας μη φυσιολογική πίεση στον ψυκτικό κύκλο, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη στον εξοπλισμό ή ακόμα και τραυματισμό.

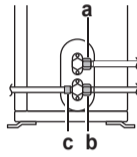
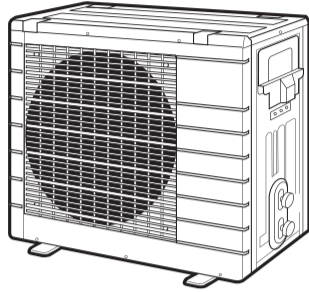
### ! ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε το ρακόρ εκχέλιωσης που είναι συνδεδεμένο στη μονάδα.
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίου, βάλτε ψυκτικό λάδι μόνο στο εσωτερικό της εκχέλιωσης. Χρησιμοποιήστε ψυκτικό λάδι κατάλληλο για το ψυκτικό R32.
- ΜΗΝ επαναχρησιμοποιείτε συνδέσμους.

- 1 Συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης ψυκτικού υγρού της εσωτερικής μονάδας στη βαλβίδα διακοπής υγρού της εξωτερικής μονάδας.



## 4 Εγκατάσταση



- a Βαλβίδα διακοπής υγρού
- b Βαλβίδα διακοπής αερίου
- c Θύρα συντήρησης

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



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

### 4.4 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού

#### 4.4.1 Για να ελέγξετε για διαρροές



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το διάλυμα ελέγχου φυσαλίδων που συνιστάται από τον προμηθευτή σας. Μην χρησιμοποιείτε σαπουνόνερο, το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει ράγισμα στα ρακόρ εκχέλιωσης (το σαπουνόνερο μπορεί να περιέχει άλατα τα οποία απορροφούν την υγρασία που θα παγώσει όταν κρυώσουν οι σωλήνες), ή/και να οδηγήσει σε διάβρωση των εκχελιωμένων συνδέσεων (το σαπουνόνερο μπορεί να περιέχει αμμωνία η οποία προκαλεί διάβρωση μεταξύ του ρακόρ εκχέλιωσης από ορείχαλκο και του ρακόρ από χαλκό).

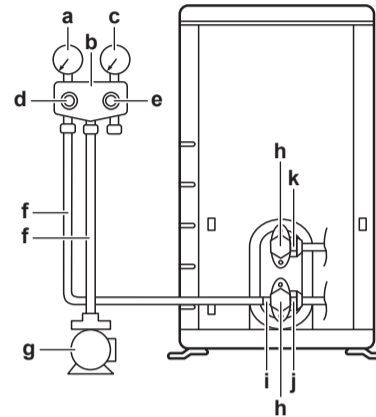
- 1 Πληρώστε το σύστημα με άζωτο μέχρι να επιτευχθεί ελάχιστη πίεση μανόμετρου 200 kPa (2 bar). Συνιστάται να εφαρμόσετε πίεση έως 3000 kPa (30 bar) για την ανίχνευση μικρών διαρροών.
- 2 Ελέγξτε για τυχόν διαρροές εισάγοντας ένα διάλυμα φυσαλίδων σε όλες τις συνδέσεις.
- 3 Εκκενώστε όλο το αέριο άζωτο.

#### 4.4.2 Για να εκτελέσετε αφύγρανση κενού



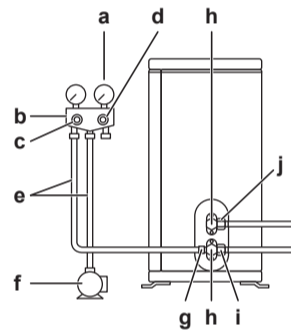
### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

ΜΗΝ ξεκινάτε τη μονάδα εάν βρίσκεται υπό κενό.



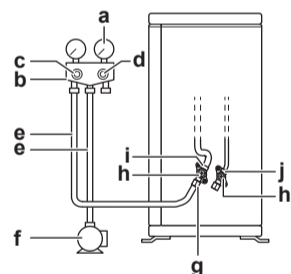
- a Μετρητής χαμηλής πίεσης
- b Μετρητής πολλαπλής
- c Μετρητής υψηλής πίεσης
- d Βαλβίδα χαμηλής πίεσης (Lo)
- e Βαλβίδα υψηλής πίεσης (Hi)
- f Σωλήνες πλήρωσης
- g Αντλία κενού
- h Πώματα βαλβίδας
- i Θυρίδα συντήρησης
- j Βαλβίδα διακοπής αερίου
- k Βαλβίδα διακοπής υγρού

Συνδέστε την αντλία κενού και την πολλαπλή ως εξής:



- a Μετρητής πίεσης
- b Μανόμετρο
- c Βαλβίδα χαμηλής πίεσης (Lo)
- d Βαλβίδα υψηλής πίεσης (Hi)
- e Σωλήνες πλήρωσης
- f Αντλία κενού
- g Θυρίδα συντήρησης
- h Καπάκια βαλβίδων
- i Βαλβίδα διακοπής αερίου
- j Βαλβίδα διακοπής υγρού

Συνδέστε την αντλία κενού και την πολλαπλή ως εξής:



- a Μετρητής πίεσης
- b Μετρητής πολλαπλής
- c Βάνα χαμηλής πίεσης (Lo)
- d Βάνα υψηλής πίεσης (Hi)
- e Εύκαμπτοι σωλήνες πλήρωσης
- f Αντλία κενού
- g Θυρίδα σέρβις
- h Καπάκια βάνας
- i Βάνα διακοπής αερίου
- j Βάνα διακοπής υγρού

## 4 Εγκατάσταση



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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

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

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



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην ξεχάσετε να ανοίξετε τη βάνα διακοπής αερίου μετά την εγκατάσταση και την εκκένωση των σωληνώσεων. Η λειτουργία του συστήματος με τη βάνα κλειστή μπορεί οδηγήσει σε καταστροφή του συμπιεστή.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μετά από το άνοιγμα της βάνας διακοπής, η πίεση στη σωληνώση ψυκτικού ενδέχεται να ΜΗΝ αυξάνεται. Αυτό μπορεί να συμβαίνει επειδή, για παράδειγμα, η βάνα εκτόνωσης στο κύκλωμα της εξωτερικής μονάδας είναι κλειστή, αλλά αυτό το φαινόμενο ΔΕΝ προκαλεί κανένα πρόβλημα στη σωστή λειτουργία της μονάδας.

## 4.5 Πλήρωση ψυκτικού

### 4.5.1 Πληροφορίες για την πλήρωση με ψυκτικό

Η εξωτερική μονάδα έχει πληρωθεί εργοστασιακά με ψυκτικό, αλλά, σε κάποιες περιπτώσεις, ενδέχεται να απαιτούνται τα εξής:

Τι	Πότε
Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού	Όταν το συνολικό μήκος της σωληνώσεως υγρού είναι μεγαλύτερο από το καθορισμένο (δείτε παρακάτω).

Τι	Πότε
Πλήρης επαναπλήρωση ψυκτικού	<b>Παράδειγμα:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Όταν πραγματοποιείτε μετεγκατάσταση του συστήματος.</li> <li>• Μετά από διαρροή.</li> </ul>

Μόνο για τη μονάδα : Όταν το μήκος της σωληνώσεως είναι  $<5 \text{ m}$ , απαιτείται πλήρης επαναπλήρωση της μονάδας.

### Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού

Πριν από την πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού, βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει την **εξωτερική** σωληνώση ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας (δοκιμή διαρροής, αφύγρανση κενού).



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ανάλογα με τις μονάδες και/ή τις συνθήκες εγκατάστασης, μπορεί να απαιτείται να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση προτού μπορέσετε να προχωρήσετε στην πλήρωση ψυκτικού.

Συνήθης διαδικασία – Η πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Τον προσδιορισμό της ανάγκης επιπρόσθετης πλήρωσης και της απαιτούμενης ποσότητας.
- 2 Εάν απαιτείται, την πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού.
- 3 Τη συμπλήρωση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκλιπίου και την τοποθέτησή της στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας.

### Πλήρης επαναπλήρωση ψυκτικού

Προτού προχωρήσετε σε πλήρη επαναπλήρωση ψυκτικού, βεβαιωθείτε ότι έχουν γίνει τα εξής:

- 1 Συνολική ανάκτηση ψυκτικού από το σύστημα.
- 2 Ότι έχετε ελέγξει την **εξωτερική** σωληνώση ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας (δοκιμή διαρροής, αφύγρανση κενού).
- 3 Ότι έχετε εκτελέσει αφύγρανση κενού στην **εσωτερική** σωληνώση ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από την πλήρη επαναπλήρωση, εκτελέστε επίσης στέγνωμα με εκκένωση στις **εσωτερικές** σωληνώσεις ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να πραγματοποιήσετε στέγνωμα με κενό ή πλήρη αναγόμωση της εσωτερικής σωληνώσεως της εξωτερικής μονάδας είναι απαραίτητο να ενεργοποιήσετε την λειτουργία κενού (δείτε την ενότητα Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση τοπικής ρύθμισης λειτουργίας κενού) που θα ανοίξει τις απαιτούμενες βαλβίδες στο κύκλωμα ψυκτικού ώστε η διεργασία κενού ή αναγόμωσης ψυκτικού να εκτελεστεί σωστά.

- Πριν το στέγνωμα με κενό ή την αναγόμωση, ενεργοποιήστε την τοπική ρύθμιση "λειτουργία κενού".
- Μετά το στέγνωμα με κενό ή την αναγόμωση, απενεργοποιήστε την τοπική ρύθμιση "λειτουργία κενού".

## 4 Εγκατάσταση

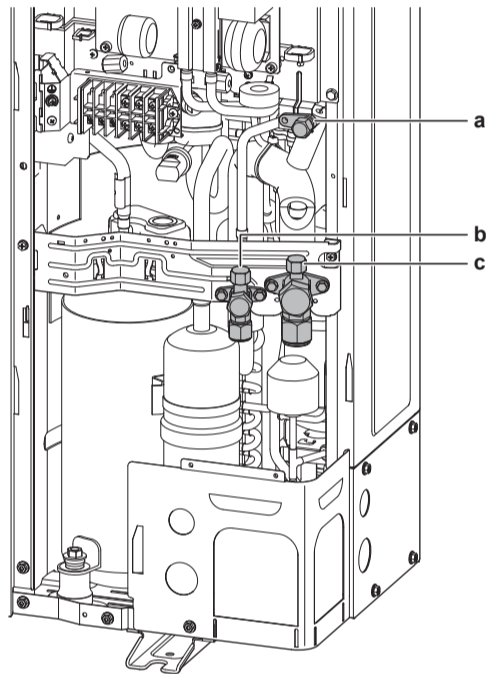


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κάποιες περιοχές του κυκλώματος ψυκτικού ενδέχεται να είναι απομονωμένες από άλλες περιοχές, λόγω των συγκεκριμένων λειτουργιών που επιτελούν τα στοιχεία του εξοπλισμού (π.χ. οι βαλβίδες). Για το λόγο αυτό, το κύκλωμα ψυκτικού περιλαμβάνει πρόσθετες θύρες συντήρησης για την εκκένωση, την εκτόνωση της πίεσης ή τη συμπίεση του κυκλώματος.

Σε περίπτωση που απαιτείται **χαλκοσυγκόλληση** επάνω στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει απομείνει πίεση εντός της μονάδας. Οι εσωτερικές πιέσεις θα πρέπει να εκτονώνονται με ΟΛΕΣ τις θύρες συντήρησης που υποδεικνύονται στις παρακάτω εικόνες ανοιχτές. Η τοποθεσία εξαρτάται από τον τύπο μοντέλου.

Θέση των θυρών συντήρησης:



- a Εσωτερική θύρα συντήρησης
- b Βαλβίδα διακοπής με θύρα συντήρησης (υγρό)
- c Βαλβίδα διακοπής με θύρα συντήρησης (αέριο)

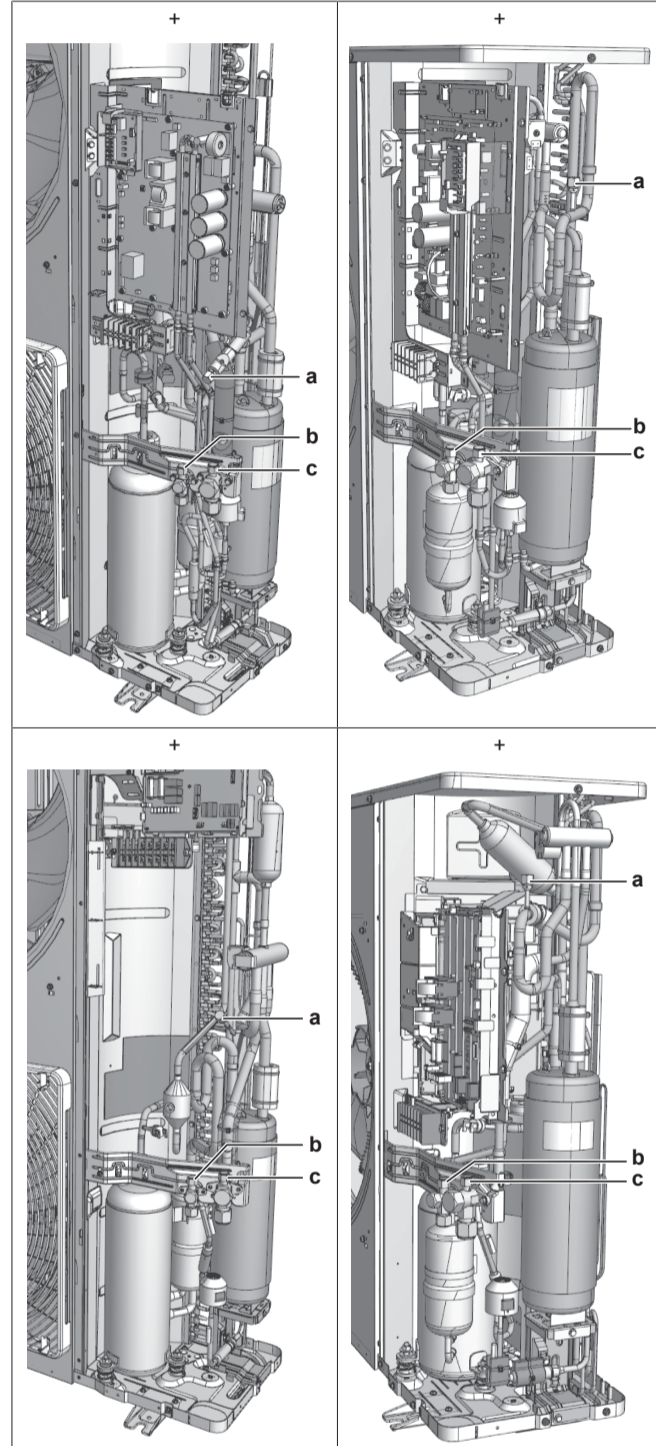


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κάποιες περιοχές του κυκλώματος ψυκτικού ενδέχεται να είναι απομονωμένες από άλλες περιοχές, λόγω των συγκεκριμένων λειτουργιών που επιτελούν τα στοιχεία του εξοπλισμού (π.χ. οι βαλβίδες). Για το λόγο αυτό, το κύκλωμα ψυκτικού περιλαμβάνει πρόσθετες θύρες συντήρησης για την εκκένωση, την εκτόνωση της πίεσης ή τη συμπίεση του κυκλώματος.

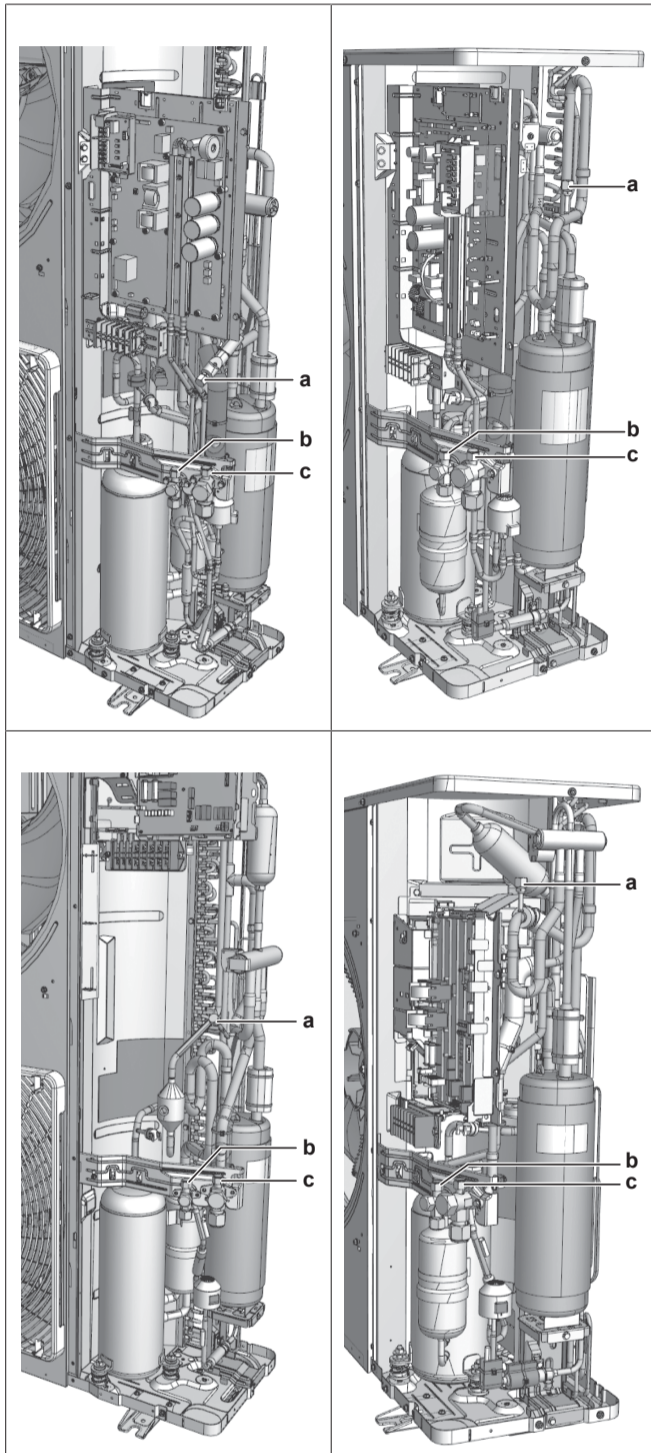
Σε περίπτωση που απαιτείται **χαλκοσυγκόλληση** επάνω στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει απομείνει πίεση εντός της μονάδας. Οι εσωτερικές πιέσεις θα πρέπει να εκτονώνονται με ΟΛΕΣ τις θύρες συντήρησης που υποδεικνύονται στις παρακάτω εικόνες ανοιχτές. Η τοποθεσία εξαρτάται από τον τύπο μοντέλου.

Θέση των θυρών συντήρησης:



- a Εσωτερική θύρα συντήρησης
- b Βαλβίδα διακοπής με θύρα συντήρησης (υγρού)
- c Βαλβίδα διακοπής με θύρα συντήρησης (αερίου)

## 4 Εγκατάσταση



- a Εσωτερική θυρίδα συντήρησης
- b Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (υγρού)
- c Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (αερίου)

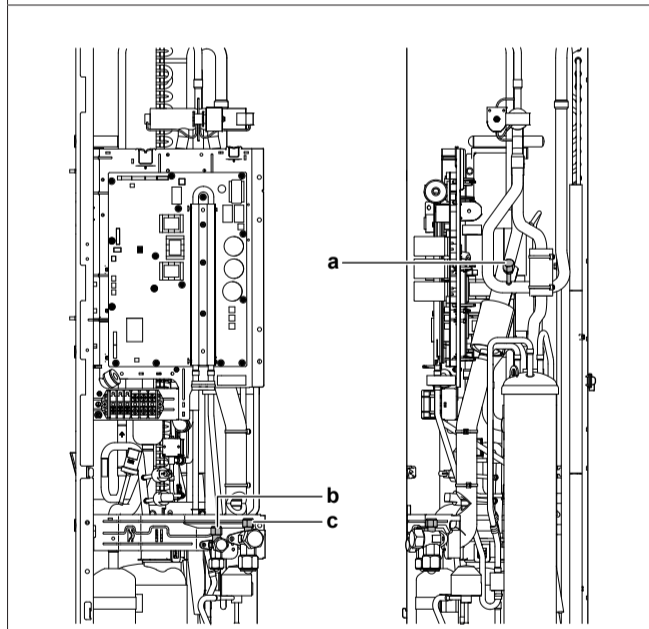
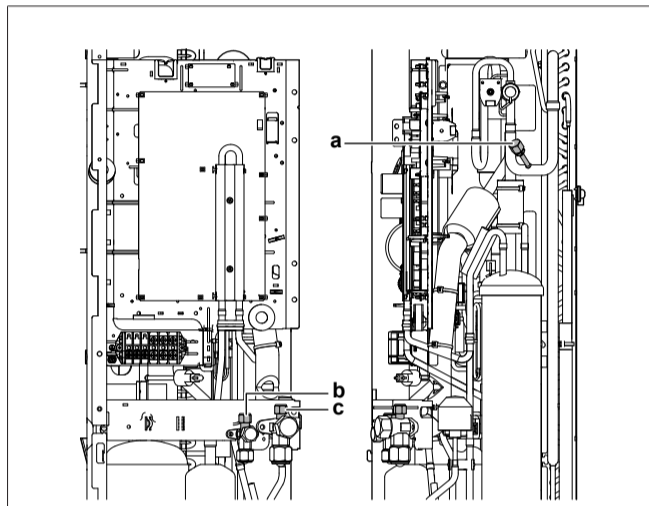


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κάποιες περιοχές του κυκλώματος ψυκτικού ενδέχεται να είναι απομονωμένες από άλλες περιοχές, λόγω των συγκεκριμένων λειτουργιών που επιτελούν τα στοιχεία του εξοπλισμού (π.χ. οι βαλβίδες). Για το λόγο αυτό, το κύκλωμα ψυκτικού περιλαμβάνει πρόσθετες θύρες συντήρησης για την εκκένωση, την εκτόνωση της πίεσης ή τη συμπίεση του κυκλώματος.

Σε περίπτωση που απαιτείται **χαλκοσυγκόλληση** επάνω στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει απομείνει πίεση εντός της μονάδας. Οι εσωτερικές πιέσεις θα πρέπει να εκτονώνονται με ΟΛΕΣ τις θύρες συντήρησης που υποδεικνύονται στις παρακάτω εικόνες ανοιχτές. Η τοποθεσία εξαρτάται από τον τύπο μοντέλου.

Θέση των θυρών συντήρησης:



- α Εσωτερική θυρίδα συντήρησης
- β Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (υγρό)
- γ Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (αέριο)

## 4 Εγκατάσταση

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

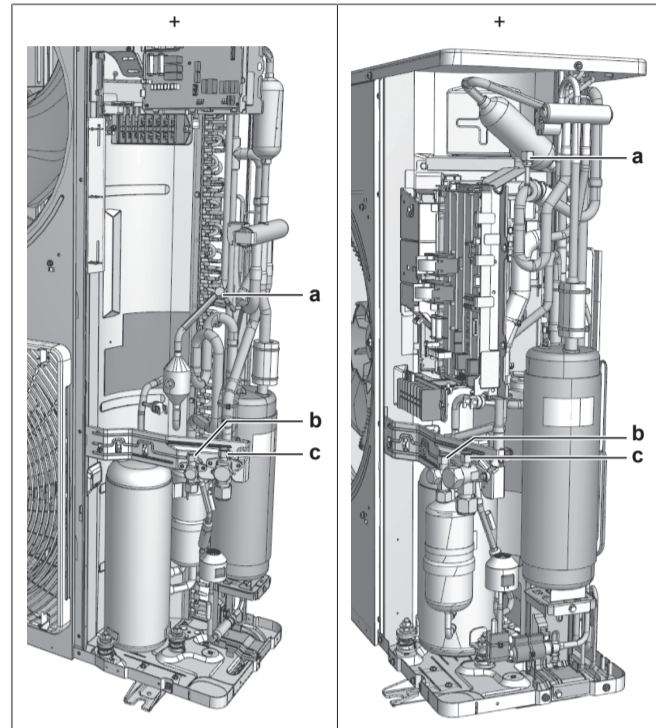
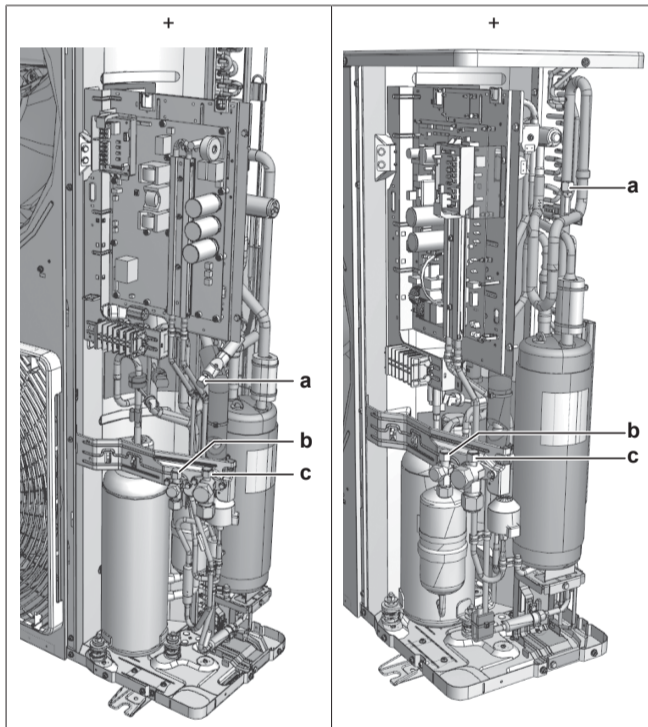
Πριν από την πλήρη επαναπλήρωση, εκτελέστε επίσης στέγνυμα με εκκένωση στις **εσωτερικές** σωληνώσεις ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε την εσωτερική θυρίδα συντήρησης της εξωτερικής μονάδας (ανάμεσα στον εναλλάκτη θερμότητας και την 4οδη βαλβίδα). ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε τις θυρίδες συντήρησης που βρίσκονται στις βάνες διακοπής, γιατί το στέγνυμα με εκκένωση δεν μπορεί να εκτελεστεί σωστά από αυτές.

### ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

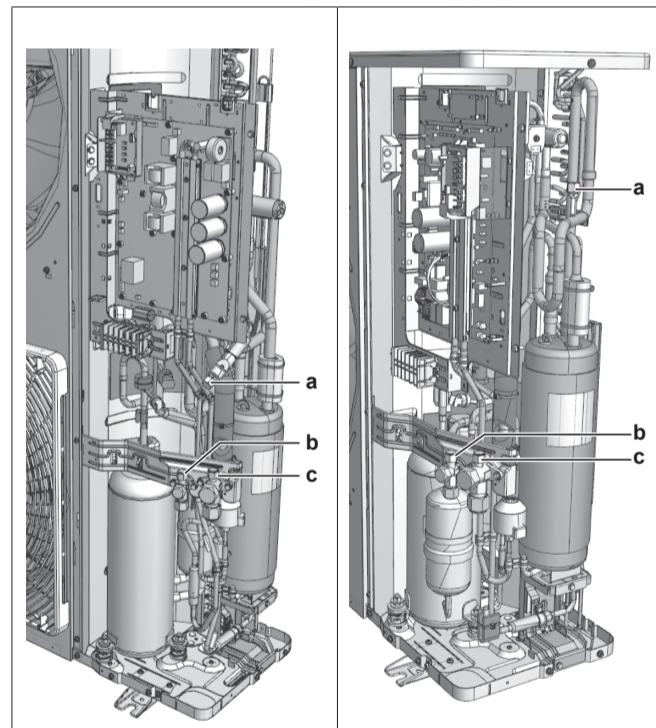
Κάποιες περιοχές του κυκλώματος ψυκτικού ενδέχεται να είναι απομονωμένες από άλλες περιοχές, λόγω των συγκεκριμένων λειτουργιών που επιτελούν τα στοιχεία του εξοπλισμού (π.χ. οι βαλβίδες). Για το λόγο αυτό, το κύκλωμα ψυκτικού περιλαμβάνει πρόσθετες θύρες συντήρησης για την εκκένωση, την εκτόνωση της πίεσης ή τη συμπίεση του κυκλώματος.

Σε περίπτωση που απαιτείται **χαλκοσυγκόλληση** επάνω στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει απομείνει πίεση εντός της μονάδας. Οι εσωτερικές πιέσεις θα πρέπει να εκτονώνονται με ΟΛΕΣ τις θύρες συντήρησης που υποδεικνύονται στις παρακάτω εικόνες ανοιχτές. Η τοποθεσία εξαρτάται από τον τύπο μοντέλου.

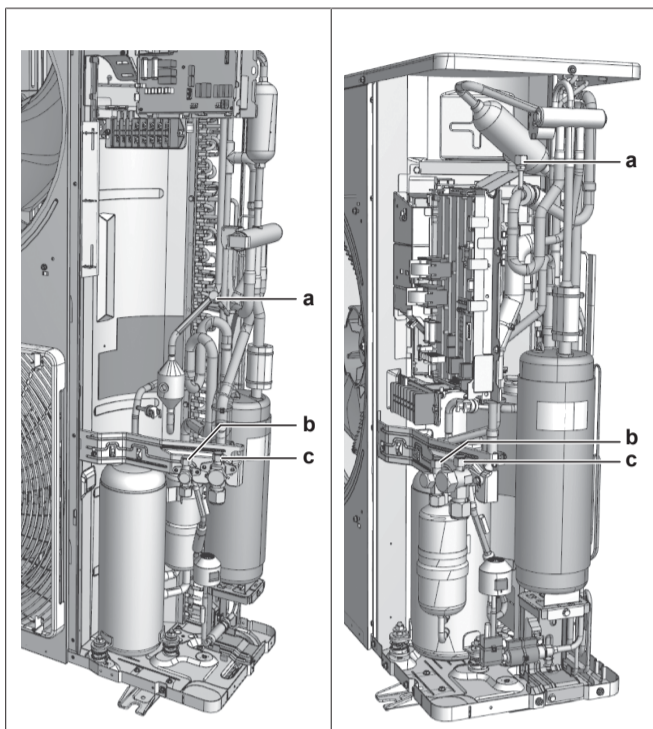
Θέση των θυρών συντήρησης:



- a Εσωτερική θυρίδα συντήρησης
- b Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (υγρού)
- c Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (αερίου)



## 4 Εγκατάσταση



- a Εσωτερική θυρίδα συντήρησης
- b Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (υγρό)
- c Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (αερίου)

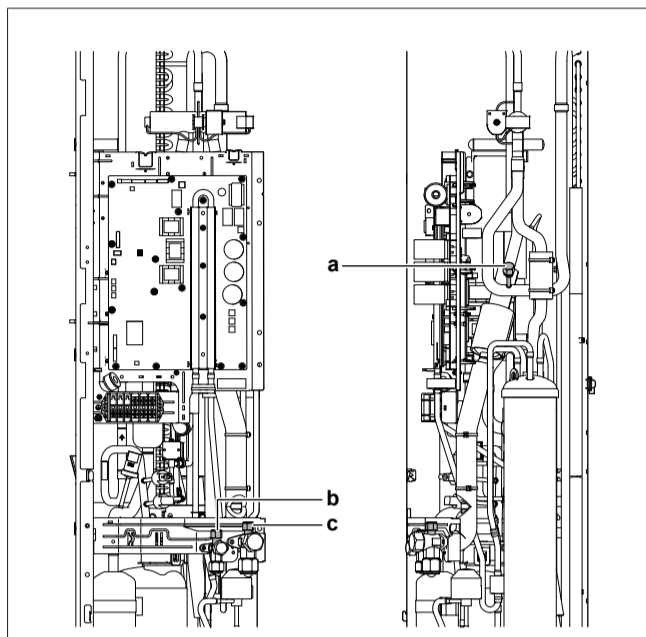
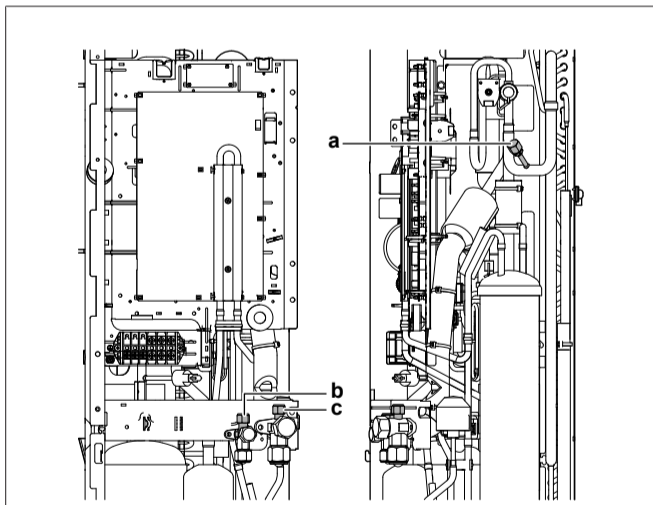


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κάποιες περιοχές του κυκλώματος ψυκτικού ενδέχεται να είναι απομονωμένες από άλλες περιοχές, λόγω των συγκεκριμένων λειτουργιών που επιτελούν τα στοιχεία του εξοπλισμού (π.χ. οι βαλβίδες). Για το λόγο αυτό, το κύκλωμα ψυκτικού περιλαμβάνει πρόσθετες θύρες συντήρησης για την εκκένωση, την εκτόνωση της πίεσης ή τη συμπίεση του κυκλώματος.

Σε περίπτωση που απαιτείται **χαλκοσυγκόλληση** επάνω στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει απομείνει πίεση εντός της μονάδας. Οι εσωτερικές πιέσεις θα πρέπει να εκτονώνονται με ΟΛΕΣ τις θύρες συντήρησης που υποδεικνύονται στις παρακάτω εικόνες ανοιχτές. Η τοποθεσία εξαρτάται από τον τύπο μοντέλου.

Θέση των θυρών συντήρησης:



- α Εσωτερική θυρίδα συντήρησης
- β Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (υγρό)
- γ Βαλβίδα διακοπής με θυρίδα συντήρησης (αέριο)

Συνήθης διαδικασία – Η πλήρης επαναπλήρωση ψυκτικού συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Τον προσδιορισμό της απαιτούμενης ποσότητας πλήρωσης.
- 2 Την πλήρωση ψυκτικού.
- 3 Τη συμπλήρωση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου και την τοποθέτησή της στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας.

### 4.5.2 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο

Αυτό το προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου. ΜΗΝ εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: R410A

Δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης (GWP): 2087,5



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην Ευρώπη, η **εκπομπή αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (που εκφράζεται ως ισοδύναμο τόνων CO<sub>2</sub>) χρησιμοποιείται για να καθοριστούν τα διαστήματα συντήρησης. Εφαρμόστε την ισχύουσα νομοθεσία.

**Η συνάρτηση για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου:** Τιμή GWP του ψυκτικού μέσου × Συνολική πλήρωση ψυκτικού [σε kg] / 1000

Επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασής σας για περισσότερες πληροφορίες.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το ψυκτικό υγρό στο σύστημα είναι ασφαλές και υπό κανονικές συνθήκες δεν μπορεί να διαρρεύσει. Εάν το ψυκτικό υγρό διαρρεύσει μέσα σε κλειστό χώρο και έρθει σε επαφή με φωτιά ή άλλη πηγή θερμότητας τότε ενδέχεται να προκληθεί εκπομπή βλαβερών αερίων.

Απενεργοποιήστε τυχόν εύφλεκτες διατάξεις θερμότητας, αερίστε το χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.

Μην χρησιμοποιήσετε το σύστημα έως ότου η τεχνική υποστήριξη σας διαβεβαιώσει ότι το τμήμα από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό υγρό έχει επισκευαστεί.

Αυτό το προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου. ΜΗΝ εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.



## 4 Εγκατάσταση

Τύπος ψυκτικού: R32

Δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης (GWP): 675

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην Ευρώπη, η **εκπομπή αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (που εκφράζεται ως ισοδύναμο τόνων CO<sub>2</sub>) χρησιμοποιείται για να καθοριστούν τα διαστήματα συντήρησης. Εφαρμόστε την ισχύουσα νομοθεσία.

**Η συνάρτηση για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου:** Τιμή GWP του ψυκτικού μέσου × Συνολική πλήρωση ψυκτικού [σε kg] / 1000

Επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασής σας για περισσότερες πληροφορίες.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ δοκιμάσετε να διατρήσετε ή να κάψετε εξαρτήματα του κύκλου ψυκτικού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό στο εσωτερικό του συστήματος είναι άοσμο.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το ψυκτικό μέσα στη μονάδα είναι ήπια εύφλεκτο, αλλά, υπό κανονικές συνθήκες, ΔΕΝ διαρρέει. Εάν το ψυκτικό διαρρέυσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.

Θέστε εκτός λειτουργίας οποιοσδήποτε εύφλεκτες συσκευές θέρμανσης, αερίστε το χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.

ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ώσπου ένας τεχνικός επιβεβαιώσει ότι το σημείο από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό μέσο έχει επισκευαστεί.

Αυτό το προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου. ΜΗΝ εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: R32

Δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης (GWP): 675

Τύπος ψυκτικού: R410A

Δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης (GWP): 2087,5

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην Ευρώπη, η **εκπομπή αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (που εκφράζεται ως ισοδύναμο τόνων CO<sub>2</sub>) χρησιμοποιείται για να καθοριστούν τα διαστήματα συντήρησης. Εφαρμόστε την ισχύουσα νομοθεσία.

**Η συνάρτηση για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου:** Τιμή GWP του ψυκτικού μέσου × Συνολική πλήρωση ψυκτικού [σε kg] / 1000

Επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασής σας για περισσότερες πληροφορίες.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο R32 (αν χρησιμοποιείται) στο εσωτερικό αυτής της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο. Για το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιήσετε, συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές της εξωτερικής μονάδας.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ δοκιμάσετε να διατρήσετε ή να κάψετε εξαρτήματα του κύκλου ψυκτικού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό στο εσωτερικό του συστήματος είναι άοσμο.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το R410A είναι άφλεκτο ψυκτικό μέσο, και το R32 είναι ήπιως εύφλεκτο, κανονικά δεν διαρρέουν. Εάν το ψυκτικό διαρρέυσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από γκαζάκι, σόμπα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά (στην περίπτωση του R32) ή δημιουργία επιβλαβούς αερίου.

Σβήστε οποιοσδήποτε συσκευές θέρμανσης λειτουργούν με φλόγα, αερίστε το δωμάτιο και επικοινωνήστε με τον έμπορο από όπου αγοράσατε τη μονάδα.

Μην χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ώσπου ένας τεχνικός επιβεβαιώσει ότι το σημείο από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό μέσο έχει επισκευαστεί.

### 4.5.3 Για να καθορίσετε την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

## 4 Εγκατάσταση

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**  
 Αν η συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα είναι  $\geq 1,84$  kg (δηλ. αν το μήκος των σωληνώσεων είναι  $\geq 27$  m), θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού δαπέδου για την εσωτερική μονάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**  
 Αν η συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα είναι  $\geq 1,84$  kg (δηλ. αν το μήκος των σωληνώσεων είναι  $\geq 27$  m), θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού δαπέδου για την εσωτερική μονάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα.

Για	
Εάν το συνολικό μήκος του σωλήνα υγρού είναι...	Τότε...
$\leq 10$ m	MHN προσθέτετε ψυκτικό.
$> 10$ m	$R = (\text{συνολικό μήκος (m) σωληνώσεων υγρού} - 10 \text{ m}) \times 0,035$ $R = \text{Πρόσθετη πλήρωση (kg)}$ (στρογγυλοποιημένη σε μονάδες 0,01 kg)

Για άλλες εξωτερικές μονάδες	
Εάν το συνολικό μήκος του σωλήνα υγρού είναι...	Τότε...
$\leq 10$ m	MHN προσθέτετε ψυκτικό.
$> 10$ m	$R = (\text{συνολικό μήκος (m) σωληνώσεων υγρού} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Πρόσθετη πλήρωση (kg)}$ (στρογγυλοποιημένη σε μονάδες 0,01 kg)

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

Για τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

### 4.5.4 Προσδιορισμός ποσότητας πλήρους επαναπλήρωσης

Μόνο για τη μονάδα : Όταν το μήκος της σωληνώσεως είναι  $< 5$  m, απαιτείται πλήρης επαναπλήρωση της μονάδας.

Για να καθορίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg) (σε περίπτωση βασικού μεγέθους σωλήνα υγρού)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>						
	5~10 <sup>(β)</sup>	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~75
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)  
 (β) Για μονάδες : 3~10 m

Για να καθορίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg) (σε περίπτωση αύξησης μεγέθους σωλήνα υγρού)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>						
	3~5	5~10	10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	—	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	—	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)

Για να καθορίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg) (σε περίπτωση μείωσης μεγέθους σωλήνα υγρού)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>	
	3~5	5~10
	1,9	1,9
	3,0	3,0
	—	1,9
	—	3,0

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)

Μοντέλο	L1 (m)				
	5~10	10~20	20~30	30~40	40~50
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για λεπτομέρειες σχετικά με τον συνδυασμό της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας σας, ανατρέξτε στο μηχανολογικό φυλλάδιο.

Μόνο για τη μονάδα : Όταν το μήκος της σωληνώσεως είναι  $< 5$  m, απαιτείται πλήρης επαναπλήρωση της μονάδας.

Για να καθορίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg) (σε περίπτωση βασικού μεγέθους σωλήνα υγρού)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>						
	5~10 <sup>(β)</sup>	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~75
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)

(β) Για μονάδες : 3~10 m

Για να καθορίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg) (σε περίπτωση αύξησης μεγέθους σωλήνα υγρού)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>						
	3~5	5~10	10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	—	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	—	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)

Για να καθορίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg) (σε περίπτωση μείωσης μεγέθους σωλήνα υγρού)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>	
	3~5	5~10
	1,9	1,9
	3,0	3,0

## 4 Εγκατάσταση

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>	
	3~5	5~10
	—	1,9
	—	3,0

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)

(πλήρης ποσότητα αναγόμωσης σε κιλά)

Μοντέλο	L1 (m)						
	≤30 m	≤40 m	≤50 m	≤55 m	≤60 m	≤75 m	≤85 m
71	2,60	2,95	3,30	3,50	—	—	—
100~140	3,40	3,75	4,10	4,45	4,80	5,30	—

Για να καθορίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg) (σε περίπτωση βασικού μεγέθους σωλήνα υγρού)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>					
	3~40	40~50	50~55	55~60	60~75	75~85
	2,95	3,3	3,5	—	—	—
	3,75	4,1	4,45	4,8	5,3	—

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)

Για να καθορίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg) (σε περίπτωση αύξησης μεγέθους σωλήνα υγρού)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>			
	3~15	15~20	20~25	25~35
	2,95	3,3	—	—
	3,35	3,7	4,05	4,4

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)

Για να καθορίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg) (σε περίπτωση μείωσης μεγέθους σωλήνα υγρού)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>
	3~10
	2,95
	3,75

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)

Για να υπολογίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg)

Μοντέλο	Μήκος (m) <sup>(α)</sup>		
	5~30 m	30~40 m	40~50 m
	2,45 kg	2,8 kg	3,15 kg
	2,6 kg	2,95 kg	3,3 kg
	2,9 kg	3,25 kg	3,6 kg

(α) Μήκος = L1 (ζεύγος), L1+L2 (διπλό, τριπλό), L1+L2+L4 (διπλό επί δύο)

Για να υπολογίσετε την ποσότητα πλήρους επαναπλήρωσης (kg)

Μοντέλο	Μήκος
	5~30 m
	2,45 kg
	2,6 kg
	2,9 kg



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν απαιτείται ολοκληρωμένη επαναπλήρωση, η συνολική πλήρωση ψυκτικού είναι: η εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού (συμβουλευτείτε την πινακίδα ονομασίας της μονάδας) + η καθορισμένη επιπλέον ποσότητα.

### 4.5.5 Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R410A ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R410A περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 2087,5. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R410A ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R410A περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 2087,5. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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




#### ΠΡΟΣΟΧΗ


Για να αποτρέψετε τυχόν βλάβη του συμπιεστή, ΜΗΝ γερμίζετε το σύστημα με περισσότερο ψυκτικό από την καθορισμένη ποσότητα.

- Χρησιμοποιείτε μόνο τα ειδικά εργαλεία για τον τύπο ψυκτικού που χρησιμοποιείται στο σύστημα, προκειμένου να διασφαλίσετε την απαιτούμενη αντίσταση πίεσης και να αποτρέψετε την εισχώρηση ξένων υλικών στο σύστημα.

- Πληρώστε το ψυκτικό υγρό σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες:

Εάν	Τότε
Υπάρχει σιφόνι (δηλ. ο κύλινδρος φέρει την ένδειξη "Συνδεδεμένο σιφόνι πλήρωσης υγρού")	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο σε όρθια θέση. 

## 4 Εγκατάσταση

Εάν	Τότε
ΔΕΝ υπάρχει σιφόνι	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο γυρισμένο ανάποδα. 

- Ανοίξτε τους κυλίνδρους ψυκτικού αργά.
- Πληρώστε με το ψυκτικό σε υγρή μορφή. Η προσθήκη ψυκτικού σε αέρια μορφή ενδέχεται να διακόψει την κανονική λειτουργία.

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

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

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

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

Εάν απαιτείται εκκένωση σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης ή αλλαγής θέσης του συστήματος, συμβουλευτείτε την ενότητα **"6.2 Διαδικασία εκκένωσης"** στη **σελίδα 63** για περισσότερες πληροφορίες.

Εάν απαιτείται εκκένωση σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης ή αλλαγής θέσης του συστήματος, συμβουλευτείτε την ενότητα **"6.2 Διαδικασία εκκένωσης"** στη **σελίδα 63** για περισσότερες πληροφορίες.

Εάν απαιτείται εκκένωση σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης ή μετεγκατάστασης του συστήματος, συμβουλευτείτε την ενότητα **Διαδικασία εκκένωσης** για περισσότερες πληροφορίες.

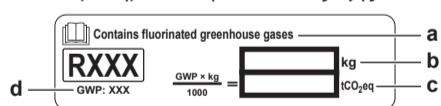
Εάν απαιτείται εκκένωση σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης ή αλλαγής θέσης του συστήματος, συμβουλευτείτε την ενότητα ---MISSING LINK--- για περισσότερες πληροφορίες.

Εάν απαιτείται εκκένωση σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης ή αλλαγής θέσης του συστήματος, συμβουλευτείτε την ενότητα **Διαδικασία εκκένωσης** για περισσότερες πληροφορίες.

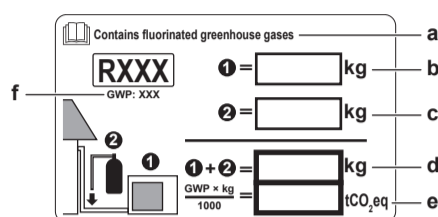
Εάν απαιτείται εκκένωση σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης ή μετεγκατάστασης του συστήματος, συμβουλευτείτε την ενότητα **"6.2 Διαδικασία εκκένωσης"** στη **σελίδα 63** για περισσότερες πληροφορίες.

### 4.5.6 Για να κολλήσετε την πολύγλωσση ετικέτα για τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου

- 1 Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:



- a Αν με τη μονάδα παρέχεται επιπρόσθετη πολύγλωσση ετικέτα για τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου (βλ. εξαρτήματα), ξεκολλήστε την αντίστοιχη γλώσσα και κολλήστε την στο σημείο a.
- b Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού
- c **Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού εκφρασμένες σε τόνους ισοδύναμου CO<sub>2</sub> (διοξειδίου του άνθρακα)
- d GWP = Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη



- a Αν με τη μονάδα παρέχεται επιπρόσθετη πολύγλωσση ετικέτα για τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου (βλ. εξαρτήματα), ξεκολλήστε την αντίστοιχη γλώσσα και κολλήστε την στο σημείο a.
- b Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού από το εργοστάσιο: ανατρέξτε στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας
- c Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού που πληρώθηκε
- d Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού
- e **Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού εκφρασμένες σε τόνους ισοδύναμου CO<sub>2</sub> (διοξειδίου του άνθρακα)
- f GWP = Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην Ευρώπη, οι **εκπομπές αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (εκφρασμένες σε τόνους ισοδύναμου CO<sub>2</sub>) χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των διαστημάτων συντήρησης. Τηρείτε την ισχύουσα νομοθεσία.

**Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου:** Τιμή GWP του ψυκτικού × Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά] / 1000

- 2 Κολλήστε την ετικέτα στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας κοντά στις βάνες διακοπής αερίου και υγρού.

## 4.6 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

#### 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

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη τύπου αποσύνδεσης όλων των πόλων με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των σημείων επαφής, ο οποίος θα παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.

#### 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.

## 4 Εγκατάσταση



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για εφαρμογές σε παροχές ρεύματος με μειωμένη χρέωση τροφοδοσίας:

Η διακοπή τροφοδοσίας της εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να διαρκεί περισσότερο από 2 ώρες, προκειμένου να εξασφαλιστεί η βελτιστοποιημένη κατάσταση εκκίνησης του συμπιεστή.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Για χρήση των μονάδων σε εφαρμογές με ρυθμίσεις ειδοποίησης θερμοκρασίας, συνιστάται να προβλέψετε καθυστέρηση 10 λεπτών για σήμανση της ειδοποίησης σε περίπτωση που σημειωθεί υπέρβαση της θερμοκρασίας ενεργοποίησης της ειδοποίησης. Κατά την κανονική λειτουργία ή τη λειτουργία «τερματισμού θερμοστάτη», η μονάδα μπορεί να σταματήσει για αρκετά λεπτά ώστε να γίνει «απόψυξη της μονάδας».



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εσωτερική μονάδα. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε στο εσωτερικό του προϊόντος ηλεκτρικά εξαρτήματα που αγοράσατε από τοπικά καταστήματα.
- ΜΗΝ διακλαδώνετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την αντλία αποστράγγισης κλπ., από το μπλοκ ακροδεκτών. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε την καλωδίωση διασύνδεσης μακριά από μη θερμομονωμένους χάλκινους σωλήνες καθώς αυτοί οι σωλήνες θα είναι πολύ ζεστοί.



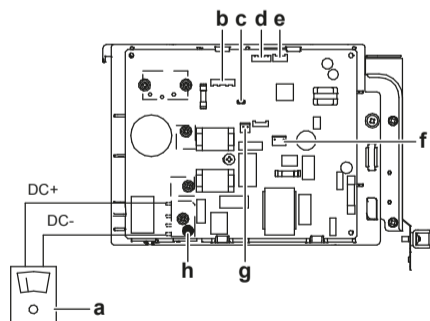
### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (συμπεριλαμβανόμενων των θερμίστορ) τροφοδοτούνται από την παροχή ρεύματος. ΜΗΝ τα αγγίζετε με γυμνά χέρια.



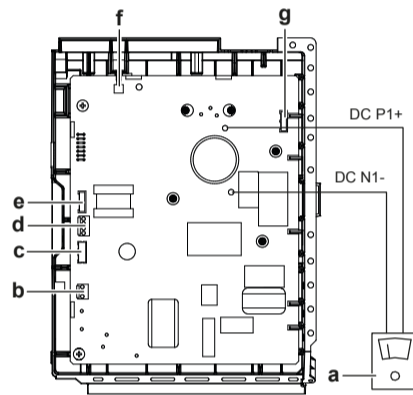
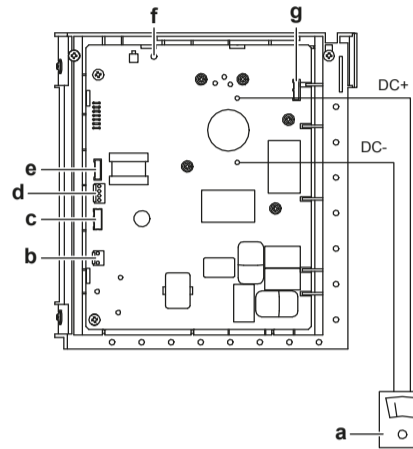
### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή για τουλάχιστον 10 λεπτά και, πριν ξεκινήσετε την εργασία, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, δείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας.

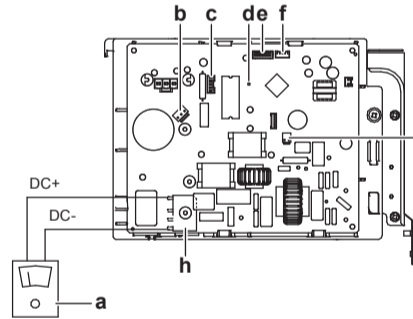


- a Πολύμετρο (εύρος τάσης Σ.Π.)
- b S70 – ηλεκτρικό σύρμα μοτέρ ανεμιστήρα
- c Ενδεικτική λυχνία LED
- d S90 – ηλεκτρικό σύρμα θερμίστορ
- e S20 – ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας
- f S80 – Ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αναστροφής

- g S40 – ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρονικού θερμικής υπερφόρτωσης
- h DB1 - γέφυρα με δίοδο



- a Πολύμετρο (εύρος τάσης Σ.Π.)
- b S80 – Ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αναστροφής
- c S20 – ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας
- d S40 – ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρονικού θερμικής υπερφόρτωσης
- e S90 – ηλεκτρικό σύρμα θερμίστορ
- f LED
- g S70 – ηλεκτρικό σύρμα μοτέρ ανεμιστήρα



- a Πολύμετρο (εύρος τάσης Σ.Π.)
- b S80 – Ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αναστροφής
- c S70 – ηλεκτρικό σύρμα μοτέρ ανεμιστήρα
- d Λυχνία LED
- e S90 – ηλεκτρικό σύρμα θερμίστορ
- f S20 – ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας
- g S40 – ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρονικού θερμικής υπερφόρτωσης
- h DB1 - γέφυρα με δίοδο

## 4 Εγκατάσταση



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποτρέψτε τον κίνδυνο από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής διάταξης μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από την εταιρεία παροχής ρεύματος.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ ενεργοποιείτε την τροφοδοσία μέχρι να συνδεθούν όλα τα καλώδια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Μετά την ολοκλήρωση των συνδέσεων καλωδίων, ελέγξτε πολύ καλά ότι όλα τα καλώδια έχουν συνδεθεί σωστά προτού ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.
- Όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά του εμπορίου, καθώς και οι ηλεκτρικές εργασίες ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αφού ολοκληρώσετε τις ηλεκτρικές εργασίες, βεβαιωθείτε ότι κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα και ακροδέκτης μέσα στο κουτί των ηλεκτρικών εξαρτημάτων έχει συνδεθεί σταθερά.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει όλα τα καλύμματα πριν από την ενεργοποίηση της μονάδας.



### 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.
- 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, μπαλαντέζες 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.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εξαρτήματα του εμπορίου στο εσωτερικό της μονάδας.
- ΜΗΝ συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας της εσωτερικής μονάδας στην εξωτερική μονάδα. Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ διακλαδώνετε το καλώδιο ρεύματος ή άλλα αξεσουάρ στο μπλοκ ακροδεκτών.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προφυλάξτε κατά την τοποθέτηση της ηλεκτρικής καλωδίωσης:



- ΜΗΝ συνδέετε καλώδια με διαφορετικό πάχος στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας (τυχόν χαλαρή σύνδεση στα ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστη θερμότητα).
- Κατά τη σύνδεση καλωδίων με το ίδιο πάχος, τηρήστε τη διαδικασία που υποδεικνύεται στην παραπάνω εικόνα.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο ρεύματος για την καλωδίωση και συνδέστε το σταθερά και, στη συνέχεια, φροντίστε να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κατσαβίδι για τη σύσφιξη των βιδών των ακροδεκτών. Εάν χρησιμοποιήσετε ένα κατσαβίδι με μικρή κεφαλή, θα προκληθεί φθορά στο κεφάλι της βίδας και δεν θα είναι δυνατή η σωστή σύσφιξη.
- Εάν σφίξετε πάρα πολύ τις βίδες ακροδεκτών, ενδέχεται να τις καταστρέψετε.

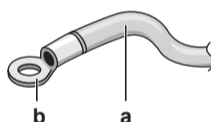
Απογυμνώστε τη μόνωση (20 mm) από τα καλώδια.



- a Απογυμνώστε το άκρο του καλωδίου μέχρι αυτό το σημείο
- b Τυχόν υπερβολικό μήκος απογύμνωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή διαρροή.

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Εάν χρησιμοποιούνται πολύκλινα καλώδια, τοποθετήστε έναν δακτυλιοειδή ακροδέκτη σύσφιξης στο άκρο. Τοποθετήστε τον δακτυλιοειδή ακροδέκτη σύσφιξης στο καλώδιο μέχρι το καλυμμένο τμήμα του και στερεώστε τον ακροδέκτη με το κατάλληλο εργαλείο.



- a Πολύκλινο καλώδιο
- b Δακτυλιοειδής ακροδέκτης σύσφιξης

- Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω μεθόδους για την τοποθέτηση των καλωδίων:

Τύπος καλωδίου	Μέθοδος τοποθέτησης
Μονόκλινο καλώδιο	<p>a Πλεγμένο μονόκλινο καλώδιο b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα</p>

## 4 Εγκατάσταση

Τύπος καλωδίου	Μέθοδος τοποθέτησης
Πολύκλωνο καλώδιο με δακτυλιοειδή ακροδέκτη σύσφιξης	<p>a Ακροδέκτης b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα</p>

### Ροπές σύσφιξης

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

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.).

### 4.6.1 Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης

Στοιχείο	Προσδιορισμός
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Καλώδιο ελάχιστης διατομής 2,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 230 V
Καλώδιο περιβάλλοντος χρήστη	Καλώδια με περίβλημα βινυλίου 0,75 έως 1,25 mm <sup>2</sup> ή κοινά 2-σύρματα καλώδια Μέγιστο 500 m

Στοιχείο	Προσδιορισμός
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Τετράκλωνο καλώδιο ≥1,5 mm <sup>2</sup> με ισχύ για 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

Στοιχείο	(a)	Άλλο
Καλώδιο παροχής ρεύματος	Τάση	220~240 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	Τρίκλωνος αγωγός 2,5 mm <sup>2</sup> ~4,0 mm <sup>2</sup> H05RN-F (60245 IEC 57)
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)		Τετράκλωνος αγωγός 1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Προτεινόμενος ασφαλειοδιακόπτης	20 A	16 A
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης		ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία

(a) Ο ηλεκτρικός 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 δίκτυα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.)

Στοιχείο	Προσδιορισμός	
Καλώδιο παροχής ρεύματος	Τάση	220~240 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Τετράκλωνο καλώδιο ≥1,5 mm <sup>2</sup> με ισχύ για 220~240 V	
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης	15 A	
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	

Στοιχείο	20	25+35
Καλώδιο παροχής ρεύματος	Τάση	220~240 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Τετράκλωνο καλώδιο ≥1,5 mm <sup>2</sup> με ισχύ για 220~240 V	
Συνιστώμενη ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης	10 A	13A
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	

Στοιχείο	Προσδιορισμός	
Καλώδιο παροχής ρεύματος	Τάση	220~240 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Τετράκλωνο καλώδιο ≥1,5 mm <sup>2</sup> με ισχύ για 220~240 V	
Συνιστώμενη ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης	13 A	
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	

Εξάρτημα		V3		W1	
Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA <sup>(a)</sup>	31,9 A	34,2 A	13,5 A	16,3 A
	Τάση	230 V		400 V	
	Φάση	1~		3N~	
	Συχνότητα	50 Hz			
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία			
Καλώδιο διασύνδεσης		Ελάχιστη διατομή καλωδίου 2,5 mm <sup>2</sup> και ισχύει για 230 V			
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης		32 A	40 A	20 A	
Διακόπτης γείωσης		Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία			

## 4 Εγκατάσταση

(α) 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).

Εξάρτημα			
Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA <sup>(α)</sup>	34,2 A	16,3 A
	Τάση	230 V	400 V
	Φάση	1~	3N~
	Συχνότητα	50 Hz	
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	
Καλώδιο διασύνδεσης		Ελάχιστη διατομή καλωδίου 2,5 mm <sup>2</sup> και ισχύει για 230 V	
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης		40 A	20 A
Διακόπτης γείωσης		Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	

(α) 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).

Στοιχείο	71			100	125+140
	Καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας	MCA <sup>(α)</sup>	18,2 A	29,1 A	29,3 A
	Τάση	230 V			
	Φάση	1~			
	Συχνότητα	50 Hz			
	Μέγεθος καλωδίων	Θα πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία			
Καλώδιο διασύνδεσης		Καλώδιο ελάχιστης διατομής 2,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 230 V			
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης		20 A	32 A	32 A	
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής		Θα πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία			

(α) 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).

Στοιχείο		
Καλώδιο παροχής ρεύματος	Τάση	220~240 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)		Τετράκλωνο καλώδιο ≥1,5 mm <sup>2</sup> με ισχύ για 220~240 V
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης		16 A
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης		ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία

Εξάρτημα		
Καλώδιο παροχής ρεύματος	Τάση	220~240 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία
Καλώδιο διασύνδεσης		Ελάχιστη διατομή καλωδίου 2,5 mm <sup>2</sup> και ισχύει για 220~240 V
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης		20 A
Διακόπτης γείωσης		Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία

Στοιχείο	Προσδιορισμός
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Καλώδιο ελάχιστης διατομής 2,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 230 V
Καλώδιο περιβάλλοντος χρήστη	Καλώδια με περιβλήμα βινυλίου 0,75 έως 1,25 mm <sup>2</sup> ή κοινά 2-σύρματα καλώδια Μέγιστο 500 m

Στοιχείο	Κατηγορία	35+50				60+71	100	125+140
		Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA <sup>(α)</sup>	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A	
	Τάση	220~240 V						
	Φάση	1~						
	Συχνότητα	50/60 Hz						
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία						
Καλώδιο διασύνδεσης		Καλώδιο ελάχιστης διατομής 2,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 220~240 V						
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου		Καλώδια με περιβλήμα βινυλίου 0,75 έως 1,25 mm <sup>2</sup> θωρακισμένα ή κοινά 2-σύρματα καλώδια Μέγιστο 500 m						
Συνιστώμενη ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης		16 A						
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης		Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία						

(α) 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).

Στοιχείο		
Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA <sup>(α)</sup>	2,1 A
	Τάση	220~240 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50/60 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	Θα πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία
Καλώδιο διασύνδεσης		Καλώδιο ελάχιστης διατομής 2,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 220~240 V
Καλώδιο περιβάλλοντος χρήστη		Καλώδιο βινυλίου με 0.75 ως 1.25 mm <sup>2</sup> με θήκη ή καλώδια (καλώδια 2 πυρήνων) Μέγιστο 500 m



## 4 Εγκατάσταση

Στοιχείο	
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης	16 A
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία

(α) 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).

Εξάρτημα			
Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA <sup>(α)</sup>	19,9 A	24,0 A
	Τάση	230 V	
	Φάση	1~	
	Συχνότητα	50 Hz	
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	
Καλώδιο διασύνδεσης	Ελάχιστη διατομή καλωδίου 1,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 230 V		
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης	20 A	25 A	16 A
Διακόπτης γείωσης	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία		

(α) 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).

Εξάρτημα			
Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA <sup>(α)</sup>	19,9 A	24,0 A
	Τάση	230 V	
	Φάση	1~	
	Συχνότητα	50 Hz	
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	
Καλώδιο διασύνδεσης	Ελάχιστη διατομή καλωδίου 1,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 230 V		
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης	20 A	25 A	
Διακόπτης γείωσης	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία		

(α) 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).

Στοιχείο		(α)
Καλώδιο παροχής ρεύματος	Τάση	220~240 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	Τρίκλωνος αγωγός 2,5 mm <sup>2</sup> ~4,0 mm <sup>2</sup> H05RN-F (60245 IEC 57)
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Τετράκλωνος αγωγός 1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	

Στοιχείο		(α)
Συνιστώμενη ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης	16 A	20 A
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	

(α) Ο ηλεκτρικός 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 δίκτυα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.)

Εξάρτημα		
Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA <sup>(α)</sup>	30,7 A
	Τάση	230 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία
Καλώδιο διασύνδεσης	Ελάχιστη διατομή καλωδίου 1,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 230 V	
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης <sup>(β)</sup>	32 A	
Διακόπτης γείωσης	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	

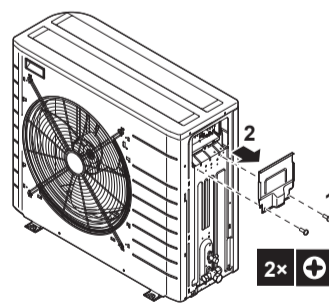
(α) MCA=Ελάχιστη ένταση (αμπέρ) κυκλώματος. Οι τιμές που δηλώνονται είναι οι ανώτατες τιμές (για τις ακριβείς τιμές συμβουλευτείτε τα ηλεκτρικά δεδομένα για συνδυασμό με εσωτερικές μονάδες).

(β) Η ελάχιστη επιτρεπόμενη ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης είναι 20 A.

Στοιχείο	Κατηγορία 20	Κατηγορία 25+35
Καλώδιο παροχής ρεύματος	Τάση	220~240 V
	Φάση	1~
	Συχνότητα	50 Hz
	Μέγεθος καλωδίων	Τρίκλωνος αγωγός 2,5 mm <sup>2</sup> ~4,0 mm <sup>2</sup> H05RN-F (60245 IEC 57)
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Τετράκλωνος αγωγός 1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup> και κατάλληλο για 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	
Προτεινόμενος ασφαλειοδιακόπτης	10 A	13 A
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία	

### 4.6.2 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα

- 1 Αφαιρέστε τις 2 βίδες του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.



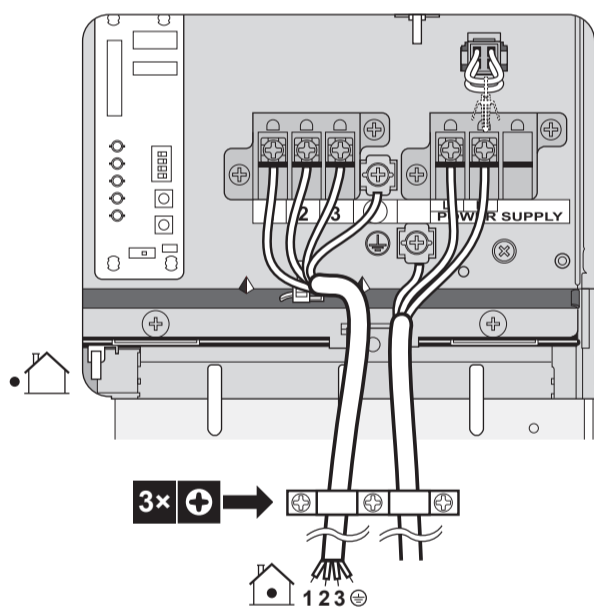
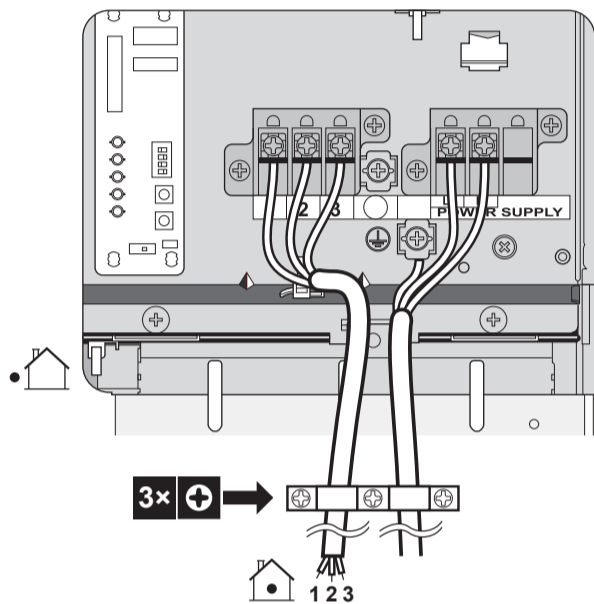
- 3 Απογυμνώστε τη μόνωση (20 mm) από τα καλώδια.

## 4 Εγκατάσταση

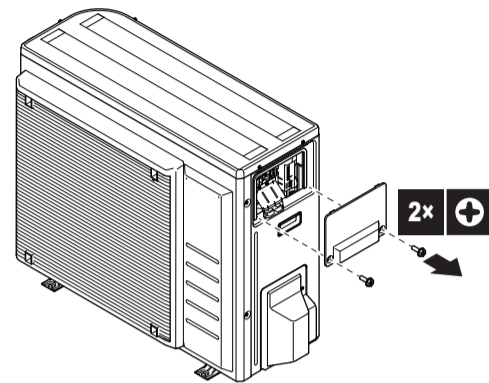


- a Απογυμνώστε το άκρο του καλωδίου μέχρι αυτό το σημείο
- b Τυχόν υπερβολικό μήκος απογύμνωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή διαρροή.

- 4 Χαλαρώστε το σφιγκτήρα των καλωδίων.
- 5 Συνδέστε το καλώδιο διασύνδεσης και το καλώδιο τροφοδοσίας ως εξής:



- 6 Τοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 7 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

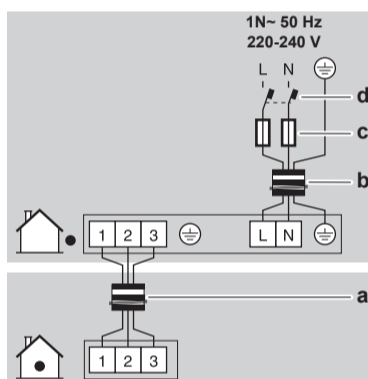


- 8 Απογυμνώστε τη μόνωση (20 mm) από τα καλώδια.

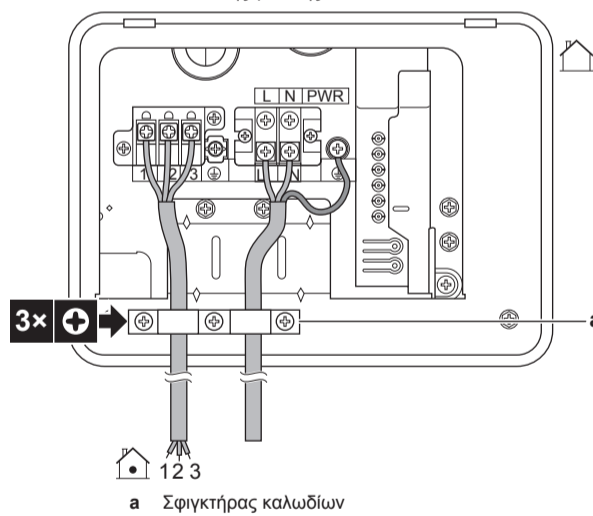


- a Απογυμνώστε το άκρο του καλωδίου μέχρι αυτό το σημείο
- b Τυχόν υπερβολικό μήκος απογύμνωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή διαρροή.

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

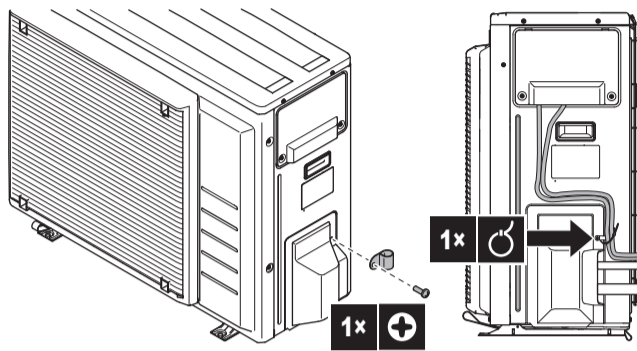


- a Καλώδιο διασύνδεσης
- b Καλώδιο παροχής ρεύματος
- c Ασφάλεια
- d Διακόπτης γείωσης



- 10 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 11 Προαιρετικά: συνδέστε το σφιγκτήρα καλωδίων (προαιρετικό εξάρτημα) στη βίδα του καλύμματος σωληνώσεων ψυκτικού και στερεώστε εκεί το καλώδια με ένα δεματικό καλωδίων.

## 4 Εγκατάσταση



12 Συνδέστε έναν αυτόματο διακόπτη γείωσης και μια ασφάλεια στη γραμμή παροχής ρεύματος.

### 4.7 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

#### 4.7.1 Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας



##### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

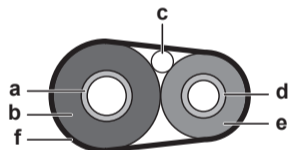
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι σωστά γειωμένο.
- Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης.
- Τοποθετήστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος.



##### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι σωστά γειωμένο.
- Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος.

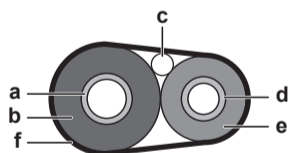
1 Μονώστε και στερεώστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και το καλώδιο διασύνδεσης ως εξής:



- a Σωλήνας αερίου
- b Μόνωση σωλήνα αερίου
- c Καλώδιο διασύνδεσης
- d Σωλήνας υγρού
- e Μόνωση σωλήνα υγρού
- f Ταινία φινιρίσματος

2 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

3 Μονώστε και στερεώστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και το καλώδιο διασύνδεσης ως εξής:



- a Σωλήνας αερίου
- b Μόνωση σωλήνα αερίου
- c Καλώδιο διασύνδεσης
- d Σωλήνας υγρού
- e Μόνωση σωλήνα υγρού
- f Ταινία φινιρίσματος

4 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

#### 4.7.2 Κλείσιμο της εξωτερικής μονάδας



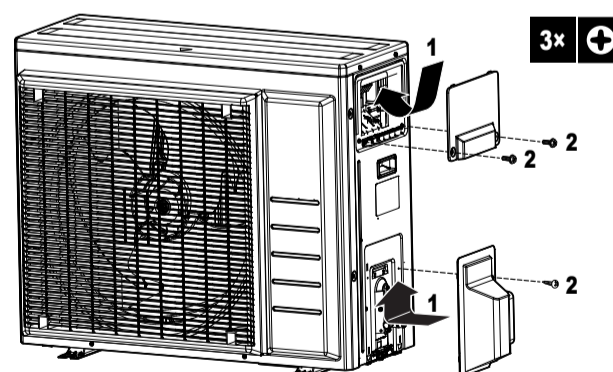
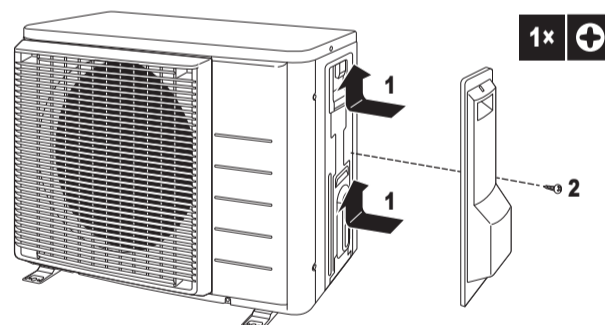
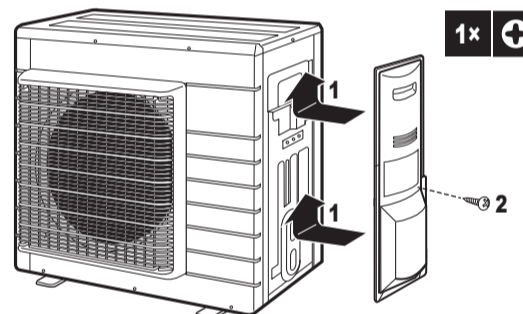
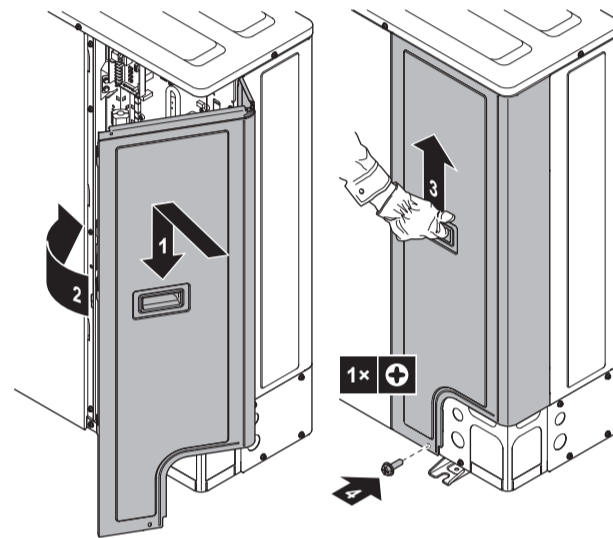
##### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

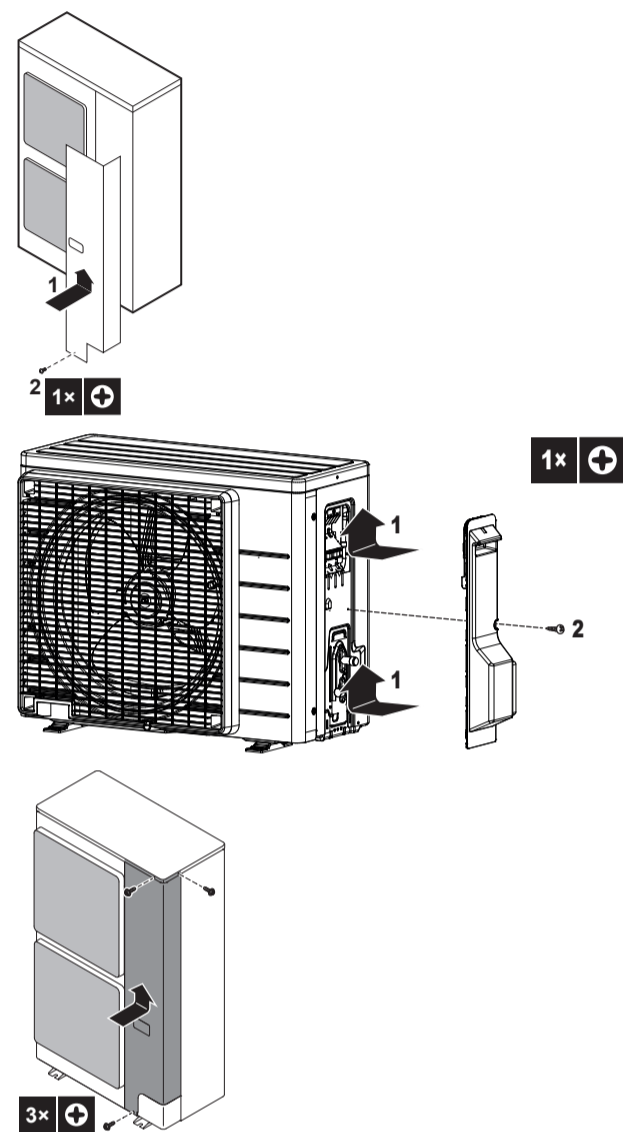
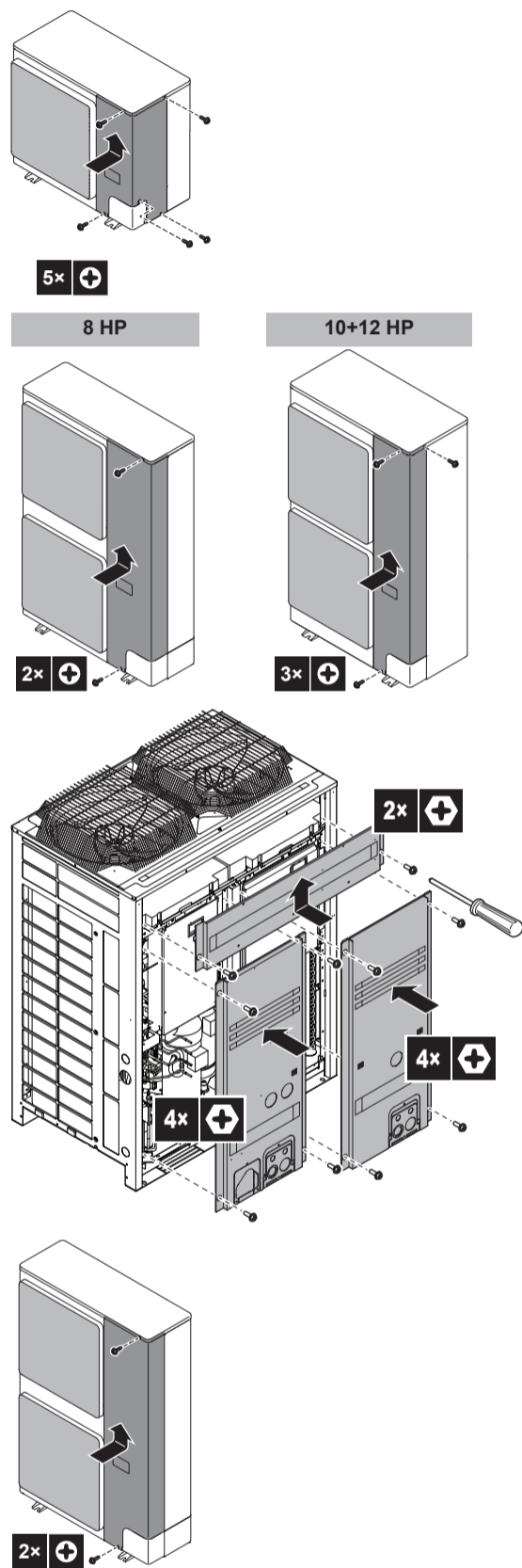


##### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν κλείνετε το κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας, φροντίστε η ροπή σύσφιξης να ΜΗΝ υπερβαίνει τα 1,3 N·m.



## 4 Εγκατάσταση



Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

- 1 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 Κλείστε το κάλυμμα σέρβις.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- 3 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 4 Τοποθετήστε το επάνω και το μπροστινό πλαίσιο.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- 5 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 6 Τοποθετήστε το μπροστινό και το πλευρικό πλαίσιο.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

## 5 Αρχική εκκίνηση

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία χωρίς αισθητήρες ή/και αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Ενδέχεται να καεί ο συμπιεστής.

### i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το λογισμικό διαθέτει μια λειτουργία "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" ([9.G]: Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας), η οποία απενεργοποιεί την αυτόματη λειτουργία της μονάδας. Κατά την πρώτη εγκατάσταση, η ρύθμιση Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας έχει οριστεί από προεπιλογή σε Ναι, το οποίο σημαίνει ότι η αυτόματη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη. Στη συνέχεια όλες οι προστατευτικές λειτουργίες απενεργοποιούνται. Εάν οι αρχικές σελίδες του χειριστήριου είναι απενεργοποιημένες, η μονάδα ΔΕΝ θα λειτουργεί αυτόματα. Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία και τις προστατευτικές λειτουργίες, ορίστε τη ρύθμιση Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας σε Όχι.

Αφού περάσουν 36 ώρες από την πρώτη ενεργοποίηση, η μονάδα θα ορίσει αυτόματα τη ρύθμιση Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας σε Όχι, τερματίζοντας τη λειτουργία "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" και ενεργοποιώντας τις προστατευτικές λειτουργίες. Αν – μετά από την πρώτη εγκατάσταση – ο εγκαταστάτης επιστρέψει στον τόπο εγκατάστασης, ο εγκαταστάτης πρέπει να ορίσει τη ρύθμιση Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας σε Ναι χειροκίνητα.

### 5.1 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, αρχικά ελέγξτε τα παρακάτω. Μετά την ολοκλήρωση όλων των παρακάτω ελέγχων, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ κλείσετε τη μονάδα και ΜΟΝΟ τότε μπορείτε να την ενεργοποιήσετε.

Ανάλογα με τη διάταξη του συστήματος, ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα όλα τα εξαρτήματα.

<input type="checkbox"/>	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον <b>οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη</b> .
<input type="checkbox"/>	Η <b>εξωτερική μονάδα</b> έχει τοποθετηθεί σωστά.
<input type="checkbox"/>	Το <b>κιβώτιο ελέγχου</b> έχει τοποθετηθεί σωστά.
<input type="checkbox"/>	Το <b>προαιρετικό κιβώτιο</b> έχει τοποθετηθεί σωστά.

<input type="checkbox"/>	<p>Η σύνδεση των ακόλουθων <b>καλωδίων στο χώρο εγκατάστασης</b> έχει εκτελεστεί σύμφωνα με τη διαθέσιμη τεκμηρίωση και την ισχύουσα νομοθεσία:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εξωτερική μονάδα</li> <li>• Ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και το κιβώτιο ελέγχου</li> <li>• Ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και το προαιρετικό κιβώτιο</li> <li>• Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και το κιβώτιο ελέγχου</li> <li>• Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και το προαιρετικό κιβώτιο</li> <li>• Ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και τις βάνες</li> <li>• Ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και το θερμοστάτη χώρου</li> <li>• Ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και το δοχείο ζεστού νερού χρήσης</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	Το σύστημα έχει <b>γειωθεί</b> σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης έχουν συνδεθεί με ασφάλεια.
<input type="checkbox"/>	Οι <b>ασφάλειες</b> ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
<input type="checkbox"/>	Η <b>τάση του ρεύματος</b> πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα της μονάδας.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ υπάρχουν <b>χαλαρές συνδέσεις</b> ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ υπάρχουν <b>κατεστραμμένα εξαρτήματα</b> ή <b>παραμορφωμένοι σωλήνες</b> στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας.
<input type="checkbox"/>	Ο <b>ασφαλειοδιακόπτης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης F1B</b> (του εμπορίου) είναι ενεργοποιημένος.
<input type="checkbox"/>	Μόνο για δοχεία με ενσωματωμένη αντίσταση δοχείου: Ο <b>ασφαλειοδιακόπτης της αντίστασης δοχείου F2B</b> (στον ηλεκτρικό πίνακα του κιβωτίου ελέγχου) είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ.
<input type="checkbox"/>	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι <b>σωλήνες</b> είναι σωστά μονωμένοι.
<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ υπάρχει <b>διαρροή νερού</b> στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας.
<input type="checkbox"/>	Οι <b>βάνες αποκοπής</b> έχουν εγκατασταθεί σωστά και είναι πλήρως ανοικτές.
<input type="checkbox"/>	Η <b>βάνα εκτόνωσης πίεσης</b> εξάγει νερό όταν είναι ανοικτή.
<input type="checkbox"/>	Ο <b>ελάχιστος όγκος νερού</b> είναι διασφαλισμένος σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο του νερού" στην ενότητα Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού.
<input type="checkbox"/>	Αν έχει προστεθεί <b>γλυκόλη</b> στο σύστημα, επιβεβαιώστε ότι η συγκέντρωσή της είναι σωστή και ελέγξτε αν η ρύθμιση για τη γλυκόλη είναι [E-0D]=1.

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση για τη γλυκόλη [E-0D] ταιριάζει με το υγρό εντός του κυκλώματος νερού (0=μόνο νερό, 1=νερό+γλυκόλη). Αν η ρύθμιση για τη γλυκόλη ΔΕΝ έχει οριστεί σωστά, το υγρό που βρίσκεται εντός του σωλήνα ενδέχεται να παγώσει.
- Αν έχει προστεθεί γλυκόλη στο σύστημα, αλλά η συγκέντρωση γλυκόλης είναι χαμηλότερη από την προδιαγραφόμενη, το υγρό εντός του σωλήνα μπορεί και πάλι να παγώσει.

## 5 Αρχική εκκίνηση



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το λογισμικό διαθέτει μια λειτουργία "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" ([4-0E]), η οποία απενεργοποιεί την αυτόματη λειτουργία της μονάδας. Κατά την πρώτη εγκατάσταση, η ρύθμιση [4-0E] έχει από προεπιλογή οριστεί σε "1", το οποίο σημαίνει ότι η αυτόματη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη. Στη συνέχεια όλες οι προστατευτικές λειτουργίες απενεργοποιούνται. Εάν οι αρχικές σελίδες του χειριστήριου είναι απενεργοποιημένες, η μονάδα ΔΕΝ θα λειτουργεί αυτόματα. Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία και τις προστατευτικές λειτουργίες, ορίστε τη ρύθμιση [4-0E] σε "0".

Αφού περάσουν 36 ώρες από την πρώτη ενεργοποίηση, η μονάδα θα ορίσει αυτόματα τη ρύθμιση [4-0E] σε "0", τερματίζοντας τη λειτουργία "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" και ενεργοποιώντας τις προστατευτικές λειτουργίες. Αν –μετά από την πρώτη εγκατάσταση– ο εγκαταστάτης επιστρέψει στον τόπο εγκατάστασης, ο εγκαταστάτης πρέπει να ορίσει τη ρύθμιση [4-0E] σε "1" χειροκίνητα.

### 5.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

<input type="checkbox"/>	Η <b>ελάχιστη παροχή νερού</b> κατά τη λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης/απόψυξης είναι διασφαλισμένη σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού.
<input type="checkbox"/>	Η <b>ελάχιστη παροχή</b> έχει εξασφαλιστεί κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού.
<input type="checkbox"/>	Η <b>ελάχιστη παροχή νερού</b> κατά τη λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης/απόψυξης είναι διασφαλισμένη σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή νερού του κυκλώματος θέρμανσης χώρου και του κυκλώματος διαλύματος άλμης" στην ενότητα Προετοιμασία των σωληνώσεων.
<input type="checkbox"/>	Για να εκτελέσετε μια <b>εξαέρωση</b> .
<input type="checkbox"/>	Πραγματοποίηση <b>εξαέρωσης στο κύκλωμα διαλύματος άλμης</b> .
<input type="checkbox"/>	Για να εκτελέσετε μια <b>δοκιμαστική λειτουργία</b> .
<input type="checkbox"/>	Για να εκτελέσετε μια <b>δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης</b> Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά (εφόσον χρειάζεται).
<input type="checkbox"/>	Πραγματοποίηση εξαέρωσης στην <b>παροχή αερίου</b> .
<input type="checkbox"/>	Πραγματοποίηση δοκιμαστικής λειτουργίας στον <b>λέβητα αερίου</b> .
<input type="checkbox"/>	Εκτέλεση ελέγχου <b>καλωδιώσεων</b> .
<input type="checkbox"/>	Για να εκτελέσετε μια <b>δοκιμαστική λειτουργία</b> .
<input type="checkbox"/>	Εκτέλεση ελέγχου <b>καλωδιώσεων</b> .
<input type="checkbox"/>	Εκτέλεση ελέγχου <b>καλωδιώσεων</b> .
<input type="checkbox"/>	Για να εκτελέσετε μια <b>εξαέρωση</b> .

<input type="checkbox"/>	Για να εκτελέσετε μια <b>δοκιμαστική λειτουργία</b> .
ΠΡΕΠΕΙ να τηρείται η σειρά που αναφέρεται στην ακόλουθη λίστα ελέγχου αρχικής εκκίνησης.	
<input type="checkbox"/>	Εκτέλεση ελέγχου <b>καλωδιώσεων</b> .
<input type="checkbox"/>	Η <b>ελάχιστη παροχή</b> έχει εξασφαλιστεί κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού.
<input type="checkbox"/>	Για να εκτελέσετε μια <b>εξαέρωση</b> .
<input type="checkbox"/>	Εκτέλεση <b>δοκιμαστικής λειτουργίας όταν η υβριδική μονάδα βρίσκεται στη λειτουργία θέρμανσης</b> .
<input type="checkbox"/>	Για να εκτελέσετε μια <b>δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης</b> Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά (εφόσον χρειάζεται).
<input type="checkbox"/>	Πραγματοποίηση εξαέρωσης στην <b>παροχή αερίου</b> .
<input type="checkbox"/>	Πραγματοποίηση δοκιμαστικής λειτουργίας στον <b>λέβητα αερίου</b> .
<input type="checkbox"/>	Εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας στη <b>μονάδα κλιματισμού DX στη λειτουργία ψύξης</b> .
<input type="checkbox"/>	Εκτέλεση ελέγχου <b>καλωδιώσεων</b> .

### 5.3 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία

**Προϋπόθεση:** Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ να έχει το καθορισμένο εύρος.

**Προϋπόθεση:** Η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί σε λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης.

**Προϋπόθεση:** Η δοκιμαστική λειτουργία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας ώστε να βεβαιωθεί ότι όλες οι λειτουργίες και τα εξαρτήματα λειτουργούν σωστά.

- 1 Σε λειτουργία ψύξης, επιλέξτε την πιο χαμηλή προγραμματιζόμενη θερμοκρασία. Σε λειτουργία θέρμανσης, επιλέξτε την πιο υψηλή προγραμματιζόμενη θερμοκρασία. Αν χρειαστεί, η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί.
- 2 Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία, ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε κανονικό επίπεδο. Σε λειτουργία ψύξης: 26~28°C, σε λειτουργία θέρμανσης: 20~24°C.
- 3 Η λειτουργία του συστήματος τερματίζεται 3 λεπτά μετά από την απενεργοποίηση της μονάδας.



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η μονάδα καταναλώνει ηλεκτρικό ρεύμα ακόμα και όταν είναι απενεργοποιημένη.
- Κατά την επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος μετά από διακοπή, θα ξεκινάει πάλι η λειτουργία που είχε επιλεγεί νωρίτερα.

### 5.4 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας

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

## 6 Απόρριψη

Η παρούσα μονάδα χρησιμοποιεί χλωροφθοράνθρακες. Για την απόρριψη της μονάδας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.

### 6.1 Επισκόπηση: Απόρριψη

#### Τυπική ροή εργασίας

Η απόρριψη του συστήματος συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Την εκκένωση του συστήματος.
- 2 Την προσκομιδή του συστήματος σε ειδικευμένη υπηρεσία διαχείρισης.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης.

### 6.2 Διαδικασία εκκένωσης

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την υβριδική μονάδα για σύστημα πολλαπλών μονάδων, προτού επιτραπεί η χρήση ή η ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης, ώστε να αποφευχθεί πιθανή βλάβη στον εναλλάκτη θερμότητας νερού λόγω συσσώρευσης πάγου. Για αναλυτικές πληροφορίες, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

**Παράδειγμα:** Για την προστασία του περιβάλλοντος, πραγματοποιήστε εκκένωση όταν πρόκειται να αλλάξετε θέση ή να απορρίψετε τη μονάδα.

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αφαιρέστε το επιπρόσθετο ψυκτικό από το σύστημα πριν ξεκινήσετε τη λειτουργία εκκένωσης.

**Παράδειγμα:** Για την προστασία του περιβάλλοντος, πραγματοποιήστε εκκένωση όταν πρόκειται να απορρίψετε τη μονάδα.

ΔΕΝ απαιτείται να πραγματοποιήσετε εκκένωση κατά την αλλαγή της θέσης της μονάδας.

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

**Εκκένωση – Διαρροή ψυκτικού.** Εάν θέλετε να εκκενώσετε το σύστημα και υπάρχει διαρροή στο κύκλωμα ψυκτικού:

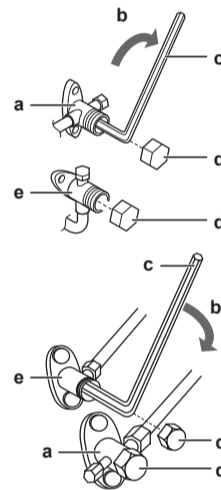
- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία εκκένωσης, με την οποία μπορείτε να συλλέξετε όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα. **Πιθανή συνέπεια:** Αυτανάφλεξη και έκρηξη του συμπιεστή λόγω εισροής αέρα στον συμπιεστή εν ώρα λειτουργίας.
- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστό σύστημα ανάκτησης ώστε να μην χρειάζεται να λειτουργεί ο συμπιεστής της μονάδας.

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη λειτουργία εκκένωσης, διακόψτε τη λειτουργία του συμπιεστή πριν από την αφαίρεση των σωληνώσεων ψυκτικού. Αν ο συμπιεστής συνεχίζει να λειτουργεί και η βάνα διακοπής είναι ανοιχτή κατά την εκκένωση, θα απορροφηθεί αέρας από το σύστημα. Ενδέχεται να προκληθεί βλάβη του συμπιεστή ή ζημιά στο σύστημα λόγω ασυνήθιστης πίεσης στο κύκλωμα ψυκτικού.

Η λειτουργία εκκένωσης θα εξαγάγει όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα.

- 1 Αφαιρέστε το πώμα από τη βάνα διακοπής υγρού και τη βάνα διακοπής αερίου.
- 2 Εκτελέστε εξαναγκασμένη ψύξη. Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3 Για έναρξη και διακοπής της εξαναγκασμένης ψύξης" στη σελίδα 63.
- 3 Μετά από 5 έως 10 λεπτά (μετά από μόνο 1 ή 2 λεπτά στην περίπτωση πολύ χαμηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος (< -10°C)), κλείστε τη βάνα διακοπής υγρού με εξάγωνο κλειδί.
- 4 Ελέγξτε με το μανόμετρο αν έχει επιτευχθεί εκκένωση.
- 5 Μετά από 2-3 λεπτά, κλείστε τη βάνα διακοπής αερίου και διακόψτε την εξαναγκασμένη ψύξη.



- a Βάνα διακοπής αερίου
- b Κατεύθυνση κλεισίματος
- c Εξάγωνο κλειδί
- d Πώμα βάνας
- e Βάνα διακοπής υγρού

### 6.3 Για έναρξη και διακοπής της εξαναγκασμένης ψύξης

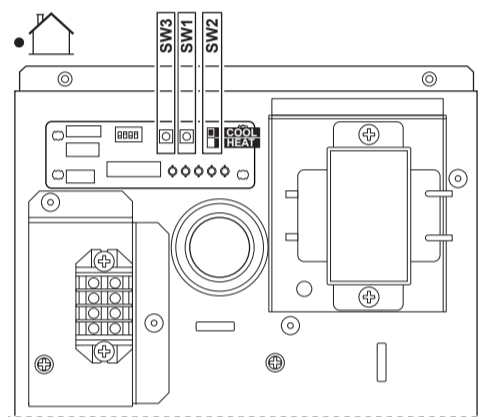
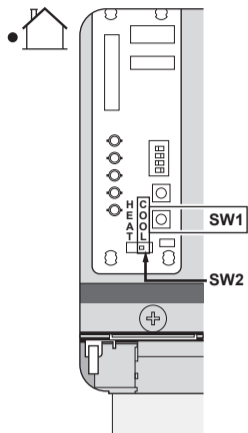
Υπάρχουν 2 μέθοδοι για την εκτέλεση εξαναγκασμένης ψύξης.

- **Μέθοδος 1.** Με τον διακόπτη ON/OFF της εσωτερικής μονάδας (αν υπάρχει στην εσωτερική μονάδα).
- **Μέθοδος 2.** Με το τηλεχειριστήριο της εσωτερικής μονάδας.

Βεβαιωθείτε ότι ο μικροδιακόπτης DIP SW2 βρίσκεται στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ.

- 1 Πιέστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας ψύξης SW1, για να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη.
- 2 Πιέστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας ψύξης SW1, για να διακοπεί η εξαναγκασμένη ψύξη.

## 6 Απόρριψη



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης, φροντίστε η θερμοκρασία του νερού να μην πέσει κάτω από 5°C (παρακολουθήστε την ένδειξη θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας). Αυτό μπορείτε να το επιτύχετε, για παράδειγμα, με την ενεργοποίηση όλων των ανεμιστήρων των μονάδων fan coil.

Υπάρχουν 2 τρόποι για την εκτέλεση της λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης:

- 1 με τη χρήση του διακόπτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της εσωτερικής μονάδας (αν υπάρχει αυτός ο διακόπτης στην εσωτερική μονάδα),
- 2 με τη χρήση του διακόπτη λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης της εξωτερικής μονάδας.

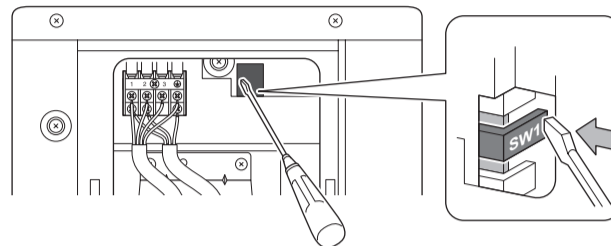
#### Τρόπος 1: Με τη χρήση του διακόπτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της εσωτερικής μονάδας

Πατήστε το διακόπτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.

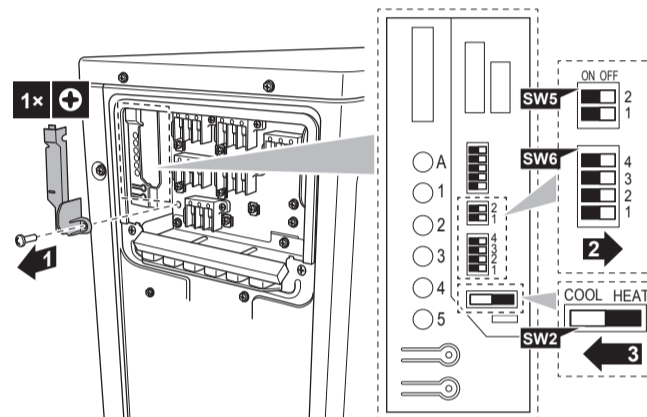
Αποτέλεσμα: #Θα ξεκινήσει η λειτουργία. Η λειτουργία εξαναγκασμένης ψύξης σταματά αυτόματα μετά από 15 λεπτά. Για να διακόψετε τη λειτουργία, πατήστε το διακόπτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ.

#### Τρόπος 2: Από την εξωτερική μονάδα

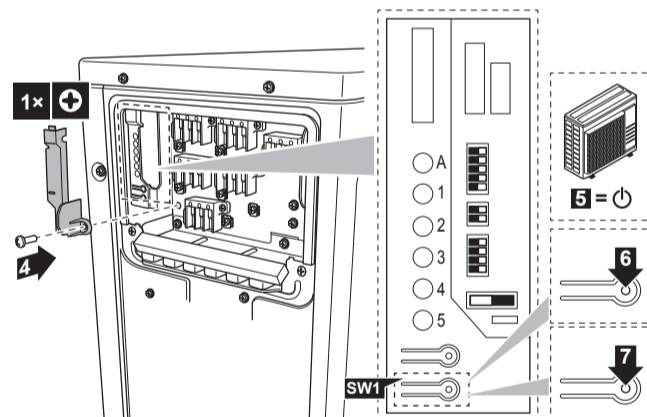
- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ την εξωτερική μονάδα.
- Πιέστε το διακόπτη λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης (SW1) εντός 3 λεπτών από την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ της τροφοδοσίας. Αποτέλεσμα: #Θα ξεκινήσει η λειτουργία.
- Η λειτουργία εξαναγκασμένης ψύξης θα σταματήσει αυτόματα μετά από 15 λεπτά. Για να διακόψετε τη λειτουργία, πατήστε το διακόπτη (SW1).



- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης του ηλεκτρικού πίνακα της PCB.
- 4 Θέστε τους μικροδιακόπτες DIP SW5 και SW6 στη θέση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ.
- 5 Θέστε το μικροδιακόπτη DIP SW2 στη θέση COOL.



- 6 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης του ηλεκτρικού πίνακα της PCB στη θέση του.
- 7 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ την εξωτερική μονάδα.
- 8 Πιέστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας ψύξης SW1, για να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη.
- 9 Πιέστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας ψύξης SW1, για να διακοπεί η εξαναγκασμένη ψύξη.



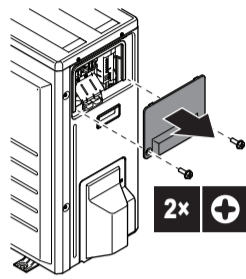
### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης, φροντίστε η θερμοκρασία του νερού να μην πέσει κάτω από 5°C (παρακολουθήστε την ένδειξη θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας). Αυτό μπορείτε να το επιτύχετε, για παράδειγμα, με την ενεργοποίηση όλων των ανεμιστήρων των μονάδων fan coil.

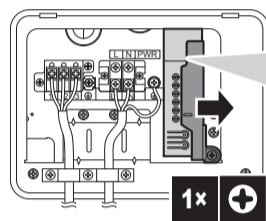
- 10 Απενεργοποιήστε τον προσαρμογέα.
- 11 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.



## 6 Απόρριψη



12 Αφαιρέστε το κάλυμμα της PCB συντήρησης.



13 Θέστε τους μικροδιακόπτες DIP SW5 και SW6 στη θέση απενεργοποίησης.

14 Θέστε τον μικροδιακόπτη DIP SW2 στη θέση "ΨΥΞΗ".

15 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της PCB συντήρησης.

16 Ενεργοποιήστε ξανά το σύστημα. **Προχωρήστε στο επόμενο βήμα μέσα σε 3 λεπτά από την επανεκκίνηση.**

17 Για να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη, πιέστε τον διακόπτη λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης SW1.

18 Για να σταματήσει η εξαναγκασμένη ψύξη, πιέστε ξανά τον διακόπτη λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης SW1.

19 Απενεργοποιήστε το σύστημα, αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα και το κάλυμμα της PCB συντήρησης και θέστε τους μικροδιακόπτες DIP SW5, SW6 και SW2 στην αρχική τους θέση.

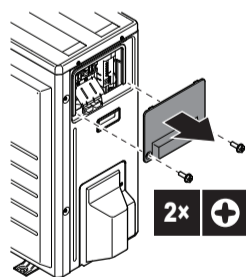
20 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της PCB συντήρησης και το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα και ενεργοποιήστε ξανά το σύστημα.

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

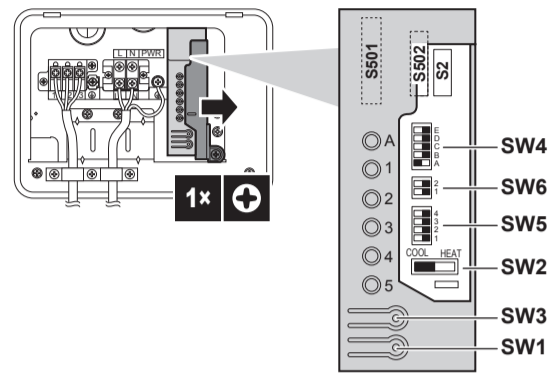
Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης, φροντίστε η θερμοκρασία του νερού να μην πέσει κάτω από 5°C (παρακολουθήστε την ένδειξη θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας). Αυτό μπορείτε να το επιτύχετε, για παράδειγμα, με την ενεργοποίηση όλων των ανεμιστήρων των μονάδων fan coil.

21 Απενεργοποιήστε τον προσαρμογέα.

22 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.



23 Αφαιρέστε το κάλυμμα της PCB συντήρησης.



24 Θέστε τους μικροδιακόπτες DIP SW5 και SW6 στη θέση απενεργοποίησης.

25 Θέστε τον μικροδιακόπτη DIP SW2 στη θέση "ΨΥΞΗ".

26 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της PCB συντήρησης.

27 Ενεργοποιήστε ξανά το σύστημα. **Προχωρήστε στο επόμενο βήμα μέσα σε 3 λεπτά από την επανεκκίνηση.**

28 Για να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη, πιέστε τον διακόπτη λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης SW1.

29 Για να σταματήσει η εξαναγκασμένη ψύξη, πιέστε ξανά τον διακόπτη λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης SW1.

30 Απενεργοποιήστε το σύστημα, αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα και το κάλυμμα της PCB συντήρησης και θέστε τους μικροδιακόπτες DIP SW5, SW6 και SW2 στην αρχική τους θέση.

31 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της PCB συντήρησης και το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα και ενεργοποιήστε ξανά το σύστημα.

### ! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης, φροντίστε η θερμοκρασία του νερού να μην πέσει κάτω από 5°C (παρακολουθήστε την ένδειξη θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας). Αυτό μπορείτε να το επιτύχετε, για παράδειγμα, με την ενεργοποίηση όλων των ανεμιστήρων των μονάδων fan coil.

### 6.3.1 Για να ξεκινήσετε/τερματίσετε την εξαναγκασμένη ψύξη με τον διακόπτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της εσωτερικής μονάδας

1 Πατήστε τον διακόπτη ON/OFF τουλάχιστον για 5 δευτερόλεπτα.

**Αποτέλεσμα:** Θα ξεκινήσει η λειτουργία.

### i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης τερματίζεται αυτόματα μετά από 15 λεπτά.

2 Για να τερματίσετε τη λειτουργία νωρίτερα, πατήστε τον διακόπτη ON/OFF.

### 6.3.2 Για να ξεκινήσετε/τερματίσετε την εξαναγκασμένη ψύξη με το τηλεχειριστήριο της εσωτερικής μονάδας

1 Ορίστε τη μέθοδο λειτουργίας σε ψύξη.

Σε ό,τι αφορά τη διαδικασία, ανατρέξτε στην ενότητα «Για να εκτελέσετε δοκιμαστική λειτουργία» στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

**Σημείωση:** Η λειτουργία εξαναγκασμένης ψύξης θα τερματιστεί αυτόματα μετά από 30 λεπτά περίπου.

## 6 Απόρριψη

---

- 2 Για να τερματίσετε τη λειτουργία νωρίτερα, πατήστε τον διακόπτη ON/OFF.

### **i** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν χρησιμοποιείται εξαναγκασμένη ψύξη και η εξωτερική θερμοκρασία είναι  $<-10^{\circ}\text{C}$ , η διάταξη ασφαλείας μπορεί να εμποδίσει τη λειτουργία. Θερμάνετε το θερμίστορ εξωτερικής θερμοκρασίας της εξωτερικής μονάδας σε θερμοκρασία  $\geq-10^{\circ}\text{C}$ . Αποτέλεσμα: #Η λειτουργία θα ξεκινήσει.

















## 7 Τεχνικά χαρακτηριστικά

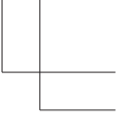
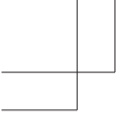
### 7 Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

#### 7.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

Το διάγραμμα συνδεσμολογίας παρέχεται με τη μονάδα και βρίσκεται στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας (κάτω μέρος της επάνω πλάκας).

Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας			
Σε ό,τι αφορά τα ισχύοντα εξαρτήματα και την αρίθμηση, συμβουλευτείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας πάνω στη μονάδα. Η αρίθμηση των εξαρτημάτων γίνεται με αραβικούς αριθμούς, με αύξουσα σειρά, για κάθε εξάρτημα και παρουσιάζεται στην επισκόπηση που ακολουθεί με το σύμβολο «*» στον κωδικό εξαρτήματος.			
	: ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ		: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
	: ΣΥΝΔΕΣΗ		: ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΒΙΔΑ)
	: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ		: ΑΝΟΡΩΤΗΣ
	: ΓΕΙΩΣΗ		: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ
	: ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ
	: ΑΣΦΑΛΕΙΑ		: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
	: ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		: ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ
	: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		: ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
BLK : ΜΑΥΡΟ	GRN : ΠΡΑΣΙΝΟ	PNK : ΡΟΖ	WHT : ΛΕΥΚΟ
BLU : ΜΠΛΕ	GRY : ΓΚΡΙ	PRP, PPL : ΜΟΒ	YLW : ΚΙΤΡΙΝΟ
BRN : ΚΑΦΕ	ORG : ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	RED : ΚΟΚΚΙΝΟ	
A*P	: ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	PS	: ΠΑΡΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ
BS*	: ΚΟΜΒΙΟ ON/OFF, ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	PTC*	: ΡΤC ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ
BZ, H*O	: ΒΟΜΒΗΤΗΣ	Q*	: ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΤΡΑΝΖΙΣΤΟΡ ΜΟΝΩΜΕΝΗΣ ΠΥΛΗΣ (IGBT)
C*	: ΠΥΚΝΩΤΗΣ	Q*DI	: ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	: ΣΥΝΔΕΣΗ, ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ	Q*L	: ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,		Q*M	: ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
W, X*A, K*R_*		R*	: ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
D*, V*D	: ΔΙΟΔΟΣ	R*T	: ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ
DB*	: ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ	RC	: ΔΕΚΤΗΣ
DS*	: ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ DIP	S*C	: ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
E*H	: ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ	S*L	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ
F*U, FU* (ΓΙΑ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	: ΑΣΦΑΛΕΙΑ	S*NPH	: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)
ΑΝΑΤΡΕΞΕΤΕ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ PCB		S*NPL	: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)
ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ)		S*PH, HPS*	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)
FG*	: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ (ΓΕΙΩΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ)	S*PL	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)
H*	: ΠΛΕΞΟΥΔΑ	S*T	: ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ
H*P, LED*, V*L	: ΛΥΧΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΔΙΟΔΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ	S*RH	: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
HAP	: ΔΙΟΔΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ	S*W, SW*	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
(ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΘΟΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ)		SA*, F1S	: ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΤΑΣΗ
HIGH VOLTAGE	: ΥΨΗΛΗ ΤΑΣΗ	SR*, WLU	: ΔΕΚΤΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
IES	: ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ	SS*	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
IPM*	: ΕΞΥΠΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ	SHEET METAL	: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΛΑΚΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	: ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ	T*R	: ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ
L	: ΕΝΕΡΓΟ	TC, TRC	: ΠΟΜΠΟΣ
L*	: ΠΗΝΙΟ	V*, R*V	: ΒΑΡΙΣΤΟΡ
L*R	: ΕΠΑΓΩΓΕΑΣ	V*R	: ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ
M*	: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	WRC	: ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ
M*C	: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	X*	: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
M*F	: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	X*M	: ΠΛΑΚΕΤΑ (ΜΠΛΟΚ) ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ
M*P	: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Y*E	: ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΤΟΝΩΤΙΚΗΣ
M*S	: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ		ΒΑΛΒΙΔΑΣ
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ	Y*R, Y*S	: ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ
N	: ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ		ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ
n=*, N=*	: ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ ΑΠΟ ΠΥΡΗΝΑ ΦΕΡΡΙΤΗ	Z*C	: ΠΥΡΗΝΑΣ ΦΕΡΡΙΤΗ
PAM	: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΟΥΣ ΠΑΛΜΩΝ	ZF, Z*F	: ΦΙΛΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ
PCB*	: ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ		
PM*	: ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ		



**ERC**



**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**  
Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 1 Kat: 21-22 34750 Ataşehir  
İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: 0216 453 27 00  
Faks: 0216 671 06 00  
Çağrı Merkezi: 444 999 0  
Web: www.daikin.com.tr

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P519299-5B 2018.12

Copyright 2018 Daikin

