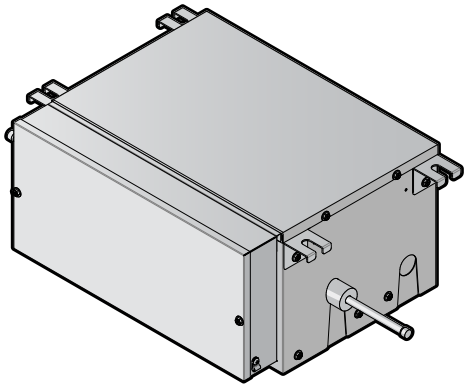
Εγχειρίδιο εγκατάστασης

CO_2 Conveni-Pack: Μονάδα BEV2



BEV2N112A7V1B

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHODĚ

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATITIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 declara baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
06 dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
07 δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:
09 заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:
10 erklærer under eneansvar, at klimaanlægmodellerne, som denne deklaration vedrører:
11 deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:
12 erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkondisjoneringsmodeller som berøres av denne deklarasjon, innebærer at:
13 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit:
14 prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje:
15 izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:
16 teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:
17 deklaruje na własną i wyłączną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja:
18 declară pe proprie răspundere că aparatele de aer conditionat la care se referă această declaraţie:
19 z vso odgovornostjo izjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:
20 kinnitab oma täielikul vastutusel, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad kliimaseadmete mudelid:
21 декларира на своя отговорност, че моделите климатична инсталация, за които се отнася тази декларация:
22 visiška savo atsakomybe skelbia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra taikoma ši deklaracija:
23 ar pilnu atbildību apliecina, ka tālāk uzskaitīto modeļu gaisa kondicionētāji, uz kuriem attiecas šī deklarācija:
24 vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 tamamen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirinin ilgili olduğu klima modellerinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

BEV2N112A7V1B,

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 derlden folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser:
11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instrukser:
13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa slijedećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:
16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
17 spełniają wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alt(e) document(e) normativ(e), cu condiţia ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucţiunile noastre:
19 skladni z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 on vastavuses järgmis(t)e standardi(te)ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui neid kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции:
22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja lietoti atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
24 sú v zhode s nasledovnou(ými) normou(ami) alebo iným(i) normatívnym(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našim návodom:
25 ürünün, talimatlarımıza göre kullanılması koşuluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirten belgelerle uyumludur:

EN 60335-2-40,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 με τήρηση των διατάξεων των:
08 de acordo com o previsto em:
09 в соответствии с положениями:
10 under iagttagelse af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gitt i henhold til bestemmelsene i:
13 noudattaen määräyksiä:
14 za dodržení ustanovení předpisu:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 în urma prevederilor:
19 ob upoštevanju določb:
20 vastavalt nõuetele:
21 следвайки клаузите на:
22 laikantis nuostatų, pateikiamų:
23 ievērojot prasības, kas noteiktas:
24 održavajúc ustanovenia:
25 bunun koşullarına uygun olarak:

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *
Machinery 2006/42/EC **

01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemäß Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals geamendeerd.
05 Directivas, según lo enmendado.
06 Direttive, come da modifica.
07 Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Директив со всеми поправками.
10 Direktiver, med senere ændringer.
11 Direktiv, med företagna ändringar.
12 Direktiver, med foretatte endringer.
13 Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.
14 v platném znění.
15 Smjernice, kako je izmijenjeno.
16 irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit.
17 z późniejszymi poprawkami.
18 Directivelor, cu amendamentele respective.
19 Direktive z vsemi spremembami.
20 Direktiivid koos muudatustega.
21 Директиви, с техните изменения.
22 Direktyvose su papildymais.
23 Direktīvās un to papildinājumos.
24 Smernice, v platnom znení.
25 Değiştirilmiş halleriyle Yönetmelikler.

01 Note* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.
02 Hinweis* wie in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß **Zertifikat <C>**.
03 Remarque* tel que défini dans <A> et évalué positivement par <B> conformément au **Certificat <C>**.
04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig **Certificaat <C>**.
05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por <B> de acuerdo con el **Certificado <C>**.
06 Nota* delineato nel <A> e giudicato positivamente da <B> secondo il **Certificato <C>**.
07 Σημείωση* όπως καθορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από το <B> σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό <C>**.
08 Nota* tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de <B> de acordo com o **Certificado <C>**.
09 Примечание* как указано в <A> и в соответствии с положительным решением <B> согласно **Свидетельству <C>**.
10 Bemærk* som anført i <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til **Certifikat <C>**.
11 Information* enligt <A> och godkänts av <B> enligt **Certifikatet <C>**.
12 Merk* som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av <B> ifølge **Sertifikat <C>**.
13 Huom* jotka on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka <B> on hyväksynyt **Sertifikaatin <C>** mukaisesti.
14 Poznámka* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno <B> v souladu s **osvědčením <C>**.
15 Napomena* kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od strane <B> prema **Certifikatu <C>**.
16 Megjegyzés* a(z) <A> alapján, a(z) <B> igazolta a megfelelést, a(z) **<C> tanúsítvány** szerint.
17 Uwaga* zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią <B> i **Świadectwem <C>**.
18 Notă* aşa cum este stabilit în <A> şi apreciat pozitiv de <B> în conformitate cu **Certificatul <C>**.
19 Opomba* kot je določeno v <A> in odobreno s strani <B> v skladu s **certifikatom <C>**.
20 Märkus* nagu on näidatud dokumendis <A> ja heaks kiidetud <B> järgi vastavalt **sertifikaadile <C>**.
21 Забележка* както е изложено в <A> и оценено положително от <B> съгласно **Сертификата <C>**.
22 Pastaba* kaip nustatyta <A> ir kaip teigiamai nuspręsta <B> pagal **Sertifikatą <C>**.
23 Piezīmes* kā norādīts <A> un atbilstoši <B> pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar **sertifikātu <C>**.
24 Poznámka* ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené <B> v súlade s **osvedčením <C>**.
25 Not* <A>'da belirtildiği gibi ve <C> **Sertifikasına** göre <B> tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi.

<A>	DAIKIN.TCF.035A1/01-2022
<B>	TÜV (NB0197)
<C>	60148544

01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** Daikin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.
07** Η Daikin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09** Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составить Комплект технической документации.
10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11** Daikin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruksjonsfilen.
13** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen asiakirjan.
14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
15** Daikin Europe N.V. je ovlašten za izradu Datoteke o tehničkoj konstrukciji.
16** A Daikin Europe N.V. jogosult a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.
17** Daikin Europe N.V. ma upoważnienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
18** Daikin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic de construcţie.
19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
20** Daikin Europe N.V. on volitatud koostama tehnilist dokumentatsiooni.
21** Daikin Europe N.V. е оторизирана да състави Акта за техническа конструкция.
22** Daikin Europe N.V. yra įgaliota sudaryti šį techninės konstrukcijos failą.
23** Daikin Europe N.V. ir autorizēts sastādīt tehnisko dokumentāciju.
24** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vytvoriť súbor technickej konštrukcie.
25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.

3P494114-7G

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 3rd of January 2022

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

Πίνακας περιεχομένων

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης 3
1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο ... 3

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης 3

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία 5
3.1 Αφαίρεση των εξαρτημάτων ... 5

4 Σχετικά με τη μονάδα 5

5 Εγκατάσταση της μονάδας 5
5.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης ... 5
5.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για τη μονάδα ... 5
5.1.2 Πρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το ψυκτικό CO_2 ... 6
5.2 Στερέωση της μονάδας ... 6
5.2.1 Οδηγίες κατά την εγκατάσταση της μονάδας ... 6
5.2.2 Για να στερεώσετε τη μονάδα ... 6

6 Εγκατάσταση σωλήνων 7
6.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού ... 7
6.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού ... 7
6.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού ... 7
6.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού ... 7
6.2.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα ... 8

7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων 8
7.1 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στη μονάδα BEV2 9

8 Αρχική εκκίνηση 10
8.1 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας ... 10

9 Απόρριψη 10

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά 10
10.1 Διάγραμμα καλωδίωσης ... 10
10.1.1 Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας ... 10

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Στοχευόμενο κοινό

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η επισκευή, η συντήρηση και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin και, επιπρόσθετα, συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία και εκτελούνται μόνο από άτομα που διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα. Στην Ευρώπη και σε περιοχές όπου ισχύουν τα πρότυπα IEC, το ισχύον πρότυπο είναι το EN/IEC 60335-2-40.

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

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

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
  - Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της **εσωτερικής μονάδας**)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (συνοδεύει το κιτ)
- **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/

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

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

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

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

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφαλείας.

Εγκατάσταση μονάδας (βλ. "5 Εγκατάσταση της μονάδας" [▶ 5])

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει όλα τα απαραίτητα αντίμετρα σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού, σύμφωνα με το πρότυπο EN378 (ανατρέξτε στην ενότητα "5.1.2 Πρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το ψυκτικό CO_2" [▶ 6]).
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ανιχνευτή διαρροών CO_2 (του εμπορίου) σε κάθε χώρο με σωληνώσεις ψυκτικού, κλιματιστικές μονάδες, βιτρίνες ή ανεμιστήρες με πηνία και να ενεργοποιείτε τη λειτουργία ανίχνευσης ψυκτικού (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης των εσωτερικών μονάδων).

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η επισκευή, η συντήρηση και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin και, επιπρόσθετα, συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία και εκτελούνται μόνο από άτομα που διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα. Στην Ευρώπη και σε περιοχές όπου ισχύουν τα πρότυπα IEC, το ισχύον πρότυπο είναι το EN/IEC 60335-2-40.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Συσκευή ΜΗ προσβάσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε περιβάλλον εμπορικό και ελαφράς βιομηχανίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός ΔΕΝ προορίζεται για χρήση σε οικιακές εγκαταστάσεις και ΔΕΝ παρέχει εγγύηση επαρκούς προστασίας από λήψη ραδιοεπικοινωνιών σε τέτοιες τοποθεσίες.

Εγκατάσταση σωληνώσεων ψυκτικού (ανατρέξτε στην ενότητα "6 Εγκατάσταση σωλήνων" [▶ 7])

ΠΡΟΣΟΧΗ

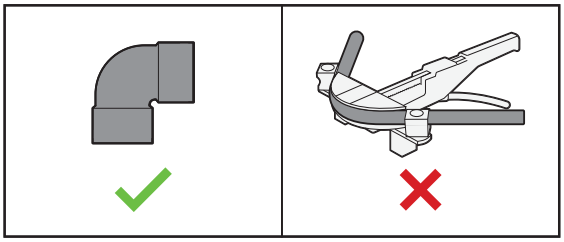
Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις ή τα εξαρτήματα ψυκτικού σε θέση όπου δεν είναι πιθανό ότι θα βρεθούν εκτεθειμένα σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός αν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που διαθέτουν εγγενή αντοχή σε διάβρωση ή κατάλληλη προστασία έναντι διάβρωσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε σωλήνωση K65 για εφαρμογές υψηλής πίεσης με πίεση λειτουργίας 120 bar ή 90 bar, ανάλογα με τη θέση της στο σύστημα.
- Χρησιμοποιήστε συνδέσμους K65 για εφαρμογές υψηλής πίεσης με πίεση λειτουργίας 120 bar ή 90 bar, ανάλογα με τη θέση τους στο σύστημα.
- Για τη σύνδεση των σωλήνων επιτρέπεται ΜΟΝΟ η χαλκοσυγκόλληση. Δεν επιτρέπονται άλλοι τύποι σύνδεσης.
- ΔΕΝ επιτρέπεται η επέκταση των σωλήνων.

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΟΤΕ μην κάμπτετε τις σωληνώσεις υψηλής πίεσης! Η κάμψη μπορεί να μειώσει το πάχος του σωλήνα και, ως εκ τούτου, να μειώσει την αντοχή της σωλήνωσης. Χρησιμοποιείτε πάντα εξαρτήματα K65.



Ηλεκτρική εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 8])

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν η παροχή ρεύματος δεν έχει φάση N ή αυτή είναι εσφαλμένη, τότε ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια με δεματικά ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρές ακμές ή σωληνώσεις, ειδικά στην πλευρά υψηλής πίεσης.
- Χρησιμοποιήστε τα περιλαμβανόμενα καλώδια (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας) και βεβαιωθείτε ότι δεν προκαλείται ένταση στις συνδέσεις των ακροδεκτών ή στα καλώδια. Οι λάθος συνδέσεις ή η εσφαλμένη ασφάλιση των καλωδίων μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, γυμνωμένα καλώδια, μπαλαντέζες ή πολύμπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Έναρξη λειτουργίας (βλ. "8 Αρχική εκκίνηση" [▶ 10])

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

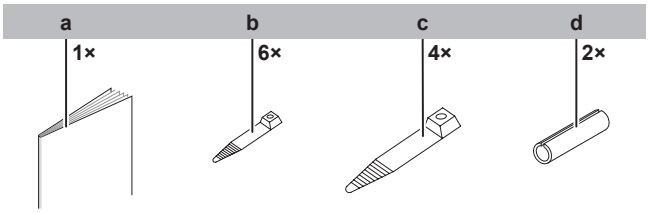
Βεβαιωθείτε ότι τα το κάλυμμα συντήρησης είναι κλειστό μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, της μονάδας BEV2 και της εξωτερικής μονάδας.

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από την εγκατάσταση, να ελέγχετε τη συσκευασία και τα τμήματα για τυχόν φθορές. Βεβαιωθείτε ότι το περιεχόμενο της αποστολής είναι πλήρες.

3.1 Αφαίρεση των εξαρτημάτων



a Εγχειρίδιο εγκατάστασης μονάδας BEV
b Δεματικό καλωδίων (κοντό)
c Δεματικό καλωδίων (μακρύ)
d Μόνωση για συνδετικά εξαρτήματα

4 Σχετικά με τη μονάδα

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η μονάδα BEV2 αποτελεί επέκταση για την εσωτερική μονάδα που περιέχει εξωτερικές βαλβίδες εκτόνωσης. Είναι υποχρεωτικό για ορισμένες μονάδες που χρησιμοποιούν ψυκτικό CO2. Ανατρέξτε στον κατάλογο της Daikin για τους συνδυασμούς.

5 Εγκατάσταση της μονάδας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει όλα τα απαραίτητα αντίμετρα σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού, σύμφωνα με το πρότυπο EN378 (ανατρέξτε στην ενότητα "5.1.2 Πρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το ψυκτικό CO_2" [▶ 6]).
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ανιχνευτή διαρροών CO_2 (του εμπορίου) σε κάθε χώρο με σωληνώσεις ψυκτικού, κλιματιστικές μονάδες, βιτρίνες ή ανεμιστήρες με πηνία και να ενεργοποιείτε τη λειτουργία ανίχνευσης ψυκτικού (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης των εσωτερικών μονάδων).

5.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

Αποφύγετε την εγκατάσταση σε περιβάλλον με πολλούς οργανικούς διαλύτες όπως μελάνι και σιλοξάνη.

5.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για τη μονάδα

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο εξοπλισμός πληροί τις απαιτήσεις για εμπορικές και ελαφριές βιομηχανικές εγκαταστάσεις όταν η εγκατάσταση και η συντήρησή του γίνεται από επαγγελματίες.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο εξοπλισμός ΔΕΝ προορίζεται για χρήση σε οικιακές εγκαταστάσεις και ΔΕΝ παρέχει εγγύηση επαρκούς προστασίας από λήψη ραδιοεπικοινωνιών σε τέτοιες τοποθεσίες.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Συσκευή ΜΗ προσβάσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε περιβάλλον εμπορικό και ελαφράς βιομηχανίας.

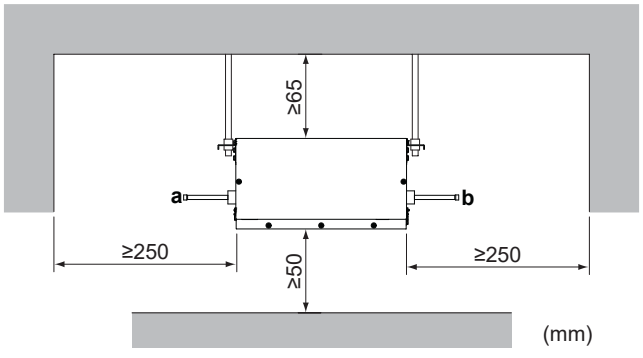
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ο επαγγελματίας τεχνικός εγκατάστασης θα αξιολογεί την κατάσταση σε ό,τι αφορά την EMC (ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα) πριν από την εγκατάσταση, εάν ο εξοπλισμός εγκαθίσταται σε απόσταση μικρότερη των 30 m από οικιακή εγκατάσταση.
- ΔΕΝ απαιτούνται ειδικά μέτρα εγκατάστασης για την ελαχιστοποίηση των των εκπομπών EMC (ηλεκτρομαγνητικών).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το προϊόν είναι Κλάσης Α. Σε ένα οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοκυμάτων, για την αποτροπή των οποίων ο χρήστης πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

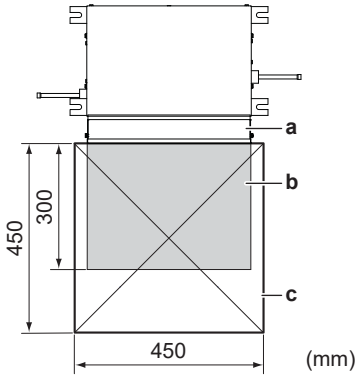
- **Μόνωση οροφής**. Όταν οι συνθήκες στη οροφή υπερβαίνουν τους 30°C και η σχετική υγρασία το 80%, ή όταν εισάγεται φρέσκος αέρας στην οροφή, απαιτείται η τοποθέτηση πρόσθετης μόνωσης (ελάχιστο πάχος 10 mm, αφρός πολυαιθυλενίου).
- **Αντοχή οροφής**. Βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της μονάδας. Εάν υπάρχει κάποιος κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.
  - Για υπάρχουσες οροφές, χρησιμοποιήστε αγκύρια.
  - Για νέες οροφές, χρησιμοποιήστε χωνευτά ένθετα, χωνευτά αγκύρια ή άλλα εξαρτήματα από το τοπικό εμπόριο.
- **Αποστάσεις**. Λάβετε υπ' όψη τις παρακάτω απαιτήσεις:



a Πλευρά εξωτερικής μονάδας

b Πλευρά εσωτερικών μονάδων

- **Χώρος συντήρησης**. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τη θύρα ελέγχου στην πλευρά του πίνακα ελέγχου.



a Πίνακας ελέγχου
b Χώρος συντήρησης
c Θύρα ελέγχου

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η μέγιστη απόσταση εγκατάστασης μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της μονάδας BEV2 εξαρτάται από το μήκος των περιλαμβανόμενων καλωδίων μετάδοσης και παροχής ρεύματος.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε τις μονάδες έτσι ώστε τα καλώδια να φτάνουν στους ακροδέκτες και των δύο μονάδων.
- Η μέγιστη διαφορά ύψους εγκατάστασης μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της μονάδας BEV2 είναι ≤0,5 m.

5.1.2 Πρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το ψυκτικό CO_2

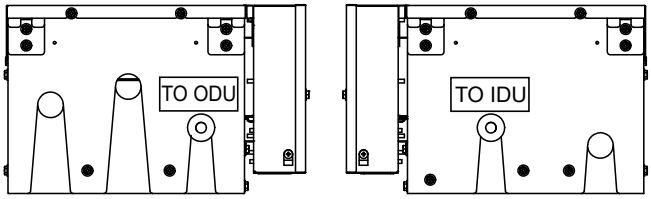
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για μονάδες που χρησιμοποιούν ψυκτικό R744, ισχύουν επιπρόσθετες απαιτήσεις για τον χώρο εγκατάστασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς ή στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερική μονάδας.

5.2 Στερέωση της μονάδας

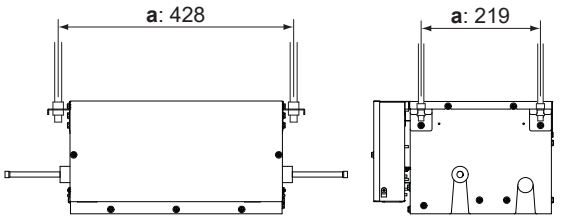
5.2.1 Οδηγίες κατά την εγκατάσταση της μονάδας

- **Προσανατολισμός της μονάδας.** Εγκαταστήστε τη μονάδα σύμφωνα με τις ετικέτες στις πλευρές της μονάδας "TO ODU" (προς την πλευρά της εξωτερικής μονάδας) και "TO IDU" (προς την πλευρά της εσωτερικής μονάδας).



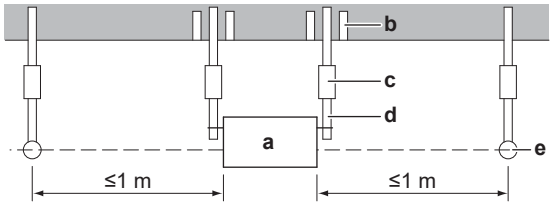
TO ODU Εγκαταστήστε αυτήν την πλευρά προς την πλευρά της εξωτερικής μονάδας
TO IDU Εγκαταστήστε αυτήν την πλευρά προς την πλευρά της εσωτερικής μονάδας

- **Μπουλόνια ανάρτησης και μονάδα.** Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης M8~M10 για την εγκατάσταση. Συνδέστε τον βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Στερεώστε τον καλά χρησιμοποιώντας παξιμάδι και ροδέλα στο επάνω και στο κάτω μέρος του βραχίονα ανάρτησης.



a Ενδιάμεση απόσταση μεταξύ μπουλονιών ανάρτησης

- **Βραχίονας ανάρτησης**. Βεβαιωθείτε ότι έχετε στηρίξει τη σωλήνωση σύνδεσης γύρω από τη μονάδα με βραχίονες ανάρτησης εγκατεστημένους εντός 1 μέτρου από την πλευρά της μονάδας. Αποφύγετε την επιβολή υπερβολικού βάρους στον βραχίονα ανάρτησης. Σε διαφορετική περίπτωση, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμούς.

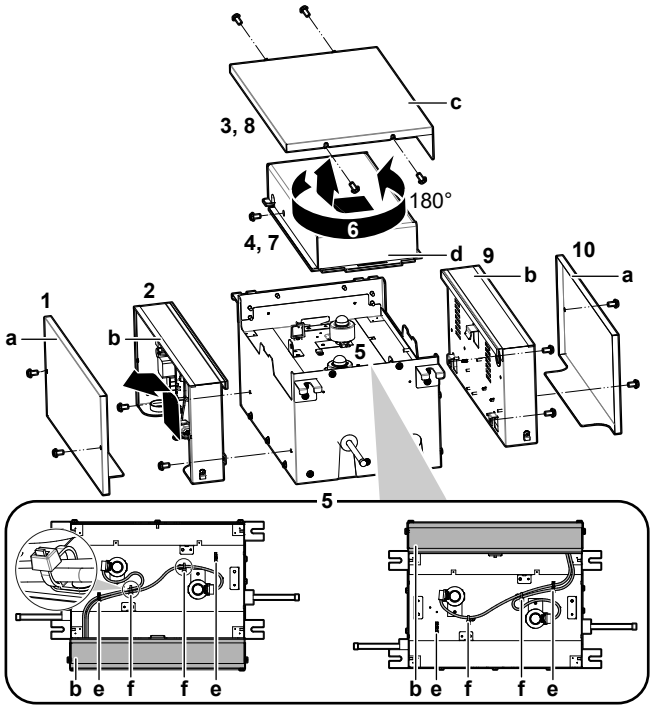


a Μονάδα
b Άγκιστρο
c Μακρύ παξιμάδι ή κοχλιωτός εντατήρας
d Μπουλόνι ανάρτησης
e Βραχίονας ανάρτησης

5.2.2 Για να στερεώσετε τη μονάδα

Αλλαγή της θέσης εγκατάστασης του πίνακα ελέγχου

Προαπαιτούμενο: Η θέση του πίνακα ελέγχου μπορεί να αλλάξει, αν χρειάζεται.



a Κάλυμμα πίνακα ελέγχου
b Πίνακας ελέγχου
c Επάνω πλαίσιο
d Κάλυμμα πηνίου
e Κλιπ καλωδίωσης
f Σύνδεσμος

1 Αφαιρέστε το καπάκι του πίνακα ελέγχου (2 βίδες).

2 Αφαιρέστε τον πίνακα ελέγχου (2 βίδες).

3 Αφαιρέστε το επάνω πλαίσιο (4 βίδες).

4 Αφαιρέστε το κάλυμμα του πηνίου (1 βίδα).

5 Αλλάξτε την κατεύθυνση έλξης του καλωδίου (πηνίο μηχανοκίνητης βάνας) μεταξύ του σώματος της μονάδας και του πίνακα ελέγχου.

6 Περιστρέψτε το κάλυμμα του πηνίου και τον επάνω πίνακα κατά 180°.

7 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα του πηνίου (1 βίδα).

8 Τοποθετήστε ξανά το επάνω πλαίσιο (4 βίδες)

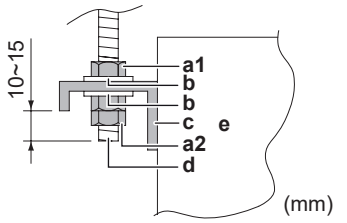
9 Τοποθετήστε ξανά τον πίνακα ελέγχου στη νέα θέση (2 βίδες).

10 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου στη νέα θέση.

Στερεώστε την εσωτερική μονάδα στα μπουλόνια ανάρτησης

1 Συνδέστε τα άγκιστρα στα μπουλόνια ανάρτησης. Βεβαιωθείτε ότι έχετε χρησιμοποιήσει τα εξής:

- 3 παξιμάδια (M8/M10) σε 4 θέσεις
- 2 ροδέλες (για M8: εξωτερική διάμετρος 24~28 mm, για M10: εξωτερική διάμετρος 30~34 mm) σε 4 θέσεις.



a1 Παξιμάδι (του εμπορίου)
a2 Διπλό παξιμάδι (του εμπορίου)
b Ροδέλα (από το εμπόριο)
c Βραχίονας ανάρτησης
d Μπουλόνι ανάρτησης (από το εμπόριο)
e Μονάδα

6 Εγκατάσταση σωλήνων

6.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

6.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τη χρήση ψυκτικού R744 απαιτούνται αυστηρές προφυλάξεις ώστε το σύστημα να διατηρείται καθαρό και ξηρό. Στο σύστημα δεν θα πρέπει να εισέρχονται ξένα υλικά (συμπεριλαμβανομένων των ορυκτέλαιων ή της υγρασίας).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι σωληνώσεις και τα υπόλοιπα εξαρτήματα υπό πίεση πρέπει να είναι κατάλληλα για το ψυκτικό μέσο και το λάδι. Χρησιμοποιήστε σωληνώσεις κράματος χαλκού-σιδήρου K65 για εφαρμογές υψηλής πίεσης και πίεση λειτουργίας 120 bar στην πλευρά του κλιματιστικού και 90 bar στην πλευρά ψύξης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε τυπικούς εύκαμπτους σωλήνες και μανόμετρα. Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί για χρήση με R744.

- Τα ξένα υλικά στο εσωτερικό των σωλήνων (συμπεριλαμβανομένων των ελαίων κατασκευής) πρέπει να είναι ≤30 mg/10 m.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν είναι επιθυμητή η δυνατότητα κλεισίματος των βαλβίδων διακοπής σωληνώσεων του χώρου εγκατάστασης, ο τεχνικός εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσει βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης στις ακόλουθες σωληνώσεις:

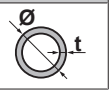
- Εξωτερική μονάδα προς εσωτερικές μονάδες ψύξης: στη σωλήνωση υγρού
- Εξωτερική μονάδα προς εσωτερικές κλιματιστικές μονάδες: στη σωλήνωση υγρού ΚΑΙ στη σωλήνωση αερίου

Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)
2× Ø9,5

Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

- **Υλικό σωλήνωσης:** Κράμα χαλκού-σιδήρου K65 (CuFe2P), μέγιστη πίεση λειτουργίας = 120 bar
- **Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων:**

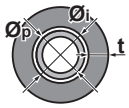
Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t)[a]	
9,5 mm (3/8")	R420 (ελατή)	≥0,65 mm	

[a] Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε "PS High" στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ίσως απαιτείται μεγαλύτερο πάχος σωλήνωσης.

6.1.2 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 ($Ø_p$)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης ($Ø_i$)	Πάχος μόνωσης (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 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.

6.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

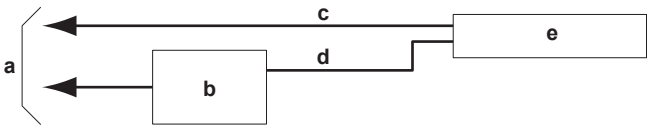
ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

6.2.1 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις ή τα εξαρτήματα ψυκτικού σε θέση όπου δεν είναι πιθανό ότι θα βρεθούν εκτεθειμένα σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός αν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που διαθέτουν εγγενή αντοχή σε διάβρωση ή κατάλληλη προστασία έναντι διάβρωσης.

- **Μήκος σωλήνα**. Διατηρήστε το μήκος των σωληνώσεων ψυκτικού όσο το δυνατόν πιο μικρό
- **Παράδειγμα σύνδεσης** με την εσωτερική μονάδα:



a Εξωτερική μονάδα
b Μονάδα BEV2
c Σωλήνωση αερίου
d Σωλήνωση υγρού
e Εσωτερική μονάδα

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Σε κάθε μονάδα BEV2 μπορεί να συνδεθεί μόνο 1 εσωτερική μονάδα.
- Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφεται μόνο η διαδικασία σύνδεσης με τη μονάδα BEV2. Για τη διαδικασία σύνδεσης της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

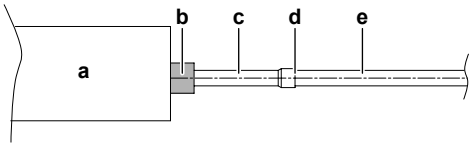
- Χρησιμοποιήστε σωλήνωση K65 για εφαρμογές υψηλής πίεσης με πίεση λειτουργίας 120 bar ή 90 bar, ανάλογα με τη θέση της στο σύστημα.
- Χρησιμοποιήστε συνδέσμους K65 για εφαρμογές υψηλής πίεσης με πίεση λειτουργίας 120 bar ή 90 bar, ανάλογα με τη θέση τους στο σύστημα.
- Για τη σύνδεση των σωλήνων επιτρέπεται ΜΟΝΟ η χαλκοσυγκόλληση. Δεν επιτρέπονται άλλοι τύποι σύνδεσης.
- ΔΕΝ επιτρέπεται η επέκταση των σωλήνων.

1 Εισαγάγετε τον σωλήνα του χώρου εγκατάστασης στη σωλήνωση στο πλαϊνό μέρος της μονάδας BEV2.

2 Συνδέστε την σωλήνωση ψυκτικού με τη μονάδα χρησιμοποιώντας μόνο **συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση**.

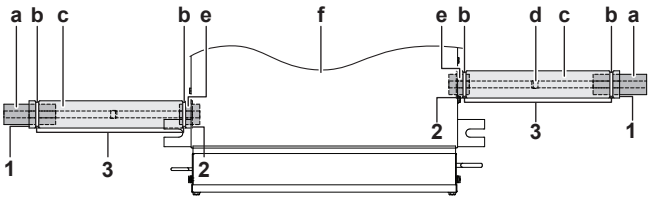
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη συγκόλληση, τοποθετήστε ένα υγρό πανί πάνω στη μόνωση που είναι τοποθετημένη στη μονάδα (**a**) και βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία δεν υπερβαίνει τους 200°C.



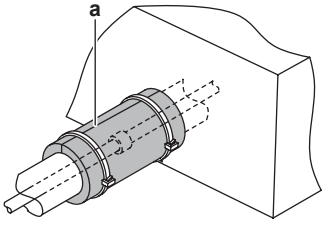
a Μονάδα BEV2
b Σωλήνωση στην πλευρά της μονάδας BEV2
c Μόνωση τοποθετημένη στη μονάδα
d Σύνδεση με χαλκοσυγκόλληση
e Σωλήνες του εμπορίου

3 **Μονώστε** τις σωληνώσεις ψυκτικού στη μονάδα BEV2 ως εξής:



a Μονωτικό υλικό (του εμπορίου)
b Δεματικά καλωδίων (προαιρετικός εξοπλισμός)
c Τμήματα μόνωσης (προαιρετικός εξοπλισμός)
d Σύνδεση με χαλκοσυγκόλληση
e Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού (προσαρτημένη στη μονάδα)
f Μονάδα

1 Αναστρέψτε τις ενώσεις των μονωτικών τεμαχίων.
2 Προσαρτήστε στη βάση της εσωτερικής μονάδας.
3 Σφίξτε τα δεματικά καλωδίων στα μονωτικά τεμάχια.



a Ραφή του τεμαχίου μόνωσης (προαιρετικός εξοπλισμός) στραμμένη προς τα επάνω

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μονώστε οπωσδήποτε όλους τους σωλήνες ψυκτικού. Οποιαδήποτε εκτεθειμένη σωλήνωση ενδέχεται να προκαλέσει συμπύκνωση.

7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Στην εσωτερική μονάδα μπορεί να εμφανιστούν τα ακόλουθα σύμβολα:

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Πριν από τη συντήρηση, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το προϊόν είναι Κλάσης A. Σε ένα οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοκυμάτων, για την αποτροπή των οποίων ο χρήστης πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

7.1 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στη μονάδα BEV2

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ακολουθήστε το διάγραμμα καλωδίωσης (παρέχεται με τη μονάδα, στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης).
- Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης του προαιρετικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που διατίθεται με τον προαιρετικό εξοπλισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση ΔΕΝ παρεμποδίζει την κατάλληλη επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης.

Είναι σημαντικό να διατηρείτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και την καλωδίωση μετάδοσης απομονωμένες τη μία από την άλλη. Προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν ηλεκτρικές παρεμβολές, η απόσταση μεταξύ των δύο καλωδιώσεων θα πρέπει να είναι ΠΑΝΤΑ τουλάχιστον 50 mm.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τη γραμμή τροφοδοσίας σε απόσταση από τη γραμμή μετάδοσης. Η καλωδίωση μετάδοσης και η καλωδίωση της παροχής ρεύματος μπορούν να τέμνονται, αλλά ΔΕΝ μπορούν να είναι παράλληλες.

1 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.

2 Συνδέστε το **καλώδιο μετάδοσης**:

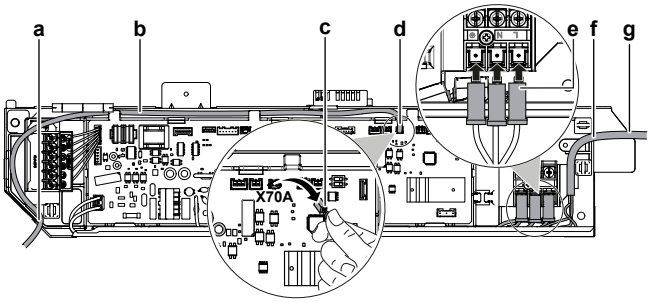
- Πάρτε το καλώδιο μετάδοσης από τα αξεσουάρ της εσωτερικής μονάδας και περάστε το μέσα από τα πλαίσια και στις δύο μονάδες.
- Αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα από τον ακροδέκτη X70A στην πλακέτα PCB της εσωτερικής μονάδας και συνδέστε το καλώδιο μετάδοσης στον ακροδέκτη X70A.
- Συνδέστε το καλώδιο στον ακροδέκτη X2A στην πλακέτα PCB της μονάδας BEV.
- Στερεώστε το καλώδιο με ένα μικρό δεματικό (προαιρετικός εξοπλισμός).

3 Συνδέστε το **καλώδιο παροχής ρεύματος**:

- Πάρτε το καλώδιο παροχής ρεύματος από τα αξεσουάρ της εσωτερικής μονάδας και περάστε το μέσα από τα πλαίσια και των δύο μονάδων.
- Συνδέστε το άκρο του καλωδίου με τους ακροδέκτες faston στην κλέμα της εσωτερικής μονάδας.
- Συνδέστε την άλλη πλευρά του καλωδίου παροχής ρεύματος στην κλέμα της μονάδας BEV2.
- Στερεώστε το καλώδιο με ένα μικρό δεματικό (προαιρετικός εξοπλισμός).

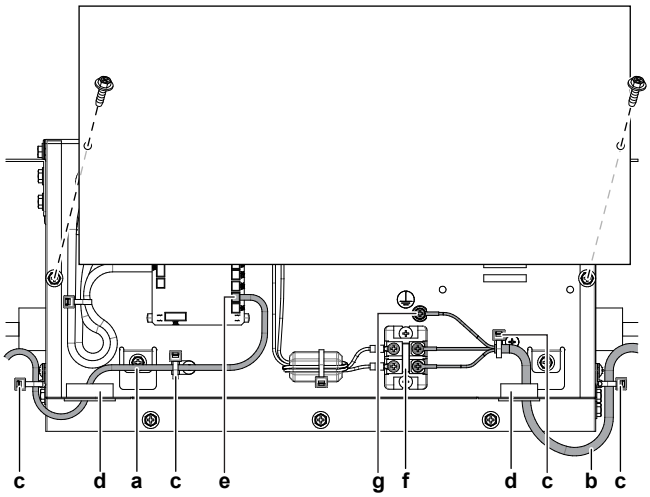
4 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.

Σύνδεση της εσωτερικής μονάδας



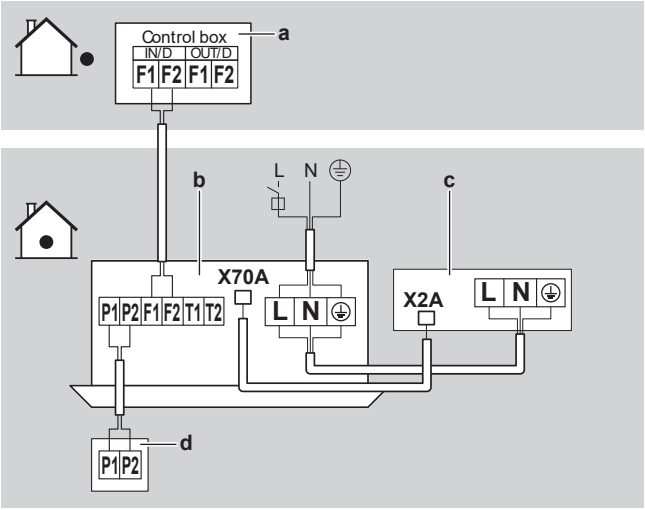
a Οπή διέλευσης καλωδίου μετάδοσης
b Καλώδιο μετάδοσης (προαιρετικός εξοπλισμός εσωτερικής μονάδας)
c Βραχυκυκλωτήρας
d Ακροδέκτης X70A
e Ακροδέκτης faston
f Οπή διέλευσης παροχής ρεύματος
g Καλώδιο παροχής ρεύματος

Σύνδεση στη μονάδα BEV2



a Καλώδιο μετάδοσης
b Καλώδιο παροχής ρεύματος
c Δεματικό καλωδίων (προαιρετικός εξοπλισμός)
d Οπή διέλευσης καλωδίωσης
e Ακροδέκτης X2A
f Ακροδέκτης ηλεκτρικής παροχής
g Γείωση

Παράδειγμα καλωδίωσης



a Πίνακας ελέγχου εξωτερικής μονάδας
b Εσωτερική μονάδα
c Μονάδα BEV2
d Τηλεχειριστήριο

8 Αρχική εκκίνηση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι τα το κάλυμμα συντήρησης είναι κλειστό μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, της μονάδας BEV2 και της εξωτερικής μονάδας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για την αρχική εκκίνηση του συστήματος ανατρέξτε στα εγχειρίδια εγκατάστασης που παρέχονται με την εσωτερική και τις εξωτερικές μονάδες.

8.1 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

1 Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα στοιχεία που αναγράφονται παρακάτω.

2 Κλείστε τη μονάδα.

3 Ενεργοποιήστε τη μονάδα.

☐	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον **οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη**.
☐	**Εγκατάσταση** Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σωστά εγκατεστημένη για να αποφύγετε ασυνήθιστους θορύβους και κραδασμούς κατά την εκκίνησή της.
☐	Η **εσωτερική μονάδα** έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η **εξωτερική μονάδα** έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Οι **σωληνώσεις ψυκτικού** (αερίου και υγρού) έχουν εγκατασταθεί και θερμομονωθεί σωστά.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν **διαρροές ψυκτικού**.
☐	ΔΕΝ **λείπουν φάσεις** ή δεν υπάρχουν **αντίστροφες φάσεις**.
☐	Το σύστημα έχει **γειωθεί** σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης έχουν συνδεθεί με ασφάλεια.
☐	Οι **ασφάλειες** ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
☐	Η **τάση του ρεύματος** πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα της μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν **χαλαρές συνδέσεις** ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν **κατεστραμμένα εξαρτήματα** ή **παραμορφωμένοι σωλήνες** στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
☐	Οι **βάνες διακοπής** (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.

9 Απόρριψη

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.

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

10.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

10.1.1 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 "*" στον κωδικό εξαρτήματος.

Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
	Ασφαλειοδιακόπτης		Προστατευτική γείωση
	Σύνδεση		Προστατευτική γείωση (βίδα)
	Σύνδεσμος	Ⓐ	Ανορθωτής
	Γείωση		Συνδετήρας ρελέ
	Καλώδια του εμπορίου		Συνδετήρας βραχυκυκλώματος
	Ασφάλεια		Ακροδέκτης
INDOOR	Εσωτερική μονάδα		Πλακέτα ακροδεκτών
OUTDOOR	Εξωτερική μονάδα	○ ●	Σφιγκτήρας καλωδίων

Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής		

Σύμβολο	Χρώμα	Σύμβολο	Χρώμα
BLK	Μαύρο	ORG	Πορτοκαλί
BLU	Μπλε	PNK	Ροζ
BRN	Καφέ	PRP, PPL	Μωβ
GRN	Πράσινο	RED	Κόκκινο
GRY	Γκρίζο	WHT	Λευκό
SKY BLU	Γαλάζιο	YLW	Κίτρινο

Σύμβολο	Επεξήγηση
A*P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
BS*	Κομβίο ON/OFF, διακόπτης λειτουργίας
BZ, H*O	Βομβητής
C*	Πυκνωτής
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Σύνδεση, ακροδέκτης
D*, V*D	Δίοδος
DB*	Γέφυρα με δίοδο
DS*	Μικροδιακόπτης DIP
E*H	Θερμαντήρας
FU*, F*U, (για τα χαρακτηριστικά, ανατρέξτε στην πλακέτα PCB στο εσωτερικό της μονάδας)	Ασφάλεια
FG*	Ακροδέκτης (γείωση πλαισίου)
H*	Εξάρτυση
H*P, LED*, V*L	Λυχνία ελέγχου, φωτοδίοδος
HAP	Φωτοδίοδος (οθόνη συντήρησης - πράσινη)
HIGH VOLTAGE	Υψηλή τάση
IES	Έξυπνος αισθητήρας
IPM*	Έξυπνη μονάδα ισχύος
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
L	Φάση
L*	Σπείρα
L*R	Αντιδραστήρας
M*	Κινητήρας κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης
M*C	Κινητήρας συμπιεστή
M*F	Μοτέρ ανεμιστήρα
M*P	Κινητήρας αντλίας αποχέτευσης
M*S	Κινητήρας κίνησης πτερυγίων
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
N	Ουδέτερο
n=*, N=*	Αριθμός διελεύσεων από πυρήνα φερρίτη
PAM	Διαμόρφωση πλάτους παλμών
PCB*	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
PM*	Μονάδα παραγωγής ισχύος
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
PTC*	Θερμίστορ PTC

Σύμβολο	Επεξήγηση
Q*	Διπολικό τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
Q*C	Ασφαλειοδιακόπτης
Q*DI, KLM	Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
Q*L	Προστασία από υπερφόρτιση
Q*M	Θερμικός διακόπτης
Q*R	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
R*	Αντίσταση
R*T	Θερμίστορ
RC	Δέκτης
S*C	Τερματικός διακόπτης
S*L	Φλοτέρ
S*NG	Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού
S*NPH	Αισθητήρας πίεσης (υψηλή)
S*NPL	Αισθητήρας πίεσης (χαμηλή)
S*PH, HPS*	Διακόπτης πίεσης (υψηλή)
S*PL	Διακόπτης πίεσης (χαμηλή)
S*T	Θερμοστάτης
S*RH	Αισθητήρας υγρασίας
S*W, SW*	Διακόπτης λειτουργίας
SA*, F1S	Συσκευή προστασίας από υπερβολική τάση
SR*, WLU	Δέκτης σήματος
SS*	Διακόπτης επιλογής
SHEET METAL	Σταθερή πλάκα πλακέτας ακροδεκτών
T*R	Μετασχηματιστής
TC, TRC	Πομπός
V*, R*V	Varistor
V*R	Γέφυρα με δίοδο, μονάδα ισχύος διπολικού τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
WRC	Ασύρματο τηλεχειριστήριο
X*	Ακροδέκτης
X*M	Πλακέτα (μπλοκ) ακροδεκτών
Y*E	Πηνίο ηλεκτρονικής βάνας εκτόνωσης
Y*R, Y*S	Πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αντιστροφής
Z*C	Πυρήνας φερρίτη
ZF, Z*F	Φίλτρο θορύβου

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P676362-1C 2022.01