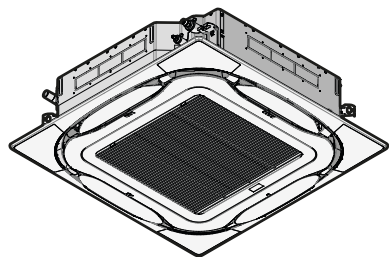




Instaluesi dhe udhëzuesi referencë i përdoruesit
Kondicionerë me sistem VRV



FXFQ20BVEB
FXFQ25BVEB
FXFQ32BVEB
FXFQ40BVEB
FXFQ50BVEB
FXFQ63BVEB
FXFQ80BVEB
FXFQ100BVEB
FXFQ125BVEB

Tabela e përmbajtjes

1	Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme	5
1.1	Rreth dokumentacionit.....	5
1.1.1	Kuptimi i alarmeve dhe simboleve.....	5
1.2	Për përdoruesin	6
1.3	Për instaluesin.....	7
1.3.1	Këshilla të përgjithshme	7
1.3.2	Vendi i instalimit	8
1.3.3	Ftohësi — në rastin e R410A ose R32	9
1.3.4	Elektriket	11
2	Rreth dokumentacionit	13
2.1	Rreth këtij dokumenti	13
	Për instaluesin	14
3	Rreth kutisë	15
3.1	Pamja e përgjithshme Rreth kutisë	15
3.2	Njësia e brendshme	15
3.2.1	Shpaketimi dhe trajtimi i njësive.....	15
3.2.2	Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme.....	16
4	Rreth njësive dhe opsioneve	17
4.1	Pamja e përgjithshme: Rreth njësive dhe opsioneve.....	17
4.2	Identifikimi	17
4.2.1	Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme.....	17
4.3	Plani i sistemit	18
4.4	Kombinimi i njësive dhe opsioneve	18
4.4.1	Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme	18
5	Përgatitja	19
5.1	Pamja e përgjithshme: Përgatitja	19
5.2	Përgatitja e vendit të instalimit	19
5.2.1	Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme.....	19
5.3	Përgatitja e tubacionit të ftohësit.....	22
5.3.1	Kërkesat e tubacionit të ftohësit.....	22
5.3.2	Izolimi i tubacionit të ftohësit	23
5.4	Përgatitja e instalimeve elektrike	23
5.4.1	Rreth përgatitjes së instalimeve elektrike	23
6	Instalimi	25
6.1	Pamja e përgjithshme: Instalimi	25
6.2	Montimi i njësive së brendshme.....	25
6.2.1	Masat paraprake kur montohet njësia e brendshme.....	25
6.2.2	Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme.....	26
6.2.3	Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit	28
6.3	Lidhja e tubacionit të ftohësit.....	31
6.3.1	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme.....	31
6.3.2	Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit	32
6.3.3	Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit.....	32
6.3.4	Udhëzimet për përthyerjen e tubit.....	33
6.3.5	Ngjeshje e fundit të tubit	33
6.3.6	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme.....	34
6.4	Lidhja e instalimeve elektrike	35
6.4.1	Rreth lidhjes së instalimeve elektrike	35
6.4.2	Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	35
6.4.3	Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	35
6.4.4	Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike	37
6.4.5	Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme	37
7	Konfigurimi	40
7.1	Cilësimi i fushës.....	40
8	Vënia në punë	43
8.1	Pamja e përgjithshme: Autorizimi	43
8.2	Masat paraprake kur jep autorizim	43

8.3	Lista e plotë para komisionimit.....	44
8.4	Kryerja e një testimi.....	44
8.5	Kodet e gabimit kur kryen testimin	46
9	Kthimi te përdoruesi	48
10	Hedhja	49
11	Të dhënat teknike	50
11.1	Diagrami i tubacionit: Njësia e brendshme	50
11.2	Skema e instalimeve elektrike	50
11.2.1	Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike.....	50
	Për përdoruesin	54
12	Rreth sistemit	55
12.1	Plani i sistemit	55
12.2	Kërkesat e informacionit për njësitë e bobinës së ventilatorit.....	56
13	Ndërfaqja e përdoruesit	57
14	Para operimit	58
15	Operimi	59
15.1	Operimi i sistemit.....	59
15.1.1	Rreth operimit të sistemit	59
15.1.2	Rreth ftohjes, ngrohjes, operimit vetëm me ventilator dhe automatik.....	59
15.1.3	Rreth operimit të ngrohjes.....	59
15.1.4	Operimi i sistemit	60
15.2	Përdorimi i programit të thatë	60
15.2.1	Rreth programit të thatë	60
15.2.2	Përdorimi i programit të thatë.....	60
15.3	Rregullimi i drejtimit të rrymës së ajrit.....	61
15.3.1	Rreth këndit të rrymës së ajrit	61
15.4	Qarkullimi aktiv i ajrit.....	61
15.4.1	Fillimi i qarkullimit aktiv të ajrit.....	61
16	Kursimi i energjisë dhe operimi optimal	63
17	Mirëmbajtja dhe shërbimi	64
17.1	Masat paraprake për mirëmbajtje dhe shërbim.....	64
17.2	Pastrimi i filtrit të ajrit, rrjetës së thithjes, daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme.....	65
17.2.1	Pastrimi i filtrit të ajrit	65
17.2.2	Pastrimi i grilës së thithjes.....	66
17.2.3	Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme	67
17.3	Mirëmbajtja pas një periudhe të gjatë ndalese	67
17.4	Mirëmbajtja para një periudhe të gjatë ndalese.....	68
17.5	Rreth ftohësit	68
17.6	Servisi pas shitjes dhe garancia	68
17.6.1	Periudha e garancisë	68
17.6.2	Mirëmbajtja dhe kontrolli i rekomanduar	69
17.6.3	Mirëmbajtja e rekomanduar dhe ciklet e kontrollit	69
17.6.4	Ciklet e shkurtuara të mirëmbajtjes dhe ndërrimit	70
18	Zgjidhja	72
18.1	Simptomat që NUK janë keqfunksionime të sistemit	73
18.1.1	Shenja: Sistemi nuk operon.....	73
18.1.2	Simptoma: Shpejtësia e ventilatorit nuk përkon me cilësimin.....	73
18.1.3	Shenja: Drejtimi i ventilatorit nuk përkon me parametrin	74
18.1.4	Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme) dalin pikla të bardha.....	74
18.1.5	Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme, njësia e jashtme) dalin pikla të bardha	74
18.1.6	Simptoma: Ndërfaqja e përdoruesit lexon "U4" ose "U5" dhe ndalon, por pastaj rifillon pas disa minutash	74
18.1.7	Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme)	74
18.1.8	Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme, njësia e jashtme).....	74
18.1.9	Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e jashtme).....	75
18.1.10	Shenja: Nga njësia del pluhur	75
18.1.11	Shenja: Njësitë mund të lëshojnë aroma.....	75
18.1.12	Shenja: Ventilatori i njësive së jashtme nuk rrotullohet.....	75
18.1.13	Shenja: Ekran tregon "88"	75
18.1.14	Shenja: Kompresori në njësinë e jashtme nuk ndalon pas një operacioni të shkurtër ngrohje.....	75

19 Zhvendosja	76
20 Hedhja	77
21 Fjalori	78

1 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

1.1 Rreth dokumentacionit

- Dokumentacioni original është i shkruar në anglisht. Të gjitha gjuhët e tjera janë përkthime.
- Masat paraprake të përshkruara në këtë dokument mbulojnë tema shumë të rëndësishme, ndiqi ato me kujdes.
- Instalimi i sistemit, dhe të gjitha aktivitetet e përshkruara te manuali i përdorimit dhe udhëzuesi referencë i instaluesit DUHET të kryhen nga një instalues i autorizuar.

1.1.1 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve



RREZIK

Tregon një situatë që rezulton në vdekje ose dëmtim të rëndë.



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

Tregon një situatë që mund të rezultojë në goditje elektrike.



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

Tregon një situatë që mund të rezultojë në djegie/përvëlim për shkak të temperaturave ekstreme të ngrohta ose të ftohta.



RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

Tregon një situatë, që mund të rezultojë në shpërthim.



PARALAJMËRIM

Tregon një situatë që mund të rezultojë në vdekje ose dëmtim të rëndë.



ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM



KUJDES

Tregon një situatë që mund të rezultojë në dëmtim të lehtë ose të mesëm.



NJOFTIM

Tregon një situatë që mund të rezultojë në dëmtimin e pajisjeve ose të pronës.



INFORMACION

Tregon këshilla të dobishme ose informacion shtesë.

Simbolet e përdorura në njësi:

Simboli	Shpjegimi
	Para instalimit, lexoni manuali i instalimit dhe përdorimit dhe fletën e udhëzimit për lidhjet elektrike.
	Para kryerjes së detyrave të mirëmbajtjes dhe shërbimit, lexoni manualin e shërbimit.
	Për më shumë informacion, shikoni instaluesin dhe udhëzuesin referencë të përdoruesit.
	Njësia përmban pjesë rrotulluese. Bëni kujdes kur i bëni njësishë servis ose inspektim.

Simbolet e përdorura në dokumentacion:

Simboli	Shpjegimi
	Tregon një titull figure ose një referencë për të. Shembull: "▲ 1–3 Titulli i figurës" do të thotë "Figura 3 në kapitullin 1".
	Tregon një titull tabele ose një referencë për të. Shembull: "■ 1–3 Titulli i tabelës" do të thotë "Tabela 3 në kapitullin 1".

1.2 Për përdoruesin



PARALAJMËRIM

Nëse NUK jeni të sigurt sesi ta përdorni njësinë, kontaktoni me instaluesin.



PARALAJMËRIM

Kjo pajisje mund të përdoret nga fëmijë të moshës 8 vjeç e lart dhe personat me aftësi të reduktuara fizike, ndijore ose mendore ose me mungesë përvoja dhe njohurie, nëse u janë dhënë mbikëqyrje ose udhëzime lidhur me përdorimin e pajisjes në një mënyrë të sigurt dhe për të kuptuar përfshirjen e rreziqeve.

Fëmijët NUK do të luajnë me pajisjen.

Pastrimi dhe mirëmbajtja e përdoruesit NUK do të kryhet nga fëmijë pa mbikëqyrje.



PARALAJMËRIM

Për të parandaluar goditjet elektrike ose zjarrin:

- MOS e shpëlaj njësinë.
- MOS e përdor njësinë me duar të lagura.
- MOS vendos asnjë send që përmban ujë mbi njësi.

**KUJDES**

- MOS vendosni sende ose pajisje mbi njësinë.
- MOS u ulni, mos hipni ose mos qëndroni mbi njësinë.

- Njësitë janë të shënuara me këtë simbol:



Kjo do të thotë se produktet elektrike dhe elektronike NUK mund të përzihen me mbeturinat e paklasifikuara shtëpiake. MOS provoni ta çmontoni vetë sistemin: çmontimi i sistemit, menaxhimi i ftohësit, vajit dhe pjesëve të tjera duhet bërë nga një instalues i autorizuar dhe në përputhje me legjislacionin në fuqi.

Njësitë DUHET të trajtohen në një vend për trajtim të specializuar për ripërdorim, riciklim dhe rikuperim. Duke garantuar që ky produkt do të hidhet si duhet, ju do të ndihmoni në parandalimin e pasojave të mundshme negative për mjedisin dhe shëndetin njerëzor. Për më shumë informacion, kontaktoni instaluesin tuaj ose autoritetin lokal.

- Bateritë janë të shënuara me këtë simbol:



Kjo do të thotë se bateritë NUK mund të përzihen me mbeturinat e paklasifikuara shtëpiake. Nëse një simbol kimik është i shtypur poshtë simbolit, ky simbol kimik do të thotë se bateria mban një metal të rëndë mbi një koncentrim të caktuar.

Simbolet e mundshme kimike janë: Pb: plumb (>0,004%).

Bateritë për hedhje duhen trajtuar në një vend për trajtim të specializuar për ripërdorim. Duke garantuar që bateritë për hedhje do të hidhen si duhet, ju do të ndihmoni në parandalimin e pasojave të mundshme negative për mjedisin dhe shëndetin njerëzor.

1.3 Për instaluesin

1.3.1 Këshilla të përgjithshme

Nëse NUK jeni i sigurt si ta instaloni apo operoni njësinë, kontaktoni distributorin tuaj.

**RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI**

- MOS e prek tubacionin e ftohësit, të ujit apo pjesë të brendshme gjatë dhe menjëherë pas përdorimit. Mund të jetë shumë i nxehtë ose shumë i ftohtë. Prit pak sa të kthehet në temperaturën normale. Nëse duhet ta prekësh patjetër, mbaj doreza mbrojtëse.
- MOS prek asnjë ftohës me rrjedhje aksidentale.

**PARALAJMËRIM**

Instalimi i papërshtatshëm ose lidhja e pajisjeve apo aksesoreve mund të çojë në goditje elektrike, qark të shkurtër, rrjedhje, zjarr ose dëmtime të tjera ndaj pajisjes. Përdorni vetëm aksesore, pajisje opsionale dhe pjesë këmbimi prodhuar ose miratuar nga Daikin.



PARALAJMËRIM

Sigurohu që instalimi, testimi dhe materialet e përdorura përputhen me legjislacionin në fuqi (në krye të udhëzimeve të përshkruara në dokumentacionin Daikin).



KUJDES

Mbaj veshur pajisje të përshtatshme mbrojtëse personale (doreza mbrojtëse, syze sigurie,...) kur kryen instalimin, mirëmbajtjen ose servisin e sistemit.



PARALAJMËRIM

Copëto dhe hidh qeset plastike të paketimit që askush, veçanërisht fëmijët, mos të luajnë me to. Rreziku i mundshëm: asfiksi.



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.



KUJDES

MOS e prek grykën hyrëse të ajrit ose fletët alumini të njësive.



KUJDES

- MOS vendosni sende ose pajisje mbi njësine.
- MOS u ulni, mos hipni ose mos qëndroni mbi njësine.



NJOFTIM

Punët e kryera në njësine e jashtme realizohen më mirë në kushtet e një moti të thatë për të shmangur depërtimin e ujit.

Në përputhje me legjislacionin në fuqi, mund të kërkohet sigurimi i një regjistri bashkë me produktin që përmban të paktën: informacione për mirëmbajtjen, punë riparimi, rezultate testimesh, periudha gatishmërie,...

Të paktën gjithashtu edhe informacioni vijues DUHET të ofrohet në një vend të aksesueshëm të produktit:

- Udhëzime për fikjen e sistemit në rast urgjence
- Emri dhe adresa e zjarrfikësit, policisë dhe spitalit
- Emri, adresa dhe numrat e telefonit për ditën e natën për përdorimin e shërbimeve

Në Evropë, EN378 ofron udhëzimet e nevojshme për këtë regjistrë.

1.3.2 Vendi i instalimit

- Siguro hapësirë të mjaftueshme rreth njësive për kryerjen e servisit dhe qarkullimit të ajrit.
- Sigurohuni që vendi i instalimit e përballon peshën dhe dridhjen e njësive.
- Sigurohu që zona të jetë e ajruar mirë. MOS blloko vrimat e ajrit.
- Sigurohu që njësia është e niveluar.

MOS e instalo njësine në vendet e mëposhtme:

- Në ambiente me mundësi shpërthimi.

- Në vende ku ka makineri, që lëshojnë valë elektromagnetike. Valët elektromagnetike mund të trazojnë sistemin e kontrollit dhe shkaktojnë ndërprerje të funksionit të pajisjes.
- Në vende ku ka rrezik zjarri për shkak të rrjedhjes së gazrave të djegshëm (shembull: holluesi ose benzina), fibrave të karbonit, pluhurit të ndezshëm.
- Në vende ku nxirret gaz gërryes (shembull: gazi acido sulfurik). Gërryerja e tubave të bakrit ose pjesëve të ngjitura mund të shkaktojë rrjedhjen e ftohësit.

1.3.3 Ftohësi — në rastin e R410A ose R32

Nëse zbatohet. Shikoni manuali i instalimit ose udhëzuesin referencë të instaluesit të përdorimit tuaj për më shumë informacion.



NJOFTIM

Sigurohu që instalimi i tubacionit të ftohësit përputhet me legjislacionin në fuqi. Në Evropë, EN378 është standardi që zbatohet.



NJOFTIM

Sigurohuni që tubacioni në ambient të hapur dhe lidhjet të MOS i nënshtrohen tensionit.



PARALAJMËRIM

Gjatë testimeve, KURRË mos ushtro presion më të lartë se maksimumi i lejuar mbi produktin (siç tregohet në pllakën e markës së njësisë).



PARALAJMËRIM

Merr masa të mjaftueshme paraprake në rast të një rrjedhjeje të ftohësit. Nëse rrjedh gazi i ftohësit, ajros menjëherë ambientin. Rreziqet e mundshme:

- Përqendrimet e tepërta të ftohësit në një dhomë të mbyllur mund të çojnë në mungesë oksigjeni.
- Nëse gazi i ftohësit bie në kontakt me zjarrin, mund të prodhohet gaz toksik.



RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

Mbyllja e valvulit – Rrjedhje e ftohësit. Nëse do të mbyllësh valvulin e sistemit dhe në qarkun e ftohësit ka rrjedhje:

- MOS përdorni funksionin e mbylljes automatike të valvulit të njësisë, me të cilin ju mund të grumbulloni të gjithë ftohësin nga sistemi në njësinë e jashtme. **Pasoja e mundshme:** Vetë-djegia dhe shpërthimi i kompresorit për shkak të ajrit që hyn në kompresorin operues.
- Përdor një sistem të ndarë rikuperimi në mënyrë që kompresori i njësisë të MOS operojë.



PARALAJMËRIM

GJITHMONË kthejeni ftohësin në gjendje normale. MOS i lëshoni ato direkt në mjedis. Përdorni një pompë vakumi për të hequr instalimin.



NJOFTIM

Pas lidhjes të të gjithë tubacionit, sigurohu që nuk ka rrjedhje gazi. Përdor nitrogjen për të kapur rrjedhjen e gazit.



NJOFTIM

- Për të shmangur avarinë e kompresorit, MOS e ngarkoni më shumë se sasinë e specifikuar të ftohësit.
- Kur hapet sistemi i ftohësit, ai DUHET të menaxhohet në përputhje me legjislacionin në zbatim.



PARALAJMËRIM

Kontrolloni që në sistem nuk ka oksigjen. Ftohësi mund të ngarkohet vetëm pas kryerjes së testimit të rrjedhjes dhe tharjes me vakum.

Pasoja e mundshme: Vetë-djegje dhe shpërthim i kompresorit për shkak se oksigjeni depërton në kompresorin e operimit.

- Në rast se duhet një ringarkim, referoju pllakës të njësisë. Ajo konstaton llojin e ftohësit dhe sasinë e nevojshme.
- Njësia është e ngarkuar nga fabrika me ftohës dhe në varësi të madhësive dhe gjatësive të tubit disa sisteme kërkojnë ngarkim shtesë të ftohësit.
- Përdor vegla ekskluzive vetëm për llojin e ftohësit të përdorur në sistem, për të siguruar rezistencën e presionit dhe për të parandaluar hyrjen e materialeve të huaja brenda në sistem.
- Ngarko ftohësin e lëngshëm si në vazhdim:

Nëse	Atëherë
Ka prani të një tub sifoni (d.m.th. cilindri është i shënuar "Ngjitur gjendet sifoni që mbushet me lëng")	Ngarko me cilindrin në pozicion vertikal. 
Nuk ka prani të tubit të sifonit	Ngarko me cilindrin përmbys. 

- Hapi cilindrat e ftohësit ngadalë.
- Ngarkoje ftohësin në formë të lëngshme. Shtimi tij në formë të gaztë mund të parandalojë përdorimin normal.



KUJDES

Kur kryhet procedura e ngarkimit të ftohësit ose kur ndërpritet, mbyllni menjëherë valvulin e enës së ftohësit. Nëse valvuli NUK mbyllet menjëherë, presioni i mbetur mund të ngarkojë ftohës shtesë. **Pasoja e mundshme:** Sasi e pasaktë e ftohësit.

1.3.4 Elektriket

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**

- FIKNI të gjithë furnizimin me energji elektrike para se të heqësh kapakun e kutisë së çelësit, duke lidhur instalimet elektrike ose duke prekur pjesët 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.
- MOS i prek përbërësit elektrikë me duar të lagura.
- MOS e lër njësinë të pambikëqyrur kur hiqet kapaku i servisit.

**PARALAJMËRIM**

Nëse NUK instalohet që në fabrikë, një çelës kryesor ose mjete të tjera për shkëputje, duke pasur një ndarje kontakti në të gjitha shtyllat që ofrojnë shkëputje të plotë në gjendjen e kategorisë III të mbtensionit, DUHEN instaluar tek instalimet elektrike.

**PARALAJMËRIM**

- Përdorni VETËM tela bakri.
- Sigurohuni që instalimet në ambient të hapur të përputhen me legjislacionin në zbatim.
- Të gjitha instalimet në ambient të hapur DUHET të kryhen në përputhje me diagramin e instalimeve që vijnë bashkë me produktin.
- KURRË mos i ngjeshni kabllo të lidhura dhe sigurohuni që ato NUK bien në kontakt me tubacionin dhe buzët e mprehta. Sigurohuni që të mos përdoret presioni i jashtëm të lidhjet terminale.
- Sigurohuni të instaloni instalimet e tokëzimit. MOS e tokëzoni njësinë te tubat e shërbimeve utilitare, përthithësi i fryrjeve apo tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i paplotë mund të shkaktojë shok elektrik.
- Sigurohuni të përdorni një qark të dedikuar energjie. KURRË mos përdorni energji elektrike që ndahet me një aparaturë tjetër.
- Sigurohuni të instaloni siguresat e kërkuara ose çelësat e qarkut.
- Sigurohuni të instaloni një mbrojtës kundër rrjedhjeve në tokëzim. Nëse kjo nuk bëhet si duhet, mund të shkaktojë shok elektrik ose zjarr.
- Kur instaloni një mbrojtës kundër rrjedhjeve në tokëzim, sigurohuni të jetë kompakt me inverterin (rezistent ndaj zhurmave elektrike me frekuencë të lartë) për të shmangur hapjen e panevojshme të mbrojtësit kundër rrjedhjeve në tokëzim.

**KUJDES**

- Kur lidhni energjinë: së pari bëni lidhjen e kabllos së tokëzimit para se të kryeni lidhjet që mbartin rrymën.
- Kur ndërpritni furnizimin me energji: së pari bëni ndërprerjen e kabllove që mbartin rrymën para se të kryeni ndarjen e lidhjes së tokëzimit.
- Gjatësia e përcjellësve mes çlirimit të presionit të energjisë dhe vetë bllokut të terminalit duhet të jetë e atillë që telat që mbartin rrymë janë të tendosur para telit të tokëzimit në rast se korrenti lirohet nga çlirimi i presionit.



NJOFTIM

Masat paraprake kur kryeni instalimet elektrike:



- MOS i lidhni instalimet me trashësi të ndryshme me bllokun e terminalit të energjisë (xhokoja në instalime mund të shkaktojë nxehtësi anormale).
- Kur lidhni instalimet elektrike që kanë të njëjtën trashësi, veproni siç tregohet në figurën e mësipërme.
- Për instalimet, përdorni telin e përcaktuar të korrentit dhe lidhni fort, pastaj siguroni për të parandaluar ushtrimin e presionit në bordin e terminalit.
- Përdorni një kaçavidë të përshtatshme për shtrëngimin e vidhave terminale. Një kaçavidë me kokë të vogël e dëmton kokën dhe e bën shtrëngimin të pamundur.
- Shtrëngimi më tepër se duhet i vidhave terminale mund t'i thyejë ato.



PARALAJMËRIM

- Pas mbarimit të punëve elektrike, konfirmo që çdo përbërës dhe terminal elektrik brenda kutisë së përbërësve elektrikë është i lidhur në mënyrë të sigurt.
- Sigurohu që të gjithë kapakët të jenë të mbyllur para se të ndezësh njësinë.



NJOFTIM

Zbatohet vetëm nëse furnizimi me energji elektrike është me tre faza, dhe kompresori ka një metodë fillimi me NDEZJE/FIKJE.

Nëse ekziston mundësia e fazës së kthimit pas një bllokimi momental dhe energjia ndizet dhe fiket kur produkti është në përdorim, ngjit lokalisht një qark mbrojtës të fazës së kthimit. Vënia në punë e produktit në fazën e kthimit mund të thyejë kompresorin dhe pjesë të tjera.

2 Rreth dokumentacionit

2.1 Rreth këtij dokumenti

Audienca e synuar

Instaluesit e autorizuar + përdoruesit fundorë



INFORMACION

Kjo pajisje ka për synim përdorimin nga ekspertë ose përdorues të trajnuar në dyqane, në industrinë e lehtë dhe ferma, ose për përdorim tregtar nga joprofesionistët.

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 njësisë së brendshme)
- **Instalimi i njësisë së brendshme dhe manuali i operimit:**
 - Instalimi dhe udhëzimet e operimit
 - Format: Letër (te kutia e njësisë së brendshme)
- **Instaluesi dhe udhëzuesi referencë i përdoruesit:**
 - Përgatitja e instalimit, praktikat e mira, të dhënat referencë,...
 - Udhëzime të detajuara hap pas hapi dhe informacion për përdorimin bazë dhe atë të përparuar
 - Format: Skedarë digjitalë në <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Rishikimet më të fundit të dokumentacionit së dhënë mund të jenë të disponueshme në faqen rajonale Daikin të internetit ose përmes shitësit tënd.

Dokumentacioni origjinal është i shkruar në anglisht. Të gjitha gjuhët e tjera janë përkthime.

Të dhënat teknike inxhinierike

- 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).

Për instaluesin

3 Rreth kutisë

3.1 Pamja e përgjithshme Rreth kutisë

Ky kapitull përshkruan se çfarë duhet të bësh pasi kutia me njësinë e brendshme dorëzohet në vend.

Ai përmban informacione rreth:

- Shpaketimi dhe trajtimi i njësisë
- Heqja e aksesorëve nga njësia

Mbani këto parasys:

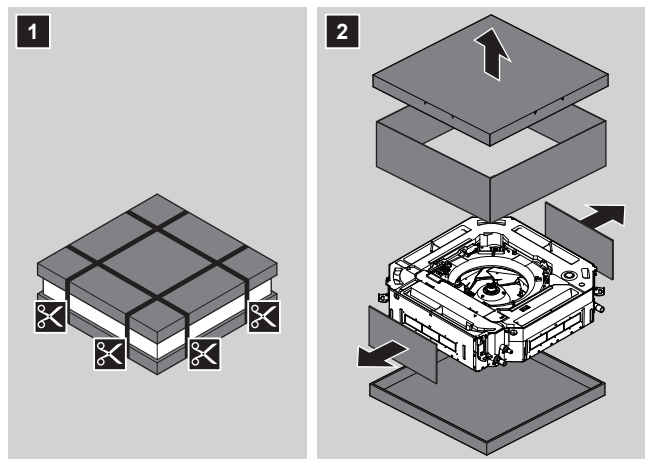
- Njësia DUHET të kontrollohet për dëmtime gjatë dorëzimit. Çdo dëmtim DUHET t'i raportohet menjëherë agjentit të ankesave të operatorit.
- Sill njësinë e paketuar sa më afër të jetë e mundur te pozicioni final i instalimit për të parandaluar dëmtimin gjatë transportimit.
- Përgatitni rrugën përmes së cilës do ta fusni njësinë brenda parapraakisht.

3.2 Njësia e brendshme

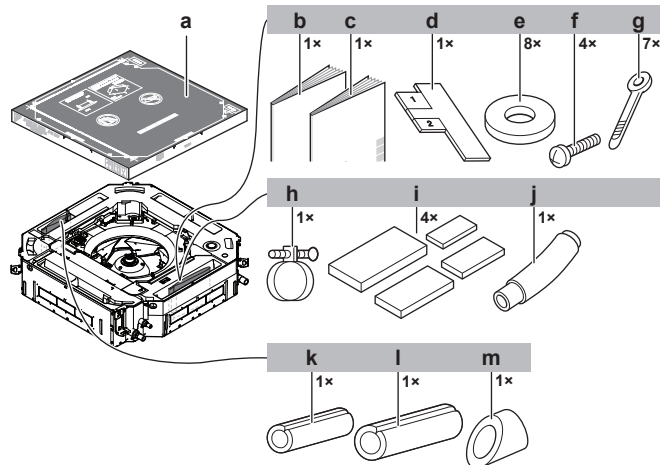
3.2.1 Shpaketimi dhe trajtimi i njësisë

Përdorni një fashë materiali të butë ose pllaka mbrojtëse bashkë me një litar kur ngrini njësinë. Kjo bëhet për të shmangur dëmtimin ose gërvishtjen e njësisë.

- 1** Ngrini njësinë duke e mbajtur te mbajtëset e hallkës pa ushtruar ndonjë presion në pjesë të tjera, veçanërisht te tubacioni i ftohësit, tubacioni i kullimit dhe pjesë të tjera rrëshire sintetike.



3.2.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme



- a** Model në letër për instalim (pjesa e sipërme e paketimit)
- b** Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- c** Instalimi i njësive të brendshme dhe manuali i operimit
- d** Udhëzuesi i instalimit
- e** Rondela për mbajtëset e hallkës
- f** Vidha (për të ngjitur përkohësisht modelin në letër për instalim në njësine e brendshme)
- g** Kapëse kabllorsh
- h** Kapëse metalike
- i** Tamponët e izolimit: Të mëdhenj (tub kullimi), mesatarë 1 (tub gazrash), mesatarë 2 (tub lëngjesh), të vegjël (instalime elektrike)
- j** Zorra e kullimit
- k** Pjesë izolimi: E vogël (tub lëngjesh)
- l** Pjesë izolimi: E madhe (tub gazrash)
- m** Pjesë izolimi (tub kullimi)

4 Rreth njësive dhe opsioneve

4.1 Pamja e përgjithshme: Rreth njësive dhe opsioneve

Ky kapitull përmban informacion rreth:

- Identifikimit të njësisë së brendshme
- Kombinimit të njësive të jashtme dhe të brendshme
- Kombinimit të njësisë së brendshme me opsione



INFORMACION

Për përdorimet e ftohjes në kushte një lagështie të ulët të brendshme gjatë gjithë vitit, siç janë sallat e Përpunimit të të Dhënave Elektronike, kontakto shitësin tënd ose shiko librin e të dhënave inxhinierike ose manualin e servisit.

4.2 Identifikimi

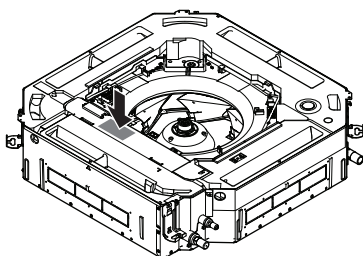


NJOFTIM

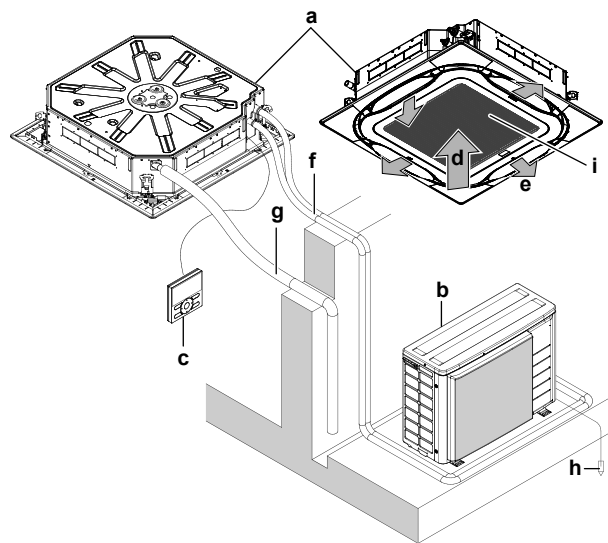
Kur instalon ose kryen servisin e disa njësive njëkohësisht, sigurohu të MOS ndërrosh panelet e servisit mes modeleve të ndryshme.

4.2.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme

Vendndodhja



4.3 Plani i sistemit



- a Njësia e brendshme
- b Njësia e jashtme
- c Ndërfaqja e përdoruesit
- d Ajri i thithjes
- e Ajri i shkarkimit
- f Tubacioni i ftohësit + kabllorja e ndërlidhjes
- g Tubi i kullimit
- h Instalimet e tokëzimit
- i Rrjeta e thithjes dhe filtri i ajrit

4.4 Kombinimi i njësive dhe opsioneve



INFORMACION

Opsione të caktuara mund të disponohen në shtetin tuaj.

4.4.1 Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme

Sigurohuni që keni këto opsione të detyrueshme:

- Ndërfaqja e përdoruesit: Me tel ose pa tel
- Paneli i dekorimit: Standard, vetë-pastrues ose projektimi

5 Përgatitja

5.1 Pamja e përgjithshme: Përgatitja

Ky kapitull përshkruan çfarë duhet të bëni dhe dini para se të shkoni në vend.

Ai përmban informacione rreth:

- Përgatitjes së vendit të instalimit
- Përgatitjes së tubacionit të ftohësit
- Përgatitjes së instalimeve elektrike

5.2 Përgatitja e vendit të instalimit

Zgjidhni një vend instalimi me hapësirë të mjaftueshme për futjen dhe nxjerrjen e njësive nga vendi.

MOS e instaloni njësinë në vende që shpesh përdoren si vend pune. Në rast punimesh (p.sh. mprehje) ku krijohet shumë pluhur, njësia DUHET mbuluar.

5.2.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme



INFORMACION

Lexo gjithashtu kërkesat vijuese:

- Kërkesat e përgjithshme të vendit të instalimit. Shiko kapitullin "Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme".
- Kërkesat e tubacionit të ftohësit (gjatësia, diferenca e lartësisë). Shiko më tej në kapitullin "Përgatitja".



INFORMACION

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



KUJDES

Pajisja NUK është e aksesueshme nga publiku i gjerë, ndaj instalojeni në një vend të sigurt e të mbrojtur nga një akses i lehtë.

Kjo njësi, si brenda dhe jashtë, është e përshtatshme për instalim në një ambient tregtar dhe disi industrial.

MOS e instalo njësinë në vendet e mëposhtme:

- Në vende ku në atmosferë ka prani piklash prej vaji mineralesh, spërka ose avull. Pjesët plastike mund të përkeqësohen dhe të bien ose mund të shkaktojnë rrjedhje uji.

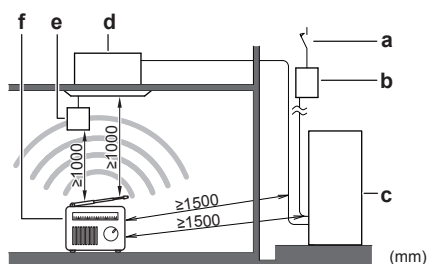
NUK rekomandohet instalimi i njësive në vendet vijuese, sepse mund të shkurtojnë jetëgjatësinë e njësive:

- Aty ku voltazhi luhetet shumë
- Në automjete ose mjete lundrimi
- Aty ku ka prani të avullit acidik ose alkalik

**NJOFTIM**

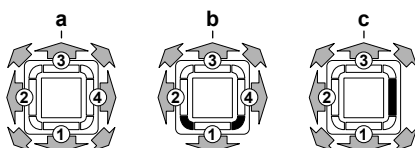
Pajisja e përshkruar në këtë manual mund të shkaktojë zhurmë elektronike të krijuar nga energjia e frekuencave të radios. Pajisja përputhet me specifikimet, që janë projektuar për të ofruar një mbrojtje të pranueshme kundër një ndërhyrjeje të tillë. Megjithatë, nuk ka garanci që ndërhyrja nuk do të ndodhë gjatë një instalimi të caktuar.

Prandaj rekomandohet instalimi i pajisjes dhe telat elektrikë në atë mënyrë që të mbahet një distancë e duhur nga pajisjet stereofonike, kompjuterët personalë, etj.



- a Mbrojtës për rrjedhje të tokëzimit
- b Siguresa
- c Njësia e jashtme
- d Njësia e brendshme
- e Ndërfaqja e përdoruesit
- f Kompjuter personal ose radio

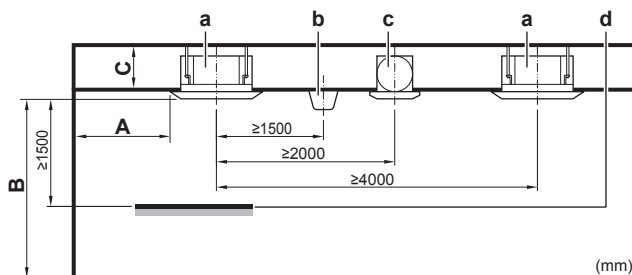
- Në vende me sinjal të dobët, ruaj distancën prej 3 m ose më shumë për të shmangur çrregullimet elektromagnetike të pajisjeve të tjera dhe përdor gypa për linjat e energjisë dhe transmetimit.
- Drita fluoreshente. Kur instalon një ndërfaqe pa tel përdoruesi në një dhomë me drita fluoreshente, kushtoj vëmendje të mëposhtmeve për të shmangur ndërhyrjen:
 - Instaloje ndërfaqen pa tel të përdoruesit sa më afër të jetë e mundur me njësinë e brendshme.
 - Instaloje njësinë e brendshme sa më larg të jetë e mundur me dritat fluoreshente.
- Kujdesu që në rast të rrjedhjes së ujit, uji nuk mund të shkaktojë ndonjë dëmtim të hapësirës së instalimit dhe vendit përreth.
- Zgjidh një vendndodhje ku zhurma e ajrit ose ajri i nxehtë/ftohtë çlirohet nga njësia nuk shqetëson askënd.
- **Rryma e ajrit.** Sigurohu që asgjë të mos bllokojë rrymën e ajrit.
- **Kullimi.** Sigurohu që uji i kondensuar mund të hiqet siç duhet.
- Modeli i letrës për instalim (pjesa e sipërme e paketimit) (aksesori). Kur përzgjedh vendndodhjen e instalimit, përdor modelin e letrës. Ai përmban dimensionet e njësisë dhe vrimën e kërkuar në tavan.
- **Drejtimit e qarkullimit të ajrit.** Mund të zgjidhni drejtime të ndryshme të qarkullimit të ajrit. Zgjidhni atë që përshtatet më mirë për dhomën. Për më shumë informacion, shikoni manualin e instalimit të kompletit opsional të bllokimit.

Shembull:

a Qarkullimi i gjithanshëm i ajrit

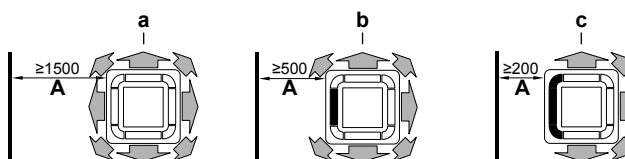
- b** Qarkullim i ajrit me 4 drejtime (me kënde të mbyllura) (kërkohet kutia opsionale e bllokimit)
- c** Qarkullim i ajrit me 3 drejtime (kërkohet kutia opsionale e bllokimit)

- **Izolimi i tavanit.** Kur kushtet në tavan kalojnë 30°C dhe një lagështi relative prej 80%, ose kur ajri i freskët hyn në tavan, atëherë kërkohet izolim shtesë (minimumi 10 mm trashësi, sfungjer prej polietileni).
- **Hapësira.** Mbani parasysh këto kërkesa:



- A** Distanca minimale me murin (shikoni poshtë)
- B** Distanca minimale dhe maksimale me dyshtemenë (shikoni poshtë)
- C 20~63 kategoria:**
 - ≥227 mm: Në rast instalimi me panel standard
 - ≥269 mm: Në rast instalimi me panel dizajni
 - ≥307 mm: Në rast instalimi me panel vetë-pastrues
 - ≥277 mm: Në rast instalimi me panel standard + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
 - ≥319 mm: Në rast instalimi me panel dizajni + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
- 80~100 kategoria:**
 - ≥269 mm: Në rast instalimi me panel standard
 - ≥311 mm: Në rast instalimi me panel dizajni
 - ≥349 mm: Në rast instalimi me panel vetë-pastrues
 - ≥319 mm: Në rast instalimi me panel standard + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
 - ≥361 mm: Në rast instalimi me panel dizajni + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
- Kategoria 125:**
 - ≥311 mm: Në rast instalimi me panel standard dekorimi
 - ≥353 mm: Në rast instalimi me panel dekorim projektimi
 - ≥391 mm: Në rast instalimi me panel vetë-pastrues
 - ≥361 mm: Në rast instalimi me panel standard + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
 - ≥403 mm: Në rast instalimi me panel dizajni + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
- a** Njësinë e brendshme
- b** Ndriçimi (figura tregon ndriçimin e fiksuar në tavan, por lejohet edhe ndriçimi i mbyllur)
- c** Ventilatori i ajrit
- d** Volumi statik (shembull: tavolina)

- **A: Distanca minimale me murin.** Varet nga drejtimet e qarkullimit të ajrit për nga muri.



- a** Dalja e ajrit dhe këndet janë të hapura
- b** Dalja e ajrit është e mbyllur, këndet janë të hapura (kërkohet kompleti opsional i bllokimit)
- c** Dalja e ajrit dhe këndet janë të mbyllura (kërkohet kompleti opsional i bllokimit)

- **B: Distanca minimale dhe maksimale me dyshtemenë:**
 - Minimumi: 2,7 m për të shmangur prekjet e rastësishme.
 - Maksimumi: Varet nga drejtimet e qarkullimit të ajrit dhe kategoria e kapacitetit. Shikoni "7.1 Cilësimi i fushës" [▶ 40].

**INFORMACION**

Distanca maksimale me dyshtemenë me 3 dhe 4 drejtime (që kërkon një komplet opsional bllokimi) mund të ndryshojë. Shikoni manualin e instalimit të kompletit opsional të bllokimit.

5.3 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

5.3.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit

**INFORMACION**

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "[1 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme](#)" [5].

**NJOFTIM**

Ftohësi R410A kërkon vëmendje strikte për ta mbajtur sistemin të pastër, të thatë dhe të tendosur.

- Pastër dhe thatë: materiale të huaja (përfshirë vajra minerale ose lagështi) duhet të mos përzihen në sistem.
- Tendosur: R410A nuk përmban klor, nuk shkatërron shtresën e ozonit dhe nuk redukton mbrojtjen e tokës kundër rrezatimit të dëmshëm ultravjollcë. R410A mund të shkaktojë efekt serë, nëse lëshohet në ajër. Prandaj, kushtoni vëmendje të veçantë për të kontrolluar tendosjen e instalimit.

**NJOFTIM**

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

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

Diametri i tubacionit të ftohësit

Për lidhjet e tubacionit të njësisë së brendshme, përdorni këto diametra të tubacionit:

Kategoria	Diametri periferik i tubit (mm)	
	Tubi i lëngjeve	Tubi i gazrave
20~50	Ø6,4	Ø12,7
63~125	Ø9,5	Ø15,9

Materiali i tubacionit të ftohësit

- **Materiali i tubacionit:** Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar
- **Lidhjet me ngjeshje:** Përdor vetëm material të kalitur.
- **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")			
15.9 mm (5/8")			

^(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 kërkohej një trashësi më e madhe e tubacionit.

5.3.2 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

Temperatura e ambientit	Lagështia	Trashësia minimale
≤30°C	Nga 75% në 80% LR	15 mm
>30°C	≥80% LR	20 mm

5.4 Përgatitja e instalimeve elektrike

5.4.1 Rreth përgatitjes së instalimeve elektrike



INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "1 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" ► 5].



PARALAJMËRIM

- Nëse furnizimit me energji elektrike i mungon faza-N ose është e gabuar, pajisja mund të prishet.
- Vendos tokëzimin e duhur. MOS e tokëzo njësinë në një tub utiliteti, amortizator shtypës apo në tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i papërfunduar 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 përdor tela me ngjitëse, tela të bllokuar përçues, zgjatues ose lidhje nga një shpërndarës qendror. Ato mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.
- MOS instalo kondensator të një faze të përparuar, sepse kjo njësi është e pajisur me një inverter. Kondensatori i fazës së përparuar ul rendimentin dhe mund të shkaktojë aksidente.



PARALAJMËRIM

- Të gjitha instalimet DUHET të kryhen nga një elektrikist i autorizuar dhe DUHET të jenë në përputhje me legjislacionin në fuqi.
- Kryeni lidhjet elektrike tek instalimet e montuara.
- Të gjithë përbërësit në vend dhe të gjitha punimet elektrike DUHET të përputhen me legjislacionin në fuqi.



PARALAJMËRIM

GJITHMONË përdor kablo me shumë bërthama për kabllot e furnizimit me energji elektrike.

6 Instalimi

6.1 Pamja e përgjithshme: Instalimi

Ky kapitull përshkruan çfarë duhet të bëni dhe dini në vend për të instaluar sistemin.

Ngarkesa tipike e punës

Zakonisht instalimi kalon nëpër këto faza:

- 1 Montimi i njësisë së jashtme.
- 2 Montimi i njësisë së brendshme (+ paneli i dekorimit).
- 3 Lidhja e tubacionit të ftohësit.
- 4 Kontrolli i tubacionit të ftohësit.
- 5 Ngarkimi i ftohësit.
- 6 Lidhja e instalimeve elektrike.
- 7 Përfundimi i instalimit jashtë.
- 8 Përfundimi i instalimit brenda.



INFORMACION

Ky kapitull përshkruan vetëm udhëzimet specifike të instalimit të njësisë së brendshme. Për udhëzimet e tjera, shiko:

- Manuali i instalimit të njësisë së jashtme
- Manuali i instalimit të ndërfaqes së përdoruesit
- Manuali i instalimit të panelit të dekorimit



NJOFTIM

Pas instalimit të panelit të dekorimit:

- Sigurohu që nuk ka hapësirë mes trupit të njësisë dhe panelit të dekorimit. **Pasoja e mundshme:** Mund të ketë rrjedhje të ajrit dhe ulje të vesës.
- Sigurohu që nuk ka mbetje vaji në pjesët plastike të panelit të dekorimit. **Pasoja e mundshme:** Keqësimi dhe dëmtimi i pjesëve plastike.

6.2 Montimi i njësisë së brendshme

6.2.1 Masat paraprake kur montohet njësia e brendshme



INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprak dhe kërkesat në këto kapituj:

- Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- Përgatitja

6.2.2 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme

**INFORMACION**

Pajisjet opsionale. Kur instalon pajisje opsionale, lexo edhe manualin e instalimit të pajisjeve opsionale. Në varësi të kushteve në terren, mund të jetë më e lehtë instalimi i pajisjeve opsionale së pari.

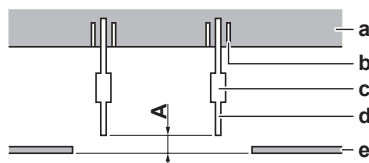
- **Në rast instalimi me komplet hyrjeje të ajrit të pastër.** Instaloni kompletin e hyrjes së ajrit të pastër **para** instalimit të njësisë.
- **Paneli i dekorimit.** Instaloni panelin e dekorimit gjithmonë **pas** instalimit të njësisë.

**NJOFTIM**

Pas instalimit të panelit të dekorimit:

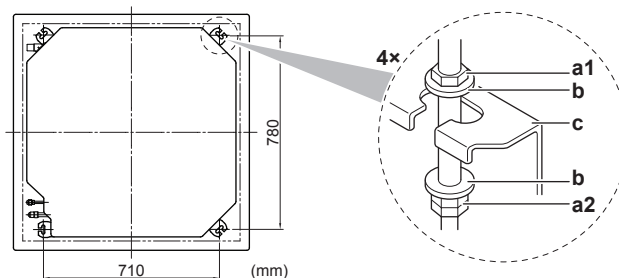
- Sigurohu që nuk ka hapësirë mes trupit të njësisë dhe panelit të dekorimit. **Pasoja e mundshme:** Mund të ketë rrjedhje të ajrit dhe ulje të vesës.
- Sigurohu që nuk ka mbetje vaji në pjesët plastike të panelit të dekorimit. **Pasoja e mundshme:** Keqësimi dhe dëmtimi i pjesëve plastike.

- **Forca e tavanit.** Kontrolloni nëse tavanit është i fortë mjaftueshëm për të mbështetur peshën e njësisë. Nëse ka rrezik, përforconi tavanin para instalimit të njësisë.
 - Për tavanet ekzistuese, përdorni spirancat.
 - Për tavane të reja, përdorni shtesa me fundosje, spiranca me fundosje ose pjesë të tjera të furnizuara në vend.



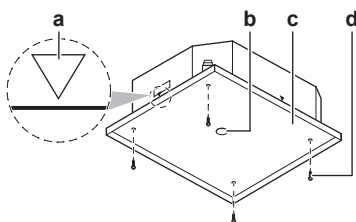
- A** 50~100 mm: Në rast instalimi me panel standard
 100~150 mm: Në rast instalimi me komplet hyrjeje të ajrit të pastër ose panelit të dizajnit
 130~180 mm: Në rast instalimi me panel dekorimi vetë-pastrues
- a** Pllaka e tavanit
b Spiranca
c Dado e gjatë ose kanxhë kthimi
d Bulon varjeje
e Tavan i varur

- **Bulona varjeje.** Përdorni bulona varjeje M8~M10 për instalim. Ngjitni mbajtësen e hallkës me bulonin e varjes. Fiksoni në mënyrë të sigurt duke përdorur një dado nga anët e sipërme dhe të poshtme të mbajtëses së hallkës.



- a1** Dado (siguruar nga klienti)
a2 Dado e dyfishtë (siguruar nga klienti)
b Rondele (aksesorë)
c Mbajtëse hallke (ngjitur me njësinë)

- **Modeli i letrës për instalim** (pjesa e sipërme e paketimit). Përdorni modelin e letrës për të përcaktuar pozicionimin e saktë horizontal. Ai përmban përmasat dhe qendrat e nevojshme. Modelin e letrës mund ta ngjitni me njësinë.



- a Qendra e njësise
- b Qendra e pjesës së hapur të tavanit
- c **Modeli i letrës për instalim** (pjesa e sipërme e paketimit)
- d Vidha (aksesorë)

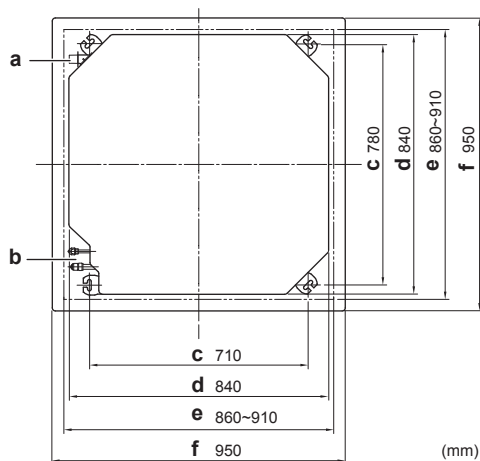
- **Pjesa e hapur e tavanit dhe njësia:**

- Sigurohuni që pjesa e hapur e tavanit është brenda kufijve vijues:

Minimumi: 860 mm për t'u përshtatur me njësinë.

Maksimumi: 910 mm për të garantuar mbivendosje të mjaftueshme mes panelit të dekorimit dhe tavanit të varur. Nëse pjesa e hapur e tavanit është më e madhe, shtoni material shtesë në tavan.

- Sigurohuni që njësia dhe mbajtëset e hallkës (varja) janë në qendër brenda pjesës së hapur të tavanit.



- a Tubacion kullimi
- b Tubacioni i ftohësit
- c Niveli i mbajtëseve të hallkës (varja)
- d Njësia
- e Pjesa e hapur e tavanit
- f Paneli i dekorimit

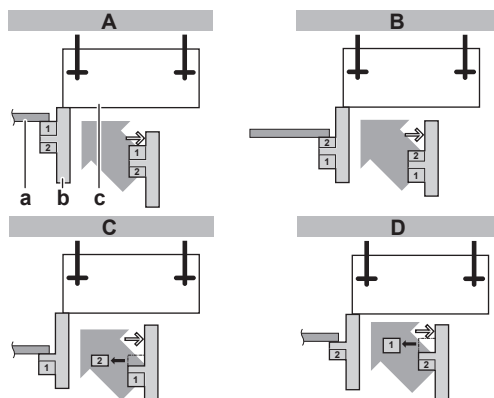
Shembull	Nëse A ^(a)	Atëherë	
		B ^(a)	C ^(a)
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

^(a) **A:** Pjesa e hapur e tavanit

B: Distanca mes njësise dhe pjesës së hapur të tavanit

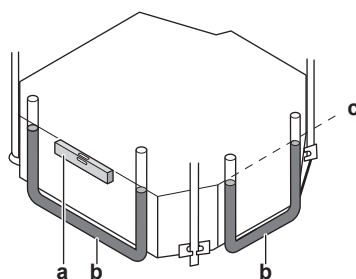
C: Mbivendosje mes panelit të dekorimit dhe tavanit të varur

- **Udhëzuesi i instalimit.** Përdorni udhëzuesin e instalimit për të përcaktuar pozicionimin e saktë vertikal.



- A** Në rast instalimi me panel standard dekorimi
- B** Në rast instalimi me komplet hyrjeje të ajrit të pastër
- C** Në rast instalimi me panel dekorimi vetë-pastrues
- D** Në rast instalimi me panel dekorim projektimi
- a** Tavan i varur
- b** Udhëzuesi i instalimit (aksesor)
- c** Njësia

- **Niveli.** Sigurohuni që njësia është në nivel në të 4 këndet duke përdorur një nivelues ose tub vinili të mbushur me ujë.



- a** Niveli
- b** Tub vinili
- c** Niveli i ujit



NJOFTIM

MOS e instalo njësinë të anuar. **Pasoja e mundshme:** Nëse njësia është e anuar përkundërt drejtimit të rrymës së kondensuar (ana e tubacionit të kullimit është e ngritur), çelësi pluskues mund të mos funksionojë dhe shkaktojë pikimin e ujit.

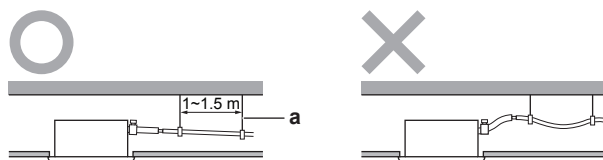
6.2.3 Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit

Sigurohu që uji i kondensuar mund të hiqet siç duhet. Kjo përfshin:

- Udhëzimet e përgjithshme
- Lidhjen e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme
- Kontrollin për rrjedhje uji

Udhëzimet e përgjithshme

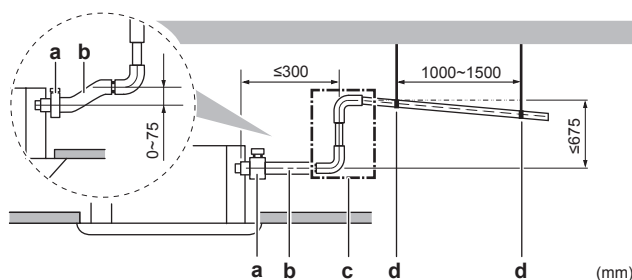
- **Gjatësia e tubit.** Mbaje tubacionin e kullimit sa më të shkurtër të jetë e mundur.
- **Madhësia e tubit.** Ruaje madhësinë e tubit të barabartë ose më të madh se tubi lidhës (tubi plastik me diametër nominal 25 mm dhe diametër periferik 32 mm).
- **Tatëpjetë.** Sigurohuni që tubacioni i kullimit të jetë tatëpjetë (të paktën 1/100) për të mos lejuar pengimin e ajrit në tubacion. Përdorni shufra varjeje siç tregohet.



- a Shufra varjeje
 O Lejohet
 X Nuk lejohet

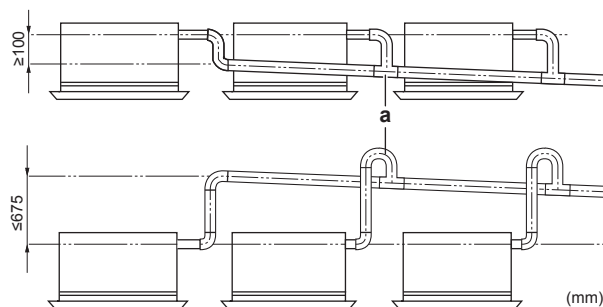
- **Tubacioni i ngritjes.** Nëse është e nevojshme të mundësohet pjerrësia, mund të instaloni tubacionin e ngritjes.

- Pjerrësia e zorrës së kullimit: 0~75 mm për të shmangur presionin te tubacioni dhe për të shmangur flluskat e ajrit.
- Tubacioni i ngritjes: ≤300 mm nga njësia, ≤675 mm pingul me njësinë.



- a Kapësja metalike (aksesor)
 b Zorra e kullimit (aksesor)
 c Tubacioni i kullimit i ngritjes (tub vinili prej një diametri nominal 25 mm dhe diametri të jashtëm 32 mm) (siguruar nga klienti)
 d Shufra varjeje (siguruar nga klienti)

- **Kondensimi.** Merr masa kundër kondensimit. Izolo tubacionin e plotë të kullimit në ndërtesë.
- **Kombinimi i tubave të kullimit.** Mund të kombinoni tubat e kullimit. Sigurohuni që të përdorni tuba kullimi dhe nyja bashkimi në formë T-je me matësin e duhur për kapacitetin operues të njësive.



- a Nyje bashkimi në formë T-je

Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme

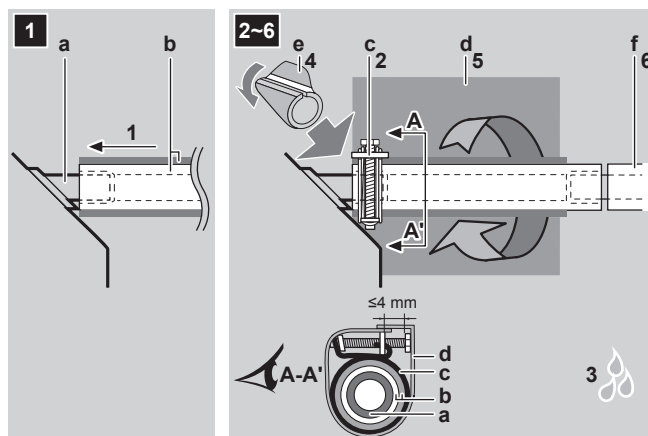


NJOFTIM

Lidhja jo e duhur e zorrës së kullimit mund të shkaktojë rrjedhje dhe dëmtojë hapësirën e instalimit dhe pjesët përreth.

- 1 Shtyni zorrën e kullimit sa më shumë të jetë e mundur mbi lidhjen e tubit të kullimit.
- 2 Shtrëngoni kapësen metalike derisa koka e vidhës të jetë më pak se 4 mm nga pjesa e kapëses metalike.
- 3 Kontrolloni për rrjedhje uji (shikoni "[Kontrolli për rrjedhje uji](#)" [▶ 30]).

- 4 Vendosni pjesën e izolimit (tubi i kullimit).
- 5 Vendosni përreth kapësës metalike dhe zorrës së kullimit tamponin e madh të izolimit (=izolim) dhe fiksoni me lidhëse.
- 6 Lidhni tubacionin e kullimit me zorrën e kullimit.



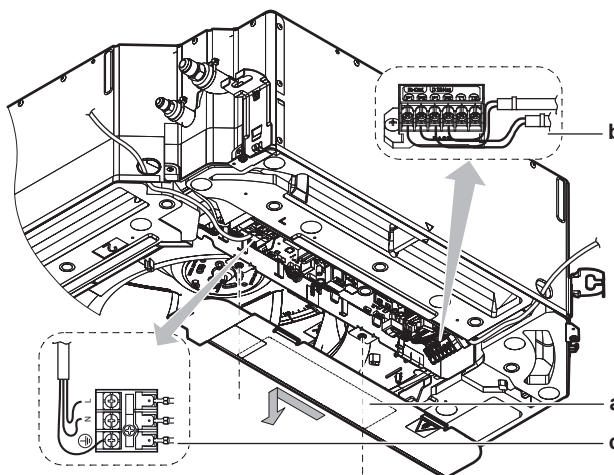
- a Lidhja e tubit të kullimit (ngjitur me njësinë)
- b Zorra e kullimit (aksesor)
- c Kapësja metalike (aksesor)
- d Tamponi i madh i izolimit (aksesor)
- e Pjesa e izolimit (tubi i kullimit) (aksesor)
- f Tubacioni i kullimit (siguruar nga klienti)

Kontrolli për rrjedhje uji

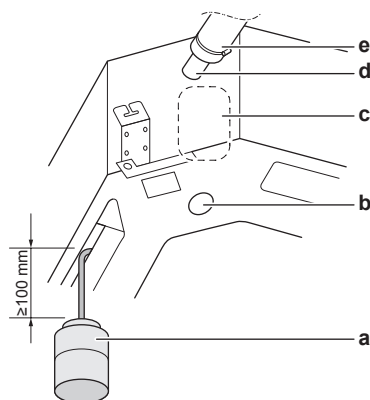
Procedura ndryshon në varësi të faktit nëse instalimet elektrike kanë përfunduar ose jo. Kur instalimet elektrike nuk kanë mbaruar ende, ju duhet të lidhni përkohësisht ndërfaqen e përdoruesit dhe furnizimin me energji të njësisë.

Kur nuk kanë përfunduar ende instalimet elektrike

- 1 Lidhni përkohësisht instalimet elektrike.
 - Hiqni kapakun e kutisë së çelësit (a).
 - Lidhni ndërfaqen e përdoruesit dhe skemën e instalimeve elektrike të transmetuesit (b).
 - Lidhni energjinë (1~ 220-240 V 50/60 Hz) dhe tokëzimin (c).
 - Ritakoni kapakun e kutisë së çelësit (a).



- 2 NDIZNI energjinë.
- 3 Nisni operimin e ftohjes (shikoni "8.4 Kryerja e një testimi" [▶ 44]).
- 4 Hidhni ngadalë rreth 1 l ujë nga pjesa e shkarkimit të ajrit dhe kontrolloni për rrjedhje uji.



- a Bidon plastik për vaditje
- b Shkarkues i kullimit të shërbimit (me tapë gome). Përdorni këtë shkarkues për të kulluar ujin nga tigani i kullimit.
- c Vendi i pompës së kullimit
- d Lidhja me tubacionin e kullimit
- e Tubi i kullimit

5 FIKNI energjinë.

6 Shkëputni instalimet elektrike.

- Hiqni kapakun e kutisë së çelësit.
- Shkëputni furnizimin me energji dhe tokëzimin.
- Shkëputni ndërfaqja e përdoruesit.
- Ritakoni kapakun e kutisë së çelësit.

Kur kanë përfunduar instalimet elektrike

- 1 Fillo përdorimin e ftohjes (shiko "8.4 Kryerja e një testimi" [► 44]).
- 2 Hidh gradualisht rreth 1 l ujë te shkarkuesi i ajrit dhe kontrollo për rrjedhje (shiko "Kur nuk kanë përfunduar ende instalimet elektrike" [► 30]).

6.3 Lidhja e tubacionit të ftohësit

6.3.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme

Para lidhjes së tubacionit të ftohësit

Sigurohu që njësia e jashtme dhe e brendshme janë montuar.

Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e tubacionit të ftohësit përfshin:

- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme
- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e jashtme
- Izolimi i tubacionit të ftohësit
- Mbajtja parasysh e udhëzimeve për:
 - Lakimin e tubit
 - Zgjerimin e fundeve të tubit
 - Përdorimin e valvuleve të ndërprerjes

6.3.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit

**INFORMACION**

Lexoni gjithashtu masat paraprak dhe kërkesat në këto kapituj:

- Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- Përgatitja

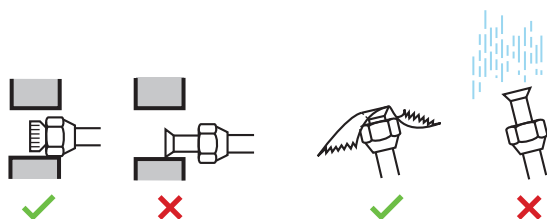
**RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI****KUJDES**

- MOS përdorni vaj mineral në pjesën e zgjeruar.
- MOS ripërdorni tubacion nga instalime të mëparshme.
- KURRË mos vendosni një tharëse në njësinë R410A për të garantuar jetëgjatësinë e saj. Materiali i tharjes mund të shpërbëhet dhe dëmtojë sistemin.

**NJOFTIM**

Merrni parasysh këto masa paraprake të tubacionit të ftohësit:

- Shmangni çdo gjë përveç përzierjes së ftohësit të caktuar në ciklin e tij (p.sh. ajri).
- Përdorni vetëm R410A kur shtoni ftohës.
- Përdorni vetëm vegla instalimi (p.sh. set matësi kolektor) që përdoren ekskluzivisht për instalimet R410A për të përballuar presionin dhe penguar përzierjen e materialeve të huaja (p.sh. vajra mineralë ose lagështi) në sistem.
- Instaloni tubacionin që zgjerimi MOS të bëhet subjekt i presionit mekanik
- Mbroni tubacionin siç përshkruhet në tabelën vijuese për të penguar hyrjen e pislëkut, lëngjeve ose pluhurit në tubacion.
- Bëni kujdes kur kaloni tuba bakri nga muret (shikoni figurën e mëposhtme).



Njësia	Periudha e instalimit	Metoda e mbrojtjes
Njësia e jashtme	>1 muaj	Shtrëngo tubin
	<1 muaj	Shtrëngo tubin ose lidhe me ngjitëse
Njësia e brendshme	Pavarësisht periudhës	

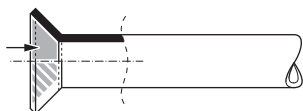
**INFORMACION**

MOS e hap valvulin e ndalimit të ftohësit para se të kontrollosh tubacionin e ftohësit. Kur duhet të ngarkosh ftohës shtesë rekomandohet hapja e valvulit të ndalimit të ftohësit pas ngarkimit.

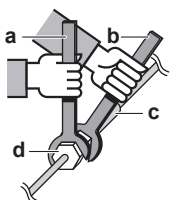
6.3.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit

Merrni parasysh udhëzimet vijuese kur lidhni tubat:

- Vidhni sipërfaqen e brendshme të telit të zgjeruar me vaj eteri ose esteri kur lidhni dadon e telit të zgjeruar. Shtrëngojeni 3 ose 4 herë me dorë, para se ta shtrëngoni mirë.



- Përdorni GIITHMONË 2 çelësa së bashku kur lironi një dado të telit të zgjeruar.
- Përdorni GIITHMONË një çelës dhe çift rrotullues së bashku për të shtrënguar dadon e telit të zgjeruar kur lidhni tubacionin. Kjo kryhet për të parandaluar plasaritjen dhe rrjedhjet e dados.



- a Çift rrotullues
- b Çelës
- c Bashkues tubacioni
- d Dado teli të zgjeruar

Madhësia e tubacionit (mm)	Çift rrotullues për shtrëngim (N•m)	Dimensionet e telit të zgjeruar (A) (mm)	Forma e telit zgjerues (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

6.3.4 Udhëzimet për përtsherjen e tubit

Përdor një përtshyes për përtsherjen. Të gjitha përtsherjet e tubave duhet të jenë sa më të buta të jetë e mundur (rrezja e përtsherjes duhet të jetë 30~40 mm ose më e madhe).

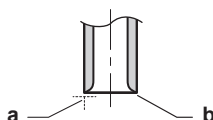
6.3.5 Ngjeshje e fundit të tubit



KUJDES

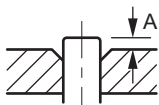
- Ngjeshja e paplotë mund të shkaktojë rrjedhje të gazit të ftohësit.
- MOS ripërdor ngjeshje. Përdor ngjeshje të reja për të parandaluar rrjedhjen e gazit të ftohësit.
- Përdor dado ngjeshëse që përfshihen me njësinë. Përdorimi i dadove të ndryshme ngjeshëse mund të shkaktojë rrjedhjen e gazit të ftohësit.

- Priteni fundin e tubit me një prerës.
- Hiqni gërvimat me sipërfaqen prerëse përmbys në mënyrë që cifat MOS të hyjnë në tub.



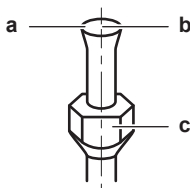
- a Prisni me saktësi në këndet e dhura.
b Hiqni ciftat.

- 3 Hiqni dadon e zgjerimit nga valvuli i ndërprerjes dhe vendoseni atë në tub.
4 Zgjeroni tubin. Çaktoni pikërisht pozicionin siç tregohet në figurën e mëposhtme.



	Vegël zgjerimi për R410A (lloj friksioni)	Vegël tradicionale zgjerimi	
		Lloj friksioni (Lloj-Ridgid)	Lloj dadoj krahu (Lloj-Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Kontrolloni që zgjerimi të kryhet si duhet.



- a Sipërfaqja e brendshme e zgjerimit DUHET të jetë e përsosur.
b Fundi i tubit DUHET të zgjerohet në mënyrë të barabartë në një rreth të përkryer.
c Sigurohuni që të përputhet dadoja e zgjerimit.

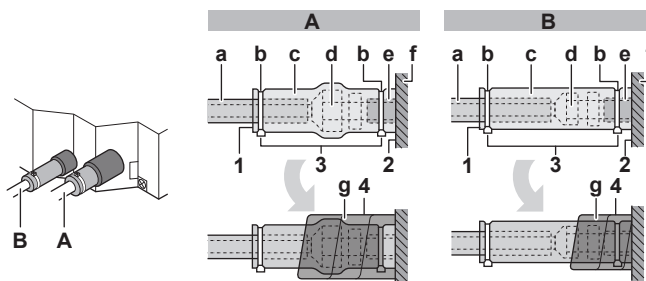
6.3.6 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme



KUJDES

Vendosni tubin e ftohësit ose përbërësit në një pozicion ku nuk ka shumë gjasa që të ekspozohen ndaj substancave, të cilat mund të gërryejnë elementët që përmbajnë ftohësin, veç nëse ata janë prej materialeve rezistente ndaj gërryerjes ose mbrohen si duhet kundër gërryerjes.

- **Gjatësia e tubit.** Mbajeni tubacionin e ftohësit sa më të shkurtër të jetë e mundur.
- **Lidhjet e telit të zgjeruar.** Lidhni tubacionin e ftohësit me njësinë duke përdorur lidhjet e telit të zgjeruar.
- **Izolimi.** Izoloni tubacionin e ftohësit në njësinë e brendshme si vijon:



- A Tubacioni i gazrave
B Tubacioni i lëngjeve

- a Material izolimi (siguruar nga klienti)
b Lidhëse kabllorsh (aksesor)
c Pjesë izolimi: Të mëdha (tub gazrash), të vogla (tub lëngjesh) (aksesorë)
d Dadoja e zgjerimit (ngjitur me njësinë)
e Lidhja e tubit të ftohësit (ngjitur me njësinë)
f Njësia
g Tamponët e izolimit: Mesatarë 1 (tub gazrash), mesatarë 2 (tub lëngjesh) (aksesorë)

- 1 Ngrini shtresat e pjesëve të izolimit.
- 2 Ngjiteni me bazën e njësisë.
- 3 Shtrëngoni lidhëset e kabllave te pjesët e izolimit.
- 4 Mbështilleni tamponin e izolimit nga baza e njësisë deri në majën e dados së zgjerimit.

**NJOFTIM**

Sigurohu të izolosh të gjithë tubacionin e ftohësit. Çdo tubacion i ekspozuar mund të shkaktojë kondensim.

6.4 Lidhja e instalimeve elektrike

6.4.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike

Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e instalimeve elektrike zakonisht përbëhet nga këto faza:

- 1 Sigurohuni që sistemi i furnizimit me energji elektrike përputhet me specifikimet elektrike të njësisë.
- 2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e jashtme.
- 3 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme.
- 4 Lidhja e furnizimit me energjinë kryesore elektrike.

6.4.2 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

**INFORMACION**

Lexoni gjithashtu masat paraprak dhe kërkesat në këto kapituj:

- Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- Përgatitja

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE****PARALAJMËRIM**

GJITHMONË përdor kablo 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 ofrojnë ndërprerje të plotë sipas kategorisë III të mbitemensionit.

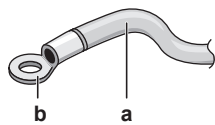
**PARALAJMËRIM**

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.

6.4.3 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

Mbani këto parasysh:

- Nëse përdoren telat e bllokuar të përçuesit, instaloni një terminal të rrumbullakët të stilit dredhë në fund të telit. Vendosi terminalin e rrumbullakët i llojit dredhë në tel deri te pjesa e mbuluar dhe shtrëngoni terminalin me mjetin e duhur.



- a** Teli i bllokuar i përçuesit
b Terminal i rrumbullakët i llojit dredhë

- Përdorni metodat vijuese për instalimin e telave:

Lloji i telit	Metoda e instalimit
Tel me tek bërthamë	a Tel i përdredhur me tek bërthamë b Vidhë c Rondele e sheshtë
Tel i bllokuar përçuesi me terminal të rrumbullakët të llojit dredhë	a Terminal b Vidhë c Rondele e sheshtë ✓ Lejohet ✗ NUK lejohet

Çifte rrotullues për shtrëngim

Instalimi elektrik	Madhësia e vidhës	Çift rrotullues për shtrëngim (N•m)
Kabloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë)	M4	1,18~1,44
Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit	M3,5	0,79~0,97

6.4.4 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike

Përbërësi		Kategoria					
		20~40	50	63	80	100	125
Kabllloja e korrentit	MCA ^(a)	0,5 A	0,6 A	0,7 A	1,2 A	1,3 A	1,4 A
	Voltazhi	220~240 V					
	Faza	1~					
	Frekuenca	50/60 Hz					
	Madhësitë e telit	1,5 mm ² (tel me 3 bërthama) H07RN-F (60245 IEC 66)					
Instalime elektrike të transmetimit		Për specifikim, referojuni manualit të instalimit të njësisë së jashtme					
Kabllloja e ndërfaqes së përdoruesit		0,75 në 1,25 mm ² (tel me 2 bërthama) H05RN-F (60245 IEC 57) Gjatësia ≤ 500 m					
Siguresa e rekomanduar në ambient të hapur		6 A					
Pajisja reziduale korrenti		Duhet të zbatoni legjislacionin në fuqi					

^(a) MCA=Kapaciteti minimal i amperëve të qarkut. Vlerat e konstatuara janë vlera maksimale (shikoni të dhënat elektrike të njësisë së brendshme për vlerat ekzakte).

6.4.5 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme

**NJOFTIM**

- Ndiqui skemën e instalimeve elektrike (ofrohet me njësinë dhe gjendet te kapaku i kutisë së shërbimit).
- Për udhëzime lidhur me mënyrën e lidhjes së panelit të dekorimit dhe takëmit të sensorit, shikoni manualin e dhënë me panelin ose takëmin.
- Sigurohuni që instalimet elektrike NUK e pengojnë bashkëngjitjen e duhur të kapakut të shërbimit.

E rëndësishme është ndarja e furnizimit me energji elektrike dhe instalimeve elektrike të transmetimit. Për të shmangur çdo lloj interferimi elektrik distanca mes të dy instalimeve duhet të jetë GJITHMONË të paktën 50 mm.

**NJOFTIM**

Sigurohuni ta mbani linjën e energjisë dhe të transmetimit të ndarë nga njëra-tjetra. Instalimet elektrike të transmetimit dhe furnizimi me energji elektrike mund të kryqëzohen, por NUK mund të punojnë paralel.

- Hiqni kapakun e shërbimit.
- Kabllloja e ndërfaqes së përdoruesit:** Kaloni kabllon nga skeleti, lidhni kabllon me bllokun terminal (simbolet P1, P2) dhe fiksojeni me një lidhëse.
- Kabllloja e transmetimit:** Kaloni kabllon nga skeleti, lidhni kabllon me bllokun terminal (sigurohuni që simbolet F1, F2 përputhen me simbolet në njësinë e jashtme) dhe fiksojeni me një lidhëse.
- Kabllloja e furnizimit me energji:** Kaloni kabllon nga skeleti dhe lidhni kabllon me bllokun terminal (L, N, tokëzimi).

- 5 Ndani izolimin e vogël (aksesor) dhe mbështilleni rreth kabllave për të penguar hyrjen e ujit në njësi. Izoloni të gjitha hapësirat për të ndaluar hyrjen e kafshëve në sistem.

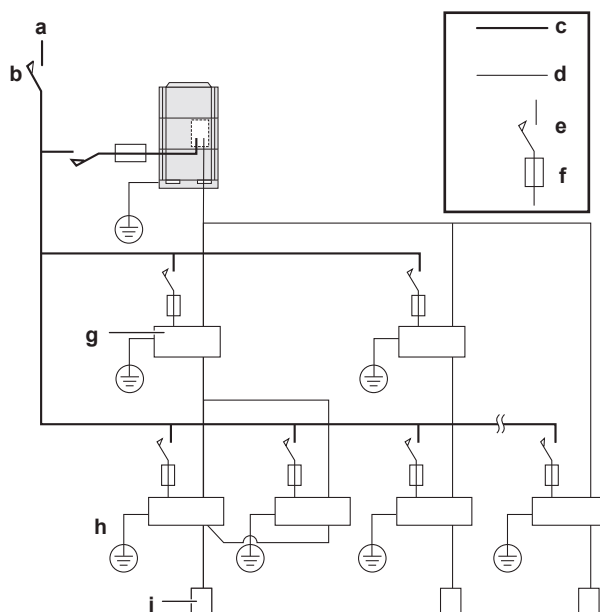


PARALAJMËRIM

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

- 6 Ringjitni kapakun e shërbimit.

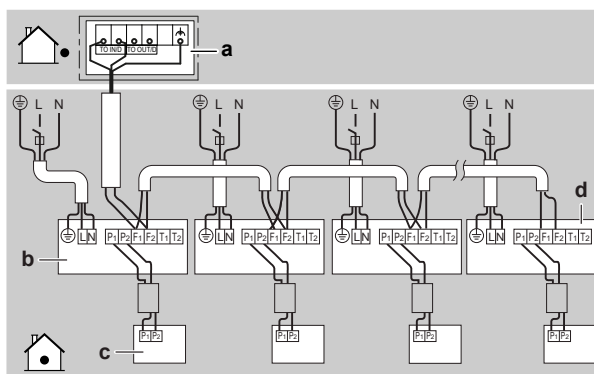
Shembull i instalimeve elektrike



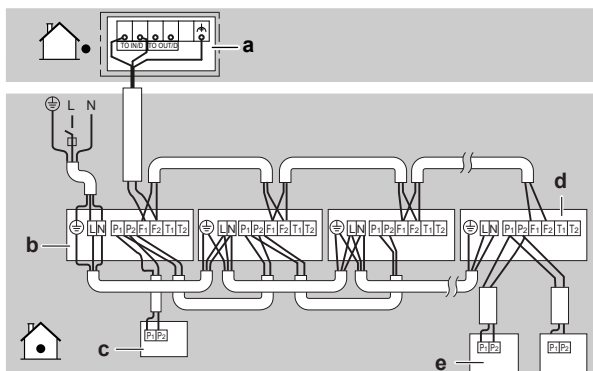
- a Furnizimi me energji
- b Çelësi kryesor
- c Instalimet elektrike të energjisë
- d Instalime elektrike të transmetimit
- e Çelësi
- f Çelësi
- g Njësia BS unit (vetëm REYQ)
- h Njësia e brendshme
- i Ndërfaqja e përdoruesit

Shembull sistemi të plotë

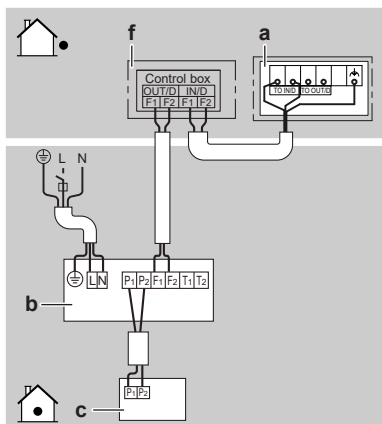
- Kur 1 ndërfaqe përdoruesi kontrollon 1 njësi të brendshme.



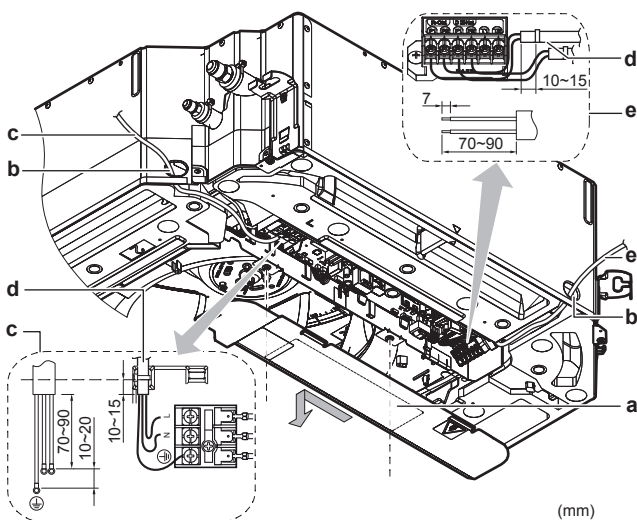
- Përdorni kontrollin në grup ose me 2 ndërfaqe përdoruesi.



- Kur përfshini njësinë BS (vetëm REYQ).



- a Njësia e jashtme
- b Njësia e brendshme
- c Ndërfaqja e përdoruesit
- d Njësia e brendshme me rrymë në drejtim më për poshtë
- e Për përdorim me 2 ndërfaqe përdoruesi
- f Njësia BS



- a Kapaku i shërbimit (me skemën e instalimeve elektrike te pjesa e pasme)
- b Hapja për kabllot
- c Lidhja me energjinë (përfshirë tokëzimin)
- d Lidhëse kabllosh
- e Lidhja e kabllot së ndërfaqes së përdoruesit dhe ndërlidhjes

7 Konfigurimi

7.1 Cilësimi i fushës

Kryeni cilësimet vijuese të terrenit që të përkojnë me rregullimin aktual të instalimit dhe me nevojat e përdoruesit:

- Lartësia e tavanit
- Paneli i dekorimit të dizajnit (nëse ka)
- Drejtimi i qarkullimit të ajrit
- Volumi i ajrit kur kontrolli i termostetit është FIKUR
- Koha për të pastruar filtrin e ajrit

Cilësimi: Lartësia e tavanit

Ky cilësim duhet të përkojë me distancën aktuale të dyshemesë, kategorinë e kapacitetit dhe drejtimet e qarkullimit të ajrit.

- Për qarkullimet e ajrit me 3 drejtime dhe 4 drejtime (që kërkojnë një kuti opsionale bllokimi), shikoni manualin e instalimit të kutisë opsionale të bllokimit.
- Për qarkullimin tërësor të ajrit, përdorni tabelën e mëposhtme.

Nëse distanca me dyshemenë është (m)		Atëherë ⁽¹⁾		
FXFQ20~63	FXFQ80~125	M	C1	C2
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Cilësimi: Lloji i panelit të dekorimit

Kur instaloni ose ndryshoni llojin e panelit të dekorimit, GJITHMONË kontrolloni nëse janë vendosur vlerat e sakta.

Nëse ... përdoret paneli i dekorimit	Atëherë ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
Standard ose vetë-pastrues	13 (23)	15	01
Dizajni			02

Cilësimi: drejtimi i qarkullimit të ajrit

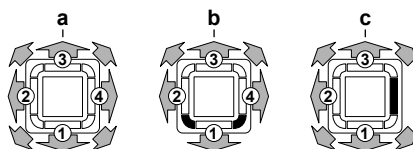
Ky cilësim duhet të përkojë me drejtimet aktuale të përdorura të qarkullimit të ajrit. Shikoni manualin e instalimit të kompletit opsional të bllokimit dhe manualin e ndërfaqes së përdoruesit.

Me paracaktim: 01 (= qarkullimi i gjithanshëm i ajrit)

Shembull:

⁽¹⁾ Parametrat e fushës janë të përcaktuara si vijon:

- **M**: Numri i modalitetit – **Numri i parë**: për grupe njësisë – **Numri mes kllapave**: për njësi individuale
- **C1**: Numri i kodit të parë
- **C2**: Numri i kodit të dytë
- ■: Parazgjedhur



- a** Qarkullimi i gjithanshëm i ajrit
b Qarkullimi i ajrit me 4 drejtime (hapen të gjitha daljet e ajrit, 2 kënde mbyllen) (kërkohet kompleti opsional i bllokimit)
c Qarkullimi i ajrit me 3 drejtime (mbyllet 1 dalje ajri, hapen të gjitha këndet) (kërkohet kompleti opsional i bllokimit)

Cilësimi: Volumi i ajrit kur kontrolli i termostetit është FIKUR

Ky cilësim duhet të përkojë me nevojat e përdoruesit. Përcakton shpejtësinë e ventilatorit të njësisë së brendshme gjatë gjendjes FIKUR të termostetit.

- 1** Nëse e keni vendosur ventilatorin të operojë, caktoni shpejtësinë e volumit të ajrit:

Nëse dëshironi...		Atëherë ⁽¹⁾		
		M	C1	C2
Gjatë gjendjes FIKUR të termostetit në operimin e ftohjes	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Volumi i konfigurimit ⁽²⁾			02
	FIKUR			03
	Monitorimi 1 ⁽²⁾			04
	Monitorimi 2 ⁽²⁾			05
Gjatë gjendjes FIKUR të termostetit në operimin e ngrohjes	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Volumi i konfigurimit ⁽²⁾			02
	FIKUR			03
	Monitorimi 1 ⁽²⁾			04
	Monitorimi 2 ⁽²⁾			05

Cilësimi: Koha për të pastruar filtrin e ajrit

Ky cilësim duhet të përkojë me ndotjen e ajrit në dhomë. Ai përcakton intervalin me të cilin shfaqet njoftimi **KOHA PËR TË PASTRUAR FILTRIN E AJRIT** në ndërfaqen e përdoruesit. Kur përdorni një ndërfaqe me valë të përdoruesit, duhet të caktoni edhe adresën (shikoni manualin e instalimit të ndërfaqes së përdoruesit).

Nëse dëshironi një interval të... (ndotja e ajrit)	Atëherë ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
±2500 h (i lehtë)	10 (20)	0	01
±1250 h (i rëndë)			02
Nuk ka njoftime		3	02

⁽¹⁾ Parametrat e fushës janë të përcaktuara si vijon:

- **M**: Numri i modalitetit – **Numri i parë**: për grupe njësisë – **Numri mes kllapave**: për njësi individuale
- **C1**: Numri i kodit të parë
- **C2**: Numri i kodit të dytë
- **■**: Parazgjedhur

⁽²⁾ Shpejtësia e ventilatorit:

- **LL**: Shpejtësi e ulët e ventilatorit (caktuar kur termostati është i FIKUR)
- **L**: Shpejtësi e ulët e ventilatorit (caktuar nga ndërfaqja e përdoruesit)
- **Volumi i konfigurimit**: Shpejtësia e ventilatorit përkon me shpejtësinë që ka vendosur përdoruesi (e ulët, mesatare, e lartë) duke përdorur butonin e shpejtësisë së ventilatorit te ndërfaqja e përdoruesit.
- **Monitorimi 1, 2**: Ventilatori është i FIKUR, por punon për një kohë të shkurtër çdo 6 minuta për të zbuluar temperaturën e dhomës brenda **LL** (Monitorimi 1) ose brenda **L** (Monitorimi 2).

Cilësim individual në një sistem të njëkohshëm operimi

Rekomandojmë përdorimin e ndërfaqes opsionale të përdoruesit për të caktuar njësinë vartëse.

Kryeni këto hapa:

- 2 Ndryshoni numrin e kodit të dytë në 02 për të kryer cilësimin individual në njësinë vartëse.

Nëse doni të caktoni njësinë vartëse si...	Atëherë ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
Cilësimi i unifikuar	21(11)	01	01
Cilësimi individual			02

- 3 Kryeni cilësimin e terrenit për njësinë eprore.
- 4 Fikni çelësin kryesor të furnizimit me energji.
- 5 Shkëputni telekomandën nga njësia eprore dhe lidheni me njësinë vartëse.
- 6 Ndryshoni në cilësimin individual.
- 7 Kryeni cilësimin në terren për njësinë skllav.
- 8 Fikni energji kryesore ose, në rastin e njësive të tjera skllave, përsëritni hapat e mëparshme për të gjitha njësitë skllave.
- 9 Shkëputni ndërfaqen e përdoruesit nga njësia vartëse dhe lidhni sërish me njësinë eprore.

Nuk është e nevojshme rilidhjen e telekomandës nga njësia eprore nëse përdoret ndërfaqja opsionale e përdoruesit. (Megjithatë, hiqni telat e lidhur me dërrasën e terminalit të ndërfaqes së përdoruesit për njësinë eprore)

⁽¹⁾ Parametrat e fushës janë të përcaktuara si vijon:

- **M**: Numri i modalitetit – **Numri i parë**: për grupe njësish – **Numri mes kllapave**: për njësi individuale
- **C1**: Numri i kodit të parë
- **C2**: Numri i kodit të dytë
- ■: Parazgjedhur

8 Vënia në punë

8.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi

Ky kapitull përshkruan se çfarë duhet të bësh dhe dish për të autorizuar sistemin pasi të jetë instaluar.

Ngarkesa tipike e punës

Zakonisht komisionimi kalon në këto faza:

- 1 Kontrollimi i "Kontrollo listën e artikujve para autorizimit".
- 2 Kryerja e një testimi për sistemin.

8.2 Masat paraprake kur jep autorizim



INFORMACION

Gjatë periudhës së funksionimit të parë të njësise, energjia e kërkuar mund të jetë më e lartë se ajo e konstatuar në pllakën e markës së njësise. Ky fenomen është shkaktuar nga kompresori, i cili ka nevojë për një kohë të vazhdueshme funksionimi prej 50 orësh para arritjes së operimit normal dhe konsumimit të qëndrueshëm të energjisë.



NJOFTIM

Para fillimit të sistemit, njësia DUHET të aktivizohet për të paktën 6 orë për të shmangur prishjen e kompresorit gjatë fillimit.



NJOFTIM

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



NJOFTIM

GIJTHMONË kompletoni tubacionin e ftohësit të njësise para se ta operoni. Nëse JO, kompresori do të priset.



NJOFTIM

Modaliteti i operacionit të ftohjes. Kryej një testim në modalitetin e operacionit të ftohjes që të zbulohet moshapja e valvuleve të ndalimit. Edhe nëse ndërfaqja e përdoruesit është caktuar në modalitetin e operacionit të ngrohjes, njësia do të punojë në modalitetin e operacionit të ftohjes për 2-3 minuta (edhe pse ndërfaqja e përdoruesit do të shfaqë ikonën e ngrohjes), dhe pastaj do të kalojë automatikisht në modalitetin e operacionit të ngrohjes.



NJOFTIM

Nëse nuk mund ta operosh njësinë gjatë testimit, shiko "8.5 Kodet e gabimit kur kryen testimin" [▶ 46].

**PARALAJMËRIM**

Nëse panelet e njësive të brendshme nuk janë instaluar ende, sigurohu të FIKËSH sistemin pas përfundimit të testimit. Për ta realizuar këtë, FIKE operimin përmes ndërfaqes së përdoruesit. MOS e ndalo operimin duke FIKUR siguresat e qarkut.

8.3 Lista e plotë para komisionimit

Pas instalimit të njësisë, së pari kontrolloni elementet e renditura më poshtë. Pasi të jenë kryer të gjitha kontrollet, njësia duhet të mbyllet. Ndizni njësinë pas mbylljes.

☐	Lexo udhëzimet e instalimit të plotë, siç përshkruhen në udhëzuesin e instaluesit të referimit .
☐	Njësitë e brendshme janë montuar siç duhet.
☐	Në rast se përdoret një ndërfaqe pa tel përdoruesi: Është instaluar paneli i dekorimit të njësisë së brendshme me marrës infra të kuq.
☐	Njësia e jashtme është montuar siç duhet.
☐	NUK ka faza që mungojnë apo që kthehen mbrapsht .
☐	Sistemi është tokëzuar siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.
☐	Siguresat ose pajisjet e mbrojtjes të instaluara lokalisht vendosen në përputhje me këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore.
☐	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.
☐	Rezistenca e izolimit të kompresorit është NË RREGULL.
☐	NUK ka përbërës të dëmtuar ose tuba të ngjeshur në pjesën e brendshme të njësive të brendshme dhe jashtme.
☐	NUK ka rrjedhje të ftohësit .
☐	Madhësia e duhur e tubit instalohet dhe tubat izolohehen siç duhet.
☐	Valvulet e ndalimit (gazit dhe lëngjeve) në njësinë e jashtme janë plotësisht të hapura.

8.4 Kryerja e një testimi

Kjo detyrë aplikohet vetëm kur përdoret ndërfaqja BRC1E52 ose BRC1E53 e përdoruesit. Kur përdor çdo ndërfaqe tjetër përdoruesi, shiko manualin e instalimit ose të shërbimit të ndërfaqes së përdoruesit.

**NJOFTIM**

MOS e ndërpritni testimin.

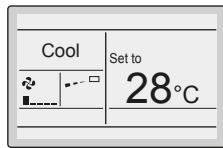
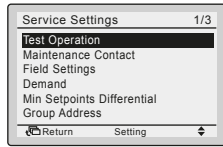
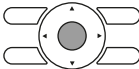
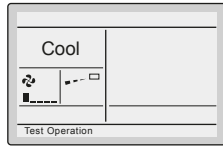
**INFORMACION**

Drita e pasme. Për të kryer një veprim FIKJE/NDEZJE në ndërfaqen e përdoruesit, drita e pasme nuk ka pse të jetë e ndezur. Për çdo veprim tjetër, duhet të ndizet së pari. Drita e pasme qëndron e ndezur ± 30 sekonda kur shtyp butonin.

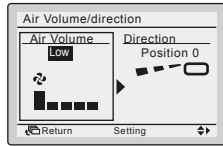
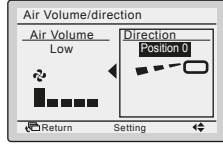
1 Kryej hapat hyrës.

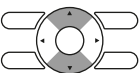
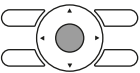
#	Veprimi
1	Hapni valvulin e ndalimit të ujit dhe valvulin e ndalimit të gazit duke hequr kapakun e avullit dhe duke e kthyer në drejtim të kundërt me akrepat e orës me një çelës heks derisa të ndalojë.
2	Mbyll kapakun e shërbimit për të parandaluar goditjet elektrike.
3	NDIZ energjinë për të paktën 6 orë para fillimit të përdorimit për të mbrojtur kompresorin.
4	Në ndërfaqen e përdoruesit, caktoje njësinë në modalitetin e përdorimit të ftohjes.

2 Fillo testimin

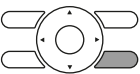
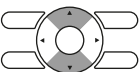
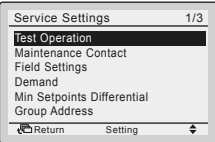
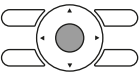
#	Veprimi	Rezultati
1	Shkoni në menyën kryesore.	
2	Shtypni për të paktën 4 sekonda. 	Shfaqet menja Service Settings .
3	Zgjidhni Test Operation. 	
4	Shtypni. 	Test Operation shfaqet në menyën kryesore. 
5	Shtypni brenda 10 sekondave. 	Fillon testimi.

3 Kontrolloni operimin për 3 minuta.**4** Kontrolloni operimin e drejtimit të qarkullimit të ajrit (zbatohet vetëm për njësitë e brendshme me xhepat e lëkundjes).

#	Veprimi	Rezultati
1	Shtypni. 	
2	Zgjidhni Position 0. 	

#	Veprimi	Rezultati
3	Ndryshoni pozicionin. 	Nëse fleta e qarkullimit të ajrit të njësisë së brendshme lëviz, operimi është NË RREGULL. Nëse jo, operimi nuk është NË RREGULL.
4	Shtypni. 	Shfaqet menyja kryesore.

5 Ndalo testimin.

#	Veprimi	Rezultati
1	Shtyp të paktën 4 sekonda. 	Shfaqet menyja Service Settings.
2	Përzgjidh Test Operation. 	
3	Shtyp. 	Njësia kthehet në operacionin normal dhe shfaqet menyja kryesore.

8.5 Kodet e gabimit kur kryen testimin

Nëse instalimi i njësive së jashtme NUK është kryer si duhet, në ndërfaqen e përdoruesit mund të shfaqen kodet vijuese të gabimit:

Kodi i gabimit	Shkaku i mundshëm
Nuk shfaqet asgjë (nuk shfaqet temperatura e vendosur tani)	- Instalimi është i shkëputur ose ka gabim (mes furnizimit me energji elektrike dhe njësive së jashtme, mes njësive së jashtme dhe njësive të brendshme, mes njësive së brendshme dhe ndërfaqes së përdoruesit). - Siguresa në njësinë e jashtme ose të brendshme PCB është prishur.
E3, E4 ose L8	- Valvulet e ndërprerjes janë të mbyllura. - Pjesa e hyrjes ose daljes së ajrit është e bllokuar.
E7	Mungon një fazë në rastin e njësive të furnizimit me energji elektrike me tre faza. Shënim: Operimi do të jetë i pamundur. FIKNI energjinë, rikontrolloni instalimet dhe ndizni dy nga tre telat elektrikë.
L4	Pjesa e hyrjes ose daljes së ajrit është e bllokuar.
U0	Valvulet e ndërprerjes janë të mbyllura.

Kodi i gabimit	Shkaku i mundshëm
U2	- Ka një mungesë ekuilibri të voltazhit. - Mungon një fazë në rastin e njësive të furnizimit me energji elektrike me tre faza. Shënim: Operimi do të jetë i pamundur. FIKNI energjinë, rikontrolloni instalimet dhe ndizni dy nga tre telat elektrikë.
U4 ose UF	Instalimi i degëzimit të ndërmjetëm të njësisë nuk është i saktë.
UA	Njësia e jashtme dhe e brendshme nuk përputhen.

9 Kthimi te përdoruesi

Sapo të mbarojë testimi dhe njësia të punojë si duhet, sigurohuni që përdoruesin këto të jenë të qarta:

- Kontrolloni që përdoruesi e ka dokumentacionin të printuar dhe kërkojini që ta mbajë për referencë në të ardhmen. Informoni përdoruesin që ai mund të gjejë dokumentacionin e plotë në URL-në e përmendur më herët në këtë manual.
- Sqaroni përdoruesin si ta përdorë si duhet sistemin dhe çfarë të bëjë në rast problemesh.
- Tregojani përdoruesit çfarë të bëjë për mirëmbajtjen e njësisë.

10 Hedhja

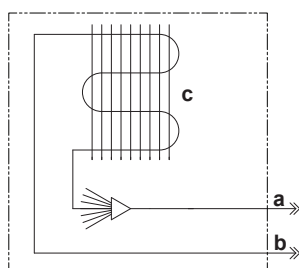
**NJOFTIM**

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.

11 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).

11.1 Diagrami i tubacionit: Njësia e brendshme



- a** Lidhja me tubacionin e lëngjeve
b Lidhja me tubacionin e gazrave
c Shkëmbyesi i ngrohjes

11.2 Skema e instalimeve elektrike

11.2.1 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
	Lidhja		Tokëzimi mbrojtës (vidhë)
	Lidhësi		Detektor
	Tokëzimi		Lidhësi i relesë
	Instalimet në terren		Lidhësi me qark të shkurtër
	Siguresa		Terminali
	Njësia e brendshme		Ripi i terminalit
	Njësia e jashtme		Kapësja e telit
	Pajisja reziduale korrenti		
Simboli	Ngjyra	Simboli	Ngjyra
BLK	E zezë	ORG	Portokalli

Simboli	Ngjyra	Simboli	Ngjyra
BLU	Blu	PNK	Rozë
BRN	Kafe	PRP, PPL	Vjollcë
GRN	Jeshile	RED	E kuqe
GRY	Gri	WHT	E bardhë
		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*	çelës DIP
E*H	Ngrohësi
FU*, F*U, (për karakteristikat referojuni PCB brenda njësisë)	Siguresa
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

Simboli	Kuptimi
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

Simboli	Kuptimi
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

Për përdoruesin

12 Rreth sistemit

Njësia e brendshme e këtij kondicioneri me sistem VRV mund të përdoret për zbatimet për ngrohje/ftohje.



NJOFTIM

MOS e përdorni sistemin për qëllime të tjera. Për të shmangur çdo përkeqësim të cilësisë, MOS e përdorni njësinë për mjetet e precizonit të ftohjes, ushqimin, bimët, kafshët ose veprat e artit.

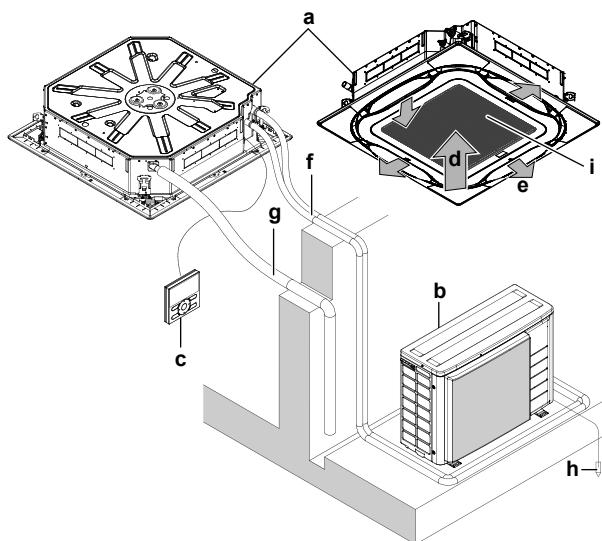


NJOFTIM

Për modifikime apo zgjerime të ardhshme të sistemit tënd:

Një pamje e plotë e përgjithshme kombinimesh të lejueshme (për zgjerimet e sistemit të ardhshëm) është i disponueshëm në të dhënat teknike inxhinierike dhe duhet të konsultohen. Kontakto instaluesin tënd ose merr informacione dhe këshillë profesionale.

12.1 Plani i sistemit



- a Njësia e brendshme
- b Njësia e jashtme
- c Ndërfaqja e përdoruesit
- d Ajri i thithjes
- e Ajri i shkarkimit
- f Tubacioni i ftohësit + kabloja e ndërlidhjes
- g Tubi i kullimit
- h Instalimet e tokëzimit
- i Rrjeta e thithjes dhe filtri i ajrit

12.2 Kërkesat e informacionit për njësité e bobinës së ventilatorit

Artikulli	Simboli	Vlera	Njësia
Kapaciteti i ftohjes (i ndjeshëm)	$P_{rated,c}$	A	kW
Kapaciteti i ftohjes (i fshehur)	$P_{rated,c}$	B	kW
Kapaciteti i ngrohjes	$P_{rated,h}$	C	kW
Inputi total i energjisë elektrike	P_{elec}	D	kW
Niveli i energjisë së zërit (për çdo cilësim shpejtësie, sipas rastit)	L_{WA}	E	dB
Detajet e kontaktit: DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic			

	A	B	C	D	E
FXFQ20	1,8	0,4	2,5	0,038	49
FXFQ25	2,1	0,7	3,2	0,038	49
FXFQ32	2,8	0,8	4	0,038	49
FXFQ40	3,4	1,1	5	0,038	51
FXFQ50	4,1	1,5	6,3	0,053	51
FXFQ63	5,2	1,9	8	0,061	53
FXFQ80	6,5	2,5	10	0,092	55
FXFQ100	7,8	3,4	12,5	0,115	60
FXFQ125	9,8	4,2	16	0,186	61

13 Ndërfaqja e përdoruesit



KUJDES

- KURRË mos prekni pjesë të brendshme të kontrollorit.
- MOS e lëvizni panelin e përparmë. Disa pjesë brenda janë të rrezikshme për t'u prekur dhe mund të ndodhin probleme me pajisjen. Për kontrollimin dhe rregullimin e pjesëve të brendshme, kontaktoni distributorin tuaj.

Ky manual përdorimi ofron një përmbledhje gjithëpërfshirëse të funksioneve kryesore të sistemit.

Për më shumë informacion rreth ndërfaqes së përdoruesit, shiko manualin e përdorimit të ndërfaqes së instaluar të përdoruesit.

14 Para operimit



PARALAJMËRIM

Kjo njësi përmban pjesë elektrike dhe të nxehta.



PARALAJMËRIM

Para se të operosh njësinë, siguro që instalimi është kryer siç duhet nga një instalues.



KUJDES

Nuk është e shëndetshme të ekspozoni trupin ndaj qarkullimit të ajrit për një kohë të gjatë.



KUJDES

Për të shmangur mungesën e oksigjenit, ajrosni dhomën mjaftueshëm nëse pajisjet me djegës përdoren bashkë me sistemin.



KUJDES

MOS e përdorni sistemin kur përdorni një insekticid të llojit të tymosjes së dhomës. Lëndët kimike mund të mblidhen te njësia dhe të rrezikojnë shëndetin e atyre që janë hiper të ndjeshëm ndaj lëndëve kimike.



NJOFTIM

Sigurohuni ta NDIZNI korrentin për 6 orë para përdorimit në mënyrë që ngrohëses së kollodokut t'i shkojë energji dhe për të mbrojtur kompresorin.

Ky manual operimi është për sistemet vijuese me kontroll standardi. Para nisjes së operimit, kontaktoni shitësin tuaj për operimin që përkon me llojin e sistemit dhe shenjën. Nëse instalimi juaj ka një sistem të personalizuar kontrolli, pyesni shitësin tuaj për operimin që përkon me sistemin.

Modalitetet e operacionit:

- Ngrohja dhe ftohja (ajër me ajër).
- Operim vetëm me ventilator (ajër me ajër).

15 Operimi

15.1 Operimi i sistemit

15.1.1 Rreth operimit të sistemit

- Për të mbrojtur njësinë, ndizni çelësin e energjisë kryesore 6 orë para operimit.
- Nëse furnizimi kryesor me energji fiket gjatë operimit, atëherë ai do të rifillojë automatikisht pas rikthimit të energjisë.

15.1.2 Rreth ftohjes, ngrohjes, operimit vetëm me ventilator dhe automatik

- Shkalla e rrymës së ajrit mund të rregullohet vetë në varësi të temperaturës së dhomës ose ventilatori mund të ndalojë menjëherë. Kjo nuk është një ndërprerje e funksionimit.

15.1.3 Rreth operimit të ngrohjes

Mund të zgjasë më tepër për të arritur temperaturën e caktuar për operim të përgjithshëm ngrohjeje se për operim me ftohje.

Operimi vijues kryhet për të parandaluar kapacitetin e ngrohjes që të ulet ose fryrjen e ajrit të ftohtë.

Operimi i heqjes së ngricës

Në operimin me ngrohje, ngrirja e bobinës me ajër të ftohtë të njësise së jashtme rritet me kalimin e kohës, duke kufizuar transferimin e energjisë te bobina e njësise së jashtme. Aftësia ngrohëse ulet dhe sistemi ka nevojë të hyjë në operimin e heqjes së ngricës për të hequr ngricën nga bobina e njësise së jashtme. Gjatë operimit të heqjes së ngricës kapaciteti i ngrohjes në anën e njësise së brendshme do të bjerë përkohësisht derisa të përfundojë heqja e ngricës. Pas heqjes së ngricës, njësia do të rifitojë kapacitetin e saj të plotë të ngrohjes.

Njësia e brendshme do të ndalojë përdorimin e ventilatorit, cikli i ftohësit do të kthehet mbrapa dhe energjia nga brenda ndërtesës do të përdoret për të hequr akullin nga bobina e njësise së jashtme.

Njësia e brendshme do të tregojë operimin e heqjes së ngricës në ekran .

Nisja e nxehtë

Për të parandaluar fryrjen e ajrit të ftohtë nga njësia e brendshme në fillim të operimit të ngrohjes, ventilatori i brendshëm ndalohet automatikisht. Ekranin në ndërfaqen e përdoruesit shfaq . Mund të duhet ca kohë para se të fillojë ventilatori. Ky është një keqfunksionim.

**INFORMACION**

- Kapaciteti i ngrohjes ulet kur bie temperatura e jashtme. Nëse kjo ndodh, përdor një pajisje tjetër ngrohjeje bashkë me njësinë. (Kur e përdor bashkë me pajisje që prodhojnë zjarr të hapur, ajros menjëherë dhomën). Mos i vendos pajisjet që prodhojnë zjarr të hapur në vende të ekspozuara ndaj rrymës së ajrit nga njësia ose nën njësi.
- Duhet pak kohë për të ngrohur dhomën nga koha kur fillon njësia, meqenëse ajo përdor një sistem qarkullimi të ajrit të ngrohtë për të ngrohur të gjithë dhomën.
- Nëse ajri i ngrohtë arrin në tavan, duke e lënë sipërfaqen mbi dyshe të ftohtë, ne të rekomandojmë të përdorësh qarkulluesin (ventilatorin e brendshëm për ajrin e qarkulluar). Kontakto shitësin tënd për detaje.

15.1.4 Operimi i sistemit

- 1 Shtypni disa herë butonin e përzgjedhësit të modalitetit të operimit te ndërfaqja e përdoruesit dhe zgjidhni modalitetin tuaj të dëshiruar.

 Operimi i ftohjes

 Përdorimi i ngrohjes

 Përdorimi vetëm me ventilator

- 2 Shtypni butonin NDEZUR/FIKUR në ndërfaqen e përdoruesit.

Rezultati: Ndizet llamba e operimit dhe sistemi nis operimin.

15.2 Përdorimi i programit të thatë

15.2.1 Rreth programit të thatë

- Funksioni i këtij programi është ulja e lagështisë në dhomën tuaj me ulje minimale temperature (ftohje minimale e dhomës).
- Mikro kompjuteri përcakton automatikisht temperaturën dhe shpejtësinë e ventilatorit (nuk mund të vendoset nga ndërfaqja e përdoruesit).
- Sistemi nuk hyn në operim nëse temperatura e dhomës është e ulët (<20°C).

15.2.2 Përdorimi i programit të thatë

Nisja

- 1 Shtypni butonin NDEZUR/FIKUR në ndërfaqen e përdoruesit.

Rezultati: Ndizet llamba e operimit dhe sistemi nis operimin.

Për ta ndaluar

- 2 Shtypni edhe një herë butonin NDEZUR/FIKUR në ndërfaqen e përdoruesit.

Rezultati: Fiket llamba e operimit dhe sistemi ndalon operimin.

**NJOFTIM**

Mos e fik menjëherë energjinë pas ndalimit të njësisë, por prit të paktën 5 minuta.

15.3 Rregullimi i drejtimit të rrymës së ajrit

Referoju manualin të përdorimit në ndërfaqen e përdoruesit.

15.3.1 Rreth këndit të rrymës së ajrit



Njësi të dyfishta me rrymë+shumë rryma

Për kushtet vijuese, një mikro kompjuter kontrollon drejtimin e qarkullimit të ajrit, i cili mund të jetë ndryshe nga ai në ekran.

Ftohja	Ngrohja
Kur temperatura e dhomës është më e ulët se temperatura e dëshiruar.	- Kur fillon operimi. - Kur temperatura e dhomës është më e lartë se temperatura e dëshiruar. - Në operimin e heqjes së ngricës.
- Kur operoni vazhdimisht në drejtimin horizontal të qarkullimit të ajrit. - Kur kryhet operimi i vazhdueshëm me qarkullimin për poshtë të ajrit në kohën e ftohjes me një njësi që varet nga tavani ose fiksohet në mur, mikro kompjuteri mund të kontrollojë drejtimin e qarkullimit dhe pastaj do të ndryshojë edhe treguesi i ndërfaqes së përdoruesit.	

Drejtimi i qarkullimit të ajrit mund të rregullohet me një nga këto mënyra:

- Kapaku i xhepit të qarkullimit të ajrit e rregullon vetë pozicionin.
- Drejtimi i qarkullimit të ajrit mund të rregullohet nga përdoruesi.
- Pozicioni automatik dhe i dëshiruar .



PARALAJMËRIM

Kurrë mos e prek daljen e ajrit ose tehet horizontale kur këndi i lëkundjes është në përdorim. Mund të zësh gishtat ose njësia mund të prishet.



NJOFTIM

- Kufiri i lëvizshëm i këndit është i ndryshueshëm. Kontakto shitësin tënd për detaje. (vetëm për ato rryma të dyfishta, shumë rryma, qoshen, ato që varen në tavan dhe që fiksohen në mur).
- Shmang operimin në drejtimin horizontal . Mund të shkaktojë që vesa ose pluhur të zër shtresë në tavan ose kënd.

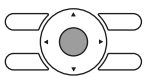
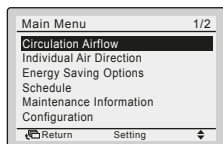
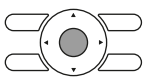
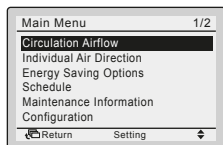
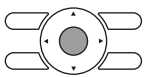
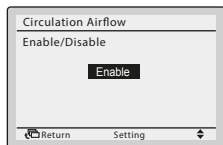
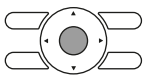
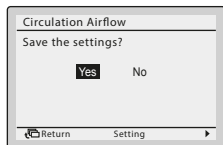
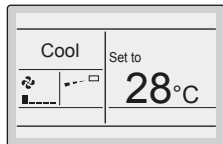
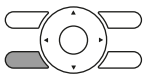
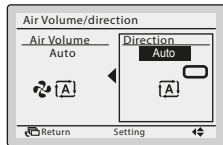
15.4 Qarkullimi aktiv i ajrit

Përdorni qarkullimin aktiv të ajrit për të ngrohur ose ftohur më shpejt dhomën.

15.4.1 Fillimi i qarkullimit aktiv të ajrit

1 Caktoni qarkullimin aktiv të ajrit

1	Shkoni në ekranin kryesor.	
---	----------------------------	--

2	Shtypni. 	
3	Zgjidhni qarkullin e ajrit 	
4	Zgjidhni aktivizo dhe konfirmoni. 	
5	Konfirmoni cilësimin. 	
6	Shkoni në ekranin kryesor.	
7	Kontrolloni nëse volumi/drejtimi i ajrit është i vendosur në automatik. Nëse nuk është vendosur në automatik. 	

2 Ndizni njësinë me ndërfaqen e përdoruesit.

16 Kursimi i energjisë dhe operimi optimal

Vështroni masat paraprake për të garantuar që sistemi operon si duhet.

- Rregulloni si duhet shkarkuesin e ajrit dhe shmangni qarkullimin e ajrit te personat në dhomë.
- Përshtatni temperaturën e dhomës si duhet për një mjedis të rehatshëm. Shmangni ngrohjen ose ftohjen e tepërt.
- Parandaloni rrezet e drejtpërdrejta të diellit që të hyjnë në dhomë gjatë operimit të ftohjes duke përdorur perde ose grila.
- Ajrosni shpesh. Përdorimi i zgjatur kërkon vëmendje të veçantë për ajrim.
- Mbajini dyert dhe dritaret të mbyllura. Nëse dyert dhe dritaret mbeten të hapura, ajri do të dalë nga dhoma duke shkaktuar një ulje të efektit të ftohjes ose ngrohjes.
- Bëni kujdes MOS të ftohni ose ngrohni shumë. Për të kursyer energji, ruani cilësimin e temperaturës në një nivel mesatar.
- KURRË mos vendosni sende afër pjesës së hyrjes ose daljes së ajrit te njësia. Kjo mund të shkaktojë një efekt të reduktuar të ngrohjes/ftohjes ose ndaljen e operimit.
- Fikni çelësin e energjisë kryesore te njësia kur ajo NUK përdoret për periudha të gjata kohore. Nëse çelësi i energjisë kryesore është i ndezur, njësia konsumon elektricitet. Para rifillimit të njësisë, ndizni çelësin e energjisë kryesore 6 orë para operimit për të siguruar një funksionim të mbarë.
- Kur ekrani tregon  (koha për të pastruar filtrin e ajrit), pastro filtrat (shiko "17.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 65]).
- Mbaje njësinë e jashtme dhe ndërfaqen e përdoruesit të paktën 1 m larg televizorëve, radiove, riprodhimeve stereofonike dhe pajisjeve të tjera të ngjashme. Mosrealizimi mund të shkaktojë ngecje ose shtrembërim të figurës.
- MOS vendosni sende poshtë njësisë së brendshme, sepse mund të dëmtohen nga uji.
- Kondensimi mund të formohet nëse lagështia është mbi 80% ose nëse shkarkuesi bllokohet.

17 Mirëmbajtja dhe shërbimi

17.1 Masat paraprake për mirëmbajtje dhe shërbim



KUJDES: Kushtoni vëmendje ventilatorit!

Inspektimi i njësisë kur ventilatori është në punë përbën rrezik. Sigurohuni të fikni çelësin kryesor para ekzekutimit të detyrës së mirëmbajtjes.



KUJDES

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



NJOFTIM

KURRË mos inspektoni ose kryeni shërbimin e njësisë vetë. Kërkojini një personi të kualifikuar shërbimi për të bërë këtë punë. Megjithatë, si përdorues fundor, mund të pastroni filtrin e ajrit, rrjetën e thithjes, daljen e ajrit dhe panelet e jashtme.



PARALAJMËRIM

KURRË mos ndërroni siguresën me një siguresë të një vlerësimi të gabuar amperësh ose tela të tjera kur shpërthen një siguresë. Përdorimi i telit ose telit të bakrit mund të shkaktojë prishjen e njësisë ose zjarr.



KUJDES

Pas një përdorimi të gjatë, kontrolllo mbështetësen e njësisë dhe montimin për dëmtime. Nëse dëmtohet, njësia mund të rrëzohet dhe çojë në dëmtim.



NJOFTIM

MOS e fshini panelin e operimit të kontrolluesit me benzinë, hollues, leckë për pluhur kimik etj. Paneli mund të zbardhet ose veshja zhvishet. Nëse është shumë pis, lagni një leckë në detergjent neutral të holluar në ujë, shtrydheni mirë dhe fshini panelin duke e pastruar. Fshijeni me një tjetër leckë të thatë.



KUJDES

Para se të hysh në pajisjet terminale, sigurohu të ndërpresësh të gjitha furnizimet me energji elektrike.



NJOFTIM

Kur pastron shkëmbyesin e ngrohjes, sigurohu që heqësh kutinë e suiçit, motorin e ventilatorit, pompën e kullimit dhe çelësin pluskues. Uji ose detergjenti mund të përkeqësojë izolimin e përbërësve elektronikë dhe mund të rezultojë në djegien e këtyre përbërësve.

17.2 Pastrimi i filtrit të ajrit, rrjetës së thithjes, daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme



KUJDES

Fikja e njësise para pastrimit të filtrit të ajrit, rrjetës së thithjes, daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme.

17.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit

Kur pastrohet filtri i ajrit:

- Rregulli i gishtit të madh: Pastroni çdo 6 muaj. Nëse ajri në dhomë është i ndotur jashtë mase, rrisni frekuencën e pastrimit.
- Në varësi të rregullimeve, ndërfaqja e përdoruesit mund të shfaqë njoftimin **KOHA PËR TË PASTRUAR FILTRIN E AJRIT**. Pastroni filtrin e ajrit kur shfaqet njoftimi.
- Nëse pastrimi i pislëkut është i pamundur, ndërroni filtrin e ajrit (=pajisje opsionale).

Si të pastroni filtrin e ajrit:

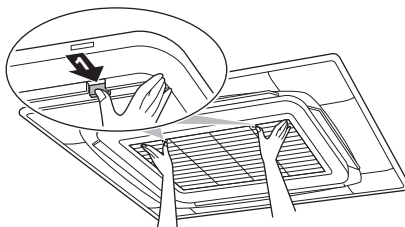


NJOFTIM

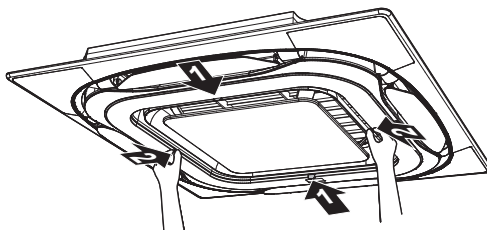
MOS përdor ujë 50°C ose më lart. **Pasoja e mundshme:** Çngjyrosja dhe deformimi.

1 Hapni rrjetën e thithjes.

Paneli standard:

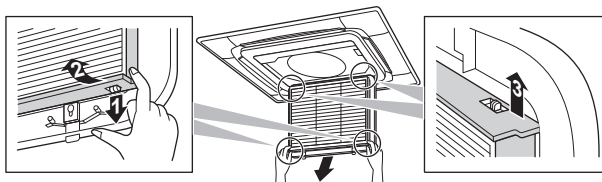


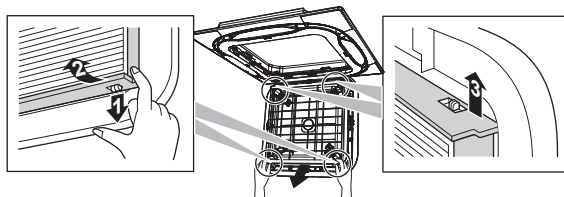
Paneli i projektimit:



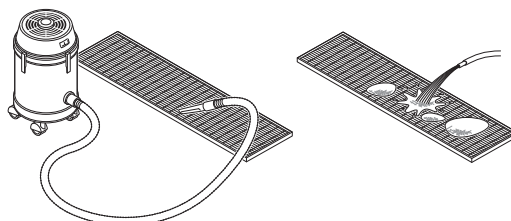
2 Hiqni filtrin e ajrit.

Paneli standard:



Paneli i projektimit:

- 3** Pastroni filtrin e ajrit. Përdorni një pompë vakumi ose lani me ujë. Nëse filtri i ajrit është shumë i pistë, përdorni një furçë të butë dhe detergjent neutral.



- 4** Thani filtrin e ajrit në hije.
5 Ringjitni filtrin e ajrit dhe mbyllni rrjetën e thithjes.
6 NDIZNI energjinë.
7 Shtypni butonin **RIVENDOSJE E SHENJËS SË FILTRIT**.

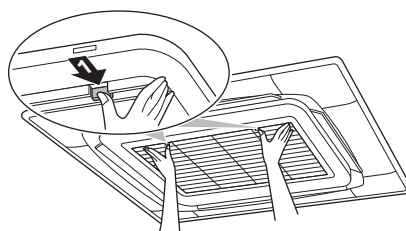
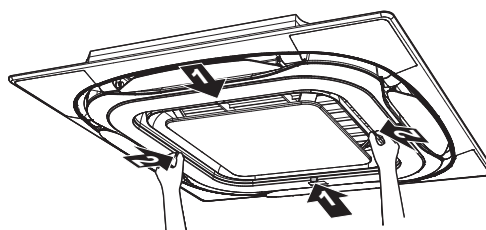
Rezultati: Njoftimi **KOHA PËR TË PASTRUAR FILTRIN E AJRIT** zhduket nga ndërfaqja e zotëruesit.

17.2.2 Pastrimi i grilës së thithjes

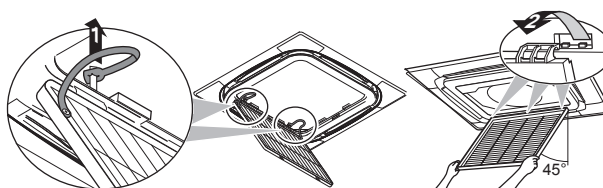
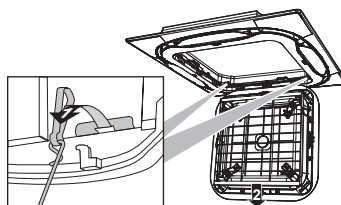
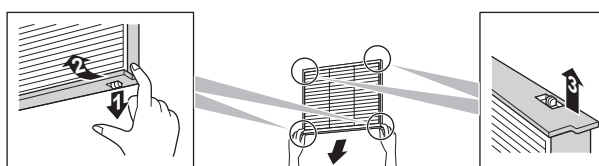
**NJOFTIM**

MOS përdor ujë 50°C ose më lart. **Pasoja e mundshme:** Çngjyrosja dhe deformimi.

- 1** Hapni rrjetën e thithjes.

Paneli standard:**Paneli i projektimit:**

- 2** Hiqni rrjetën e thithjes.

Paneli standard:**Paneli i projektimit:****3** Hiqni filtrin e ajrit.**4** Pastroni rrjetën e thithjes. Lani me një furçe të butë dhe ujë ose me detergjent neutral. Nëse rrjeta e thithjes është shumë e pistë, përdorni një pastrues të zakonshëm kuzhine, lëreni për 10 min, pastaj lajeni me ujë.**5** Ringjitni filtrin e ajrit (hapi 3 në rend të kundërt).**6** Ringjitni rrjetën e thithjes dhe mbylleni (hapi 2 dhe 1 në rend të kundërt).

17.2.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme

**PARALAJMËRIM**

MOS e lër njësinë e brendshme të laget. **Pasoja e mundshme:** Goditje elektrike ose zjarr.

**NJOFTIM**

- MOS përdor gazolinë, benzinë, pluhur hollues pastrimi ose insekticide të lëngshme. **Pasoja e mundshme:** Çngjyrosja dhe deformimi.
- MOS përdor ujë ose ajër 50°C ose më lart. **Pasoja e mundshme:** Çngjyrosja dhe deformimi.
- Kur lan tehun me ujë MOS e fërko fort. **Pasoja e mundshme:** Hiqet pjesa mbyllëse e sipërfaqes.

Pastro me një leckë të butë. Nëse heqja e njollave është e vështirë, përdor ujë ose detergjent pa ngjyrë.

17.3 Mirëmbajtja pas një periudhe të gjatë ndalese

P.sh., në fillim të sezonit.

- Kontrolllo dhe hiq çdo gjë që mund të bllokojë ventilatorët e hyrjes dhe daljes të njësive të brendshme dhe të jashtme.

- Pastro filtrat e ajrit dhe veshjet e jashtme të njësive të brendshme (shiko "17.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 65] dhe "17.2.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme" [▶ 67]).
- Ndize energjinë të paktën 6 orë para operimit të njësisë që të sigurosh operim të rregullt. Sapo të ndizet energjia, shfaqet ekrani i ndërfaqes së përdoruesit.

17.4 Mirëmbajtja para një periudhe të gjatë ndalese

P.sh., në fund të sezonit.

- Lëri njësitet e brendshme të operojnë vetëm me ventilator për rreth gjysmë dite që të thahet pjesa e brendshme e njësive. Për detaje mbi operimin vetëm me ventilator referoju "15.1.2 Rreth ftohjes, ngrohjes, operimit vetëm me ventilator dhe automatik" [▶ 59].
- Fike energjinë. Ekrani i ndërfaqes së energjisë zhduket.
- Pastro filtrat e ajrit dhe veshjet e jashtme të njësive të brendshme (shiko "17.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 65] dhe "17.2.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme" [▶ 67]).

17.5 Rreth ftohësit

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

Lloji i ftohësit: R410A

Vlera e mundshme e ngrohjes globale (GWP): 2087,5



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

Ju lutemi kontaktoni instaluesin tuaj për më shumë informacion.



PARALAJMËRIM

Ftohësi në sistem është i sigurt dhe normalisht nuk ka rrjedhje. Nëse ftohësi rrjedh në dhomë, bie në kontakt me zjarrin e një ndezësi, ngrohëseje apo furnele mund të çlirojë gaz të dëmshëm.

Fikni çdo pajisje ngrohëse të djegshme, ajrosni dhomën dhe kontaktoni distributorin ku keni blerë njësinë.

Mos e përdorni sistemin derisa një person i shërbimit të konfirmojë që pjesa nga e cila ftohësi ka rrjedhje është riparuar.

17.6 Servisi pas shitjes dhe garancia

17.6.1 Periudha e garancisë

- Ky produkt përfshin një kartë garancie që është plotësuar nga shitësi në kohën e instalimit. Karta e plotësuar duhet të kontrollohet nga konsumatori dhe të ruhet me kujdes.

- Nëse riparimet e produktit janë të nevojshme brenda periudhës së garancisë, kontaktoni shitësin tuaj dhe mbajeni kartën e garancisë pranë.

17.6.2 Mirëmbajtja dhe kontrolli i rekomanduar

Megjithatë mblidhet pluhur pasi e përdorni njësine për disa vite, performanca e njësive do të përkeqësohet deri në një masë. Ngaqë çmontimi dhe pastrimi i pjesëve të brendshme të njësive kërkon ekspertizë teknike dhe në mënyrë që të garantohet mirëmbajtja më e mirë e mundshme e njësive, rekomandojmë të lidhni një kontratë mirëmbajtjeje dhe inspektimi përveç veprimeve të mirëmbajtjes së zakonshme. Rrjeti jonë i shitësve ka akses në rezervat e përhershme të përbërësve të domosdoshëm për ta mbajtur sa më gjatë njësine në operim. Kontaktoni shitësin tuaj për më shumë informacion.

Kur pyesni shitësin tuaj për një ndërhyrje, gjithmonë deklaroni:

- Emrin e plotë të modelit të njësive.
- Numrin e prodhimit (jepet në pllakën e emrit të njësive).
- Datën e instalimit.
- Simptomat e keqfunksionimit dhe detajet e defektit.



PARALAJMËRIM

- MOS modifikoni, çmontoni, hiqni, riinstalononi apo riparoni njësine vetë, sepse çmontimi ose instalimi i pasaktë mund të shkaktojë tronditje elektrike ose zjarr. Kontaktoni distributorin tuaj.
- Në rast rrjedhjeje të rastësishme të ftohësit, sigurohuni që nuk ka flakë të hapura. Vetë ftohësi është krejtësisht i sigurt, jo toksik dhe lehtësisht i ndezshëm, por do të gjenerojë gaz toksik kur rrjedh aksidentalisht në një dhomë ku ka prani të ajrit të djegshëm nga ngrohës ventilatorësh, furnela gazi, etj. Gjithmonë kontaktoni personelin e kualifikuar të shërbimit të konfirmojë që pika e rrjedhjes është riparuar ose ndrequr para rifillimit të operimit.

17.6.3 Mirëmbajtja e rekomanduar dhe ciklet e kontrollit

Ki parasysh që mirëmbajtja e lartpërmendur dhe ciklet e kontrollit nuk lidhen me periudhën e garancisë së përbërësve.

Përbërësi	Cikli i kontrollit	Cikli i mirëmbajtjes (ndërrimet dhe/ose riparimet)
Motori elektrik	1 vit	20.000 orë
PCB		25.000 orë
Shkëmbyesi i ngrohjes		5 vjet
Sensori (rezistori, etj.)		5 vjet
Ndërfaqja e përdoruesit dhe çelësat		25.000 orë
Ena e kullimit		8 vjet
Valvuli i zgjerimit		20.000 orë
Valvuli solenoid		20.000 orë

Tabela pranon kushtet e mëposhtme të përdorimit:

- Përdorim normal pa fillim ose ndalim të vazhdueshëm të njësisë. Në varësi të modelit, ne rekomandojmë që makineria të mos niset dhe ndalohej më shumë se 6 herë/orë.
- Operimi i njësisë supozohet të jetë 10 orë/ditë dhe 2.500 orë/vit.

**NJOFTIM**

- Tabela tregon përbërësit kryesorë. Referoju kontratës së mirëmbajtjes dhe kontrollit për më shumë detaje.
- Tabela sugjeron intervale të rekomanduara të cikleve të mirëmbajtjes. Megjithatë, për ta mbajtur njësine në punë sa më gjatë të jetë e mundur, mund të kërkohet mirëmbajtje së shpejti. Intervalet e rekomanduara mund të përdoren për projekte të përshtatshme mirëmbajtjeje për sa i përket mirëmbajtjes së buxhetit dhe tarifave të kontrollit. Në varësi të përmbytjes së kontratës së mirëmbajtjes dhe kontrollit, në realitet ciklet e tyre mund të jenë më të shkurtër se ato të listuar.

17.6.4 Ciklet e shkurtuara të mirëmbajtjes dhe ndërrimit

Shkurtimi i "ciklit të mirëmbajtjes" dhe "ciklit të zëvendësimit" duhet të merret parasysh në këto situata:

Njësia përdoret në vende ku:

- Nxehtësia dhe lagështia luhat në mënyrë jo të zakonshme.
- Lohatja e energjisë është e lartë (voltazhi, shpeshtësia, shtrembërimi i valëve etj.) (njësia nuk mund të përdoret nëse lohatja e energjisë është jashtë shtrirjes së lejuar).
- Përplasjet dhe dridhjet janë të shpeshta.
- Pluhuri, kripa, gazi i dëmshëm ose pikëzat e vajit si acidi sulfurik dhe sulfidi i hidrogjenit mund të jenë të pranishëm në ajër.
- Makineria niset dhe ndalet shpesh ose koha e operimit është e gjatë (vende me 24 orë ajër të kondicionuar).

Rekomandohet cikli i zëvendësimit të pjesëve të konsumuara

Përbërësi	Cikli i inspektimit	Cikli i mirëmbajtjes (zëvendësimet dhe/ose riparimet)
Filtri i ajrit	1 vit	5 vjet
Filtri i efikasitetit të lartë		1 vit
Siguresa		10 vjet
Pjesët që kanë presion		Në rast gjërryerjeje, kontaktoni shitësin tuaj vendas.

**NJOFTIM**

- Tabela tregon përbërësit kryesorë. Referoju kontratës së mirëmbajtjes dhe kontrollit për më shumë detaje.
- Tabela sugjeron intervale të rekomanduara Megjithatë, për ta mbajtur njësine në punë sa më gjatë të jetë e mundur, mund të kërkohet mirëmbajtje së shpejti. Intervalet e rekomanduara mund të përdoren për projekte të përshtatshme mirëmbajtjeje për sa i përket mirëmbajtjes së buxhetit dhe tarifave të kontrollit. Kontakto shitësin tënd për detaje.

**INFORMACION**

Dëmtimi për shkak të çmontimit ose pastrimit të pjesëve të brendshme të njësive nga kushdo përveç shitësve të autorizuar nuk mund të përfshihen në garanci.

18 Zgjidhja

Nëse ndodh njëra nga këto keqfunksionime, merrni masat e treguara poshtë dhe kontaktoni distributorin tuaj.



PARALAJMËRIM

Ndalo operimin dhe fik energjinë, nëse ndodh diçka e pazakontë (erë djegieje, etj.).

Lënia e njësive në punë në këto rrethana mund të shkaktojë prishje, tronditje elektrike ose zjarr. Kontakto shitësin tënd.

Sistemi DUHET të riparohet nga një person i kualifikuar për shërbim.

Keqfunksionimi	Masa
Nëse një pajisje sigurie si siguresa, çelësi ose një çelës për rrjedhje tokëzimi nxitet vazhdimisht ose çelësi i NDEZJES/FIKJES NUK punon si duhet.	FIKNI çelësin e energjisë kryesore.
Nëse rrjedh ujë nga njësia.	Ndërprisni operimin.
Çelësi i operimit NUK punon mirë.	FIKNI energjinë.
Nëse monitori i ndërfaqjes së përdoruesit tregon numrin e njësive, llamba e operimit pulson dhe shfaqet kodi i keqfunksionimit.	Njoftoni instaluesin tuaj dhe raportoni kodin e keqfunksionimit.

Nëse sistemi NUK operon siç duhet përveç rasteve të lartpërmendura dhe asnjëra nga keqfunksionimet e përmendura nuk është e dukshme, hetoni sistemin në përputhje me procedurat vijuese.

Ndërprerja e funksionimit	Masa
Nëse nuk sistemi nuk funksionon aspak.	- Kontrollo nëse nuk ka ndërprerje të energjisë. Prit derisa të rikthehet energjia. Nëse ndodh ndërprerja e energjisë gjatë operimit, sistemi rifillon automatikisht menjëherë pas rikuperohet furnizimi me energji elektrike. - Kontrollo nëse nuk ka shpërthyer ndonjë siguresë apo që ndonjë siguresë elektrike nuk ka punuar. Ndërro siguresën ose rivendos siguresën elektrike, nëse është e nevojshme.

Ndërprerja e funksionimit	Masa
Sistemi operon, por ftohja ose ngrohja është e pamjaftueshme.	- Kontrollo nëse pjesa hyrëse ose dalëse e ajrit të njësisë së jashtme ose brendshme nuk është e bllokuar nga pengesa. Hiq çdo pengesë dhe ajrore mirë. - Kontrollo nëse filtri i ajrit nuk është i zënë (shiko "17.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 65]). - Kontrollo parametrin e temperaturës. - Kontroll parametrin e shpejtësisë së ventilatorit në ndërfaqen tënde të përdoruesit. - Kontrollo për dyer ose dritare të hapura. Mbyll dyer dhe dritare për të ndaluar hyrjen e erës brenda. - Kontrollo nëse gjatë operacionit të ftohjes në dhomë ka shumë persona. Kontrolllo nëse burimi i ngrohjes në dhomë është e tepërt. - Kontrollo nëse drita e drejtpërdrejtë e diellit hyn në dhomë. Përdor perde ose grila. - Kontrollo nëse këndi i rrymës së ajrit është i duhuri.

Nëse pas kontrollimit të të gjithë artikujve të mësipërm, zgjidhja e problemit është e pamundur, kontaktoni instaluesin tuaj dhe konstatooni simptomat, emri i plotë i modelit të njësisë (me numrin e prodhimit nëse është e mundur) dhe data e instalimit (mundësisht renditur te karta e garancisë).

18.1 Simptomat që NUK janë keqfunksionime të sistemit

Simptomat vijuese NUK janë keqfunksionime të sistemit:

18.1.1 Shenja: Sistemi nuk operon

- Kondicioneri nuk fillon menjëherë pasi shtypet butoni i NDEZJES/FIKJES në ndërfaqen e përdoruesit. Nëse ndizet llamba e operimit, sistemi është në gjendje normale. Për të ndaluar mbingarkimin e motorit të kompresorit, kondicioneri i ajrit nis 5 minuta pasi të jetë NDEZUR sërish në rast se ka qenë i FIKUR pak përpara. E njëjta vonesë në nisje ndodh pasi është përdorur butoni i përzgjedhësit të modalitetit të operimit.
- Nëse në ndërfaqen e përdoruesit shfaqet "Nën kontrollin e centralizuar", shtypja e butonit të operimit shkakton vezullimin e ekranit për disa sekonda. Ekran i vezullimit tregon që ndërfaqja e përdoruesit nuk mund të përdoret.
- Sistemi nuk fillon menjëherë pasi ndizet furnizimi me energji. Prisni një minutë derisa të përgatitet mikrokompjuteri për operim.

18.1.2 Simptoma: Shpejtësia e ventilatorit nuk përkon me cilësimin

Shpejtësia e ventilatorit nuk ndryshon edhe nëse është shtypur butoni i përshtatjes së shpejtësisë. Gjatë operimit me ngrohje, kur temperatura e dhomës arrin temperaturën e dëshiruar, njësia e jashtme fiket dhe njësia e brendshme kalon në

shpejtësinë me fëshfërimë të ventilatorit. Kjo ndalon fryrjen e ajrit të ftohtë direkt dikujt që është i pranishëm në dhomë. Shpejtësia e ventilatorit nuk ndryshon nëse është shtypur butoni.

18.1.3 Shenja: Drejtimi i ventilatorit nuk përkon me parametrin

Drejtimi i ventilatorit nuk përkon me ekranin e ndërfaqes së përdoruesit. Drejtimi i ventilatorit nuk lëkundet. Kjo ndodh sepse njësia kontrollohet nga mikro-kompjuteri.

18.1.4 Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme) dalin pikla të bardha

- Kur lagështia është e lartë gjatë operimit të ftohjes. Nëse pjesa e brendshme e një njësie të brendshme është ndotur keq, shpërndarja e temperaturës brenda dhomës bëhet jo e rregullt. Është e nevojshme pastrimi i pjesës së brendshme të njësisë së brendshme. Pyesni distributorin tuaj për detaje mbi pastrimin e njësisë. Ky operim kërkon një person të kualifikuar shërbimi.
- Menjëherë pas ndalimit të operimit të ftohjes dhe nëse temperatura e dhomës dhe lagështia është e ulët. Kjo ndodh sepse gazi i ngrohtë i ftohësit kthehet sërish në njësinë e brendshme dhe gjeneron avull.

18.1.5 Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme, njësia e jashtme) dalin pikla të bardha

Kur sistemi kalon në operacionin e ngrohjes pas operacionit të heqjes së akullit. Lagështira e krijuar nga heqja e akullit bëhet avull dhe përdoret plotësisht.

18.1.6 Simptoma: Ndërfaqja e përdoruesit lexon "U4" ose "U5" dhe ndalon, por pastaj rifillon pas disa minutash

Kjo ndodh sepse ndërfaqja e përdoruesit kap zhurmë nga pajisjet elektrike përveç kondicionerit. Zhurma ndalon komunikimin mes njësive, duke shkaktuar ndalimin e tyre. Operacioni rifillon automatikisht me pushimin e zhurmës.

18.1.7 Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme)

- Pas ndezjes së furnizimit me energji elektrike menjëherë dëgjohet një zë që bën "ziin". Valvuli elektronik i zgjerimit brenda një njësie të brendshme fillon punën dhe bën zhurmë. Volumi i saj ulet brenda rreth një minute.
- Kur sistemi është në operacionin e ftohjes ose ka ndaluar, dëgjohet një zë i vazhdueshëm që bën "shah". Kur pompa e kullimit është në operim, dëgjohet ky zë.
- Kur sistemi ndalon pas operacionit të ngrohjes dëgjohet një zë kërcitës që bën "pishi-pishi". Zgjerimi dhe tkurrja e pjesëve plastike shkaktuar nga ndryshimi i temperaturës krijon këtë zhurmë.

18.1.8 Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme, njësia e jashtme)

- Kur sistemi është në operacionin e ftohjes ose të heqjes së akullit dëgjohet një zë i vazhdueshëm fërshëllime. Ky është zëri i gazit të ftohësit që rrjedh përmes njësive të brendshme dhe të jashtme.
- Një zë fërshëllues që dëgjohet në fillim ose menjëherë pas ndaljes së operimit ose operacionit të heqjes së akullit. Kjo është zhurma e ftohësit shkaktuar nga ndalimi i rrymës ose ndryshimit të saj.

18.1.9 Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e jashtme)

Kur ndryshon zhurma e operimit. Kjo zhurmë shkaktohet nga ndryshimi i frekuencës.

18.1.10 Shenja: Nga njësia del pluhur

Kur njësia përdoret për të parën herë në një kohë të gjatë. Kjo ndodh sepse në njësi ky hyrë pluhur.

18.1.11 Shenja: Njësitë mund të lëshojnë aroma

Njësia mund të thithë erën e dhomave, mobilieve, cigareve, etj., dhe pastaj i lëshon sërish.

18.1.12 Shenja: Ventilatori i njësisë së jashtme nuk rrotullohet

Gjatë operacionit. Shpejtësia e ventilatorit kontrollohet në mënyrë që të optimizohet përdorimi i produktit.

18.1.13 Shenja: Ekran tregon "88"

Kështu ndodh menjëherë pas ndezjes së çelësit të energjisë kryesore dhe nënkupton që ndërfaqja e përdoruesit është në gjendje normale. Kjo vazhdon për 1 minutë.

18.1.14 Shenja: Kompresori në njësinë e jashtme nuk ndalon pas një operacioni të shkurtër ngrohjeje

Kjo është për të ndaluar ftohësin nga qëndrimi në kompresor. Njësia do të ndalojë pas 5-10 minutash.

19 Zhvendosja

Kontakto shitësin tënd për heqjen dhe instalimin nga e para e të gjithë njësisë.
Lëvizja e njësive kërkon ekspertizë teknike.

20 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.

21 Fjalori

Shitësi

Shpërndarësi i shitjeve për produktin.

Instaluesi i autorizuar

Personi me aftësi teknike, i cili është i kualifikuar për të instaluar produktin.

Përdoruesi

Personi që është zotëruesi i produktit dhe/ose operon produktin.

Legjislacioni në fuqi

Të gjitha direktivat, ligjet, rregullat dhe/ose kodet ndërkombëtare, evropiane, kombëtare dhe vendore, që lidhen dhe përdoren për një produkt ose domen të caktuar.

Kompania e shërbimit

Kompania e kualifikuar që mund të kryejë ose bashkërendojë shërbimin e kërkuar të produktit.

Manuali i instalimit

Manuali i specifikuar i udhëzimit për një produkt ose përdorim të caktuar, duke shpjeguar instalimin, konfigurimin dhe mirëmbajtjen.

Manuali i përdorimit

Manuali i specifikuar i udhëzimit për një produkt ose përdorim të caktuar, duke shpjeguar përdorimin e tij.

Udhëzimet e mirëmbajtjes

Manuali i udhëzimit specifikuar për një produkt të caktuar apo aplikim, i cili sqaron (nëse përshtatet) si të instaloni, konfiguroni, operoni dhe/ose mirëmbani produktin apo aplikimin.

Aksesorë

Etiketa, manuale, fletëudhëzues dhe pajisje, që dorëzohen me produktin dhe që kanë nevojë të instalohen në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

Pajisjet opsionale

Pajisje prodhuar ose miratuar nga Daikin që mund të kombinohen me produktin në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

Furnizuar nga instaluesi

Pajisje të prodhuara JO nga Daikin që mund të kombinohen me produktin në përputhje me udhëzimet te dokumentacioni shoqërues.



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium