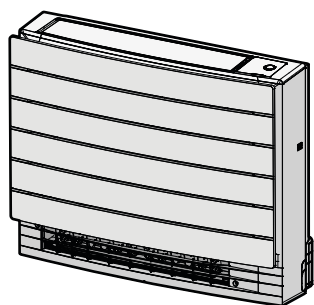


Udhëzuesi referencë i instaluesit

Kondicionerë sistemi të ndarë



CVXM20A2V1B

FVXM25A2V1B
FVXM35A2V1B
FVXM50A2V1B

Tabela e përmbajtjes

1	Rreth dokumentacionit	4
1.1	Rreth këtij dokumenti	4
2	Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme	5
2.1	Rreth dokumentacionit	5
2.1.1	Kuptimi i alarmeve dhe simboleve	5
2.2	Për instaluesin	6
2.2.1	Këshilla të përgjithshme	6
2.2.2	Vendi i instalimit	7
2.2.3	Ftohësi — në rastin e R410A ose R32	11
2.2.4	Elektriket	12
3	Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit	15
4	Rreth kutisë	17
4.1	Njësia e brendshme	17
4.1.1	Heqja nga paketimi i njësies së brendshme	17
4.1.2	Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme	17
5	Rreth njësies	19
5.1	Plani i sistemit	19
5.2	Gama e operimit	19
5.3	Rreth LAN-it me valë	20
5.3.1	Masat paraprake kur përdorni LAN-in me valë	20
5.3.2	Parametrat bazë	20
5.3.3	Rregullimi i LAN-it me valë	20
6	Instalimi i njësies	22
6.1	Përgatitja e vendit të instalimit	22
6.1.1	Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme	22
6.2	Hapja e njësies së brendshme	24
6.2.1	Heqja e panelit të përparmë	24
6.2.2	Heqja e rrjetës së përparme	24
6.2.3	Hapja e bllokut të terminalit dhe heqja e kapakut të kutisë së instalimeve elektrike	25
6.3	Montimi i njësies së brendshme	26
6.3.1	Instalimi i njësies së brendshme	26
6.3.2	Si të shponi një vrimë në mur	30
6.3.3	Heqja e pjesëve të prera	30
6.3.4	Sigurimi i kullimit	31
6.4	Montimi i ndërfaqes së përdoruesit	33
6.4.1	Montimi i mbajtëses së ndërfaqes së përdoruesit	33
7	Instalimi i tubacionit	35
7.1	Përgatitja e tubacionit të ftohësit	35
7.1.1	Kërkesat e tubacionit të ftohësit	35
7.1.2	Izolimi i tubacionit të ftohësit	36
7.2	Lidhja e tubacionit të ftohësit	36
7.2.1	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	36
7.2.2	Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit	37
7.2.3	Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit	38
7.2.4	Udhëzimet për përthyerjen e tubit	38
7.2.5	Ngjeshje e fundit të tubit	38
7.2.6	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	39
8	Instalimi elektrik	41
8.1	Rreth lidhjes së instalimeve elektrike	41
8.1.1	Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	41
8.1.2	Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	42
8.1.3	Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike	43
8.2	Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme	43
8.3	Lidhja e aksesorëve opsionalë (ndërfaqja e përdoruesit të lidhur, ndërfaqja e përdoruesit qendror, përshtatësi uajrles, etj.)	44
9	Përfundimi i instalimit të njësies së brendshme	46
9.1	Përfundimi i instalimit të njësies së brendshme	46
9.2	Mbyllja e njësies së brendshme	46
9.2.1	Mbyllja e kutisë së instalimeve elektrike dhe mbyllja e bllokut të terminalit	46

9.2.2	Ri-instalimi i rrjetës së përparme	46
9.2.3	Ri-instalimi i panelit të përparmë.....	47
10	Konfigurimi	48
10.1	Caktimi i një adrese tjetër.....	48
11	Vënia në punë	50
11.1	Pamja e përgjithshme: Autorizimi	50
11.2	Lista e plotë para komisionimit.....	50
11.3	Kryerja e një testimi	51
11.3.1	Kryerja e një ekzekutim testimi duke përdorur ndërfaqen e përdoruesit	51
12	Kthimi te përdoruesi	52
13	Hedhja	53
14	Të dhënat teknike	54
14.1	Skema e instalimeve elektrike	54
14.1.1	Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike.....	54
15	Fjalori	57

1 Rreth dokumentacionit

1.1 Rreth këtij dokumenti



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.



ALARM

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

Seti i dokumentacionit

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

- **Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë:**
 - Udhëzimet mbi sigurinë që DUHET të lexoni para instalimit
 - Format: Letër (te kutia e njësisë së brendshme)
- **Manuali i instalimit të njësisë së brendshme:**
 - Udhëzimet e instalimit
 - Format: Letër (te kutia e njësisë së brendshme)
- **Udhëzuesi referencë i instaluesit:**
 - Përgatitja e instalimit, praktikant e mira, të dhënat referencë,...
 - Format: Skedarë digjitalë në <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Të dhënat teknike inxhinierike

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

2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

2.1 Rreth dokumentacionit

- Dokumentacioni original është i shkruar në anglisht. Të gjitha gjuhët e tjera janë përkthime.
- Masat paraprake të përshkruara në këtë dokument mbulojnë tema shumë të rëndësishme, ndiqi ato me kujdes.
- Instalimi i sistemit, dhe të gjitha 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.



ALARM

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



ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM



KUJDES

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



NJOFTIM

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



INFORMACION

Tregon këshilla të dobishme ose informacion shtesë.

Simbolet e përdorura në njësi:

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

Simbolet e përdorura në dokumentacion:

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

2.2 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 prek tubacionin e ftohësit, të ujit apo pjesë të brendshme gjatë dhe menjëherë pas përdorimit. Mund të jetë shumë i nxehtë ose shumë i ftohtë. Prit pak sa të kthehet në temperaturën normale. Nëse duhet ta prekësh patjetër, mbaj doreza mbrojtëse.
- MOS prek asnjë ftohës me rrjedhje aksidentale.



ALARM

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.



ALARM

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



KUJDES

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**KUJDES**

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

**KUJDES**

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

**NJOFTIM**

Punët e kryera në njësine e jashtme realizohen më mirë në kushtet e një moti të thatë për të shmangur depërtimin e ujit.

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

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

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

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

2.2.2 Vendi i instalimit

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

MOS e instalo njësine në vendet e mëposhtme:

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

- Në banja.

Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32



ALARM: MATERIAL QË NUK MERR FLAKË LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.



ALARM

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



ALARM

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



ALARM

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.



ALARM

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

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



NJOFTIM

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

**KUJDES**

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

**NJOFTIM**

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

Kërkesat për hapësirën e instalimit**ALARM**

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

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

**NJOFTIM**

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

Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë

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

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

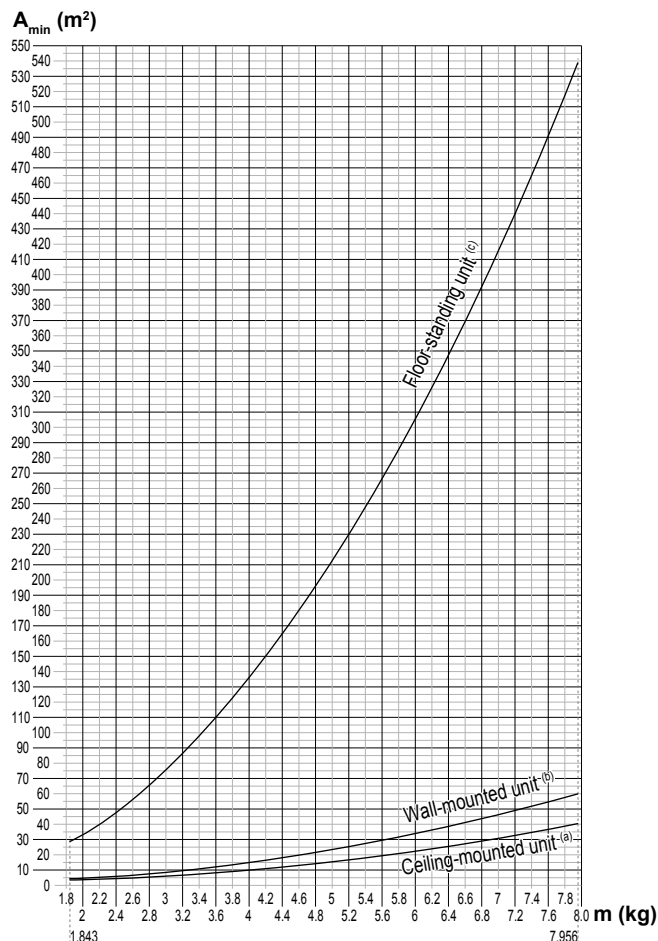
① + ② = kg

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

- 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 dhe tubacionet e terrenit në hapësira të pa ajrosura, kjo varet nga lartësia e instalimit:

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

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



Ceiling-mounted unit ^(a)	Wall-mounted unit ^(b)	Floor-standing unit ^(c)
m (kg) — A_{min} (m²)	m (kg) — A_{min} (m²)	m (kg) — A_{min} (m²)
≤1.842 — —	≤1.842 — —	≤1.842 — —
1.843 — 3.64	1.843 — 4.45	1.843 — 28.9
2.0 — 3.95	2.0 — 4.83	2.0 — 34.0
2.2 — 4.34	2.2 — 5.31	2.2 — 41.2
2.4 — 4.74	2.4 — 5.79	2.4 — 49.0
2.6 — 5.13	2.6 — 6.39	2.6 — 57.5
2.8 — 5.53	2.8 — 7.41	2.8 — 66.7
3.0 — 5.92	3.0 — 8.51	3.0 — 76.6
3.2 — 6.48	3.2 — 9.68	3.2 — 87.2
3.4 — 7.32	3.4 — 10.9	3.4 — 98.4
3.6 — 8.20	3.6 — 12.3	3.6 — 110
3.8 — 9.14	3.8 — 13.7	3.8 — 123
4.0 — 10.1	4.0 — 15.1	4.0 — 136
4.2 — 11.2	4.2 — 16.7	4.2 — 150
4.4 — 12.3	4.4 — 18.3	4.4 — 165
4.6 — 13.4	4.6 — 20.0	4.6 — 180
4.8 — 14.6	4.8 — 21.8	4.8 — 196
5.0 — 15.8	5.0 — 23.6	5.0 — 213
5.2 — 17.1	5.2 — 25.6	5.2 — 230
5.4 — 18.5	5.4 — 27.6	5.4 — 248
5.6 — 19.9	5.6 — 29.7	5.6 — 267
5.8 — 21.3	5.8 — 31.8	5.8 — 286
6.0 — 22.8	6.0 — 34.0	6.0 — 306
6.2 — 24.3	6.2 — 36.4	6.2 — 327
6.4 — 25.9	6.4 — 38.7	6.4 — 349
6.6 — 27.6	6.6 — 41.2	6.6 — 371
6.8 — 29.3	6.8 — 43.7	6.8 — 394
7.0 — 31.0	7.0 — 46.3	7.0 — 417
7.2 — 32.8	7.2 — 49.0	7.2 — 441
7.4 — 34.7	7.4 — 51.8	7.4 — 466
7.6 — 36.6	7.6 — 54.6	7.6 — 492
7.8 — 38.5	7.8 — 57.5	7.8 — 518
7.956 — 40.1	7.956 — 59.9	7.956 — 539

m Ngarkesa totale e ftohësit në sistem

A_{min} Sipërfaqja minimale e dyshemesë

(a) Lowest underground floor (ceiling-mounted units) (= Njësi e fiksuar në tavan)

- (b) Lowest underground floor (wall-mounted units) (= Njësi e fiksuar në mur)
 (c) Floor-standing unit (= Njësi që qëndron në dysheme)

2.2.3 Ftohësi — në rastin e R410A ose R32

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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



ALARM

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



ALARM

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

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



RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

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

- MOS përdorni funksionin e mbylljes automatike të valvulit të njësisë, me të cilin ju mund të grumbulloni të gjithë ftohësin nga sistemi në njësinë e jashtme. **Pasoja e mundshme:** Vetë-djegie 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.



ALARM

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



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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

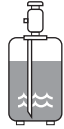


ALARM

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

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

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

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

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



KUJDES

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

2.2.4 Elektri



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 minuta dhe matni voltazhin te terminalët e kondensatorëve të qarkut kryesor ose përbërësve elektrikë para shërbimit. Voltazhi DUHET të jetë më i vogël se 50 V DC para se të prekni përbërësit elektrikë. Për vendndodhjen e terminalëve, shikoni skemën e instalimeve elektrike.
- MOS i prek përbërësit elektrikë me duar të lagura.
- MOS e lër njësinë të pambikëqyrrur kur hiqet kapaku i servisit.

**ALARM**

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 mbtensionit, DUHEN instaluar tek instalimet elektrike.

**ALARM**

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

**KUJDES**

- Kur lidhni energjinë: së pari bëni lidhjen e kabllos së tokëzimit para se të kryeni lidhjet që mbartin rrymën.
- Kur ndërpritni furnizimin me energji: së pari bëni ndërprerjen e 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 (xhokojat në instalime mund të shkaktojë nxehtësi anormale).
- Kur lidhni instalimet elektrike që kanë të njëjtën trashësi, veproni siç tregohet në figurën e mësipërme.
- Për instalimet, përdorni telin e përcaktuar të korrentit dhe lidhni fort, pastaj sigurohuni për të parandaluar ushtrimin e presionit në bordin e terminalit.
- Përdorni një kaçavidë të përshtatshme për shtrëngimin e vidhave terminale. Një kaçavidë me kokë të vogël e dëmton kokën dhe e bën shtrëngimin të pamundur.
- Shtrëngimi më tepër se duhet i vidhave terminale mund t'i thyejë ato.

Instaloni kablo energjie të paktën 1 m larg televizorëve ose radiove për të penguar interferencën. Në varësi të valëve të radios, një distancë prej 1 m mund të mos mjaftojë.



ALARM

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



NJOFTIM

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

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

3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

Instalimi i njësisë (shihni "6 Instalimi i njësisë" [▶ 22])



ALARM

CVXM-A dhe FVXM-A Diapazoni i qëndrimit mbi dyshe me lejohe për të kombinuar vetëm sistemet me sasinë totale <1,842 kg të ftohësit. Prandaj, në rast të kombinimit me njësitet e jashtme 3MXM40N8 ose 3MXM52N8, gjatësia totale e tubacionit të ftohësit të lëngshëm të instalimit DUHET të jetë ≤30 m.



ALARM

Pajisa do të ruhet në një dhomë pa burime ndezjesh me operim të vazhdueshëm (shembull: flakë të hapura, një pajisje me gaz ose një ngrohës me energji elektrike).



KUJDES

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

Instalimi i tubacionit (shihni "7 Instalimi i tubacionit" [▶ 35])



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI



KUJDES

- 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.
- MOS i përdorni sërish kyçet.



KUJDES

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



KUJDES

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

Instalimi elektrik (shihni "8 Instalimi elektrik" [▶ 41])



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



ALARM

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



ALARM

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



ALARM

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



ALARM

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



ALARM

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.



ALARM

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



ALARM

- 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.



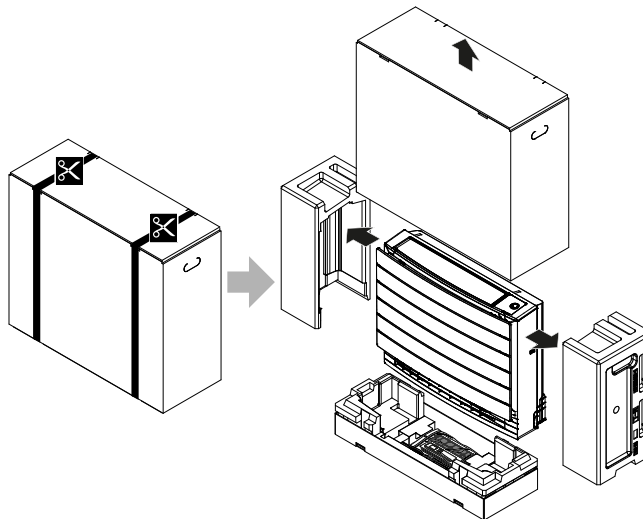
ALARM

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

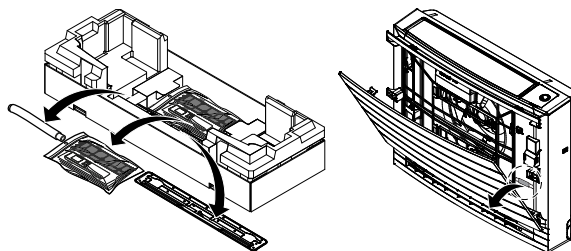
4 Rreth kutisë

4.1 Njësia e brendshme

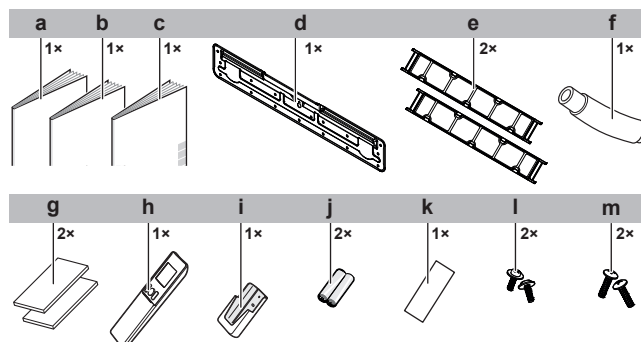
4.1.1 Heqja nga paketimi i njësisë së brendshme



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 (ngjitur me njësinë)
- e Filtri aromatizues prej apatiti titani
- f Zorra e kullimit
- g Pjesë e izolimit
- h Ndërfaqja e përdoruesit
- i Zotëruesi i ndërfaqes së përdoruesit
- j Bateri e thatë AAA.LR03 (alkali) për ndërfaqen e përdoruesit

- k** Ngjitëse rezervë SSID (ngjitur me njësinë)
- l** Vida për ndreqjen e zorrës së kullimit
- m** Vida me kokë të bardhë "[Ri-instalimi i rrjetës së përparme](#)" [▶](#) 46]

- **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



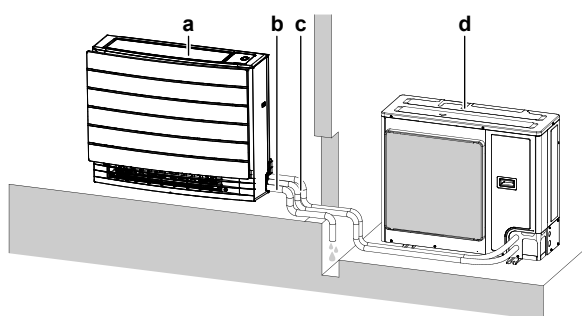
ALARM: MATERIAL QË NUK MERR FLAKË LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.

Ndjekja e simboleve mund të ndodhë në njësinë e brendshme:

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

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.

Në kombinim me njësinë e jashtme RXM25~50, 2MXM40+50, 3MXM40+52		
	Ftohje dhe tharje ^{(a)(b)}	Ngrohja ^(a)
Temperatura jashtë	-10~46°C DB	-15~24°C DB -15~18°C WB
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.

Në kombinim me njësitë e jashtme RXTP25+35		
	Ftohje dhe tharje ^{(a)(b)}	Ngrohja ^(a)
Temperatura jashtë	-10~46°C DB	-25~24°C DB -25~18°C WB

Në kombinim me njësitet e jashtme RXTP25+35		
	Ftohje dhe tharje ^{(a)(b)}	Ngrohja ^(a)
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 më shumë detaje lidhur me specifikimet, udhëzimet e instalimit, metodat e cilësimit, Pyetjet më të Shpeshta (FAQ), deklaratën e pajtimit dhe versionin më të fundit të këtij manuali, vizitoni <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



INFORMACION

- 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.
- Kjo njësi konsiderohet si pajisje e kombinuar në përputhje me përkufizimin e Direktivës 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 <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>

- Linjë interneti dhe pajisje komunikimi si modem, ruter etj.
- Pikë aksesit linje LAN uajrles.
- Aplikacioni i instaluar falas Daikin Residential Controller.

Instalimi i aplikacionit Daikin Residential Controller

- 1** Hapni:
 - Google Play për aparaturat që përdorin Android.
 - App Store për aparaturat që përdorin iOS.
- 2** Kërkoni për Daikin Residential Controller.
- 3** Ndiqni udhëzimet në ekran për instalim.

6 Instalimi i njësisë

Në këtë kapitull

6.1	Përgatitja e vendit të instalimit	22
6.1.1	Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme.....	22
6.2	Hapja e njësisë së brendshme.....	24
6.2.1	Heqja e panelit të përparmë.....	24
6.2.2	Heqja e rrjetës së përparme	24
6.2.3	Hapja e bllokut të terminalit dhe heqja e kapakut të kutisë së instalimeve elektrike.....	25
6.3	Montimi i njësisë së brendshme	26
6.3.1	Instalimi i njësisë së brendshme	26
6.3.2	Si të shponi një vrimë në mur	30
6.3.3	Heqja e pjesëve të prera.....	30
6.3.4	Sigurimi i kullimit	31
6.4	Montimi i ndërfaqes së përdoruesit	33
6.4.1	Montimi i mbajtëses së ndërfaqes së përdoruesit.....	33

6.1 Përgatitja e vendit të instalimit

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.

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



ALARM

Pajisa do të ruhet në një dhomë pa burime ndezjesh me operim të vazhdueshëm (shembull: flakë të hapura, një pajisje me gaz ose një ngrohës me energji elektrike).

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](#)" [5].



INFORMACION

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



ALARM

CVXM-A dhe FVXM-A Diapazoni i qëndrimit mbi dyshme lejohet për të kombinuar vetëm sistemet me sasinë totale <1,842 kg të ftohësit. Prandaj, në rast të kombinimit me njësitë e jashtme 3MXM40N8 ose 3MXM52N8, gjatësia totale e tubacionit të ftohësit të lëngshëm të instalimit DUHET të jetë ≤30 m.



NJOFTIM

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

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

Instaloni kablllo energjie të paktën 1 m larg televizorëve ose radiove për të penguar interferencën. Në varësi të valëve të radios, një distancë prej 1 m mund të mos mjaftojë.

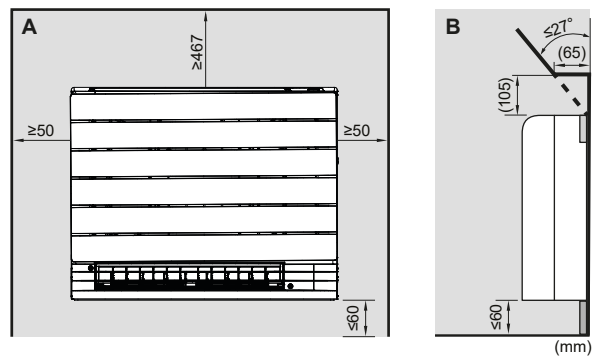
- **Drita fluoreshente.** Kur instalon një ndërfaqe pa tel përdoruesi në një dhomë me drita fluoreshente, kushtoj vëmendje të mëposhtmeve për të shmangur ndërhyrjen:
 - Instaloje ndërfaqen pa tel të përdoruesit sa më afër të jetë e mundur me njësinë e brendshme.
 - Instaloje njësinë e brendshme sa më larg të jetë e mundur me dritat fluoreshente.
- Kujdesu që në rast të rrjedhjes së ujit, uji nuk mund të shkaktojë ndonjë dëmtim të hapësirës së instalimit dhe vendit përreth.
- Zgjidh një vendndodhje ku zhurma e ajrit ose ajri i nxehtë/ftohtë çlirohet nga njësia nuk shqetëson askënd.
- **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 luhetet 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:



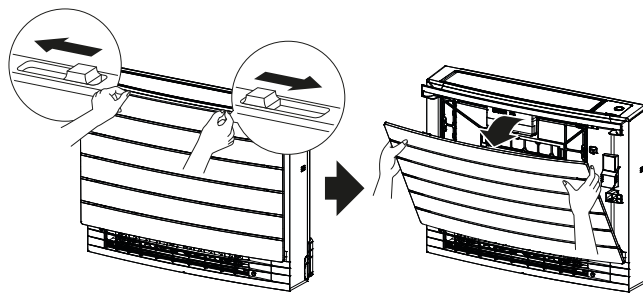
- A** Pamja para
B Pamja anësore

- Mos e instaloni njësinë më shumë se 60 mm mbi dysheme.

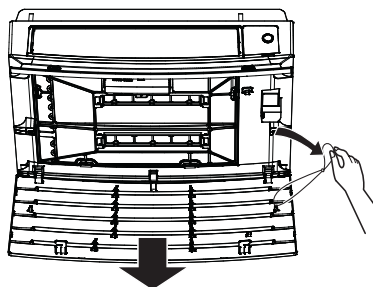
6.2 Hapja e njësisë së brendshme

6.2.1 Heqja e panelit të përparmë

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



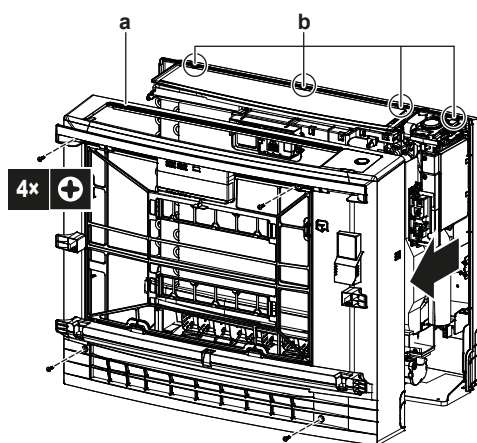
- 2 Hapnin panelin para dhe hiqni telin.



- 3 Hiqni panelin e përparmë.

6.2.2 Heqja e rrjetës së përparme

- 1 Hiqni panelin e përparmë. Shikoni "[Heqja e panelit të përparmë](#)" [▶ 24].
- 2 Hiqni 4 vidat, hiqni rrjetën nga 4 mbajtëset lart dhe hiqni rrjetën e përparme kur e tërhiqni drejt vetes.

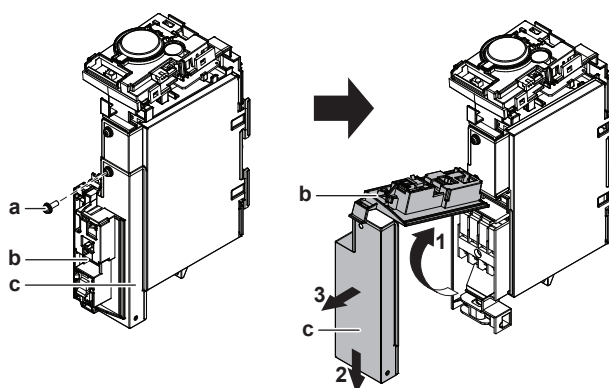


a Rrjeta para
b Mbajtëset

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

Hapja e bllokut të terminalit

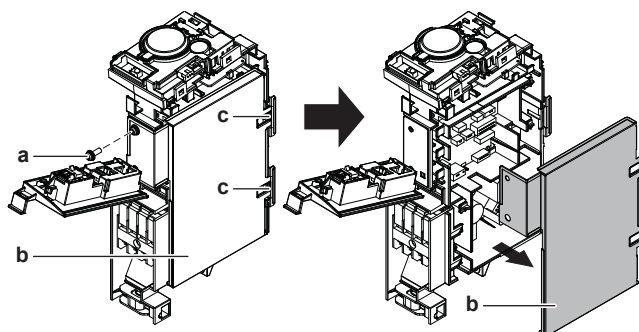
- 1 Hiqni rrjetën e përparme.
- 2 Hiqni 1 vidhë të poshtme.
- 3 Ngrini pllakën e fiksimit të sensorit.
- 4 Lëvizni kapakun e pllakës metalike poshtë dhe më pas drejt jush për ta hequr.



a Vidha
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 hiqni.



a Vida

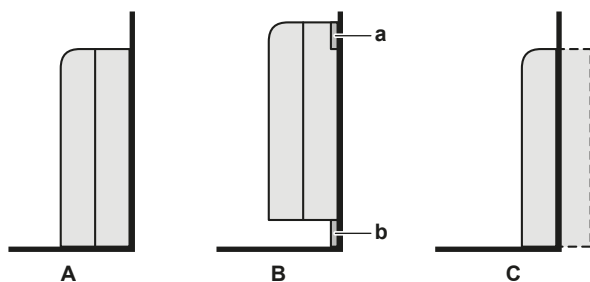
- b** Kapaku i kutisë së instalimeve elektrike
- c** Mbajtëset

6.3 Montimi i njësisë së brendshme

6.3.1 Instalimi i njësisë së brendshme

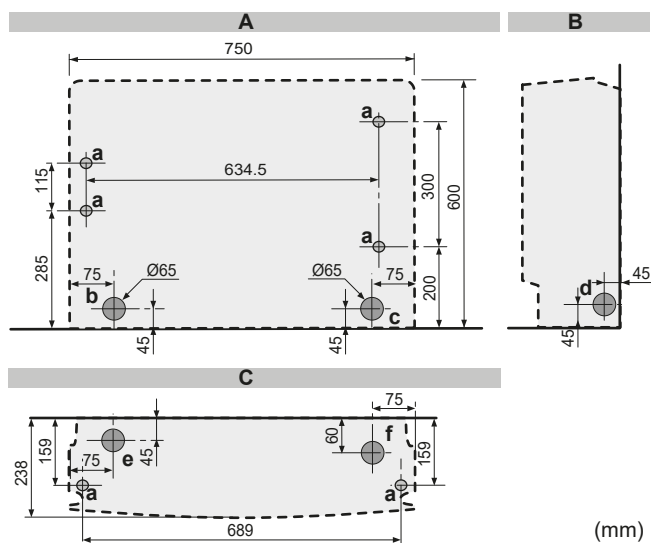
Opsione instalimi

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

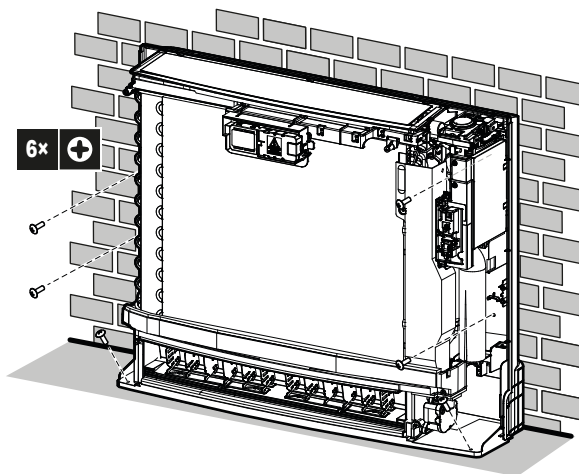


6-1 Vizatim i instalimit të njësisë së brendshme: Instalim me qëndrim në dysHEME

- A** Pamja para
- B** Pamja anësore
- C** Pamja nga lart
- a** Vrimë vide 6x
- 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

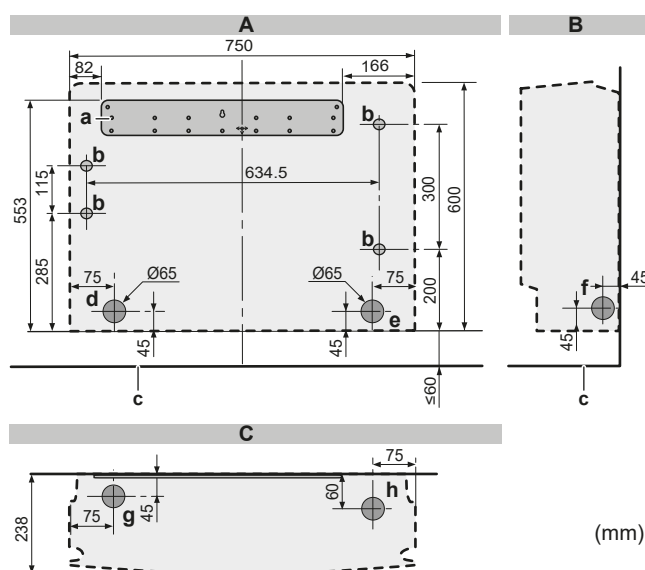
- 1 Shponi një vrimë në mur, në varësi të anës nga ku nxirret tubacioni. Shikoni "[Si të shponi një vrimë në mur](#)" [▶ 30].
- 2 Hapi panelin para dhe hiqni rrjetën e përparme (shikoni "[6.2 Hapja e njësisë së brendshme](#)" [▶ 24]).

- 3 Hiqni pjesët e prera duke përdorur pinca. Shikoni "Heqja e pjesëve të prera" [► 30].
- 4 Siguroni njësinë në mur dhe dysheme duke përdorur 6 vida M4×25L (siguruar nga instaluesi).



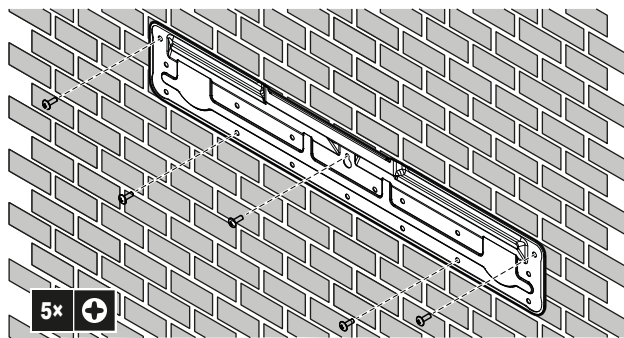
- 5 Kur të mbarojë instalimi i plotë, ngjitni panelin para dhe rrjetën e përparme në vendin e tyre fillestar.

Instalim me montim në mur

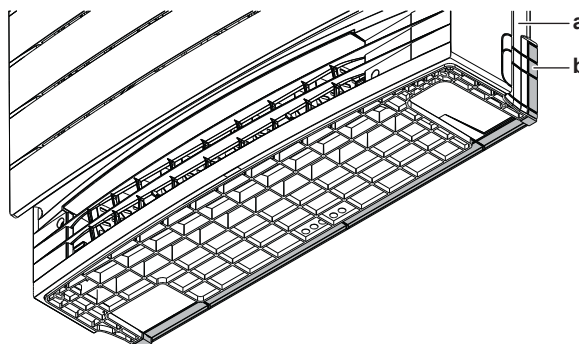


6-2 Vizatim i instalimit të njësisë së brendshme: Instalim me montim në mur

- 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).

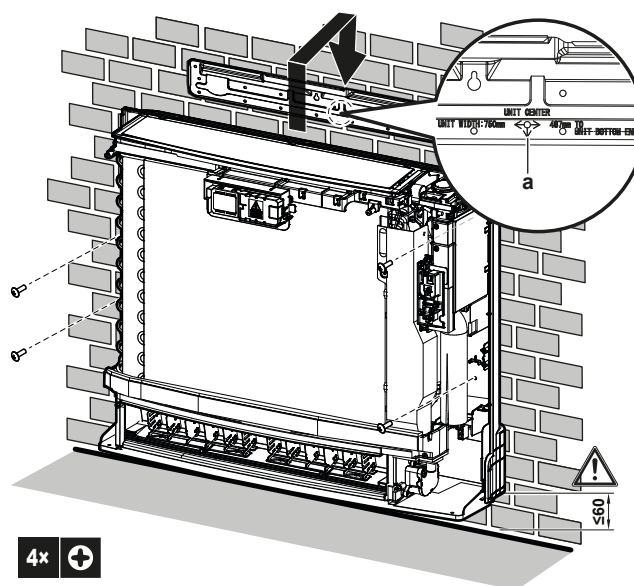


- 10 Shponi një vrimë në mur, në varësi të anës nga ku nxirret tubacioni. Shikoni "[Si të shponi një vrimë në mur](#)" [▶ 30].
- 11 Hapi panelin para dhe hiqni rrjetën e përparme (shikoni "[6.2 Hapja e njësisë së brendshme](#)" [▶ 24]).
- 12 Hiqni pjesët e prera duke përdorur pinca. Shikoni "[Heqja e pjesëve të prera](#)" [▶ 30].
- 13 Nëse nevojitet për plintën, hiqni pjesën e prerë në kornizën e poshtme.



- a Korniza fundore
b Pjesa e prerë

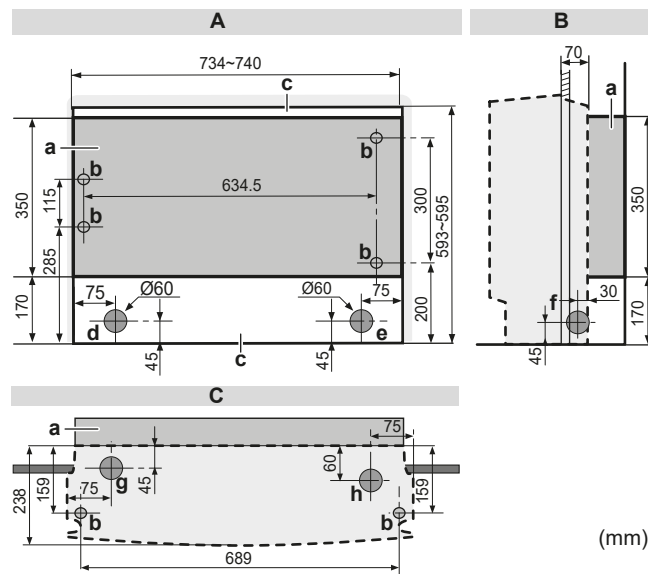
- 14 Rreshtoni njësinë duke përdorur simbolin e rreshtimit  në pllakën e montimit: 375 mm nga simboli i rreshtimit në secilën anë (gjerësia e njësisë 750 mm), 487 mm nga simboli i rreshtimit në fund të njësisë.
- 15 Fiksoni njësinë në pllakën e montimit dhe sigurojeni në mur duke përdorur 4 vida M4×25L (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.

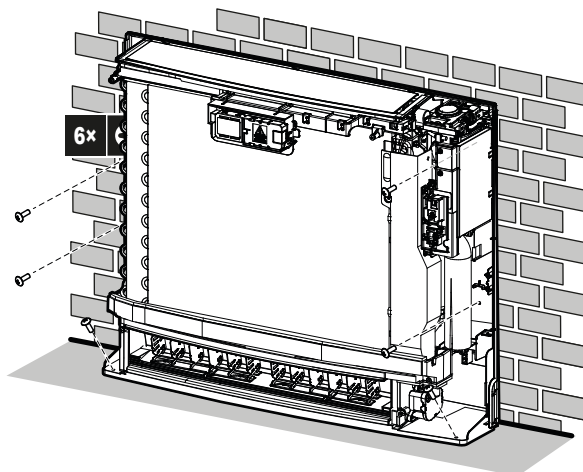
Instalim gjysmë i fshehur



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 6x
- 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 ilustronhet 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 "[Si të shponi një vrimë në mur](#)" [▶ 30].
- 20** Hiqni pjesët e prera duke përdorur pinca. Shikoni "[Heqja e pjesëve të prera](#)" [▶ 30].
- 21** Hapni panelin para, hiqni rrjetën e përparme, hiqni veshjen e sipërme dhe anësore (shikoni "[6.2 Hapja e njësisë së brendshme](#)" [▶ 24]).
- 22** Siguroni njësinë në dërrasën shtesë mbushëse dhe dyshe me 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

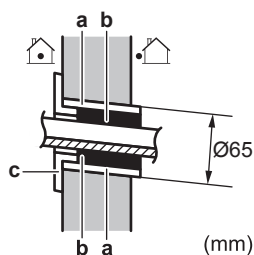
Për muret që përmbajnë një kornizë ose dërrasë metalike, përdorni një tub të futur në mur dhe veshje muri të mekanizmi i furnizimit përmes vrimës për të parandaluar një nxehtësi të mundshme, shok elektrik apo zjarr.



NJOFTIM

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

- 1** Hapni një mekanizëm furnizimi 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.

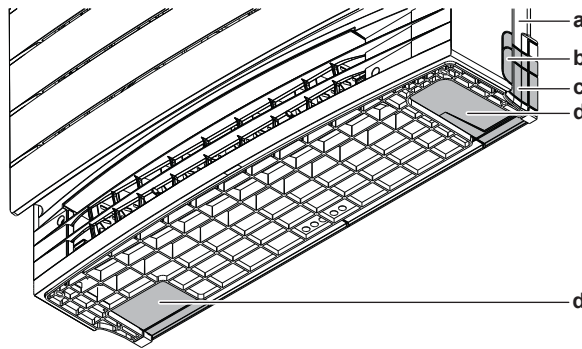


- a** Tubacioni i futur në mur
- b** Stuko
- c** Kapaku i vrimës së murit

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

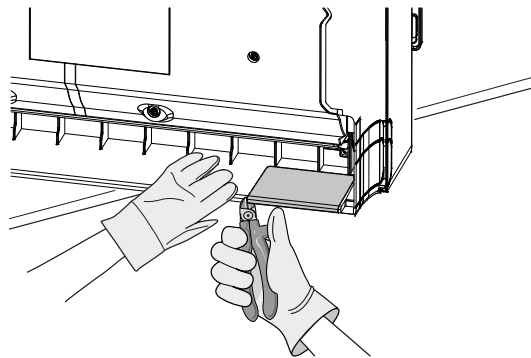
6.3.3 Heqja e pjesëve të prera

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.

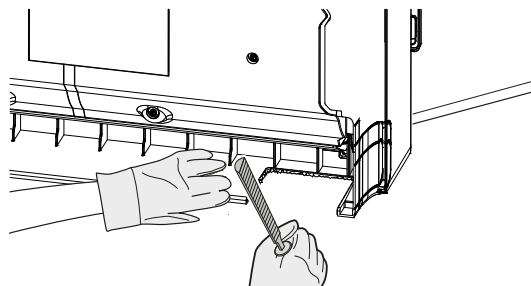


- a Korniza fundore
- b Pjesa e prerë për tubacionin anësor në rrjetën e përparme (njësoj në anën tjetër)
- c Pjesa e prerë për tubacionin anësor në kornizën fundore (njësoj me anën tjetër)
- d Pjesa e prerë për tubacionin fundor

1 Prisni pjesën e prerë me pinca.



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



6.3.4 Sigurimi i kullimit

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

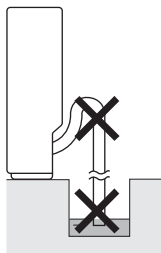
- Udhëzimet e përgjithshme
- Lidhjen e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme
- Kontrollin për rrjedhje uji

Udhëzimet e përgjithshme

- **Gjatësia e tubit.** 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.

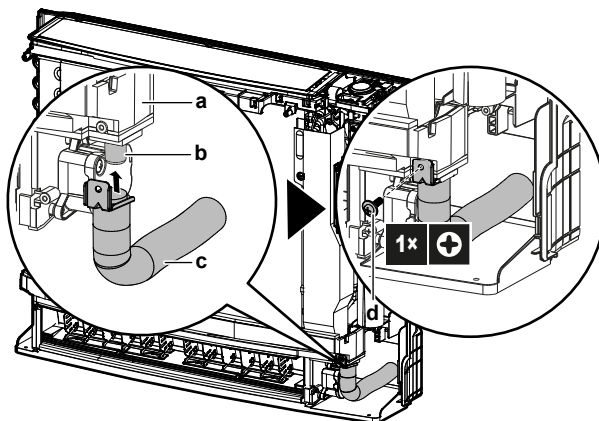


- **Zorra e kullimit.** Zorra e kullimit (aksesor) është 220 mm e gjatë dhe me diametër të jashtëm 18 mm në anën lidhëse.
- **Zorrë zgjatimi.** Përdorni tub të pathyeshëm klorid polivinili (siguruar nga instaluesi) me diametër nominal 20 mm si zorrë zgjatimi. Kur lidhni një zorrë zgjatimi, përdorni agjent ngjitës polivinili për ngjitje.
- **Kondensimi.** Merr masa kundër kondensimit. Izolo tubacionin e plotë të kullimit në ndërtesë.

Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme**NJOFTIM**

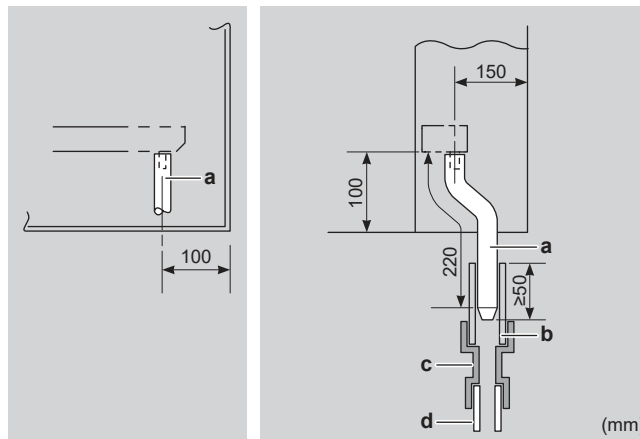
Lidhja jo e duhur e zorrës së kullimit mund të shkaktojë rrjedhje dhe dëmtojë hapësirën e instalimit dhe pjesët përreth.

- 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 Ena e kullimit
- b Priza e kullimit
- c Zorra e kullimit (aksesor)
- d Vidë (aksesorë)

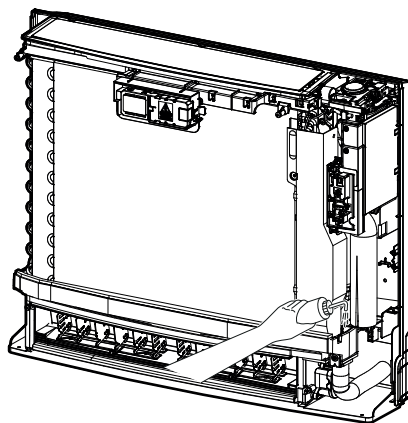
- 2 Kontrolloni për rrjedhje uji (shikoni "[Kontrolli për rrjedhje uji](#)" [▶ 33]).
- 3 Izoloni folenë e brendshme të kullimit dhe zorrën e kullimit me material izolimi ≥ 10 mm për të penguar kondensimin.
- 4 Lidhni tubacionin e kullimit me zorrën e kullimit. Vendosni zorrën e kullimit ≥ 50 mm, kështu 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)

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.



6.4 Montimi i ndërfaqes së përdoruesit

6.4.1 Montimi i mbajtëses së ndërfaqes së përdoruesit



- a Ndërfaqja e përdoruesit
- b Vidhat (siguruar nga klienti)
- c Zotëruesi i ndërfaqes së përdoruesit

- 1 Zgjidhni një vend ku sinjali të kapë njësinë.

- 2** Fiksoni mbajtësen e ndërfaqes së përdoruesit (aksesor) në mur ose në një vend të ngjashëm duke përdorur vidha 2 M3×20L (siguruar nga instaluesi).
- 3** Vendosi ndërfaqen e përdoruesit te mbajtësja e ndërfaqes së përdoruesit.

7 Instalimi i tubacionit

Në këtë kapitull

7.1	Përgatitja e tubacionit të ftohësit	35
7.1.1	Kërkesat e tubacionit të ftohësit	35
7.1.2	Izolimi i tubacionit të ftohësit	36
7.2	Lidhja e tubacionit të ftohësit	36
7.2.1	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	36
7.2.2	Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit	37
7.2.3	Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit	38
7.2.4	Udhëzimet për përthyerjen e tubit	38
7.2.5	Ngjeshje e fundit të tubit	38
7.2.6	Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	39

7.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

7.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit



INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [5].



NJOFTIM

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



INFORMACION

Ngarkimi shtesë i ftohësit NUK lejohet në rast të kombinimit të njësisë së jashtme **3MXM40N8** ose **3MXM52N8** me njësitë e brendshme **CVXM-A** dhe/ose **FVXM-A**. Gjatësia totale e tubacionit DUHET të jetë ≤30 m.

- 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	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Materiali i tubacionit të ftohësit

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

Diametri periferik ($\varnothing$)	Shkalla e kalitjes	Trashësia (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Kalitur (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

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 ($\varnothing_p$)	Diametri i brendshëm i izolimit ($\varnothing_i$)	Trashësia e izolimit (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm



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 parasyshe 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**

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në këto kapituj:

- Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- Përgatitja

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

- 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.
- MOS i përdorni sërish kyçet.

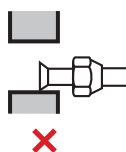
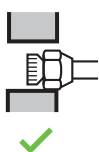
**KUJDES**

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

**NJOFTIM**

Merr parasysh masat vijuese paraprake për tubacionin e ftohësit:

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



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

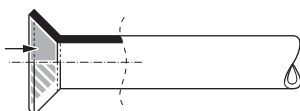
**INFORMACION**

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

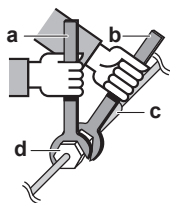
7.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit

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.



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



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

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

7.2.4 Udhëzimet për përthyerjen e tubit

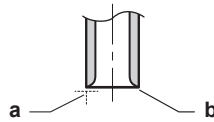
Përdor një përthyes për përthyerjen. Të gjitha përthyerjet e tubave duhet të jenë sa më të buta të jetë e mundur (rrezja e përthyerjes duhet të jetë 30~40 mm ose më e madhe).

7.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit

**KUJDES**

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

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



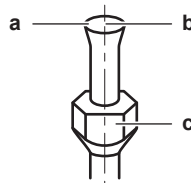
- a** Prisni me saktësi në këndet e duhura.
b Hiqni ciflat.

- 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.

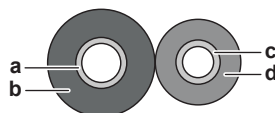
7.2.6 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme



ALARM: MATERIAL QË NUK MERR FLAKË 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:



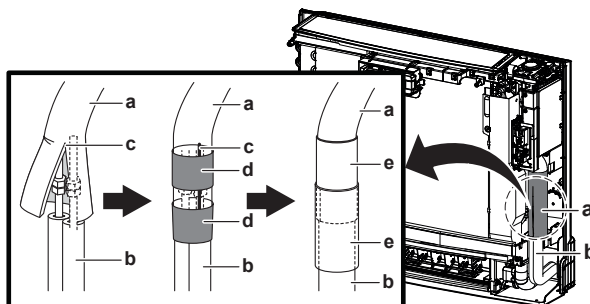
- a** Tubi i gazrave
b Izolimi i tubit të gazrave
c Tubi i lëngjeve
d Izolimi i tubit të lëngjeve



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** Mbështillni 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** Prerje
- d** Ngjitëse
- e** Pjesë izolimi (aksesor)

8 Instalimi elektrik

Në këtë kapitull

8.1	Rreth lidhjes së instalimeve elektrike.....	41
8.1.1	Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	41
8.1.2	Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	42
8.1.3	Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike.....	43
8.2	Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme.....	43
8.3	Lidhja e aksesorëve opsionalë (ndërfaqja e përdoruesit të lidhur, ndërfaqja e përdoruesit qendror, përshtatësi uajrles, etj.).....	44

8.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike

Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e instalimeve elektrike zakonisht përbëhet nga këto faza:

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

8.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



ALARM

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



INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [5].



INFORMACION

Gjithashtu lexoni "Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike" [43].



ALARM

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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.

**ALARM**

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

**ALARM**

- 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.

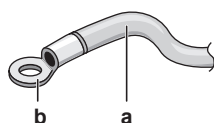
**ALARM**

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

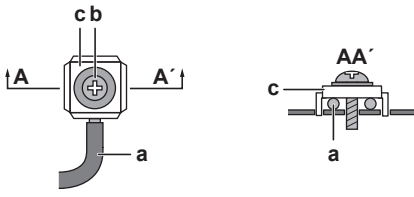
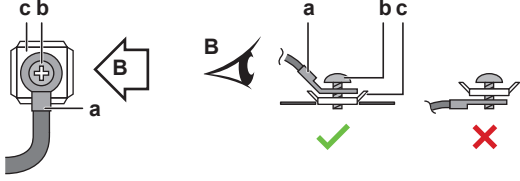
Mbani këto parasysh:

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



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

- Përdorni metodat vijuese për instalimin e telave:

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

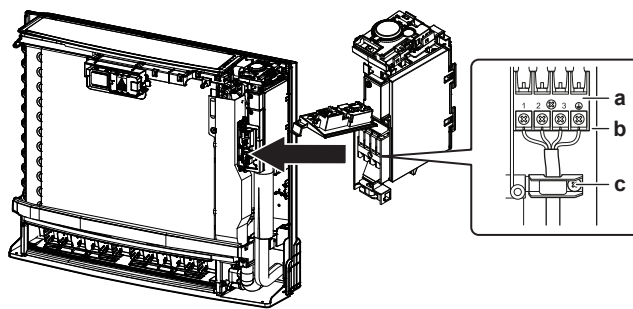


8.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike

Përbërësi	
Kabllloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë)	kablllo me 4-bërthama 1.5 mm ² ~2.5 mm ² dhe që përdoret për 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

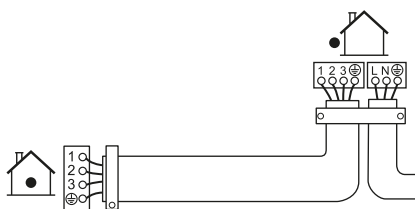
8.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme

- Hapni bllokun e terminalit. Shikoni "6.2 Hapja e njësisë së brendshme" [▶ 24].
- Zhvishni rreth 15 mm pjesët fundore të telit.
- Përshtatni ngjyrat e telit me numra terminali në blloqet e terminalit të njësisë së brendshme dhe të jashtme dhe vidhosni mirë telat me terminalet përkatëse.
- Lidhni telat e tokëzimit me terminalet përkatëse.



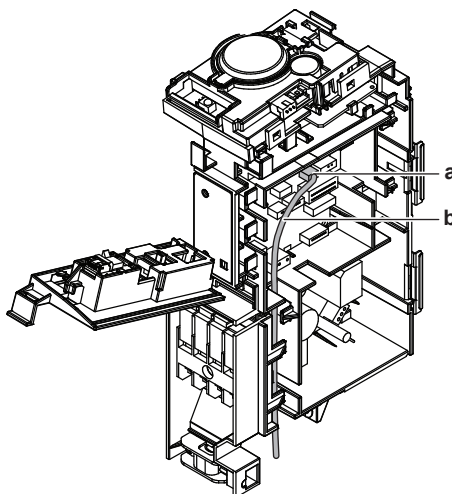
- a Blloku i terminalit
- b Blloku i përbërës elektrik
- c Kapësja e kablllos

- 5 Tërhiqni telat për t'u siguruar që janë të ngjitur në mënyrë të sigurt, pastaj ruani telat me kapësen e kablllove.
- 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.)" [► 44].



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. Shikoni "6.2 Hapja e njësisë së brendshme" [► 24].
- 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.



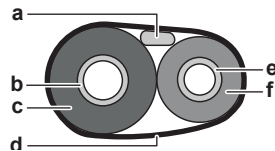
- a Lidhësi S21
- B Teli i përshtatësit opsional

- 4 Mbyllni kapakun e kutisë së instalimeve elektrike. Shikoni ["9.2 Mbyllja e njësive të brendshme"](#) [▶ 46].

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 kabllot së ndërlidhjes. Mbështillni tubat e ftohësit dhe kabllot e ndërlidhjes me ngjitëse izolimi. Përkoni të paktën gjysmën e gjerësisë së ngjitëses nga secila radhë.



- a Kabllotja 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.

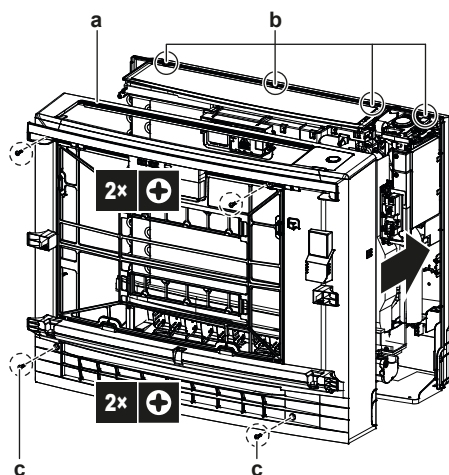
9.2 Mbyllja e njësisë së brendshme

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

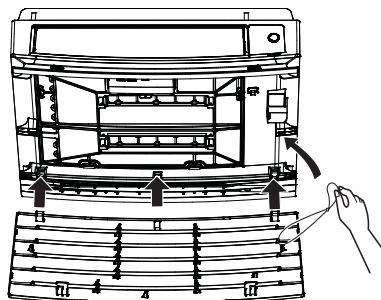
- 1 Ngjitni rrjetën para me vendin origjinal.
- 2 Fiksoni rrjetën e përparme në 4 mbajtëse.
- 3 Fiksojeni me 2 vida origjinale në pjesën e sipërme dhe me 2 vida me kokë të bardhë (aksesor) në pjesën fundore.



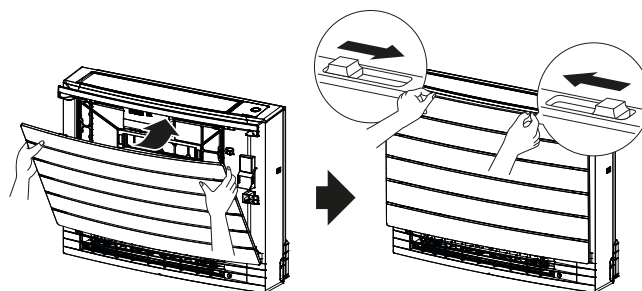
- a Rrjeta para
- b 4 mbajtëse
- c Vida me kokë të bardhë (aksesor)

9.2.3 Ri-instalimi i panelit të përparmë

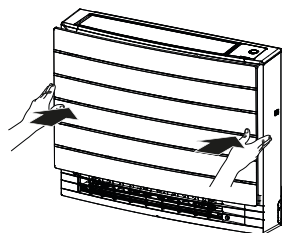
- 1 Vendosni panelin para në ullukët e njësisë (3 vende) dhe ngjitni telin.



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



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



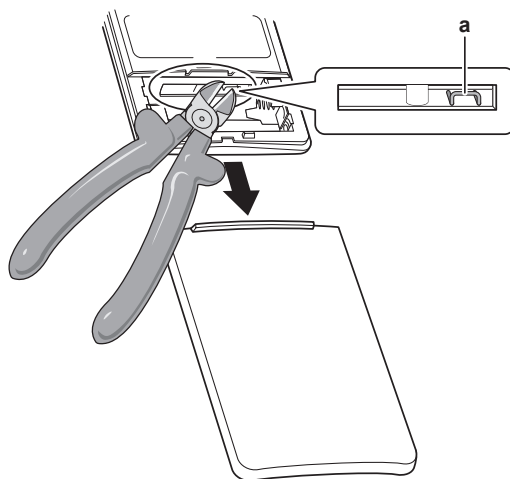
10 Konfigurimi

10.1 Caktimi i një adrese tjetër

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

- 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



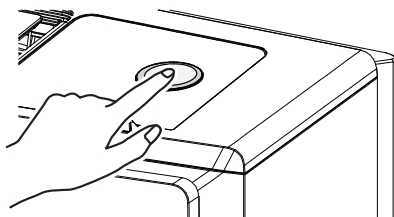
a Teli i shkurtër bashkues i adresës J4



NJOFTIM

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

- 3 Ndizni energjinë elektrike.
 - 4 Shtypni mesin e  dhe  njëkohësisht.
 - 5 Shtypni , zgjidhni  dhe shtypni .
- 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.

11 Vënia në punë

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

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

☐	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 izoluar 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.
☐	Signuresat ose pajisjet e mbrojtjes të instaluar lokalisht vendosen në përputhje me këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore.
☐	Voltazhi i furnizimit me energji elektrike përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të 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 izolohehen 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 ekzekutim testimi duke përdorur ndërfaqen e përdoruesit

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

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

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.

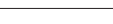
14 Të dhënat teknike

- 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 Business Portal (kërkohet vërtetimi).

14.1 Skema e instalimeve elektrike

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

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

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

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

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

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

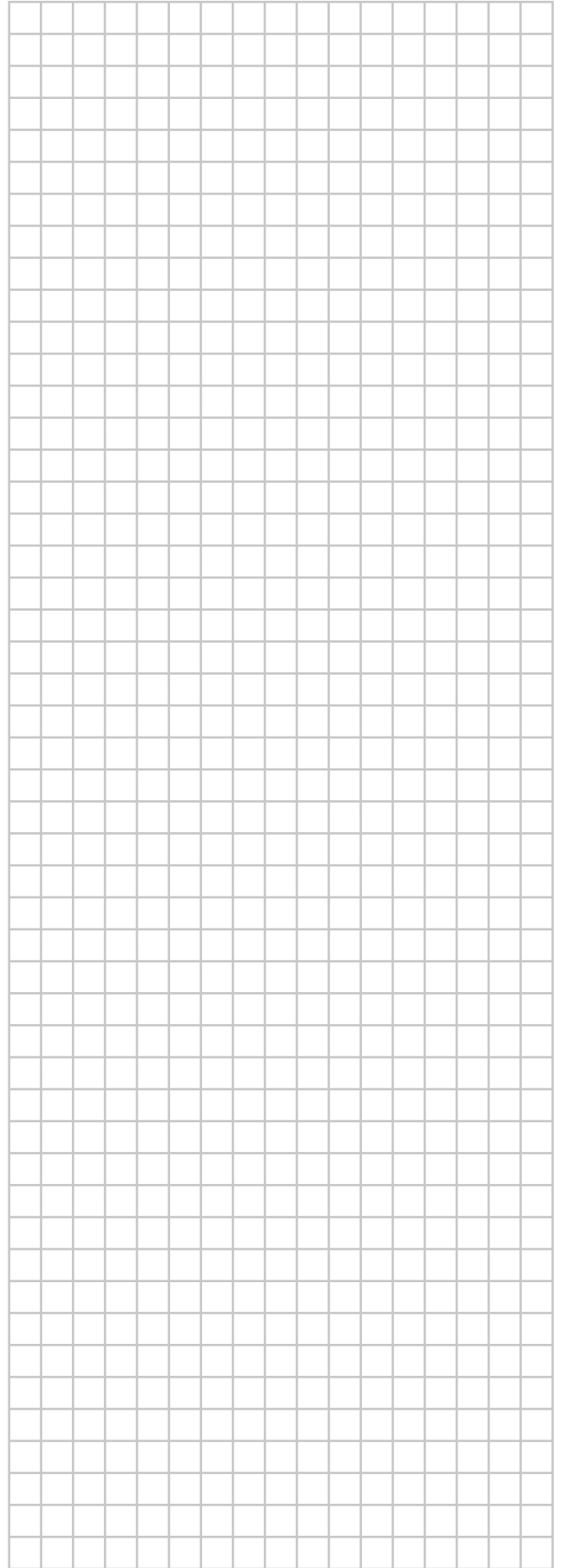
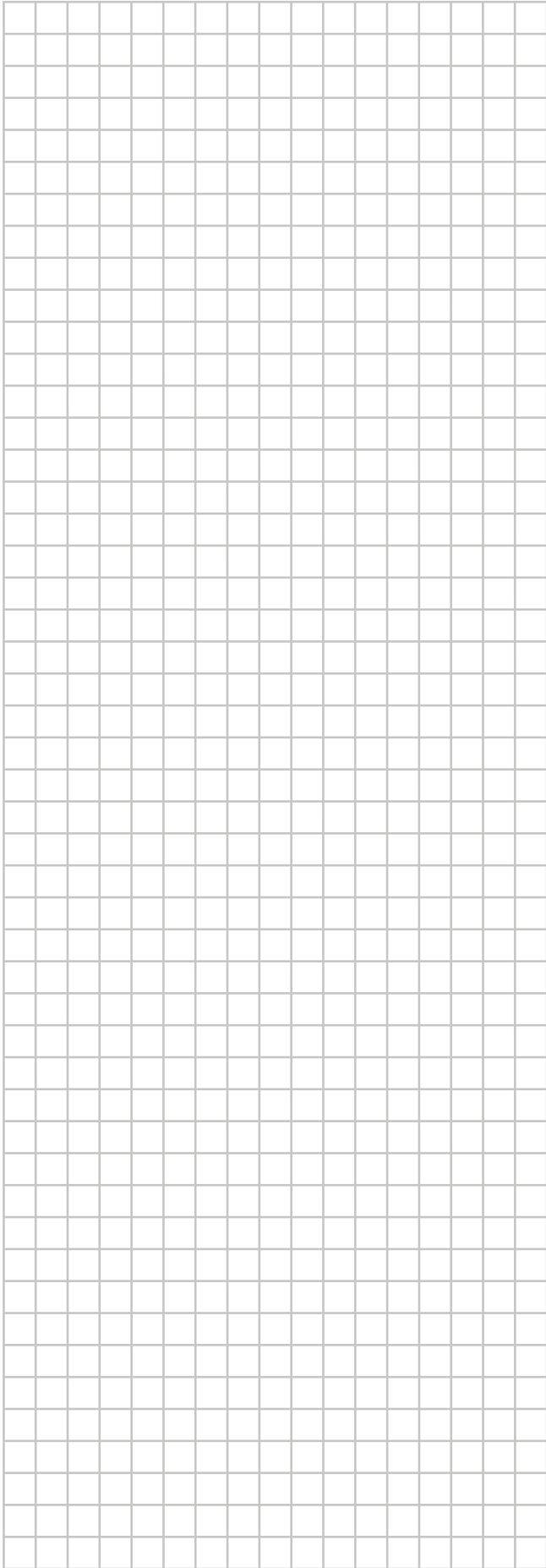
Etiketa, manuale, fletëudhëzues dhe pajisje, që dorëzohen me produktin dhe që kanë nevojë të instalohen në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

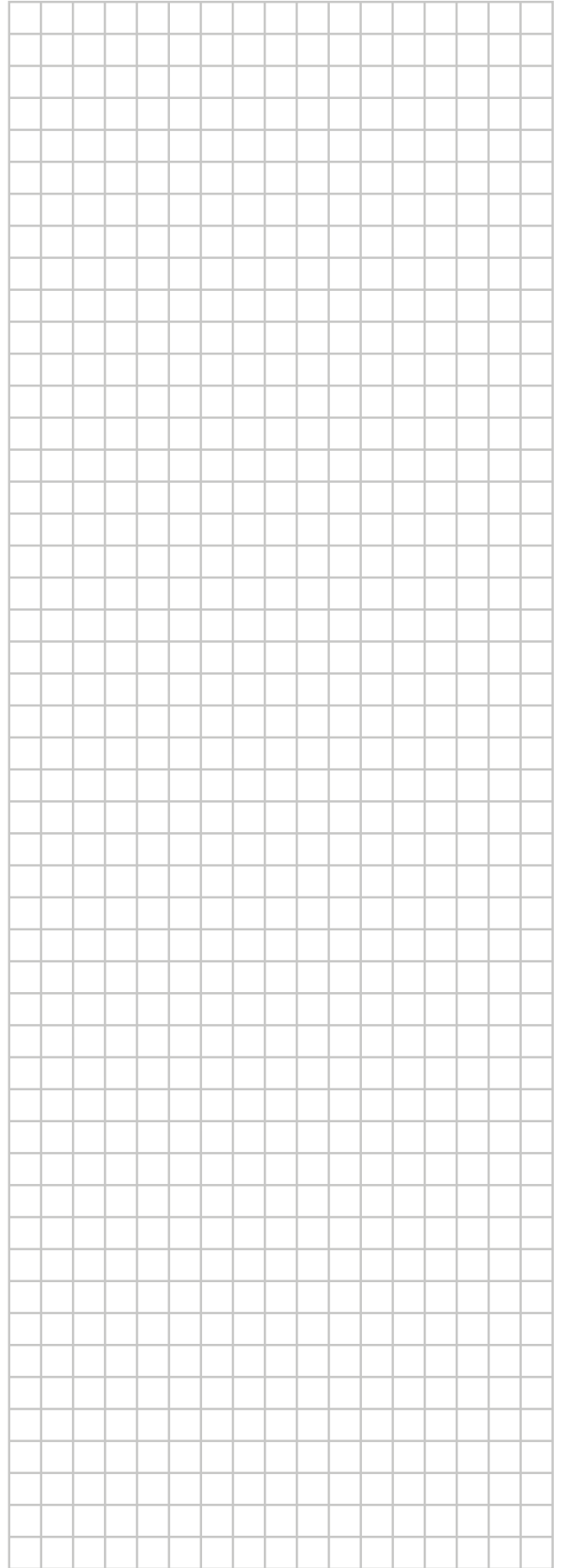
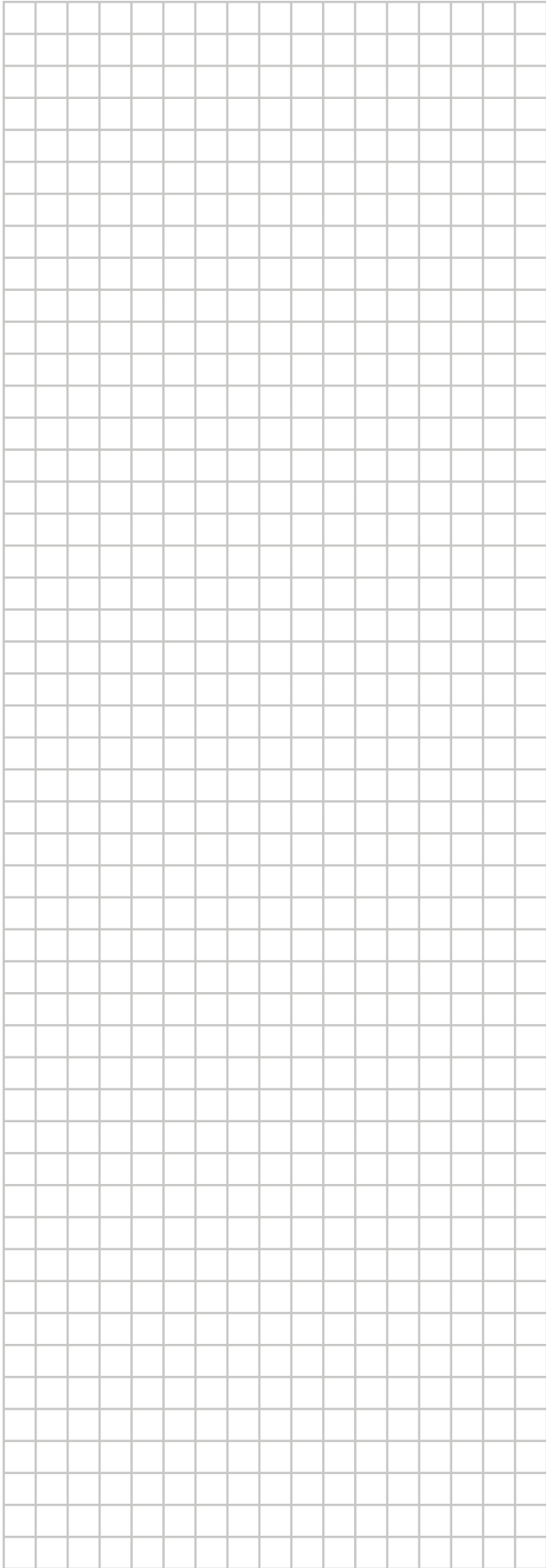
Pajisjet opsionale

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.





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium