



Instaluesi dhe udhëzuesi referencë i përdoruesit
Kondicionerë sistemi të ndarë

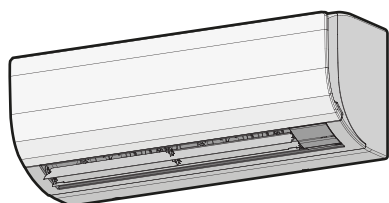


Tabela e përmbajtjes

1 Rreth dokumentacionit	5
1.1 Rreth këtij dokumenti	5
1.2 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve	6
2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme	8
2.1 Për instaluesin	8
2.1.1 Këshilla të përgjithshme	8
2.1.2 Vendi i instalimit	9
2.1.3 Ftohësi — në rastin e R410A ose R32	12
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	25
5.1 Plani i sistemit	25
6 Ndërfaqja e përdoruesit	27
7 Para operimit	28
8 Operimi	29
8.1 Gama e operimit	29
8.2 Rreth modaliteteve të operimit	30
8.2.1 Modalitetet bazë të operimit	30
8.2.2 Modalitetet e operimit për ngrohje të veçantë	31
8.2.3 Drejtimi i qarkullimit të ajrit	31
8.3 Operimi i sistemit	33
9 Kursimi i energjisë dhe operimi optimal	34
10 Mirëmbajtja dhe shërbimi	35
10.1 Masat paraprake për mirëmbajtje dhe shërbim	35
10.2 Pastrimi i njësive	36
10.2.1 Pastrimi i daljes së ajrit dhe pjesës së jashtme	36
10.2.2 Pastrimi i panelit të përparmë	36
10.2.3 Pastrimi i filtrit të ajrit	37
10.3 Mirëmbajtja para një periudhe të gjatë ndalese	38
10.4 Mirëmbajtja pas një periudhe të gjatë ndalese	38
10.5 Rreth ftohësit	39
11 Zgjidhja	40
11.1 Simptomat që NUK janë keqfunksionime të sistemit	41
11.1.1 Shenja: Sistemi nuk operon	41
11.1.2 Simptoma: Shpejtësia e ventilatorit nuk përkon me cilësimin	41
11.1.3 Shenja: Drejtimi i ventilatorit nuk përkon me parametrin	42
11.1.4 Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme) dalin pikla të bardha	42
11.1.5 Shenja: Nga njësia (njësia e brendshme, njësia e jashtme) dalin pikla të bardha	42
11.1.6 Simptoma: Ndërfaqja e përdoruesit lexon "U4" ose "U5" dhe ndalon, por pastaj rifillon pas disa minutash	42
11.1.7 Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme)	42
11.1.8 Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme, njësia e jashtme)	42
11.1.9 Shenja: Nga njësia del pluhur	42
11.1.10 Shenja: Njësitë mund të lëshojnë aroma	43
12 Zhvendosja	44
13 Hedhja	45
Për instaluesin	46

14 Rreth kutisë	47
14.1 Pamja e përgjithshme Rreth kutisë	47
14.2 Njësia e brendshme	47
14.2.1 Shpaketimi dhe trajtimi i njësive	47
14.2.2 Heqja e aksesoreve nga njësia e brendshme	48
15 Rreth njësive dhe opsioneve	49
15.1 Identifikimi	49
15.1.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme	49
15.2 Rreth njësive të brendshme	49
15.3 Plani i sistemit	50
15.4 Kombinimi i njësive dhe opsioneve	51
15.4.1 Opsionet e mundshme për njësine e brendshme	51
16 Instalimi i njësive	52
16.1 Përgatitja e vendit të instalimit	52
16.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësine e brendshme	52
16.2 Hapja dhe mbyllja e njësive	54
16.2.1 Heqja e panelit të përparmë	54
16.2.2 Ri-instalimi i panelit të përparmë	54
16.2.3 Heqja e rrjetës së përparme	55
16.2.4 Ri-instalimi i rrjetës së përparme	56
16.2.5 Si të hapni kapakun e shërbimit	56
16.2.6 Mbyllja e kapakut të shërbimit	56
16.3 Montimi i njësive të brendshme	57
16.3.1 Ri-instalimi i pllakës së montimit	57
16.3.2 Si të shponi një vrimë në mur	59
16.3.3 Si të hiqni kapakun e portës së tubit	59
16.3.4 Fiksimi i njësive me grremça në pllakën e montimit	60
16.3.5 Kalimi i tubave ftohës të përmes vrimës së murit	60
16.3.6 Sigurimi i kullimit	61
17 Instalimi i tubacionit	65
17.1 Përgatitja e tubacionit të ftohës	65
17.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohës	65
17.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohës	66
17.2 Lidhja e tubacionit të ftohës	66
17.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohës me njësine e brendshme	66
17.2.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohës	66
17.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohës	67
17.2.4 Udhëzimet për përdoruesin e tubit	68
17.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit	68
17.2.6 Lidhja e tubacionit të ftohës me njësine e brendshme	69
18 Instalimi elektrik	70
18.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike	70
18.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	70
18.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	71
18.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike	72
18.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësine e brendshme	73
19 Përfundimi i instalimit të njësive të brendshme	77
19.1 Fiksimi i njësive mbi pllakën e montimit	77
20 Vënia në punë	78
20.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi	78
20.2 Masat paraprake kur jep autorizim	78
20.3 Lista e plotë para komisionimit	78
20.4 Kryerja e një testimi	79
21 Konfigurimi	80
21.1 Cilësimi i fushës	80
22 Kthimi te përdoruesi	84
23 Zgjidhja e problemeve	85
23.1 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit	85
23.1.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje	85
24 Hedhja	86
25 Të dhënat teknike	87

25.1	Skema e instalimeve elektrike	87
25.1.1	Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike.....	87

26 Fjalori

90

1 Rreth dokumentacionit

1.1 Rreth këtij dokumenti

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.



PARALAJMËRIM

Sigurohuni që instalimi, servisi, mirëmbajtja, riparimi dhe materialet e përdorura ndjekin udhëzimet nga Daikin 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.

Seti i dokumentacionit

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

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

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

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

Të dhënat teknike inxhinierike

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

1.2 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve

	RREZIK Tregon një situatë që rezulton në vdekje ose dëmtim të rëndë.
	RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE Tregon një situatë që mund të rezultojë në goditje elektrike.
	RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI Tregon një situatë që mund të rezultojë në djegie/përvëlim për shkak të temperaturave ekstreme të ngrohta ose të ftohta.
	RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI Tregon një situatë, që mund të rezultojë në shpërthim.
	PARALAJMËRIM Tregon një situatë që mund të rezultojë në vdekje ose dëmtim të rëndë.
	ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM
	KUJDES Tregon një situatë që mund të rezultojë në dëmtim të lehtë ose të mesëm.
	NJOFTIM Tregon një situatë që mund të rezultojë në dëmtimin e pajisjeve ose të pronës.
	INFORMACION Tregon këshilla të dobishme ose informacion shtesë.

Simbolet e përdorura në njësi:

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

Simbolet e përdorura në dokumentacion:

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

2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

2.1 Për instaluesin

2.1.1 Këshilla të përgjithshme

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



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

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



PARALAJMËRIM

Instalimi i papërshtatshëm ose lidhja e pajisjeve apo aksesorëve 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.



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

MOS e prek grykën hyrëse të ajrit ose fletët alumini të 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 kërkohej sigurimi i një regjistri bashkë me produktin që përmban të paktën: informacione për mirëmbajtjen, punë riparimi, rezultate testimesh, periudha gatishmërie,...

Të paktën gjithashtu edhe informacioni vijues DUHET të ofrohet në një vend të aksesueshëm të 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 regjistrë.

2.1.2 Vendi i instalimit

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

MOS e instalo njësine në vendet e mëposhtme:

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

Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32



PARALAJMËRIM

- MOS shpo dhe MOS djeg.
- MOS përdor mjete për të përsheptuar procesin e heqjes së akullit, përveç atyre që rekomandohen nga prodhuesi.
- Kini parasysh që ftohësi R32 NUK përmban 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

Sigurohuni që instalimi, servisi, mirëmbajtja dhe riparimi ndjekin udhëzimet nga Daikin dhe me legjislacionin e aplikueshëm dhe kryhen VETËM nga persona të autorizuar.



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.



NJOFTIM

- Duhet të merren masa paraprake për të shmangur dridhjet ose rrahjet e tepërta në tubacionin e ftohjes.
- Duhet ruajtur sa më shumë pajisjet e mbrojtjes, tubacionet dhe veshjet kundër efekteve negative mjedisore.
- Duhet bërë përgatitjet për zgjerimin ose tkurrjen e punimeve të gjata të tubacionit.
- Tubacioni në sistemet e ftohjes duhet projektuar dhe instaluar në atë mënyrë për të minimizuar mundësinë e tronditjeve hidraulike që dëmtojnë sistemin.
- Pajisjet e brendshme dhe tubat duhen fiksuar në mënyrë të sigurt dhe të ruhen në atë mënyrë që të mos ndodhin çarjet aksidentale të pajisjeve ose tubave si për shembull nga lëvizja e mobilieve ose rikonstruktivet.



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 në instalim mes pjesëve të sistemit të ftohësit do të jenë të aksesueshme për qëllime mirëmbajtjeje.

Kërkesat për hapësirën e instalimit



PARALAJMËRIM

Kjo pajisje përmban ftohës R32. Për sipërfaqen minimale të dyshemesë të dhomës ku ruhet pajisja referojuni manualit të instalimit dhe operimit të njësisë së jashtme.

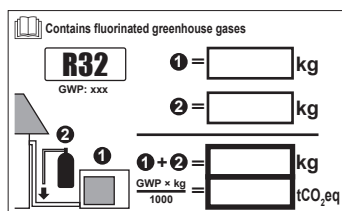


NJOFTIM

- Gypat duhen mbrojtur nga dëmtimi fizik.
- Instalimi i gypave duhet të jenë në nivele minimale.

Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë

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

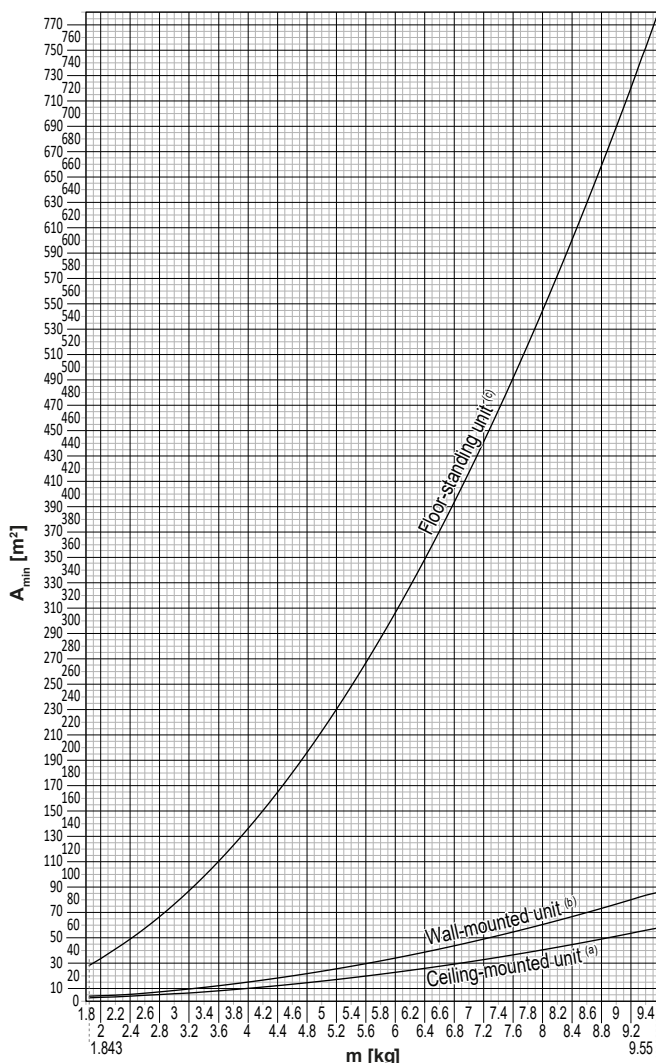


2 Përcakto grafikun ose tabelën për përdorim.

- 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
$1.8 \leq x < 2.2$ m	Njësitë e fiksuar në mur
≥ 2.2 m	Njësitë e fiksuar në ta tavan

3 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
8.0	40.5	8.0	60.5	8.0	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
9.0	51.3	9.0	76.6	9.0	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 Ftohësi — në rastin e R410A ose R32

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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

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



RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

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

- MOS përdorni funksionin e mbylljes automatike të valvulit të njësishë, 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 njësishë të MOS operojë.



PARALAJMËRIM

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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

**PARALAJMËRIM**

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

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

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

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

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

**KUJDES**

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

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



KUJDES

- Kur lidhni energjinë: së pari bëni lidhjen e kabllos së tokëzimit para se të kryeni lidhjet që mbartin rrymën.
- Kur ndërpritni furnizimin me energji: së pari bëni ndërprerjen e kablove 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 (xhokojat 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 kablo energjie të paktën 1 m larg televizorëve ose radiove për të penguar interferencën. Në varësi të valëve të radios, një distancë prej 1 m mund të mos mjaftojë.



PARALAJMËRIM

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



NJOFTIM

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

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

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 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" [▶ 52])



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.



KUJDES

Për muret që përmbajnë një kornizë ose dërrasë metalike, përdorni një tub të futur në mur dhe veshje muri të mekanizmi i furnizimit përmes vrimës për të parandaluar një nxehtësi të mundshme, shok elektrik apo zjarr.

Instalimi i tubacionit të ftohësit (shihni "17 Instalimi i tubacionit" [▶ 65])



KUJDES

Tubacioni DUHET të instalohet në përputhje me udhëzimet e dhëna në "17 Instalimi i tubacionit" [▶ 65]. Mund të përdoren vetëm nyjat mekanike (p.sh. lidhjet me ngjitje +zgjerim) që janë në përputhje me versionin më të fundit të ISO14903.



KUJDES

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



KUJDES

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



KUJDES

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

Instalimi elektrik (shihni "18 Instalimi elektrik" [▶ 70])

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

- Nëse furnizimit me energji elektrike i mungon faza-N ose është e gabuar, pajisja mund të prishet.
- Vendos tokëzimin e duhur. MOS e tokëzo njësinë në një tub utiliteti, amortizator shtypës apo në tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i papërfunduar mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Instalo siguresat e kërkuara ose siguresat e qarkut.
- Siguroji instalimet elektrike me lidhëse kabllorësh që kabllot të mos bin në kontakt me tehet e mprehta apo tubacionin, veçanërisht në anën e presionit të lartë.
- MOS përdor tela me ngjitëse, tela të bllokuar përçues, zgjatues ose lidhje nga një shpërndarës qendror. Ato mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.
- MOS instalo kondensator të një faze të përparuar, sepse kjo njësi është e pajisur me një inverter. Kondensatori i fazës së përparuar ul rendimentin dhe mund të shkaktojë aksidente.

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

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

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



KUJDES

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

- Njësitë janë të shënuara me këtë simbol:



Kjo do të thotë se produktet elektrike dhe elektronike NUK mund të përzierhen 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 përzierhen 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, 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.

**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.

**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.

**KUJDES**

- GJITHMONË përdorni një ndërfaqe përdoruesi për të rregulluar këndet e kapakut të xhepit. Kur kapaku i xhepit lëkundet dhe ju e lëvizni me dorë me forcë, mekanizmi prishet.
- Bëni kujdes kur rregulloni frëngjitë e ajrimit. Brenda pjesës së daljes së ajrit, ventilatori rrotullohet me shpejtësi të lartë.

**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 njësisë. Kjo gjë mund të shkaktojë zjarr.

Mirëmbajtja dhe shërbimi (shikoni "10 Mirëmbajtja dhe shërbimi" [▶ 35])



KUJDES: Kushtoni vëmendje ventilatorit!

Inspektimi i njësisë kur ventilatori është në punë përbën rrezik.

Sigurohuni të fikni çelësin kryesor para ekzekutimit të detyrës së mirëmbajtjes.



KUJDES

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



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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



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.

**KUJDES**

Fikni njësinë para se të pastroni daljen e ajrit, pjesën e jashtme, panelin e përparmë dhe filtrin e ajrit.

**PARALAJMËRIM**

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

Rreth ftohësit (shikoni "10.5 Rreth ftohësit" [▶ 39])

**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 paraprase 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" \[▶ 40\]\)](#)



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. Kontakto shitësin tënd.

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:

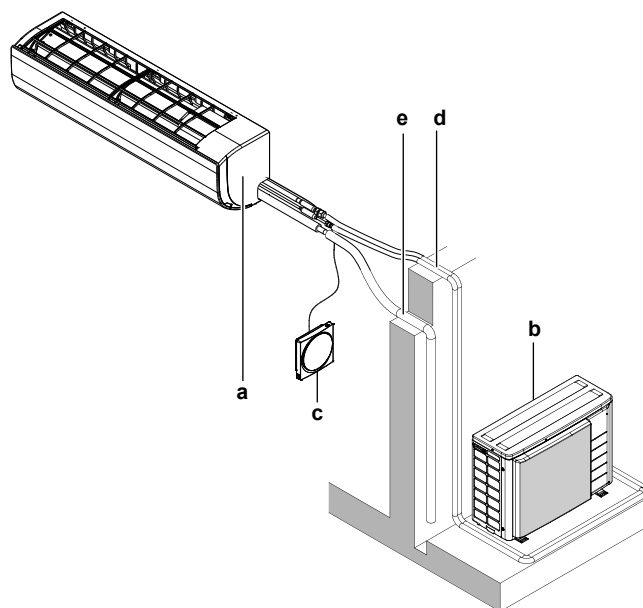
Një pamje e plotë e përgjithshme kombinimesh të lejueshme (për zgjerimet e sistemit të ardhshëm) është i e disponueshme në të dhënat teknike inxhinierike dhe duhet të konsultohen. Kontakto instaluesin tënd ose merr informacione dhe këshillë profesionale.

5.1 Plani i sistemit



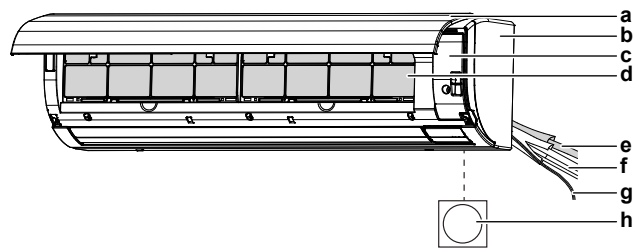
INFORMACION

Ilustrimi vijues është thjesht shembull dhe mund të MOS përputhet me planin e sistemit.



- a Njësinë e brendshme
- b Njësia e jashtme

- c** Ndërfaqja e përdoruesit
- d** Tubacioni i ftohësit + kabloja e transmetimit
- e** Tubi i kullimit



- a** Paneli i përparmë
- b** Skara e përparme
- c** Kapaku i shërbimit
- d** Filtrat e ajrit
- e** Zorra e kullimit
- f** Tubat e ftohësit
- g** Instalimet elektrike
- h** Ndërfaqja e përdoruesit

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.



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.

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

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.



NJOFTIM

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

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

8 Operimi

8.1 Gama e operimit

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

Për kombinim me njësinë e jashtme R410A, referojuni kësaj tablele:

Njësitë e jashtme		Ftohja	Ngrohja
RZQ200	Temperatura jashtë	-5~46°C DB	-15~15°C WB
	Temperatura brenda	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Temperatura jashtë	-15~50°C DB	-20~15,5°C WB
	Temperatura brenda	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Temperatura jashtë	-15~46°C DB	-15~15,5°C WB
	Temperatura brenda	14~28°C WB	10~27°C DB
Lagështia e brendshme		≤80% ^(a)	—

^(a) Për të shmangur kondensimin dhe kullimin e ujit nga njësia. Nëse temperatura ose lagështia është përtej këtyre kushteve, pajisjet e sigurisë mund të vendosen në veprim dhe kondicioneri mund të mos operojë.

Për kombinim me njësinë e jashtme R32, referojuni kësaj tablele:

Njësitë e jashtme		Ftohja	Ngrohja
RZAG71~140	Temperatura jashtë	-20~52°C DB	-20~24°C DB -20~18°C WB
	Temperatura brenda	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Temperatura jashtë	-15~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Temperatura brenda	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Temperatura jashtë	-5~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Temperatura brenda	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Temperatura jashtë	-20~46°C DB	-20~15°C WB
	Temperatura brenda	14~28°C WB	10~27°C DB

Njësitë e jashtme		Ftohja	Ngrohja
ARXM71	Temperatura jashtë	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Temperatura brenda	14~28°C WB	10~30°C DB
Lagështia e brendshme		≤80% ^(a)	—

^(a) Për të shmangur kondensimin dhe kullimin e ujit nga njësia. Nëse temperatura ose lagështia është përtej këtyre kushteve, pajisjet e sigurisë mund të vendosen në veprim dhe kondicioneri mund të mos operojë.

DB: Llambë e thatë

WB: Llambë e lagur

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.

Ikona	Modaliteti i operimit
 	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 njësine e jashtme, sistemi do të kalojë automatikisht në operimin e heqjes së brymës. Gjatë operimit të heqjes së brymës, ventilatori i njësise 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 njësise së brendshme do ta ndalojë operimin dhe në ekranin bazë do të shfaqet kjo ikonë: 

8.2.3 Drejtimi i qarkullimit të ajrit

Kur. Rregulloni drejtimin e qarkullimit të ajrit sipas dëshirës.

Çfarë. Sistemi e drejton ndryshe qarkullimin e ajrit, në varësi të përzgjedhjes së përdoruesit.



KUJDES

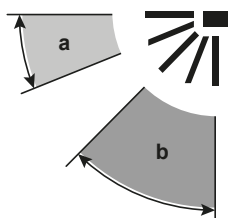
- GJITHMONË përdorni një ndërfaqe përdoruesi për të rregulluar këndet e kapakut të xhepit. Kur kapaku i xhepit lëkundet dhe ju e lëvizni me dorë me forcë, mekanizmi prishet.
- Bëni kujdes kur rregulloni frëngjitë e ajrimit. Brenda pjesës së daljes së ajrit, ventilatori rrotullohet me shpejtësi të lartë.

1 Qarkullimi vertikal i ajrit

Drejtimet e mëposhtme të qarkullimit vertikal të ajrit mund të caktohen nga ndërfaqja e përdoruesit:

Drejtimi	Ekrani
Pozicion i fiksuar. Njësia e brendshme lëshon ajër në 1 nga 5 pozicionet e fiksuara.	
Lëkundja. Njësia e brendshme alternohet mes 5 pozicioneve.	

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



- a** Operimi i ftohjes
b Përdorimi i ngrohjes



INFORMACION

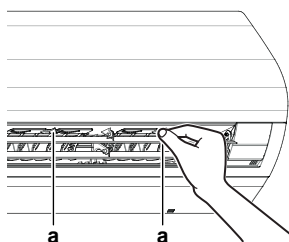
Për procedurën e caktimit të drejtimit vertikal të qarkullimit të ajrit, shikoni udhëzuesin referencë ose manualin e ndërfaqes së përdorur të përdoruesit.

2 Qarkullimi horizontal i ajrit

- Qarkullimi horizontal i ajrit: duke rregulluar manualisht pozicionin e helikave vertikale (frëngjij).

Rregullimi i frëngjive të ajrimit (tehet vertikale)

- Rregulloni helikat horizontale duke përdorur ndërfaqen e përdoruesit që të mund të aksesoni lehtësisht dorezat në helikat vertikale.
- Mbani dorezat dhe lëvizni poshtë ngadalë.
- Rregulloni majtas ose djathtas në pozicionin e dëshiruar duke mbajtur dorezat.



- a** Dorezat



INFORMACION

Kur njësia instalohet në një kënd të dhomës, drejtimi i frëngjive të ajrimit duhet të qëndrojë larg murit. Efikasiteti bie nëse muri bllokon ajrin.

8.3 Operimi i sistemit

**INFORMACION**

Për caktimin e modalitetit të operimit 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 vendosni sende poshtë njësive së brendshme dhe/ose të jashtme që mund të njomet. Përndryshe kondensimi te njësia kryesore ose tubat e ftohësit, pislëku i ajrit të filtrit ose bllokimi i drenazhit mund të shkaktojë pikim dhe sendet poshtë njësive mund të bëhen pis ose dëmtohen.



PARALAJMËRIM

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

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

- Parandaloni rrezet e drejtpërdrejta të diellit që të hyjnë në dhomë gjatë operimit të ftohjes duke përdorur perde ose grila.
- Sigurohu që zona të jetë e ajruar mirë. MOS blloko vrimat e ajrit.
- Ajrosni shpesh. Përdorimi i zgjatur kërkon vëmendje të veçantë për ajrim.
- Mbajini dyert dhe dritaret të mbyllura. Nëse dyert dhe dritaret mbeten të hapura, ajri do të dalë nga dhoma duke shkaktuar një ulje të efektit të ftohjes ose ngrohjes.
- Bëni kujdes MOS të ftohni ose ngrohni shumë. Për të kursyer energji, ruani cilësimin e temperaturës në një nivel mesatar.
- KURRË mos vendosni sende afër pjesës së hyrjes ose daljes së ajrit te njësia. Kjo mund të shkaktojë një efekt të reduktuar të ngrohjes/ftohjes ose ndaljen e operimit.
- Kur ekrani tregon  (koha për të pastruar filtrin e ajrit), pastroni filtrat (shikoni "[10.2.3 Pastrimi i filtrit të ajrit](#)" [▶ 37]).
- 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 njësisë kur ventilatori është në punë përbën rrezik. Sigurohuni të fikni çelësin kryesor para ekzekutimit të detyrës së mirëmbajtjes.



KUJDES

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



NJOFTIM

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



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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



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.

Ndjekja e simboleve mund të ndodhë në njësinë e brendshme:

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

10.2 Pastrimi i njësisë



KUJDES

Fikni njësinë para se të pastroni daljen e ajrit, pjesën e jashtme, panelin e përparmë dhe filtrin e ajrit.

10.2.1 Pastrimi i daljes së ajrit dhe pjesës së jashtme



PARALAJMËRIM

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



NJOFTIM

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

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

10.2.2 Pastrimi i panelit të përparmë



PARALAJMËRIM

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

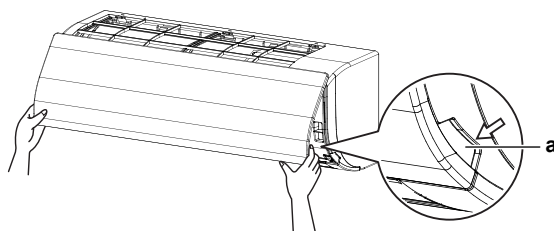


NJOFTIM

- MOS përdorni benzinë, benzol, pluhur hollues për pastrim ose insekticide lëngsh. **Pasoja e mundshme:** Çngjyrosje dhe deformim.
- MOS përdorni ujë ose ajër prej 50°C ose më lartë. **Pasoja e mundshme:** Çngjyrosje dhe deformim.

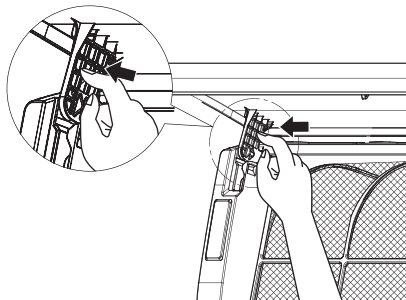
Mund të hiqni panelin e përparmë për ta pastruar.

- 1 Hapni panelin e përparmë. Mbani panelin e përparmë nga kapëset në të dy krahët dhe hapeni derisa të ndalojë paneli.

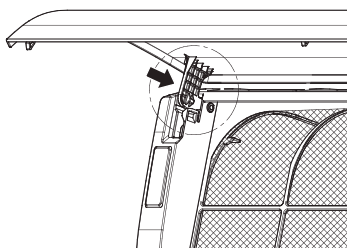


a Mbajtësja e panelit

- 2 Hiqni panelin e përparmë duke shtyrë gremçat në secilën anë të panelit të përparmë drejt anës së njësise dhe hiqni panelin.



- 3 Pastroni panelin e përparmë. Fshijeni me një leckë të njomë të zhytur në ujë duke përdorur vetëm detergjent neutral.
- 4 Fshini panelin me një leckë të thatë të butë dhe lëreni të thahet në hije.
- 5 Ngjitni panelin e përparmë. Drejtoni gremçat e panelit të përparmë me slotet dhe shtyjini përbrenda deri në fund.



- 6 Mbyllni panelin e përparmë ngadalë.

10.2.3 Pastrimi i filtrit të ajrit



NJOFTIM

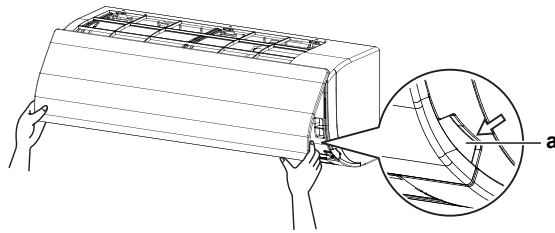
MOS përdor ujë 50°C ose më lart. **Pasoja e mundshme:** Çngjyrosja dhe deformimi.

Kur pastrohet filtri i ajrit:

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

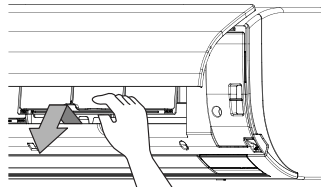
Si të pastroni filtrin e ajrit:

- 1 **Hapni panelin e përparmë.** Mbani panelin e përparmë nga kapëset në të dy krahët dhe hapeni derisa të ndalojë paneli.

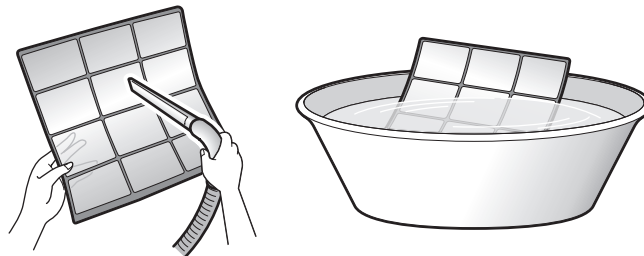


a Mbajtësja e panelit

- 2 Hiqni filtrin e ajrit.** Shtyni lehtë mbajtësen në mes të filtrit të ajrit, pastaj tërhiqni jashtë filtrin në drejtimin poshtë.



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



- 4 Thani filtrin e ajrit në hije.**
5 Ringjitni filtrin e ajrit. Ndërroni filtrin e ajrit siç ishte.
6 Mbyllni panelin e përparmë. Mbani panelin e përparmë nga mbajtëset e panelit në të dy krahët dhe mbylleni ngadalë.
7 NDIZNI energjinë.
8 Për të hequr ekranet e paralajmërimit, shikoni udhëzuesin referencë të ndërfaqes së përdoruesit.

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.
- Pastroni filtrat e ajrit dhe veshjet e jashtme të njësive të brendshme (shiko "10.2 Pastrimi i njësive" [▶ 36]).
- Fikni energjinë. Monitori i ndërfaqes së përdoruesit zhduket. Kur ndizet energjia kryesore, kondicioneri do të përdorë energji, edhe nëse nuk operon.
- 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 njësisë" [▶ 36]).
- Vendosni bateritë në ndërfaqen e përdoruesit (nëse ka).
- Ndize energjinë të paktën 6 orë para operimit të njësisë që të sigurosh operim të rregullt. Sapo të ndizet energjia, shfaqet ekrani i ndërfaqes së përdoruesit.

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 njësisë të tregohet si në peshë ashtu edhe në ekuivalentin CO₂.

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

Ju lutemi kontaktoni instaluesin tuaj për më shumë informacion.



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 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. Kontakto shitësin tënd.

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

Keqfunksionimi	Masa
Nëse një pajisje sigurie si siguresa, çelësi ose një 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.	- Kontrollo nëse pjesa hyrëse ose dalëse e ajrit të njësisë së jashtme ose brendshme nuk është e bllokuar nga pengesa. Hiq çdo pengesë dhe ajrosh mirë. - Kontrollo nëse filtri i ajrit nuk është i zënë (shiko "10.2.3 Pastrimi i filtrit të ajrit" [▶ 37]). - Kontrollo parametrin e temperaturës. - Kontroll parametrin e shpejtësisë së ventilatorit në ndërfaqen tënde të përdoruesit. - Kontrollo për dyer ose dritare të hapura. Mbyll dyer dhe dritare për të ndaluar hyrjen e erës brenda. - Kontrollo nëse gjatë operacionit të ftohjes në dhomë ka shumë persona. Kontrolllo nëse burimi i ngrohjes në dhomë është e tepërt. - Kontrollo nëse drita e drejtpërdrejtë e diellit hyn në dhomë. Përdor perde ose grila. - Kontrollo nëse këndi i rrymës së ajrit është i duhuri.

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

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-komputeri.

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

- Kur lagështia është e lartë gjatë operimit të ftohjes (në vende me vaj dhe pluhur). 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.
- Kur kondicioneri kalon në operimin me ngrohje pas heqjes së ngricës. Lagështia e krijuar nga heqja e ngricës bëhet avull dhe del.

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

11.1.7 Shenja: Zhurma e kondicionerëve (njësia e brendshme)

- Pas ndezjes së furnizimit me energji elektrike menjëherë dëgjohet një zë që bën "ziin". Valvuli elektronik i zgjerimit brenda një njësie të brendshme fillon punën dhe bën zhurmë. Volumi i saj ulet brenda rreth një minute.
- Kur sistemi ndalon pas operacionit të ngrohjes dëgjohet një zë kërcitës që bën "pishi-pishi". Zgjerimi dhe tkurrja e pjesëve plastike shkaktuar nga ndryshimi i temperaturës krijon këtë zhurmë.

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

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

Kontakto shitësin tënd për heqjen dhe instalimin nga e para e të gjithë njësisë.
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

14.1 Pamja e përgjithshme Rreth kutisë

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

Ai përmban informacione rreth:

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

Mbani këto parasysht:

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

14.2 Njësia e brendshme



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.

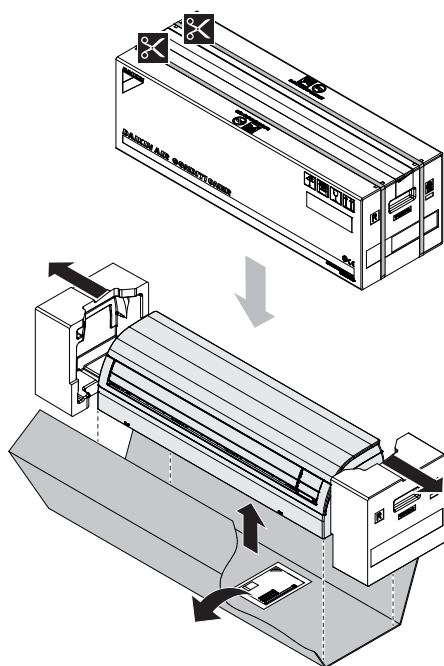
- Njësia DUHET të kontrollohet për dëmtime gjatë dorëzimit. Çdo dëmtim DUHET t'i raportohet menjëherë agjentit të ankesave të operatorit.
- Sill njësinë e paketuar sa më afër të jetë e mundur te pozicioni final i instalimit për të parandaluar dëmtimin gjatë transportimit.
- Shpaketon plotësisht njësinë e brendshme sipas udhëzimeve të përmendura në fletën e udhëzimeve të shpaketimit.

14.2.1 Shpaketimi dhe trajtimi i njësisë

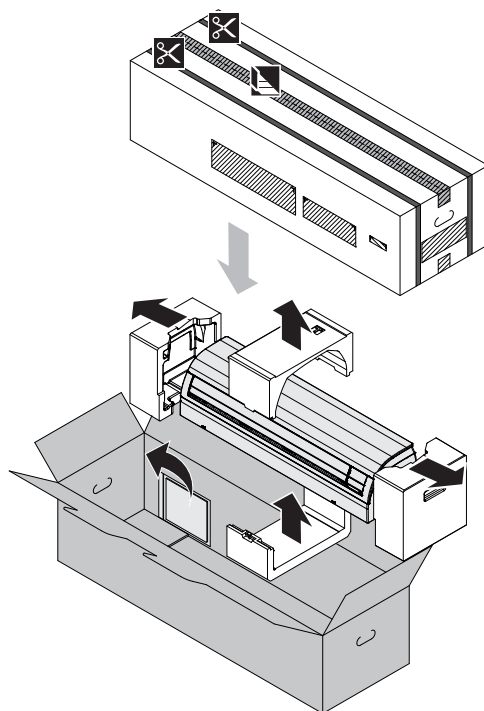
Përdorni një fashë materiali të butë ose pllaka mbrojtëse bashkë me një litar kur ngrini njësinë. Kjo bëhet për të shmangur dëmtimin ose gërvishtjen e njësisë.

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

FAA71



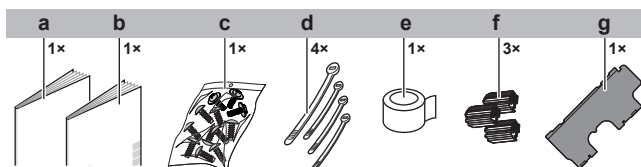
FAA100



14.2.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme

1 Hiqni:

- qesen e aksesorëve që gjendet në fund të paketimit,
- pllakën e montimit bashkëngjitur pjesës së pasme të njësies së brendshme.



- a Manuali i instalimit dhe përdorimit
- b Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- c Fiksimi i vidave M4×25L për pllakën e montimit (9×), shtrëngimi i vidave M4×12L (2× për kategorinë 71, 3× për kategorinë 100)
- d Lidhëse kabllosh (1 e madhe, 3 të vogla)
- e Izolant
- f Këllëf vidash (vetëm për kategorinë 100)
- g Pllaka e montimit

15 Rreth njësive dhe opsioneve

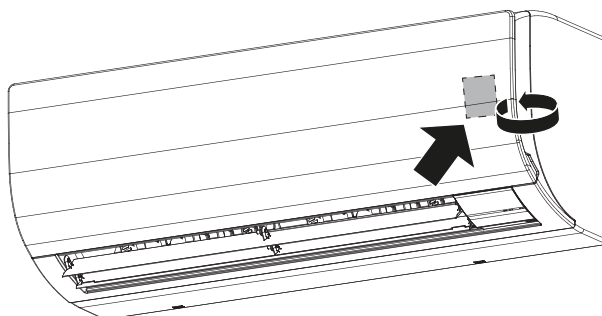
Në këtë kapitull

15.1	Identifikimi	49
15.1.1	Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme	49
15.2	Rreth njësisë së brendshme	49
15.3	Plani i sistemit	50
15.4	Kombinimi i njësive dhe opsioneve	51
15.4.1	Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme	51

15.1 Identifikimi

15.1.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme

Vendndodhja



15.2 Rreth njësisë së brendshme

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

Për kombinim me njësinë e jashtme R410A, referojuni kësaj tablele:

Njësitë e jashtme		Ftohja	Ngrohja
RZQ200	Temperatura jashtë	-5~46°C DB	-15~15°C WB
	Temperatura brenda	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Temperatura jashtë	-15~50°C DB	-20~15,5°C WB
	Temperatura brenda	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Temperatura jashtë	-15~46°C DB	-15~15,5°C WB
	Temperatura brenda	14~28°C WB	10~27°C DB
Lagështia e brendshme		≤80% ^(a)	—

^(a) Për të shmangur kondensimin dhe kullimin e ujit nga njësia. Nëse temperatura ose lagështia është përtej këtyre kushteve, pajisjet e sigurisë mund të vendosen në veprim dhe kondicioneri mund të mos operojë.

Për kombinim me njësinë e jashtme R32, referojuni kësaj tablele:

Njësitë e jashtme		Ftohja	Ngrohja
RZAG71~140	Temperatura jashtë	-20~52°C DB	-20~24°C DB -20~18°C WB
	Temperatura brenda	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Temperatura jashtë	-15~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Temperatura brenda	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Temperatura jashtë	-5~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Temperatura brenda	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Temperatura jashtë	-20~46°C DB	-20~15°C WB
	Temperatura brenda	14~28°C WB	10~27°C DB
ARXM71	Temperatura jashtë	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Temperatura brenda	14~28°C WB	10~30°C DB
Lagështia e brendshme		≤80% ^(a)	—

^(a) Për të shmangur kondensimin dhe kullimin e ujit nga njësia. Nëse temperatura ose lagështia është përtej këtyre kushteve, pajisjet e sigurisë mund të vendosen në veprim dhe kondicioneri mund të mos operojë.

DB: Llambë e thatë

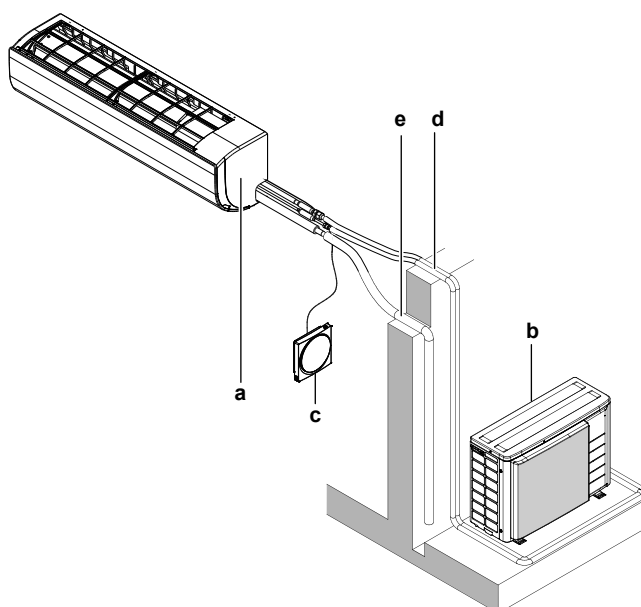
WB: Llambë e lagur

15.3 Plani i sistemit

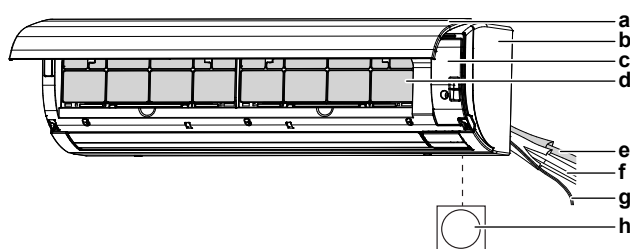


INFORMACION

Ilustrimi vijues është thjesht shembull dhe mund të MOS përputhet me planin e sistemit.



- a Njësinë e brendshme
- b Njësia e jashtme
- c Ndërfaqja e përdoruesit
- d Tubacioni i ftohësit + kabloja e transmetimit
- e Tubi i kullimit



- a Paneli i përparmë
- b Skara e përparme
- c Kapaku i shërbimit
- d Filtrat e ajrit
- e Zorra e kullimit
- f Tubat e ftohësit
- g Instalimet elektrike
- h Ndërfaqja e përdoruesit

15.4 Kombinimi i njësive dhe opsioneve



INFORMACION

Opsione të caktuara mund të MOS disponohen në shtetin tuaj.

15.4.1 Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme

Sigurohuni që keni këto opsione të detyrueshme:

- Ndërfaqja e përdoruesit: me tel ose pa tel (referojuni katalogëve dhe literaturës teknike për zgjedhjen e një ndërfaqeje të duhur përdoruesi)

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	52
16.1.1	Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme.....	52
16.2	Hapja dhe mbyllja e njësisë	54
16.2.1	Heqja e panelit të përparme.....	54
16.2.2	Ri-instalimi i panelit të përparme	54
16.2.3	Heqja e rrjetës së përparme	55
16.2.4	Ri-instalimi i rrjetës së përparme.....	56
16.2.5	Si të hapni kapakun e shërbimit.....	56
16.2.6	Mbyllja e kapakut të shërbimit	56
16.3	Montimi i njësisë së brendshme	57
16.3.1	Ri-instalimi i pllakës së montimit	57
16.3.2	Si të shpini një vrimë në mur	59
16.3.3	Si të hiqni kapakun e portës së tubit	59
16.3.4	Fiksimi i njësisë me grremça në pllakën e montimit	60
16.3.5	Kalimi i tubave ftohësit përmes vrimës së murit.....	60
16.3.6	Sigurimi i kullimit.....	61

16.1 Përgatitja e vendit të instalimit

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

Shmangni instalimin në një ambient me shumë tretës organikë si bojë dhe siloksan.



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.

- 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"](#) [▶ 8].



INFORMACION

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

**KUJDES**

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

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

MOS e instalo njësinë në vendet e mëposhtme:

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

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

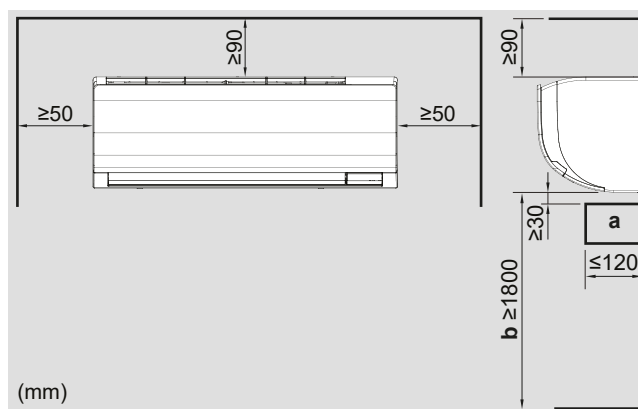
- Aty ku voltazhi luhatet shumë
- Në automjete ose mjete lundrimi
- Aty ku ka prani të avullit acidik ose alkalik

**NJOFTIM**

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

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

- Në vende me sinjal të dobët, ruaj distancën prej 3 m ose më shumë për të shmangur çrregullimet elektromagnetike të pajisjeve të tjera dhe përdor gypa për linjat e energjisë dhe transmetimit.
- Kujdesu që në rast të rrjedhjes së ujit, uji nuk mund të shkaktojë ndonjë dëmtim të hapësirës së instalimit dhe vendit përreth.
- Zgjidh një vendndodhje ku zhurma e ajrit ose ajri i nxehtë/ftohtë çlirohet nga njësia nuk shqetëson askënd.
- Izolimi i murit. Kur kushtet në mur kalojnë 30°C dhe kur në mur vendoset një lagështi relative prej 80% ose ajër i freskët, atëherë kërkohet izolimi shtesë (minimumi 10 mm trashësi, sfungjer polietileni).
- **Forca e murit.** Kontrolloni nëse muri është mjaftueshëm i fortë për të mbajtur peshën e njësisë. Nëse ka rrezik, përforconi mur para instalimit të njësisë.
- **Rryma e ajrit.** Sigurohu që asgjë të mos bllokojë rrymën e ajrit.
- **Kullimi.** Sigurohu që uji i kondensuar mund të hiqet siç duhet.
- **Hapësira.** Mbani parasysh këto kërkesa:



a Pengesa

b Distanca minimale me dyshemënë



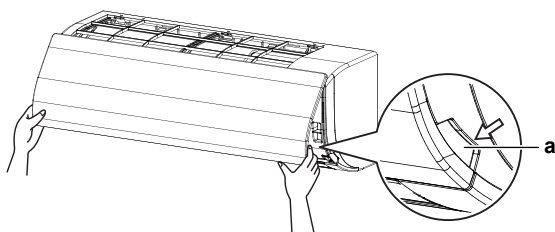
NJOFTIM

KURRË mos e montoni njësinë e brendshme direkt në mur. Përdorni pllakën e ngjitur të montimit për instalim.

16.2 Hapja dhe mbyllja e njësisë

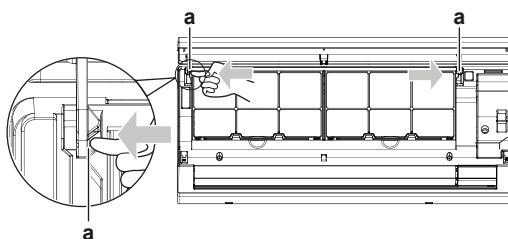
16.2.1 Heqja e panelit të përparmë

- 1 Hapni panelin e përparmë. Mbani panelin e përparmë nga kapëset në të dy krahët dhe hapeni derisa të ndalojë paneli.



a Mbajtëset e panelit

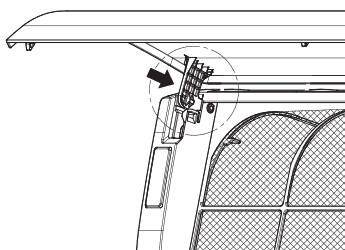
- 2 Hiqni panelin e përparmë duke shtyrë grremçat në secilën anë të panelit të përparmë drejt anës së njësisë dhe hiqni panelin. Ose hiqeni duke rrëshqitur panelin e përparmë ose nga e majta ose nga e djathta dhe duke e tërhequr përpara.



a Grremçi i panelit

16.2.2 Ri-instalimi i panelit të përparmë

- 1 Për të ngjitur panelin e përparmë, drejtoni grremçat e panelit të përparmë me slotet dhe shtyjini përbrenda deri në fund.



- 2 Mbyllni panelin e përparmë ngadalë.

16.2.3 Heqja e rrjetës së përparme

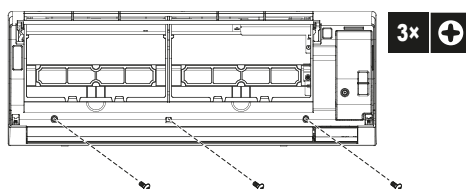


KUJDES

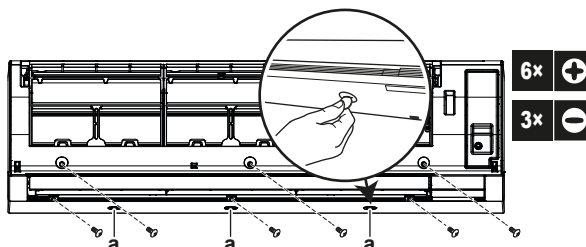
Mbaj veshur pajisje të përshtatshme mbrojtëse personale (doreza mbrojtëse, syze sigurie,...) kur kryen instalimin, mirëmbajtjen ose servisn e sistemit.

- 1 Hiqni panelin e përparmë ("16.2.1 Heqja e panelit të përparmë" [▶ 54]).
- 2 Hiqni vidat (3 për kategorinë 71, 6 për kategorinë 100) dhe hiqni kapëset e skarës (vetëm për kategorinë 100) me kaçavidën minus ose një monedhë.

- 3 për kategorinë 71:

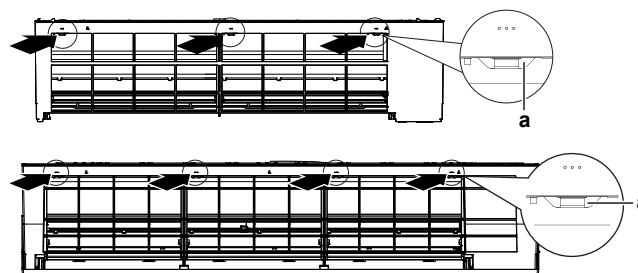


- 6 për kategorinë 100:



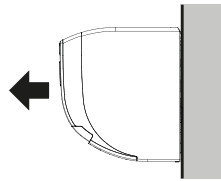
a Kapëset e skarës

- 3 Shtyni për poshtë grremçat e sipërm të shënuar me një simbol prej 3 rrathësh në drejtim të shigjetave (3 për kategorinë 71, 4 për kategorinë 100).



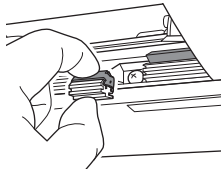
a Grremçi

- 4 Për t'u siguruar që nuk kapni xhepat horizontale, hiqni skarën e përparme duke e tërhequr në drejtim të shigjetës.



16.2.4 Ri-instalimi i rrjetës së përparme

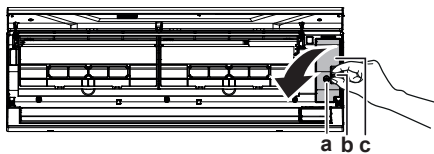
- 1 Instaloni skarën e përparme dhe shtrëngoni grremçat e sipërme (3 për kategorinë 71, 4 për kategorinë 100).
- 2 Vini sërish vidat (3 për kategorinë 71, 6 për kategorinë 100).
- 3 Për kategorinë 100, vini sërish kapëset e skarës dhe instaloni 3 këllëfët e vidave (aksesor).



- 4 Vini sërish panelin e përparmë ("16.2.2 Ri-instalimi i panelit të përparmë" [▶ 54]).

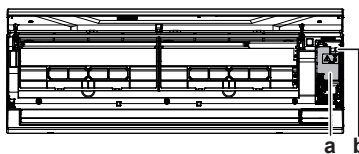
16.2.5 Si të hapni kapakun e shërbimit

- 1 Hiqni 1 vidhë nga kapaku i shërbimit.
- 2 Tërhiqni horizontalisht kapakun e shërbimit nga njësia.



- a Vidha e kapakut të shërbimit
- b Doreza
- c Kapaku i shërbimit

- 3 Hiqni 1 vidë nga pllaka e mbrojtjes.
- 4 Tërhiqni horizontalisht pllakën e mbrojtjes nga njësia.



- a Pllaka e mbrojtjes
- b Vida

16.2.6 Mbyllja e kapakut të shërbimit

- 1 Vendosni pllakën e mbrojtjes në vendin e saj fillestare në njësi.
- 2 Vini sërish 1 vidë në pllakën e mbrojtjes.
- 3 Vendosni kapakun e shërbimit në vendin e tij fillestar në njësi.
- 4 1 vidhë instalojeni sërish në kapakun e shërbimit.

16.3 Montimi i njësisë së brendshme

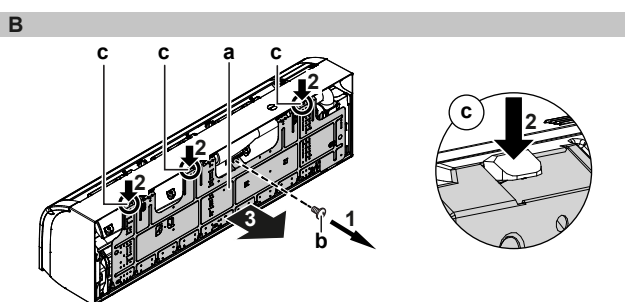
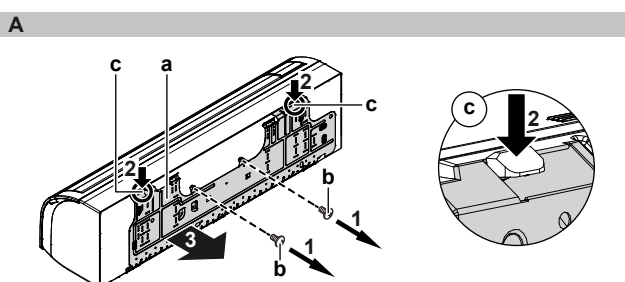
Në këtë kapitull

16.3.1	Ri-instalimi i pllakës së montimit	57
16.3.2	Si të shponi një vrimë në mur	59
16.3.3	Si të hiqni kapakun e portës së tubit	59
16.3.4	Fiksimi i njësisë me gremça në pllakën e montimit	60
16.3.5	Kalimi i tubave ftohësit përmes vrimës së murit.....	60
16.3.6	Sigurimi i kullimit	61

16.3.1 Ri-instalimi i pllakës së montimit

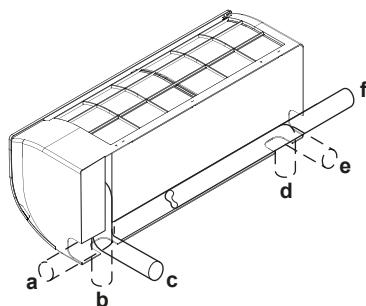
1 Hiqni pllakën e montimit nga njësia.

- Hiqni 2 vida nga kategori 71 ose 1 vidë nga kategoria 100.
- Shtyni dorezat në drejtim të shigjetës.
- Hiqni pllakën e montimit.



- A** Kategoria 71
B Kategoria 100
a Pllaka e montimit
b Vida
c Doreza

2 Zgjidhni pozicionin për tubacionin (për tubacionin fundor ose anësor shikoni "16.3.3 Si të hiqni kapakun e portës së tubit" [► 59]):

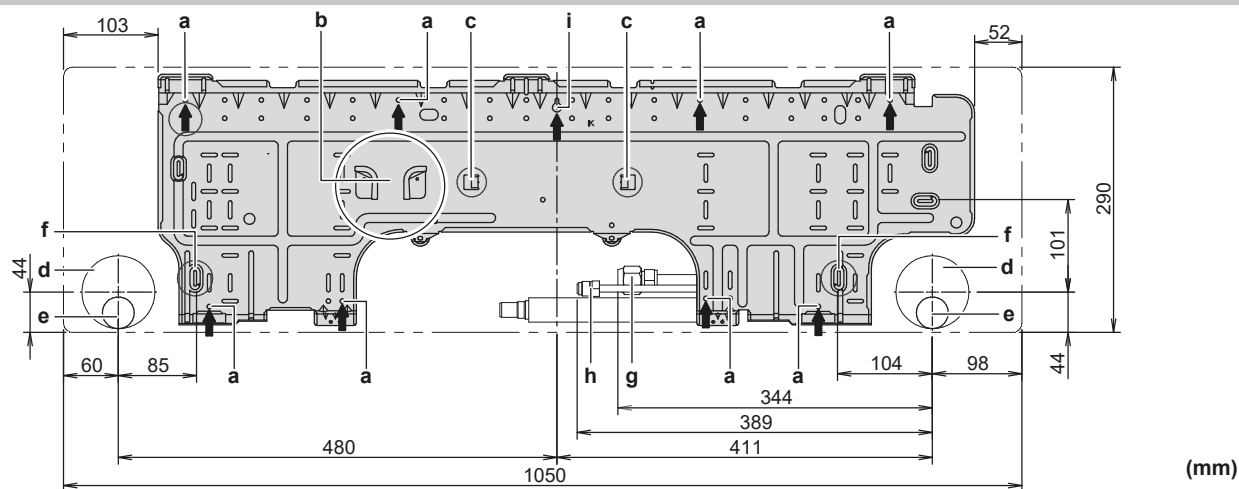
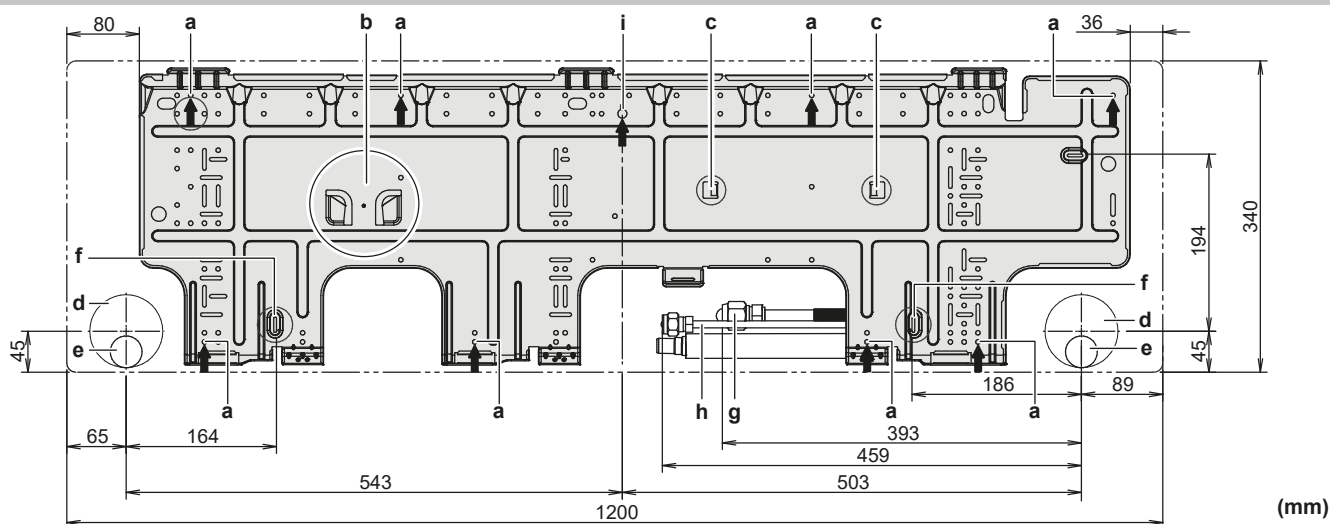


- a** Tubacioni i djathtë
b Tubacioni fundor djathtas
c Tubacioni prapa djathtas
d Tubacioni fundor majtas
e Tubacioni prapa majtas
f Tubacioni majtas

- 3 Ngjitni pllakën e montimit në mur dhe instalojeni përkohësisht.
- 4 Niveloni pllakën e montimit (përdorni mbajtëse në pllakën e montimit).
- 5 Shënoni qendrat e pikave të shpimit në mur duke përdorur një matës. Vendoseni metrin matës te simboli ">".
- 6 Mbaroni instalimin duke siguruar pllakën e montimit në mur:
 - Kur përdorni vidat M4×25L (aksesor), instaloni në mënyrë të barabartë të paktën 4 vida në secilën anë.
 - Kur përdorni bulonat (**Shembull:** për murin e betonit): përdorni bulonat M8~M10 (furnizuar nga instaluesi) një për secilën anë.

**INFORMACION**

Kapaku i portës së tubit të hequr mund të mbahet në një xhep të pllakës së montimit.

A**B**

- A** Përdorni për instalim me pllakën e montimit për kategorinë 71
B Përdorni për instalim me pllakën e montimit për kategorinë 100
a Vendet e rekomanduara për fiksion
b Xhep për kapakun e portës së tubit
c Mbajtëset për vendosjen e një niveluesi
d Vrimë përmes murit Ø80 mm
e Pozicioni i zorrës së kullimit
f Pozicioni për metrin matës te simboli ">"
g Fundi i tubit të gazrave
h Fundi i tubit të lëngjeve
i Vrimë e përkohshme për fiksion

16.3.2 Si të shponi një vrimë në mur

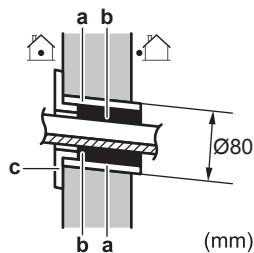
**KUJDES**

Për muret që përmbajnë një kornizë ose dërrasë metalike, përdorni një tub të futur në mur dhe veshje muri të mekanizmi i furnizimit përmes vrimës për të parandaluar një nxehtësi të mundshme, shok elektrik apo zjarr.

**NJOFTIM**

Sigurohuni të izoloni boshllëqet përreth tubave me material izolues (siguruar nga instaluesi) për të parandaluar rrjedhjen e ujit.

- 1 Hapni një mekanizëm furnizimi 80 mm të madh përmes vrimës në mur me një pjerrësi tatëpjete drejt pjesës së jashtme.
- 2 Vendosni një tub muri të futur në vrimë.
- 3 Vendosni një veshje muri në tubin e murit.



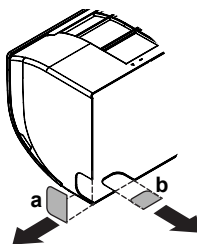
- a Tubacioni i futur në mur (siguruar nga instaluesi)
- b Stuko (siguruar nga instaluesi)
- c Kapak i vrimës së murit (siguruar nga instaluesi)

- 4 Pas përfundimit të instalimeve, vendosjes së tubacionit të ftohësit dhe kullimit, MOS harroni të izoloni boshllëkun me stuko.

16.3.3 Si të hiqni kapakun e portës së tubit

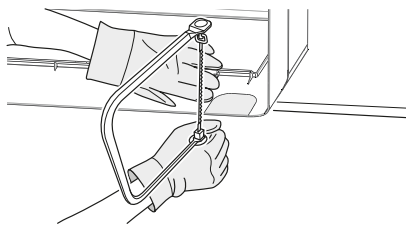
**INFORMACION**

Për të lidhur tubacionin në krahun e djathtë, në fund djathtas, në krahun e majtë ose në fund majtas, kapaku i portës së tubit DUHET të hiqet.

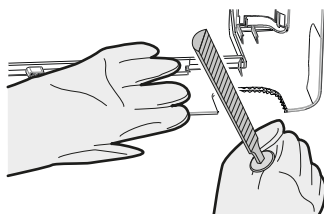


- a Ndërpritni për tubacionin anësor
- b Ndërpritni për tubacionin fundor

- 1 Hiqni rrjetën e përparme ("16.2.3 Heqja e rrjetës së përparme" [▶ 55]).
- 2 Prisni kapakun e portës së tubit nga brenda rrjetës së përparme duke përdorur një sharrë në formë U-je.



- 3 Hiqni çdo rrudhje përgjatë pjesës së prerjes duke përdorur një limë gjilpërë gjysmë të rrumbullakët.

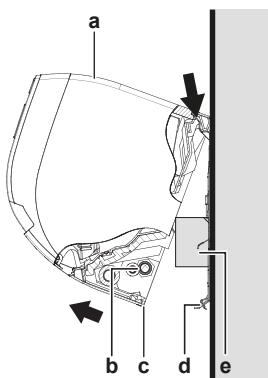


NJOFTIM

MOS përdorni pinca për të hequr kapakun e portës së tubit, sepse kjo do të dëmtonte rrjetën e përparme.

16.3.4 Fiksimi i njësisë me grremça në pllakën e montimit

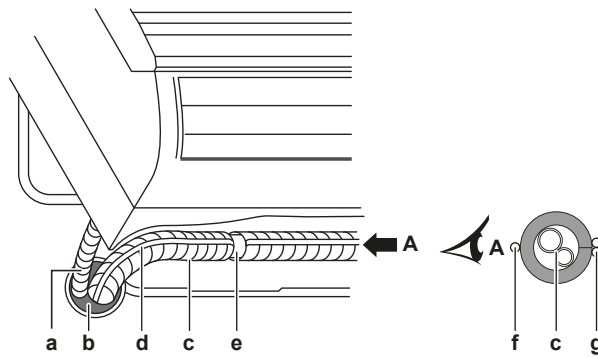
- 1 Hiqni panelin e përparmë ("16.2.1 Heqja e panelit të përparmë" [▶ 54]).
- 2 Vendoseni njësinë e brendshme në çengelët e pllakës së montimit. Përdorni shenjat "Δ" si udhëzues.
- 3 Vendosni pjesën e materialit të paketimit për mbështetje.



- a Skara e përparme
- b Tubacioni i ftohësit
- c Tab 2x
- d Pllaka e montimit (aksesor)
- e Pjesë e materialit paketues

16.3.5 Kalimi i tubave ftohësit përmes vrimës së murit

- 1 Lidhni tubacionin e kullimit "16.3.6 Sigurimi i kullimit" [▶ 61], tubacionin e ftohësit "17 Instalimi i tubacionit" [▶ 65] dhe lidhjet elektrike "18 Instalimi elektrik" [▶ 70].
- 2 Rregulloni tubat e ftohësit përgjatë linjës së tubacionit në pllakën e montimit.
- 3 Fiksoni bashkë lidhjet elektrike dhe tubat e ftohësit me izolant (furnizuar nga instaluesi).

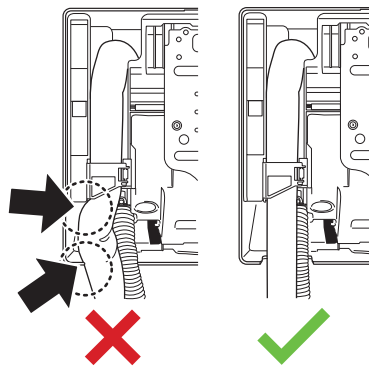


- a Zorra e kullimit
- b Vrima e murit
- c Tubacioni i ftohësit
- d Instalimet elektrike
- e Ngjitës vinili (siguruar nga instaluesi)
- f Instalimet elektrike të energjisë
- g Instalimet elektrike të transmetimit dhe instalimet e ndërfaqes së përdoruesit



NJOFTIM

- MOS i përkulni tubat e ftohësit.
- MOS i shtyni tubat e ftohësit brenda kornizës fundore ose rrjetës së përparme.



- 4 Kalojeni zorrën e kullimit dhe tubat e ftohësit përmes vrimës së murit.
- 5 Kur të mbarojë instalimi i plotë (tubacioni i kullimit "[16.3.6 Sigurimi i kullimit](#)" [▶ 61], tubacioni i ftohësit "[17 Instalimi i tubacionit](#)" [▶ 65] dhe lidhjet elektrike "[18 Instalimi elektrik](#)" [▶ 70]), fiksoni njësinë e brendshme në pllakën e montimit "[19.1 Fiksimi i njësive mbi pllakën e montimit](#)" [▶ 77].

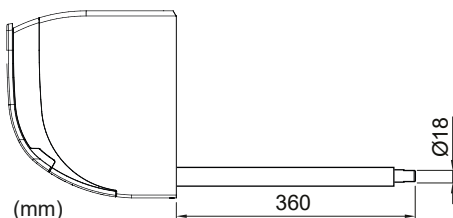
16.3.6 Sigurimi i kullimit

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

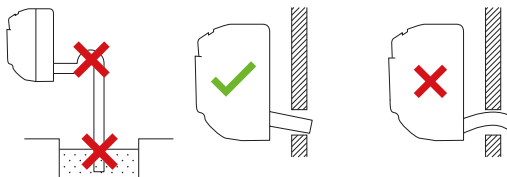
- Udhëzimet e përgjithshme
- Lidhjen e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme
- Kontrollin për rrjedhje uji

Udhëzimet e përgjithshme

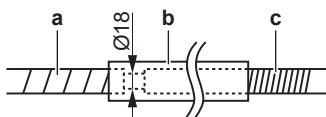
- **Gjatësia e tubit.** Mbye tubacionin e kullimit sa më të shkurtër të jetë e mundur.
- **Madhësia e tubit.** Ruani madhësinë e tubit që të jetë e barabartë ose më e madhe se tubi i lidhjes (tub vinili me diametër nominal Ø13 mm).

**NJOFTIM**

- Instaloni zorrën e kullimit me një pjerrësi tatëpjetë.
- Laqet NUK lejohen.
- MOS e fusni pjesën fundore të zorrës në ujë.

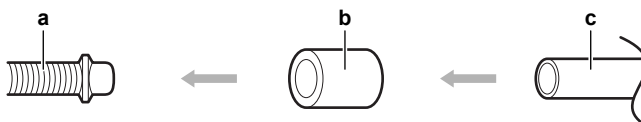


- **Zgjatimi i zorrës së kullimit.** Kur zgjatni zorrën e kullimit, përdorni një zorrë zgjerimi me diametër nominal $\varnothing 13$ mm. MOS harroni të përdorni tub për izolimin e nxehtësisë në pjesën e brendshme të zorrës së zgjatimit.



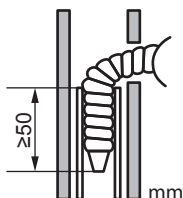
- a Zorrë kullimi siguruar me njësinë e brendshme
- b Tubi i izolimit të nxehtësisë (siguar nga klienti)
- c Zorrë zgjerimi për kullim (siguar nga klienti)

- **Tub i pathyeshëm klorid polivinili.** Kur lidhni një tub të pathyeshëm klorid polivinili (vlëra nominale $\varnothing 13$ mm) direkt me zorrën e kullimit si dhe me tubacionin e futur, përdorni një folë kullimi që sigurohet nga klienti (vlëra nominale $\varnothing 13$ mm).



- a Zorrë kullimi siguruar me njësinë e brendshme
- b Foleja e kullimit me vlërë nominale $\varnothing 13$ mm (siguar nga klienti)
- c Tub i pathyeshëm klorid polivinili (siguar nga klienti)

- **Vendosni zorrën e kullimit në tubin e kullimit** siç tregohet në figurën vijuese, që të MOS nxirret nga tubi i kullimit.



- **Kondensimi.** Merr masa kundër kondensimit. Izolo tubacionin e plotë të kullimit në ndërtesë.

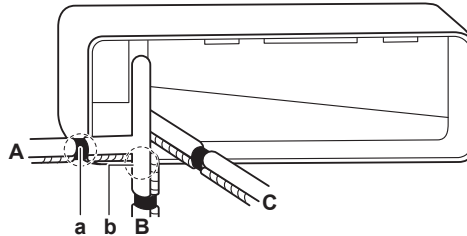
Lidhja e tubacionit në krahun e djathtë, në pjesën e pasme ose fundore djathtas



INFORMACION

Kur del nga fabrika tubacioni është nga krah i djathtë. Për tubacionin e krahut të majtë, hiqni tubacionin nga ana e djathtë dhe instalojeni në anën e majtë.

- 1 Ngjitni zorrën e kullimit me ngjitës adeziv te fundi i tubave të ftohësit.
- 2 Mbështilleni bashkë zorrën e kullimit dhe tubat e ftohësit duke përdorur izolant.



- A Tubacioni i krahut të djathtë
- B Tubacioni fundor djathtas
- C Tubacioni fundor prapa
- a Hiqni kapakun e portës së tubit këtu për tubacionin e krahut të djathtë
- b Hiqni kapakun e portës së tubit këtu për tubacionin fundor

Lidhja e tubacionit në krahun e majtë, në pjesën e pasme ose fundore majtas



INFORMACION

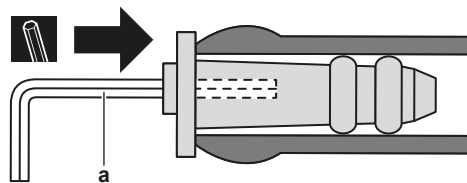
Kur del nga fabrika tubacioni është nga krah i djathtë. Për tubacionin e krahut të majtë, hiqni tubacionin nga ana e djathtë dhe instalojeni në anën e majtë.

- 1 Hiqni vidhën e fiksimit të izolimit në krahun e djathtë dhe hiqni zorrën e kullimit.
- 2 Hiqni kandelën e kullimit në anën e majtë dhe ngjiteni me anën e djathtë.



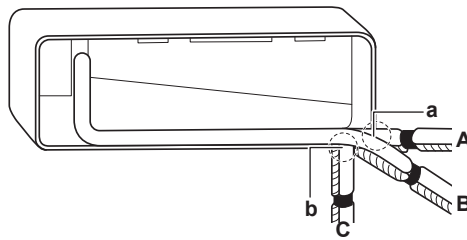
NJOFTIM

MOS përdorni vaj lubrifikues (vaj ftohësi) në kandelën e kullimit kur e vendosni brenda. Kandelja e kullimit mund të përkeqësohet dhe shkaktojë rrjedhje kullimi nga kandelja.



- a çelës heksagonal 4 mm

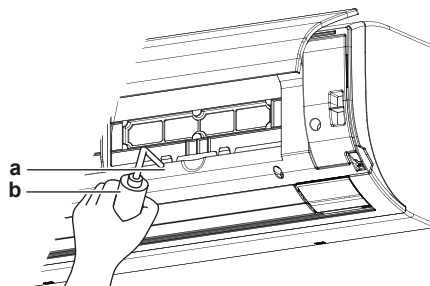
- 3 Vendosni zorrën e kullimit në krahun e majtë dhe mos harroni ta shtrëngoni me vidhën e fiksimit; përndryshe mund të ketë rrjedhje uji.
- 4 Ngjitni zorrën e kullimit dhe tubat e ftohësit nga ana fundore duke përdorur izolant.



- A** Tubacioni i krahut të majtë
- B** Tubacioni prapa majtas
- C** Tubacioni fundor majtas
- a** Hiqni kapakun e portës së tubit këtu për tubacionin e krahut të majtë
- b** Hiqni kapakun e portës së tubit këtu për tubacionin e krahut të majtë në fund

Kontrolli për rrjedhje uji

- 1** Hiqni filtrat e ajrit (shikoni "[10.2.3 Pastrimi i filtrit të ajrit](#)" [▶ 37]).
- 2** Hidhni ngadalë rreth 1 l ujë në tabakanë e kullimit dhe kontrolloni për rrjedhje uji.



- a** Tabakaja e kullimit
- b** Ena plastike

- 3** Ringjitni filtrat e ajrit (shikoni "[10.2.3 Pastrimi i filtrit të ajrit](#)" [▶ 37]).

17 Instalimi i tubacionit

Në këtë kapitull

17.1	Përgatitja e tubacionit të ftohësit	65
17.1.1	Kërkesat e tubacionit të ftohësit	65
17.1.2	Izolimi i tubacionit të ftohësit	66
17.2	Lidhja e tubacionit të ftohësit	66
17.2.1	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	66
17.2.2	Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit	66
17.2.3	Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit	67
17.2.4	Udhëzimet për përdorimin e tubit	68
17.2.5	Ngjeshje e fundit të tubit	68
17.2.6	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	69

17.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

17.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit



INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [8].



KUJDES

Tubacioni DUHET të instalohet në përputhje me udhëzimet e dhëna në "17 Instalimi i tubacionit" [65]. 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 ftohësin.

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

Diametri i tubacionit të ftohësit

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

Diametri periferik i tubit (mm)	
Tubi i lëngjeve	Tubi i gazrave
Ø9,5	Ø15,9

Materiali i tubacionit të ftohësit

- **Materiali i tubacionit:** Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar
- **Lidhjet me ngjeshje:** Përdor vetëm material të kalitur.
- **Shkalla e kalitjes dhe trashësia e tubacioneve:**

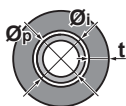
Diametri periferik (Ø)	Shkalla e kalitjes	Trashësia (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Kalitur (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Kalitur (O)		

^(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 (ϕ_p)	Diametri i brendshëm i izolimit (ϕ_i)	Trashësia e izolimit (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 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 njësine 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 njësine e brendshme
- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësine e jashtme
- Izolimi i tubacionit të ftohësit
- Mbajtja parasysht 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" [▶ 8]
- "17.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit" [▶ 65]

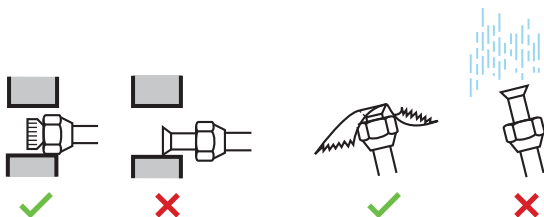
**RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI****KUJDES**

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

**NJOFTIM**

Merrni parasysh këto masa paraprake te tubacioni i ftohësit:

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



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

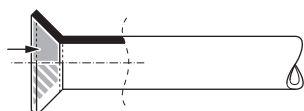
**INFORMACION**

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

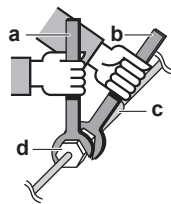
17.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit

Merrni parasysh udhëzimet vijuese kur lidhni tubat:

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



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



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

Madhësia e tubacionit (mm)	Çift rrotullues për shtrëngim (N•m)	Dimensionet e telit të zgjeruar (A) (mm)	Forma e telit zgjerues (mm)
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

17.2.4 Udhëzimet për përtsherjen e tubit

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

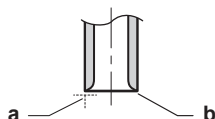
17.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit



KUJDES

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

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



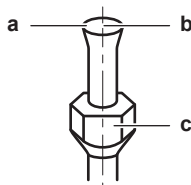
- a Prisni me saktësi në këndet e duhura.
b Hiqni cifat.

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

5 Kontrolloni që zgjerimi të kryhet si duhet.



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

17.2.6 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme



KUJDES

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

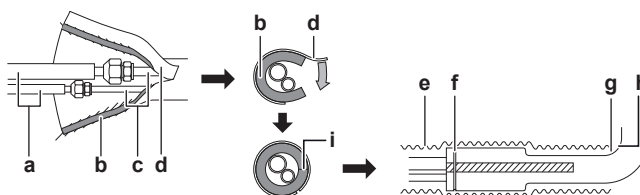


ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

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

- **Gjatësia e tubit.** Mbajeni tubacionin e ftohësit sa më të shkurtër të jetë e mundur.

- 1 **Lidhjet e telit të zgjeruar.** Lidhni tubacionin e ftohësit me njësinë duke përdorur lidhjet e telit të zgjeruar.
- 2 **Izolimi.** Izoloni tubacionin e ftohësit, ngjitesja izoluese duhet të jetë e mbështjellë nga lakimi në formë L-je deri në fund brenda njësisë si më poshtë:



- a Tubacioni në terren
- b Tub izolues për tubacionin e njësisë së brendshme
- c Tubacioni i njësisë së brendshme
- d Ngjitesja e tubit izolues
- e Ngjitesja izoluese (aksesor)
- f Lidhëse e madhe (aksesor)
- g Fillimi i mbështjelljes
- h Lakimi në formë L-je
- i Shtresa e tubit izolues (sigurohuni që mos të ketë hapësira në shtresën e tubit izolues)



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.....	70
18.1.1	Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	70
18.1.2	Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	71
18.1.3	Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike.....	72
18.2	Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme.....	73

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

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



INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▶ 8].



INFORMACION

Gjithashtu lexoni "18.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike" [▶ 72].



PARALAJMËRIM

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

**PARALAJMËRIM**

- Nëse furnizimit me energji elektrike i mungon faza-N ose është e gabuar, pajisja mund të prishet.
- Vendos tokëzimin e duhur. MOS e tokëzo njësinë në një tub utiliteti, amortizator shtypës apo në tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i papërfunduar mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Instalo siguresat e kërkuara ose siguresat e qarkut.
- Siguroji instalimet elektrike me lidhëse kabllorsh që kabllot të mos bin në kontakt me tehet e mprehta apo tubacionin, veçanërisht në anën e presionit të lartë.
- MOS përdor tela me ngjitëse, tela të bllokuar përçues, zgjatues ose lidhje nga një shpërndarës qendror. Ato mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.
- MOS instalo kondensator të një faze të përparuar, sepse kjo njësi është e pajisur me një inverter. Kondensatori i fazës së përparuar ul rendimentin dhe mund të shkaktojë aksidente.

**PARALAJMËRIM**

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

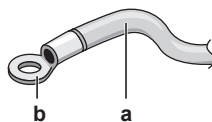
**PARALAJMËRIM**

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

Mbani këto parasysht:

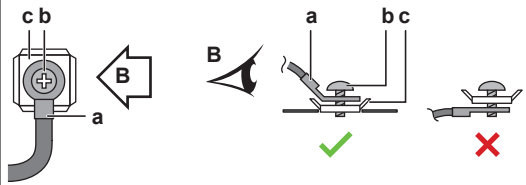
- Nëse përdoren telat e bllokuar të përçuesit, instaloni një terminal të rrumbullakët të stilit dredhë në fund të telit. Vendosni terminalin e rrumbullakët i llojit dredhë në tel deri te pjesa e mbuluar dhe shtrëngoni terminalin me mjetin e duhur.



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

- Përdorni metodat vijuese për instalimin e telave:

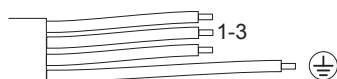
Lloji i telit	Metoda e instalimit
Tel me tek bërthamë	a Tel i përdredhur me tek bërthamë b Vidhë c Rondele e sheshtë

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

Çifte rrotullues për shtrëngim

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

- 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)	Kablllo me 4 bërthama 1.5 mm²~2.5 mm² dhe që përdoret për 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)^(a)
Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit	Kordonë vinili me veshje 0.75 deri 1.25 mm² ose kablllo (tela me 2 bërthama) H03VV-F (60227 IEC 52) Maksimumi 500 m

^(a) Në rast se nuk përdoren gypat, përdorni H07RN-F (60245 IEC 66).

18.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme



NJOFTIM

- Ndiqni 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.

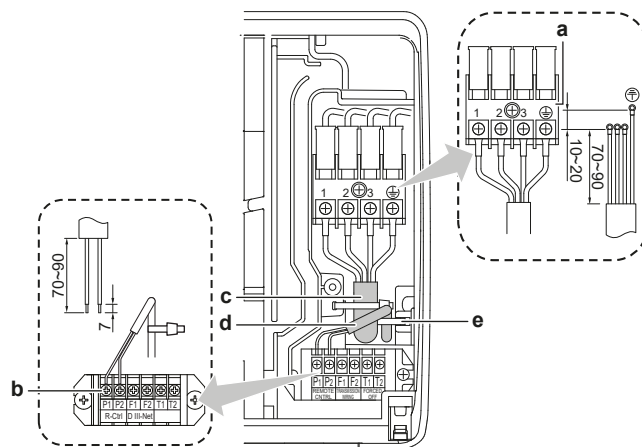
E rëndësishme është ndarja e furnizimit me energji elektrike dhe instalimeve elektrike të transmetimit. Për të shmangur çdo lloj interferimi elektrik distanca mes të dy instalimeve duhet të jetë GJITHMONË të paktën 50 mm.



NJOFTIM

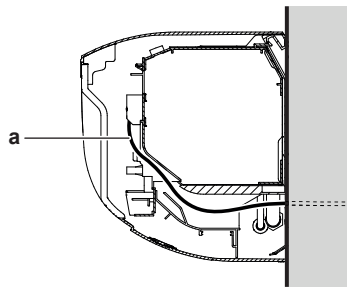
Sigurohuni ta mbani linjën e energjisë dhe të transmetimit të ndarë nga njëra-tjetra. Instalimet elektrike të transmetimit dhe furnizimi me energji elektrike mund të kryqëzohen, por NUK mund të punojnë paralel.

- 1 Hiqni kapakun e shërbimit dhe pllakën mbrojtëse (shikoni "[16.2.5 Si të hapni kapakun e shërbimit](#)" [► 56]).
- 2 **Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit:** Lidhni kabllon me bllokun e terminalit (simbolet P1, P2).
- 3 **Kabloja e ndërlidhjes** (brenda↔jashtë): Kaloni kabllon nga skeleti, lidhjeni me bllokun terminal (sigurohuni që numrat përputhen me numrat në njësinë e jashtme dhe lidhni telin e tokëzimit) dhe fiksojeni me një lidhëse.
- 4 Izoloni të gjitha hapësirat me një material izolues (furnizuar nga instaluesi) për të ndaluar hyrjen e kafshëve të vogla në sistem.
- 5 Ringjithni pllakën mbrojtëse dhe kapakun e shërbimit (shikoni "[16.2.6 Mbyllja e kapakut të shërbimit](#)" [► 56]).



- a Terminali i instalimeve elektrike të ndërlidhjes
- b Terminali i instalimeve elektrike të ndërfaqes së përdoruesit
- c Kabloja e instalimeve elektrike të ndërlidhjes
- d Kabloja e instalimeve elektrike të terminalit të ndërfaqes së përdoruesit
- e Lidhëse e vogël (aksesor)

Rruga e instalimeve elektrike:

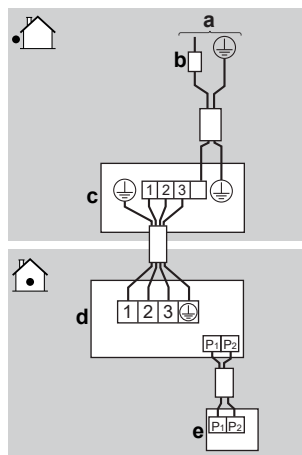


a Instalimet elektrike

Shembull i instalimeve të plota elektrike të sistemit

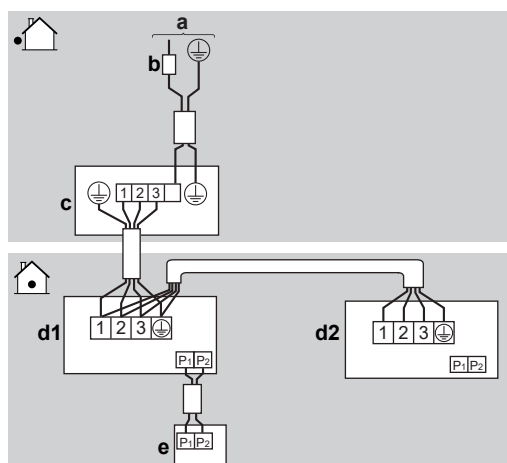
Për instalimet elektrike të njësive të jashtme, referojuni manualit të instalimit të njësisë së jashtme.

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



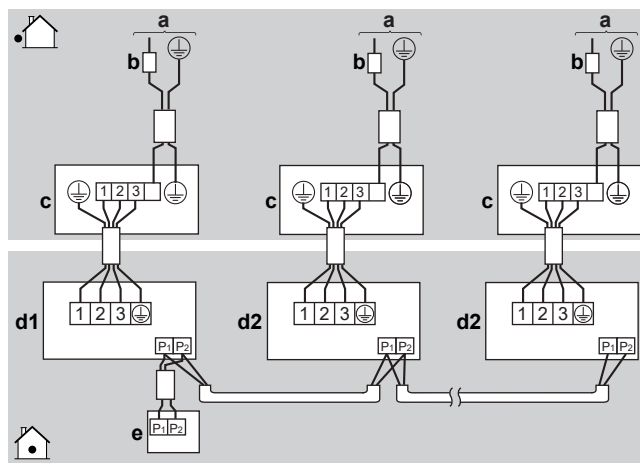
- a Furnizimi me energji
- b Pajisja reziduale korrenti
- c Njësia e jashtme
- d Njësia e brendshme
- e Ndërfaqja e përdoruesit

Sistem me operim të njëkohshëm: 1 ndërfaqe përdoruesi kontrollon 2 njësi të brendshme (2 njësi të brendshme operojnë në mënyrë të barabartë)



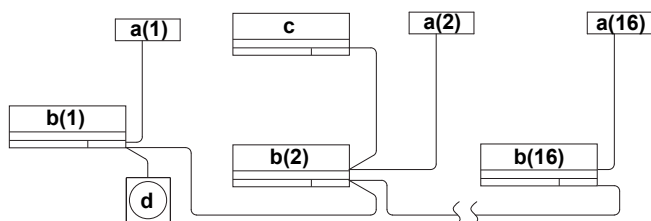
- a Furnizimi me energji
- b Pajisja reziduale korrenti
- c Njësia e jashtme
- d Njësia e brendshme
- e Ndërfaqja e përdoruesit

Kontroll në grup: 1 telekomandë kontrollon deri në 4 njësi të brendshme (të gjitha njësitë e brendshme operojnë sipas ndërfaqes së përdoruesit)



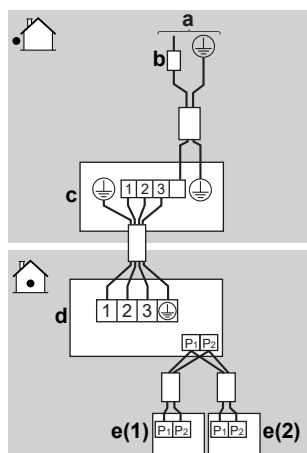
- a Furnizimi me energji
- b Pajisja reziduale korrenti
- c Njësia e jashtme
- d1 Njësia e brendshme (eprore)
- d2 Njësia e brendshme (vartëse)
- e Ndërfaqja e përdoruesit

- Kur përdorni një sistem të llojit çift si sistem epror për operim të njëkohshëm të shumë njësive, mund të kryeni kontrolle (në grup) të njëkohshme fillimi/ndalimi deri në 16 njësi me 1 telekomandë. (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.



- a Njësia e jashtme (numri)
- b Njësia e brendshme (numri)
- c Njësia e brendshme vartëse
- d Ndërfaqja e përdoruesit

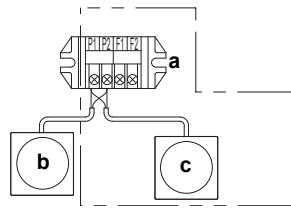
2 telekomanda: 2 telekomanda kontrollojnë 1 njësi të brendshme.



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

1 Hiqni kapakun e shërbimit.

- 2** Shtrini kryqëzim mes terminaleve (P1, P2) brenda kutisë së kontrollit për telekomandën (nuk ka polaritet). Për sistemin me operim të njëkohshëm, sigurohuni të lidhni ndërfaqen e përdoruesit me njësinë eprorë.



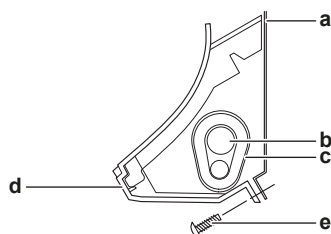
- a** Blloku i terminalit (X1M) (Njësia eprorë)
b Ndërfaqja e përdoruesit (MAIN)
c Ndërfaqja e përdoruesit (SUB)

- 3** 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

19.1 Fiksimi i njësisë mbi pllakën e montimit

- 1** Hiqni copën e materialit paketues.
- 2** Shtypni kornizën fundore të njësisë me të dy duart për ta vendosur mbi grremçat fundorë të montimit. Sigurohuni që telat NUK ngjeshën apo të kapen kund.
- 3** Shtypni buzën fundore të njësisë së brendshme të dy duart derisa të kapet mirë nga grremçat e pllakës së montimit.
- 4** Siguroni njësinë e brendshme në pllakën e montimit duke përdorur vida të fiksimit të njësisë së brendshme M4×12L (2 për kategorinë 71, 3 për kategorinë 100) (aksesor).



- a** Pllaka e montimit (aksesor)
- b** Tubacioni i ftohësit
- c** Izolant
- d** Korniza fundore
- e** 2 vida M4×12L (aksesor) për kategorinë 71, 3 për kategorinë 100

- 5** Instaloni sërish skarën e përparme dhe panelin e përparmë.

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 përdoruesit.

Në këtë kapitull

20.1	Pamja e përgjithshme: Autorizimi	78
20.2	Masat paraprake kur jep autorizim	78
20.3	Lista e plotë para komisionimit	78
20.4	Kryerja e një testimi	79

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



INFORMACION

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



NJOFTIM

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

20.3 Lista e plotë para komisionimit

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

☐	Lexoni udhëzimet e plota të instalimit dhe operimit, siç përshkruhen në udhëzuesin referencë të instaluesit dhe përdoruesit .
☐	Njësia e brendshme është e montuar si duhet.

☐	Njësia e jashtme është montuar siç duhet.
☐	Sigurohuni që tubacioni i kullimit të jetë instaluar si duhet, të jetë i izoluar dhe kullimi të lëvizë 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 instaluar 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 njësive.
☐	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

Për procedurën e testimit, shikoni udhëzuesin referencë ose manualin e shërbimit të ndërfaqes së përdorur të përdoruesit.



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:

- Modaliteti i rritjes së shkallës së qarkullimit të ajrit
- Shkalla e qarkullimit të ajrit kur kontrolli i termostetit është FIKUR
- Koha për të pastruar filtrin e ajrit
- Numri i njësisë së brendshme të sistemit të operimit 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 njësine e brendshme mund të shkaktojë ndryshime në disa cilësime 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: Modaliteti i rritjes së shkallës së qarkullimit të ajrit

Ky cilësim duhet të përkojë me nevojat e përdoruesit. Rritja e qarkullimit të caktuar të ajrit (I LARTË, MESATAR dhe I ULËT) nga terreni është e mundur. Ndryshoni numrin e vlerës (—) siç tregohet në tabelën e mëposhtme.

Nëse doni qarkullim ajri...	Atëherë ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Standard	13 (23)	0	01
Pak i rritur			02
I rritur			03

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 njësisë së brendshme gjatë gjendjes FIKUR të termostetit.

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

Nëse dëshironi...		Atëherë ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Operimi i ventilatorit kur termostati është i FIKUR (operimi me ftohje/ngrohje)	Normal	11 (21)	2	01
	Ndalni			02

⁽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
- **—**: Numri i vlerës
- **■**: Paracaktimit

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

Cilësimi: Koha për të pastruar filtrin e ajrit

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

Nëse dëshironi një interval të... (ndotja e ajrit)	Atëherë ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±200 h (i lehtë)	10 (20)	0	01
±100 h (i rëndë)			02

Cilësimi: Numri i njësive së brendshme të sistemit të operimit të njëkohshëm

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

Nëse modaliteti i sistemit është...	Atëherë ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Çift (1 njësi)	11 (21)	0	01
Njëkohshëm (2 njësi)			02
Njëkohshëm (3 njësi)			03

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.

Kur përdorni **telekomanda me valë**, nevojitet cilësimi i adresës së telekomandës me valë. Referojuni manualit të instalimit që i bashkëngjitet telekomandës me valë për udhëzimet e cilësimit.

⁽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
- —: Numri i vlerës
- ■: 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), **L** (Monitorimi 2) ose **Volumi i konfigurimit** (Monitorimi 3).

Cilësimi: Cilësimi individual i sistemit me operim të njëkohshëm

Kryeni procedurën vijuese kur caktoni veçmas njësinë eprorë dhe vartëse.

1 Ndryshoni cilësimin:

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

2 Kryeni cilësimin e terrenit për njësinë eprorë.**3** Fikni furnizimin kryesor me energji.**4** Shkëputni ndërfaqen e përdoruesit nga njësia eprorë dhe lidheni me njësinë vartëse.

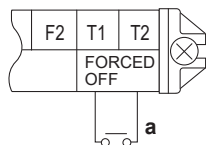
Aktivizoni çelësin e furnizimit kryesor me energji dhe caktoni cilësimin individual.

5 Kryeni cilësimin në terren për njësinë vartëse.**6** Fikni furnizimin kryesor me energji.**7** Nëse ka më tepër se një njësi vartëse, përsëritni cilësimin për secilën**8** Shkëputni ndërfaqen e përdoruesit nga njësia vartëse dhe lidheni sërish me njësinë eprorë.**INFORMACION**

- Nuk keni nevojë të lidhni sërish ndërfaqen e përdoruesit nga njësia eprorë, nëse përdoret telekomandë opsionale për njësinë vartëse. Megjithatë, hiqni telat e lidhur me dërrasën e terminalit të ndërfaqes së përdoruesit për njësinë eprorë.
- Pas cilësimit të njësive vartëse, hiqni telat e ndërfaqes së përdoruesit dhe lidhni sërish ndërfaqen e përdoruesit nga njësia eprorë.
- Njësia nuk operon si duhet kur dy ose më shumë ndërfaqe janë të ngjitura me njësinë në modalitetin e sistemit me operim të njëkohshëm.

Cilësimi: Kontroll i kompjuterizuar (operim i forcuar FIKJE dhe NDEZJE/FIKJE)**Specifikimet e telit dhe mënyra e lidhjes së telave**

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



a Hyrja A

Specifikimi i telit	
Specifikimi i telit	Kordon ose kablo 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

⁽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
- : Numri i vlerës
- : Paracaktimit

FIKJE e detyruar	Operimi NDEZUR/FIKUR
Hyrja "ON" (Ndezur) ndalon operimin (e pamundur nga ndërfaqja e përdoruesit)	a) Hyrja FIKUR → NDEZUR Rezultati: NDEZ njësinë
Hyrja FIKUR mundëson kontrollin nga ndërfaqja e përdoruesit	a) Hyrja NDEZUR → FIKUR Rezultati: FIK njësinë

Si të zgjidhni OPERIMI 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	SW	—
FIKJE e detyruar	12 (22)	1	01
Operimi NDEZUR/FIKUR			02

⁽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
- **—:** Numri i vlerës
- **■:** Paracaktimit

22 Kthimi te përdoruesi

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

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

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
R1	Keqfunksionimi i njësisë së brendshme PCB
R3	Anormaliteti i sistemit të kontrollit të nivelit të kullimit
R4	Keqfunksionimi i mbrojtjes kundër ngrirjes
R5	Kontrolli i presionit të lartë në ngrohje, kontrolli i mbrojtjes kundër ngrirjes në ftohje
R6	Keqfunksionimi i motorit të ventilatorit
R7	Keqfunksionimi i motorit të xhepave të lëkundjes
R8	Keqfunksionimi i furnizim me energji elektrike ose mbirrymës së hyrjes së kondicionerit
R9	Keqfunksionimi i valvulit të zgjerimit elektronik
RF	Keqfunksionimi i sistemit të lagështuesit
RH	Keqfunksionimi i kolektorit të pluhurit të pastruesit të ajrit
RI	Keqfunksionimi i cilësimit të kapacitetit (njësia e brendshme PCB)
C1	Avari e transmetuesit (mes njësisë së brendshme PCB dhe Sub PCB)
C4	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të lëngjeve për shkëmbyesin e ngrohjes
C5	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të gazrave për shkëmbyesin e ngrohjes
C6	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të gazrave për shkëmbyesin e ngrohjes
C9	Keqfunksionimi i termistorit të ajrit të thithur
CR	Keqfunksionimi i termistorit të ajrit që del
CJ	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 (kërkohej 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 rrjetit të telave në njësi. Numërimi i pjesëve bëhet me numra arabikë sipas rendit ngjitës për secilën pjesë dhe përfaqësohet te pasqyra poshtë nga "*" te kodi i pjesës.

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

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

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

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

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

26 Fjalori

Shitësi

Shpërndarësi i shitjeve për produktin.

Instaluesi i autorizuar

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

Përdoruesi

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

Legjislacioni në fuqi

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

Kompania e shërbimit

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

Manuali i instalimit

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

Manuali i përdorimit

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

Udhëzimet e mirëmbajtjes

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

Aksesorë

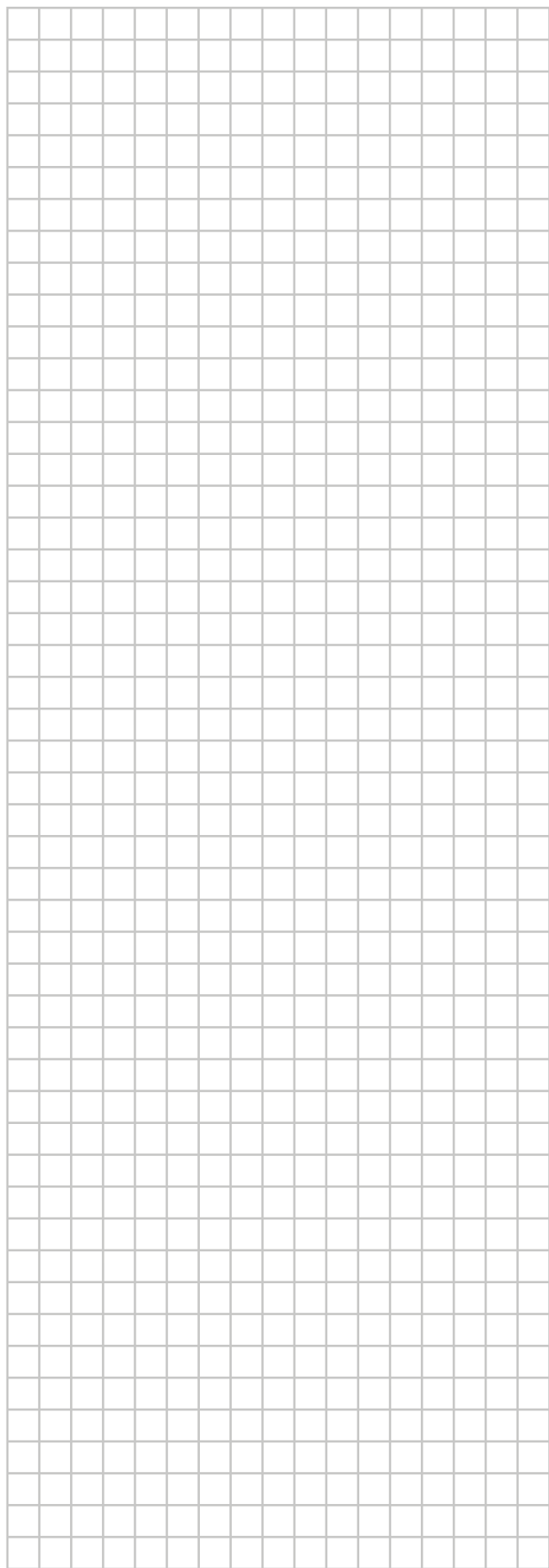
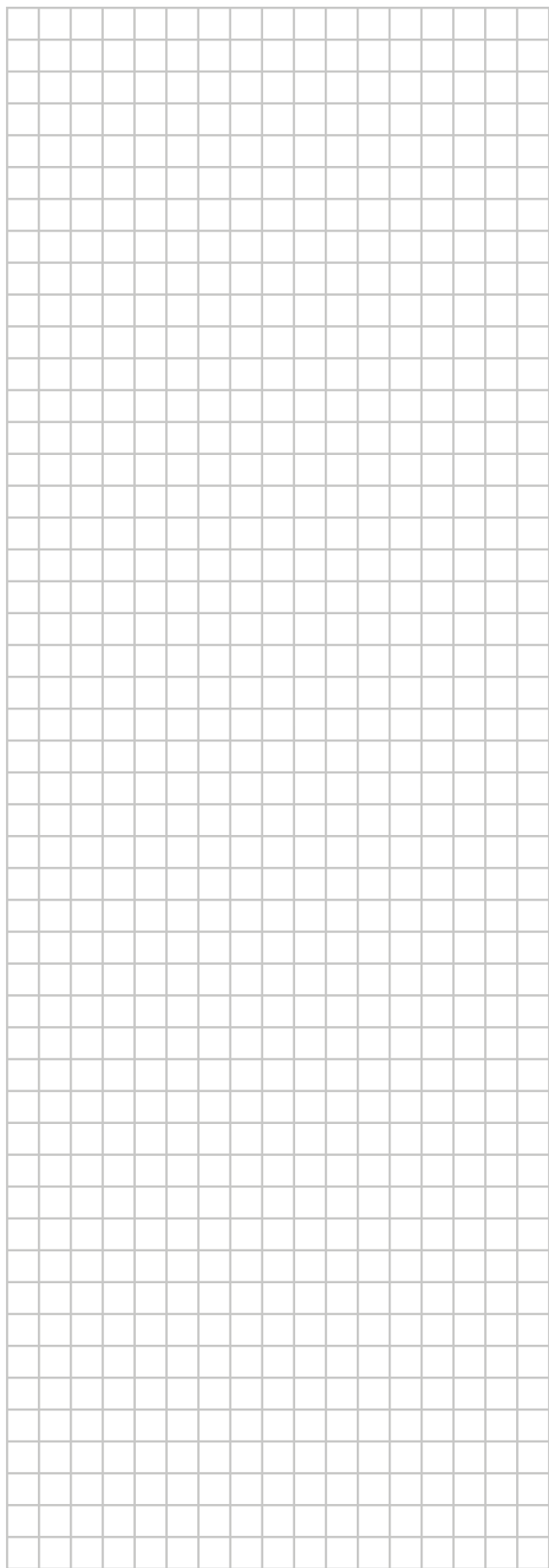
Etiketa, manuale, fletëudhëzues dhe pajisje, që dorëzohen me produktin dhe që kanë nevojë të instalohen në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

Pajisjet opsionale

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

Furnizuar nga instaluesi

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



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium