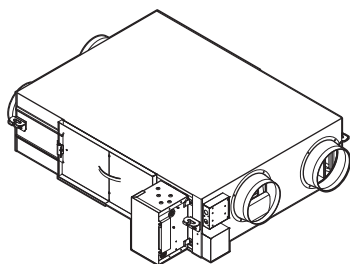




Instaluesi dhe udhëzuesi referencë i përdoruesit

Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes



VAM350J ▲ VEB ▼
VAM500J ▲ VEB ▼
VAM650J ▲ VEB ▼
VAM800J ▲ VEB ▼
VAM1000J ▲ VEB ▼
VAM1500J ▲ VEB ▼
VAM2000J ▲ VEB ▼

Tabela e përmbajtjes

1 Rreth dokumentacionit	5
1.1 Rreth këtij dokumenti	5
1.2 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve	6
2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme	8
2.1 Për instaluesin	8
2.1.1 Këshilla të përgjithshme	8
2.1.2 Vendi i instalimit	9
2.1.3 Elektriket	9
3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit	12
Për përdoruesin	16
4 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin	17
4.1 Të përgjithshme	17
4.2 Udhëzimet për përdorim të sigurt	18
5 Ndërfaqja e përdoruesit	20
6 Operimi	21
6.1 Para operimit	21
6.2 Gama e operimit	21
6.3 Gjendja e ajrimit	21
6.3.1 Çaktimi i gjendjes së ajrimit	22
6.4 Shkalla e ajrimit	22
6.4.1 Çaktimi i shkallës së ajrimit	22
7 Kursimi i energjisë dhe operimi optimal	24
8 Mirëmbajtja dhe shërbimi	25
8.1 Mirëmbajtja e filtrit të ajrit	25
8.2 Mirëmbajtja e elementit të shkëmbyesit të nxehtësisë	27
9 Zgjidhja	28
10 Zhvendosja	30
11 Hedhja	31
Për instaluesin	32
12 Rreth kutisë	33
12.1 Pamja e përgjithshme Rreth kutisë	33
12.2 Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	34
12.2.1 Shpaketimi i njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	34
12.2.2 Heqja e aksesorëve	36
12.2.3 Trajtimi i njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	37
13 Rreth njësive dhe opsioneve	38
13.1 Pamja e përgjithshme: Rreth njësive dhe opsioneve	38
13.2 Identifikimi	38
13.2.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	38
13.3 Rreth njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	39
13.3.1 Rreth opsionit EKVDX	39
13.4 Kombinimi i njësive dhe opsioneve	40
13.4.1 Opsionet e mundshme për njësine e ajrit për rivendosjen e ngrohjes	40
14 Instalimi i njësive	42
14.1 Përgatitja e vendit të instalimit	42
14.1.1 Kriteret e vendit të instalimit për njësine e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	42
14.2 Përgatitja e njësive	42
14.2.1 Instalimi i përshtatësit opsional PCB	43
14.2.2 Instalimi i flanaxhave të tubit	45
14.2.3 Instalimi i opsionit EKVDX	45
14.3 Orientimi i njësive	46

14.4	Instalimi i bulonave të spirancës	47
14.5	Lidhjet e tubit	48
15	Instalimi elektrik	50
15.1	Rreth lidhjes së instalimeve elektrike	50
15.1.1	Masat paraprake kur lidhni instalimet elektrike	50
15.1.2	Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike	51
15.1.3	Lidhja e instalimit elektrik	52
15.1.4	Specifikimet e përbërësve elektrikë	52
15.1.5	Specifikimet për siguresat dhe telat e furnizuar nga instaluesi	53
15.2	Hapja e kutisë së ndërrimit	54
15.3	Lidhjet elektrike për amortizues shtesë që furnizohet nga instaluesi	61
15.4	Lidhja e instalimeve elektrike	61
15.5	Lidhja e daljes së monitorimit	63
16	Konfigurimi i sistemit	64
16.1	Rreth sistemeve të kontrollit	64
16.2	Sistemi i pavarur	65
16.3	Sistemi i kontrollit të operimit të lidhur	65
16.4	Sistemi qendror i kontrollit	66
16.5	Opsioni EKVDX	67
17	Konfigurimi	69
17.1	Ndryshimi i cilësimeve	69
	Rasti 1: Ndryshoni cilësimet me BRC1E53	70
	Rasti 2: Ndryshoni cilësimet me BRC301B61	71
	Rasti 3: Ndryshoni cilësimet me BRC1H	72
17.2	Cilësimet e fushës	73
17.3	Cilësimet për të gjitha konfigurimet	76
17.3.1	Rreth cilësimit 19(29)-0-04 dhe 19(29)-0-05	77
17.3.2	Sistemi i pavarur	77
17.3.3	Sistemi i kontrollit të lidhur me 1 grup	78
17.3.4	Kontrolli i lidhur me më tepër se 2 grupe	78
17.3.5	Lidhja direkte e tubit	79
17.3.6	Sistemi qendror i kontrollit	80
17.3.7	Opsioni EKVDX - cilësimet shtesë	83
17.4	Rreth kontrolluesit	84
17.4.1	Kontrolluesi BRC1E53	84
17.4.2	Kontrolluesi BRC301B61	88
17.4.3	Kontrolluesi BRC1H	90
17.5	Shpjegim i detajuar i cilësimeve	91
17.5.1	Rreth operimit të freskimit	91
17.5.2	Rreth operimit të jashtëm të amortizuesit të jashtëm	92
17.5.3	Rreth sensorit CO ₂	93
17.5.4	Rreth operimit të ftohjes së lirë natën	97
17.5.5	Rreth funksionit të ftohjes dhe ngrohjes paraprake	98
17.5.6	Rreth parandalimit të ndjesisë së rrymës së ajrit	98
17.5.7	Rreth ventilimit 24-orë	98
17.5.8	Rreth cilësimit ultra të ulët	99
17.5.9	Rreth operimit të ngrohësit elektrik	99
17.5.10	Rreth hyrjes së rrjedhjes nga jashtë	99
17.5.11	Rreth kontrollit të kontaminimit të filtrit	99
18	Vënia në punë	100
18.1	Pamje përgjithshme: Vënia në punë	100
18.2	Lista e plotë para komisionimit	100
18.3	Lista e plotë gjatë komisionimit	101
18.3.1	Rreth kryerjes së testimit	101
19	Kthimi te përdoruesi	102
20	Mirëmbajtja dhe shërbimi	103
20.1	Pamje përgjithshme: Mirëmbajtja dhe shërbimi	103
20.2	Masat paraprake të sigurisë së mirëmbajtjes	103
20.2.1	Për të parandaluar rreziqet elektrike	103
20.3	Lista e plotë për mirëmbajtje e njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	104
21	Zgjidhja e problemeve	105
21.1	Pamje përgjithshme: Zgjidhja e problemeve	105
21.2	Masat paraprake kur zgjidhni problemet	105
21.3	Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit	105

21.3.1	Kodet e gabimit: Përmbledhje	105
22	Hedhja	107
23	Të dhënat teknike	108
23.1	Diagrami i instalimeve.....	108
23.2	Hapësira e shërbimit.....	111
24	Fjalori	112

1 Rreth dokumentacionit

Në këtë kapitull

1.1	Rreth këtij dokumenti.....	5
1.2	Kuptimi i alarmeve dhe simboleve.....	6

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 + përdoruesit fundorë



INFORMACION

Kjo pajisje ka për synim përdorimin nga ekspertë ose përdorues të trajnuar në dyqane, në industrinë e lehtë dhe ferma, ose për përdorim tregtar nga joprofesionistët.

Seti i dokumentacionit

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

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

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

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

Të dhënat teknike inxhinierike

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

1.2 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve

**RREZIK**

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

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**

Tregon një situatë që mund të rezultojë në goditje elektrike.

**RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI**

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

**RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI**

Tregon një situatë, që mund të rezultojë në shpërthim.

**PARALAJMËRIM**

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

**ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM****KUJDES**

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

**NJOFTIM**

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

**INFORMACION**

Tregon këshilla të dobishme ose informacion shtesë.

Simbolet e përdorura në njësi:

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

Simbolet e përdorura në dokumentacion:

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

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

2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

Në këtë kapitull

2.1	Për instaluesin.....	8
2.1.1	Këshilla të përgjithshme.....	8
2.1.2	Vendi i instalimit.....	9
2.1.3	Elektriket.....	9

2.1 Për instaluesin

2.1.1 Këshilla të përgjithshme

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



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

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



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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

**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 regjister.

2.1.2 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.

2.1.3 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 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 mbitemensionit, DUHEN instaluar tek instalimet elektrike.



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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



NJOFTIM

Masat paraprake kur kryeni instalimet elektrike:



- MOS i lidhni instalimet me trashësi të ndryshme me bllokun e terminalit të energjisë (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.



PARALAJMËRIM

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



NJOFTIM

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

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

3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

Instalimi i njësise (shihni "14 Instalimi i njësise" [▶ 42])



PARALAJMËRIM

Mënyra e fiksimit të njësise së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "14.4 Instalimi i bulonave të spirancës" [▶ 47].



PARALAJMËRIM

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

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

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



PARALAJMËRIM

Kur lidhet me një EKVDX, lartësia e hapjes së ekstraktimit të ajrit nga dhoma DUHET të jetë e barabartë ose nën pikën e lëshimit të ftohësit.



KUJDES

- Pajisja është e projektuar të jetë një pajisje e integruar. Mund të MOS jetë e aksesueshme për publikun e përgjithshëm. Duhet marrë masat e përshtatshme për të parandaluar aksesin nga persona të tjerë të kualifikuar.
- Kontrolloni nëse vendi i instalimit mund të mbajë peshën e njësise. Instalimi i dobët është i rrezikshëm. Mund edhe të shkaktojë dridhje ose zhurmë të pazakontë në operim.
- Ofroni hapësirë të mjaftueshme shërbimi dhe vrima inspektimi. Vrimat e inspektimit nevojiten për filtrat e ajrit, elementet e shkëmbyesit të nxehtësisë dhe ventilatorët.
- MOS e instaloni njësine në atë mënyrë që të bjerë në kontakt me tavanin ose muret, pasi kjo mund të shkaktojë dridhje.



KUJDES

- Kërkohej një gjatësi minimale prej 1,5 m për ajrin jashtë, ajrin e shkarkimit dhe tubacionin e ajrit që kthehet. Nëse tubacioni është më i shkurtër, ose nëse tubacioni nuk është instaluar, atëherë DUHET të instaloni rrjeta në pjesët e hapura të tubit ose pjesët e hapura të njësise.
- Sigurohuni që mos të fryjë erë në tubacion.



PARALAJMËRIM

Kur e kombinoni me një njësi EKVDX, MOS instaloni burime ndezjeje në operim (shembull: flakë të hapura, pajisje gazi në operim ose ngrohës elektrik në përdorim) në tubacion.

Instalimi elektrik (shihni "15 Instalimi elektrik" [► 50])**PARALAJMËRIM**

Mënyra e lidhjeve elektrike DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "15 Instalimi elektrik" [► 50].

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

- 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.

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

- Përdorni VETËM tela bakri.
- Sigurohuni që instalimet në ambient të hapur të përputhen me legjislacionin në zbatim.
- Të gjitha instalimet në ambient të hapur DUHET të kryhen në përputhje me diagramin e instalimeve që vijnë bashkë me produktin.
- KURRË mos i ngjeshni kabllot e lidhura dhe sigurohuni që ato NUK bien në kontakt me tubacionin dhe buzët e mprehta. Sigurohuni që të mos përdoret presioni i jashtëm të lidhjet terminale.
- Sigurohuni të instaloni instalimet e tokëzimit. MOS e tokëzoni njësinë te tubat e shërbimeve utilitare, përthithësi i fryrjeve apo tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i paplotë mund të shkaktojë shok elektrik.
- 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.

**KUJDES**

Para se të hapni kapakun, sigurohuni të fikni çelësat e energjisë të njësive kryesore dhe pajisjeve të tjera që janë të lidhura me njësitë kryesore.

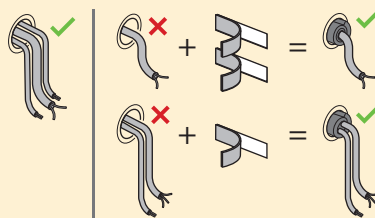
- Hiqni vidat që shtrëngojnë kapakun dhe hapni kutinë e ndërrimit.
- Shtrëngoni kabllon e furnizimit me energji dhe telin e kontrollit me një lidhëse, siç tregohet në figura.



PARALAJMËRIM

Nëse në hyrjen e kabllot ka hapësirë, mbështillni kabllon (ose kabllot) me material izolues nga qesja e aksesorëve.

Kjo do të parandalojë hyrjen në njësi të sendeve të vogla (si për shembull gishtat e fëmijëve,... etj.) si dhe të pikave të ujit.



PARALAJMËRIM

Parandaloni rreziqet të shkaktuara nga rivendosja e shkujdesur e çelësit automatik termal: kjo aparaturë NUK DUHET të sigurohet përmes një pajisjeje të jashtme suiçing, siç është kohëmatësi, ose e lidhur me një qark që rregullisht NDIZET dhe FIKET nga shërbimi.



PARALAJMËRIM

- Kur kryeni një inspektim të kutisë së çelësit të njësisë, GJITHMONË sigurohuni që njësia është e shkëputur nga tubat kryesore. Fikni çelësin përkatës.
- Kur aktivizohet një pajisje sigurie, ndalni njësinë dhe gjeni pse pajisja e sigurisë u aktivizua para rivendosjes. KURRË mos spostoni pajisjet e sigurisë apo të ndryshoni vlerat e tyre me një vlerë ndryshe nga ajo e cilësimit të parazgjedhjes nga fabrika. Nëse nuk arrini të gjeni shkakun e problemit, telefononi distributorin tuaj.



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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

**KUJDES**

Në rastin e një kombinimi me një opsion EKVDX duke përdorur ftohësin R32, MOS e fikni çelësin, nëse nuhasni diçka që po digjet ose gjatë një periudhe të shkurtër riparimi, inspektimi ose pastrimi të njësisë. Përndryshe, rrjedhja e R32 ftohësit NUK MUND të zbulohet.

**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.

Komisionimi (shihni "18 Vënia në punë" [▶ 100])

**PARALAJMËRIM**

Mënyra e komisionimit DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "18 Vënia në punë" [▶ 100].

Për përdoruesin

4 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

Në këtë kapitull

4.1	Të përgjithshme	17
4.2	Udhëzimet për përdorim të sigurt	18

4.1 Të përgjithshme



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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

Fëmijët NUK do të luajnë me pajisjen.

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



PARALAJMËRIM

Për të parandaluar goditjet elektrike ose zjarrin:

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



KUJDES

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

- Njësitë janë të shënuara me këtë simbol:



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

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

- Bateritë janë të shënuara me këtë simbol:



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

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

Bateritë për hedhje DUHEN trajtuar në një vend për trajtim të specializuar për ripërdorim. Duke garantuar që bateritë për hedhje do të hidhen si duhet, ju do të ndihmoni në parandalimin e pasojave të mundshme negative për mjedisin dhe shëndetin njerëzor.

4.2 Udhëzimet për përdorim të sigurt



KUJDES

Gjatë operimit, KURRË mos kontrolloni ose mos pastroni njësinë. Mund të shkaktojë shok elektrik. MOS prekni pjesët rrotulluese, sepse shkaktohet lëndim fizik.



KUJDES

Kjo njësi është e pajisur me masa sigurie të furnizuara në mënyrë elektrike që kërkohen kur lidhen me një EKVDX. Për të qenë efektive, njësia e instaluar DUHET të furnizohet me energji elektrike gjatë gjithë kohës, përveç periudhave të shkurtra të servisit.



KUJDES

Para se ta aksesoni, sigurohuni të FIKNI çelësin e operimit dhe të shkëputni energjinë.

**PARALAJMËRIM**

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

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

5 Ndërfaqja e përdoruesit

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

Informacione të detajuara mbi veprimet e kërkuara për të arritur funksione të caktuara mund të gjenden në manualin e dedikuar të instalimit dhe përdorimit të njësisë së brendshme.

Referojuni manualit të operimit të kontrolluesit të instaluar.

6 Operimi

Në këtë kapitull

6.1	Para operimit	21
6.2	Gama e operimit	21
6.3	Gjendja e ajrimit	21
6.3.1	Caktimi i gjendjes së ajrimit	22
6.4	Shkalla e ajrimit	22
6.4.1	Caktimi i shkallës së ajrimit	22

6.1 Para operimit



PARALAJMËRIM

Kjo njësi përmban pjesë elektrike.



PARALAJMËRIM

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



KUJDES

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

6.2 Gama e operimit

Ajri i jashtëm + ajri i dhomës	
Temperatura	-10°C DB~46°C DB
Lagështia relative	≤80%
Vendi i njësisë VAM	
Temperatura	0°C DB~40°C DB
Lagështia relative	≤80%

6.3 Gjendja e ajrimit

Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes mund të operojë në gjendje të ndryshme operimi.

Ikona	Gjendja e ajrimit
	Ajrimi për Rivendosjen e Energjisë. Ajri jashtë kalon në dhomë pas kalimit përmes një shkëmbyesi të ngrohjes.
	Bypass. Ajri jashtë futet në dhomë pas kalimit përmes një shkëmbyesi të ngrohjes.
	Automatike. Për të ajrosur dhomën në mënyrën më të efektshme, njësia e Ajrimit për Rivendosjen e Ngrohjes kalon automatikisht mes gjendjes "Bypass" dhe "Ajrimi për Rivendosjen e Energjisë" (bazuar në llogaritjet e brendshme).

**INFORMACION**

Në varësi të njësive të ajrimit për rivendosjen e ngrohjes, disponohen më pak ose më shumë gjendje operimi.

**INFORMACION**

Për të siguruar një nisje të mbarë, mos e fikni sistemit kur është në operim.

6.3.1 Caktimi i gjendjes së ajrimit

- 1 Lundroni në menynë e gjendjes së ajrimit.



- 2 Përdorni  dhe  për të zgjedhur gjendjen e ajrimit.



- 3 Shtypni  për ta aktivizuar.

Rezultati: Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes e ndryshon gjendjen e operimit dhe kontrollori kthehet tek ekrani bazë.

6.4 Shkalla e ajrimit

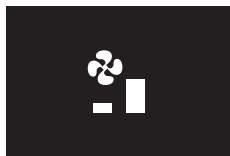
Shkalla e ajrimit është fuqia e shpejtësisë gjatë operimit të ajrimit.

6.4.1 Caktimi i shkallës së ajrimit

- 1 Lundroni në menynë e shkallës së ajrimit.



- 2 Përdorni  dhe  për të rregulluar shkallën e ajrimit.



3 Shtypni  për ta konfirmuar.

Rezultati: Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes e ndryshon shkallën e ajrimit dhe kontrollori kthehet tek ekrani bazë.

7 Kursimi i energjisë dhe operimi optimal

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

- Rregulloni si duhet shkarkuesin e ajrit dhe shmangni qarkullimin e ajrit te personat në dhomë.
- KURRË mos vendosni sende afër pjesës së hyrjes ose daljes së ajrit te njësia. Kjo mund të shkaktojë një efekt të reduktuar të ngrohjes/ftohjes ose ndaljen e operimit.
- Kur ekrani tregon  (koha për të pastruar filtrin e ajrit), kërkojini një personi të kualifikuar servisi të pastrojë filtrat. Referojuni "[8 Mirëmbajtja dhe shërbimi](#)" [▶ 25].
- Mbajeni njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes dhe kontrolluesin të paktën 1 m larg televizorit, radios, magnetofonit dhe pajisjeve të tjera të ngjashme. Moskryerja e kësaj mund të shkaktojë figurë statike ose të shtrembëruara.
- MOS vendosni sende poshtë njësisë së brendshme, sepse mund të dëmtohen nga uji.
- Mund të formohet kondensim nëse lagështia është mbi 80%.

Nëse njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes përdoret në një sistem të lidhur ose me kontroll qendror, atëherë disponohet funksionaliteti i kursimit të energjisë. Referojuni "[17.5 Shpjegim i detajuar i cilësimeve](#)" [▶ 91].

Kontakttoni me instaluesin ose distributorin tuaj për këshillim ose për të modifikuar parametrat sipas nevojave të godinës suaj.

Jepen informacione të detajuara për instaluesin në manualin e instalimit.

8 Mirëmbajtja dhe shërbimi



KUJDES

Shikoni "4 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin" [▶ 17] për të vërtetuar të gjitha udhëzimet përkatëse të sigurisë.



NJOFTIM

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

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



NJOFTIM

Ne ju rekomandojmë të pastroni të paktën çdo 2 vjet (për përdorim të përgjithshëm zyre). Nëse është e nevojshme, mund të kërkojnë intervale më të shkurtra mirëmbajtjeje.

Në këtë kapitull

8.1	Mirëmbajtja e filtrit të ajrit.....	25
8.2	Mirëmbajtja e elementit të shkëmbyesit të nxehtësisë.....	27

8.1 Mirëmbajtja e filtrit të ajrit

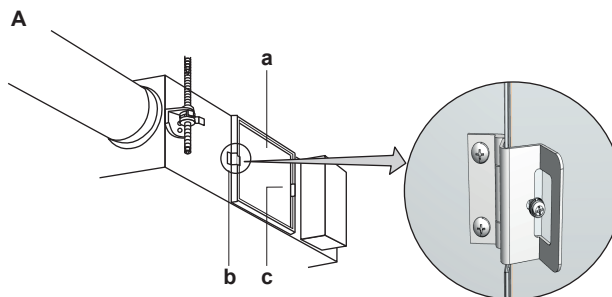


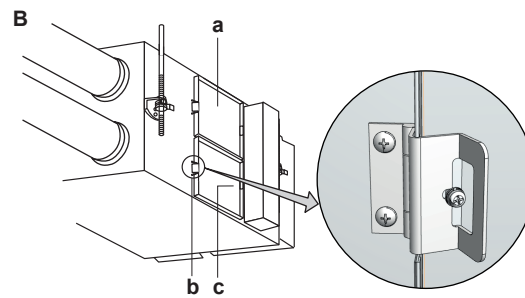
NJOFTIM

- MOS e lani filtrin e ajrit në ujë të nxehtë.
- MOS e thani filtrin e ajrit në zjarr.
- MOS e vini filtrin e ajrit në rrezet e drejtpërdrejta të diellit.
- MOS përdorni tretës organikë si benzinë ose hollues në filtrin e ajrit.
- Sigurohuni të instaloni filtrin e ajrit pas kryerjes së shërbimit (mungesa e filtrit të ajrit shkakton bllokim të elementit të shkëmbyesit të nxehtësisë). Ndërrimi i filtrave të ajrit është në dispozicion.

Pastrimi i filtrave të ajrit

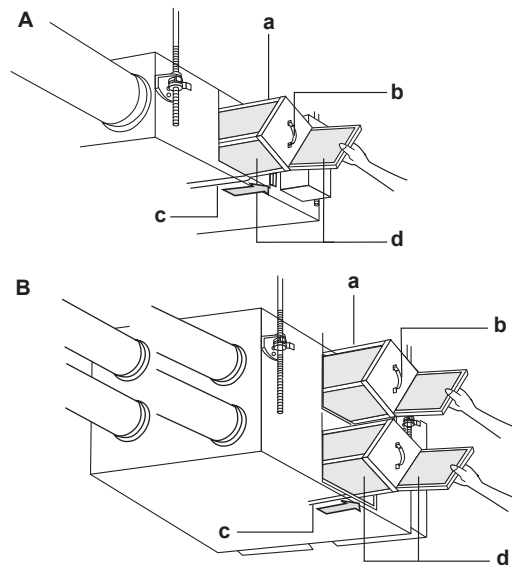
- 1 Arrini tavanin përmes vrimës së inspektimit, lironi vidën e mekanizimit të menteshës (në anën e majtë) për të hapur kapakun e shërbimit. Hiqni kapakun e shërbimit duke e rrotulluar përreth boshtin vertikal të metalit varës.





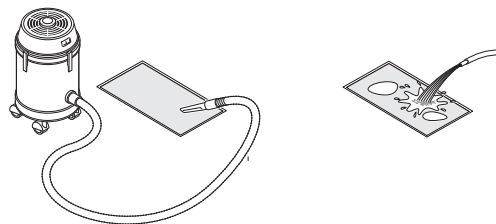
- a Kapaku i shërbimit
- b Mekanizmi i menteshës
- c Metali varës
- A Modelet 350~1000
- B Modelet 1500+2000

2 Nxirrni filtrat e ajrit nga trupi i njësies.

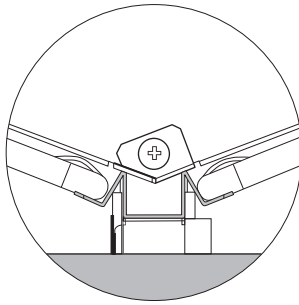


- a Element i shkëmbyesit të nxehtësisë
- b Dorezë
- c Shinë
- d Filtri i ajrit
- A Modelet 350~1000
- B Modelet 1500+2000

3 Për të pastruar filtrin e ajrit, cekeni pak me dorë ose hiqni pluhurin me fshesë korrenti. Nëse ka shumë pisllek, lajeni në ujë.



- 4** Nëse filtri i ajrit është i lartë, hiqni ujin plotësisht dhe lëreni të thahet për 20 deri 30 minuta në hije.
- 5** Kur thahet plotësisht, instaloni sërish filtrin e ajrit në vend pas instalimit të elementit të shkëmbyesit të nxehtësisë. Sigurohuni që filtri i ajrit është i drejtuar si duhet, siç shfaqet në figurë.



- 6 Instaloni kapakun e shërbimit në vend në mënyrë të sigurt.

8.2 Mirëmbajtja e elementit të shkëmbyesit të nxehtësisë

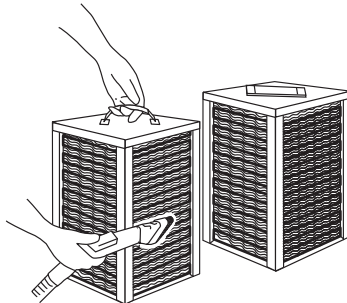


NJOFTIM

- KURRË mos e lani elementin e shkëmbyesit të nxehtësisë me ujë.
- KURRË mos e prekni letrën e elementit të shkëmbyesit të nxehtësisë, sepse mund të dëmtohet nëse futet me zor.
- MOS e shtypni elementin e shkëmbyesit të nxehtësisë.

Pastrimi i elementit të shkëmbyesit të nxehtësisë

- 1 Nxirrni elementet e shkëmbyesit të nxehtësisë. Referojuni "[8.1 Mirëmbajtja e filtrit të ajrit](#)" [► 25].
- 2 Pajisni një fshesë me korrent me një fuqë në fund të vrimës së thithjes.
- 3 Përdorni fshesë korrenti dhe përdorni lehtë fuqën në sipërfaqen e elementit të shkëmbyesit të nxehtësisë për të hequr pluhurin.



- 4 Vendosni elementin e shkëmbyesit të nxehtësisë në shinë dhe futeni në njësi.
- 5 Instaloni filtrat e ajrit në njësi.
- 6 Vendosni kapakun e shërbimit.

9 Zgjidhja

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

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

Keqfunksionimi	Masë
Nëse një pajisje sigurie si siguresa, çelësi ose një çelës për rrjedhje tokëzimi nxitet vazhdimisht ose çelësi i NDEZJES/FIKJES NUK punon si duhet.	FIKNI çelësin e energjisë kryesore.
Nëse rrjedh ujë nga njësia.	Ndërpritni operimin.
Çelësi i operimit NUK punon mirë.	FIKNI energjinë.
Nëse monitori i kontrolluesit tregon numrin e njësisë, llamba e operimit pulson dhe shfaqet kodi i keqfunksionimit.	Njoftoni instaluesin tuaj dhe raportoni kodin e keqfunksionimit.

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



INFORMACION

Njësia mund të mos operojë siç kërkohet për shkak të një kontrolli për kontaminim të filtrit.

Në rast se një kod keqfunksionimi shfaqet në ekranin e kontrolluesit të njësisë së brendshme, kontaktoni me instaluesin tuaj dhe informoni kodin e keqfunksionimit, llojin e njësisë dhe numrin e serisë (këtë informacion mund ta gjeni në pllakën e emrit të njësisë).

Për referencë, jepet një listë me kode keqfunksionimi. Referojuni "[21.3.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje](#)" [▶ 105]. Në varësi të nivelit të kodit të keqfunksionimit, kodi mund të rivendoset duke shtypur butonin e NDEZJES/FIKJES. Nëse JO, pyetni instaluesin tuaj për këshillim.

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

Keqfunksionimi	Masë
Sistemi NUK operon fare.	- Kontrolloni nëse ka avari të energjisë. Prisni derisa të rikthehet energjia dhe rifilloni operimin. - Kontrolloni nëse është djegur siguresa ose është aktivizuar çelësi. Ndërroni siguresën ose rivendosni çelësin nëse është e nevojshme. - Kontrolloni nëse shfaqet treguesi i mënyrës së kontrollit të operimit të kontrolluesi. Kjo është normale. Operoni njësinë duke përdorur telekomandën e kondicionerit ose kontrolluesin qendror. Referojuni "17 Konfigurimi" [▶ 69]. - Kontrolloni nëse treguesi i gatishmërisë së operimit shfaqet te kontrolluesi, duke treguar që njësia po ftohet/ngrohet paraprakisht. Njësia ka ndaluar dhe do të fillojë operimin pasi të përfundojë operimi i ftohjes/ngrohjes paraprake. Referojuni "17 Konfigurimi" [▶ 69].
Sasia e ajrit të shkarkuar është e vogël dhe zëri i shkarkimit është tepër i lartë.	Kontrolloni nëse filtri i ajrit dhe elementi i shkëmbyesit të nxehtësisë NUK janë bllokuar. Referojuni "8 Mirëmbajtja dhe shërbimi" [▶ 25].
Sasia e ajrit të shkarkuar është e madhe dhe zëri i shkarkimit është tepër i lartë.	Kontrolloni nëse filtri i ajrit dhe elementi i shkëmbyesit të nxehtësisë janë instaluar. Referojuni "8 Mirëmbajtja dhe shërbimi" [▶ 25].



INFORMACION

Funksioni i ngrohjes/ftohjes paraprake të njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është i çaktivizuar kur është i lidhur me një EKVDX.

10 Zhvendosja

Kontakto shitësin tënd për heqjen dhe instalimin nga e para e të gjithë njësisë.
Lëvizja e njësive kërkon ekspertizë teknike.

11 Hedhja

**NJOFTIM**

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

Për instaluesin

12 Rreth kutisë

Në këtë kapitull

12.1	Pamja e përgjithshme Rreth kutisë	33
12.2	Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	34
12.2.1	Shpaketimi i njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	34
12.2.2	Heqja e aksesoreve	36
12.2.3	Trajtimi i njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	37

12.1 Pamja e përgjithshme Rreth kutisë

Ky kapitull përshkruan çfarë duhet të bëni pas dorëzimit në vend të kutisë me njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

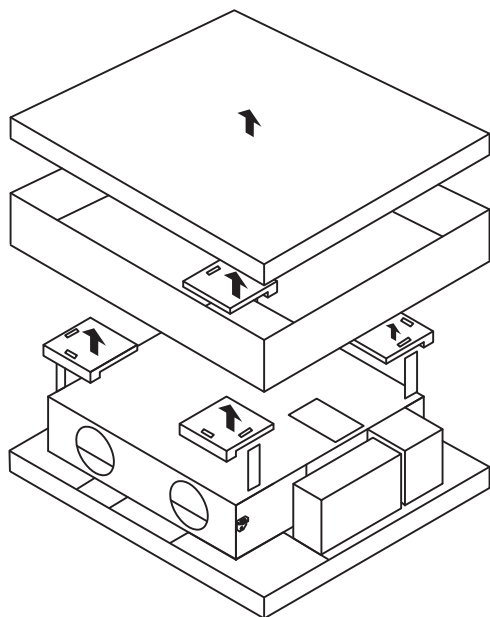
Mbani këto parasysht:

- Njësia DUHET të kontrollohet për dëmtime gjatë dorëzimit. Çdo dëmtim DUHET t'i raportohet menjëherë agjentit të ankesave të operatorit.
- Sill njësinë e paketuar sa më afër të jetë e mundur te pozicioni final i instalimit për të parandaluar dëmtimin gjatë transportimit.
- Kur merrni në përdorim njësinë, merrni parasysht këto:
 -  E brishtë, përdoreni njësinë me kujdes.
 -  Mbajeni njësinë vertikalisht për të shmangur dëmtimin.
- Përgatitni rrugën përmes së cilës do ta fusni njësinë brenda paraparakisht.

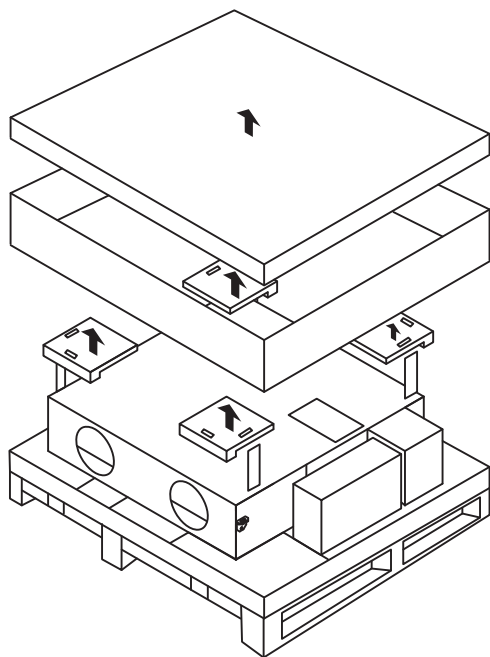
12.2 Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes

12.2.1 Shpaketimi i njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes

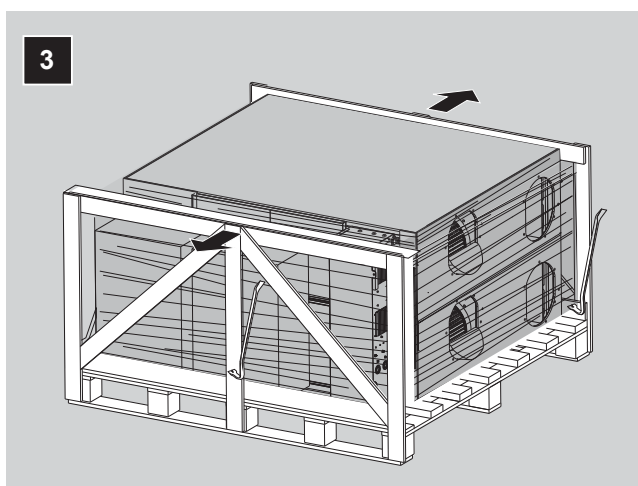
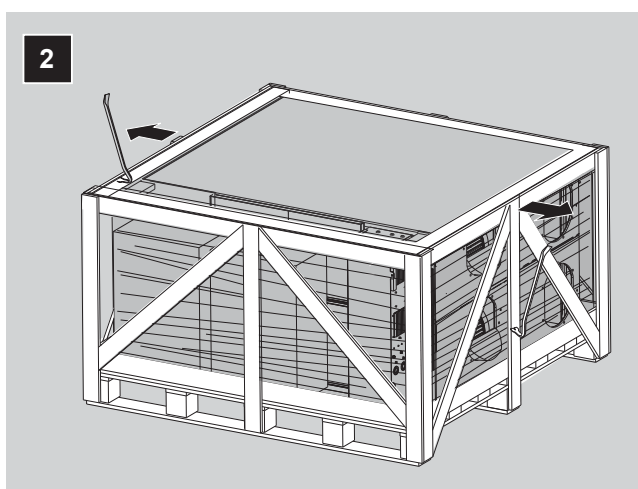
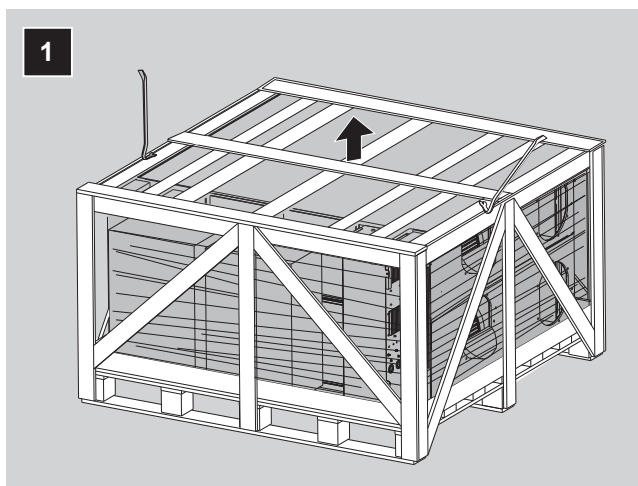
Modelet 350+500



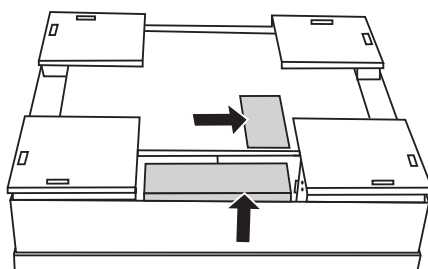
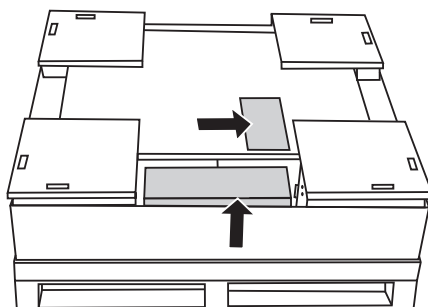
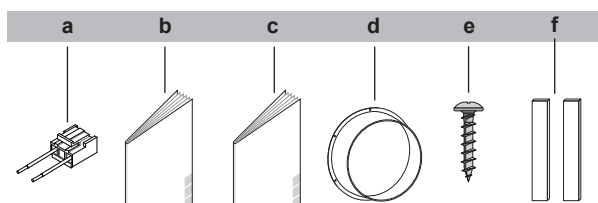
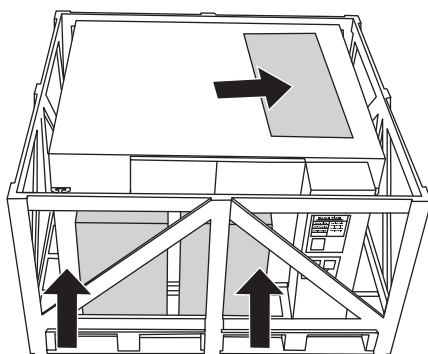
Modelet 650~1000



Modelet 1500+2000



12.2.2 Heqja e aksesorëve

Modelet 350+500

Modelet 650~1000

Modelet 1500+2000


- a** Lidhës për amortizatorin shtesë të jashtëm
- b** Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- c** Manuali i instalimit dhe përdorimit
- d** Fllanxhat e tubit (modelet 350~1000 4x, modelet 1500+2000 8x)
- e** Vidat (modelet 350+500 16x, modelet 650~1000 24x, modelet 1500+2000 48x)
- f** Rripa izolimi për kabllot (hyrja e kabllot së kutisë së ndërrimit)

12.2.3 Trajtimi i njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes

**NJOFTIM**

Kur hiqni njësine e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes nga paketimi, MOS e vendosni anën e thithjes ose shkarkimit të njësive në dyshe. **Pasoja e mundshme:** Deformim i pjesëve dalëse dhe hyrëse të thithjes ose shkarkimit dhe pjesë të dëmtuara të zgjeruara të polistirenit të njësive.

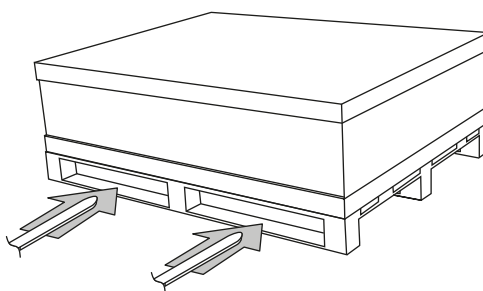
**KUJDES**

Për të shmangur lëndimin, MOS e prekni pjesën hyrëse të ajrit, pjesën dalëse të ajrit ose ventilatorët e njësive.

- **Me paketim.**

Në rastin e modeleve 350+500, MOS përdorni rripa ose pirun.

Në rastin e modeleve 650~2000, përdorni pirun.

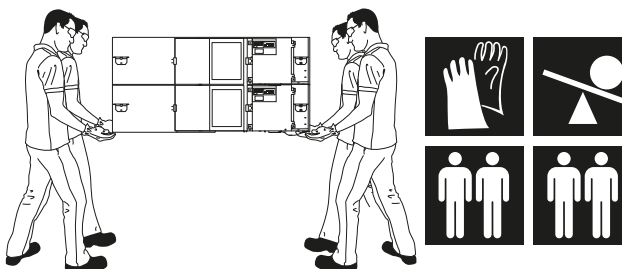


- **Pa paketim.**

Mbajini modelet 350~1000 me kujdes siç tregohet:



Mbajini modelet 1500+2000 me kujdes siç tregohet:



13 Rreth njësive dhe opsioneve

Në këtë kapitull

13.1	Pamja e përgjithshme: Rreth njësive dhe opsioneve	38
13.2	Identifikimi	38
13.2.1	Etiketa e identifikimit: Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	38
13.3	Rreth njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes	39
13.3.1	Rreth opsionit EKVDX	39
13.4	Kombinimi i njësive dhe opsioneve	40
13.4.1	Opsionet e mundshme për njësine e ajrit për rivendosjen e ngrohjes	40

13.1 Pamja e përgjithshme: Rreth njësive dhe opsioneve

Ky kapitull përmban informacion rreth:

- Identifikimi i njësive
- Kombinimi i njësive me opsionet

13.2 Identifikimi

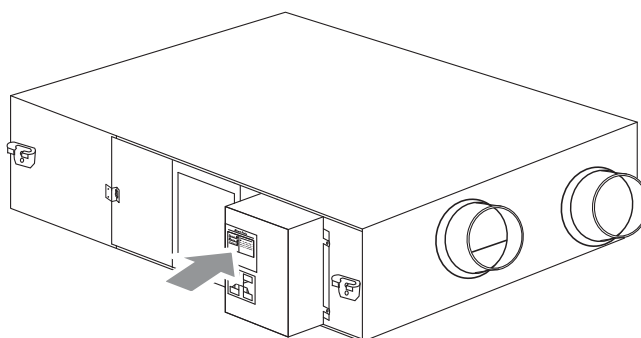


NJOFTIM

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

13.2.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes

Vendndodhja



Identifikimi i modelit

Shembull: V A M 500 J 8 VE B [*]

Kodi	Shpjegimi
KUNDËR	Ajrimi
A	Ajri
M	Lloji i montuar
500	Shkalla nominale e qarkullimit të ajrit (m ³ /orë)
J	Kategoria e dizajnit të madh (kategoria e dizajnit për zbatimin EC)
8	Kategoria e dizajnit të vogël

Kodi	Shpjegimi
VE	Furnizimi me energji: 1~, 50 Hz 220~240 V Furnizimi me energji: 1~, 60 Hz 220 V
B	Tregu evropian
[*]	Treguesi i ndryshimit të modelit të vogël

13.3 Rreth njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes

Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është planifikuar për instalim të brendshëm.



NJOFTIM

Përdorni GIITHMONË filtrat e ajrit. Nëse filtrat e ajrit NUK përdoren, elementet e shkëmbyesit të nxehtësisë mund të bllokohen, ndoshta duke shkaktuar performancë të dobët dhe dështim të mëvonshëm.

Ajri i jashtëm + ajri i dhomës	
Temperatura	-10°C DB~46°C DB
Lagështia relative	≤80%
Vendi i njësisë VAM	
Temperatura	0°C DB~40°C DB
Lagështia relative	≤80%

Ka mundësi që për shkak të kondensimit, shkëmbyesi letër i nxehtësisë përkeqësohet kur njësia operon në kushte me lagështi të lartë të brendshme, e cila bashkohet me temperaturën e ulët jashtë. Nëse gjendje të tilla të kombinuara ndodhin për një periudhë të gjatë kohe, duhet të merren masat e nevojshme paraprake për të parandaluar kondensimin. Shembull: instaloni një ngrohës paraprak për të ngrohur ajrin e jashtëm.

Kur njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes instalohet përmbysur, temperatura minimale e lejuar e ajrit të jashtëm është 5°C. Nëse kjo nuk mund të garantohet, DUHET të instaloni një ngrohës për të ngrohur ajrin e jashtëm në 5°C.

13.3.1 Rreth opsionit EKVDX

Opsioni EKVDX është një njësi kondicioneri për trajtimin paraprak të ajrit hyrës të furnizimit nga një njësi VAM ajrimi për rivendosjen e ngrohjes. Për kontrollin komod të temperaturës, kërkohet ende instalimi i një njësie normale të brendshme.

Njësitë EKVDX janë në dispozicion:

- për modelet VAM500~2000J*.
- me ftohës R32 ose R410A.

Në rast se instalohet një EKVDX, pas vendosjes së cilësimeve të fushës në EKVDX, sigurohuni të caktoni cilësimet e fushës në VAM. Shikoni "[17.2 Cilësimet e fushës](#)" [▶ 73].

**INFORMACION**

Kur lidhni një EKVDX, qarkullimi minimal i ajrit gjatë operimit normal ose gjatë zbulimit të rrjedhjes së ftohësit është gjithmonë >240 m³/orë.

13.4 Kombinimi i njësive dhe opsioneve

**INFORMACION**

Opsione të caktuara mund të MOS disponohen në shtetin tuaj.

13.4.1 Opsionet e mundshme për njësine e ajrit për rivendosjen e ngrohjes

Përshtatësi PCB

Opsionet BRP4A50A dhe KRP2A51.

Në temperatura nën -10°C, përdorimi i një ngrohësi paraprak elektrik është i detyrueshëm. Ky ngrohës është i lidhur me opsionin PCB BRP4A50A.

**KUJDES**

Nëse instalohet një ngrohës elektrike, përdorni tub jo të ndezshëm. Për arsye sigurie, sigurohuni të ruani një distancë prej të paktën 2 m mes ngrohësit dhe njësies së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

Për modelin 650: kërkohet pllaka opsionale e montimit (EKMP65VAM).

Për modelet 1500 dhe 2000: kërkohet pllaka opsionale e montimit (EKMPVAM).

Kur instaloni opsionin KRP2A51, kërkohet kutia opsionale e instalimit (KRP1BA101).

Filtri

Ky opsion mund të jetë i detyrueshëm. Kontrolloni legjislacionin vendas. Rekomandohet në vende me cilësi të dobët të ajrit jashtë.

Instaloni filtrin mbrapa elementit të shkëmbimit të nxehtësisë ose në anën e furnizimit të ajrit ose të shkarkimit të ajrit. Mbajeni filtrin standard në vend. Hiqni filtrin standard VETËM kur instaloni një filtër opsional para dhe mbrapa elementit të shkëmbimit të nxehtësisë.

Për udhëzime instalimi, shikoni manualin e instalimit të kompletit të filtrit.

Rënie e presionit mbi filtër ^(a)				
Modeli	Kategoria e parë	350+500	650	800~2000
EKAFVJ50F6	M6	●	—	—
EKAFVJ50F7	F7	●	—	—
EKAFVJ50F8	F8	●	—	—
EKAFVJ65F6	M6	—	●	—
EKAFVJ65F7	F7	—	●	—
EKAFVJ65F8	F8	—	●	—
EKAFVJ100F6	M6	—	—	●
EKAFVJ100F7	F7	—	—	●
EKAFVJ100F8	F8	—	—	●

^(a) Shikoni librin e të dhënave për kurbat e rënies së presionit për secilën kategori kapaciteti të njësisë dhe secilën kategori të filtrit.

Plenumi (EKPLEN200)

Plenumi është një opsion për modelet 1500 dhe 2000. Ky opsion mund të përdoret për të lehtësuar instalimin e njësisë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

Ndërroni 2 lidhjet e tubit prej Ø250 mm me hapësirën e mbushur dhe një lidhje tubi prej Ø350 mm.

Për udhëzimet e instalimit, shikoni manualin e instalimit të kompletit të plenumit.

Moduli EKVDX

Moduli EKVDX është një opsion për njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes. Ajo mund të përdoret për të ngrohur ose ftohur ajrin e freskët, të jashtëm që vjen nga njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes, për një ngarkesë më të ulët në sistemin e kondicionerit.

Për më shumë informacion, shikoni "16.5 Opsioni EKVDX" [▶ 67].

Përdorni tabelën për të kryer zgjedhjen e duhur mes kapaciteteve të njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes dhe EKVDX.

	EKVDX32	EKVDX50	EKVDX80	EKVDX100
VAM500J*	●	—	—	—
VAM650J*	—	●	—	—
VAM800J*	—	●	—	—
VAM1000J*	—	—	●	—
VAM1500J*	—	—	—	●
VAM2000J*	—	—	—	●

- Nuk përputhet
- Përputhet në çift

Sensori CO₂ (BRYMA*)

Sensori CO₂ është opsional. Ky opsion mund të përdoret për të përshtatur shkallën e ajrimit me përqendrimin e CO₂.

Instaloni sensorin e CO₂ në njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes. Për modelet 1500+2000, instaloni sensorin CO₂ në njësinë lart të ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

Për udhëzimet e instalimit, shikoni "17.5.3 Rreth sensorit CO₂" [▶ 93].

14 Instalimi i njësisë

Në këtë kapitull

14.1	Përgatitja e vendit të instalimit	42
14.1.1	Kriteret e vendit të instalimit për njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.....	42
14.2	Përgatitja e njësisë.....	42
14.2.1	Instalimi i përshtatësit opsional PCB.....	43
14.2.2	Instalimi i flanaxhave të tubit.....	45
14.2.3	Instalimi i opsionit EKVDX	45
14.3	Orientimi i njësisë	46
14.4	Instalimi i bulonave të spirancës	47
14.5	Lidhjet e tubit.....	48

14.1 Përgatitja e vendit të instalimit

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

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.

MOS e instaloni njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes ose rrjetën thithëse/shkarkuese të ajrit në këto vende:

- Vendet si fabrikat e makinerive dhe lëndëve kimike, ku ka prani të gazrave të dëmshme ose përbërësve gërryes të materialeve si acid, alkali, tretës organik dhe bojë.
- Vendet si banjat që kanë lagështirë. Lagështia mund të shkaktojë shok elektrik, rrjedhje elektrike dhe avari të tjera.
- Vendet ku ka temperaturë të lartë ose flakë të drejtpërdrejta.
- Vendet ku ka shumë blozë. Bloza ngjeshet te filtri i ajrit dhe elementet e shkëmbyesit të nxehtësisë duke i nxjerrë ato jashtë funksioni.

14.1.1 Kriteret e vendit të instalimit për njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes



KUJDES

Shikoni "3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit" [▶ 12] për t'u siguruar që ky instalim përputhet me të gjitha rregulloret e sigurisë.

Hapësira e shërbimit

Shikoni "23.2 Hapësira e shërbimit" [▶ 111].

14.2 Përgatitja e njësisë



KUJDES

Shikoni "3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit" [▶ 12] për t'u siguruar që ky instalim përputhet me të gjitha rregulloret e sigurisë.

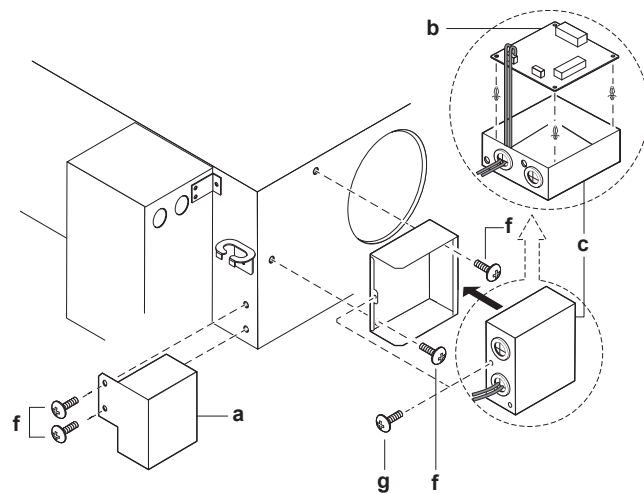


INFORMACION

- Tubacioni fleksibël me izolim zëri është efektiv për të reduktuar zhurmat e fryrjes.
- Kur zgjidhni materialet e instalimit, merrni në konsideratë volumin e kërkuar të qarkullimit të ajrit dhe nivelin e pranueshëm të zhurmës për këtë instalim të caktuar.
- Kur ajri i dhomës infiltrohet në tavan dhe temperatura dhe lagështia në tavan rritet gjithashtu, izoloni pjesët metalike të njësisë.
- Përdorni VETËM vrimën e inspektimit për të hyrë në brendësi të njësisë.
- Niveli i presionit të zërit është më pak se 70 dBA.

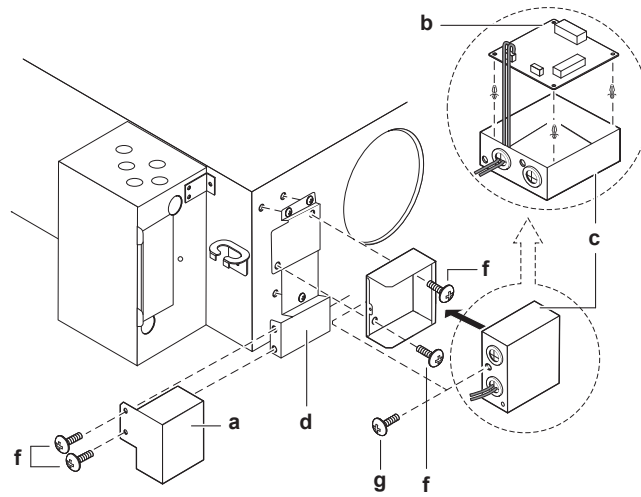
14.2.1 Instalimi i përshtatësit opsional PCB

Për modelet 350-500-800-1000



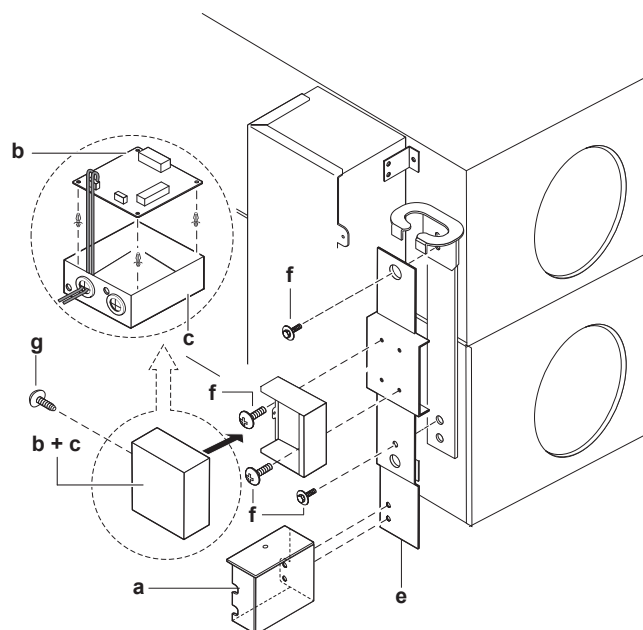
- a** BRP4A50A (aksesor opsional)
- b** KRP2A51 (aksesor opsional)
- c** KRP1BA101 (kuti instalimi)
- f** Vida
- g** Vida (furnizuar me kutinë e instalimit)

- 1 Hiqni vidat nga njësia.
- 2 Ngjitni përshtatësin opsional PCB (KRP2A51) në kutinë e instalimit (KRP1BA101).
- 3 Ndiqni udhëzimet e instalimit që jepen me paketat opsionale (BRP4A50A, KRP2A51 dhe KRP1BA101).
- 4 Drejtoni telin PCB përmes vrimave të dedikuara dhe ngjiteni sipas përshkrimit në "15.2 Hapja e kutisë së ndërrimit" [▶ 54].
- 5 Ngjitni opsionet në njësi, siç tregohet në figurë.
- 6 Pas lidhjes së telave, shtrëngoni kapakun e kutisë së ndërrimit.

Për modelin 650

- a BRP4A50A (aksesor opsional)
- b KRP2A51 (aksesor opsional)
- c KRP1BA101 (kuti instalimi)
- d EKMP65VAM (pllakë montimi)
- f Vida
- g Vida (furnizuar me kutinë e instalimit)

- 1 Hiqni vidat nga njësia.
- 2 Ngjitni pllakën opsionale të montimit (EKMP65VAM) në njësi.
- 3 Ngjitni përshtatësin opsional PCB (KRP2A51) në kutinë e instalimit (KRP1BA101).
- 4 Ndiqni udhëzimet e instalimit që jepen me paketat opsionale (BRP4A50A, KRP2A51 dhe KRP1BA101).
- 5 Drejtoni telin PCB përmes vrimave të dedikuara dhe ngjiteni sipas përshkrimit në "[15.2 Hapja e kutisë së ndërrimit](#)" [▶ 54].
- 6 Ngjitni opsionet në pllakën opsionale të montimit, siç tregohet në figurë.
- 7 Pas lidhjes së telave, shtrëngoni kapakun e kutisë së ndërrimit.

Për modelet 1500+2000

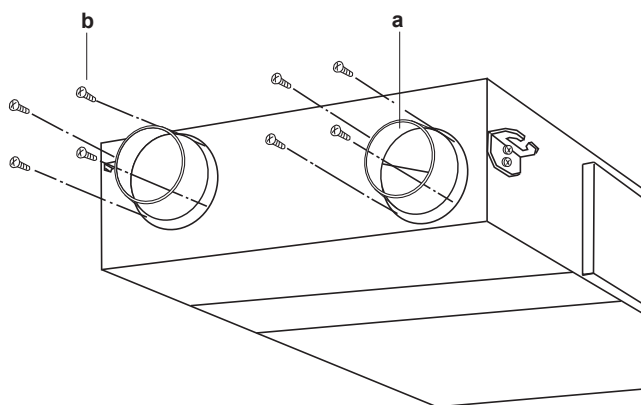
- a BRP4A50A (aksesor opsional)
- b KRP2A51 (aksesor opsional)

- c** KRP1BA101 (kuti instalimi)
- d** EKMP65VAM (pallakë montimi)
- f** Vida
- g** Vida (furnizuar me kutinë e instalimit)

- 1** Hiqni vidat nga mesi i pllakës që lidh 2 njësitë.
- 2** Ngjitni pllakën opsionale të montimit (EKMPVAM) mbi pllakën që lidh 2 njësitë.
- 3** Ngjitni përshtatësin opsional PCB (KRP2A51) në kutinë e instalimit (KRP1BA101).
- 4** Ndihni udhëzimet e instalimit që jepen me paketat opsionale (BRP4A50A, KRP2A51 dhe KRP1BA101).
- 5** Drejtoni telin PCB përmes vrimave të dedikuara dhe ngjiteni sipas përshkrimit në "[15.2 Hapja e kutisë së ndërrimit](#)" [▶ 54].
- 6** Ngjitni opsionet në pllakën opsionale të montimit, siç tregohet në figurë.
- 7** Pas lidhjes së telave, shtrëngoni kapakun e kutisë së ndërrimit.

14.2.2 Instalimi i flanaxhave të tubit

- 1** Poziciononi flanaxhat (a) të tubit mbi vrimat e tubit.
- 2** Siguroni flanaxhat e tubit me vidat e dhëna (b) (shikoni qesen e aksesorëve).



- a** Fllanxha e tubit
- b** Vida

Modeli	Vidat e kërkuara	Fllanxhat e tubit
VAM350	16	4× Ø200 mm
VAM500	16	4× Ø200 mm
VAM650	24	4× Ø250 mm
VAM800	24	4× Ø250 mm
VAM1000	24	4× Ø250 mm
VAM1500	48	8× Ø250 mm
VAM2000	48	8× Ø250 mm

14.2.3 Instalimi i opsionit EKVDX

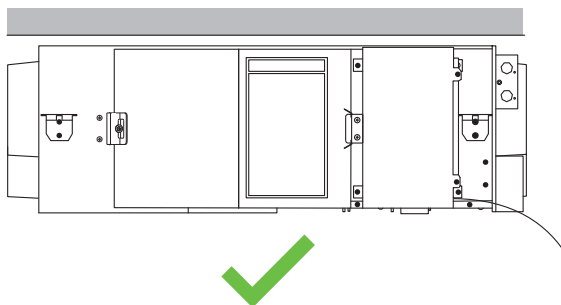
Shikoni "[17.2 Cilësimet e fushës](#)" [▶ 73].

Për më shumë informacion, shikoni manualin e instalimit dhe përdorimit të EKVDX.

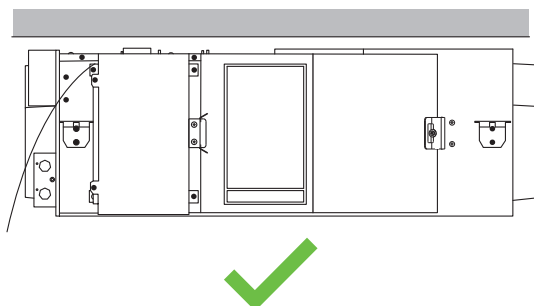
14.3 Orientimi i njësisë

Ilustrimi i mëposhtëm ju ndihmon të instaloni njësine e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes në pozicionin e duhur:

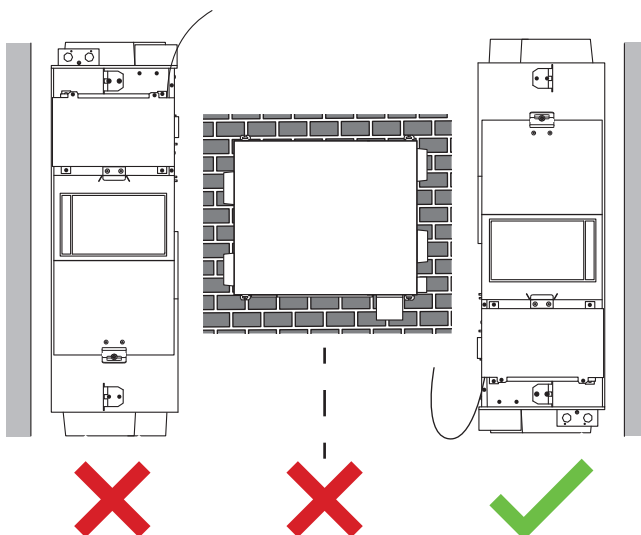
Instalimi normal



Instalimi përmbys



Instalimi vertikal



INFORMACION

Kur njësia instalohet vertikalisht, instaluesi DUHET ta mbajë njësine poshtë për të shpërndarë peshën e njësisë mes bulonave të mbështetjes dhe instalimit në mur.

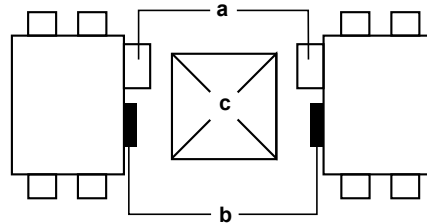


NJOFTIM

Kur njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes instalohet vertikalisht në kushte temperature të ulëta të jashtme, mund të krijohet vesë ose ngricë. Nëse priten kushte të tilla operimi, merrni masat e duhura paraprake, p.sh. për të instaluar një ngrohës elektrik.

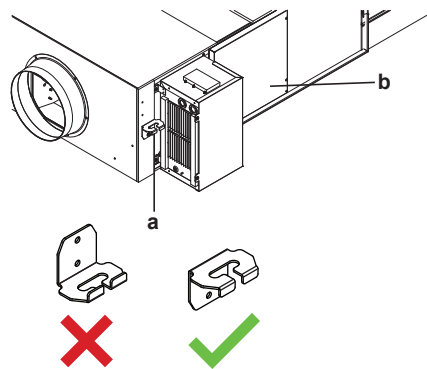
Këshilla instalimi

- Instalimi i njësisë përmbyl mundëson përdorimin e zakonshëm të vrimës së inspektimit, duke reduktuar kështu hapësirën e duhur të mirëmbajtjes. Për shembull, nëse 2 njësitë instalohet afër njëra-tjetrës, kërkohet vetëm 1 vrimë inspektimi për mirëmbajtjen ose ndërrimin e filtrave, elementet e shkëmbyesit të nxehtësisë,...



- a Kutia e kontrollit
b Kapaku i shërbimit
c Vrima e inspektimit

- Mos harroni që grremçat e tavanit DUHEN rrotulluar 180° kur njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes të instalohet përmbyl (shikoni figurën).



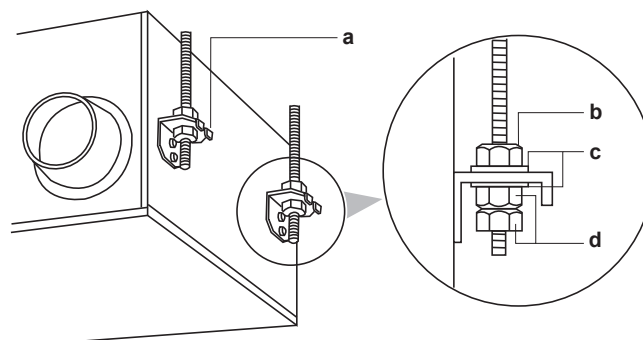
- a Grremçi i tavanit
b Kapaku i shërbimit

14.4 Instalimi i bulonave të spirancës

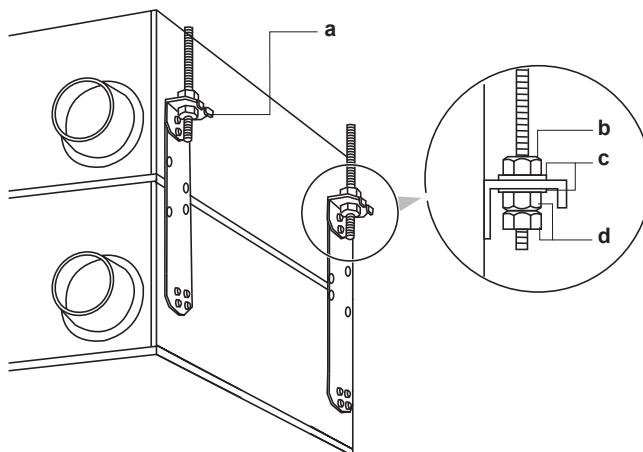
Kushti paraprak: Para instalimit të bulonave të spirancës, hiqni çdo send të huaj, si vinil dhe letër nga brendësia e shasisë së ventilatorit.

- 1 Instaloni bulonat e spirancës (M10 në M12).
- 2 Kaloni mbajtëset metalike të varjes mbi bulonat e spirancës.
- 3 Siguroni bulonat e spirancës me rondelën dhe dadon.

Për modelet 350~1000



Për modelet 1500+2000



- a Grremçi i tavanit
b Dado
c Rondele
d Dado dyshe

**NJOFTIM**

GJITHMONË vareni njësinë në mbajtëset e saj të varjes.

14.5 Lidhjet e tubit

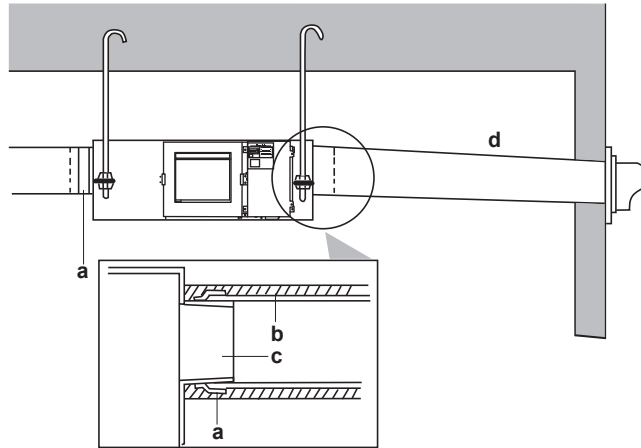
MOS lidhni tubat si vijon:

Lakim ekstrem. MOS e lakoni tubin më tepër se 90°.	
Me shumë lakime	
Diametër i reduktuar. MOS e reduktoni diametrin e tubit.	

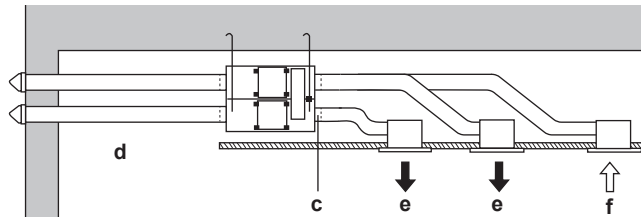
- Rrezja minimale e lakimit për tuba fleksible është si vijon: $(\varnothing \text{tubit}/2) \times 1,5$
- Për të parandaluar rrjedhjen e ajrit, mbështillni ngjitësen e aluminit përreth pjesës ku fllanxhat e tubit dhe tubat janë të lidhura.
- Instaloni pjesën e hapur të ajrit të furnizimit sa më larg pjesës së hapur të ajrit të dhomës.
- Përdorni tuba me diametër që përshtatet me modelin e njësisë. Shikoni librin e të dhënave.
- Instaloni dy tuba të jashtme me një pjerrësi për poshtë (minimumi 1:50) për të parandaluar hyrjen e ujit të shiut. Provoni gjithashtu izolim për të dy tubat për të parandaluar formimin e vesës. (Materiali i izolimit: lesh xhami 25 mm i trashë)
- Nëse temperatura dhe nivelet e lagështisë brenda tavanit janë gjithmonë të larta, instaloni ajrimin brenda tavanit.

- Izoloni tubin dhe murin në mënyrë elektrike kur një tub metalik duhet të depërtojë në rrjetën metalike dhe rrjetën e telit ose veshjen metalike të një muri me strukturë druri.
- Instaloni tubat në atë mënyrë që era TË MOS fryjë brenda tubacionit.
- Të 4 tubat DUHET të kenë një gjatësi $\geq 1,5$ m (përfshirë: VAM në kombinim me njësinë opsionale EKVDX, shikoni manualin e operimit dhe instalimit të EKVDX).

Modelet 350~1000



Modelet 1500+2000



- a** Ngjitëse alumini (siguruar nga klienti)
- b** Material izolimi (siguruar nga klienti)
- c** Fllanxha e tubit (aksesorë)
- d** Pjerrësia minimale 1:50
- e** Ajri i furnizimit
- f** Ajri i dhomës



INFORMACION

Për më shumë informacion rreth lidhjeve të tubit në kombinim me një modul EKVDX, referojuni udhëzuesit referencë të instaluesit dhe përdoruesit të njësisë EKVDX.

15 Instalimi elektrik



KUJDES

Shikoni "3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit" [▶ 12] për t'u siguruar që ky instalim përputhet me të gjitha rregulloret e sigurisë.

Në këtë kapitull

15.1	Rreth lidhjes së instalimeve elektrike.....	50
15.1.1	Masat paraprake kur lidhni instalimet elektrike.....	50
15.1.2	Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	51
15.1.3	Lidhja e instalimit elektrik	52
15.1.4	Specifikimet e përbërësve elektrikë	52
15.1.5	Specifikimet për siguresat dhe telat e furnizuar nga instaluesi	53
15.2	Hapja e kutisë së ndërrimit.....	54
15.3	Lidhjet elektrike për amortizues shtesë që furnizohet nga instaluesi.....	61
15.4	Lidhja e instalimeve elektrike	61
15.5	Lidhja e daljes së monitorimit	63

15.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike

15.1.1 Masat paraprake kur lidhni instalimet elektrike



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

- Përdorni VETËM tela bakri.
- Sigurohuni që instalimet 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 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.



PARALAJMËRIM

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



NJOFTIM

Nëse furnizim me energji elektrike ka një fazë që i mungon ose një fazë të gabuar N, pajisja do të prishet.



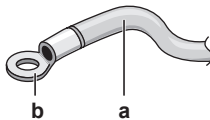
NJOFTIM

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.

15.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

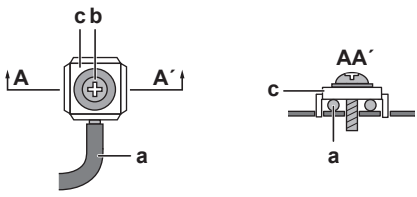
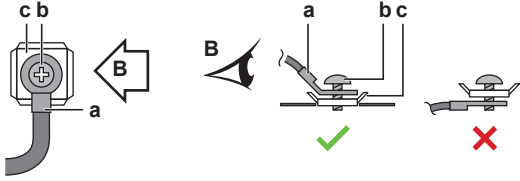
Mbani këto parasysht:

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



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

- Përdorni metodat vijuese për instalimin e telave:

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

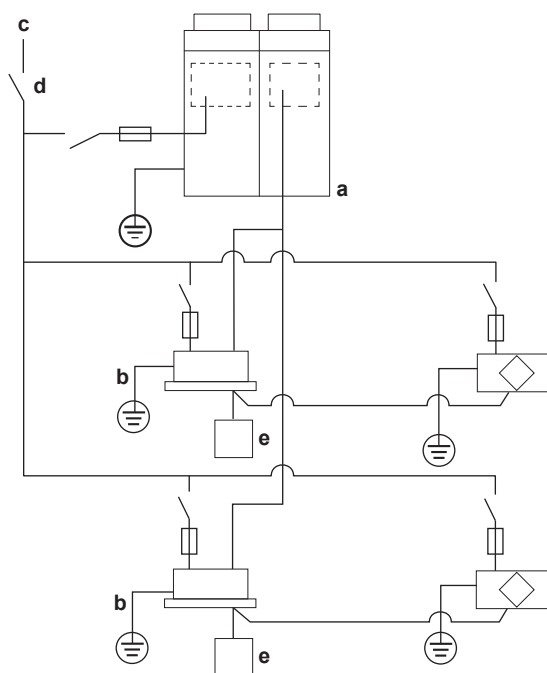
15.1.3 Lidhja e instalimit elektrik

**PARALAJMËRIM**

Një çelës kryesor ose mënyra të tjera për shkëputje, pasja e një ndarjeje të kontaktit në të gjitha polet, DUHET të ndërthuret në instalimet elektrike fikse në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.

Mund të përdorni një çelës tek për t'i furnizuar njësitë me energji në të njëjtin sistem. Megjithatë, çelësat e degëzimit dhe të qarkut, DUHET të zgjidhen me kujdes.

Pajisni instalimet elektrike të çdo njësie me një çelës dhe siguresë siç tregohet në vizatimin poshtë.

Shembull i sistemit të plotë

- a** Njësia e jashtme VRV
- b** Njësia e brendshme VRV
- c** Furnizimi me energji
- d** Çelësi kryesor
- e** Kontrolluesi

15.1.4 Specifikimet e përbërësve elektrikë

Modeli	350	500	650	800	1000	1500	2000
Furnizimi me energji							
Voltazhi	220~240 V ± 10%.						
Frekuenca	50/60 Hz						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	6	6	6	6	6	16	16
Motori i ventilatorit							
P (kW)	0,08×2	0,08×2	0,11×2	0,21×2	0,21×2	0,21×4	0,21×4
FLA (A)	0,62×2	0,83×2	1,12×2	1,76×2	1,96×2	1,76×4	1,96×4

MCA Amperët minimalë të qarkut

MFA Amperët maksimale të siguresës
P Ngarkesa nominale motorike
FLA Amperët e ngarkesës së plotë

**NJOFTIM**

Kur përdorni çelësa që operojnë me rrymën e mbetur, sigurohuni të përdorni një rrymë operuese nominale 300 mA të llojit të shpejtësisë së lartë.

**NJOFTIM**

Furnizim me energji elektrike DUHET të mbrohet me pajisjet e kërkuara të sigurisë, d.m.th. çelësi kryesor, një siguresë me goditje të ngadaltë në secilën fazë dhe me një mbrojtës kundër rrjedhjes së tokëzimit në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.

**NJOFTIM**

Shikoni librin e të dhënave për më shumë detaje.

15.1.5 Specifikimet për siguresat dhe telat e furnizuar nga instaluesi

Instalimet elektrike të energjisë	
Siguresa që furnizohen nga instaluesi	6 A/16 A
Teli	H05VV-U3G
Madhësia	Madhësia e telit DUHET të përputhet me legjislacionin e zbatueshëm.
Instalime elektrike të transmetimit	
Instalimi elektrik	Tel i veshur (2 tela)
Madhësia	0,75~1,25 mm ²

Masat paraprake

Kur lidhni më shumë se një tel me instalimet elektrike të energjisë, përdorni një tel matësi 2 mm² (Ø1,6 mm).

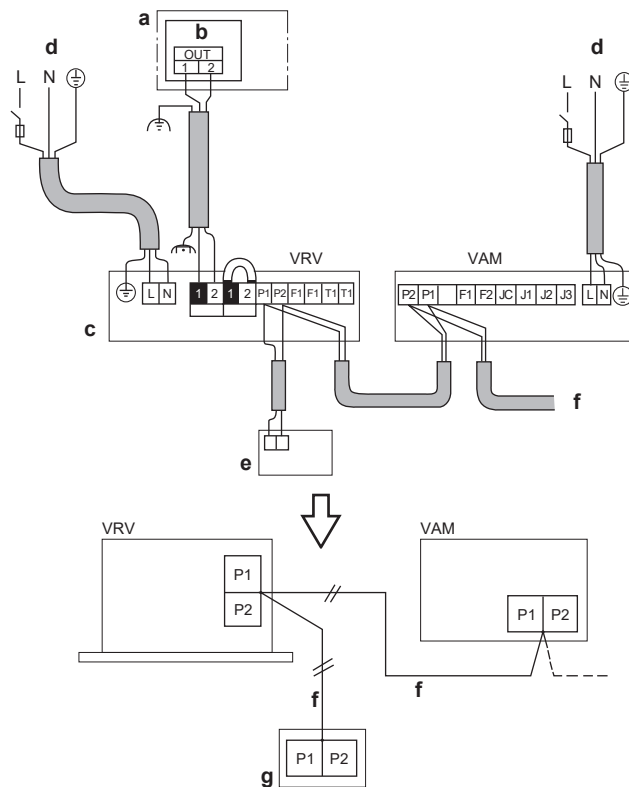
Kur përdorni 2 tela energjie të një matësi më të madh se 2 mm² (Ø1,6 mm), degëzoni linjën jashtë bordit të terminalit të njësisë, në përputhje me standardet e pajisjes elektrike. Degëzimi DUHET të vishet për të ofruar një shkallë izolimi të barabartë ose më të madhe se vetë instalimet elektrike të energjisë.

Kufiri rrymën totale të instalimeve elektrike të kryqëzuara mes njësive të brendshme më pak se 12 A.

MOS lidhni telat me diametër të ndryshëm me të njëjtin terminal tokëzimi. Lidhjet e lira mund të reduktojnë mbrojtjen.

Për instalimet elektrike të kontrolluesit, referojuni manualit të instalimit të kontrolluesit që ofrohet me kontrolluesin.

Shembull i instalimeve elektrike



- a** Njësia e jashtme/Njësia BS
b Kutia e ndërrimit
c Njësia e brendshme
d Furnizim me energji elektrike 220-240 V~50/60 Hz
e Kontrolluesi për VRV
f Instalime elektrike të transmetimit
g Kontrolluesi për VAM
VRV Njësia e brendshme VRV
VAM Njësia e ajrimit VAM për rivendosjen e ngrohjes

**PARALAJMËRIM**

Njësia VAM dhe njësia e brendshme EKVDX DUHET të ndajnë të njëjtat pajisje elektrike të sigurisë dhe furnizim me energji elektrike.

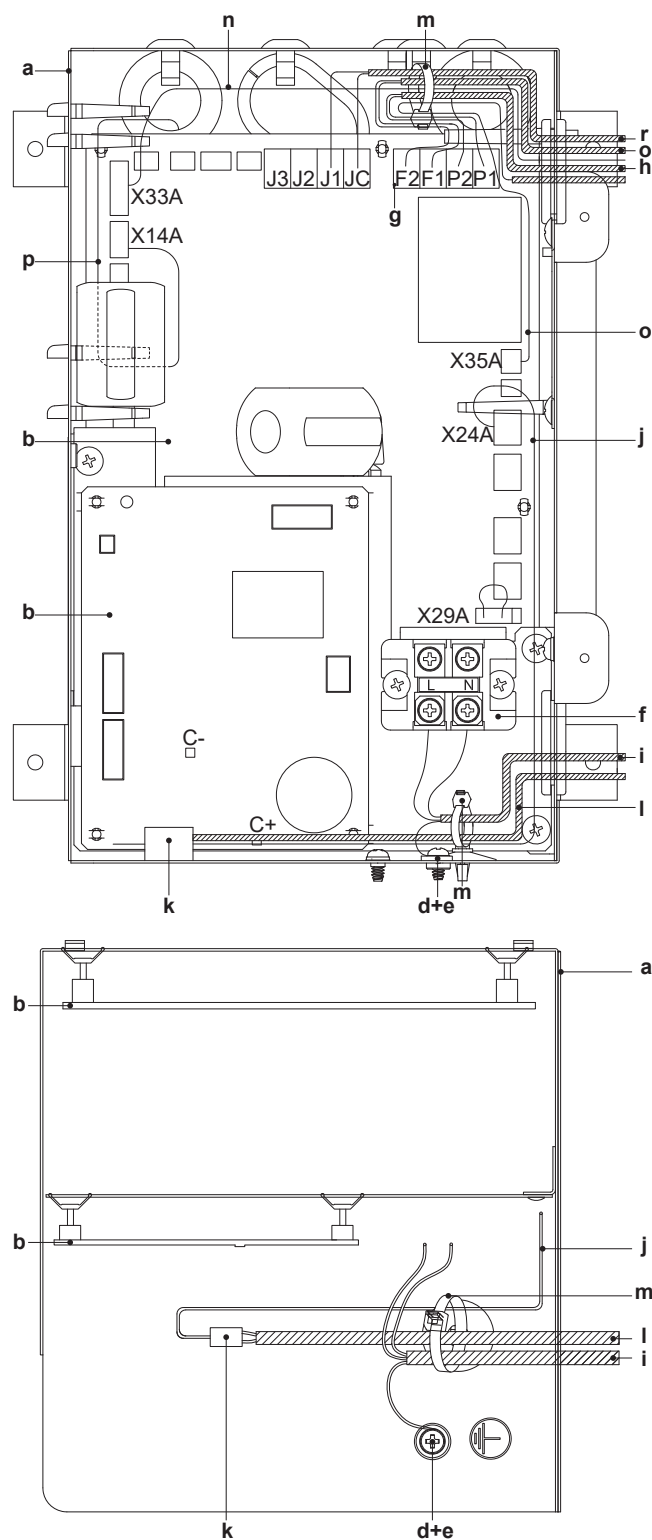
15.2 Hapja e kutisë së ndërrimit

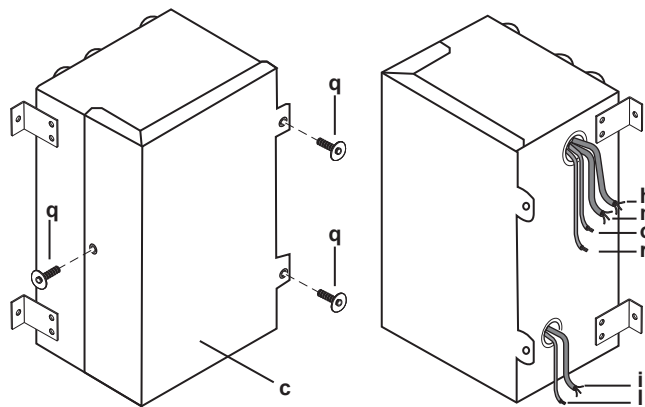
**KUJDES**

Para se të hapni kapakun, sigurohuni të fikni çelësat e energjisë të njësive kryesore dhe pajisjeve të tjera që janë të lidhura me njësitë kryesore.

- Hiqni vidat që shtrëngojnë kapakun dhe hapni kutinë e ndërrimit.
- Shtrëngoni kabllon e furnizimit me energji dhe telin e kontrollit me një lidhëse, siç tregohet në figura.

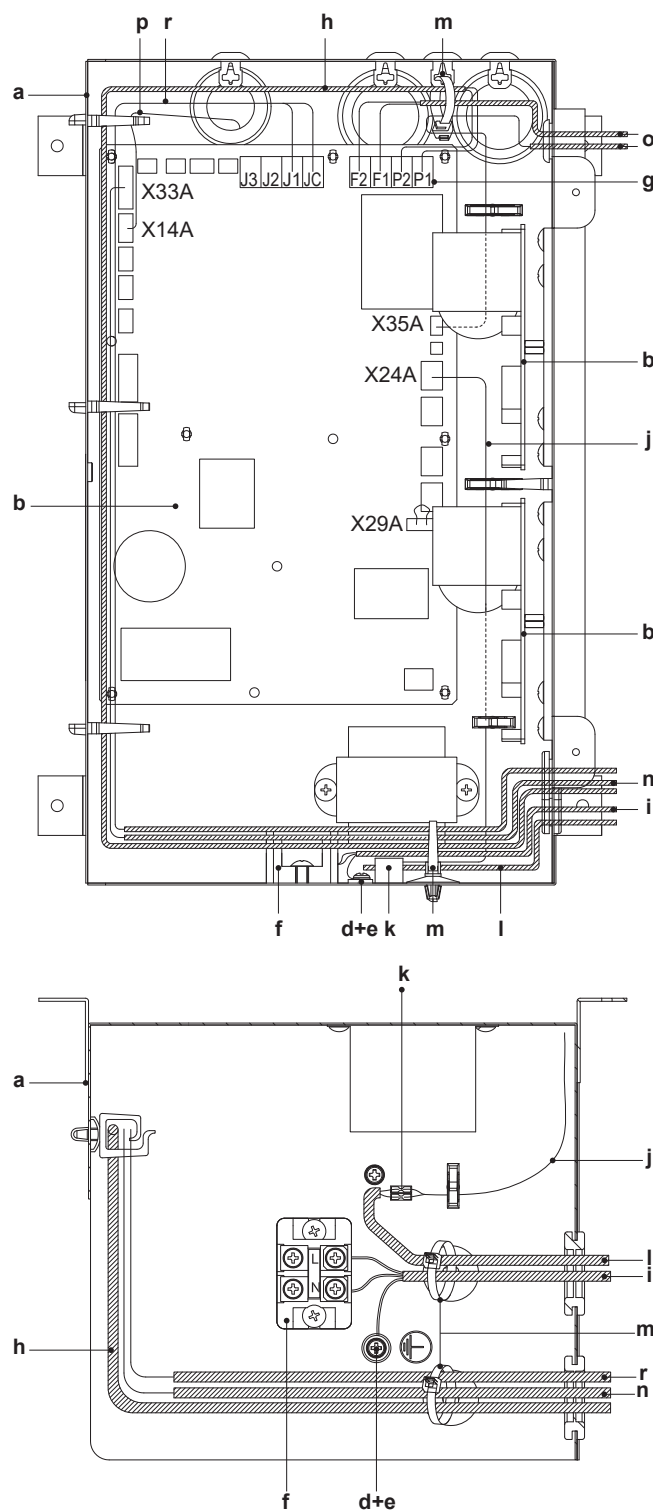
Modelet 350~650

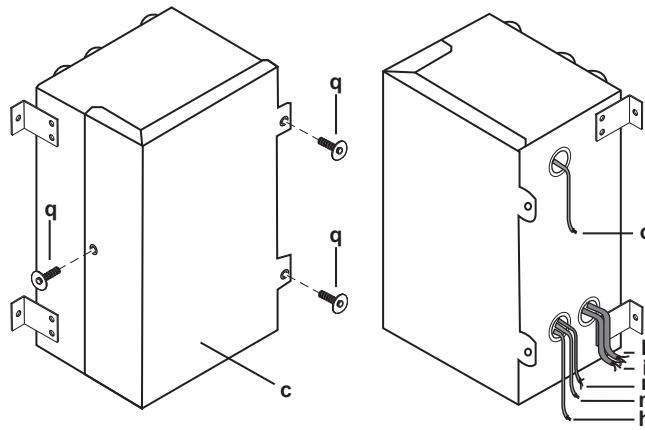




- a** Kutia e ndërrimit
- b** PCB
- c** Kapaku i kutisë së çelësit
- d** Shtërngimi i vidës dhe rondelës
- e** Terminali i tokëzimit
- f** Bordi i terminalit
- g** Bordi i terminalit të instalimeve elektrike të transmetimit (P1, P2, F1, F2)
- h** Instalimet elektrike të transmetimit (në kontrolluesin opsional)
- i** Kablloja e korrentit
- j** Telat për lidhjen me amortizatorin e jashtëm shtesë (aksesor i furnizuar)
- k** Lidhësi me cilindër të mbyllur dhe bashkime të izoluar (0,75 mm²) (furnizuar nga instaluesi)
- l** Kablloja fleksible e izoluar e dyfishtë ose e përforcuar (0,75 mm²) në amortizuesin e jashtëm (furnizuar nga instaluesi)
- m** Lidhëse (siguruar nga klienti)
- n** BRP4A50A (aksesor opsional)
- o** KRP2A51 (aksesor opsional)
- p** Sensori CO₂ (aksesor opsional)
- q** Vidë filetimi
- r** Tela për operim të ri

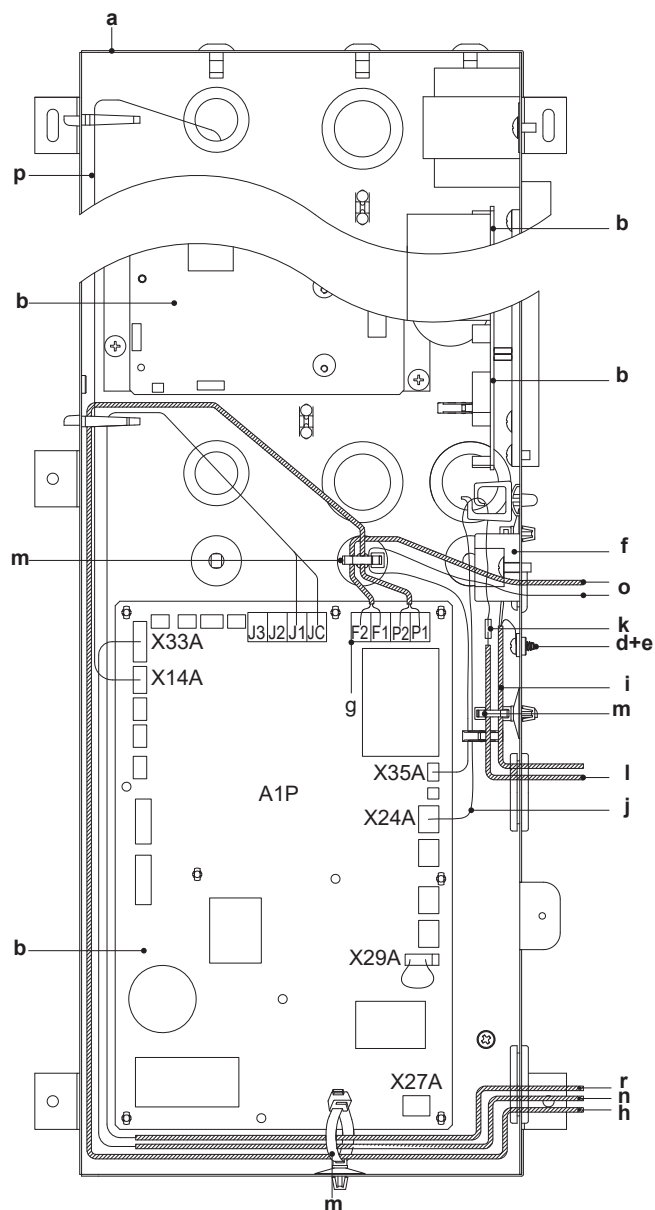
Modelet 800+1000

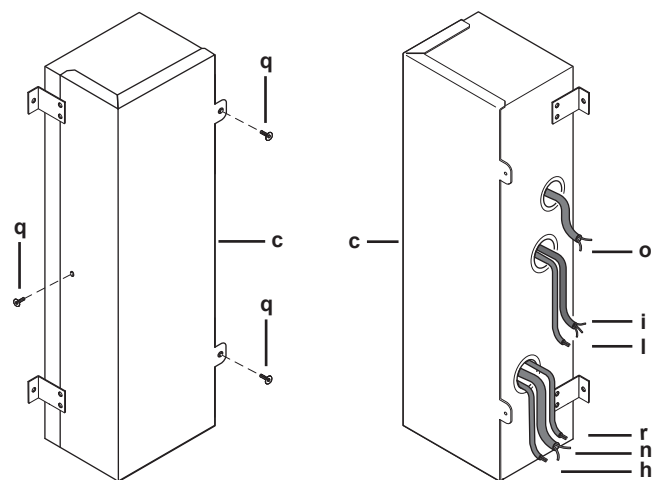
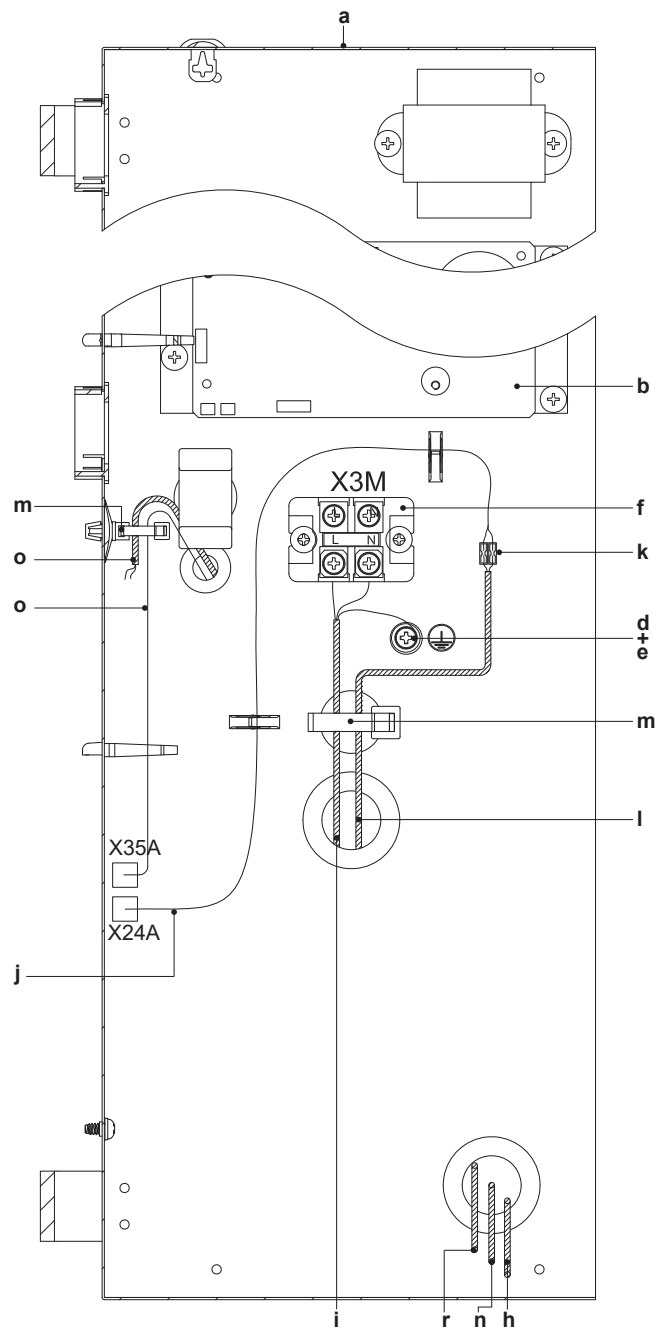




- a** Kutia e ndërrimit
- b** PCB
- c** Kapaku i kutisë së çelësit
- d** Shtërëngimi i vidës dhe rondelës
- e** Terminali i tokëzimit
- f** Bordi i terminalit
- g** Bordi i terminalit të instalimeve elektrike të transmetimit (P1, P2, F1, F2)
- h** Instalimet elektrike të transmetimit (në kontrolluesin opsional)
- i** Kablloja e korrentit
- j** Telat për lidhjen me amortizatorin e jashtëm shtesë (aksesor i furnizuar)
- k** Lidhësi me cilindër të mbyllur dhe bashkime të izoluar (0,75 mm²) (furnizuar nga instaluesi)
- l** Kablloja fleksible e izoluar e dyfishtë ose e përforcuar (0,75 mm²) në amortizuesin e jashtëm (furnizuar nga instaluesi)
- m** Lidhëse (siguruar nga klienti)
- n** BRP4A50A (aksesor opsional)
- o** KRP2A51 (aksesor opsional)
- p** Sensori CO₂ (aksesor opsional)
- q** Vidë filetimi
- r** Tela për operim të ri

Modelet 1500+2000





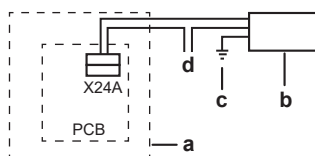
- a Kutia e ndërrimit
- b PCB
- c Kapaku i kutisë së çelësit

- d** Shtrëngimi i vidës dhe rondelës
- e** Terminali i tokëzimit
- f** Bordi i terminalit
- g** Bordi i terminalit të instalimeve elektrike të transmetimit (P1, P2, F1, F2)
- h** Instalimet elektrike të transmetimit (në kontrolluesin opsional)
- li** Kablloja e korrentit
- j** Telat për lidhjen me amortizatorin e jashtëm shtesë (aksesor i furnizuar)
- k** Lidhësi me cilindër të mbyllur dhe bashkime të izoluar (0,75 mm²) (furnizuar nga instaluesi)
- l** Kablloja fleksible e izoluar e dyfishtë ose e përforcuar (0,75 mm²) në amortizuesin e jashtëm (furnizuar nga instaluesi)
- m** Lidhëse (siguruar nga klienti)
- n** BRP4A50A (aksesor opsional)
- o** KRP2A51 (aksesor opsional)
- p** Sensori CO₂ (aksesor opsional)
- q** Vidë filetimi
- r** Tela për operim të ri

15.3 Lidhjet elektrike për amortizues shtesë që furnizohet nga instaluesi

Një amortizues shtesë parandalon marrjen e ajrit të jashtëm kur VAM është e fikur.

Njësia kryesore VAM PCB ofron një kontakt për një amortizues të jashtëm.



- a** VAM
- b** Amortizues i jashtëm
- c** Tokëzuesi i amortizuesit të jashtëm
- d** Burimi i energjisë



KUJDES

Ndiqui me kujdes udhëzimet e mëposhtme.

Lidhjet e kërkuara elektrike

Lidhni njërin fund të telit aksesori me lidhësin X24A në PCB dhe fundin tjetër të telit që të çon tek amortizuesi i jashtëm përmes një lidhësi me cilindër të mbyllur dhe bashkime të izoluar (0,75 mm²).

Qarku elektrik kërkon një mbrojtje rryme prej 3 A dhe një voltazh maksimal prej 250 V.

X24A do ta mbyllë kontaktin kur ventilatori i VAM të fillojë të operojë dhe do të hapë kontaktin kur ventilatori të ndalojë.

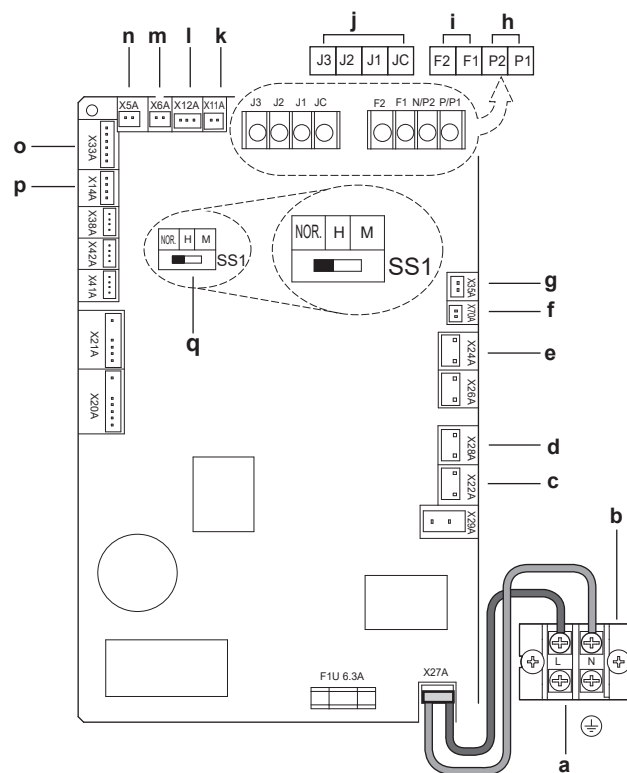
15.4 Lidhja e instalimeve elektrike



PARALAJMËRIM

Njësia VAM dhe njësia e brendshme EKVDX DUHET të ndajnë të njëjtat pajisje elektrike të sigurisë dhe furnizim me energji elektrike.

- 1 Kablloja e furnizimit me energji:** Kaloni kabllon nga skeleti dhe lidhni telat me bllokun terminal (L, N, tokëzimi).
- 2 Kablloja(t) e transmetimit:** Kaloni kabllon(t) përmes kornizës, lidhni telat me bllokun terminal (P1, P2).



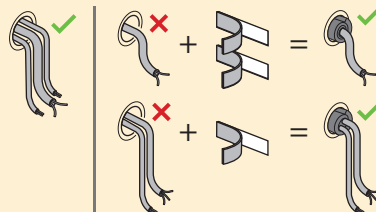
- a** Furnizimi me energji
- b** Terminalet
- c** Amortizues bajpas
- d** Amortizues bajpas (vetëm modelet 1500+2000 e njësisë fundore)
- e** Amortizues i jashtëm (furnizuar nga instaluesi)
- f** Komunikimet e ventilatorit
- g** KRP2A51 (opsion)
- h** Kontrolluesi
- i** Kontrolli qendror
- j** Hyrja e jashtme
- k** Termistori i ajrit jashtë
- l** Termistori i ajrit brenda
- m** Amortizues bajpas (vetëm modelet 1500+2000 e njësisë fundore)
- n** Amortizues bajpas
- o** BRP4A50A (aksesor opsional)
- p** Sensori CO₂
- q** Cilësimi i fabrikës (nuk ka operim nëse ndryshon cilësimi)



PARALAJMËRIM

Nëse në hyrjen e kabllot ka hapësirë, mbështillni kabllon (ose kabllot) me material izolues nga qesja e aksesorëve.

Kjo do të parandalojë hyrjen në njësi të sendeve të vogla (si për shembull gishtat e fëmijëve,... etj.) si dhe të pikave të ujit.



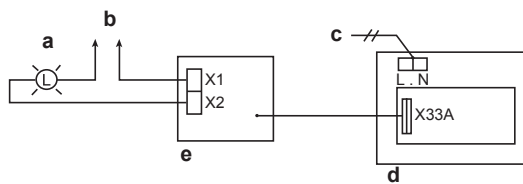
NJOFTIM

Cilësimet e fabrikës: MOS i ndryshoni cilësimet e çelësit kur lidhet një kontrollues. SS1 është një çelës cilësimi për të operuar njësinë pa kontrollues. Ndryshimi i cilësimit të çelësit kur është i lidhur një kontrollues do ta ndalojë njësinë të operojë normalisht. Mbani çelësin në PCB në pozicionin e cilësimit të fabrikës.

15.5 Lidhja e daljes së monitorimit

Kushti paraprak: Lidhni përshtatësin PCB BRP4A50A për të monitoruar operimin.

- 1 Futni lidhësin e përshtatësit PCB BRP4A50A në prizë në portën X33A.



- a Llama e operimit
- b Burimi i energjisë
- c Burimi i energjisë
- d PCB-ja e njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes
- e Përshtatësi PCB (BRP4A50A)

Nëse X1 dhe X2 janë të lidhura si në figurë, atëherë, në varësi të cilësimit 18(28)-9, sinjali është dalës kur njësia është e NDEZUR dhe/ose kur është në 24-orë ventilim.

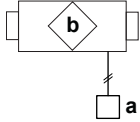
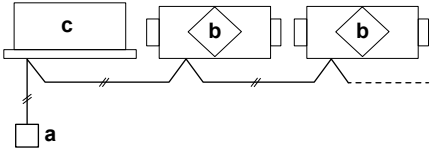
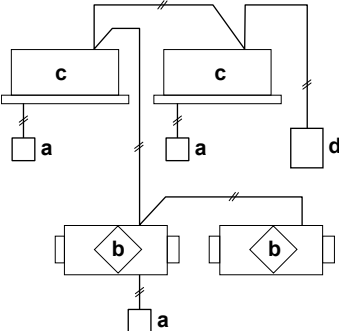
Nëse X3 dhe X4 janë gjithashtu të lidhura me BRP4A50A, atëherë, në varësi të cilësimit 18(28)-9, mund të dalë një sinjal i dytë mund të dalë rreth operimit të ventilatorit ose kur njësia është në gabim. Nëse është i lidhur një ngrohës, sinjali del për ngrohësin.

16 Konfigurimi i sistemit

Tabela e përmbajtjes

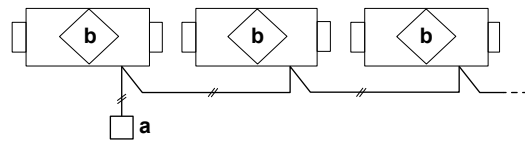
16.1	Rreth sistemeve të kontrollit.....	64
16.2	Sistemi i pavarur	65
16.3	Sistemi i kontrollit të operimit të lidhur.....	65
16.4	Sistemi qendror i kontrollit.....	66
16.5	Opsioni EKVDX	67

16.1 Rreth sistemeve të kontrollit

Sistemi i kontrollit të pavarur	Kontrolluesi qendror	Kontrolluesi i unifikuar i NDEZJES/ FIKJES	Kohëmatësi i programit	Kontrolluesi për VAM	Kontrolluesi për kondicionerin	Operim/ ndalim
Mënyra bazë për të operuar njësinë VAM. Funksionet e disponueshme në rast të një sistemi të pavarur kontrolli: - Ndërrimi i modalitetit të ventilimit: automatik ose manual - Ndërrimi i shkallës së qarkullimit të ajrit: e lartë/e ulët - Ndërrimi i modalitetit të shkallës së qarkullimit të ajrit: modaliteti normal/modaliteti i freskimit: kërkohet cilësimi fillestar - Ekrani i mosfunksionimit	—	—	—	○	○	○
						
Sistemi i kontrollit të operimit të lidhur	Kontrolluesi qendror	Kontrolluesi i unifikuar i NDEZJES/ FIKJES	Kohëmatësi i programit	Kontrolluesi për VAM	Kontrolluesi për kondicionerin	Operim/ ndalim
- Operim i lidhur me kondicionerin me anën e kontrolluesit për kondicionerin. Maksimumi 16 njësi. - Njësia VAM mund të operohet edhe në mënyrë të pavarur me anën e kontrolluesit për kondicionerin, madje edhe nëse kondicioneri NUK është në operim. Njësia VAM NUK MUND të operohet në mënyrë të pavarur kur tubi është i lidhur direkt me kondicionerin. Funksionet e disponueshme në rast të një sistemi kontrolli të operimit të lidhur: - Ndërrimi i modalitetit të ventilimit: automatik ose manual - Ndërrimi i shkallës së qarkullimit të ajrit: e lartë/e ulët - Ndërrimi i modalitetit të shkallës së qarkullimit të ajrit: modaliteti normal/modaliteti i freskimit: kërkohet cilësimi fillestar - Operimi i ngrohjes/ftohjes paraprake: kërkohet cilësimi fillestar - Operimi i ftohjes së lirë natën: kërkohet cilësimi fillestar - Ekrani i mosfunksionimit Për një përmbledhje të cilësimeve, shikoni "17.2 Cilësimet e fushës" [73].	—	—	—	—	○	○
						
Sistemi qendror i kontrollit	Kontrolluesi qendror	Kontrolluesi i unifikuar i NDEZJES/ FIKJES	Kohëmatësi i programit	Kontrolluesi për VAM	Kontrolluesi për kondicionerin	Operim/ ndalim
Kontrolluesi i unifikuar i NDEZJES/ FIKJES: Maksimumi 16 grupe njësh. Kohëmatësi i programit: 1 kohëmatës programi mund të kontrollojë programin javor prej 128 njësh. Kontrolluesi qendror: Deri në 64 grupe njësh mund të kontrollohen individualisht nga 1 kontrollues qendror. Funksionet e disponueshme në rast të një sistemi qendror kontrolli: - Ndërrimi i modalitetit të ventilimit: automatik ose manual - Ndërrimi i shkallës së qarkullimit të ajrit: e lartë/e ulët - Ndërrimi i modalitetit të shkallës së qarkullimit të ajrit: modaliteti normal/modaliteti i freskimit (cilësimi i terrenit kërkohet kur kontrolluesi për njësinë e ajrit për rivendosjen e ngrohjes NUK është përdorur) - Ndërrimi i modalitetit të shkallës së qarkullimit të ajrit: modaliteti normal/modaliteti i freskimit (kur kontrolluesi për njësinë VAM është i instaluar) - Operimi i ngrohjes/ftohjes paraprake: kërkohet cilësimi fillestar - Operimi i ftohjes së lirë natën: kërkohet cilësimi fillestar - Ekrani i mosfunksionimit Për një përmbledhje të cilësimeve, shikoni "17.2 Cilësimet e fushës" [73].	○	○	○	○	○	○
						

- a** Kontrolluesi
b Njësia e ajrit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)
c Kondicioneri
d Kontrolluesi i unifikuar i NDEZJES/ FIKJES, kohëmatësi i programit, kontrolluesi qendror

16.2 Sistemi i pavarur



- a** Kontrolluesi
b Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)

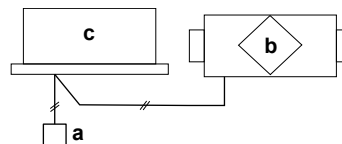
- Deri në 16 njësi mund të kontrollohen me kontrolluesin (një sistem me 2 kontrollues mund të krijohet duke përdorur ndërrimin epror/vartës).
- Të gjitha operimet e VAM mund të përdoren dhe shfaqen.
- Kordoni i kontrolluesit duhet të sigurohet në nivel lokal (gjatësia e kordonit: deri në 500 m).

Për konfigurimin, shikoni "[17.3.2 Sistemi i pavarur](#)" [► 77]

16.3 Sistemi i kontrollit të operimit të lidhur

Sistemi i operimit të kombinuar me sistemet VRV dhe serinë Sky Air

Sistemi i kontrollit të operimit i lidhur me 1 grup

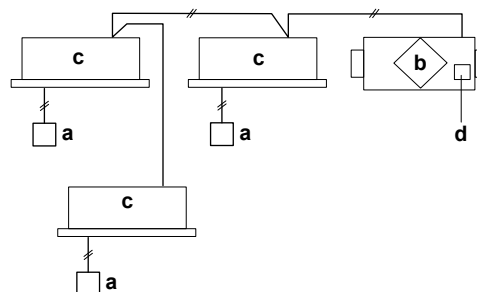


- a** Kontrolluesi
b Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)
c Kondicioneri

- Mund të kontrollohet një total prej 16 kondicionerësh dhe njësish VAM.
- Modaliteti i ventilimit mund të operohet në mënyrë të pavarur kur NUK përdoren kondicionerët.
- Duke përdorur cilësimin lokal të kontrolluesit për kondicionerët, mund të zgjidhet cilësime të ndryshme si ndezja/fikja e ftohjes/ngrohjes paraprake, shkalla e qarkullimit të ventilimit, modaliteti i ventilimit etj.

Për konfigurimin, shikoni "[17.3.3 Sistemi i kontrollit të lidhur me 1 grup](#)" [► 78].

Sistemi i kontrollit të operimit i lidhur me shumë grupe



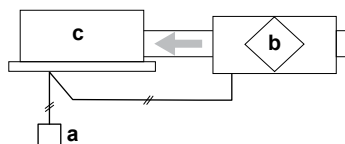
- a** Kontrolluesi
b Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)
c Kondicioneri
d Përshtatës PCB për telekomandën

- Meqenëse të gjitha njësitë VRV të instalimit janë të lidhura në një linjë të vetme komunikimi, do të operohen të gjitha.

- Nëse ka probleme me operimin e të gjitha njësive VRV, MOS e përdorni këtë sistem.
- Mund të kontrollohen deri në 64 grupe njësish.
- Linja e transmetimit të kontrollit të kontrolluesit mund të zgjatet deri në 1 000 m.
- Një lidhje direkte me tubin NUK është e mundur.
- Vendoseni në ON për cilësimin e lidhjes me zonën qendrore.
- Përshtatësi PCB për telekomandën: KRP2A51 (një përshtatës PCB duhet të instalohet ose në VAM ose në kondicioner).

Për konfigurimin, shikoni "17.3.4 Kontrolli i lidhur me më tepër se 2 grupe" [▶ 78].

Sistem i lidhjes direkte me tubin



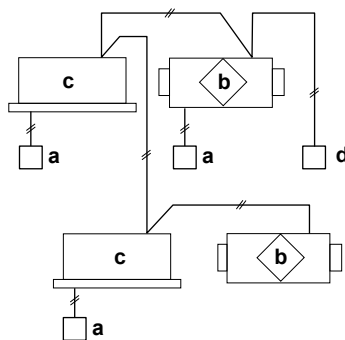
- a Kontrolluesi
- b Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)
- c Kondicioneri

- VAM do të operojë VETËM kur të jetë i ndezur ventilatori i kondicionerit.
- Specifikimet e tjera janë njësoj si ato të sistemit standard.

Për konfigurimin, shikoni "17.3.5 Lidhja direkte e tubit" [▶ 79].

16.4 Sistemi qendror i kontrollit

Sistemi i kontrollit tërësor/individual

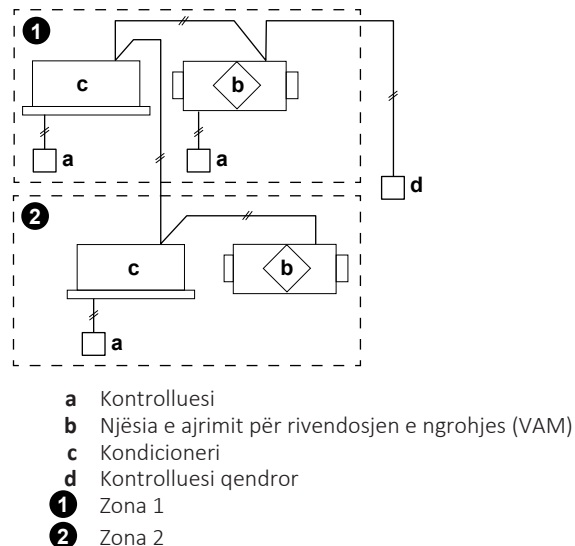


- a Kontrolluesi
- b Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)
- c Kondicioneri
- d Kontrolluesi qendror

- Kontrolluesi i unifikuar i NDEZJES/FIKJES: DCS301B(A)51. Mund të instalohen deri në 16 grupe (ON/OFF) nga 1 kontrollues dhe deri në 4 kontrollues në 1 sistem.
- Kohëmatësi i programit: DST301B(A)51. Një kohëmatës programi mund të kontrollojë programin javor prej 128 njësish.
- Përshtatësi PCB për telekomandën: KRP2A51 (NUK është i mundur përdorimi bashkë me një kontrollues tjetër qendror). 1 përshtatës PCB mund të kontrollojë deri në 64 grupe bashkërisht.
- Një nga kontrolluesit duhet të lidhet me një kondicioner. Megjithatë, VETËM KRP2A51 mund të lidhet me një VAM.

Për konfigurimin, shikoni "17.3.6 Sistemi qendror i kontrollit" [▶ 80].

Sistemi i kontrollit të zonës



- Përdorimi i kontrolluesit qendror mundëson kontrollin e zonës përmes linjës qendrore të kontrollit (deri në 64 zona).
- Kontrolluesi qendror DCS302C(A)51, intelligent Touch Controller DCS601C51, ose intelligent Touch Manager DCM601A51.
- Një kontrollues qendror mund të kontrollojë operimin e pavarur të VAM në secilën zonë.

Për konfigurimin, shikoni "[17.3.6 Sistemi qendror i kontrollit](#)" [► 80].

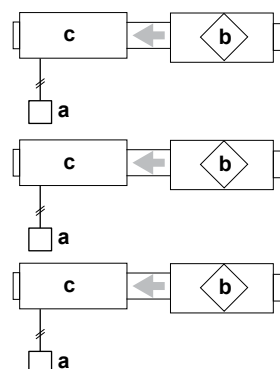
16.5 Opsioni EKVDX

Kombinimet VAM dhe EKVDX kanë këto kufizime:

- Një telekomandë për çdo kombinim të VAM dhe EKVDX.
- NUK ka kontroll grupi.
- NUK ka telekomanda vartëse.
- NUK ka lidhje me njësinë(të) brenda përveç asaj drejt EKVDX.
- NUK ka tub direkt me njësinë(të) brenda përveç asaj drejt EKVDX.
- NUK ka telekomandë mbikëqyrëse në EKVDX. Duhet të instalohet në njësinë e brendshme normale VRV.

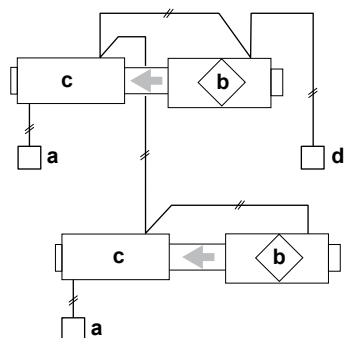
Shikoni instaluesin EKVDX dhe udhëzuesin referencë të përdoruesit për më shumë informacion.

Sistemi i pavarur me EKVDX



- a** Kontrolluesi
- b** Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)
- c** Njësia EKVDX

Sistem qendror kontrolli me EKVDX



- a** Kontrolluesi
- b** Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)
- c** Njësia EKVDX
- d** Kontrolluesi qendror

17 Konfigurimi

Në këtë kapitull

17.1	Ndryshimi i cilësimeve.....	69
	Rasti 1: Ndryshoni cilësimet me BRC1E53.....	70
	Rasti 2: Ndryshoni cilësimet me BRC301B61.....	71
	Rasti 3: Ndryshoni cilësimet me BRC1H.....	72
17.2	Cilësimet e fushës.....	73
17.3	Cilësimet për të gjitha konfigurimet.....	76
17.3.1	Rreth cilësimit 19(29)-0-04 dhe 19(29)-0-05.....	77
17.3.2	Sistemi i pavarur.....	77
17.3.3	Sistemi i kontrollit të lidhur me 1 grup.....	78
17.3.4	Kontrolli i lidhur me më tepër se 2 grupe.....	78
17.3.5	Lidhja direkte e tubit.....	79
17.3.6	Sistemi qendror i kontrollit.....	80
17.3.7	Opsioni EKVDX - cilësimet shtesë.....	83
17.4	Rreth kontrolluesit.....	84
17.4.1	KontrolluesiBRC1E53.....	84
17.4.2	Kontrolluesi BRC301B61.....	88
17.4.3	KontrolluesiBRC1H.....	90
17.5	Shpjegim i detajuar i cilësimeve.....	91
17.5.1	Rreth operimit të freskimit.....	91
17.5.2	Rreth operimit të jashtëm të amortizuesit të jashtëm.....	92
17.5.3	Rreth sensorit CO ₂	93
17.5.4	Rreth operimit të ftohjes së lirë natën.....	97
17.5.5	Rreth funksionit të ftohjes dhe ngrohjes paraprake.....	98
17.5.6	Rreth parandalimit të ndjesisë së rrymës së ajrit.....	98
17.5.7	Rreth ventilimit 24-orë.....	98
17.5.8	Rreth cilësimit ultra të ulët.....	99
17.5.9	Rreth operimit të ngrohësit elektrik.....	99
17.5.10	Rreth hyrjes së rrjedhjes nga jashtë.....	99
17.5.11	Rreth kontrollit të kontaminimit të filtrit.....	99

17.1 Ndryshimi i cilësimeve

Cilësimet e njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes mund të rregullohen duke përdorur kontrolluesin e njësive së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes ose kondicionerit.

Cilësimet (formati: p.sh. 19(29)-1-02), që përdoren në këtë kapitull përbëhen nga 3 pjesë të ndara me "-":

- Numri i modalitetit: p.sh. 19(29), ku 19 është numri i modalitetit për cilësimet në grup dhe 29 është numri i modalitetit për cilësimet individuale.
- Numri i çelësit: p.sh. 1
- Numri i pozicionit: p.sh. 02

Cilësimet fillestare

- Numrat e modalitetit 17, 18 dhe 19: kontrolli në grup i njësive të ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.



NJOFTIM

Numrat e modalitetit të cilësimit të fushës 17, 18 dhe 19 NUK MUND të përdoren me njësitë e brendshme EKVDX.

- Numrat e modalitetit 27, 28, dhe 29: kontrolli individual ose kur operon me njësitë opsionale EKVDX.

Rasti 1: Ndryshoni cilësimet me BRC1E53

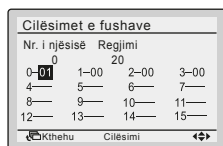
Sigurohuni që kapaku i kutisë së ndërrimit në njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është i mbyllur.

- 1 Shtypni shkurtimisht një buton për të ndezur dritën e ekranit.
- 2 Shtypni dhe mbani shtypur butonin (a) Anulo për të paktën 4 sekonda për të hyrë në menynë Cilësimet e shërbimit.
- 3 Shkoni te cilësimet e fushës me butonat Lart/Poshtë dhe shtypni butonin Meny/Hyr (b).
- 4 Shtypni butonat Majtas/Djathtas për të nënvizuar numrin nën Mode.
- 5 Shtypni butonat për Lart/Poshtë për të zgjedhur numrin e kërkuar të modalitetit.

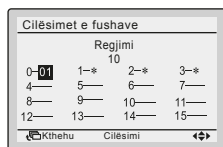
Rezultati: Nga modaliteti 20 e lart, edhe ju mund të zgjidhni një numër njësie për kontroll individual.

- 6 Përdorni butonat Majtas/Djathtas për të nënvizuar numrin nën Unit No..
- 7 Përdorni butonat për Lart/Poshtë për të zgjedhur numrin e njësisë së brendshme. Zgjedhja e një numri njësie NUK është e nevojshme kur konfigurohet i gjithë grupi.
- 8 Përdorni butonat Majtas/Djathtas për të zgjedhur një numër çelësi (0 në 15) për të ndryshuar.

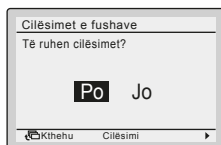
Në rastin e cilësimeve individuale:



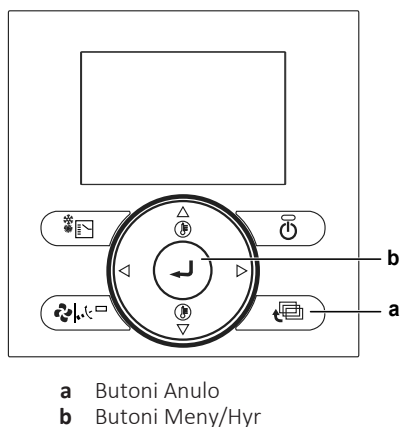
Në rastin e cilësimeve në grup:



- 9 Përdorni butonat për Lart/Poshtë për të zgjedhur numrin e kërkuar të pozicionit.
- 10 Shtypni butonin (b) Meny/Hyr dhe konfirmoni përzgjedhjen me Po.



- 11 Pasi të keni plotësuar të gjitha ndryshimet, shtypni dy herë butonin (a) për t'u kthyer në modalitetin normal.



Rasti 2: Ndryshoni cilësimet me BRC301B61

Sigurohuni që kapaku i kutisë së ndërrimit në njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është i mbyllur.

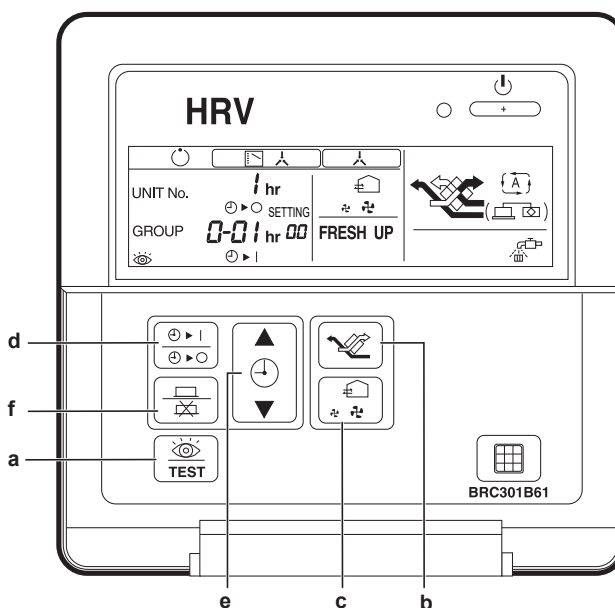
- 1 Me njësinë në modalitetin normal, shtypni butonin (a) Inspektimi/Prova për më shumë se 4 sekonda për të hyrë në modalitetin e cilësimit lokal.
- 2 Përdorni butonin e modalitetit të ajrimit (b) dhe butonin e shkallës së qarkullimit të ajrit (c) për të zgjedhur numrin e modalitetit.

Rezultati: Ekrani i kodit po vezullon.

- 3 Për të konfiguruar cilësimet për njësitë individuale sipas kontrollit të grupit, shtypni butonin (d) e ndezjes/fikjes së cilësimit Kohëmatësi dhe zgjidhni numrin e njësisë që dëshironi të konfiguroni.
- 4 Për të zgjedhur numrin e çelësit të cilësimit, shtypni pjesën lart fare të butonit (e) Kohëmatësi. Për të zgjedhur numrin e pozicionit të cilësimit, shtypni pjesën e poshtme të butonit (e) Kohëmatësi.
- 5 Shtypni butonin (f) Programi/Anulo për të hyrë në cilësim.

Rezultati: Ekrani i kodit ndalon vezullimin dhe ndriçon.

- 6 Shtypni butonin (a) Inspektimi/Prova për t'u kthyer te modaliteti normal.





INFORMACION

Cilësimi 18(28)-11 NUK MUND të zgjidhet me këtë kontrollues.

Rasti 3: Ndryshoni cilësimet me BRC1H



INFORMACION

Referojuni udhëzuesit referencë të instaluesit dhe përdoruesit të ndërfaqes së përdoruesit të BRC1H.

17.2 Cilësimet e fushës

Modaliteti	SW	Përshkrimi i SW	Pozicioni i SW ^(a)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Koha e pastrimit të filtrit	±2500 orë	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Kohëmatësi i ftohjes së lirë gjatë natës (pas ndalimit) ^(b)	FIKUR	NDEZUR pas 2 orëve	NDEZUR pas 4 orëve	NDEZUR pas 6 orëve	NDEZUR pas 8 orëve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Ftohja/ngrohja paraprake ^(c)	FIKUR	NDEZUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Kohëzgjatja e ftohjes/ngrohjes paraprake ^(c)	30 minuta	45 minuta	60 minuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Shpejtësia fillestare e ventilatorit ^(d)	E lartë	Ultra e lartë	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17(27)	5 ^(e)	Cilësimi Po/Jo për lidhjen e tubit me sistemin VRV	Pa tub	Me tub	Pa tub	Pa tub	Me tub	Me tub	Pa tub	Me tub	—	—	—	—	—	—	—
		Cilësimi për sipërfaqet e ftohta (përdorimi i ventilatorit kur termostati i ngrohësit është FIKUR) ^(f)	—	—	Ndal/ndal	E ulët/E ulët	Ndal/ndal	E ulët/E ulët	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Operimi i ventilatorit gjatë heqjes së brymës/kthimin e valit/filimit të rrehtë ^(g)	—	—	Ndal/ndal	Ndal/ndal	Ndal/ndal	Ndal/ndal	Nda/—	Ndal/ndal	Stop/—	—	—	—	—	—	—
	6	Ftohja e lirë gjatë natës (cilësimet e ventilatorit) ^(h)	E lartë	Ultra e lartë	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Temperatura e synuar për ftohjen e lirë e të pavarur gjatë natës ^(b)	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
18(28)	8	Lidhja e zonës qendrore	Jo	Po	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Zgjatja e kohës së ngrohjes paraprake ^(c)	0 minuta	30 minuta	60 minuta	90 minuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Sinjali i jashtëm ^(d) Jc/J2	Komanda e fundit	Përpjesë ndaj hyrjes së jashtme	Përpjesë në operim	Çaktivizoni ftohjen e lirë gjatë natës / Kryeni ndalimin e detyruar	Ventilim 24 orë NDEZUR/FIKUR	Çaktivizoni Jc/J2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Energjia direkte NDEZUR	FIKUR	NDEZUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Rifillim automatik ^(h)	FIKUR	NDEZUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	3	Sinjali i daljes në amortizuesin e jashtëm (X24A)	—	—	Dalja e amortizuesit (operimi i ventilatorit)	Dalja e amortizuesit (operimi i ventilatorit)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Treguesi i modalitetit të ajrimit	NDEZUR	FIKUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	Modaliteti i qarkullimit të ajrit për ajrimin automatik	Linear	—	I fiksuar A	I fiksuar B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Modaliteti i freskimit	Furnizimi – nuk ka tregues	Shkarkim – nuk ka tregues	Furnizimi – ka tregues	Shkarkimi – ka tregues	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Zgjedhja e funksionit të terminalit të hyrjes së jashtme ⁽ⁱ⁾ Jc/J1	Freskim	Dalja e gabimit	Dalja e gabimit dhe ndalim i operimit	Fikje e detyruar	Fikje e detyruar e ventilatorit	Qarkullim i ajrit	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	BRP450A pjesa e ndërrimit të daljes (mes X3 dhe X4)	Dalja e ngrohësit	Dalja e gabimit	Dalja e ventilatorit (E ulët/E lartë)	Dalja e ventilatorit (E lartë/ Ultra e lartë)	Dalja e ventilatorit (Ultra e lartë)	Dalja e ventilatorit (E ulët/E lartë/ Ultra e lartë)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(mes X1 dhe X2)	Dalja e operimit	—	Dalja e operimit			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	EKVDX i lidhur ^(j)	Jo	Po	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Modaliteti	SW	Përshkrimi i SW	Pozicioni i SW ^(a)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
18(28)	11	Kontrolli i kontaminimit të filtrit	Nuk ka veprim	Rivendosni kontrollin e filtrit	Detyroni kontrollin e filtrit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	Vlera e dëshiruar e ftohjes (me EKVDX)	13°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	28°C	30°C
	14	Vlera e dëshiruar e ngrohjes (me EKVDX)	24°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	31°C	32°C	33°C	35°C	37°C	39°C	41°C	43°C	45°C
19(29)	0	Inspektimi i kontaminimit të filtrit ^(k)	Kontroll i bazuar në presion me hapat 1-15 të ventilatorit	Kontroll i bazuar në presion me hapin e ri të ventilatorit	Kontroll i bazuar në kohëmatës	Zbulimi i synuar i kontaminimit të filtrit me hapat 1-15 të ventilatorit	Përzgjedhje automatike ESP dhe zbulimi i synuar i kontaminimit të filtrit me hapin e ri të ventilatorit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Trokitje e ulët ^(l)	FIKUR	Ekzekutoni 1/15 (28 min. FIKUR/2 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/10 (27 min. FIKUR/3 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/6 (25 min. FIKUR/5 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/4 (22,5 min. FIKUR/7,5 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/3 (20 min. FIKUR/10 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/2 (15 min. FIKUR/15 min. NDEZUR)	Hapi 1	Hapi 2	Hapi 3	Hapi 4	Hapi 5	Hapi 6	Hapi 7	Hapi 8
	2	Hapi i ventilatorit të furnizimit ^(m)	Hapi 1	Hapi 2	Hapi 3	Hapi 4	Hapi 5	Hapi 6	Hapi 7	Hapi 8	Hapi 9	Hapi 10	Hapi 11	Hapi 12	Hapi 13	Hapi 14	Hapi 15
	3	Hapi i ventilatorit të shkarkimit ^(m)	Hapi 1	Hapi 2	Hapi 3	Hapi 4	Hapi 5	Hapi 6	Hapi 7	Hapi 8	Hapi 9	Hapi 10	Hapi 11	Hapi 12	Hapi 13	Hapi 14	Hapi 15
	4	Ajrim 24-orë ^(l)	FIKUR	Ekzekutoni 1/15 (28 min. FIKUR/2 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/10 (27 min. FIKUR/3 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/6 (25 min. FIKUR/5 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/4 (22,5 min. FIKUR/7,5 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/3 (20 min. FIKUR/10 min. NDEZUR)	Ekzekutoni 1/2 (15 min. FIKUR/15 min. NDEZUR)	Hapi 1	Hapi 2	Hapi 3	Hapi 4	Hapi 5	Hapi 6	Hapi 7	Hapi 8
19(29)	5	Cilësimi i NDEZ/ES/FIKES së lagështimit	NDEZUR	FIKUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Zhvendosja e përqendrimit referues për kontrollin e qarkullimit të ajrit të ventilit (ppm)	0	+200	+400	+600	−200	−400	−600	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Ndalni ventelimin me anën e kontrollit automatik të qarkullimit të ajrit të ventilit	Lejohet	NUK lejohet	Lejohet	NUK lejohet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Operimi i ventilatorit i mbetur	FIKUR	FIKUR	Operimi i ngrohësit	Operimi i ngrohësit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Trokitja e ventilit normal me anën e kontrollit automatik të qarkullimit të ajrit të ventilit	—	—	—	—	Kontrolli me anën e sensorit CO ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15		Sistemi i sigurisë R32 ⁽ⁿ⁾	FIKUR	NDEZUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A	0	Operimi i freskët ^(k)	FIKUR	NDEZUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- (a) Cilësimet e fabrikës janë të shënuara me një sfond gri.
- (b) Në rastin e VAM dhe EKVDX janë të kombinuar dhe sistemi i sigurisë R32 i VAM është aktiv, ftohja e lirë gjatë natës çaktivizohet.
- (c) Funkcioni i ngrohjes/ftohjes paraprake të njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është i çaktivizuar kur është i lidhur me një EKVDX.
- (d) Kur është e lidhur me një EKVDX, caktoni në 2 ose 4.
- (e) Kur është e lidhur me një EKVDX, 17(27)-5 mund të caktohet në 1, 3, 4, 7 ose 8.
- (f) (Ajri i furnizimit/Ajri i shkarkimit), p.sh. I ulët/I ulët do të thotë: Ajri i furnizimit është i ulët/Ajri i furnizimit është i ulët.
- (g) Kur është e lidhur me një EKVDX, JC/J2 nuk mund të përdoret. Caktojeni në 18(28)-0-7. Në vend të kësaj, përdorni T1 T2 e EKVDX. Shikoni manualin e instalimit dhe përdorimit të EKVDX.
- (h) Kur është e lidhur me një EKVDX, mos i ndryshoni cilësimet e paracaktuara.
- (i) Kur është e lidhur me një EKVDX, JC/J1 nuk mund të përdoret. Në vend të kësaj, përdorni T1 T2 e EKVDX. Shikoni manualin e instalimit dhe përdorimit të EKVDX.
- (j) Kur është e lidhur me një EKVDX, caktoni në 18(28)-10-2.
- (k) Kur lidheni me një EKVDX, kryhet automatikisht një kontrolli i kontaminimit të filtrit dhe bazohet në kohëmatës. Ky cilësim NUK MUND të kryhet me BRC301B61
- (l) Kur është e lidhur me një EKVDX, ky cilësim fushe do të jetë gjithmonë FIKUR.
- (m) Shikoni librin e të dhënave teknike për kurbat e rënies së presionit dhe përzgjedhjen e kurbave të ventilatorit (hapi 1 në 15).

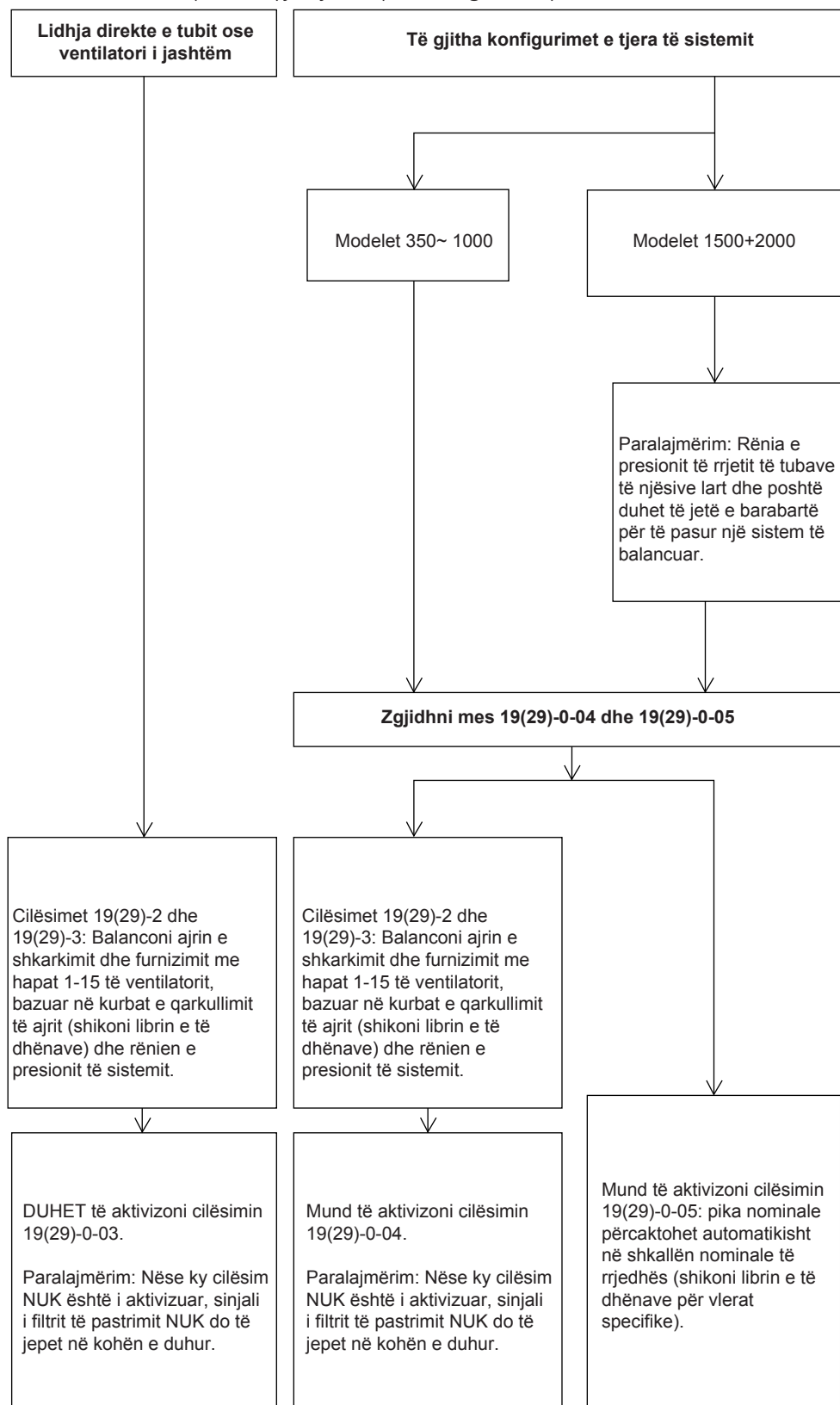
⁽ⁿ⁾ Kur është e lidhur me EKVDX, kërkohet caktimi i 2 (siguria NDEZUR) në rast se përdoret ftohësi R32. Cilësimi 1 (siguria FIKUR) kërkohet në rast se përdoret ftohësi R410A.

Shënim: Kur është e lidhur me një EKVDX, SS1 nuk mund të përdoret. Në vend të kësaj, përdorni T1 T2 e EKVDX. Shikoni manualin e instalimit dhe përdorimit të EKVDX.

Shënim: Modalitetet e cilësimit përmenden si cilësime grupi, mes kllapave janë modalitetet e cilësimit për kontrollin e njësisë individuale ose kur lidhen me opsionin EKVDX. Cilësimi i numrit të grupit për kontrollin qendror: modaliteti 00=kontrolluesi i grupit / modaliteti 30=kontrolluesi individual. Për këtë procedurë cilësimi, shikoni "Cilësimi i numrit të grupit për kontroll qendror" në manualin e përdorimit ose të kontrolluesit të NDEZUR/FIKUR ose të kontrolluesit qendror.

17.3 Cilësimet për të gjitha konfigurimet

Cilësimi 17(27)-4: Së pari zgjidhni shpejtësinë e ventilatorit. Vendoseni në të lartë ose ultra të lartë. Rrjedha "Të gjitha konfigurimet e tjera të sistemit" nuk zbatohet kur kombinohet VAM me EKVDX. Kontrolloni cilësimet e fushës për të dyja njësitë për t'u siguruar që kombinimi i VAM dhe EKVDX është operacional



17.3.1 Rreth cilësimit 19(29)-0-04 dhe 19(29)-0-05

- Kur keni konfiguruar cilësimin 19(29)-0-04 me sukses, sistemi kalon automatikisht në cilësimin 19(29)-0-01.
- Kur keni konfiguruar cilësimin 19(29)-0-05 me sukses, sistemi kalon automatikisht në cilësimin 19(29)-0-02.

**NJOFTIM**

Nëse tubacioni ndryshon, instaloni filtra të pastër dhe rikonfiguroni cilësimin 19(29)-0-04 ose 19(29)-0-05. Përndryshe, sinjali për të pastruar filtrin do të shfaqet shumë shpejt. MOS i përshtatni amortizuesit kur cilësimi 19(29)-0-04 ose 05 është i aktivizuar.

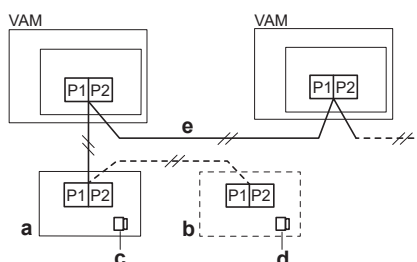
- Nëse kontrolluesi fiket gjatë aktivizimit të cilësimit 19(29)-0-04 ose 19(29)-0-05, konfigurimi ndërpritet. Kur e ndizni sërish kontrolluesin, funksioni nis nga fillimi.
- Përfundimi i cilësimit 19(29)-0-04 zgjat nga 1 deri në 6 minuta. Ju mund të kontrolloni nëse cilësimi ka përfunduar me sukses duke kontrolluar nëse cilësimi i fushës ka ndryshuar në 0-01.
- Përfundimi i cilësimit 19(29)-0-05 zgjat nga 3 deri në 35 minuta. Ju mund të kontrolloni nëse cilësimi ka përfunduar me sukses duke kontrolluar nëse cilësimi i fushës ka ndryshuar në 0-02.

**INFORMACION**

Kur aktivizoni cilësimin 19(29)-0-04 dhe 19(29)-0-05, njësia është e caktuar në rikuperimin e nxehtësisë dhe ventilatori është në shkallën e lartë ose ultra e lartë. Pas konfigurimit, cilësimet kthehen ashtu siç ishin para konfigurimit.

- Këto cilësimet mund të aktivizohen VETËM me filtra të pastër.
- Për modelet 1500+2000, sigurohuni që rënia e presionit të tubacionit të njësive lart dhe poshtë të jetë e balancuar.
- Funksioni fillon sapo të zgjidhet dhe kontrolluesi të jetë ndezur.
- Cilësimi 19(29)-0-04 NUK MUND të konfigurohet nëse temperatura e jashtme është $\leq -10^{\circ}\text{C}$, e cila është jashtë gamës së operimit.
- Cilësimi 19(29)-0-05 NUK MUND të konfigurohet nëse temperatura e jashtme është $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Në këtë rast, shfaqet gabimi 65-03 dhe njësia ndalon së punuari. Ndryshoni cilësimin në 19(29)-0-04.
- Ky cilësim NUK MUND të konfigurohet nëse ka alarme ose gabime të pranishme.
- Nëse përdoren ventilatorët përforcues, ju VETËM mund të konfiguroni cilësimin 19(29)-0-03.
- Cilësimet 19(29)-0-04 dhe 19(29)-0-05 mund të konfigurohen për shumë njësi me 1 kontrollues.

17.3.2 Sistemi i pavarur



- a Kontrolluesi epror për VAM
- b Kontrollues vartës për VAM
- c Pozicioni i çelësit: Epror
- d Pozicioni i çelësit: Vartës
- e Gjatësia maksimale e linjës së lidhjes: 500 m
- VAM** Njësia e ajrimit VAM për rivendosjen e ngrohjes

**NJOFTIM**

Cilësimet e fabrikës: MOS i ndryshoni cilësimet e çelësit kur lidhet një kontrollues. SS1 është një çelës cilësimi për të operuar njësine pa kontrollues. Ndryshimi i cilësimit të çelësit kur është i lidhur një kontrollues do ta ndalojë njësine të operojë normalisht. Mbani çelësin në PCB në pozicionin e cilësimit të fabrikës.

**NJOFTIM**

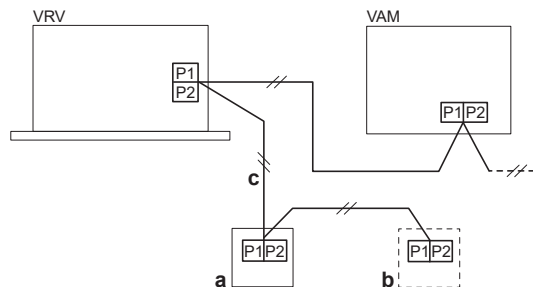
Lidhja e kontrollit në grup NUK lejohet.

17.3.3 Sistemi i kontrollit të lidhur me 1 grup

**NJOFTIM**

Lidhja e kontrollit në grup NUK lejohet me njësitë e brendshme EKVDX.

- Kontrolluesi i kondicionerit mund të përdoret për të kontrolluar deri në 16 njësi, një kombinim të njësive të brendshme të kondicionerit dhe njësive të ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.
- Mund të konfiguroni cilësimet fillestare për funksionet e njësive VAM. Këto funksione janë ftohje/ngrohje paraprake, qarkullimi i ajrit, modaliteti i ventilimit dhe freskimi. Përdorni kontrolluesin e kondicionerit për të konfiguruar cilësimet fillestare për njësitë VAM. Shikoni "[17.2 Cilësimet e fushës](#)" [► 73].



- a Kontrolluesi për kondicionerin
- b Kontrolluesi për kondicionerin
- c Gjatësia maksimale e linjës së lidhjes: 500 m
- VRV** Njësia e brendshme VRV
- VAM** Njësia e ajrimit VAM për rivendosjen e ngrohjes

17.3.4 Kontrolli i lidhur me më tepër se 2 grupe

**NJOFTIM**

Lidhja e kontrollit në grup NUK lejohet me njësitë e brendshme EKVDX.

Për të ndryshuar cilësimet, P1/P2 e kontrolluesit DUHET të jetë i lidhur me njësitë VAM. Kontrolluesi mund të hiqet pas ndryshimit të cilësimeve.

Nëse njësia duhet të operojë pa kontrollues, MOS e ndizni kur kontrolluesi është i lidhur. Përndryshe, njësia do të japë një gabim pasi të hiqet kontrolluesi, sepse do të vazhdojë të kërkojë për sinjalin e kontrolluesit. Për të zgjidhur gabimin, kryeni një rivendosje të energjisë pa e pasur kontrolluesin të lidhur.

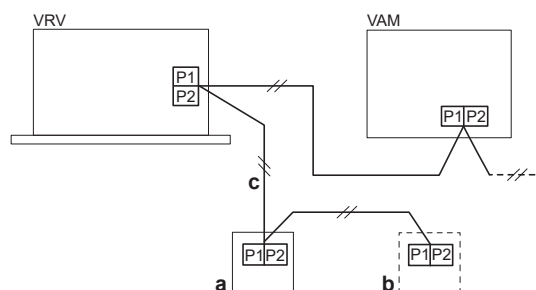
-
- a** Kontrolluesi për kondicionerin
- b** Gjatësia maksimale e linjës së lidhjes: 1000 m
- c** Përshtatësi PCB për telekomandën (KRP2A51)
- VRV** Njësia e brendshme VRV
- VAM 1** Njësia e ajrit për rivendosjen e ngrohjes VAM 1
- VAM 2** Njësia e ajrit për rivendosjen e ngrohjes VAM 2

17.3.5 Lidhja direkte e tubit



Lidhja e direkte e tubit NUK lejohet me njësitë e brendshme EKVDX.

Lidhjet e linjës janë po njësoj si për sistemin e kontrollit të lidhur me 1 grup.



- a** Kontrolluesi për kondicionerin
b Kontrolluesi për kondicionerin
c Gjatësia maksimale e linjës së lidhjes: 500 m
VRV Njësia e brendshme VRV
VAM Njësia e ajrimit VAM për rivendosjen e ngrohjes

Cilësimet fillestare

Aktivizoni cilësimin e mëposhtëm për lidhjen direkte të tubit. Ky konfigurim direkt i tubit punon VETËM nëse është e lidhur P1/P2.

- Numri i modalitetit: 17
- Numri i çelësit: 5
- Numri i pozicionit: 07

Funksionet e tjera

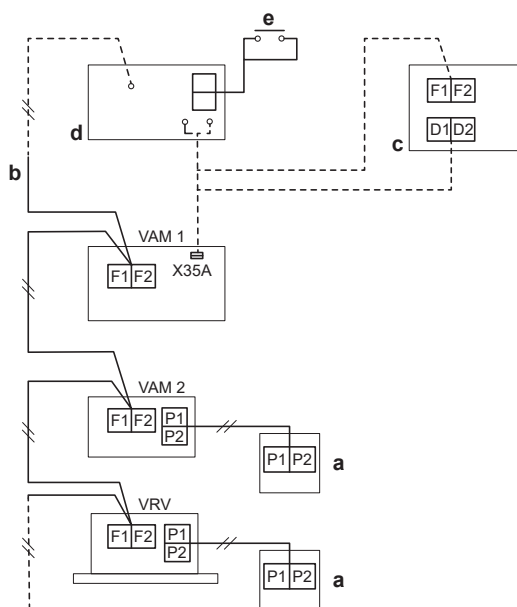
Si në një sistem kontrolli të lidhur me 1 grup, edhe funksionet e tjera të VAM mund të konfigurohen.

17.3.6 Sistemi qendror i kontrollit

Për të ndryshuar cilësimet, P1/P2 e kontrolluesit DUHET të jetë i lidhur me për rivendosjen njësitë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes. Kontrolluesi mund të hiqet pas ndryshimit të cilësimeve.

Nëse njësia duhet të operojë pa kontrollues, MOS e ndizni kur kontrolluesi është i lidhur. Përndryshe, njësia do të japë një gabim pasi të hiqet kontrolluesi, sepse do të vazhdojë të kërkojë për sinjalin e kontrolluesit. Për të zgjidhur gabimin, kryeni një rivendosje të energjisë pa e pasur kontrolluesin të lidhur.

Kontrolli tërësor



- a** Kontrolluesi për kondicionerin
- b** Gjatësia maksimale e linjës së lidhjes: 1000 m
- c** Kohëmatësi i programit (DST301B51)
- d** Përshtatësi PCB për telekomandën (KRP2A51)
- e** Sinjali i ndezjes/fikjes

VAM 1 Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes VAM 1

VAM 2 Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes VAM 2

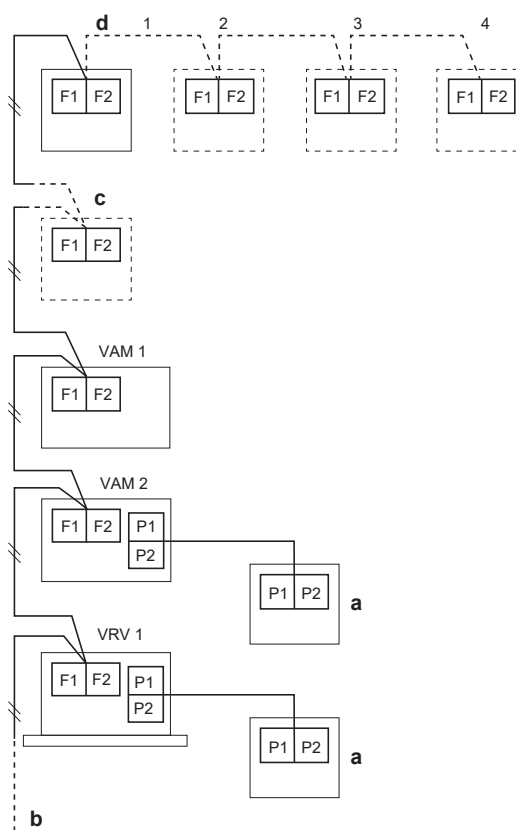
VRV Njësia e brendshme VRV

Nëse përdorni përshtatësin PCB (KRP2A51) ose kohëmatësin e programit (DST301B51), vlen të mëposhtmet:

- Deri në 64 njësi, një kombinim i kondicionerëve dhe njësive VAM, mund të lidhen me terminalet F1 dhe F2.

- Ky sistem NUK kërkon cilësimin e numrit të grupit për kontrollin qendror (sistem i adresave automatike). Numri i grupit të kontrollit qendror caktohet në mënyrë automatike nëse përshtatësi PCB (KRP2A51) ose kohëmatësi i programit (DST301B51) është i lidhur.
- Përshtatësi PCB dhe kohëmatësi i programit NUK MUND të përdoren bashkë. Përshtatësi PCB lejon kontrollin e ndezjes/fikjes. Kohëmatësi i programit lejon kontrollin e ndezjes/fikjes me një program javor.
- Përshtatësi PCB mund të lidhet me bazën e montimit të përbërësit elektrik ose të njësisë VAM ose të kondicionerit.

Kontrolli tërësor/individual



- a** Kontrolluesi për kondicionerin
b Gjatësia maksimale e linjës së lidhjes: 1000 m
c Kohëmatësi i programit
d Kontrolluesi i NDEZJES/FIKJES
VAM 1 Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes VAM 1
VAM 2 Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes VAM 2
VRV 1 Njësia e brendshme VRV 1

Nëse përdoret kontrolluesi i NDEZJES/FIKJES (DCS301B51), vlejné të mëposhtmet:

- Deri në 64 njësi, një kombinim i kondicionerëve dhe njësive VAM, mund të lidhen me terminalet F1 dhe F2.
- Mund të lidhen deri në 4 kontrollues të NDEZJES/FIKJES.
- Një numër grupi i kontrollit qendror duhet t'i caktohet secilës njësi VAM dhe kondicionerit. Shikoni "Cilësimi i numrit të grupit për kontroll qendror" në manualin e operimit të kontrolluesit të NDEZJES/FIKJES për informacion mbi caktimin e numrit të grupit.
- Përdorni kontrolluesin e kondicionerit për të konfiguruar cilësimet fillestare.

Shembull

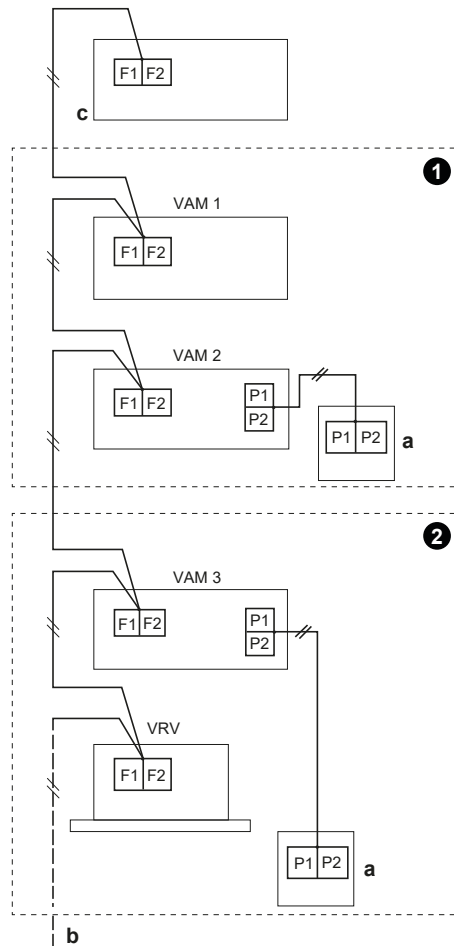
Caktimi i numrit të grupit të kontrollit qendror 2-05 në 1:

Përdorni cilësimin lokal të kontrolluesit për të caktuar numrin e grupit të kontrollit qendror.

Numri i modalitetit: 00

Numri i grupit të kontrollit qendror: 2-05

Kontrolli i zonës



① Zona 1

② Zona 2

a Kontrolluesi për kondicionerin

b Gjatësia maksimale e linjës së lidhjes: 1000 m

c Kontrolluesi qendror (DCS302C51 ose DCS601C51 ose DCM601A51)

VAM 1 Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes VAM 1

VAM 2 Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes VAM 2

VAM 3 Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes VAM 3

VRV Njësia e brendshme VRV

- Deri në 64 njësi, një kombinim i kondicionerëve dhe njësive VAM, mund të lidhen me terminalet F1 dhe F2.
- Zona 1 dhe 2 mund të kontrollohen në mënyrë të pavarur me kontrolluesin qendror.

Zona 2

Njësitë VAM operojnë në modalitetin me lidhje zone, siç përshkruhet në "17.3.4 Kontrolli i lidhur me më tepër se 2 grupe" [▶ 78].

Cilësimet fillestare:

- Një numër grupi i kontrollit qendror duhet t'i caktohet secilës njësi VAM dhe kondicionerit. Shikoni "Cilësimi i numrit të grupit për kontroll qendror" në "[Kontrolli tërësor/individual](#)" [► 81] për informacion mbi caktimin e numrit të grupit.
- Për cilësimin e qarkullimit të ajrit, ndiqni procedurën e përshkruar në "[Kontrolli tërësor](#)" [► 80].
- Për cilësimin e zonës duke përdorur kontrolluesin qendror, shikoni manualin e operimit të kontrolluesit qendror.
- Kontrolluesi qendror mund të përdoret për të kontrolluar njësitë individuale në zonën për ventilim.

17.3.7 Opsioni EKVDX - cilësimet shitesë

Në rastin e kombinimit EKVDX +VAM, mund të bëhen këto cilësime të mëposhtme VAM:

Funksioni automatik i ndërrimit të ftohje-ngrohjes

Funksioni automatik i ndërrimit të ftohje-ngrohjes, në rast se përdoret EKVDX, mundësohet vetëm përdorimi i ndërfaqes së përdoruesit.

Për ta përdorur këtë funksion, bëni si më poshtë:

- 1 Zgjidhni cilësimin 1c-01-02.
- 2 Logjika e modalitetit të operimit Automatik varet nga logjika e vlerës së dëshiruar përmes aplikacionit Madoka.
 - Vlera e dëshiruar teke (ngrohja dhe ftohja e përbashkët e vlerës së dëshiruar).
 - Vlera e dëshiruar e dyfishtë (vlera e dëshiruar për ngrohjen dhe ftohjen).
- 3 Zgjidhni kohëzgjatjen e kohëmatësit mbrojtës duke përdorur cilësimin 1e-11.
- 4 Për të ndryshuar temperaturën
 - me kohëmatësin mbrojtës (=SP C1): zgjidhni cilësimin 1c-14.
 - menjëherë (=C1 C2): zgjidhni cilësimin 1c-15.

Mode	SW	Përshkrimi i SW	01	02	03	04
1c	01	Cilin termistor duhet të shfaqni në ndërfaqen e përdoruesit	Njësia e brendshme (R1T)	Ndërfaqja e përdoruesit	—	—
1c	14	Modaliteti automatik i ndërfaqes së përdoruesit: ndryshimi i temperaturës me kohëmatësin mbrojtës	0,5°C	1°C	1,5°C	2°C
1c	15	Modaliteti automatik i ndërfaqes së përdoruesit: ndryshimi i menjëhershëm i temperaturës	0,5°C	1°C	1,5°C	2°C
1e	11	Modaliteti automatik i ndërfaqes së përdoruesit: kohëzgjatja e kohëmatësit mbrojtës	15 min	30 min	60 min	90 min

Cilësimi i ventilatorit/shkalla e qarkullimit të ajrit

Në rast se njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është e kombinuar me një EKVDX, shkallët e qarkullimit të ajrit janë po njësoj si në cilësimin H. Nuk nevojitet veprim nga përdoruesi.

Për të përcaktuar cilësimin e ventilatorit/shkallën e qarkullimit të ajrit të njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes në rastin e kombinimit me EKVDX:

Përmes ndërfaqes së përdoruesit:

- E dobët (cilësimi L/H)
- E fortë (cilësimi UH)

Cilësimi në vend:

Modaliteti	SW	Pozicioni i SW	Përshkrimi
17(27)	4	1	Cilësimi L/H
		2	Cilësimi UH

17.4 Rreth kontrolluesit

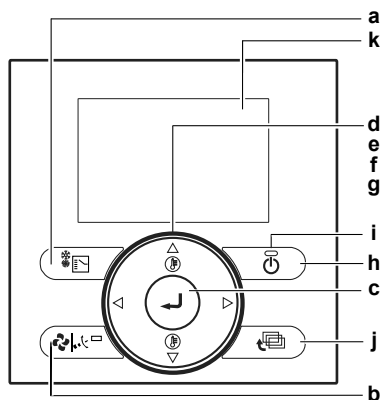
17.4.1 Kontrolluesi BRC1E53



NJOFTIM

Ky kontrollues NUK lejohet në kombinim me njësitë e brendshme EKVDX.

Lexoni manualin që jepet me kontrolluesin (BRC1E53) për më shumë udhëzime të detajuara.

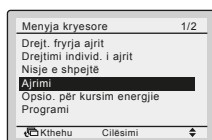


- a Butoni i përzgjedhësit të modalitetit të operimit
- b Butoni i shpejtësisë së ventilatorit/drejtimit të qarkullimit të ajrit
- c Butoni Meny/Hyr
- d Butoni Lart
- e Butoni Poshtë
- f Butoni Djathtas
- g Butoni Majtas
- h Butoni i ON/OFF
- i Llamba e operimit
- j Butoni Anulo
- k LCD (me ndriçim mbrapa)

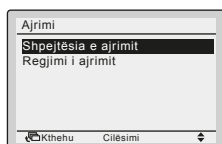
Ndryshimi i shkallës së ventilimit

- 1 Shtypni butonin Meny/Hyr për të shfaqur menyne kryesore.

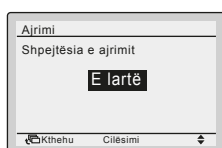
- 2 Shtypni butonat Lart/ Poshtë për të zgjedhur ventilimin dhe shtypni butonin Meny/Hyr.



- 3 Shtypni butonat për Lart/Poshtë për të zgjedhur shkallën e ventilimit dhe shtypni butonin Meny/Hyr.



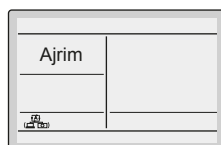
- 4 Shtypni butonin për Poshtë/Lart për të ndryshuar cilësimin tek I ulët ose I lartë dhe shtypni butonin Meny/Hyr për ta konfirmuar.



Zgjedhja e modalitetit të ventilimit

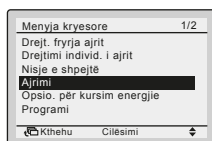
Modaliteti i ventilimit përdoret kur ftohja ose ngrohja NUK është e nevojshme, ndaj VETËM njësitë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes janë në përdorim.

- 1 Shtypni disa herë butonin e Përzgjedhësit të Modalitetit të Operimit derisa të zgjidhet modaliteti i operimit.

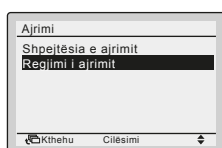


Ndryshimi i modalitetit të ventilimit

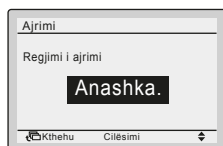
- 1 Shtypni butonin Meny/Hyr për të shfaqur menynë kryesore.
- 2 Shtypni butonat Lart/ Poshtë për të zgjedhur Ajrimi dhe shtypni butonin Meny/Hyr.



- 3 Shtypni butonat Lart/ Poshtë për të zgjedhur Regjimi i ajrimit dhe shtypni butonin Meny/Hyr.



- 4 Shtypni butonat për Lart/Poshtë për të zgjedhur modalitetin e kërkuar të ventilimit. Për më shumë informacion rreth modaliteteve të ventilimit, shikoni "[Modalitetet e ventilimit](#)" [▶ 86].



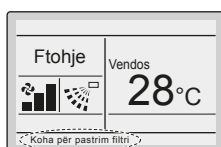
Modalitetet e ventilimit

Mund të ndryshoni modalitetin e ventilimit në menyë kryesore.

Modaliteti	Përshkrimi
Modaliteti automatik	Duke përdorur informacionin nga kondicioneri (ftohja, ngrohja, ventilatori dhe temperatura e caktuar) dhe njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (temperaturat brenda dhe jashtë), ky modalitet kalon automatikisht nga modaliteti i ajrimit për rivendosjen e ngrohjes në modalitetin e bajpasit.
Modaliteti i ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (ajrimi për rivendosjen e energjisë)	Ajri jashtë kalon në dhomë pas kalimit përmes një elementi të shkëmbyesit të nxehtësisë ku ngrohja shkëmbehet me ajrin e dhomës.
Modaliteti i bajpasit	Ajri jashtë anashkalon elementin e shkëmbyesit të nxehtësisë. Kjo do të thotë se ajri jashtë kalon në dhomë pa shkëmbyesin e nxehtësisë me ajrin e dhomës.

Koha për të pastruar treguesin e filtrit

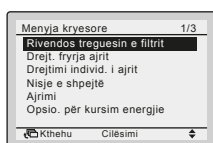
Kur ulja e presionit të filtrit bëhet shumë e madhe, në fund të ekranit bazë shfaqet mesazhi ose ikona vijuese: Koha për pastrim filtri ose . Pastroni filtrat. Për më shumë informacion, shikoni "[8 Mirëmbajtja dhe shërbimi](#)" [▶ 25].



Heqja e treguesit Koha për të pastruar filtrin

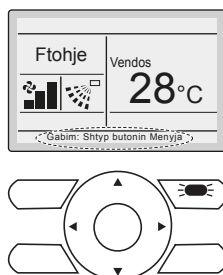
- 1 Shtypni butonin Meny/Hyr.
- 2 Shtypni butonat për Lart/Poshtë për të zgjedhur Rivendos treguesin e filtrit.
- 3 Shtypni butonin Meny/Hyr.

Rezultati: Kthehuni tek ekrani bazë. Indikacioni Koha për pastrim filtri nuk shfaqet më.

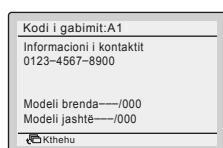


Rreth treguesve të gabimit

Nëse ndodh një gabim, në ekranin bazë është një ikonë gabimi dhe llamba e operimit vezullon. Nëse ndodh një paralajmërim, vezullon VETËM ikona e gabimit dhe llamba e operimit NUK vezullon. Shtypni butoni Meny/Hyr për të shfaqur kodin e gabimit ose paralajmërimin dhe informacionin e kontaktit.



Kodi i gabimit vezullon dhe adresa e kontaktit dhe emri i modelit shfaqet siç tregohet më poshtë. Në këtë rast, njoftoni shitësin tuaj rreth kodit të gabimit.

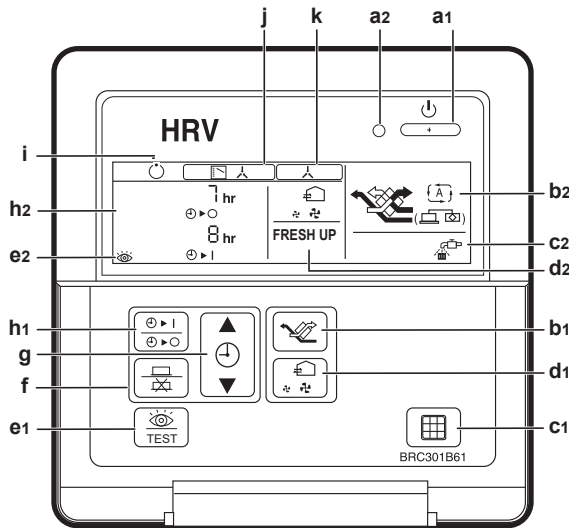


17.4.2 Kontrolluesi BRC301B61

**NJOFTIM**

Ky kontrollues NUK lejohet në kombinim me njësitë e brendshme EKVDX.

Për sistemet jo të pavarura, fillimi, ndalimi dhe caktimi i një kohëmatësi NUK është i mundur me këtë kontrollues (BRC301B61). Në raste të tilla, përdorni kontrolluesin e kondicionerit (BRC1E53) ose kontrolluesin qendror.



Artikulli	Përshkrimi
a	Ndezje/Fikje
	a1 Butoni i Operimit/Ndalimit Shtypni një herë këtë buton dhe njësia fillon të operojë. Shtypni sërish këtë buton dhe njësia ndalon.
	a2 Llamba e operimit Kjo llambë e kuqe pilot ndriçon ndërkohë që njësia është në operim.
b	Gjendja e ajrimit
	b1 Butoni i kalimit në modalitetin e ventilimit
	b2 Ekran i kalimit të modalitetit të ventilimit
	 Modaliteti automatik Sensori i temperaturës së njësive ndryshon automatikisht modalitetin e operimit të njësive në modalitetin e Bajpasit ose modalitetin e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.
	 Modaliteti i ajrimit për rivendosjen e nxehtësisë Ajri jashtë kalon përmes elementit të shkëmbimit të nxehtësisë për të ndikuar në ajrimin për rivendosjen e ngrohjes.
	 Modaliteti i bajpasit Ajri jashtë NUK kalon përmes elementit të shkëmbimit të nxehtësisë, por anashkalon për të kryer ajër më të ftohtë.

Artikulli	Përshkrimi
c	Pastrimi i filtrit të ajrit
c1	Butoni i rivendosjes së sinjalit të filtrit
c2	 Treguesi i pastrimit të ajrit të filtrit. Kur shikoni këtë simbol, pastroni filtrin e ajrit.
d	Shkalla e qarkullimit të ajrit
d1	Butoni i ndërrimit të shkallës së qarkullimit të ajrit
d2	Ekrani i ndërrimit të shkallës së qarkullimit të ajrit
	 E ulët
	 E lartë
	Nuk ka tregues FRESH UP (freskim): Volumi i ajrit të jashtëm që kalon në dhomë dhe ai i ajrit të shkarkimit jashtë me atë të dhomës është i barabartë.
	 Freskim i ulët FRESH UP
	 Freskim i lartë FRESH UP
	Nëse cilësimi i freskisë është i caktuar në "Furnizimi me ajër të freskët", volumi i ajrit të jashtëm që kalon në dhomë është më i madh se ai i ajrit të shkarkimit jashtë me atë të dhomës. Kjo parandalon hyrjen e aromave dhe lagështirës në kuzhina dhe tualete në dhomë. Ky është cilësimi i fabrikës. Nëse cilësimi Freski është i caktuar në "Shkarkimi i ajrit të freskët", volumi i ajrit të dhomës që shkarkohet jashtë është më i madh se ai i ajrit jashtë që futet brenda në dhomë. Kjo parandalon që aromat e spitaleve dhe mikroorganizmat e ajrit të kalojnë nga dhoma në korridore. Për të ndryshuar cilësimin e freskimit, shikoni "17.2 Cilësimet e fushës" [▶ 73].
e	Inspektimi
e1	Butoni i inspektimit Përdorni këtë buton VETËM kur bëni shërbimin e njësisë.
e2	Treguesi i inspektimit
f	Programimi
	 Butoni i programimit 
g	Rregullimi i orës
	 Butoni i rregullimit të orës
h	Kohëmatësi i programit
h1	 Butoni i kohëmatësit të programit  Ky buton aktivizon dhe çaktivizon kohëmatësin e programit.
h2	Ekrani i kohëmatësit të programit

Artikulli	Përshkrimi
i	Treguesi i gatishmërisë së operimit
	Kjo ikonë tregon se njësia po ftohet/ngrohet paraprakisht. Nisja e njësisë vonohet derisa të mbarojë ftohja/ngrohja paraprake. Ftohja/ngrohja paraprake do të thotë se njësitet e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes NUK fillojnë ndërkohë që kondicionerët e lidhur po nisin, për shembull, para orarit të punës. Gjatë kësaj periudhe, ngarkesa e ftohjes ose ngrohjes reduktohet për ta sjellë temperaturën e dhomës në temperaturën e caktuar brenda një kohe të shkurtër.
j	Treguesi i mënyrës së kontrollit të operimit
	Zbatohet vetëm për sistemet ku operimi i njësive të ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është i lidhur me kondicionerët. Ndërkohë që shfaqet ky tregues, NUK MUND ta ndizni apo fikni njësitet e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes me kontrolluesin e njësive të ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.
k	Treguesi i kontrollit qendror
	Zbatohet vetëm për sistemet ku një kontrollues për kondicionerët ose pajisjet për kontrollin qendror janë të lidhur me njësitet e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes. Ndërkohë që ky tregues shfaqet, mund të MOS jeni në gjendje të ndizni apo fikni njësitet e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes apo të përdorni funksionin e kohëmatësit me kontrolluesin e njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

Caktimi i kohëmatësit

- 1 Shtypni butonin e programit të kohëmatësit .
- 2 Shtypni butonin e rregullimit të orës  për të caktuar kohën.
- 3 Shtypni butonin e programimit  për të ruajtur cilësimin.

17.4.3 Kontrolluesi BRC1H



INFORMACION

Referojuni udhëzuesit referencë të instaluesit dhe përdoruesit të ndërfaqes së përdoruesit të BRC1H.

17.5 Shpjegim i detajuar i cilësimeve

17.5.1 Rreth operimit të freskimit

Qëllimi

Kur kombinohet me një ventilator lokal, siç janë ato në banja ose kuzhina, shkalla e qarkullimit të ajrit të njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes balancohet ose nga operimi i ventilatorit ose operimi i shkarkimit. Megjithatë, një qark me voltazh dhe rrymë të ulët (16 V, 10 mA) krijohet mes J1 dhe J2, ndaj DUHET të përdorni një rele me kontakt ngarkese të ulët.

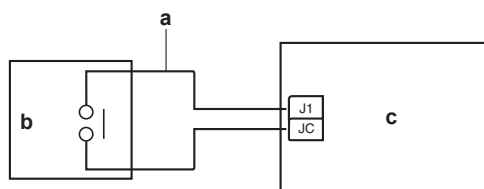
Funksioni

Njësia kryen operimin e mbingarkuar për të parandaluar hyrjen sërish të aromës.

Pjesët e nevojshme

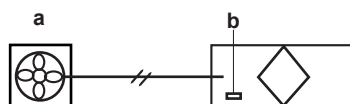
Kontakti i operimit i ventilatorit të shkarkimit (siguruar nga klienti)

Shembulli i instalimeve elektrike të kontrollit:



- a** Linja lidhëse mund të zgjatet deri në 50 m
- b** Ventilatori (siguruar nga klienti)
- c** PCB

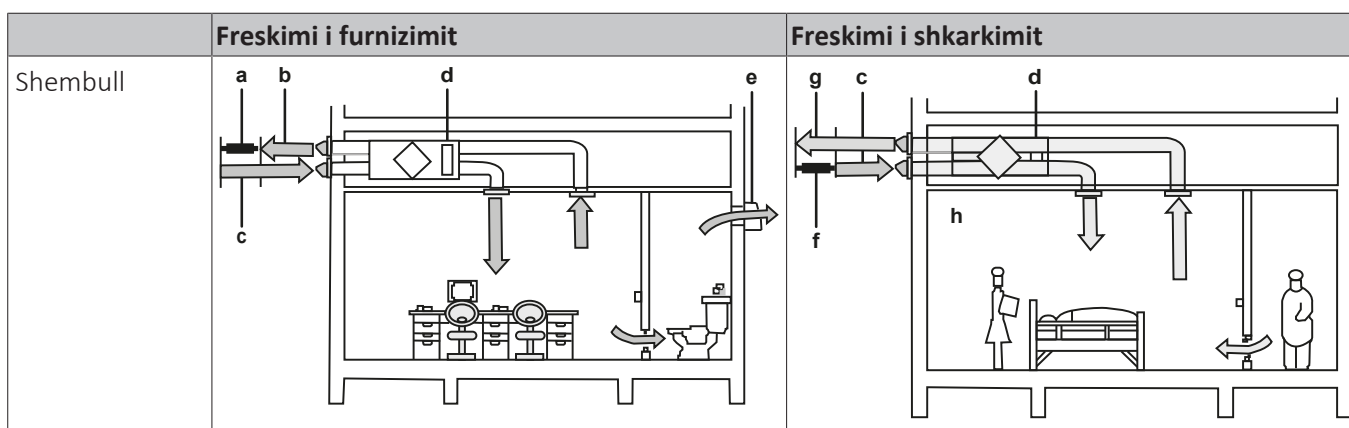
Përshkrimi i sistemit:



- a** Ventilatori lokal
- b** Furnizimi me energji

Mund të zgjidhni ose modalitetin e furnizimit të tepërt me energji ose modalitetin e shkarkimit të tepërt. Ky funksion krijon një mjedis më komod.

	Freskimi i furnizimit	Freskimi i shkarkimit
Detaji	Volumi i ajrit furnizues mund të caktohet në një nivel më të lartë nga ajri i shkarkimit nga kontrolluesi.	Volumi i ajrit të shkarkimit mund të caktohet në një nivel më të lartë nga ajri i furnizimit nga kontrolluesi.
Efektet kryesore	- Parandalon hyrjen e aromave të tualetit. - Parandalon hyrjen e ajrit të jashtëm të nxehtë/ftohtë.	- Parandalon daljen e infektuesve të ajrit nga dhomat e spitalit. - Parandalon daljen e aromave nga dhomat në shtëpitë e pleqve.
Përdorimi	Zyra etj.	Spitale, shtëpi pleqsh etj.



- a Pjesë e operimit të freskimit të furnizimit
- b Shkarkimi i ajrit
- c Furnizimi i ajrit
- d Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes
- e Ventilatori normal
- f Pjesë e operimit të freskimit të shkarkimit
- g Shkarkimi i ajrit
- h Dhoma e pacientit

Nëse një ventilator i jashtëm është i lidhur me J1 dhe JC, merrni parasysh këto:

- Cilësimi 19(29)-0-03 DUHET të konfigurohet, sepse përndryshe treguesi i pastrimit të filtrit do të shfaqet në kohën e gabuar.
- Sigurohuni që cilësimi 18(28)-8 është i vendosur akoma në 01 (freskim).
- Cilësimi 18(28)-7 zgjedh ajrin e shkarkimit ose freskimin me ajrin e furnizimit dhe nëse kontrolluesi tregon që freskimi është aktiv.
- Tabela e mëposhtme përshkruan operimin e njësive bazuar në cilësimin 1A-3 dhe J1, JC:

Cilësimi ^(a)	Përshkrimi	J1/JC Zakonisht i hapur	J1/JC Zakonisht i mbyllur
1A-3-01	Freskimi "FIKUR" (cilësimi i fabrikës)	Normal	Freskimi
1A-3-02	Freskimi "NDEZUR"	Freskimi	Freskimi

^(a) Shikoni "17.2 Cilësimet e fushës" [73].

Operimi i freskimit të njësive përkon me këtë operim të ventilatorit:

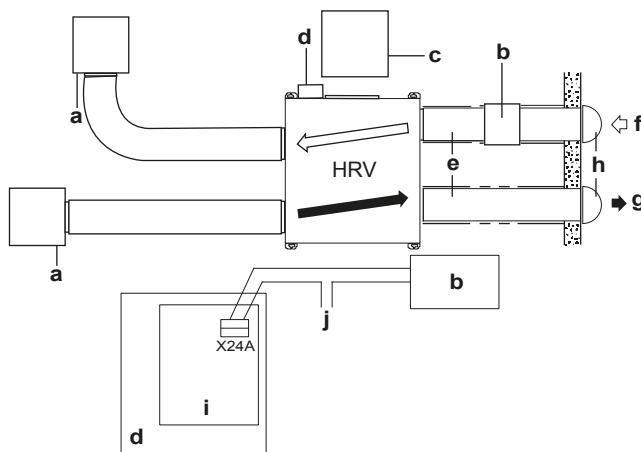
	Freskimi i furnizimit		Freskimi i shkarkimit	
	Furnizimi	Shkarkimi	Furnizimi	Shkarkimi
I dobët	I lartë	I ulët	I ulët	E lartë
I fortë	Ultra i lartë	I lartë	I lartë	Ultra i lartë

17.5.2 Rreth operimit të jashtëm të amortizuesit të jashtëm

Funksioni

Marrja e ajrit të jashtëm kur njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është e fikur mund të parandalohet nëse amortizuesi i jashtëm është i ndërthurur në sistem.

Njësia kryesore PCB e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes operon ajrimin për rivendosjen e ngrohjes dhe ofron një sinjal për amortizuesin e jashtëm.



- a Thithja e ajrit/rrjeta e shkarkimit
- b Amortizues i jashtëm (furnizuar nga instaluesi)
- c Vrima e inspektimit
- d Kutia e ndërrimit
- e Izolimi i nxehtësisë
- f Ajri i jashtëm (ajër i freskët nga jashtë)
- g Ajri i shkarkimit (ajri i shkarkimit për jashtë)
- h Kapaku me formë të rrumbullakët
- i PCB
- j Burimi i energjisë

Instalimet e nevojshme elektrike

Shikoni "15.2 Hapja e kutisë së ndërrimit" [▶ 54].

X24A lëshon një sinjal kur punon ventilatori i furnizimit me ajër ose i shkarkimit të ajrit. Konfiguroni cilësimin 18(28)-3 në 03 ose 04.

17.5.3 Rreth sensorit CO₂

Me sensorin CO₂ (dioksid karboni) të instaluar, mund të përshtatni volumin e ajrit në funksion të përqendrimit të matur të CO₂. Vlera e matur e përqendrimit krahasohet me vlerat e aktivizimit të programuara. Sigurohuni që modalitetet e ventilimit dhe shkalla e qarkullimit të ajrit janë vendosur në automatik.

Shikoni "17.2 Cilësimet e fushës" [▶ 73] për një përmbledhje të cilësimit të terrenit.

- Përdorni cilësimin 19(29)-9-05 për t'i dhënë kontroll sensorit CO₂.
- Përdorni cilësimin 19(29)-7 për të zhvendosur vlerat e aktivizimit.
- Përdorni cilësimin 18(28)-6 për të ndryshuar mes kontrollit linear dhe të fiksuar.
- Përdorni cilësimin 18(28)-4 për cilësimin në terren.

	Kontrolli linear	Kontrolli i fiksuar
Inicializimi	20 minuta në të lartë	20 minuta në të lartë
Matja	Çdo 5 minuta	Çdo 20 minuta
Vlerësimi	Çdo 30 minuta (mesatarja e 6 matjeve)	Çdo 20 minuta

Vlera e aktivizimit CO ₂ ppm ^(a)	Kontrolli linear (minuta)				Kontrolli i fiksuar	
	UL ^(b)	L ^(c)	U ^(d)	Ndalimi	Cilësimi A	Cilësimi B
≥1450	30	—	—	—	UL	UL
1300~1450	20	10	—	—	UH	UL
1150~1300	10	20	—	—	L	L

Vlera e aktivizimit CO ₂ ppm ^(a)	Kontrolli linear (minuta)				Kontrolli i fiksuar	
	UL ^(b)	L ^(c)	U ^(d)	Ndalimi	Cilësimi A	Cilësimi B
1000~1150	—	30	—	—	H	L
850~1000 ^(e)	—	20	10	—	L	U
700~850	—	10	20	—	M	U
550~700	—	—	30	—	U	U
400~550	—	—	20	10	U	ndalimi

(a) Pjesët CO₂ për milion

(b) Ultra i lartë

(c) I lartë

(d) I ulët

(e) 1000: përqendrim baze

Shembull

Kur sensori mat 900 ppm në kontroll linear, njësia punon në modalitet të lartë për 20 minuta dhe 10 minutat tjera në modalitet të ulët, pastaj mat sërish.

Cilësimi-U

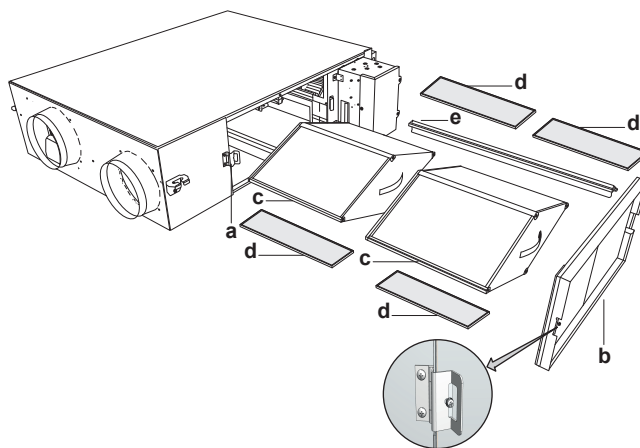
Cilësimi-U miratohet në rastin e:

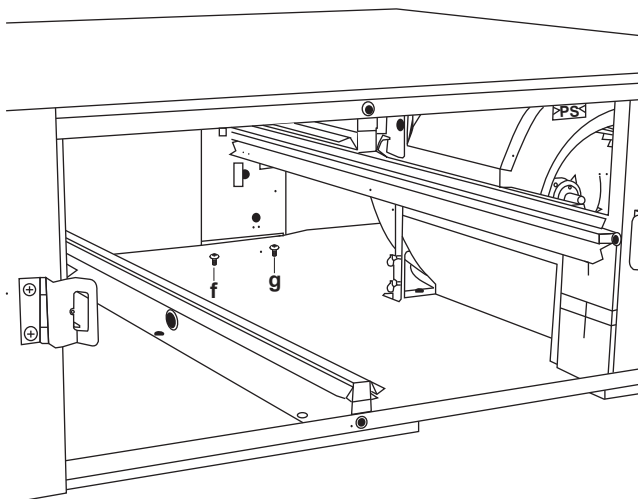
- lidhjes EKVDX
- tubit direkt

Instalimet e nevojshme elektrike

Shikoni "15.2 Hapja e kutisë së ndërrimit" [▶ 54] dhe manualin e instalimit që dorëzohet me sensorin CO₂.

Heqja e elementeve





- a Mekanizmi i menteshës
- b Kapaku i shërbimit
- c Element i shkëmbimit të nxehtësisë
- d Filtri i ajrit
- e Shina e elementit të shkëmbimit të nxehtësisë
- f Vida 1
- g Vida 2

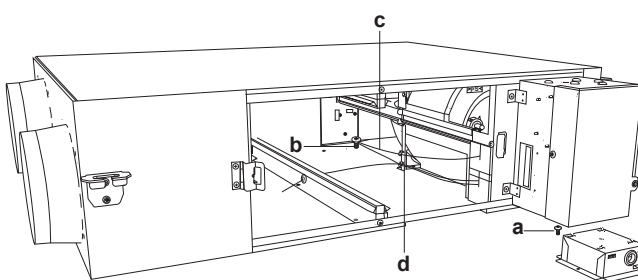
- 1 Hapni menteshën e kapakut të shërbimit duke liruar vidën.
- 2 Hiqni kapakun e shërbimit.
- 3 Hiqni 2 elementet e shkëmbimit të nxehtësisë dhe 4 filtrat e ajrit.
- 4 Hiqni vidën nga shina e djathtë e elementit të shkëmbimit të nxehtësisë.
- 5 Hiqni shinën e elementit të shkëmbimit të nxehtësisë.
- 6 Lironi vidën 2 dhe hiqni vidën 1.



INFORMACION

Përdorni një kaçavidë plus me një ilik jo më shumë se 65 mm dhe gjatësi totale jo më pak se 120 mm.

Instalimi i sensorit CO₂



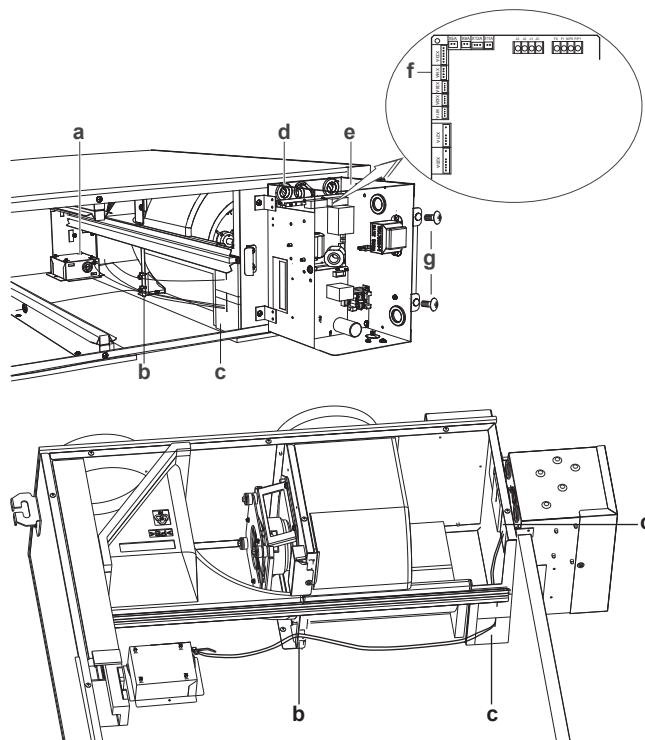
- a Vida 1
- b Vida 2
- c Teli i motorit të amortizuesit
- d Kapëse

- 1 Përdorni 2 vida për të instaluar sensorin CO₂. Shikoni "[Heqja e elementeve](#)" [▶ 94] për detaje.



NJOFTIM

Sigurohuni që teli i motorit të amortizuesit NUK ka ngecur nën kutinë e veglave.

Drejtimi i rrjetit të telave të sensorit të dioksidit të karbonit

- a** Sensori CO₂
- b** Kapësja
- c** Materiali i izolimit
- d** Penguesi
- e** Kutia e ndërrimit
- f** Lidhësi X14A
- g** Vida

- 1** Hiqni vidat e kapakut të kutisë së ndërrimit.
- 2** Hapni kutinë e ndërrimit.
- 3** Ndiqni të njëjtën rrugë me sensorin CO₂ si me çelësin e amortizuesit (e kuqe) dhe telat (e zinj) të termistorit: përmes penguesit brenda njësisë dhe penguesit të majtë në kutinë e ndërrimit.
- 4** Vendosni mirë telin e sensorit CO₂ në lidhësin X14A.
- 5** Kapni telin e sensorit CO₂ bashkë çelësin e amortizuesit (e kuqe) dhe telat (e zinj) të termistorit brenda kutisë së ndërrimit.
- 6** Prisni materialin shoqërues izolues në drejtim të prerjes. Ngjitni secilën pjesë në krye të materialit izolues që i bashkohet veshjes metalike për të vulosur hapësirën përreth telit të sensorit CO₂.
- 7** Kapni telin e sensorit e tepërt të CO₂ bashkë me çelësin e amortizuesit (e kuqe) dhe telat (e zinj) të termistorit nga brenda njësisë me një kapëse shoqëruese.
- 8** Prisni pjesën e tepërt të kapëses.

**NJOFTIM**

Për ta instaluar shinën e shkëmbimit të nxehtësisë si duhet, teli DUHET të kapet.

**NJOFTIM**

Kur lidhni telat, sigurohuni të hapni plotësisht kutinë e kontrollit.

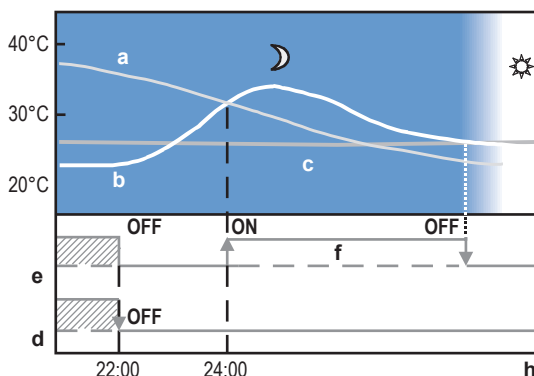
Instalimi i komponentëve

- 1 Mbyllni kapakun e kutisë së çelësit.
- 2 Instaloni komponentët. Ndiqni procedurën e kundër të "Heqja e elementeve" [▶ 94].

17.5.4 Rreth operimit të ftohjes së lirë natën

Funksioni i ftohjes së lirë natën

Funksioni i ftohjes së lirë natën është një funksion që ruan energji dhe që punon natën, kur kondicioneri është i fikur. Kjo redukton ngarkesën e ftohjes në mëngjes, kur ndizet kondicioneri. Kjo është kryesisht për dhomat që përmbajnë pajisje zyre që rrisin temperaturën e dhomës.



- a Temperatura jashtë
- b Temperatura brenda
- c Caktoni temperaturën
- d Gjendja e operimit të kondicionerit
- e Gjendja e operimit të njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes
- f Operimi i ftohjes së lirë natën

Shpjegimi

Njësia krahasohet me temperaturat brenda dhe jashtë pasi ajri i kondicionuar ndalon natën. Nëse plotësohen kushtet e mëposhtme, fillon ftohja e lirë natën. Kur temperatura e brendshme arrin cilësimin e ajrit të kondicionuar, ndalon ftohja e lirë natën.

Kushtet

- Temperatura brenda është më e lartë se cilësimi i ajrit të kondicionuar.
- Temperatura jashtë është më e ulët se temperatura brenda.

Nëse nuk plotësohen kushtet e mësipërme, çdo 60 minuta bëhet një rivlerësim.



INFORMACION

Operimi i ftohjes së lirë natën funksionon kur njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është e fikur, kështu që NUK mundësohet ndalimi i këtij funksioni.

Cilësimi 17(27)-1 cakton numrin e orëve që duhen kaluar para se të kontrollohen kushtet për funksionin e lirë të ftohjes.

Cilësimi 17(27)-6 cakton nëse ventilatori punon në modalitet të lartë apo ultra të lartë gjatë ftohjes së lirë.

Cilësimi 17(27)-7 cakton temperaturën.

**INFORMACION**

Ky funksion NUK mundësohet kur njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes NUK është e lidhur me një kondicioner.

17.5.5 Rreth funksionit të ftohjes dhe ngrohjes paraprake

Kur të caktohet funksioni i ftohjes/ngrohjes paraprake, njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes ndizet në kohën e konfiguruar (30, 45 ose 60 minuta) pasi kondicioneri fillon të ftohtë ose ngrohë. Ky funksion është i fikur me parazgjedhje. Ky funksion duhet të caktohet me kontrolluesin e kondicionerit.

Nëse kondicioneri rifillon brenda 2 orëve pasi ka ndaluar, ky funksion NUK ka filluar.

Cilësimi 17(27)-2 e aktivizon këtë funksion.

Cilësimi 17(27)-3 dhe cilësimi 17(27)-9 caktojnë vonesën për fillimin e njësies së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

**INFORMACION**

Ky funksion NUK mundësohet kur ka një lidhje direkte të tubit.

**INFORMACION**

Funksioni i ngrohjes/ftohjes paraprake të njësies së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është i çaktivizuar kur është i lidhur me një EKVDX.

17.5.6 Rreth parandalimit të ndjesisë së rrymës së ajrit

Kur ngrohja është e ndezur në një konfigurim me kondicionerin dhe ventilatori është i fikur kur operimi i shkrirjes është në punë, ventilatori i njësies së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes është caktuar në modalitet të ulët ose madje ka ndaluar për të parandaluar një ndjesi rryme ajri.

Cilësimi 17(27)-5 cakton modalitetin e ventilatorit.

**INFORMACION**

Për kombinimet EKVDX, pozicionet 2, 5, 6 dhe 9 të cilësimit 17(27)–5 në terren NUK lejohen.

**INFORMACION**

Ky funksion NUK mundësohet kur njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes NUK është e lidhur me një kondicioner.

17.5.7 Rreth ventilimit 24-orë

Kur fiket kontrolluesi, fillon ventilimi 24 orë. Cilësimi 19(29)-4 aktivizon këtë funksion dhe cakton shpejtësinë e ventilatorit.

**INFORMACION**

Për kombinimet EKVDX, ky operim është i çaktivizuar. Cilësimi i parazgjedhur është – 4–01 dhe nuk duhet ndryshuar.

17.5.8 Rreth cilësimit ultra të ulët

Nëse sasia e ventilimit është tepër e lartë, madje edhe në modalitetin e ulët, ka mundësi që ventilatorët punojnë me ndërprerje ose me një shpejtësi tepër të ulët me cilësimin 19(29)-1.

**INFORMACION**

Ky funksion NUK mundësohet kur ka një lidhje direkte të tubit.

**INFORMACION**

Për kombinimet EKVDX, ky operim është i çaktivizuar. Cilësimi i parazgjedhur është – 1–01 dhe nuk duhet ndryshuar.

17.5.9 Rreth operimit të ngrohësit elektrik

Nëse përdoret ngrohësi elektrik, caktoni cilësimin 19(29)-8 në 03 ose 04 dhe cilësimin 18(28)-9 në 01. Për më shumë detaje, shikoni manualin e ngrohësit PCB.

**PARALAJMËRIM**

Kur e kombinoni me një njësi EKVDX, MOS instaloni burime ndezjeje në operim (shembull: flakë të hapura, pajisje gazi në operim ose ngrohës elektrik në përdorim) në tubacion.

17.5.10 Rreth hyrjes së rrjedhjes nga jashtë

Terminalet J2 dhe funksioni JC si hyrje e sinjalit të kontaktit për të ndezur ose fikur njësinë e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

**INFORMACION**

Për kombinimet EKVDX, funksioni J2/JC nuk mund të përdoret. EKVDX jepet me hyrjen e jashtme T1T2 për t'i zëvendësuar këto funksione.

17.5.11 Rreth kontrollit të kontaminimit të filtrit

Kontrolli i kontaminimit të filtrit mund të bëhet VETËM në të njëjtat kushte si 19(29)-0-04 ose 05. P.sh., nëse njësia po punon në modalitetin e bajpasit, kontaminimi i filtrit NUK MUND të kontrollohet. Në këtë rast, një kohëmatës numëron orët. Pasi të arrihet një vlerë e synuar, kushtet ndryshojnë për një kohë të shkurtër për të kryer kontrollin e kontaminimit të filtrit.

Cilësimi 18(28)-11-02 e rivendos kohëmatësin në 0.

Cilësimi 18(28)-11-03 kryen kontrollin e menjëhershëm të kontaminimit të filtrit.

Pas mbarimit të 18(28)-11-02 dhe 03, cilësimi kthehet automatikisht në 18(28)-11-01 dhe operimi i njësies vazhdon si më parë. Cilësimet 18(28)-11-02 dhe 03 mund të përdoren VETËM kur cilësimi 19(29)-0 është i caktuar në 01 ose 02.

**INFORMACION**

Ky funksion nuk është i mundur në rastin e gabimeve.

**INFORMACION**

Për më shumë udhëzime të detajuara mbi instalimin dhe operimin, cilësimet e terrenit,... referojuni udhëzuesit të modulit EKVDX.

18 Vënia në punë

Në këtë kapitull

18.1	Pamje përgjithshme: Vënia në punë	100
18.2	Lista e plotë para komisionimit	100
18.3	Lista e plotë gjatë komisionimit	101
18.3.1	Rreth kryerjes së testimit	101

18.1 Pamje përgjithshme: Vënia në punë

Pas instalimit dhe pas përcaktimit të cilësimeve të terrenit, instaluesi është i detyruar të verifikojë operimin e duhur. Prandaj, DUHET kryer një testim në përputhje me procedurat e përshkruara më poshtë.

Ky kapitull përshkruan çfarë duhet të bëni dhe dini për të vënë në punë sistemin pas konfigurimit.

Zakonisht komisionimi kalon në këto faza:

- 1 Kontrollimi i "Lista e plotë para komisionimit".
- 2 Kryeni një testim.
- 3 Nëse është e nevojshme, korrigjoni gabimet pas përfundimit anormal të testimit.
- 4 Operimi i sistemit.

18.2 Lista e plotë para komisionimit

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

Lista e plotë

☐	Lexoni udhëzimet e plota të instalimit dhe operimit, siç përshkruhen në udhëzuesin referencë të instaluesit dhe përdoruesit .
☐	Instalimi Kontrolloni që njësia të jetë e instaluar si duhet për të shmangur zhurmat anormale dhe dridhjet kur filloni njësinë.
☐	Voltazhi i furnizimit me energji elektrike Kontrolloni voltazhin e furnizimit me energji elektrike në panelin e furnizimit lokal. Voltazhi DUHET të përkojë me voltazhin në pllakën e emrit të njësisë.
☐	Instalimet e tokëzimit Sigurohuni që telat e tokëzimit të jenë lidhur si duhet dhe terminalet e tokëzimit të jenë shtrënguar.
☐	Testimi i izolimit të qarkut të furnizimit kryesor me energji Duke përdorur një megatestues për 500 V, kontrolloni që rezistenca e izolimit prej 2 MΩ ose më shumë realizohet duke përdorur një voltazh prej 500 V DC mes terminaleve të energjisë dhe tokëzimit. KURRË mos e përdorni megatestuesin për instalimet elektrike të transmetuesit.
☐	Instalimet e brendshme elektrike Kontrolloni me sy kutinë e përbërësit elektrik dhe brenda njësisë për lidhje të lira ose përbërës të dëmtuar elektrikë.

☐	Hyrja/dalja e ajrit Kontrolloni që hyrja dhe dalja e ajrit nga njësia NUK pengohet nga letra, kartoni apo ndonjë material tjetër.
☐	Siguresat, çelësat ose pajisjet e mbrojtjes Kontrolloni që siguresat, çelësat ose pajisjet e mbrojtjes të instaluara lokalisht janë të një madhësie dhe lloji të specifikuar në kapitullin " 15 Instalimi elektrik " [▶ 50]. Sigurohuni të mos jetë anashkaluar as siguresa dhe as një pajisje mbrojtjeje.
☐	Instalimet në terren Sigurohuni që instalimet elektrike në terren janë kryer në përputhje me udhëzimet e përshkruara në kapitullin " 15 Instalimi elektrik " [▶ 50], sipas skicave të instalimeve elektrike dhe sipas legjislacioni në fuqi.
☐	Data e instalimit dhe cilësimi i fushës Sigurohuni të mbani shënim datën e instalimit të ngjyësja në pjesën e pasme të panelit të përparmë sipas EN60335-2-80 dhe mbani shënim përmbajtjen e cilësimit(eve) të fushës.
☐	EKVDX Në rastin kur është instaluar një njësi EKVDX, shikoni edhe kapitullin Komisionimi në manualin e instalimit dhe përdorimit të EKVDX.

18.3 Lista e plotë gjatë komisionimit

☐	Kryerja një testimi .
--------------------------	------------------------------

18.3.1 Rreth kryerjes së testimit

Pas përfundimit të instalimit të sistemit, ndizni energjinë e njësive të ajrimit për rivendosjen e ngrohjes. Referojuni manualit të kontrolluesit të secilës njësi (kontrolluesi për kondicionerin, kontrolluesi qendror etj.) për të kryer një operim provë.

19 Kthimi te përdoruesi

Sapo të mbarojë testimi dhe njësia të punojë si duhet, sigurohuni që 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.
- Sqaroni përdoruesin për këshilla mbi kursimin e energjisë siç përshkruhet te manuali i përdorimit.

20 Mirëmbajtja dhe shërbimi



NJOFTIM

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

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



NJOFTIM

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

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

20.1 Pamje e përgjithshme: Mirëmbajtja dhe shërbimi

Ky kapitull përmban informacion rreth:

- Parandalimi i rreziqeve elektrike kur mirëmbani dhe i bëni shërbim sistemit
- Mirëmbajtja e njësise së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

20.2 Masat paraprake të sigurisë së mirëmbajtjes



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI



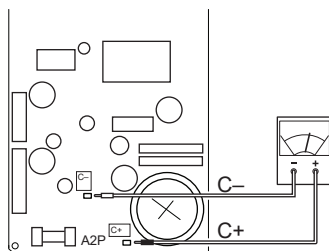
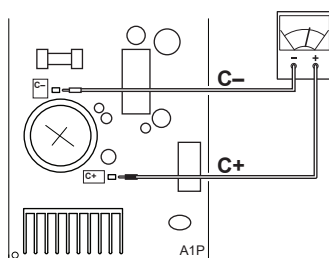
NJOFTIM: Rrezik shkarkimi elektrostatik

Para kryerjes së ndonjë mirëmbajtjeje apo pune shërbimi, prekni një pjesë metalike të njësise në mënyrë që të eliminoni elektricitetin statik dhe të mbroni PCB.

20.2.1 Për të parandaluar rreziqet elektrike

Kur kryeni shërbim në pajisjen inverter:

- 1 MOS e hapni kapakun e kutisë së përbërësit elektrik për 10 minuta pas fikjes së energjisë elektrike.
- 2 Matni voltazhin mes terminaleve të blloku i terminalit për furnizimin me energji elektrike me një testues dhe konfirmoni që furnizimi është ndalur. Për më tepër, matni pikat siç tregohen në figurën më poshtë, me një testues dhe konfirmoni që voltazhi i kondensatorit në qarkun kryesor është më pak se 50 V DC. Nëse voltazhi i matur është ende më i lartë se 50 V DC, shkarkoni kondensatorët në një mënyrë të sigurt duke përdorur një stilolaps shkarkimi të dedikuar për kondensatorin për të shmangur mundësinë e lëshimit të shkëndijave.

Modelet 350~650**Modelet 800~2000**

Për detaje, referojuni diagramit të rrjetit të telave në pjesën e jashtme të kapakut të shërbimit.

20.3 Lista e plotë për mirëmbajtje e njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes

☐	Kontrolloni filtrat e ajrit të paktën një herë në vit. Filtrat e ajrit mund të bllokohen për shkak të pluhurit, pisllekut, gjetheve etj. Rekomandohet pastrimi i filtrave të ajrit çdo vit. Një filtër i bllokuar ajri mund të shkaktojë një rënie të tepërt të presionit dhe performancë të reduktuar. Shikoni "Mirëmbajtja e filtrit të ajrit" [▶ 25].
☐	Kontrolloni elementin e shkëmbimit të nxehtësisë të paktën një herë në 2 vjet. Elementi i shkëmbimit të nxehtësisë mund të bllokohet për shkak të pisllekut, dheut etj. Rekomandohet pastrimi i elementit të shkëmbimit të nxehtësisë një herë në 2 vjet. Një element i bllokuar i shkëmbimit të energjisë mund të shkaktojë presion të tepërt dhe performancë të reduktuar. Shikoni "Mirëmbajtja e elementit të shkëmbyesit të nxehtësisë" [▶ 27].

21 Zgjidhja e problemeve

Në këtë kapitull

21.1	Pamje e përgjithshme: Zgjidhja e problemeve	105
21.2	Masat paraprake kur zgjidhni problemet.....	105
21.3	Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit	105
21.3.1	Kodet e gabimit: Përmbledhje	105

21.1 Pamje e përgjithshme: Zgjidhja e problemeve

Ky kapitull përshkruan çfarë duhet të bëni në rast problemesh.

Ai përmban informacione rreth zgjidhjes së problemeve bazuar në kodet e gabimit.

Para zgjidhjes së problemeve

Kryeni një inspektim vizual tërësor të njësisë dhe kërkoni të gjeni defekte të dukshme siç janë lidhjet e lira ose instalimet e dëmtuara elektrike.

21.2 Masat paraprake kur zgjidhni problemet



PARALAJMËRIM

- Kur kryeni një inspektim të kutisë së çelësit të njësisë, GJITHMONË sigurohuni që njësia është e shkëputur nga tubat kryesorë. Fikni çelësin përkatës.
- Kur aktivizohet një pajisje sigurie, ndalni njësinë dhe gjeni pse pajisja e sigurisë u aktivizua para rivendosjes. KURRË mos spostoni pajisjet e sigurisë apo të ndryshoni vlerat e tyre me një vlerë ndryshe nga ajo e cilësimit të parazgjedhjes nga fabrika. Nëse nuk arrini të gjeni shkakun e problemit, telefononi distributorin tuaj.



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



PARALAJMËRIM

Parandaloni rreziqet të shkaktuara nga rivendosja e shkujdesur e çelësit automatik termal: kjo aparaturë NUK DUHET të sigurohet përmes një pajisjeje të jashtme suiçing, siç është kohëmatësi, ose e lidhur me një qark që rregullisht NDIZET dhe FIKET nga shërbimi.

21.3 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit

Në rast se shfaqet një kod keqfunksionimi në ekran, këshillohuni me shitësin ku është blerë njësia.

21.3.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje

Kodi ^(a)	Përshkrimi
<i>R1</i>	Dështimi EEPROM
<i>R5</i>	Rrotulluesi i kyçur

Kodi ^(a)	Përshkrimi
<i>AB-22</i>	rpm e paqëndrueshme e ventilatorit: dështim i kontrollit të kontaminimit të filtrit ose dështimit të funksionit 19(29)-0-04/-05
<i>AB-28</i>	Shkalla e qarkullimit të ajrit të VAM ra nën kufirin ligjor (për përdorimin e R32) ^(b)
<i>AB-29</i>	Shkalla e qarkullimit të ajrit të VAM i afrohet kufirit ligjor (për përdorimin e R32) ^(b)
<i>AB-30</i>	Paralajmërimi i VAM për rënien e shkallës së qarkullimit të ajrit (për përdorimin e R32) ^(b)
<i>AB</i>	Keqfunksionimi i energjisë elektrike
<i>AI</i>	Keqfunksionimi i cilësimit të kapacitetit
<i>CI</i>	Gabim në komunikimin e ventilatorit
<i>CS</i>	Keqfunksionimi i sensorit të motorit të ventilatorit ose transmisionit të kontrollit të ventilatorit
<i>CH</i>	Paralajmërimi i sensorit CO ₂
<i>US</i>	Gabim i transmetimit mes njësisë dhe kontrolluesit
<i>UB</i>	Gabim i transmetimit mes kontrolluesit kryesor dhe kontrolluesit vartës ^(c)
<i>UR</i>	Është instaluar kontrolluesi i gabuar
<i>UC</i>	Adresë qendrore e përsëritur
<i>UE</i>	Gabim i transmetimit mes njësisë dhe kontrolluesit qendror
<i>UJ-36</i>	Keqkomunikim mes VAM dhe EKVDX
<i>EO</i>	Pajisja shtesë e mbrojtjes u aktivizua
<i>E4-D1</i>	Keqfunksionim i termistorit të brendshëm të ajrit (R1T)
<i>E4-D2</i>	Termistori i ajrit brenda (R1T) është jashtë gamës së operimit
<i>E5-D1</i>	Keqfunksionim i termistorit të ajrit jashtë (R2T)
<i>E5-D2</i>	Termistori i ajrit brenda (R2T) është jashtë gamës së operimit
<i>E5-D3</i>	Funksionet 19(29)-0-04/-05 nuk janë të mundura për shkak të temperaturës së ulët të jashtme
<i>ER</i>	Keqfunksionim që lidhet me amortizuesin

^(a) Në rastin e një kodi me sfond gri, njësia VAM vazhdon të operojë. Inspektoni dhe riparoni njësien sa më shpejt të jetë e mundur.

Kur lidhet me një EKVDX dhe sistemi i sigurisë R32 është aktiv, njësia VAM mund të ndalojë operimin.

^(b) Këto kode gabimi zbatohen vetëm kur sistemi i sigurisë R32 është aktiv. Shikoni manualin e instalimit dhe operimit të EKVDX për më shumë informacion rreth rikuperimit të këtyre gabimeve.

^(c) Kur kombinohet me EKVDX, nuk lejohen kontrolluesit vartës.

22 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.

23 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).

Në këtë kapitull

23.1	Diagrami i instalimeve	108
23.2	Hapësira e shërbimit.....	111

23.1 Diagrami i instalimeve

Diagrami i instalimeve mund të gjendet në pjesën e jashtme të kapakut të shërbimit.

Legjenda për diagramin e instalimeve elektrike:

A1P	Qarku i stampuar
A2P	Montimi i bordit të shtypur të qarkut (ventilator) (VAM350~650)
A2P-A3P	Montimi i bordit të shtypur të qarkut (ventilator) (VAM800+1000)
A2P~A5P	Montimi i bordit të shtypur të qarkut (ventilator) (VAM1500+2000)
C7	Kondensatori (M1F)
F1U (A1P)	Siguresa (250 V, 6,3 A, T)
F2U (A2P)	Siguresa (250 V, 5 A, T) (VAM350~650)
F3U	Siguresa (250 V, 6,3 A, T) (VAM800~2000)
F4U (A2P)	Siguresa (250 V, 6,3 A, T) (VAM350~650)
HAP	Llamba e pilotit (monitori i shërbimit - jeshil)
K*R	Rele magnetike
L*R	Reaktor
M1D	Motori (amortizuesi)
M2D	Motori (amortizuesi) (VAM1500+2000)
M1F	Ventilatori i ajrit të furnizimit
M2F	Ventilatori i ajrit të shkarkimit
M3F	Motori (ventilatori i ajrit të shkarkimit) (lart) (VAM1500+2000)
M4F	Motori (ventilatori i ajrit të furnizimit) (lart) (VAM1500+2000)
PS	Ndërrimi i energjisë
Q1DI	Detektori i rrjedhjes së tokëzimit të fushës (≤300 mA)

R*	Rezistenca
R1T	Termistori (ajri brenda)
R2T	Termistori (ajri jashtë)
R3T	Termistori (PTC)
S1C	Motori i amortizuesit të çelësit të kufizimit
S2C	Motori i amortizuesit të çelësit të kufizimit (VAM1500+2000)
V1R	Ura e diodës
X1M (A1P)	Terminali
X2M (A1P)	Terminali (hyrja jashtë)
X3M	Terminali (furnizim me energji elektrike)
Z1F	Filtër zhurme
Z*C	Filtër i zhurmës (bërthama ferrite)

Telekomanda

SS1	Çelës i përzgjedhësit
-----	-----------------------

Lidhësi për opsionin

X14A	Lidhësi (sensori CO ₂)
X24A	Lidhësi (amortizuesi jashtë)
X33A	Lidhësi (bordi i qarkut të shtypur të kontaktit)
X35A	Lidhësi (bordi i qarkut të shtypur të furnizimit me energji)

Simbolet:

	Instalimet në terren
	Terminalet
	Lidhësit
	Tokëzimi mbrojtës
	Tokëzimi i qetë

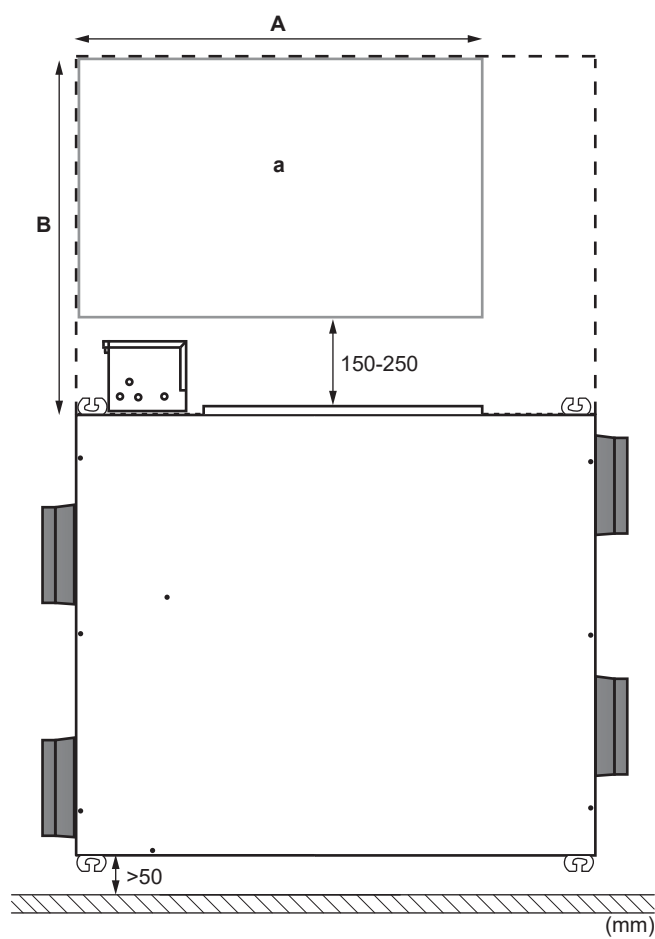
Ngjyrat:

BLK	E zezë
BLU	Blu
BRN	Kaf
GRN	Jeshil
ORG	Portokalli
RED	E kuqe
WHT	E bardhë
YLW	E verdhë

Përkthimi i tekstit në diagramin e instalimeve

Anglisht	Përkthimi
Notes	Shënime
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	X35A është e lidhur kur përdoren aksesoret opsionalë, shikoni diagramin e instalimeve të këtij aksesori
An EKVDX unit and its corresponding VAM-J* unit should be connected to a common power supply. Refer to the installation manual of the EKVDX unit for further details.	Një njësi EKVDX dhe njësia e saj përkatëse VAM-J* duhet të lidhet me një furnizim të përbashkët të energjisë. Referojuni manualit të instalimit të njësive EKVDX për detaje të mëtejshme.
Transmission wiring	Instalime elektrike të transmetimit
Ext. output - error state	Dalja e jashtme - gjendja e gabimit
Ext. output - R32 alarm	Dalja e jashtme – alarmi R32
Caution when performing service inside the el. compo. box	Bëni kujdes kur kryeni shërbim brenda kutisë së komponentëve elektrikë.
Caution for ELECTRIC SHOCK	Kujdes nga SHOKU ELEKTRIK
Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off.	Mos e hapni kapakun e kutisë së përbërësit elektrik për 10 minuta pas fikjes së energjisë elektrike.
After opening the el. compo. box, measure (on A1P~A5P) the points shown at the right with a tester and confirm that the voltage of the capacitor in the main circuit is less than DC50V.	Pas hapjes së kutisë së përbërësit elektrik, matni Për më tepër, matni (në A1P~A5P) pikat që tregohen në anën e djathtë me një testues dhe konfirmoni voltazhin e kondensatorit në qarkun kryesor është më pak se DC50V.
Measuring points for voltage	Pikat e matjes për voltazh
Printed circuit board	Qarku i stampuar

23.2 Hapësira e shërbimit



a Hapësira e shërbimit

Modelet	A	B
VAM350+500	900 mm	675 mm
VAM650	1100 mm	700 mm
VAM800~2000	1100 mm	850 mm

24 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

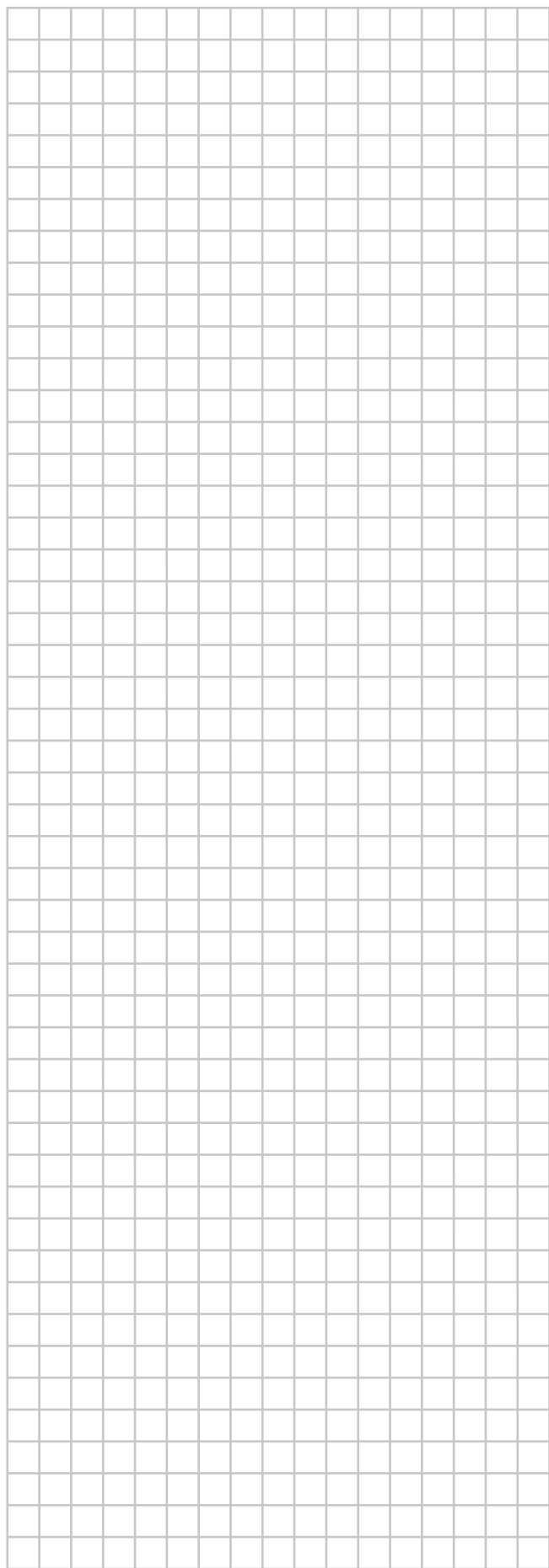
Etiketa, manuale, fletëudhëzues dhe pajisje, që dorëzohen me produktin dhe që kanë nevojë të instalohen në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

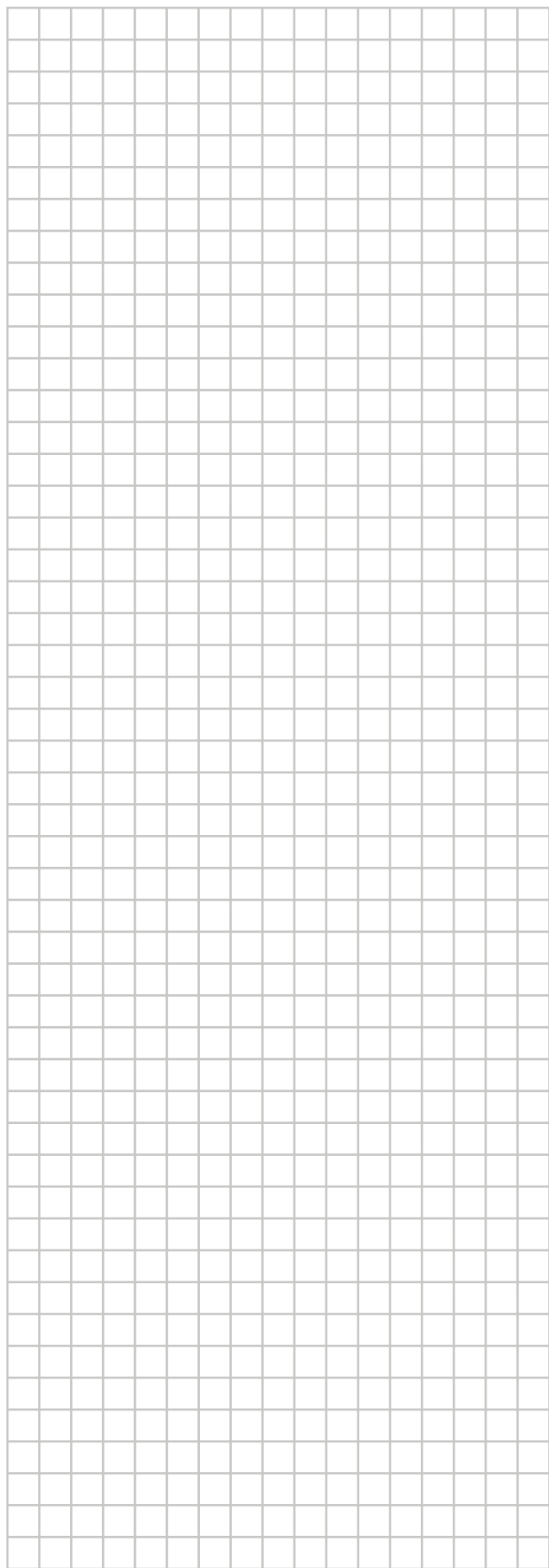
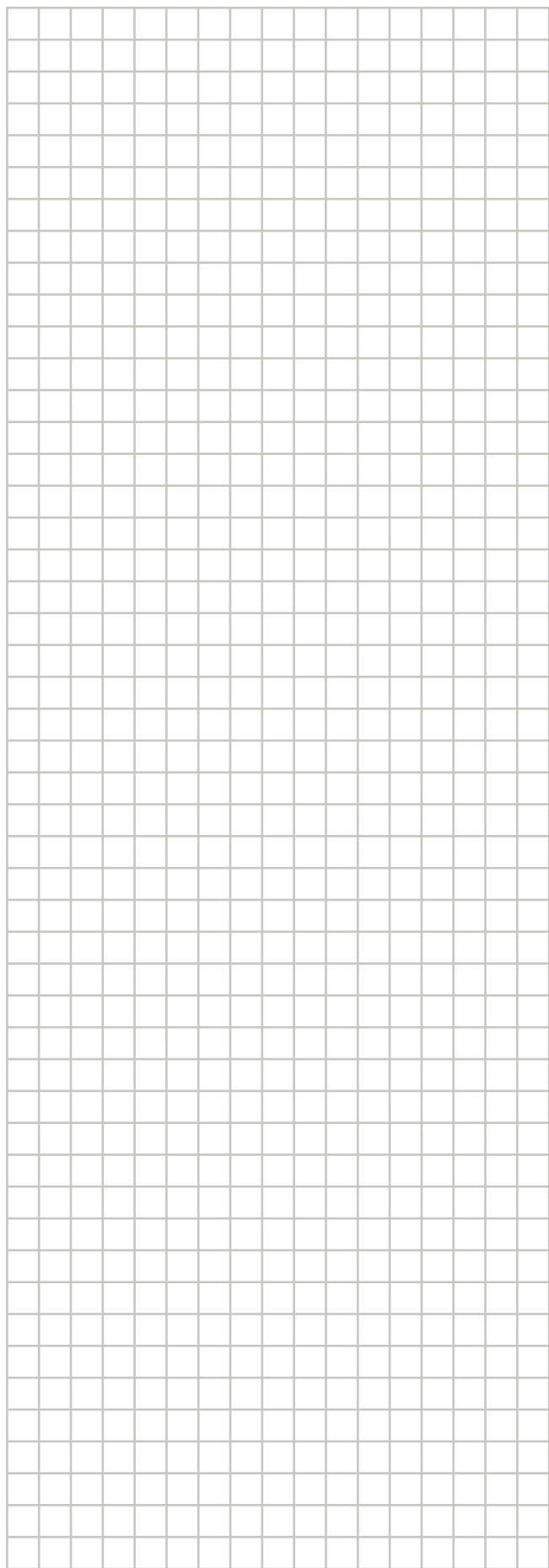
Pajisjet opsionale

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 EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664012-1A 2024.01