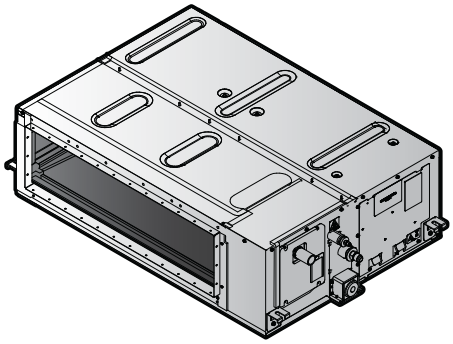
# Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

## Συσκευή κλιματισμού με σύστημα VRV



**FXMA50A5VEB**
**FXMA63A5VEB**
**FXMA80A5VEB**
**FXMA100A5VEB**
**FXMA125A5VEB**

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
Συσκευή κλιματισμού με σύστημα VRV

**Ελληνικά**

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung
UE – Déclaration de conformité de sécurité
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid

UE – Declaración de conformidad sobre seguridad
UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EE – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια
UE – Declaração de conformidade relativa à segurança

EC – Заявление о соответствии требованиям по безопасности
EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring
EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet

EU – Samsvarserklæring for sikkerhet
EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus
EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě

EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost
EU – Biztonsági megfelelőségi nyilatkozat
UE – Deklaracja zgodności z wymogami bezpieczeństwa
UE – Declarație de conformitate de siguranță

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EÜ – Ohutuse vastavusdeklaratsioon
EC – Декларация за съответствие за безопасност

EC – Декларация за съответствие за безопасност
ES – Drošības atbilstības deklarācija
EÚ – Vyhlásenie o zhode Bezpečnosť
AB – Güvenlik uygunluk beyanı

## Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 erklärt in alleinige Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
06 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
07 δηλώνει βάσει της αποκλειστικής της ευθύνης ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:
09 заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление:
10 erklærer som eneansvarlig, at produkterne, som er omfattet af denne erklæring:
11 deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att produkterna som berörs av denna deklaration innebär att:
12 erklærer et fullstendig ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæringen:
13 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat tuotteet:
14 prohlašuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje:
15 izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su proizvodi na koje se ova izjava odnosi:
16 teljes felelősségre tudatában kijelenti, hogy a termékek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:
17 deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:
18 declară pe proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:
19 v skladu z naslednjo direktivo(-ami) ali predpisom(-i) pod pogojem, da se izdelki uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 vastavad järgmise (järgmiste) direktiivi(de) ja määruse (määruste) nõuetele, tingimusel, et neid kasutatakse vastavuses meie juhistele:
21 са в съответствие със следната директива(и) или регламент(и), при условие че продуктите се използват в съответствие с нашите инструкции:
22 atitinka toliau nurodytas direktyvas arba reglamentus, su sąlyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikantis mūsų instrukcijų:
23 atbilst šādām direktīvām vai regulām, ja vien šie izstrādājumi tiek lietoti saskaņā ar mūsu instrukcijām:
24 sú v zhode s nasledujúcou(imi) smernicou(ami) alebo predpisom(mi) za predpokladu, že sa výrobky používajú v zhode s našimi pokynmi:
25 talimatlarımız doğrultusunda kullanılması koşuluyla aşağıdaki direktife/direktiflere veya yönetmeliğe/yönetmeliklere uygun olduğunu beyan eder:

**FXMA50A5VEB, FXMA63A5VEB, FXMA80A5VEB, FXMA100A5VEB, FXMA125A5VEB,**

01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
02 folgender/n Richtlinie/n oder Vorschrift/en entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Instruktionen verwendet werden:
03 sont conformes à la/aux directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 συμμορφώνονται με την(ις) ακόλουθη(ες) οδηγία(ες) ή κανονισμό(ούς), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:
10 overholder bestemmelserne i følgende direktiv(er) eller bestemmelse(r), forudsat at produkterne anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:
11 uppfyller följande direktiv eller föreskrift(er), under förutsättning att produkterna används i enlighet med våra instruktioner:
12 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrift(er), forutsatt at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
13 ovat seuraavien direktiivien tai asetusten mukaisia, edellyttäen että tuotteita käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 jsou ve shodě s následujícími směrnicemi nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny:
15 u skladu sa sljedećom direktivom(ma) ili odredbom(a), uz uvjet da se proizvodi koriste sukladno našim uputama:
16 megfelelnek az alábbi irányelv(ek)nek vagy egyéb szabályozás(ok)nak, ha a termékeket előírás szerint használják:
17 spełniają wymogi następujących dyrektyw lub rozporządzeń, pod warunkiem że produkty używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următoarele directive sau regulamente, cu condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 v skladu z naslednjo direktivo(-ami) ali predpisom(-i) pod pogojem, da se izdelki uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 vastavad järgmise (järgmiste) direktiivi(de) ja määruse (määruste) nõuetele, tingimusel, et neid kasutatakse vastavuses meie juhistele:
21 са в съответствие със следната директива(и) или регламент(и), при условие че продуктите се използват в съответствие с нашите инструкции:
22 atitinka toliau nurodytas direktyvas arba reglamentus, su sąlyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikantis mūsų instrukcijų:
23 atbilst šādām direktīvām vai regulām, ja vien šie izstrādājumi tiek lietoti saskaņā ar mūsu instrukcijām:
24 sú v zhode s nasledujúcou(imi) smernicou(ami) alebo predpisom(mi) za predpokladu, že sa výrobky používajú v zhode s našimi pokynmi:
25 talimatlarımız doğrultusunda kullanılması koşuluyla aşağıdaki direktife/direktiflere veya yönetmeliğe/yönetmeliklere uygun olduğunu beyan eder:

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

01 as amended,
02 in der jeweils gültigen Fassung,
03 telles que modifiées,
04 zoals gewijzigd,
05 en su forma enmendada,
06 e successive modifiche,
07 όπως έχουν τροποποιηθεί,
08 conforme emendado,
09 в действующей редакции,
10 som tilføjet,
11 med tillägg,
12 med foretatte endringer,
13 sellaisina kuin ne ovat muutettuina,
14 v platném znění,
15 kako je izmijenjeno amandmanima,
16 és módosításaik rendelkezéseit,
17 z późniejszymi zmianami,
18 cu amendamentele respective,
19 kakor je bilo spremenjeno,
20 koos muudatustega,
21 с техните изменения,
22 ir jos tolesnes redakcijas,
23 ar grozījumiem,
24 v poslednom platnom vydaní,
25 değiştirildiği şekliyle,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Bestimmungen in:
03 conformément aux dispositions de:
04 volgens de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le disposizioni di:
07 σύμφωνα με τις προβλέψεις των:
08 seguindo as disposições de:
09 в соответствии с положениями:
10 under iagttagelse af:
11 enligt bestämmelserna för:
12 i henhold til bestemmelsene i:
13 noudattaen säännöksiä:
14 za dodržení ustanovení:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami:
18 urmând prevederile:
19 v skladu z določbami:
20 vastavalt nõuetele:
21 следвайки клаузите на:
22 vadovaujantis šio dokumento nuostatomis:
23 atbilstoši šādu standartu prasībām:
24 nasledovnými ustanoveniami:
25 şu standartların hükümlerine:

EN 60335-2-40,

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 **Note*** | as set out in **<A>** and judged positively by **<B>** according to the **Certificate <C>**. | 06 **Nota*** | come delineato in **<A>** e giudicato positivamente da **<B>** ai sensi del **Certificato <C>**. | 11 **Information*** | som anges i **<A>** och godkänts av **<B>** enligt **Certifikat <C>**. | 16 **Megjegyzés*** | a(z) **<A>** alapján, a(z) **<B>** igazolta a megfelelést, a(z) **<C>** **tanúsítvány** szerint. | 21 **Забележка*** | както е изложено в **<A>** и оценено положително от **<B>** съгласно **Сертификата <C>**. |
| 02 **Hinweis*** | wie in **<A>** aufgeführt und von **<B>** positiv beurteilt gemäß **Zertifikat <C>**. | 07 **Σημείωση*** | όπως ορίζεται στο **<A>** και κρίνεται θετικά από τον **<B>** σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό <C>**. | 12 **Merk*** | som det fremkommer i **<A>** og vurdert positivt av **<B>** i henhold til **Sertifikatet <C>**. | 17 **Uwaga*** | zgodnie z dokumentacją **<A>**, pozytywną opinią **<B>** i **Świadectwem <C>**. | 22 **Pastaba*** | kaip nurodyta **<A>** ir teigiamai nuspręsta pagal **<B>**, vadovaujantis **Sertifikatu <C>**. |
| 03 **Remarque*** | telles que définies dans **<A>** et évaluées positivement par **<B>** conformément au **Certificat <C>**. | 08 **Nota*** | conforme estabelecido em **<A>** e avaliado positivamente por **<B>** de acordo com o **Certificado <C>**. | 13 **Huom*** | sellaisina kuin ne on esitetty asiakirjassa **<A>** ja jotka **<B>** on hyväksynyt **Sertifikaatin <C>** mukaisesti. | 18 **Notă*** | așa cum se prevede în **<A>** și apreciat pozitiv de **<B>** conform **Certificatului <C>**. | 23 **Piezīmes*** | kā norādīts **<A>** un pozitīvi novērtēts **<B>** saskaņā ar **Sertifikātu <C>**. |
| 04 **Bemerk*** | zoals uiteengezet in **<A>** en positief beoordeeld door **<B>** overeenkomstig het **Certificaat <C>**. | 09 **Примечание*** | как указано в **<A>** и подтверждено **<B>** согласно Свидетельству **<C>**. | 14 **Poznámka*** | jak bylo uvedeno v **<A>** a pozitivně zjištěno **<B>** v souladu s **Osvědčením <C>**. | 19 **Opomba*** | Kot je določeno v **<A>** in je prejelo pozitivno oceno **<B>** v skladu s **Certifikatom <C>**. | 24 **Poznámka*** | ako bolo stanovené v **<A>** a kladne posúdené **<B>** podľa **Osvedčenia <C>**. |
| 05 **Nota*** | tal como se establece en **<A>** y valorado positivamente por **<B>** de acuerdo con el **Certificado <C>**. | 10 **Bemærk*** | Som anført i **<A>** og positivt vurderet af **<B>** i henhold til **Certifikat <C>**. | 15 **Napomena*** | kako je izloženo u **<A>** i pozitivno ocijenjeno od **<B>** prema **Certifikatu <C>**. | 20 **Märkus*** | Mis on sätestatud dokumendis **<A>** ja hinnatud vastuvõetuks dokumendis **<B>**, vastavalt **Sertifikaadile <C>**. | 25 **Not*** | **<A>**'de belirtildiği ve **<C>** **Sertifikasına** göre **<B>** tarafından olumlu görüş bildirildiği üzere. |

| | |
|---|---|
| **<A>** | **DAIKIN.TCF.036A4/03-2022** |
| **<B>** | **TÜV (NB0197)** |
| **<C>** | **60149720** |

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 construcție.
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.

4P686450-1

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of April 2022

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

**UKCA – Safety declaration of conformity**

**Daikin Europe N.V.**

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

**FXMA50A5VEB, FXMA63A5VEB, FXMA80A5VEB, FXMA100A5VEB, FXMA125A5VEB,**

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008** as amended,
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in **<A>** and judged positively by **<B>** according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

| | |
|---|---|
| **<A>** | **DAIKIN.TCF.036A4/03-2022** |
| **<B>** | **—** |
| **<C>** | **—** |

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of April 2022

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

4P686450-2

# Περιεχόμενα


**1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης 4**
1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο ... 4

**2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης 5**
2.1 Οδηγίες για εξοπλισμό που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32 ... 6
2.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης ... 7

**Για τον χρήστη 7**

**3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή 7**
3.1 Γενικά ... 7
3.2 Οδηγίες για ασφαλή λειτουργία ... 8

**4 Πληροφορίες για το σύστημα 11**
4.1 Διάταξη συστήματος ... 11

**5 Τηλεχειριστήριο 11**

**6 Λειτουργία 12**
6.1 Εύρος λειτουργίας ... 12
6.2 Σχετικά με τους τρόπους λειτουργίας ... 12
6.2.1 Βασικοί τρόποι λειτουργίας ... 12
6.2.2 Ειδικοί τρόποι λειτουργίας θέρμανσης ... 12
6.3 Λειτουργία του συστήματος ... 12

**7 Συντήρηση και επισκευή 12**
7.1 Προφυλάξεις για τη συντήρηση και το σέρβις ... 12
7.2 Καθαρισμός φίλτρου αέρα και εξαγωγής αέρα ... 13
7.2.1 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα ... 13
7.2.2 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα ... 14
7.3 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο ... 14
7.3.1 Σχετικά με τον αισθητήρα διαρροής ψυκτικού ... 14

**8 Αντιμετώπιση προβλημάτων 15**

**9 Αλλαγή θέσης 15**

**10 Απόρριψη 15**

**Για τον τεχνικό εγκατάστασης 16**

**11 Πληροφορίες για τη συσκευασία 16**
11.1 Εσωτερική μονάδα ... 16
11.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα ... 16

**12 Εγκατάσταση μονάδας 16**
12.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης ... 16
12.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα ... 16
12.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας ... 17
12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας. 17
12.2.2 Αρχές για την εγκατάσταση των αγωγών ... 18
12.2.3 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης ... 19

**13 Εγκατάσταση σωληνώσεων 21**
13.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού ... 21
13.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού ... 21
13.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου ... 21
13.2 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού ... 21
13.2.1 Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα ... 21

**14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων 22**
14.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης ... 22
14.2 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα ... 22

**15 Έναρξη λειτουργίας 23**
15.1 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας ... 23
15.2 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας ... 24

**16 Διαμόρφωση 24**
16.1 Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης ... 24

**17 Τεχνικά χαρακτηριστικά 26**
17.1 Διάγραμμα καλωδίωσης ... 26
17.1.1 Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας ... 26


# 1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

## 1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η συντήρηση, η επισκευή και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin (συμπεριλαμβανομένων όλων των εγγράφων που αναγράφονται στην ενότητα «Σύνολο τεκμηρίωσης») 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.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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

**Κοινό στόχος**

Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + τελικοί χρήστες

**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.

**Σετ τεκμηρίωσης**

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
  - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)

- **Οδηγός αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης:**
  - Προετοιμασία εγκατάστασης, καλές πρακτικές, στοιχεία αναφοράς,…
  - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα και γενικές πληροφορίες για βασική και προχωρημένη χρήση
  - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο https://www.daikin.eu. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης για να βρείτε το μοντέλο σας.

Οι τελευταίες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον ιστοχώρο της Daikin στη χώρα σας ή μέσω του αντιπροσώπου σας.

Σαρώστε τον κωδικό QR παρακάτω για να βρείτε το πλήρες σετ τεκμηρίωσης και περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν στην τοποθεσία Web Daikin.

Η πρωτότυπη βιβλιογραφία έχει συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι 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

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

**Γενικά**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η συντήρηση, η επισκευή και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin (συμπεριλαμβανομένων όλων των εγγράφων που αναγράφονται στην ενότητα «Σύνολο τεκμηρίωσης») 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.

**Εγκατάσταση μονάδας (βλ. "12 Εγκατάσταση μονάδας" [▶ 16])**

Για πρόσθετες απαιτήσεις σε ό,τι αφορά τον χώρο εγκατάστασης, διαβάστε επίσης την ενότητα "2.1 Οδηγίες για εξοπλισμό που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32" [▶ 6].

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

**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.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Τηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

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

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Σε περίπτωση εγκατάστασης ΧΩΡΙΣ αεραγωγό στην πλευρά εισόδου αέρα, στερεώστε το φίλτρο αέρα στην πλευρά του καλύμματος συντήρησης με βίδα (του εμπορίου).

**Εγκατάσταση αεραγωγού (βλ. "12.2.2 Αρχές για την εγκατάσταση των αγωγών" [▶ 18])**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ εγκαθιστάτε πηγές ανάφλεξης σε λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία) στο δίκτυο αγωγών.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση του αγωγού ΔΕΝ υπερβαίνει το εύρος ρύθμισης της εξωτερικής στατικής πίεσης της μονάδας. Σε ό,τι αφορά το εύρος ρύθμισης, ανατρέξτε στο φύλλο τεχνικών δεδομένων του μοντέλου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τον αεραγωγό καναβάτσου έτσι ώστε να ΜΗΝ μεταδίδονται κραδασμοί στον αεραγωγό ή στην οροφή. Χρησιμοποιήστε ηχοαπορροφητικό υλικό (μονωτικό υλικό) για την επένδυση του αεραγωγού και εφαρμόστε αντικραδασμικό μονωτικό καουτσούκ στα μπουλόνια ανάρτησης.
- Κατά τη συγκόλληση, φροντίστε να ΜΗΝ εκτοξευθούν μέταλλα στη λεκάνη αποστράγγισης ή στο φίλτρο αέρα.
- Αν ο μεταλλικός αγωγός διέρχεται από μεταλλικό πλέγμα, συρματόπλεγμα ή μεταλλική πλάκα της ξύλινης κατασκευής, φροντίστε για τον ηλεκτρικό διαχωρισμό του αεραγωγού και του τοίχου.
- Τοποθετήστε τη σχάρα εξόδου σε θέση όπου η ροή του αέρα δεν θα έρχεται σε άμεση επαφή με άτομα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ανεμιστήρες ενίσχυσης στον αεραγωγό. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία για να ρυθμίζετε τη ρύθμιση ταχύτητας αέρα αυτόματα (ανατρέξτε στην ενότητα "16 Διαμόρφωση" [▶ 24]).

**Εγκατάσταση σωληνώσεων ψυκτικού (ανατρέξτε στην ενότητα "13 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [▶ 21])**

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Οι σωλήνες ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην ενότητα "13 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [▶ 21]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση+εκχείλωση) που είναι συμβατές με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου ISO14903.

**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.

**Ηλεκτρική εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα "14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 22])**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον ισχύοντα εθνικό κώδικα ηλεκτρικών καλωδιώσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

**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.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Κάθε εσωτερική μονάδα πρέπει να συνδέεται σε χωριστό τηλεχειριστήριο. Ως τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο τηλεχειριστήριο συμβατό με σύστημα ασφάλειας. Σε ό,τι αφορά τη συμβατότητα των τηλεχειριστηρίων, ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας (π.χ. BRC1H52/82*).
- Το τηλεχειριστήριο πρέπει να είναι τοποθετημένο στο ίδιο δωμάτιο με την εσωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου.

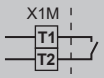
**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Σε περίπτωση χρήσης θωρακισμένου καλωδίου, συνδέστε τη θωράκιση μόνο στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας.

**Διαμόρφωση (βλ. "16 Διαμόρφωση" [▶ 24])**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Σε περίπτωση ψυκτικού R32, οι συνδέσεις των ακροδεκτών T1/T2 προορίζονται ΜΟΝΟ για είσοδο συναγερμού φωτιάς. Ο συναγερμός φωτιάς έχει υψηλότερη προτεραιότητά από την ασφάλεια R32 και τερματίζει τη λειτουργία ολόκληρου του συστήματος.




**a** Σήμα εισόδου συναγερμού φωτιάς (επαφή ελεύθερη τάσης)

## 2.1 Οδηγίες για εξοπλισμό που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ**

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

**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**

Η συσκευή θα τοποθετηθεί με τρόπο ώστε να προφυλάσσεται από μηχανική φθορά και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς διαρκείς πηγές ανάφλεξης (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα), και το μέγεθος του χώρου θα είναι σύμφωνο με το παρακάτω.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Όταν ένας ή οι περισσότεροι χώροι είναι συνδεδεμένοι με τη μονάδα μέσω συστήματος αγωγών, βεβαιωθείτε ότι:

- δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης σε λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία) όταν το εμβαδόν είναι μικρότερο από το ελάχιστο εμβαδόν A ($m^2$),
- δεν υπάρχουν βοηθητικές διατάξεις εγκατεστημένες στο δίκτυο αγωγών, οι οποίες αποτελούν ενδεχόμενη πηγή ανάφλεξης (παράδειγμα: θερμές επιφάνειες με θερμοκρασία που υπερβαίνει τους 700°C και ηλεκτρική διάταξη μεταγωγής),
- στο δίκτυο αγωγών χρησιμοποιούνται μόνο βοηθητικές διατάξεις εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή,
- η είσοδος ΚΑΙ η έξοδος αέρα είναι απευθείας συνδεδεμένες στον ίδιο χώρο μέσω αγωγών. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε χώρους όπως ψευδοροφές ως αγωγούς για την είσοδο ή έξοδο του αέρα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Λάβετε μέτρα προφύλαξης για την αποφυγή υπερβολικών δονήσεων ή παλμικών διακυμάνσεων στις σωληνώσεις ψυκτικού υγρού.
- Προστατεύστε τις διατάξεις προστασίας, τις σωληνώσεις και τα εξαρτήματα όσο το δυνατόν περισσότερο από δυσμενείς περιβαλλοντικές επιδράσεις.
- Φροντίστε να υπάρχει χώρος για τη διαστολή και τη συστολή τμημάτων σωληνώσεων μεγάλου μήκους.
- Ο σχεδιασμός και η εγκατάσταση των σωληνώσεων των συστημάτων ψύξης θα γίνονται κατά τέτοιον τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα ζημιάς στο σύστημα λόγω υδραυλικού πλήγματος.
- Στερεώστε καλά τον εξοπλισμό και τις σωληνώσεις εσωτερικού χώρου και προστατεύστε τα ώστε να αποφύγετε την ακούσια διάρρηξη του εξοπλισμού ή των σωλήνων λόγω μετακίνησης επίπλων ή εκτέλεσης δραστηριοτήτων ανακατασκευής.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Η εσφαλμένη εκχείλωση ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε τα εκχειλωμένα τμήματα. Χρησιμοποιήστε νέα εκχειλωμένα τμήματα, για να αποτρέψετε τη διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Χρησιμοποιήστε τα ρακόρ εκχείλωσης που παρέχονται με τη μονάδα. Η χρήση διαφορετικών ρακόρ εκχείλωσης μπορεί να προκαλέσει διαρροή του ψυκτικού αερίου.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ χρησιμοποιείται πιθανές πηγές ανάφλεξης κατά την έρευνα ή τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού υγρού.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ξανά συνδέσμους και χάλκινες φλάντζες που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί.
- Οι σύνδεσμοι που δημιουργούνται στην εγκατάσταση μεταξύ τμημάτων του ψυκτικού συστήματος θα είναι προσβάσιμοι για συντήρηση.

### 2.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Η συνολική πλήρωση ψυκτικού στο σύστημα δεν μπορεί να υπερβαίνει τις απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού του μικρότερου εξυπηρετούμενου χώρου. Για τις απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού των εσωτερικών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό R32. Για το ελάχιστο εμβαδόν του δωματίου στο οποίο φυλάσσεται η συσκευή ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Προστατεύστε τις σωληνώσεις από φυσικές ζημιές.
- Διατηρήστε τις εγκαταστάσεις σωληνώσεων στο ελάχιστο δυνατόν.

# Για τον χρήστη

## 3 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

### 3.1 Γενικά

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν ΔΕΝ είστε σίγουροι για τον τρόπο λειτουργίας της μονάδας, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά 8 ετών και άνω, και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες, ή από άτομα χωρίς εμπειρία και γνώσεις, εάν τη χειρίζονται υπό επίβλεψη ή τους έχουν δοθεί

οδηγίες σχετικές με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους ενδεχόμενους κινδύνους.

ΔΕΝ πρέπει να αφήνετε παιδιά να παίζουν με τη συσκευή.

Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Για να αποτρέψετε την ηλεκτροπληξία ή φωτιά:

- ΜΗΝ βρέχετε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα που περιέχουν νερό επάνω στη μονάδα.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό πάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, ανεβαίνετε ή στέκεστε πάνω στη μονάδα.

- Οι μονάδες φέρουν το εξής σύμβολο:



Αυτό σημαίνει ότι οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές ΔΕΝ πρέπει να αναμειγνύονται με οικιακά απορρίμματα που δεν έχουν υποβάλλονται σε διαλογή. ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση. Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη του προϊόντος, θα συμβάλλετε στην αποφυγή των πιθανών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης ή την αρμόδια τοπική αρχή.

- Οι μπαταρίες φέρουν το εξής σύμβολο:



Αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία ΔΕΝ πρέπει να αναμειγνύεται με οικιακά απορρίμματα που δεν υποβάλλονται σε διαλογή. Αν κάτω από αυτό το σύμβολο αναγράφεται ένα χημικό σύμβολο, αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία περιέχει συγκέντρωση κάποιου βαρέως μετάλλου παραπάνω από μια συγκεκριμένη τιμή.

Πιθανά χημικά σύμβολα είναι: Pb: μόλυβδος (>0,004%).

Οι άδειες μπαταρίες θα ΠΡΕΠΕΙ να υφίστανται επεξεργασία σε ειδικές εγκαταστάσεις για την επανάχρησή τους. Διασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψη των χρησιμοποιημένων μπαταριών, θα συμβάλετε στην αποτροπή ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

## 3.2 Οδηγίες για ασφαλή λειτουργία

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- ΜΗΝ τροποποιείτε, αποσυναρμολογείτε, αφαιρείτε, εγκαθιστάτε ξανά ή επισκευάζετε τη μονάδα μόνοι σας, καθώς η λανθασμένη αποσυναρμολόγηση ή εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.
- Σε περίπτωση τυχαίας διαρροής ψυκτικού υγρού, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ακάλυπτες εστίες φωτιάς. Το ψυκτικό υγρό είναι πλήρως ασφαλές, μη τοξικό και ελαφρώς εύφλεκτο, ωστόσο θα προκαλέσει την εκπομπή τοξικών αερίων σε περίπτωση διαρροής του σε χώρο όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο από αερόθερμο, κουζίνες υγραερίου κτλ. Πριν από τη συνέχιση της λειτουργίας να ζητάτε πάντα επιβεβαίωση από την εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη ότι το σημείο της διαρροής έχει επισκευαστεί ή αποκατασταθεί.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρικά μέτρα ασφαλείας, όπως ο ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού. Προκειμένου να είναι αποδοτική, η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται διαρκώς από ηλεκτρικό ρεύμα μετά από την εγκατάσταση, με εξαίρεση σύντομες περιόδους εκτέλεσης εργασιών συντήρησης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Μην αγγίζετε ΠΟΤΕ τα εσωτερικά εξαρτήματα του τηλεχειριστηρίου.
- ΜΗΝ αφαιρείτε το μπροστινό κάλυμμα. Είναι επικίνδυνο να αγγίζετε ορισμένα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής και ενδέχεται να δημιουργηθεί πρόβλημα. Για έλεγχο και ρύθμιση των εσωτερικών εξαρτημάτων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο στην περιοχή σας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αυτή η μονάδα περιέχει ηλεκτρικά εξαρτήματα που μπορεί να καίνε.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προτού θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση έχει πραγματοποιηθεί σωστά από τεχνικό εγκατάστασης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Η έκθεση του σώματός σας στη ροή αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα είναι ανθυγιεινή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Για να αποτρέψετε ενδεχόμενη ανεπάρκεια οξυγόνου, αερίζετε επαρκώς το χώρο εάν κάποιο μηχάνημα με καυστήρα χρησιμοποιείται παράλληλα με το σύστημα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ λειτουργείτε το σύστημα όταν χρησιμοποιείτε εντομοκτόνα τύπου υποκαπνισμού χώρου. Τα χημικά θα μπορούσαν να συγκεντρωθούν στη μονάδα και να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία όσων είναι υπερευαίσθητοι στα χημικά.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΠΟΤΕ μην εκθέτετε άμεσα μικρά παιδιά, φυτά ή ζώα στη ροή του αέρα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ τοποθετείτε δίπλα στο κλιματιστικό φιάλες με εύφλεκτα υγρά και ΜΗΝ χρησιμοποιείτε σπρέι κοντά στη μονάδα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Τηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.

**Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Συντήρηση και επισκευή" [▶ 12])**

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Δώστε προσοχή στον ανεμιστήρα!**

Είναι επικίνδυνο να ελέγχετε τη μονάδα όταν ο ανεμιστήρας βρίσκεται σε λειτουργία.

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε ΚΛΕΙΣΕΙ τον κεντρικό διακόπτη λειτουργίας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ εισάγετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΠΟΤΕ μην αντικαθιστάτε μια ηλεκτρική ασφάλεια με μια άλλη διαφορετικής ονομαστικής τιμής αμπέρ ή με άλλα καλώδια όταν καεί η ασφάλεια. Η χρήση καλωδίου ή χάλκινου σύρματος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα ή πυρκαγιά.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μετά από μακροχρόνια χρήση, ελέγξτε το στήριγμα και το πλαίσιο της μονάδας για τυχόν φθορές. Αν υπάρχει φθορά, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμούς.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Προτού πλησιάσετε τερματικές συσκευές, βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει κάθε ηλεκτρική παροχή.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

Για να καθαρίσετε την κλιματιστική μονάδα ή το φίλτρο αέρα, βεβαιωθείτε ότι έχετε διακόψει προηγουμένως τη λειτουργία και έχετε ΚΛΕΙΣΕΙ κάθε ηλεκτρική παροχή. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Να είστε προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε σκάλες για εργασία σε υψηλά σημεία.

**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. Σε ό,τι αφορά τη θέση των ακροδεκτών, συμβουλευτείτε την ετικέτα προειδοποίησης για τα άτομα που εκτελούν εργασίες σέρβις και συντήρησης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Απενεργοποιείτε τη μονάδα πριν καθαρίσετε το φίλτρο αέρα και την εξαγωγή αέρα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ αφήσετε την εσωτερική μονάδα να βραχεί. **Πιθανή συνέπεια:** Ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

**Σχετικά με το ψυκτικό (ανατρέξτε στην ενότητα "7.3 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο" [▶ 14])**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ**

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

**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 διαρρεύσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκτες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον 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.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Ο αισθητήρας διαρροής ψυκτικού R32 πρέπει να αντικαθίσταται μετά από κάθε ανίχνευση ή στο τέλος της διάρκειας ζωής του. Η αντικατάσταση του αισθητήρα μπορεί να γίνεται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

**Αντιμετώπιση προβλημάτων (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Αντιμετώπιση προβλημάτων" [▶ 15])**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**Διακόψτε τη λειτουργία και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΉΣΤΕ την ηλεκτρική παροχή σε περίπτωση που συμβεί κάτι ασυνήθιστο (μυρωδιά καμένου κ.λπ.).**

Η συνέχιση της λειτουργίας της μονάδας υπό αυτές τις συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

# 4 Πληροφορίες για το σύστημα

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- ΜΗΝ τροποποιείτε, αποσυναρμολογείτε, αφαιρείτε, εγκαθιστάτε ξανά ή επισκευάζετε τη μονάδα μόνοι σας, καθώς η λανθασμένη αποσυναρμολόγηση ή εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.
- Σε περίπτωση τυχαίας διαρροής ψυκτικού υγρού, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ακάλυπτες εστίες φωτιάς. Το ψυκτικό υγρό είναι πλήρως ασφαλές, μη τοξικό και ελαφρώς εύφλεκτο, ωστόσο θα προκαλέσει την εκπομπή τοξικών αερίων σε περίπτωση διαρροής του σε χώρο όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο από αερόθερμο, κουζίνες υγραερίου κτλ. Πριν από τη συνέχιση της λειτουργίας να ζητάτε πάντα επιβεβαίωση από την εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη ότι το σημείο της διαρροής έχει επισκευαστεί ή αποκατασταθεί.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με σύστημα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού για ασφάλεια.

Για να είναι αποδοτική, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται διαρκώς από ηλεκτρικό ρεύμα μετά την εγκατάσταση, με εξαίρεση σύντομες περιόδους εκτέλεσης εργασιών συντήρησης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το σύστημα για άλλους σκοπούς. Προκειμένου να αποφύγετε τη μείωση της ποιότητας, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη μονάδα για ψύξη οργάνων ακρίβειας, φαγητού, φυτών, ζώων ή έργων τέχνης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

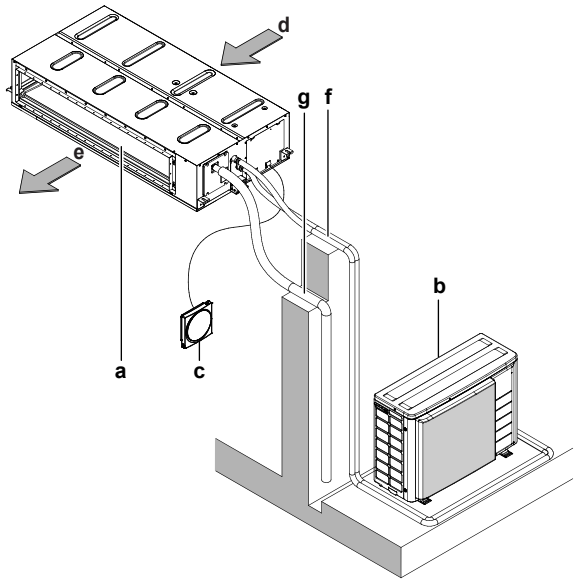
Για μελλοντικές τροποποιήσεις ή επεκτάσεις του συστήματός σας:

Στα τεχνικά μηχανολογικά δεδομένα παρέχεται μια πλήρης επισκόπηση των επιτρεπόμενων συνδυασμών (για μελλοντικές επεκτάσεις συστήματος), την οποία θα πρέπει να συμβουλεύεστε. Για περισσότερες πληροφορίες και επαγγελματικές συμβουλές, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης.

## 4.1 Διάταξη συστήματος

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Το ακόλουθο σχήμα αποτελεί παράδειγμα και ίσως ΔΕΝ αντιστοιχεί πλήρως στη διάταξη του συστήματός σας




**a** Εσωτερική μονάδα
**b** Εξωτερική μονάδα
**c** Τηλεχειριστήριο
**d** Εισαγόμενος αέρας
**e** Εξαγόμενος αέρας
**f** Σωλήνωση ψυκτικού + καλώδιο διασύνδεσης
**g** Σωλήνας αποχέτευσης

# 5 Τηλεχειριστήριο

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Μην αγγίζετε ΠΟΤΕ τα εσωτερικά εξαρτήματα του τηλεχειριστηρίου.
- ΜΗΝ αφαιρείτε το μπροστινό κάλυμμα. Είναι επικίνδυνο να αγγίζετε ορισμένα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής και ενδέχεται να δημιουργηθεί πρόβλημα. Για έλεγχο και ρύθμιση των εσωτερικών εξαρτημάτων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο στην περιοχή σας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ σκουπίζετε τον πίνακα λειτουργίας του ελεγκτή με βενζίνη, διαλυτικό, ξεσκονόπανο με χημικά κ.λπ. Ο πίνακας μπορεί να αποχρωματιστεί ή να ξεφλουδίσει η επιφάνειά του. Αν είναι πολύ βρόμικος, βουτήξτε ένα πανί σε ένα ουδέτερο καθαριστικό που έχετε διαλύσει σε νερό, στίψτε τον καλά και καθαρίστε τον πίνακα. Σκουπίστε τον με ένα άλλο στεγνό πανί.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΠΟΤΕ μην πιέζετε το κουμπί του τηλεχειριστηρίου με σκληρό, αιχμηρό αντικείμενο. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να υποστεί βλάβη.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΠΟΤΕ μην τραβάτε ή στρίβετε το ηλεκτρικό καλώδιο του τηλεχειριστηρίου. Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας παρέχει μια ενδεικτική επισκόπηση των κύριων λειτουργιών του συστήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το περιβάλλον χρήστη, δείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας του εγκατεστημένου περιβάλλοντος χρήστη.

# 6 Λειτουργία

## 6.1 Εύρος λειτουργίας

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για τα όρια λειτουργίας ανατρέξτε στα τεχνικά δεδομένα της συνδεδεμένης εξωτερικής μονάδας.

## 6.2 Σχετικά με τους τρόπους λειτουργίας

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ανάλογα με το εγκατεστημένο σύστημα, ορισμένοι τρόποι λειτουργίας δεν θα είναι διαθέσιμοι.

- Η ταχύτητα ροής του αέρα μπορεί να αυξομειώνεται ανάλογα με τη θερμοκρασία του δωματίου ή μπορεί να σταματήσει ο ανεμιστήρας αμέσως. Αυτό δεν αποτελεί ένδειξη βλάβης.
- Αν κατά τη λειτουργία διακοπεί η παροχή ρεύματος, το σύστημα θα επανεκκινήσει αυτόματα όταν επανέλθει το ρεύμα.
- **Σημείο ρύθμισης.** Η θερμοκρασία στόχος για τις λειτουργίες Ψύξη, Θέρμανση και Αυτόματη λειτουργία.
- **Περιορισμός.** Λειτουργία που διατηρεί τη θερμοκρασία του χώρου εντός συγκεκριμένου εύρους όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο (από τον χρήστη, τη λειτουργία προγραμματισμού ή τον χρονοδιακόπτη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ).

### 6.2.1 Βασικοί τρόποι λειτουργίας

Η εσωτερική μονάδα μπορεί να ρυθμιστεί σε διάφορες μεθόδους λειτουργίας.

| Εικονίδιο | Μέθοδος λειτουργίας |
|---|---|
| | **Ψύξη.** Σε αυτήν τη λειτουργία, ενεργοποιείται η ψύξη ανάλογα με το σημείο ρύθμισης ή τη λειτουργία περιορισμού. |
| | **Θέρμανση**. Σε αυτήν τη λειτουργία, ενεργοποιείται η θέρμανση ανάλογα με το σημείο ρύθμισης ή τη λειτουργία περιορισμού. |
| | **Μόνο ανεμιστήρας.** Σε αυτήν τη λειτουργία, ο αέρας κυκλοφορεί χωρίς θέρμανση ή ψύξη. |
| A | **Αυτόματη.** Στην Αυτόματη λειτουργία, η εσωτερική μονάδα πραγματοποιεί αυτόματη εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας θέρμανσης και λειτουργίας ψύξης, ανάλογα με το σημείο ρύθμισης. |

### 6.2.2 Ειδικοί τρόποι λειτουργίας θέρμανσης

| Λειτουργία | Περιγραφή |
|---|---|
| **Απόψυξη** | Για να αποτρέπει την απώλεια απόδοσης θέρμανσης λόγω συσσώρευσης παγετού στην εξωτερική μονάδα, το σύστημα θα πραγματοποιεί αυτόματη εναλλαγή σε λειτουργία απόψυξης.<br>Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας απόψυξης, η λειτουργία του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας θα διακόπτεται και στην αρχική οθόνη θα εμφανίζεται το ακόλουθο εικονίδιο:<br><br>Το σύστημα θα συνεχίζει την κανονική λειτουργία μόνο μετά από περίπου 6 έως 8 λεπτά. |
| **Θερμή εκκίνηση** | Κατά τη διάρκεια της θερμής εκκίνησης, η λειτουργία του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας θα διακόπτεται και στην αρχική οθόνη θα εμφανίζεται το ακόλουθο εικονίδιο:<br> |

## 6.3 Λειτουργία του συστήματος

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Σε ό,τι αφορά τη ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας ή άλλες ρυθμίσεις, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς ή στο εγχειρίδιο λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου.

# 7 Συντήρηση και επισκευή

## 7.1 Προφυλάξεις για τη συντήρηση και το σέρβις

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Δώστε προσοχή στον ανεμιστήρα!**

Είναι επικίνδυνο να ελέγχετε τη μονάδα όταν ο ανεμιστήρας βρίσκεται σε λειτουργία.

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε ΚΛΕΙΣΕΙ τον κεντρικό διακόπτη λειτουργίας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ εισάγετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΠΟΤΕ μην επιθεωρείτε ή συντηρείτε τη μονάδα μόνοι σας. Ζητήστε από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό να πραγματοποιήσει αυτήν την εργασία. Ωστόσο, ως τελικός χρήστης, μπορείτε να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα και την εξαγωγή αέρα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΠΟΤΕ μην αντικαθιστάτε μια ηλεκτρική ασφάλεια με μια άλλη διαφορετικής ονομαστικής τιμής αμπέρ ή με άλλα καλώδια όταν καεί η ασφάλεια. Η χρήση καλωδίου ή χάλκινου σύρματος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα ή πυρκαγιά.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ εισάγετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. ΜΗΝ απομακρύνετε το προστατευτικό του ανεμιστήρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μετά από μακροχρόνια χρήση, ελέγξτε το στήριγμα και το πλαίσιο της μονάδας για τυχόν φθορές. Αν υπάρχει φθορά, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμούς.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ σκουπίζετε τον πίνακα λειτουργίας του ελεγκτή με βενζίνη, διαλυτικό, ξεσκονόπανο με χημικά κ.λπ. Ο πίνακας μπορεί να αποχρωματιστεί ή να ξεφλουδίσει η επιφάνειά του. Αν είναι πολύ βρόμικος, βουτήξτε ένα πανί σε ένα ουδέτερο καθαριστικό που έχετε διαλύσει σε νερό, στίψτε τον καλά και καθαρίστε τον πίνακα. Σκουπίστε τον με ένα άλλο στεγνό πανί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Προτού πλησιάσετε τερματικές συσκευές, βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει κάθε ηλεκτρική παροχή.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

Για να καθαρίσετε την κλιματιστική μονάδα ή το φίλτρο αέρα, βεβαιωθείτε ότι έχετε διακόψει προηγουμένως τη λειτουργία και έχετε ΚΛΕΙΣΕΙ κάθε ηλεκτρική παροχή. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

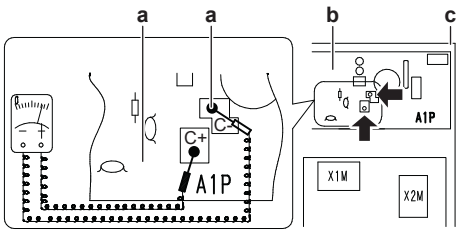
Να είστε προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε σκάλες για εργασία σε υψηλά σημεία.

Στην εσωτερική μονάδα μπορεί να εμφανιστούν τα ακόλουθα σύμβολα:

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

**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. Σε ό,τι αφορά τη θέση των ακροδεκτών, συμβουλευτείτε την ετικέτα προειδοποίησης για τα άτομα που εκτελούν εργασίες σέρβις και συντήρησης.




**a** Σημεία μέτρησης παραμένουσας τάσης (C-, C+)
**b** Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
**c** Πίνακας ελέγχου

## 7.2 Καθαρισμός φίλτρου αέρα και εξαγωγής αέρα

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Απενεργοποιείτε τη μονάδα πριν καθαρίσετε το φίλτρο αέρα και την εξαγωγή αέρα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε βενζίνη, βενζόλιο, λεπτή σκόνη στίλβωσης ή υγρό εντομοκτόνο. **Πιθανή συνέπεια:** Αποχρωματισμός και παραμόρφωση.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε νερό ή αέρα με θερμοκρασία 50°C ή υψηλότερη. **Πιθανή συνέπεια:** Αποχρωματισμός και παραμόρφωση.

### 7.2.1 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα

**Πότε να καθαρίζετε το φίλτρο αέρα:**

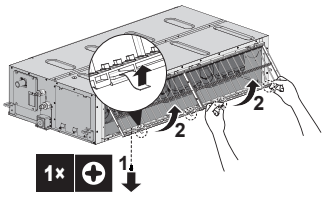
- Γενικός κανόνας: Καθαρίζετε κάθε 6 μήνες. Εάν ο αέρας στον χώρο είναι εξαιρετικά επιβαρυμένος, αυξήστε τη συχνότητα καθαρισμού.
- Ανάλογα με τις ρυθμίσεις, το τηλεχειριστήριο ενδέχεται να εμφανίζει την ειδοποίηση **"Καθαρίστε το φίλτρο".** Καθαρίστε το φίλτρο αέρα μόλις εμφανιστεί η ειδοποίηση.
- Αν είναι αδύνατος ο αποτελεσματικός καθαρισμός των ρύπων, αλλάξτε το φίλτρο αέρα (= πρόσθετος εξοπλισμός).

**Πώς να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα:**

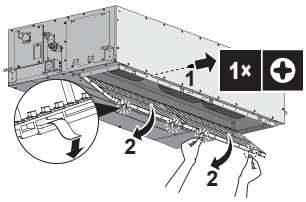
1 **Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης του φίλτρου.** Σε περίπτωση εγκατάστασης χωρίς αεραγωγό στην πλευρά αναρρόφησης, αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης του φίλτρου.

2 **Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.** Τραβήξτε το ύφασμά του προς τα πάνω (αναρρόφηση από πίσω) ή προς τα πίσω (αναρρόφηση από κάτω).

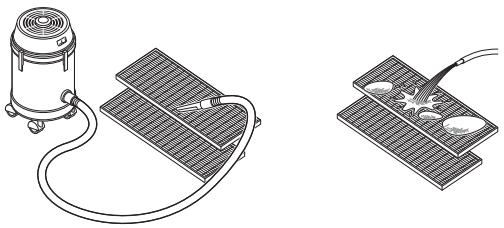
αναρρόφηση από πίσω




αναρρόφηση από κάτω




3 **Καθαρίστε το φίλτρο αέρα.** Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε με νερό. Εάν το φίλτρο αέρα είναι πολύ βρόμικο, χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα και ήπιο απορρυπαντικό.



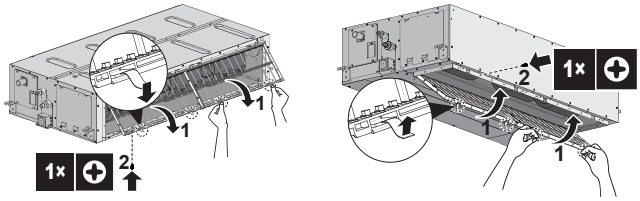
4 **Στεγνώστε το φίλτρο αέρα στη σκιά.**

5 **Συνδέστε ξανά το φίλτρο αέρα.** Ευθυγραμμίστε τους 4 βραχίονες ανάρτησης και σπρώξτε τους 4 συνδετήρες στη θέση τους (αν είναι απαραίτητο, τραβήξτε το ύφασμα).

6 Βεβαιωθείτε ότι είναι στερεωμένοι όλοι οι βραχίονες.

7 **Τοποθετήστε ξανά τη βίδα στερέωσης του φίλτρου.** Σε περίπτωση εγκατάστασης χωρίς αεραγωγό στην πλευρά αναρρόφησης, στερεώστε ξανά τη βίδα στερέωσης του φίλτρου.

αναρρόφηση από πίσω αναρρόφηση από κάτω




8 Σε περίπτωση αναρρόφησης από το κάτω μέρος με αεραγωγό, κλείστε το προστατευτικό κάλυμμα. Σε περίπτωση αναρρόφησης από το πίσω μέρος με αεραγωγό, κλείστε το άνοιγμα του αεραγωγού συντήρησης.

9 Ανοίξτε την ηλεκτρική παροχή.

10 Για να αφαιρέσετε τις οθόνες προειδοποίησης, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς του τηλεχειριστηρίου.

### 7.2.2 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ αφήσετε την εσωτερική μονάδα να βραχεί. **Πιθανή συνέπεια:** Ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Καθαρίστε με ένα μαλακό ύφασμα. Εάν είναι δύσκολο να αφαιρέσετε τους λεκέδες, χρησιμοποιήστε νερό ή ουδέτερο απορρυπαντικό.

## 7.3 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο

Το προϊόν αυτό περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: R32

Δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης (GWP): 675

Ενδέχεται να απαιτούνται περιοδικοί έλεγχοι για διαρροές ψυκτικού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον οικείο τεχνικό εγκατάστασης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τα **φθοριούχα αέρα θερμοκηπίου**, η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας πρέπει να υποδεικνύεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο $CO_2$.

**Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου $CO_2$:** Τιμή GWP του ψυκτικού × συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά]/1000

Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας για περισσότερες πληροφορίες.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ**

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Το ψυκτικό μέσα στη μονάδα είναι ήπια εύφλεκτο, αλλά, υπό κανονικές συνθήκες, ΔΕΝ διαρρέει. Εάν το ψυκτικό διαρρεύσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκτες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον 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.

**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.

### 7.3.1 Σχετικά με τον αισθητήρα διαρροής ψυκτικού

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Ο αισθητήρας διαρροής ψυκτικού R32 πρέπει να αντικαθίσταται μετά από κάθε ανίχνευση ή στο τέλος της διάρκειας ζωής του. Η αντικατάσταση του αισθητήρα μπορεί να γίνεται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Ο αισθητήρας διαρροής ψυκτικού R32 είναι ένας ανιχνευτής ημιαγωγού ο οποίος μπορεί να ανιχνεύσει εσφαλμένα ουσίες διαφορετικές από το ψυκτικό R32. Αποφύγετε τη χρήση χημικών ουσιών (π.χ. οργανικών διαλυτών, σπρέι μαλλιών, βαφής) σε υψηλές συγκεντρώσεις σε μικρή απόσταση από την εσωτερική μονάδα, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει εσφαλμένη ανίχνευση από τον αισθητήρα διαρροής ψυκτικού R32.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η λειτουργία των μέτρων ασφάλειας ελέγχεται περιοδικά με αυτόματο τρόπο. Σε περίπτωση βλάβης, στο τηλεχειριστήριο θα εμφανιστεί ένας κωδικός σφάλματος.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ο αισθητήρας έχει διάρκεια ζωής 10 έτη. Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει το σφάλμα "**CH-05**" 6 μήνες πριν από τη λήξη της διάρκειας ζωής του αισθητήρα και το σφάλμα "**CH-02**" μετά το τέλος της διάρκειας ζωής του αισθητήρα. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς του τηλεχειριστηρίου και επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

**Σε περίπτωση ανίχνευσης όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία**

1 Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει το σφάλμα "**A0-11**" και εκπέμπει σήμα συναγερμού. Αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης.

2 Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο αμέσως. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

**Σε περίπτωση ανίχνευσης όταν η μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής**

Όταν λαμβάνει χώρα ανίχνευση ενώ η μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, η μονάδα εκτελεί "έλεγχο εσφαλμένης ανίχνευσης".

**Έλεγχος εσφαλμένης ανίχνευσης**

1 Ο ανεμιστήρας αρχίζει να περιστρέφεται με την χαμηλότερη ρύθμιση ταχύτητας.

2 Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει το σφάλμα "**A0-13**" και εκπέμπει σήμα συναγερμού. Αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης.

3 Ο αισθητήρας ελέγχει αν έχει σημειωθεί διαρροή ψυκτικού ή εσφαλμένη ανίχνευση.

- Δεν ανιχνεύθηκε διαρροή ψυκτικού. **Αποτέλεσμα:** Το σύστημα συνεχίζει την κανονική λειτουργία μετά από περίπου 2 λεπτά.

- Ανιχνεύθηκε διαρροή ψυκτικού. **Αποτέλεσμα:**

1 Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει το σφάλμα "**A0-11**" και εκπέμπει σήμα συναγερμού. Αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης.

2 Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο αμέσως. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Η ελάχιστη ροή αέρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας ή κατά την ανίχνευση διαρροής ψυκτικού είναι πάντα >240 $m^3/h$.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για να σταματήσετε τον συναγερμό του τηλεχειριστηρίου ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς του τηλεχειριστηρίου.

# 8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν παρουσιαστεί κάποια από τις ακόλουθες δυσλειτουργίες, λάβετε τα μέτρα που υποδεικνύονται παρακάτω και επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**Διακόψτε τη λειτουργία και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΉΣΤΕ την ηλεκτρική παροχή σε περίπτωση που συμβεί κάτι ασυνήθιστο (μυρωδιά καμένου κ.λπ.).**

Η συνέχιση της λειτουργίας της μονάδας υπό αυτές τις συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

Η επισκευή του συστήματος ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από τεχνικό συντήρησης που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα.

| Δυσλειτουργία | Μέτρο |
|---|---|
| Εάν μια διάταξη ασφαλείας όπως μία ηλεκτρική ασφάλεια, ένας ασφαλειοδιακόπτης κυκλώματος ή ένας διακόπτης διαρροής γείωσης ενεργοποιείται συχνά ή αν ο διακόπτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΕΝ λειτουργεί σωστά. | ΚΛΕΙΣΤΕ τους γενικούς διακόπτες παροχής ρεύματος της μονάδας. |
| Αν υπάρχει διαρροή νερού από τη μονάδα. | Διακόψτε τη λειτουργία. |
| Ο διακόπτης λειτουργίας ΔΕΝ λειτουργεί σωστά. | ΔΙΑΚΟΨΤΕ την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. |
| Αν το τηλεχειριστήριο εμφανίζει την ένδειξη ⚠. | Ειδοποιήστε τον τεχνικό εγκατάστασης και αναφέρετε τον κωδικό σφάλματος. Για να εμφανίσετε έναν κωδικό σφάλματος, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς του τηλεχειριστηρίου. |

Αν το σύστημα ΔΕΝ λειτουργεί σωστά με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αναφέρονται παραπάνω και δεν υπάρχουν ενδείξεις για καμία από τις βλάβες που αναφέρονται παραπάνω, ελέγξτε το σύστημα σύμφωνα με τις ακόλουθες διαδικασίες.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για περισσότερες υποδείξεις σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς, στη διεύθυνση https://www.daikin.eu. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης για να βρείτε το μοντέλο σας.

Εάν μετά τον έλεγχο όλων των παραπάνω στοιχείων είναι αδύνατον να επισκευάσετε μόνοι σας τη βλάβη, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης και αναφέρετε τα συμπτώματα, το πλήρες όνομα μοντέλου της μονάδας (εάν είναι δυνατόν και τον αριθμό κατασκευής) και την ημερομηνία εγκατάστασης (πιθανότατα αναγράφεται στην εγγύηση).

# 9 Αλλαγή θέσης

Επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο για να αφαιρέσετε ή να εγκαταστήσετε ξανά ολόκληρη τη μονάδα. Η μεταφορά των μονάδων είναι απαραίτητο να γίνεται από πεπειραμένο τεχνικό.

# 10 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.

# Για τον τεχνικό εγκατάστασης

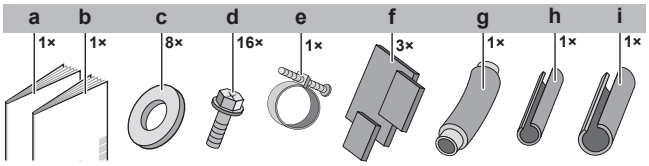
# 11 Πληροφορίες για τη συσκευασία

## 11.1 Εσωτερική μονάδα

### 11.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα

1 Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.

2 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα από το εσωτερικό της μονάδας.




**a** Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
**b** Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
**c** Ροδέλες για τους βραχίονες ανάρτησης
**d** Βίδες για φλάντζες αεραγωγού
**e** Μεταλλικός σφιγκτήρας
**f** Επιστρώματα στεγανοποίησης: Μεγάλο (σωλήνας αποχέτευσης), μεσαίο 1 (σωλήνας αερίου), μεσαίο 2 (σωλήνας υγρού)
**g** Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης
**h** Μονωτικό τεμάχιο: Μικρό (σωλήνας υγρού)
**i** Μονωτικό τεμάχιο: Μεγάλο (σωλήνας αερίου)

# 12 Εγκατάσταση μονάδας

## 12.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

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

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

### 12.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα

**Απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού**

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Η συνολική πλήρωση ψυκτικού στο σύστημα δεν μπορεί να υπερβαίνει τις απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού του μικρότερου εξυπηρετούμενου χώρου. Για τις απαιτήσεις ελάχιστου εμβαδού των εσωτερικών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

**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.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εάν ο εξοπλισμός είναι εγκατεστημένος σε απόσταση μικρότερη από 30 m από χώρο κατοικίας, ο επαγγελματίας τεχνικός εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να αξιολογήσει την κατάσταση της ΗΜΣ πριν από την εγκατάσταση.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

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

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

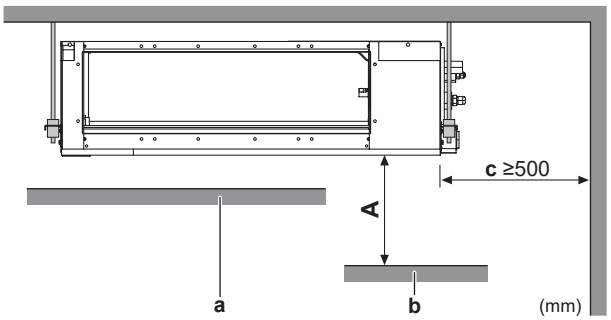
Συσκευή ΜΗ προσβάσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

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

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Τηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα από εμπόδια.

- **Αποστράγγιση.** Βεβαιωθείτε ότι το νερό της συμπύκνωσης αποστραγγίζεται κανονικά.
- **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).
- **Σχάρες ασφαλείας.** Φροντίστε να εγκαταστήσετε τις σχάρες ασφαλείας (του εμπορίου) στην πλευρά αναρρόφησης κι εκροής, ώστε να μη μπορεί κανείς να αγγίξει τη φτερωτή του ανεμιστήρα ή τον εναλλάκτη θερμότητας.
- **Αποστάσεις**. Λάβετε υπ' όψη τις παρακάτω απαιτήσεις:

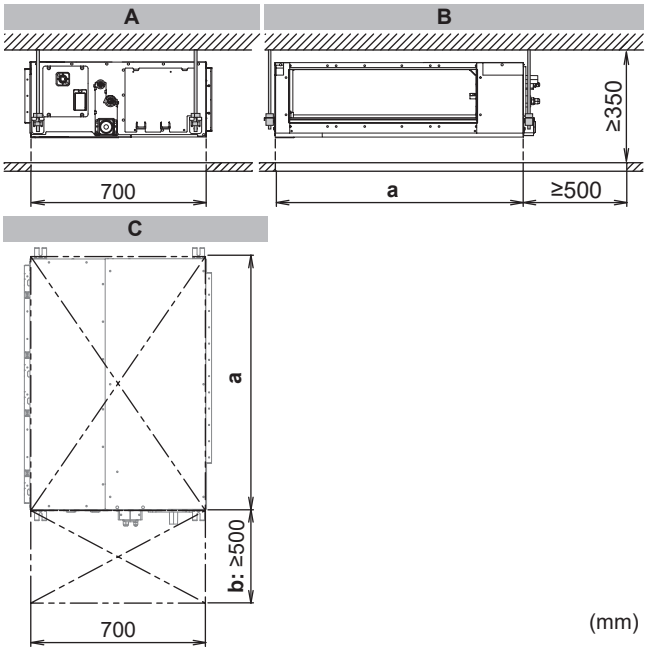



**A** **Ελάχιστη απόσταση από το έδαφος**
**2,5 m** για την αποφυγή ακούσιου αγγίγματος
**a** Οροφή
**b** Επιφάνεια εδάφους
**c** Χώρος συντήρησης

- **Σχάρα εκκένωσης.** Ελάχιστο απαιτούμενο ύψος εγκατάστασης σχάρας εκκένωσης ≥1,8 m.

**Μέγεθος χώρου σέρβις και ανοίγματος οροφής**

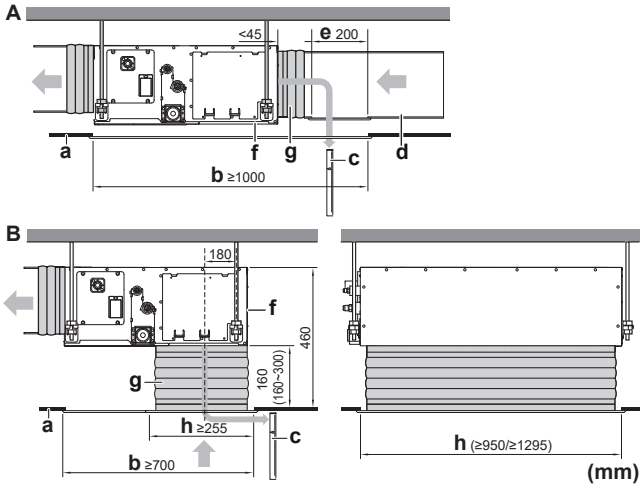
Βεβαιωθείτε ότι το άνοιγμα της οροφής είναι αρκετά μεγάλο ώστε να διασφαλίζει επαρκές διάκενο για συντήρηση και σέρβις.




(mm)

**A** Πλαϊνή όψη: σωληνώσεις ψυκτικού, σωλήνωση αποστράγγισης, πίνακας ελέγχου
**B** Πλαϊνή όψη: είσοδος αέρα
**C** Κάτοψη
**a** Άνοιγμα οροφής
**Κατηγορία 50~80:** 1000 mm
**Κατηγορία 100+125:** 1400 mm
**b** Χώρος συντήρησης

**Επιλογές εγκατάστασης**




**A** Εγκατάσταση με πίσω αεραγωγό καναβάτσου και άνοιγμα για το σέρβις του αεραγωγού
**B** Εγκατάσταση με κάτω αεραγωγό καναβάτσου και σχάρα εισαγωγής αέρα
**a** Επιφάνεια οροφής
**b** Άνοιγμα οροφής
**c** Φίλτρο αέρα
**d** Αεραγωγός εισόδου αέρα
**e** Άνοιγμα για το σέρβις του αεραγωγού
**f** Αντικαθιστώμενη πλάκα
**g** Σύνδεση από καναβάτσο για την πλευρά εισαγωγής αέρα (του εμπορίου)
**h** Ελάχιστο άνοιγμα για προστατευτικό κάλυμμα (του εμπορίου)
**Κατηγορία 50~80:** 950×255 mm
**Κατηγορία 100+125:** 1295×255 mm

- **Στερέωση φίλτρου αέρα.** Σε περίπτωση εγκατάστασης χωρίς αεραγωγό στην πλευρά εισόδου αέρα, στερεώστε το φίλτρο αέρα στην πλευρά του καλύμματος συντήρησης με βίδα (του εμπορίου).

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για ορισμένες επιλογές ίσως απαιτείται επιπρόσθετος χώρος σέρβις. Πριν από την εγκατάσταση δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της χρησιμοποιούμενης επιλογής.

## 12.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

### 12.2.1 Αρχές για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

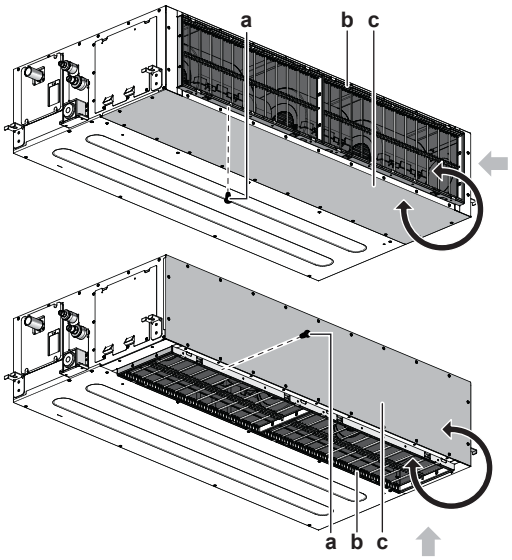
**Επιλογές εγκατάστασης**

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Σε περίπτωση εγκατάστασης ΧΩΡΙΣ αεραγωγό στην πλευρά εισόδου αέρα, στερεώστε το φίλτρο αέρα στην πλευρά του καλύμματος συντήρησης με βίδα (του εμπορίου).

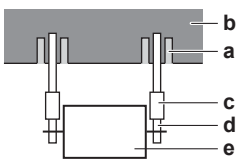
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Η μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αναρρόφηση από πίσω αντικαθιστώντας την αντικαθιστώμενη πλάκα με την πλάκα συγκράτησης του φίλτρου αέρα.



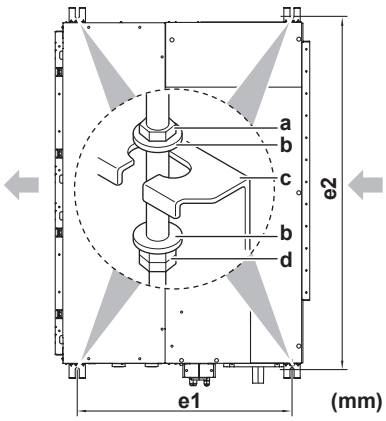

**a** Αυτοδιάτρητη βίδα M4×20 (του εμπορίου) σε περίπτωση εγκατάστασης χωρίς αεραγωγό στην πλευρά εισόδου αέρα
**b** Πλάκα συγκράτησης φίλτρου αέρα με φίλτρα αέρα
**c** Αντικαθιστώμενη πλάκα

- **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 του εμπορίου.



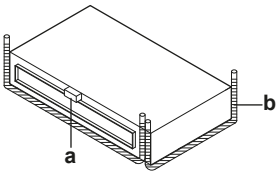

**a** Άγκιστρο
**b** Πλάκα οροφής
**c** Μακρύ παξιμάδι ή κοχλιωτός εντατήρας
**d** Μπουλόνι ανάρτησης
**e** Εσωτερική μονάδα

- **Ντίζες ανάρτησης.** Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης M10 για την εγκατάσταση. Συνδέστε τον βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Στερεώστε τον καλά χρησιμοποιώντας παξιμάδι και ροδέλα στην πάνω και την κάτω πλευρά του βραχίονα ανάρτησης.




**a** Παξιμάδι (του εμπορίου)
**b** Ροδέλα (πρόσθετη)
**c** Βραχίονας ανάρτησης
**d** Διπλό παξιμάδι (του εμπορίου)
**e1** Ενδιάμεση απόσταση μεταξύ μπουλονιών ανάρτησης
**Κατηγορία 50~125:** 630 mm
**e2** Ενδιάμεση απόσταση μεταξύ μπουλονιών ανάρτησης
**Κατηγορία 50~80:** 1038 mm
**Κατηγορία 100~125:** 1438 mm

- **Οριζόντια**. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σταθμισμένη και στις τέσσερις γωνίες χρησιμοποιώντας αλφάδι ή αλφαδολάστιχο.




**a** Στάθμη νερού
**b** Σωλήνας βινυλίου

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

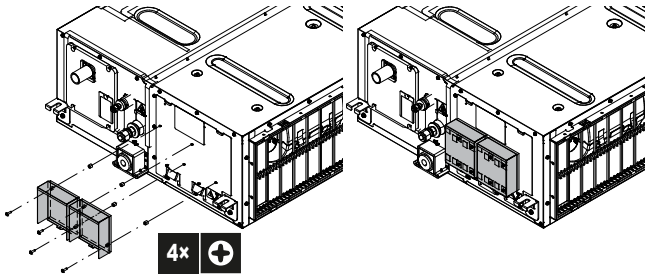
ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα υπό κλίση. **Πιθανή συνέπεια:** Εάν η μονάδα έχει κλίση κόντρα στην κατεύθυνση της συμπύκνωσης (η πλευρά του σωλήνα αποστράγγισης είναι ψηλότερα), το φλοτέρ ενδέχεται να δυσλειτουργεί με αποτέλεσμα να στάζει νερό.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**Προαιρετικός εξοπλισμός.** Όταν εγκαθιστάτε προαιρετικό εξοπλισμό, διαβάστε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού εξοπλισμού. Ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου εγκατάστασης, ίσως είναι ευκολότερο να εγκαταστήσετε πρώτα τον προαιρετικό εξοπλισμό.

**Κουτί εγκατάστασης για την προαιρετική πλακέτα PCB εξόδου**

Απαιτείται επιπρόσθετο κουτί εγκατάστασης για την προαιρετική πλακέτα PCB εξόδου. Ανατρέξτε στη λίστα επιλογών της εξωτερικής μονάδας. Για την εγκατάσταση του κουτιού εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του κουτιού εγκατάστασης. Η καλωδίωση μεταξύ της κύριας πλακέτας PCB και της προαιρετικής πλακέτας PCB εξόδου πρέπει να διατάσσεται μαζί με το καλώδιο μετάδοσης. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε την ίδια όδευση με το καλώδιο παροχής ρεύματος. Δείτε την ενότητα "14.2 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα" [▸ 22].




## 12.2.2 Αρχές για την εγκατάσταση των αγωγών

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ εγκαθιστάτε πηγές ανάφλεξης σε λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία) στο δίκτυο αγωγών.

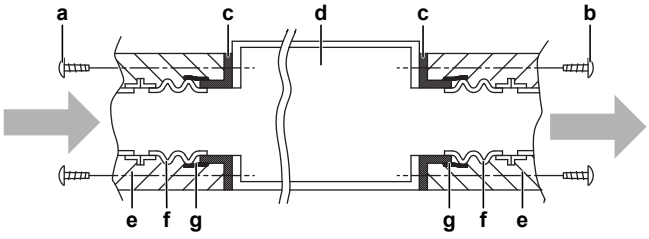
**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση του αγωγού ΔΕΝ υπερβαίνει το εύρος ρύθμισης της εξωτερικής στατικής πίεσης της μονάδας. Σε ό,τι αφορά το εύρος ρύθμισης, ανατρέξτε στο φύλλο τεχνικών δεδομένων του μοντέλου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τον αεραγωγό καναβάτσου έτσι ώστε να ΜΗΝ μεταδίδονται κραδασμοί στον αεραγωγό ή στην οροφή. Χρησιμοποιήστε ηχοαπορροφητικό υλικό (μονωτικό υλικό) για την επένδυση του αεραγωγού και εφαρμόστε αντικραδασμικό μονωτικό καουτσούκ στα μπουλόνια ανάρτησης.
- Κατά τη συγκόλληση, φροντίστε να ΜΗΝ εκτοξευθούν μέταλλα στη λεκάνη αποστράγγισης ή στο φίλτρο αέρα.
- Αν ο μεταλλικός αγωγός διέρχεται από μεταλλικό πλέγμα, συρματόπλεγμα ή μεταλλική πλάκα της ξύλινης κατασκευής, φροντίστε για τον ηλεκτρικό διαχωρισμό του αεραγωγού και του τοίχου.
- Τοποθετήστε τη σχάρα εξόδου σε θέση όπου η ροή του αέρα δεν θα έρχεται σε άμεση επαφή με άτομα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ανεμιστήρες ενίσχυσης στον αεραγωγό. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία για να ρυθμίζετε τη ρύθμιση ταχύτητας αέρα αυτόματα (ανατρέξτε στην ενότητα "16 Διαμόρφωση" [▸ 24]).

Τους αεραγωγούς θα πρέπει να τους προμηθευτείτε από το τοπικό εμπόριο.

1 Συνδέστε τον αεραγωγό καναβάτσου στο εσωτερικό της φλάντζας στην πλευρά εισόδου και εξόδου. Για τη σύνδεση του αεραγωγού καναβάτσου, χρησιμοποιήστε τις βίδες του εμπορίου.

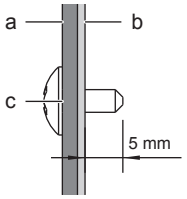
2 Συνδέστε τον αεραγωγό στον αεραγωγό καναβάτσου.




**a** Βίδες για τις φλάντζες του αεραγωγού **εισόδου** (του εμπορίου)
**b** Βίδες για φλάντζες του αεραγωγού **εξόδου** (του εμπορίου)
**c** Φλάντζα (βρίσκεται στη μονάδα)
**d** Εσωτερική μονάδα
**e** Μόνωση (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο)
**f** Αεραγωγός καναβάτσου (του εμπορίου)

**g** Αλουμινοταινία (του εμπορίου)

- **Βίδες στερέωσης**. Όταν τοποθετείτε έναν αεραγωγό εισαγωγής, επιλέξτε βίδες στερέωσης που θα προεξέχουν κατά 5 mm στο εσωτερικό της φλάντζας, για να προστατεύσετε το φίλτρο αέρα από ζημιά κατά τη συντήρηση.




**a** Αεραγωγός εισόδου αέρα
**b** Εσωτερικό της φλάντζας
**c** Βίδα στερέωσης

3 Τυλίξτε αλουμινοταινία γύρω από τη φλάντζα και τη σύνδεση του αεραγωγού. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αέρα σε καμία άλλη σύνδεση.

4 Μονώστε τον αεραγωγό για αποτροπή της δημιουργίας συμπυκνωμάτων. Χρησιμοποιήστε υαλόνημα ή αφρό πολυαιθυλενίου με πάχος 25 mm.

- **Φίλτρο.** Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε φίλτρο αέρα στον δίαυλο του αέρα στην πλευρά εισαγωγής. Χρησιμοποιήστε φίλτρο με απόδοση συλλογής σκόνης ≥50% (βαρυμετρική μέθοδος).

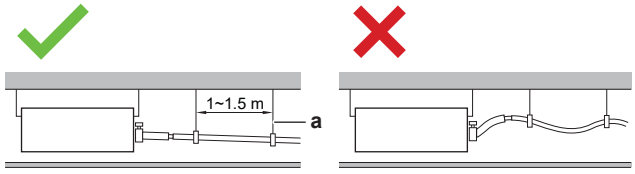
### 12.2.3 Αρχές για την εγκατάσταση της σωλήνωσης αποστράγγισης

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

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

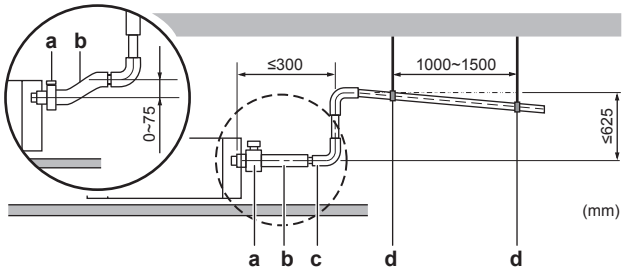
## Γενικές οδηγίες

- **Μήκος σωλήνα.** Διατηρήστε τη σωλήνωση αποχέτευσης όσο πιο κοντή γίνεται.
- **Μέγεθος σωλήνα.** Διατηρείτε το μέγεθος του σωλήνα ίσο ή μεγαλύτερο από αυτό του συνδεόμενου σωλήνα (σωλήνας βινύλιου ονομαστικής διαμέτρου 25 mm και εξωτερικής διαμέτρου 32 mm).
- **Κλίση.** Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αποστράγγισης έχει κατηφορική κλίση (τουλάχιστον 1/100) για να μην παγιδεύεται αέρας μέσα στη σωλήνωση. Χρησιμοποιήστε ράβδους ανάρτησης όπως φαίνεται στην εικόνα.



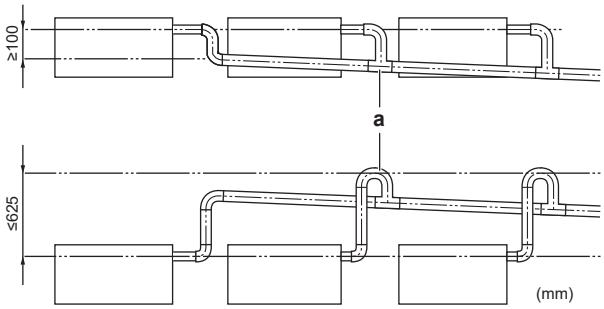

**a** Ράβδος ανάρτησης
✓ Επιτρέπεται
✗ Δεν επιτρέπεται

- **Συμπύκνωση.** Λάβετε μέτρα κατά της δημιουργίας συμπύκνωσης. Μονώστε ολόκληρη τη σωλήνωση αποστράγγισης στο εσωτερικό του κτιρίου.
- **Ανυψωτική σωλήνωση**. Αν είναι απαραίτητο για να δημιουργηθεί η κλίση, μπορείτε να εγκαταστήσετε ανυψωτική σωλήνωση.
  - Κλίση σωλήνα αποστράγγισης: 0~75 mm για αποτροπή καταπόνησης της σωλήνωσης και δημιουργίας φυσαλίδων αέρα.
  - Ανυψωτική σωλήνωση: ≤300 mm από τη μονάδα, ≤625 mm κάθετα στη μονάδα.




**a** Μεταλλικός σφιγκτήρας (πρόσθετος)
**b** Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (πρόσθετος)
**c** Σωλήνωση ανύψωσης (σωλήνας βινυλίου ονομαστικής διαμέτρου 25 mm και εξωτερικής διαμέτρου 32 mm) (τοπικό εμπόριο)
**d** Ράβδοι ανάρτησης (τοπικό εμπόριο)

- **Συνδυασμός σωλήνων αποχέτευσης.** Μπορείτε να συνδυάσετε σωλήνες αποχέτευσης. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε σωλήνες αποχέτευσης και συνδέσμους T με μέγεθος κατάλληλο για τη λειτουργική απόδοση των μονάδων.

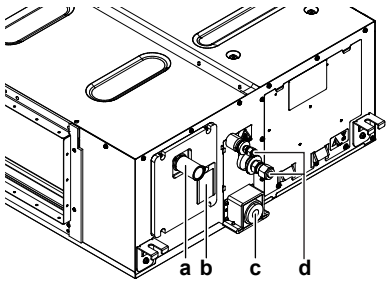



**a** Σύνδεσμος T

## Για τη σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εσφαλμένη σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης ενδέχεται να προκαλέσει διαρροές και ζημιά στο σημείο εγκατάστασης και τον περιβάλλοντα χώρο.




**a** Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης
**b** Κάλυμμα εισαγωγής νερού
**c** Έξοδος αποστράγγισης για συντήρηση
**d** Σωλήνες ψυκτικού

### Σύνδεση σωλήνωσης αποστράγγισης

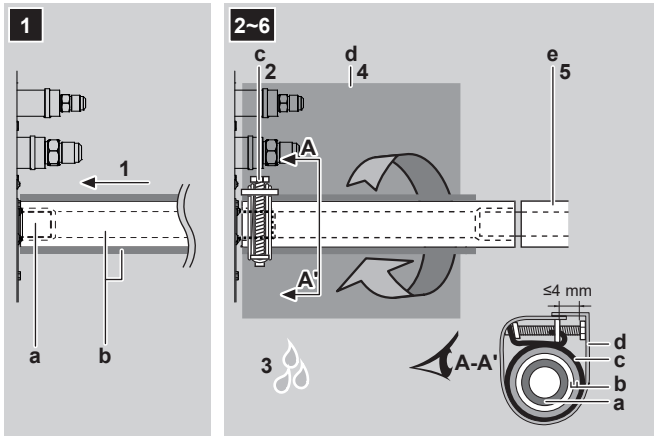
1 Ωθήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης όσο γίνεται πιο βαθιά πάνω από την σύνδεση της σωλήνωσης αποχέτευσης.

2 Σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα μέχρι που η κεφαλή της βίδας να απέχει λιγότερο από 4 χιλ. από το εξάρτημα του μεταλλικού σφιγκτήρα.

3 Ελέγξτε για διαρροές νερού (δείτε την ενότητα "Έλεγχος για διαρροές νερού" [▸ 20]).

4 Τυλίξτε το μεγάλο επίθεμα σφράγισης (= μόνωση) γύρω από τον μεταλλικό σφιγκτήρα και τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης και στερεώστε το με δεματικά καλωδίων.

5 Συνδέστε τη σωλήνωση αποχέτευσης στον εύκαμπτο σωλήνα.




**a** Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης (προσαρτημένη στη μονάδα)
**b** Εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης (πρόσθετος εξοπλισμός)
**c** Μεταλλικός σφιγκτήρας (πρόσθετος εξοπλισμός)
**d** Μεγάλο επίστρωμα στεγανοποίησης (πρόσθετος εξοπλισμός)
**e** Σωλήνωση αποχέτευσης (του εμπορίου)

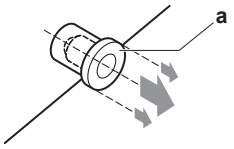
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- ΜΗΝ αφαιρείτε το επιστόμιο του σωλήνα αποστράγγισης. Πιθανόν να προκύψει διαρροή νερού.
- Χρησιμοποιήστε την έξοδο αποστράγγισης μόνο για την εκροή νερού αν δεν χρησιμοποιείται η αντλία αποστράγγισης ή πριν από την συντήρηση.
- Τοποθετήστε και αφαιρέστε προσεκτικά την τάπα αποστράγγισης. Η υπερβολική πίεση μπορεί να παραμορφώσει την υποδοχή αποστράγγισης της λεκάνης αποστράγγισης.

**Έξοδος αποστράγγισης για συντήρηση**

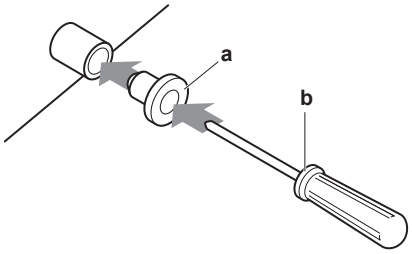
**Τραβήξτε και βγάλτε το επιστόμιο.**

- ΜΗΝ παλινδρομείτε το επιστόμιο πάνω-κάτω.




**Τοποθετήστε το επιστόμιο.**

- Τοποθετήστε το βύσμα και πιέστε το προς τα μέσα με σταυροκατσάβιδο.



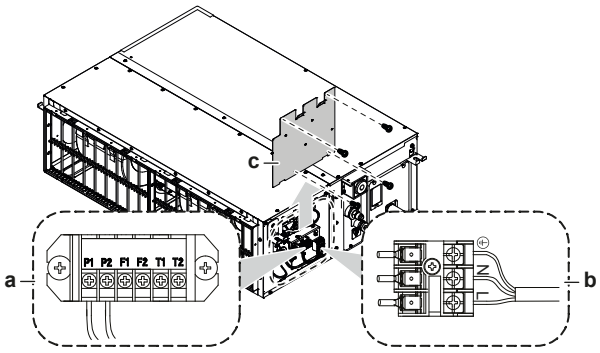

**a** Τάπα αποστράγγισης
**b** Σταυροκατσάβιδο

## Έλεγχος για διαρροές νερού

Η διαδικασία διαφέρει ανάλογα με το αν έχει ήδη ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του συστήματος. Εάν η εγκατάσταση του συστήματος δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα, θα πρέπει να συνδέσετε προσωρινά το τηλεχειριστήριο και την ηλεκτρική παροχή στη μονάδα.

**Όταν η εγκατάσταση του συστήματος δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα**

**1** Συνδέστε προσωρινά την ηλεκτρική καλωδίωση.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- Συνδέστε την παροχή ρεύματος.
- Συνδέστε το τηλεχειριστήριο.
- Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.



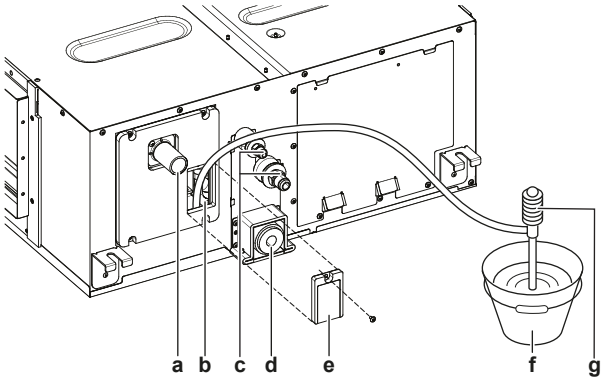

**a** Μπλοκ ακροδεκτών τηλεχειριστηρίου
**b** Κλέμα παροχής ρεύματος
**c** Κάλυμμα συντήρησης με διάγραμμα καλωδίωσης

**2** ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

**3** Ξεκινήστε τη λειτουργία μόνο ανεμιστήρα (ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς ή το εγχειρίδιο σέρβις του τηλεχειριστηρίου).

**4** Αφαιρέστε το κάλυμμα εισόδου του νερού (1 βίδα).

**5** Σταδιακά χύστε περίπου 1 λίτρο νερό στην είσοδο του νερού και ελέγξτε για διαρροές.




**a** Σύνδεση αποστράγγισης
**b** Είσοδος νερού
**c** Σωλήνες ψυκτικού
**d** Έξοδος αποστράγγισης για συντήρηση
**e** Κάλυμμα εισαγωγής νερού
**f** Κουβάς (προσθήκη νερού από την εισαγωγή νερού)
**g** Φορητή αντλία

**6** Κλείστε την ηλεκτρική παροχή.

**7** Αποσυνδέστε την ηλεκτρική καλωδίωση.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- Αποσυνδέστε τη παροχή ρεύματος.
- Αποσυνδέστε το περιβάλλον χρήστη.
- Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.

**Όταν η εγκατάσταση του συστήματος έχει ήδη ολοκληρωθεί**

**1** Ξεκινήστε τη λειτουργία ψύξης (ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς ή το εγχειρίδιο σέρβις του τηλεχειριστηρίου).

**2** Σταδιακά χύστε περίπου 1 λίτρο νερό στην είσοδο του νερού και ελέγξτε για διαρροές (ανατρέξτε στην ενότητα "Όταν η εγκατάσταση του συστήματος δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα" [▸ 20]).

# 13 Εγκατάσταση σωληνώσεων

## 13.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

### 13.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Οι σωλήνες ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην ενότητα "13 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [▸ 21]. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μηχανικές ενώσεις (π.χ. Συνδέσεις με χαλκοσυγκόλληση+εκχείλωση) που είναι συμβατές με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου ISO14903.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Οι σωληνώσεις και τα υπόλοιπα εξαρτήματα υπό πίεση πρέπει να είναι κατάλληλα για το ψυκτικό μέσο. Για τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου, χρησιμοποιείτε χαλκό αποξειδωμένο με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις.

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

#### Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού

Για τις συνδέσεις των σωληνώσεων της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες διαμέτρους σωληνώσεων:

| Κατηγορία | Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm) | |
|---|---|---|
| | Σωλήνας υγρού | Σωλήνας αερίου |
| 50~80 | Ø6,4 | Ø12,7 |
| 100+125 | Ø9,5 | Ø15,9 |

#### Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

- **Υλικό σωληνώσεων:** αποξειδωμένος χαλκός με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις
- **Συνδέσεις εκχείλωσης:** Χρησιμοποιείτε μόνο ανοπτημένο υλικό.
- **Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων:**

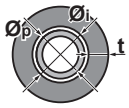
| Εξωτερική διάμετρος (Ø) | Βαθμός σκληρότητας | Πάχος (t)[a] | |
|---|---|---|---|
| 6,4 mm (1/4") | Ανοπτημένο (O) | ≥0,8 mm |   |
| 9,5 mm (3/8") | | | |
| 12,7 mm (1/2") | | | |
| 15,9 mm (5/8") | | | |

[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.

### 13.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

- 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) |
|---|---|---|
| 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 | ≥13 mm |
| 15,9 mm (5/8") | 16~20 mm | ≥13 mm |




Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η σχετική υγρασία είναι υψηλότερη από 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm ώστε να αποτρέπεται η συμπύκνωση στην επιφάνεια της μόνωσης.

## 13.2 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ**

### 13.2.1 Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα

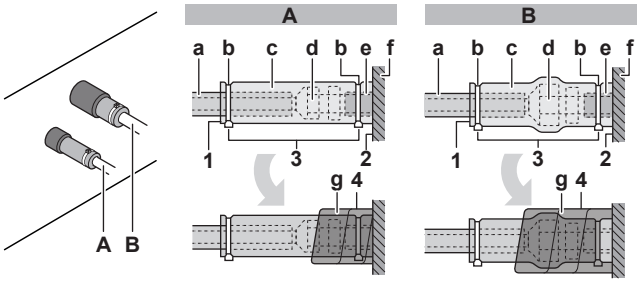
**ΠΡΟΣΟΧΗ**

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.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ**

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

- **Μήκος σωλήνα**. Διατηρήστε τη σωλήνωση ψυκτικού όσο πιο κοντή γίνεται.
- **Συνδέσεις εκχειλώσεων**. Συνδέστε την σωλήνωση ψυκτικού με την εσωτερική μονάδα με συνδέσεις εκχείλωσης.
- **Μόνωση**. Μονώστε την σωλήνωση ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα ως εξής:




**A** Σωλήνωση υγρού
**B** Σωλήνωση αερίου

**a** Μονωτικό υλικό (του εμπορίου)
**b** Δεματικό (του εμπορίου)
**c** Μονωτικά τεμάχια: Μεγάλο (σωλήνας αερίου), μικρό (σωλήνας υγρού) (πρόσθετα)
**d** Ρακόρ εκχείλωσης (προσαρτημένο στη μονάδα)
**e** Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού (προσαρτημένη στη μονάδα)
**f** Μονάδα
**g** Επιστρώματα στεγανοποίησης: Μεσαίο 1 (σωλήνας αερίου), μεσαίο 2 (σωλήνας υγρού) (πρόσθετα)

**1** Αναστρέψτε τις ενώσεις των μονωτικών τεμαχίων.
**2** Προσαρτήστε στη βάση της εσωτερικής μονάδας.
**3** Σφίξτε τα δεματικά καλωδίων στα μονωτικά τεμάχια.
**4** Τυλίξτε το στεγανωτικό επίστρωμα από τη βάση της μονάδας ως την κορυφή του ρακόρ εκχείλωσης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

# 14 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.

**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.

## 14.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε συμπαγή (μονόκλωνα) καλώδια. Εάν χρησιμοποιηθούν πολύκλωνα καλώδια, συστρέψτε ελαφρά τα σύρματα για να ενοποιήσετε το άκρο του αγωγού είτε για απευθείας χρήση στον σφιγκτήρα του ακροδέκτη είτε για εισαγωγή σε στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης. Λεπτομέρειες περιγράφονται στην ενότητα «Οδηγίες κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης» στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης.

| Ηλεκτρική παροχή | |
|---|---|
| Τάση | 220~240 V/220 V |
| Συχνότητα | 50/60 Hz |
| Φάση | 1~ |
| MCA[(a)] | FXMA50: 1,8 A<br>FXMA63: 2 A<br>FXMA80: 2,4 A<br>FXMA100: 3 A<br>FXMA125: 3,2 A |

[(a)] MCA=Ελάχιστη ένταση κυκλώματος. Οι τιμές που δηλώνονται είναι οι ανώτατες τιμές (για τις ακριβείς τιμές συμβουλευτείτε τα ηλεκτρικά δεδομένα της εσωτερικής μονάδας).

| Εξαρτήματα | |
|---|---|
| Καλώδιο παροχής ρεύματος | ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδιώσεων.<br>Τρίκλωνος αγωγός<br>Το μέγεθος του σύρματος εξαρτάται από την ένταση, αλλά δεν θα είναι μικρότερο από 1,5 $mm^2$ |
| Καλώδιο σύνδεσης διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική) | Χρησιμοποιείτε μόνο εναρμονισμένα σύρματα που παρέχουν διπλή μόνωση και είναι κατάλληλα για την εφαρμοζόμενη τάση<br>Δίκλωνος αγωγός<br>Ελάχιστο μέγεθος 0,75 $mm^2$ |
| Καλώδιο τηλεχειριστηρίου | Χρησιμοποιείτε μόνο εναρμονισμένα σύρματα που παρέχουν διπλή μόνωση και είναι κατάλληλα για την εφαρμοζόμενη τάση<br>Δίκλωνος αγωγός<br>Ελάχιστο μέγεθος 0,75 $mm^2$<br>Μέγιστο μήκος 500 m |
| Προτεινόμενος ασφαλειοδιακόπτης | 6 A |
| Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής | ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδιώσεων |

## 14.2 Για να συνδέσετε την ηλεκτρική καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

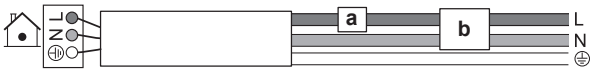
- Ακολουθήστε το διάγραμμα καλωδίωσης (παρέχεται με τη μονάδα, στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης).
- Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης του προαιρετικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που διατίθεται με τον προαιρετικό εξοπλισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση ΔΕΝ παρεμποδίζει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

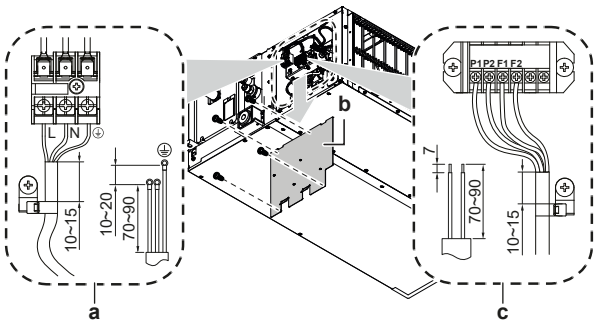
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
2. **Καλώδιο τηλεχειριστηρίου**: Περάστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο και συνδέστε το καλώδιο στην κλέμα (σύμβολα P1, P2).
3. **Καλώδιο σύνδεσης διασύνδεσης:** Περάστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο, συνδέστε το καλώδιο στην κλέμα (βεβαιωθείτε ότι τα σύμβολα F1, F2 ταιριάζουν με τα σύμβολα της εξωτερικής μονάδας). Δέστε το καλώδιο σύνδεσης διασύνδεσης με το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και στερεώστε τα με δεματικό στο στήριγμα καλωδίωσης.
4. **Καλώδιο παροχής ρεύματος:** Περάστε το καλώδιο μέσα από το πλαίσιο και συνδέστε το καλώδιο στην κλέμα (L, N, γη). Στερεώστε το καλώδιο με δεματικό στο στήριγμα καλωδίωσης.

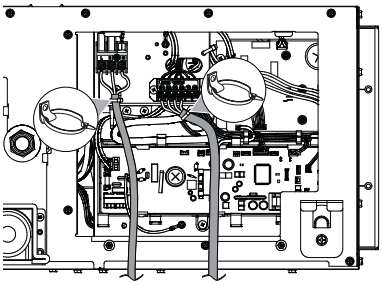



**a** Ασφαλειοδιακόπτης
**b** Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής




**a** Καλώδιο παροχής ρεύματος
**b** Κάλυμμα συντήρησης με διάγραμμα καλωδίωσης
**c** Καλώδιο τηλεχειριστηρίου και καλώδιο σύνδεσης διασύνδεσης

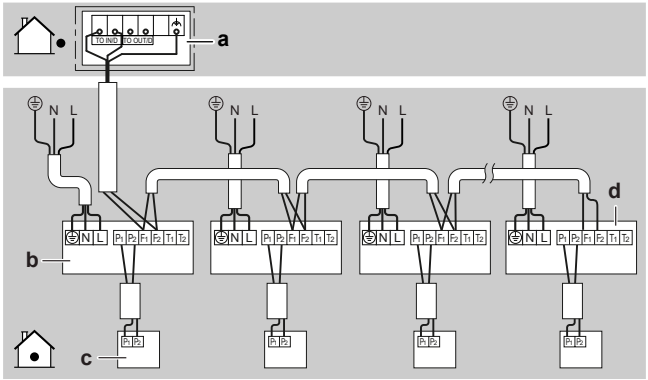
5 **Πλαστικός σφιγκτήρας για δεματικό:** Περάστε τα δεματικά μέσα από τους πλαστικούς σφιγκτήρες και σφίξτε για να στερεώσετε τα καλώδια.



6 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.

**Πλήρες παράδειγμα συστήματος**

1 περιβάλλον χρήστη ελέγχει 1 εσωτερική μονάδα.




**a** Εξωτερική μονάδα
**b** Εσωτερική μονάδα
**c** Τηλεχειριστήριο
**d** Εσωτερική μονάδα με τη μεγαλύτερη κατεύθυνση ροής προς τα κάτω

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Για τη χρήση του ομαδικού ελέγχου και των σχετικών περιορισμών, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο της εξωτερικής μονάδας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Κάθε εσωτερική μονάδα πρέπει να συνδέεται σε χωριστό τηλεχειριστήριο. Ως τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο τηλεχειριστήριο συμβατό με σύστημα ασφάλειας. Σε ό,τι αφορά τη συμβατότητα των τηλεχειριστηρίων, ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας (π.χ. BRC1H52/82*).
- Το τηλεχειριστήριο πρέπει να είναι τοποθετημένο στο ίδιο δωμάτιο με την εσωτερική μονάδα. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Σε περίπτωση χρήσης θωρακισμένου καλωδίου, συνδέστε τη θωράκιση μόνο στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας.

# 15 Έναρξη λειτουργίας

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**Γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας.** Εκτός από τις οδηγίες έναρξης λειτουργίας σε αυτό το κεφάλαιο, είναι επίσης διαθέσιμη μια γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

Η γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας είναι συμπληρωματική των οδηγιών σε αυτό το κεφάλαιο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως οδηγία και πρότυπο αναφοράς κατά την έναρξη λειτουργίας και την παράδοση στον χρήστη.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΠΑΝΤΑ να θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία με τα θερμίστορ ή/και τους αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Αν ΔΕΝ το κάνετε, ενδέχεται να καεί ο συμπιεστής.

## 15.1 Λίστα ελέγχου πριν από 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 τις πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας περιγράφονται στον **οδηγό αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης**. |
| ☐ | Η **εσωτερική μονάδα** έχει τοποθετηθεί σωστά. |
| ☐ | Η **εξωτερική μονάδα** έχει τοποθετηθεί σωστά. |
| ☐ | Οι **σωληνώσεις αποχέτευσης** έχουν εγκατασταθεί και μονωθεί σωστά και ότι η ροή της αποχέτευσης είναι ομαλή. Ελέγξτε για διαρροές νερού.<br>**Πιθανή συνέπεια:** μπορεί να στάζει νερό συμπύκνωσης. |
| ☐ | Οι **αεραγωγοί** έχουν εγκατασταθεί και μονωθεί 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 είναι **γειωμένο** σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης είναι σφιγμένοι. |
| ☐ | Οι **ασφάλειες** ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί. |
| ☐ | Η **τάση ηλεκτρικής παροχής** αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών 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. |

## 15.2 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο της εξωτερικής μονάδας.
- Η δοκιμαστική λειτουργία ολοκληρώνεται μόνο εάν δεν εμφανίζεται κανένας κωδικός δυσλειτουργίας στο τηλεχειριστήριο ή στην οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης για τον πλήρη κατάλογο των κωδικών σφαλμάτων και λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων για κάθε σφάλμα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ διακόπτετε τη δοκιμαστική λειτουργία.

# 16 Διαμόρφωση

## 16.1 Ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης

Πραγματοποιήστε τις παρακάτω ρυθμίσεις ώστε να αντιστοιχούν με την διαμόρφωση της εγκατάστασης και τις ανάγκες του χρήστη:

- Εγκατάσταση αναρρόφησης από κάτω ή από πίσω
- Ρυθμίστε την εξωτερική στατική πίεση χρησιμοποιώντας:
  - Ρύθμιση αυτόματης προσαρμογής ροής αέρα
  - Τηλεχειριστήριο
- Ρύθμιση όγκου αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι απενεργοποιημένος
- Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα
- Επιλογή αισθητήρα θερμοστάτη
- Μεταβολή διαφοράς θερμοστάτη (αν χρησιμοποιείται αισθητήρας τηλεχειρισμού)
- Διαφορά για αυτόματη μεταβολή
- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος
- Ρύθμιση εισόδου T1/T2

**Ρύθμιση: Εγκατάσταση αναρρόφησης από κάτω ή από πίσω**

Αυτή η ρύθμιση πρέπει να αντιστοιχεί στον τύπο εγκατάσταση: αναρρόφηση από πίσω (προεπιλογή) ή από κάτω.

| Εάν έχετε την εγκατάσταση με… | Τότε[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | — |
| Αναρρόφηση από πίσω | 13(23) | 11 | 01 |
| Αναρρόφηση από κάτω | | | 02 |

**Ρύθμιση: Εξωτερική στατική πίεση**

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Οι στροφές του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας έχουν προρυθμιστεί για να διασφαλίζουν την κανονική εξωτερική στατική πίεση.
- Για να ορίσετε υψηλότερη ή χαμηλότερη εξωτερική στατική πίεση, επαναφέρετε την αρχική ρύθμιση με το τηλεχειριστήριο.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε τις ρυθμίσεις για την εξωτερική στατική πίεση με 2 τρόπους:

- Με τη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της ροής του αέρα
- Χρήση του τηλεχειριστηρίου

**Για να ρυθμίσετε την αυτόματη λειτουργία προσαρμογής εξωτερικής στατικής πίεσης μέσω της ροής του αέρα**

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- ΜΗΝ προσαρμόζετε τις περσίδες κατά τη διάρκεια της λειτουργίας μόνο ανεμιστήρας για την αυτόματη ρύθμιση της ροής του αέρα.
- Για εξωτερική στατική πίεση υψηλότερη από 100 Pa, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της ροής του αέρα.
- Εάν έχουν αλλάξει οι διαδρομές αερισμού, εκτελέστε ξανά την αυτόματη ρύθμιση της ροής του αέρα.

- Η δοκιμαστική λειτουργία ΠΡΕΠΕΙ να γίνει με στεγνό πηνίο. Λειτουργήστε τη μονάδα για 2 ώρες σε λειτουργία ανεμιστήρα μόνο ώστε να στεγνώσει το πηνίο.
- Ελέγξτε αν έχουν συνδεθεί σωστά οι καλωδιώσεις παροχής ρεύματος, ο αεραγωγός και το φίλτρο αέρα. Εάν έχει εγκατασταθεί στη μονάδα διάφραγμα που κλείνει, βεβαιωθείτε ότι είναι ανοικτό.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες από μία είσοδοι και έξοδοι αέρα, ρυθμίστε τις περσίδες έτσι ώστε η ταχύτητα εισόδου και εξόδου του αέρα να είναι σύμφωνη με την προβλεπόμενη ταχύτητα ροής.

1 Λειτουργήστε τη μονάδα σε **λειτουργία μόνο ανεμιστήρα** πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης ροής αέρα.

2 **Τερματίστε τη λειτουργία** της κλιματιστικής μονάδας.

3 **Ορίστε την τιμή** "—" σε 03 για **M** 11(21) και **SW** 7.

4 **Ξεκινήστε τη λειτουργία** της κλιματιστικής μονάδας.

**Αποτέλεσμα:** Ανάβει η λυχνία λειτουργίας και η μονάδα ξεκινάει τη λειτουργία του ανεμιστήρα για αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα.

5 Αφού ολοκληρωθεί η αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα (η λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας θα τερματιστεί), ελέγξτε αν η τιμή "—" έχει οριστεί σε 02. Αν δεν υπάρχει αλλαγή, εκτελέστε τη ρύθμιση ξανά.

| Περιεχόμενο ρύθμισης: | Τότε[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | — |
| Η ρύθμιση της ροής του αέρα είναι στη θέση OFF | 11(21) | 7 | 01 |
| Ολοκλήρωση της ρύθμισης αυτόματης ροής αέρα | | | 02 |
| Έναρξη αυτόματης ρύθμισης ροής αέρα | | | 03 |

**Για να ρυθμίσετε την εξωτερική στατική πίεση από το τηλεχειριστήριο**

[1] Οι επιτόπιες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:
- **M**: Αριθμός λειτουργίας – **Πρώτος αριθμός**: για ομάδες μονάδων – **Αριθμός μέσα σε αγκύλες**: για επιμέρους μονάδα
- **SW**: Αριθμός ρύθμισης
- —: Αριθμός τιμής
- ▬: Εργοστασιακή ρύθμιση

Ελέγξτε τη ρύθμιση της εσωτερικής μονάδας: η τιμή "—" πρέπει να οριστεί σε 01 για **M** 11(21) και **SW** 7.

**1** Αλλάξτε την τιμή "—" σύμφωνα με την εξωτερική στατική πίεση του αεραγωγού που πρόκειται να συνδέσετε, όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.

| M | SW | — | Εξωτερική στατική πίεση (Pa)[1] |
|---|---|---|---|
| 13(23) | 6 | 01 | — |
| | | 02 | 50 |
| | | 03 | 60 |
| | | 04 | 70 |
| | | 05 | 80 |
| | | 06 | 90 |
| | | 07 | 100 |
| | | 08 | 110 |
| | | 09 | 120 |
| | | 10 | 130 |
| | | 11 | 140 |
| | | 12 | 150 |
| | | 13 | 160 |
| | | 14 | 180 |
| | | 15 | 200 |

**Ρύθμιση: Ρύθμιση όγκου αέρα όταν ο έλεγχος θερμοστάτη είναι απενεργοποιημένος**

Η ρύθμιση αυτή πρέπει να αντιστοιχεί με τις ανάγκες του χρήστη. Καθορίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας όταν θερμοστάτης είναι απενεργοποιημένος.

**1** Εάν έχετε ρυθμίσει τον ανεμιστήρα να λειτουργεί, ρυθμίστε επίσης και την ταχύτητα του όγκου αέρα:

| Εάν θέλετε… | | Τότε[1] | | |
|---|---|---|---|---|
| | | M | SW | — |
| Κατά την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του θερμοστάτη σε λειτουργία ψύξης | L[2] | 12 (22) | 6 | 01 |
| | Ρύθμιση όγκου[2] | | | 02 |
| | ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ[a] | | | 03 |
| | Έλεγχος 1[2] | | | 04 |
| | Έλεγχος 2[2] | | | 05 |
| Κατά την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του θερμοστάτη σε λειτουργία θέρμανσης | L[2] | 12 (22) | 3 | 01 |
| | Ρύθμιση όγκου[2] | | | 02 |
| | ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ[a] | | | 03 |
| | Έλεγχος 1[2] | | | 04 |
| | Έλεγχος 2[2] | | | 05 |

[a] Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση μόνο σε συνδυασμό με τον προαιρετικό αισθητήρα τηλεχειρισμού ή όταν ορίζετε τη ρύθμιση **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

**Ρύθμιση: Χρόνος για τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα**

Η ρύθμιση αυτή πρέπει να προσαρμοστεί ανάλογα με την καθαρότητα του αέρα στον χώρο. Καθορίζει το διάστημα μετά το οποίο εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο η ειδοποίηση **"Time to clean filter"** (Καθαρίστε το φίλτρο).

| Εάν θέλετε διάστημα… (μόλυνση του αέρα) | Τότε[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | — |
| ±2500 h (ελαφριά) | 10 (20) | 0 | 01 |
| ±1250 h (βαριά) | | | 02 |
| Ειδοποίηση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | | 3 | 01 |
| Ειδοποίηση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | | | 02 |

**Ρύθμιση: Επιλογή αισθητήρα θερμοστάτη**

Αυτή η ρύθμιση πρέπει να αντιστοιχεί στον τρόπο χρήσης του αισθητήρα του θερμοστάτη τηλεχειριστηρίου.

| Όταν ο αισθητήρας θερμοστάτη του τηλεχειριστηρίου είναι… | Τότε[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | — |
| Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το θερμίστορ της εσωτερικής μονάδας | 10 (20) | 2 | 01 |
| Δεν χρησιμοποιείται (μόνο θερμίστορ εσωτερικής μονάδας) | | | 02 |
| Χρησιμοποιείται κατ' αποκλειστικότητα | | | 03 |

**Ρύθμιση: Μεταβολή διαφοράς θερμοστάτη (αν χρησιμοποιείται αισθητήρας τηλεχειρισμού)**

Αν το σύστημα περιέχει αισθητήρα τηλεχειρισμού, ορίστε τα βήματα αύξησης/μείωσης.

| Αν θέλετε να αλλάξετε τα βήματα αλλαγής σε… | Τότε[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | — |
| 1°C | 12 (22) | 2 | 01 |
| 0,5°C | | | 02 |

**Ρύθμιση: Διαφορά για αυτόματη μεταβολή**

Ορίστε τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του σημείου ρύθμισης ψύξης και του σημείου ρύθμισης θέρμανσης σε αυτόματη λειτουργία (η διαθεσιμότητα εξαρτάται από τον τύπο του συστήματος). Η διαφορά είναι το σημείο ρύθμισης ψύξης μείον το σημείο ρύθμισης θέρμανσης.

[1] Οι επιτόπιες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:
- **M**: Αριθμός λειτουργίας – **Πρώτος αριθμός**: για ομάδες μονάδων – **Αριθμός μέσα σε αγκύλες**: για επιμέρους μονάδα
- **SW**: Αριθμός ρύθμισης
- —: Αριθμός τιμής
- : Εργοστασιακή ρύθμιση

[2] Ταχύτητα ανεμιστήρα:
- **LL**: Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα (ρυθμίστε ενώ ο θερμότατης είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)
- **L**: Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα (ρυθμίστε από το τηλεχειριστήριο)
- **Διαμόρφωση όγκου**: Η ταχύτητα του ανεμιστήρα αντιστοιχεί στην ταχύτητα που ο χρήστης έχει ορίσει (χαμηλή, μεσαία, υψηλή) χρησιμοποιώντας το κουμπί ταχύτητας ανεμιστήρα στο περιβάλλον χρήστη.
- **Έλεγχος 1, 2**: Ο ανεμιστήρας είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ, αλλά λειτουργεί για λίγο κάθε 6 λεπτά ώστε να ανιχνεύσει την θερμοκρασία του χώρου με **LL** (Έλεγχος 1) ή με **L** (Έλεγχος 2).

| Αν θέλετε να ορίσετε σε… | Τότε[1] | | | Παράδειγμα |
|---|---|---|---|---|
| | M | SW | — | |
| 0°C | 12 (22) | 4 | 01 | ψύξη 24°C/θέρμανση 24°C |
| 1°C | | | 02 | ψύξη 24°C/θέρμανση 23°C |
| 2°C | | | 03 | ψύξη 24°C/θέρμανση 22°C |
| 3°C | | | 04 | ψύξη 24°C/θέρμανση 21°C |
| 4°C | | | 05 | ψύξη 24°C/θέρμανση 20°C |
| 5°C | | | 06 | ψύξη 24°C/θέρμανση 19°C |
| 6°C | | | 07 | ψύξη 24°C/θέρμανση 18°C |
| 7°C | | | 08 | ψύξη 24°C/θέρμανση 17°C |

**Ρύθμιση: Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος**

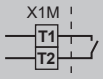
Ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη, ίσως απενεργοποιήσετε/ενεργοποιήσετε την αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος.

| Αν θέλετε αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος… | Τότε[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | — |
| Απενεργοποιημένη | 12 (22) | 5 | 01 |
| Ενεργοποιημένη | | | 02 |

**Ρύθμιση: Ρύθμιση εισόδου T1/T2**

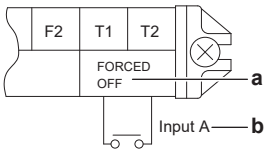
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Σε περίπτωση ψυκτικού R32, οι συνδέσεις των ακροδεκτών T1/T2 προορίζονται ΜΟΝΟ για είσοδο συναγερμού φωτιάς. Ο συναγερμός φωτιάς έχει υψηλότερη προτεραιότητά από την ασφάλεια R32 και τερματίζει τη λειτουργία ολόκληρου του συστήματος.




**a** Σήμα εισόδου συναγερμού φωτιάς (επαφή ελεύθερη τάσης)

Ο τηλεχειρισμός είναι διαθέσιμος μέσω μετάδοσης της εξωτερικής εισόδου στους ακροδέκτες T1 και T2 στην κλέμα για τις καλωδιώσεις τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης.




**a** Εξαναγκασμένη λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
**b** Είσοδος A

| Απαιτήσεις καλωδίωσης | |
|---|---|
| Προδιαγραφές καλωδίωσης | Θωρακισμένο καλώδιο βινυλίου ή δίκλωνο καλώδιο |
| Μέγεθος καλωδίωσης | 0,75~1,25 mm² |
| Μήκος καλωδίωσης | Μέγιστο 100 m |

| Απαιτήσεις καλωδίωσης | |
|---|---|
| Προδιαγραφή εξωτερικής επαφής | Επαφή με δυνατότητα σύνδεσης-αποσύνδεσης του ελάχ. φορτίου συνεχούς ρεύματος 15 V · 1 mA |

Η ρύθμιση αυτή πρέπει να αντιστοιχεί με τις ανάγκες του χρήστη.

| Αν θέλετε να ορίσετε σε… | Τότε[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | — |
| Εξαναγκασμένη λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ | 12 (22) | 1 | 01 |
| Λειτουργία ON/OFF | | | 02 |
| Έκτακτη ανάγκη (συνιστάται για λειτουργία συναγερμού) | | | 03 |
| Εξαναγκασμένη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ - πολλών ενοίκων | | | 04 |
| Ρύθμιση ενδασφάλισης A | | | 05 |
| Ρύθμιση ενδασφάλισης B | | | 06 |

# 17 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).

## 17.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

### 17.1.1 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 |
| | Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής | | |

[1] Οι επιτόπιες ρυθμίσεις καθορίζονται ως εξής:
- **M**: Αριθμός λειτουργίας – **Πρώτος αριθμός**: για ομάδες μονάδων – **Αριθμός μέσα σε αγκύλες**: για επιμέρους μονάδα
- **SW**: Αριθμός ρύθμισης
- —: Αριθμός τιμής
- : Εργοστασιακή ρύθμιση

| 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 |
| Q* | Διπολικό τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT) |
| Q*C | Ασφαλειοδιακόπτης |
| Q*DI, KLM | Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης |
| Q*L | Προστασία από υπερφόρτιση |
| Q*M | Θερμικός διακόπτης |

| Σύμβολο | Επεξήγηση |
|---|---|
| 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 2022 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P680922-1C 2023.02