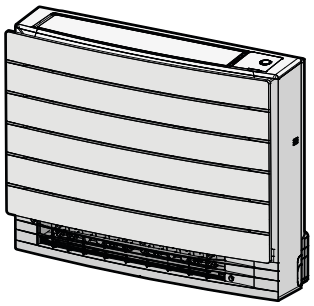
Udhëzuesi referencë i instaluesit

Kondicioner me ndarje me qëndrim në dysheme



CVXM20C2V1B
FVXM25C2V1B
FVXM35C2V1B
FVXM50C2V1B

Tabela e përmbajtjes

1 Rreth dokumentacionit 4
1.1 Kodi i produktit 4
1.2 Rreth këtij dokumenti 4

2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme 6
2.1 Rreth dokumentacionit 6
2.1.1 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve 6
2.2 Për instaluesin 7
2.2.1 Këshilla të përgjithshme 7
2.2.2 Vendi i instalimit 8
2.2.3 Gaz ftohës - në rastin e R410A ose R32 11
2.2.4 Elektriket 13

3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit 16

4 Rreth kutisë 19
4.1 Njësia e brendshme 19
4.1.1 Heqja nga paketimi i njësisë së brendshme 19
4.1.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme 19

5 Rreth njësisë 21
5.1 Plani i sistemit 21
5.2 Gama e operimit 21
5.3 Rreth LAN-it me valë 22
5.3.1 Masat paraprake kur përdorni LAN-in me valë 22
5.3.2 Parametrat bazë 22
5.3.3 Rregullimi i LAN-it me valë 22

6 Instalimi i njësisë 24
6.1 Përgatitja e vendit të instalimit 24
6.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme 24
6.2 Hapja e njësisë 28
6.2.1 Heqja e panelit të përparmë 28
6.2.2 Heqja e rrjetës së përparme 29
6.2.3 Hapja e bllokut të terminalit dhe heqja e kapakut të kutisë së instalimeve elektrike 29
6.3 Montimi i njësisë së brendshme 30
6.3.1 Instalimi i njësisë së brendshme 30
6.3.2 Si të shponi një vrimë në mur 35
6.3.3 Heqja e pjesëve të prera 35
6.4 Lidhja e tubacionit të kullimit 36
6.4.1 Udhëzimet e përgjithshme 36
6.4.2 Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme 37
6.4.3 Kontrolli për rrjedhje uji 38
6.5 Montimi i ndërfaqes së përdoruesit 38
6.5.1 Montimi i mbajtëses së telekomandës uajrles 38

7 Instalimi i tubacionit 39
7.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit 39
7.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit 39
7.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit 40
7.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit 40
7.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme 40
7.2.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit 41
7.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit 42
7.2.4 Udhëzimet për përthyerjen e tubit 42
7.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit 43
7.2.6 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme 43

8 Instalimi elektrik 45
8.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike 45
8.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike 45
8.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike 46
8.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike 48
8.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme 48
8.3 Lidhja e aksesorëve opsionalë (ndërfaqja e përdoruesit të lidhur, ndërfaqja e përdoruesit qendror, përshtatësi uajrles, etj.) 49

9 Përfundimi i instalimit të njësisë së brendshme 50
9.1 Përfundimi i instalimit të njësisë së brendshme ... 50
9.2 Mbyllja e njësisë ... 50
9.2.1 Mbyllja e kutisë së instalimeve elektrike dhe mbyllja e bllokut të terminalit ... 50
9.2.2 Ri-instalimi i rrjetës së përparme ... 50
9.2.3 Ri-instalimi i panelit të përparmë ... 51

10 Konfigurimi 52
10.1 Caktimi i një kanali ndryshe të marrësit të sinjalit infrakuq të njësisë së brendshme ... 52
10.2 Kontakti i ndezjes/fikjes ... 53
10.2.1 Caktimi i kontaktit në ndezje/fikje ... 53

11 Vënia në punë 55
11.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi ... 55
11.2 Lista e plotë para komisionimit ... 55
11.3 Kryerja e një testimi ... 56
11.3.1 Kryerja e një testimi duke përdorur telekomandën ... 56

12 Kthimi te përdoruesi 57

13 Hedhja 58

14 Të dhënat teknike 59
14.1 Skema e instalimeve elektrike ... 59
14.1.1 Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike ... 59

15 Fjalori 63

1 Rreth dokumentacionit

1.1 Kodi i produktit

CVXM20C, FVXM25C, FVXM35C, FVXM50C

1.2 Rreth këtij dokumenti

PARALAJMËRIM

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

INFORMACION

Kontrolloni që përdoruesi e ka dokumentacionin të printuar dhe kërkojini që ta mbajë për referencë në të ardhmen.

Audienca e synuar

Instaluesit e autorizuar

INFORMACION

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

Seti i dokumentacionit

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

- **Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë:**
  - Udhëzimet që DUHET të lexoni mbi sigurinë para instalimit
  - Formati: Letër (te kutia e njësisë së brendshme)
- **Manuali i instalimit të njësisë së brendshme:**
  - Udhëzimet e instalimit
  - Formati: Letër (te kutia e njësisë së brendshme)
- **Udhëzuesi referencë i instaluesit:**
  - Përgatitja e instalimit, praktikat e mira, të dhënat referencë,...
  - Formati: Skedarët digjitalë në https://www.daikin.eu. Përdorni funksionin e kërkimit 🔍 për të gjetur modelin tuaj.

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

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

FVXM-C

CVXM-C

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

Të dhënat inxhinierike teknike

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

2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

2.1 Rreth dokumentacionit

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

2.1.1 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve

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

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE
Tregon një situatë që mund të rezultojë në goditje elektrike.

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

RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI
Tregon një situatë, që mund të rezultojë në shpërthim.

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

ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM

A2L **ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË**
Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.

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".

2.2 Për instaluesin

2.2.1 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 përveç nëse specifikohet ndryshe.



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

KUJDES

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

KUJDES

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

KUJDES

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

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

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

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

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

2.2.2 Vendi i instalimit

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

MOS e instalo njësinë në vendet e mëposhtme:

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

Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32

A2L

ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.

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

Aparatura duhet të ruhet si vijon:

- në një mënyrë që të parandalohet dëmtimi mekanik.
- në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në punë (shembull: flakë të hapura, aparaturat operuese të gazit ose ngrohësit elektrikë).
- në një dhomë me përmasat e specifikuara në "Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë" [▸ 26].

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

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 (m^2);
- nuk ka pajisje ndihmëse, që mund të jenë një burim i mundshëm ndezjeje dhe të instaluara në tubacion (shembull: sipërfaqe të nxehta me temperaturë që kalon 700°C dhe pajisje elektrike për ndërrim);
- te tubacioni përdoren vetëm pajisjet ndihmëse të miratuara nga prodhuesi;
- hyrja DHE dalja ajrit janë të lidhura direkt me të njëjtën dhomë përmes tubacionit. MOS përdorni hapësira si tavani i lëshuar si tubacion nga pjesa hyrëse ose dalëse e ajrit.

KUJDES

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

NJOFTIM

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

KUJDES

Nyjat e brendshme të ftohësit të krijuara në terren duhen testuar për padepërtueshmërinë. Metoda e testimit duhet të ketë një ndjeshmëri prej 5 gramësh në vit të ftohësit ose më të mirë nën një presion prej të paktën 0,25 herë maksimumin e presionit të lejuar. Nuk duhet zbuluar asnjë rrjedhje.

Kërkesat për hapësirën e instalimit

PARALAJMËRIM

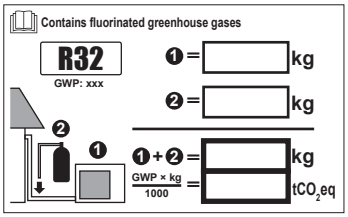
Nëse pajisjet përmbajnë ftohësin R32, atëherë sipërfaqja e ambientit të dhomës në të cilën instalohen, operohen dhe magazinohen pajisjet duhet të jetë më e madhe se sipërfaqja minimale e ambientit A (m²). Për njësitë CVXM, FVXM referojuni "Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë" [▸ 26].

NJOFTIM

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

Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë

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

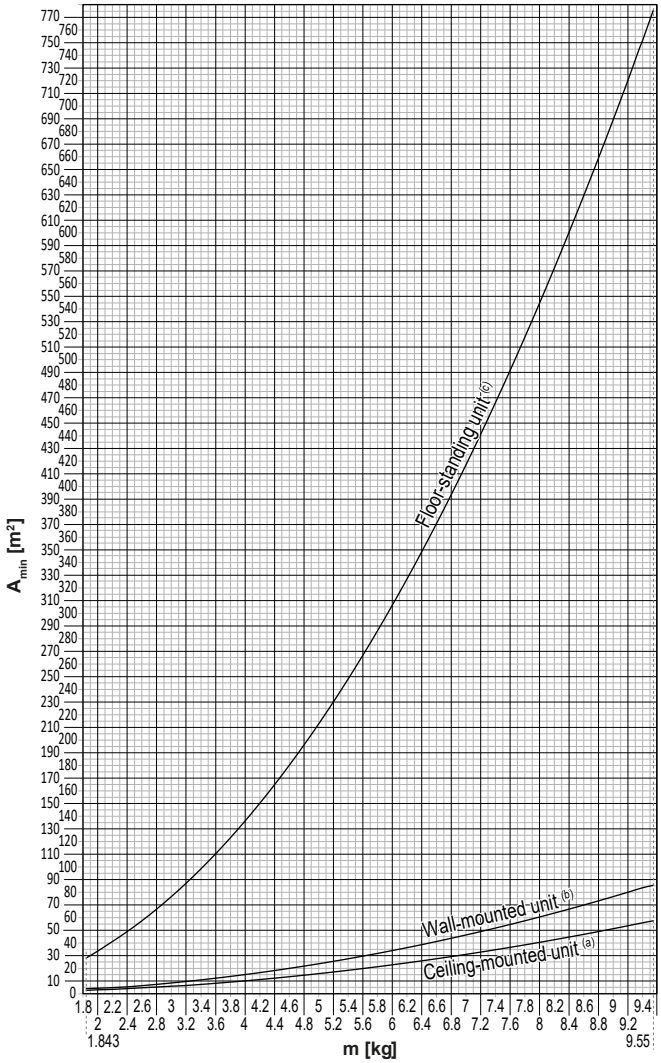


2 Përcakto grafikun ose tabelën për përdorim.

- 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≤x<2.2 m	Njësitë e fiksuara në mur
≥2.2 m	Njësitë e fiksuara 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} (m^2)	m (kg)	A_{min} (m^2)	m (kg)	A_{min} (m^2)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

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

2.2.3 Gaz ftohës - në rastin e R410A ose R32

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

RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

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

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

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

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

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

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

NJOFTIM

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

NJOFTIM

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

NJOFTIM

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

NJOFTIM

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

- Në rast se duhet një ringarkim, referoju pllakës të njësisë ose etiketësë së ngarkimit të ftohësit të njësisë. Ajo konstaton llojin e ftohësit dhe sasinë e nevojshme.
- Qoftë kur njësia është e ngarkuar me ftohës ose jo që nga dalja nga fabrika, në të dy rastet mund t'ju duhet të ngarkoni ftohës shtesë, në varësi të madhësive dhe gjatësive të tubave të sistemit.
- Përdor vegla ekskluzive VETËM për llojin e ftohësit të përdorur në sistem, për të siguruar rezistencën e presionit dhe për të parandaluar hyrjen e materialeve të huaja brenda në sistem.
- Ngarko ftohësin e lëngshëm si në vazhdim:

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

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

KUJDES

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

2.2.4 Elektriket

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

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

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

KUJDES

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

NJOFTIM

Masat paraprake kur kryeni instalimet elektrike:



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

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

NJOFTIM

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

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

3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

INFORMACION

- Njësitë CVXM-C, FVXM-C përmbajnë sensor rrjedhjeje të ftohësit, zbatohet kriteri i veçantë për njësinë me sensor rrjedhjeje të ftohësit.

Instalimi i njësisë (shihni "6 Instalimi i njësisë" [▸ 24])

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.

PARALAJMËRIM

Aparatura duhet të ruhet si vijon:

- në një mënyrë që të parandalohet dëmtimi mekanik.
- në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në punë (shembull: flakë të hapura, aparaturat operuese të gazit ose ngrohësit elektrikë).
- në një dhomë me përmasat e specifikuara në "Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë" [▸ 26].

PARALAJMËRIM

Nëse pajisjet përmbajnë ftohësin R32, atëherë sipërfaqja e ambientit të dhomës në të cilën instalohen, operohen dhe magazinohen pajisjet duhet të jetë më e madhe se sipërfaqja minimale e ambientit A (m^2). Për më shumë informacion, referojuni "Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë" [▸ 26].

KUJDES

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

Instalimi i tubacionit (shihni "7 Instalimi i tubacionit" [▸ 39])

PARALAJMËRIM

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

KUJDES

Tubacioni dhe nyjat e bashkimit të një sistemi të ndarë do të kryhen me nyja të përhershme kur të jenë brenda një hapësire të zënë përveç nyjave që lidhin tubacionin me njësitë e brendshme.



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI



KUJDES

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

Instalimi elektrik (shihni "8 Instalimi elektrik" [▸ 45])



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

- Nëse ushqimit elektrik i mungon ndonjë fazë ose ka fazë të gabuar N, pajisjet mund të prishen.
- Vendosni tokëzimin e duhur. MOS e tokëzoni njësinë në tuba shërbimi, absorbues mbitensioni apo tokëzime telefonike. Tokëzimi i paplotë ose i gabuar mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Instaloni siguresat ose automatët e kërkuar.
- Siguroni instalimet elektrike me lidhje kabllore në mënyrë që kabllot TË MOS bien në kontakt me skajet e mprehta ose tubacionet, veçanërisht në anën e presionit të lartë.
- MOS përdorni tela me ngjitje, kordona zgjatues apo lidhje me sistem në formë ylli. Ato mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.
- MOS instaloni kondensator avancimi faze, pasi kjo njësi është e pajisur me inverter. Kondensatori i avancimit të fazës zvogëlon performancën dhe mund të shkaktojë aksidente.



PARALAJMËRIM

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

Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.



PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

MOS e lidhni furnizimin e energjisë me njësinë e brendshme. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.

PARALAJMËRIM

- MOS përdorni pjesë elektrike të blera lokalisht brenda produktit.
- MOS e degëzoni furnizimin me energji elektrike për pompën e kullimit, etj. nga blloku terminal. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.

PARALAJMËRIM

Sistemin e instalimit të ndërlidhjes mbajeni larg tubave të bakrit pa izolim termal, sepse mund të jenë shumë të nxehta.

KUJDES

Kur ndërroni sensorin e rrjedhjes së ftohësit R32, ndërrojeni me sensorin e specifikuar nga prodhuesi (referojuni listës së pjesëve rezervë).

4 Rreth kutisë

Mbani këto parasysh:

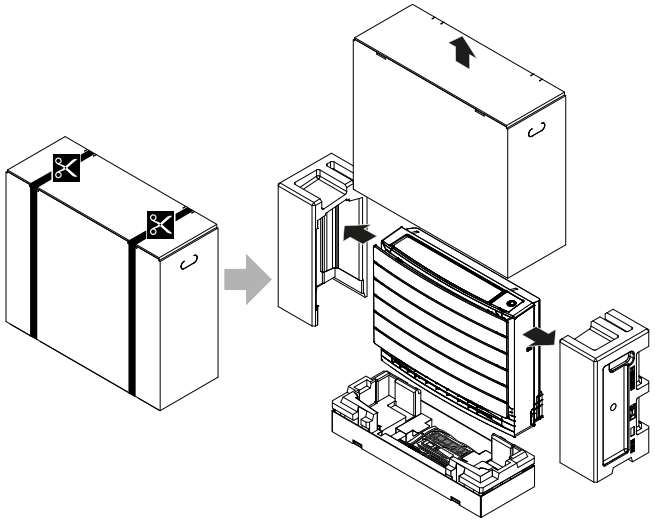
- Njësia DUHET të kontrollohet për dëmtime dhe plotësi gjatë dorëzimit. Çdo dëmtim ose pjesë që mungon DUHET t'i raportohet menjëherë agjentit të ankesave të operatorit.
- Sill njësinë e paketuar sa më afër të jetë e mundur te pozicioni final i instalimit për të parandaluar dëmtimin gjatë transportimit.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

  E brishtë, përdoreni njësinë me kujdes.

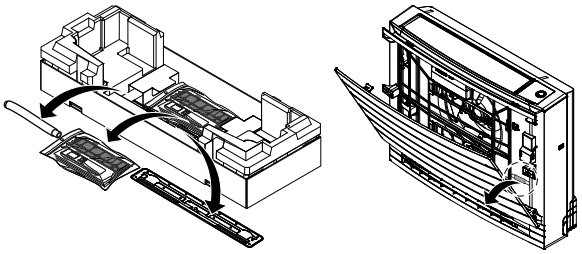
  Mbajeni njësinë vertikalisht për të shmangur dëmtimin.

4.1 Njësia e brendshme

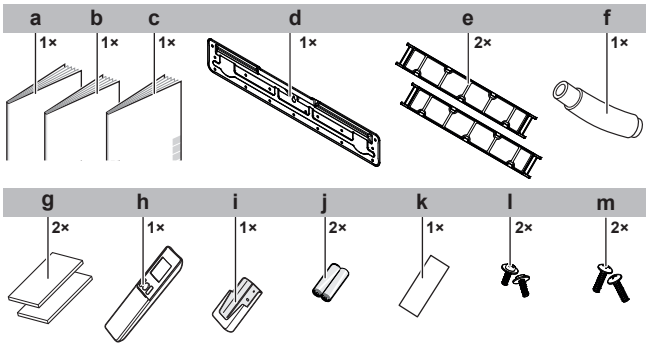
4.1.1 Heqja nga paketimi i njësisë së brendshme



4.1.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme



1 Hiqni aksesorët në fund të paketimit. Ngjitëse rezervë SSID gjendet në njësi.



a Manuali i instalimit
b Manuali i përdorimit
c Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
d Pllaka e montimit
e Filtri aromatizues prej apatiti titani
f Zorra e kullimit
g Pjesë e izolimit
h Telekomanda uajrles (ndërfaqja e përdoruesit)
i Mbajtësja e telekomandës uajrles
j Bateri e thatë AAA.LR03 (alkali) për telekomandën uajrles
k Ngjitëse rezervë SSID (ngjitur me njësinë)
l Vida për ndreqjen e zorrës së kullimit
m Vidat me kokë të bardhë (për instalimin përfundimtar të skarës para)

- **Ngjitëse rezervë SSID.** MOS e hidhni ngjitësen rezervë. Mbajeni në një vend të sigurt në rast se ju nevojitet në të ardhmen (p.sh. në rast se ndërrohet rrjeta para ngjiteni te rrjeta e re).

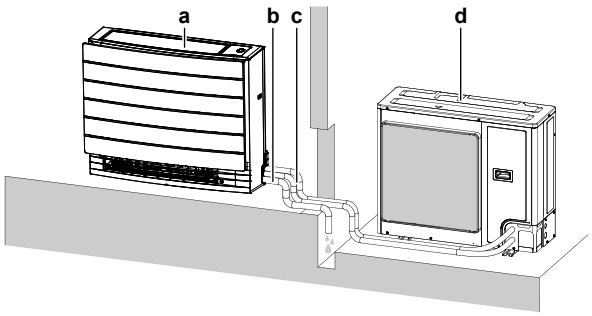
5 Rreth njësisë

A2L

ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.

5.1 Plani i sistemit



a Njësia e brendshme
b Tubacion kullimi
c Tubacioni i ftohësit (gazit dhe lëngut)
d Njësia e jashtme

5.2 Gama e operimit

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

CVXM		
	Ftohje dhe tharje[a][b]	**Ngrohja[a]**
Temperatura jashtë	-10~46°C DB	-15~24°C DB
Temperatura brenda	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Lagështia e brendshme	≤80%[b]	—

[a] Një pajisje sigurie mund ta ndalojë operimin e sistemit nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.
[b] Kondensimi dhe pikimi i ujit mund të ndodhë nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.

FVXM		
	Ftohje dhe tharje[a][b]	**Ngrohja[a]**
Temperatura jashtë	-10~50°C DB	-20~24°C DB
Temperatura brenda	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Lagështia e brendshme	≤80%[b]	—

[a] Një pajisje sigurie mund ta ndalojë operimin e sistemit nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.
[b] Kondensimi dhe pikimi i ujit mund të ndodhë nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.

5.3 Rreth LAN-it me valë

Për specifikimet e detajuara, udhëzimet e instalimit, metodat e cilësimit, pyetjet e shpeshta FAQ, deklaratën e pajtueshmërisë dhe versionin e fundit të këtij manuali, vizitoni app.daikineurope.com.

INFORMACION: Deklarata e pajtueshmërisë

Daikin Industries Czech Republic s.r.o. deklaron se lloji i pajisjes së radios brenda kësaj njësie është në pajtim me Direktivën 2014/53/EU.

5.3.1 Masat paraprake kur përdorni LAN-in me valë

MOS e përdorni afër:

- **Pajisjeve mjekësore.** P.sh. personave që përdorin stimulues kardiakë ose defibrilatorë. Ky produkt mund të shkaktojë interferencë elektromagnetike.
- **Pajisjeve me kontroll automatik.** P.sh. dyerve automatike ose pajisjeve të alarmit të zjarrit. Ky produkt mund të shkaktojë defekte të pajisjes.
- **Mikrovalës.** Mund të ndikojë te komunikimet uajrles LAN.

5.3.2 Parametrat bazë

Çfarë	Vlera
Fusha e frekuencës	2400 MHz~2483.5 MHz
Protokolli i radios	IEEE 802.11b/g/n
Kanali i frekuencës së radios	13ch
Energjia output	13 dBm
Energjia efektive e rrezatuar	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Furnizimi me energji	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Rregullimi i LAN-it me valë

Klienti mban përgjegjësi për të ofruar:

- Telefon inteligjent ose tablet me versionin minimal të mbështetur të Android ose iOS, përcaktuar në app.daikineurope.com
- Linjë interneti dhe pajisje komunikimi si modem, ruter etj.
- Pikë aksesi linje LAN uajrles.
- Aplikacion i instaluar falas ONECTA.

Instalimi i aplikacionit ONECTA

1. Shkoni te Google Play (për pajisjet Android) ose App Store (për pajisjet iOS) dhe kërkoni "ONECTA".
2. Ndiqni udhëzimet në ekran për të instaluar aplikacionin ONECTA.

INFORMACION

Skanoni kodin QR për të shkarkuar dhe instaluar aplikacionin ONECTA në telefonin tuaj celular ose tablet:

6 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

6.1 Përgatitja e vendit të instalimit ... 24
6.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme ... 24
6.2 Hapja e njësisë ... 28
6.2.1 Heqja e panelit të përparmë ... 28
6.2.2 Heqja e rrjetës së përparme ... 29
6.2.3 Hapja e bllokut të terminalit dhe heqja e kapakut të kutisë së instalimeve elektrike ... 29
6.3 Montimi i njësisë së brendshme ... 30
6.3.1 Instalimi i njësisë së brendshme ... 30
6.3.2 Si të shponi një vrimë në mur ... 35
6.3.3 Heqja e pjesëve të prera ... 35
6.4 Lidhja e tubacionit të kullimit ... 36
6.4.1 Udhëzimet e përgjithshme ... 36
6.4.2 Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme ... 37
6.4.3 Kontrolli për rrjedhje uji ... 38
6.5 Montimi i ndërfaqes së përdoruesit ... 38
6.5.1 Montimi i mbajtëses së telekomandës uajrles ... 38

6.1 Përgatitja e vendit të instalimit

PARALAJMËRIM

Aparatura duhet të ruhet si vijon:

- në një mënyrë që të parandalohet dëmtimi mekanik.
- në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në punë (shembull: flakë të hapura, aparaturat operuese të gazit ose ngrohësit elektrikë).
- në një dhomë me përmasat e specifikuara në "Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë" [▸ 26].

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

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

6.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme

INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▸ 6].

INFORMACION

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

PARALAJMËRIM

Nëse pajisjet përmbajnë ftohësin R32, atëherë sipërfaqja e ambientit të dhomës në të cilën instalohen, operohen dhe magazinohen pajisjet duhet të jetë më e madhe se sipërfaqja minimale e ambientit A (m²). Për më shumë informacion, referojuni "Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë" [▸ 26].

NJOFTIM

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

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

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

- Drita fluoreshente. Kur instaloni një telekomandë uajrles (ndërfaqja e përdoruesit) në një dhomë me drita fluoreshente, mbani parasysh të mëposhtme për të shmangur interferencën:
  - Instaloni telekomandën uajrles (ndërfaqja e përdoruesit) sa më afër me njësinë e brendshme të jetë e mundur.
  - Instaloje njësinë e brendshme sa më larg të jetë e mundur me dritat fluoreshente.
- Sigurohuni që në rast të një rrjedhjeje uji, të mos ketë dëmtim të hapësirës së instalimit ose vendeve përreth.
- Zgjidh një vendndodhje ku zhurma e ajrit ose ajri i nxehtë/ftohtë çlirohet nga njësia nuk shqetëson askënd dhe vendndodhja zgjidhet sipas legjislacionit në fuqi.
- **Rryma e ajrit.** Sigurohu që asgjë të mos bllokojë rrymën e ajrit.
- **Kullimi.** Sigurohu që uji i kondensuar mund të hiqet siç duhet.
- 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 ose dyshemesë.** Kontrolloni nëse muri ose dyshemeja janë të qëndrueshëm për të mbështetur peshën e njësisë. Nëse ka rrezik, përforconi murin ose dyshemenë para instalimit të njësisë.

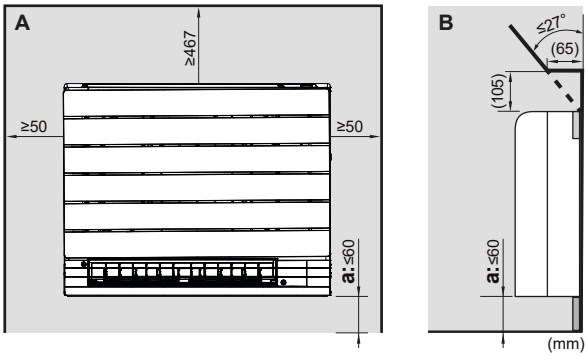
MOS e instalo njësinë në vendet e mëposhtme:

- 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
- 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.
- Në vendet ku njësia do të bllokonte rrezet e drejtpërdrejta të diellit.

- Në banja.
- Zonat e ndjeshme ndaj zërit (p.sh. afër një dhome gjumi), në mënyrë që zhurma e operimit të mos shkaktojë shqetësime.
- **Hapësira.** Mbani parasysh këto kërkesa:



A Pamja para
B Pamja anësore
a Nëse ngarkimi i ftohësit është ≥1,843 kg, instalojeni njësinë ≤60 mm mbi dysheme.

Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë

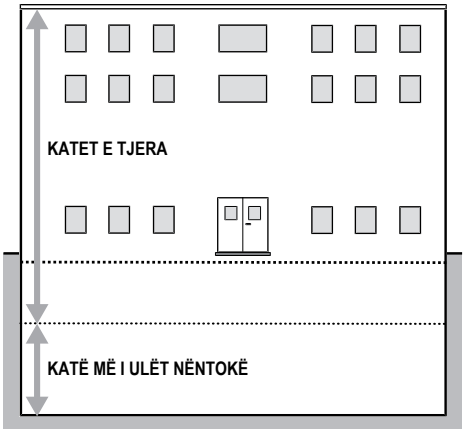
- Sistemi që përdor ftohës R32 është i kufizuar për sa i përket ngarkesës totale të ftohësit dhe/ose sipërfaqes së katit ku shërben.
- Për të përcaktuar ngarkesën totale të ftohësit (**m**) në sistem, shikoni manualin e instalimit të njësisë së jashtme.

Shënim: Nuk lejohet instalimi i një njësie të brendshme në një dhomë me sipërfaqe $<A_{min}$ (m^2).

- Në varësi të ngarkesës totale të ftohësit (**m**), sipërfaqja minimale e dyshemesë është ($\mathbf{A}_{min}$).

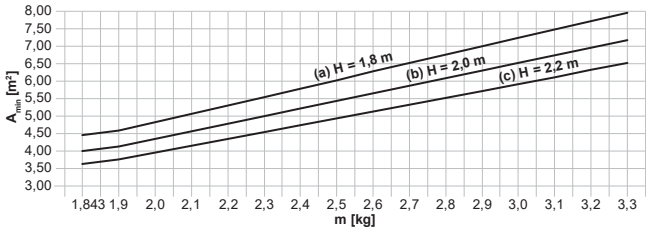
INFORMACION

- Ngarkesa totale e ftohësit (**m**), sipërfaqja minimale e dyshemesë është ($\mathbf{A}_{min}$) kufizimi varet edhe nga lartësia e dhomës (**H**) dhe nëse njësia është vendosur në **KATIN MË TË ULËT NËNTOKË** ose në çdonjërin prej **KATEVE TË TJERA**.
- Nëse vlera e kërkuar e saktë për ngarkesën totale të ftohësit në sistem (**m**) nuk është e renditur më poshtë, përdorni vlerën më të afërt më të lartë.
- Nëse gjatësia e dhomës është >2,2 m përdorni vlerat për 2,2 m.



Çdonjëri prej KATEVE TË TJERA

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Nuk ka kufizime		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96

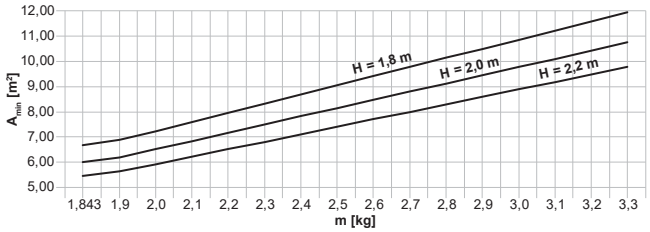


A_{min} Sipërfaqja minimale e dyshemesë
m Ngarkesa totale e ftohësit në sistem
L Lartësia e dhomës

NIVELI MË I ULËT NËNTOKË

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Nuk ka kufizime		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Sipërfaqja minimale e dyshemesë
m Ngarkesa totale e ftohësit në sistem
L Lartësia e tavanit të dhomës

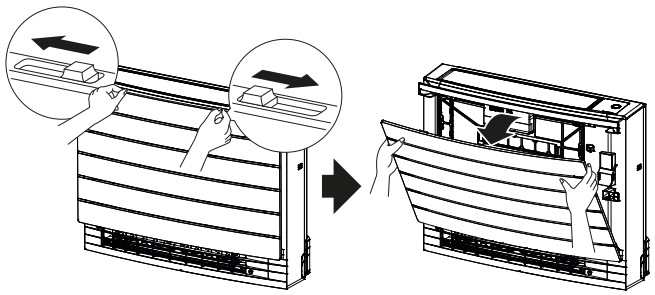
Shembull: Nëse njësia e brendshme është e instaluar në dhomë ku lartësia e tavanit është 2 m, i cili gjendet mbi katin përdhes dhe ngarkesa totale e ftohësit të sistemit të lidhur është 2,3 kg, atëherë sipërfaqja minimale e dyshemesë është 4,99 m^2.

Shembull: Nëse njësia e brendshme është e instaluar në dhomë me sipërfaqe dyshemeje prej 4,99 m^2, lartësi tavani prej 2 m, i cili gjendet mbi katin përdhes, atëherë mund të instaloni vetëm një sistem me ngarkesë ftohëse prej ≤2,3 kg.

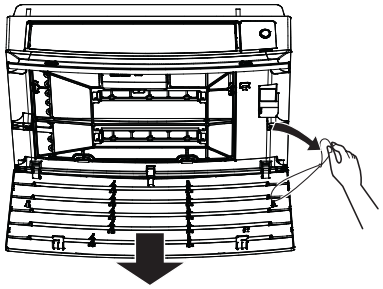
6.2 Hapja e njësisë

6.2.1 Heqja e panelit të përparmë

1 Shtyni të dy rrëshqitëset në drejtim të shigjetave derisa të dëgjohet një kërcitje.



2 Hapnin panelin para dhe hiqni telin.

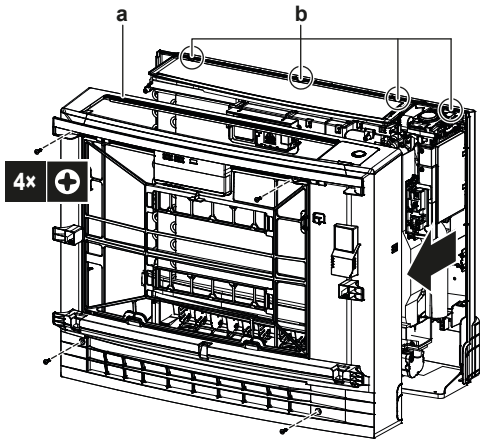


3 Hiqni panelin e përparmë.

6.2.2 Heqja e rrjetës së përparme

1 Hiqni panelin e përparmë. Shikoni "6.2.1 Heqja e panelit të përparmë" [▸ 28].

2 Hiqni 4 vidat, hiqni rrjetën nga 4 mbajtëset lart dhe hiqni rrjetën e përparme kur e tërhiqni drejt vetes.



a Rrjeta para
b Mbajtëset

6.2.3 Hapja e bllokut të terminalit dhe heqja e kapakut të kutisë së instalimeve elektrike

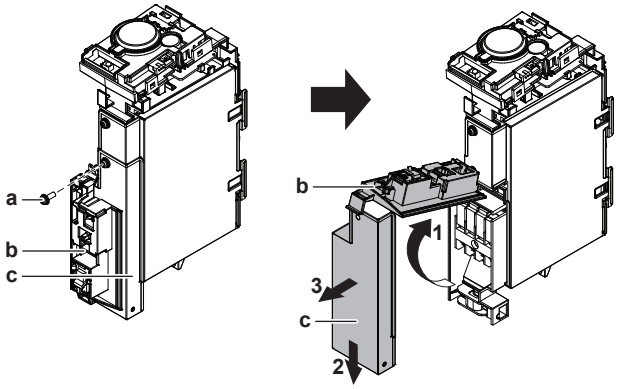
Hapja e bllokut të terminalit

1 Hiqni rrjetën e përparme.

2 Hiqni 1 vidhë të poshtme.

3 Ngrini pllakën e fiksimit të sensorit.

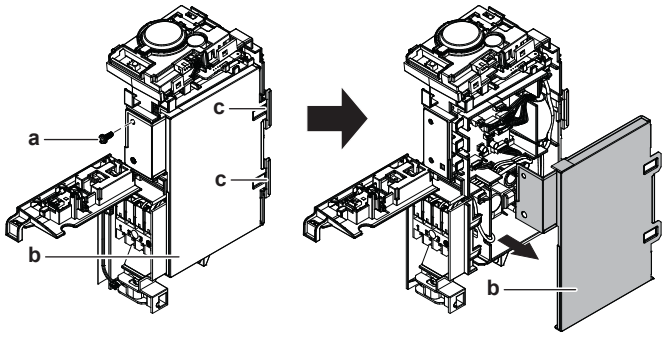
4 Lëvizni kapakun e pllakës metalike poshtë dhe më pas drejt jush për ta hequr.



a Vida
b Pllaka e fiksimit të sensorit
c Kapaku i pllakës metalike

Heqja e kapakut të kutisë së instalimeve elektrike

1. Hapni bllokun e terminalit.
2. Hiqni 1 vidhë nga kutia e instalimeve elektrike.
3. Shkëputni 2 mbajtëset në kapaku i kutisë së instalimeve elektrike dhe hiqeni.



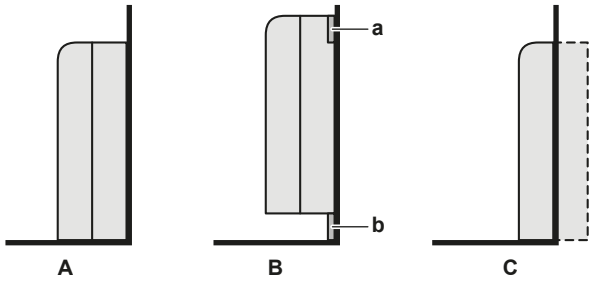
a Vida
b Kapaku i kutisë së instalimeve elektrike
c Mbajtëset

6.3 Montimi i njësisë së brendshme

6.3.1 Instalimi i njësisë së brendshme

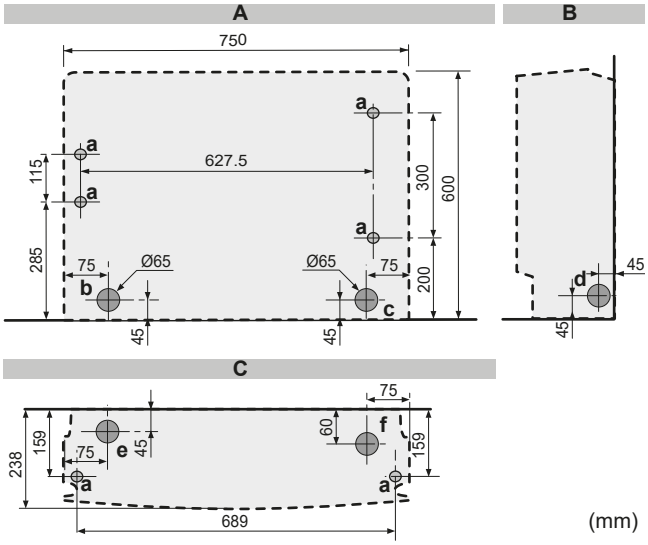
Opsione instalimi

Ka 3 lloje të mundshme instalimi për njësinë e brendshme.



A Instalim në dysheme (i ekspozuar)
B Instalim në mur (i ekspozuar)
C Instalim gjysmë i fshehur
a Pllaka e montimit
b Plinta

Instalim me qëndrim në dysheme



6–1 Vizatim i instalimit të njësisë së brendshme: Instalim me qëndrim në dysheme

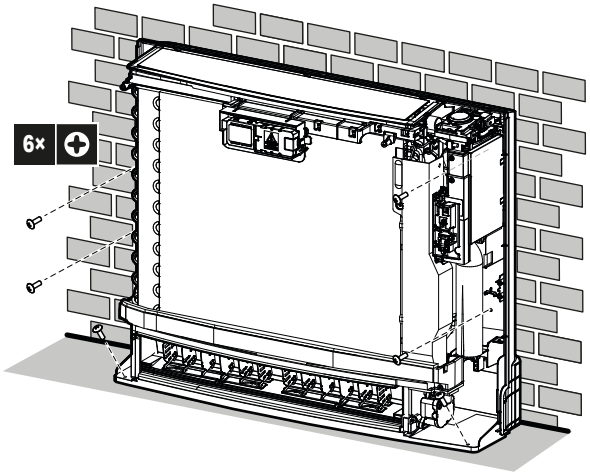
- **A** Pamja para
- **B** Pamja anësore
- **C** Pamja nga lart
- **a** Vrimë vide 6×
- **b** Vendi i vrimës së tubacionit prapa majtas
- **c** Vendi i vrimës së tubacionit prapa djathtas
- **d** Vendi i vrimës së tubacionit majtas/djathtas
- **e** Vendi i vrimës së tubacionit majtas në fund
- **f** Vendi i vrimës së tubacionit djathtas në fund

1 Shponi një vrimë në mur, në varësi të anës nga ku nxirret tubacioni. Shikoni "6.3.2 Si të shponi një vrimë në mur" [▸ 35].

2 Hapni panelin e përparmë dhe hiqni skarën para.

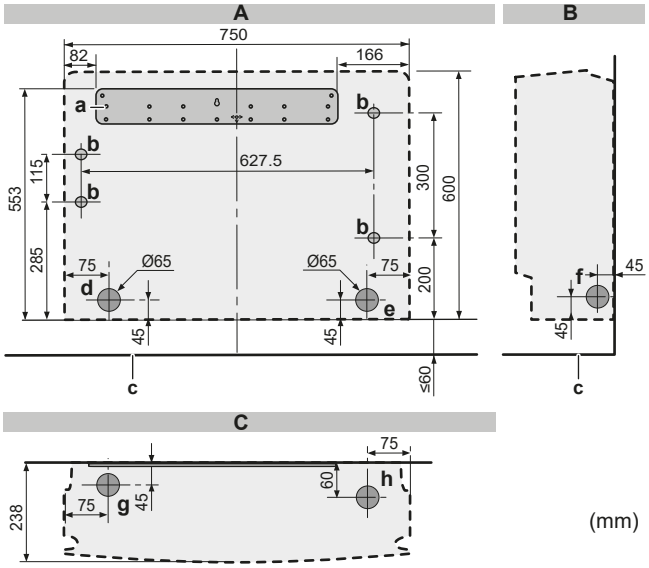
3 Hiqni pjesët e prera duke përdorur pinca. Shikoni "6.3.3 Heqja e pjesëve të prera" [▸ 35].

4 Siguroni njësinë në mur dhe dysheme duke përdorur 6 vida M4×25L (siguruar nga instaluesi).



5 Kur të mbarojë instalimi i plotë, ngjitni panelin para dhe rrjetën e përparme në vendin e tyre fillestar.

Instalim me montim në mur



6–2 Vizatim i instalimit të njësisë së brendshme: Instalim me montim në mur

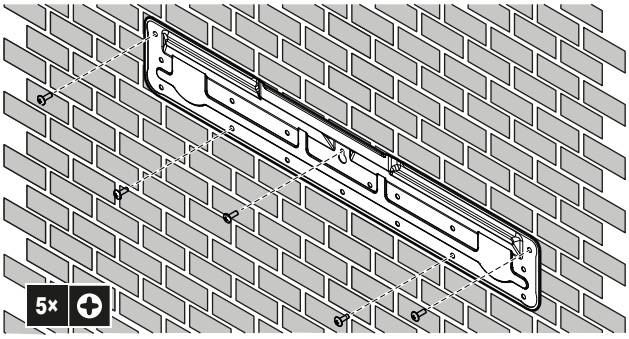
- **A** Pamja para
- **B** Pamja anësore
- **C** Pamja nga lart
- **a** Pllaka e montimit
- **b** Vrimë vide 4×
- **c** Dysheme
- **d** Vendi i vrimës së tubacionit prapa majtas
- **e** Vendi i vrimës së tubacionit prapa djathtas
- **f** Vendi i vrimës së tubacionit majtas/djathtas
- **g** Vendi i vrimës së tubacionit majtas në fund
- **h** Vendi i vrimës së tubacionit djathtas në fund

6 Siguroni përkohësisht pllakën e montimit në mur.

7 Sigurohu që pllaka e montimit është e niveluar.

8 Shënoni qendrat e pikave të shpimit në mur.

9 Siguroni pllakën e montimit në mur duke përdorur 5 vida M4×25L (siguruar nga instaluesi).

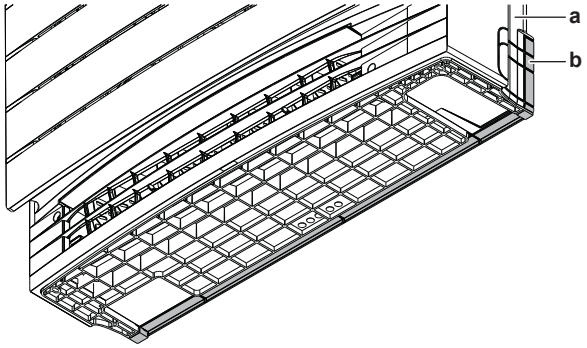


10 Shponi një vrimë në mur, në varësi të anës nga ku nxirret tubacioni. Shikoni "6.3.2 Si të shponi një vrimë në mur" [▸ 35].

11 Hapni panelin e përparmë dhe hiqni skarën para.

12 Hiqni pjesët e prera duke përdorur pinca. Shikoni "6.3.3 Heqja e pjesëve të prera" [▸ 35].

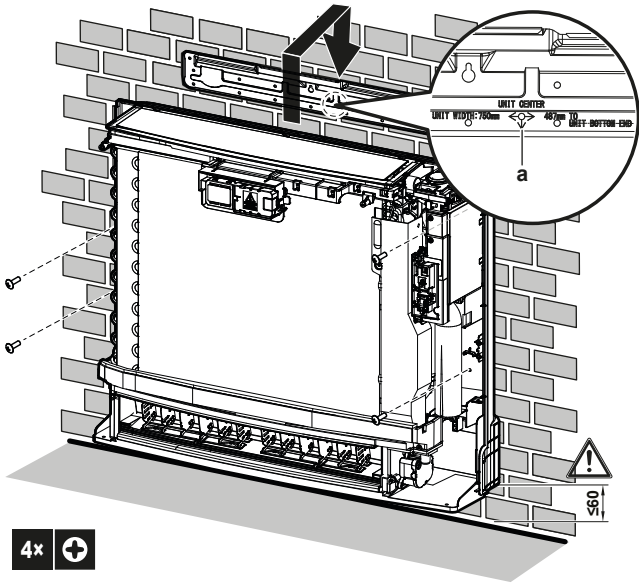
13 Nëse nevojitet për plintën, hiqni pjesën e prerë në kornizën e poshtme.



a Korniza fundore
b Pjesa e prerë

14 Rreshtoni njësinë duke përdorur simbolin e rreshtimit ⇔ në pllakën e montimit: 375 mm nga simboli i rreshtimit në secilën anë (gjerësia e njësisë 750 mm), 487 mm nga simboli i rreshtimit në fund të njësisë.

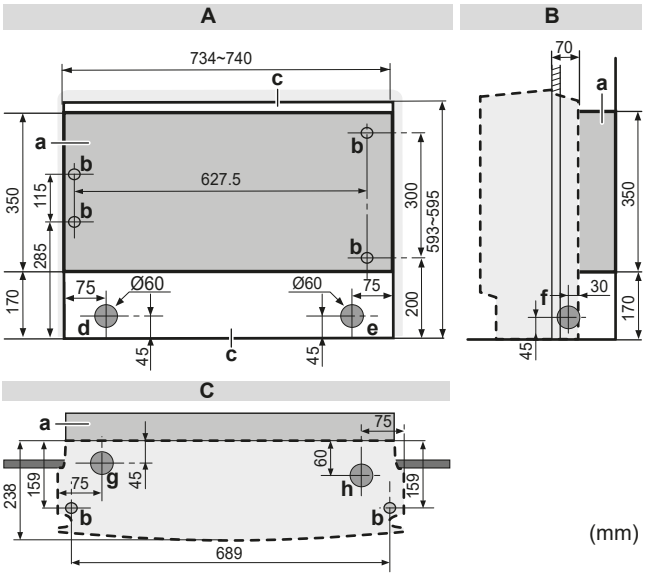
15 Fiksoni njësinë në pllakën e montimit dhe sigurojeni në mur duke përdorur 4 vida M4×25L (siguruar nga instaluesi).



a Simboli i rreshtimit

16 Kur të mbarojë instalimi i plotë, ngjitni panelin para dhe rrjetën e përparme në vendin e tyre fillestar.

Instalim gjysmë i fshehur



6–3 Vizatim i instalimit të njësisë së brendshme: Instalim gjysmë i fshehur

- **A** Pamja para
- **B** Pamja anësore
- **C** Pamja nga lart
- **a** Dërrasë shtesë mbushëse
- **b** Vrimë vide 6×
- **c** Vrima
- **d** Vendi i vrimës së tubacionit prapa majtas
- **e** Vendi i vrimës së tubacionit prapa djathtas
- **f** Vendi i vrimës së tubacionit djathtas/majtas
- **g** Vendi i vrimës së tubacionit majtas në fund
- **h** Vendi i vrimës së tubacionit djathtas në fund

17 Bëni një vrimë në mur siç ilustrohet më sipër.

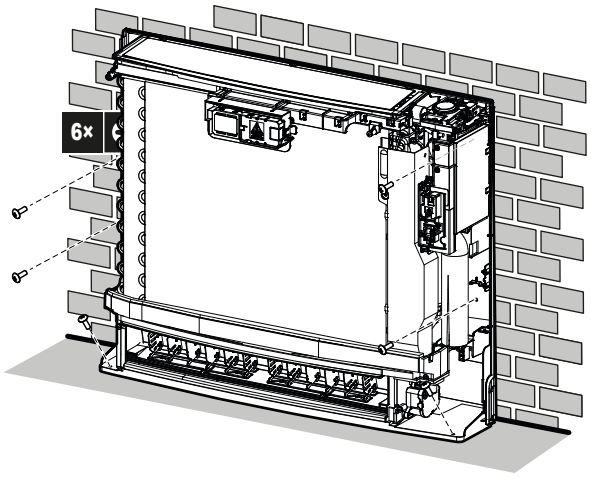
18 Vendosni dërrasën shtesë mbushëse (siguruar nga instaluesi) në përputhje me hapësirën mes njësisë dhe murit. Sigurohuni që nuk ka hapësirë mes njësisë dhe murit.

19 Shponi një vrimë në mur, në varësi të anës nga ku nxirret tubacioni. Shikoni "6.3.2 Si të shponi një vrimë në mur" [▸ 35].

20 Hiqni pjesët e prera duke përdorur pinca. Shikoni "6.3.3 Heqja e pjesëve të prera" [▸ 35].

21 Hapni panelin e përparmë, hiqni skarën para, hiqni kapakët lart dhe anash.

22 Siguroni njësinë në dërrasën shtesë mbushëse dhe dysheme duke përdorur 6 vida M4×25L (siguruar nga instaluesi).



23 Kur të mbarojë instalimi i plotë, ngjitni panelin para dhe rrjetën e përparme në vendin e tyre fillestar.

6.3.2 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 te mekanizmi i furnizimit përmes vrimës për të parandaluar një nxehtësi të mundshme, shok elektrik apo zjarr.

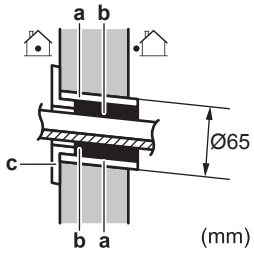
NJOFTIM

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

1 Hapni një mekanizëm furnizimi 65 mm të madh përmes vrimës në mur me një pjerrësi tatëpjetë drejt pjesës së jashtme.

2 Vendosni një tub muri të futur në vrimë.

3 Vendosni një veshje muri në tubin e murit.

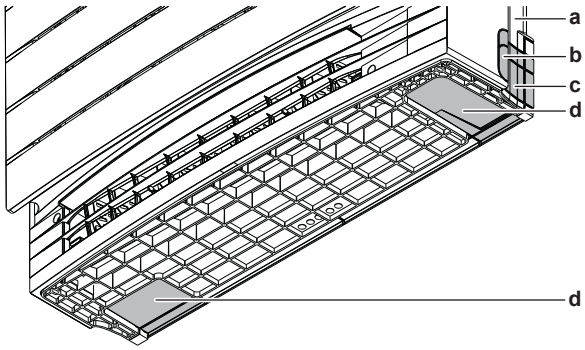


a Tubacioni i futur në mur
b Stuko
c Kapaku i vrimës së murit

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

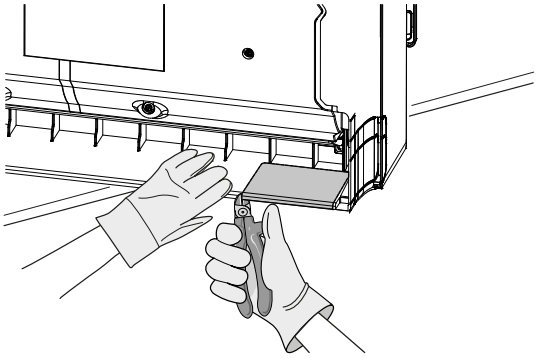
6.3.3 Heqja e pjesëve të prera

Për tubacionin anësor (majtas/djathtas) dhe tubacionin fundor (majtas/djathtas) duhen hequr pjesët e prera. Hiqni pjesët e prera sipas vendit nga ku ëhtë nxjerrë tubacioni.

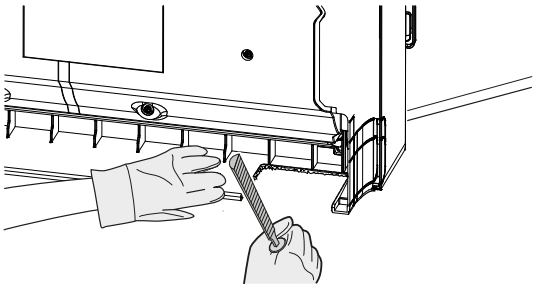


a Korniza fundore
b Pjesa e prerë për tubacionin anësor në rrjetën e përparme (njësoj në anën tjetër)
c Pjesa e prerë për tubacionin anësor në kornizën fundore (njësoj me anën tjetër)
d Pjesa e prerë për tubacionin fundor

1 Prisni pjesën e prerë me pinca.



2 Hiqni çdo rrodhe përgjatë pjesës së prerë duke përdorur një limë gjilpërë gjysmë të rrumbullakët.



6.4 Lidhja e tubacionit të kullimit

Në këtë kapitull

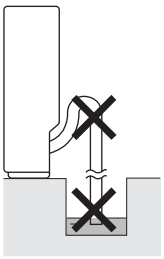
6.4.1 Udhëzimet e përgjithshme 36
6.4.2 Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme 37
6.4.3 Kontrolli për rrjedhje uji 38

6.4.1 Udhëzimet e përgjithshme

- **Gjatësia e tubit.** Mbaje tubacionin e kullimit sa më të shkurtër të jetë e mundur.
- **Madhësia e tubit.** Përdorni tub të pathyeshëm klorid polivinili me diametër nominal 20 mm dhe diametër të jashtëm 26 mm.

NJOFTIM

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



- **Zorra e kullimit.** Zorra e kullimit (aksesor) është 220 mm e gjatë dhe me diametër të jashtëm 18 mm në anën lidhëse.

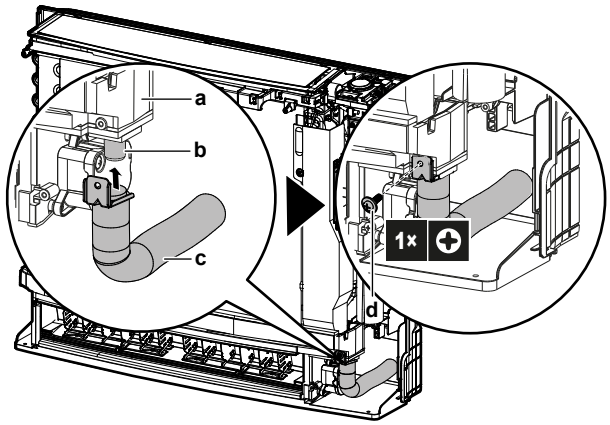
- **Zorrë zgjatimi.** Përdorni tub të pathyeshëm klorid polivinili (siguruar nga instaluesi) me diametër nominal 20 mm si zorrë zgjatimi. Kur lidhni një zorrë zgjatimi, përdorni agjent ngjitës polivinili për ngjitje.
- **Kondensimi.** Merr masa kundër kondensimit. Izolo tubacionin e plotë të kullimit në ndërtesë.

6.4.2 Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme

NJOFTIM

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

1 Shtyni zorrën e kullimit (aksesori) sa më shumë të jetë e mundur mbi lidhjen e tubit të kullimit dhe fiksojeni me 1 vidë (aksesor).

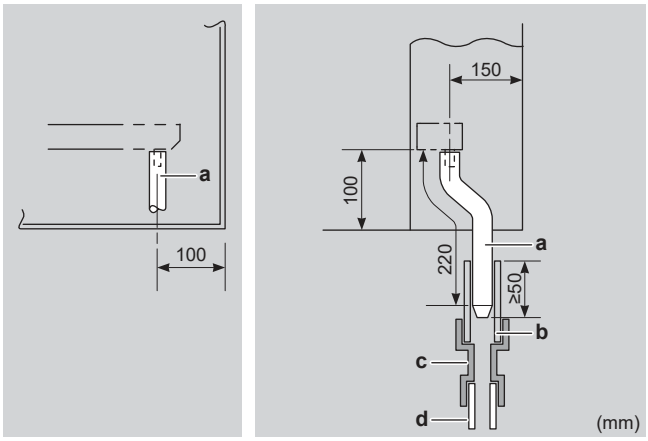


a Tabakaja e kullimit
b Priza e kullimit
c Zorra e kullimit (aksesor)
d Vidë (aksesorë)

2 Kontrolloni për rrjedhje uji (shikoni "6.4.3 Kontrolli për rrjedhje uji" [▸ 38]).

3 Izoloni folenë e brendshme të kullimit dhe zorrën e kullimit me material izolimi ≥10 mm për të penguar kondensimin.

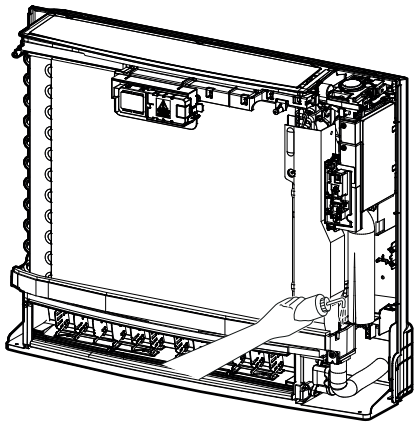
4 Lidhni tubacionin e kullimit me zorrën e kullimit. Vendosni zorrën e kullimit ≥50 mm, kështu nuk do të nxirret nga tubi i kullimit.



a Zorra e kullimit (aksesor)
b Tub i pathyeshëm klorid polivinili (VP-30) (siguruar nga instaluesi)
c Reduktues (siguruar nga instaluesi)
d Tub i pathyeshëm klorid polivinili (VP-20) (siguruar nga instaluesi)

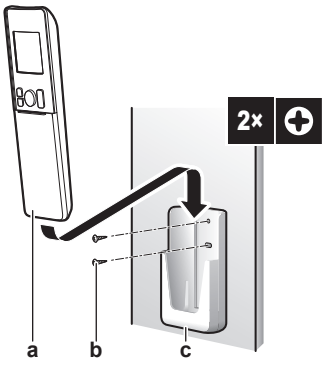
6.4.3 Kontrolli për rrjedhje uji

1. Hiqni filtrat e ajrit.
2. Hidhni ngadalë rreth 1 l ujë në tabakanë e kullimit dhe kontrolloni për rrjedhje uji.



6.5 Montimi i ndërfaqes së përdoruesit

6.5.1 Montimi i mbajtëses së telekomandës uajrles



a Telekomanda uajrles
b Vidhat (siguruar nga klienti)
c Mbajtësja e telekomandës uajrles

1. Zgjidhni një vend ku sinjali të mund të arrijë njësinë.
2. Fiksoni mbajtësen (aksesorin) në mur ose një vend të ngjashëm duke përdorur 2 vida M3×20L (furnizuar nga klienti).
3. Vendosni telekomandën uajrles në mbajtëse.

7 Instalimi i tubacionit

Në këtë kapitull

7.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit 39
7.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit 39
7.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit 40
7.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit 40
7.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme 40
7.2.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit 41
7.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit 42
7.2.4 Udhëzimet për përthyerjen e tubit 42
7.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit 43
7.2.6 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme 43

7.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

7.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit

KUJDES

Tubacioni DUHET të instalohet në përputhje me udhëzimet e dhëna në "7 Instalimi i tubacionit" [▶ 39]. Mund të përdoren vetëm nyjat mekanike (p.sh. lidhjet me ngjitje+zgjerim) që janë në përputhje me versionin më të fundit të ISO14903.

KUJDES

Tubacioni dhe nyjat e bashkimit të një sistemi të ndarë do të kryhen me nyja të përhershme kur të jenë brenda një hapësire të zënë përveç nyjave që lidhin tubacionin me njësitë e brendshme.

NJOFTIM

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

INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▶ 6].

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

Diametri i tubacionit të ftohësit

Përdorni të njëjtat diametra si lidhjet te njësia e jashtme:

Kategoria	Diametri periferik i tubit (mm)	
	Tubacioni i lëngjeve	Tubacioni i gazrave
20~35	Ø6,35	Ø9,52
50	Ø6,35	Ø12,7

Materiali i tubacionit të ftohësit

Materiali i tubacionit

Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar

Lidhjet e telit të zgjeruar

Përdor vetëm material të kalitur.

Shkalla e kalitjes dhe trashësia e tubacioneve

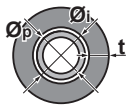
Diametri periferik (Ø)	Shkalla e kalitjes	Trashësia (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Kalitur (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

7.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit

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

Diametri periferik i tubit ($Ø_p$)	Diametri i brendshëm i izolimit ($Ø_i$)	Trashësia e izolimit (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 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.

7.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit

7.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme

Para lidhjes së tubacionit të ftohësit

Sigurohu që njësia e jashtme dhe e brendshme janë montuar.

Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e tubacionit të ftohësit përfshin:

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

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

7.2.2 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" [▸ 6]
- "7.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit" [▸ 39]

RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

NJOFTIM

- Përdorni dadon e zgjerimit që është vendosur në njësi.
- Për të parandaluar rrjedhje të gazit, vendosni vaj ngrirjeje VETËM në brendësi të pjesës së zgjeruar. Përdorni vaj ngrirjeje për R32 (FW68DA).
- MOS i përdorni sërish kyçet.

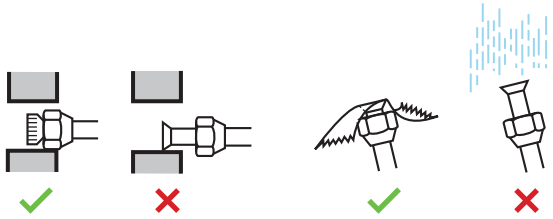
NJOFTIM

- MOS përdorni vaj mineral në pjesën e zgjeruar.
- KURRË mos instaloni tharëse me këtë R32 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).
- Përdor vetëm R32 kur shton ftohës.
- Përdor vetëm veglat e instalimit (p.sh. kompleti i matësit të kolektorit), që përdoren ekskluzivisht për instalimet R32 për t'i rezistuar presionit dhe për të penguar materialet e huaja (p.sh. vajërat mineralë dhe lagështinë) nga përzierja në sistem.
- Instaloni tubacionin që zgjerimi MOS të bëhet subjekt i presionit mekanik.
- MOS i lini tubat pa mbikëqyrje në vendin e punës. Nëse instalimi NUK kryhet në 1 ditë, mbroni tubacionin siç përshkruhet në tabelën vijuese për të penguar hyrjen e pisllëkut, lëngjeve ose pluhurit në tubacion.
- Bëni kujdes kur kaloni tuba bakri nga muret (shikoni figurën e mëposhtme).



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

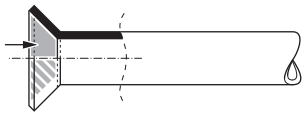
NJOFTIM

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

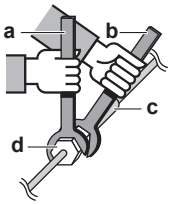
7.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit

Merrni parasysh udhëzimet vijuese kur lidhni tubat:

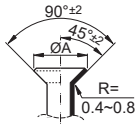
- Vidhni sipërfaqen e brendshme të telit të zgjeruar me vaj eteri ose esteri kur lidhni dadon e telit të zgjeruar. Shtrëngojeni 3 ose 4 herë me dorë, para se ta shtrëngoni mirë.



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



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

Madhësia e tubacionit (mm)	Çift rrotullues për shtrëngim (N•m)	Dimensionet e telit të zgjeruar (A) (mm)	Forma e telit zgjerues (mm)
Ø6,35	15~17	8,7~9,1	
Ø9,52	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Udhëzimet për përthyerjen e tubit

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

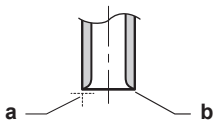
7.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit

KUJDES

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

1 Priteni fundin e tubit me një prerës.

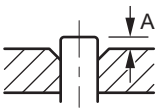
2 Hiqni gërvimat me sipërfaqen prerëse përmbys në mënyrë që ciflat MOS të hyjnë në tub.



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

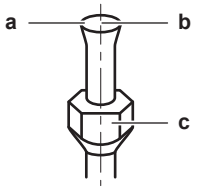
3 Hiqni dadon e zgjerimit nga valvuli i ndërprerjes dhe vendoseni atë në tub.

4 Zgjeroni tubin. Caktoni pikërisht pozicionin siç tregohet në figurën e mëposhtme.



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

5 Kontrolloni që zgjerimi të kryhet si duhet.



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

7.2.6 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme

A2L

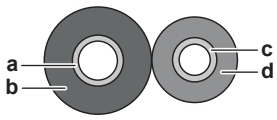
ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.

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

1 Lidhni tubacionin e ftohësit me njësinë duke përdorur **lidhjet e telit të zgjeruar**.

2 **Izoloni** tubacionin e ftohësit në njësinë e brendshme si vijon:



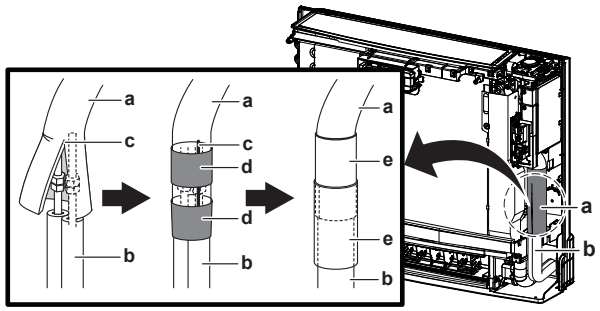
a Tubi i gazrave
b Izolimi i tubit të gazrave
c Tubi i lëngjeve
d Izolimi i tubit të lëngjeve

NJOFTIM

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

3 Mbyllni të prerën në lidhjen e tubacionit të ftohësit dhe fiksojeni me ngjitëse (siguruar nga instaluesi). Sigurohuni që nuk ka boshllëqe.

4 Mbështilleni pjesën e prerë dhe fundin e izolimit të tubacionit të lidhur të ftohësit me pjesën e izolimit (aksesor). Sigurohuni që nuk ka boshllëqe.



a Lidhja me tubacionin e ftohësit
b Tubacioni i ftohësit (siguruar nga instaluesi)
c Çarja
d Ngjitëse
e Pjesë izolimi (aksesor)

5 Kontrolloni nyjat e tubacionit të ftohësit për rrjedhje pas ngarkimit të ftohësit.

KUJDES

Nyjat e brendshme të ftohësit të krijuara në terren duhen testuar për padepërtueshmërinë. Metoda e testimit duhet të ketë një ndjeshmëri prej 5 gramësh në vit të ftohësit ose më të mirë nën një presion prej të paktën 0,25 herë maksimumin e presionit të lejuar. Nuk duhet zbuluar asnjë rrjedhje.

8 Instalimi elektrik

Në këtë kapitull

8.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike 45
8.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike 45
8.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike 46
8.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike 48
8.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme 48
8.3 Lidhja e aksesorëve opsionalë (ndërfaqja e përdoruesit të lidhur, ndërfaqja e përdoruesit qendror, përshtatësi uajrles, etj.) 49

8.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike

Para se të bëni lidhjen e instalimeve elektrike

Sigurohuni që tubacioni i ftohësit është i lidhur dhe kontrolluar.

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.

8.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▸ 6].

INFORMACION

Gjithashtu lexoni "8.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike" [▸ 48].

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

PARALAJMËRIM

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

Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.

PARALAJMËRIM

MOS e lidhni furnizimin e energjisë me njësinë e brendshme. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.

PARALAJMËRIM

- MOS përdorni pjesë elektrike të blera lokalisht brenda produktit.
- MOS e degëzoni furnizimin me energji elektrike për pompën e kullimit, etj. nga blloku terminal. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.

PARALAJMËRIM

Sistemin e instalimit të ndërlidhjes mbajeni larg tubave të bakrit pa izolim termal, sepse mund të jenë shumë të nxehta.

8.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

NJOFTIM

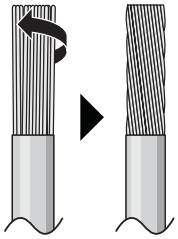
Rekomandojmë përdorimin e telave të fortë (tek bërthamë). Nëse përdoren telat e bllokuar, rrotulloni ngadalë telat për të konsoliduar fundin e përçuesin për secilin prej përdorim të drejtpërdrejtë në kapësen e terminalit ose vendosjen në një terminal të rrumbullakët të llojit dredhë.

Përgatitja e telit të bllokuar të përçuesit për instalim

Metoda 1: Përdredhja e përçuesit

1 Hiqni izolimin (20 mm) nga telat.

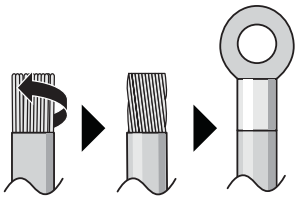
2 Përdridhni ngadalë anën fundore të përçues për të krijuar një lidhje "të fortë".



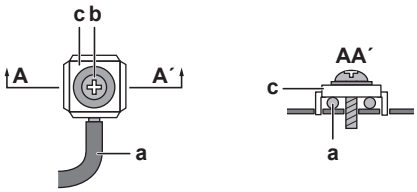
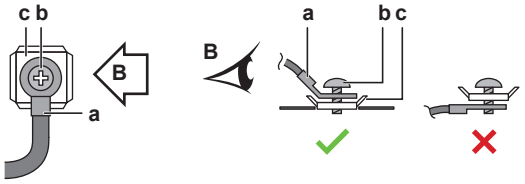
Metoda 2: Përdorimi i terminalit të rrumbullakët të llojit dredhë (rekomandohet)

1 Zhvishni izolimin nga telat dhe përdridhni ngadalë fundin e secilit tel.

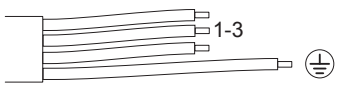
2 Vendosni një terminal të rrumbullakët të llojit dredhë në fundin e telit. Vendosni terminalin e rrumbullakët i llojit dredhë në tel deri te pjesa e mbuluar dhe shtrëngoni terminalin me mjetin e duhur.



Përdorni metodat vijuese për instalimin e telave:

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

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



8.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike

Përbërësi		
Kablloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë)	Voltazhi	220~240 V
	Madhësia e telit	Përdorni vetëm tel të harmonizuar që ofrojnë izolim të dyfishtë dhe janë të përshtatshëm për voltazhin në përdorim Kabllo me 4 bërthama Minimumi 1,5 mm²
Pajisja reziduale e tokëzimit / siguresa e rrjedhjes së tokëzimit	Në linjën e furnizimit duhet të instalohet një çelës rryme të mbetur, i cili përputhet me rregulloret e lidhjeve elektrike kombëtare. GJITHMONË instaloni një çelës rryme të mbetur me një veprim të menjëhershëm, përveç nëse përcaktohet ndryshe nga rregullorja kombëtare e instalimeve elektrike.	

8.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme

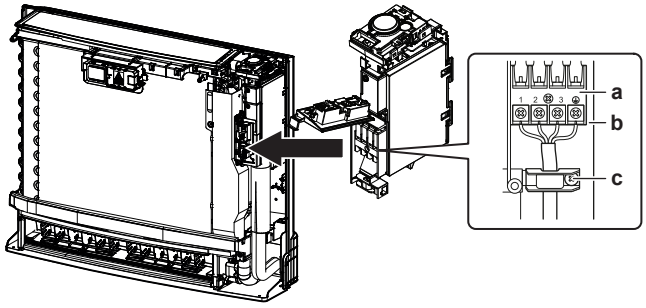
PARALAJMËRIM

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

Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.

Punët elektrike duhen kryer në përputhje me manualin e i instalimit dhe rregullat kombëtare të instalimeve elektrike apo kodin e praktikës.

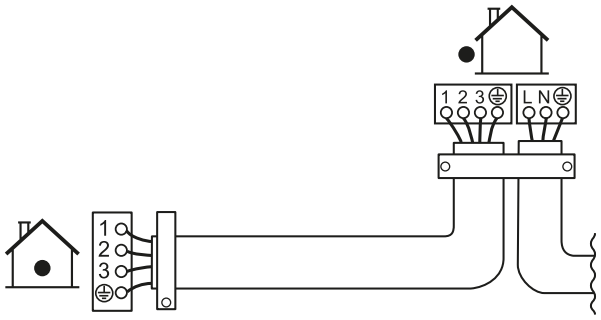
1. Hapni bllokun e terminalit.
2. Zhvishni rreth 15 mm pjesët fundore të telit.
3. Përshtatni ngjyrat e telit me numrat e terminalit në blloqet e terminalit të njësisë së brendshme dhe të jashtme dhe vidhosni mirë telat me terminalet përkatëse.
4. Lidhni telat e tokëzimit me terminalet përkatëse.



a Blloku i terminalit
b Blloku i përbërësit elektrik
c Kapësja e kabllos

5. Tërhiqni telat për t'u siguruar që janë të ngjitur në mënyrë të sigurt, pastaj ruani telat me kapësen e kabllove.
6. Sigurohuni që telat nuk bien në kontakt me pjesët metalike të shkëmbyesit të nxehtësisë.

7 Në rast të lidhjes me një përshtatës opsional, shikoni "8.3 Lidhja e aksesorëve opsionalë (ndërfaqja e përdoruesit të lidhur, ndërfaqja e përdoruesit qendror, përshtatësi uajrles, etj.)" [▸ 49].

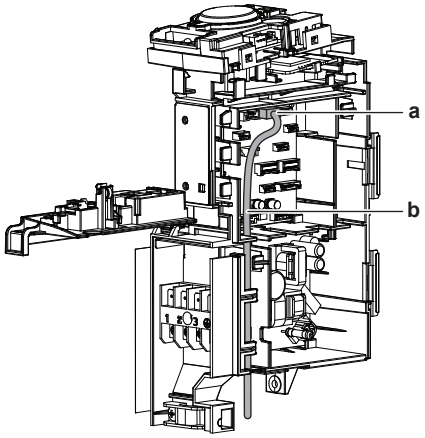


8.3 Lidhja e aksesorëve opsionalë (ndërfaqja e përdoruesit të lidhur, ndërfaqja e përdoruesit qendror, përshtatësi uajrles, etj.)

1 Hiqni kapakun e kutisë së instalimeve elektrike.

2 Lidhni telin e përshtatësit opsional me lidhësin S21. Për të lidhur telin e përshtatësit opsional me alternativën, referojuni manualit të instalimit të përshtatësit opsional.

3 Drejtojeni telin siç tregohet në figurën e mëposhtme.



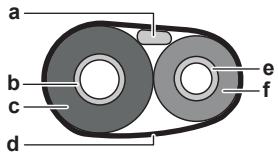
a LidhësiS21
b Teli i përshtatësit opsional

4 Mbyllni kapakun e kutisë së instalimeve elektrike.

9 Përfundimi i instalimit të njësisë së brendshme

9.1 Përfundimi i instalimit të njësisë së brendshme

1 Pas përfundimit të tubacionit të kullimit, të ftohësit dhe kabllos së ndërlidhjes. Mbështillni tubat e ftohësit dhe kabllon e ndërlidhjes me ngjitëse izolimi. Përkoni të paktën gjysmën e gjerësisë së ngjitëses nga secila radhë.



a Kablloja e ndërlidhjes
b Tubi i gazrave
c Izolimi i tubit të gazrave
d Izolant
e Tubi i lëngjeve
f Izolimi i tubit të lëngjeve

2 Kaloni tubat përmes vrimës së murit dhe izoloni hapësirat me stuko.

9.2 Mbyllja e njësisë

9.2.1 Mbyllja e kutisë së instalimeve elektrike dhe mbyllja e bllokut të terminalit

1 Fiksoni kutinë e instalimeve elektrike në 2 mbrojtëset, mbylleni dhe shtrëngojeni me 1 vidë.

2 Ngjitni kapakun metalik para dhe fiksojeni me vidë.

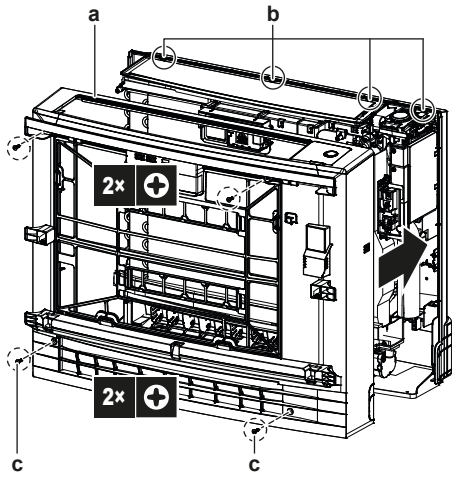
3 Mbyllni pllakën e fiksimit të sensorit.

9.2.2 Ri-instalimi i rrjetës së përparme

1 Ngjitni rrjetën para me vendin origjinal.

2 Fiksoni rrjetën e përparme në 4 mbajtëse.

3 Fiksojeni me 2 vida origjinale në pjesën e sipërme dhe me 2 vida me kokë të bardhë (aksesor) në pjesën fundore.

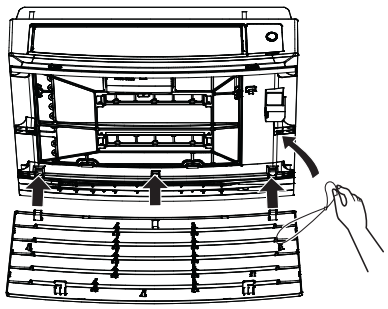


a Rrjeta para

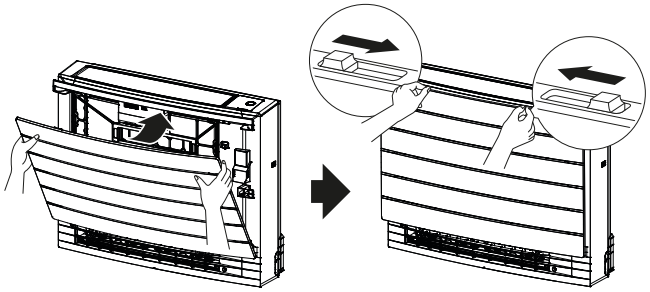
b 4 mbajtëse
c Vida me kokë të bardhë (aksesor)

9.2.3 Ri-instalimi i panelit të përparmë

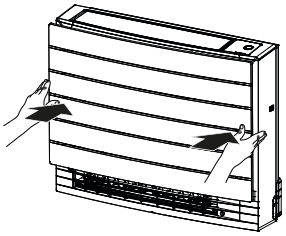
1 Vendosni panelin para në ullukët e njësisë (3 vende) dhe ngjitni telin.



2 Mbyllni panelin para dhe shtyni të dy rrëshqitëset derisa të dëgjohet një kërcitje.



3 Shtyni anash panelit para për t'u siguruar që paneli para është i fiksuar në mënyrë të sigurt.



10 Konfigurimi

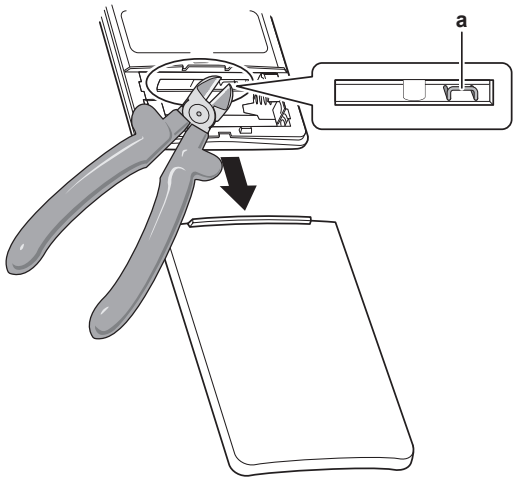
10.1 Caktimi i një kanali ndryshe të marrësit të sinjalit infrakuq të njësisë së brendshme

Në rast se në 1 dhomë instalohen 2 njësi të brendshme, mund të caktohen adresa të ndryshme për 2 ndërfaqe përdoruesi.

1 Hiqni kapakun dhe bateritë nga ndërfaqja e përdoruesit.

2 Prisni telin e shkurtër bashkues të adresës J4.

Teli i shkurtër bashkues i adresës J4	e telit bashkues
Vendosja në gjendje fabrike	1
Pas prerjes me pinca	2



a Teli i shkurtër bashkues i adresës J4

NJOFTIM

Bëni kujdes MOS të dëmtoni pjesët rrethuese kur prisni telin e shkurtër bashkues të adresës.

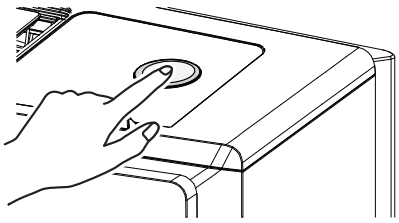
3 Ndizni energjinë elektrike.

4 Shtypni mesin e Temp dhe Mode njëkohësisht.

5 Shtypni Temp, zgjidhni ꟿ dhe shtypni Mode.

Rezultati: Syri Daikin do të fillojë të pulsojë.

6 Shtypni çelësin ON/OFF e njësisë së brendshme kur syri Daikin pulson.



INFORMACION

Nëse cilësimi NUK mund të përfundojë kur syri Daikin pulson, përsëritni procesin e cilësimit nga fillimi.

7 Kur cilësimi ka përfunduar, shtypni Cancel.

Rezultati: Ndërfaqja e përdoruesit do të kthehet në ekranin kryesor.

10.2 Kontakti i ndezjes/fikjes

Ky funksion kërkon blerjen dhe instalimin e opsionit KER303A.

Për një përshkrim të funksionit, qëllimit dhe mënyrës se si funksionon, referojuni manualit të operimit, kapitullit "Kontakti i ndezjes/fikjes".

INFORMACION

Lloji i kontaktit dhe koha e vonesës caktohen te menuja e shërbimit.

- Lloji i kontaktit: zakonisht i hapur (NO), zakonisht i mbyllur (NC) - cilësimi i fabrikës
- Koha e vonesës: 0 - cilësimi i fabrikës, 1, 2, 3, 5 minuta

Shembull: zakonisht i mbyllur (NC)

Kur mbyllet kontakti (dritarja është e mbyllur, karta është e futur), njësia operon si zakonisht.

Kur hapet kontakti (dritarja është e hapur, karta është e hequr), fillon kohëmatësi i vonesës. Njësia ndalon pas kohës së caktuar të vonesës.

Ju rekomandojmë të caktoni një kohë vonese për të parandaluar dridhjen e sinjalit nga zhurma.

INFORMACION

Pas kohës së zgjedhur të vonesës (0, 1, 2, 3, 5 minuta), njësia ndalon dhe kalon në gjendjen e gatishmërisë.

Ndërsa statusi i kontaktit tregon dritare të hapur:

- Komanda e NDEZJES/FIKJES nga telekomanda ose aplikacioni ONECTA është e çaktivizuar.
- Cilësimet e tjera, si vlera e dëshiruar, modaliteti ose shpejtësia e ventilatorit, mund të ndryshohen, por do të hyjnë në fuqi vetëm pas rifillimit të njësisë.

Shënim: Daikin rekomandon përdorimin e llojit të kontaktit **zakonisht i mbyllur (NC)**. Kjo e parandalon njësinë që të operojë kur kontakti nuk funksionon.

Cilësimi i Aktivizimit / Rifillimit

Modaliteti i rifillimit përcakton se si njësia operon pasi dritarja mbyllet sërish.

Rifillimi manual

Njësia nuk rifillon automatikisht.

Operimi duhet të rifillojë manualisht duke përdorur **telekomandën** ose aplikacionin ONECTA.

Rifillimi automatik

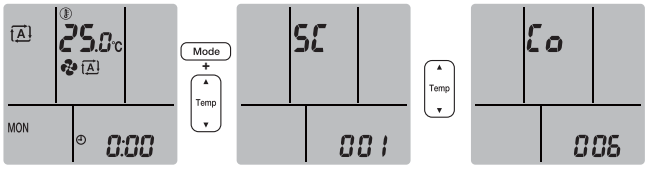
Njësia rifillon automatikisht në modalitetin e fundit të operimit pas mbylljes së dritares.

10.2.1 Caktimi i kontaktit në ndezje/fikje

1 Shtypni Temp dhe Mode për të hyrë në modalitetin e shërbimit.

Rezultati: Shfaqet menuja e cilësimit SC 001.

2 Përdorni [Temp] për të naviguar në menunë SC për kontaktin (cilësimi i kontaktit në ndezje/fikje).



3 Shtypni [Mode] për të hyrë në cilësim.

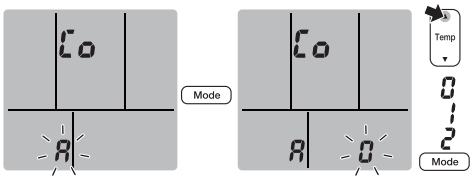
Rezultati: A-ja (cilësimi i aktivizimit) po vezullon.

4 Shtypni [Mode] për të hyrë në cilësim.

Rezultati: 0 po vezullon.

5 Përdorni [Temp] për të zgjedhur llojin e aktivizimit: 0 e çaktivizuar, 1 i aktivizuar manualisht, 2 ka aktivizuar rifillimin automatik.

6 Shtypni [Mode] për të konfirmuar cilësimin.



7 Shtypni [Cancel] për t'u kthyer te menuja e cilësimit.

8 Përdorni [Temp] për të naviguar cilësimin e llojit të kontaktit "n".

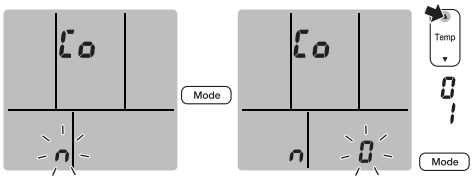
Rezultati: n-ja po vezullon.

9 Shtypni [Mode] për të hyrë në cilësim.

Rezultati: 0 po vezullon.

10 Përdorni [Temp] për të zgjedhur llojin e kontaktit: 0 zakonisht e mbyllur, 1 zakonisht i hapur.

11 Shtypni [Mode] për të konfirmuar cilësimin.



12 Shtypni [Cancel] për t'u kthyer te menuja e cilësimit.

13 Përdorni [Temp] për të zgjedhur cilësimin e kohës së vonesës "d".

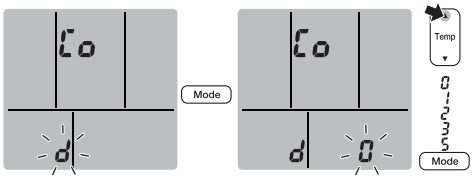
Rezultati: d-ja po vezullon.

14 Shtypni [Mode] për futur cilësimin e kohës së vonesës.

Rezultati: 0 po vezullon.

15 Përdorni [Temp] për të zgjedhur kohën e vonesës: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min....

16 Shtypni [Mode] për të konfirmuar kohën e vonesës.



11 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 Library (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 te përdoruesi.

11.1 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.

11.2 Lista e plotë para komisionimit

1 Pas instalimit të njësisë, kontrolloni artikujt e renditur më poshtë.

2 Mbyllni njësinë.

3 Ndizni njësinë.

☐	Lexo udhëzimet e instalimit të plotë, siç përshkruhen në **udhëzuesin e instaluesit të referimit**.
☐	**Njësitë e brendshme** janë montuar siç duhet.
☐	**Njësia e jashtme** është montuar siç duhet.
☐	**Hyrja/dalja e ajrit** Kontrolloni që hyrja dhe dalja e ajrit nga njësia NUK pengohet nga letra, kartoni apo ndonjë material tjetër.
☐	NUK ka **faza që mungojnë** apo **që kthehen mbrapsht**.
☐	**Tubat e ftohësit** (të gazit dhe lëngut) janë të izoluara termikisht.
☐	**Kullimi** Sigurohuni që kullimi qarkullon pa probleme. **Pasoja e mundshme:** Uji i kondensuar mund të pikojë.
☐	Sistemi është **tokëzuar** siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.
☐	**Siguresat, çelësat** ose **pajisjet e mbrojtjes të instaluara lokalisht** të një madhësie dhe lloji të specifikuar në këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore.
☐	**Voltazhi i furnizimit me energji elektrike** përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësisë.
☐	Telat e specifikuar përdoren për **kabllon e ndërlidhjes.**
☐	Njësia e brendshme merr sinjale të ndërfaqes së përdoruesit.

☐	NUK ka **lidhje të lira** ose përbërës të dëmtuar elektrikë në kutinë e çelësit.
☐	**Rezistenca e izolimit** të kompresorit është NË RREGULL.
☐	NUK ka **përbërës të dëmtuar** ose **tuba të ngjeshur** në pjesën e brendshme të njësive të brendshme dhe jashtme.
☐	NUK ka **rrjedhje të ftohësit**.
☐	Madhësia e duhur e tubit instalohet dhe **tubat** izolohen siç duhet.
☐	**Valvulet e ndalimit** (gazit dhe lëngjeve) në njësinë e jashtme janë plotësisht të hapura.

11.3 Kryerja e një testimi

Kushti paraprak: Energjia elektrike DUHET të jetë brenda rrezes së specifikuar.

Kushti paraprak: Ekzekutimi i testimit mund të kryhet në gjendje ftohjeje ose ngrohjeje.

Kushti paraprak: Ekzekutimi i testimit duhet të kryhet në përputhje me manualin e përdorimit të njësisë së brendshme për t'u siguruar që të gjitha funksionet dhe pjesët funksionojnë si duhet.

1. Në gjendjen ftohje, zgjidhni temperaturën më të ulët të programuar. Në gjendje ngrohje, zgjidhni temperaturën më të lartë të programuar. Ekzekutimi i testimit mund të çaktivizohet nëse është e nevojshme.
2. Kur të mbarojë ekzekutimi i testimit, caktoni temperaturën në një nivel normal. Në gjendje ftohje: 26~28°C, në gjendje ngrohje: 20~24°C.
3. Sistemi ndalon së operuari 3 minuta pas FIKJES së njësisë.

11.3.1 Kryerja e një testimi duke përdorur telekomandën

1. Shtypni ⏻ për të ndezur sistemin.
2. Shtypni mesin e Temp dhe Mode njëkohësisht.
3. Shtypni Temp dy herë për të zgjedhur T1 dhe konfirmoni zgjedhjen duke shtypur Mode.

Rezultati: T1 në ekran tregon që është zgjedhur prova e testimit. Operimi i ekzekutimit të testimit ndalon automatikisht pas 30 minutave.

4. Për të ndaluar operimin më herët, shtypni butonin e NDEZJES/FIKJES.

12 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/ajo mund të gjejë dokumentacionin e plotë në URL-në e përmendur më herët në këtë manual.
- Sqaroni për përdoruesin si ta përdorë si duhet sistemin dhe çfarë të bëjë në rast problemesh.
- Tregojani përdoruesit çfarë të bëjë për mirëmbajtjen e njësisë.

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.

14 Të dhënat teknike

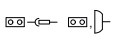
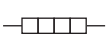
- Një **nëngrup** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në faqen rajonale të internetit Daikin (e aksesueshme nga publiku).
- **Grupi i plotë** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në Daikin Library (kërkohet vërtetimi).

14.1 Skema e instalimeve elektrike

Përkthimi i shënimeve të skicës së instalimeve elektrike	
Në skicën e instalimeve elektrike	**Përkthimi**
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Paralajmërim: Kur FIKET energjia kryesore dhe më pas ndizet sërish, operimi do të vazhdojë automatikisht.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Njoftim: (*) E zbatueshme vetëm për njësitë me sensor të rrjedhjes së ftohësit.

14.1.1 Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike

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

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

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

Simboli	Ngjyra	Simboli	Ngjyra
SKY BLU	Blu qielli	YLW	E verdhë

Simboli	Kuptimi
A*P	Qarku i stampuar
BS*	Butoni shtytës NDEZUR/FIKUR, çelësi i operimit
BZ, H*O	Sinjalizuesi
C*	Kondensatori
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Lidhja, lidhësi
D*, V*D	Dioda
DB*	Ura e diodës
DS*	Çelësi DIP
E*H	Ngrohësi
FU*, F*U, (për karakteristikat referojuni PCB brenda njësisë)	Siguresa
FG*	Lidhësi (baza e kornizës)
H*	Rripi
H*P, LED*, V*L	Llamba e pilotit, dioda që rrezaton dritë
HAP	Dioda që rrezaton dritë (monitori i shërbimit jeshil)
HIGH VOLTAGE	Voltazh i lartë
IES	Sensori inteligjent i syve
IPM*	Modul inteligjent i energjisë
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Rele magnetike
L	Me rrymë
L*	Bobinë
L*R	Reaktor
M*	Motori ingranues
M*C	Motori i kompresorit
M*F	Motori i ventilatorit
M*P	Motori i pompës së kullimit
M*S	Motori i lëkundjes
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Rele magnetike
N	Neutral
NE	Tokëzimi i qetë
n=*, N=*	Numri i kalimeve përmes bërthamës së ferritit
PAM	Rregullimi i gjerësisë së pulsit

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

Simboli	Kuptimi
Z*C	Bërthamë ferriti
ZF, Z*F	Filtër zhurme

15 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.

EAC

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P847307-8 2026.06