

Instaluesi dhe udhëzuesi referencë i përdoruesit
Kondicionerë sistemi të ndarë



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

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
8.3	Operimi i sistemit	30
9	Kursimi i energjisë dhe operimi optimal	31
10	Mirëmbajtja dhe shërbimi	32
10.1	Masat paraprake për mirëmbajtje dhe shërbim	32
10.2	Pastrimi i pjesës së jashtme të njësisë, filtrit të ajrit dhe rrjetës së thithjes	33
10.2.1	Pastrimi i pjesës së jashtme.....	33
10.2.2	Pastrimi i filtrit të ajrit.....	33
10.2.3	Pastrimi i grilës së thithjes	34
10.3	Mirëmbajtja para një periudhe të gjatë ndalese	35
10.4	Mirëmbajtja pas një periudhe të gjatë ndalese.....	36
10.5	Rreth ftohësit.....	36
11	Zgjidhja	38
11.1	Simptomat që NUK janë keqfunksionime të sistemit.....	39
11.1.1	Shenja: Sistemi nuk operon	39
11.1.2	Simptoma: Shpejtësia e ventilatorit nuk përkon me cilësimin	39
11.1.3	Shenja: Drejtimi i ventilatorit nuk përkon me parametrin.....	40
11.1.4	Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme) dalin pikla të bardha.....	40
11.1.5	Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme, njësia e jashtme) dalin pikla të bardha.....	40
11.1.6	Simptoma: Ndërfaqja e përdoruesit lexon "U4" ose "U5" dhe ndalon, por pastaj rifillon pas disa minutash	40
11.1.7	Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme)	40
11.1.8	Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme, njësia e jashtme).....	40
11.1.9	Shenja: Nga njësia del pluhur	40
11.1.10	Shenja: Njësitë mund të lëshojnë aroma	40

12 Zhvendosja	41
13 Hedhja	42
Për instaluesin	43
14 Rreth kutisë	44
14.1 Njësia e brendshme.....	44
14.1.1 Shpaketimi dhe trajtimi i njësive	44
14.1.2 Heqja e aksesoreve nga njësia e brendshme	45
15 Rreth njësive dhe opsioneve	47
15.1 Identifikimi.....	47
15.1.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme	47
15.2 Rreth njësive të brendshme.....	47
15.3 Plani i sistemit.....	47
15.4 Kombinimi i njësive dhe opsioneve.....	48
15.4.1 Opsionet e mundshme për njësine e brendshme.....	48
16 Instalimi i njësive	49
16.1 Përgatitja e vendit të instalimit.....	49
16.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësine e brendshme	49
16.2 Montimi i njësive të brendshme	51
16.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme	51
16.2.2 Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit	54
17 Instalimi i tubacionit	59
17.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit	59
17.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit	59
17.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit.....	60
17.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit	60
17.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësine e brendshme	60
17.2.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit.....	61
17.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit	62
17.2.4 Udhëzimet për përthyerjen e tubit	62
17.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit.....	62
17.2.6 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësine e brendshme	63
18 Instalimi elektrik	67
18.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike	67
18.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	67
18.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	68
18.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike.....	70
18.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësine e brendshme	70
19 Përfundimi i instalimit të njësive të brendshme	74
19.1 Montimi i rrjetës së thithjes dhe panelit anësor të dekorimit	74
20 Vënia në punë	75
20.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi.....	75
20.2 Masat paraprake kur jep autorizim.....	75
20.3 Lista e plotë para komisionimit.....	76
20.4 Kryerja e një testimi	76
21 Konfigurimi	77
21.1 Cilësimi i fushës	77
22 Kthimi te përdoruesi	81
23 Zgjidhja e problemeve	82
23.1 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit.....	82
23.1.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje.....	82
24 Hedhja	83
25 Të dhënat teknike	84
25.1 Skema e instalimeve elektrike.....	84
25.1.1 Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike	84
26 Fjalor	87

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, praktikët 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 njësishë servis ose inspektim.

Simbolet e përdorura në dokumentacion:

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

Simboli	Shpjegimi
	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 gërryes (shembull: gazi acido sulfurik). Gërryerja 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 rikonstruktimit.

**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 kërkon 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

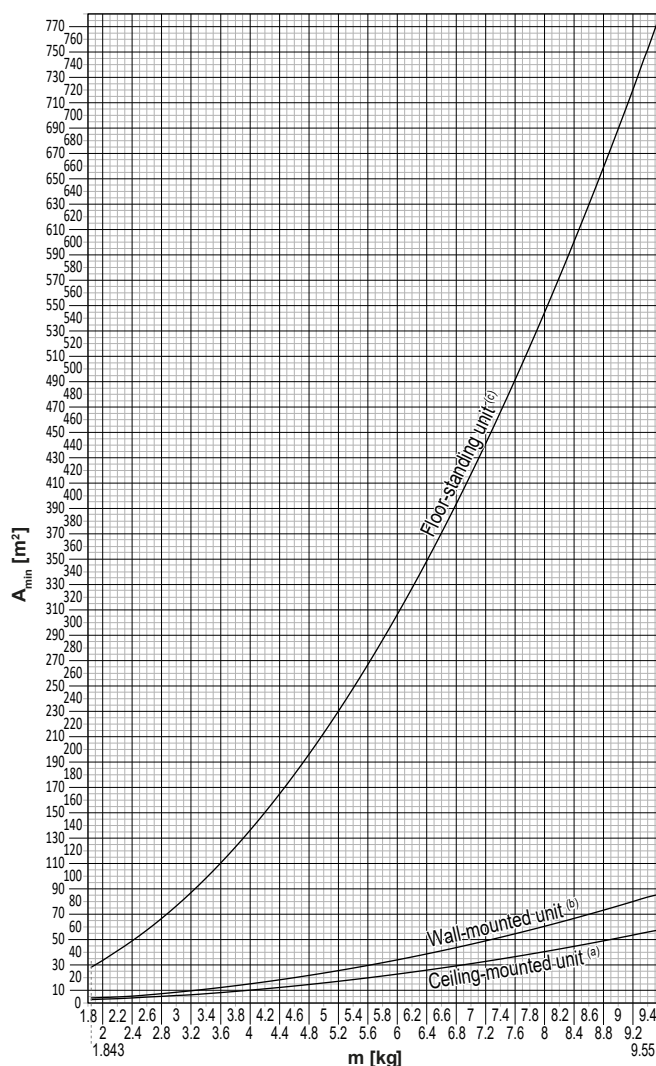
$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- 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 fiksuar në mur
≥2.2 m	Njësitë e fiksuar 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 dysheme)

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

**KUJDES**

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

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 mbitensionit, 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, ngjitet lokalisht një qark mbrojtës të fazës së kthimit. Vënia në punë e produktit në fazën e kthimit mund të thyjë 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.

Instalimi i njësive (shihni "16 Instalimi i njësive" [▶ 49])



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 për publikun e përgjithshëm. Instalojeni në një vend të sigurt që të jetë i mbrojtur nga akseset e lehtë.

Kjo njësi është e përshtatshme për instalim në një ambient tregtar, disi industrial, shtëpiak dhe rezidencial.



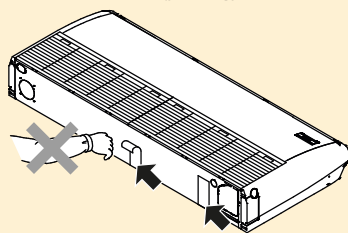
PARALAJMËRIM

Për njësitë që përdorin gaz ftohës R32, është e nevojshme t'i mbani të gjitha foletët e nevojshme të ventilimit pa pengesa.



KUJDES

MOS hiqni ngjitësen (të bardhë si qumështi) nga pjesa e jashtme e njësive së brendshme. Heqja e ngjitëses mund të shkaktojë shok elektrik ose zjarr.



Instalimi i tubacionit të ftohësit (shihni "17 Instalimi i tubacionit" [▶ 59])



KUJDES

Tubacioni DUHET të instalohe në përputhje me udhëzimet e dhëna në "17 Instalimi i tubacionit" [▶ 59]. 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 gërryejnë elementët që përmbajnë ftohësin, veç nëse ata janë prej materialeve rezistente ndaj gërryerjes ose mbrohen si duhet kundër gërryerjes.

Instalimi elektrik (shihni "18 Instalimi elektrik" [▶ 67])**PARALAJMËRIM**

GJITHMONË përdor kablllo 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 kabllorësh 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.

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 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.



KUJDES

- KURRË mos prekni pjesë të brendshme të kontrollorit.
- MOS e lëvizni panelin e përpasmë. 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 mbliiden 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 prishet.



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.

**PARALAJMËRIM**

Për njësitet që përdorin gaz ftohës R32, është e nevojshme t'i mbani të gjitha foletë e nevojshme të ventilimit pa pengesa.

Mirëmbajtja dhe shërbimi (shikoni "10 Mirëmbajtja dhe shërbimi" [▶ 32])**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, kontrollo mbështetësen e njësive dhe montimin për dëmtime. Nëse dëmtohet, njësia mund të rrëzohet dhe çojë në dëmtim.

**KUJDES**

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

**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.

**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.

**KUJDES**

Fikni njësinë para se të pastroni pjesën e jashtme të njësive, filtrin e ajrit dhe skarën e thithjes.



PARALAJMËRIM

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

Rreth ftohësit (shikoni "10.5 Rreth ftohësit" [▶ 36])



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" [▶ 38])



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



PARALAJMËRIM

- MOS modifikoni, çmontoni, hiqni, riinstaloni 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 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 njësinë për mjetet e precizonit të ftohjes, ushqimin, bimët, kafshët ose veprat e artit.



NJOFTIM

Për modifikime apo zgjerime të ardhshme të sistemit tënd:

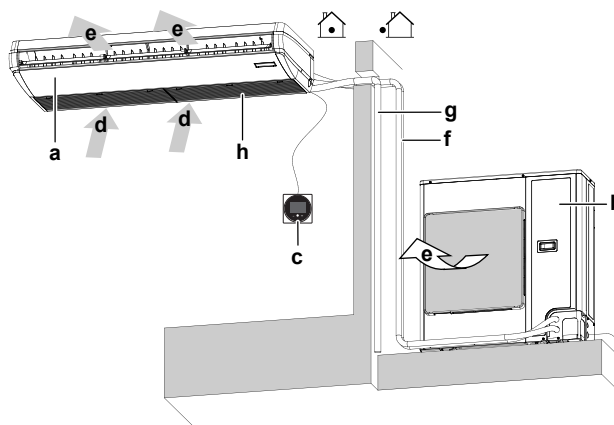
Një pamje e plotë e përgjithshme kombinimesh të lejueshme (për zgjerimet e sistemit të ardhshëm) është i e disponueshme në të dhënat teknike inxhinierike dhe duhet të konsultohen. Kontakto instaluesin tënd ose merr informacione dhe këshillë profesionale.

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 Rrjeta e thithjes dhe filtri i ajrit

5.2 Kërkesat e informacionit për njësité e bobinës së ventilatorit

Artikulli	Simboli	Vlera	Njësia
Kapaciteti i ftohjes (i ndjeshëm)	$P_{rated,c}$	A	kW
Kapaciteti i ftohjes (i fshehur)	$P_{rated,c}$	B	kW
Kapaciteti i ngrohjes	$P_{rated,h}$	C	kW
Inputi total i energjisë elektrike	P_{elec}	D	kW
Niveli i energjisë së zërit (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 Skvrňany, Czech Republic			

	A	B	C	D	E	F
FHA125	7,83	4,27	13,50	0,37	62	62
FHA140	8,68	4,72	15,50	0,39	64	64

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.

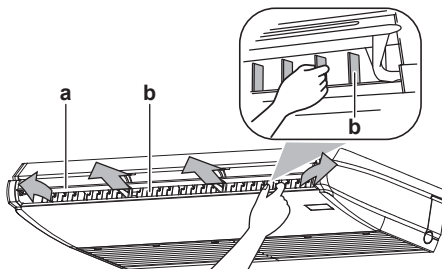
8.2.2 Modalitetet e operimit për ngrohje të veçantë

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 njësies 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 njësies 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 lart dhe poshtë** (helikat horizontale): Përdorimi i ndërfaqes së përdoruesit (pozicioni i fiksuar ose lëkundja)
- **Drejtimi majtas dhe djathtas** (helikat vertikale): Manualisht (vetëm pozicioni i fiksuar)



- a Tehet horizontale (drejtimi lart dhe poshtë)
b Helikat vertikale (drejtimi majtas dhe djathtas)

Cilësimi i drejtimit të qarkullimit të ajrit lart dhe poshtë

**INFORMACION**

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

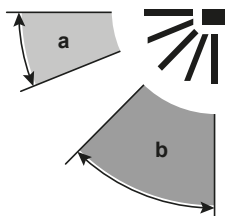
Kur ndalon operimi, helikat horizontale në daljen e ajrit mbyllen automatikisht.

Drejtimet e qarkullimit të ajrit mund të caktohen:

Drejtimi	Display
Pozicion i fiksuar. Njësia e brendshme lëshon ajër në 1 nga 5 pozicionet e fiksuara.	

Drejtimi	Display
Lëkundja. Njësia e brendshme alternohet mes 5 pozicioneve.	

Shënim: Pozicioni i rekomanduar i helikave horizontale (krahët) ndryshon sipas modalitetit të operimit.



- a** Operimi i ftohjes
b Përdorimi i ngrohjes



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.



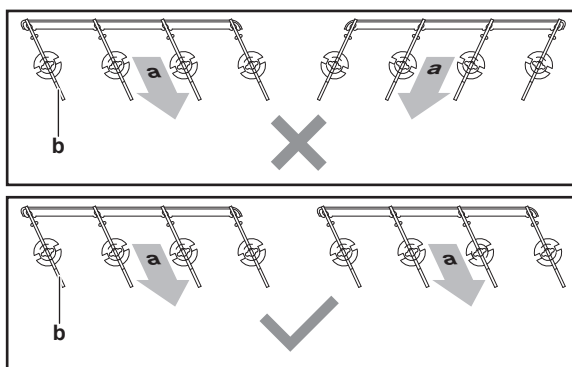
NJOFTIM

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

Cilësimi i drejtimit të qarkullimit të ajrit majtas dhe djathtas

Drejtimi i qarkullimit të ajrit majtas dhe djathtas mund të caktohet vetëm manualisht në pozicionin e fiksuar.

Bëni rregullime vetëm pas ndalimit të helikës horizontale për të shmangur lëndimin dhe dëmtimin e pajisjes. Caktoni të dy grupet e helikave vertikale në një mënyrë që qarkullimet e ajrit të mos kryqëzohen; përndryshe mund të ketë pikim nga kondensimi.



- a** Qarkullimi i ajrit
b Helikat vertikale

8.3 Operimi i sistemit



INFORMACION

Për caktimin e modalitetit të operimit, drejtimin e qarkullimit 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.



PARALAJMËRIM

Për njësitet që përdorin gaz ftohës R32, është e nevojshme t'i mbani të gjitha foletë e nevojshme të ventilimit pa pengesa.

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.
- Kur ekrani tregon  (koha për të pastruar filtrin e ajrit), pastroni filtrat (shikoni "10.2.2 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 33]).
- Kondensimi mund të formohet nëse lagështia është mbi 80% ose nëse shkarkuesi bllokohet.
- Rregulloni si duhet shkarkuesin e ajrit dhe shmangni qarkullimin e ajrit te personat në dhomë.

10 Mirëmbajtja dhe shërbimi

10.1 Masat paraprake për mirëmbajtje dhe shërbim



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.



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.



NJOFTIM

KURRË mos inspektoni ose kryeni shërbimin e njësive 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 dhe pjesën e jashtme të njësive.



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.



NJOFTIM

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



KUJDES

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



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.



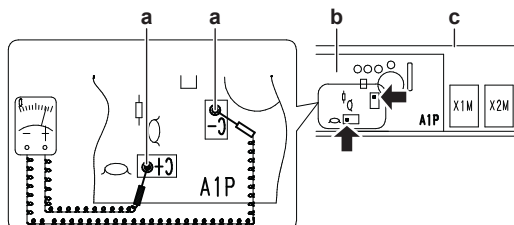
PARALAJMËRIM

Bëni kujdes me shkallët kur punoni në vende të larta.



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

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



- a Pikat matëse të voltazhit të mbetur
- b Qarku i stampuar
- c Kutia e kontrollit



NJOFTIM

Kur pastroni shkëmbyesin e nxehtësisë, sigurohuni të hiqni komponentët elektronikë mbi të. Uji ose detergjenti mund të përkeqësojë izolimin e përbërësve elektronikë dhe mund të rezultojë në djegien e këtyre përbërësve.

10.2 Pastrimi i pjesës së jashtme të njësisë, filtrit të ajrit dhe rrjetës së thithjes



KUJDES

Fikni njësine para se të pastroni pjesën e jashtme të njësisë, filtrin e ajrit dhe skarën e thithjes.



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 pjesës së jashtme



PARALAJMËRIM

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

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

10.2.2 Pastrimi i filtrit të ajrit

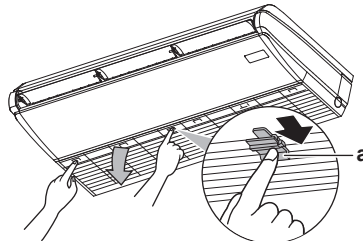
Kur pastrohet filtri i ajrit:

- 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 pisllekut është i pamundur, ndërroni filtrin e ajrit (= pajisje opsionale).

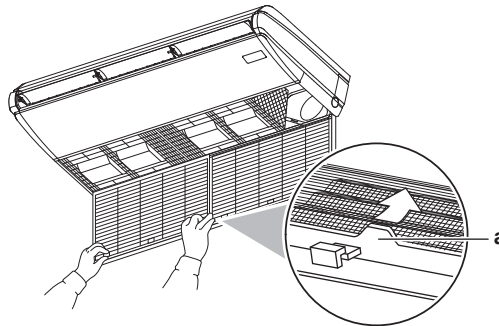
Si të pastroni filtrin e ajrit:

- 1 Hapni rrjetën e thithjes.** Shtyni njëkohësisht me rrëshqitje të gjitha dorezat (2 për kategorinë 35+50, 3 për kategorinë 60~140) në drejtim të shigjetës dhe hapni me kujdes rrjetën e thithjes.



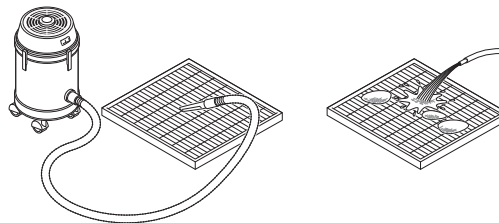
a Doreza

- 2 Hiqni filtrin e ajrit.** Shtyni për lart dorezat e filtrimit në 2 vende dhe nxirrni filtrin e ajrit.



a Doreza e filtrit

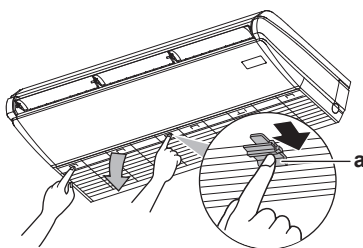
- 3 Pastroni filtrin e ajrit.** Përdorni një pompë vakumi ose lani me ujë. Nëse filtri i ajrit është shumë i pistë, përdorni një furçë të butë dhe detergjent neutral.



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

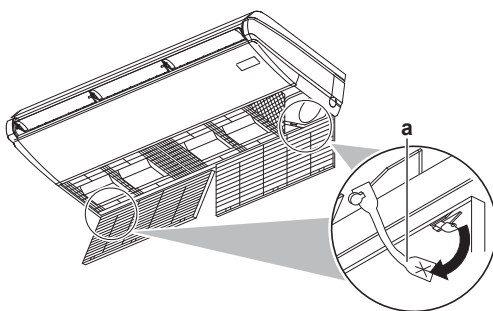
10.2.3 Pastrimi i grilës së thithjes

- 1 Hapni rrjetën e thithjes.** Shtyni njëkohësisht me rrëshqitje të gjitha dorezat (2 për kategorinë 35+50, 3 për kategorinë 60~140) në drejtim të shigjetës dhe hapni me kujdes rrjetën e thithjes.

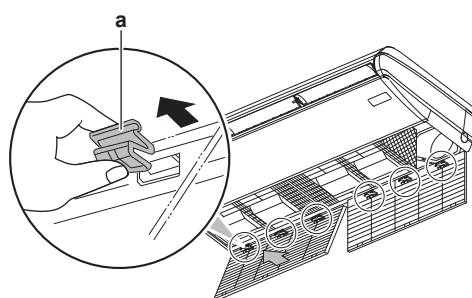


a Doreza

- 2 Hiqni rrjetën e thithjes.** Kur e mbani rrjetën e thithjes hapur, hiqni rripat nga njësia e brendshme. Më pas hiqni kapëset (2 për kategorinë 35+50, 3 për kategorinë 60~140) që mbajnë rrjetën e thithjes.



a Rrip



a Kapësja

- 3 Hiqni filtrin e ajrit.** Referojuni "[10.2.2 Pastrimi i filtrit të ajrit](#)" [► 33].
- 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.** Referojuni "[10.2.2 Pastrimi i filtrit të ajrit](#)" [► 33].
- 6 Ringjitni rrjetën e thithjes dhe mbylleni.** (hapat 2 dhe 1 në rend të kundërt).

**INFORMACION**

Kur mbyllni rrjetën e thithjes, sigurohuni që rripat e rrjetës së thithjes të mos kapen kund.

10.3 Mirëmbajtja para një periudhe të gjatë ndalese

P.sh., në fund të sezonit.

- Lërimi njësitë e brendshme të punojnë vetëm me ventilator për rreth gjysmë dite për të tharë pjesën e brendshme të njësive.
- Fikni energjinë. Monitori i ndërfaqes së përdoruesit zhduket. Kur ndizet energjia kryesore, kondicioneri do të përdorë energji, edhe nëse nuk operon.

- Pastroni filtrat e ajrit dhe veshjet e jashtme të njësive të brendshme (shiko "10.2 Pastrimi i pjesës së jashtme të njësisë, filtrit të ajrit dhe rrjetës së thithjes" [▶ 33]).
- Hiqni bateritë nga ndërfaqja e përdoruesit (nëse ka).

10.4 Mirëmbajtja pas një periudhe të gjatë ndalese

P.sh., në fillim të sezonit.

- Kontrolllo dhe hiq çdo gjë që mund të bllokojë ventilatorët e hyrjes dhe daljes të njësive të brendshme dhe të jashtme.
- Pastroni filtrat e ajrit dhe veshjet e jashtme të njësive të brendshme (shiko "10.2 Pastrimi i pjesës së jashtme të njësisë, filtrit të ajrit dhe rrjetës së thithjes" [▶ 33]).
- Vendosni bateritë në ndërfaqen e përdoruesit (nëse ka).
- Ndizni energjinë të paktën 6 orë para operimit të sistemit për të garantuar një përdorim më të mirë. Sapo të ndizet energjia, shfaqet ekrani i ndërfaqes së përdoruesit.

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 × Ngarkesa totale e ftohësit [në kg] / 1000

Kontakttoni 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.

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

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

Ndërprerja e funksionimit	Masa
Sistemi operon, por ftohja ose ngrohja është e pamjaftueshme.	▪ Kontrolllo nëse pjesa hyrëse ose dalëse e ajrit të njësisë së jashtme ose brendshme nuk është e bllokuar nga pengesa. Hiq çdo pengesë dhe ajrore mirë. ▪ Kontrolllo nëse filtri i ajrit nuk është i zënë (shiko "10.2.2 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 33]). ▪ 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.
- 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 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 krijon 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 parasysh:

- 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 parasysh këto:



E brishtë, përdoreni njësine me kujdes.



Mbajeni njësine vertikalisht për të shmangur dëmtimin.

14.1 Njësia e brendshme



ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

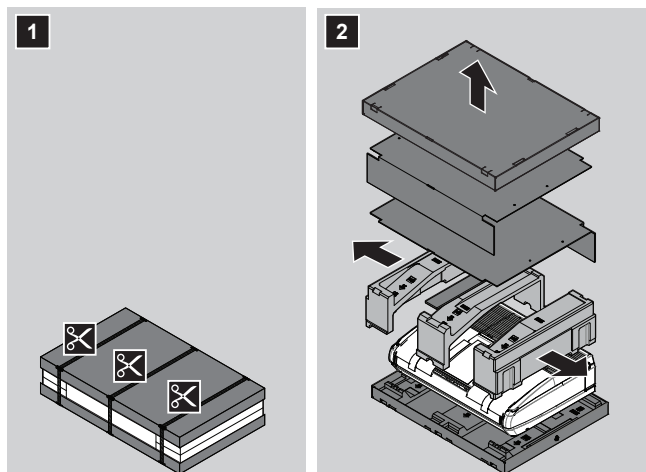
Ftohësi R32 (nëse aplikohet) në këtë njësi është pak i djegshëm. Referojuni specifikimeve të njësise së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.

14.1.1 Shpaketimi dhe trajtimi i njësise

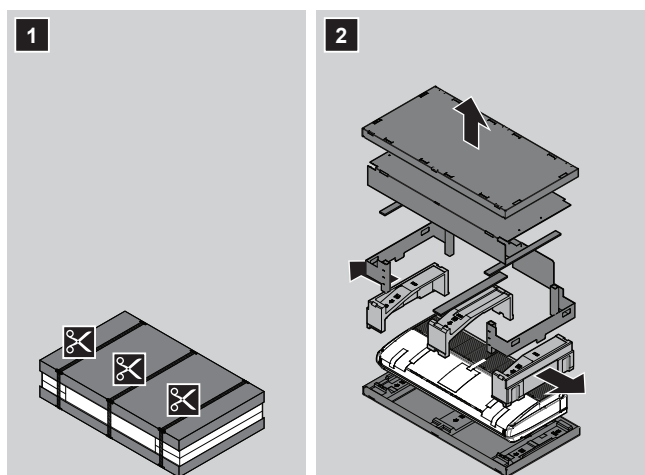
Përdorni një fashë materiali të butë ose pllaka mbrojtëse bashkë me një litar kur ngrini njësine.

1 Shpaketoni njësine.

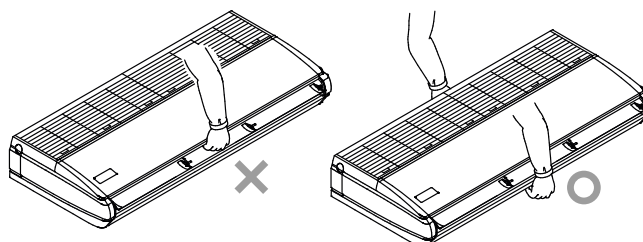
FHA35+50



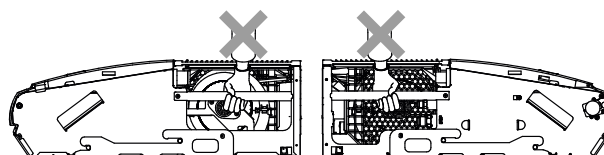
FHA60~140



- 2** Ngrini njësinë; sigurohuni të mos e dëmtoni panelin anësor prej rrëshire, helikën horizontale të shkarkimit.



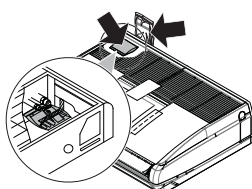
- MOS e ngrini njësinë duke përforcuar pllakat; nëse pllakat përforcuese janë të lakuara, kjo gjë mund të shkaktojë zhurmat gjatë operimit.



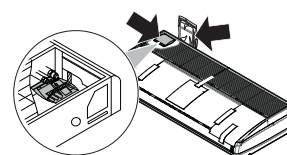
14.1.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme

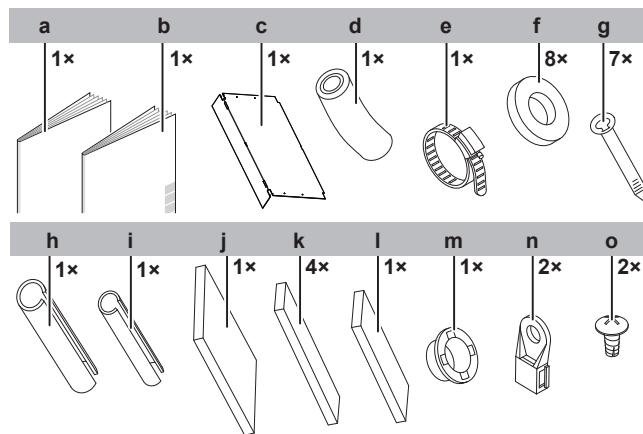
- 1** Hiqni aksesorët nga ambalazhi i kutisë.
- 2** Hapni rrjetën e thithjes dhe hiqni aksesorët nga pjesët e brendshme e njësies.
- 3** Modeli i letrës për instalim është pjesë e paketimit.

FHA35+50



FHA60~140





- a** Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- b** Instalimi i njësive të brendshme dhe manuali i operimit
- c** Model letre për instalim (pjesa e e paketimit)
- d** Zorra e kullimit
- e** Kapëse metalike
- f** Rondele për mbajtësen e hallkës
- g** Lidhëse
- h** Pjesë izolimi: E madhe (tub gazrash)
- i** Pjesë izolimi: E vogël (tub lëngjesh)
- j** Tampon i madh izolimi
- k** Material izolues për hapësirat rreth tubave dhe kabllave
- l** Tampon i vogël izolimi
- m** Unazë e sheshtë
- n** Instalime elektrike
- o** Vidhë për instalimet elektrike

15 Rreth njësive dhe opsioneve

Në këtë kapitull

15.1	Identifikimi	47
15.1.1	Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme	47
15.2	Rreth njësisë së brendshme	47
15.3	Plani i sistemit	47
15.4	Kombinimi i njësive dhe opsioneve	48
15.4.1	Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme	48

15.1 Identifikimi

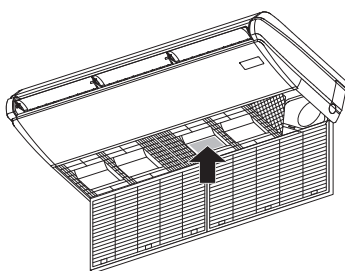


NJOFTIM

Kur instalon ose kryen servisn 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

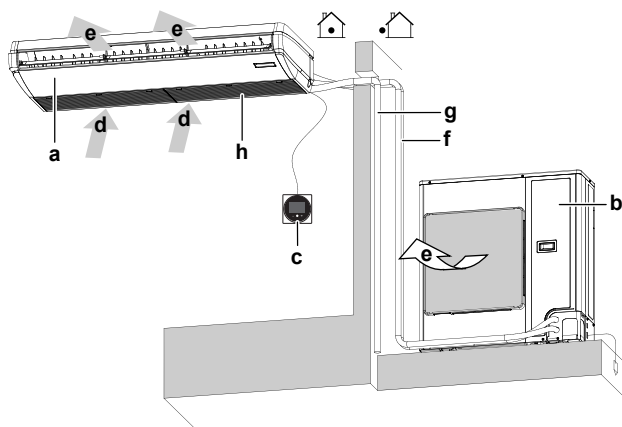
Për kufijtë e operimit shikoni të dhënat teknike të njësisë së jashtme të lidhur.

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 + kabllloja e ndërlidhjes
- g Tubi i kullimit
- h 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 njësine 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)



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



PARALAJMËRIM

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

Në këtë kapitull

16.1	Përgatitja e vendit të instalimit	49
16.1.1	Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme	49
16.2	Montimi i njësisë së brendshme	51
16.2.1	Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme	51
16.2.2	Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit	54

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 paraprake 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

Lexoni gjithashtu kërkesat e përgjithshme të vendit të instalimit. Shikoni kapitullin "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▶ 7].



INFORMACION

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



KUJDES

Pajisja NUK është e aksesueshme për publikun e përgjithshëm. Instaloheni në një vend të sigurt që të jetë i mbrojtur nga akseset e lehtë.

Kjo njësi është e përshtatshme për instalim në një ambient tregtar, disi industrial, shtëpiak dhe rezidencial.



PARALAJMËRIM

Për njësitë që përdorin gaz ftohës R32, është e nevojshme t'i mbani të gjitha foletë e nevojshme të ventilimit pa pengesa.

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



NJOFTIM

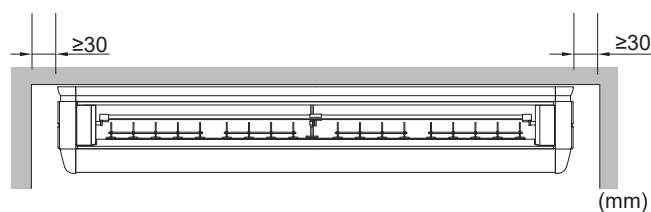
Pajisja e përshkruar në këtë manual mund të shkaktojë zhurmë elektronike që krijohet nga energjia e frekuencave të radios. Pajisja përputhet me specifikimet që janë të dizajnuara për të dhënë mbrojtje të arsyeshme kundër një ndërhyrjeje të tillë. Megjithatë, nuk ka garanci që ndërhyrja NUK do të ndodhë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

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

Në vende me sinjal të dobët, ruaj distancën prej 3 m ose më shumë për të shmangur ndërhyrje elektromagnetike të pajisjeve të tjera dhe përdor gypa për linjat e energjisë dhe ndërlihdjes.

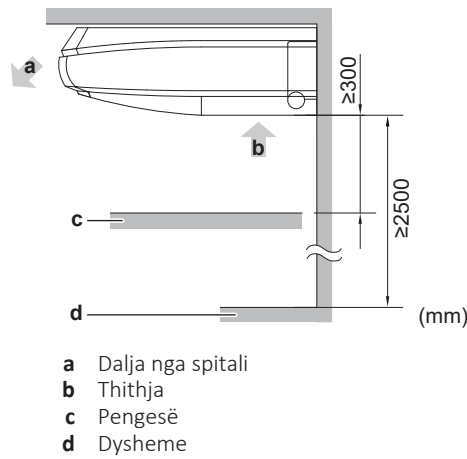
- Sigurohuni që në rast të një rrjedhjeje uji, të mos ketë dëmtim të hapësirës së instalimit ose vendeve përreth.
- Zgjidh një vendndodhje ku zhurma e ajrit ose ajri i nxehtë/ftohtë çlirohet nga njësia nuk shqetëson askënd dhe vendndodhja zgjidhet sipas legjislacionit në fuqi.
- **Kullimi.** Sigurohu që uji i kondensuar mund të hiqet siç duhet.
- **Model letre për instalim** (aksesor). Përdorni modelin e letrës kur zgjidhni vendin e instalimit. Përmban dimensionet e njësisë dhe vendndodhjet e bulonave të pezullimit, pjesës dalëse të tubacionit, pjesës dalëse të tubacionit të kullimit dhe pjesës hyrëse të telave elektrike.
- **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:

Distanca minimale me murin: 30 mm majtas dhe djathtas e njësisë, megjithatë, për servisim më të lehtë rekomandohet ≥ 200 mm.



Distanca minimale dhe maksimale me dyshtemenë:

- Minimumi: 2.5 m për të shmangur preket e rastësishme.
- Maksimumi: Varet nga kategoria e kapacitetit. Shikoni "[21.1 Cilësimi i fushës](#)" [▶ 77].

**INFORMACION**

Disa opsione mund të kërkojnë hapësirë shtesë shërbimi. Shikoni manualin e instalimit të opsionit të përdorur para instalimit.

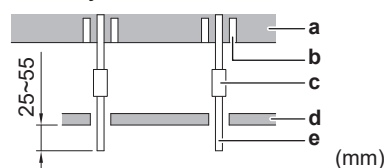
16.2 Montimi i njësisë së brendshme

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.

- **Forca e tavanit.** Kontrolloni nëse taveni 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.



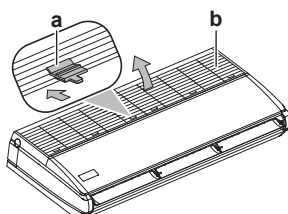
- **Bulonat e pezullimit dhe njësia.** Përdorni bulona varjeje M8~M10 për instalim. Ngjitni mbajtësen e hallkës me bulonin e varjes. Fiksoni në mënyrë të sigurt duke përdorur një dado dhe rondele në pjesën e sipërme dhe fundore të mbajtëses së hallkës.

**NJOFTIM**

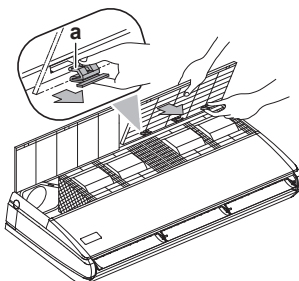
MOS e instaloni njësinë të anuar në mënyra ndryshe nga ato të specifikuara. **Pasoja e mundshme:** Nëse njësia është e anuar përkundërt drejtimit të rrymës së kondensuar (ana e tubacionit të kullimit është e ngritur), çelësi pluskues mund të mos funksionojë dhe shkaktojë pikimin e ujit.

Për të hapur njësinë e brendshme

- **Hiqni rrjetën e thithjes.** Shtyni mbrapa dorezat e fiksimit (2 për kategorinë 35+50, 3 për kategorinë 60~140), hapni mirë rrjetën e thithjes dhe mbani dorezën mbrapa. Tërhiqni rrjetën e thithjes para për ta hequr.

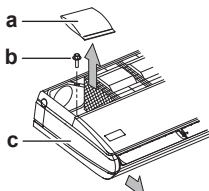


- a** Doreza e fiksimit
b Rrjeti i thithjes



- a** Doreza e pasme

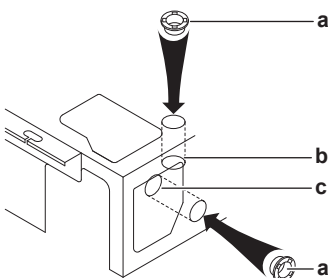
- **Hiqni kapakët anësorë të dekorimit (djathtas, majtas).** Hiqni vidhën e fiksimit nga të dy kapakët anësorë, tërhiqni panelin e dekorimit para dhe hiqni aksesoret.



- a** Aksesoret
b Vidha e fiksimit për kapakët anësorë
c Kapaku anësor i dekorimit

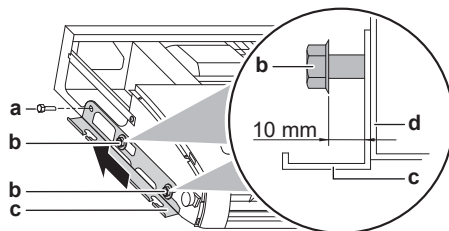
Montimi i njësisë së brendshme

- 1 Hapni vrimën nokaut në pjesën hyrëse të telave mbrapa ose sipër njësisë dhe instaloni unazën e sheshtë (aksesor).



- a** Unaza e sheshtë (aksesor)
b Vrima nokaut (për udhëheqjen nga lart)
c Vrima nokaut (për udhëheqjen nga mbrapa)

- 2** Hiqni mbajtën e hallkës. Lironi 2 bulonat e instalimit të mbajtëses së hallkës (M8) në të dy anët (4 vende në total) brenda 10 mm. Hiqni vidhën e fiksimit (M5) nga mbajtësja mbrapa e hallkës dhe tërhiqeni atë nga mbrapa në drejtimin e shigjetës për ta hequr.

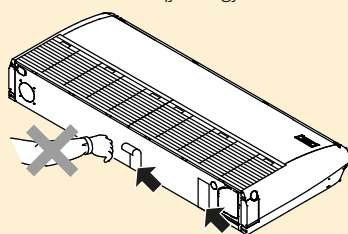


- a Vidha e fiksimit të mbajtëses së hallkës (M5)
b Buloni i instalimit të mbajtëses së hallkës (M8)
c Mbajtësja e hallkës
d Njësia e brendshme

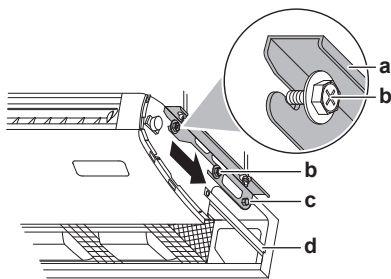


KUJDES

MOS hiqni ngjitësen (të bardhë si qumështi) nga pjesa e jashtme e njësisë së brendshme. Heqja e ngjitëses mund të shkaktojë shok elektrik ose zjarr.



- 3** Fiksoni mbajtësen e hallkës me bulonat e varjes. "[16.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme](#)" [▶ 51].
- 4** Ngrini njësinë e brendshme dhe shtyjeni me rrëshqitje për në pjesën pas. Fiksoni bulonin e instalimit të mbajtëses së hallkës (M8) për varje të përkohshme. MOS e mbani njësinë me anën e pllakës përforcuese.



- a Mbajtësja e hallkës
b Buloni i instalimit të mbajtëses së hallkës (M8)
c Vidha e fiksimit të mbajtëses së hallkës (M5)
d Pllaka përforcuese

- 5** Instaloni vidhat e fiksimit të mbrojtjes së hallkës (M5) në të dy anët (2 vidha gjithsej).
- 6** Shtrëngoni plotësisht të gjitha bulonat e instalimit të mbajtëses së hallkës (M8) (4 vidha gjithsej).
- 7** Sigurohu që njësia është e niveluar. Referojuni "[16.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme](#)" [▶ 51].

16.2.2 Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit

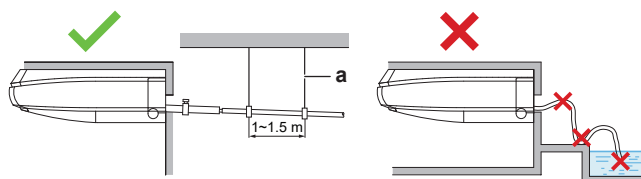
Sigurohu që uji i kondensuar mund të hiqet siç duhet. Kjo përfshin:

- Udhëzimet e përgjithshme

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

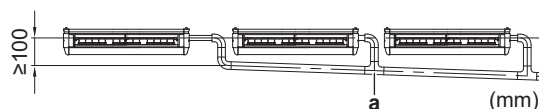
Udhëzimet e përgjithshme

- **Gjatësia e tubit.** Mbajeni tubacionin e kullimit sa më të shkurtër të jetë e mundur.
- **Madhësia e tubit.** Ruani madhësinë e tubit që të jetë e barabartë ose më e madhe se tubi i lidhjes (tub vinili me diametër nominal 20 mm dhe diametër periferik 26 mm).
- **Tatëpjetë.** Sigurohuni që tubacioni i kullimit të jetë tatëpjetë (të paktën 1/100) për të mos lejuar pengimin e ajrit në tubacion. Përdorni shufra varjeje siç tregohet.



- a Shufra varjeje
 ✓ Lejohet
 ✗ Nuk lejohet

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



- a Nyje bashkimi në formë T-je

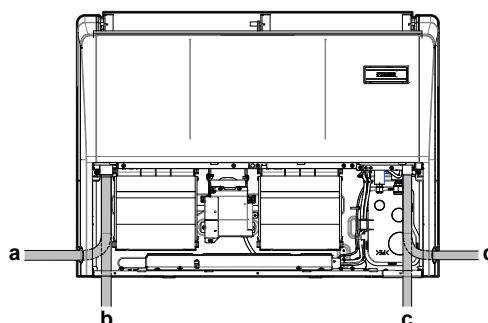
Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme



NJOFTIM

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

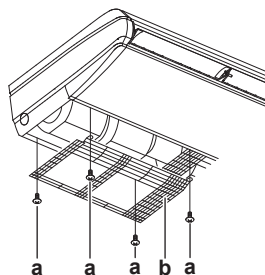
Tubacioni i kullimit mund të lidhet nga këto drejtime:



- a Tubacioni i kullimit majtas
 b Tubacioni i kullimit majtas mbrapa
 c Tubacioni i kullimit djathtas mbrapa
 d Tubacioni i kullimit djathtas

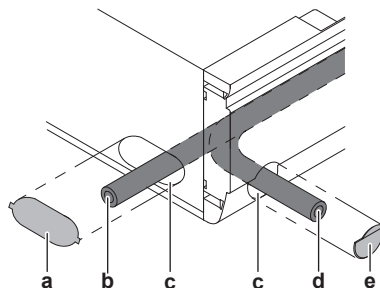
Tubacioni i kullimit majtas mbrapa ose majtas

- 1 Hiqni rrjetën mbrojtëse (kategorinë 35+50: 7 vidha, kategoria 60+71: 11 vidha, kategoria 100+125+140: 10 vidha).



- a Vidha e fiksimit për rrjetën mbrojtëse
- b Skara mbrojtëse

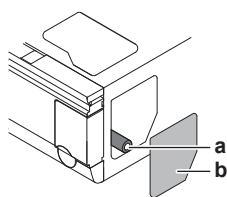
- 2 Hiqni këllëfin nga foleja e kullimit dhe hiqni materialin e izolimit nga ana e majtë dhe përdoreni në anën e djathtë. Sigurohuni që foleja e kullimit të shtyhet plotësisht brenda për të shmangur rrjedhjen e ujit.
- 3 Hiqni pjesën nokaut.



- a Pjesa nokaut majtas mbrapa (fletë metalike)
- b Tubacioni i kullimit majtas mbrapa
- c Stuko ose izolim (siguruar nga instaluesi)
- d Tubacioni i kullimit majtas
- e Pjesa nokaut majtas në panelin anësor të dekorimit

Tubacioni i kullimit djathtas mbrapa

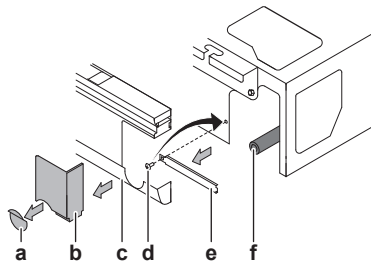
- 1 Hiqni kapakun e portës së tubacionit mbrapa dhe prisni vrimat për tubacion. Kur prisni vrimat, sigurohuni të shmangni pjesën e dorezës së kapakut.



- a Tubacioni i kullimit djathtas mbrapa
- b Kapaku i portës së tubacionit mbrapa

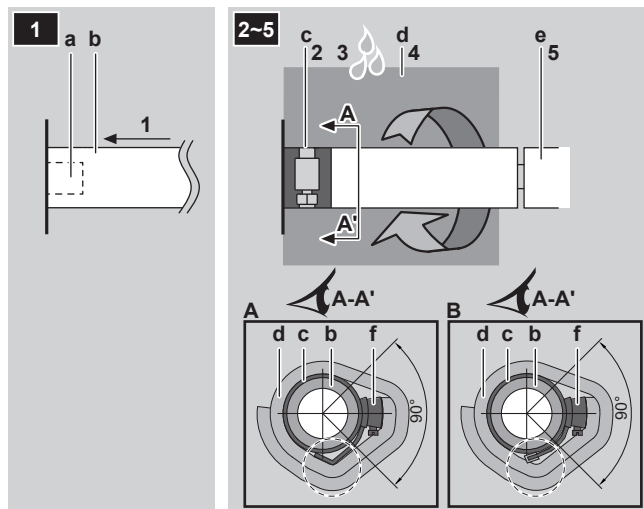
Tubacioni i kullimit djathtas

- 1 Hiqni pllakën përforcuese nga ana djathtas dhe fusni sërish vidhën në pozicionin fillestar në njësinë e brendshme.
- 2 Hiqni pjesën drejtkëndore nga paneli anësor i dekorimit (kur instaloni vetëm tubacionin e kullimit në anën djathtas, hiqni vetëm pjesën e rrumbullakët).



- a Pjesa e rrumbullakët
- b Pjesa drejtkëndore e panelit anësor të dekorimit
- c Paneli anësor i dekorimit
- d Vida
- e Pllaka përforcuese
- f Tubacioni i kullimit dhathtas

Lidhja me tubacionin e kullimit

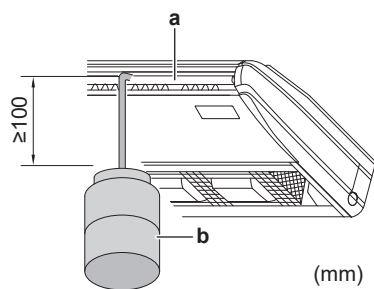


- a Lidhja e tubit të kullimit (ngjitur me njësinë)
- b Zorra e kullimit (aksesor)
- c Kapësja metalike (aksesor)
- d Tamponi i madh i izolimit (aksesor)
- e Tubacioni i kullimit (siguruar nga klienti)
- f Pjesa e shtrënguar e kapëses metalike
- A Në rastin e përkuljes së pjesës fundore të kapëses metalike
- B Në rastin e mbështjelljes së pjesës fundore të kapëses metalike me ngjitës vinili

- 1 Shtyni zorrën e kullimit sa më shumë të jetë e mundur mbi lidhjen e tubit të kullimit.
- 2 Shtrëngoni kapësen metalike në pjesën e bazës së folesë së kullimit. Mbështillni pjesën fundore të kapëses metalike me ngjitës vinili ose përkulni pjesën fundore përbrenda për të shmangur dëmtimin e tamponit të izolimit.
- 3 Kontrolloni për rrjedhje uji (shikoni "[Kontrolli për rrjedhje uji](#)" [▶ 57]).
- 4 Vendosni përreth kapëses metalike dhe zorrës së kullimit tamponin e madh të izolimit (=izolim) dhe fiksoni me lidhëse. Filloni mbështjelljen nga pjesa e shtrënguar e kapëses metalike në mënyrë që pjesa fundore e kapëses metalike të mbështillet dy herë.
- 5 Lidhni tubacionin e kullimit me zorrën e kullimit.

Kontrolli për rrjedhje uji

Sigurohu që njësia është e niveluar në përputhje me udhëzimet në "[16.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme](#)" [▶ 51]. Hidhni ngadalë rreth 1 l ujë nga pjesa e shkarkimit të ajrit dhe kontrolloni për rrjedhje uji.



- a** Dalja e ajrit
- b** Ena plastike e ujit me gjatësi tubi ≥ 100 mm

17 Instalimi i tubacionit

Në këtë kapitull

17.1	Përgatitja e tubacionit të ftohësit	59
17.1.1	Kërkesat e tubacionit të ftohësit	59
17.1.2	Izolimi i tubacionit të ftohësit	60
17.2	Lidhja e tubacionit të ftohësit	60
17.2.1	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	60
17.2.2	Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit	61
17.2.3	Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit	62
17.2.4	Udhëzimet për përthyerjen e tubit	62
17.2.5	Ngjeshje e fundit të tubit	62
17.2.6	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	63

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](#)" [▶ 59]. 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

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

Kategoria	Diametri periferik i tubit (mm)	
	Tubi i lëngjeve	Tubi i gazrave
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	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

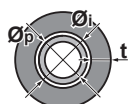
Diametri periferik ($\varnothing$)	Shkalla e kalitjes	Trashësia (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Kalitur (O)	≥0.8 mm	
9.5 mm (3/8")			
12.7 mm (1/2")			
15.9 mm (5/8")			

^(a) Në varësi të legjislacionit në fuqi dhe presionit maksimal në gjendje të pune të njësive (shihni "PS High" te pllaka e emrit të njësive), mund të kërkohej 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 ($\varnothing_p$)	Diametri i brendshëm i izolimit ($\varnothing_i$)	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" [▶ 59]



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI



NJOFTIM

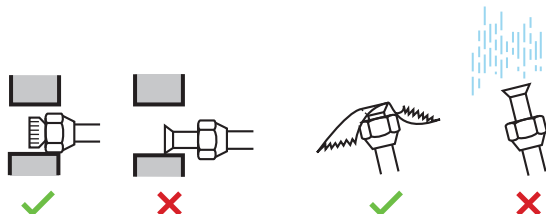
- MOS përdorni vaj mineral në pjesën e zgjeruar.
- KURRË mos vendosni një tharës në këtë njësi për të garantuar jetëgjatësinë e saj. Materiali i tharjes mund të shpërbëhet dhe dëmtojë sistemin.
- Përdorni dadon e zgjerimit që është fiksuar në njësinë qendrore.
- Për të parandaluar rrjedhje të gazit, 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 të tubacionit të 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, mbroni tubacionin siç përshkruhet në tabelën vijuese për të penguar hyrjen e pislëkut, lëngjeve ose pluhurit në tubacion.
- Bëni kujdes kur kaloni tuba bakri nga muret (shikoni figurën e mëposhtme).



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

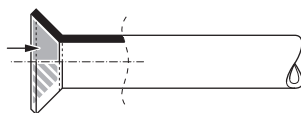
**NJOFTIM**

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.

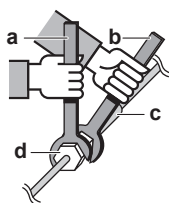
17.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit

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. Shtrëngoje 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 përtërhyerjen e tubit

Përdor një përtërhyes për përtërhyerjen. Të gjitha përtërhyerjet e tubave duhet të jenë sa më të buta të jetë e mundur (rrezja e përtërhyerjes duhet të jetë 30~40 mm ose më e madhe).

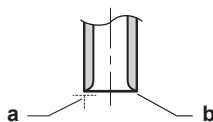
17.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit

**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.

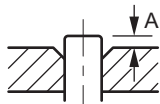
- Priteni fundin e tubit me një prerës.

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



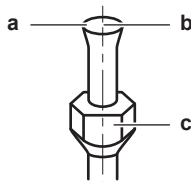
- a Prisni me saktësi në këndet e duhura.
b Hiqni ciflat.

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



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

- 5 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

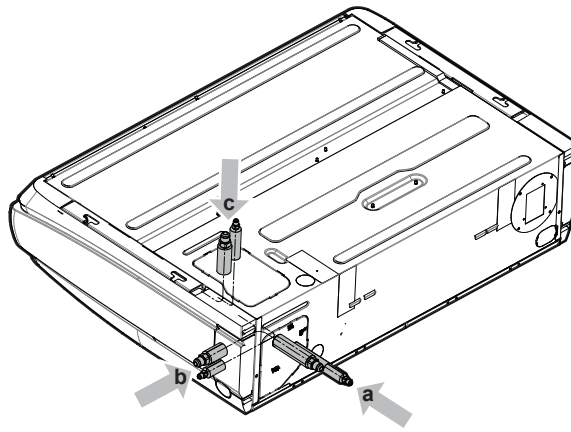
Vendosni tubin e ftohësit ose përbërësit në një pozicion ku nuk ka shumë gjasa që të ekspozohen ndaj substancave, të cilat mund të gërryejnë elementët që përmbajnë ftohësin, veç nëse ata janë prej materialeve rezistente ndaj gërryerjes ose mbrohen si duhet kundër gërryerjes.



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.

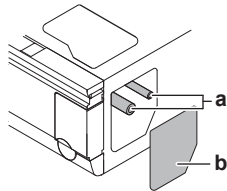
Tubacioni i ftohësit mund të lidhet nga këto drejtime:



- a Tubacioni djathtas mbrapa
- b Tubacioni i djathtë
- c Tubacioni për lart

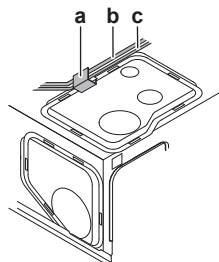
Tubacioni djathtas mbrapa

- 1 Hiqni kapakun e portës së tubacionit mbrapa dhe prisni vrimat për tubacion. Kur prisni vrimat, sigurohuni të shmangni pjesën e dorezës së kapakut.



- a Tubacioni i ftohësit mbrapa
- b Kapaku i portës së tubacionit mbrapa

- 2 Kaloni tubat e furnizimit në terren përmes vrimave të prera.
- 3 Pas përfundimit të kullimit dhe tubacionit të ftohësit, instaloni sërish kapakun e portës së tubit. Kaloni të gjitha kabllot përmes kapësës së kapakut të portës së tubit dhe fiksojini.



- a Kapësja e kapakut të portës së tubit
- b Kabllot

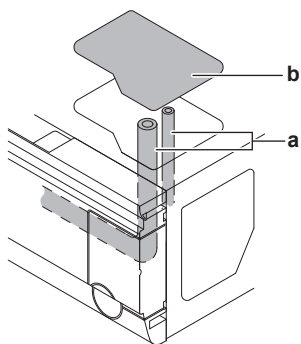
Tubacioni për lart



INFORMACION

Kërkohet komplet i lidhjes së tubacionit në formë L-je (aksesor opsional).

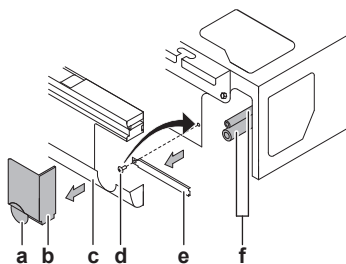
- 1 Hiqni kapakun e portës së tubit të sipërm dhe prisni vrimat për tubacionin. Kur prisni vrimat, sigurohuni të shmangni pjesën e dorezës së kapakut. Përdorni një komplet lidhjeje në formë L-je (aksesor opsional) për tubacionin. Kaloni tubat përmes vrimave të prera.



- a** Tubacioni i ftohësit për lart
b Kapaku i portës së tubit lart

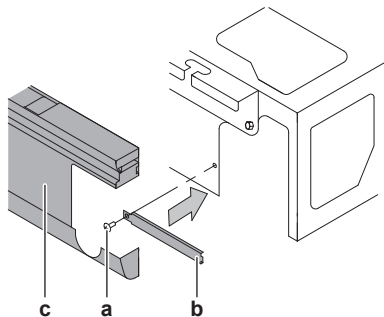
Tubacioni i djathtë

- 1 Hiqni pllakën përforcuese në anën djathtas dhe fusni sërish vidhën në pozicionin fillestar në njësinë e brendshme.
- 2 Hiqni panelin anësor të dekorimit.
- 3 Hiqni pjesën drejtkëndore të panelit anësor të dekorimit.



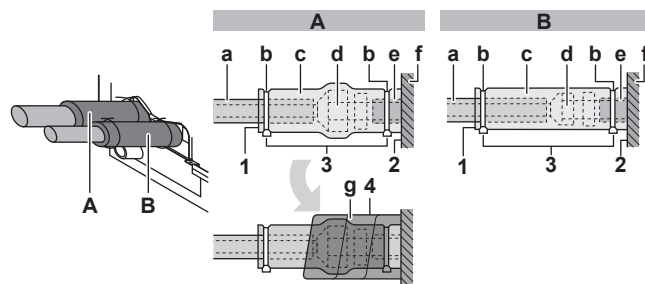
- a** Pjesa e rrumbullakët
b Pjesa drejtkëndore e panelit anësor të dekorimit
c Paneli anësor i dekorimit
d Vida
e Pllaka përforcuese
f Tubacioni i ftohësit djathtas

- 4 Pas përfundimit të kullimit dhe tubacionit të ftohësit, vini sërish pllakën përforcuese (hapi opsional) dhe panelin anësor të dekorimit.



- a** Vida
b Pllaka përforcuese
c Paneli anësor i dekorimit

- **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) (aksesor)
- d** Dadoja e zgjerimit (ngjitur me njësinë)
- e** Lidhja e tubit të ftohësit (ngjitur me njësinë)
- f** Njësia
- g** Tamponi i vogël i izolimit (aksesor)

- 1** Ngrini shtresat e pjesëve të izolimit.
- 2** Ngjiteni me bazën e njësise.
- 3** Shtërëngoni lidhëset e kabllave te pjesët e izolimit.
- 4** Mbështilleni tamponin e izolimit nga baza e njësise 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.....	67
18.1.1	Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	67
18.1.2	Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	68
18.1.3	Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike.....	70
18.2	Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme.....	70

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



PARALAJMËRIM

GJITHMONË përdor kablo me shumë bërthama për 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" [▶ 70].

**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.

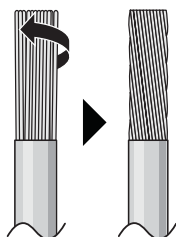
18.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

**NJOFTIM**

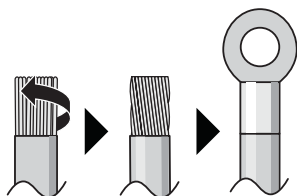
Rekomandojmë përdorimin e telave të fortë (tek bërthamë). Nëse përdoren telat e bllokuar, rrotulloni ngadalë telat për të konsoliduar fundin e përçuesit për secilin prej përdorim të drejtpërdrejtë në kapësen e terminalit ose vendosjen në një terminal të rrumbullakët të llojit dredhë.

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	Çift rrotullues për shtrëngim (N•m)
Kabllloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë)	M4	1.33~1.61
Kabllloja 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
Kabloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë)	Përdorni vetëm tel të harmonizuar që ofrojnë izolim të dyfishtë dhe janë të përshtatshëm për voltazhin në përdorim Kabullo me 4 bërthama Madhësia minimale 2,5 mm ²
Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit	Përdorni vetëm tel të harmonizuar që ofrojnë izolim të dyfishtë dhe janë të përshtatshëm për voltazhin në përdorim Kabullo 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**

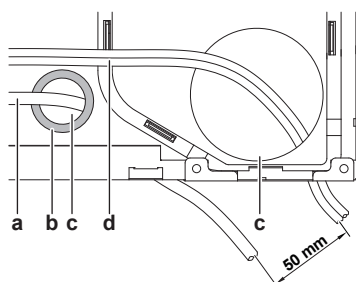
- Ndiqui skemën e instalimeve elektrike (ofrohet me njësinë dhe gjendet te kapaku i kutisë së shërbimit).
- Për udhëzime lidhur me mënyrën e lidhjes së pajisjeve opsionale, shikoni manualin e dhënë me panelin ose takëmin.
- Sigurohuni që instalimet elektrike NUK e pengojnë bashkëngjitjen e duhur të kapakut 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 Hapni vrimën nokaut dhe instaloni unazën e sheshtë (aksesor). Referenca: "Montimi i njësisë së brendshme" [▶ 53].

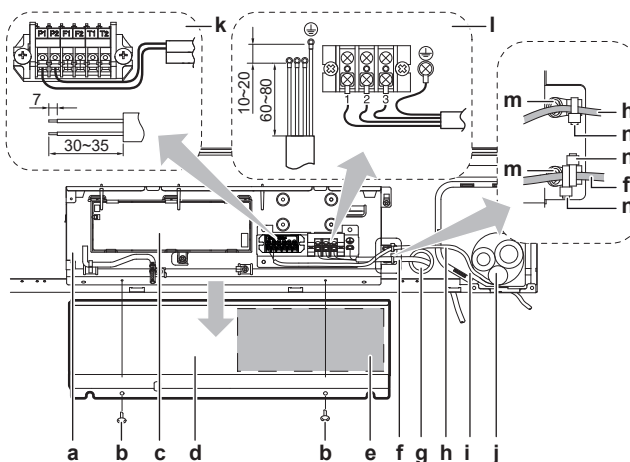


- a Instalimet elektrike të energjisë
- b Unaza e sheshtë (aksesor)
- c Materiali izolues për hapësirat rreth tubave dhe kabllave (aksesor)
- d Kablloja e ndërfaqes së përdoruesit dhe e transmetimit

3 Instaloni 2 instalime elektrike me vidha për instalimet (aksesor).

4 **Kablloja e ndërfaqes së përdoruesit:** Kaloni kallon nga vrima e madhe e prerë dhe lidheni me bllokun e terminalit (simbolet P1, P2).). Fiksoni kabllon me një lidhëse në instalimet elektrike.

5 **Kablloja e ndërlidhjes** (brenda↔jashtë): Kaloni kabllon nga vrima e vogël e prerë, lidheni me bllokun e terminalit (sigurohuni që numrat 1~3 përputhen me numrat në njësinë e jashtme) dhe lidheni me instalimet e tokëzimit. Fiksoni kabllon me një lidhëse në instalimet elektrike.



- a Kutia e kontrollit
- b Vidha e kapakut të shërbimit
- c Qarku i stampuar
- d Kapaku i shërbimit
- e Etiketa e diagramit të instalimeve
- f Instalimet elektrike të energjisë
- g Vrima e vogël e prerë
- h Kablloja e ndërfaqes së përdoruesit
- i Kapaku i tubacionit mbrapa
- j Vrima e madhe e prerë
- k Lidhja e kabllor së ndërfaqes së përdoruesit
- l Lidhja e kabllor së furnizim me energji elektrike
- m Instalimi elektrik me një vidhë (aksesor)
- n Lidhëse kabllorsh (aksesor)

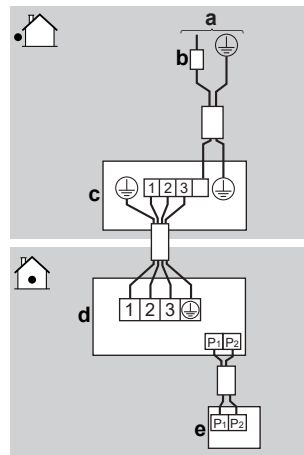
6 Izoloni të gjitha hapësirat me material izolues (aksesor) për të ndaluar hyrjen e kafshëve të vogla në sistem.

7 Ringjitni kapakun e shërbimit.

Shembull i instalimeve të plota elektrike të sistemit

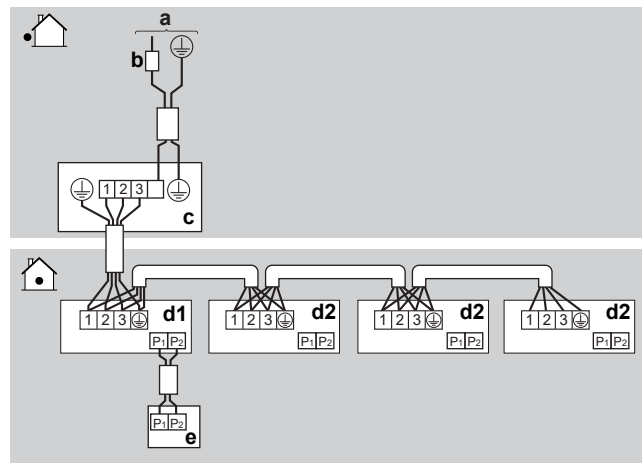
Për instalimet elektrike të njësive të jashtme, referojuni manualit të instalimit të njësive të jashtme.

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)



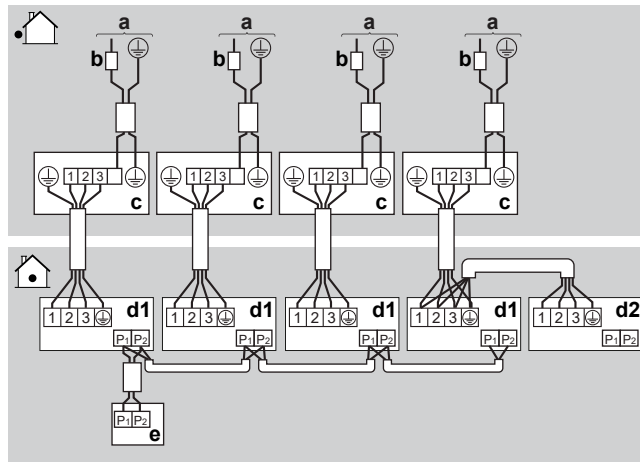
- a Furnizimi me energji
- b Pajisja reziduale korrenti
- c Njësia e jashtme
- d1 Njësia e brendshme (eproe)
- d2 Njësia e brendshme (vartëse)
- e Ndërfaqja e përdoruesit

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

Referojuni "[21.1 Cilësimi i fushës](#)" [▶ 77] 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

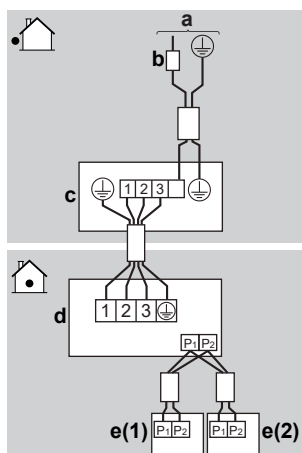
Kontroll në grup: 1 ndërfaqe përdoruesi kontrollon deri në 4 sisteme të çiftuara (të gjitha njësitë e brendshme operojnë sipas ndërfaqes së përdoruesit)



- a Furnizimi me energji
- b Pajisja reziduale korrenti
- c Njësia e jashtme
- d1 Njësia e brendshme (eproje)
- 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 Përfundimi i instalimit të njësisë së brendshme



NJOFTIM

Blllokoni çdo boshllëk rreth tubave dhe kablllove me material izolimi (aksesor) për të shmangur hyrjen e pluhurit në njësinë e brendshme.

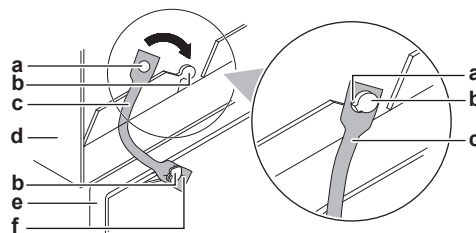
19.1 Montimi i rrjetës së thithjes dhe panelit anësor të dekorimit

- 1 Instaloni në mënyrë të sigurt në rend të kundërt. Referojuni "[Për të hapur njësinë e brendshme](#)" [▶ 53].
- 2 Kur instaloni një rrjetë thithjeje, lidhni rripin me rrjetin e thithjes për ta kapur te njësia e brendshme.



INFORMACION

Kur mbyllni rrjetën e thithjes, sigurohuni që rripat e rrjetës së thithjes të mos kapen kund.



- a Vrima rrumbullake
- b Grremçi
- c Rrip
- d Njësia e brendshme
- e Rrjeti i thithjes
- f Vrimë në formë kryqi

20 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

20.1	Pamja e përgjithshme: Autorizimi.....	75
20.2	Masat paraprake kur jep autorizim.....	75
20.3	Lista e plotë para komisionimit.....	76
20.4	Kryerja e një testimi.....	76

20.1 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.

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

20.3 Lista e plotë para komisionimit

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

☐	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.
☐	Siguresat ose pajisjet e mbrojtjes të instaluara lokalisht vendosen në përputhje me këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore.
☐	Voltazhi i furnizimit me energji elektrike përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësise.
☐	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 njësine e jashtme janë plotësisht të hapura.

20.4 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.

21 Konfigurimi

21.1 Cilësimi i fushës

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

- Adresa e telekomandës uajrles (nëse ka)
- Lartësia e tavanit
- Shkalla e qarkullimit të 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)



INFORMACION

- Lidhja e aksesorëve opsionalë me njësinë e brendshme mund të shkaktojë ndryshime në disa cilësimet të fushës. Për më shumë informacion, shikoni manualin e instaluesit dhe aksesorin opsional.
- Cilësimi vijues zbatohet vetëm kur përdorni ndërfaqen e përdoruesit BRC1H52*. Kur përdorni çdo ndërfaqe tjetër përdoruesi, shikoni manualin e instalimit ose shërbimit të ndërfaqes së përdoruesit.

Cilësimi: Adresa e telekomandës uajrles (nëse ka)

Kur përdorni telekomandë uajrles, caktoni adresën e telekomandës uajrles. Referojuni manualit të instalimit të telekomandës së lidhur uajrles.

Cilësimi: Lartësia e tavanit

Ky cilësim duhet të përkojë me distancën aktuale të dyshemesë dhe kategorinë e kapacitetit.

Nëse distanca me dyshemenë është (m)		Atëherë ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	M	C1/SW	C2/—
≤2.7	≤3.8	13 (23)	0	01
2.7<x≤3.5	3.8<x≤4.3			02

Cilësimi: Shkalla e qarkullimit të ajrit kur kontrolli i termostetit është FIKUR

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

- 1 Nëse e keni vendosur ventilatorin të operojë, caktoni shkallën e qarkullimit të ajrit:

⁽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

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

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
Njoftimi NDEZUR		3	01
Njoftimi FIKUR			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:

⁽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
- **■**: 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 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 njësitë eprore dhe vartëse.

Cilësimi: Cilësimi individual i sistemit me operim të njëkohshëm

Kryeni procedurën vijuese kur caktoni veçmas njësinë eprore 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 njësinë eprore.
- Fikni furnizimin kryesor me energji.
- Shkëputni ndërfaqen e përdoruesit nga njësia eprore dhe lidheni me njësinë vartëse.
- Aktivizoni çelësin e furnizimit kryesor me energji dhe caktoni cilësimin individual në 11(21)-1-02.
- Kryeni cilësimin në terren për njësinë vartëse.
- Fikni furnizimin kryesor me energji.
- Nëse ka më tepër se një njësi vartëse, përsëritni cilësimin për secilën.
- Shkëputni ndërfaqen e përdoruesit nga njësia vartëse dhe lidheni sërish me njësinë eprore.



INFORMACION

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

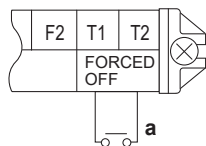
Cilësimi: Kontrolli i kompjuterizuar (operim i forcuar FIKJE dhe NDEZJE/FIKJE)

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).

⁽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



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 AO

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

22 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.

23 Zgjidhja e problemeve

23.1 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

23.1.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje

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

Kodi	Përshkrimi
<i>R0</i>	Pajisja shtesë e mbrojtjes u aktivizua
<i>R1</i>	Keqfunksionimi i njësisë së brendshme PCB
<i>R3</i>	Anomali i sistemit të kontrollit të nivelit të kullimit
<i>R4</i>	Keqfunksionimi i mbrojtjes kundër ngrirjes
<i>R5</i>	Kontrolli i presionit të lartë në ngrohje, kontrolli i mbrojtjes kundër ngrirjes në ftohje
<i>R6</i>	Keqfunksionimi i motorit të ventilatorit
<i>R7</i>	Keqfunksionimi i motorit të xhepave të lëkundjes
<i>R8</i>	Keqfunksionimi i furnizim me energji elektrike ose mbirrymës së hyrjes së kondicionerit
<i>RF</i>	Keqfunksionimi i sistemit të lagështuesit
<i>RH</i>	Keqfunksionimi i kolektorit të pluhurit të pastruesit të ajrit
<i>RJ</i>	Keqfunksionimi i cilësimit të kapacitetit (njësia e brendshme PCB)
<i>E1</i>	Avari e transmetuesit (mes njësisë së brendshme PCB dhe Sub PCB)
<i>E4</i>	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të lëngjeve për shkëmbyesin e ngrohjes
<i>E5</i>	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të gazrave për shkëmbyesin e ngrohjes
<i>E6</i>	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të gazrave për shkëmbyesin e ngrohjes
<i>E9</i>	Keqfunksionimi i termistorit të ajrit të thithur
<i>ER</i>	Keqfunksionimi i termistorit të ajrit që del
<i>EJ</i>	Termistori i temperaturës së dhomës në anormalitetin e telekomandës

24 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.

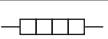
25 Të dhënat teknike

- 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).

25.1 Skema e instalimeve elektrike

25.1.1 Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike

Për pjesët dhe numërimin e zbatuar, referojuni skemës së rjetit 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 relese
	Tokëzimi		Lidhësi me qark të shkurtër
	Instalimet në terren		Terminali
	Siguresa		Ripi i terminalit
	Njësia e brendshme		Kapësja e telit
	Njësia e jashtme		Ngrohësi
	Pajisja reziduale korrenti		

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

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

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	Rripi 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

26 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.

