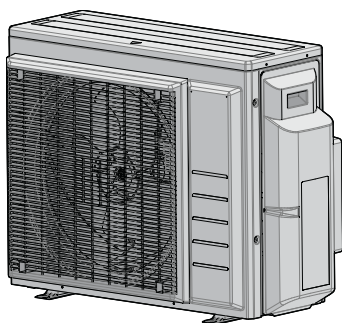




Manuali i instalimit



3AMXF52B2V1B
3MXF52B2V1B
3MXF68B2V1B

Manuali i instalimit
Seria R32 e ndarjes

Shqip

Tabela e përmbajtjes

1 Rreth dokumentacionit	2
1.1 Rreth këtij dokumenti	2
2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit	3
3 Rreth kutisë	5
3.1 Njësia e jashtme	5
3.1.1 Heqja e aksesoreve nga njësia e jashtme	5
4 Instalimi i njësive	5
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
5 Instalimi i tubacionit	7
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	9
5.3.1 Kontrolli për rrjedhje	9
5.3.2 Tharje me vakum	9
6 Ngarkimi i ftohësit	9
6.1 Rreth ftohësit	9
6.2 Për të përcaktuar sasinë shtesë të ftohësit	10
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 fluorinuar	10
7 Instalimi elektrik	10
7.1 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike	11
7.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e jashtme	11
8 Përfundimi i instalimit të njësive së jashtme	12
8.1 Përfundimi i instalimit të njësive së jashtme	12
9 Konfigurimi	12
9.1 Rreth funksionit të dhomës me përparësi	12
9.1.1 Caktimi i funksionit të dhomës me përparësi	12
9.2 Rreth modalitetit të heshjes natën	12
9.2.1 Aktivizimi te NDEZUR i modalitetit të heshjes natën	12
9.3 Rreth kyçit të modalitetit të ngrohjes	13
9.3.1 Aktivizimi te NDEZUR i kyçit të modalitetit të ngrohjes	13
9.4 Rreth kyçit të modalitetit të ftohjes	13
9.4.1 Aktivizimi te NDEZUR i kyçit të modalitetit të ftohjes	13
10 Vënia në punë	13
10.1 Lista e plotë para komisionimit	13
10.2 Lista e plotë gjatë komisionimit	14
10.3 Përdorimi provë dhe testimi	14
10.3.1 Rreth kontrollit të gabimit në punimet elektrike	14
10.3.2 Kryerja një testimi	14
10.4 Nisja e një njësie të jashtme	15
11 Mirëmbajtja dhe shërbimi	15

12 Hedhja 15

13 Të dhënat teknike 15

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 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.

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 (kërkohej 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 legjisllacionit 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 nja 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 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 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.



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

MOS e zgjatni kabllon e korrentit ose të ndërlidhjes duke përdorur lidhës telash, kapëse telash, tela me ngjitëse, zgjatues.

Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.

2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit



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

- Nëse furnizimit me energji elektrike i mungon faza-N ose është e gabuar, pajisja mund të prishet.
- Vendos tokëzimin e duhur. MOS e tokëzoni njësinë të tubat e shërbimeve utilitare, përthithësi i fryrjeve apo tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i paplotë mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Instalo siguresat e kërkuara ose siguresat e qarkut.
- Siguroji instalimet elektrike me lidhëse kabllorsh që kabllot të mos bin në kontakt me tehet e mprehta apo tubacionin, veçanërisht në anën e presionit të lartë.
- MOS e instaloni kondensatorin për përparimin e fazës, sepse kjo pajisje është e pajisur me një inverter. Kondensatori për përparimin e fazës ul performancën dhe mund të shkaktojë aksidente.



PARALAJMËRIM

GJITHMONË përdor kablllo me shumë bërthama për kabllot e 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. 12])



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

- Kontrolloni që sistemi të jetë tokëzuar si duhet.
- Ndërpritni furnizimit 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. 15])



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 minutave dhe matni voltazhin te terminalet 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**

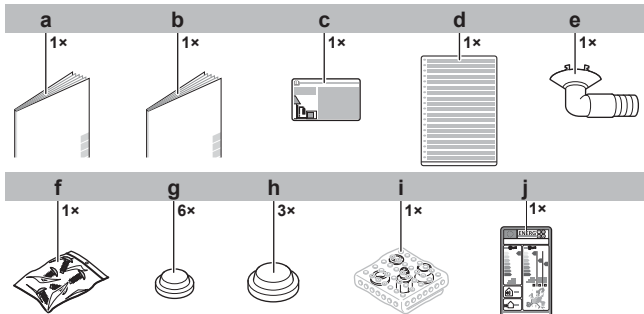
MOS e prekni kompresorin me duar të zhveshura.

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 Qese vidhe. Vidhat do të përdoren për të fiksuar shiritat e ankorimit të telit elektrik.
- g Këllëfi i kullimit (i vogël)
- h Këllëfi i kullimit (i madh)
- i Montimi i reduktuesit
- j 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.

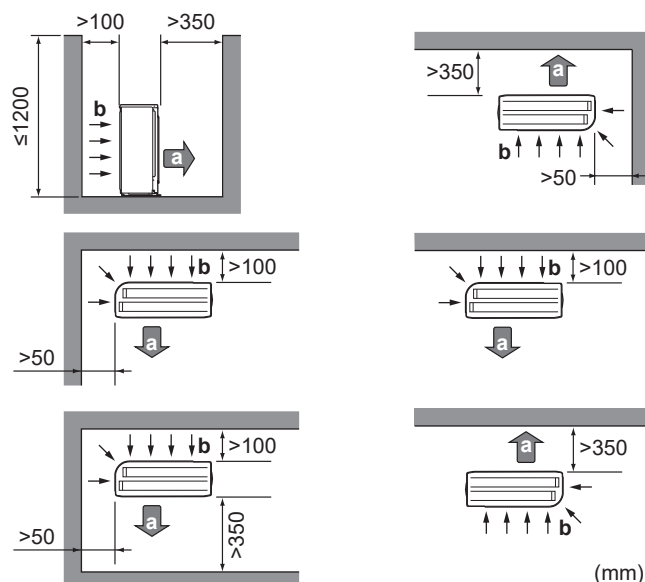
4.1 Përgatitja e vendit të instalimit

**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.

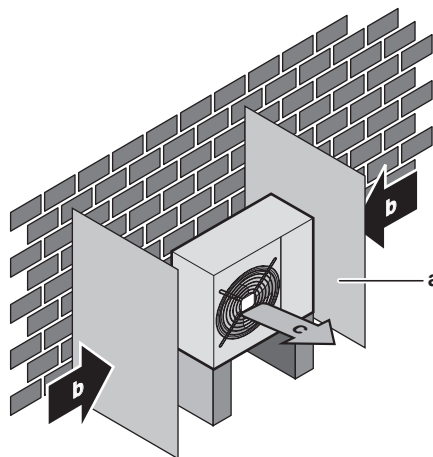
4.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësine e jashtme

Mbani parasysh këto udhëzime për hapësirën:



- 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.

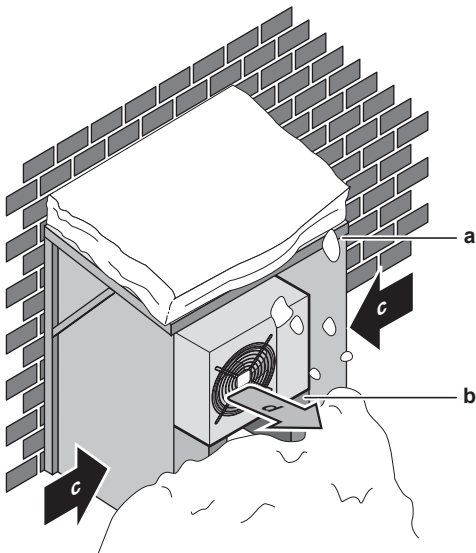
Njësia e jashtme është e projektuar vetëm për instalim jashtë dhe për temperatura ambienti brenda shtrirjeve vijuese (përveç nëse specifikohet në manualin e përdorimit të njësive të brendshme të lidhura):

Modaliteti i ftohjes	Modaliteti i ngrohjes
-10~46°C DB	-15~24°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 mbulohet 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.

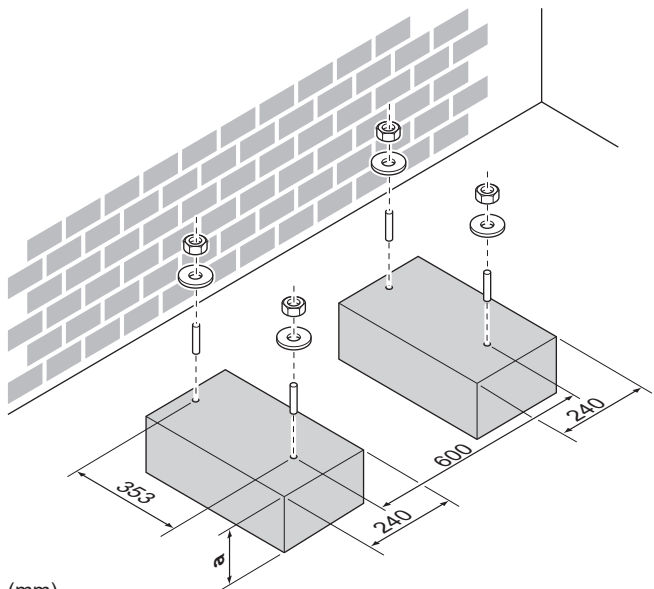
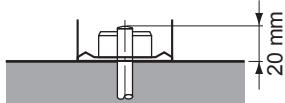
4.2 Fiksimi i njësisë së jashtme

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.

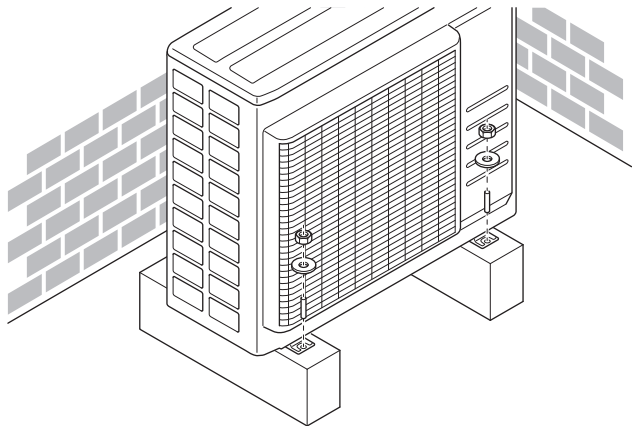
Përgatisni 4 sete bulonash spirance M8 ose M10, dado dhe rondelë (siguruar nga instaluesi).



(mm)

a 100 mm mbi nivelin e pritur të dëborës

4.2.2 Instalimi i njësisë së jashtme



4.2.3 Sigurimi i kullimit



NJOFTIM

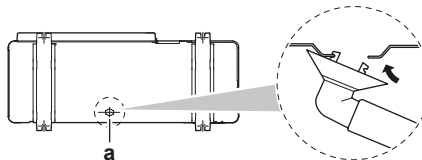
Në zona të ftohta, MOS përdorni fole kullimi, zorrë dhe këllëfë (të mëdhenj, të vegjël) me njësinë e jashtme. Merrni masat e duhura që uji i hequr i kondensuar TË MOS ngrijë.



NJOFTIM

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

- Përdorni një fole kullimi për drenazhin nëse nevojitet.

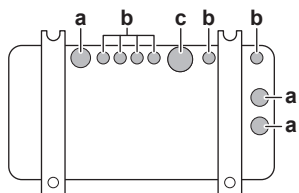


a Vrima e kullimit

Mbyllja e vrimave të kullimit dhe bashkimi i folesë së kullimit

- 1 Vendosni kapakët e kullimit (aksesori g) dhe (aksesori h). Sigurohuni që buzët e kapakëve të kullimit t'i mbyllin plotësisht vrimat.

2 Vendosni fole në kullimit.



- a Zorra e kullimit. Vendosni kapakun e kullimit (i madh).
b Zorra e kullimit. Vendosni kapakun e kullimit (i vogël).
c Vrimë kullimi për fole kullimi

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 deoksides pa shtesa për tubacionin e ftohësit.

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

Diametri i tubacionit të ftohësit

Tubacioni i lëngjeve	Tubacioni i gazrave
3× Ø6,4 mm (1/4")	1× Ø9,5 mm (3/8")
	2× 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 deoksidiuar

Lidhjet e telit të zgjeruar

Përdor vetëm material të kalitës.

Shkalla e kalitjes dhe trashësia e tubacioneve

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

^(a) 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 _p)	Diametri i brendshëm i izolimit (Ø _i)	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

**INFORMACION**

Për aplikacionin Hibridin për Multin dhe gjeneratorin DHW për Multi, shikoni manualin e instalimit të njësisë së brendshme për gjatësinë maksimale të lejuar për ftohësin dhe diferencën e lartësisë.

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

Gjatësitë e tubacionit dhe diferencat 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	Gjatësia totale e tubacionit të ftohësit
≤25 m	≤50 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

5 Instalimi i tubacionit



KUJDES

- Nuk duhet të ketë kallajisje ose saldim në terren për njësitë me ftohës R32 gjatë transportit.
- Gjatë instalimit të sistemit të ftohjes, bashkimi i pjesëve me të paktën njërën 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 loji 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.

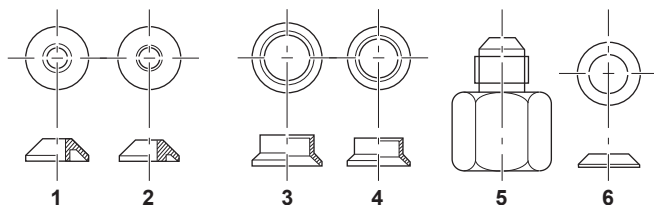
5.2.1 Lidhjet mes njësisë së jashtme dhe të brendshme duke përdorur reduktues

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
3MXF52, 3AMXF52	≤8,5 kW
3MXF68	≤10,5 kW

Porta	Kategoria	Reduktues
3MXF52, 3AMXF52, 3MXF68		
A (Ø9,5 mm)	20, 25, 35, 42 ^(a)	—
B + C (Ø12,7 mm)	20, 25, 35, 42 ^(a)	2+4

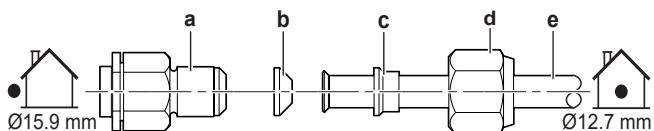
^(a) Vetëm në rast të lidhjes me FTXF42F/ATXF42F



Lloji i reduktuesit	Lidhja
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
3	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
4	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
5	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm
6	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm

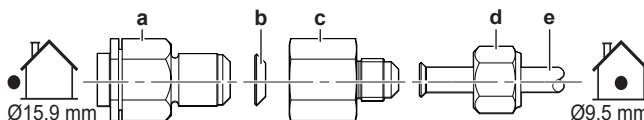
Shembujt për lidhjen:

- Lidhja e një tubacioni Ø12,7 mm me një portë lidhjeje të tubacionit të gazit Ø15,9 mm



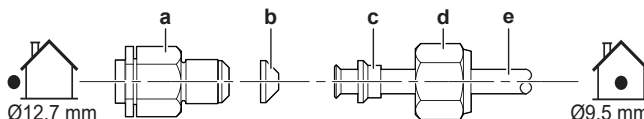
- a Portë lidhjeje e njësisë së jashtme
- b Reduktuesi nr. 1
- c Reduktuesi nr. 3
- d Dado zgjerimi për Ø15,9 mm
- e Tubacion ndërmjet njërive

- Lidhja e një tubacioni Ø9,5 mm me një portë lidhjeje të tubacionit të gazit Ø15,9 mm



- a Portë lidhjeje e njësisë së jashtme
- b Reduktuesi nr. 6
- c Reduktuesi nr. 5
- d Dado zgjerimi për Ø9,5 mm
- e Tubacion ndërmjet njërive

- Lidhja e një tubacioni Ø9,5 mm me një portë lidhjeje të tubacionit të gazit Ø12,7 mm



- a Portë lidhjeje e njësisë së jashtme
- b Reduktuesi nr. 2
- c Reduktuesi nr. 4
- d Dado zgjerimi për Ø12,7 mm
- e Tubacion ndërmjet njërive



NJOFTIM

Për të parandaluar rrjedhjen e gazit, përdorni vaj ngrireje për R32 (FW68DA):

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm, në të dy krahët e Reduktuesit 6 (b) DHE në sipërfaqen e brendshme të dados së zgjerimit.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm ose Ø9,5 mm → Ø12,7 mm, në të dy krahët e Reduktuesit 1 ose 2 (b).

Vishni portën e lidhjes së filetuar të njësisë së jashtme ku dadoja e zgjerimit takon me vajin e ftohësit.

Dado zgjerimi për (mm)	Çift rrotullues për shtrëngim (N•m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



NJOFTIM

Përdorni një çelës të përshtatshëm për të shmangur dëmtimin e fijos 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.



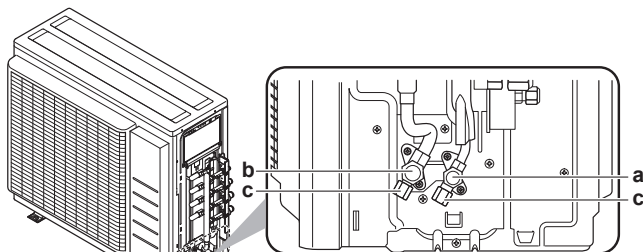
PARALAJMËRIM

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.

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



- a Valvul i ndërprerjes së lëngjeve
b Valvul i ndërprerjes së gazrave
c Porta e shërbimit

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

**NJOFTIM**

Rekomandohet që tubacioni i ftohësit mes njësive 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 tejkaloji presionin maksimal të punës së njësive (shikoni "PS High" në pllakën e emërimit të njësive).

**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).

- 1 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.
- 2 Kontrolloni për rrjedhje duke përdorur zgjidhjen e testimit me fluska për të gjitha lidhjet.
- 3 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.

- 1 Zbrazni sistemin derisa presioni të arrijë një objektiv të vakumit prej -100,7 kPa (-1,007 bar)(5 Torr absolut).
- 2 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.

- 3 Zbrazni sistemin për të paktën dy orë derisa të arrijë një objektiv të vakumit prej -100,7 kPa (-1,007 bar)(5 Torr absolut).
- 4 Pas FIKJES së pompës, kontrolloni presionin për të paktën një orë.
- 5 Nëse NUK arrini vakumin e synuar ose NUK MUND të ruani vakumin për një orë, bëni këto:
 - Kontrolloni sërish për rrjedhje.
 - Kryeni sërish tharje me vakum.

**NJOFTIM**

Sigurohuni të hapni valvulin e ndërprerjes së gazrave pas instalimit të tubacionit dhe vakumit. Ekzekutimi i sistemit me valvulin mbyllur 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.

**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.

**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.

7 Instalimi elektrik



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 CO₂.

Formula për të llogaritur sasinë në tonet ekuivalente të CO₂: Vlera GWP e ftohësit × Ngarkesa totale e ftohësit [në kg] / 1000

Kontakttoni instaluesin tuaj për më shumë informacion.

6.2 Për të përcaktuar sasinë shtesë të ftohësit

Nëse gjatësia e tubacionit të lëngjeve është...	Pastaj...
≤30 m	MOS shtoni ftohës shtesë.
>30 m	$R = (\text{gjatësia totale (m) e tubacionit të lëngjeve} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ngarkesë shtesë (kg) (rumbullakosur në njësi prej 0,1 kg)}$



INFORMACION

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

Sasia maksimale e lejuar e ngarkuesit të ftohësit	
3MXF52, 3AMXF52	2,0 kg
3MXF68	2,2 kg

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 fluorinuar. 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.

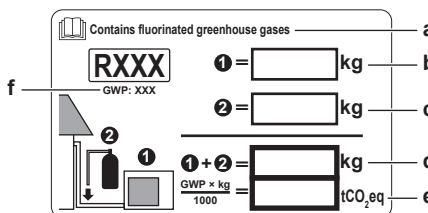
Kushti paraprak: Para ngarkimit të ftohësit, sigurohuni që tubacioni i ftohësit është i lidhur dhe i kontrolluar (testimi për rrjedhje dhe tharje me vakum).

- 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 serë të fluorinuar

- 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 ngjiteni 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 CO₂.
- 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 CO₂.

Formula për të llogaritur sasinë në tonet ekuivalente të CO₂: Vlera GWP e ftohësit × Ngarkesa totale e ftohësit [në kg] / 1000

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

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

7 Instalimi elektrik



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



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 mbritensionit.



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 bloku 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.

**PARALAJMËRIM**

Merr masa të përshtatshme për të parandaluar që njësia të përdoret si strehë nga kafshë të vogla. Kafshët e vogla që bien në kontakt me pjesët elektrike mund të shkaktojnë ndërprerjen e funksionit, tym ose zjarr.

7.1 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike

**NJOFTIM**

Rekomandojmë përdorimin e telave të fortë. 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 rumbullakët 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	16,3 A

Përbërësit	
Kabloja e korrentit	DUHET të respektojë rregulloren kombëtare të instalimeve elektrike Kablo me 3 bërthama Madhësitë e telit bazohet në rrymë, por jo më pak se 2,5 mm ²
Kabloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë)	Përdorni vetëm tel të harmonizuar që ofrojnë izolim të dyfishtë dhe janë të përshtatshëm për voltazhin në përdorim Kablo me 4 bërthama Madhësia minimale 1,5 mm ²
Çelësi i rekomanduar	20 A
Çelës i rrjedhjes së tokëzimit / çelës i rrymës së mbetur	DUHET të respektojë rregulloren kombëtare të instalimeve elektrike

Elektriket Pajisja që përputhet me EN/IEC 61000-3-12, Standardi Evropian/Ndërkombëtar Teknik që cakton kufijtë për rrymat harmonike prodhuar nga pajisjet e lidhura me sistemet publike me voltazh të ulët dhe me rrymë hyrëse >16 A dhe ≤75 A për fazë.

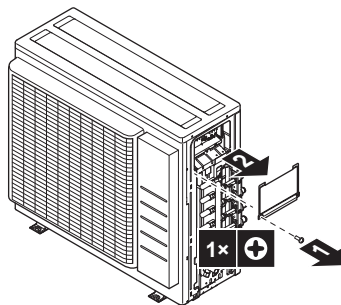
7.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësine e jashtme

**PARALAJMËRIM**

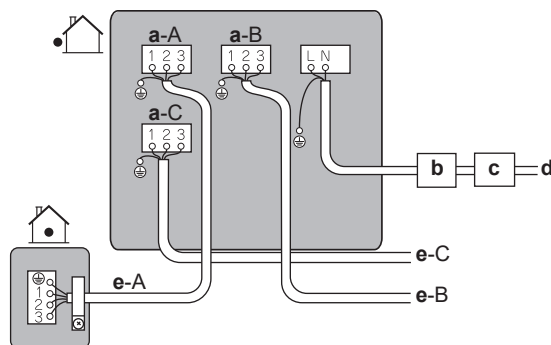
MOS e zgjatni kabllon e korrentit ose të ndërlidhjes duke përdorur lidhës telash, kapëse telash, tela me ngjitëse, zgjatues.

Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.

- 1 Hiqni kapakun e kutisë së çelësit (1 vidhë).



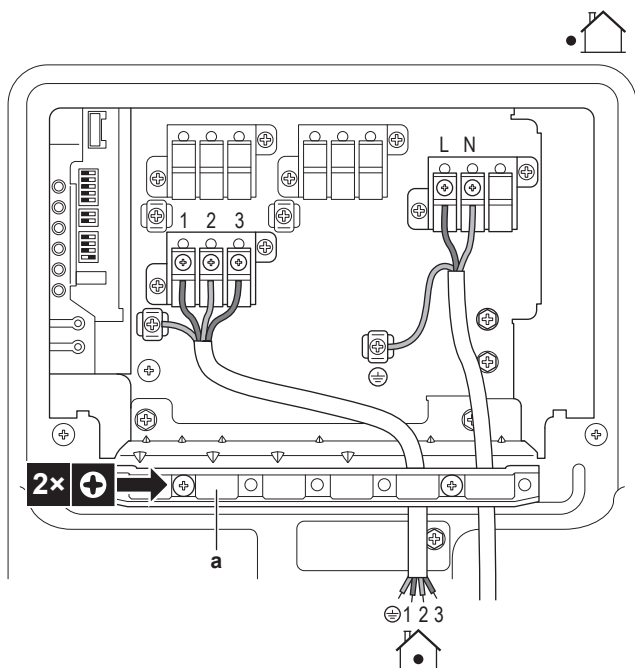
- 2 Lidhni telat mes njësive të brendshme dhe të jashtme që të përputhen numrat e terminaleve. Sigurohuni të përputhni simbolet për tubacionin dhe i instalimet elektrike.
- 3 Sigurohuni të lidhni instalimet e duhura elektrike me dhomën e korrigjimit.



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

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

8 Përfundimi i instalimit të njësisë së jashtme



a Mbajtësja e telave

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

8 Përfundimi i instalimit të njësisë së jashtme

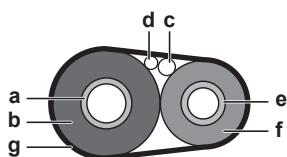
8.1 Përfundimi i instalimit të njësisë së jashtme



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

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

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



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

2 Vendosni kapakun e shërbimit.

9 Konfigurimi

9.1 Rreth funksionit të dhomës me përparësi



INFORMACION

- Funkcioni i dhomës me përparësi kërkon që cilësimet fillestare të kryhen gjatë instalimit të njësisë. Pyesni klientin se në cilat dhoma planifikon ai ta përdorë këtë funksion dhe të kryejë cilësimet e nevojshme gjatë instalimit.
- Cilësimi i dhomës me përparësi aplikohet vetëm për një njësi të brendshme kondicioneri dhe mund të caktohet vetëm një dhomë.

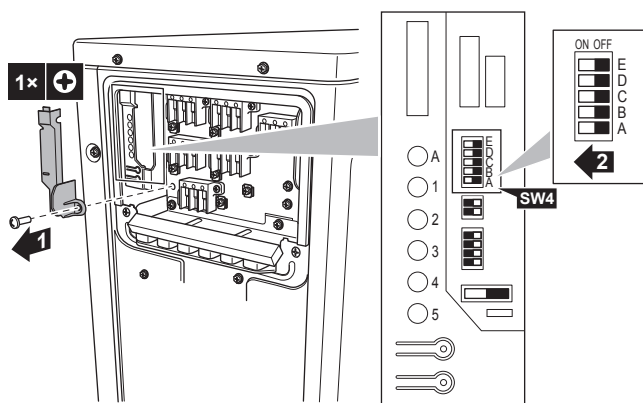
Njësia e brendshme për të cilën përdoret cilësimi i dhomës me përparësi ka prioritet në këto raste:

- **Përparësia e modalitetit të operimit:** Nëse funksioni i dhomës me përparësi caktohet në një njësi të brendshme, të gjitha njësitë e tjera të brendshme hyjnë në modalitetin e gatishmërisë.
- **Përparësia gjatë operimit me energji të lartë:** Nëse njësia e brendshme për të cilën caktohet funksioni i dhomës me përparësi operon me energji të lartë, njësitë e tjera të brendshme do të funksionojnë me aftësi të reduktuara.
- **Përparësia e operimit të heshtur:** Nëse njësia e brendshme për të cilën caktohet funksioni i dhomës me përparësi në operim të heshtur, edhe njësia e jashtme do të operojë në heshtje.

Pyesni klientin se në cilat dhoma planifikon ai ta përdorë këtë funksion dhe të kryejë cilësimet e nevojshme gjatë instalimit. Caktimi i tij në dhomat e të ftuarve është i përshtatshëm.

9.1.1 Caktimi i funksionit të dhomës me përparësi

- 1 Hiqni kapakun e çelësit në PCB e shërbimit.
- 2 Caktoni çelësin (SW4) për njësine e brendshme për të cilën doni të aktivizoni funksionin e dhomës me përparësi në NDEZUR.



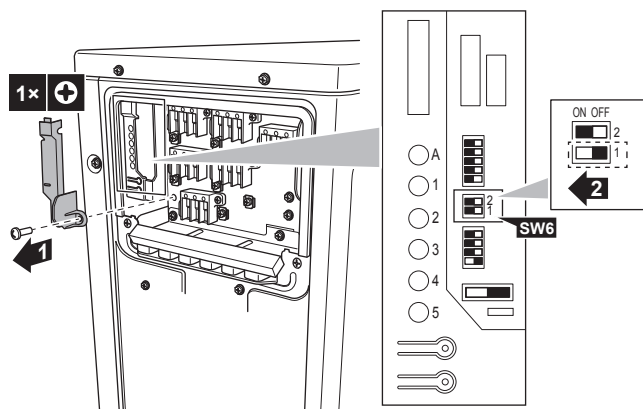
3 Rivendosni energjinë.

9.2 Rreth modalitetit të heshtjes natën

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

9.2.1 Aktivizimi te NDEZUR i modalitetit të heshtjes natën

- 1 Hiqni kapakun e çelësit në PCB e shërbimit.



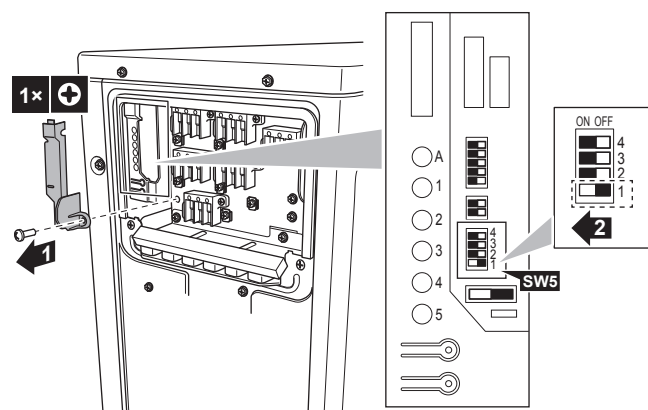
- 2 Caktoni çelësin e modalitetit të heshtjes për natën (SW6-1) në ON.

9.3 Rreth kyçit të modalitetit të ngrohjes

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

9.3.1 Aktivizimi të NDEZUR i kyçit të modalitetit të ngrohjes

- Hiqni kapakun e çelësit në PCB e shërbimit.
- Caktoni çelësin e kyçit të modalitetit të ngrohjes (SW5-1) në ON.



9.4 Rreth kyçit të modalitetit të ftohjes

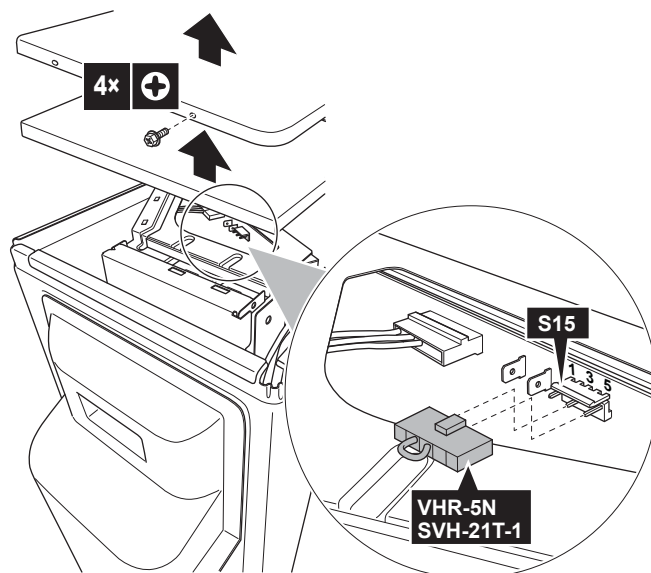
Kyçi i modalitetit të ftohjes e kufizon njësinë të përdorë ftohjen. Në modalitetin e ftohjes disponohet gjithashtu përdorimi i detyruar.

Specifikimet për kapakun dhe gjilpërat e lidhësit: Produktet ST, kapaku VHR-5N, gjilpëra SVH-21T-1,1

Kur përdoret kyçi i modalitetit të ftohjes bashkë me Hibridin për Multin, këto njësi NOT do të operojnë nga pompa e ngrohjes.

9.4.1 Aktivizimi të NDEZUR i kyçit të modalitetit të ftohjes

- Gjilpërat 3 dhe 5 me qark të shkurtër të lidhësit S15.



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 përdoruesi.



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

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

☐	Njësia e brendshme është e montuar si duhet.
☐	Njësia e jashtme është montuar siç duhet.
☐	Sistemi është tokëzuar siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.
☐	Voltazhi i furnizimit me energji elektrike përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësisë.
☐	NUK ka lidhje të lira ose përbërës të dëmtuar elektrikë në kutinë e çelësit.
☐	NUK ka përbërës të dëmtuar ose tuba të ngjeshur në pjesën e brendshme të njësisë të brendshme dhe jashtme.
☐	NUK ka rrjedhje të ftohësit .
☐	Tubat e ftohësit (të gazit dhe lëngut) janë të izoluar termikisht.
☐	Madhësia e duhur e tubit instalohet dhe tubat izolohehen siç duhet.

10 Vënia në punë

☐	Valvulet e ndalimit (gazit dhe lëngjeve) në njësinë e jashtme janë plotësisht të hapura.
☐	Kullimi Sigurohuni që kullimi qarkullon pa probleme. Pasoja e mundshme: Uji i kondensuar mund të pikojë.
☐	Njësia e brendshme merr sinjale të ndërfaqes së përdoruesit.
☐	Telat e specifikuar përdoren për kabllon e ndërlidhjes .
☐	Siguresat, çelësat ose pajisjet e mbrojtjes të instaluar lokalisht vendosen në përputhje me këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore.
☐	Kontrolloni nëse shenjat (dhoma A~C) në instalimet elektrike dhe tubacionet përputhen me secilën njësi të brendshme.
☐	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

☐	Kryerja e kontrollit të lidhjeve elektrike .
☐	Boshatisja e ajrit .
☐	Kryerja një testimi .

10.3 Përdorimi provë dhe testimi

Për Hibridin për Multi, kërkohe masa të caktuara paraprake para përdorimit të këtij funksioni. Për më shumë informacion, shikoni manualin e instalimit dhe udhëzuesin referencë të instaluesit të brendshëm.

☐	Para nisjes së testimit, matni tensionin në pjesën kryesore të çelësit të sigurisë .
☐	Tubacioni dhe punimet elektrike përputhen.
☐	Valvulet e ndalimit (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 njësive të brendshme dhe opsioneve të përdorura.

10.3.1 Rreth kontrollit të gabimit në punimet elektrike

Funksioni i kontrollit të gabimit në punimet elektrike do të kontrollojë dhe automatikisht korrigjojë çdo gabim. Kjo është e dobishme për kontrollin e punimeve elektrike që NUK MUND të kontrollohen direkt, si punimet elektrike të nëndheshme.

Ky funksion NUK MUND të përdoret brenda 3 minutave pas aktivizimit të çelësit të sigurisë ose kur temperatura e ajrit jashtë është $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

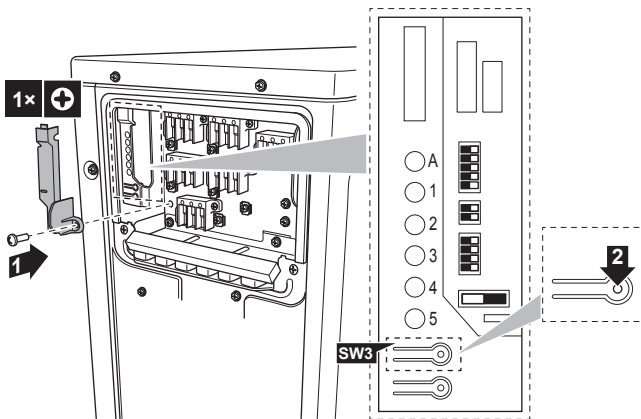
Kryerja e kontrollit të gabimit në punimet elektrike



INFORMACION

- Duhet të kryeni kontrollin e gabimit në punimet elektrike vetëm nëse nuk jeni i sigurt që instalimet elektrike dhe tubacioni janë të shkëputura si duhet.
- Nëse kryeni një kontroll të gabimit në punimet elektrike, hibridi për njësinë e brendshme Multi nuk do të operojë nga pompa e ngrohjes për 72 orë. Gjatë kësaj kohe, bojleri i gazit do të marrë përsipër operimin e hibridit.

1 Hiqni kapakun e çelësit të shërbimit PCB.



2 Shtypni shkurtimisht çelësin e kontrollit të gabimit në punimet elektrike (SW3) në shërbimin PCB të njësive të jashtme.

Rezultati: LED-të e monitorit të shërbimit tregojnë nëse korrigjimi është i mundur ose jo. Për detaje lidhur me mënyrën e leximit të ekranit LED, referojuni manualit të shërbimit.

Rezultati: Gabimet në punimet elektrike do të korrigjohen pas 15-20 minutave. Nëse korrigjimi automatik nuk është i mundur, kontrolloni lidhjet elektrike të njësive të brendshme dhe tubacionin sipas mënyrës së zakonshme.



INFORMACION

- Numri i dritave LED që shfaqen varet nga numri i dhomave.
- Funksioni i kontrollit të gabimit në punimet elektrike NUK do të punojë nëse temperatura e jashtme është $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- Pas përfundimit të operimit të kontrollit të gabimit në punimet elektrike, treguesi LED do të vazhdojë derisa të nisë operimi normal.
- Ndiqu procedurat e diagnozës së produktit. Për detajet e diagnozës së gabimit të produktit referojuni manualit të shërbimit.

Statusi i dritave LED:

- Ndizen të gjitha dritat LED: korrigjimi automatik NUK është i mundur.
- Dritat LED ndizen në mënyrë të alternuar: korrigjimi automatik ka përfunduar.
- Një ose më shumë drita LED janë të ndezura në mënyrë të përhershme: ndalim anormal (ndiqni procedurën e diagnozës në pjesën e pasme të pllakës së djathtë dhe referojuni manualit të shërbimit).

10.3.2 Kryerja një testimi

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

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

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.

- Në gjendjen ftohje, zgjidhni temperaturën më të ulët të programuar. Në gjendje ngrohje, zgjidhni temperaturën më të lartë të programuar.
- 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 20°C (ngrohje).
- 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 niset sërish për 3 minuta.
- Kur nis testimi në modalitetin e ngrohjes pas aktivizimit të siguresës, për të mbrojtur njësien, në disa raste nuk del fare ajër për 15 minuta.
- Përdorni vetëm kondicioner gjatë testimit. MOS përdorni Hibridin për Multi ose gjeneratorin DHW gjatë testimit.
- 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.

10.4 Nisja e një njësie të jashtme

Shikoni manualin e instalimit të njësies së brendshme për konfigurimin dhe komisionimin e sistemit.

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 agent 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.



NJOFTIM

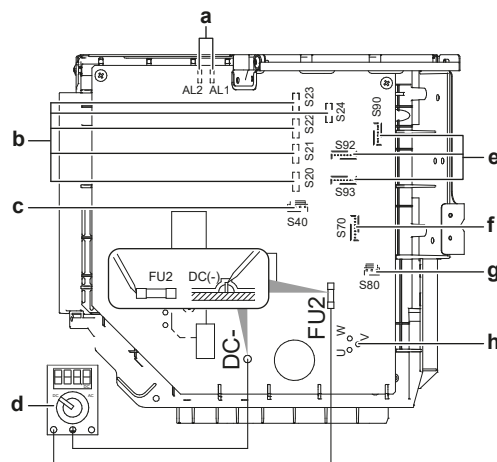
Legjislacioni në fuqi për **gazrat serë me fluor** kërkon që ngarkimi i ftohësit të njësies të tregohet si në peshë ashtu edhe në ekuivalentin CO₂.

Formula për të llogaritur sasinë në tonet ekuivalente të CO₂: 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 minuta dhe matni voltazhin te terminalet 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.



- a AL1, AL2 - lidhësi i telit të valvulit solenoid*
- b S20~24 - lidhësi i telit të valvulit të zgjerimit elektronik (dhoma A, B, C, D, E)*
- c S40 - tel i relesës së mbingarkesës termale dhe lidhësi i çelësit të presionit të lartë*
- d Multimatësi (gama e voltazhit DC)
- e S90~93 - lidhësi i telit të termistorit
- f S70 - lidhësi i telit të motorit të ventilatorit
- g S80 - lidhësi i telit të valvulit me 4 drejtime
- h Lidhësi i telit të kompresorit

*Mund të ndryshojë në varësi të modelit.

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.

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

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 ngjës 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 relesës
	Tokëzimi		Lidhësi me qark të shkurtër
	Instalimet në terren		Terminali

13 Të dhënat teknike

Simboli	Kuptimi	Simboli	Kuptimi
	Siqura		Ripi 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)	Siqura
FG*	Lidhësi (baza e kornizës)
H*	Ripi
H*P, LED*, V*L	Llamba e pilotit, dioda që rrezaton dritë
HAP	Dioda që rrezaton dritë (monitori i shërbimit jeshil)
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

Simboli	Kuptimi
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	Ripi i terminalit (blloko)
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:

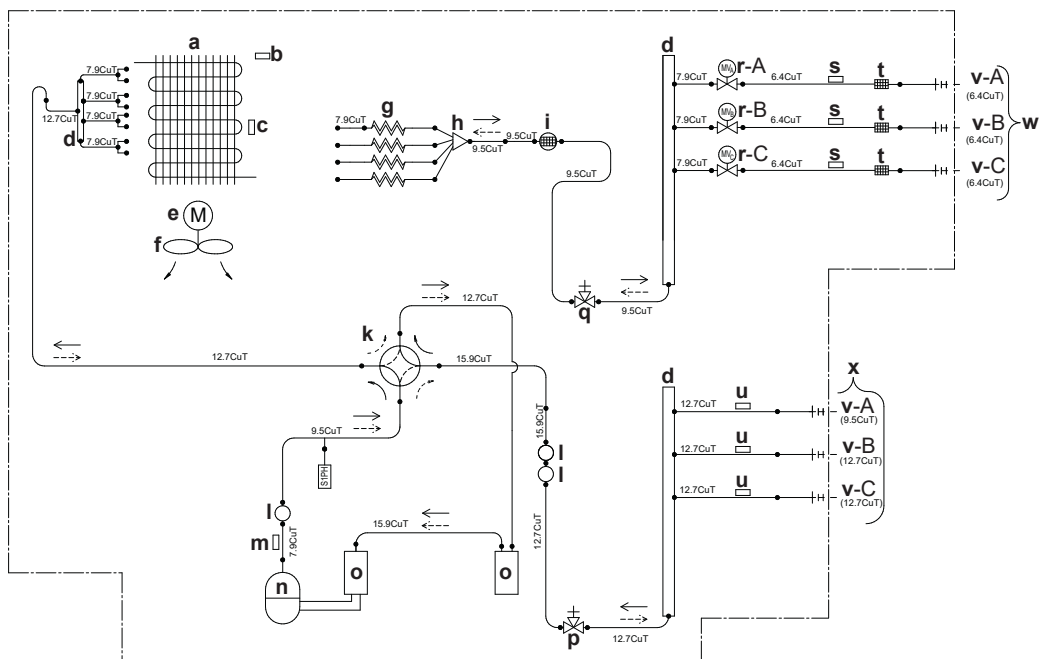
- Çelësat e presionit të lartë: kategoria IV
- Kompresori: kategoria II
- Akumulatori: kategoria I
- Përbërës të tjerë: referojuni artikullit 4, paragrafit 3 të PED



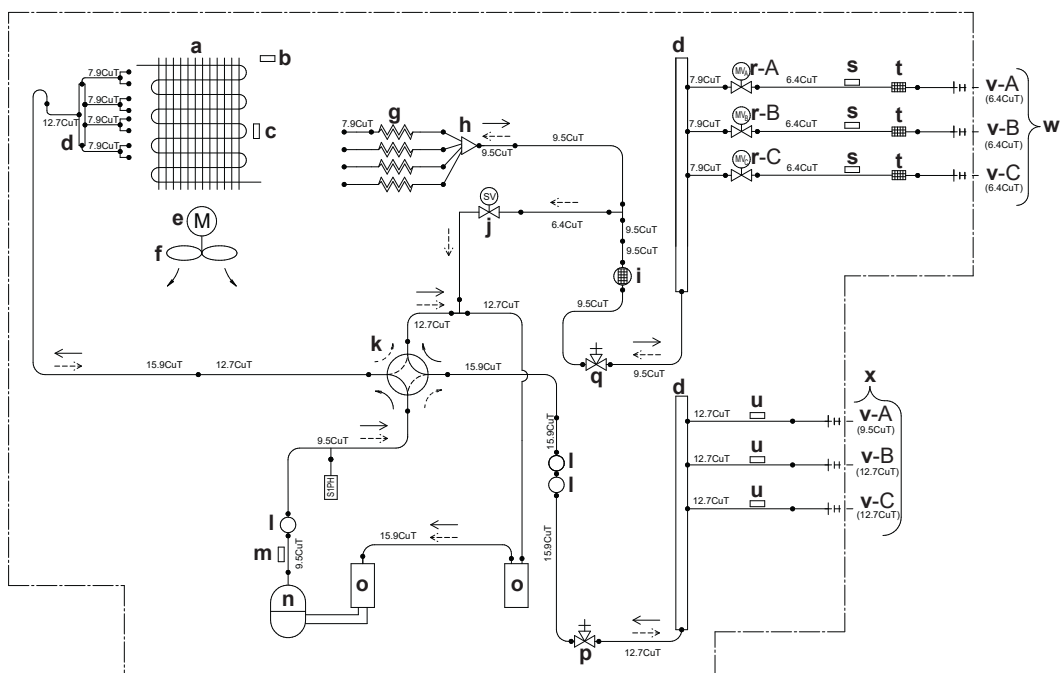
NJOFTIM

Kur të aktivizohet çelësi i presionit të lartë, ai DUHET të rivendoset nga një person i kualifikuar.

3AMXF52 , 3MXF52



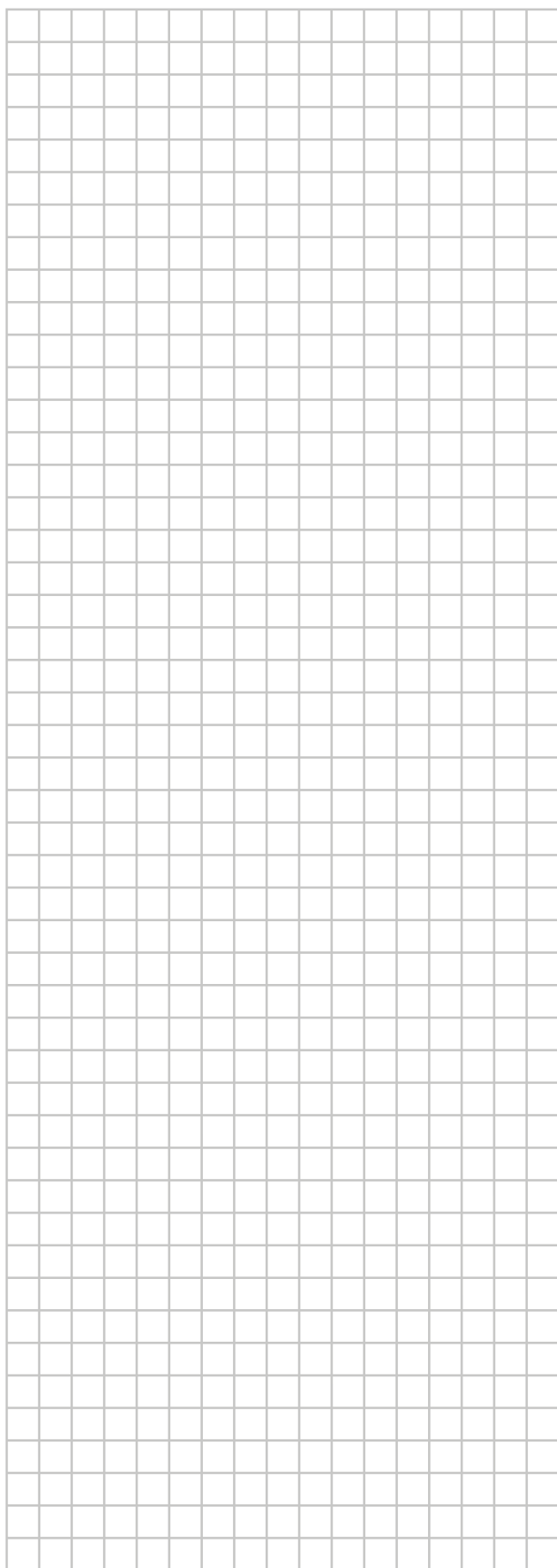
3MXF68

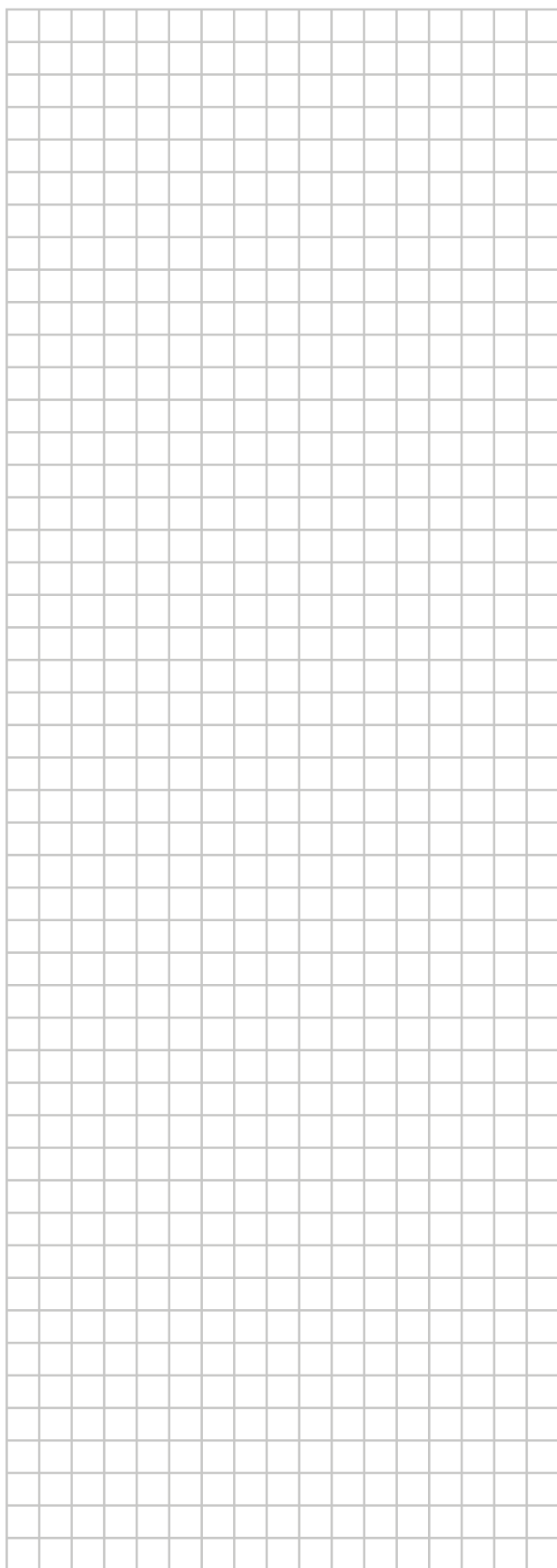


- a** Shkëmbyesi i ngrohjes
b Termistori i temperaturës së ajrit jashtë
c Termistori i shkëmbyesit të ngrohjes
d Koka Refnet
e Motori i ventilatorit
f Ventilatori me helika
g Tubi kapital
h Distributori
i Zhurmëmbytësi me filtër
j Valvuli solenoid

- k** valvul me 4 drejtime
l Zhurmëmbytësi
m Termistori i shkarkimit të tubave
n Kompresori
o Akumulator
p Valvuli i ndërprerjes së gazrave
q Valvuli i ndërprerjes së lëngjeve
r Valvuli i zgjerimit elektronik
s Termistori (lëng)
t Filtri

- u** Termistori (gaz)
v Dhoma
w Lidhja e tubacionit në terren – lëng
x Lidhja e tubacionit në terren – gaz
y Marrësi i lëngjeve
S1PH Çelësi i presionit të lartë (rivendosje automatike)
→ 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 2026 Daikin

3P774208-5C 2026.04