



Manuali i instalimit dhe përdorimit

Kondicionerë me sistem të ndarë



FCAHG71FVEB
FCAHG100FVEB
FCAHG125FVEB
FCAHG140FVEB

Manuali i instalimit dhe përdorimit
Kondicionerë me sistem të ndarë

Shqip

Tabela e përmbajtjes

1	Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme	3
1.1	Rreth dokumentacionit	3
1.1.1	Kuptimi i alarmeve dhe simboleve	3
1.2	Për përdoruesin	3
1.3	Për instaluesin	3
1.3.1	Këshilla të përgjithshme	3
1.3.2	Vendi i instalimit	4
1.3.3	Ftohësi	4
1.3.4	Shëllira	5
1.3.5	Uji	5
1.3.6	Elektriket	5

2	Rreth dokumentacionit	6
2.1	Rreth këtij dokumenti	6

Për instaluesin	6
------------------------	----------

3	Rreth kutisë	6
3.1	Pamja e përgjithshme Rreth kutisë	6
3.2	Njësia e brendshme	6
3.2.1	Shpaketimi dhe trajtimi i njësies	6
3.2.2	Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme	7

4	Rreth njësive dhe opsioneve	7
4.1	Pamja e përgjithshme: Rreth njësive dhe opsioneve	7
4.2	Identifikimi	7
4.2.1	Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme	7
4.3	Rreth njësies së brendshme	7
4.4	Plani i sistemit	8
4.5	Kombinimi i njësive dhe opsioneve	8
4.5.1	Opsione të mundshme për njësinë e brendshme	8
4.5.2	Kombinimet e mundshme të njësies së brendshme dhe të jashtme	8

5	Përgatitja	8
5.1	Pamja e përgjithshme: Përgatitja	8
5.2	Përgatitja e vendit të instalimit	8
5.2.1	Kërkesat e vendit të instalimit të njësies së jashtme	8
5.3	Përgatitja e tubacionit të ftohësit	9
5.3.1	Kërkesat e tubacionit të ftohësit	9
5.3.2	Izolimi i tubacionit të ftohësit	10
5.4	Përgatitja e instalimeve elektrike	10
5.4.1	Rreth përgatitjes së instalimeve elektrike	10

6	Instalimi	10
6.1	Pamja e përgjithshme: Instalimi	10
6.2	Montimi i njësies së brendshme	10
6.2.1	Masat paraprake kur montohet njësia e brendshme	10
6.2.2	Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme	10
6.2.3	Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit	12
6.3	Lidhja e tubacionit të ftohësit	13
6.3.1	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	13
6.3.2	Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit	13
6.3.3	Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit	14
6.3.4	Udhëzimet për përthyerjen e tubit	14
6.3.5	Ngjeshje e fundit të tubit	14
6.3.6	Ngjitja e fundit të tubit	14
6.3.7	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	14
6.4	Lidhja e instalimeve elektrike	15
6.4.1	Rreth lidhjes së instalimeve elektrike	15
6.4.2	Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	15
6.4.3	Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	15

6.4.4	Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike	15
6.4.5	Lidhja e instalimeve elektrike në njësinë e brendshme	16

7	Konfigurimi	16
7.1	Parametrat e fushës	16

8	Autorizimi	17
8.1	Pamja e përgjithshme: Autorizimi	17
8.2	Masat paraprake kur jep autorizim	17
8.3	Kontrollo listën e artikujve para autorizimit	18
8.4	Kryerja e një testimi	18
8.5	Kodet e gabimit kur kryen testimin	19

9	Kthimi te përdoruesi	19
----------	-----------------------------	-----------

10	Hedhja	19
-----------	---------------	-----------

11	Të dhënat teknike	20
11.1	Pamja e përgjithshme: Të dhënat teknike	20
11.2	Dimensionet: Njësia e brendshme	20
11.3	Hapësira e shërbimit: Njësia e brendshme	21
11.4	Përbërësit: Njësia e brendshme	21
11.5	Diagrami i tubacionit: Njësia e brendshme	21
11.6	Diagrami i instalimeve elektrike: Njësia e brendshme	22
11.7	Specifikimet teknike: Njësia e brendshme	24

Për përdoruesin	25
------------------------	-----------

12	Rreth sistemit	25
12.1	Plani i sistemit	25

13	Ndërfaqja e përdoruesit	25
-----------	--------------------------------	-----------

14	Para operimit	25
-----------	----------------------	-----------

15	Operimi	25
15.1	Gama e operimit	25
15.2	Operimi i sistemit	25
15.2.1	Rreth operimit të sistemit	25
15.2.2	Rreth ftohjes, ngrohjes, operimit vetëm me ventilator dhe automatik	26
15.2.3	Rreth operimit të ngrohjes	26
15.2.4	Operimi i sistemit	26
15.3	Përdorimi i programit të thatë	26
15.3.1	Rreth programit të thatë	26
15.3.2	Përdorimi i programit të thatë	26
15.4	Rregullimi i drejtimit të rrymës së ajrit	26
15.4.1	Rreth këndit të rrymës së ajrit	26

16	Kursimi i energjisë dhe operimi optimal	27
-----------	--	-----------

17	Mirëmbajtja dhe servisi	27
17.1	Pastrimi i filtrit të ajrit, grilës së thithjes, daljes së ajrit dhe paneleve të jashtëm	27
17.1.1	Pastrimi i filtrit të ajrit	27
17.1.2	Pastrimi i grilës së thithjes	28
17.1.3	Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtëm	28
17.2	Mirëmbajtja pas një periudhe të gjatë ndalese	28
17.3	Mirëmbajtja para një periudhe të gjatë ndalese	28
17.4	Rreth ftohësit	28
17.5	Servisi pas shitjes dhe garancia	29
17.5.1	Periudha e garancisë	29
17.5.2	Mirëmbajtja dhe kontrolli i rekomanduar	29
17.5.3	Mirëmbajtja e rekomanduar dhe ciklet e kontrollit	29
17.5.4	Ciklet e shkurtuara të mirëmbajtjes dhe ndërrimit	29

18	Zgjidhja	30
18.1	Shenjat që nuk lidhen me problemet e kondicionerit	30
18.1.1	Shenja: Sistemi nuk operon	30

18.1.2	Shenja: Forca e ventilatorit nuk përkon me parametrin.....	31
18.1.3	Shenja: Drejtimi i ventilatorit nuk përkon me parametrin.....	31
18.1.4	Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme) dalin pikla të bardha.....	31
18.1.5	Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme, njësia e jashtme) dalin pikla të bardha.....	31
18.1.6	Shenja: Ndërfaqja e përdoruesit lexon "U4" ose "U5" dhe ndalon, por pastaj rifillon pas disa minutash.....	31
18.1.7	Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme).....	31
18.1.8	Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme, njësia e jashtme).....	31
18.1.9	Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e jashtme).....	31
18.1.10	Shenja: Nga njësia del pluhur.....	31
18.1.11	Shenja: Njësitë mund të lëshojnë aroma.....	31
18.1.12	Shenja: Ventilatori i njësive së jashtme nuk rrotullohet.....	31
18.1.13	Shenja: Ekran tregon "88".....	31
18.1.14	Shenja: Kompresori në njësine e jashtme nuk ndalon pas një operacioni të shkurtër ngrohjeje.....	31

19	Zhvendosja	31
20	Hedhja	31
21	Fjalori	31

1 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

1.1 Rreth dokumentacionit

- Dokumentacioni origjinal 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 veprimet e përshkruara në manualin e instalimit dhe udhëzuesin e referimit për instaluesin 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 DJEGIE Tregon një situatë që mund të rezultojë në djegie për shkak të temperaturave ekstreme të ngrohta ose të ftohta.
	ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM
	ALARM Tregon një situatë që mund të rezultojë në vdekje ose dëmtim të rëndë.
	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.

1.2 Për përdoruesin

- Nëse nuk je i sigurt si të përdorësh njësine, kontakto instaluesin.
- Kjo pajisje mund të përdoret nga fëmijët e moshës 8 vjeç e lart dhe nga personat me aftësi të reduktuara fizike, ndijore ose mendore ose nga mungesa e përvojës dhe njohurisë, nëse ata janë drejtuar ose udhëzuar lidhur me përdorimin e pajisjes në një mënyrë të sigurt dhe e kuptojnë përfshirjen e rreziqeve. Fëmijët nuk duhet të luajnë me pajisjen. Pastrimi dhe mirëmbajtja nuk duhet të kryhet nga fëmijët pa mbikëqyrje.



ALARM

Për të parandaluar goditjet elektrike ose zjarrin:

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



NJOFTIM

- MOS vendos asnjë send apo pajisje mbi njësi.
- MOS u ul, mos u ngjit dhe mos qëndro mbi njësi.

- Njësitë janë të shënuara me simbolin vijues:



Kjo do të thotë se ndoshta produktet elektrike dhe elektronike nuk përzihen me mbeturina të paklasifikuara shtëpie. MOS tento ta çmontosh vetë sistemin: çmontimi i sistemit, trajtimi i ftohësit, vajit dhe çdo pjesë tjetër duhet të kryhet nga një instalues i autorizuar dhe duhet të përputhet me legjislacionin në fuqi.

Njësitë duhet të trajtohen në një objekt të specializuar trajtimi për ripërdorim, riciklim dhe rigjenerim. Duke garantuar një hedhje të rregullt të këtij produkti, ti do të ndihmosh në parandalimin e pasojave të mundshme negative për mjedisin dhe shëndetin e njeriut. Për më shumë informacion, kontakto instaluesin tënd ose autoritetin vendor.

- Bateritë janë të shënuara me simbolin vijues:



Kjo do të thotë se ndoshta bateritë nuk janë të përziera me mbeturinat e pakualifikuara të shtëpisë. Nëse poshtë simbolit është shtypur një simbol kimik, do të thotë se bateria përmban një metal të rëndë përtej një përqendrimi të caktuar.

Simbolet e mundshme kimike janë: Pb: plumb (>0,004%). Bateritë e konsumuara duhet të trajtohen në një objekt të specializuar trajtimi për ripërdorim. Duke garantuar një hedhje të rregullt të baterive të konsumuara, ti do të ndihmosh në parandalimin e pasojave të mundshme negative për mjedisin dhe shëndetin e njeriut.

1.3 Për instaluesin

1.3.1 Këshilla të përgjithshme

Nëse nuk je i sigurt si të instalosh apo operosh njësine, kontakto shitësin tënd.

1 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme



NJOFTIM

Instalimi i papërshtatshëm ose ngjitja e pajisjeve apo aksesoreve mund të rezultojë në goditje elektrike, qark të shkurtër, rrjedhje, zjarr ose dëme të tjera për pajisjen. Përdor vetëm aksesore, pajisje opsionale dhe pjesë rezervë prodhuar ose miratuar nga Daikin.



ALARM

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.



ALARM

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



RREZIK: RREZIK DJEGIE

- 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.



ALARM

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 pjesën hyrëse të ajrit ose fletët prej alumini të njësive.



NJOFTIM

- MOS vendos asnjë send apo pajisje mbi njësi.
- MOS u ul, mos u ngjit dhe mos qëndro mbi njësi.



NJOFTIM

Punët e kryera në njësinë 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 jetë e nevojshme pajisja me një ditar ku produkti të përmbajë të paktën: informacion mbi mirëmbajtjen, punët e riparimit, rezultatet e testeve, periudhat e gatishmërisë,...

Gjithashtu, të paktën, duhet të ofrohet informacioni i mëposhtëm në një vend të aksesueshëm të produktit:

- Udhëzimet për fikjen e sistemit në rast emergjence
- Emri dhe adresa e zjarrfikësit, policisë dhe spitalit
- Emri, adresa dhe numrat e telefonit për ditën dhe natën për marrjen e shërbimit

Në Evropë, EN378 ofron këshillim të nevojshëm për këtë ditar.

1.3.2 Vendi i instalimit

- Siguro hapësirë të mjaftueshme rreth njësive për kryerjen e servisit dhe qarkullimit të ajrit.

- Sigurohu që vendi i instalimit përballon peshën dhe dridhjet e njësive.
- Sigurohu që zona të jetë e ajruar mirë. MOS blloko vrimat e ajrimit.
- Sigurohu që njësia është e niveluar.

MOS e instalo njësinë 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

Nëse aplikohet. Për më shumë informacion shiko manualin e instalimit ose udhëzuesin e referimit për instaluesin lidhur me përdorimin tënd.



NJOFTIM

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



NJOFTIM

Sigurohu që tubacioni dhe lidhjet në terren nuk i nënshtrohen tensionit.



ALARM

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



ALARM

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 mund të bjer në kontakt me zjarrin, mund të prodhohet gaz toksik.



ALARM

Gjithmonë mbuloje ftohësin nga e para. MOS i lësho ato direkt në mjedis. Përdor një pompë vakuumi për të zbrazur 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 ngarko më shumë se sasia e caktuar e ftohësit.
- Kur të hapet sistemi i ftohësit, ai duhet të trajtohet në përputhje me legjislacionin në fuqi.



ALARM

Sigurohu që në sistem të mos ketë oksigjen. Ftohësi mund të ngarkohet vetëm pas kryerjes së testimit të rrjedhjes dhe tharjes me vakuum.

- Në rast se duhet një ringarkim, referoju pllakës së markës 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 mbaron procedura e ngarkimit të ftohësit ose kur ka ndaluar, mbyll menjëherë valvulin e cisternës së ftohësit. Nëse valvuli nuk mbyllet menjëherë, presioni i mbetur mund të ngarkojë ftohës shtesë. **Pasoja e mundshme:** Sasi e pasaktë ftohësi.

1.3.4 Shëllira

Nëse aplikohet. Për më shumë informacion shiko manualin e instalimit ose udhëzuesin e referimit për instaluesin lidhur me përdorimin tënd.



ALARM

Përzgjedhja e shëllirës DUHET të jetë në përputhje me legjislacionin në fuqi.



ALARM

Merr masa të mjaftueshme paraprake në rast të rrjedhjes së shëllirës. Nëse rrjedh shëllira, ajros menjëherë zonën dhe kontakto shitësin tënd lokal.



ALARM

Temperatura e ambientit brenda njësisë mund të shkojë shumë më lartë se ajo e dhomës, p.sh. 70°C. Në rast të një rrjedhjeje të shëllirës, pjesët e nxehta brenda njësisë mund të krijojnë një situatë të rrezikshme.



ALARM

Përdorimi dhe instalimi i aplikimit DUHET të pajtohet me sigurinë dhe masat paraprake mjedisore të specifikuara në legjislacionin në fuqi.

1.3.5 Uji

Nëse aplikohet. Për më shumë informacion shiko manualin e instalimit ose udhëzuesin e referimit për instaluesin lidhur me përdorimin tënd.



NJOFTIM

Sigurohu që cilësia e ujit përputhet me direktivën 98/83 EC të BE-së.

1.3.6 Elektriket



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

- FIK të gjithë furnizimin me energji elektrike para se të heqësh kapakun e kutisë së çelësit, duke lidhur instalimet elektrike ose duke prekur pjesët elektrike.
- Shkëput furnizimin me energji elektrike për më shumë se 1 minutë, dhe mat voltazhin në pikat fundore të kondensatorëve të qarkut kryesor ose përbërës elektrikë para se të kryesh servis. Voltazhi DUHET të jetë më pak se 50 V DC para se të mund të prekësh përbërës elektrikë. Për vendndodhjen e pikave fundore, shiko skemën e instalimeve elektrike.
- MOS i prek përbërës elektrikë me duar të lagura.
- MOS e lër njësinë të pambikëqyrur kur hiqet kapaku i servisit.



ALARM

Nëse nuk është instaluar në fabrikë, atëherë në instalimet e fiksuara elektrike do të instalohet një çelës kryesor ose mënyra të tjera për shkëputje, duke pasur një ndarje kontakti në të gjitha polet ku ofrohet shkëputje e plotë sipas kushtit të kategorisë III për mbritensionin.



ALARM

- Përdor VETËM tela bakri.
- Sigurohu që instalimet elektrike në terren përputhen me legjislacionin në fuqi.
- Të gjitha instalimet elektrike në terren duhet të kryhen në përputhje me planin e tyre të ofruar së bashku me produktin.
- KURRË mos i ngjesh kabllot e lidhura dhe sigurohu që të mos bien në kontakt me tubacionet dhe buzët e mprehta. Sigurohu që nuk përdoret presion i jashtëm në lidhjet fundore.
- Sigurohu që të instalosh instalimet elektrike të tokëzimit. MOS e tokëzo njësinë në një tub utiliteti, amortizator apo në tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i papërfunduar mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Sigurohu të përdorësh një qark të dedikuar energjie. KURRË mos përdor furnizim me energji elektrike të ndarë nga një pajisje tjetër.
- Sigurohu të instalosh siguresat e kërkuara ose çelësat elektrikë.
- Sigurohu të instalosh një mbrojtës tokëzues ndaj rrjedhjes. Mosrealizimi i tij mund të shkaktojë goditje elektrike ose zjarr.
- Kur instalon mbrojtësin tokëzues ndaj rrjedhjes, sigurohu që përshtatet me inverterin (rezistent ndaj zhurmës elektrike me frekuencë të lartë) për të shmangur hapjen e panevojshme të mbrojtësit tokëzues ndaj rrjedhjes.

2 Rreth dokumentacionit



NJOFTIM

Masat paraprake kur kryen instalimet elektrike të energjisë:

- Mos lidh instalime elektrike të trashësive të ndryshme me bllokun fundor të energjisë (shtendosja në instalimet elektrike të energjisë mund të shkaktojë nxehje jonormale).
- Kur lidh instalimet elektrike, që është e njëjta trashësi, bëj siç tregohet në figurën më poshtë.



- Për instalimet elektrike, përdor telin e përcaktuar të energjisë dhe lidhe fort, pastaj sigurohu të pengosh presionin e jashtëm që të ushtrohet mbi qarkun fundor.
- Përdor një kaçavidë të përshtatshme për shtrëngimin e vidhave fundore. Një kaçavidë me një kokë të vogël dëmton kokën dhe e bën të pamundur shtrëngimin e duhur.
- Shtrëngimi i tepërt i vidhave fundore mund t'i thyejë ato.

Instaloje kabllon e energjisë të paktën 1 metër larg televizorëve ose radiove për të penguar ndërhyrjen. Në varësi të valëve të radios, distanca prej 1 metër mund të mos jetë e mjaftueshme.



ALARM

- 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 paraprake të sigurisë së përgjithshme:

- Udhëzimet e sigurisë që duhet të lexosh para instalimit
- Format: Letra (në kutinë e njësisë së brendshme)

• Instalimi i njësisë së brendshme dhe manuali i përdorimit:

- Udhëzimet e instalimit dhe përdorimit
- Format: Letra (në kutinë e njësisë së brendshme)

• Udhëzuesi i instaluesit dhe referimit të përdoruesit:

- Përgatitja e instalimit, specifikimet teknike, të dhënat e referimit, ...
- Udhëzimet e detajuara hap-pas-hapi dhe informacioni kualifikues për përdorimin bazë dhe të përparuar
- Format: Skedarët digjitalë mbi <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

• Fletëudhëzuesi i instalimeve elektrike

- Udhëzimet se si të lidhësh takëmin e sensorit opsional dhe panelet e dekorimit
- Format: Letra (në kutinë e njësisë së brendshme)

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

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

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 informacion rreth:

- Shçaketimi dhe trajtimi i njësisë
- Heqja e aksesorëve nga njësitë

Ki parasysh pikat e mëposhtme:

- Gjatë dorëzimit njësia duhet të kontrollohet për dëmtime. Çdo dëmtim duhet t'i raportohet menjëherë agjentit të pretendimeve të transportuesit.

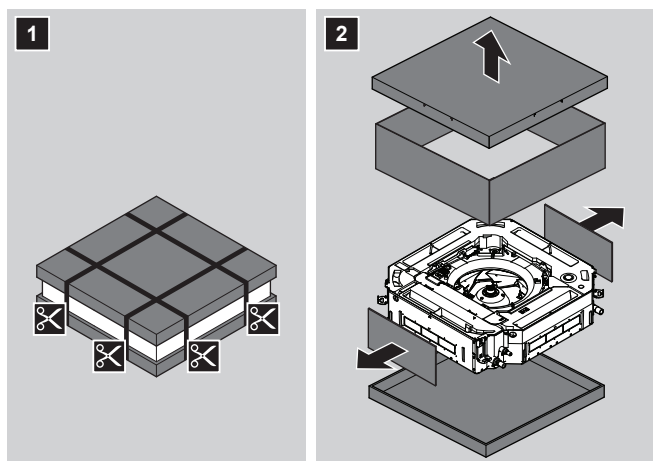
- Sill njësinë e paketuar sa më afër të jetë e mundur te pozicioni final i instalimit për të parandaluar dëmtimin gjatë transportimit.

3.2 Njësia e brendshme

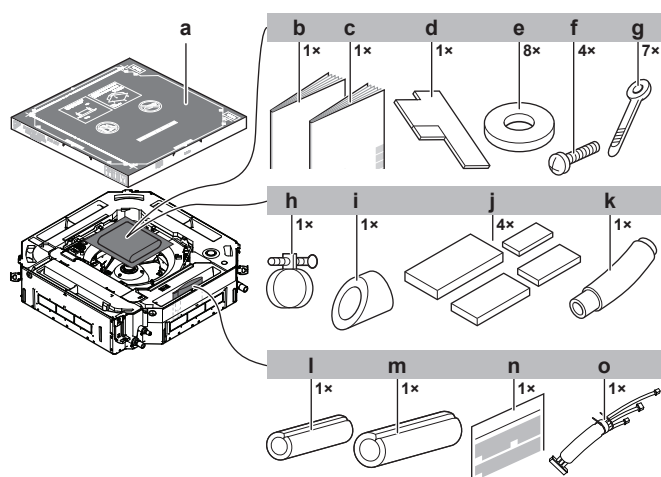
3.2.1 Shpaketimi dhe trajtimi i njësisë

Përdor një fashë të butë ose pllaka mbrojtëse së bashku me një litar kur të ngresh njësinë. Kjo kryhet për të shmangur dëmtimet ose gërvishjet e njësisë.

Ngrije njësinë duke e shtrënguar te mbajtëset për varje pa ushtruar ndonjë presion te pjesët e tjera, veçanërisht mbi tubacionin e ftohësit, të kullimit dhe pjesë të tjera të rrëshirës.



3.2.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme



- a Modeli i letrës për instalim (pjesa e sipërme e paketimit)
- b Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme
- c Instalimi i njësive së brendshme dhe manuali i përdorimit
- d Udhëzuesi i instalimit
- e Rondela për mbajtëse për varje
- f Vidha (modeli i letrës do të ngjitet përkohësisht për instalim në njësine e brendshme)
- g Lidhëse kabllorsh
- h Kapëse metalike
- i Copa e izolimit (tubi i kullimit)
- j Tamponë për mbyllje: l madh (tub kullimi), mesatar 1 (tub gazi), mesatar 2 (tub lëngjesh), i vogël (instalime elektrike)
- k Zorra e kullimit
- l Copë izolimi: E vogël (tub lëngjesh)
- m Copë izolimi: E madhe (tub gazi)
- n Fletëudhëzuesi i instalimeve elektrike (për lidhjen e takëmit opsional të sensorit dhe panelet e dekorimit)
- o Pajim telash për panelin e dekorimit të vetë-pastrimit

4 Rreth njësive dhe opsioneve

4.1 Pamja e përgjithshme: Rreth njësive dhe opsioneve

Ky kapitull përmban informacion rreth:

- Identifikimit të njësive së brendshme
- Kombinimit të njësive të jashtme dhe të brendshme
- Kombinimit të njësive 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

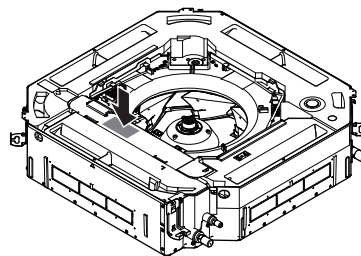


NJOFTIM

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



Identifikimi i modelit

Shembull: F C A HG 100 F VE B

Kodi	Shpjegimi
F	Njësia e brendshme me ndarje të ajrit të ftohur
C	Kaseta (shumë rryma)
A	Ftohësi R32
HG	H=Rendimenti i lartë G=Seria GQI-Eco
71~140	Kategoria e kapacitetit
F	Seria e modelit
VE	Furnizimi me energji elektrike
B	Trego evropian

Simbolet

Simboli	Shpjegimi
	Para instalimit, lexo manualin e instalimit dhe përdorimit, dhe fletëudhëzuesin e instalimeve elektrike
	Para kryerjes së mirëmbajtjes dhe detyrave të servisit, lexo manualin e servisit.
	Për më shumë informacion, shiko udhëzuesin e instaluesit dhe referimit të instaluesit:
R32	Ftohësi i përdorur: R32

4.3 Rreth njësive së brendshme

Përdore sistemin në kufijtë vijues të temperaturës dhe lagështisë për përdorim të sigurt dhe të efektshëm.

	Ftohja	Ngrohja
Temperatura e jashtme	-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
Temperatura e brendshme	18~35°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB

5 Përgatitja

	Ftohja	Ngrohja
Lagështia e brendshme	$\leq 80\%$ ^(a)	

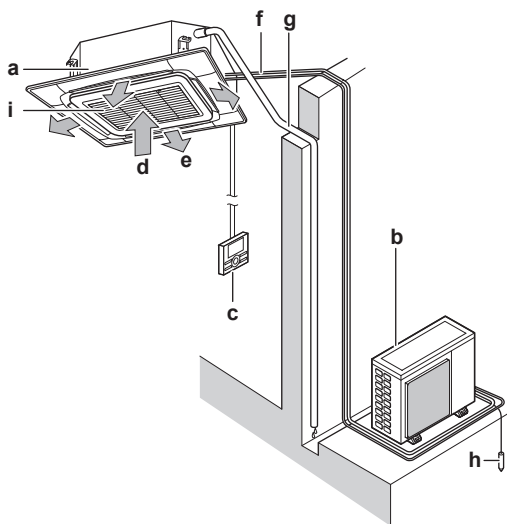
- (a) Të shmanget kondensimi dhe dalje e ujit jashtë njësive. Nëse temperatura ose lagështia janë përtej këtyre kushteve, mund të vihen në përdorim pajisjet e sigurisë dhe kondicioneri mund të mos punojë.

4.4 Plani i sistemit



NJOFTIM

Projektimi i sistemit nuk duhet të kryhet në temperatura nën -15°C .



- a Njësia e brendshme
- b Njësia e jashtme
- c Ndërfaqja e përdoruesit
- d Ajri i thithur
- e Ajri i çliruar
- f Tubacioni i ftohësit + kablloja i ndërlidhjes
- g Tubi i kullimit
- h Instalimet elektrike të tokëzimit
- i Grila e thithjes dhe filtri i ajrit

4.5 Kombinimi i njësive dhe opsioneve

4.5.1 Opsione të mundshme për njësinë e brendshme

Sigurohu që ke opsionet e detyrueshme vijuese:

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

4.5.2 Kombinimet e mundshme të njësisë së brendshme dhe të jashtme

Njësia e brendshme	Njësia e jashtme			
	RZAG71	RZAG100	RZAG125	RZAG140
FCAHG71	O	—	—	—
FCAHG100	—	O	—	—
FCAHG125	—	—	O	—
FCAHG140	—	—	—	O

5 Përgatitja

5.1 Pamja e përgjithshme: Përgatitja

Ky kapitull përshkruan se çfarë duhet të bësh dhe dish para se të shkosh në vend.

Ai përmban informacion rreth:

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

5.2 Përgatitja e vendit të instalimit

MOS e instalo njësinë në vende që shpesh përdoren si vende pune. Në rast të punëve të ndërtimit (p.sh. punë dërmimi) ku krijohet shumë pluhur, njësia duhet të mbulohet.

Zgjidh vendndodhjen e instalimit me vend të bollshëm për mbartjen e njësive brenda dhe jashtë vendit.

5.2.1 Kërkesat e vendit të instalimit të njësisë së jashtme



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

Nëse pajisja nuk është e aksesueshme për publikun e gjerë, instaloje në një zonë të sigurt dhe të mbrojtur nga një akses i lehtë.

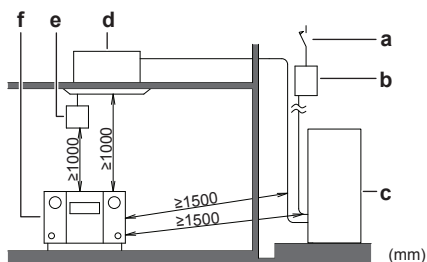
Kjo njësi, si për jashtë dhe brenda, është e përshtatshme për instalim në një mjedis tregtar dhe të industrisë së lehtë.



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 ruajtja e distancës së duhur të telave elektrike nga pajisjet stereofonike, kompjuterët personalë, etj.

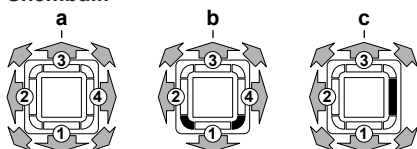


- a Mbrojtës i rrjedhjeve të tokëzimit
- b Siguresa
- c Njësia e jashtme
- d Njësia e brendshme
- e Ndërfaqja e përdoruesit
- f Kompjuter personal ose radio

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 fluoeshente. Kur instalon një ndërfaqe pa tel përdoruesi në një dhomë me drita fluoeshente, kushtoj vëmendje të mëposhtmeve për të shmangur ndërhyrjen:
 - Instaloi ndërfaqen pa tel të përdoruesit sa më afër të jetë e mundur me njësinë e brendshme.
 - Instaloi njësinë e brendshme sa më larg të jetë e mundur me dritat fluoeshente.
- 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 çlirimi i ajrit të nxehtë/ftohtë nga njësia ose zhurma e operimit 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.
- **Drejtimet e rrymës së ajrit.** Mund të zgjedhësh drejtime të ndryshme të rrymës së ajrit. Zgjidh atë që i përshtatet më së miri dhomës. Gjithashtu sigurohu që parametri i fushës së "Drejtimet të rrymës së ajrit" korrespondon me situatën aktuale (shiko "7.1 Parametrat e fushës" në faqen 16).

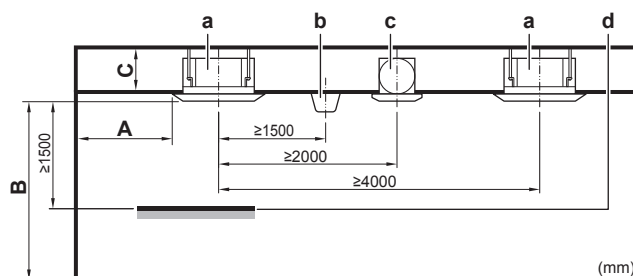
Shembull:



- a Rryma e gjithanshme e ajrit
- b Rryma e ajrit me 4 drejtime (me qoshe të mbyllura) (kërkohet takëmi opsional i tamponit të bllokimit)
- c Rryma e ajrit me 3 drejtime (kërkohet takëmi opsional i tamponit të bllokimit)

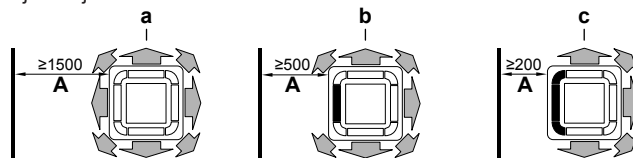
- **Izolimi i tavanit.** Kur kushtet në tavan kalojnë 30°C dhe një lagështi relative prej 80%, ose kur ajri i freskët hyn në tavan, atëherë kërkohet izolim shtesë (minimumi 10 mm trashësi, sfungjer prej polietileni).

- **Ndarja.** Kushtoj vëmendje kërkesave vijuese:



- A Distanca minimale me murin (shiko poshtë)
- B Distanca minimale dhe maksimale me dyshtemenë (shiko poshtë)
- C **≥298 mm:** Në rast të instalimit me panel standard dekorimi
≥348 mm: Në rast të instalimit me takëmin e futjes së ajrit të freskët
≥378 mm: Në rast të instalimit me panel vetë-pastrues dekorimi
- a Njësia e brendshme
- b Ndrçimi (figura tregon ndrçim të fiksuar në tavan, por lejohet edhe ndrçimi i fiksuar)
- c Ventilatori i ajrit
- d Volumi statik (shembull: tabelë)

- **A: Distanca minimale me murin.** Varet nga drejtimet e rrymës së ajrit drejt murit.



- a Dalja e ajrit dhe qoshet janë të hapura
- b Dalja e ajrit është e mbyllur, qoshet të hapura (kërkohet një takëmi opsional tamponësh për bllokim)
- c Dalja e ajrit dhe qoshet janë të mbyllura (kërkohet një takëmi opsional tamponësh për bllokim)

- **B: Distanca minimale dhe maksimale me dyshtemenë:**

- Minimumi: 2,5 m për të shmangur preket aksidentale.
- Maksimumi: Varet nga drejtimet e rrymës së ajrit dhe kategorisë së kapacitetit. Gjithashtu sigurohu që parametri i fushës së "Lartësisë së tavanit" korrespondon me situatën aktuale. Shiko "7.1 Parametrat e fushës" në faqen 16.

Nëse drejtimi i rrymës së ajrit...	Atëherë zgjidh B-në	
	FCAHG71	FCAHG100~140
I gjithanshëm	≤3,5 m	≤4,2 m
4-drejtime ^(a)	≤4,0 m	≤4,5 m
3-drejtime ^(a)	≤3,5 m	≤4,2 m

(a) Kërkohet takëmi opsional për bllokim

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 njësisë në vendet vijuese, sepse mund të shkurtojnë jetëgjatësinë e njësisë:

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

5.3 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

5.3.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit



INFORMACION

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitullin "Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme".

Materiali i tubacionit të ftohësit

- **Materiali i tubacionit:** Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar
- **Shkalla e elasticitetit dhe trashësia e tubacionit:**

Diametri periferik (Ø)	Shkalla e elasticitetit	Trashësia (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Kalitur (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Kalitur (O)	≥1,0 mm	

(a) Në varësi të legjislacionit në fuqi dhe trysisë maksimale mbi njësinë gjatë punës (shiko "PS High" në pllakën e emrit të njësisë), mund të kërkohet trashësi më e madhe e tubacionit.

- **Lidhjet me ngjeshje:** Përdor vetëm material të kalitur.

Diametri i tubacionit të ftohësit

Përdor të njëjtët diametra si lidhjet me njësitë e jashtme:

Tubacion lëngjesh L1	Ø9,5 mm
----------------------	---------

6 Instalimi

Tubacion gazi L1	Ø15,9 mm
------------------	----------

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

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitullin "Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme".



ALARM

- 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.



ALARM

- Të gjitha instalimet elektrike duhet të kryhen nga një electricist i autorizuar dhe duhet të përputhen me legjislacionin në fuqi.
- Kryej lidhje elektrike me instalimet e fiksuara elektrike.
- Të gjithë përbërësit e siguruar në vend dhe të gjitha ndërtimet elektrike duhet të përputhen me legjislacionin në fuqi.



ALARM

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

Ngarkesa tipike e punës

Zakonisht instalimi përbëhet nga etapat vijuese:

- Montimi i njësive së jashtme.
- Montimi i njësive së brendshme (+ paneli i dekorimit).
- Lidhja e tubacionit të ftohësit.
- Kontrollimi i tubacionit të ftohësit.
- Ngarkimi i ftohësit.
- Lidhja e instalimeve elektrike.
- Përfundimi i instalimit të jashtëm.
- Përfundimi i instalimit të brendshëm.



INFORMACION

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

- Manuali i instalimit të njësive 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 njësive 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 njësive së brendshme

6.2.1 Masat paraprake kur montohet njësia e brendshme



INFORMACION

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitullin vijues:

- Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme
- 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.

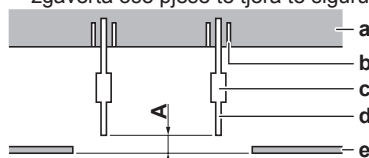
- Në rast të instalimit me takëmin e futjes së ajrit të freskët.** Instalo takëmin e futjes së ajrit të freskët gjithmonë **para** instalimit të njësive.
- Paneli i dekorimit.** Instalo panelin e dekorimit gjithmonë **pas** instalimit të njësive.

6 Instalimi

6.1 Pamja e përgjithshme: Instalimi

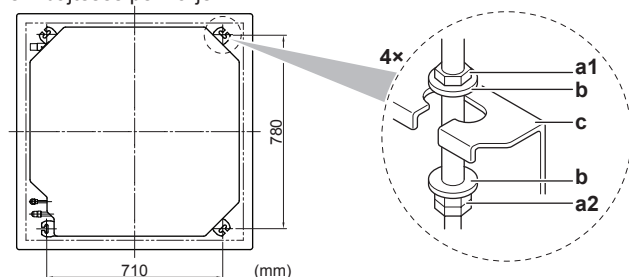
Ky kapitull përshkruan se çfarë duhet të bësh dhe dish në vend për të instaluar sistemin.

- **Forca e tavanit.** Kontrolllo nëse tavanit është i fortë aq sa të mbështesë peshën e njësisë. Nëse ka një rrezik, përforco tavanin para instalimit të njësisë.
- Për tavanet ekzistuese, përdor spirancat.
- Për tavanet e rinj, përdor shtesa të zgavërta, spiranca të zgavërta ose pjesë të tjera të siguruar në terren.



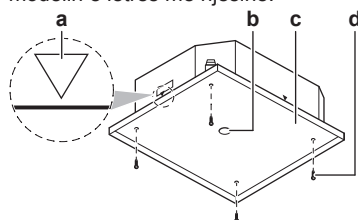
- A** 50~100 mm: Në rast të instalimit me panel standard
 100~150 mm: Në rast të instalimit me takëm për hyrjen e ajrit të freskët
 130~180 mm: Në rast të instalimit me panel vetë-pastrues dekorimi
- a** Pllakë tavanit
b Spirancë
c Dado e gjatë ose xhunjtë shtrënguese
d Bulon varjeje
e Tavan i varur

- **Bulona varjeje.** Përdor bulonat M8~M10 për instalim. Lidh mbajtësen për varje me bulonin. Fiksoje në mënyrë të sigurt duke përdorur një dado dhe rondelë nga ana e sipërme dhe e poshtme e mbajtëses për varje.



- a1** Dado (furnizim jashtëkontraktor)
a2 Dado e dyfishtë (furnizim jashtëkontraktor)
b Rondelë (aksesorë)
c Mbajtëse për varje (lidhur me njësinë)

- **Model flete për instalim** (pjesa e sipërme e paketimit). Përdor modelin e letërës për të përcaktuar pozicionin e saktë horizontal. Përmban dimensionet e nevojshme dhe nyjet. Mund të ngjitetsh modelin e letërës me njësinë.



- a** Qendra e njësisë
b Qendra e vrimës së tavanit
c Modeli letërës për instalim (pjesa e sipërme të paketimit)
d Vidhat (aksesorë)

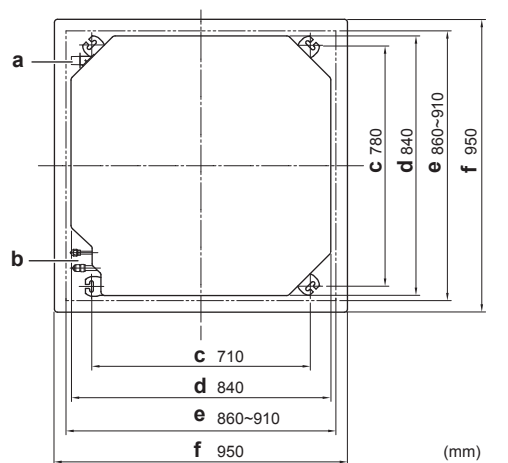
- **Vrima e tavanit dhe njësia:**

- Sigurohu që vrima e tavanit është brenda kufijve:

Minimumi: 860 mm që të mund të përshtatet me njësinë.

Maksimumi: 910 mm për të siguruar mbivendosje të mjaftueshme mes panelit të dekorimit dhe tavanit të varur. Nëse vrima e tavanit është më e madhe, shto material shtesë për të.

- Sigurohu që njësia dhe mbajtëse e saj për varje (suspance) janë në qendër brenda vrimës së tavanit.

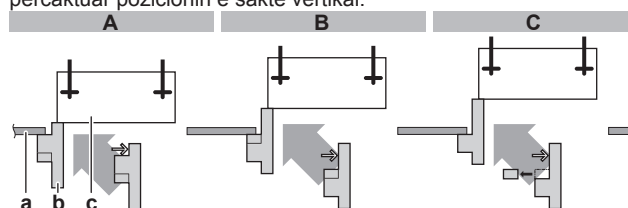


- a** Tubacioni i kullimit
b Tubacioni i ftohësit
c Shkalla e mbajtëses për varje (suspance)
d Njësia
e Vrima e tavanit
f Paneli i dekorimit

	Nëse është A-ja	Atëherë	
		B	C
	860 mm (= min.)	20 mm	35 mm
	910 mm (= maks.)	35 mm	20 mm

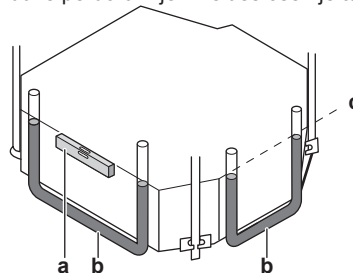
- A** Vrima e tavanit
B Distanca mes njësisë dhe vrimës së tavanit
C Mbivendosja mes panelit të dekorimit dhe tavanit të varur

- **Udhëzuesi i instalimit.** Përdor udhëzuesin e instalimit për të përcaktuar pozicionin e saktë vertikal.



- A** Në rast të instalimit me panel standard dekorimi
B Në rast të instalimit me takëmin e futjes së ajrit të freskët
C Në rast të instalimit me panel vetë-pastrues dekorimi
- a** Tavan i varur
b Udhëzuesi i instalimit (aksesorë)
c Njësia

- **Niveli.** Sigurohu që njësia është e niveluar në të katër qoshet duke përdorur një nivelues ose një tub plastik të mbushur me ujë.



- a** Niveli
b Tubi plastik
c Niveli i ujit



NJOFTIM

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

6 Instalimi

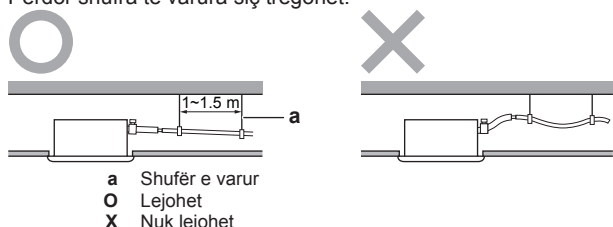
6.2.3 Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit

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

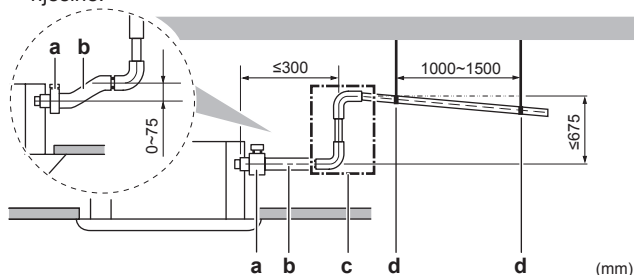
- Udhëzimet e përgjithshme
- Lidhjen e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme
- Kontrollin për rrjedhje uji

Udhëzimet e përgjithshme

- **Gjatësia e tubit.** Mbye 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).
- **Pjerrësia.** Sigurohu që tubacioni i kullimit ka pjerrësi për poshtë (të paktën 1/100) për të parandaluar bllokimin e ajrit në tubacion. Përdor shufra të varura siç tregohet.

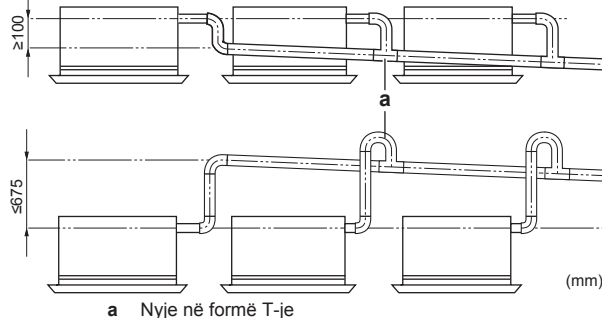


- **Tubacion i ngritur.** Nëse është e nevojshme realizimi i pjerrësisë, mund të instalosh tubacionin e ngritur.
- Pjerrësia e zorrës së kullimit: 0~75 mm për të shmangur tensionin në tubacion dhe për të shmangur fluskat e ajrit.
- Tubacioni i ngritur: ≤300 mm nga njësia, ≤675 mm pingul me njësinë.



- a Kapëse metalike (aksesor)
b Zorrë kullimi (aksesor)
c Tubacioni i ngritur i kullimit (tub plastik me diametër nominal 25 mm dhe diametër periferik 32 mm) (furnizim jashtëkontraktor)
d Shufra të varura (furnizim jashtëkontraktor)

- **Kondensimi.** Merr masa kundër kondensimit. Izolo tubacionin e plotë të kullimit në ndërtesë.
- **Kombinimi i tubave të kullimit.** Mund të kombinosh tuba kullimi. Sigurohu të përdorësh tuba kullimi dhe nyje në formë T-je me matësin e duhur për kapacitetin operues të njësive.



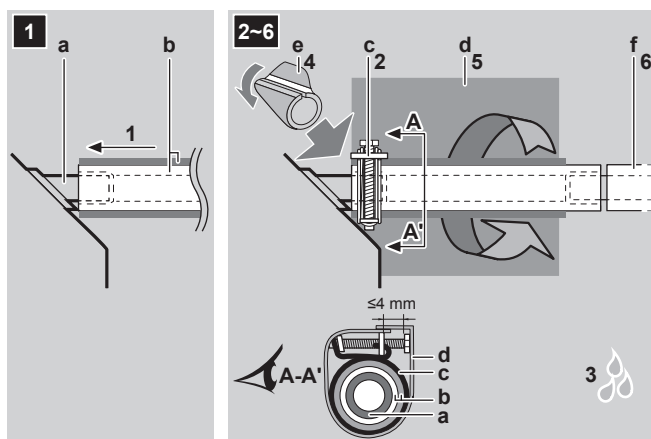
Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme



NJOFTIM

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

- 1 Shtyje zorrën e kullimit sa më shumë të jetë e mundur mbi lidhjen e tubit të kullimit.
- 2 Shtrengoje kapësen metalike derisa koka e vidhës të jetë më pak se 4 mm larg kapëses metalike.
- 3 Kontrolllo për rrjedhje uji (shiko "Kontrollimi për rrjedhje uji" në faqen 12).
- 4 Instalo copën e izolimit (tubi i kullimit).
- 5 Rrotullo tamponin e madh të mbylljes (= izolim) rreth kapëses metalike dhe zorrës së kullimit dhe fiksoje me lidhëse kabllosh.
- 6 Lidh tubacionin e kullimit me zorrën e kullimit.



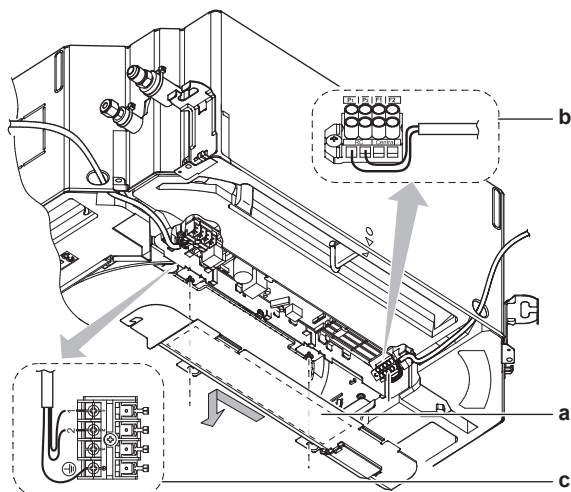
- a Lidhja e tubit të kullimit (ngjitur me njësinë)
b Zorrë kullimi (aksesor)
c Kapëse metalike (aksesor)
d Tampon i madh për mbyllje (aksesor)
e Copë izolimi (tubi i kullimit) (aksesor)
f Tubacioni i kullimit (furnizim jashtëkontraktor)

Kontrollimi për rrjedhje uji

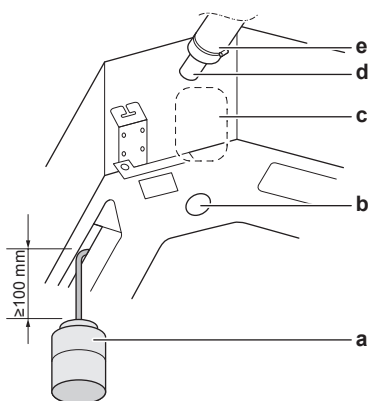
Procedura ndryshon në varësi të faktit nëse kanë përfunduar instalimet elektrike. Kur instalimet elektrike nuk kanë përfunduar ende, duhet të lidhësh përkohësisht ndërfaqen e përdoruesit dhe furnizimin me energji elektrike me njësinë.

Kur nuk kanë përfunduar ende instalimet elektrike

- 1 Lidh përkohësisht instalimet elektrike.
 - Hiq kapakun e kutisë së çelësit (a).
 - Lidh ndërfaqen e përdoruesit (b).
 - Lidh furnizimin me energji elektrike (1~ 220-240 V 50/60 Hz) dhe tokëzimin (c).
 - Ngjit nga e para kapakun e kutisë së çelësit (a).



- 2 NDIZ energjinë.
- 3 Fillo përdorimin e ftohjes (shiko "8.4 Kryerja e një testimi" në faqen 18).
- 4 Hidh gradualisht rreth 1 l ujë te shkarkuesi i ajrit dhe kontrollo për rrjedhje.



- a Vadi tëse plastike
- b Kryej servisit e shkarkuesit të kullimit (me shtupë gome). Përdor këtë shkarkues për të kulluar ujin nga pjata e kullimit.
- c Vendndodhja e pompës së kullimit
- d Lidhja e tubit të kullimit
- e Tubi i kullimit

- 5 FIKE energjinë.
- 6 Shkëput instalimet elektrike.
 - Hiq kapakun e kutisë së çelësit.
 - Shkëput furnizimin me energji elektrike dhe tokëzimin.
 - Shkëput ndërfaqen e përdoruesit.
 - Ngjit nga e para kapakun e kutisë së çelësit.

Kur kanë përfunduar instalimet elektrike

- 1 Fillo përdorimin e ftohjes (shiko "8.4 Kryerja e një testimi" në faqen 18).
- 2 Hidh gradualisht rreth 1 l ujë te shkarkuesi i ajrit dhe kontrollo për rrjedhje (shiko "Kur nuk kanë përfunduar ende instalimet elektrike" në faqen 12).

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 jashtme
- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme
- Instalimi i grackave të vajit
- Izolimi i tubacionit të ftohësit
- Mbajtja parasysh e udhëzimeve për:
 - Lakimi i tubit
 - Fundet e tubit ngjeshës
 - Ngjitja
 - Përdorimi i valvuleve të ndalimit

6.3.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit



INFORMACION

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitujt vijues:

- Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme
- Përgatitja



RREZIK: RREZIK DJEGIE



KUJDES

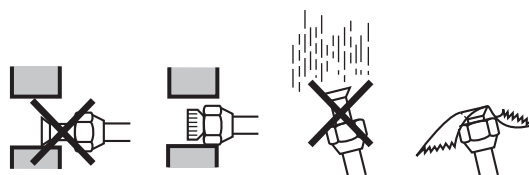
- MOS përdor vaj mineral apo pjesë ngjeshëse.
- KURRË mos instalo tharëse me këtë R32 për të garantuar jetëgjatësinë e saj. Materiali tharës mund të shpërbëhet dhe dëmtojë sistemin.



NJOFTIM

Merr parasysh masat vijuese paraprake për tubacionin e ftohësit:

- Shmang çdo gjë, përveç përzierjes së ftohësit të përcaktuar në ciklin e ftohësit (p.sh. ajri).
- Përdor vetëm R32 kur shton ftohës.
- Përdor vetëm veglat e instalimit (p.sh. kompleti i matësit të kolektorit), që përdoren ekskluzivisht për instalimet R32 për t'i rezistuar presionit dhe për të penguar materialet e huaja (p.sh. vajërat mineralë dhe lagështinë) nga përzierja në sistemin.
- Instalo tubacionin që ngjeshja MOS t'i nënshtrohet tensionit mekanik.
- Mbroje tubacionin siç përshkruhet në tabelën vijuese për të penguar pisllekun, lëngjet ose pluhurin nga hyrja në tubacion.
- Kujdes kur kalon tuba bakri nga muret (shiko figurën poshtë).



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	

6 Instalimi



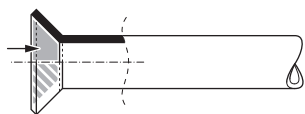
INFORMACION

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.

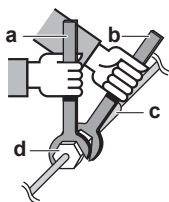
6.3.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit

Kur lidh tubat merr parasysh udhëzimet e mëposhtme:

- Vishe sipërfaqen e brendshme të ngjeshjes me vaj eteri ose esteri kur lidh një dado ngjeshëse. Shtrëngoje 3 ose 4 herë me dorë, para se ta shtrëngosh fort.



- Gjithmonë përdor dy çelësa së bashku kur liron një dado ngjeshëse.
- Gjithmonë përdor një çelës me çengel dhe çift rrotullues për të shtrënguar dadon ngjeshëse kur lidh tubacionin. Kjo ndodh për të parandaluar plasaritjen dhe rrjedhjet e dados.



- a Çelës me çift rrotullues
- b Çelës me çengel
- c Rreth tubacioni
- d Dado ngjeshëse

Madhësia e tubacionit (mm)	Çift rrotullues për shtrëngim (N·m)	Dimensionet e ngjeshjes (A) (mm)	Forma e ngjeshjes (mm)
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

6.3.4 Udhëzimet për përthyerjen e tubit

Përdor një përthyes për përthyerjen. Të gjitha përthyerjet e tubave duhet të jenë sa më të buta të jetë e mundur (rrezja e përthyerjes duhet të jetë 30~40 mm ose më e madhe).

6.3.5 Ngjeshja 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.

1 Prite fundin e tubit me prerës tubi.

2 Hiqi gërvimat me prerësin e sipërfaqeve kthyer përmbys që ciflat të mos hyjnë në tub.

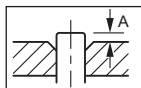


a Prit kënde të drejta.

b Hiqi gërvimat.

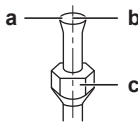
3 Hiqe dadon ngjeshëse nga valvuli i ndalimit dhe vëre në tub.

4 Ngjesh tubin. Caktoje pikërisht në pozicionin e treguar në ilustrimin e mëposhtëm,



	Vegël ngjeshëse për R32 (lloj shtrëngimi)	Vegël tradicionale ngjethëse	
		Lloj shtrëngimi (Lloji Ridgid)	Lloji i dados anësore (Lloji Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Kontrolllo që ngjeshja të jetë e përshtatshme.

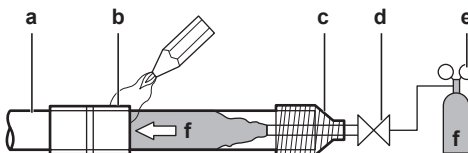


- a Sipërfaqja e brendshme e ngjeshjes nuk duhet të ketë defekte.
- b Fundi i tubit duhet të jetë i ngjeshur në mënyrë të barabartë në një rreth të përkryer.
- c Sigurohu që dadoja ngjeshëse të jetë montuar.

6.3.6 Ngjitja e fundit të tubit

Njësia e brendshme dhe e jashtme kanë lidhje me ngjeshje. Lidhi të dy fundet pa ngjitje. Nëse nevojitet ngjitje, merr parasysh të mëposhtmet:

- Kur ngjit, lësho azot për të parandaluar krijimin e sasive të mëdha të cipës së oksiduar brenda tubacionit. Kjo cipë ndikon negativisht te valvulet dhe kompresorët në sistemin ftohës dhe parandalon operimin e duhur.
- Caktoje presionin e azotit në 20 kPa (aq sa të ndjehet në lëkurë) me një valvul që redukton presionin.

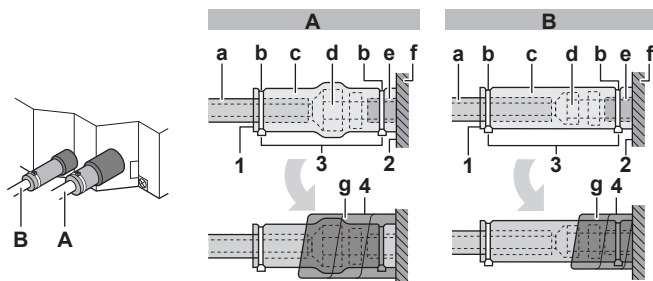


- a Tubacioni i ftohësit
- b Pjesa për t'u ngjitur
- c Lidhja me ngjitëse
- d Valvuli manual
- e Valvuli që redukton presionin
- f Azoti

- MOS përdor anti-oksidentë kur ngjit nyje tubash. Mbetjet mund të bllokojnë tubat dhe prishin pajisjet.
- MOS përdor substancë anti-oksidente kur ngjit tubacionin e ftohësit bakër-me-bakër. Përdor aliazh (BCuP) mbushës për ngjitjen e bakrit fosforik, i cili nuk kërkon substancë anti-oksidente. Substanca anti-oksidente ka një ndikim jashtëzakonisht të dëmshëm për sistemet e tubacionit të ftohësit. Për shembull, nëse përdoret substanca anti-oksidente me bazë klori, do të shkaktojë gërryerjen e tubit ose, veçanërisht, nëse kjo substancë përmban fluor, përkeqëson vajin e ftohësit.

6.3.7 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme

- Gjatësia e tubit.** Mbaje tubacionin e ftohësit sa më të shkurtër të jetë e mundur.
- Lidhjet me ngjeshje.** Lidh tubacionin e ftohësit me njësinë duke përdorur lidhjet me ngjeshje.
- Izolimi.** Izoloje tubacionin e ftohësit në njësinë e brendshme si vijon:



A Tubacioni i gazit
B Tubacioni i lëngjeve

- a Materiali i izolimit (furnizuar në terren)
b Lidhëse kabllorsh (aksesor)
c Copat e izolimit: E madhe (tub gazit), e vogël (tub lëngjesh) (aksesorë)
d Dado për ngjeshje (ngjitur me njësinë)
e Lidhje me tubin e ftohësit (ngjitur me njësinë)
f Njësia
g Tamponë për mbyllje: Mesatar 1 (tub gazit), mesatar 2 (tub lëngjesh) (aksesorë)
- 1 Zbulo shtresat e copave të izolimit.
2 Ngjit bazën e njësisë.
3 Shtrengo lidhëset e kabllorve te copat e izolimit.
4 Mbështille tamponin e mbylljes nga baza e njësisë deri në majë të dados së ngjeshjes.

**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

Zakonisht lidhja e instalimeve elektrike përbëhet nga etapat vijuese:

- 1 Garantimi që sistemi i furnizimit me energji elektrike përputhet me specifikimet elektrike të njësive.
- 2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e jashtme.
- 3 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme.
- 4 Lidhja me furnizim kryesor me energji elektrike.

6.4.2 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

**INFORMACION**

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitujt vijues:

- Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme
- Përgatitja

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE****INFORMACION**

Më shumë informacion rreth legjendës dhe vendndodhja e diagramit të instalimeve elektrike të njësive mund të gjendet në kapitullin "Të dhënat teknike".

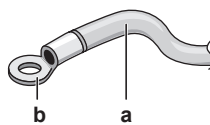
**ALARM**

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

6.4.3 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

Ki parasysh pikat e mëposhtme:

- Nëse përdoren telat përçues të bllokuar, instalo një terminal të rrumbullakët me stil dredhës në majë. Terminalin e rrumbullakët me stil dredhës vendose në tel deri në pjesën e mbuluar dhe shtrëngoje terminalin me veglën e duhur.



a Teli përçues i bllokuar
b Terminali i rrumbullakët me stil dredhës

- Përdor 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 Rondelë e sheshtë
Tel përçues i bllokuar me terminal të rrumbullakët me stil dredhës	a Terminali b Vidhë c Rondelë e sheshtë

Çift rrotullës shtrëngues

Instalimet elektrike	Madhësia e vidhës	Çift rrotullues për shtrëngim (N•m)
Kabloja i 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	Specifikimi
Kabloja i ndërlidhjes (brenda↔jashtë)	Pjesa minimale e kabllor prej 2,5 mm ² dhe përdoret për 230 V
Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit	Kordonët plastikë me 0,75 deri në 1,25 mm ² veshje ose kablo (tela me 2 bërthama) Maksimumi 500 m

7 Konfigurimi

6.4.5 Lidhja e instalimeve elektrike në njësinë e brendshme



NJOFTIM

- Ndiq diagramin e instalimeve elektrike (dorëzuar bashkë me njësinë, gjendur në pjesën e brendshme të kapakut të shërbimit).
- Për udhëzimet mbi mënyrën e lidhjes së panelit të dekorimit dhe takëmit të sensorit, shiko fletëudhëzuesin e instalimeve elektrike (dorëzuar me njësinë, brenda qeses së aksesoreve).
- Sigurohu që instalimet elektrike NUK pengon ringjiten e duhur të kapakut të shërbimit.

Është e rëndësishme ndarja e furnizimit me energji elektrike dhe instalimeve elektrike të transmetimit nga njëra-tjetra. Në mënyrë që të shmanget çdo ndërhyrje elektrike distanca mes instalimeve elektrike duhet gjithmonë të jetë të paktën 50 mm.



NJOFTIM

Siguro ndarjen e linjës së energjisë dhe të transmetimit nga njëra-tjetra. Instalimet elektrike të transmetimit dhe furnizimi me energji elektrike mund të kryqëzohen, por mund të mos punojnë paralelisht.

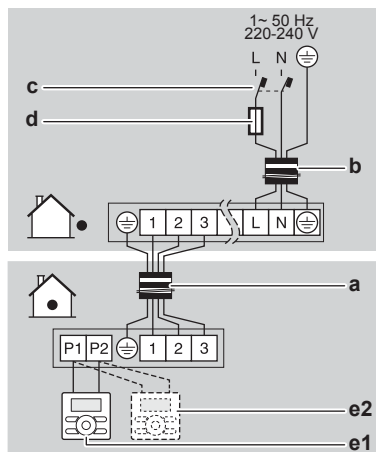
- Hiq kapakun e shërbimit.
- Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit:** Kaloje kabllon përmes skeletit, lidh kabllon me bllokun fundor dhe fiksoje atë me një lidhëse.
- Kabloja i ndërlidhjes** (brenda↔jashtë): Kaloje kabllon përmes skeletit, lidh kabllon me bllokun fundor (sigurohu që numrat të përputhen me numrat në njësinë e jashtme dhe lidh telin e tokëzimit) dhe fiksoje atë me një lidhëse.
- Ndaj mbylljen e vogël (aksesor) dhe mbështilli përreth kabllove për të parandaluar hyrjen e ujit në njësi. Mbylli të gjitha boshllëqet për të parandaluar hyrjen e kafshëve të vogla në sistem.



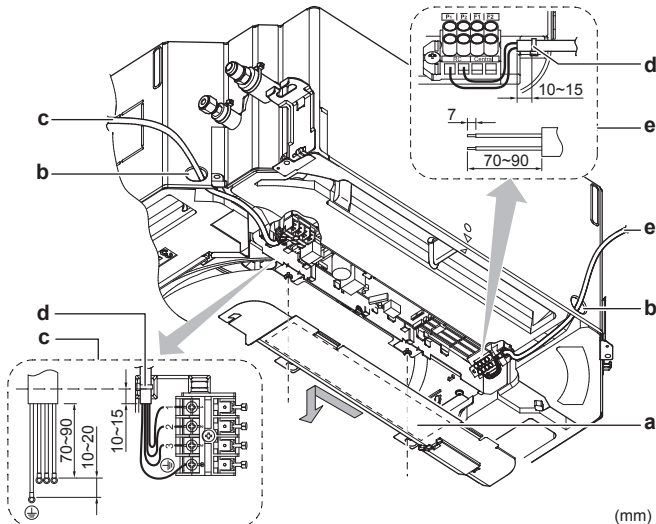
ALARM

Merr masa të përshtatshme për të parandaluar që njësi 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.

- Ringjit kapakun e shërbimit.



- a Kabloja i ndërlidhjes
- b Kabloja e furnizimit me energji elektrike
- c Çelësi elektrik i rrjedhjes së tokëzimit
- d Siguresa
- e1 Ndërfaqja kryesore e përdoruesit
- e2 Ndërfaqja opsionale e përdoruesit



- a Kapaku i shërbimit (me diagram instalimi në pjesën e pasme)
- b Vrima për kabllot
- c Kabloja e lidhje-ndërlidhjes (përfshi tokëzimin)
- d Lidhëse kabllosh
- e Kabloja e lidhjes me ndërfaqen e përdoruesit

7 Konfigurimi

7.1 Parametrat e fushës

Cakto parametrat vijues të fushës që të përkojnë me konfigurimin e instalimit ekzistues dhe me nevojat e përdoruesit:

- Lartësia e tavanit
- Drejtimi i rrymës së ajrit
- Volumi i ajrit kur kontrolli i termostetit është i FIKUR
- Koha për të pastruar filtrin e ajrit

Parametri: Lartësia e tavanit

Ky parametër duhet të përkojë me distancën ekzistuese të dyshemesë, kategorinë e kapacitetit dhe drejtimet e rrymës së ajrit.

- Për rrymat e ajrit me 3 dhe 4 drejtime (të cilat kërkojnë një takëm opsional të tamponit të bllokimit), shiko manualin e instalimit të takëmit opsional të tamponit të bllokimit.
- Për rrymën e gjithanshme të ajrit, përdor tabelë më poshtë.

Nëse distanca me dyshemenë është (m)		Atëherë ¹		
FCAHG71	FCAHG100~140	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

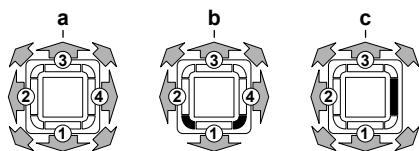
⁽¹⁾ Parametrat e fushës janë të përcaktuara si vijon:

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

Parametri: Drejtimi i rrymës së ajrit

Ky parametër duhet të përkohet me drejtimet ekzistuese të rrymës së përdorur të ajrit. Shiko manualin e instalimit të takëmit opsional të tamponit të bllokimit dhe manualin e ndërfaqes së përdoruesit.

Parazgjedhur: 01 (= rrymë e gjithanshme e ajrit)

Shembull:

- a** Rryma e gjithanshme e ajrit
b Rryma e ajrit me 4 drejtime (të gjitha daljet e ajrit janë të hapura, 2 qoshet janë të mbyllura) (kërkohet takëmi opsional i tamponit të bllokimit)
c Rryma e ajrit 3 drejtime (1 dalje e ajrit është e hapur, të gjitha qoshet janë të mbyllura) (kërkohet takëmi opsional i tamponit të bllokimit)

Parametri: Volumi i ajrit kur kontrolli i termostatit është i FIKUR

Ky parametër duhet të përkohet me nevojat e përdoruesit. Përcakton shpejtësinë e ventilatorit të njësisë së brendshme gjatë gjendjes së termostatit në modalitetin FIKUR.

- 1 Cakto mënyrën si duhet të operojë ventilatori gjatë gjendjes së termostatit në modalitetin FIKUR:

Nëse ventilatori duhet të...	Atëherë ¹		
	M	C1	C2
Opero si zakonisht (= sipas parametrave në hapin 2)	11 (21)	2	01
Ndalo operimin (Pasoja e mundshme: Ajri i ngrohtë do të ngjitet lart, dhe ajri i ftohtë do të zbresë poshtë. Gjatë operimit të ngrohjes, kjo mund të pengojë rezistorin elektrik në kalimin e një termostati të NDEZUR, dhe përdoruesi mund të ketë këmbë të ftohta.)			02

- 2 Nëse ke caktuar që ventilatori të operojë si zakonisht, cakto gjithashtu edhe shpejtësinë e vullmit:

Nëse dëshiron		Atëherë ¹		
		M	C1	C2
Gjatë operimit të ftohjes	LL ²	12 (22)	6	01
	Volumi i konfigurimit ²			02
Gjatë operimit të ngrohjes	LL ²	12 (22)	3	01
	Volumi i konfigurimit ²			02

Parametri: Koha për të pastruar filtrin e ajrit

Ky parametër duhet të përkohet me ndotjen e ajrit në dhomë. Ai përcakton intervalin me të cilin njoftimi **KOHA PËR TË PASTRUAR FILTRIN** shfaqet në ndërfaqen e përdoruesit. Kur përdor një ndërfaqe pa tel përdoruesi, duhet të caktosh edhe adresën (shiko manualin e përdorimit të ndërfaqes së përdoruesit).

Nëse do një interval... (ndotja e ajrit)	Atëherë ¹		
	M	C1	C2
±2500 orë (e lehtë)	10 (20)	0	01
±1250 orë (e rëndë)			02
Nuk ka njoftim		3	02

8 Autorizimi

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 autorizimi përbëhet nga etapat vijuese:

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

8.2 Masat paraprake kur jep autorizim

**INFORMACION**

Gjatë periudhës së funksionimit të parë të njësisë, energjia e kërkuar mund të jetë më e lartë se ajo e konstatuar në pllakën e markës së njësisë. Ky fenomen është shkaktuar nga kompresori, i cili ka nevojë për një kohë të vazhdueshme funksionimi prej 50 orësh para arrijtes 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**

KURRË mos e përdor njësine pa rezistorët elektrikë dhe/ose sensorët/çelësat e presionit. Kjo mund të rezultojë në djegjen e kompresorit.

**NJOFTIM**

MOS e përdor njësine derisa tubacioni i ftohësit të jetë i plotë (kur operohet kështu, kompresori prishet).

⁽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:** Shpejtësia e ulët e ventilatorit
- Volumi i konfigurimit:** Shpejtësia e ventilatorit korrespondon me shpejtësinë e caktuar nga përdoruesi (e ulët, mesatare, e lartë) duke përdorur butonin e shpejtësisë së ventilatorit në ndërfaqen e përdoruesit.

8 Autorizimi



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 njësine gjatë testimit, shiko "8.5 Kodet e gabimit kur kryen testimin" në faqen 19.



ALARM

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 Kontrolllo listën e artikujve para autorizimit

MOS e përdor sistemin para se kontrollet vijuese të jenë NË RREGULL:

☐	Lexo udhëzimet e instalimit të plotë, siç përshkruhen në udhëzuesin e instaluesit të referimit .
☐	Njësitet e brendshme janë montuar siç duhet.
☐	Në rast se përdoret një ndërfaqe pa tel përdoruesi: Është instaluar paneli i dekorimit të njësive të 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 mbrojtëse të instaluar lokalisht janë instaluar në përputhje me këtë dokument dhe nuk janë kapërcyer.
☐	Voltazhi i furnizimit me energji elektrike përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësive.
☐	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 izoloohen siç duhet.
☐	Valvulet e ndalimit (gazit dhe lëngjeve) në njësine 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

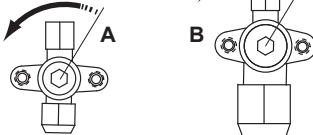
Mos e ndërprit testimin.



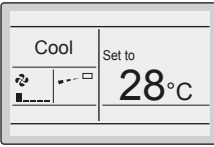
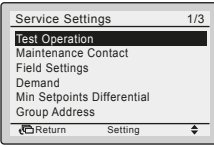
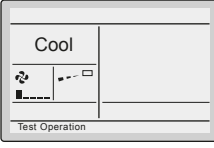
INFORMACION

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	Hap valvulin (A) e ndalimit të ujit dhe valvulin (B) 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 njësine në modalitetin e përdorimit të ftohjes.

2 Fillo testimin

#	Veprimi	Rezultati
1	Shko në menyne e shtëpisë. 	
2	Shtyp të paktën 4 sekonda. 	Shfaqet menyja Service Settings.
3	Përzgjidh Test Operation. 	
4	Shtyp. 	Shfaqet Test Operation në menyne kryesore. 
5	Shtype brenda 10 sekondash. 	Fillon testimi.

3 Kontrolllo operacionin për 3 minuta.

4 Kontrolllo operacionin e drejtimit të rrymës së ajrit.

#	Veprimi	Rezultati
1	Shtyp. 	
2	Përzgjidh Position 0. 	
3	Ndrysho pozicionin. 	Nëse këndi i njësisë së brendshme lëviz, operacioni është NË RREGULL. Nëse jo, operacioni nuk është NË RREGULL.
4	Shtyp. 	Shfaqet menja kryesore.

5 Ndalo testimin.

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

8.5 Kodet e gabimit kur kryen testimin

Nëse instalimi i njësisë së jashtme NUK është kryer siç duhet, në ndërfaqen e përdoruesit mund të shfaqen kodet vijues të gabimit.

Kodi i gabimit	Shkaku i mundshëm
Nuk shfaqet asgjë (temperatura ekzistuese nuk shfaqet)	- Instalimet elektrike janë të shkëputura ose ka një gabim në instalim (mes furnizimit me energji elektrike dhe njësisë së jashtme, mes njësisë së jashtme dhe njësive të brendshme, mes njësisë së brendshme dhe ndërfaqes së përdoruesit). - Siguresa në njësinë e jashtme PCB ka shpërthyer.
E3, E4 ose L8	- Valvulet e ndalimit janë të mbyllura. - Pjesa hyrëse e ajrit ose dalje është e bllokuar.
E7	Ka një fazë që mungon në rast të njësive të furnizimit me energji elektrike me tre faza. Shënim: Operacioni do të jetë i pamundur. FIK energjinë, rikontrollo instalimet elektrike, dhe ndrysho dy nga tre telat elektrikë.

Kodi i gabimit	Shkaku i mundshëm
L4	Pjesa hyrëse e ajrit ose dalje është e bllokuar.
U0	Valvulet e ndalimit janë të mbyllura.
U2	- Ka një çekuilibër të voltazhit. - Ka një fazë që mungon në rast të njësive të furnizimit me energji elektrike me tre faza. Shënim: Operacioni do të jetë i pamundur. FIK energjinë, rikontrollo instalimet elektrike, dhe ndrysho dy nga tre telat elektrikë.
U4 ose UF	Instalimi elektrik i degëzimit mes njësive nuk është i saktë.
UA	Njësia e jashtme dhe e brendshme nuk janë të përputhshme.

9 Kthimi te përdoruesi

Pas përfundimit të testimit dhe njësia operon siç duhet, të lutemi sigurohu që përdoruesi i ka të qarta pikat e mëposhtme:

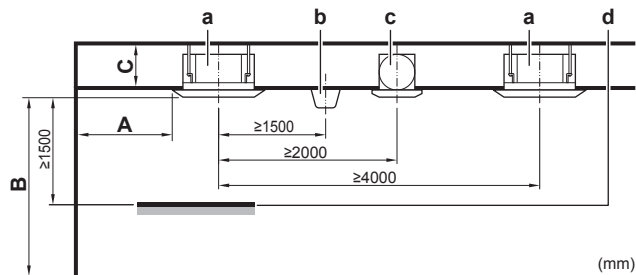
- Sigurohu që përdoruesi ka dokumentacionin e shtypur dhe kërkoji atij/asaj ta mbajë si referencë për të ardhmen. Informoje përdoruesin që të gjejë dokumentacionin e plotë në URL siç është përshkruar më parë në këtë manual.
- Shpegoji përdoruesit si ta operojë siç duhet sistemin dhe çfarë të bëjë në rast problemesh.
- Tregoji përdoruesit çfarë të bëjë lidhur me mirëmbajtjen e njësisë.

10 Hedhja

Çmontimi i njësisë dhe trajtimi i ftohësit, vajit dhe pjesëve të tjera duhet të përputhen me legjislacionin në fuqi.

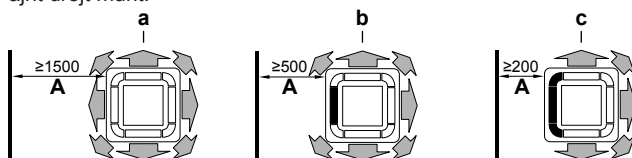
11.3 Hapësira e shërbimit: Njësia e brendshme

- Ndarja. Kushtojë vëmendje kërkesave vijuese:



- A** Distanca minimale me murin (shiko poshtë)
B Distanca minimale dhe maksimale me dyshtemenë (shiko poshtë)
C ≥ 298 mm: Në rast të instalimit me panel standard dekorimi
 ≥ 348 mm: Në rast të instalimit me takëmin e futjes së ajrit të freskët
 ≥ 378 mm: Në rast të instalimit me panel vetë-pastrues dekorimi
a Njësia e brendshme
b Ndriçimi (figura tregon ndriçim të fiksuar në tavan, por lejohet edhe ndriçimi i fiksuar)
c Ventilatori i ajrit
d Volumi statik (shembull: tabelë)

- A: Distanca minimale me murin.** Varet nga drejtimet e rrymës së ajrit drejt murit.



- a** Dalja e ajrit dhe qoshet janë të hapura
b Dalja e ajrit është e mbyllur, qoshet të hapura (kërkohet një takëm opsional tamponësh për bllokim)
c Dalja e ajrit dhe qoshet janë të mbyllura (kërkohet një takëm opsional tamponësh për bllokim)

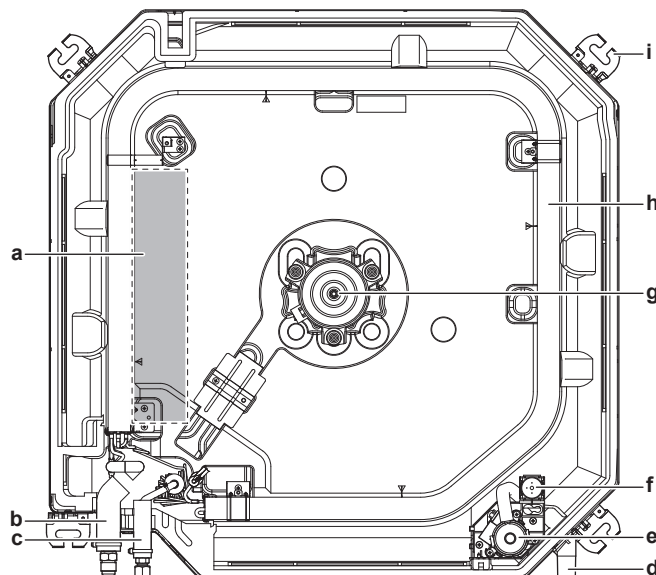
- B: Distanca minimale dhe maksimale me dyshtemenë:**

- Minimumi: 2,5 m për të shmangur preket aksidentale.
- Maksimumi: Varet nga drejtimet e rrymës së ajrit dhe kategorisë së kapacitetit. Gjithashtu sigurohu që parametri i fushës së "Lartësisë së tavanit" korrespondon me situatën aktuale. Shiko "7.1 Parametrat e fushës" në faqen 16.

Nëse drejtimi i rrymës së ajrit...	Atëherë zgjidh B-në	
	FCAHG71	FCAHG100~140
I gjithanshëm	≤3,5 m	≤4,2 m
4-drejtime ^(a)	≤4,0 m	≤4,5 m
3-drejtime ^(a)	≤3,5 m	≤4,2 m

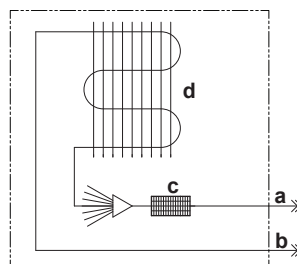
(a) Kërkohet takëm opsional për bllokim

11.4 Përbërësit: Njësia e brendshme



- a** Kutia e çelësit
b Lidhja e tubit të gazit
c Lidhja e tubit të lëngjeve
d Lidhja e tubit të kullimit (VP25)
e Pompa e kullimit
f Çelësi pluskues
g Motori i ventilatorit
h Shkëmbyesi i ngrohjes
i Mbajtësja për varje

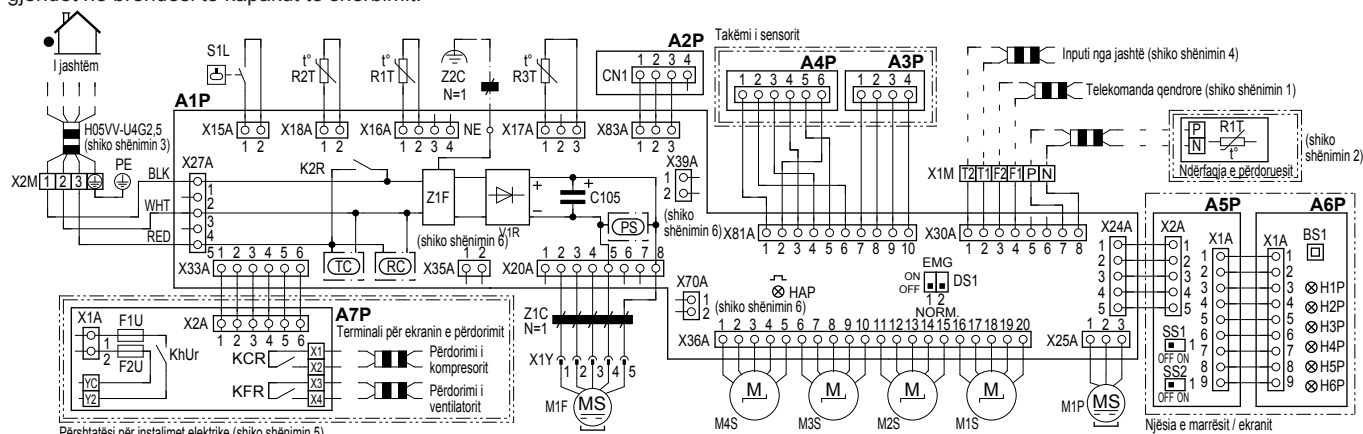
11.5 Diagrami i tubacionit: Njësia e brendshme



- a** Lidhja e tubit të lëngjeve
b Lidhja e tubit të gazit
c Filtri
d Shkëmbyesi i ngrohjes

11.6 Diagrami i instalimeve elektrike: Njësia e brendshme

Diagrami i instalimeve elektrike dorëzohet bashkë me njësinë, i cili gjendet në brendësi të kapakut të shërbimit.



4D099158-1

Shënime:

- Në rast se përdor telekomandë qendrore, lidhe me njësinë në përputhje me manualin e bashkëngjitur të instalimit.
- Në rast të paqëndrueshmërisë kryesore/jo kryesore. Shiko manualin e instalimit bashkëngjitur me telekomandën.
- Tregon vetëm në rast të tubave të mbrojtur. Përdor H07RN në rast se nuk ka mbrojtje.
- Kur bëhet lidhja e telave të inputit nga jashtë, fiksja e detyruar ose operacioni i NDEZJES/FIKJES së kontrollit mund të përzgjidhet nga telekomanda. Shiko manualin e instalimit për më shumë detaje.
- Lidh energjinë e përshtatës për instalimet elektrike me bllokun e terminalit (X2M) drejtpërdrejt me njësisë së brendshme
- X35A, X39A, X70A janë të lidhura kur përdoren aksesoret opsionalë, në rast se përdor një panel me pastrim automatik. Shiko diagramin e instalimeve elektrike.

Simbolet:

- X1M Terminali kryesor
- Instalimet elektrike të tokëzimit
- 15 Numri i telit 15
- Teli i terrenit
- ==■■■■== Kablloja e terrenit
- **/12.2 Lidhja ** vazhdon në faqen 12 shtylla 2

- ① Disa mundësi instalimesh elektrike
- Opsioni
- Nuk është i montuar në kutinë e suçit
- Instalimet elektrike në varësi të modelit
- PCB

Ngjyrat:

- BLK E zezë
- WHT E bardhë
- RED E kuqe

Legjenda:

- A1P PCB-ja kryesore
- A2P Përshtatësi PCB
- A3P, A4P * Takëmi PCB i sensorit

A5P, A6P

A7P

- BS1 (A6P)
- C105 (A1P)
- DS1 (A1P)
- F1U (A7P)
- F2U (A7P)
- HAP (A1P)
- H1P (A6P)
- H2P (A6P)
- H3P (A6P)
- H4P (A6P)
- H5P (A6P)
- H6P (A6P)
- KCR (A7P)
- KFR (A7P)
- KHuR (A7P)
- K2R
- M1F
- M1P
- M*S
- PS (A1P)
- R1T
- R2T
- R3T
- RC (A1P)
- SS1 (A5P)
- SS2 (A5P)
- S1L
- TC (A1P)
- V1R (A1P)
- X1A (A7P)

- X2A (A7P)
- X24A (A1P)
- X30A
- X36A
- X39A
- X70A
- X81A
- X83A
- X88A
- X90A
- X91A
- X92A
- X93A
- X94A
- X95A
- X96A
- X97A
- X98A
- X99A
- X100A
- X101A
- X102A
- X103A
- X104A
- X105A
- X106A
- X107A
- X108A
- X109A
- X110A
- X111A
- X112A
- X113A
- X114A
- X115A
- X116A
- X117A
- X118A
- X119A
- X120A
- X121A
- X122A
- X123A
- X124A
- X125A
- X126A
- X127A
- X128A
- X129A
- X130A
- X131A
- X132A
- X133A
- X134A
- X135A
- X136A
- X137A
- X138A
- X139A
- X140A
- X141A
- X142A
- X143A
- X144A
- X145A
- X146A
- X147A
- X148A
- X149A
- X150A
- X151A
- X152A
- X153A
- X154A
- X155A
- X156A
- X157A
- X158A
- X159A
- X160A
- X161A
- X162A
- X163A
- X164A
- X165A
- X166A
- X167A
- X168A
- X169A
- X170A
- X171A
- X172A
- X173A
- X174A
- X175A
- X176A
- X177A
- X178A
- X179A
- X180A
- X181A
- X182A
- X183A
- X184A
- X185A
- X186A
- X187A
- X188A
- X189A
- X190A
- X191A
- X192A
- X193A
- X194A
- X195A
- X196A
- X197A
- X198A
- X199A
- X200A
- X201A
- X202A
- X203A
- X204A
- X205A
- X206A
- X207A
- X208A
- X209A
- X210A
- X211A
- X212A
- X213A
- X214A
- X215A
- X216A
- X217A
- X218A
- X219A
- X220A
- X221A
- X222A
- X223A
- X224A
- X225A
- X226A
- X227A
- X228A
- X229A
- X230A
- X231A
- X232A
- X233A
- X234A
- X235A
- X236A
- X237A
- X238A
- X239A
- X240A
- X241A
- X242A
- X243A
- X244A
- X245A
- X246A
- X247A
- X248A
- X249A
- X250A
- X251A
- X252A
- X253A
- X254A
- X255A
- X256A
- X257A
- X258A
- X259A
- X260A
- X261A
- X262A
- X263A
- X264A
- X265A
- X266A
- X267A
- X268A
- X269A
- X270A
- X271A
- X272A
- X273A
- X274A
- X275A
- X276A
- X277A
- X278A
- X279A
- X280A
- X281A
- X282A
- X283A
- X284A
- X285A
- X286A
- X287A
- X288A
- X289A
- X290A
- X291A
- X292A
- X293A
- X294A
- X295A
- X296A
- X297A
- X298A
- X299A
- X300A
- X301A
- X302A
- X303A
- X304A
- X305A
- X306A
- X307A
- X308A
- X309A
- X310A
- X311A
- X312A
- X313A
- X314A
- X315A
- X316A
- X317A
- X318A
- X319A
- X320A
- X321A
- X322A
- X323A
- X324A
- X325A
- X326A
- X327A
- X328A
- X329A
- X330A
- X331A
- X332A
- X333A
- X334A
- X335A
- X336A
- X337A
- X338A
- X339A
- X340A
- X341A
- X342A
- X343A
- X344A
- X345A
- X346A
- X347A
- X348A
- X349A
- X350A
- X351A
- X352A
- X353A
- X354A
- X355A
- X356A
- X357A
- X358A
- X359A
- X360A
- X361A
- X362A
- X363A
- X364A
- X365A
- X366A
- X367A
- X368A
- X369A
- X370A
- X371A
- X372A
- X373A
- X374A
- X375A
- X376A
- X377A
- X378A
- X379A
- X380A
- X381A
- X382A
- X383A
- X384A
- X385A
- X386A
- X387A
- X388A
- X389A
- X390A
- X391A
- X392A
- X393A
- X394A
- X395A
- X396A
- X397A
- X398A
- X399A
- X400A
- X401A
- X402A
- X403A
- X404A
- X405A
- X406A
- X407A
- X408A
- X409A
- X410A
- X411A
- X412A
- X413A
- X414A
- X415A
- X416A
- X417A
- X418A
- X419A
- X420A
- X421A
- X422A
- X423A
- X424A
- X425A
- X426A
- X427A
- X428A
- X429A
- X430A
- X431A
- X432A
- X433A
- X434A
- X435A
- X436A
- X437A
- X438A
- X439A
- X440A
- X441A
- X442A
- X443A
- X444A
- X445A
- X446A
- X447A
- X448A
- X449A
- X450A
- X451A
- X452A
- X453A
- X454A
- X455A
- X456A
- X457A
- X458A
- X459A
- X460A
- X461A
- X462A
- X463A
- X464A
- X465A
- X466A
- X467A
- X468A
- X469A
- X470A
- X471A
- X472A
- X473A
- X474A
- X475A
- X476A
- X477A
- X478A
- X479A
- X480A
- X481A
- X482A
- X483A
- X484A
- X485A
- X486A
- X487A
- X488A
- X489A
- X490A
- X491A
- X492A
- X493A
- X494A
- X495A
- X496A
- X497A
- X498A
- X499A
- X500A
- X501A
- X502A
- X503A
- X504A
- X505A
- X506A
- X507A
- X508A
- X509A
- X510A
- X511A
- X512A
- X513A
- X514A
- X515A
- X516A
- X517A
- X518A
- X519A
- X520A
- X521A
- X522A
- X523A
- X524A
- X525A
- X526A
- X527A
- X528A
- X529A
- X530A
- X531A
- X532A
- X533A
- X534A
- X535A
- X536A
- X537A
- X538A
- X539A
- X540A
- X541A
- X542A
- X543A
- X544A
- X545A
- X546A
- X547A
- X548A
- X549A
- X550A
- X551A
- X552A
- X553A
- X554A
- X555A
- X556A
- X557A
- X558A
- X559A
- X560A
- X561A
- X562A
- X563A
- X564A
- X565A
- X566A
- X567A
- X568A
- X569A
- X570A
- X571A
- X572A
- X573A
- X574A
- X575A
- X576A
- X577A
- X578A
- X579A
- X580A
- X581A
- X582A
- X583A
- X584A
- X585A
- X586A
- X587A
- X588A
- X589A
- X590A
- X591A
- X592A
- X593A
- X594A
- X595A
- X596A
- X597A
- X598A
- X599A
- X600A
- X601A
- X602A
- X603A
- X604A
- X605A
- X606A
- X607A
- X608A
- X609A
- X610A
- X611A
- X612A
- X613A
- X614A
- X615A
- X616A
- X617A
- X618A
- X619A
- X620A
- X621A
- X622A
- X623A
- X624A
- X625A
- X626A
- X627A
- X628A
- X629A
- X630A
- X631A
- X632A
- X633A
- X634A
- X635A
- X636A
- X637A
- X638A
- X639A
- X640A
- X641A
- X642A
- X643A
- X644A
- X645A
- X646A
- X647A
- X648A
- X649A
- X650A
- X651A
- X652A
- X653A
- X654A
- X655A
- X656A
- X657A
- X658A
- X659A
- X660A
- X661A
- X662A
- X663A
- X664A
- X665A
- X666A
- X667A
- X668A
- X669A
- X670A
- X671A
- X672A
- X673A
- X674A
- X675A
- X676A
- X677A
- X678A
- X679A
- X680A
- X681A
- X682A
- X683A
- X684A
- X685A
- X686A
- X687A
- X688A
- X689A
- X690A
- X691A
- X692A
- X693A
- X694A
- X695A
- X696A
- X697A
- X698A
- X699A
- X700A
- X701A
- X702A
- X703A
- X704A
- X705A
- X706A
- X707A
- X708A
- X709A
- X710A
- X711A
- X712A
- X713A
- X714A
- X715A
- X716A
- X717A
- X718A
- X719A
- X720A
- X721A
- X722A
- X723A
- X724A
- X725A
- X726A
- X727A
- X728A
- X729A
- X730A
- X731A
- X732A
- X733A
- X734A
- X735A
- X736A
- X737A
- X738A
- X739A
- X740A
- X741A
- X742A
- X743A
- X744A
- X745A
- X746A
- X747A
- X748A
- X749A
- X750A
- X751A
- X752A
- X753A
- X754A
- X755A
- X756A
- X757A
- X758A
- X759A
- X760A
- X761A
- X762A
- X763A
- X764A
- X765A
- X766A
- X767A
- X768A
- X769A
- X770A
- X771A
- X772A
- X773A
- X774A
- X775A
- X776A
- X777A
- X778A
- X779A
- X780A
- X781A
- X782A
- X783A
- X784A
- X785A
- X786A
- X787A
- X788A
- X789A
- X790A
- X791A
- X792A
- X793A
- X794A
- X795A
- X796A
- X797A
- X798A
- X799A
- X800A
- X801A
- X802A
- X803A
- X804A
- X805A
- X806A
- X807A
- X808A
- X809A
- X810A
- X811A
- X812A
- X813A
- X814A
- X815A
- X816A
- X817A
- X818A
- X819A
- X820A
- X821A
- X822A
- X823A
- X824A
- X825A
- X826A
- X827A
- X828A
- X829A
- X830A
- X831A
- X832A
- X833A
- X834A
- X835A
- X836A
- X837A
- X838A
- X839A
- X840A
- X841A
- X842A
- X843A
- X844A
- X845A
- X846A
- X847A
- X848A
- X849A
- X850A
- X851A
- X852A
- X853A
- X854A
- X855A
- X85

X33A (A1P)	Lidhësi PCB (përshtatës për instalimet elektrike)
X35A (A1P)	Lidhësi PCB (paneli i pastrimit automatik)
X39A (A1P)	Lidhësi PCB (paneli i pastrimit automatik)
X70A (A1P)	Lidhësi PCB (paneli i pastrimit automatik)
X*A	Lidhësi PCB
X*M	Rrapi terminal
X*Y	Lidhësi
Z*C	Filtri i zhurmës (bërthamë magnetike)
Z*F	Filtri i zhurmës
	* Opsional
	# Furnizim jashtëkontraktor

11 Të dhënat teknike

11.7 Specifikimet teknike: Njësia e brendshme

Specifikimeve teknike

	FCAHG71	FCAHG100	FCAHG125	FCAHG140
Ngjyra e shtesës së jashtme	Pllaka e galvanizuar metalike			
Izolimi				
Izolimi i nxehëtisë	Polistiren i shkumëzuar/polietilen i shkumëzuar			
Izolimi i amortizimit të zërit	Poliuretan i shkumëzuar			
Dimensionet				
Paketimi (H×W×D)	300×880×880 mm			
Njësia (H×W×D)	288×840×840 mm			
Ventilatori				
Modeli	QTS48D11M	QTS48C15M		
Lloji	Ventilatori turbo			
Numri i ventilatorëve	1			
Numri i motorëve×prodhimi	48 W	106 W		
Shpejtësia e ventilatorit	5 hapa			
Lidhjet e tubacionit				
Lëng (diametri periferik)	Ø9,52 mm (ngjeshje)			
Gaz (diametri periferik)	Ø15,9 mm (ngjeshje)			
Kullimi (diametri periferik)	Tub plastik 25 mm (diametri i jashtëm 32 mm, diametri i brendshëm 25 mm)			
Ftohësi	R32			
Niveli i presionit të zërit				
I lartë	36 dBA	44 dBA	45 dBA	
Mesatare i lartë	35 dBA	42 dBA	43 dBA	
Mesatar	33 dBA	39 dBA	40 dBA	
Mesatare e ulët	31 dBA	36 dBA	38 dBA	
I ulët	29 dBA	33 dBA	35 dBA	

Specifikimet elektrike

	FCAHG71	FCAHG100	FCAHG125	FCAHG140
Furnizimi me energji (nga njësia e jashtme)				
Faza	1~			
Frekuenca	50 Hz			
Voltazhi	220-240 V			
Lidhjet e instalimeve elektrike				
Lidhja me njësine e jashtme	Shiko "Lidhja e instalimeve elektrike"			
Lidhja me ndërfaqen e përdoruesit				

Për përdoruesin

12 Rreth sistemit

Njësia e brendshme kondicionerit të sistemit të ndarë mund të përdoret për ngrohje/ftohje.



NJOFTIM

Mos e përdor kondicionerin për qëllime të tjera. Në mënyrë që të shmangësh çdo keqësim të cilësisë, mos e përdor njësinë për instrumentet e ftohjes me precizion, ushqimin, kafshët ose veprat e artit.

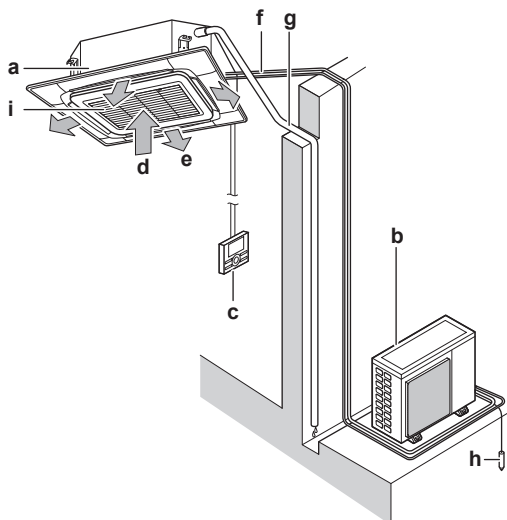


NJOFTIM

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 disponueshme 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 thithur
- e Ajri i çliruar
- f Tubacioni i ftohësit + kabloja i ndërlidhjes
- g Tubi i kullimit
- h Instalimet elektrike të tokëzimit
- i Grila e thithjes dhe filtri i ajrit

13 Ndërfaqja e përdoruesit



KUJDES

Kurrë mos i prek pjesët e brendshme të kontrolluesit.

Mos e hiq panelin e përpamë. Disa pjesë brenda janë të rrezikshme për t'i prekur dhe mund të ndodhin probleme me pajisjen. Për të kontrolluar dhe përshtatur pjesët e brendshme, kontakto shitësin tënd.

Ky manual përdorimi do të japë një pamje të përgjithshme 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



ALARM

Kjo njësi përmban pjesë elektrike dhe të nxehta.



ALARM

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



KUJDES

Ekspozimi i trupit ndaj rrymës së ajrit për një kohë të gjatë nuk i bën mirë shëndetit.



KUJDES

Për të shmangur mungesën e oksigjenit, ajros bollshëm dhomën, nëse pajisjet me aparat djegës përdoren bashkë me kondicionerin.



KUJDES

Mos e përdor kondicionerin kur përdor insekticid dhomë të llojit tymosës. Kjo mund të shkaktojë depozitim të lëndëve kimike në njësi, e cila mund të rrezikojë shëndetin e atyre me ndjeshmëri të lartë ndaj këtyre lëndëve.

Ky manual përdorimi është për sistemet vijuese me kontroll standard. Para fillimit të operimit, kontakto shitësin tënd për operimin që korrespondon me llojin dhe markën e sistemit tënd. Nëse instalimi yt ka një sistem të personalizuar kontrolli, pyet shitësin tënd për operimin që korrespondon me sistemin tënd.

Modalitetet e operacionit:

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

15 Operimi

15.1 Gama e operimit

Përdore sistemin në kufijtë vijues të temperaturës dhe lagështisë për përdorim të sigurt dhe të efektshëm.

	Ftohja	Ngrohja
Temperatura e jashtme	-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
Temperatura e brendshme	18~35°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
Lagështia e brendshme	≤80% ^(a)	

- (a) Të shmangët kondensimi dhe dalje e ujit jashtë njësies. Nëse temperatura ose lagështia janë përtej këtyre kushteve, mund të vihen në përdorim pajisjet e sigurisë dhe kondicioneri mund të mos punojë.

15.2 Operimi i sistemit

15.2.1 Rreth operimit të sistemit

- Për të mbrojtur njësinë, ndiz çelësin kryesor të energjisë 6 orë para operimit.

15 Operimi

- Nëse furnizimi kryesor me energji elektrike është i fikur gjatë operimit, operimi do të rifillojë automatikisht pas kthimit të energjisë.

15.2.2 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.

15.2.3 Rreth operimit të ngrohjes

Mund të duhet më shumë kohë për të arritur temperaturën e caktuar për përdorimin e ngrohjes së përgjithshme se për përdorimin e ftohjes.

Përdorimi vijues kryhet që të parandalohet kapaciteti i ngrohjes nga rënia ose nga shpërthimi i ajrit të ftohtë.

Operacioni i heqjes së akullit

Në përdorimin e ngrohjes, ftohja e bobinës së ftohur të ajrit të njësisë së jashtme rritet me kalimin e kohës, duke kufizuar transferimin e energjisë në bobinë. Mundësia e ngrohjes ulet dhe sistemi ka nevojë të kalojë në operacionin e heqjes së akullit për të përcjellë ngrohje të mjaftueshme te njësitë e brendshme:

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 njësisë së jashtme.

Njësia e brendshme do të tregojë operacionin e heqjes së akullit në ekrane .

Fillim i nxehtë

Për të parandaluar shpërthimin e ajrit të ftohtë nga njësia e brendshme në fillim të operacionit të ngrohjes, ventilatori i brendshëm ndalon automatikisht. Ekranin në ndërfaqen e përdoruesit tregon . Mund të duhet ca kohë para se të fillojë ventilatori. Kjo nuk është një ndërprerje e funksionimit.



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 dysheme të ftohtë, ne të rekomandojmë të përdorësh qarkulluesin (ventilatorin e brendshëm për ajrin e qarkulluar). Kontakto shitësin tënd për detaje.

15.2.4 Operimi i sistemit

- Shtype disa herë butonin e përzgjedhësit të modalitetit të operimit në ndërfaqen e përdoruesit dhe përzgjidh modalitetin e operacionit të zgjedhjes tënde.

 Operacioni i ftohjes

 Operacioni i ngrohjes

 Operacioni vetëm me ventilator

- Shtyp butonin e NDEZJES/FIKJES në ndërfaqen e përdoruesit.

Rezultati: Llamba e operacionit ndizet dhe sistemi fillon operimin.

15.3 Përdorimi i programit të thatë

15.3.1 Rreth programit të thatë

- Funksioni i këtij programi është ulja e lagështisë në dhomën tënde me uljen minimale të temperaturës (ftohje minimale e dhomës).
- Mikro-kompjuteri përcakton automatikisht temperaturën dhe shpejtësinë e ventilatorit (nuk mund të caktohet nga ndërfaqja e përdoruesit).
- Sistemi nuk kalon në operim, nëse temperatura e dhomës është e ulët (<20°C).

15.3.2 Përdorimi i programit të thatë

Fillimi

- Shtyp disa herë butonin e përzgjedhësit të modalitetit të përdorimit në ndërfaqen e përdoruesit dhe përzgjidh  (operacioni i programit të thatë).
- Shtyp butonin e NDEZJES/FIKJES në ndërfaqen e përdoruesit.

Rezultati: Llamba e operacionit ndizet dhe sistemi fillon operimin.

Ndalimi

- Shtyp edhe një herë butonin e NDEZJES/FIKJES në ndërfaqen e përdoruesit.

Rezultati: Llamba e operimit fiket dhe sistemi ndalon operacionin.



NJOFTIM

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

15.4 Rregullimi i drejtimit të rrymës së ajrit

Referoju manualin të përdorimit në ndërfaqen e përdoruesit.

15.4.1 Rreth këndit të rrymës së ajrit



Njësi të dyfishta me rrymë+shumë rryma

Për kushtet vijuese, një mikro-kompjuter kontrollon drejtimin e rrymës së ajrit, i cili mund të jetë ndryshe nga ekranin.

Ftohja	Ngrohja
Kur temperatura e dhomës është më e ulët se temperatura e caktuar.	- Kur fillon operimin. - Kur temperatura e dhomës është më e ulët se temperatura e caktuar. - Në operacionin e heqjes së akullit.
- Kur operoni vazhdimisht në drejtimin horizontal me rrymën e ajrit. - Kur kryhet operacioni i vazhdueshëm me rrymën e ajrit për poshtë në kohën e ftohjes me një njësi të varur në tavan ose të fiksuar në mur, mikro-kompjuteri mund të kontrollojë drejtimin e rrymës, dhe pastaj do të ndryshojë edhe treguesi në ndërfaqen e përdoruesit.	

Drejtimi i rrymës së ajrit mund të rregullohet me njërin nga mënyrat vijuese:

- Këndi i rrymës së ajrit e rregullon vetë pozicionin.
- Drejtimi i rrymës së ajrit mund të fiksohet nga përdoruesi.
- Pozicioni  automatik dhe i dëshiruar .

**ALARM**

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.

16 Kursimi i energjisë dhe operimi optimal

Vëzhgo masat e mëposhtme paraprake për të siguruar operimin e duhur të sistemit.

- Përshtate daljen e ajrit siç duhet dhe shmang rrymën e drejtpërdrejtë të ajrit ndaj banorëve të dhomës.
- Përshtate temperaturën e dhomës siç duhet për një mjedis të rehatshëm. Shmang ngrohjen ose ftohjen e tepërt.
- Parandalo dritën e drejtpërdrejtë të diellit nga hyrja në dhomë gjatë operacionit të ftohjes duke përdorur perde ose grila.
- Kryej shpesh ajrosje. Përdorimi i zgjatur kërkon vëmendje të veçantë ndaj ajrosjes.
- Mbajti dritat e dritës mbyllur. Nëse dritat dhe dritaret qëndrojnë hapur, ajri do të dalë nga dhoma duke shkaktuar një ulje të efektit ftohës ose ngrohës.
- Ki kujdes të mos ftohësh apo ngrohësh shumë. Për të ruajtur energji, mbaje parametrin e temperaturës në një nivel mesatar.
- Kurrë mos i vendos sendet afër pjesës hyrëse apo dalje të ajrit të njësisë. Kjo mund të shkaktojë përkeqësim të efektit ose ndalojë operacionin.
- Fik çelësin kryesor të furnizimit me energji elektrike të njësisë kur ajo nuk përdoret për periudha të gjata kohe. Nëse çelësi është i ndezur, konsumohet energji. Para rifillimit të njësisë, ndiz çelësin kryesor të furnizimit me energji elektrike 6 orë para operimit për të siguruar funksionim të regullt.
- Kur ekrani tregon  (koha për të pastruar filtrin e ajrit), pastro filtrat (shiko "17.1.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" në faqen 27).
- 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 i vendos artikujt nën njësinë e brendshme, sepse mund të dëmtohen nga uji.
- Kondensimi mund të formohet, nëse lagështia është mbi 80% ose nëse bllokohet dalja e kullimit.

17 Mirëmbajtja dhe servisi

**NJOFTIM**

Kurrë mos e kontrollo apo t'i bësh vetë servis njësisë. Pyet një person të kualifikuar për servis për të kryer këtë punë. Megjithatë, si përdorues fundor, mund të pastrosh filtrin e ajrit, grilën e thithjes, daljen e ajrit dhe panelet e jashtme.

**ALARM**

Kurrë mos e zëvendëso një siguresë me një siguresë tjetër me shkallë të gabuara amperike ose tela të tjerë kur shpërthen siguresa. Përdorimi i telit ose telit të bakrit mund të shkaktojë prishjen e njësisë ose zjarr.

**KUJDES**

Mos fut gishtat, shufra apo sende të tjera në hyrjen ose daljen e ajrit. Mos e hiq mbrojtësen e ventilatorit. Kur ventilatori rrotullohet me shpejtësi të lartë, shkakton dëmtim.

**KUJDES****Kushtoji vëmendje ventilatorit.**

Kontrollimi i njësisë kur ventilatori është në punë përbën rrezik.

Sigurohu të fikësh çelësin kryesor para se të kryesh ndonjë detyrë mirëmbajtjeje.

**KUJDES**

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

**NJOFTIM**

Mos e fshij panelin e kontrolluesit të operacionit me benzinë, hollues, leckë pluhuri kimik, etj. Paneli mund të zbardhet ose veshja mund të hiqet. Nëse është shumë pis, zhyt një leckë në detergjent pa ngjyrë holluar me ujë, shtrydhe mirë dhe pastro panelin. Fshije me një leckë tjetër 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 suicit, 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.

17.1 Pastrimi i filtrit të ajrit, grilës së thithjes, daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme

17.1.1 Pastrimi i filtrit të ajrit

Kur të pastrosh filtrin e ajrit:

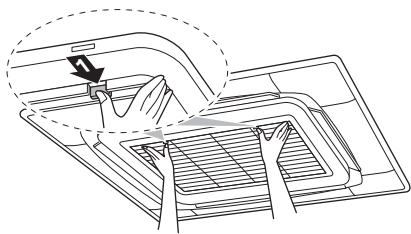
- Rregulli i gishtit të madh: Pastroje çdo 6 muaj. Nëse ajri në dhomë është jashtëzakonisht i ndotur, rrit frekuencën e pastrimit.
- Në varësi të parametrave, ndërfaqja e përdoruesit mund të shfaqë njoftimin **KOHA PËR TË PASTRUAR FILTRIN E AJRIT**. Pastroje filtrin e ajrit kur shfaqet njoftimi.
- Nëse pislëku bëhet i pamundur për t'u pastruar, ndërro filtrin e ajrit (= pajisje opsionale).

Si të pastrosh filtrin e ajrit:

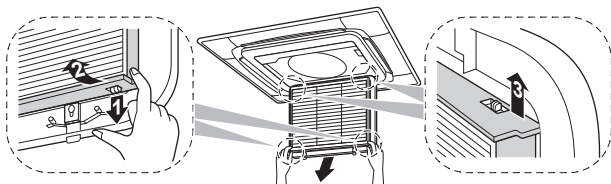
**NJOFTIM**

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

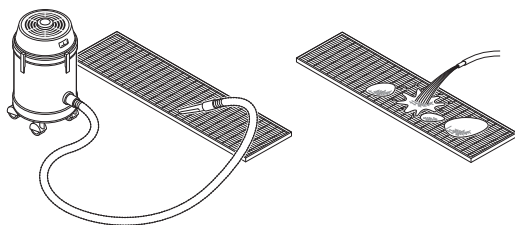
- Hap grilën e thithjes.



2 Hiq filtrin e ajrit.



3 Pastro filtrin e ajrit. Përdor një fshesë me korrent ose laje me ujë. Nëse filtri i ajrit është shumë i pistë, përdor një furçë të butë dhe detergjent pa ngjyrë.



4 Thaj filtrin e ajrit në hije.

5 Ringjit filtrin e ajrit dhe mbyll grilën e thithjes.

6 NDIZ energjinë.

7 Shtyp butonin RIVENDOSJA E SHENJËS SË FILTRIT.

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

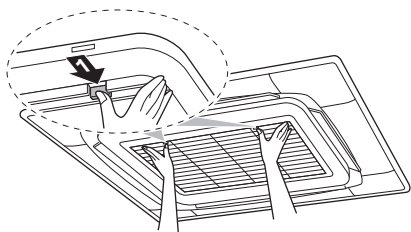
17.1.2 Pastrimi i grilës së thithjes



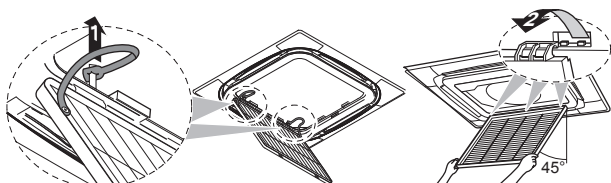
NJOFTIM

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

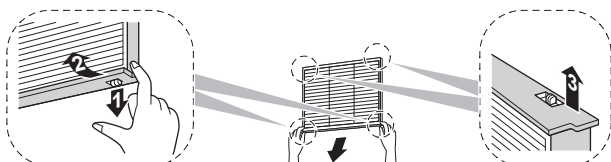
1 Hap grilën e thithjes.



2 Hiq grilën e thithjes.



3 Hiq filtrin e ajrit.



4 Pastro grilën e thithjes. Laje me një furçë të butë të shkurtër, me ujë ose detergjent pa ngjyrë. Nëse grila e thithjes është shumë pis, përdor një pastrues tipik kuzhine, lëre për 10 minuta, pastaj laje me ujë.

5 Ringjite filtrin e ajrit dhe grilën e thithjes, dhe mbylle atë.

17.1.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme



ALARM

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.

17.2 Mirëmbajtja pas një periudhe të gjatë ndalese

P.sh., në fillim të sezonit.

- Kontrollo dhe hiq çdo gjë që mund të bllokojë ventilatorët e hyrjes dhe daljes të njërive të brendshme dhe të jashtme.
- Pastro filtrat e ajrit dhe veshjet e jashtme të njërive të brendshme (shiko "17.1.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" në faqen 27 dhe "17.1.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme" në faqen 28).
- 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.

17.3 Mirëmbajtja para një periudhe të gjatë ndalese

P.sh., në fund të sezonit.

- Lëri njësitë e brendshme të operojnë vetëm me ventilator për rreth gjysmë dite që të thahet pjesa e brendshme e njërive. Për detaje mbi operimin vetëm me ventilator referoju "15.2.2 Rreth ftohjes, ngrohjes, operimit vetëm me ventilator dhe automatik" në faqen 26.
- Fike energjinë. Ekrani i ndërfaqes së energjisë zhduket.
- Pastro filtrat e ajrit dhe veshjet e jashtme të njërive të brendshme (shiko "17.1.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" në faqen 27 dhe "17.1.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme" në faqen 28).

17.4 Rreth ftohësit

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

Lloji i ftohësit: R32

Vlera potenciale e ngrohjes globale: 675

Mund të kërkohen kontrole periodike për rrjedhjet e ftohësit në varësi të legjislacionit në fuqi. Të lutem kontakto instaluesin tënd për më shumë informacion.

**ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM**

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.

**ALARM**

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

**ALARM**

Ftohësi brenda njësisë digjet lehtësisht, por zakonisht nuk ka rrjedhje. Nëse ftohësi ka rrjedhje në dhomë dhe bie në kontakt me zjarrin e një aparati djegës, ngrohësi apo furnele, kjo mund të rezultojë në zjarr ose në formimin e një gazi të dëmshëm.

Fik çdo pajisje me ngrohje të djegshme, ajros dhomën dhe kontakto shitësin nga i cili ke blerë njësinë.

Mos e përdor njësinë derisa një person i servisit konfirmon se pjesa nga e cila ftohësi ka rrjedhje të jetë riparuar.

17.5 Servisi pas shitjes dhe garancia

17.5.1 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 klienti dhe të ruhet me kujdes.
- Nëse riparimet e kondicionerit janë të nevojshme brenda periudhës së garancisë, kontakto shitësin tënd dhe mbaje kartën e garancisë në dorë.

17.5.2 Mirëmbajtja dhe kontrolli i rekomanduar

Meqenëse pluhuri mbledh kur përdoret njësia për disa vjet, rendimenti i njësisë përkeqësohet në një farë mase. Meqenëse çmontimi dhe pastrimi i pjesëve të brendshme të njësisë kërkon ekspertizë teknike dhe për të siguruar mirëmbajtjen më të mirë të mundshme të njësisë të tua, ne rekomandojmë lidhjen e një kontrate mirëmbajtjeje dhe inspektimi përveç aktiviteteve normale të mirëmbajtjes. Rrjeti ynë i shitësve ka qasje në një rezervë të përhershme përbërësish thelbësorë për ta mbajtur sa më gjatë të jetë e mundur kondicionerin tënd në punë. Kontakto shitësin tënd për më shumë informacion.

Kur t'i kërkoesh shitësit tënd një ndërhyrje, gjithmonë konstato:

- Emrin e plotë të modelit të kondicionerit.
- Numrin e prodhimit (konstatuar në pllakën e markës së njësisë.)
- Datën e instalimit.
- Shenjat e ndërprerjes së funksionimit dhe detajet e defektit.

**ALARM**

- Mos modifiko, çmonto, heq, riinstalo apo riparo vetë njësinë, sepse çmontimi apo instalimi i pasaktë mund të shkaktojë goditje elektrike ose zjarr. Kontakto shitësin tënd.
- Në rast të rrjedhjeve aksidentale të ftohësit, sigurohu që nuk ka flakë të dukshme. 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 merr konfirmim nga personeli i kualifikuar servisi që pika e rrjedhjes është riparuar ose ndrequr para rifillimit të operacionit.

17.5.3 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 ndalohet 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 njësinë në punë sa më gjatë të jetë e mundur, mund të kërkoet mirëmbajtje së shpejti. Intervale të rekomanduara mund të përdoren për projektme 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.

17.5.4 Ciklet e shkurtuara të mirëmbajtjes dhe ndërrimit

Shkurtimi i "ciklit të mirëmbajtjes" dhe "ciklit të ndërrimit" ka nevojë të merret parasysh në situatat vijuese:

Njësia përdoret në vende ku:

- Nxehësia dhe lagështia luhaten ndryshe nga zakonisht.
- Luhatja e energjisë është e lartë (voltazhi, frekuenca, shtrembërimi i valëve, etj.) (njësia nuk mund të përdoret nëse luhatja e energjisë është jashtë kufirit të lejueshëm).
- Goditjes dhe dridhjet janë të shpeshta.
- Pluhuri, kripa, gazi i dëmshëm ose piklat e vajit si acidi sulfurik dhe sulfidi hidrojenik mund të jenë të pranishëm në ajër.
- Makineria niset dhe ndalohet vazhdimisht ose koha e operimit është e gjatë (vendet me 24 orë ajër të kondicionuar).

18 Zgjidhja

Cikli i rekomanduar i ndërrimit të pjesëve të konsumuara

Përbërësi	Cikli i kontrollit	Cikli i mirëmbajtjes (ndërrimet dhe/ose riparimet)
Filtri i ajrit	1 vit	5 vjet
Filtri i efikasitetit të lartë		1 vit
Siguresa		10 vjet
Pjesët që përmbajnë presionin		Në rast të gërryerjes, kontakto shitësin tënd lokal.



NJOFTIM

- Tabela tregon përbërësit kryesorë. Referoju kontratës së mirëmbajtjes dhe kontrollit për më shumë detaje.
- Tabela sugjeron intervale të rekomandueshme Megjithatë, për ta mbajtur njësinë në punë sa më gjatë të jetë e mundur, mund të kërkohet mirëmbajtje së shpejti. Intervale të rekomanduara mund të përdoren për projektme 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 njësisë nga kushdo përveç shitësve të autorizuar nuk mund të përfshihen në garanci.

18 Zgjidhja

Nëse ndodh njëra nga ndërprerjet e mëposhtme të funksionimit, merr masat e treguara më poshtë dhe kontakto shitësin tënd.



ALARM

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

Lënia e njësisë 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 i servisit:

Ndërprerja e funksionimit	Masa
Nëse një pajisje sigurie si siguresa, siguresa elektrike ose siguresë tokëzimi aktivizohet vazhdimisht ose çelësi i NDEZJES/FIKJES nuk punon siç duhet.	Fik çelësin e energjisë kryesore.
Nëse ka rrjedhje uji nga njësia.	Ndalo operacionin.
Çelësi i operacionit nuk punon mirë.	Fik energjinë.
Nëse ekrani i ndërfaqes së përdoruesit tregon numrin e njësisë, llamba e operacionit shkëlqen dhe shfaqet kodi i ndërprerjes së funksionimit.	Njofto instaluesin tënd dhe raporto kodin e ndërprerjes së funksionimit.

Nëse sistemi nuk operon siç duhet, përveç rasteve të mësipërme dhe asnjëra nga ndërprerjet e mësipërme të funksionimit nuk është i dukshëm, shqyrto 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.
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 "17.1.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" në faqen 27). - 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 kontrollit të artikujve të mësipërm, është e pamundur ndreqja e problemit vetë, kontakto instaluesin tënd dhe konstato shenjat, emrin e plotë të modelit të kondicionerit (me numrin e prodhimit nëse është e mundur) dhe datën e instalimit (ndoshta është listuar në kartën e garancisë).

18.1 Shenjat që nuk lidhen me problemet e kondicionerit

Shenjat vijuese nuk janë probleme që lidhen me kondicionerin:

18.1.1 Shenja: Sistemi nuk operon

- Kondicioneri nuk fillon menjëherë pas shtypjes së butonit të NDEZJES/FIKJES në ndërfaqen e përdoruesit. Nëse ndizet llamba e operimit, sistemi është në gjendje normale. Për të parandaluar mbingarkimin e motorit të kompresorit, kondicioneri fillon 5 minuta pasi është NDEZUR sërish në rast se ishte FIKUR pak përpara. E njëjta vonesë fillimi ndodh pas përdorimit të butonit të përzgjedhësit të modalitetit të operacionit.
- 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 pas ndezjes së furnizimit me energji elektrike. Prit një minutë derisa mikro-kompjuteri të përgatitet për operim.

18.1.2 Shenja: Forca e ventilatorit nuk përkon me parametrin

Shpejtësia e ventilatorit nuk ndryshon edhe nëse është shtypur butoni i rregullimit të shpejtësisë së ventilatorit. Gjatë operacionit të ngrohjes, kur dhoma të arrijë temperaturën e caktuar, njësia e jashtme fiket dhe njësia e brendshme kalon në shpejtësinë e ventilatorit me fëshfërimë. Kjo është për të parandaluar fryrjen e ajrit të ftohtë drejt e në fytirën e personave 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 operacionit të ftohjes. Nëse pjesa e brendshme e njësisë së brendshme është jashtëzakonisht e ndotur, shpërndarja e temperaturës në dhomë bëhet e pabarabartë. Pastrimi i pjesës së brendshme të njësisë së brendshme është e nevojshme. Pyet shitësin tënd për detaje mbi pastrimin e njësisë. Ky operacion kërkon një person të kualifikuar të servisit.
- Menjëherë pas ndalimit të operacionit të ftohjes dhe nëse temperatura e dhomës dhe lagështia janë të ulëta. Kjo ndodh sepse gazi i ngrohtë i ftohësit kthehet në njësinë e brendshme dhe krijon 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 Shenja: 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 së furnizimit me energji kryesore elektrike dhe do të thotë që ndërfaqja e përdoruesit është në gjendje normale. Kjo vazhdon për një 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

Kjo njësi përdor hidrofluorokarbon. Kontakto shitësin tënd kur hedh këtë njësi. Ligji kërkon mbledhjen, transportimin dhe hedhjen e ftohësit në përputhje me rregullat e "mbledhjes dhe shkatërrimit të hidrofluorokarbonit".

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.

21 Fjalori

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.

Aksesorë

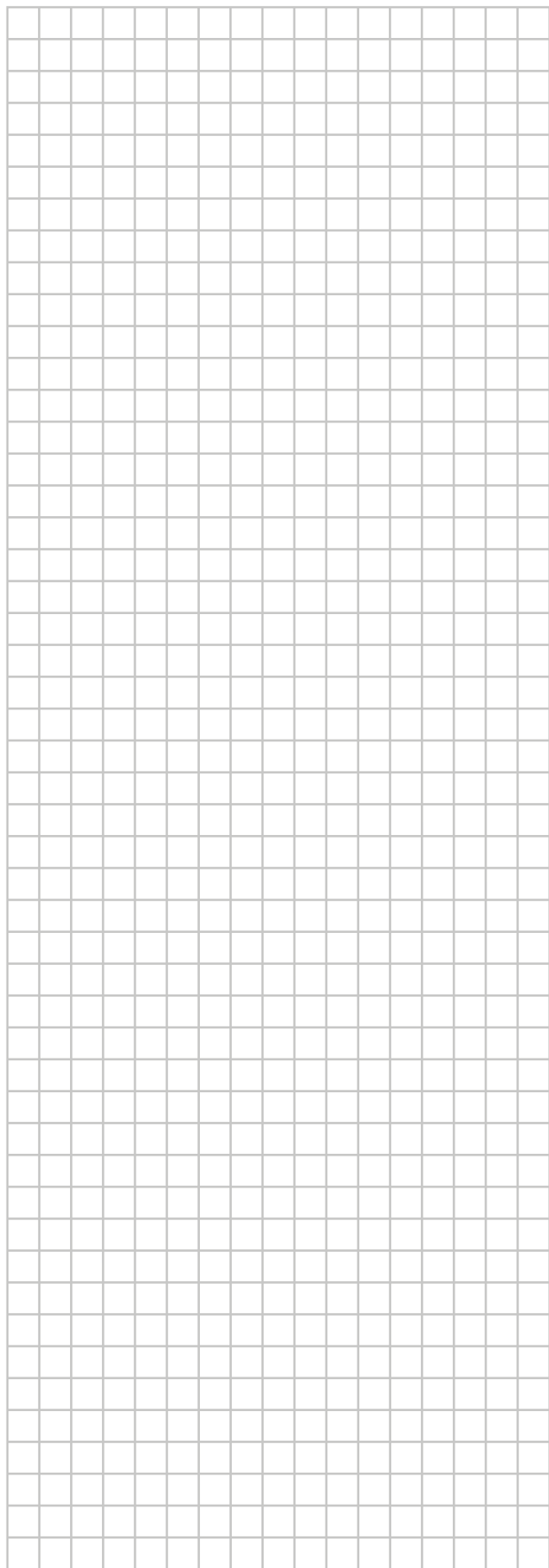
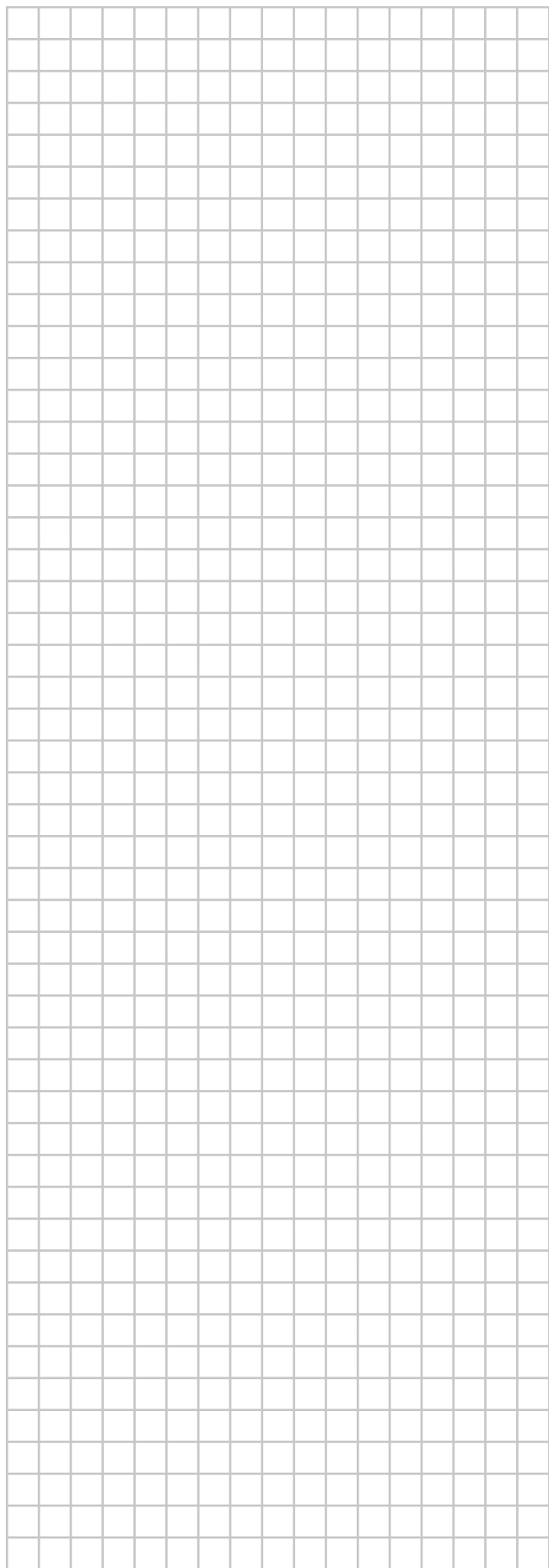
Etiketa, manuale, fletëudhëzues dhe pajisje, që dorëzohen me produktin dhe që kanë nevojë të instalohen në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

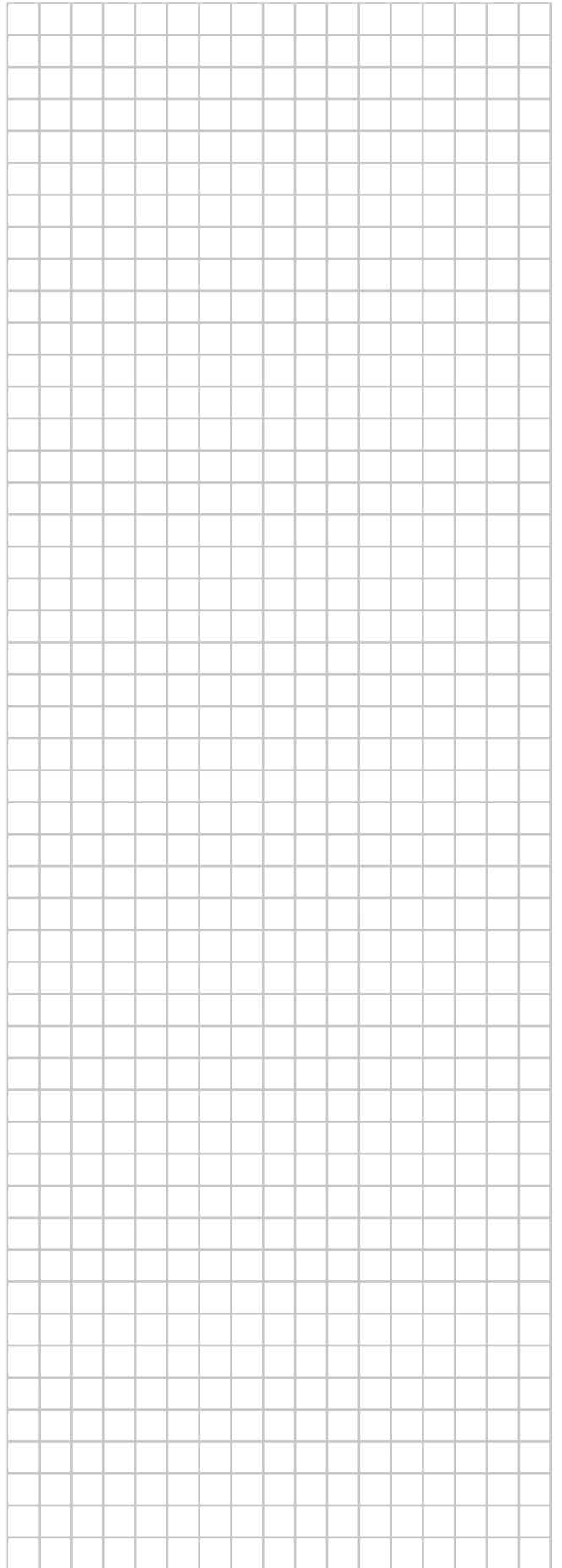
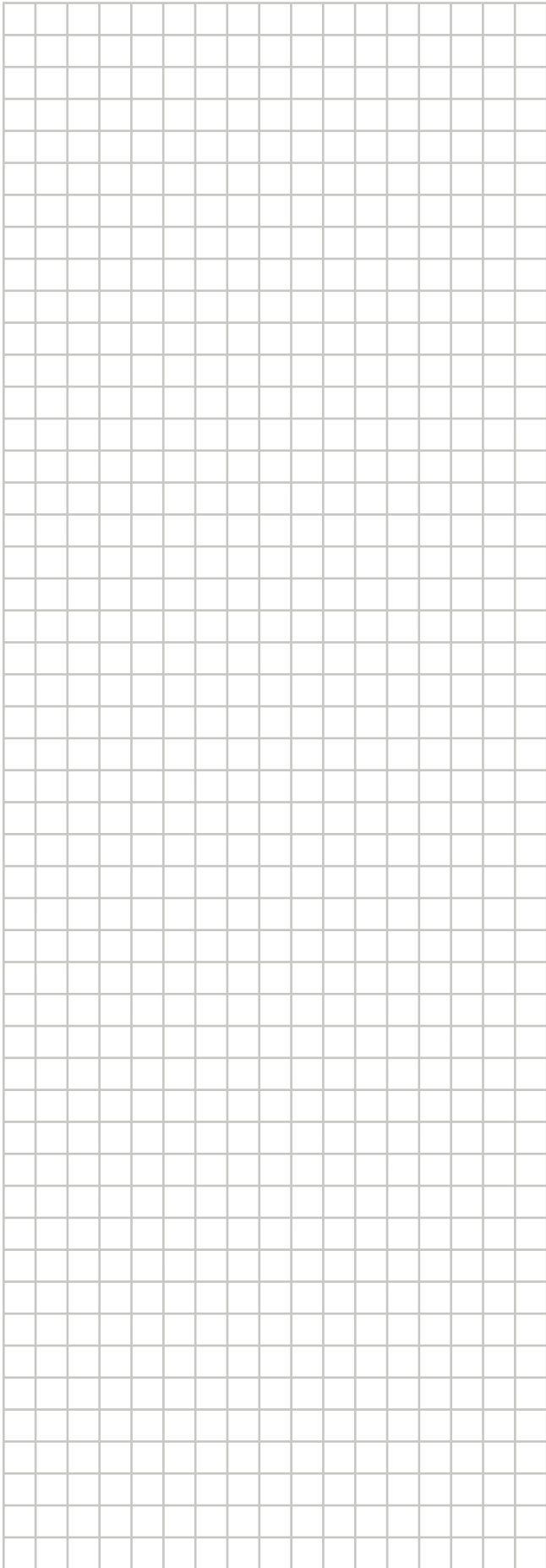
Pajisjet opsionale

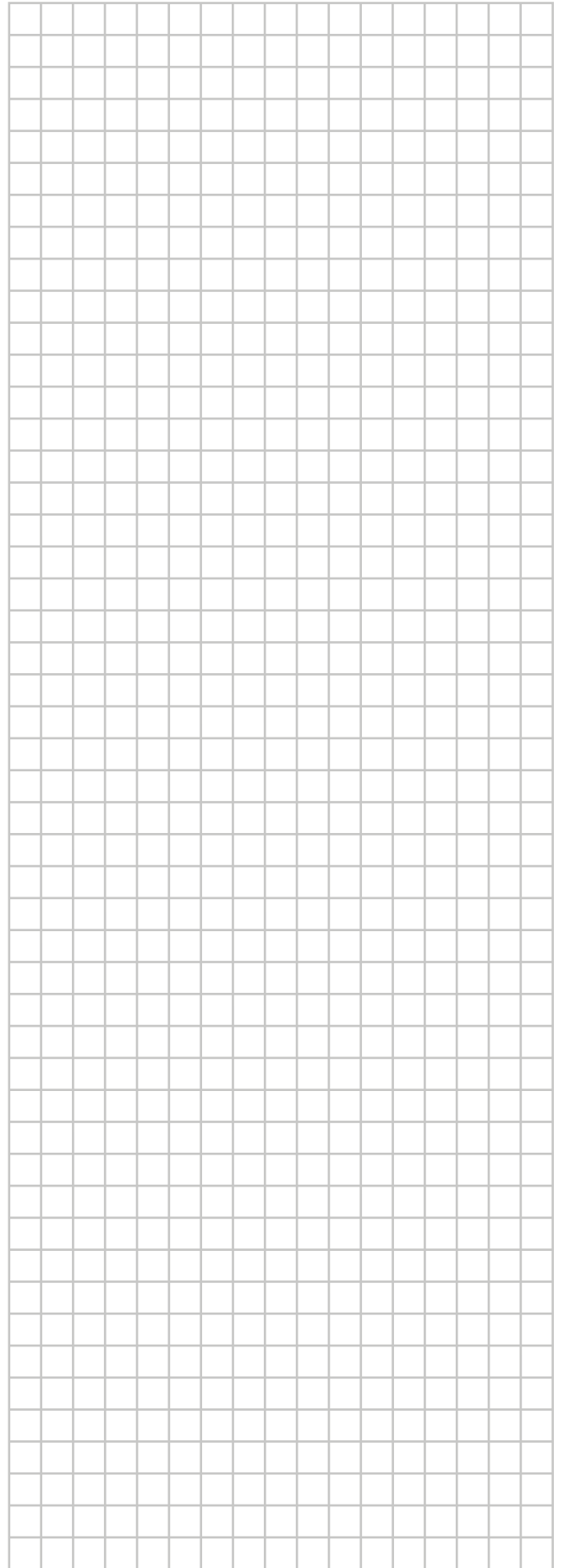
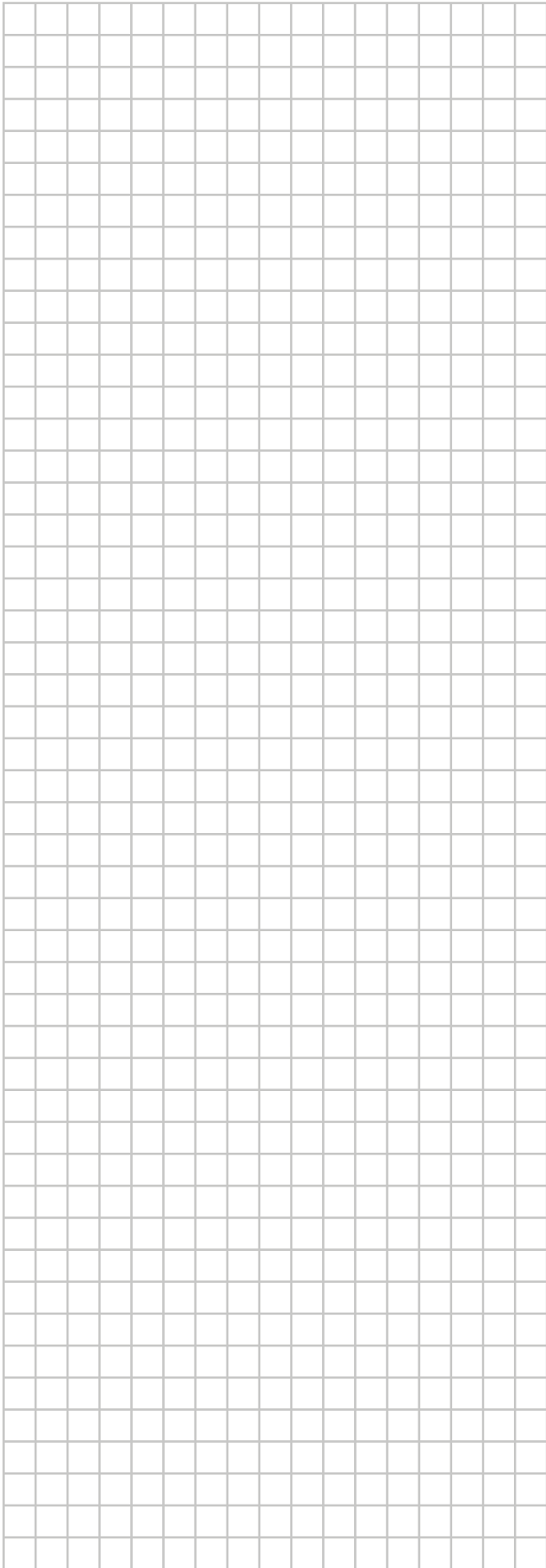
Pajisje prodhuar ose miratuar nga Daikin që mund të kombinohen me produktin në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

Furnizim në terren

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







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P429475-1 2015.12