



## Manuali i instalimit



### Seria R32 e ndarjes



**2MXM40A2V1B9**  
**2MXM50A2V1B8**

Manuali i instalimit  
Seria R32 e ndarjes

**Shqip**

## Tabela e përmbajtjes

|           |                                                                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Rreth dokumentacionit</b>                                                                  | <b>2</b>  |
| 1.1       | Kodi i produktit.....                                                                         | 2         |
| 1.2       | Rreth këtij dokumenti.....                                                                    | 2         |
| <b>2</b>  | <b>Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit</b>                                         | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Rreth kutisë</b>                                                                           | <b>5</b>  |
| 3.1       | Njësia e jashtme.....                                                                         | 5         |
| 3.1.1     | Heqja e aksesoreve nga njësia e jashtme.....                                                  | 5         |
| <b>4</b>  | <b>Instalimi i njësive</b>                                                                    | <b>5</b>  |
| 4.1       | Përgatitja e vendit të instalimit.....                                                        | 5         |
| 4.1.1     | Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e jashtme..                                       | 5         |
| 4.1.2     | Kërkesat shtesë të vendit të instalimit për njësinë e jashtme në kohë të ftohta.....          | 5         |
| 4.2       | Fiksimi i njësive së jashtme.....                                                             | 6         |
| 4.2.1     | Sigurimi i strukturës së instalimit.....                                                      | 6         |
| 4.2.2     | Instalimi i njësive së jashtme.....                                                           | 6         |
| 4.2.3     | Sigurimi i kullimit.....                                                                      | 6         |
| <b>5</b>  | <b>Instalimi i tubacionit</b>                                                                 | <b>7</b>  |
| 5.1       | Përgatitja e tubacionit të ftohësit.....                                                      | 7         |
| 5.1.1     | Kërkesat e tubacionit të ftohësit.....                                                        | 7         |
| 5.1.2     | Izolimi i tubacionit të ftohësit.....                                                         | 7         |
| 5.1.3     | Gjatësia e tubacionit të ftohësit dhe diferenca e lartësisë.....                              | 7         |
| 5.2       | Lidhja e tubacionit të ftohësit.....                                                          | 7         |
| 5.2.1     | Lidhjet mes njësive së jashtme dhe të brendshme duke përdorur reduktues.....                  | 8         |
| 5.2.2     | Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e jashtme ...                                      | 8         |
| 5.3       | Kontrolli i tubacionit të ftohësit.....                                                       | 8         |
| 5.3.1     | Kontrolli për rrjedhje.....                                                                   | 8         |
| 5.3.2     | Tharje me vakum.....                                                                          | 9         |
| <b>6</b>  | <b>Ngarkimi i ftohësit</b>                                                                    | <b>9</b>  |
| 6.1       | Rreth ftohësit.....                                                                           | 9         |
| 6.2       | Për të përcaktuar sasinë shtesë të ftohësit.....                                              | 9         |
| 6.3       | Përcaktimi i sasisë së plotë të ringarkimit.....                                              | 10        |
| 6.4       | Ngarkimi i ftohësit shtesë.....                                                               | 10        |
| 6.5       | Për të ngjitur etiketën e gazeve serrë të fluorinuara.....                                    | 10        |
| 6.6       | Për të kontrolluar nyjat e tubacionit të ftohësit për rrjedhje pas ngarkimit të ftohësit..... | 10        |
| <b>7</b>  | <b>Instalimi elektrik</b>                                                                     | <b>10</b> |
| 7.1       | Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike...                               | 11        |
| 7.2       | Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e jashtme.....                                      | 11        |
| <b>8</b>  | <b>Përfundimi i instalimit të njësive së jashtme</b>                                          | <b>11</b> |
| 8.1       | Përfundimi i instalimit të njësive së jashtme.....                                            | 11        |
| <b>9</b>  | <b>Konfigurimi</b>                                                                            | <b>12</b> |
| 9.1       | Rreth cilësimit të ndalimit të modalitetit ECONO.....                                         | 12        |
| 9.1.1     | Aktivizimi te NDEZUR i cilësimit të ndalimit të modalitetit ECONO.....                        | 12        |
| 9.2       | Rreth modalitetit të heshtjes natën.....                                                      | 12        |
| 9.2.1     | Aktivizimi te NDEZUR i modalitetit të heshtjes natën ..                                       | 12        |
| 9.3       | Rreth kyçit të modalitetit të ngrohjes.....                                                   | 12        |
| 9.3.1     | Aktivizimi te NDEZUR i kyçit të modalitetit të ngrohjes.....                                  | 12        |
| 9.4       | Rreth funksionit të kursimit të elektricitetit në gatishmëri.....                             | 13        |
| 9.4.1     | Aktivizimi i funksionit të kursimit të elektricitetit ON gatishmëri.....                      | 13        |
| <b>10</b> | <b>Vënia në punë</b>                                                                          | <b>13</b> |
| 10.1      | Lista e plotë para komisionimit.....                                                          | 13        |
| 10.2      | Lista e plotë gjatë komisionimit.....                                                         | 13        |
| 10.3      | Përdorimi provë dhe testimi.....                                                              | 13        |
| 10.3.1    | Kryerja një testimi.....                                                                      | 14        |

|           |                                                             |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>11</b> | <b>Mirëmbajtja dhe shërbimi</b>                             | <b>14</b> |
| <b>12</b> | <b>Hedhja</b>                                               | <b>14</b> |
| <b>13</b> | <b>Të dhënat teknike</b>                                    | <b>14</b> |
| 13.1      | Skema e instalimeve elektrike.....                          | 15        |
| 13.1.1    | Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike..... | 15        |
| 13.2      | Diagrami i tubacionit: Njësia e jashtme.....                | 16        |

## 1 Rreth dokumentacionit

### 1.1 Kodi i produktit

2MXM40A2, 2MXM50A2

### 1.2 Rreth këtij dokumenti



#### PARALAJMËRIM

Sigurohuni që instalimi, servisi, mirëmbajtja, riparimi dhe materialet e përdorura ndjekin udhëzimet nga Daikin (duke përfshirë të gjitha dokumentet e renditura në "Seti i dokumentacionit") dhe, për më tepër, përputhen me legjislacionin e aplikueshëm dhe kryhen vetëm nga persona të kualifikuar. Në Evropë dhe zona ku zbatohen standardet IEC, EN/IEC 60335-2-40 është standardi i aplikueshëm.



#### INFORMACION

Kontrolloni që përdoruesi e ka dokumentacionin të printuar dhe kërkojini që ta mbajë për referencë në të ardhmen.

#### Audienca e synuar

Instaluesit e autorizuar



#### INFORMACION

Qëllimi i kësaj pajisjeje është përdorimi nga përdoruesit ekspertë ose të trajnuar në dyqane, në industrinë e lehtë dhe ferma, ose për përdorim tregtar ose shtëpiak nga jo profesionistë.



#### INFORMACION

Ky dokument përshkruan vetëm udhëzimet e instalimit specifike për njësinë e brendshme. Për instalimin e njësive së brendshme (montimi i njësive së brendshme, lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme, lidhja e rrjetit të telave elektrike me njësinë e brendshme...), shikoni manualin e instalimit të njësive së brendshme.

#### Seti i dokumentacionit

Ky dokument është pjesë e setit të dokumentacionit. Seti i plotë përbëhet nga:

- **Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë:**
  - Udhëzimet që DUHET të lexoni mbi sigurinë para instalimit
  - Format: Letër (te kutia e njësive së jashtme)
- **Manuali i instalimit të njësive së jashtme:**
  - Udhëzimet e instalimit
  - Format: Letër (te kutia e njësive së jashtme)
- **Udhëzuesi referencë i instaluesit:**
  - Përgatitja e instalimit, të dhënat referencë, ...
  - Format: Skedarët digjitalë në <https://www.daikin.eu>. Përdorni funksionin e kërkimit 🔍 për të gjetur modelin tuaj.

Rishikimi më i fundit i dokumentacionit të dhënë botohet në faqen rajonale Daikin të internetit dhe vihet në dispozicion përmes shitësit tuaj.

Skanoni kodin QR më poshtë për të gjetur setin e dokumentacionit të plotë dhe më shumë informacion rreth produktit tuaj në uebfaqen e Daikin.



Udhëzimet origjinale janë të shkruara në anglisht. Të gjitha gjuhët e tjera janë përkthime të udhëzimeve origjinale.

### Të dhënat inxhinierike teknike

- Një **nëngrup** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në faqen rajonale të internetit Daikin (e aksesueshme nga publiku).
- Grupi i plotë** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në Daikin Business Portal (kërkohet vërtetimi).

## 2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

Instalimi i njësive (shihni "[4 Instalimi i njësive](#)" [p. 5])



### PARALAJMËRIM

Instalimi duhet të kryhet nga një instalues, zgjedhja e materialeve dhe instalimi duhet të përputhet me legjislacionit e zbatueshëm. Në Evropë, EN378 është standardi i zbatueshëm.

Vendi i instalimit (shihni "[4.1 Përgatitja e vendit të instalimit](#)" [p. 5])



### KUJDES

- Kontrolloni nëse vendi i instalimit mund të mbajë peshën e njësive. Instalimi i dobët është i rrezikshëm. Mund edhe të shkaktojë dridhje ose zhurmë të pazakontë në operim.
- Ofron hapësirë të mjaftueshme shërbimi.
- MOS e instaloni njësine në atë mënyrë që të bjerë në kontakt me tavanin ose muret, sepse mund të shkaktojë dridhje.



### PARALAJMËRIM

Pajisja duhet të ruhet për të parandaluar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në gjendje pune (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në gjendje pune ose një ngrohës elektrik po në gjendje pune). Madhësia e dhomës duhet të jetë siç specifikohet në masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë.

Instalimi i tubacionit (shihni "[5 Instalimi i tubacionit](#)" [p. 7])



### KUJDES

Tubacioni dhe nyjat e bashkimit të një sistemi të ndarë do të kryhen me nyja të përhershme kur të jenë brenda një hapësire të zënë përveç nyjave që lidhin tubacionin me njësitet e brendshme.



### KUJDES

- Nuk duhet të ketë kallajisje ose saldim në terren për njësitet me ftohës R32 gjatë transportit.
- Gjatë instalimit të sistemit të ftohjes, bashkimi i pjesëve me të paktën njëren pjesë të ngarkuar duhet të kryhet duke marrë parasysh këto kërkesa: brenda hapësirave të zëna bashkimet jo të përhershme nuk lejohen për ftohësin R32, përveç bashkimeve që kryhen në terren dhe që lidhin drejtpërsëdrejti njësine e brendshme me tubacionin. Bashkimet që bëhen në terren dhe që lidhin drejtpërsëdrejti tubacionin me njësitet e brendshme të lloji jo të përhershëm.



### KUJDES

MOS e lidhni tubacionin e degës së fiksuar dhe njësine e jashtme kur kryeni vetëm punë tubacioni pa lidhur njësine e brendshme për të shtuar një njësi tjetër të brendshme më vonë.



### PARALAJMËRIM

Lidhni tubacionin e ftohësit në mënyrë të sigurt para se të vini kompresorin. Nëse tubacioni i ftohësit NUK është i lidhur dhe valvuli i ndërprerjes është i hapur kur vihet kompresori, atëherë kemi një thithje të ajrit brenda. Kjo do të shkaktojë presion anormal në ciklin e ftohjes, i cili mund të çojë në dëmtimin e pajisjeve dhe madje edhe në lëndim fizik.



### KUJDES

- Ngjeshja e paplotë mund të shkaktojë rrjedhje të gazit të ftohësit.
- MOS ripërdorni ngjeshje. Përdor ngjeshje të reja për të parandaluar rrjedhjen e gazit të ftohësit.
- Përdorni dado ngjeshëse që përfshihen me njësine. Përdorimi i dadove të ndryshme ngjeshëse mund të shkaktojë rrjedhjen e gazit të ftohësit.



### KUJDES

MOS i hapni valvulet para se të mbarojë zgjerimi i telit. Kjo do të shkaktojë rrjedhje të gazit të ftohësit.



### RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

MOS i hapni valvulet e ndalimit para se të ketë mbaruar tharja me vakum.

Ngarkimi i ftohësit (shihni "[6 Ngarkimi i ftohësit](#)" [p. 9])



A2L

### ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.



### PARALAJMËRIM

- Ftohësi brenda njësive është pak i djegshëm, por normalisht NUK shkakton rrjedhje. Nëse ftohësi rrjedh në dhomë dhe bie në kontakt me zjarrin nga një djegës, ngrohëse apo furnelë, kjo mund të shkaktojë zjarr ose formimin e një gazi të dëmshëm.
- FIKNI çdo pajisje ngrohëse të djegshme, ajrosni dhomën dhe kontaktoni distributorin ku keni blerë njësine.
- MOS e përdorni njësine derisa një person shërbimit të konfirmojë që pjesa nga e cila ka rrjedhë ftohësi është riparuar.

## 2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit



### PARALAJMËRIM

- Përdorni vetëm R32 si ftohës. Substancat e tjera mund të shkaktojnë shpërthime dhe aksidente.
- R32 përmban gazra serë të fluorinuara. Vlera e tyre për ndikuar te ngrohja globale (GWP) është 675. MOS i lëshoni këto gazra në atmosferë.
- Kur ngarkoni ftohësin, përdorni GJITHMONË doreza dhe syze mbrojtëse.



### PARALAJMËRIM

KURRË mos prekni në mënyrë të drejtpërdrejtë asnjë ftohës me rrjedhje aksidentale. Kjo mund të rezultojë në plagë të rënda të shkaktuara nga morthi.

Instalimi elektrik (shihni "[7 Instalimi elektrik](#)" [p. 10])



### PARALAJMËRIM

- Të gjitha instalimet elektrike DUHEN kryer nga një electricist i autorizuar dhe DUHET të pajtohen me rregulloren kombëtare të instalimeve elektrike.
- Kryeni lidhjet elektrike tek instalimet e montuara.
- Të gjithë komponentët e prokuruar në vend dhe të gjitha punimet elektrike DUHET të përputhen me legjislacionin në fuqi.



### PARALAJMËRIM

GJITHMONË përdor kablo me shumë bërthama për kabllo të furnizimit me energji elektrike.



### PARALAJMËRIM

Përdorni një lloj çelësi për ndërprerje me të gjitha polet me të paktën 3 mm mes hapësirave të pikës së kontaktit që ofron ndërprerje të plotë sipas kategorisë III të mbitensionit.



### PARALAJMËRIM

Nëse kordoni i korrentit është i dëmtuar, DUHET të ndërrohet nga prodhuesi, agjenti i shërbimit ose persona të ngjashëm të kualifikuar për të shmangur një rrezik.



### PARALAJMËRIM

MOS e lidhni furnizimin e energjisë me njësinë e brendshme. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.



### PARALAJMËRIM

- MOS përdorni pjesë elektrike të blera lokalisht brenda produktit.
- MOS e degëzoni furnizimin me energji elektrike për pompën e kullimit, etj. nga blloku terminal. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.



### PARALAJMËRIM

Sistemin e instalimit të ndërlidhjes mbajeni larg tubave të bakrit pa izolim termal, sepse mund të jenë shumë të nxehta.



### RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

Të gjitha pjesët elektrike (përfshirë kondensatorët) marrin korrent nga furnizimi me energji. MOS i prekni me duar të zhveshura.

Përfundimi i instalimit të njësisë së jashtme (shikoni "[8 Përfundimi i instalimit të njësisë së jashtme](#)" [p. 11])



### RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

- Kontrolloni që sistemi të jetë tokëzuar si duhet.
- Ndërpritni furnizimin me energji para kryerjes së shërbimit.
- Instaloni kapakun e kutisë së çelësit para se të lidhni furnizimin me energji.

Komisionimi (shihni "[10 Vënia në punë](#)" [p. 13])



### KUJDES

MOS kryeni operimin testues kur punoni te njësia apo njësitë e brendshme.

Kur kryeni operimin testues, JO VETËM njësia e jashtme, por edhe njësia e lidhur e brendshme do të operojë. Të punuarit në një njësi të brendshme kur kryhet një operim testues është i rrezikshëm.



### KUJDES

MOS vini gishtat, shufra apo sende të tjera te pjesa e hyrjes ose daljes së ajrit. MOS e hiqni mbrojtësen e ventilatorit. Kur ventilatori rrotullohet me shpejtësi të lartë, shkaktohet lëndim fizik.

Mirëmbajtja dhe shërbimi (shikoni "[11 Mirëmbajtja dhe shërbimi](#)" [p. 14])



### RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



### RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI



### RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

Shkëputni furnizimin me energji elektrike për më shumë se 10 minuta dhe matni voltazhin te terminalët e kondensatorëve të qarkut kryesor ose përbërësve elektrikë para shërbimit. Voltazhi DUHET të jetë më i vogël se 50 V DC para se të prekni përbërësit elektrikë. Për vendndodhjen e terminaleve, shikoni skemën e instalimeve elektrike.



### PARALAJMËRIM

- Para kryerjes së mirëmbajtjes apo aktiviteti riparimi, GJITHMONË fikni çelësin e dritave te paneli i furnizimit, hiqni siguresat ose hapni pajisjet për mbrojtjen e njësisë.
- MOS i prekni për 10 minuta pjesët nga ku kalon korrenti pas fikjes së energjisë për shkak të rrezikut ndaj voltazhit të lartë.
- Vini re që disa pjesë të kutisë së elementeve elektrike janë të nxehta.
- Kontrolloni që të MOS prekni pjesë përçuese të korrentit.
- MOS e shpëlani njësinë. Kjo mund të shkaktojë shok elektrik ose zjarr.



### RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

- Përdorni vetëm këtë kompresor si sistem tokëzimi.
- Fikni energjinë para se t'i bëni servis kompresorit.
- Ritakoni kapakun e kutisë së çelësit dhe kapakun e shërbimit pas servisit.



### KUJDES

Mbani GJITHMONË syze sigurie dhe doreza mbrojtëse.

**RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI**

- Përdorni një prerës tubi për të hequr kompresorin.
- MOS e përdorni flakërimin e zgjerimit.
- Përdorni vetëm ftohës të miratuar dhe lubrifikantë.

**RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI**

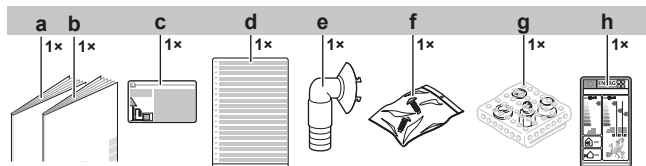
MOS e prekni kompresorin me duar të zhveshura.

## 3 Rreth kutisë

### 3.1 Njësia e jashtme

#### 3.1.1 Heqja e aksesorëve nga njësia e jashtme

Sigurohuni që i keni dërguar të gjithë aksesorët bashkë me njësinë:



- a Manuali i instalimit të njësive të jashtme
- b Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- c Etiketa e gazrave serë të fluoruara
- d Etiketa shumëgjuhëshe e gazrave serë të fluoruara
- e Priza e kullimit
- f Çanta e vidhave (për ndreqjen e mbajtëses së telave)
- g Montimi i reduktuesit
- h Etiketa e energjisë

## 4 Instalimi i njësive

**PARALAJMËRIM**

Instalimi duhet të kryhet nga një instalues, zgjedhja e materialeve dhe instalimi duhet të përputhet me legjislacionin e zbatueshëm. Në Evropë, EN378 është standardi i zbatueshëm.

### 4.1 Përgatitja e vendit të instalimit

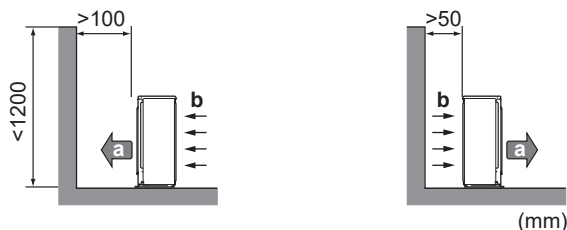
**PARALAJMËRIM**

Pajisja duhet të ruhet për të parandaluar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në gjendje pune (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në gjendje pune ose një ngrohës elektrik po në gjendje pune). Madhësia e dhomës duhet të jetë siç specifikohet në masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë.

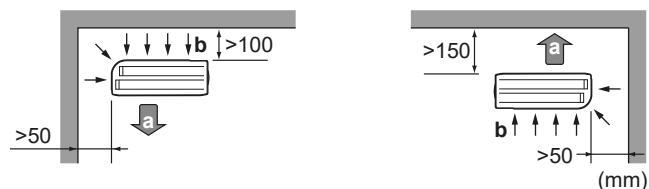
#### 4.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësine e jashtme

Mbani parasysh këto udhëzime për hapësirën:

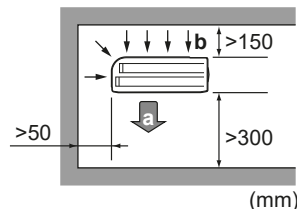
- 1 anë përballë murit:



- 2 anë përballë murit:

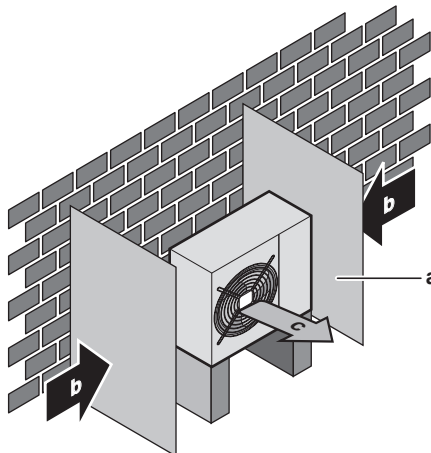


- 3 anë përballë murit:



- a Dalja e ajrit
- b Hyrja e ajrit

Lini 300 mm hapësirë pune poshtë hapësirës së tavanit dhe 250 mm për tubacionin dhe shërbimet elektrike.



- a Pllaka parandaluese
- b Drejtimi mbizotërues i erës
- c Dalja e ajrit

MOS e instaloni njësine në zona të ndjeshme ndaj zërit (p.sh. afër një dhome gjumi), në mënyrë që zhurma e operimit të mos shkaktojë shqetësime.

**Shënim:** Nëse zëri matet në kushtet aktuale të instalimit, vlera e matur duhet të jetë më e lartë se niveli i presionit të zërit që përmendet te "Spektri i zërit" në librin e të dhënave për shkak të zhurmës mjedisore dhe reflektimeve të zërit.

**INFORMACION**

Niveli i presionit të zërit është më pak se 70 dBA.

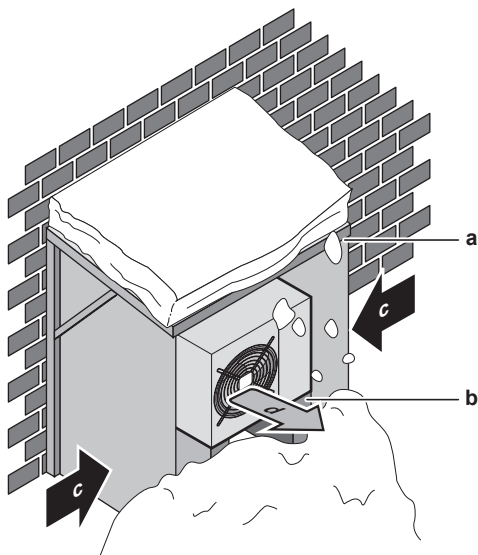
Njësia e jashtme është e projektuar vetëm për instalim jashtë dhe për temperatura ambienti brenda shtrirjeve vijuese (përveç nëse specifikohet në manualin e përdorimit të njësive të brendshme të lidhura):

|         | Modaliteti i ftohjes | Modaliteti i ngrohjes |
|---------|----------------------|-----------------------|
| 2MXM-A9 | -10~46°C DB          | -15~24°C DB           |
| 2MXM-A8 | -10~50°C DB          | -20~24°C DB           |

#### 4.1.2 Kërkesat shtesë të vendit të instalimit për njësine e jashtme në kohë të ftohta

Mbroni njësine e jashtme kundër reshjeve të drejtpërdrejta të dëborës dhe kujdesuni që njësia e jashtme të mos mbulohej KURRË me dëborë.

## 4 Instalimi i njësisë



- a Kapak dëbore ose strehë
- b Bazamenti
- c Drejtimi mbizotërues i erës
- d Dalja e ajrit

Rekomandohet lënia e të paktën 150 mm hapësirë të lirë poshtë njësisë (300 mm për zona me rënie të larta dëbore). Përveç kësaj, sigurohuni që njësia është e pozicionuar të paktën 100 mm mbi nivelin maksimal të dëborës që pritet të bjerë. Nëse nevojitet, ndërtoni një bazament. Shikoni ["4.2 Fiksimi i njësisë së jashtme"](#) [p. 6] për më shumë informacione.

Në zona me reshje të mëdha dëbore është shumë e rëndësishme të zgjidhet një vend instalimi ku bora NUK ndikon te njësia. Nëse është e mundur rënia e pjesshme e dëborës, sigurohuni që bobina e shkëmbyesit të nxehtësisë NUK ndikohet nga dëbora. Nëse është e nevojshme, instaloni një kapak dëbore ose strehë dhe një bazament.

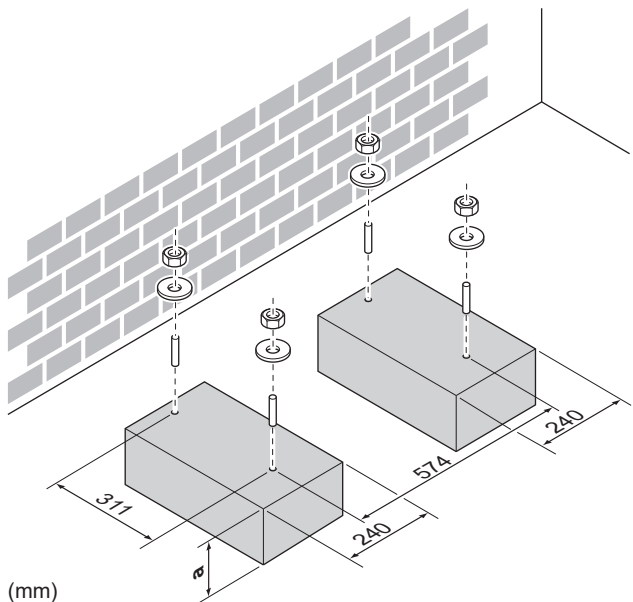
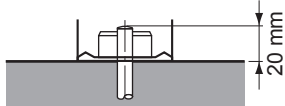
### 4.2 Fiksimi i njësisë së jashtme

#### 4.2.1 Sigurimi i strukturës së instalimit

Përdorni një llastik kundër dridhjeve (siguruar nga instaluesi) në rastet kur dridhjet ato i transmetohen ndërtesës.

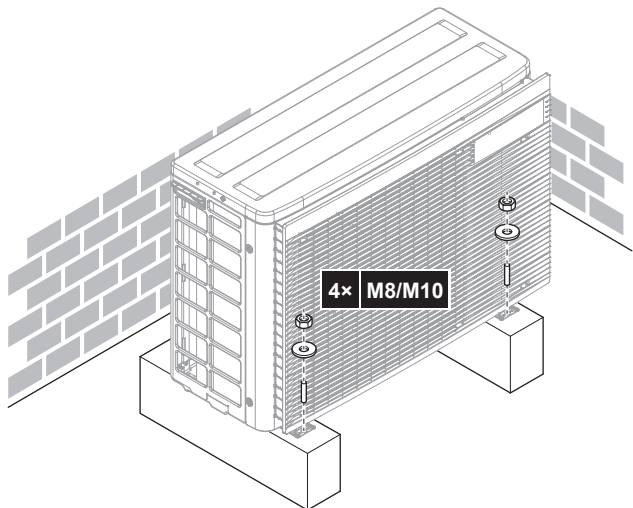
Njësia mund të instalohet direkt në një verandë betoni ose sipërfaqe tjetër të fortë për sa kohë ofron kullimin e duhur.

Përgatisni 4 sete bulonash spirance M8 ose M10, dado dhe rondelle (siguruar nga instaluesi).



- a 100 mm mbi nivelin e pritur të dëborës

#### 4.2.2 Instalimi i njësisë së jashtme



#### 4.2.3 Sigurimi i kullimit



##### NJOFTIM

Nëse njësia instalohet në një klimë të ftohtë, merrni masat e duhura që uji i kondensuar NUK MUND të ngrijë.



##### NJOFTIM

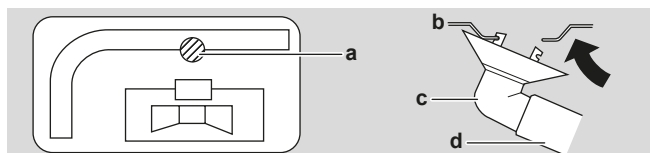
Nëse vrimat e kullimit të njësisë së jashtme janë të bllokuara nga një bazë ose sipërfaqe dyshe-meje, vendosni baza shtesë këmbësh ≤30 mm poshtë këmbës së njësisë së jashtme.



##### INFORMACION

Për informacione mbi alternativat e mundshme, kontaktoni distributorin tuaj.

- 1 Përdorni një kandelet kullimi për drenazhin.
- 2 Përdorni një zorrë Ø16 mm (siguruar nga instaluesi).



- a Porta e kullimit
- b Korniza fundore
- c Kandelja e kullimit
- d Zorra (siguruar nga instaluesi)

## 5 Instalimi i tubacionit

### 5.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

#### 5.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit



##### KUJDES

Tubacioni dhe nyjat e bashkimit të një sistemi të ndarë do të kryhen me nyja të përhershme kur të jenë brenda një hapësire të zënë përveç nyjave që lidhin tubacionin me njësitë e brendshme.



##### NJOFTIM

Tubacioni dhe pjesë të tjera presioni do të jenë të përshtatshme për ftohësin. Përdorni bakër fosforik dhe deoksidues pa shtresa për tubacionin e ftohësit.

- Materialët e huaja brenda tubave (përshirë vajrat për fabrikimin) duhet të jenë ≤30 mg/10 m.

#### Diametri i tubacionit të ftohësit

| Kategoria 40         |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tubacioni i lëngjeve | 2× Ø6,4 mm (1/4") |
| Tubacioni i gazrave  | 2× Ø9,5 mm (3/8") |

| Kategoria 50         |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Tubacioni i lëngjeve | 2× Ø6,4 mm (1/4")                       |
| Tubacioni i gazrave  | 1× Ø9,5 mm (3/8")<br>1× Ø12,7 mm (1/2") |



##### INFORMACION

Përdorimi i reduktuesve mund të kërkojë bazuar në njësinë e brendshme. Shikoni "5.2.1 Lidhjet mes njësisë së jashtme dhe të brendshme duke përdorur reduktues" [p. 8] për më shumë informacione.

#### Materiali i tubacionit të ftohësit

##### Materiali i tubacionit

Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar

##### Lidhjet e telit të zgjeruar

Përdor vetëm material të kalitur.

##### Shkalla e kalitjes dhe trashësia e tubacioneve

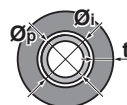
| Diametri periferik (Ø) | Shkalla e kalitjes | Trashësia (t) <sup>(a)</sup> |  |
|------------------------|--------------------|------------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")          | Kalitur (O)        | ≥0,8 mm                      |  |
| 9,5 mm (3/8")          |                    |                              |  |
| 12,7 mm (1/2")         |                    |                              |  |

<sup>(a)</sup> Në varësi të legjislacionit në fuqi dhe presionit maksimal në gjendje të punë të njësisë (shihni "PS High" te pllaka e emrit të njësisë), mund të kërkojë një trashësi më e madhe e tubacionit.

#### 5.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit

- Përdor sfungjer polietileni si material izolimi:
  - me një shkallë transferimi të nxehtësisë mes 0,041 dhe 0,052 W/mK (0,035 dhe 0,045 kcal/mh°C)
  - me një rezistencë ndaj ngrohjes prej të paktën 120°C
- Trashësia e izolimit:

| Diametri periferik i tubit (Ø <sub>p</sub> ) | Diametri i brendshëm i izolimit (Ø <sub>i</sub> ) | Trashësia e izolimit (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                   |



Nëse temperatura është më e lartë se 30°C dhe lagështia është më e madhe se RH 80% (lagështia relative), trashësia e materialeve të izolimit duhet të jetë të paktën 20 mm për të parandaluar kondensimin mbi sipërfaqen e izolimit.

Përdorni tuba të veçanta izolimi termal për tubacionin e ftohësit të gazrave dhe lëngjeve.

#### 5.1.3 Gjatësia e tubacionit të ftohësit dhe diferenca e lartësisë

Sa më i shkurtër të jetë tubacioni i ftohësit, aq më mirë performanca e sistemit.

Gjatësitë e tubacionit dhe diferenat e lartësisë duhet jenë në përputhje me këto kërkesa.

Gjatësia më e shkurtër e lejuar për dhomë është 3 m.

|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| Gjatësia e tubacionit të ftohësit për çdo njësi të brendshme | ≤20 m |
| Gjatësia totale e tubacionit të ftohësit                     | ≤30 m |

|                                                                       | Diferenca e lartësisë jashtë-brenda | Diferenca e lartësisë brenda-jashtë |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Njësia e jashtme e instaluar më lart se njësia e brendshme            | ≤15 m                               | ≤7,5 m                              |
| Njësia e jashtme e instaluar më lart se të paktën 1 njësi e brendshme | ≤7,5 m                              | ≤15 m                               |

### 5.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit



##### RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI



##### KUJDES

- Nuk duhet të ketë kallajisje ose saldime në terren për njësitë me ftohës R32 gjatë transportit.
- Gjatë instalimit të sistemit të ftohjes, bashkimi i pjesëve me të paktën njërin pjesë të ngarkuar duhet të kryhet duke marrë parasysh këto kërkesa: brenda hapësirave të zëna bashkimet jo të përhershme nuk lejohen për ftohësin R32, përveç bashkimeve që kryhen në terren dhe që lidhin drejtpërsëdrejti njësinë e brendshme me tubacionin. Bashkimet që bëhen në terren dhe që lidhin drejtpërsëdrejti tubacionin me njësitë e brendshme të lloji jo të përhershëm.



##### KUJDES

MOS e lidhni tubacionin e degës së fiksuar dhe njësinë e jashtme kur kryeni vetëm punë tubacioni pa lidhur njësinë e brendshme për të shtuar një njësi tjetër të brendshme më vonë.

## 5 Instalimi i tubacionit

### 5.2.1 Lidhjet mes njësisë së jashtme dhe të brendshme duke përdorur reduktues

Kategoria e kapacitetit total të njësisë së brendshme që mund të lidhet me këtë njësi të jashtme:

| Njësia e jashtme | Kategoria e kapacitetit total të njësisë së brendshme |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| 2MXM40           | ≤6,0 kW                                               |
| 2MXM50           | ≤8,5 kW                                               |



#### INFORMACION

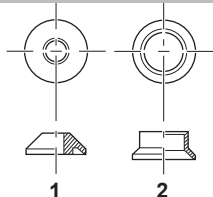
NUK është e mundur të lidhet vetëm 1 njësi e brendshme. Lidhni të paktën 2 njësi të brendshme.

| Porta        | Kategoria                           | Reduktues        |
|--------------|-------------------------------------|------------------|
| 2MXM40       |                                     |                  |
| A (Ø9,5 mm)  | 15, 20, 25, 35                      | —                |
| B (Ø9,5 mm)  | 15, 20, 25, 35                      | —                |
| 2MXM50       |                                     |                  |
| A (Ø9,5 mm)  | 15, 20, 25, 35, (42) <sup>(a)</sup> | —                |
|              | 42                                  | AKSESOR OPSIONAL |
| B (Ø12,7 mm) | 15, 20, 25, 35, (42) <sup>(a)</sup> | 1+2              |
|              | 42, 50                              | —                |

<sup>(a)</sup> Vetëm në rast të lidhjes me FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

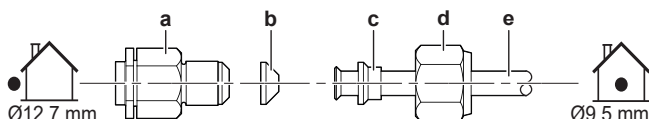
#### Lloji i reduktuesit:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



#### Shembujt për lidhjen:

- Lidhja e një tubacioni Ø9,5 mm të njësisë së brendshme me një portë lidhjeje të tubacionit të gazrave prej Ø12,7 mm në njësinë e jashtme



- a Portë lidhjeje (në njësinë e jashtme)
- b Reduktuesi 1
- c Reduktuesi 2
- d Dadoja e zgjerimit (në njësinë e jashtme)
- e Tubacion ndërmjet njësive



#### NJOFTIM

Për të parandaluar rrjedhjen e gazit, përdorni vaj ngrirjeje në të dy krahët e reduktuesit 1 (b). Përdorni vaj ngrirjeje për R32 (FW68DA).

| Dado zgjerimi për (mm) | Çift rrotullues për shtrëngim (N·m) |
|------------------------|-------------------------------------|
| Ø12,7                  | 50~60                               |



#### NJOFTIM

Përdorni një çelës të përshtatshëm për të shmangur dëmtimin e fijes së lidhjes duke e shtrënguar dadon e zgjerimit më tepër se duhet. Bëni kujdes MOS ta shtrëngoni dadon më tepër se duhet, përndryshe tubi më i vogël mund të dëmtohet (rreth 2/3~1× e përdredhjes normale).

### 5.2.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e jashtme

- Gjatësia e tubacionit.** Mbajeni tubacionin e terrenit sa më shkurt të jetë i mundur.
- Mbrojtja e tubacionit.** Mbroni tubacionin e terrenit nga dëmtimi fizik.



#### PARALAJMËRIM

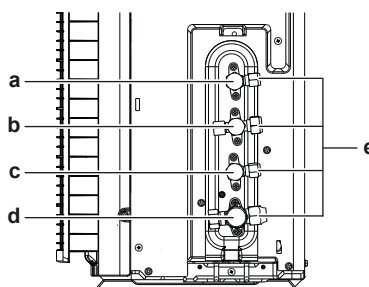
Lidhni tubacionin e ftohësit në mënyrë të sigurt para se të vini kompresorin. Nëse tubacioni i ftohësit NUK është i lidhur dhe valvuli i ndërprerjes është i hapur kur vihet kompresori, atëherë kemi një thithje të ajrit brenda. Kjo do të shkaktojë presion anormal në ciklin e ftohjes, i cili mund të çojë në dëmtimin e pajisjeve dhe madje edhe në lëndim fizik.



#### NJOFTIM

- Përdorni dadon e zgjerimit që është fiksuar në njësinë qendrore.
- Për të parandaluar rrjedhje të gazit, vendosni vaj ngrirjeje vetëm në brendësi të pjesës së zgjeruar. Përdorni vaj ftohësi për R32 (**Shembull:** FW68DA, Vaj SUNISO).
- MOS i përdorni sërish kyçet.

- Bëni lidhjen e ftohësit të lëngut nga njësia e brendshme me valvulin e ndërprerjes së lëngut të njësisë së jashtme.



- a Valvuli i ndërprerjes së lëngjeve (dhoma A)
- b Valvuli i ndërprerjes së gazrave (dhoma A)
- c Valvuli i ndërprerjes së lëngjeve (dhoma B)
- d Valvuli i ndërprerjes së gazrave (dhoma B)
- e Porta e shërbimit

- Bëni lidhjen e ftohësit të gazit nga njësia e brendshme me valvulin e ndërprerjes së gazit të njësisë së jashtme.



#### NJOFTIM

Rekomandohet që tubacioni i ftohësit mes njësisë së brendshme dhe të jashtme është i instaluar në një sistem tubash ose tubacioni i ftohësit është i veshur me ngjitëse.

## 5.3 Kontrolli i tubacionit të ftohësit

### 5.3.1 Kontrolli për rrjedhje



#### NJOFTIM

MOS e tejkaloni presionin maksimal të punës së njësisë (shikoni "PS High" në pllakën e emërtimit të njësisë).

**NJOFTIM**

GJITHMONË përdor një zgjidhje të rekomanduar testimi me fluskë nga grosisti yt.

KURRË mos përdor ujë me sapun:

- Uji me sapun mund të shkaktojë plasaritje të përbërësve, si dadon e zgjerimit ose kasketën e valvulit të ndalimit.
- Uji me sapun mund të përmbajë kripë, e cila thith lagështinë që do të ngrijë kur tubacioni ftohet.
- Uji me ujë përmban amoniak, i cili mund të çojë në gërryerjen e njeve ngjeshëse (mes dados ngjeshëse të tunxhit dhe flakërimit të bakrit).

- Ngarkoni sistemin me gaz nitrogjeni deri te matësi në një presion prej të paktën 200 kPa (2 atmosferë). Rekomandohet mbajtja në presion deri në 3000 kPa (30 atmosferë) ose më lart (në varësi legjislacionit vendor) për të kapur rrjedhjet e vogla.
- Kontrolloni për rrjedhje duke përdorur zgjidhjen e testimit me fluska për të gjitha lidhjet.
- Shkarkoni të gjithë gazin nitrogjen.

**5.3.2 Tharje me vakum****RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI**

MOS i hapni valvulet e ndalimit para se të ketë mbaruar tharja me vakum.

**NJOFTIM**

Lidhni pompën e vakumit me **të dy** portat e shërbimit të valvulit të ndërprerjes së gazrave.

- Zbrazni sistemin derisa presioni në kolektor të tregojë -0,1 MPa (-1 bar).
- Lëreni siç është për 4-5 minuta dhe kontrolloni presionin:

| Nëse presioni... | Pastaj...                                            |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Nuk ndryshon     | Nuk ka lagështi në sistem. Kjo procedurë ka mbaruar. |
| Rritet           | Në sistem ka lagështi. Kaloni në hapin tjetër.       |

- Zbrazni sistemin për të paktën 2 orë deri sa të arrijë presionin e kolektorit prej -0,1 MPa (-1 bar).
- Pas FIKJES së pompës, kontrolloni presionin për të paktën 1 orë.
- Nëse NUK arrini vakumin e synuar ose NUK MUND të ruani vakumin për 1 orë, bëni këto:
  - Kontrolloni sërish për rrjedhje.
  - Kryeni sërish tharje me vakum.

**NJOFTIM**

Sigurohuni të hapni valvulet e ndalimit pas instalimit të tubacionit të ftohësit dhe tharjes me vakum. Ekzekutimi i sistemit me valvulet e ndalimit të mbyllura mund të prishë kompresorin.

**6 Ngarkimi i ftohësit****6.1 Rreth ftohësit**

Ky produkt përmban gazra serë me fluor. MOS i lësho gazrat në atmosferë.

Lloji i ftohësit: R32

Vlera e mundshme e ngrohjes globale (GWP): 675

Inspektimet periodike për rrjedhjet e ftohësit mund të kërkojnë në varësi të legjislacionit në zbatim. Kontaktoni instaluesin tuaj për më shumë informacion.

**ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË**

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.

**PARALAJMËRIM**

- Ftohësi brenda njësisë është pak i djegshëm, por normalisht NUK shkakton rrjedhje. Nëse ftohësi rrjedh në dhomë dhe bie në kontakt me zjarrin nga një djegës, ngrohëse apo furnelë, kjo mund të shkaktojë zjarr ose formimin e një gazi të dëmshëm.
- FIKNI çdo pajisje ngrohëse të djegshme, ajrosni dhomën dhe kontaktoni distributorin ku keni blerë njësinë.
- MOS e përdorni njësinë derisa një person shërbimit të konfirmojë që pjesa nga e cila ka rrjedhë ftohësi është riparuar.

**PARALAJMËRIM**

Pajisja duhet të ruhet për të parandaluar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në gjendje pune (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në gjendje pune ose një ngrohës elektrik po në gjendje pune). Madhësia e dhomës duhet të jetë siç specifikohet në masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë.

**PARALAJMËRIM**

- MOS i shpo apo digj pjesët e ciklit të ftohësit.
- MOS përdor materiale pastrimi ose mjete për të përshpejtuar procesin e heqjes së akullit ndryshe nga ato që rekomandohen nga prodhuesi.
- Ki parasysh që ftohësi brenda sistemit është pa aromë.

**PARALAJMËRIM**

KURRË mos prekni në mënyrë të drejtpërdrejtë asnjë ftohës me rrjedhje aksidentale. Kjo mund të rezultojë në plagë të rënda të shkaktuara nga morthi.

**NJOFTIM**

Legjislacioni në fuqi për **gazrat serë me fluor** kërkon që ngarkimi i ftohësit të njësisë të tregohet si në peshë ashtu edhe në ekuivalentin CO<sub>2</sub>.

**Formula për të llogaritur sasinë në tonet ekuivalente të CO<sub>2</sub>:** Vlera GWP e ftohësit × Ngarkesa totale e ftohësit [në kg] / 1000

Kontaktoni instaluesin tuaj për më shumë informacion.

**6.2 Për të përcaktuar sasinë shtesë të ftohësit**

| Nëse gjatësia e tubacionit të lëngjeve është... | Pastaj...                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≤20 m                                           | MOS shtoni ftohës shtesë.                                                                                                   |
| >20 m                                           | R=(gjatësia totale (m) e tubacionit të lëngjeve-20 m)×0,020<br>R=Ngarkesë shtesë (kg) (rrumbullakosur në njësi prej 0,1 kg) |

**INFORMACION**

Gjatësia e tubacionit është gjatësia me të vetmin drejtim të tubacionit të lëngut.

## 7 Instalimi elektrik

### 6.3 Përcaktimi i sasisë së plotë të ringarkimit



#### INFORMACION

Nëse është i nevojshëm një ringarkim i plotë, ngarkesa totale e ftohësit është: ngarkesa e ftohësit që kur del nga fabrika (shikoni pllakën e emrit të njësisë) + sasinë shtesë të përcaktuar.

### 6.4 Ngarkimi i ftohësit shtesë



#### PARALAJMËRIM

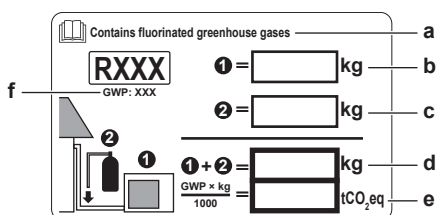
- Përdorni vetëm R32 si ftohës. Substancat e tjera mund të shkaktojnë shpërthime dhe aksidente.
- R32 përmban gazra serë të fluorinuara. Vlera e tyre për ndikuar te ngrohja globale (GWP) është 675. MOS i lëshoni këto gazra në atmosferë.
- Kur ngarkoni ftohësin, përdorni GJITHMONË doreza dhe syze mbrojtëse.

**Kushti paraprak:** Para ngarkimit të ftohësit, sigurohuni që tubacioni i ftohësit është i lidhur dhe i kontrolluar (testimi për rrjedhje dhe tharje me vakum).

- Lidhni cilindrin e ftohësit me portën e shërbimit.
- Ngarkoni sasinë shtesë të ftohësit.
- Hapni valvulin e ndërprerjes së gazrave.

### 6.5 Për të ngjitur etiketën e gazeve serrë të fluorinuara

- Plotësoni etiketën si vijon:



- Nëse me njësinë dorëzohet një etiketë për gazrat serë me fluor në shumë gjuhë (shikoni aksesoret), hiqni gjuhën e aplikuar dhe ngjitni mbi **a**.
- Ngarkimi i ftohësit nga fabrika: shikoni pllakën e emrit të njësisë
- Sasia shtesë e ftohësit është ngarkuar
- Sasia e plotë e ftohësit
- Sasia e emetimeve të gazrave serë të fluoruar** të ngarkesës së plotë të ftohësit shprehur si tone të barasvlershme me CO<sub>2</sub>.
- GWP = Potencial për ngrohje globale



#### NJOFTIM

Legjislacioni në fuqi për **gazrat serë me fluor** kërkon që ngarkimi i ftohësit të njësisë të tregohet si në peshë ashtu edhe në ekuivalentin CO<sub>2</sub>.

**Formula për të llogaritur sasinë në tonet ekuivalente të CO<sub>2</sub>:** Vlera GWP e ftohësit × Ngarkesa totale e ftohësit [në kg] / 1000

Përdor vlerën GWP që tregohet në etiketën e ngarkesës së ftohësit.

- Ngjitni etiketën në brendësi të njësisë së jashtme, pranë valvulës së bllokimit të gazit dhe të lëngut.

### 6.6 Për të kontrolluar nyjat e tubacionit të ftohësit për rrjedhje pas ngarkimit të ftohësit

**Testim për nyjat e ftohësit përgatitur në terren për njësitë e brendshme**

- Përdorni një metodë të testimit të rrjedhjes me një ndjeshmëri minimale prej 5 g të ftohësit në vit. Testoni rrjedhjet duke përdorur një presion prej të paktën 0,25 herë maksimumin e presionit funksional (shiko "PS High" në pllakën metalike të njësisë).

**Nëse zbulohet një rrjedhje**

- Rikuperoni ftohësin, riparoni nyjën dhe përsëritni testimin.
- Kryeni testimet për rrjedhje, shikoni ["5.3.1 Kontrolli për rrjedhje"](#) [p. 8].
- Ngarkoni ftohësin.
- Kontrolloni për rrjedhje të ftohësit pas ngarkimit (shikoni lart).

## 7 Instalimi elektrik



**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**



#### PARALAJMËRIM

- Të gjitha instalimet elektrike DUHEN kryer nga një elektrikist i autorizuar dhe DUHET të pajtohen me rregulloren kombëtare të instalimeve elektrike.
- Kryeni lidhjet elektrike tek instalimet e montuara.
- Të gjithë komponentët e prokuruar në vend dhe të gjitha punimet elektrike DUHET të përputhen me legjislacionin në fuqi.



#### PARALAJMËRIM

GJITHMONË përdor kablo me shumë bërthama për kabllo të furnizimit me energji elektrike.



#### PARALAJMËRIM

Përdorni një lloj çelësi për ndërprerje me të gjitha polet me të paktën 3 mm mes hapësirave të pikës së kontaktit që ofron ndërprerje të plotë sipas kategorisë III të mbtensionit.



#### PARALAJMËRIM

Nëse kordoni i korrentit është i dëmtuar, DUHET të ndërrohet nga prodhuesi, agjenti i shërbimit ose persona të ngjashëm të kualifikuar për të shmangur një rrezik.



#### PARALAJMËRIM

MOS e lidhni furnizimin e energjisë me njësinë e brendshme. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.



#### PARALAJMËRIM

- MOS përdorni pjesë elektrike të blera lokalisht brenda produktit.
- MOS e degëzoni furnizimin me energji elektrike për pompën e kullimit, etj. nga blloku terminal. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.



#### PARALAJMËRIM

Sistemin e instalimit të ndërlidhjes mbajeni larg tubave të bakrit pa izolim termal, sepse mund të jenë shumë të nxehta.



## RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

Të gjitha pjesët elektrike (përfshirë kondensatorët) marrin korrent nga furnizimi me energji. MOS i prekni me duar të zhveshura.

### 7.1 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike



#### NJOFTIM

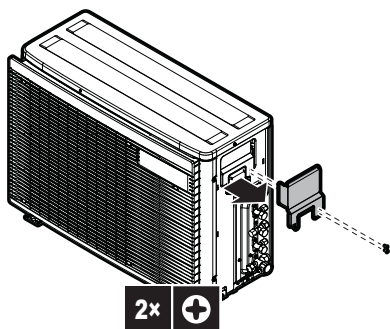
Rekomandojmë përdorimin e telave të fortë (tek bërthamë). Nëse përdoren telat e bllokuar, rrotulloni ngadalë telat për të konsoliduar fundin e përçuesin për secilin prej përdorim të drejtpërdrejtë në kapësen e terminalit ose vendosjen në një terminal të rrumbullakët të llojit dredhë. Detajet përshkruhen në "Udhëzimet kur bëni lidhjen e instalimeve elektrike" në udhëzuesin referencë të instaluesit.

| Furnizimi me energji |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Voltazhi             | 220~240 V                       |
| Frekuenca            | 50 Hz                           |
| Faza                 | 1~                              |
| Aktual               | 2MXM40: 9,8 A<br>2MXM50: 13,3 A |

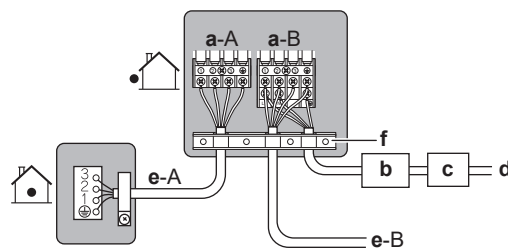
| Përbërësit                                                |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabloja e korrentit                                       | DUHET të respektojë rregulloren kombëtare të instalimeve elektrike<br>Kablo me 3 bërthama<br>Madhësitë e telit bazohet në rrymë, por jo më pak se 2,5 mm <sup>2</sup>              |
| Kabloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë)                     | Përdorni vetëm tel të harmonizuar që ofrojnë izolim të dyfishtë dhe janë të përshtatshëm për voltazhin në përdorim<br>Kablo me 4 bërthama<br>Madhësia minimale 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Çelësi i rekomanduar                                      | 16 A                                                                                                                                                                               |
| Çelës i rrjedhjes së tokëzimit / çelës i rrymës së mbetur | DUHET të respektojë rregulloren kombëtare të instalimeve elektrike                                                                                                                 |

### 7.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e jashtme

- Hiqni kapakun e kutisë së çelësit (2 vidha).

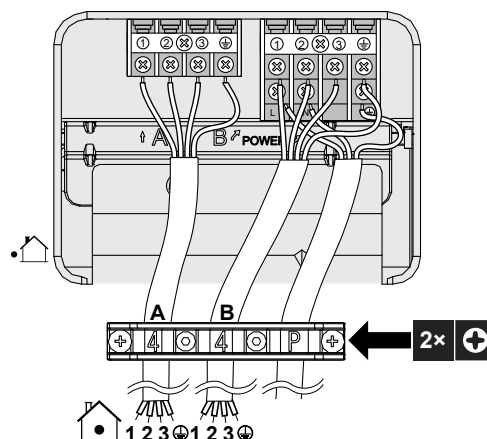


- Lidhni telat mes njësive të brendshme dhe të jashtme që të përputhen numrat e terminaleve. Sigurohuni të përputhni simbolet për tubacionin dhe i instalimet elektrike.
- Sigurohuni të lidhni instalimet e duhura elektrike me dhomën e korrigjimit (A te A, B te B).



- a Terminali për dhomën (A, B)
- b Çelësi
- c Pajisja reziduale korrenti
- d Instalimet elektrike të energjisë
- e Teli i ndërlidhjes për dhomën (A, B)
- f Mbajtësja e telave

- Shtrengoni mirë vidhat terminale duke përdorur një kaçavidë Phillips.
- Kontrolloni që telat nuk shpëputen duke i tërhequr ato ngadalë.
- Sigurohni mirë mbajtësen e telave për të shmangur tension të jashtëm mbi pikat terminale të telave.
- Kaloni lidhjet elektrike nga pjesa e prerë në fund të pllakës së mbrojtjes.
- Sigurohuni që lidhjet elektrike nuk bien në kontakt me tubacionin e gazrave.



- Ritakoni kapakun e kutisë së çelësit dhe kapakun e shërbimit.

## 8 Përfundimi i instalimit të njësisë së jashtme

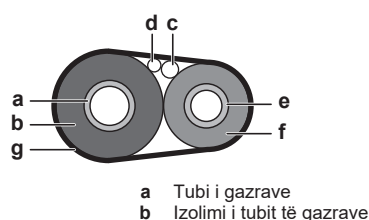
### 8.1 Përfundimi i instalimit të njësisë së jashtme



## RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

- Kontrolloni që sistemi të jetë tokëzuar si duhet.
- Ndërpitni furnizimin me energji para kryerjes së shërbimit.
- Instaloni kapakun e kutisë së çelësit para se të lidhni furnizimin me energji.

- Izoloni dhe fiksoni tubacionin e ftohësit dhe kabllojt si vijon:



- a Tubi i gazrave
- b Izolimi i tubit të gazrave

## 9 Konfigurimi

- c Kabloja e ndërlidhjes
- d Instalimet në terren (nëse ka)
- e Tubi i lëngjeve
- f Izolimi i tubit të lëngjeve
- g Ngjitësja

- 2 Vendosi kapakun e shërbimit.

## 9 Konfigurimi

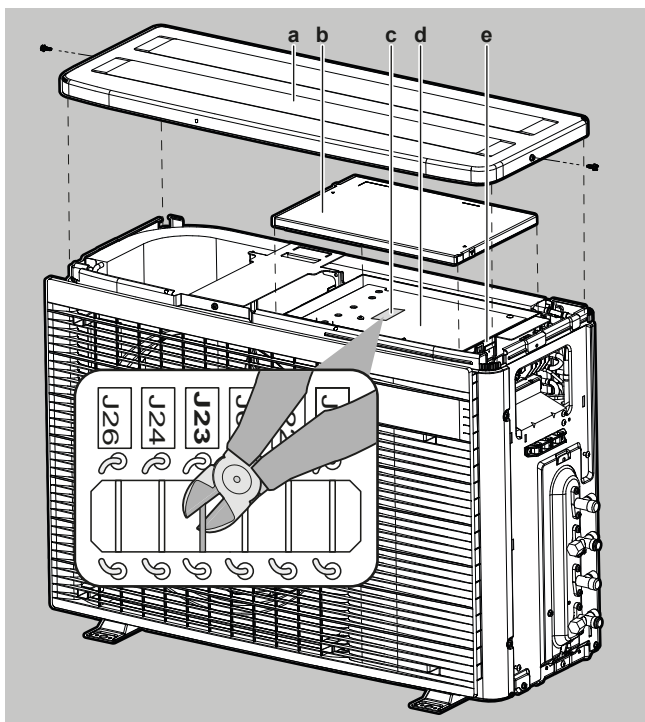
### 9.1 Rreth cilësimit të ndalimit të modalitetit ECONO

Ky cilësim çaktivizon sinjalin e kontrollit të hyrjes nga ndërfaqja e përdoruesit. Përdorni këtë cilësim kur doni të bllokoni marrjen e kontrolleve të hyrjes (ftohjes/ngrohjes) nga ndërfaqet e përdoruesit të njësive të brendshme.

#### 9.1.1 Aktivizimi të NDEZUR i cilësimit të ndalimit të modalitetit ECONO

**Kushti paraprak:** Furnizimi kryesor me energji DUHET të jetë i fiksuar.

- 1 Hiqni pllakën e sipërme të njësive të jashtme (2 vidhat anash)
- 2 Hiqni kapakun e kutisë elektrike duke e rrëshqitur atë. Bëni kujdes mos të përkulni kanxhën e kutisë elektrike.
- 3 Prisni telin e shkurtër bashkues (J23).



- a Pllaka e sipërme
- b Kapaku i kutisë elektrike
- c Telat e shkurtër bashkues PCB
- d PCB
- e Kutia elektrike

- 4 Instaloni sërish kapakun e kutisë elektrike dhe pllakën e sipërme në mënyrë të kundërt dhe aktivizoni furnizimin me energji elektrike.

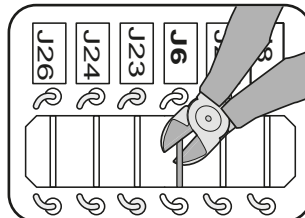
### 9.2 Rreth modalitetit të heshtjes natën

Funksioni i modalitetit të heshtjes natën e bën njësine të jashtme të punojë më në heshtje natën. Kjo redukton kapacitetin e ftohjes të njësive. Sqaroni klientin për modalitetin e heshtjes natën dhe konfirmoni nëse ai do ta përdorë këtë modalitet.

#### 9.2.1 Aktivizimi të NDEZUR i modalitetit të heshtjes natën

**Kushti paraprak:** Furnizimi kryesor me energji DUHET të jetë i fiksuar.

- 1 Hiqni pllakën e sipërme dhe kapakun e kutisë elektrike të njësive të jashtme (shikoni "9.1.1 Aktivizimi të NDEZUR i cilësimit të ndalimit të modalitetit ECONO" [p. 12])
- 2 Prisni telin e shkurtër bashkues J6.



- 3 Instaloni sërish pllakën e sipërme dhe kapakun e kutisë elektrike.



#### KUJDES

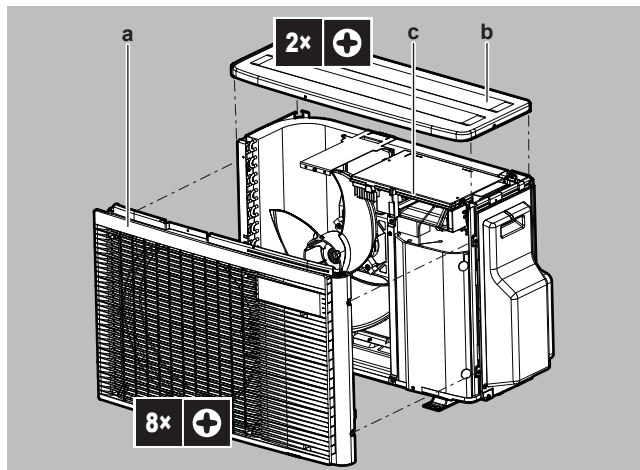
Kur instaloni sërish kapakun e kutisë elektrike, bëni kujdes të mos e kapni telin e motorit të ventilatorit.

### 9.3 Rreth kyçit të modalitetit të ngrohjes

Kyçi i modalitetit të ngrohjes e kufizon njësine të përdorë ngrohjen.

#### 9.3.1 Aktivizimi të NDEZUR i kyçit të modalitetit të ngrohjes

- 1 Hiqni pllakën e sipërme (2 vidha) dhe pllakën e përparme (8 vidha).
- 2 Për të caktuar kyçin e modalitetit të heshtjes hiqni lidhësin S99.
- 3 Për të rivendosur modalitetin e pompës së ngrohjes (ftohje/ngrohje), futni sërish lidhësin në prizë.



- a Pllaka e përparme
- b Pllaka e sipërme
- c Lidhësi S99

| Modaliteti                         | Lidhësi S99 |
|------------------------------------|-------------|
| Pompa e ngrohjes (ftohje, ngrohje) | Lidhur      |
| Vetëm ngrohje                      | Shkëputur   |

- 4 Instaloni sërish pllakën e sipërme dhe pllakën e përparme.



#### INFORMACION

Në modalitetin e ngrohjes disponohet gjithashtu përdorimi i detyruar.

## 9.4 Rreth funksionit të kursimit të elektricitetit në gatishmëri

Funksioni i kursimit të elektricitetit në gatishmëri:

- FIK furnizimi me energji për njësinë e jashtme dhe,
- NDEZ modalitetin e kursimit të energjisë në gatishmëri të njësisë e brendshme.

Funksioni i kursimit të elektricitetit në gatishmëri punon me këto njësi:

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
|                |                                          |
| 2MXM40, 2MXM50 | CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM |

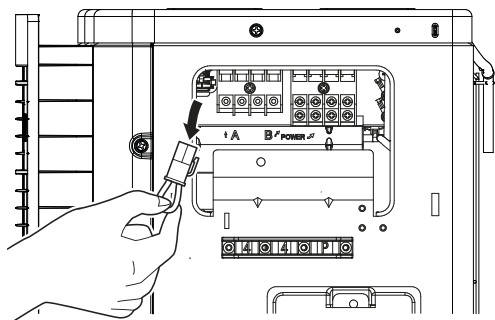
Nëse përdoret një njësi e brendshme, lidhësi për kursimin e elektricitetit në gatishmëri MUST të futet në prizë.

Funksioni i kursimit të elektricitetit në gatishmëri është i FIKUR para dërgimit.

### 9.4.1 Aktivizimi i funksionit të kursimit të elektricitetit ON gatishmëri

**Kushti paraprak:** Furnizimi kryesor me energji DUHET të jetë i FIKUR.

- 1 Hiqni kapakun e shërbimit.
- 2 Shkëputni lidhësin përzgjedhës të kursimit të elektricitetit në gatishmëri.



- 3 Ndizni ON e furnizimit kryesor me energji.

## 10 Vënia në punë



### NJOFTIM

**Lista e plotë e komisionimit të përgjithshëm.** Përkrah udhëzimeve të komisionimit në këtë kapitull, disponohet gjithashtu një listë e plotë e komisionimit të përgjithshëm në Daikin Business Portal (kërkohet vërtetimi).

Lista e plotë e komisionimit të përgjithshëm është plotësuese e udhëzimeve në këtë kapitull dhe mund të përdoret si udhëzim dhe shabllon raportimi gjatë komisionimit dhe dorëzimit të përdoruesit.



### NJOFTIM

GJITHMONË përdorni njësinë me rezistorët elektrikë dhe/ose sensorët/çelësat e presionit. Nëse JO, mund të ndodhë djegia e kompresorit.

### 10.1 Lista e plotë para komisionimit

- 1 Pas instalimit të njësisë, kontrolloni artikujt e renditur më poshtë.
- 2 Mbyllni njësinë.
- 3 Ndizni njësinë.

|                          |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Njësia e brendshme</b> është e montuar si duhet.                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Njësia e jashtme</b> është montuar siç duhet.                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Sistemi është <b>tokëzuar</b> siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Voltazhi i furnizimit me energji elektrike</b> përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësisë.                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | NUK ka <b>lidhje të lira</b> ose përbërës të dëmtuar elektrikë në kutinë e çelësit.                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | NUK ka <b>përbërës të dëmtuar</b> ose <b>tuba të ngjeshur</b> në pjesën e brendshme të njësisë të brendshme dhe jashtme.                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | NUK ka <b>rrjedhje të ftohësit</b> .                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tubat e ftohësit</b> (të gazit dhe lëngut) janë të izoluar termikisht.                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Madhësia e duhur e tubit instalohet dhe <b>tubat</b> izolohehen siç duhet.                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Valvulet e ndalimit</b> (gazit dhe lëngjeve) në njësinë e jashtme janë plotësisht të hapura.                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kullimi</b><br>Sigurohuni që kullimi qarkullon pa probleme.<br><b>Pasoja e mundshme:</b> Uji i kondensuar mund të pikojë.                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Njësia e brendshme merr sinjale të ndërfaqes së përdoruesit.                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Telat e specifikuar përdoren për <b>kabllon e ndërlidhjes</b> .                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Signuresat, çelësat</b> ose pajisjet e mbrojtjes të instaluar lokalisht vendosen në përputhje me këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore.                                         |
| <input type="checkbox"/> | Kontrolloni nëse shënimet (dhoma A dhe B) në lidhjet elektrike dhe tubacion përputhen për secilën njësi të brendshme.                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Kontrolloni nëse cilësimi i dhomës me përparësi është caktuar për 2 ose më shumë dhoma. Mos harroni se gjeneratori DHW për Multi ose Hibrid për Multi nuk do të zgjidhet si dhomë me përparësi. |

### 10.2 Lista e plotë gjatë komisionimit

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kryerja e kontrollit të <b>lidhjeve elektrike</b> . |
| <input type="checkbox"/> | <b>Boshatisja e ajrit</b> .                         |
| <input type="checkbox"/> | Kryerja një <b>testimi</b> .                        |

### 10.3 Përdorimi provë dhe testimi

|                          |                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Para nisjes së testimit, matni tensionin në pjesën kryesore të <b>çelësit të sigurisë</b> .     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tubacioni dhe punimet elektrike</b> përputhen.                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Valvulet e ndalimit</b> (gazit dhe lëngjeve) në njësinë e jashtme janë plotësisht të hapura. |

Nisja e sistemit Multi mund të zgjasë disa minuta në varësi të numrit të njësisë të brendshme dhe opsioneve të përdorura.

## 11 Mirëmbajtja dhe shërbimi

### 10.3.1 Kryerja një testimi



#### INFORMACION

Nëse njësia has në një gabim gjatë komisionimit, shikoni manualin e shërbimit për udhëzimet e detajuara të zgjidhjes së problemeve.

**Kushti paraprak:** Energjia elektrike DUHET të jetë brenda rrezes së specifikuar.

**Kushti paraprak:** Ekzekutimi i testimit mund të kryhet në gjendje ftohje ose ngrohje.

**Kushti paraprak:** Ekzekutimi i testimit duhet të kryhet në përputhje me manualin e përdorimit të njësive të brendshme për t'u siguruar që të gjitha funksionet dhe pjesët funksionojnë si duhet.

- 1 Në gjendjen ftohje, zgjidhni temperaturën më të ulët të programuar. Në gjendje ngrohje, zgjidhni temperaturën më të lartë të programuar.
- 2 Matni temperaturën në pjesën e hyrjes dhe daljes së njësive të brendshme pasi njësia të ketë punuar për rreth 20 minuta. Diferenca duhet të jetë më tepër se 8°C (ftohje) ose 15°C (ngrohje).
- 3 Së pari, kontrolloni operimin e secilës njësi individualisht, pastaj kontrolloni operimin e të gjitha njësive të brendshme. Kontrolloni operimin e ngrohjes dhe ftohjes.
- 4 Kur të mbarojë testimi, caktoni temperaturën në një nivel normal. Në gjendje ftohje: 26~28°C, në gjendje ngrohje: 20~24°C.



#### INFORMACION

- Ekzekutimi i testimit mund të çaktivizohet nëse është e nevojshme.
- Pasi njësia të jetë FIKUR, nuk mund të nisët sërish për 3 minuta.
- Gjatë operimit të ftohjes, mund të krijohet brymë në valvulin e ndërprerjes së gazrave ose pjesë të tjera. Kjo është normale.



#### INFORMACION

- Edhe nëse njësia është e FIKUR, ajo konsumon elektricitet.
- Kur kthehet energjia pas një ndërprerjeje, do të rifillojë gjendja e zgjedhur më parë.



#### NJOFTIM

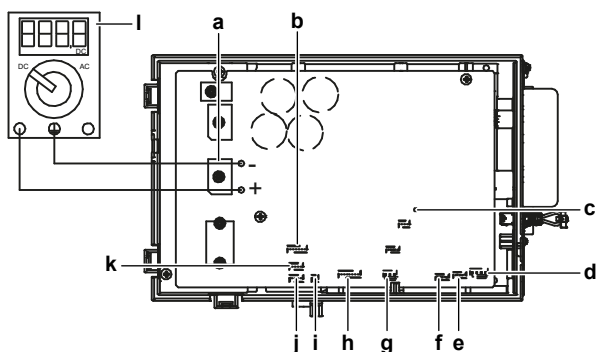
Legjislacioni në fuqi për **gazrat serë me fluor** kërkon që ngarkimi i ftohësit të njësive të tregohet si në peshë ashtu edhe në ekuivalentin CO<sub>2</sub>.

**Formula për të llogaritur sasinë në tonet ekuivalente të CO<sub>2</sub>:** Vlera GWP e ftohësit × Ngarkesa totale e ftohësit [në kg] / 1000



#### RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

Shkëputni furnizimin me energji elektrike për më shumë se 10 minutave dhe matni voltazhin te terminalët e kondensatorëve të qarkut kryesor ose përbërësve elektrikë para shërbimit. Voltazhi DUHET të jetë më i vogël se 50 V DC para se të prekni përbërësit elektrikë. Për vendndodhjen e terminalëve, shikoni skemën e instalimeve elektrike.



- a DB1 urë diode
- b S90 tel termistori
- c LED A
- d S40 tel i relesë së mbingarkesës termale
- e S20 bobinë valvuli e zgjerimit elektronik për dhomën A (e bardhë)
- f S21 bobinë valvuli e zgjerimit elektronik për dhomën B (e kuqe)
- g S80 lidhës teli të valvulit me 4 drejtime (i bardhë)
- h S70 tel i motorit të ventilatorit
- i S99 kyç i ngrohjes
- j S91 tel i termistorit të lëngut (i kuq)
- k S92 teli i termistorit të gazit (i bardhë)
- l Multimatësi (gama e voltazhit DC)

## 11 Mirëmbajtja dhe shërbimi



#### NJOFTIM

**Lista e plotë e mirëmbajtjes/inspektimit të përgjithshëm.** Përkrah udhëzimeve të mirëmbajtjes në këtë kapitull, disponohet gjithashtu një listë e plotë e mirëmbajtjes/inspektimit të përgjithshëm në Daikin Business Portal (kërkohet vërtetimi).

Lista e plotë e mirëmbajtjes/inspektimit të përgjithshëm është plotësuese e udhëzimeve në këtë kapitull dhe mund të përdoret si udhëzim dhe shabllon raportimi gjatë mirëmbajtjes.



#### NJOFTIM

Mirëmbajtja DUHET të kryhet nga një instalues i autorizuar ose agjent shërbimi.

Ne rekomandojmë kryerjen e mirëmbajtjes të paktën një herë në vit. Megjithatë, legjislacioni në fuqi mund të kërkojë intervale më të shkurtra të mirëmbajtjes.

## 12 Hedhja



#### NJOFTIM

MOS provoni ta çmontoni vetë sistemin: çmontimi i sistemit, menaxhimi i ftohësit, vajit dhe pjesëve të tjera DUHET të përputhet me legjislacionin në fuqi. Njësitë DUHET të trajtohen në një vend për trajtim të specializuar për ripërdorim, riciklim dhe rikuperim.



#### INFORMACION

Për të mbrojtur mjedisin, sigurohuni të kryeni një operacion automatik të uljes së pompës kur zhvendosni ose çmontoni njësine. Për procedurën me pompën ulur, referojuni manualit të shërbimit ose udhëzuesit referencë të instaluesit.

## 13 Të dhënat teknike

- Një **nëngrup** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në faqen rajonale të internetit Daikin (e aksesueshme nga publiku).
- **Grupi i plotë** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në Daikin Business Portal (kërkohet vërtetimi).

## 13.1 Skema e instalimeve elektrike

Skema e instalimeve elektrike jepet bashkë me njësinë dhe gjendet brenda njësisë së jashtme (ana fundore e pllakës së sipërme).

### 13.1.1 Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike

Për pjesët dhe numërimin e zbatuar, referojuni skemës së rrjetit të telave në njësi. Numërimi i pjesëve bëhet me numra arabikë sipas rendit ngjitës për secilën pjesë dhe përfaqësohet te pasqyra poshtë nga "" te kodi i pjesës.

| Simboli | Kuptimi                    | Simboli | Kuptimi                     |
|---------|----------------------------|---------|-----------------------------|
|         | Çelësi                     |         | Tokëzimi mbrojtës           |
|         |                            |         | Tokëzimi i qetë             |
|         |                            |         | Tokëzimi mbrojtës (vidhë)   |
|         | Lidhja                     |         | Detektori                   |
|         | Lidhësi                    |         | Lidhësi i relesë            |
|         | Tokëzimi                   |         | Lidhësi me qark të shkurtër |
|         | Instalimet në terren       |         | Terminali                   |
|         | Siguresa                   |         | Rripi i terminalit          |
|         | Njësia e brendshme         |         | Kapësja e telit             |
|         | Njësia e jashtme           |         | Ngrohësi                    |
|         | Pajisja reziduale korrenti |         |                             |

| Simboli | Ngjyra     | Simboli  | Ngjyra     |
|---------|------------|----------|------------|
| BLK     | E zezë     | ORG      | Portokalli |
| BLU     | Blu        | PNK      | Rozë       |
| BRN     | Kafe       | PRP, PPL | E purpurt  |
| GRN     | Jeshil     | RED      | E kuqe     |
| GRY     | Gri        | WHT      | E bardhë   |
| SKY BLU | Blu qielli | YLW      | E verdhë   |

| Simboli                                                                          | Kuptimi                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| A*P                                                                              | Qarku i stampuar                                      |
| BS*                                                                              | Butoni shtytës NDEZUR/FIKUR, çelësi i operimit        |
| BZ, H*O                                                                          | Sinjalizuesi                                          |
| C*                                                                               | Kondensatori                                          |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Lidhja, lidhësi                                       |
| D*, V*D                                                                          | Dioda                                                 |
| DB*                                                                              | Ura e diodës                                          |
| DS*                                                                              | Çelësi DIP                                            |
| E*H                                                                              | Ngrohësi                                              |
| FU*, F*U, (për karakteristikat referojuni PCB brenda njësisë)                    | Siguresa                                              |
| FG*                                                                              | Lidhësi (baza e kornizës)                             |
| H*                                                                               | Rripi                                                 |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Llamba e pilotit, dioda që rrezaton dritë             |
| HAP                                                                              | Dioda që rrezaton dritë (monitori i shërbimit jeshil) |

| Simboli                  | Kuptimi                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| HIGH VOLTAGE             | Voltazh i lartë                                                                |
| IES                      | Sensori inteligjent i syve                                                     |
| IPM*                     | Modul inteligjent i energjisë                                                  |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Rele magnetike                                                                 |
| L                        | Me rrymë                                                                       |
| L*                       | Bobinë                                                                         |
| L*R                      | Reaktor                                                                        |
| M*                       | Motori ingranues                                                               |
| M*C                      | Motori i kompresorit                                                           |
| M*F                      | Motori i ventilatorit                                                          |
| M*P                      | Motori i pompës së kullimit                                                    |
| M*S                      | Motori i lëkundjes                                                             |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*   | Rele magnetike                                                                 |
| N                        | Neutral                                                                        |
| n=*, N=*                 | Numri i kalimeve përmes bërthamës së ferritit                                  |
| PAM                      | Rregullimi i gjerësisë së pulsit                                               |
| PCB*                     | Qarku i stampuar                                                               |
| PM*                      | Moduli i energjisë                                                             |
| PS                       | Ndërrimi i energjisë                                                           |
| PTC*                     | Termistori PTC                                                                 |
| Q*                       | Tranzitori bipolar me portë të izoluar (IGBT)                                  |
| Q*C                      | Çelësi                                                                         |
| Q*DI, KLM                | Çelësi i rrjedhjes së tokëzimit                                                |
| Q*L                      | Protektor mbingarkimi                                                          |
| Q*M                      | Çelësi termal                                                                  |
| Q*R                      | Pajisja reziduale korrenti                                                     |
| R*                       | Rezistencë                                                                     |
| R*T                      | Termistor                                                                      |
| RC                       | Marrësi                                                                        |
| S*C                      | Çelësi i kufizimit                                                             |
| S*L                      | Çelësi i pluskimit                                                             |
| S*NG                     | Detektori i rrjedhjes së ftohësit                                              |
| S*NPH                    | Sensori i presionit (i lartë)                                                  |
| S*NPL                    | Sensori i presionit (i ulët)                                                   |
| S*PH, HPS*               | Çelësi i presionit (i lartë)                                                   |
| S*PL                     | Çelësi i presionit (i ulët)                                                    |
| S*T                      | Termostat                                                                      |
| S*RH                     | Sensori i lagështisë                                                           |
| S*W, SW*                 | Çelësi i operimit                                                              |
| SA*, F1S                 | Mbrojtës i fryrjes                                                             |
| SR*, WLU                 | Marrësi i sinjalit                                                             |
| SS*                      | Çelës i përzgjedhësit                                                          |
| SHEET METAL              | Pllaka e fiksuar e rripit terminal                                             |
| T*R                      | Transformuesi                                                                  |
| TC, TRC                  | Transmetuesi                                                                   |
| V*, R*V                  | Varistori                                                                      |
| V*R                      | Ura e diodës, tranzitori bipolar me portë të izoluar (IGBT) moduli i energjisë |
| WRC                      | Telekomanda uajrles                                                            |
| X*                       | Terminali                                                                      |
| X*M                      | Rripi i terminalit (blloko)                                                    |

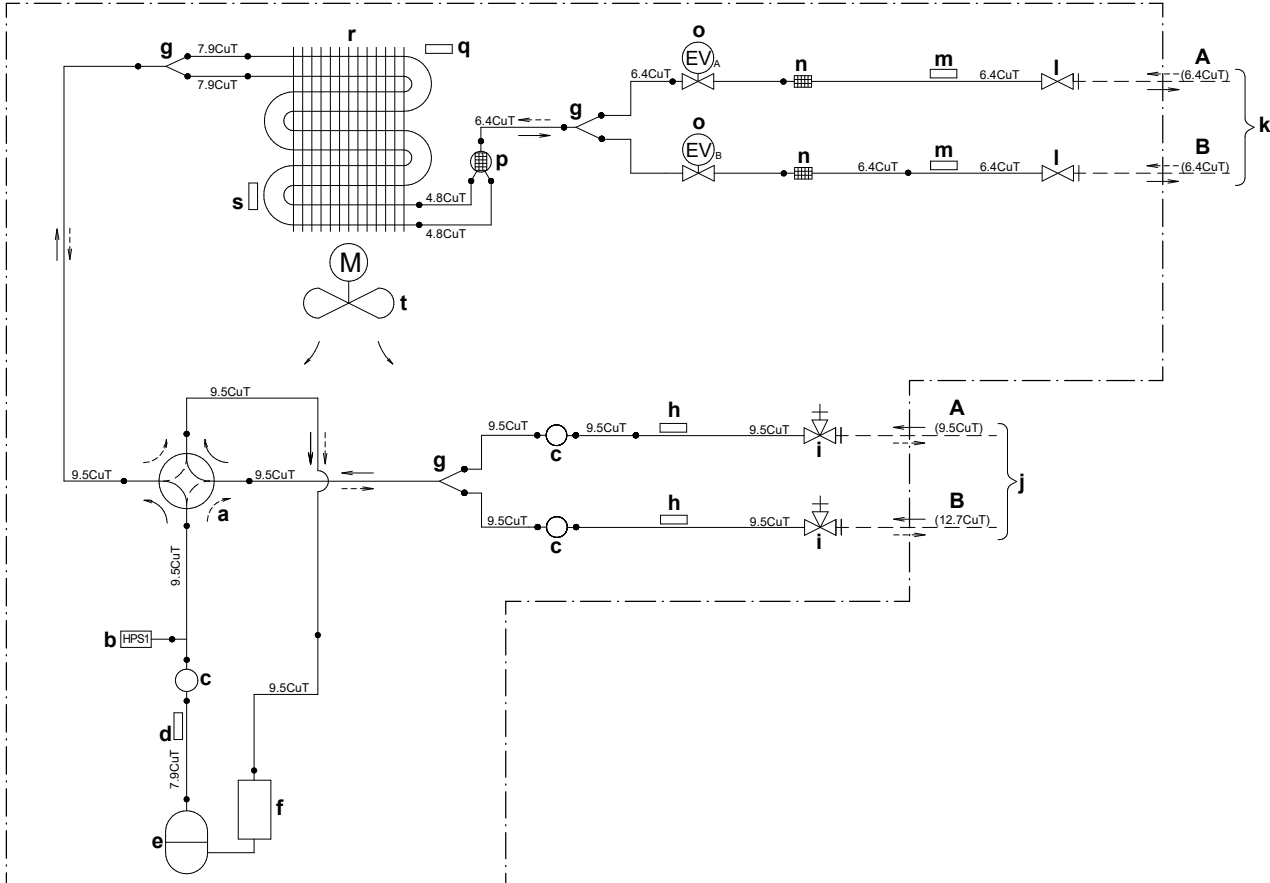
| Simboli  | Kuptimi                               |
|----------|---------------------------------------|
| Y*E      | Bobinë valvuli e zgjerimit elektronik |
| Y*R, Y*S | Bobinë valvuli e solenoidit përmbys   |
| Z*C      | Bërthamë ferriti                      |
| ZF, Z*F  | Filtër zhurme                         |

### 13.2 Diagrami i tubacionit: Njësia e jashtme

Klasifikimi i kategorisë PED të përbërësve:

- Çelësat e presionit të lartë: kategoria IV
- Kompresori: kategoria II
- Përbërës të tjerë: referojuni artikullit 4, paragrafit 3 të PED

2MXM50



- A Dhoma A
- B Dhoma B
- a Valvuli me 4 drejtime NDEZUR: ngrohje
- b Çelësi i presionit të lartë me rivendosje automatike
- c Zhurmëmbytësi
- d Termistori i shkarkimit të tubave
- e Kompresori
- f Akumulator
- g Tubi i degëzimit
- h Termistori (gaz)
- i Valvuli i ndërprerjes së gazrave
- j Lidhja e tubacionit në terren (gaz)

- k Lidhja e tubacionit në terren (lëng)
- l Valvul i ndërprerjes së lëngjeve
- m Termistori (lëng)
- n Filtër
- o Valvuli që operon me motor
- p Zhurmëmbytësi
- q Termistori i temperaturës së ajrit jashtë
- r Shkëmbyesi i ngrohjes
- M Motori i ventilatorit
- Qarkullimi i ftohësit: ftohje
- Qarkullimi i ftohësit: ngrohje









**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2025 Daikin

3P818734-1 2025.05