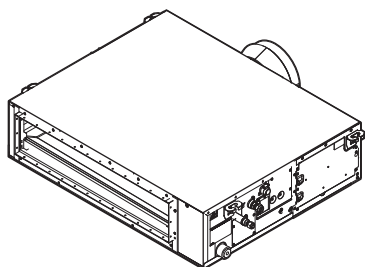




# Manuali i instalimit dhe përdorimit

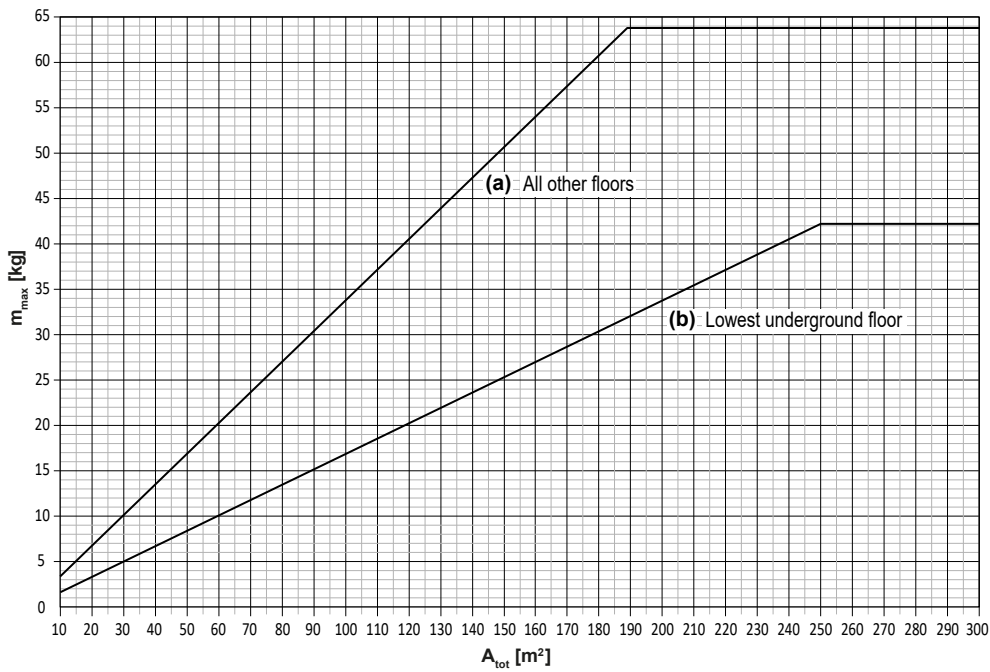
## Kondicioner me sistem VRV



EKVDX32A2VEB  
EKVDX50A2VEB  
EKVDX80A2VEB  
EKVDX100A2VEB

Manuali i instalimit dhe përdorimit  
Kondicioner me sistem VRV

Shqip



$A_{tot}$ [m <sup>2</sup> ]	m [kg]	$A_{tot}$ [m <sup>2</sup> ]	m [kg]	$A_{tot}$ [m <sup>2</sup> ]	m [kg]
5	—	105	35.4 <sup>(a)</sup> / 17.7 <sup>(b)</sup>	205	63.8 <sup>(a)</sup> / 34.6 <sup>(b)</sup>
10	3.3 <sup>(a)</sup> / 1.6 <sup>(b)</sup>	110	37.1 <sup>(a)</sup> / 18.5 <sup>(b)</sup>	210	63.8 <sup>(a)</sup> / 35.4 <sup>(b)</sup>
15	5.0 <sup>(a)</sup> / 2.5 <sup>(b)</sup>	115	38.8 <sup>(a)</sup> / 19.4 <sup>(b)</sup>	215	63.8 <sup>(a)</sup> / 36.3 <sup>(b)</sup>
20	6.7 <sup>(a)</sup> / 3.3 <sup>(b)</sup>	120	40.5 <sup>(a)</sup> / 20.2 <sup>(b)</sup>	220	63.8 <sup>(a)</sup> / 37.1 <sup>(b)</sup>
25	8.4 <sup>(a)</sup> / 4.2 <sup>(b)</sup>	125	42.2 <sup>(a)</sup> / 21.1 <sup>(b)</sup>	225	63.8 <sup>(a)</sup> / 37.9 <sup>(b)</sup>
30	10.1 <sup>(a)</sup> / 5.0 <sup>(b)</sup>	130	43.9 <sup>(a)</sup> / 21.9 <sup>(b)</sup>	230	63.8 <sup>(a)</sup> / 38.8 <sup>(b)</sup>
35	11.8 <sup>(a)</sup> / 5.9 <sup>(b)</sup>	135	45.5 <sup>(a)</sup> / 22.7 <sup>(b)</sup>	235	63.8 <sup>(a)</sup> / 39.6 <sup>(b)</sup>
40	13.5 <sup>(a)</sup> / 6.7 <sup>(b)</sup>	140	47.2 <sup>(a)</sup> / 23.6 <sup>(b)</sup>	240	63.8 <sup>(a)</sup> / 40.5 <sup>(b)</sup>
45	15.1 <sup>(a)</sup> / 7.5 <sup>(b)</sup>	145	48.9 <sup>(a)</sup> / 24.4 <sup>(b)</sup>	245	63.8 <sup>(a)</sup> / 41.3 <sup>(b)</sup>
50	16.8 <sup>(a)</sup> / 8.4 <sup>(b)</sup>	150	50.6 <sup>(a)</sup> / 25.3 <sup>(b)</sup>	250	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
55	18.5 <sup>(a)</sup> / 9.2 <sup>(b)</sup>	155	52.3 <sup>(a)</sup> / 26.1 <sup>(b)</sup>	255	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
60	20.2 <sup>(a)</sup> / 10.1 <sup>(b)</sup>	160	54.0 <sup>(a)</sup> / 27.0 <sup>(b)</sup>	260	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
65	21.9 <sup>(a)</sup> / 10.9 <sup>(b)</sup>	165	55.7 <sup>(a)</sup> / 27.8 <sup>(b)</sup>	265	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
70	23.6 <sup>(a)</sup> / 11.8 <sup>(b)</sup>	170	57.4 <sup>(a)</sup> / 28.7 <sup>(b)</sup>	270	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
75	25.3 <sup>(a)</sup> / 12.6 <sup>(b)</sup>	175	59.0 <sup>(a)</sup> / 29.5 <sup>(b)</sup>	275	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
80	27.0 <sup>(a)</sup> / 13.5 <sup>(b)</sup>	180	60.7 <sup>(a)</sup> / 30.3 <sup>(b)</sup>	280	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
85	28.7 <sup>(a)</sup> / 14.3 <sup>(b)</sup>	185	62.4 <sup>(a)</sup> / 31.2 <sup>(b)</sup>	285	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
90	30.3 <sup>(a)</sup> / 15.1 <sup>(b)</sup>	190	63.8 <sup>(a)</sup> / 32.0 <sup>(b)</sup>	290	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
95	32.0 <sup>(a)</sup> / 16.0 <sup>(b)</sup>	195	63.8 <sup>(a)</sup> / 32.9 <sup>(b)</sup>	295	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>
100	33.7 <sup>(a)</sup> / 16.8 <sup>(b)</sup>	200	63.8 <sup>(a)</sup> / 33.7 <sup>(b)</sup>	300	63.8 <sup>(a)</sup> / 42.2 <sup>(b)</sup>

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

## Tabela e përmbajtjes

<b>1 Rreth dokumentacionit</b>	<b>3</b>	<b>15 Instalimi elektrik</b>	<b>19</b>
1.1 Rreth këtij dokumenti	3	15.1 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike...	19
<b>2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit</b>	<b>4</b>	15.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme	19
2.1 Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32	5	15.3 Lidhja e daljeve të jashtme	20
		15.4 Lidhja e daljes së jashtme	20
<b>Për përdoruesin</b>	<b>6</b>	<b>16 Konfigurimi</b>	<b>21</b>
<b>3 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin</b>	<b>6</b>	16.1 Për të vendosur cilësimet e sakta të fushës së operimit me ftohje/ngrohje	22
3.1 Të përgjithshme	6	16.2 Çaktimi i faktorit të korrigjimit të temperaturës shkarkuese	23
3.2 Udhëzimet për përdorim të sigurt	7	16.3 Çaktivizimi i sistemit të sigurisë R32	23
<b>4 Rreth sistemit</b>	<b>8</b>	16.4 Cilësimet e fushës	24
4.1 Plani i sistemit	8	<b>17 Vënia në punë</b>	<b>26</b>
4.2 Përputhshmëria me modelet VAM	9	17.1 Lista e plotë para komisionimit	26
<b>5 Ndërfaqja e përdoruesit</b>	<b>9</b>	17.2 Kryerja e një testimi	26
<b>6 Operimi</b>	<b>9</b>	<b>18 Zgjidhja e problemeve</b>	<b>26</b>
6.1 Gama e operimit	9	18.1 Zgjidhja e problemeve bazuar në simptoma	26
6.2 Rreth modaliteteve të operimit	9	18.1.1 Simptoma: Njësia NUK ngroh ose ftoh ashtu siç pritet	26
6.2.1 Modalitetet bazë të operimit	9	18.2 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit	27
6.2.2 Modalitetet e operimit për ngrohje të veçantë	10	18.2.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje	27
6.3 Operimi i sistemit	10	<b>19 Hedhja</b>	<b>27</b>
<b>7 Mirëmbajtja dhe shërbimi</b>	<b>10</b>	<b>20 Të dhënat teknike</b>	<b>27</b>
7.1 Rreth ftohësit	10	20.1 Diagrami i instalimeve	27
7.1.1 Rreth sigurisë së rrjedhjes së ftohësit R32	10		
7.2 Pastrimi i daljes së ajrit	11		
<b>8 Zgjidhja</b>	<b>11</b>	<b>1 Rreth dokumentacionit</b>	
<b>9 Zhvendosja</b>	<b>11</b>	<b>1.1 Rreth këtij dokumenti</b>	
<b>10 Hedhja</b>	<b>11</b>		
		<b>PARALAJMËRIM</b>	
<b>Për instaluesin</b>	<b>12</b>	 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.	
<b>11 Rreth kutisë</b>	<b>12</b>	<b>INFORMACION</b>	
11.1 Njësia e brendshme	12	 Kontrolloni që përdoruesi e ka dokumentacionin të printuar dhe kërkojini që ta mbajë për referencë në të ardhmen.	
11.1.1 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme	12		
11.1.2 Heqja e flanaxhave të tubit nga njësia e brendshme	12	<b>Audienca e synuar</b>	
<b>12 Kërkesa të veçanta për njësitë R32</b>	<b>13</b>	Instaluesit e autorizuar + përdoruesit fundorë	
12.1 Kërkesat për hapësirën e instalimit	13	<b>INFORMACION</b>	
12.2 Përcaktimi i kufizimeve të ngarkesës	13	 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.	
12.3 Përcaktimi i sipërfaqes së katit	15		
<b>13 Instalimi i njësive</b>	<b>15</b>	<b>Seti i dokumentacionit</b>	
13.1 Përgatitja e vendit të instalimit	15	Ky dokument është pjesë e setit të dokumentacionit. Seti i plotë përbëhet nga:	
13.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme	15	▪ <b>Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë:</b>	
13.2 Montimi i njësive së brendshme	16	▪ Udhëzimet që duhet të lexoni mbi sigurinë para instalimit	
13.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme	16	▪ Formati: Letër (te kutia e njësive së jashtme)	
13.2.2 Udhëzimet kur instaloni tubacionin	16	▪ <b>Manuali i instalimit dhe përdorimit:</b>	
13.2.3 Udhëzimet kur instaloni tubacionin e kullimit	16	▪ Instalimi dhe udhëzimet e operimit	
13.2.4 Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme	17	▪ Formati: Letër (te kutia e njësive së brendshme)	
<b>14 Instalimi i tubacionit</b>	<b>18</b>		
14.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit	18		
14.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit	18		
14.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit	18		
14.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit	18		
14.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme	18		

## 2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

### • 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.

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

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

### Të dhënat inxhinierike teknike

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

### Instalimi i njësisë (shihni "13 Instalimi i njësisë" ▶ 15)



#### PARALAJMËRIM

Mënyra e fiksimit të njësisë së brendshme DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "13.2 Montimi i njësisë së brendshme" ▶ 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) tuba.



#### KUJDES

- Sigurohuni që instalimi i tubit NUK e kalon gamën e cilësimit të presionit të jashtëm statik për njësinë. 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" ▶ 18)



#### PARALAJMËRIM

Tubacionet në terren DUHET të jenë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shihni "14 Instalimi i tubacionit" ▶ 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 njësinë. Përdorimi i dadove të ndryshme ngjeshëse mund të shkaktojë rrjedhjen e gazit të ftohësit.



#### KUJDES

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

### Instalimi elektrik (shihni "15 Instalimi elektrik" ▶ 19)



#### PARALAJMËRIM

Instalimet elektrike DUHET të jenë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "15 Instalimi elektrik" ▶ 19].



**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**



### PARALAJMËRIM

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



### PARALAJMËRIM

GJITHMONË përdor kablllo 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 ofron ndërprerje të plotë sipas kategorisë III të mbitensionit.



### 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 tokëzoni njësinë të tubat e shërbimeve utilitare, përthithësi i fryrjeve apo tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i paplotë mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Instalo siguresat e kërkuara ose siguresat e qarkut.
- Siguroji instalimet elektrike me lidhëse kabllorsh që kabllot të mos bin në kontakt me tehet e mprehta apo tubacionin, veçanërisht në anën e presionit të lartë.
- MOS e instaloni kondensatorin për përparimin e fazës, sepse kjo pajisje është e pajisur me një inverter. Kondensatori për përparimin e fazës ul performancën dhe mund të shkaktojë aksidente.



### PARALAJMËRIM

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



### PARALAJMËRIM

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

Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.



### 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. 26])



### PARALAJMËRIM

Vënia në përdorim DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shihni "["17 Vënia në punë"](#) [p. 26].

## 2.1 Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32



A2L

### ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.



### PARALAJMËRIM

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



### PARALAJMËRIM

Aparatura duhet të ruhet/instalohet 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. 13].



### PARALAJMËRIM

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

### 3 Udhëzimet e sigurisë për përdoruesin



#### PARALAJMËRIM

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



#### PARALAJMËRIM

Nëse një ose më shumë dhoma janë të lidhura me njësinë 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  $A_{min}$  (m<sup>2</sup>) e dhomave ku u shërbehen.
- NUK ka pajisje ndihmëse, që mund të jenë një burim i mundshëm ndezjeje dhe të instaluar në tubacion (shembull: sipërfaqe të nxehta me temperaturë që kalon 700°C dhe pajisje elektrike për ndërrim);
- 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 kërkoni për ose zbuloni rrjedhje të ftohësit.



#### NJOFTIM

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

## 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 përvoje 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 legjisllacionin 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.



## 4 Rreth sistemit

### PARALAJMËRIM

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

### 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" ▶ 11)

### 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 njësisë 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 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

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 njësinë për mjetet e precizionit 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" ▶ 5].

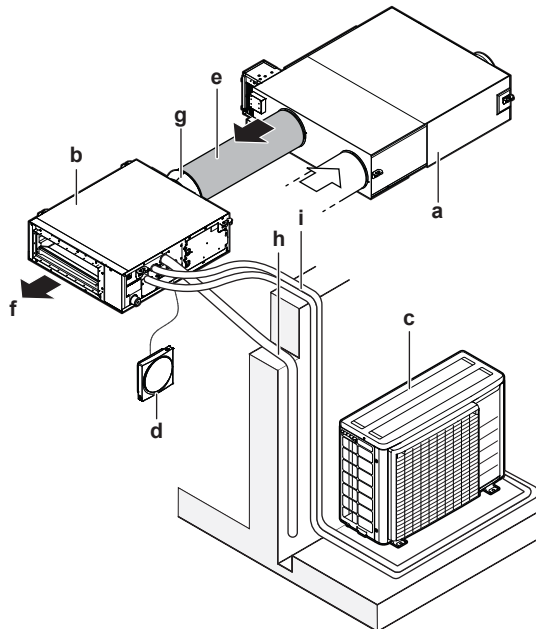
### NJOFTIM

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.

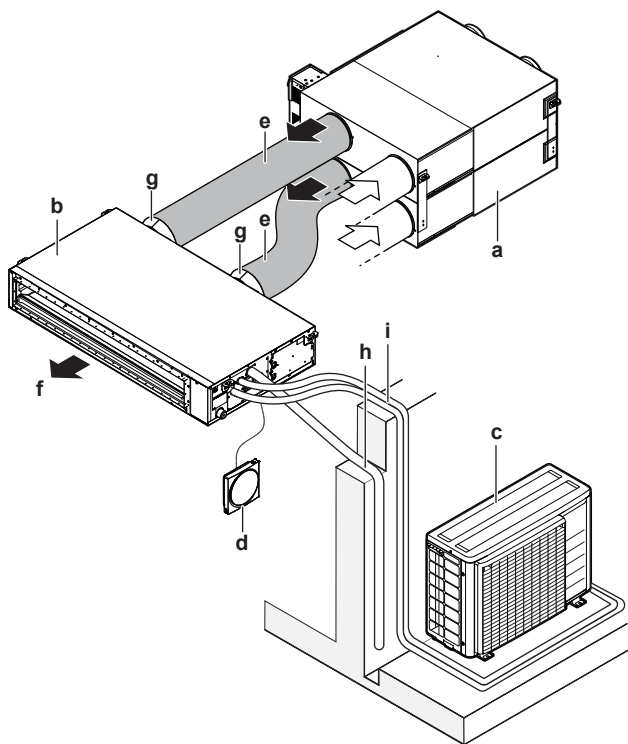
Mos e vendosni njësinë EKVDX para njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

### INFORMACION

Figurat e mëposhtme janë shembuj 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 njësinë e brendshme EKVDX
- f Ajri i shkarkimit
- g Fillanxha(t) e tubit
- h Tubi i kullimit
- i Tubacioni i ftohësit + kabloja e ndërlidhjes

## 4.2 Përputhshmëria me modelet VAM

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

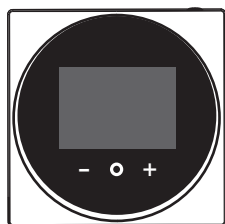
- Nuk përputhet
- Përputhet në çift

Opsioni EKVDX nuk disponohet për VAM350J\*.

## 5 Ndërfaqja e përdoruesit

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

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, shtrydhjeni mirë dhe fshini panelin duke e pastruar. Fshijeni me një tjetër leckë të thatë.

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 ajrimit 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 <sup>(a)</sup>	≤80%	
Caktimi i gamës së temperaturës	13~30°C	24~45°C

<sup>(a)</sup> 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 "16.4 Cilësimet e fushës" ▶ 24] 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
	<b>Ftohja.</b> Në këtë modalitet, ftohja do të aktivizohet siç kërkohet nga vlera e dëshiruar ose operimi i frenuar.

## 7 Mirëmbajtja dhe shërbimi

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

### 6.2.2 Modalitetet e operimit për ngrohje të veçantë

Operimi	Përshkrimi
<b>Heqja e brymës<sup>(a)</sup></b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Ikona e mëposhtme do të shfaqet në ekranin kryesor:</p>  <p>Sistemi do të vazhdojë operimin normal pas rreth 6 - 8 minutash.</p>
<b>Fillimi i ngrohtë<sup>(a)</sup></b>	<p>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.</p> <p>Ikona e mëposhtme do të shfaqet në ekranin kryesor:</p> 

<sup>(a)</sup> 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" [▶ 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 CO<sub>2</sub>.

**Formula për të llogaritur sasinë në tonet ekuivalente të CO<sub>2</sub>:** Vlera GWP e ftohësit × Ngarkesa totale e ftohësit [në kg] / 1000

Kontaktoni 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 përqendrim të mëdha, në afërsi me EKVDX, sepse kjo mund të shkaktojë zbulimin e gabuar nga sensorit i 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 m<sup>3</sup>/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 njësisë së ventilimit të rikuperimit të nxehtësisë fillon të rrotullohet me një shpejtësi ultra të lartë.
- Kontakti menjëherë me distributorin tuaj. Për më shumë informacion, shikoni manualin e instaluesit të njësisë 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	Kërkohet veprim
1	Më e ulët se normalja	Ndërfaqja e përdoruesit shfaq gabimin "A6-30".	Rikuperimi automatik: nuk kërkohet veprim. Gabimi zhduket. Nëse jo, kontakti me distributorin tuaj për të kontrolluar nëse është bërë pis filtri i ajrit, ka rrjedhje në tubacion, ...

Niveli	Shkalla e qarkullimit të ajrit	Reagimi i sistemit	Kërkohej veprim
2	Shumë e ulët	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ndërfaqja e përdoruesit shfaq gabimin "A6-29" ose "UJ-38".</li> <li>Njësitë VAM dhe EKVDX janë të fikura.</li> </ul>	Kontaktoni me distributorin tuaj: <ul style="list-style-type: none"> <li>për të pastruar filtrin.</li> <li>për të kontrolluar instalimin për tubacion të lirë, amortizatorë të mbyllur,...</li> <li>për të rivendosur ndërfaqen e përdoruesit (ndoshta e mundur nga përdoruesi).</li> </ul>
3	Nën kufirin kritik të qarkullimit të ajrit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ndërfaqja e përdoruesit shfaq gabimin "A6-28" ose "UJ-37".</li> <li>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 njësinë 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.</li> </ul>	Kontaktoni 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 njësinë 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 njësisë 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.

Pas kontrollimit të të gjithë artikujve më lart, nëse është e pamundur ta rregulloni vetë problemin, kontaktoni instaluesin dhe tregoni simptomat, emrin e plotë të modelit të njësisë (me numrin e prodhimit nëse është e mundur) dhe datën e instalimit.

## 9 Zhvendosja

Kontaktoni me distributorin tuaj për të hequr dhe ri-instaluar të gjithë njësinë. Lëvizja e njësisë 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

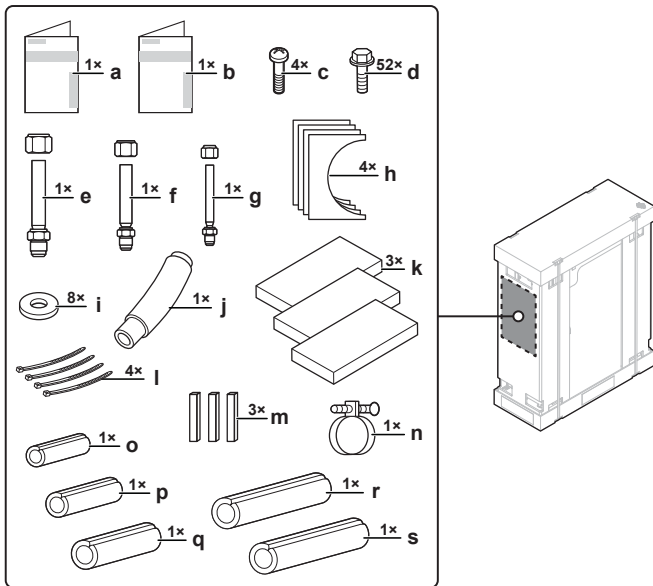
### 11 Rreth kutisë

Mbani këto parasysht:

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

#### 11.1 Njësia e brendshme

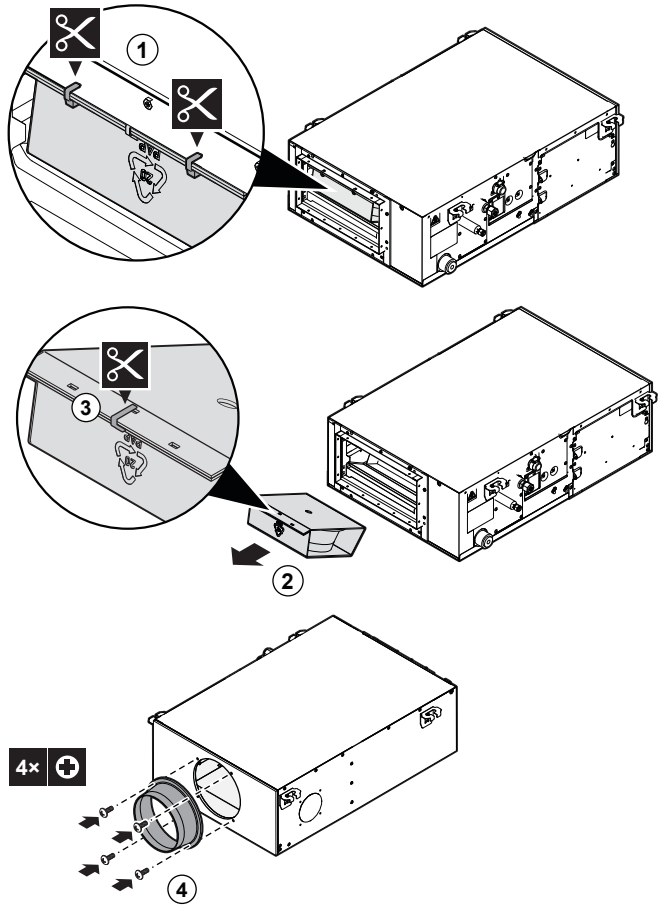
##### 11.1.1 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme



- a Manuali i instalimit dhe përdorimit
- b Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- c Vidhat për flanaxhat e tubacionit (EKVDX32A2)
- d Vidhat për flanaxhat e tubacionit (EKVDX50~100A2)
- 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 (EKVDX50~100A2)
- 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)

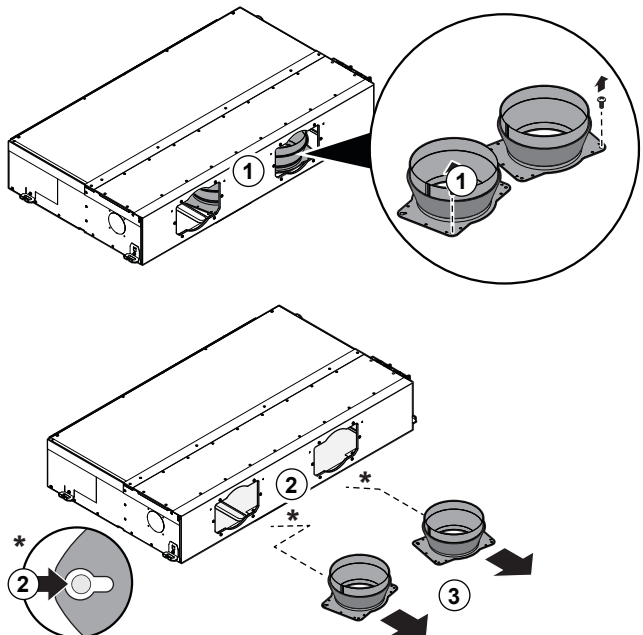
##### 11.1.2 Heqja e flanaxhave të tubit nga njësia e brendshme

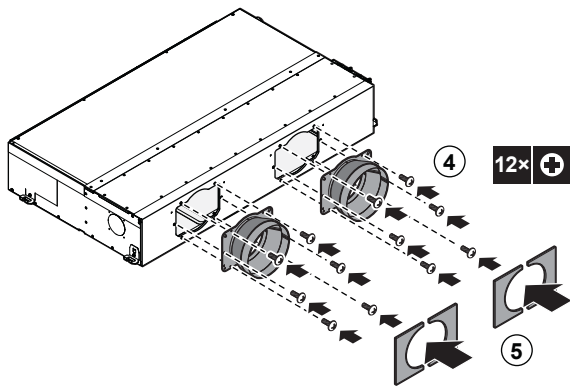
###### Fllanxhë tubi për EKVDX32A2



###### Fllanxhë(a) tubi për EKVDX50~100A2

Procedura e mëposhtme shfaq EKVDX100A2 por është e ngjashme për EKVDX50-80A2 që kanë vetëm 1 flanaxhë (zvogëlues) tubi.





## 12 Kërkesa të veçanta për njësité 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.



#### PARALAJMËRIM

Në rast se pajisja përmban ftohës R32, referojuni "12.2 Përcaktimi i kufizimeve të ngarkesës" [p 13].

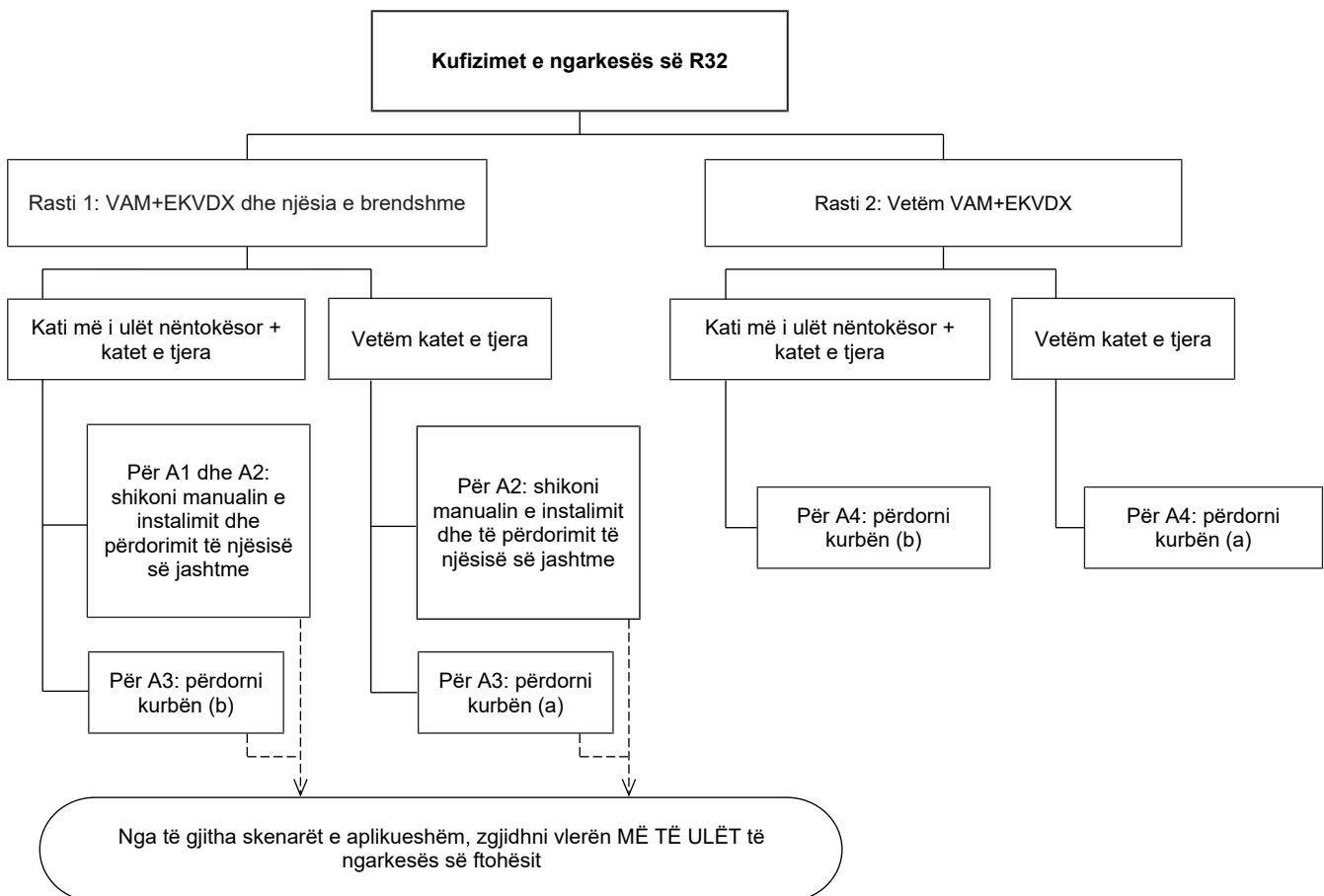


#### NJOFTIM

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

## 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 njësisë 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.



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:

- Përcaktoni 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.
- 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 përmbushin kërkesat e caktuara (shikoni manualin e instalimit dhe përdorimit të njësisë 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 njësisë



#### 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



#### 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

Aparatura duhet të ruhet/instalohet si vijon:

- në një mënyrë që të parandalohet dëmtimi mekanik.
- në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në punë (shembull: flakë të hapura, aparaturat operuese të gazit ose ngrohësit elektrikë).
- në një dhomë me përmasat e specifikuar në "12 Kërkesa të veçanta për njësitë R32" [p. 13].

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).

#### 13.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë 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.

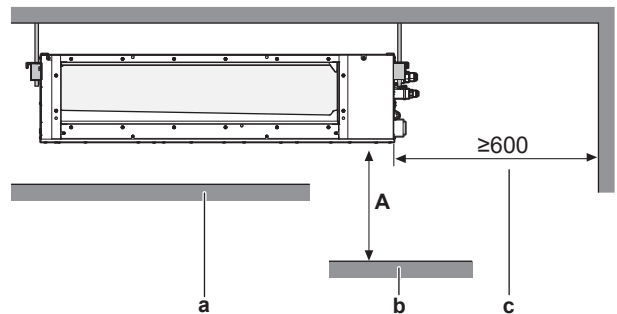


#### KUJDES

Pajisja NUK është e aksesueshme nga publiku i gjerë, ndaj instalohet 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:

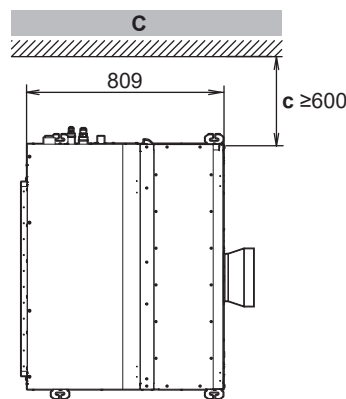
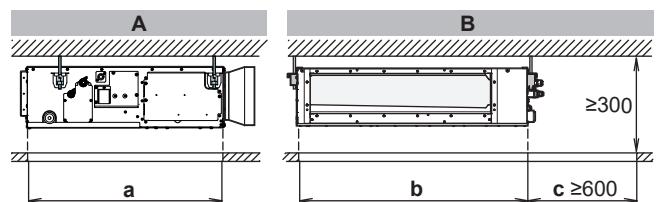


- A 2,7 m distancë minimale me dyshemenë (për të shmangur preken aksidentale)
- a Tavani
- b Sipërfaqja e dyshemesë
- c Hapësira e shërbimit

- **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.



(mm)

- 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

## 13 Instalimi i njësisë

### Kërkesat totale të sipërfaqes së katit



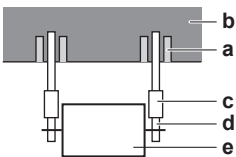
#### KUJDES

Ngarkesa totale e ftohësit R32 në sistem DUHET të përputhet me llogaritjet në kapitullin "12.2 Përcaktimi i kufizimeve të ngarkesës" ▶ 13].

## 13.2 Montimi i njësisë së brendshme

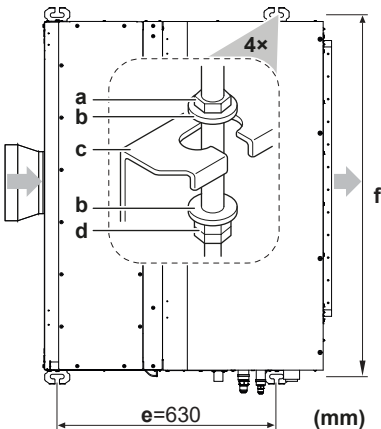
### 13.2.1 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme

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



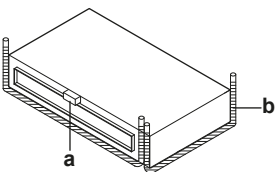
- a Spiranca
- b Pllaka e tavanit
- c Dado e gjatë ose kanxhë kthimi
- d Bulon varjeje
- e Njësia e brendshme

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



- a Dado (siguruar nga klienti)
- b Rondele (aksesorë)
- c Mbjajtësja e halkës
- 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 njësinë të anuar. **Pasoja e mundshme:** Nëse njësia është e anuar përkundrajt 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

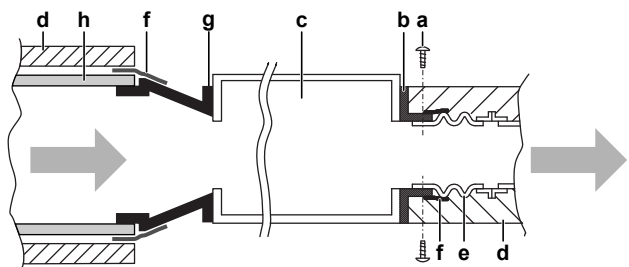
Shikoni "2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit" ▶ 4] për t'u siguruar që ky instalim përputhet me të gjitha rregulloret e sigurisë.

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: ≥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.

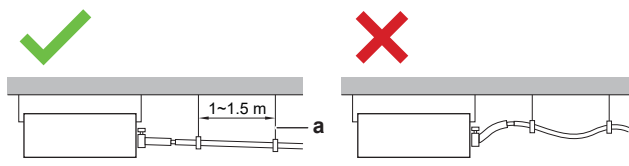


- a Vida për flanaxhat e tubit (aksesor)
- b Flanaxha e tubit, drejtkëndore (instaluar në njësi)
- c Njësia e brendshme
- d Izolimi (siguruar nga klienti)
- e Tubi velë (siguruar nga klienti)
- f Ngjitëse alumini (siguruar nga klienti)
- g Flanaxha e tubit, zvogëlues i rumbullakët (instaluar në njësi)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

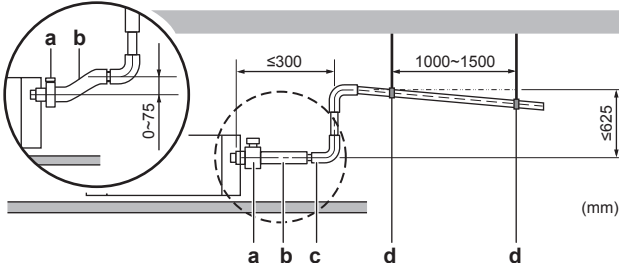
- **Gjatësia e tubit.** Mbjajeni tubacionin e kullimit sa më të shkurtër të jetë e mundur.
- **Madhësia e tubit.** Ruani madhësinë e tubit që të jetë e barabartë ose më e madhe se tubi i lidhjes (tub vinili me diametër nominal 20 mm dhe diametër periferik 26 mm).
- **Tatëpjetë.** Sigurohuni që tubacioni 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

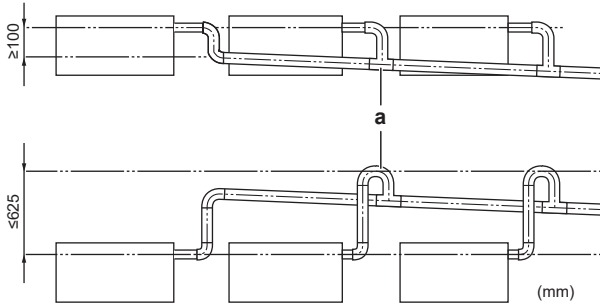
- ✓ Lejohet
- ✗ Nuk lejohet

- **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)
- b Zorra e kullimit (aksesor)
- c Tubacioni i kullimit i ngritjes (tub vinili prej një diametri i nominal  $\varnothing 20$  mm dhe diametri të jashtëm  $\varnothing 26$  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.



a Nyje bashkimi në formë T-je

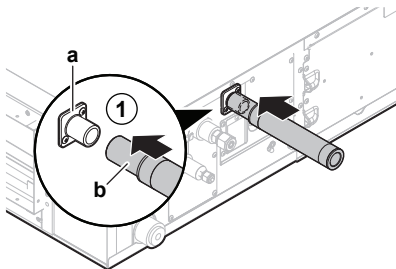
## 13.2.4 Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme



### NJOFTIM

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

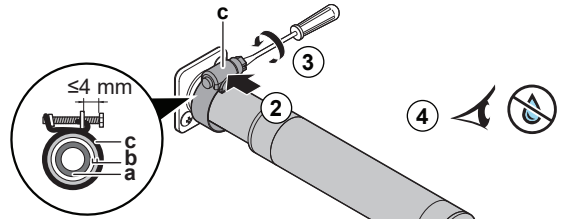
- 1 Shtyni zorrën e kullimit sa më shumë të jetë e mundur mbi lidhjen e tubit të kullimit.



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

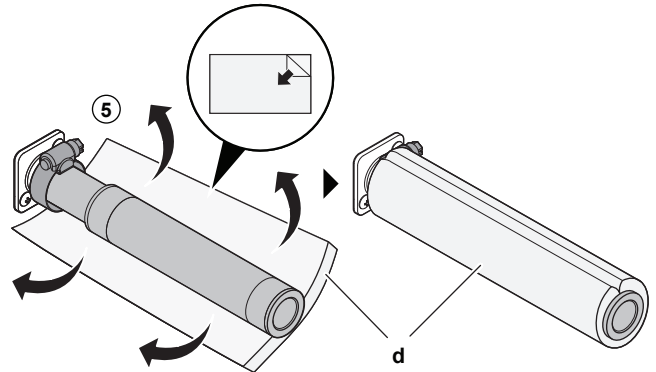
- 2 Instaloni kapësen metalike.
- 3 Shtërngoni kapësen metalike derisa koka e vidhës të jetë më pak se 4 mm nga pjesa e kapëses metalike.

- 4 Hidhni ngadalë rreth 1 l ujë në tabakanë e kullimit dhe kontrolloni për rrjedhje uji.



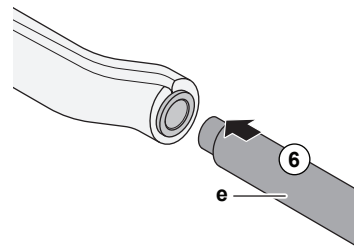
- a Lidhja e tubit të kullimit (ngjitur me njësinë)
- b Zorra e kullimit (aksesor)
- c Kapësja metalike (aksesor)

- 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 shtyni brenda duke përdorur një kaçavidë Philips.

- a Tapa e tubit të kullimit
- b Kaçavidë Philips

## 14 Instalimi i tubacionit

### 14 Instalimi i tubacionit



#### KUJDES

Shikoni "2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit" [▶ 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" [▶ 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.

- Materialet e huaja brenda tubave (përfshirë vajrat për fabrikimin) duhet të jenë  $\leq 30$  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 <sup>(a)</sup>	
	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

<sup>(a)</sup> Për ftohësin R32, mund të kërket tuba aksesorë për njësi të caktuara. Tubat aksesorë jepen me njësinë.

#### Materiali i tubacionit të ftohësit

##### Materiali i tubacionit

Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar

##### Lidhjet e telit të zgjeruar

Përdor vetëm material të kalitur.

##### Shkalla e kalitjes dhe trashësia e tubacioneve

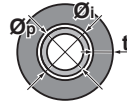
Diametri periferik (Ø)	Shkalla e kalitjes	Trashësia (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Kalitur (O)	$\geq 0.8$ mm	
9.5 mm (3/8")			
12.7 mm (1/2")			
15.9 mm (5/8")			

<sup>(a)</sup> 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 kërket 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 <sub>p</sub> )	Diametri i brendshëm i izolimit (Ø <sub>i</sub> )	Trashësia e izolimit (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	$\geq 10$ mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	$\geq 13$ mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	$\geq 13$ mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	$\geq 13$ 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

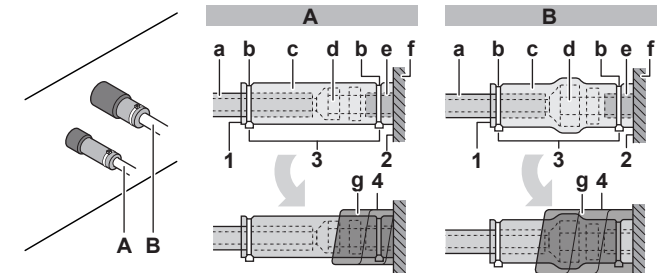
##### 14.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme



#### KUJDES

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

- **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 kabllove te pjesët e izolimit.
- 4 Mbështillen 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	—	—

**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" [▶ 4] për t'u siguruar që ky instalim përputhet me të gjitha rregulloret e sigurisë.

### 15.1 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike

**NJOFTIM**

Rekomandojmë përdorimin e telave të fortë. Nëse përdoren telat e bllokuar, rrotulloni ngadalë telat për të konsoliduar fundin e përçuesin për secilin prej përdorim të drejtpërdrejtë në kapësen e terminalit ose vendosjen në një terminal të rumbullakët të llojit dredhë. Detajet përshkruhen në "Udhëzimet kur bëni lidhjen e instalimeve elektrike" në udhëzuesin referencë të instaluesit.

Kabloja e korrentit	MCA <sup>(a)</sup>	0,22 A
	Voltazhi	220~240 V
	Faza	1~
	Frekuenca	50/60 Hz
	Madhësitë e telit	1,5 mm <sup>2</sup> (tel me 3 bërthama) H07RN-F (60245 IEC 66)
Instalimet e ndërlidhjes (brenda ↔ jashtë)	Për specifikim, referojuni manualit të instalimit të njësisë së jashtme	
Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit	0,75 në 1,25 mm <sup>2</sup> (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
Çelës i rrjedhjes së tokëzimit / pajisja reziduale korrenti	Në linjën e veçantë të furnizimit, instaloni GJITHMONË një pajisje reziduale tokëzimit (RCD) me një veprim të menjëhershëm. RCD-ja e instaluar DUHET të respektojë rregullat kombëtare të instalimit.	

<sup>(a)</sup> MCA=Kapaciteti minimal i amperëve të qarkut. Vlerat e konstatuara janë vlera maksimale (shikoni të dhënat elektrike të njësisë së brendshme për vlerat ekzakte).

## 15.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme

**KUJDES**

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

**NJOFTIM**

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

E rëndësishme është ndarja e furnizimit me energji elektrike dhe instalimeve elektrike të ndërlidhjes. 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 ndërlidhjes të ndarë nga njëra-tjetra. Instalimet elektrike të ndërlidhjes 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 e transmetimit me VAM (≤100 m):** Kaloni kabllo nga skeleti dhe lidhni telat me bllokun terminal (simbolet P1, P2).
- Lidhja me kablo transmetimi me njësinë e 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 njësisë së jashtme.

**NJOFTIM**

Lidhja e kontrollit në grup NUK lejohet.

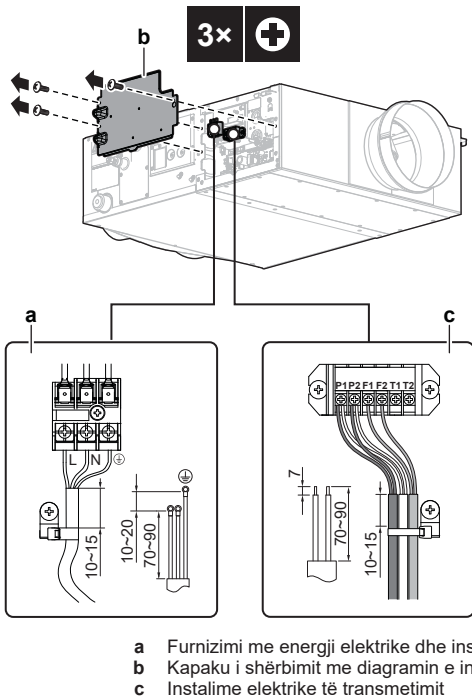
- Kabloja e furnizimit me energji:** Kaloni kabllo nga skeleti dhe lidhni telat me bllokun terminal (L, N, tokëzimi).

**PARALAJMËRIM**

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



- a Çelësi  
b Pajisja reziduale korrenti



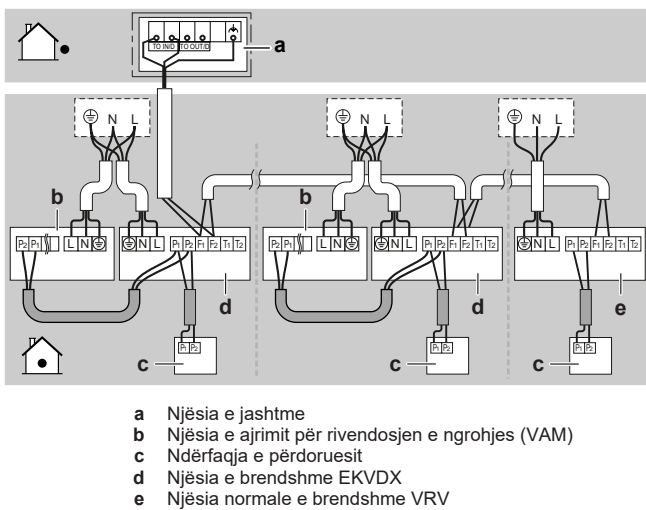
**6 Rregulloni kabllo**t me lidhëse (shikoni qesen e aksesorëve) në kapëset plastike. **Shënim:** Një nga dy lidhëset e mbetura nga qesja e aksesorëve është për instalimet elektrike PCB të rele së dhe njëra është një lidhëse rezervë.

**PARALAJMËRIM**

Nëse në hyrjen e kabllot ka hapësirë, mbështilni kabllon (ose kabllo) 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** Ringjithni kapakun e shërbimit.

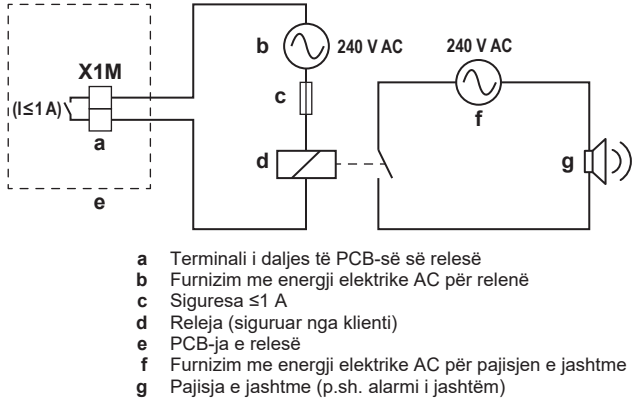
**Shembull i sistemit**



**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 rele së së jashtme që furnizuar nga instaluesi është i detyrueshëm për të kufizuar rrymën në kontaktin e brendshëm PCB. Shikoni diagramin shembull të mëposhtëm:



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:

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

**i 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).

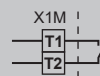
**15.4 Lidhja e daljes së jashtme**

**i 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 (ndezur). Për ta parandaluar këtë, rrisni (ulni) disi vlerën e dëshiruar të ftohjes (ngrohjes) përkatëse.

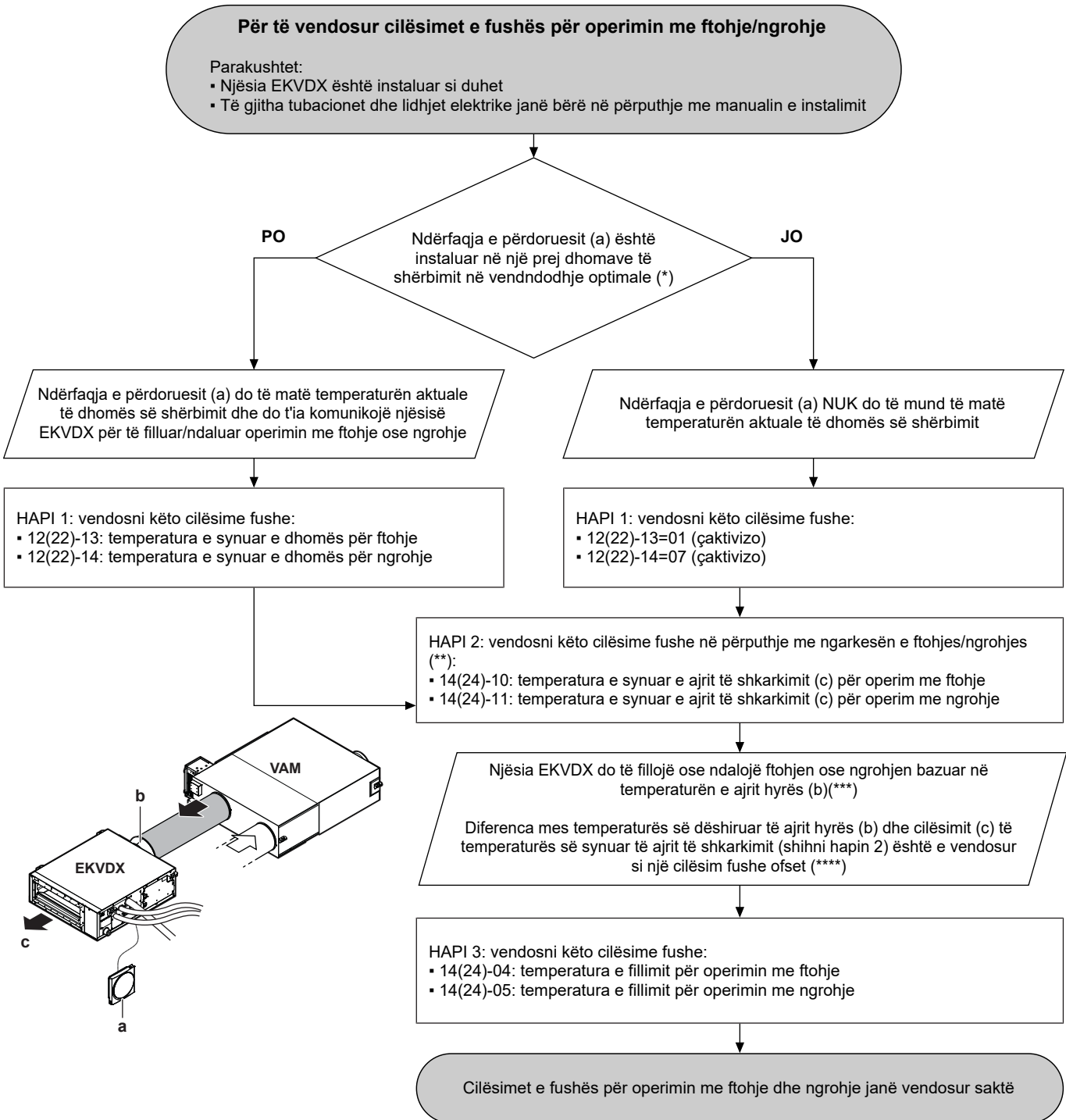


### INFORMACION

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: kontrolloni numrin e njësisë (numrat caktohen automatikisht si 0 ose 1) para se të caktoni cilësimet e fushës në njësinë EKVDX ose VAM.

16.1 Për të vendosur cilësimet e sakta të fushës së operimit me ftohje/ngrohje



\* Jo nën dritën e drejtpërdrejtë të diellit, jo afër burimeve të tjera që rrezatojnë nxehtësi ose ftohje etj. ...

\*\* Për të shmangur rrymën e ftohtë (te ngrohja) dhe për të kondicionuar shpejt dhomën, vendosni një vlerë shumë më të ulët (te ftohja) ose shumë më të lartë (te ngrohja) se temperatura e synuar e dhomës. Për të kondicionuar dhomën në mënyrë graduale dhe uniforme, vendosni një vlerë më të afërt me temperaturën e synuar të dhomës.

\*\*\* Temperatura e ajrit hyrës (b) është temperatura e rrymës së ajrit që vjen nga njësia VAM në njësinë EKVDX

- EKVDX do të nisë ftohjen kur temperatura (b) është më shumë se vlera e kërkuar
- EKVDX do të nisë ngrohjen kur temperatura (b) është më pak se vlera e kërkuar

\*\*\*\* Inputi përmes cilësimit të fushës: temperatura e fillimit = (c) cilësimi i temperaturës – (b) temperatura

**NJOFTIM**

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 njësinë EKVDX para njësisë së ajrimit për rivendosjen e ngrohjes.

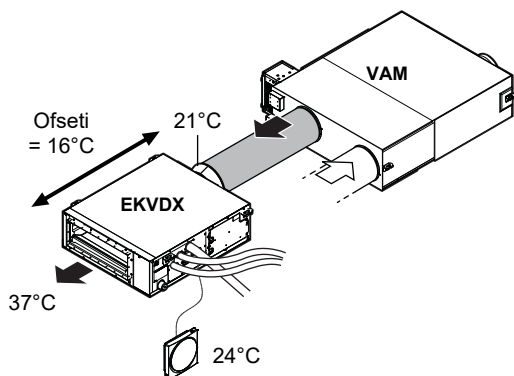
**INFORMACION**

Në kushte të caktuara, temperatura e ajrit të shkarkimit mund të mos e kapë vlerën e synuar.

Ky nuk është një keqfunksionim dhe mund të ndodhë si pjesë e operimit normal të sistemit.

**Shembulli 1**

Njësia EKVDX po performon operimin me ngrohje gjatë stinës së dimrit. Telekomanda është e instaluar në dhomën e shërbimit larg rrezeve të drejtpërdrejta të diellit dhe radiatorit. Temperatura e synuar në dhomë kërkohet të jetë 24°C. Temperatura e kërkuar dhe e synuar e ajrit të shkarkimit sipas ngarkesës së ngrohjes për të ngrohur dhomën dhe për të shmangur rrymën e ftohtë është 37°C. Operimi me ngrohje kërkohet për të ndaluar kur temperatura e ajrit hyrës në njësinë EKVDX është 21°C e lart për të kursyer energji.

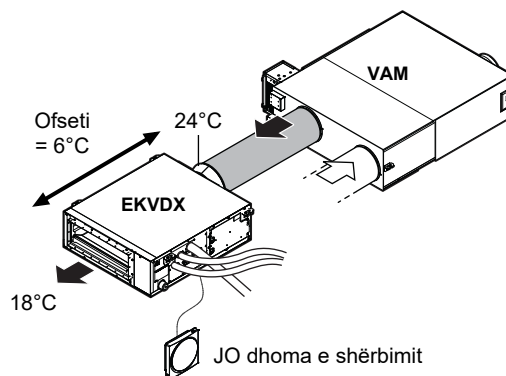


Për të vendosur saktë njësinë EKVDX për operimin me ngrohje në shembullin e mësipërm, kërkohen këto cilësime të fushës:

- Cilësimi i temperaturës së synuar të dhomës  $12(22)-14 = 05$ . Ky cilësim do të konfirmojë që operimi me ngrohje ndalon kur temperatura e dhomës ka arritur vlerën e synuar prej 24°C.
- Cilësimi i temperaturës së synuar të ajrit të shkarkimit  $14(24)-11 = 11$ .
- Cilësimi i temperaturës së fillimit  $14(24)-05 = 09$ . Diferenca mes temperaturës së synuar të ajrit të shkarkimit (37°C) dhe vlerës së kërkuar të temperaturës së ajrit hyrës (21°C) përdoret si vlerë e cilësimit të fushës.

**Shembulli 2**

Njësia EKVDX po performon operimin me ftohje gjatë stinës së verës. Telekomanda është e instaluar në kabinën e sigurisë dhe jo në dhomën e shërbimit. Temperatura e synuar e ajrit të shkarkimit që kërkohet sipas ngarkesës së ftohjes për të ftohur gradualisht dhomën e shërbimit është 18°C. Operimi me ftohje kërkohet për të filluar kur temperatura e ajrit hyrës në njësinë EKVDX është 24°C e lart për të kursyer energji.



Për të vendosur saktë njësinë EKVDX për operimin me ftohje në shembullin e mësipërm, kërkohen këto cilësime të fushës:

- Cilësimi i temperaturës së synuar të dhomës  $12(22)-13 = 01$  (çaktivizuar). Telekomanda nuk është instaluar në dhomën e shërbimit. Prandaj, nuk do të ketë matje të temperaturës së dhomës së shërbimit. Për të shmangur fillim/ndalim të operimit me ftohje për shkak të matjes së temperaturës të ndonjë dhome tjetër, ky cilësim është vendosur në 'çaktivizuar'.
- Cilësimi i temperaturës së synuar të ajrit të shkarkimit  $14(24)-10 = 05$ .
- Cilësimi i temperaturës së fillimit  $14(24)-04 = 04$ . Diferenca mes temperaturës së synuar të ajrit të shkarkimit (18°C) dhe vlerës së kërkuar të temperaturës së ajrit hyrës (24°C) përdoret si vlerë e cilësimit të fushës.

**16.2 Caktimi i faktorit të korigjimit të temperaturës shkarkuese**

Temperatura e matur e ajrit në pjesën dalëse të njësisë EKVDX nuk është një prezantim i saktë i temperaturës së ajrit të shkarkimit që furnizon dhomat e shërbimit. Një faktor korigjimi 'c' përdoret për të kompensuar humbjen e nxehtësisë në gjatësinë e tubit mes njësisë EKVDX dhe dhomës së shërbimit.

Prandaj, përdorni cilësimin e fushës  $10(20)-13$  për të caktuar faktorin e korigjimit të temperaturës së ajrit të shkarkimit. Temperatura e ajrit të shkarkimit e matur nga njësia EKVDX do të reduktohet (në ngrohje) dhe do të rritet (në ftohje) nga sasia e caktuar.

**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 tub:  $c = 1^\circ\text{C}$ . Caktoni cilësimin e fushës  $10(20)-13 = 03$ .

**16.3 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  $15(25)-13-02$

16.4 Cilësimet e fushës

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

Modaliteti	Pozicioni i SW <sup>(a)</sup>															
	SW	Përkthimi i SW														
10(20) <sup>(b)</sup>	13	Faktori i korrigjimit të temperaturës së shkarkimit (°C)														
12(22) <sup>(c)</sup>	1	Ndryshimi i hyrjes së jashtme (T1 T2)														
12(22)	13	Temperatura e synuar e dhomës në ftohje														
12(22)	14	Temperatura e synuar e dhomës në ngrohje														
14(24)	4	Temperatura e fillimit në ftohje														
14(24)	5	Temperatura e fillimit në ngrohje														
14(24) <sup>(d)</sup>	10	Temperatura e synuar e ajrit të shkarkimit në ftohje														
14(24) <sup>(d)</sup>	11	Temperatura e synuar e ajrit të shkarkimit në ngrohje														
15(25)	13	Sistemi i sigurisë R32 <sup>(e)</sup>														
	15	Cilësimet e daljes së kontaktit të jashtëm <sup>(f)</sup>														

(a) Cilësimet e fabrikës janë të shkëputura me një sfond gri.

(b) Ky cilësim fushë nuk mund të modifikohet përmes 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. Caktimi EKVDX të parin (EKVDX=parësor, VAM=dytësor)

(e) Në rast se përdoret R410A, caktimi 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	Pozicioni i SW															
	SW	Përkthimi i SW														
17(27)	4	Shpejtësia fillestare e ventilatorit <sup>(a)</sup>														
5 <sup>(b)</sup>		Cilësimi Po/Jo për lidhjen e tubit me sistemin VRV														
		Cilësimi i ventilatorit për zonat e ftohja <sup>(c)</sup>														
		Operimi i ventilatorit për heqjen e brymës/kthimin e vajit/fillimit të nxehës <sup>(d)</sup>														
6		Ftohja e lirë gjatë natës (cilësimet e ventilatorit) <sup>(e)</sup>														
18(28)	0	Sinjali i jashtëm <sup>(f)</sup> JC/J2														
		Komanda e fundit														
	1	Energji direkte NDEZUR <sup>(g)</sup>														
	2	Rifillim automatik <sup>(h)</sup>														
8		Zgjedhja e funksionit të terminalit të hyrjes së jashtme <sup>(i)</sup> (JC/J1)														
10		EKVDX i lidhur <sup>(j)</sup>														
13		Vlera e dëshinuar e ftohjes (me EKVDX)														
14		Vlera e dëshinuar e ngrohjes (me EKVDX)														
19(29)	15	Sistemi i sigurisë R32 <sup>(k)</sup>														

(a) Kur është e lidhur me një EKVDX, caktimi 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) Operimi i ventilatorit kur termostati i ngrohësit është FIKUR. Ajri i furnizimit/Ajri i shkarkimit, p.sh. i ulët/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.

<sup>(e)</sup> Kur është i lidhur me një EKVDX, JC/J2 nuk mund të përdoret. Caktoheni në 18(28)-0-7. Në vend të kësaj, përdorni T1 T2 e EKVDX. Shikoni manualin e instalimit dhe përdorimit të EKVDX.

<sup>(f)</sup> Kur është e lidhur me një EKVDX, mos i ndryshoni cilësimet e paracaktuara.

<sup>(g)</sup> Kur është i 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.

<sup>(h)</sup> Kur është e lidhur me një EKVDX, caktoni në 18(28)-10-2.

<sup>(i)</sup> 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 njësinë 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 njësinë.
- 3 Ndizni njësinë.

#### Të përgjithshme

<input type="checkbox"/>	I keni lexuar udhëzimet e plota të instalimit dhe operimit që përshkruhen në <b>udhëzuesin referencë të instaluesit dhe përdoruesit</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Njësia e brendshme</b> është e montuar si duhet.
<input type="checkbox"/>	<b>Njësia e jashtme</b> është montuar siç duhet.
<input type="checkbox"/>	<b>Tubacioni i kullimit</b> është i instaluar dhe izoluar si duhet dhe kullimi lëviz pa problem. Kontrolloni për rrjedhje uji. <b>Pasoja e mundshme:</b> uji i kondensuar mund të pikojë.
<input type="checkbox"/>	<b>Tubacioni</b> është i instaluar dhe izoluar si duhet.
<input type="checkbox"/>	<b>Zvogëluesi(t)</b> është (janë) instaluar dhe izoluar si duhet.
<input type="checkbox"/>	<b>Tubat e ftohësit</b> (gazrave dhe lëngjeve) janë instaluar saktë dhe izoluar termikisht.
<input type="checkbox"/>	NUK ka <b>rrjedhje të ftohësit</b> .
<input type="checkbox"/>	NUK ka <b>faza që mungojnë</b> apo <b>që kthehen mbrapsht</b> .
<input type="checkbox"/>	Sistemi është <b>tokëzuar</b> siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.
<input type="checkbox"/>	<b>Siguresat, çelësat ose pajisjet e mbrojtjes</b> Kontrolloni që siguresat, çelësat ose pajisjet e mbrojtjes të instaluar lokalisht janë të një madhësie dhe lloji të specifikuar në kapitullin " <a href="#">15.1 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike</a> " [▶ 19]. Sigurohuni të mos jetë anashkaluar as siguresa dhe as një pajisje mbrojtjeje.
<input type="checkbox"/>	<b>Voltazhi i furnizimit me energji elektrike</b> përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësisë.
<input type="checkbox"/>	NUK ka <b>lidhje të lira</b> ose përbërës të dëmtuar elektrikë në kutinë e çelësit.
<input type="checkbox"/>	NUK ka <b>përbërës të dëmtuar</b> ose <b>tuba të ngjeshur</b> në pjesën e brendshme të njësive të brendshme dhe jashtme.
<input type="checkbox"/>	<b>Valvulet e ndalimit</b> (gazit dhe lëngjeve) në njësinë e jashtme janë plotësisht të hapura.

#### VAM dhe kombinimi i EKVDX

<input type="checkbox"/>	TË GJITHA cilësimet e fushës që lidhen me VAM dhe kombinimin e EKVDX janë caktuar si duhur. Shikoni " <a href="#">16.4 Cilësimet e fushës</a> " [▶ 24] për një përmbledhje të cilësimeve të kërkuara.
<input type="checkbox"/>	Ndërfaqja e përdoruesit që lidhet me EKVDX (jo VAM).
<input type="checkbox"/>	Lidhja e P1/P2 mes HRV-EKVDX është <100 m.

<input type="checkbox"/>	NUK ka lidhje të F1/F2 mes VAM dhe EKVDX (lejohet vetëm lidhja e P1/P2).
<input type="checkbox"/>	NUK ka kontroll grupi.
<input type="checkbox"/>	Furnizim me energji elektrike dhe pajisjet elektrike të sigurisë ndahen mes VAM dhe EKVDX.
<input type="checkbox"/>	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.
<input type="checkbox"/>	TË GJITHA tubat janë të izoluar në anën e VAM dhe EKVDX.

### 17.2 Kryerja e një testimi



#### INFORMACION

- Kryeni 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 ndërpritni testimin.



#### INFORMACION

Gjatë kryerjes së një testimi të sistemit ose gjatë mirëmbajtjes, siguria e R32 duhet të çaktivizohet. Referojuni "[16.3 Çaktivizimi i sistemit të sigurisë R32](#)" [▶ 23].

Caktoni cilësimet përkatëse të fushës në EKVDX, pastaj në VAM, para kryerjes së testimit. Shikoni "[16.4 Cilësimet e fushës](#)" [▶ 24].

## 18 Zgjidhja e problemeve

### 18.1 Zgjidhja e problemeve bazuar në simptoma

#### 18.1.1 Simptoma: Njësia NUK ngroh ose ftoh ashtu siç pritet

Shkaqet e mundshme	Veprim korrigjues
Cilësimi i temperaturës NUK është i saktë	Kontrolloni cilësimin e temperaturës në telekomandë. Referojuni manualit të operimit.
Është bllokuar pjesa hyrëse ose dalëse e ajrit	Kontrolloni nëse pjesa e hyrjes ose daljes së ajrit të njësisë së jashtme ose të brendshme nuk bllokohet nga pengesa. Hiqni çdo pengesë dhe sigurohuni që ajri të mund të qarkullojë lirisht.
Shpejtësia e ventilatorit është shumë e ulët	Kontrolloni nëse shpejtësia e ventilatorit është vendosur te shpejtësia e ulët dhe rritet në shpejtësinë e lartë. Referojuni manualit të ndërfaqes së përdoruesit.

Shkaqet e mundshme	Veprim korrigjues
Cilësimet e fushës nuk janë vendosur saktë	<ul style="list-style-type: none"> <li>Në njësinë EKVDX, kontrolloni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>cilësimi i temperaturës së synuar të shkarkimit 14(24)-10 dhe 14(24)-11</li> <li>dhe/ose cilësimi i temperaturës së fillimit të ajrit hyrës 14(24)-4 dhe 14(24)-5.</li> </ul> </li> <li>Kontrolloni vendndodhjen e telekomandës. Duhet të jetë e instaluar në dhomën e shërbimit me cilësimin e saktë të temperaturës së synuar të dhomës 12(22)-13 dhe 12(22)-14. Nëse nuk është kështu, çaktivizoni cilësimin e temperaturës së synuar të dhomës.</li> </ul>
Gjendja e dhomës nuk është optimale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrolloni nëse ka dyer ose dritare të hapura. Mbyllni dyert dhe dritaret për të penguar hyrjen e erës.</li> <li>Kontrolloni nëse në dhomë hyjnë rrezet e diellit. Përdorni perde ose grila.</li> <li>Kontrolloni nëse në dhomë ka shumë njerëz gjatë operimit të ftohjes. Kontrolloni nëse burimi i energjisë së dhomës është i tepërt. Nëse burimi i energjisë së dhomës është i tepërt (gjatë ftohjes). Efekti i ftohjes ulet nëse rritja e ngrohjes në dhomë është shumë e madhe.</li> </ul>

## 18.2 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit

Nëse njësi 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

### 18.2.1 Kodet e gabimit: Përmbledhje

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

Kodi	Përshkrimi
A0-11	Sensori R32 ka zbuluar një rrjedhje të ftohësit
A0/CH	Gabim i sistemit të sigurisë (zbulim i rrjedhjes)
A6-28	Shkalla e qarkullimit të ajrit të VAM ra nën kufirin ligjor (për përdorimin e R32)
A6-29	Shkalla e qarkullimit të ajrit të VAM i afrohet kufirit ligjor (për përdorimin e R32)
A6-30	Paralajmërimi i VAM për rënien e shkallës së qarkullimit të ajrit (për përdorimin e R32)
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
A1	Keqfunksionimi i njësisë së brendshme PCB

Kodi	Përshkrimi
A3	Anomali i sistemit të kontrollit të nivelit të kullimit
A9	Keqfunksionimi i valvulit të zgjerimit elektronik
AF	Keqfunksionimi i sistemit të lagështuesit
AJ	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
CA	Keqfunksionimi i termistorit të ajrit që del
CJ	Termistori i temperaturës së dhomës në anormalitetin e telekomandës
U5-04	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>VAM ka një gabim. Gjeni shkaku në historinë e gabimeve.</li> <li>Humbja e komunikimit mes VAM dhe EKVDX .</li> <li>Cilësimi lokal i VAM nuk identifikohet me lidhjen e EKVDX: 18(28) -10 nuk është -02.</li> <li>Firmueri i telekomandës nuk është i përditësuar. Instaloni versionin e fundit të disponueshëm të softuerit.</li> </ul>
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 legjisllacionin 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). Shkurtimet e përdorura janë të renditura më poshtë.

#### Legjenda e unifikuar

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

## 20 Të dhënat teknike

Simboli	Kuptimi	Simboli	Kuptimi
	Çelësi		Tokëzimi mbrojtës
			Tokëzimi mbrojtës (vidhë)
	Lidhja		Tokëzimi mbrojtës (vidhë)
	Lidhësi		Detektori
	Tokëzimi		Lidhësi i relesë
	Instalimet në terren		Lidhësi me qark të shkurtër
	Siguresa		Terminali
	Njësia e brendshme		Rripi 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

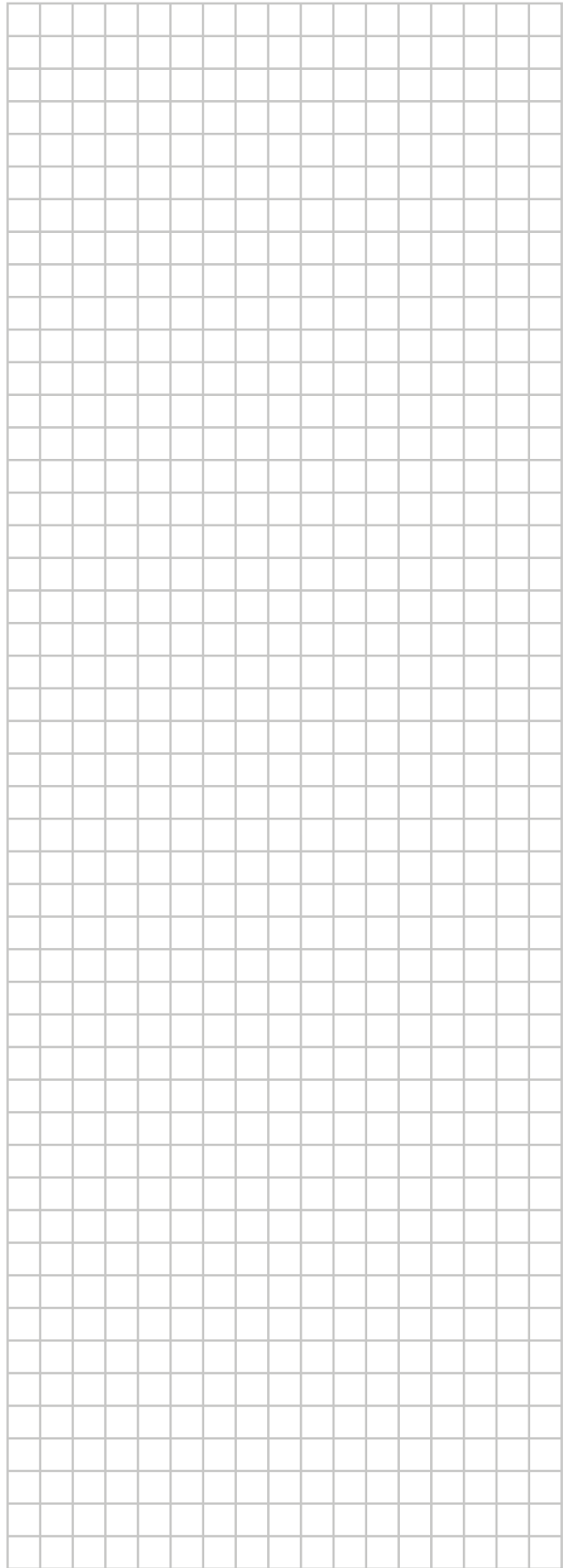
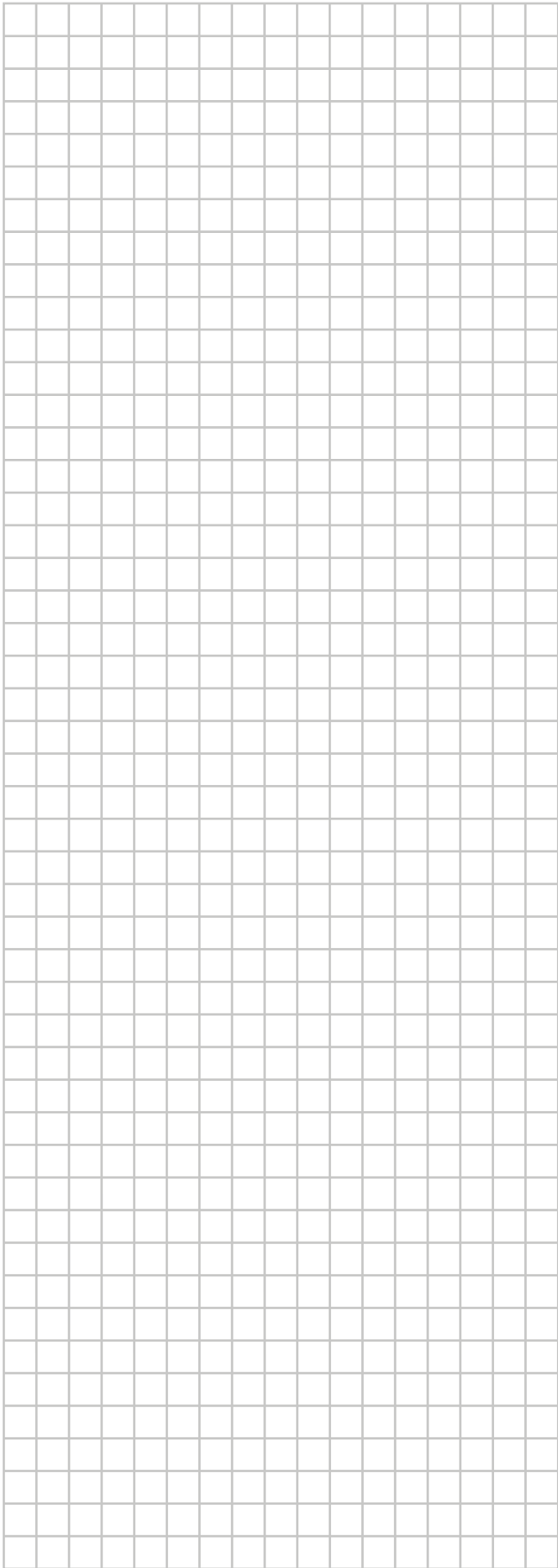
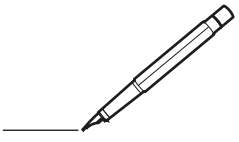
Simboli	Kuptimi
A*P	Qarku i stampuar
BS*	Butoni shtytës NDEZUR/FIKUR, çelësi i operimit
BZ, H*O	Sinjalizuesi
C*	Kondensatori
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_, NE	Lidhja, lidhësi
D*, V*D	Dioda
DB*	Ura e diodës
DS*	Çelësi DIP
E*H	Ngrohësi
FU*, F*U, (për karakteristikat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

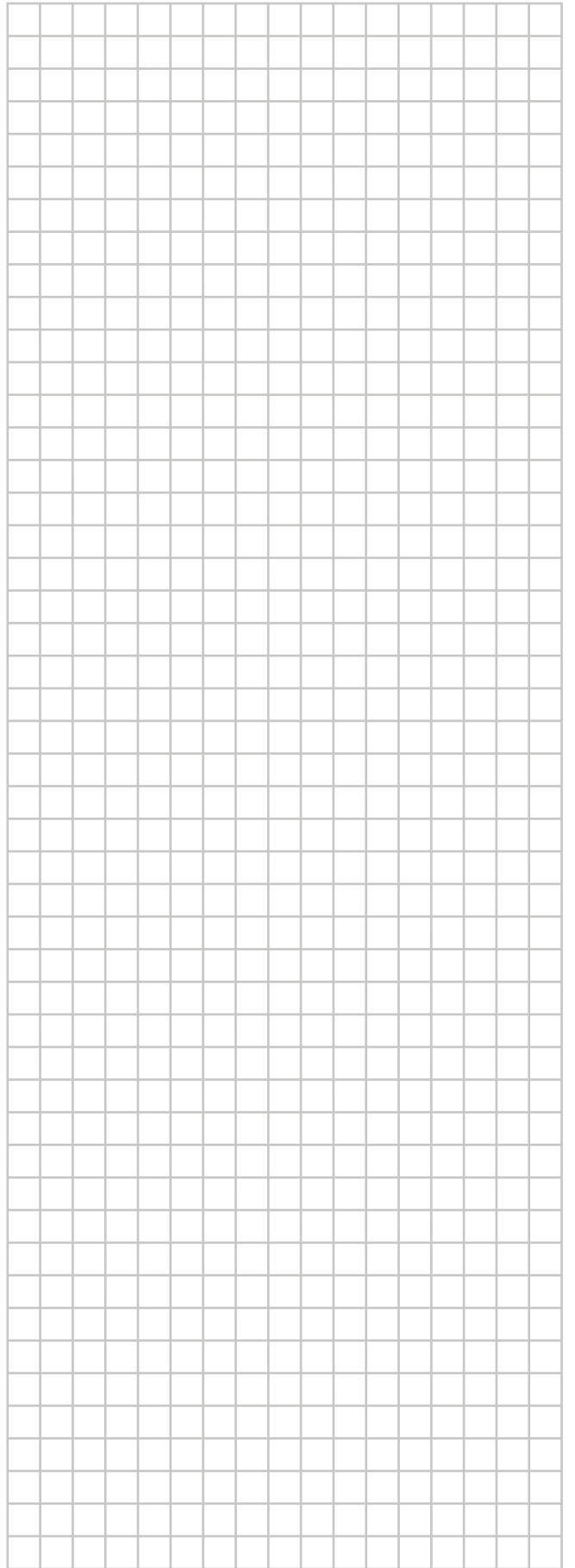
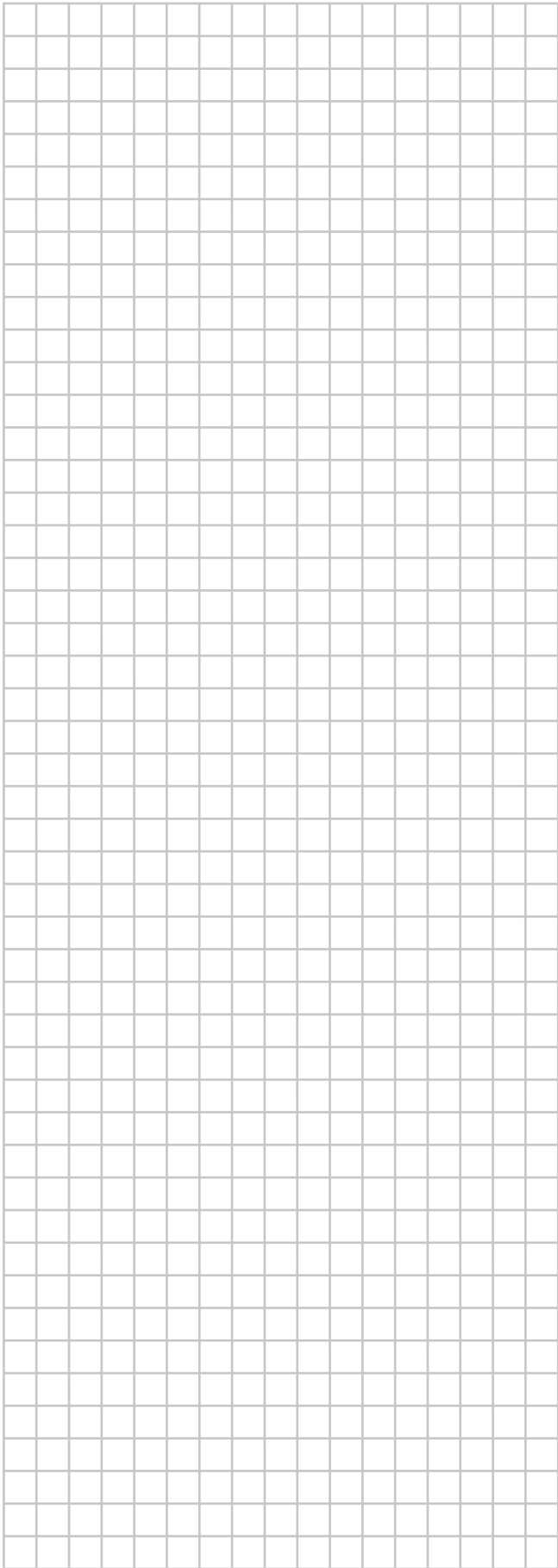
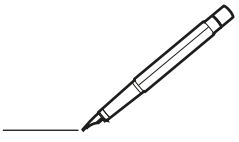
Simboli	Kuptimi
M*P	Motori i pompës së kullimit
M*S	Motori i lëkundjes
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Rele magnetike
N	Neutral
n=*, N=*	Numri i kalimeve përmes bërthamës së ferritit
PAM	Rregullimi i gjerësisë së pulsit
PCB*	Qarku i stampuar
PM*	Moduli i energjisë
PS	Ndërrimi i energjisë
PTC*	Termistori PTC
Q*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

### 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

Anglisht	Përkthimi
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 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 D 00000002

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P555815-1D 2026.04