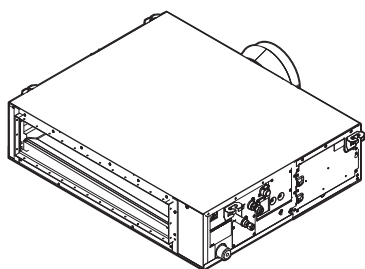




Manuali i instalimit dhe përdorimit

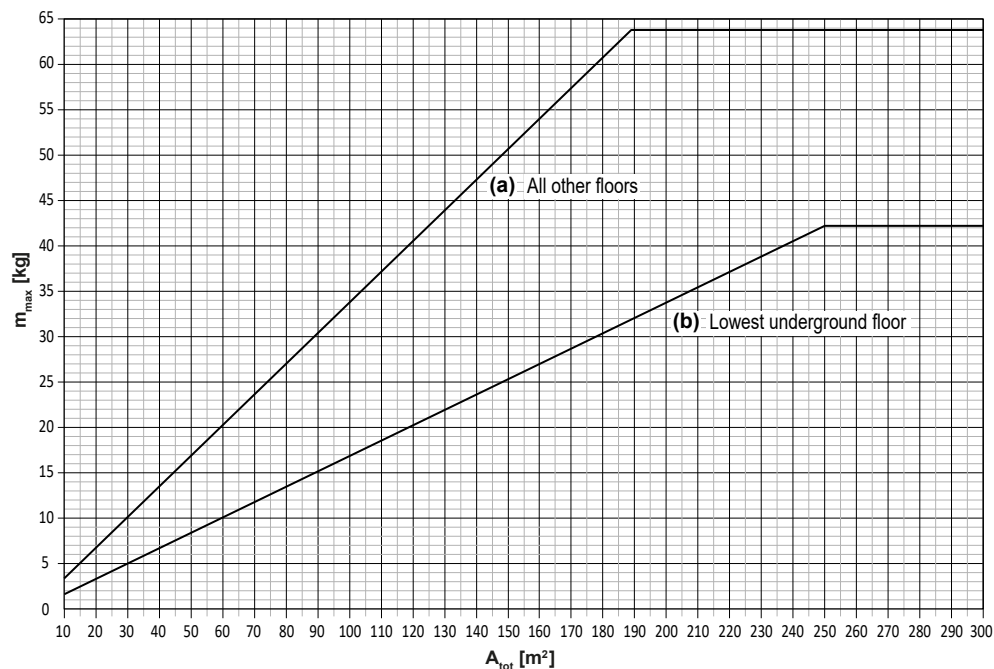
Kondicioner me sistem VRV



EKVDX32A2VEB
EKVDX50A2VEB
EKVDX80A2VEB
EKVDX100A2VEB

Manuali i instalimit dhe përdorimit
Kondicioner me sistem VRV

Shqip



A_{tot} [m²]	m [kg]	A_{tot} [m²]	m [kg]	A_{tot} [m²]	m [kg]
5	—	105	35.4 ^(a) / 17.7 ^(b)	205	63.8 ^(a) / 34.6 ^(b)
10	3.3 ^(a) / 1.6 ^(b)	110	37.1 ^(a) / 18.5 ^(b)	210	63.8 ^(a) / 35.4 ^(b)
15	5.0 ^(a) / 2.5 ^(b)	115	38.8 ^(a) / 19.4 ^(b)	215	63.8 ^(a) / 36.3 ^(b)
20	6.7 ^(a) / 3.3 ^(b)	120	40.5 ^(a) / 20.2 ^(b)	220	63.8 ^(a) / 37.1 ^(b)
25	8.4 ^(a) / 4.2 ^(b)	125	42.2 ^(a) / 21.1 ^(b)	225	63.8 ^(a) / 37.9 ^(b)
30	10.1 ^(a) / 5.0 ^(b)	130	43.9 ^(a) / 21.9 ^(b)	230	63.8 ^(a) / 38.8 ^(b)
35	11.8 ^(a) / 5.9 ^(b)	135	45.5 ^(a) / 22.7 ^(b)	235	63.8 ^(a) / 39.6 ^(b)
40	13.5 ^(a) / 6.7 ^(b)	140	47.2 ^(a) / 23.6 ^(b)	240	63.8 ^(a) / 40.5 ^(b)
45	15.1 ^(a) / 7.5 ^(b)	145	48.9 ^(a) / 24.4 ^(b)	245	63.8 ^(a) / 41.3 ^(b)
50	16.8 ^(a) / 8.4 ^(b)	150	50.6 ^(a) / 25.3 ^(b)	250	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
55	18.5 ^(a) / 9.2 ^(b)	155	52.3 ^(a) / 26.1 ^(b)	255	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
60	20.2 ^(a) / 10.1 ^(b)	160	54.0 ^(a) / 27.0 ^(b)	260	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
65	21.9 ^(a) / 10.9 ^(b)	165	55.7 ^(a) / 27.8 ^(b)	265	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
70	23.6 ^(a) / 11.8 ^(b)	170	57.4 ^(a) / 28.7 ^(b)	270	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
75	25.3 ^(a) / 12.6 ^(b)	175	59.0 ^(a) / 29.5 ^(b)	275	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
80	27.0 ^(a) / 13.5 ^(b)	180	60.7 ^(a) / 30.3 ^(b)	280	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
85	28.7 ^(a) / 14.3 ^(b)	185	62.4 ^(a) / 31.2 ^(b)	285	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
90	30.3 ^(a) / 15.1 ^(b)	190	63.8 ^(a) / 32.0 ^(b)	290	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
95	32.0 ^(a) / 16.0 ^(b)	195	63.8 ^(a) / 32.9 ^(b)	295	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)
100	33.7 ^(a) / 16.8 ^(b)	200	63.8 ^(a) / 33.7 ^(b)	300	63.8 ^(a) / 42.2 ^(b)

^(a) All other floors
^(b) Lowest underground floor

Tabela e përmbajtjes

1 Rreth dokumentacionit	3
1.1 Rreth këtij dokumenti.....	3
2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit	4
2.1 Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32	5
Për përdoruesin	6
3 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin	6
3.1 Të përgjithshme.....	6
3.2 Udhëzimet për përdorim të sigurt.....	7
4 Rreth sistemit	9
4.1 Plani i sistemit	9
4.2 Përputhshmëria me modelet VAM	9
5 Ndërfaqja e përdoruesit	10
6 Operimi	10
6.1 Gama e operimit.....	10
6.2 Rreth modaliteteve të operimit	10
6.2.1 Modalitetet bazë të operimit.....	10
6.2.2 Modalitetet e operimit për ngrohje të veçantë	10
6.3 Operimi i sistemit.....	11
7 Mirëmbajtja dhe shërbimi	11
7.1 Rreth ftohësit	11
7.1.1 Rreth sigurisë së rrjedhjes së ftohësit R32	11
7.2 Pastrimi i daljes së ajrit.....	11
8 Zgjidhja	12
9 Zhvendosja	12
10 Hedhja	12
Për instaluesin	13
11 Rreth kutisë	13
11.1 Njësia e brendshme	13
11.1.1 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme.....	13
11.1.2 Heqja e flanaxhave të tubit nga njësia e brendshme ...	13
12 Kërkesa të veçanta për njësitet R32	14
12.1 Kërkesat për hapësirën e instalimit	14
12.2 Përcaktimi i kufizimeve të ngarkesës	14
12.3 Përcaktimi i sipërfaqes së katit.....	15
13 Instalimi i njësive	16
13.1 Përgatitja e vendit të instalimit.....	16
13.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme	16
13.2 Montimi i njësive së brendshme	16
13.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme	16
13.2.2 Udhëzimet kur instaloni tubacionin	17
13.2.3 Udhëzimet kur instaloni tubacionin e kullimit	17
13.2.4 Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme	18
14 Instalimi i tubacionit	18
14.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit	19
14.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit.....	19
14.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit	19
14.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit.....	19
14.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	19

15 Instalimi elektrik	20
15.1 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike....	20
15.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme	20
15.3 Lidhja e daljeve të jashtme.....	21
15.4 Lidhja e daljes së jashtme	21
16 Konfigurimi	21
16.1 Caktimi i faktorit të korrigjimit të temperaturës shkarkuese.....	22
16.2 Çaktivizimi i sistemit të sigurisë R32	22
16.3 Cilësimet e fushës	23
17 Vënia në punë	25
17.1 Lista e plotë para komisionimit	25
17.2 Kryerja e një testimi	25
18 Zgjidhja e problemeve	25
18.1 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit.....	25
18.1.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje	25
19 Hedhja	26
20 Të dhënat teknike	26
20.1 Diagrami i instalimeve	26

1 Rreth dokumentacionit

1.1 Rreth këtij dokumenti



PARALAJMËRIM

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



INFORMACION

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

Audienca e synuar

Instaluesit e autorizuar + 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 (te kutia e njësive së jashtme)
- **Manuali i instalimit dhe përdorimit:**
 - Instalimi dhe udhëzimet e operimit
 - Format: Letër (te kutia e njësive së brendshme)
- **Instaluesi dhe udhëzuesi referencë i përdoruesit:**
 - Përgatitja e instalimit, të dhënat referencë,...
 - Udhëzime të detajuara hap pas hapi dhe informacion për përdorimin bazë dhe atë të përparuar
 - Format: Skedarët digjitalë në <https://www.daikin.eu>. Përdorni funksionin e kërkimit 🔍 për të gjetur modelin tuaj.

2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

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 inxhinierike teknike

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

2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

Të përgjithshme



PARALAJMËRIM

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

Instalimi i njësive (shihni "[13 Instalimi i njësive](#)" [p. 16])



PARALAJMËRIM

Mënyra e fiksimit të njësive së brendshme DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "[13.2 Montimi i njësive së brendshme](#)" [p. 16].



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).



PARALAJMËRIM

mos INSTALONI burime ndezjeje në operim (shembull: flakë të hapura, pajisje gazi në operim ose ngrohës elektrik në përdorim) NË TUBACION.



KUJDES

- Sigurohuni që instalimi i tubit NUK e kalon gamën e cilësimit të presionit të jashtëm statik për njësine. Referojuni fletës së të dhënave teknike të modelit tuaj për gamën e cilësimit.
- Sigurohuni të instaloni tubin e pëlhurës së gomuar që dridhjet të MOS i transmetohen tubit ose tavanit. Përdorni një material që amortizon zhurmën (material izolimi) për veshjen e tubit dhe vendosni llastik për izolimin e dridhjes në bulonat e varjes.
- Kur të saldoni, sigurohuni të MOS e spërkatni në tabakanë e kullimit.
- Nëse tubi metalik kalon përmes një rrjeti metali prej strukture druri, ndani tubin dhe murin nga ana elektrike.
- Instaloni rrjetën e daljes së ajrit në një pozicion ku qarkullimi i ajrit nuk bie në kontakt të drejtpërdrejtë me njerëzit.
- MOS përdorni ventilatorë përforcues në tub.



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, si brenda dhe jashtë, është e përshtatshme për instalim në një ambient tregtar dhe disi industrial.

Instalimi i tubacionit të ftohësit (shihni "[14 Instalimi i tubacionit](#)" [p. 18])



PARALAJMËRIM

Mënyra e tubacionit në terren DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "[14 Instalimi i tubacionit](#)" [p. 18].



KUJDES

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



KUJDES

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



KUJDES

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

Instalimi elektrik (shihni "[15 Instalimi elektrik](#)" [p. 20])



PARALAJMËRIM

Mënyra e lidhjeve elektrike DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "[15 Instalimi elektrik](#)" [p. 20].



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



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

GJITHMONË përdor kablo me shumë bërthama për kablot 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 ofron ndërprerje të plotë sipas kategorisë III të mbritensionit.



PARALAJMËRIM

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



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 njësien 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

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.



KUJDES

- Secila njësi VAM është e lidhur vetëm me NJË njësi EKVDX (përmes tubit dhe lidhjes elektrike).
- Kur është e lidhur me një njësi EKVDX, NUK ka lidhje të VAM me njësi tjetër të brendshme, bashkim ose me shumë njësi EKVDX.
- Secila njësi EKVDX DUHET të ketë VETËM NJË ndërfaqe përdoruesi. Vetëm një telekomandë e përputhshme me sistemin e sigurisë mund të përdoret si ndërfaqe e përdoruesit. Shikoni fletën e të dhënave teknike për përputhshmërinë e telekomandës (p.sh. ndërfaqe përdoruesi e llojit H si BRC1H52/82*).
- Ndërfaqet mbikëqyrëse dhe/ose vartëse të përdoruesit NUK lejohen për njësitë EKVDX.
- Ftohësi R32: ndërfaqja e përdoruesit DUHET të instalohet në njërin nga dhomat e njësive EKVDX ku ajo bën shkarkimin.
- Ftohësi R410A: ndërfaqja e përdoruesit mund të instalohet edhe në korridor, për shembull.

Komisionimi (shihni "[17 Vënia në punë](#)" [p. 25])



PARALAJMËRIM

Mënyra e komisionimit DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "[17 Vënia në punë](#)" [p. 25].

2.1 Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32



ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.



PARALAJMËRIM

- MOS i shpo apo digj pjesët e ciklit të ftohësit.
- MOS përdor materiale pastrimi ose mjete për të përshpejtuar procesin e heqjes së akullit ndryshe nga ato që rekomandohen nga prodhuesi.
- Ki parasysh që ftohësi brenda sistemit është pa aromë.



PARALAJMËRIM

Aparatura duhet të ruhet si vijon:

- në një mënyrë që të parandalohet dëmtimi mekanik.
- në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në punë (shembull: flakë të hapura, aparatat operuese të gazit ose ngrohësit elektrikë).
- në një dhomë me përmasat e specifikuar në "[12 Kërkesa të veçanta për njësitë R32](#)" [p. 14].



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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

- dhomat NUK kanë burime ndezjeje në operim (shembull: flakë të hapura, pajisje gazi në operim ose ngrohës elektrik në përdorim), në rast se hapësira e katit është më pak se sipërfaqja minimale e katit A_{min} (m²) e dhomave ku u shërbehen.
- NUK ka ka pajisje ndihmëse, që mund të jenë një burim i mundshëm ndezjeje dhe të instaluar në tubacion (shembull: sipërfaqe të nxehta me temperaturë që kalon 700°C dhe pajisje elektrike për ndërrim);
- të përdoren vetëm pajisjet ndihmëse të miratuara nga prodhuesi të tubacionit;
- dalja e ajrit mund të lidhet direkt me shumë dhoma përmes tubacionit. MOS përdorni hapësira si tavani i lëshuar si tubacion nga pjesa e daljes së ajrit.
- lartësia e hapjes së ekstraktimit të ajrit nga dhoma DUHET të jetë e barabartë ose nën pikën e lëshimit të ftohësit.



KUJDES

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

3 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin



NJOFTIM

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



NJOFTIM

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

Për përdoruesin

3 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

3.1 Të përgjithshme



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

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

Fëmijët NUK do të luajnë me pajisjen.

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



PARALAJMËRIM

Për të parandaluar goditjet elektrike ose zjarrin:

- MOS e shpëlaj njësinë.
- MOS e përdor njësinë me duar të lagura.

- MOS vendos asnjë send që përmban ujë mbi njësi.



KUJDES

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

- Njësitë janë të shënuara me këtë simbol:



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

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

- Bateritë janë të shënuara me këtë simbol:



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

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

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

3.2 Udhëzimet për përdorim të sigurt

**PARALAJMËRIM**

- MOS modifikoni, çmontoni, hiqni, riinstaloni apo riparoni njësinë vetë, sepse çmontimi ose instalimi i pasaktë mund të shkaktojë tronditje elektrike ose zjarr. Kontaktoni distributorin tuaj.
- Në rast rrjedhjeje të rastësishme të ftohësit, sigurohuni që nuk ka flakë të hapura. Vetë ftohësi është krejtësisht i sigurt dhe jo toksik. R410A është një ftohës jo i djegshëm dhe R32 është një ftohës pak i djegshëm, por krijojnë një gaz toksik kur rrjedhin aksidentalisht në dhomë ku ajri i djegshëm nga ngrohësit ventilatorë, sobat me gaz etj. është i pranishëm. Gjithmonë kontaktoni personelin e kualifikuar të shërbimit të konfirmojë që pika e rrjedhjes është riparuar ose ndrequr para rifillimit të operimit.

**PARALAJMËRIM**

Kjo njësi përmban pjesë elektrike dhe të nxehta.

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

MOS vendosni sende poshtë njësisë së brendshme dhe/ose të jashtme që mund të njomet. Përndryshe kondensimi në tubat e njësisë ose ftohësit, pislëku i ajrit të filtrit ose bllokimi i drenazhit mund të shkaktojë pikim dhe sendet poshtë njësisë mund të bëhen pis ose dëmtohen.

**PARALAJMËRIM**

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

**KUJDES**

Njësia është e pajisur me masa sigurie me energji elektrike si detektor të rrjedhjes së ftohësit. Për të qenë efektive, njësia duhet të furnizohet me energji elektrike gjatë gjithë kohës pas instalimit, përveç periudhave të shkurtra të servisit.

**KUJDES**

KURRË mos prekni pjesë të brendshme të kontrollorit.

**KUJDES**

Nuk është e shëndetshme të ekspozoni trupin ndaj qarkullimit të ajrit për një kohë të gjatë.

**KUJDES**

Për të shmangur mungesën e oksigjenit, ajrosni dhomën mjaftueshëm nëse pajisjet me djegës përdoren bashkë me sistemin.

**KUJDES**

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

**KUJDES**

KURRË mos ekspozoni fëmijë të vegjël, bimë apo kafshë direkt me qarkullimin e ajrit.

Mirëmbajtja dhe shërbimi (shikoni "[7 Mirëmbajtja dhe shërbimi](#)" [p. 11])

**PARALAJMËRIM**

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

**PARALAJMËRIM**

Bëni kujdes me shkallët kur punoni në vende të larta.

PARALAJMËRIM

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

KUJDES

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

KUJDES

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

KUJDES

Fikni njësinë para se të pastroni daljen e ajrit.

Rreth ftohësit (shikoni "[7.1 Rreth ftohësit](#)" ► 11)

ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

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

PARALAJMËRIM

Pajisja që përdor ftohës R32 duhet të ruhet për të parandaluar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në gjendje pune (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në gjendje pune ose ngrohës elektrik po në gjendje pune). Madhësia e dhomës duhet të jetë siç specifikohet në masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë.

PARALAJMËRIM

- MOS i shpo apo digj pjesët e ciklit të ftohësit.
- MOS përdor materiale pastrimi ose mjete për të përshpejtuar procesin e heqjes së akullit ndryshe nga ato që rekomandohen nga prodhuesi.
- Ki parasysh që ftohësi brenda sistemit është pa aromë.

PARALAJMËRIM

- R410A është një ftohës jo i djegshëm dhe R32 është një ftohës jo shumë i djegshëm; zakonisht NUK rrjedhin. Nëse ftohësi rrjedh në dhomë dhe bie në kontakt me zjarrin nga një djegës, ngrohëse apo furnelë, kjo mund të shkaktojë zjarr (në rast të R32) ose formimin e një gazi të dëmshëm.
- FIKNI çdo pajisje ngrohëse të djegshme, ajrosni dhomën dhe kontakti distributorin ku keni blerë njësinë.
- MOS e përdorni njësinë derisa një person shërbimit të konfirmojë që pjesa nga e cila ka rrjedhë ftohësi është riparuar.

PARALAJMËRIM

Sensori i rrjedhjes së ftohësit R32 duhet ndërruar pas çdo zbulimi ose në fund të jetëgjatësisë. VETËM personat e autorizuar mund të ndërrojnë sensorin.

PARALAJMËRIM

Filtrat e njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes DUHEN pastruar pas zbulimit të rënies së shkallës së qarkullimit të ajrit. Këtë mund ta ekzekutojë VETËM personeli i autorizuar.

Zgjidhja e problemeve (shihni "[8 Zgjidhja](#)" ► 12)

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

Për të pastruar kondicionerin, sigurohuni të ndalni operacionin dhe t'i fikni të gjitha furnizimet me energji tek OFF (fikur). Përndryshe, kjo mund të shkaktojë shok elektrik dhe lëndim fizik.

**PARALAJMËRIM**

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

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

4 Rreth sistemit**PARALAJMËRIM**

- MOS modifikoni, çmontoni, hiqni, riinstalononi apo riparoni njësine vetë, sepse çmontimi ose instalimi i pasaktë mund të shkaktojë tronditje elektrike ose zjarr. Kontaktoni distributorin tuaj.
- Në rast rrjedhjeje të rastësishme të ftohësit, sigurohuni që nuk ka flakë të hapura. Vetë ftohësi është krejtësisht i sigurt dhe jo toksik. R410A është një ftohës jo i djegshëm dhe R32 është një ftohës pak i djegshëm, por krijojnë një gaz toksik kur rrjedhin aksidentalisht në dhomë ku ajri i djegshëm nga ngrohësit ventilatorë, sobat me gaz etj. është i pranishëm. Gjithmonë kontaktoni personelin e kualifikuar të shërbimit të konfirmojë që pika e rrjedhjes është riparuar ose ndrequr para rifillimit të operimit.

**PARALAJMËRIM**

Njësia është e pajisur me një sistem zbulimi kundër rrjedhjes së ftohësit për siguri.

Për të qenë efektive, njësia DUHET të furnizohet me energji elektrike gjatë gjithë kohës pas instalimit, përveç periudhave të shkurtra të servisit.

**NJOFTIM**

MOS e përdorni sistemin për qëllime të tjera. Për të shmangur çdo përkeqësim të cilësisë, MOS e përdorni njësine për mjetet e precizonit të ftohjes, ushqimin, bimët, kafshët ose veprat e artit.

**NJOFTIM**

Për modifikime apo zgjerime të ardhshme të sistemit tënd:

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

4.1 Plani i sistemit**PARALAJMËRIM**

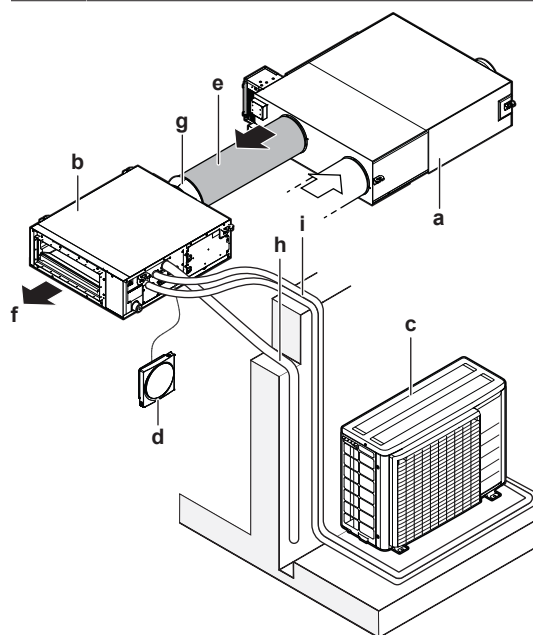
Në rastin e ftohësit R32, instalimi DUHET të përputhet me kërkesat që zbatohen për këtë pajisje R32. Për më shumë informacion, shikoni ["2.1 Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32"](#) [p. 5].

Njësia 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.

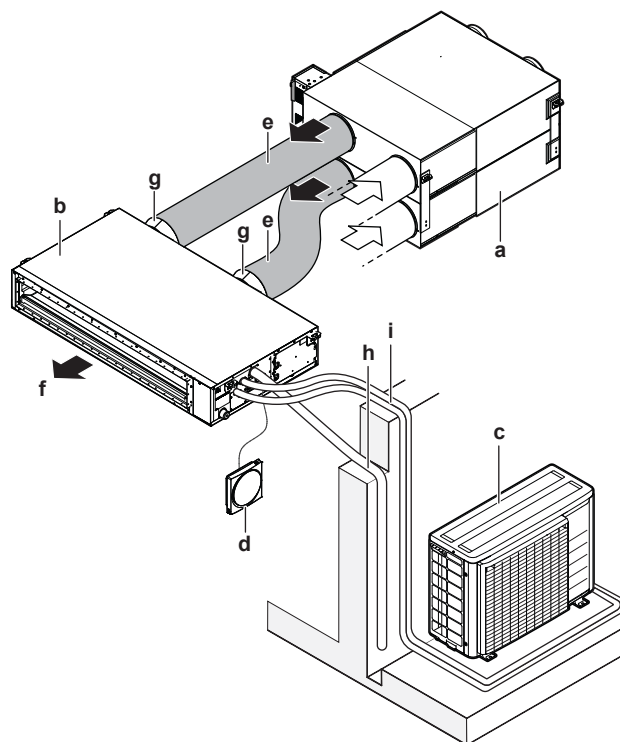
Mos e vendosni EKVDX para njësive të ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

**INFORMACION**

Figurat e mëposhtme janë thjesht shembull dhe NUK mund të përputhen plotësisht me planin e sistemit tuaj.



4-1 Për VAM500~1000 dhe EKVDX32~80



4-2 Për VAM1500+2000 dhe EKVDX100

- a Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)
- b Njësia e brendshme EKVDX
- c Njësia e jashtme
- d Ndërfaqja e përdoruesit
- e Tubi i daljes së ajrit për njësine e brendshme EKVDX
- f Ajri i shkarkimit
- g Fllanxha(t) e tubit
- h Tubi i kullimit
- i Tubacioni i ftohësit + kablloja e transmetimit

4.2 Përputhshmëria me modelet VAM

	EKVDX32	EKVDX50	EKVDX80	EKVDX100
VAM500J8	•	—	—	—

5 Ndërfaqja e përdoruesit

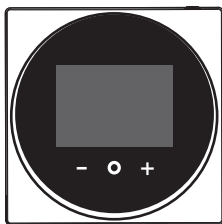
	EKVDX32	EKVDX50	EKVDX80	EKVDX100
VAM650J8	—	•	—	—
VAM800J8	—	•	—	—
VAM1000J8	—	—	•	—
VAM1500J8	—	—	—	•
VAM2000J8	—	—	—	•

- Nuk përputhet
• Përputhet në çift

Opsioni EKVDX nuk disponohet për VAM350J8.

5 Ndërfaqja e përdoruesit

Secila njësi EKVDX DUHET të lidhet me një ndërfaqe të veçantë përdoruesi. DUHET përdorur ndërfaqja e përdoruesit BRC1H* (ose një ndërfaqe e përputhshme përdoruesi e llojit H).



NJOFTIM

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

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

Për më shumë informacion rreth ndërfaqes së përdoruesit, shiko manualin e përdorimit të ndërfaqes së instaluar të përdoruesit.

6 Operimi

6.1 Gama e operimit

Për operim të sigurt dhe efektiv:

- Në rast se është lidhur një njësi EKVDX, temperatura maksimale e lejuar e njësisë së jashtme është 46°C (edhe nëse njësia e jashtme është e aftë të shkojë më lart nëse nuk ka njësi EKVDX të lidhur).
- Ajri i furnizimit që vjen nga njësia e ajrit për rivendosjen e ngrohjes duhet të përkojë me temperaturën e mëposhtme dhe gamat e lagështisë.

	Ftohja	Ngrohja
Temperatura e ajrit të furnizimit	11~35°C DB	
Lagështia e brendshme ^(a)	≤80%	
Caktimi i gamës së temperaturës	13~30°C	24~45°C

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



INFORMACION

Njësia EKVDX është një njësi për trajtim paraprak. Prandaj, vlerat e dëshiruara të temperaturës:

- nuk shfaqen në ndërfaqen e përdoruesit.
- mund të modifikohen vetëm me cilësimet e fushës (shikoni "16.3 Cilësimet e fushës" [p. 23] për cilësimet e duhura të fushës).

6.2 Rreth modaliteteve të operimit



INFORMACION

Në varësi të sistemit të instaluar, disa modalitete operimi nuk disponohen.

- Nëse furnizimi kryesor me energji fiket gjatë operimit, atëherë ai do të rifillojë automatikisht pas rikthimit të energjisë.
- Vlera e dëshiruar.** Vlera e synuar për modalitetet e operimit në ftohje, ngrohje dhe automatike.
- Frenimi.** Një funksion që e mban temperaturën e dhomës në një gamë të caktuar kur sistemi është i fikur (nga përdoruesi, funksioni i programit ose kohëmatësi i FIKJES).

Për më shumë informacion, referojuni manualit të ndërfaqes së përdoruesit.

6.2.1 Modalitetet bazë të operimit

Njësia e brendshme mund të operojë në gjendje të ndryshme operimi.

Ikona	Modaliteti i operimit
	Ftohja. Në këtë modalitet, ftohja do të aktivizohet siç kërkohet nga vlera e dëshiruar ose operimi i frenuar.
	Ngrohja. Në këtë gjendje, ngrohja do të aktivizohet siç kërkohet nga vlera e dëshiruar ose operimi i frenuar.
	Vetëm ventilator / Vetëm ventilim. Në këtë gjendje, ajri qarkullon pa ngrohje ose ftohje.

6.2.2 Modalitetet e operimit për ngrohje të veçantë

Operimi	Përshkrimi
Heqja e brymës^(a)	Për të parandaluar humbjen e kapacitetit ngrohës për shkak të mbledhjes së brymës në njësinë e jashtme, sistemi do të kalojë automatikisht në operimin e heqjes së brymës. Ventilatori i ajrit të furnizimit do ta ndalojë operimin ndërsa ventilatori i ajrit të shkarkimit do të rifillojë operimin para se të fillojë operimi i heqjes së brymës. Ikona e mëposhtme do të shfaqet në ekranin kryesor: Sistemi do të vazhdojë operimin normal pas rreth 6 - 8 minutash.

Operimi	Përshkrimi
Fillimi i ngrohtë^(a)	Ventilatori i ajrit të furnizimit do ta ndalojë operimin ndërsa ventilatori i ajrit të shkarkimit do të rifillojë operimin para se të fillojë operimi i fillimit të nxehtë. Ikona e mëposhtme do të shfaqet në ekranin kryesor: 

^(a) Operimi i ventilatorëve të furnizimit dhe shkarkimit varet nga cilësimi i fushës VAM 17(27)-5.

6.3 Operimi i sistemit



INFORMACION

Për caktimin e modalitetit të operimit ose cilësimeve të tjera, shikoni udhëzuesin referencë ose manualin e operimit të ndërfaqes së përdoruesit.

7 Mirëmbajtja dhe shërbimi

7.1 Rreth ftohësit



KUJDES

Shikoni "3 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin" [p. 6] për të vërtetuar të gjitha udhëzimet përkatëse të sigurisë.

Ky produkt përmban gazra serë me fluor. MOS i lësho gazrat në atmosferë.

Njësia EKVDX përmban ose ftohës R32 ose R410A.

Njësia EKVDX ka një funksion për zbulimin automatik të ftohësit. Nuk keni nevojë ta identifikoni ftohësin përmes një cilësimi terreni.

	Lloji i ftohësit	
	R32	R410A
Potenciali i ngrohjes globale (GWP)	675	2087,5



NJOFTIM

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

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

Kontakttoni instaluesin tuaj për më shumë informacion.

7.1.1 Rreth sigurisë së rrjedhjes së ftohësit R32



NJOFTIM

Funksionaliteti i masave të sigurisë kontrollohen periodikisht dhe automatikisht. Në rastin e një keqfunksionimi, do të shfaqet një kod gabimi në ndërfaqen e përdoruesit.



NJOFTIM

Sensori i rrjedhjes së ftohësit R32 është një detektor gjysmëpërçuesi që mund të zbulojë gabimisht substanca përveç ftohësit R32. Shmangni përdorimin e substance kimike (p.sh. tretës organikë, spërkatës flokësh, bojë) në përqendrime të mëdha, në afërsi me EKVDX, sepse kjo mund të shkaktojë zbulimin e gabuar nga sensorin e rrjedhjes së ftohësit R32.



INFORMACION

Sensori ka një jetëgjatësi prej 10 vitesh. Ndërfaqja e përdoruesit shfaq gabimin "**CH-05**" 6 muaj para fundit të jetëgjatësisë së sensorit dhe gabimi "**CH-02**" pas përfundimit të jetëgjatësisë së sensorit. Për më shumë informacion, referojuni manualit referencë të ndërfaqes së përdoruesit dhe kontaktoni me distributorin tuaj.



INFORMACION

Për të ndaluar alarmin e ndërfaqes së përdoruesit, shikoni udhëzuesin referencë të ndërfaqes së përdoruesit.



INFORMACION

Qarkullimi minimal i ajrit gjatë operimit normal ose gjatë zbulimit të rrjedhjes së ftohësit është gjithmonë >240 m³/orë.

Në rast se ndodh zbulimi kur njësia është në gatishmëri:

- Ndërfaqja e përdoruesit shfaq gabimin "**A0-11**", lëshon tingullin e alarmit dhe treguesi i statusit vezullon.
- Ventilatori i njësive së ventilimit të rikuperimit të nxehtësisë fillon të rrotullohet me një shpejtësi ultra të lartë.
- Kontakttoni menjëherë me distributorin tuaj. Për më shumë informacion, shikoni manualin e instaluesit të njësive së jashtme.

Nivelet e pragut të shkallës së qarkullimit të ajrit

Shkallët shumë të ulëta të qarkullimit të ajrit nënkuptojnë shqetësim sigurie në rast se ka rrjedhje të R32. Prandaj, kur cilësimet e sigurisë së R32 janë aktive, merren parasysh nivelet e pragut të shkallës së qarkullimit të ajrit.

Niveli	Shkalla e qarkullimit të ajrit	Reagimi i sistemit	Kërket veprim
1	Më e ulët se normalja	Ndërfaqja e përdoruesit shfaq gabimin " A6-30 ".	Rikuperimi automatik: nuk kërket veprim. Gabimi zhduket. Nëse jo, kontaktoni me distributorin tuaj për të kontrolluar nëse është bërë pis filtri i ajrit, ka rrjedhje në tubacion, ...
2	Shumë e ulët	- Ndërfaqja e përdoruesit shfaq gabimin "A6-29" ose "UJ-38". - Njësia VAM dhe EKVDX janë të fikura.	Kontakttoni me distributorin tuaj: - për të pastruar filtrin. - për të kontrolluar instalimin për tubacion të lirë, amortizatorë të mbyllur, ... - për të rivendosur ndërfaqen e përdoruesit (ndoshta e mundur nga përdoruesi).
3	Nën kufirin kritik të qarkullimit të ajrit	- Ndërfaqja e përdoruesit shfaq gabimin "A6-28" ose "UJ-37". - Në rast se ka rrjedhje, do të zbulohet por për shkak se qarkullimi i ajrit është nën kufirin ligjor, sistemi do të fillojë automatikisht operimin e rikuperimit të ftohësit për të ruajtur të gjithë ftohësin në njësine e jashtme. Kur të mbarojë rikuperimi, njësia e sistemit kalon në statusin e kyçur. Nevojitet servis për të riparuar dhe riaktivizuar sistemin. Referojuni manualit të servisit për më shumë informacion.	Kontakttoni me distributorin tuaj për të riparuar dhe riaktivizuar sistemin. Referojuni manualit të servisit për më shumë informacion.

7.2 Pastrimi i daljes së ajrit



PARALAJMËRIM

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

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

8 Zgjidhja

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



PARALAJMËRIM

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

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

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

Keqfunksionimi	Masa
Nëse një pajisje sigurie si siguresa, çelësi ose një pajisje reziduale korrenti nxitet vazhdimisht ose çelësi i ON/OFF për ndezje/fikje NUK punon si duhet.	FIKNI çelësat kryesorë të furnizimit me energji elektrike me njësinë.
Nëse rrjedh ujë nga njësia.	Ndalo operimin.
Çelësi i operimit NUK punon si duhet.	FIKNI energjinë.
Nëse ndërfaqja e përdoruesit shfaq	Njoftoni instaluesin tuaj dhe raportoni kodin e gabimit. Për të shfaqur kodin e gabimit, shikoni udhëzuesin referencë të ndërfaqes së përdoruesit.

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



INFORMACION

Referojuni udhëzuesit referencë që gjendet në <https://www.daikin.eu> për më shumë këshilla mbi zgjidhjen e problemeve. Përdorni funksionin e kërkimit 🔍 për të gjetur modelin tuaj.

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 njësive (me numrin e prodhimit nëse është e mundur) dhe data e instalimit (mundësisht renditur te karta e garancisë).

9 Zhvendosja

Kontaktoni me distributorin tuaj për të hequr dhe ri-instaluar të gjithë njësinë. Lëvizja e njësive kërkon ekspertizë teknike.

10 Hedhja



NJOFTIM

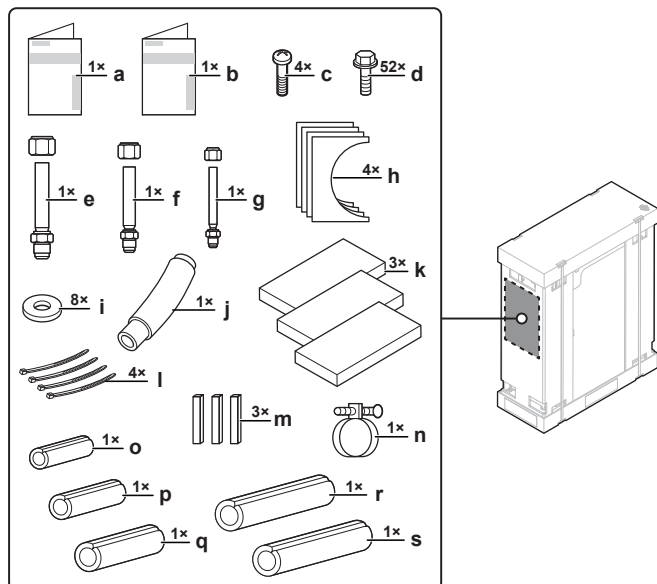
MOS provoni ta çmontoni vetë sistemin: çmontimi i sistemit, menaxhimi i ftohësit, vajit dhe pjesëve të tjera DUHET të përputhet me legjislacionin në fuqi. Njësitë DUHET të trajtohen në një vend për trajtim të specializuar për ripërdorim, riciklim dhe rikuperim.

Për instaluesin

11 Rreth kutisë

11.1 Njësia e brendshme

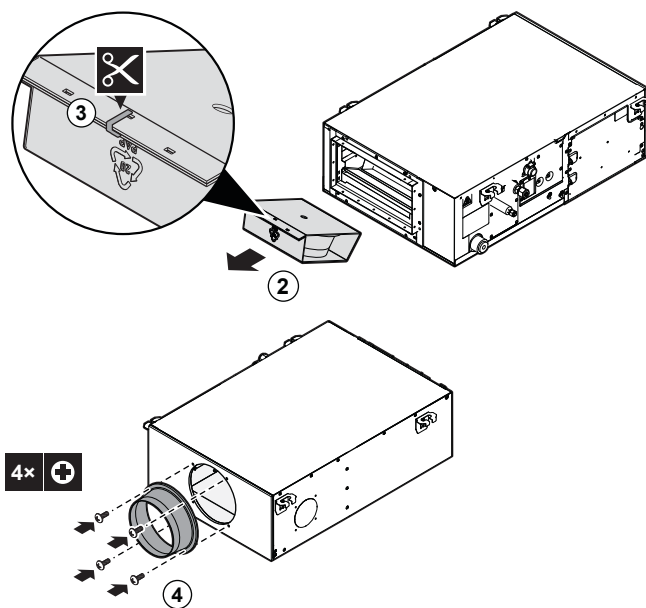
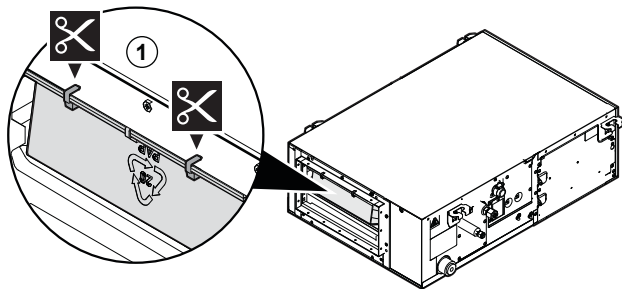
11.1.1 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme



- a Manuali i instalimit dhe përdorimit
- b Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- c Vidhat për flanaxhat e tubacionit (EKV DX32A2)
- d Vidhat për flanaxhat e tubacionit (EKV DX50~100A2)
- e Tubacioni ndihmës (gaz)(Ø15,9 mm)
- f Tubacioni ndihmës (gaz)(Ø12,7 mm)
- g Tubacioni ndihmës (lëng)(Ø9,5 mm)
- h Izolimi për flanaxhat e tubit (EKV DX50~100A2)
- i Rondelat për mbajtësen e hallkës
- j Zorra e kullimit
- k Tamponët e izolimit: tub kullimi, tub gazrash dhe tub lëngjesh
- l Lidhëse
- m Shirita izolimi për kabllo (kutia e ndërrimit dhe hyrja e kabllos së kutisë opsionale)
- n Kapëse metalike
- o Tubi i izolimit (Ø10-26 mm, gjatësia 65 mm)
- p Tubi i izolimit (Ø13 -29 mm, gjatësia 65 mm)
- q Tubi i izolimit (Ø15-31 mm, gjatësia 70 mm)
- r Tubi i izolimit (Ø26-42 mm, gjatësia 250 mm)
- s Tubi i izolimit (Ø32-52 mm, gjatësia 250 mm)

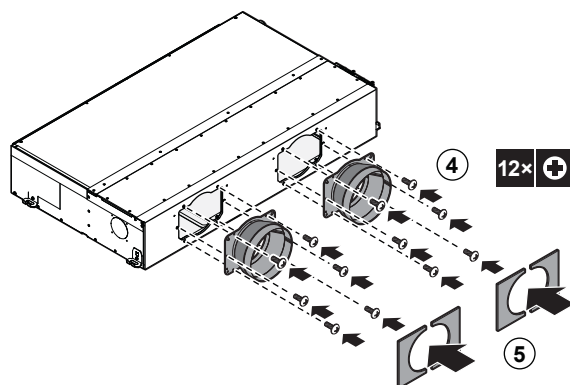
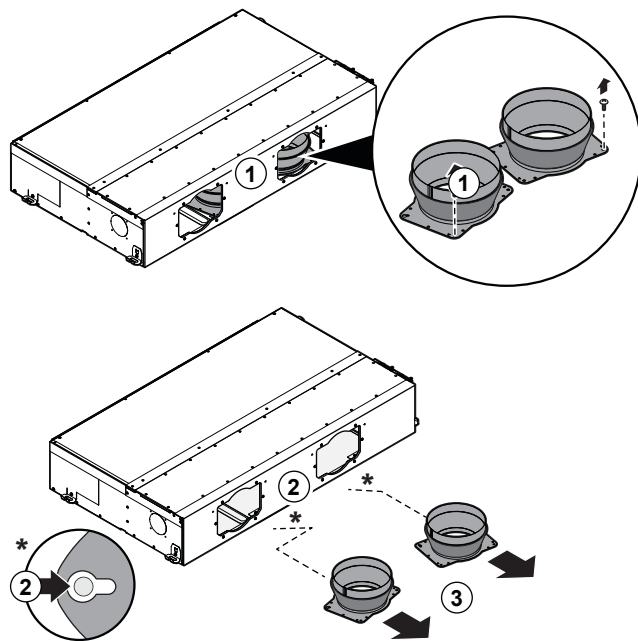
11.1.2 Heqja e flanaxhave të tubit nga njësia e brendshme

Flanaxhë tubi për EKV DX32A2



Flanaxhë(a) tubi për EKV DX50~100A2

Procedura e mëposhtme shfaq EKV DX100A2 por është e ngjashme për EKV DX50-80A2 që kanë vetëm 1 flanaxhë (zvogëlues) tubi.



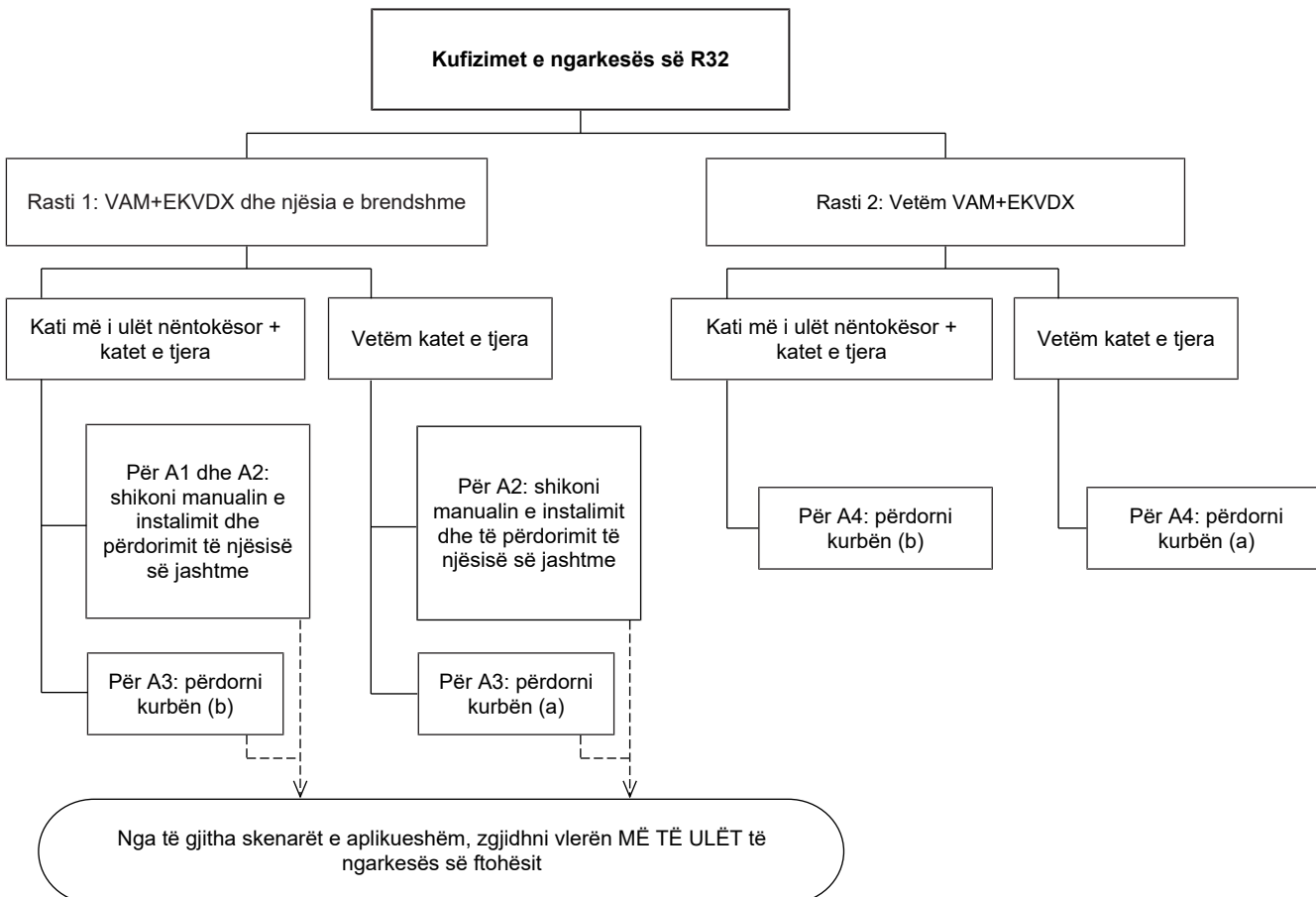
12 Kërkesa të veçanta për njësitë R32

12.1 Kërkesat për hapësirën e instalimit

Nëse sistemi përdor ftohës R32, masat shtesë të sigurisë kërkohen, sepse ftohësi R32 është lehtësisht i ndezshëm. Kjo do të thotë se sistemi është i kufizuar për sa i përket ngarkesës totale të ftohësit dhe/ose sipërfaqes së katit ku shërben.

12.2 Përcaktimi i kufizimeve të ngarkesës

Përmbledhje



Grafiku dhe tabela për EKVDX

Kur sipërfaqja totale e katit A_3 është e përcaktuar, përdorni grafikun ose tabelën (shikoni "Figurën 1" [p. 2] në fillim të këtij manuali) për të përcaktuar kufirin e ngarkesës totale të ftohësit në sistem. Për A_1 dhe A_2 , përdorni grafikun ose tabelën nga manuali i instalimit të njësive së jashtme.

- m** Kufiri i ngarkesës totale e ftohësit në sistem
- A_{tot}** Sipërfaqja totale e dhomës
- (a)** All other floors (=Të gjitha katet e tjera)
- (b)** Lowest underground floor (=Kati më i ulët nëntokësor)

Shënime:

- Kur shumë njësi të jashtme shërbejnë në një hapësirë, llogaritni sipërfaqen e dhomës bazuar në njësinë e jashtme me ngarkesën më të madhe të ftohësit.
- Ngarkesa e fabrikës varet nga njësia e jashtme në sistem. Shembujt e përdorur më poshtë marrin në konsideratë një njësi të jashtme VRV 5-S R32.



PARALAJMËRIM

Në rast se pajisja përmban ftohës R32, referojuni "12.2 Përcaktimi i kufizimeve të ngarkesës" [p. 14].



NJOFTIM

- Mbroni tubacionet nga dëmtimi fizik.
- Minimizoni sa më shumë instalimin e tubacioneve.

- A_3 – sipërfaqja totale e të gjitha dhomave ku EKVDX shkarkon ajrin. Shikoni "12.3 Përcaktimi i sipërfaqes së katit" [p 15].

Shënim: EKVDX mund të shkarkojë në të njëjtën dhomë si një njësi normale e brendshme. Për A_3 duhet të merret parasysh edhe sipërfaqja e kësaj dhome.



PARALAJMËRIM

Për VAM+EKVDX, merrni parasysh vetëm dhomat ku shërbehet vazhdimisht. P.sh. në rastin e amortizuesve zonalë në tub mes EKVDX dhe dhomës, kjo dhomë nuk mund të konsiderohet si pjesë e sipërfaqes totale të dhomës. Përgjatim bëjnë vetëm amortizatorët zonalë që përdoren vetëm për sigurinë ndaj zjarrit.

Përdorni A_1 , A_2 dhe A_3 në hapat vijuese për të përcaktuar ngarkesën maksimale totale të lejuar të sistemit.

Hapi 2 – shikoni manualin e instalimit të njësisë së jashtme për të zgjedhur kurbën e saktë në varësi të lartësisë së instalimit të njësisë së brendshme. Për njësitë EKVDX, lartësia e instalimit duhet të jetë gjithmonë $\geq 2,2$ m.

Hapi 3 – në rast kur ka kate nëntokësore, përcaktioni kufirin maksimal të ngarkesës së lejuar në sistem për secilën sipërfaqe (A_1 , A_2 dhe A_3):

- Për dhomën me sipërfaqen më të vogël që përmban një njësi të brendshme në katin më të ulët nëntokësor/katin më të ulët nëntokësor: shikoni manualin e instalimit të njësisë së jashtme në kufizimet e ngarkesës R32.
- Për sipërfaqja totale të dhomës për sistemin VAM+EKVDX kur:
 - nuk përmban dhomë në katin më të ulët nëntokësor, referojuni kurbës (a).
 - të paktën një dhomë në katin më të ulët nëntokësor, referojuni kurbës (b).

Pasi të jetë llogaritur ngarkesa maksimale e lejuar për të gjithë skenarët e aplikueshëm, përdorni vlerën më të ulët si kufirin më të lartë.

Hapi 4 – përcaktioni sasinë totale të ngarkesës së lejuar të ftohësit në sistem bazuar në kurbat e mësipërme.

Hapi 5 – ngarkesa totale e ftohësit në sistem duhet të jetë më pak se vlera maksimale totale e lejuar e ftohësit që buron nga hapi 4. Nëse jo:

- 1 Ndryshoni instalimin. Bëni njërën nga këto:
 - Risni sipërfaqen e dhomës më të vogël.
 - Ulni gjatësinë e tubacionit duke ndryshuar planin e sistemit (nëse është praktikë).
 - Rritni sipërfaqen totale të katit të sistemit VAM+EKVDX.
 - Shtoni kundërmasa shtesë siç përshkruhen në legjislacionin e zbatueshëm.

- 2 Përsëritni të gjitha hapat e mësipërme.

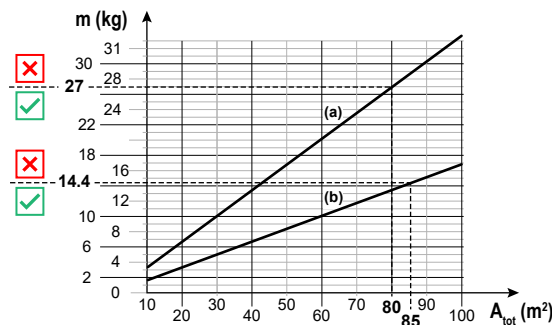
Shembull

Sistemi VRV me një EKVDX dhe njësi të brendshme të fiksuara në tavan që u shërbejnë 4 dhomave. Sipërfaqja totale e dhomës për të 4 dhomat është 80 m², ku dhoma më e vogël me një njësi të brendshme ka një sipërfaqe prej 16 m². Nuk ka kat nëntokësor në godinë.

- Për të kontrolluar ngarkesën maksimale të lejuar për sipërfaqen totale të dhomës prej 80 m² me një njësi EKVDX në sistem, përdorni kurbën (a) (shikoni "12-1 Shembull" [p 15]).
Rezultati: 27 kg.
- Për të kontrolluar ngarkesën maksimale të lejuar, për një dhomë prej 16 m² me një njësi të montuar në tavan, shikoni pjesën manuale të njësisë së jashtme për kufizimet e ngarkesës.
Rezultati: 10,4 kg.

Ngarkesa në sistem	10,4 kg
--------------------	---------

Ngarkesa e fabrikës	3,4 kg
Ngarkesa maksimale e tubacionit në fushë	7,0 kg



12-1 Shembull

Rasti 2: Vetëm VAM+ EKVDX

Hapi 1 – përcaktioni A_4 : sipërfaqja totale e të gjitha dhomave ku njësi EKVDX shkarkon ajrin. Shikoni "12.3 Përcaktimi i sipërfaqes së katit" [p 15].

Hapi 2 – (shikoni hapin 2 të rastit 1)

Hapi 3 – në rastin e EKVDX:

- nuk shkarkon në ndonjë nga dhomat në katin më të ulët nëntokësor, referojuni kurbës (a).
- mund të shkarkojë në një kombinim dhomash në katin më të ulët nëntokësor dhe kate të tjera, referojuni kurbës (b).

Hapi 4 – (shikoni hapin 4 të rastit 1)

Hapi 5 – (shikoni hapin 5 të rastit 1)

Shembull

Sistemi VRV me një EKVDX që u shërben 5 dhomave. Sipërfaqja totale e dhomës është 85 m², ku dhoma më e vogël me një njësi të brendshme të montuar në tavan në katet e tjera ka një sipërfaqe prej 14 m². Ka shumë kate nëntokësore në godinë dhe dhoma më e vogël me një njësi të brendshme në katin më të ulët nëntokësor ka një sipërfaqe prej 24 m².

- Për të kontrolluar ngarkesën maksimale të lejuar për sipërfaqen totale të dhomës prej 85 m² me b njësi EKVDX në sistem, përdorni kurbën (b) (shikoni "12-1 Shembull" [p 15]).
Rezultati: 14,4 kg.
- Për të kontrolluar ngarkesën maksimale të lejuar, shikoni manualin e njësisë së jashtme për përlogaritjet e mëposhtme:
 - për një dhomë prej 14 m² me një njësi të montuar në tavan jo në katin më të ulët nëntokësor. **Rezultati:** 9,3 kg.
 - për dhomën më të vogël prej 24m² të katit më të ulët nëntokësor me një njësi të brendshme të montuar në mur.
Rezultati: 8,1 kg.

8,1<9,3<14,4 kg, prandaj ngarkesa maksimale e lejuar e ftohësit është 8,1 kg (vlera më e vogël).

Ngarkesa në sistem	8,1 kg
Ngarkesa e fabrikës	3,4 kg
Ngarkesa maksimale e tubacionit në fushë	4,7 kg

12.3 Përcaktimi i sipërfaqes së katit

Ndiqui këto rregulla për të përcaktuar sipërfaqen e dhomës:

- Përcaktioni sipërfaqen e dhomës duke projektuar muret, dyert dhe ndarjet në kat dhe duke llogaritur sipërfaqen e mbyllur.
- Mos i konsideroni hapësirat e lidhura vetëm me tavane të rreme, tuba ose lidhje të ngjashme si një hapësirë e vetme.

13 Instalimi i njësive

- Nëse ndarja mes 2 dhomave në të njëjtin kat plotëson kërkesat e caktuara, dhomat konsiderohen si një dhomë dhe mund të shtohen sipërfaqet e dhomave. Kështu është e mundur rritja e vlerës së sipërfaqes së dhomës për të llogaritur ngarkesën maksimale të lejuar.

Kur merrni parasysh dhomën më të vogël të dhomës (vetëm për njësitë e tjera të brendshme, JO për EKVDX), DUHEN ndjekur 2 kërkesat e mëposhtme:

- Dhomat në të njëjtin kat që lidhen me një hapje të përhershme që shtrihet deri në kat dhe qëllimi i saj është që njerëzit të ecin përmes saj, mund të konsiderohet si një dhomë.
- Dhomat në të njëjtin kat që lidhen me hapjet që përmbyshin kërkesat e caktuara (shikoni manualin e instalimit dhe përdorimit të njësive së jashtme) mund të konsiderohet si një dhomë teke. Hapja duhet të përbëhet nga të paktën 2 pjesë për të lejuar qarkullimin e ajrit.

13 Instalimi i njësive



PARALAJMËRIM

Në rastin e ftohësit R32, instalimi DUHET të përputhet me kërkesat që zbatohen për këtë pajisje R32. Për më shumë informacion, shikoni ["2.1 Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32"](#) [p. 5].

13.1 Përgatitja e vendit të instalimit

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

Shmangni dritën e drejtpërdrejtë të diellit në njësi (p.sh. tavan i gabuar i ekspozuar ndaj dritës natyrale).



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).

13.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësine e brendshme



INFORMACION

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



PARALAJMËRIM

Mbani pjesët e kërkuara të ajrimit të lira nga bllokimet.

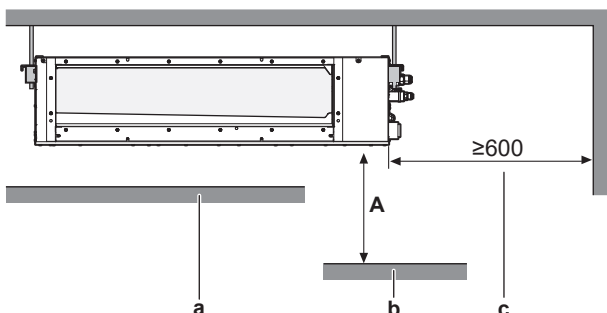


KUJDES

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

Kjo njësi, si brenda dhe jashtë, është e përshtatshme për instalim në një ambient tregtar dhe disi industrial.

- Hapësira.** Mbani parasysh këto kërkesa:

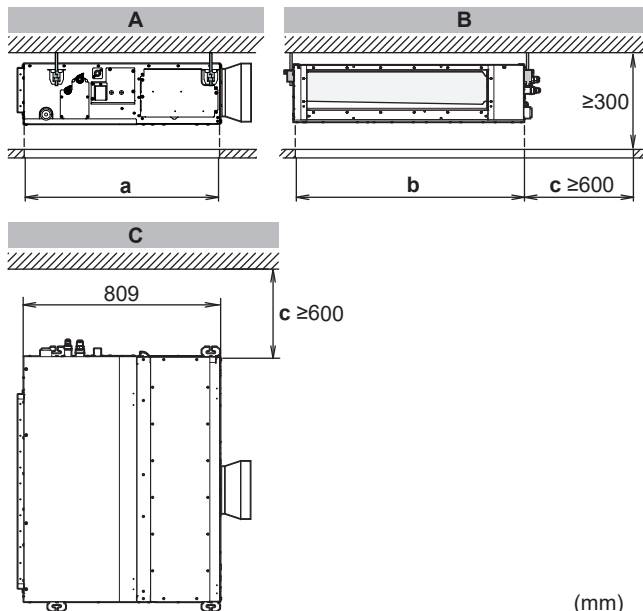


- A** 2,7 m distancë minimale me dyshtemenë (për të shmangur preken aksidentale)
- a** Tavani
- b** Sipërfaqja e dyshtemesë
- c** Hapësira e shërbimit

- Skara e shkarkimit.** Kërkesa minimale për lartësinë e instalimit të skarës së shkarkimit $\geq 1,8$ m.

Hapësira e shërbimit dhe madhësia e hapjes së tavanit

Sigurohuni që hapja e tavanit është aq e madhe për të siguruar një hapësirë të mjaftueshme për mirëmbajtje dhe shërbim.



- A** Pamja anësore: tubacioni i ftohësit, tubacioni i kullimit, kutia e kontrollit
- B** Pamja anësore: dalja e ajrit
- C** Pamja fundore
- a** Hapja e tavanit – gjerësia:
900 mm (EKVDX32)
950 mm (EKVDX50~100)
- b** Hapja e tavanit – gjatësia:
550 mm (EKVDX32)
700 mm (EKVDX50)
1000 mm (EKVDX80)
1400 mm (EKVDX100)
- c** Hapësira e shërbimit

Kërkesat totale të sipërfaqes së katit



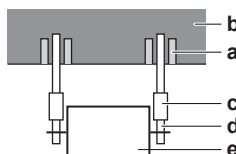
KUJDES

Ngarkesa totale e ftohësit R32 në sistem DUHET të përputhet me llogaritjet në kapitullin ["12.2 Përcaktimi i kufizimeve të ngarkesës"](#) [p. 14].

13.2 Montimi i njësive së brendshme

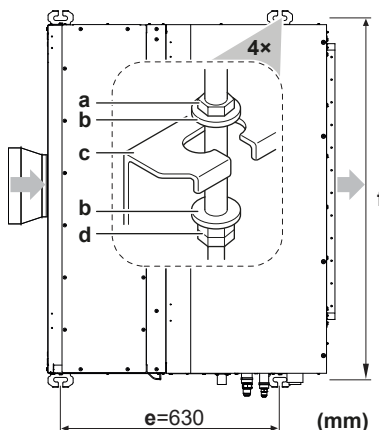
13.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme

- Forca e tavanit.** Kontrolloni nëse tavanit është i fortë mjaftueshëm për të mbështetur peshën e njësive. Nëse ka rrezik, përforconi tavanin para instalimit të njësive.
- Për tavanet ekzistuese, përdorni spirancat.
- Për tavane të reja, përdorni shtesa me fundosje, spiranca me fundosje ose pjesë të tjera të furnizuara në vend.



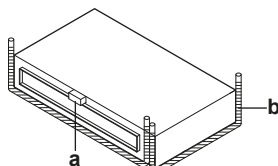
- a Spiranca
- b Pllaka e tavanit
- c Dado e gjatë ose kanxhë kthimi
- d Bulon varjeje
- e Njësia e brendshme

- **Bulona varjeje.** Përdorni bulona varjeje M10 për instalim. Ngjitni mbajtësen e hallkës me bulonin e varjes. Fiksoni në mënyrë të sigurt duke përdorur një dado nga anët e sipërme dhe të poshtme të mbajtëses së hallkës.



- a Dado (siguruar nga klienti)
- b Rondele (aksesorë)
- c Mbajtësja e hallkës
- d Dado e dyfishtë (siguruar nga klienti)
- e Fusha e bulonit të varjes (gjerësia)
- f Fusha e bulonit të varjes (gjatësia):
588 mm (EKVDX32)
738 mm (EKVDX50)
1038 mm (EKVDX80)
1438 mm (EKVDX100)

- **Niveli.** Sigurohuni që njësia është në nivel në të katër këndet duke përdorur një nivelues ose tub vinili të mbushur me ujë.



- a Niveli i ujit
- b Tub vinili



NJOFTIM

MOS e instalo njësine të anuar. **Pasoja e mundshme:** Nëse njësia është e anuar përkundrejt drejtimit të rrymës së kondensuar (ana e tubacionit të kullimit është e ngritur), çelësi pluskues mund të mos funksionojë dhe shkaktojë pikimin e ujit.

13.2.2 Udhëzimet kur instaloni tubacionin



KUJDES

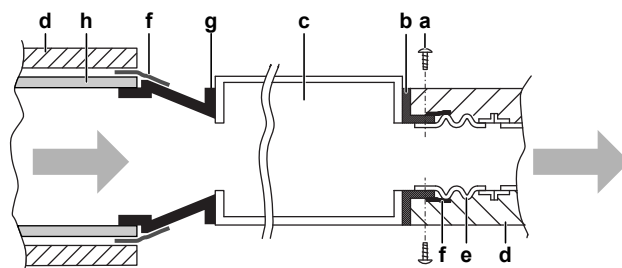
Shikoni "2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit" [p. 4] për t'u siguruar që ky instalim përputhet me të gjitha rregulloret e sigurisë.

Gjatësitë minimale të tubit:

- Tubi i ajrit të furnizimit mes VAM dhe EKVDX:
 - për VAM500+EKVDX32: ≥ 500 mm
 - për të gjitha kombinimet: ≥ 750 mm
- Gjatësia minimale e ajrit të jashtëm, ajrit të kthimit dhe tubit të ajrit të shkarkimit: $\geq 1,5$ m
- Tubacioni pas EKVDX: nuk ka kufi minimal gjatësie

Tubacioni sigurohet nga klienti.

- 1 Lidhni tubin velë me pjesën e brendshme të flanaxhës në anën e daljes. Për të lidhur tubin velë, përdorni vida aksesore.
- 2 Lidhni tubin me tubin velë.

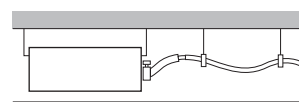
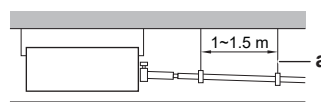


- a Vida për flanaxhat e tubit (aksesor)
- b Flanaxha e tubit, drejtkëndore (instaluar në njësi)
- c Njësia e brendshme
- d Izolimi (siguruar nga klienti)
- e Tubi velë (siguruar nga klienti)
- f Ngjitëse alumini (siguruar nga klienti)
- g Flanaxha e tubit, zvogëlues i rumbullakët (instaluar në njësi)
- h Tub i rumbullakët

- 3 Vendosni ngjitëse alumini përreth flanaxhës dhe lidhjes së tubit. Sigurohuni që të mos ketë rrjedhje të ajrit në lidhje të tjera.
- 4 Izoloni tubat e hyrjes dhe daljes për të parandaluar kondensimin. Përdorni lesh qelqi ose sfungjer polietileni 25 mm të trashë.

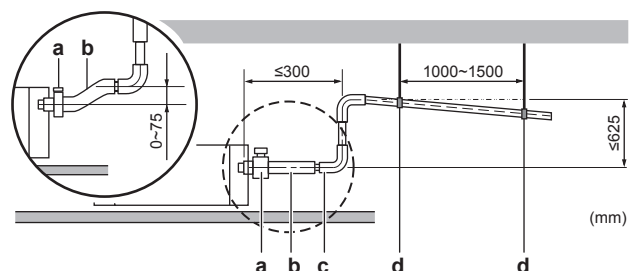
13.2.3 Udhëzimet kur instaloni tubacionin e kullimit

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



- a Shufra varjeje
- ✓ Lejohet
- ✗ Nuk lejohet

- **Kondensimi.** Merr masa kundër kondensimit. Izolo tubacionin e plotë të kullimit në ndërtesë.
- **Tubacioni i ngritjes.** Nëse është e nevojshme të mundësohet pjerrësia, mund të instaloni tubacionin e ngritjes.
 - Pjerrësia e zorrës së kullimit: 0~75 mm për të shmangur presionin te tubacioni dhe për të shmangur fluskat e ajrit.
 - Tubacioni i ngritjes: ≤ 300 mm nga njësia, ≤ 625 mm pingul me njësinë.

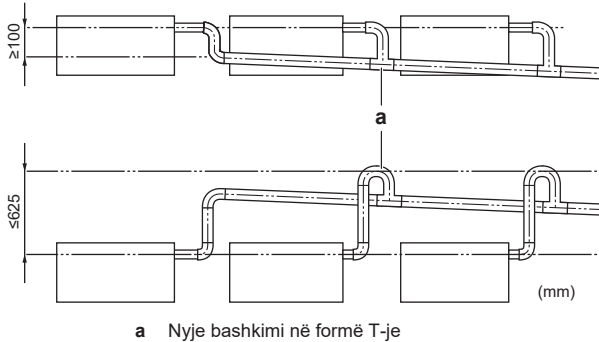


- a Kapësja metalike (aksesor)

14 Instalimi i tubacionit

- b Zorra e kullimit (aksesor)
- c Tubacioni i kullimit i ngritjes (tub vinili prej një diametri nominal Ø20 mm dhe diametri të jashtëm Ø26 mm) (furnizuar nga instaluesi)
- d Shufra varjeje (siguruar nga klienti)

• **Kombinimi i tubave të kullimit.** Mund të kombinoni tubat e kullimit. Sigurohuni që të përdorni tuba kullimi dhe nyja bashkimi në formë T-je me matësin e duhur për kapacitetin operues të njësive.



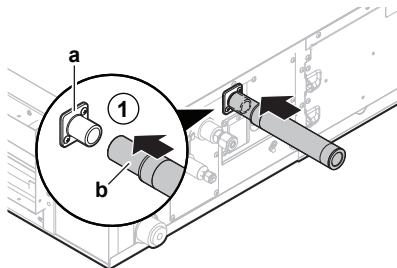
13.2.4 Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme



NJOFTIM

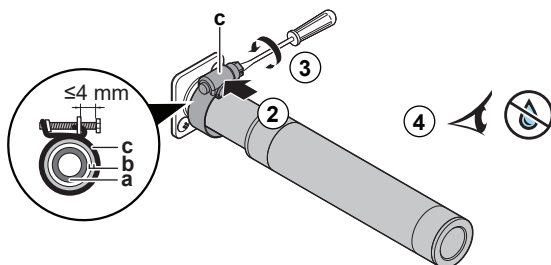
Lidhja jo e duhur e zorrës së kullimit mund të shkaktojë rrjedhje dhe dëmtojë hapësirën e instalimit dhe pjesët përreth.

- 1 Shtyni zorrën e kullimit sa më shumë të jetë e mundur mbi lidhjen e tubit të kullimit.



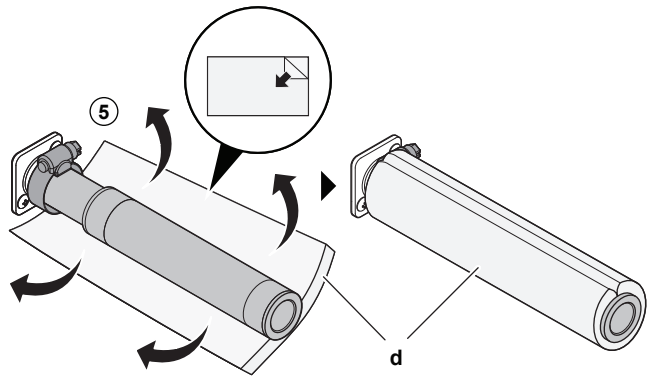
- a Lidhja e tubit të kullimit (ngjitur me njësinë)
- b Zorra e kullimit (aksesor)

- 2 Instaloni kapësen metalike.
- 3 Shtrengoni kapësen metalike derisa koka e vidhës të jetë më pak se 4 mm nga pjesa e kapëses metalike.
- 4 Hidhni ngadalë rreth 1 l ujë në tabakanë e kullimit dhe kontrolloni për rrjedhje uji.



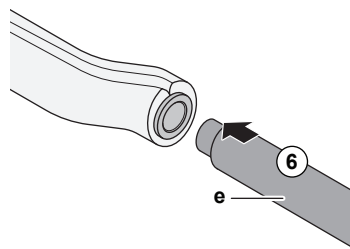
- a Lidhja e tubit të kullimit (ngjitur me njësinë)
- b Zorra e kullimit (aksesor)
- c Kapësja metalike (aksesor)

- 5 Mbështillni tamponin e izolimit (aksesor) me vetë-ngjitje përreth kapëses metalike dhe zorrës së kullimit.



- d Tamponi i izolimit (aksesor)

- 6 Lidhni tubacionin e kullimit me zorrën e kullimit.



- e Tubacioni i kullimit (siguruar nga klienti)



NJOFTIM

- MOS e hiqni tapën e tubit të kullimit. Mund të ketë rrjedhje uji.
- Përdorni pjesën e daljes së kullimit për të shkarkuar ujin para mirëmbajtjes.
- Vendosni dhe hiqni ngadalë kandelen e kullimit. Forca e tepërt mund ta deformojë folenë e kullimit të tiganit.

Tapa e tubit të kullimit

Heqja e tapës	Vendosja e tapës
Tërhiqni tapën, por MOS lëvizni tapën lart e poshtë.	Vendosni kandelen dhe shtyjeni brenda duke përdorur një kaçavidë Philips.

- a Tapa e tubit të kullimit
- b Kaçavidë Philips

14 Instalimi i tubacionit



KUJDES

Shikoni "2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit" [p 4] për t'u siguruar që ky instalim përputhet me të gjitha rregulloret e sigurisë.

14.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

14.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit



KUJDES

Tubacioni DUHET të instalohet në përputhje me udhëzimet e dhëna në "14 Instalimi i tubacionit" [p. 18]. Mund të përdoren vetëm nyjat mekanike (p.sh. lidhjet me ngjitje + zgjerim) që janë në përputhje me versionin më të fundit të ISO14903.



NJOFTIM

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

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

Diametri i tubacionit të ftohësit

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

Modeli	Diametri periferik i tubit (mm)			
	R410A		R32 ^(a)	
	Gazi	Lëng	Gazi	Lëng
EKVDX32	Ø12,70	Ø6,35	Ø9,52	Ø6,35
EKVDX50	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70	Ø6,35
EKVDX80	Ø15,90	Ø9,52	Ø12,70	Ø6,35
EKVDX100	Ø15,90	Ø9,52	Ø15,90	Ø9,52

^(a) Për ftohësin R32, mund të kërkohen tuba aksesore për njësi të caktuara. Tubat aksesore jepen me njësinë.

Materiali i tubacionit të ftohësit

- Materiali i tubacionit:** bakër fosforik dhe deoksidues pa shtresa për e ftohësit
- Lidhjet me ngjeshje:** Përdor vetëm material të kalitur.
- Shkalla e kalitjes dhe trashësia e tubacioneve:**

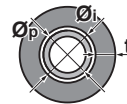
Diametri periferik (Ø)	Shkalla e kalitjes	Trashësia (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Kalitur (O)	≥ 0.8 mm	
9.5 mm (3/8")			
12.7 mm (1/2")			
15.9 mm (5/8")			

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

14.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit

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

Diametri periferik i tubit (Ø _p)	Diametri i brendshëm i izolimit (Ø _i)	Trashësia e izolimit (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9.5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 13 mm
12.7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm
15.9 mm (5/8")	16~20 mm	≥ 13 mm



Nëse temperatura është më e lartë se 30°C dhe lagështia është më e madhe se RH 80% (lagështia relative), trashësia e materialeve të izolimit duhet të jetë të paktën 20 mm për të parandaluar kondensimin mbi sipërfaqen e izolimit.

14.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI

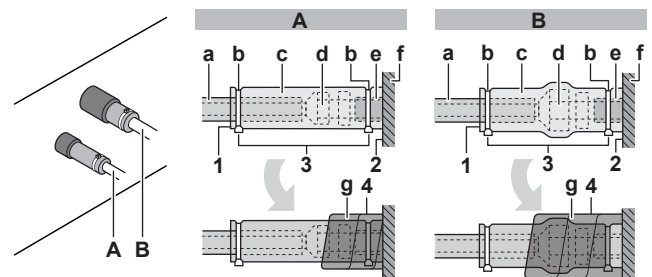
14.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme



KUJDES

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

- Gjatësia e tubit.** Mbajeni tubacionin e ftohësit sa më të shkurtër të jetë e mundur.
- Lidhjet e telit të zgjeruar.** Lidhni tubacionin e ftohësit me njësinë duke përdorur lidhjet e telit të zgjeruar.
- Izolimi.** Izoloni tubacionin e ftohësit në njësinë e brendshme si vijon:



- A Tubacioni i lëngjeve
B Tubacioni i gazrave

- a Material izolimi (siguruar nga klienti)
b Lidhëse (siguruar nga klienti)
c Tubat e izolimit: të mëdha (tub gazrash), të vogla (tub lëngjesh) (aksesorë)
d Dadoja e zgjerimit (ngjitur me njësinë)
e Lidhja e tubit të ftohësit (ngjitur me njësinë)
f Njësia
g Tamponë izolimi: tub gazrash, tub lëngjesh (aksesorë)

- 1 Ngrini shtresat e pjesëve të izolimit.
2 Ngjiteni me bazën e njësisë.
3 Shtërngoni lidhëset e kablove të pjesët e izolimit.
4 Mbështillenit tamponin e izolimit nga baza e njësisë deri në majën e dados së zgjerimit.

Në rastin e ftohësit R32, për disa lidhje duhet instaluar një tub ndihmës (aksesor) dhe izoluar duke përdorur tubin e saktë të izolimit (aksesor):

Modeli	Tub ndihmës / tub izolimi (mm)	
	Gazi	Lëng
EKVDX32	Ø12,7/Ø13-29 (L65)	—
EKVDX50	—	—
EKVDX80	Ø15,9/Ø15-31 (L70)	Ø9,5/Ø10-26 (L65)
EKVDX100	—	—

15 Instalimi elektrik



NJOFTIM

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

15 Instalimi elektrik



KUJDES

Shikoni "2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit" [p. 4] për t'u siguruar që ky instalim përputhet me të gjitha rregulloret e sigurisë.

15.1 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike

Kabloja e korrentit	MCA ^(a)	0,22 A
	Voltazhi	220~240 V
	Faza	1~
	Frekuenca	50/60 Hz
	Madhësitë e telit	1,5 mm ² (tel me 3 bërthama) H07RN-F (60245 IEC 66)
Instalime elektrike të transmetimit	Për specifikim, referojuni manualit të instalimit të njësive të jashtme	
Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit	0,75 në 1,25 mm ² (tel me 2 bërthama) H05RN-F (60245 IEC 57) Gjatësia ≤ 300 m	
Kablo mes VAM dhe EKVDX	Gjatësia ≤ 100 m	
Siguresa e rekomanduar në ambient të hapur	EKVDX32~80A2	6 A
	EKVDX100A2	16 A
Pajisja reziduale korrenti	Duhet të zbatoni legjislacionin në fuqi	

^(a) MCA=Kapaciteti minimal i amperëve të qarkut. Vlerat e konstatuara janë vlera maksimale (shikoni të dhënat elektrike të njësive të brendshme për vlerat ekzakte).

15.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësine të brendshme



KUJDES

Shikoni "2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit" [p. 4] për t'u siguruar që ky instalim përputhet me të gjitha rregulloret e sigurisë.



NJOFTIM

- Ndiqui skemën e instalimeve elektrike (ofrohet me njësine dhe gjendet te kapaku i kutisë së shërbimit).
- Për udhëzime lidhur me mënyrën e lidhjes së pajisjeve opsionale, shikoni manualin e dhënë me panelin ose takëmin.
- Sigurohuni që instalimet elektrike NUK e pengojnë bashkëngjitjen e duhur të kapakut të shërbimit.

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



NJOFTIM

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

- Hiqni kapakun e shërbimit.
- Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit (≤300 m):** Kaloni kabllo nga skeleti dhe lidhni telat me bllokun terminal (simbolet P1, P2).
- Lidhja me kabllo të transmetimit me VAM (≤100 m):** Kaloni kabllo nga skeleti dhe lidhni telat me bllokun terminal (simbolet P1, P2).
- Lidhja me kablo transmetimi me njësine të jashtme dhe/ose njësi të tjera EKVDX:** Kaloni kabllo nga skeleti dhe lidhni telat me bllokun terminal (simbolet F1, F2).



NJOFTIM

Për kërkesat për mbrojtjen e telit, shikoni manualin e instaluesit të njësive të jashtme.



NJOFTIM

Lidhja e kontrollit në grup NUK lejohet.

- Kabloja e furnizimit me energji:** Kaloni kabllo nga skeleti dhe lidhni telat me bllokun terminal (L, N, tokëzimi).

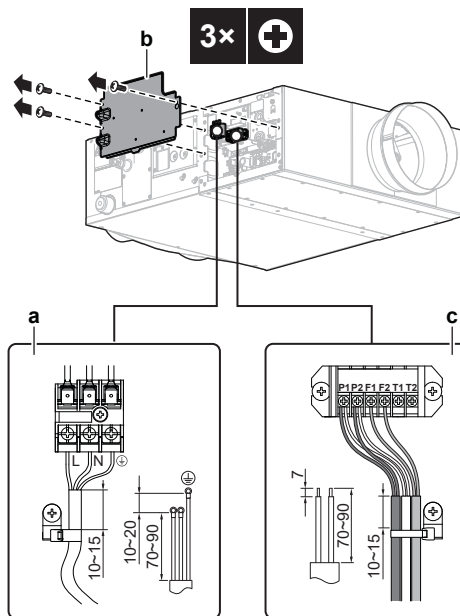


PARALAJMËRIM

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



- a Çelësi
b Pajisja reziduale korrenti



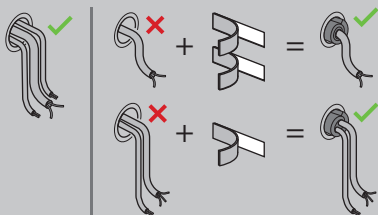
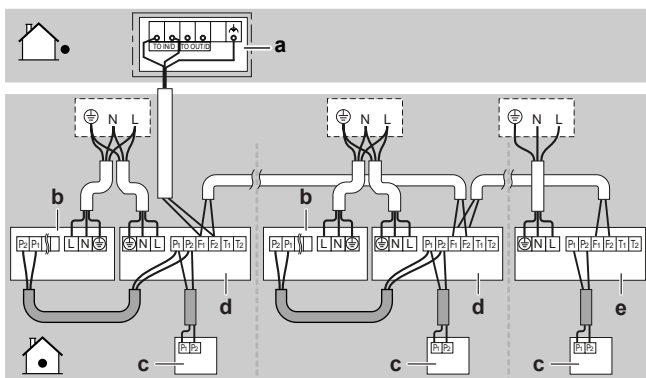
- a Furnizimi me energji elektrike dhe instalimet e tokëzimit
b Kapaku i shërbimit me diagramin e instalimeve elektrike
c Instalime elektrike të transmetimit

- Rregulloni kabllo të lidhëse** (shikoni qesen e aksesorëve) në kapëset plastike. **Shënim:** Një nga dy lidhëset e mbetura nga qesja e aksesorëve është për instalimet elektrike PCB të relesë dhe njëra është një lidhëse rezervë.

**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.

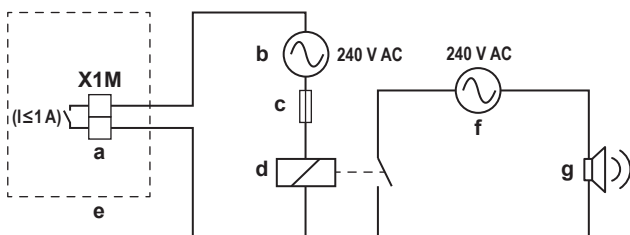
**7 Ringjitni kapakun e shërbimit.****Shembull i sistemit**

- a Njësia e jashtme
- b Njësia e ajrimit për rivendosjen e ngrohjes (VAM)
- c Ndërfaqja e përdoruesit
- d Njësia e brendshme EKVDX
- e Njësia normale e brendshme VRV

15.3 Lidhja e daljeve të jashtme

Rryma e përdorur për pajisjen e jashtme DUHET të jetë më pak ose e barabartë se 1 A. Instaloni një siguresë ≤1 A për të mbrojtur kontaktin e brendshëm PCB.

Nëse rryma e përdorur për pajisjen e jashtme është më shumë se 1 A, përdorimi i relese të jashtme që furnizuar nga instaluesi është i detyrueshëm për të kufizuar rrymën në kontaktin e brendshëm PCB. Shikoni diagramin shembull të mëposhtëm:



- a Terminali i daljes të PCB-së së relese
- b Furnizim me energji elektrike AC për relenë
- c Siguresa ≤1 A
- d Releja (siguruar nga klienti)
- e PCB-ja e relese
- f Furnizim me energji elektrike AC për pajisjen e jashtme
- g Pajisja e jashtme (p.sh. alarmi i jashtëm)

Në rastin e ftohësit R32, alarmi i integruar e ndërfaqes së përdoruesit DUHET të jetë 15 dB më i lartë se zhurma në sfond e dhomës. Nëse nuk është ky rast:

- Montoni një alarm të jashtëm (siguruar nga klienti) në çdo EKVDX.
- Lidhni alarmin e jashtëm me relenë PCB të secilës EKVDX ose me kanalën e daljes SVS të njësisë së jashtme.

- Fikni alarmin e integruar të ndërfaqes së përdoruesit, nëse alarmi i jashtëm është i instaluar në të njëjtën hapësirë si ndërfaqja e përdoruesit.

Shënim: Alarmi i rrjedhjes së ftohësit DUHET të caktohet në ON (ndeaur). Ndërfaqja e përdoruesit do të gjenerojë një shenjë të dukshme dhe dëgjueshme paralajmërimi në rastin e zbulimit të rrjedhjes së ftohësit R32 ose dështimit/shkëputjes së sensorit.

**INFORMACION**

Të dhënat zanore rreth alarmit të rrjedhjes së ftohësit disponohen në fletën e të dhënave teknike të ndërfaqes së përdoruesit. P.sh. kontrolluesi BRC1H52* gjeneron një alarm prej 65 dB (presioni i zërit, matur në një distancë 1 m nga alarmi).

15.4 Lidhja e daljes së jashtme**INFORMACION**

Për detaje rreth modaliteteve të ndryshme të ndërfaqes së përdoruesit dhe mënyrës së konfigurimit, referojuni manualit të instalimit dhe operimit që jepet bashkë me ndërfaqen e përdoruesit.

**PARALAJMËRIM**

Në rastin e ftohësit R32, lidhjet terminale T1/T2 janë VETËM për hyrjen e alarmit të zjarrit. Alarmi i zjarrit ka një përparësi më të lartë se siguria e R32 dhe ndal të gjithë sistemin.



a Sinjal hyrës për alarmin e zjarrit (kontakt i mundshëm i lirë)

**NJOFTIM**

Ndërfaqja e përdoruesit duhet të jetë në modalitetin plotësisht funksional ose modalitetin vetëm me alarm.

16 Konfigurimi**INFORMACION**

Referojuni udhëzuesit referencë të instaluesit dhe përdoruesit të ndërfaqes së përdoruesit për më shumë informacion për mënyrën e ndryshimit të cilësimeve të fushës.

**NJOFTIM**

Në rast se instalohet një njësi e brendshme EKVDX, vlerat e dëshiruara ekstreme mund të shkaktojnë që termostati të qëndrojë vazhdimisht në ON (ndeaur). Për ta parandaluar këtë, rrisni (ulni) disi vlerën e dëshiruar të ftohjes (ngrohjes) përkatëse.

**INFORMACION**

Në rastin e kombinuar me EKVDX, në VAM, numrat 17, 18 dhe 19 të modalitetit NUK mund të përdoren. Përdorni 27, 28, 29.

Cilësimet e fushës përmes ndërfaqes së përdoruesit: për EKVDX, zgjidhni njësinë e brendshme 0. Për VAM, zgjidhni njësinë e brendshme 1.

16 Konfigurimi

16.1 Caktimi i faktorit të korigjimit të temperaturës shkarkuese

Vlera e dëshiruar në ndërfaqen e përdoruesit të EKVDX lidhet me temperaturën e synuar shkarkuese (Th4c), jo me temperaturën e synuar të dhomës. Prandaj, temperatura e matur e ajrit nuk është një paraqitje e saktë e temperaturës së dhomës. Vendosni një faktor korigjimi 'c' për të kompensuar transferimin e nxehtësisë te gjatësia e tubit mes EKVDX dhe dhomës.

Formula: për një gjatësi të dhënë të tubit mes EKVDX dhe dhomës,
 $c = \text{gjatësia} \times 0,10^{\circ\text{C}}$

Shembull: Për 10 m e tubit: $c = 1^{\circ\text{C}}$.

16.2 Çaktivizimi i sistemit të sigurisë R32

Gjatë kryerjes së një testimi të sistemit dhe gjatë mirëmbajtjes, çaktivizoni sistemin (aktiv me parazgjedhje) e sigurisë R32:

- 1 Caktoni cilësimin VAM 19(29)-15-01
- 2 Caktoni një nga dy cilësimet EKVDX: 15(25)-13-3 (=OFF (fikur) për 24 orë) ose 15(25)-13-1 (=OFF (fikur))

Pas përfundimit të kryerjes së testimit ose mirëmbajtjes, aktivizoni sërish sistemin e sigurisë R32:

- 3 Caktoni cilësimin VAM 19(29)-15-02
- 4 Caktoni cilësimin EKVDX 15(25)-13-02

16.3 Cilësimet e fushës

Cilësimet e fushës EKVDX (ndërfaqja e përdoruesit: njësia e përdoruesit 0)

Modaliteti	SW	Përkshkrimi i SW	Pozicioni i SW ^(a)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
10 (20) ^(b)	13	Faktori i korigjimit të temperaturës së shkarkimit (°C)	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
12(22) ^(c)	1	Ndryshimi i hyrjes së jashtme (T1 T2)	Ndalim i detyruar (i paracaktuar)	Hyrie e jashtme (operimi NDEZUR/ FIKUR)	Hyjja e pajisjes mbrojtëse	Ndalimi i detyruar B (cilësimi me shumë qiramarës)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 (24) ^(d)	10	Vlera e dëshiruar e temperaturës së ajrit të ftohjes që lëshohet në dhomë	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 (24) ^(d)	11	Vlera e dëshiruar e temperaturës së ajrit të ngrohjes që lëshohet në dhomë	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
15 (25)	13	Sistemi i sigurisë R32 ^(e)	FIKUR	NDEZUR	FIKUR për 24 orë	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	Cilësimet e daljes së kontaktit të jashtëm ^(f)	Çaktivizoni	Aktivizoni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- (a) Cilësimet e fabrikës janë të shënuara me një sfond gri.
- (b) Ky cilësim fushë nuk mund të modifikohet përmes menysë së telekomandës.
- (c) Në rastin e ftohësit R32, lidhjet terminale T1 T2 janë VETËM për hyrjen e alarmit të zjarrit.
- (d) Cilësimi i fushës VAM 18(28)-13/-14 (shikoni tabelën e mëposhtme) DUHET të jetë identike me cilësimin e fushës së EKVDX. Caktoni EKVDX të parin (EKVDX=parësor, VAM=dytësor)
- (e) Në rast se përdoret R410A, caktoni në 15(25)-13-1.
- (f) 15(25)-15-2 kërkohet kur përdoret ftohësi R32.

Cilësimet e fushës VAM (ndërfaqja e përdoruesit: njësia e përdoruesit 1)

Modaliteti	SW	Përshkrimi i SW	Pozicioni i SW														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	4	Shpejtësia fillestare e ventilatorit ^(a)	E lartë	Ultra e lartë	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5 ^(b)	Cilësimi Po/Jo për lidhjen e tubit me sistemin VRV	Pa tub	Me tub	—	Pa tub	Me tub	—	Pa tub	Me tub	—	—	—	—	—	—	—
		Cilësimi për sipërfaqet e ftohja kur termostati i ngrohësit është FIKUR ^(c)	—	—	Ndal/Ndal	E ulët/E ulët	Ndal/ndal	E ulët/E ulët	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Operimi i ventilatorit për heqjen e brymës/kthimin e vajit/filimit të nxehës ^(c)	—	—	Ndal/Ndal	Ndal/Ndal	Ndal/Ndal	Ndal/Ndal	Ndal/—	Ndal/Ndal	Stop/—	—	—	—	—	—	—
18(28)	6	Ftohja e lirë gjatë natës (cilësimet e ventilatorit) ^(d)	E lartë	Ultra e lartë	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Sinjali i jashtëm ^(e) JC/J2	Komanda e fundit	Përpatesia ndaj hyrjes së jashtme	Përpatesia në operim	Çaktivizoni ftohjen e lirë gjatë natës / kryeni ndalimin e detyruar	—	Ventilim 24 orë NDEZUR/FIKUR	Çaktivizoni JC/J2	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Energji direkte NDEZUR ^(f)	FIKUR	NDEZUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Rifillim automatik ^(g)	FIKUR	NDEZUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19(29)	8	Zgjedhja e funksionit të terminalit të hyrjes së jashtme ^(g) (JC/J1)	Freskim	Dalja e gabimit	Dalja e gabimit dhe ndalim i operimit	Fikje e detyruar	Fikje e detyruar	Fikje e detyruar ventilatorit	Qarkullim i ajrit	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	EKVDX i lidhur? ^(h)	Jo	Po	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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
	15	Sistemi i sigurisë R32 ⁽ⁱ⁾	FIKUR	NDEZUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- (a) Kur është e lidhur me një EKVDX, caktoni në 2 ose 4.
- (b) Kur është e lidhur me një EKVDX, 17(27)-5 mund të caktohet në 1, 3, 4, 7 ose 8.
- (c) (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.
- (d) Në rastin e VAM dhe EKVDX janë të kombinuar dhe sistemi i sigurisë R32 i VAM është aktiv, ftohja e lirë gjatë natës çaktivizohet.
- (e) Kur është e lidhur me një EKVDX, JC/J2 nuk mund të përdoret. Caktoleni në 18(28)-0-7. Në vend të kësaj, përdorni T1 T2 e EKVDX. Shikoni manualin e instalimit dhe përdorimit të EKVDX.
- (f) Kur është e lidhur me një EKVDX, mos i ndryshoni cilësimet e paracaktuara.
- (g) 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.
- (h) Kur është e lidhur me një EKVDX, caktoni në 18(28)-10-2.

⁶⁾ 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.

17 Vënia në punë



NJOFTIM

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

17.1 Lista e plotë para komisionimit

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

Të përgjithshme

☐	I keni lexuar udhëzimet e plota të instalimit dhe operimit që përshkruhen në udhëzuesin referencë të instaluesit dhe përdoruesit .
☐	Njësia e brendshme është e montuar si duhet.
☐	Njësia e jashtme është montuar siç duhet.
☐	Tubacioni i kullimit është i instaluar dhe izoluar si duhet dhe kullimi lëviz pa problem. Kontrolloni për rrjedhje uji. Pasoja e mundshme: uji i kondensuar mund të pikojë.
☐	Tubacioni është i instaluar dhe izoluar si duhet.
☐	Zvogëluesi(t) është (janë) instaluar dhe izoluar si duhet.
☐	Tubat e ftohësit (gazrave dhe lëngjeve) janë instaluar saktë dhe izoluar termikisht.
☐	NUK ka rrjedhje të ftohësit .
☐	NUK ka faza që mungojnë apo që kthehen mbrapsht .
☐	Sistemi është tokëzuar siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.
☐	Signalet ose pajisjet e mbrojtjes të instaluar lokalisht vendosen në përputhje me këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore.
☐	Voltazhi i furnizimit me energji elektrike përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësisë.
☐	NUK ka lidhje të lira ose përbërës të dëmtuar elektrikë në kutinë e çelësit.
☐	NUK ka përbërës të dëmtuar ose tuba të ngjeshur në pjesën e brendshme të njësive të brendshme dhe jashtme.
☐	Valvulet e ndalimit (gazit dhe lëngjeve) në njësine e jashtme janë plotësisht të hapura.

VAM dhe kombinimi i EKVDX

☐	TË GJITHA cilësimet e fushës që lidhen me VAM dhe kombinimin e EKVDX janë caktuar si duhet. Shikoni "16.3 Cilësimet e fushës" [p. 23] për një përmbledhje të cilësimeve të kërkuara.
☐	Ndërfaqja e përdoruesit që lidhet me EKVDX (jo VAM).
☐	Lidhja e P1/P2 mes HRV-EKVDX është <100 m.
☐	NUK ka lidhje të F1/F2 mes VAM dhe EKVDX (lejohet vetëm lidhja e P1/P2).
☐	NUK ka kontroll grupi.
☐	Furnizim me energji elektrike dhe pajisjet elektrike të sigurisë ndahen mes VAM dhe EKVDX.



Secila njësi VAM është e lidhur vetëm me NJË njësi EKVDX (përmes tubit dhe lidhjes elektrike). NUK ka lidhje të VAM me njësi të tjera të brendshme, bashkim ose shumë njësi EKVDX.



TË GJITHA tubat janë të izoluar në anën e VAM dhe EKVDX.

17.2 Kryerja e një testimi



INFORMACION

- Kryeri testimin sipas udhëzimeve në manualin e njësisë së jashtme.
- Kryerja e testimit bëhet vetëm nëse nuk shfaqet kod keqfunksionimi në ndërfaqen e përdoruesit ose ekranin e njësisë së jashtme me 7 segmente.
- Shikoni manualin e shërbimit për listën e plotë të kodeve të gabimit dhe për një udhëzues të detajuar të zgjidhjes së problemeve për secilin gabim.



NJOFTIM

MOS e ndërpriti testimin.



INFORMACION

Gjatë kryerjes së një testimi të sistemit ose gjatë mirëmbajtjes, siguria e R32 duhet të çaktivizohet. Referojuni **"16.2 Çaktivizimi i sistemit të sigurisë R32"** [p. 22].

Caktoni cilësimet përkatëse të fushës në EKVDX, pastaj në VAM, para kryerjes së testimit. Shikoni **"16.3 Cilësimet e fushës"** [p. 23].

18 Zgjidhja e problemeve

18.1 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit

Nëse njësia ka probleme, ndërfaqja e përdoruesit shfaq një kod gabimi. Është e rëndësishme të kuptohet problemi dhe marrja e masave para rivendosjes së kodit të gabimit. Kjo duhet të bëhet nga një instalues i licencuar ose distributori juaj lokal.

Ky kapitull ju jep një përmbledhje të të gjitha kodeve të mundshme të gabimit dhe përshkrimin e tyre siç shfaqen në ndërfaqen e përdoruesit.



INFORMACION

Shikoni manualin e shërbimit për:

- Listën e plotë të kodeve të gabimit
- Një udhëzim më të detajuar për zgjidhjen e problemeve për secilin gabim

18.1.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje

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

Kodi	Përshkrimi
RQ-11	Sensori R32 ka zbuluar një rrjedhje të ftohësit
RQ1CH	Gabim i sistemit të sigurisë (zbulim i rrjedhjes)
RE-28	Shkalla e qarkullimit të ajrit të VAM ra nën kufirin ligjor (për përdorimin e R32)
RE-29	Shkalla e qarkullimit të ajrit të VAM i afrohet kufirit ligjor (për përdorimin e R32)
RE-30	Paralajmërimi i VAM për rënien e shkallës së qarkullimit të ajrit (për përdorimin e R32)

Kodi	Përshkrimi
CH-01	Keqfunksionimi i sensorit R32
CH-02	Mbarimi i jetëgjatësisë së sensorit R32
CH-05	6 muaj para mbarimit të jetëgjatësisë së sensorit R32
R1	Keqfunksionimi i njësisë së brendshme PCB
R3	Anomali i sistemit të kontrollit të nivelit të kullimit
R9	Keqfunksionimi i valvulit të zgjerimit elektronik
RF	Keqfunksionimi i sistemit të lagështuesit
RJ	Keqfunksionimi i cilësimit të kapacitetit (njësia e brendshme PCB)
C4	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të lëngjeve për shkëmbyesin e ngrohjes
C5	Keqfunksionimi i termistorit të tubit të gazrave për shkëmbyesin e ngrohjes
C9	Keqfunksionimi i termistorit të ajrit të thithur
CR	Keqfunksionimi i termistorit të ajrit që del
CJ	Termistori i temperaturës së dhomës në anormalitetin e telekomandës
US-04	Telekomanda e llojit jo H është e lidhur
U9-01	Ka ndodhur një gabim në një tjetër njësi të brendshme në të njëjtën linjë F1 F2, por njësia EKVDX /e brendshme mund të vazhdojë të operojë
U9-02	Ka ndodhur një gabim në një tjetër njësi të brendshme në të njëjtën linjë F1 F2, njësia EKVDX /e brendshme nuk mund të operojë më
UJ-34	Mospërputhje e kapacitetit mes VAM dhe EKVDX
UJ-35	Anormaliteti VAM. Ka katër shkaqe të mundshme: - VAM ka një gabim. Gjeni shkakun në historinë e gabimeve. - Humbja e komunikimit mes VAM dhe EKVDX . - Cilësimi lokal i VAM nuk identifikohet me lidhjen e EKVDX: 18(28)-10 nuk është -02. - Firmueri i telekomandës nuk është i përditësuar. Instaloni versionin e fundit të disponueshëm të softuerit.
UJ-37	VAM: Ndodhi gabimi A6-28 (për përdorimin e R32)
UJ-38	VAM: Ndodhi gabimi A6-29 (për përdorimin e R32)

19 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.

20 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).

20.1 Diagrami i instalimeve

Shikoni diagramin e instalimeve elektrike që jepet me njësinë (në brendësi të kapakut të kutisë së ndërrimit të njësisë së brendshme). Shkurtime të përdorura janë të renditura më poshtë.

Legjenda e unifikuar

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

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

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

Simboli	Kuptimi
A*P	Qarku i stampuar
BS*	Butoni shtytës NDEZUR/FIKUR, çelësi i operimit
BZ, H*O	Sinjalizuesi
C*	Kondensatori
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Lidhja, lidhësi
D*, V*D	Dioda
DB*	Ura e diodës
DS*	Çelësi DIP
E*H	Ngrohësi
FU*, F*U, (për karakteristikat referojuni PCB brenda njësisë)	Signura
FG*	Lidhësi (baza e kornizës)
H*	Ripi
H*P, LED*, V*L	Llamba e pilotit, dioda që rrezaton dritë
HAP	Dioda që rrezaton dritë (monitori i shërbimit jeshil)
HIGH VOLTAGE	Voltazh i lartë
IES	Sensori inteligjent i syve
IPM*	Modul inteligjent i energjisë
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Rele magnetike
L	Me rrymë
L*	Bobinë

Simboli	Kuptimi
L*R	Reaktor
M*	Motori ingranues
M*C	Motori i kompresorit
M*F	Motori i ventilatorit
M*P	Motori i pompës së kullimit
M*S	Motori i lëkundjes
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Rele magnetike
N	Neutral
n=*, N=*	Numri i kalimeve përmes bërthamës së ferritit
PAM	Rregullimi i gjerësisë së pulsit
PCB*	Qarku i stampuar
PM*	Moduli i energjisë
PS	Ndërrimi i energjisë
PTC*	Termistori PTC
Q*	Tranzitori bipolar me portë të izoluar (IGBT)
Q*C	Çelësi
Q*DI, KLM	Çelësi i rrjedhjes së tokëzimit
Q*L	Protektor mbingarkimi
Q*M	Çelësi termal
Q*R	Pajisja reziduale korrenti
R*	Rezistencë
R*T	Termistor
RC	Marrësi
S*C	Çelësi i kufizimit
S*L	Çelësi i pluskimit
S*NG	Detektori i rrjedhjes së ftohës
S*NPH	Sensori i presionit (i lartë)
S*NPL	Sensori i presionit (i ulët)
S*PH, HPS*	Çelësi i presionit (i lartë)
S*PL	Çelësi i presionit (i ulët)
S*T	Termostat
S*RH	Sensori i lagështisë
S*W, SW*	Çelësi i operimit
SA*, F1S	Mbrojtës i fryrjes
SR*, WLU	Marrësi i sinjalit
SS*	Çelës i përzgjedhës
SHEET METAL	Pllaka e fiksuar e rripit terminal
T*R	Transformuesi
TC, TRC	Transmetuesi
V*, R*V	Varistori
V*R	Ura e diodës, tranzitori bipolar me portë të izoluar (IGBT) moduli i energjisë
WRC	Telekomanda uajrles
X*	Terminali
X*M	Ripi i terminalit (blloko)
Y*E	Bobinë valvuli e zgjerimit elektronik
Y*R, Y*S	Bobinë valvuli e solenoidit përmbys
Z*C	Bërthamë ferriti
ZF, Z*F	Filtër zhurme

Përkthimi i tekstit në diagramin e instalimeve

Anglisht	Përkthimi
Notes	Shënime

Anglisht	Përkthimi
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	X35A është e lidhur kur përdoren aksesori opsionalë, shikoni diagramin e instalimeve të këtij aksesori
An EKVDX unit and its corresponding VAM-J8 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 njësi e saj përkatëse VAM-J8 duhet të lidhet me një furnizim të përbashkët të energjisë. Referojuni manualit të instalimit të njësisë 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
Gas sensor circuit	Qarku i sensorit të gazit
Wired remote controller	Telekomanda me tel
Control box layout	Plani i kutisë së kontrollit

ERC



4P555815-1 C 00000001

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P555815-1C 2022.05