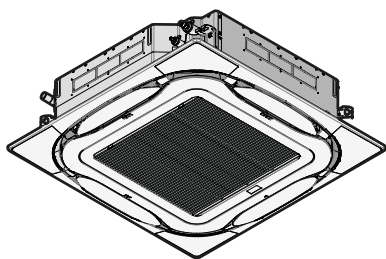


Instaluesi dhe udhëzuesi referencë i përdoruesit
Kondicionerë sistemi të ndarë



FCAG35BVEB
FCAG50BVEB
FCAG60BVEB
FCAG71BVEB
FCAG100BVEB
FCAG125BVEB
FCAG140BVEB

Tabela e përmbajtjes

1 Rreth dokumentacionit	4
1.1 Rreth këtij dokumenti	4
1.2 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve.....	5
2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme	7
2.1 Për instaluesin	7
2.1.1 Këshilla të përgjithshme	7
2.1.2 Vendi i instalimit	8
2.1.3 Gaz ftohës - në rastin e R410A ose R32	11
2.1.4 Elektriket	13
3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit	16
Për përdoruesin	18
4 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin	19
4.1 Të përgjithshme.....	19
4.2 Udhëzimet për përdorim të sigurt.....	20
5 Rreth sistemit	23
5.1 Plani i sistemit.....	23
5.2 Kërkesat e informacionit për njësitë e bobinës së ventilatorit	24
6 Ndërfaqja e përdoruesit	25
7 Para operimit	26
8 Operimi	27
8.1 Gama e operimit.....	27
8.2 Rreth modaliteteve të operimit	27
8.2.1 Modalitetet bazë të operimit	27
8.2.2 Modalitetet e operimit për ngrohje të veçantë.....	28
8.2.3 Rregullimi i drejtimit të qarkullimit të ajrit.....	28
8.2.4 Qarkullimi aktiv i ajrit.....	29
8.3 Operimi i sistemit	29
9 Kursimi i energjisë dhe operimi optimal	30
10 Mirëmbajtja dhe shërbimi	31
10.1 Masat paraprake për mirëmbajtje dhe shërbim	31
10.2 Pastrimi i filtrit të ajrit, rrjetës së thithjes, daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme.....	32
10.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit.....	32
10.2.2 Pastrimi i grilës së thithjes	33
10.2.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme.....	34
10.3 Mirëmbajtja pas një periudhe të gjatë ndalese.....	35
10.4 Mirëmbajtja para një periudhe të gjatë ndalese	35
10.5 Rreth ftohësit.....	35
11 Zgjidhja	37
11.1 Simptomat që NUK janë keqfunksionime të sistemit.....	38
11.1.1 Shenja: Sistemi nuk operon	38
11.1.2 Simptoma: Shpejtësia e ventilatorit nuk përkon me cilësimin	38
11.1.3 Shenja: Drejtimi i ventilatorit nuk përkon me parametrin.....	39
11.1.4 Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme) dalin pikla të bardha.....	39
11.1.5 Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme, njësia e jashtme) dalin pikla të bardha.....	39
11.1.6 Simptoma: Ndërfaqja e përdoruesit lexon "U4" ose "U5" dhe ndalon, por pastaj rifillon pas disa minutash	39
11.1.7 Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme)	39
11.1.8 Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme, njësia e jashtme).....	39
11.1.9 Shenja: Nga njësia del pluhur	39
11.1.10 Shenja: Njësitë mund të lëshojnë aroma	39

12 Zhvendosja	40
13 Hedhja	41
Për instaluesin	42
14 Rreth kutisë	43
14.1 Njësia e brendshme.....	43
14.1.1 Shpaketimi dhe trajtimi i njësise	43
14.1.2 Heqja e aksesoreve nga njësia e brendshme	44
15 Rreth njësive dhe opsioneve	45
15.1 Identifikimi.....	45
15.1.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme	45
15.2 Rreth njësise së brendshme.....	45
15.3 Plani i sistemit.....	45
15.4 Kombinimi i njësive dhe opsioneve.....	46
15.4.1 Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme.....	46
16 Instalimi i njësise	47
16.1 Përgatitja e vendit të instalimit.....	47
16.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme	47
16.2 Montimi i njësise së brendshme	50
16.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme	50
16.2.2 Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit	52
17 Instalimi i tubacionit	56
17.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit	56
17.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit	56
17.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit.....	57
17.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit	57
17.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	57
17.2.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit.....	58
17.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit	59
17.2.4 Udhëzimet për përthyerjen e tubit	59
17.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit.....	59
17.2.6 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	60
18 Instalimi elektrik	62
18.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike	62
18.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	62
18.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	63
18.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike.....	65
18.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme	65
19 Vënia në punë	69
19.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi.....	69
19.2 Masat paraprake kur jep autorizim.....	69
19.3 Lista e plotë para komisionimit.....	70
19.4 Kryerja e një testimi	70
20 Konfigurimi	71
20.1 Cilësimi i fushës	71
21 Kthimi te përdoruesi	76
22 Zgjidhja e problemeve	77
22.1 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit.....	77
22.1.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje.....	77
23 Hedhja	78
24 Të dhënat teknike	79
24.1 Skema e instalimeve elektrike.....	79
24.1.1 Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike	79
25 Fjalor	82

1 Rreth dokumentacionit

1.1 Rreth këtij dokumenti



PARALAJMËRIM

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

Audienca e synuar

Instaluesit e autorizuar + përdoruesit fundorë



INFORMACION

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

Seti i dokumentacionit

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

- **Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë:**
 - Udhëzimet që duhet të lexoni mbi sigurinë para instalimit
 - Format: Letër (te kutia e njësisë së brendshme)
- **Instalimi i njësisë së brendshme dhe manuali i operimit:**
 - Instalimi dhe udhëzimet e operimit
 - Format: Letër (te kutia e njësisë së brendshme)
- **Instaluesi dhe udhëzuesi referencë i përdoruesit:**
 - Përgatitja e instalimit, praktikat e mira, të dhënat referencë,...
 - Udhëzime të detajuara hap pas hapi dhe informacion për përdorimin bazë dhe atë të përparuar
 - Format: Skedarët digjitalë në <https://www.daikin.eu>. Përdorni funksionin e kërkimit 🔍 për të gjetur modelin tuaj.

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

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



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

Të dhënat inxhinierike teknike

- Një **nëngrup** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në faqen rajonale të internetit Daikin (e aksesueshme nga publiku).

- **Grupi i plotë** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në Daikin Business Portal (kërkohet vërtetimi).

1.2 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve



RREZIK

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



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

Tregon një situatë që mund të rezultojë në goditje elektrike.



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

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



RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

Tregon një situatë, që mund të rezultojë në shpërthim.



PARALAJMËRIM

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



ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM



KUJDES

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



NJOFTIM

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



INFORMACION

Tregon këshilla të dobishme ose informacion shtesë.

Simbolet e përdorura në njësi:

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

Simbolet e përdorura në dokumentacion:

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

2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

2.1 Për instaluesin

2.1.1 Këshilla të përgjithshme

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



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

- MOS e prekni tubacionin e ftohësit, tubacionin e ujit apo pjesët e brendshme gjatë dhe menjëherë pas operimit. Mund të jetë shumë i nxehtë ose shumë i ftohtë. Prisni pak kohë sa të kthehet në temperaturën e zakonshme. Nëse DUHET ta prekni, mbani doreza mbrojtëse.
- MOS prekni ftohës me rrjedhje aksidentale.



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

Shqyeni dhe hidhni qeset plastike të paketimit në mënyrë që asnjëri, veçanërisht fëmijët, të mos luajnë me to. **Pasoja e mundshme:** mbytje.



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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



KUJDES

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



KUJDES

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

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

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

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

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

2.1.2 Vendi i instalimit

- Siguro hapësirë të mjaftueshme rreth njësive për kryerjen e servisit dhe qarkullimit të ajrit.
- Sigurohuni që vendi i instalimit e përballon peshën dhe dridhjen e njësive.
- Sigurohu që zona të jetë e ajruar mirë. MOS blloko vrimat e 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 gjërryes (shembull: gazi acido sulfurik). Gjërryerja e tubave të bakrit ose pjesëve të ngjitura mund të shkaktojë rrjedhjen e ftohësit.

Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

Pajisja duhet të ruhet për të penguar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa përdorur vazhdimisht burime ndezëse (shembull: flakë të hapura, pajisje që punon me gaz ose ngrohëse elektrike) dhe përmasa e dhomës të jetë sipas specifikimit të mëposhtëm.



PARALAJMËRIM

Sigurohu që instalimi, servisi, mirëmbajtja dhe riparimi janë në përputhje me udhëzimet nga Daikin dhe me legjislacionin në fuqi (për shembull me rregullat kombëtare të përdorimit të gazit) dhe ekzekutohen VETËM nga persona të autorizuar.



PARALAJMËRIM

- Merrni masa paraprake për të shmangur dridhjet ose rrahjet e tepërta në tubacionin e ftohjes.
- Mbroni sa më shumë të jetë e mundur pajisjet e mbrojtjes, tubacionet dhe veshjet kundër efekteve negative mjedisore.
- Ofroni hapësirë për zgjerimin dhe kontraktimin e distancave të gjata të tubacionit.
- Dizajnoni dhe instaloni tubacionin në sistemet e ftohjes në atë mënyrë për të minimizuar mundësinë e tronditjeve hidraulike që dëmtojnë sistemin.
- Montoni pajisjet e brendshme dhe tubat në mënyrë të sigurt dhe ruajini për të shmangur çarjet aksidentale të pajisjeve ose tubave si për shembull nga lëvizja e mobilieve ose rikonstruktivet.



PARALAJMËRIM

Nëse një ose më shumë dhoma janë të lidhura me njësinë përmes sistemit të tubacionit, sigurohuni që:

- nuk ka burime ndezjeje në operim (shembull: flakë të hapura, pajisje gazi në operim ose ngrohës elektrik në përdorim) në rast se hapësira e katit është më pak se sipërfaqja minimale e dyshemesë A (m²);
- nuk ka pajisje ndihmëse, që mund të jenë një burim i mundshëm ndezjeje dhe të instaluar në tubacion (shembull: sipërfaqe të nxehta me temperaturë që kalon 700°C dhe pajisje elektrike për ndërrim);
- te tubacioni përdoren vetëm pajisjet ndihmëse të miratuara nga prodhuesi;
- hyrja DHE dalja ajrit janë të lidhura direkt me të njëjtën dhomë përmes tubacionit. MOS përdorni hapësira si tavani i lëshuar si tubacion nga pjesa hyrëse ose dalëse e ajrit.



KUJDES

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



KUJDES

KURRË mos përdorni burime të mundshme ndezjeje kur kërkonti për ose zbuloni rrjedhje të ftohësit.



NJOFTIM

- MOS i përdorni sërish nyjat dhe rondelat e bakrit që janë përdorur një herë.
- Nyjat e krijuara në instalimin mes pjesëve të sistemit të ftohësit do të jenë të aksesueshme për qëllime mirëmbajtjeje.

Kërkesat për hapësirën e instalimit



PARALAJMËRIM

Nëse aparatat përmbajnë ftohës R32, zona e dyshemesë së dhomës në të cilën instalohen, operohen dhe ruhen aparatat, DUHET të jetë më e madhe se zona minimale e dyshemesë që përcaktohet në tabelën e mëposhtme A (m²). Kjo përdoret për:

- Njësitë e brendshme **pa** një sensor për rrjedhjen e ftohësit, në rast të njërive të brendshme **me** sensor për rrjedhjen e ftohësit, referojuni manualit të instalimit
- Njësitë e instaluar jashtë ose të ruajtura brenda (p.sh. në kopshtin dimëror, garazh, dhomë makinerish)



NJOFTIM

- Tubacioni duhet të montohet në mënyrë të sigurt dhe të mbrohet nga dëmtimi fizik.
- Minimizoni sa më shumë instalimin e tubacioneve.

Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë

- Përcakto ngarkesën totale të ftohësit në sistem (= ngarkesa e ftohësit nga fabrika ① + ② sasi shtesë ngarkuar ftohësit).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

① + ② = kg

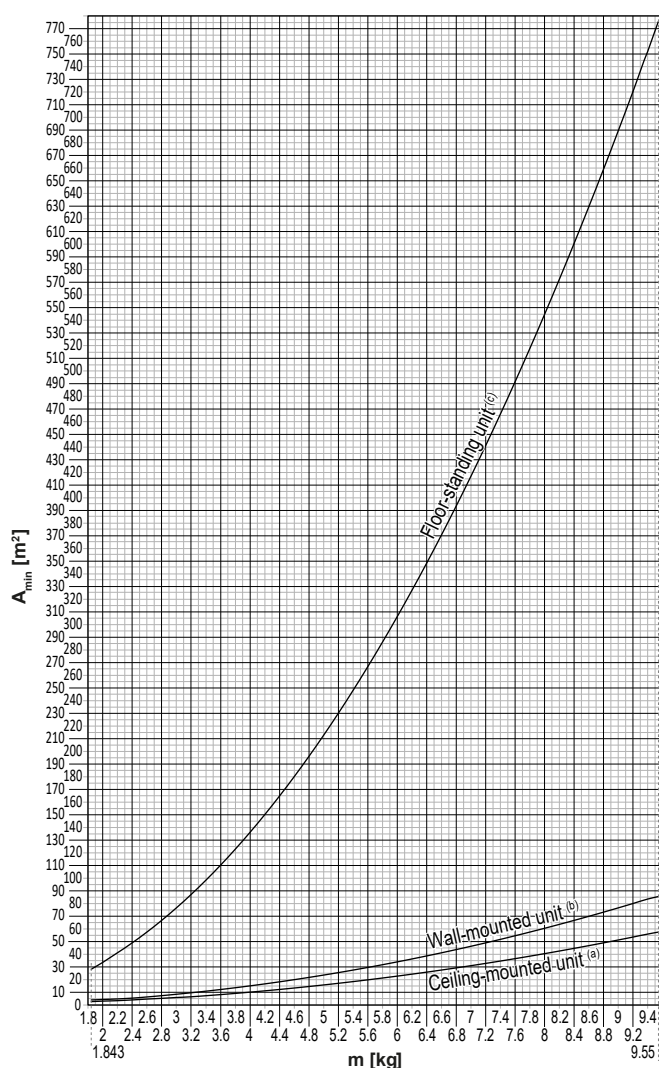
$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- Përcakto grafikun ose tabelën për përdorim.

- Për njësitë e brendshme: A është njësia e fiksuar në tavan, mur apo qëndron në dysheme?
- Për njësitë e jashtme që instalohen ose ruhen brenda, kjo varet nga lartësia e instalimit:

Nëse lartësia e instalimit është...	Atëherë përdor grafikun ose tabelën për...
<1,8 m	Njësitë që qëndrojnë në dysheme
1.8≤x<2.2 m	Njësitë e fiksuara në mur
≥2.2 m	Njësitë e fiksuara në ta tavan

- Përdorni grafikun ose tabelën për të përcaktuar zonën minimale të dyshemesë.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- m** Ngarkesa totale e ftohësit në sistem
A_{min} Sipërfaqja minimale e dyshemesë
(a) Ceiling-mounted unit (= Njësi e fiksuar në tavan)
(b) Wall-mounted unit (= Njësi e fiksuar në mur)
(c) Floor-standing unit (= Njësi që qëndron në dyshe)

2.1.3 Gaz ftohës - në rastin e R410A ose R32

Nëse zbatohet. Shihni manualin e instalimit ose udhëzuesin e referencës së instaluesit të aplikacionit tuaj për më shumë informacion.



RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

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

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



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

Merr masa të mjaftueshme paraprake në rast të një rrjedhjeje të ftohësit. Nëse rrjedh gaz 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 gaz i ftohësit bie në kontakt me zjarrin, mund të prodhohet gaz toksik.



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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

- Në rast se duhet një ringarkim, referoju pllakës të njësisë ose etiketës së ngarkimit të ftohësit të njësisë. Ajo konstaton llojin e ftohësit dhe sasinë e nevojshme.
- Qoftë kur njësia është e ngarkuar me ftohës ose jo që nga dalja nga fabrika, në të dy rastet mund t'ju duhet të ngarkoni ftohës shtesë, në varësi të madhësive dhe gjatësive të tubave të sistemit.
- 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 cilindrata e ftohësit ngadalë.
- Ngarkoje ftohësin në formë të lëngshme. Shtimi tij në formë të gaztë mund të parandalojë përdorimin normal.

**KUJDES**

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

2.1.4 Elektriçet

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**

- FIKNI të gjithë furnizimin me energji elektrike para se të heqësh kapakun e kutisë së çelësit, duke lidhur instalimet elektrike ose duke prekur pjesët elektrike.
- Shkëputni furnizimin me energji elektrike për më shumë se 10 minutave dhe matni voltazhin te terminalët e kondensatorëve të qarkut kryesor ose përbërësve elektrikë para shërbimit. Voltazhi DUHET të jetë më i vogël se 50 V DC para se të prekni përbërësit elektrikë. Për vendndodhjen e terminaleve, shikoni skemën e instalimeve elektrike.
- MOS i prek përbërësit elektrikë me duar të lagura.
- MOS e lër njësinë të pambikëqyrur kur hiqet kapaku i servisit.

**PARALAJMËRIM**

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



PARALAJMËRIM

- Përdorni VETËM tela bakri.
- Sigurohuni që instalimet elektrike në terren të përputhen me rregulloret kombëtare të instalimeve.
- Të gjitha instalimet elektrike në terren DUHET të kryhen në përputhje me diagramin e instalimeve elektrike të furnizuar me produktin.
- KURRË MOS i ngjishni kabllo të paketuara dhe sigurohuni që TË MOS bien në kontakt me tubacionet dhe skajet e mprehta. Sigurohuni që asnjë presion i jashtëm të mos ushtrohet në lidhjet e kontakteve.
- Sigurohuni që të instaloni linjën e tokëzimit. MOS e tokëzoni njësinë në tuba shërbimi, absorbues mbtensionit apo tokëzime telefonike. Tokëzimi i paplotë ose i gabuar mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Sigurohuni të përdorni qark të dedikuar elektrik. Mos përdorni ushqim elektrik të ndarë me pajisje tjetër.
- Sigurohuni të instaloni siguresat ose automatët e kërkuar.
- Sigurohuni të instaloni automat mbrojtës me shkarkim tokëzimi. Përndryshe mund të ndodhin goditje elektrike ose zjarr.
- Kur instaloni automat mbrojtës me shkarkim tokëzimi, sigurohuni që të pajtohet me inverterin (rezistent ndaj zhurmës elektrike me frekuencë të lartë) për të shmangur hapjen e panevojshme të automatit mbrojtës me shkarkim tokëzimi.



PARALAJMËRIM

- Pas përfundimit të instalimeve elektrike, konfirmoni që secili komponent elektrik dhe terminal brenda kutisë së ndërrimit është i lidhur në mënyrë të sigurt.
- Sigurohu që të gjithë kapakët të jenë të mbyllur para se të ndezësh njësinë.



KUJDES

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



NJOFTIM

Masat paraprake kur kryeni instalimet elektrike:



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

Instaloni kabllot energjie të paktën 1 metër larg televizorëve ose radiove për të penguar interferencën. Në varësi të valëve të radios, distanca prej 1 metri mund të MOS jetë e mjaftueshme.



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.

3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

Të përgjithshme



PARALAJMËRIM

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



ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi R32 (nëse aplikohet) në këtë njësi është pak i djegshëm. Referojuni specifikimeve të njësisë së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.

Instalimi i njësisë (shihni "16 Instalimi i njësisë" [▶ 47])



PARALAJMËRIM

Pajisja që përdor ftohës R32 duhet të ruhet për të parandaluar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në gjendje pune (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në gjendje pune ose ngrohës elektrik po në gjendje pune). Madhësia e dhomës duhet të jetë siç specifikohet në masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë.



KUJDES

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

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

Instalimi i tubacionit të ftohësit (shihni "17 Instalimi i tubacionit" [▶ 56])



KUJDES

Tubacioni DUHET të instalohej në përputhje me udhëzimet e dhëna në "17 Instalimi i tubacionit" [▶ 56]. Mund të përdoren vetëm nyjat mekanike (p.sh. lidhjet me ngjitje+zgjerim) që janë në përputhje me versionin më të fundit të ISO14903.



KUJDES

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

Instalimi elektrik (shihni "18 Instalimi elektrik" [▶ 62])



PARALAJMËRIM

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

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

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

Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.

Komisionimi (shihni "19 Vënia në punë" [▶ 69])

**PARALAJMËRIM**

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

Për përdoruesin

4 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

4.1 Të përgjithshme



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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

Fëmijët NUK do të luajnë me pajisjen.

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



PARALAJMËRIM

Për të parandaluar goditjet elektrike ose zjarrin:

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



KUJDES

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

- Njësitë janë të shënuara me këtë simbol:



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

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

- Bateritë janë të shënuara me këtë simbol:



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

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

Bateritë për hedhje DUHEN trajtuar në një vend për trajtim të specializuar për ripërdorim. Duke garantuar që bateritë për hedhje do të hidhen si duhet, ju do të

ndihmoni në parandalimin e pasojave të mundshme negative për mjedisin dhe shëndetin njerëzor.

4.2 Udhëzimet për përdorim të sigurt



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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



PARALAJMËRIM

Kjo njësi përmban pjesë elektrike dhe të nxehta.



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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



KUJDES

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



KUJDES

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



PARALAJMËRIM

KURRË mos e prekni pjesën dalëse të ajrit ose helikat horizontale kur xhepi i lëkundjes është në operim. Mund të zësh gishtat ose njësia mund të priset.



KUJDES

KURRË mos ekspozoni fëmijë të vegjël, bimë apo kafshë direkt me qarkullimin e ajrit.

**PARALAJMËRIM**

MOS vendosni shishe me spërkatës të djegshëm afër kondicionerit dhe MOS përdorni spërkatës afër njësive. Kjo gjë mund të shkaktojë zjarr.

Mirëmbajtja dhe shërbimi (shikoni "10 Mirëmbajtja dhe shërbimi" [▶ 31])**KUJDES: Kushtoni vëmendje ventilatorit!**

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

**KUJDES**

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

**PARALAJMËRIM**

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

**KUJDES**

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

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**

Për të pastruar kondicionerin ose filtrin e ajrit, sigurohuni të ndalni operacionin dhe t'i fikni të gjitha furnizimet me energji. Përndryshe, kjo mund të shkaktojë shok elektrik dhe lëndim fizik.

**PARALAJMËRIM**

Bëni kujdes me shkallët kur punoni në vende të larta.

**KUJDES**

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

**KUJDES**

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

**PARALAJMËRIM**

MOS e lini njësine e brendshme të lagët. **Pasoja e mundshme:** Shok elektrik ose zjarr.

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**

Shkëputni furnizimin me energji elektrike për më shumë se 10 minutave dhe matni voltazhin te terminalet e kondensatorëve të qarkut kryesor ose përbërësve elektrikë para shërbimit. Voltazhi DUHET të jetë më i vogël se 50 V DC para se të prekni përbërësit elektrikë. Për vendndodhjen e terminaleve, shikoni etiketën e paralajmërimit për personat që kryejnë shërbim dhe mirëmbajtje.

Rreth ftohësit (shikoni "10.5 Rreth ftohësit" [▶ 35])



ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi R32 (nëse aplikohet) në këtë njësi është pak i djegshëm. Referojuni specifikimeve të njësisë së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.



PARALAJMËRIM

Pajisja që përdor ftohës R32 duhet të ruhet për të parandaluar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në gjendje pune (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në gjendje pune ose ngrohës elektrik po në gjendje pune). Madhësia e dhomës duhet të jetë siç specifikohet në masat e përgjithshme paraprahe mbi sigurinë.



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

- R410A është një ftohës jo i djegshëm dhe R32 është një ftohës jo shumë i djegshëm; zakonisht NUK rrjedhin. Nëse ftohësi rrjedh në dhomë dhe bie në kontakt me zjarrin nga një djegës, ngrohëse apo furnelë, kjo mund të shkaktojë zjarr (në rast të R32) ose formimin e një gazi të dëmshëm.
- FIKNI çdo pajisje ngrohëse të djegshme, ajrosni dhomën dhe kontaktoni distributorin ku keni blerë njësinë.
- MOS e përdorni njësinë derisa një person shërbimit të konfirmojë që pjesa nga e cila ka rrjedhë ftohësi është riparuar.

Zgjidhja e problemeve (shihni "11 Zgjidhja" [▶ 37])



PARALAJMËRIM

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. Kontaktoni distributorin tuaj.

5 Rreth sistemit

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



PARALAJMËRIM

- MOS modifikoni, çmontoni, hiqni, riinstaloni apo riparoni njësine vetë, sepse çmontimi ose instalimi i pasaktë mund të shkaktojë tronditje elektrike ose zjarr. Kontaktoni distributorin tuaj.
- Në rast rrjedhjeje të rastësishme të ftohësit, sigurohuni që nuk ka flakë të hapura. Vetë ftohësi është krejtësisht i sigurt dhe jo toksik. R410A është një ftohës jo i djegshëm dhe R32 është një ftohës pak i djegshëm, por krijojnë një gaz toksik kur rrjedhin aksidentalisht në dhomë ku ajri i djegshëm nga ngrohësit ventilatorë, sobat me gaz etj. është i pranishëm. Gjithmonë kontaktoni personelin e kualifikuar të shërbimit të konfirmojë që pika e rrjedhjes është riparuar ose ndrequr para rifillimit të operimit.



NJOFTIM

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



NJOFTIM

Për modifikime apo zgjerime të ardhshme të sistemit tënd:

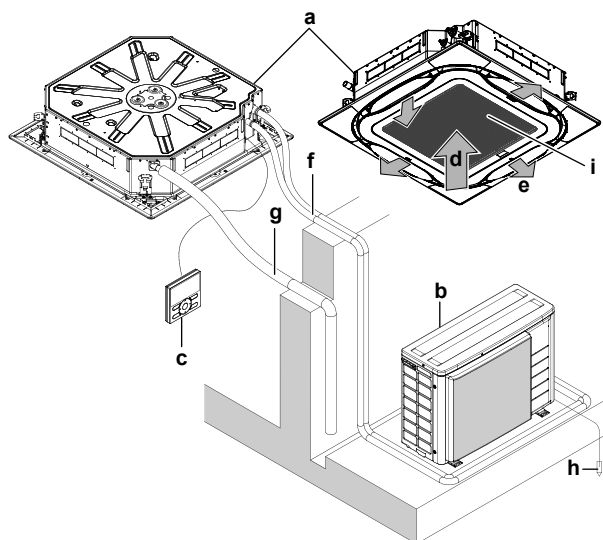
Një pamje e plotë e përgjithshme kombinimesh të lejueshme (për zgjerimet e sistemit të ardhshëm) është i e disponueshme në të dhënat teknike inxhinierike dhe duhet të konsultohen. Kontakto instaluesin tënd ose merr informacione dhe këshillë profesionale.

5.1 Plani i sistemit



INFORMACION

Figura e mëposhtme është një shembull dhe NUK mund të përputhet plotësisht me planin e sistemit tuaj.



- a Njësia e brendshme
- b Njësia e jashtme
- c Ndërfaqja e përdoruesit

- d** Ajri i thithjes
- e** Ajri i shkarkimit
- f** Tubacioni i ftohësit + kabloja e ndërlidhjes
- g** Tubi i kullimit
- h** Instalimet e tokëzimit
- i** Rrjeta e thithjes dhe filtri i ajrit

5.2 Kërkesat e informacionit për njësitë e bobinës së ventilatorit

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

	A	B	C	D	E
FCAG125	8,71	3,39	13,50	0,17	58
FCAG140	8,68	4,72	15,50	0,17	58

6 Ndërfaqja e përdoruesit



KUJDES

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

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

KURRË mos e shtypni butonin e ndërfaqes së përdoruesit me një send të fortë dhe me majë. Mund të dëmtohet ndërfaqja e përdoruesit.



NJOFTIM

KURRË mos tërhiqni ose rrotulloni telin elektrik të ndërfaqes së përdoruesit. Mund të shkaktojë daljen nga funksioni të njësisë.

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

7 Para operimit

**PARALAJMËRIM**

Kjo njësi përmban pjesë elektrike dhe të nxehta.

**PARALAJMËRIM**

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

**KUJDES**

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

**KUJDES**

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

**KUJDES**

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

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

8 Operimi

8.1 Gama e operimit



INFORMACION

Për kufijtë e operimit shikoni të dhënat teknike të njësisë së jashtme të lidhur.

8.2 Rreth modaliteteve të operimit



INFORMACION

Në varësi të sistemit të instaluar, disa modalitete operimi nuk disponohen.

- 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.
- Nëse furnizimi kryesor me energji fiket gjatë operimit, atëherë ai do të rifillojë automatikisht pas rikthimit të energjisë.
- **Vlera e dëshiruar.** Vlera e synuar për modalitetet e operimit në ftohje, ngrohje dhe automatike.
- **Frenimi.** Një funksion që e mban temperaturën e dhomës në një gamë të caktuar kur sistemi është i fikur (nga përdoruesi, funksioni i programit ose kohëmatësi i FIKJES).

8.2.1 Modalitetet bazë të operimit

Njësia e brendshme mund të operojë në gjendje të ndryshme operimi.

Ikona	Modaliteti i operimit
	Ftohja. Në këtë modalitet, ftohja do të aktivizohet siç kërkohet nga vlera e dëshiruar ose operimi i frenuar.
	Ngrohja. Në këtë gjendje, ngrohja do të aktivizohet siç kërkohet nga vlera e dëshiruar ose operimi i frenuar.
	Vetëm me ventilator. Në këtë gjendje, ajri qarkullon pa ngrohje ose ftohje.
	Tharja. Në këtë gjendje, lagështia e ajrit do të reduktohet me një ulje minimale të temperaturës. Temperatura dhe shpejtësia e ventilatorit kontrollohet automatikisht dhe nuk mund të kontrollohet nga kontrollori. Operimi i tharjes nuk funksionon nëse temperatura e dhomës është shumë e ulët.
	Automatike. Në gjendjen automatike, njësia e brendshme kalon automatikisht mes gjendjes së ngrohjes dhe ftohjes, siç kërkohet nga vlera e dëshiruar.

8.2.2 Modalitetet e operimit për ngrohje të veçantë

Operimi	Përshkrimi
Heqja e brymës	Për të parandaluar humbjen e kapacitetit ngrohës për shkak të mbledhjes së brymës në njësinë e jashtme, sistemi do të kalojë automatikisht në operimin e heqjes së brymës. Gjatë operimit të heqjes së brymës, ventilatori i njësisë së brendshme do ta ndalojë operimin dhe në ekranin bazë do të shfaqet kjo ikonë:  Sistemi do të vazhdojë operimin normal pas rreth 6 - 8 minutash.
Nisja e nxehtë	Gjatë fillimit të nxehtësisë, ventilatori i njësisë së brendshme do ta ndalojë operimin dhe në ekranin bazë do të shfaqet kjo ikonë: 

8.2.3 Rregullimi i drejtimit të qarkullimit të ajrit

Drejtimet e qarkullimit të ajrit mund të caktohen:

Drejtimi	Ekrani
Pozicion i fiksuar. Njësia e brendshme lëshon ajër në 1 nga 5 pozicionet e fiksuara.	
Lëkundja. Njësia e brendshme alternohet mes 5 pozicioneve.	
Automatike. Njësia e brendshme përshtat drejtimin e qarkullimit të ajrit sipas lëvizjes që kapet nga një sensor lëvizjeje.	

**INFORMACION**

Në varësi të llojit të planit dhe organizimit të sistemit, drejtimi automatik i qarkullimit të ajrit mund të mos jetë i disponueshëm.

**INFORMACION**

Për procedurën e caktimit të drejtimit të qarkullimit të ajrit, shikoni udhëzuesin referencë ose manualin e ndërfaqes së përdorur të përdoruesit.

Kontrolli automatik i qarkullimit të ajrit

Ftohja	Ngrohja
- Kur temperatura e dhomës është më e ulët se vlera e dëshiruar e kontrollorit për operim në ftohje (përfshirë operimin automatik). - Kur njësiti e brendshme punojnë në gjendjen e operimit të vazhduar dhe drejtimi i qarkullimit të ajrit është tatëpjetë.	- Kur fillon operimi. - Kur temperatura e dhomës është më e lartë se vlera e dëshiruar e kontrollorit për operim në ngrohje (përfshirë operimin automatik). - Në operimin e heqjes së ngricës.
Kur njësiti e brendshme punojnë vazhdimisht për një kohë të gjatë dhe drejtimi i qarkullimit të ajrit është horizontal.	

**PARALAJMËRIM**

KURRË mos e prekni pjesën dalëse të ajrit ose helikat horizontale kur xhepi i lëkundjes është në operim. Mund të zësh gishtat ose njësia mund të priset.

**NJOFTIM**

Shmangni operimin në drejtim horizontal. Mund të shkaktojë që vesa ose pluhur të zër shtresë në tavan ose kënd.

8.2.4 Qarkullimi aktiv i ajrit

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

**INFORMACION**

Për procedurën e caktimit të drejtimit të qarkullimit aktiv të ajrit, shikoni udhëzuesin referencë ose manualin e ndërfaqes së përdorur të përdoruesit.

8.3 Operimi i sistemit**INFORMACION**

Për caktimin e modalitetit të operimit, drejtimin e qarkullimit të ajrit, qarkullimin aktiv të ajrit ose cilësimeve të tjera, shikoni udhëzuesin referencë ose manualin e operimit të ndërfaqes së përdoruesit.

9 Kursimi i energjisë dhe operimi optimal



KUJDES

KURRË mos ekspozoni fëmijë të vegjël, bimë apo kafshë direkt me qarkullimin e ajrit.



NJOFTIM

MOS vini sende poshtë njësise që NUK duhet të lagen. Kondensimi në njësi ose tubat e ftohësit ose bllokimi i drenazhit mund të shkaktojë pikim. **Pasoja e mundshme:** Sendet nën njësi mund të bëhen pis ose dëmtohen.



PARALAJMËRIM

MOS vendosni shishe me spërkatës të djegshëm afër kondicionerit dhe MOS përdorni spërkatës afër njësise. Kjo gjë mund të shkaktojë zjarr.

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

- Parandaloni rrezet e drejtpërdrejta të diellit që të hyjnë në dhomë gjatë operimit të ftohjes duke përdorur perde ose grila.
- Sigurohu që zona të jetë e ajruar mirë. MOS blloko vrimat e ajrimit.
- Ajrosni shpesh. Përdorimi i zgjatur kërkon vëmendje të veçantë për ajrim.
- Mbajini dyert dhe dritaret të mbyllura. Nëse dyert dhe dritaret mbeten të hapura, ajri do të dalë nga dhoma duke shkaktuar një ulje të efektit të ftohjes ose ngrohjes.
- Bëni kujdes MOS të ftohni ose ngrohni shumë. Për të kursyer energji, ruani cilësimin e temperaturës në një nivel mesatar.
- KURRË mos vendosni sende afër pjesës së hyrjes ose daljes së ajrit të njësia. Kjo mund të shkaktojë një efekt të reduktuar të ngrohjes/ftohjes ose ndaljen e operimit.
- Fikni çelësin e energjisë kryesore të njësia kur ajo NUK përdoret për periudha të gjata kohore. Nëse çelësi i energjisë kryesore është i ndezur, njësia konsumon elektricitet. Para rifillimit të njësise, ndizni çelësin e energjisë kryesore 6 orë para operimit për të siguruar një funksionim të mbarë.
- Kur ekrani tregon  (koha për të pastruar filtrin e ajrit), pastro filtrat (shiko "10.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 32]).
- Kondensimi mund të formohet nëse lagështia është mbi 80% ose nëse shkarkuesi bllokohet.
- Rregulloni si duhet shkarkuesin e ajrit dhe shmangni qarkullimin e ajrit të personat në dhomë.

10 Mirëmbajtja dhe shërbimi

10.1 Masat paraprake për mirëmbajtje dhe shërbim



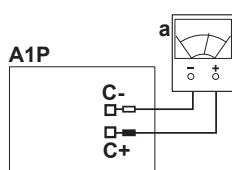
KUJDES

Shikoni "4 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin" [▶ 19] për të vërtetuar të gjitha udhëzimet përkatëse të sigurisë.



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

Shkëputni furnizimin me energji elektrike për më shumë se 10 minutave dhe matni voltazhin te terminalet e kondensatorëve të qarkut kryesor ose përbërësve elektrikë para shërbimit. Voltazhi DUHET të jetë më i vogël se 50 V DC para se të prekni përbërësit elektrikë. Për vendndodhjen e terminaleve, shikoni etiketën e paralajmërimit për personat që kryejnë shërbim dhe mirëmbajtje.



A1P Qarku kryesor i shtypur

a Multimatësi

C Pikat matëse të voltazhit të mbetur



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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

Ndjekja e simboleve mund të ndodhë në njësinë e brendshme:

Simboli	Shpjegimi
	Matni voltazhin te terminalet e kondensatorëve të qarkut kryesor ose komponentëve elektrikë para shërbimit.

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



KUJDES

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



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.

10.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit

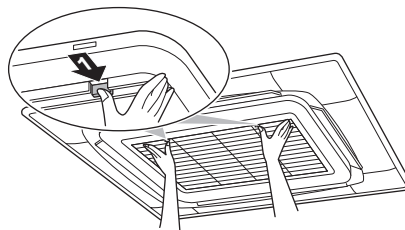
Kur pastrohet filtri i ajrit:

- Rregulli i gishtit të madh: Pastroni çdo 6 muaj. Nëse ajri në dhomë është i ndotur jashtë mase, rrisni frekuencën e pastrimit.
- Në varësi të cilësimeve, ndërfaqja e përdoruesit mund të shfaqë njoftimin "**Koha për të pastruar filtrin**". Pastroni filtrin e ajrit kur shfaqet njoftimi.
- Nëse pastrimi i pislëkut është i pamundur, ndërroni filtrin e ajrit (= pajisje opsionale).

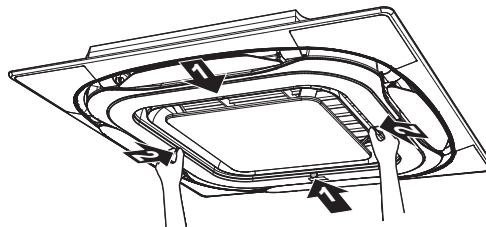
Si të pastroni filtrin e ajrit:

- 1 Hapni rrjetën e thithjes.

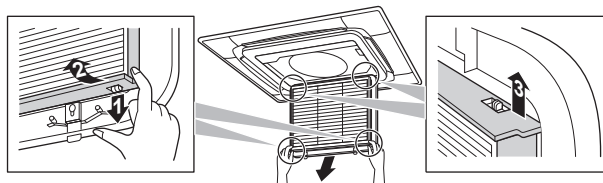
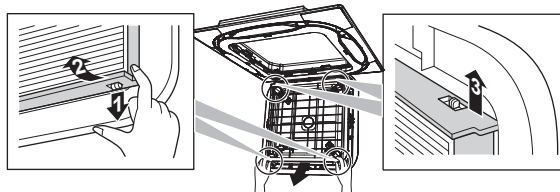
Paneli standard:



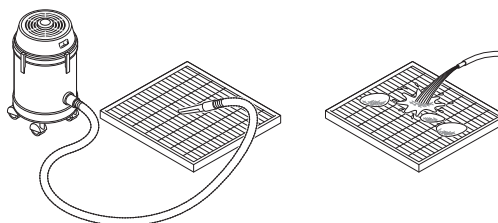
Paneli i projektimit:



- 2 Hiqni filtrin e ajrit.

Paneli standard:**Paneli i projektimit:**

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



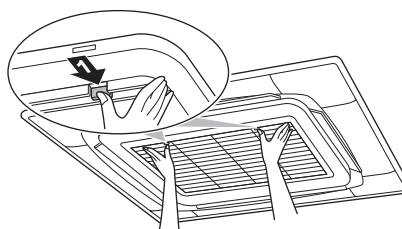
- 4** Thani filtrin e ajrit në hije.
5 Ringjitni filtrin e ajrit dhe mbyllni rrjetën e thithjes.
6 NDIZNI energjinë.
7 Për të hequr ekranet e paralajmërimit, shikoni udhëzuesin referencë të ndërfaqes së përdoruesit.

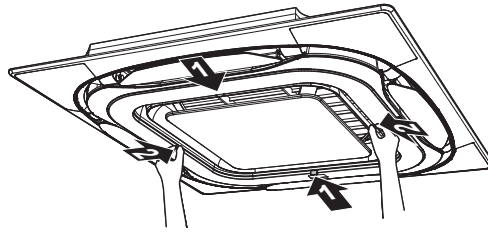
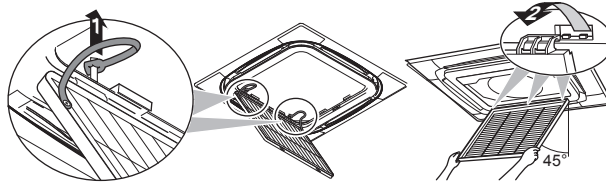
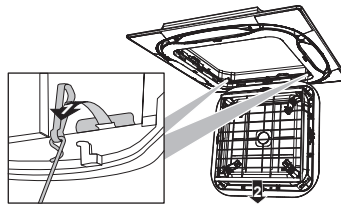
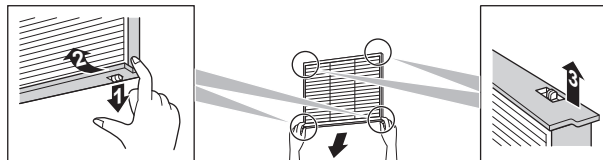
10.2.2 Pastrimi i grilës së thithjes

**NJOFTIM**

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

- 1** Hapni rrjetën e thithjes.

Paneli standard:

Paneli i projektimit:**2** Hiqni rrjetën e thithjes.**Paneli standard:****Paneli i projektimit:****3** Hiqni filtrin e ajrit.

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

10.2.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme

**PARALAJMËRIM**

MOS e lini njësinë e brendshme të laget. **Pasoja e mundshme:** Shok elektrik 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.

Pastroni me një leckë të butë. Nëse heqja e njollave është e vështirë, përdorni ujë ose detergjent neutral.

10.3 Mirëmbajtja pas një periudhe të gjatë ndalese

- Kontrolllo dhe hiq çdo gjë që mund të bllokojë ventilatorët e hyrjes dhe daljes të njësive të brendshme dhe të jashtme.
- Pastro filtrat e ajrit dhe veshjet e jashtme të njësive të brendshme (shiko "10.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 32] dhe "10.2.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme" [▶ 34]).

10.4 Mirëmbajtja para një periudhe të gjatë ndalese

- Lërimi njësitë e brendshme të punojnë vetëm me ventilator për rreth gjysmë dite për të tharë pjesën e brendshme të njësive.
- Fike energjinë. Ekranin e ndërfaqes së energjisë zhduket.
- Pastro filtrat e ajrit dhe veshjet e jashtme të njësive të brendshme (shiko "10.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 32] dhe "10.2.3 Pastrimi i daljes së ajrit dhe paneleve të jashtme" [▶ 34]).

10.5 Rreth ftohësit

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

Lloji i ftohësit: R32

Vlera e mundshme e ngrohjes globale (GWP): 675

Lloji i ftohësit: R410A

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



NJOFTIM

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

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

Kontaktoni instaluesin tuaj për më shumë informacion.



ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi R32 (nëse aplikohet) në këtë njësi është pak i djegshëm. Referojuni specifikimeve të njësive të jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.



PARALAJMËRIM

Pajisja që përdor ftohës R32 duhet të ruhet për të parandaluar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në gjendje pune (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në gjendje pune ose ngrohës elektrik po në gjendje pune). Madhësia e dhomës duhet të jetë siç specifikohet në masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë.



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

- R410A është një ftohës jo i djegshëm dhe R32 është një ftohës jo shumë i djegshëm; zakonisht NUK rrjedhin. Nëse ftohësi rrjedh në dhomë dhe bie në kontakt me zjarrin nga një djegës, ngrohëse apo furnelë, kjo mund të shkaktojë zjarr (në rast të R32) ose formimin e një gazi të dëmshëm.
- FIKNI çdo pajisje ngrohëse të djegshme, ajrosni dhomën dhe kontaktoni distributorin ku keni blerë njësinë.
- MOS e përdorni njësinë derisa një person shërbimit të konfirmojë që pjesa nga e cila ka rrjedhë ftohësi është riparuar.

11 Zgjidhja

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



PARALAJMËRIM

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

Lënia e njësise në punë në këto rrethana mund të shkaktojë prishje, tronditje elektrike ose zjarr. Kontaktoni distributorin tuaj.

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

Keqfunksionimi	Masa
Nëse një pajisje sigurie si siguresa, çelësi ose një pajisje reziduale korrenti nxitet vazhdimisht ose çelësi i ON/OFF për ndezje/fikje NUK punon si duhet.	FIKNI çelësat kryesorë të furnizimit me energji elektrike me njësinë.
Nëse rrjedh ujë nga njësia.	Ndalo operimin.
Çelësi i operimit NUK punon si duhet.	FIKNI energjinë.
Nëse ndërfaqja e përdoruesit shfaq	Njoftoni instaluesin tuaj dhe raportoni kodin e gabimit. Për të shfaqur kodin e gabimit, shikoni udhëzuesin referencë të ndërfaqes së përdoruesit.

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

Ndërprerja e funksionimit	Masa
Sistemi operon, por ftohja ose ngrohja është e pamjaftueshme.	▪ Kontrolllo nëse pjesa hyrëse ose dalëse e ajrit të njësisë së jashtme ose brendshme nuk është e bllokuar nga pengesa. Hiq çdo pengesë dhe ajrose mirë. ▪ Kontrolllo nëse filtri i ajrit nuk është i zënë (shiko "10.2.1 Pastrimi i filtrit të ajrit" [► 32]). ▪ Kontrolllo parametrin e temperaturës. ▪ Kontroll parametrin e shpejtësisë së ventilatorit në ndërfaqen tënde të përdoruesit. ▪ Kontrolllo për dyer ose dritare të hapura. Mbyll dyer dhe dritare për të ndaluar hyrjen e erës brenda. ▪ Kontrolllo nëse gjatë operacionit të ftohjes në dhomë ka shumë persona. Kontrolllo nëse burimi i ngrohjes në dhomë është e tepërt. ▪ Kontrolllo nëse drita e drejtpërdrejtë e diellit hyn në dhomë. Përdor perde ose grila. ▪ Kontrolllo nëse këndi i rrymës së ajrit është i duhuri.

Pas kontrollimit të të gjithë artikujve më lart, nëse është e pamundur ta rregulloni vetë problemin, kontaktoni instaluesin dhe tregoni simptomat, emrin e plotë të modelit të njësisë (me numrin e prodhimit nëse është e mundur) dhe datën e instalimit.

11.1 Simptomat që NUK janë keqfunksionime të sistemit

Simptomat vijuese NUK janë keqfunksionime të sistemit:

11.1.1 Shenja: Sistemi nuk operon

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

11.1.2 Simptoma: Shpejtësia e ventilatorit nuk përkon me cilësimin

Shpejtësia e ventilatorit nuk ndryshon edhe nëse është shtypur butoni i përshtatjes së shpejtësisë. Gjatë operimit me ngrohje, kur temperatura e dhomës arrin temperaturën e dëshiruar, njësia e jashtme fiket dhe njësia e brendshme kalon në shpejtësinë me fëshfërimë të ventilatorit. Kjo ndalon fryrjen e ajrit të ftohtë direkt dikujt që është i pranishëm në dhomë. Shpejtësia e ventilatorit nuk ndryshon nëse është shtypur butoni.

11.1.3 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.

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

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

11.1.5 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.

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

Kjo ndodh për shkak se ndërfaqja e përdoruesit dikton zhurmë nga pajisjet elektrike përveç kondicionerit. Zhurma pengon komunikimin mes njësive, duke i bërë ato të ndalojnë. Operimi rifillon automatikisht kur zhurma ndalon. Një rivendosje e energjisë mund të ndihmojë në heqjen e këtij gabimi.

11.1.7 Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme)

- Kur sistemi është në operacionin e ftohjes ose ka ndaluar, dëgjohej një zë i vazhdueshëm që bën "shah". Kur pompa e kullimit është në operim, dëgjohej ky zë.
- Kur sistemi ndalon pas operacionit të ngrohjes dëgjohej një zë kërcitës që bën "pishi-pishi". Zgjerimi dhe tkurrja e pjesëve plastike shkaktuar nga ndryshimi i temperaturës krijojnë këtë zhurmë.

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

- Kur sistemi është në operacionin e ftohjes ose të heqjes së akullit dëgjohej 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 dëgjohej 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.

11.1.9 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.

11.1.10 Shenja: Njësitë mund të lëshojnë aroma

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

12 Zhvendosja

Kontaktoni me distributorin tuaj për të hequr dhe ri-instaluar të gjithë njësinë.
Lëvizja e njësive kërkon ekspertizë teknike.

13 Hedhja



NJOFTIM

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

Për instaluesin

14 Rreth kutisë

Mbani këto parasysht:

- Njësia DUHET të kontrollohet për dëmtime dhe plotësi gjatë dorëzimit. Çdo dëmtim ose pjesë që mungon DUHET t'i raportohet menjëherë agjentit të ankesave të operatorit.
- Sill njësine e paketuar sa më afër të jetë e mundur te pozicioni final i instalimit për të parandaluar dëmtimin gjatë transportimit.
- Përgatitni paraprakisht rrugën gjatë të cilës dëshironi të sillni njësine në pozicionin e saj përfundimtar të instalimit.
- Kur merrni në përdorim njësine, merrni parasysht këto:



E brishtë, përdoreni njësine me kujdes.



Mbajeni njësine vertikalisht për të shmangur dëmtimin.

14.1 Njësia e brendshme



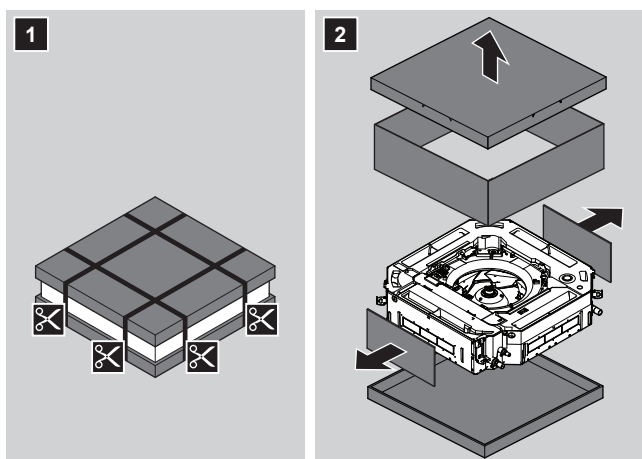
ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi R32 (nëse aplikohet) në këtë njësi është pak i djegshëm. Referojuni specifikimeve të njësive së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.

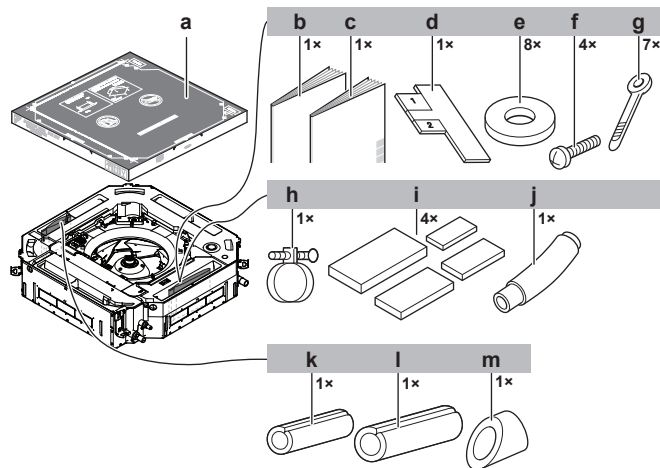
14.1.1 Shpaketimi dhe trajtimi i njësive

Përdorni një fashë materiali të butë ose pllaka mbrojtëse bashkë me një litar kur ngrini njësine.

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



14.1.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme



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

15 Rreth njësive dhe opsioneve

Në këtë kapitull

15.1	Identifikimi	45
15.1.1	Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme	45
15.2	Rreth njësisë së brendshme	45
15.3	Plani i sistemit	45
15.4	Kombinimi i njësive dhe opsioneve	46
15.4.1	Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme	46

15.1 Identifikimi

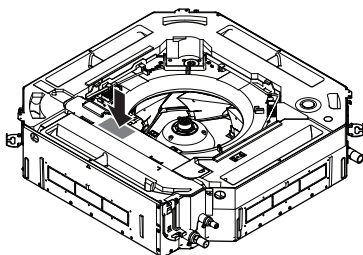


NJOFTIM

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

15.1.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme

Vendndodhja



15.2 Rreth njësisë së brendshme



INFORMACION

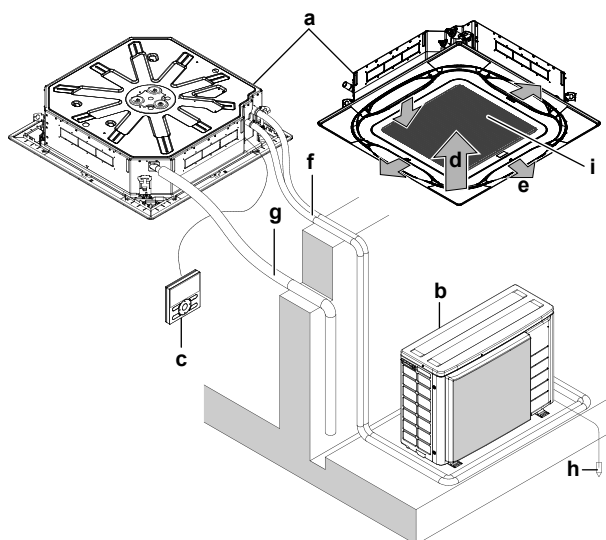
Për kufijtë e operimit shikoni të dhënat teknike të njësisë së jashtme të lidhur.

15.3 Plani i sistemit



INFORMACION

Figura e mëposhtme është një shembull dhe NUK mund të përputhet plotësisht me planin e sistemit tuaj.



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

15.4 Kombinimi i njësive dhe opsioneve



INFORMACION

Opsione të caktuara mund të MOS disponohen në shtetin tuaj.

15.4.1 Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme

Sigurohuni që keni këto opsione të detyrueshme:

- Ndërfaqja e përdoruesit: me tel ose pa tel (referojuni katalogëve dhe literaturës teknike për zgjedhjen e një ndërfaqeje të duhur përdoruesi)
- Paneli i dekorimit: Standard, vetë-pastrues ose projektimi



INFORMACION

Të gjitha opsionet e mundshme përmenden në listën e opsioneve të njësive të brendshme. Për më shumë informacion rreth një opsioni, referojuni manualit të instalimit dhe operimit të opsionit.

16 Instalimi i njësisë

Në këtë kapitull

16.1	Përgatitja e vendit të instalimit	47
16.1.1	Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme	47
16.2	Montimi i njësisë së brendshme	50
16.2.1	Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme	50
16.2.2	Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit.....	52

16.1 Përgatitja e vendit të instalimit



PARALAJMËRIM

Pajisja që përdor ftohës R32 duhet të ruhet për të parandaluar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në gjendje pune (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në gjendje pune ose ngrohës elektrik po në gjendje pune). Madhësia e dhomës duhet të jetë siç specifikohet në masat e përgjithshme paraprase mbi sigurinë.

Zgjidhni një vend instalimi me hapësirë të mjaftueshme për të bërë transportimin e njësisë në dhe jashtë kantierit.

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

16.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme



INFORMACION

Lexo gjithashtu kërkesat vijuese:

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



INFORMACION

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



KUJDES

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

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

MOS e instalo njësinë në vendet e mëposhtme:

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

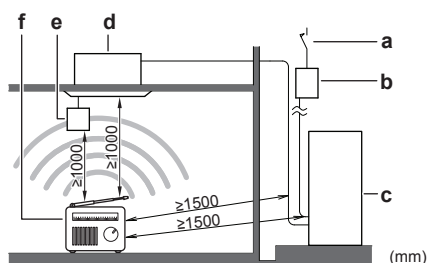
NUK rekomandohet instalimi i njësisë në vendet vijuese, sepse mund të shkurtojnë jetëgjatësinë e njësisë:

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

**NJOFTIM**

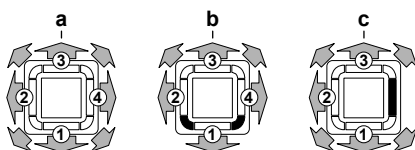
Pajisja e përshkruar në këtë manual mund të shkaktojë zhurmë elektronike që krijohet nga energjia e frekuencave të radios. Pajisja përputhet me specifikimet që janë të dizajnuara për të dhënë mbrojtje të arsyeshme kundër një ndërhyrjeje të tillë. Megjithatë, nuk ka garanci që ndërhyrja nuk do të ndodhë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

Prandaj, rekomandohet instalimi i pajisjes dhe telave elektrike në një mënyrë që të ruajnë një distancë të përshtatshme nga pajisjet stereo, kompjuterët personalë etj.



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

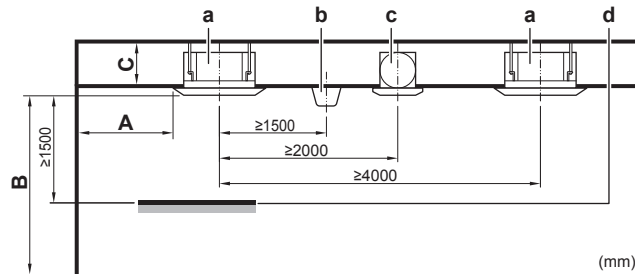
- Në vende me sinjal të dobët, ruaj distancën prej 3 m ose më shumë për të shmangur çrregullimet elektromagnetike të pajisjeve të tjera dhe përdor gypa për linjat e energjisë dhe transmetimit.
- Drita fluoreshente. Kur instaloni një telekomandë uajrles (ndërfaqja e përdoruesit) në një dhomë me drita fluoreshente, mbani parasysh të mëposhtme për të shmangur interferencën:
 - Instaloni telekomandën uajrles (ndërfaqja e përdoruesit) sa më afër me njësinë e brendshme të jetë e mundur.
 - Instaloje njësinë e brendshme sa më larg të jetë e mundur me dritat fluoreshente.
- Sigurohuni që në rast të një rrjedhjeje uji, të mos ketë dëmtim të hapësirës së instalimit ose vendeve përreth.
- Zgjidh një vendndodhje ku zhurma e ajrit ose ajri i nxehtë/ftohtë çlirohet nga njësia nuk shqetëson askënd dhe vendndodhja zgjidhet sipas legjislacionit në fuqi.
- **Rryma e ajrit.** Sigurohu që asgjë të mos bllokojë rrymën e ajrit.
- **Kullimi.** Sigurohu që uji i kondensuar mund të hiqet siç duhet.
- Modeli i letrës për instalim (pjesa e sipërme e paketimit) (aksesori). Kur përzgjedh vendndodhjen e instalimit, përdor modelin e letrës. Ai përmban dimensionet e njësisë dhe vrimën e kërkuar në tavan.
- **Drejtimit e qarkullimit të ajrit.** Mund të zgjidhni drejtime të ndryshme të qarkullimit të ajrit. Zgjidhni atë që përshtatet më mirë për dhomën. Për më shumë informacion, shikoni manualin e instalimit të kompletit opsional të bllokimit.

Shembull:

a Qarkullimi i gjithanshëm i ajrit

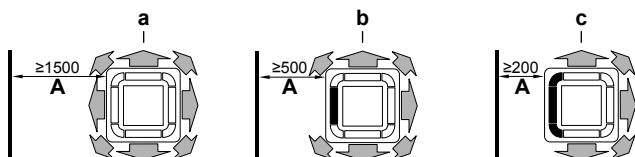
- b Qarkullim i ajrit me 4 drejtime (me kënde të mbyllura) (kërkohet kutia opsionale e bllokimit)
- c Qarkullim i ajrit me 3 drejtime (kërkohet kutia opsionale e bllokimit)

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



- A Distanca minimale me murin (shikoni poshtë)
- B Distanca minimale dhe maksimale me dyshejen (shikoni poshtë)
- C **35~71 kategoria:**
 - ≥227 mm: Në rast instalimi me panel standard
 - ≥269 mm: Në rast instalimi me panel dizajni
 - ≥307 mm: Në rast instalimi me panel vetë-pastrues
 - ≥277 mm: Në rast instalimi me panel standard + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
 - ≥319 mm: Në rast instalimi me panel dizajni + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
- 100~140 kategoria:**
 - ≥269 mm: Në rast instalimi me panel standard
 - ≥311 mm: Në rast instalimi me panel dizajni
 - ≥349 mm: Në rast instalimi me panel vetë-pastrues
 - ≥319 mm: Në rast instalimi me panel standard + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
 - ≥361 mm: Në rast instalimi me panel dizajni + komplet hyrjeje të ajrit të pastër
- a Njësia e brendshme
- b Ndriçimi (figura tregon ndriçimin e fiksuar në tavan, por lejohet edhe ndriçimi i mbyllur)
- c Ventilatori i ajrit
- d Volumi statik (shembull: tavolina)

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



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

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

- Minimumi: 2.5 m për të shmangur prekjet e rastësishme.
- Maksimumi: Varet nga drejtimet e qarkullimit të ajrit dhe kategoria e kapacitetit. Shikoni "20.1 Cilësimi i fushës" [▶ 71].



INFORMACION

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

16.2 Montimi i njësisë së brendshme

16.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme



INFORMACION

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

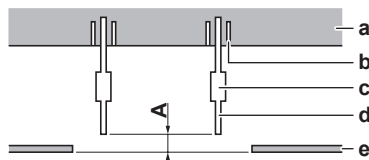
- **Në rast instalimi me komplet hyrjeje të ajrit të pastër.** Instaloni kompletin e hyrjes së ajrit të pastër **para** instalimit të njësisë.
- **Paneli i dekorimit.** Instaloni panelin e dekorimit gjithmonë **pas** instalimit të njësisë.



NJOFTIM

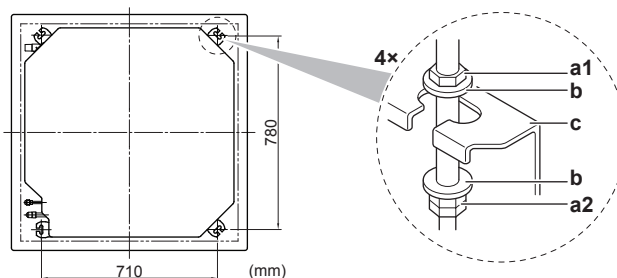
Pas instalimit të panelit të dekorimit:

- Sigurohu që nuk ka hapësirë mes trupit të njësisë dhe panelit të dekorimit. **Pasoja e mundshme:** Mund të ketë rrjedhje të ajrit dhe ulje të vesës.
 - Sigurohu që nuk ka mbetje vaji në pjesët plastike të panelit të dekorimit. **Pasoja e mundshme:** Keqësimi dhe dëmtimi i pjesëve plastike.
- **Forca e tavanit.** Kontrolloni nëse tavanit është i fortë mjaftueshëm për të mbështetur peshën e njësisë. Nëse ka rrezik, përforconi tavanin para instalimit të njësisë.
 - Për tavanet ekzistuese, përdorni spirancat.
 - Për tavane të reja, përdorni shtesa me fundosje, spiranca me fundosje ose pjesë të tjera të furnizuara në vend.



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

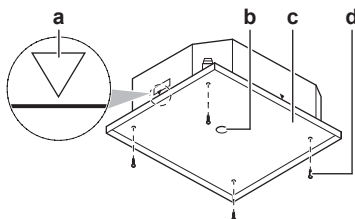
- **Bulona varjeje.** Përdorni bulona varjeje M8~M10 për instalim. Ngjitni mbajtësen e hallkës me bulonin e varjes. Fiksioni në mënyrë të sigurt duke përdorur një dado nga anët e sipërme dhe të poshtme të mbajtëses së hallkës.



- a1** Dado (siguruar nga klienti)
a2 Dado e dyfishtë (siguruar nga klienti)
b Rondele (aksesorë)

c Mbajtëse hallke (ngjitur me njësinë)

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



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

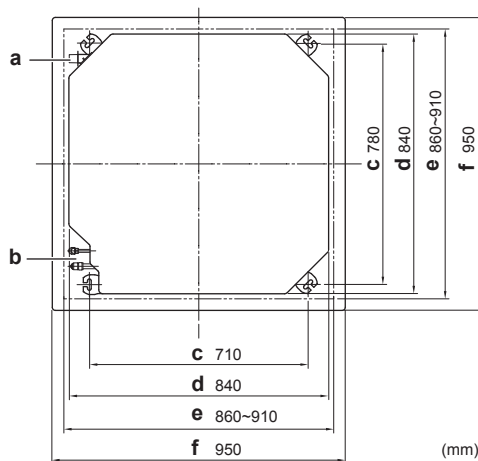
- **Pjesa e hapur e tavanit dhe njësia:**

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

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

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

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



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

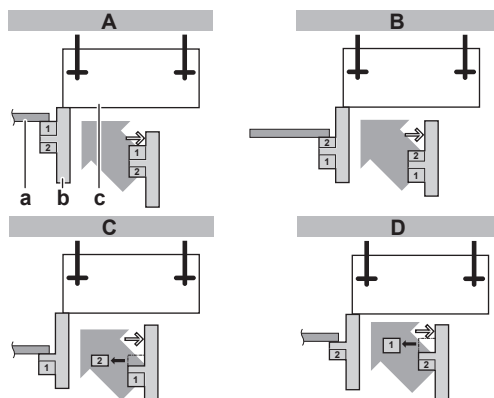
Shembull	Nëse A ^(a)	Atëherë	
		B ^(a)	C ^(a)
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

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

B: Distanca mes njësisë dhe pjesës së hapur të tavanit

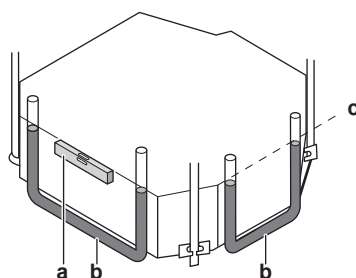
C: Mbivendosje mes panelit të dekorimit dhe tavanit të varur

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



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

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



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



NJOFTIM

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

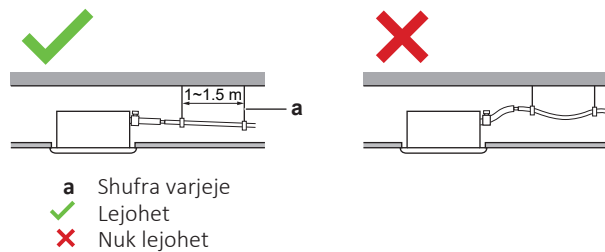
16.2.2 Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit

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

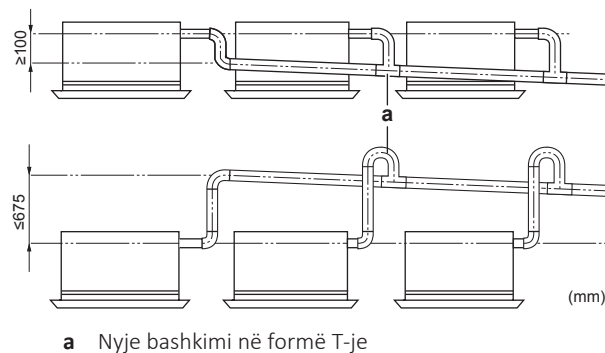
- Udhëzimet e përgjithshme
- Lidhjen e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme
- Kontrollin për rrjedhje uji

Udhëzimet e përgjithshme

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



- **Tubacioni i ngritjes.** Nëse është e nevojshme të mundësohet pjerrësia, mund të instaloni tubacionin e ngritjes.
 - Pjerrësia e zorrës së kullimit: 0~75 mm për të shmangur presionin te tubacioni dhe për të shmangur flluskat e ajrit.
 - Tubacioni i ngritjes: ≤300 mm nga njësia, ≤675 mm pingul me njësinë.
- **Kondensimi.** Merr masa kundër kondensimit. Izolo tubacionin e plotë të kullimit në ndërtesë.
- **Kombinimi i tubave të kullimit.** Mund të kombinoni tubat e kullimit. Sigurohuni që të përdorni tuba kullimi dhe nyja bashkimi në formë T-je me matësin e duhur për kapacitetin operues të njësive.



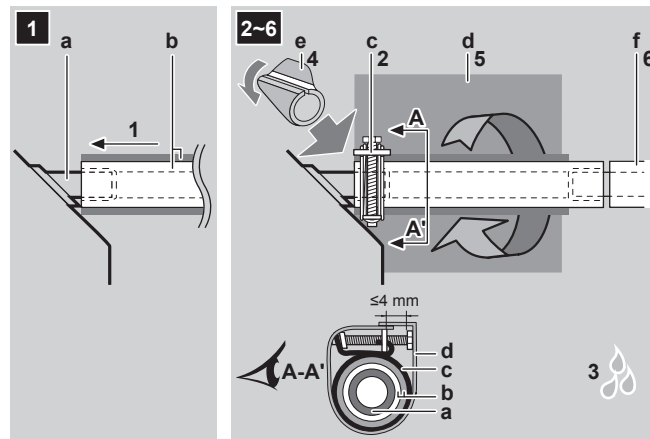
Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme



NJOFTIM

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

- 1 Shtyni zorrën e kullimit sa më shumë të jetë e mundur mbi lidhjen e tubit të kullimit.
- 2 Shtrëngoni kapësen metalike derisa koka e vidhës të jetë më pak se 4 mm nga pjesa e kapëses metalike.
- 3 Kontrolloni për rrjedhje uji (shikoni "[Kontrolli për rrjedhje uji](#)" [▶ 54]).
- 4 Vendosni pjesën e izolimit (tubi i kullimit).
- 5 Vendosni përreth kapëses metalike dhe zorrës së kullimit tamponin e madh të izolimit (=izolim) dhe fiksoni me lidhëse.
- 6 Lidhni tubacionin e kullimit me zorrën e kullimit.



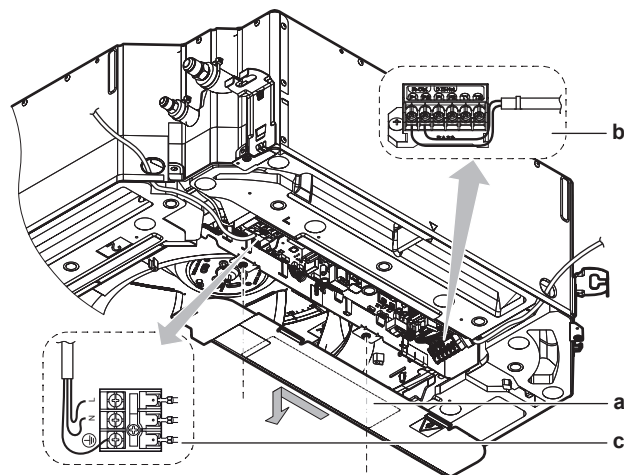
- a Lidhja e tubit të kullimit (ngjitur me njësinë)
- b Zorra e kullimit (aksesor)
- c Kapësja metalike (aksesor)
- d Tamponi i madh i izolimit (aksesor)
- e Pjesa e izolimit (tubi i kullimit) (aksesor)
- f Tubacioni i kullimit (siguruar nga klienti)

Kontrolli për rrjedhje uji

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

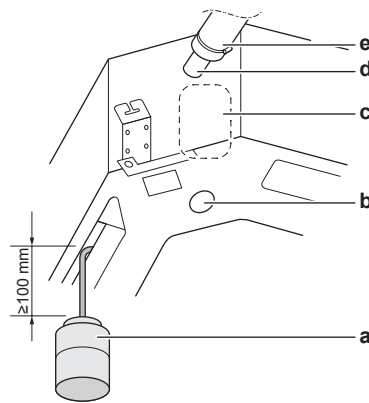
Kur instalimi i sistemit nuk ka përfunduar ende

- 1 Lidhni përkohësisht instalimet elektrike.
 - Hiqni kapakun e shërbimit.
 - Lidhni ndërfaqen e përdoruesit.
 - Lidhni furnizim me energji elektrike.
 - Ringjithni kapakun e shërbimit.



- a Kapaku i shërbimit me diagramin e instalimeve elektrike
- b Blloku i terminalit të ndërfaqes së përdoruesit
- c Blloku i terminalit të furnizim me energji elektrike

- 2 NDIZNI energjinë.
- 3 Operimi vetëm me ventilator (shikoni udhëzuesin referencë ose manualin e shërbimit të ndërfaqes së përdoruesit).
- 4 Hidhni ngadalë rreth 1 l ujë nga pjesa e shkarkimit të ajrit dhe kontrolloni për rrjedhje uji.



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

5 FIKNI energjinë.

6 Shkëputni instalimet elektrike.

- Hiqni kapakun e shërbimit.
- Shkëputni furnizimin me energji elektrike.
- Shkëputni ndërfaqja e përdoruesit.
- Ringjitni kapakun e shërbimit.

Kur instalimi i sistemit ka përfunduar

- 1 Filloni operimin e ftohjes (shikoni udhëzuesin referencë ose manualin e shërbimit të ndërfaqes së përdoruesit).
- 2 Hidhni ngadalë rreth 1 l ujë nga pjesa e shkarkimit të ujit dhe kontrolloni për rrjedhje (shikoni "[Kur instalimi i sistemit nuk ka përfunduar ende](#)" [▶ 54]).

17 Instalimi i tubacionit

Në këtë kapitull

17.1	Përgatitja e tubacionit të ftohësit	56
17.1.1	Kërkesat e tubacionit të ftohësit	56
17.1.2	Izolimi i tubacionit të ftohësit	57
17.2	Lidhja e tubacionit të ftohësit	57
17.2.1	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	57
17.2.2	Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit	58
17.2.3	Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit	59
17.2.4	Udhëzimet për përthyerjen e tubit	59
17.2.5	Ngjeshje e fundit të tubit	59
17.2.6	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	60

17.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

17.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit



KUJDES

Tubacioni DUHET të instalohet në përputhje me udhëzimet e dhëna në "[17 Instalimi i tubacionit](#)" [▶ 56]. Mund të përdoren vetëm nyjat mekanike (p.sh. lidhjet me ngjitje+zgjerim) që janë në përputhje me versionin më të fundit të ISO14903.



NJOFTIM

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



INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "[2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme](#)" [▶ 7].

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

Diametri i tubacionit të ftohësit

Përdorni të njëjtat diametra si lidhjet te njësia e jashtme:

Modeli	Tubacioni i lëngjeve L1	Tubacioni i gazrave L1
FCAG35	Ø6,4	Ø9,5
FCAG50~60	Ø6,4	Ø12,7
FCAG71~140	Ø9,5	Ø15,9

Materiali i tubacionit të ftohësit

Materiali i tubacionit

Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar

Lidhjet e telit të zgjeruar

Përdor vetëm material të kalitur.

Shkalla e kalitjes dhe trashësia e tubacioneve

Diametri periferik (Ø)	Shkalla e kalitjes	Trashësia (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Kalitur (O)	≥0.8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(a) Në varësi të legjislacionit në fuqi dhe presionit maksimal në gjendje të pune të njësisë (shihni "PS High" te pllaka e emrit të njësisë), mund të kërkohet një trashësi më e madhe e tubacionit.

17.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit

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

Diametri periferik i tubit (Ø _p)	Diametri i brendshëm i izolimit (Ø _i)	Trashësia e izolimit (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



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

17.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit**17.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme****Para lidhjes së tubacionit të ftohësit**

Sigurohu që njësia e jashtme dhe e brendshme janë montuar.

Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e tubacionit të ftohësit përfshin:

- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme
- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e jashtme
- Izolimi i tubacionit të ftohësit

- Mbajtja parasysh e udhëzimeve për:
 - Lakimin e tubit
 - Zgjerimin e fundeve të tubit
 - Përdorimin e valvuleve të ndërprerjes

17.2.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit



INFORMACION

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitujt vijues:

- "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▶ 7]
- "17.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit" [▶ 56]



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI



NJOFTIM

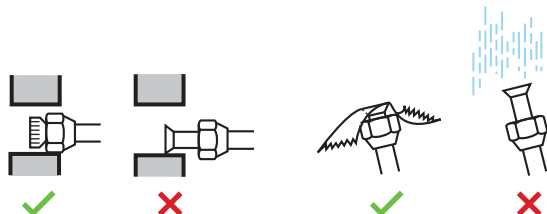
- MOS përdorni vaj mineral në pjesën e zgjeruar.
- KURRË mos vendosni një tharëse në këtë njësi për të garantuar jetëgjatësinë e saj. Materiali i tharjes mund të shpërbëhet dhe dëmtojë sistemin.
- Përdorni dadon e zgjerimit që është fiksuar në njësinë qendrore.
- Për të parandaluar rrjedhje të gazit, vendosni vaj ngrirjeje vetëm në brendësi të pjesës së zgjeruar. Përdorni vaj ngrirjeje për R32/R410A.
- MOS i përdorni sërish kyçet.



NJOFTIM

Merrni parasysh këto masa paraprake te tubacioni i ftohësit:

- Shmangni çdo gjë përveç përzierjes së ftohësit të caktuar në ciklin e tij (p.sh. ajri).
- Përdorni vetëm R32 ose R410A kur shtoni ftohës. Referojuni specifikimeve të njësisë së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.
- Përdorni vetëm vegla instalimi (p.sh. set matësi kolektor) që përdoren ekskluzivisht për instalimet R32 ose R410A për të përballuar presionin dhe penguar përzierjen e materialeve të huaja (p.sh. vajra mineralë ose lagështi) në sistem.
- Instaloni tubacionin që zgjerimi MOS të bëhet subjekt i presionit mekanik.
- MOS i lini tubat pa mbikëqyrje në vendin e punës. Nëse instalimi NUK kryhet në 1 ditë, mbron tubacionin siç përshkruhet në tabelën vijuese për të penguar hyrjen e pislëkut, lëngjeve ose pluhurit në tubacion.
- Bëni kujdes kur kaloni tuba bakri nga muret (shikoni figurën e mëposhtme).



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

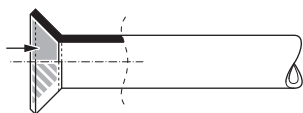
**NJOFTIM**

MOS e hapni valvulin e ndalimit të ftohësit para se të kontrolloni tubacionin e ftohësit. Kur ju duhet të ngarkoni ftohës shtesë, rekomandohet të hapni valvulin e ndalimit të ftohësit pas ngarkimit.

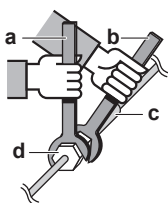
17.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit

Merrni parasysh udhëzimet vijuese kur lidhni tubat:

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



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



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

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

17.2.4 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).

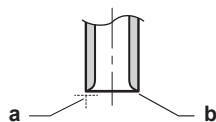
17.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit

**KUJDES**

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

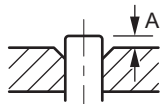
1 Priteni fundin e tubit me një prerës.

- 2 Hiqni gërvimat me sipërfaqen prerëse përmbys në mënyrë që ciflat MOS të hyjnë në tub.



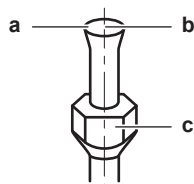
- a Prisni me saktësi në këndet e duhura.
b Hiqni ciflat.

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



	Vegël zgjerimi për R410A ose R32 (lloj friksioni)	Vegël tradicionale zgjerimi	
		Lloj friksioni (Lloj-Ridgid)	Lloj dadoj krahu (Lloj-Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Kontrolloni që zgjerimi të kryhet si duhet.



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

17.2.6 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme



KUJDES

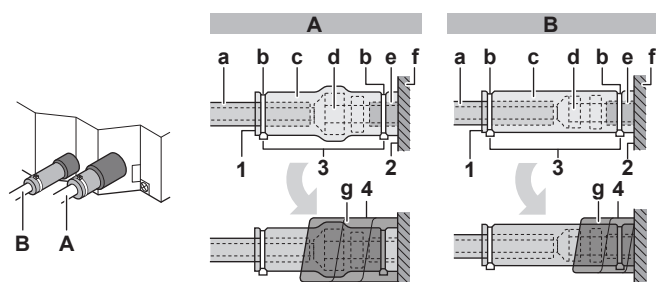
Vendosni tubin e ftohësit ose përbërësit në një pozicion ku nuk ka shumë gjasa që të ekspozohen ndaj substancave, të cilat mund të gërryejnë elementët që përmbajnë ftohësin, veç nëse ata janë prej materialeve rezistente ndaj gërryerjes ose mbrohen si duhet kundër gërryerjes.



ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi R32 (nëse aplikohet) në këtë njësi është pak i djegshëm. Referojuni specifikimeve të njësisë së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.

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



- A** Tubacioni i gazrave
B Tubacioni i lëngjeve

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

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



NJOFTIM

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

18 Instalimi elektrik

Në këtë kapitull

18.1	Rreth lidhjes së instalimeve elektrike.....	62
18.1.1	Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	62
18.1.2	Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	63
18.1.3	Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike.....	65
18.2	Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme.....	65

18.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike

Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e instalimeve elektrike zakonisht përbëhet nga këto faza:

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

18.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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



INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▶ 7].



INFORMACION

Gjithashtu lexoni "18.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike" [▶ 65].

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

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

18.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

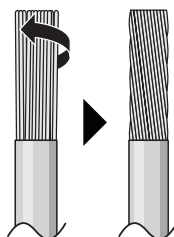
**NJOFTIM**

Rekomandojmë përdorimin e telave të fortë (tek bërthamë). Nëse përdoren telat e bllokuar, rrotulloni ngadalë telat për të konsoliduar fundin e përçuesin për secilin prej përdorim të drejtpërdrejtë në kapësen e terminalit ose vendosjen në një terminal të rrumbullakët të llojit dredhë.

Përgatitja e telit të bllokuar të përçuesit për instalim

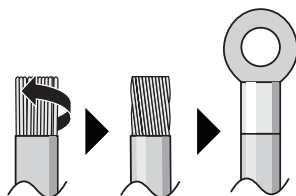
Metoda 1: Përdredhja e përçuesit

- 1 Hiqni izolimin (20 mm) nga telat.
- 2 Përdridhni ngadalë anën fundore të përçues për të krijuar një lidhje "të fortë".

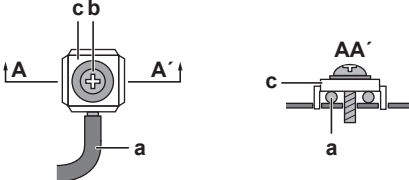
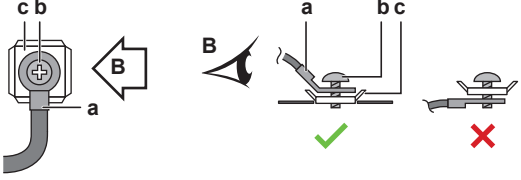


Metoda 2: Përdorimi i terminalit të rrumbullakët të llojit dredhë (rekomandohet)

- 1 Zhvishni izolimin nga telat dhe përdridhni ngadalë fundin e secilit tel.
- 2 Vendosni një terminal të rrumbullakët të llojit dredhë në fundin e telit. Vendosni terminalin e rrumbullakët i llojit dredhë në tel deri te pjesa e mbuluar dhe shtrëngoni terminalin me mjetin e duhur.



Përdorni metodat vijuese për instalimin e telave:

Lloji i telit	Metoda e instalimit
Tel me tek bërthamë Ose Teli i bllokuar i përçuesit i përdredhur në lidhje "të fortë"	 a Tel i dredhur (teli i bllokuar i përçuesit me tek bërthamë ose i përdredhur) b Vidhë c Rondele e sheshtë
Tel i bllokuar përçuesi me terminal të rrumbullakët të llojit dredhë	 a Terminal b Vidhë c Rondele e sheshtë  Lejohet  NUK lejohet

Çifte rrotullues për shtrëngim

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

- Teli i tokëzuar mes mbajtësit të instalimeve dhe terminalit duhet të jetë më i gjatë se telat e tjerë.



18.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike

Përbërësi	Specifikimi
Kabllloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë)	Përdorni vetëm tel të harmonizuar që ofrojnë izolim të dyfishtë dhe janë të përshtatshëm për voltazhin në përdorim Kablllo me 4 bërthama Madhësia minimale 1,5 mm ²
Kabllloja e ndërfaqes së përdoruesit	Përdorni vetëm tel të harmonizuar që ofrojnë izolim të dyfishtë dhe janë të përshtatshëm për voltazhin në përdorim Kablllo me 2 bërthama Madhësia minimale 0,75 mm ² Gjatësia maksimale 500 m

18.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme

**PARALAJMËRIM**

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

Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.

**NJOFTIM**

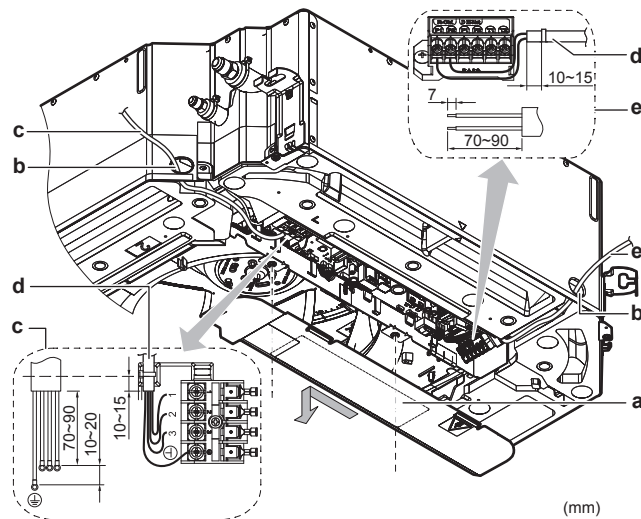
- Ndiqui skemën e instalimeve elektrike (ofrohet me njësinë dhe gjendet te kapaku i kutisë së shërbimit).
- Për udhëzime lidhur me mënyrën e lidhjes së panelit të dekorimit dhe takëmit të sensorit, shikoni manualin e dhënë me panelin ose takëmin.
- Sigurohuni që instalimet elektrike NUK e pengojnë bashkëngjitjen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

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

**NJOFTIM**

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

- 1 Hiqni kapakun e shërbimit.
- 2 **Kabllloja e ndërfaqes së përdoruesit:** Kaloni kabllon nga skeleti, lidheni me bllokun terminal dhe fiksojeni me një lidhëse.
- 3 **Kabllloja e ndërlidhjes** (brenda↔jashtë): Kaloni kabllon nga skeleti, lidheni me bllokun terminal (sigurohuni që numrat përputhen me numrat në njësinë e jashtme dhe lidhni telin e tokëzimit) dhe fiksojeni me një lidhëse.



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

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



PARALAJMËRIM

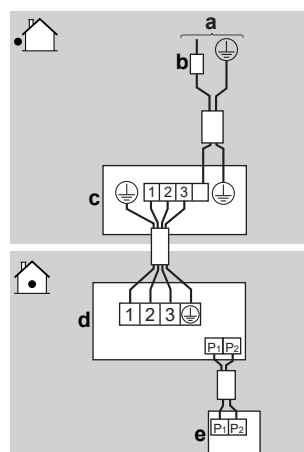
Merr masa të përshtatshme për të parandaluar që njësia të përdoret si strehë nga kafshë të vogla. Kafshët e vogla që bien në kontakt me pjesët elektrike mund të shkaktojnë ndërprerjen e funksionit, tym ose zjarr.

- 5 Ringjitni kapakun e shërbimit.

Shembull i instalimeve të plota elektrike të sistemit

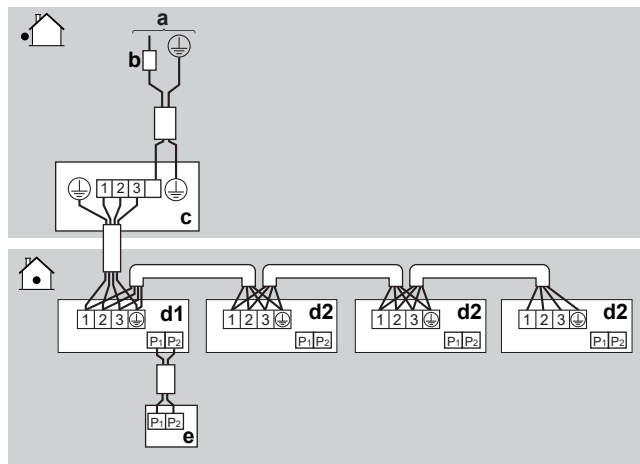
Për instalimet elektrike të njësive të jashtme, referojuni manualit të instalimit të njësive të jashtme.

Lloji i çiftit: 1 telekomandë kontrollon 1 njësi të brendshme (standarde)



- a Furnizimi me energji
- b Pajisja reziduale korrenti
- c Njësia e jashtme
- d Njësia e brendshme
- e Ndërfaqja e përdoruesit

Sistem me operim të njëkohshëm: 1 ndërfaqe përdoruesi kontrollon deri në 4 njësi të brendshme në 1 sistem të çiftuar (të gjitha njësitë e brendshme operojnë në mënyrë të barabartë)



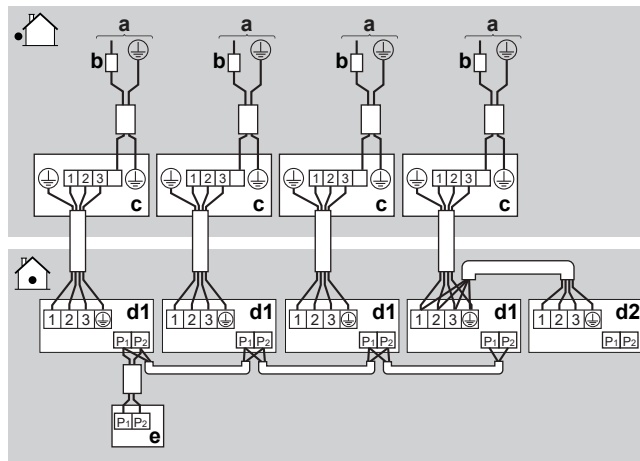
- a Furnizimi me energji
- b Pajisja reziduale korrenti
- c Njësia e jashtme
- d1 Njësia e brendshme (eprore)
- d2 Njësia e brendshme (vartëse)
- e Ndërfaqja e përdoruesit

Lidhni telekomandën vetëm me njësinë mjeshtre të brendshme. Leximi i termistorit të temperaturës së dhomës është efektiv vetëm për njësinë e brendshme të lidhur me ndërfaqen e përdoruesit.

Referojuni "[20.1 Cilësimi i fushës](#)" [▶ 71] për cilësimet e mëposhtme:

- Numri i njësive të brendshme të lidhura si sistem me operim të njëkohshëm
- Cilësimi individual i sistemit me operim të njëkohshëm

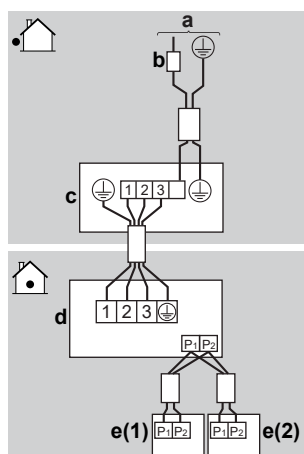
Kontroll në grup: 1 ndërfaqe përdoruesi kontrollon deri në 4 sisteme të çiftuara (të gjitha njësitë e brendshme operojnë sipas ndërfaqes së përdoruesit)



- a Furnizimi me energji
- b Pajisja reziduale korrenti
- c Njësia e jashtme
- d1 Njësia e brendshme (eprore)
- d2 Njësia e brendshme (vartëse)
- e Ndërfaqja e përdoruesit

- Mund të kontrolloni deri në 16 njësi me 1 telekomandë (kombinimi i operimit të njëkohshëm dhe kontrollit të grupit)
- Të gjitha njësitë e brendshme operojnë sipas ndërfaqes së përdoruesit
- Leximi i termistorit të temperaturës së dhomës është efektiv vetëm për njësinë e brendshme të lidhur me ndërfaqen e përdoruesit.

Kontrolloni me 2 ndërfaqe përdoruesi: 2 ndërfaqe përdoruesi kontrollojnë 1 njësi të brendshme



- a Furnizimi me energji
- b Pajisja reziduale korrenti
- c Njësia e jashtme
- d Njësia e brendshme
- e1 Ndërfaqja e përdoruesit (kryesore)
- e2 Ndërfaqja e përdoruesit (zëvendësuese)



INFORMACION

Kur përdorni 2 ndërfaqe përdoruesi, njëra duhet të caktohet në "MAIN" dhe tjetra në "SUB". Për cilësimin referojuni manualit të instalimit të ndërfaqes së lidhur të përdoruesit.

19 Vënia në punë



NJOFTIM

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

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

Në këtë kapitull

19.1	Pamja e përgjithshme: Autorizimi.....	69
19.2	Masat paraprake kur jep autorizim.....	69
19.3	Lista e plotë para komisionimit.....	70
19.4	Kryerja e një testimi.....	70

19.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi

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

Ngarkesa tipike e punës

Zakonisht komisionimi kalon në këto faza:

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

19.2 Masat paraprake kur jep autorizim



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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



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.

**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 arritjes së operimit normal dhe konsumimit të qëndrueshëm të energjisë.

19.3 Lista e plotë para komisionimit

☐	I keni lexuar udhëzimet e plota të instalimit dhe operimit që përshkruhen në udhëzuesin referencë të instaluesit dhe përdoruesit .
☐	Njësia e brendshme është e montuar si duhet.
☐	Njësia e jashtme është montuar siç duhet.
☐	Tubacioni i kullimit është i instaluar dhe izoluar si duhet dhe kullimi lëviz pa problem. Kontrolloni për rrjedhje uji. Pasoja e mundshme: uji i kondensuar mund të pikojë.
☐	Tubat e ftohësit (gazrave dhe lëngjeve) janë instaluar saktë dhe izoluar termikisht.
☐	NUK ka rrjedhje të ftohësit .
☐	NUK ka faza që mungojnë apo që kthehen mbrapsht .
☐	Sistemi është tokëzuar siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.
☐	Signesat ose pajisjet e mbrojtjes të instaluara lokalisht vendosen në përputhje me këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore.
☐	Voltazhi i furnizimit me energji elektrike përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësisë.
☐	NUK ka lidhje të lira ose përbërës të dëmtuar elektrikë në kutinë e çelësit.
☐	NUK ka përbërës të dëmtuar ose tuba të ngjeshur në pjesën e brendshme të njësive të brendshme dhe jashtme.
☐	Valvulet e ndalimit (gazit dhe lëngjeve) në njësinë e jashtme janë plotësisht të hapura.

19.4 Kryerja e një testimi

**INFORMACION**

- Kryeni testimin sipas udhëzimeve në manualin e ndërfaqes së përdoruesit të lidhur.
- Kryerja e testimit bëhet vetëm nëse nuk shfaqet kod keqfunksionimi në ndërfaqen e përdoruesit.
- Shikoni manualin e shërbimit për listën e plotë të kodeve të gabimit dhe për një udhëzues të detajuar të zgjidhjes së problemeve për secilin gabim.

**NJOFTIM**

MOS e ndërpritni testimin.

20 Konfigurimi

20.1 Cilësimi i fushës

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

- Lartësia e tavanit
- Lloji i panelit të dekorimit
- Drejtimi i qarkullimit të ajrit
- Volumi i ajrit kur kontrolli i termostetit është FIKUR
- Koha për të pastruar filtrin e ajrit
- Numri i njësive të brendshme të lidhura si sistem me operim të njëkohshëm
- Cilësimi individual i sistemit me operim të njëkohshëm
- Kontroll i kompjuterizuar (operim i forcuar FIKJE dhe NDEZJE/FIKJE)

Cilësimi: Lartësia e tavanit

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

- Për qarkullimin e ajrit me 3 dhe 4 drejtime (që kërkon një komplet opsional bllokimi), shikoni manualin e instalimit të kompletit opsional të bllokimit.
- Për qarkullimin tërësor të ajrit, përdorni tabelën e mëposhtme.

Nëse distanca me dyshemenë është (m)		Atëherë ⁽¹⁾		
FCAG35~71	FCAG100~140	M	C1/ SW	C2/ —
≤2.7	≤3.2	13 (23)	0	01
2.7<x≤3.0	3.2<x≤3.6			02
3.0<x≤3.5	3.6<x≤4.2			03

Cilësimi: Lloji i panelit të dekorimit

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

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

Cilësimi: Drejtimi i qarkullimit të ajrit

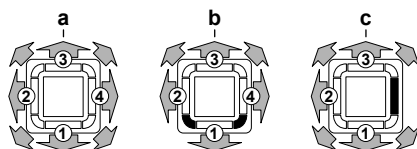
Ky cilësim duhet të përkojë me udhëzimet e përdorura aktuale të qarkullimit të ajrit. Shikoni manualin e instalimit të kompletit opsional të bllokimit dhe manualin e ndërfaqes së përdoruesit.

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

Shembull:

⁽¹⁾ Cilësimet e terrenit janë të përcaktuara si më poshtë:

- **M**: Numri i modalitetit – **Numri i parë**: për grupin e njësive – **Numri mes kllapave**: për njësine individuale
- **SW**: Numri i cilësimit / **C1**: Numri i kodit të parë
- **—**: Numri i vlerës / **C2**: Numri i kodit të dytë
- **■**: Paracaktimi



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

Cilësimi: Volumi i ajrit kur kontrolli i termostatit është FIKUR

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

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

Nëse doni			Atëherë ⁽¹⁾		
	Njësia e jashtme		M	C1/SW	C2/—
	Të përgjithshme	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Gjatë operimit të ftohjes	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Volumi i konfigurimit ⁽²⁾				02
	FIKUR				03
	Monitorimi 1 ⁽²⁾				04
	Monitorimi 2 ⁽²⁾				05
Gjatë operimit të ngrohjes	LL ⁽²⁾	Monitorimi 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Volumi i konfigurimit ⁽²⁾	Monitorimi 2 ⁽²⁾			02
	FIKUR				03
	Monitorimi 1 ⁽²⁾				04
	Monitorimi 3 ⁽²⁾				05

Cilësimi: Koha për të pastruar filtrin e ajrit

Ky cilësim duhet të përkojë me ndotjen e ajrit në dhomë. Ai përcakton intervalin me të cilin shfaqet njoftimi "Koha për të pastruar filtrin" në ndërfaqen e përdoruesit.

⁽¹⁾ Cilësimet e terrenit janë të përcaktuara si më poshtë:

- **M**: Numri i modalitetit – **Numri i parë**: për grupin e njësive – **Numri mes kllapave**: për njësinë individuale
- **SW**: Numri i cilësimit / **C1**: Numri i kodit të parë
- **—**: Numri i vlerës / **C2**: Numri i kodit të dytë
- **■**: Paracaktimit

⁽²⁾ Shpejtësia e ventilatorit:

- **LL**: Shpejtësi e ulët e ventilatorit (caktuar kur termostati është i FIKUR)
- **L**: Shpejtësi e ulët e ventilatorit (caktuar nga ndërfaqja e përdoruesit)
- **Volumi i konfigurimit**: Shpejtësia e ventilatorit përkon me shpejtësinë që ka caktuar përdoruesi duke përdorur butonin e shpejtësisë në ndërfaqen e përdoruesit.
- **Monitorimi 1, 2, 3**: Ventilatori është i FIKUR, por punon për një kohë të shkurtër çdo 6 minuta për të zbuluar temperaturën e dhomës brenda LL (Monitorimi 1), **Volumi i konfigurimit** (Monitorimi 2) ose L (Monitorimi 3).

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

Cilësimi: Numri i njësive të brendshme të lidhura si sistem me operim të njëkohshëm



INFORMACION

Çift/Dyshe/Treshe/Dyshe e dyfishtë - nuk është më nevoja t'i caktoni. Njësia e jashtme mund ta zbulojë automatikisht këtë cilësim.

Për modalitetin e sistemit me operim të njëkohshëm bëri këtë cilësim terreni:

Nëse modaliteti i sistemit është...	Atëherë ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Çift (1 njësi)	11 (21)	0	01
Dyshe (2 njësi)			02
Treshe (3 njësi)			03
Dyshe e dyfishtë (4 njësi)			04

Kur e përdorni në modalitetin e sistemit **me operim të njëkohshëm**, referojuni pjesës "cilësimi individual i sistemit me operim të njëkohshëm" për të caktuar veçmas njësitet e prapë dhe vartëse.

Cilësimi: Cilësimi individual i sistemit me operim të njëkohshëm

Kryeni procedurën vijuese kur caktoni veçmas njësitet e prapë dhe vartëse.

1 Ndryshoni cilësimin:

Nëse dëshironi...	Atëherë ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Cilësimi i unifikuar	11 (21)	1	01
Cilësimi individual			02

- Kryeni cilësimin e terrenit për njësitet e prapë.
- Fikni furnizimin kryesor me energji.
- Shkëputni ndërfaqen e përdoruesit nga njësia e prapë dhe lidhjeni me njësitet vartëse.
- Aktivizoni çelësin e furnizimit kryesor me energji dhe caktoni cilësimin individual në 11(21)-1-02.
- Kryeni cilësimin në terren për njësitet vartëse.
- Fikni furnizimin kryesor me energji.
- Nëse ka më tepër se një njësia vartëse, përsëritni cilësimin për secilën.

⁽¹⁾ Cilësimet e terrenit janë të përcaktuara si më poshtë:

- **M**: Numri i modalitetit – **Numri i parë**: për grupin e njësive – **Numri mes kllapave**: për njësitet individuale
- **SW**: Numri i cilësimit / **C1**: Numri i kodit të parë
- **—**: Numri i vlerës / **C2**: Numri i kodit të dytë
- **■**: Paracaktimi

- 9 Shkëputni ndërfaqen e përdoruesit nga njësia vartëse dhe lidheni sërish me njësinë eprorë.



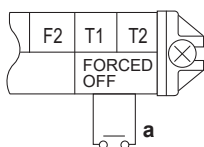
INFORMACION

- NUK keni nevojë të lidhni sërish ndërfaqen e përdoruesit nga njësia eprorë, nëse përdoret telekomandë opsionale për njësinë vartëse. Megjithatë, hiqni telat e lidhur me ndërfaqen e përdoruesit për njësinë eprorë.
- Pas rregullimit të njësive vartëse, lidhni sërish ndërfaqen e përdoruesit me njësinë eprorë.
- Sistemi nuk operon si duhet kur dy ose më shumë ndërfaqe përdoruesi janë të lidhura në modalitetin e sistemit me operim të njëkohshëm.

Cilësimi: Kontrolli i kompjuterizuar (operim i forcuar FIKJE dhe NDEZJE/FIKJE)

Specifikimet e telit dhe mënyra e lidhjes së telave

Lidhni hyrjen nga jashtë me terminalet T1 dhe T2 të bllokut të terminalit për ndërfaqen e përdoruesit (nuk ka polaritet).



a Hyrja A

Specifikimi i telit

Specifikimi i telit	Kordon ose kablllo me veshje vinili (2 tela)
Matësi	0,75~1,25 mm ²
Terminali i jashtëm	Kontakti që mund të sigurojë ngarkesën minimale të aplikueshme prej 15 V DC, 10 mA.

Aktuacioni

FIKJE e detyruar	Operimi NDEZUR/FIKUR	Hyrja nga pajisja e mbrojtjes
Hyrja ON (Ndezur) ndalon operimin (e pamundur nga ndërfaqja e përdoruesit)	Hyrja FIKUR → NDEZUR: Ndizni njësinë në NDEZUR	Hyrja NDEZUR mundëson kontrollin nga ndërfaqja e përdoruesit
Hyrja FIKUR mundëson kontrollin nga ndërfaqja e përdoruesit	Hyrja NDEZUR → FIKUR: FIK njësinë	Hyrja FIKUR ndalon operimin: Aktivizon kodin e gabimit A0

Si të zgjidhni operimin I FORCUAR dhe NDEZJE/FIKJE

- 1 Ndizni energjinë dhe më pas përdorni ndërfaqen e përdoruesit për të zgjedhur operimin.
- 2 Ndryshoni cilësimin:

Nëse dëshironi...	Atëherë ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
FIKJE e detyruar	12 (22)	1	01
Operimi NDEZUR/FIKUR			02
Hyrja nga pajisja e mbrojtjes			03

⁽¹⁾ Cilësimet e terrenit janë të përcaktuara si më poshtë:

- **M**: Numri i modalitetit – **Numri i parë**: për grupin e njësive – **Numri mes kllapave**: për njësinë individuale
- **SW**: Numri i cilësimit / **C1**: Numri i kodit të parë
- **—**: Numri i vlerës / **C2**: Numri i kodit të dytë
- : Paracaktimit

21 Kthimi te përdoruesi

Pasi të përfundojë ekzekutimi i provës dhe njësia funksionon siç duhet, sigurohuni që sa vijon është e qartë për përdoruesin:

- Sigurohuni që përdoruesi ka dokumentacionin e printuar dhe kërkojini atij ta ruajë atë për referencë në të ardhmen. Informoni përdoruesin se ai mund ta gjejë dokumentacionin e plotë në URL-në e përmendur më herët në këtë manual.
- Shpjegojini përdoruesit si ta përdorë siç duhet sistemin dhe çfarë të bëjë në rast të problemeve.
- Tregojani përdoruesit çfarë të bëjë për mirëmbajtjen e njësisë.

22 Zgjidhja e problemeve

22.1 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit

Nëse njësia ka probleme, ndërfaqja e përdoruesit shfaq një kod gabimi. Është e rëndësishme të kuptohet problemi dhe marrja e masave para rivendosjes së kodit të gabimit. Kjo duhet të bëhet nga një instalues i licencuar ose distributori juaj lokal.

Ky kapitull ju jep një përmbledhje të të gjitha kodeve të mundshme të gabimit dhe përshkrimin e tyre siç shfaqen në ndërfaqen e përdoruesit.



INFORMACION

Shikoni manualin e shërbimit për:

- Listën e plotë të kodeve të gabimit
- Një udhëzim më të detajuar për zgjidhjen e problemeve për secilin gabim

22.1.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje

Nëse rast se shfaqen kode të tjera gabimi, kontaktoni distributorin tuaj.

Kodi	Përshkrimi
A0	Pajisja shtesë e mbrojtjes u aktivizua
A1	Keqfunksionimi i njësisë së brendshme PCB
A3	Anomali i sistemit të kontrollit të nivelit të kullimit
A4	Keqfunksionimi i mbrojtjes kundër ngrirjes
A5	Kontrolli i presionit të lartë në ngrohje, kontrolli i mbrojtjes kundër ngrirjes në ftohje
A6	Keqfunksionimi i motorit të ventilatorit
A7	Keqfunksionimi i motorit të xhepave të lëkundjes
AB	Keqfunksionimi i furnizim me energji elektrike ose mbirrymës së hyrjes së kondicionerit
AF	Keqfunksionimi i sistemit të lagështuesit
AH	Keqfunksionimi i kolektorit të pluhurit të pastruesit të ajrit
AL	Keqfunksionimi i cilësimit të kapacitetit (njësia e brendshme PCB)
E1	Avari e transmetuesit (mes njësisë së brendshme PCB dhe Sub PCB)
E4	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të lëngjeve për shkëmbyesin e ngrohjes
E5	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të gazrave për shkëmbyesin e ngrohjes
E6	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të gazrave për shkëmbyesin e ngrohjes
E9	Keqfunksionimi i termistorit të ajrit të thithur
EP	Keqfunksionimi i termistorit të ajrit që del
EL	Termistori i temperaturës së dhomës në anormalitetin e telekomandës

23 Hedhja

**NJOFTIM**

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

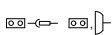
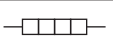
24 Të dhënat teknike

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

24.1 Skema e instalimeve elektrike

24.1.1 Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike

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

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

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

Simboli	Kuptimi
A*P	Qarku i stampuar
BS*	Butoni shtytës NDEZUR/FIKUR, çelësi i operimit
BZ, H*O	Sinjalizuesi
C*	Kondensatori

Simboli	Kuptimi
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Lidhja, lidhësi
D*, V*D	Dioda
DB*	Ura e diodës
DS*	Çelësi DIP
E*H	Ngrohësi
FU*, F*U, (për karakteristikat referojuni PCB brenda njësisë)	Siguresa
FG*	Lidhësi (baza e kornizës)
H*	Rripi
H*P, LED*, V*L	Llamba e pilotit, dioda që rrezaton dritë
HAP	Dioda që rrezaton dritë (monitori i shërbimit jeshil)
HIGH VOLTAGE	Voltazh i lartë
IES	Sensori inteligjent i syve
IPM*	Modul inteligjent i energjisë
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Rele magnetike
L	Me rrymë
L*	Bobinë
L*R	Reaktor
M*	Motori ingranues
M*C	Motori i kompresorit
M*F	Motori i ventilatorit
M*P	Motori i pompës së kullimit
M*S	Motori i lëkundjes
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Rele magnetike
N	Neutral
n=*, N=*	Numri i kalimeve përmes bërthamës së ferritit
PAM	Rregullimi i gjerësisë së pulsit
PCB*	Qarku i stampuar
PM*	Moduli i energjisë
PS	Ndërrimi i energjisë
PTC*	Termistori PTC
Q*	Tranzitori bipolar me portë të izoluar (IGBT)
Q*C	Çelësi
Q*DI, KLM	Çelësi i rrjedhjes së tokëzimit

Simboli	Kuptimi
Q*L	Protektor mbingarkimi
Q*M	Çelësi termal
Q*R	Pajisja reziduale korrenti
R*	Rezistencë
R*T	Termistor
RC	Marrësi
S*C	Çelësi i kufizimit
S*L	Çelësi i pluskimit
S*NG	Detektori i rrjedhjes së ftohësit
S*NPH	Sensori i presionit (i lartë)
S*NPL	Sensori i presionit (i ulët)
S*PH, HPS*	Çelësi i presionit (i lartë)
S*PL	Çelësi i presionit (i ulët)
S*T	Termostat
S*RH	Sensori i lagështisë
S*W, SW*	Çelësi i operimit
SA*, F1S	Mbrojtës i fryrjes
SR*, WLU	Marrësi i sinjalit
SS*	Çelës i përzgjedhësit
SHEET METAL	Pllaka e fiksuar e rripit terminal
T*R	Transformuesi
TC, TRC	Transmetuesi
V*, R*V	Varistori
V*R	Ura e diodës, tranzitori bipolar me portë të izoluar (IGBT) moduli i energjisë
WRC	Telekomanda uajrles
X*	Terminali
X*M	Ripi i terminalit (blloko)
Y*E	Bobinë valvuli e zgjerimit elektronik
Y*R, Y*S	Bobinë valvuli e solenoidit përmbys
Z*C	Bërthamë ferriti
ZF, Z*F	Filtër zhurme

25 Fjalor

Shitësi

Shpërndarësi i shitjeve për produktin.

Instaluesi i autorizuar

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

Përdoruesi

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

Legjislacioni në fuqi

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

Kompania e shërbimit

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

Manuali i instalimit

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

Manuali i përdorimit

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

Aksesorë

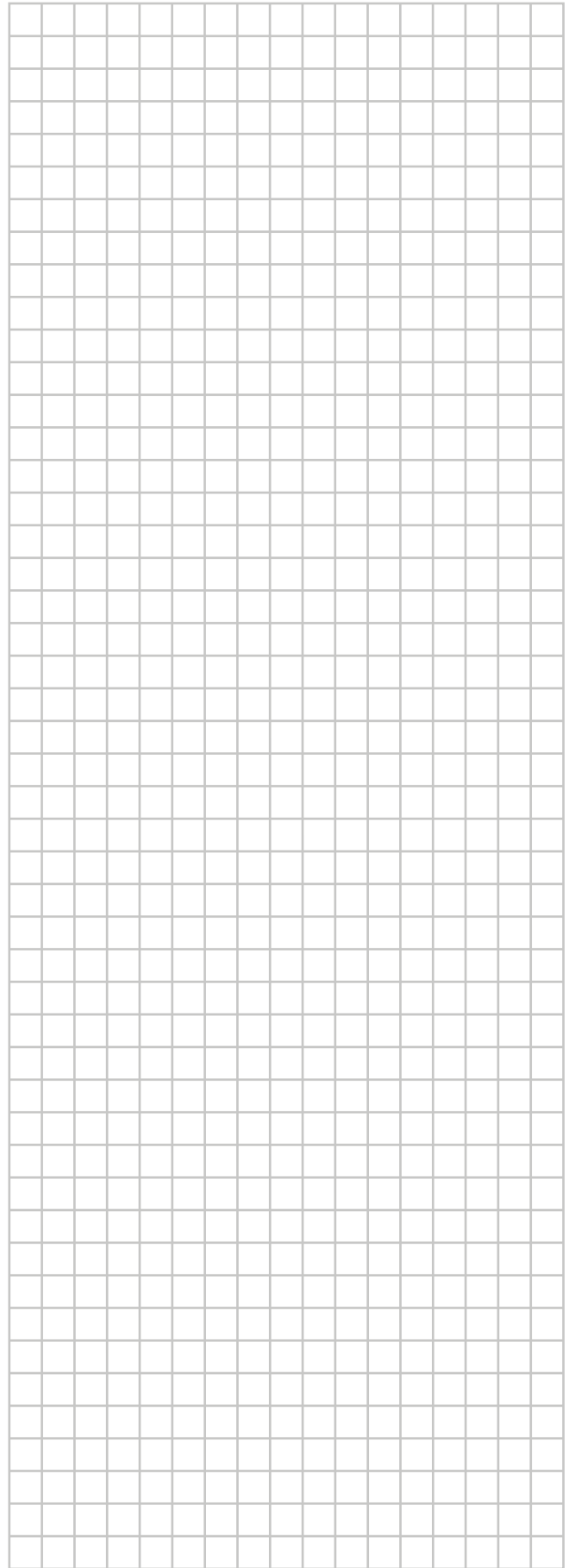
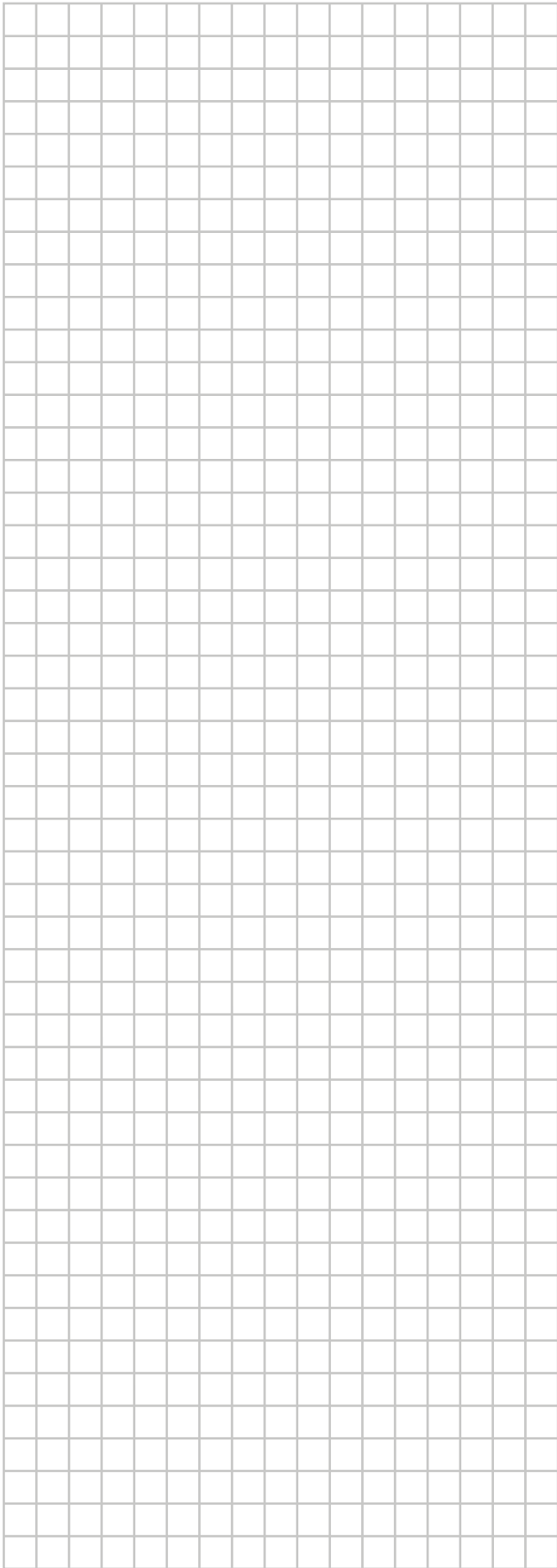
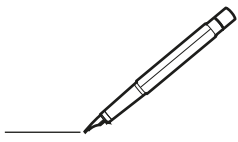
Etiketa, manuale, fletëudhëzues dhe pajisje, që dorëzohen me produktin dhe që kanë nevojë të instalohen në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

Pajisjet opsionale

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

Furnizuar nga instaluesi

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





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P561448-1C 2025.07