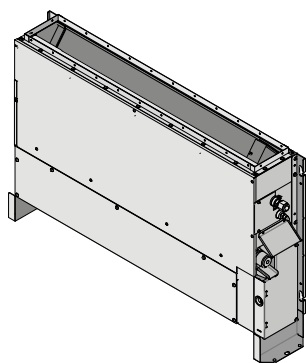




Udhëzuesi referencë i instaluesit

## Kondicionerë sistemi të ndarë



FNA25A2VEB  
FNA35A2VEB  
FNA50A2VEB  
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9  
FNA35A2VEB9  
FNA50A2VEB9  
FNA60A2VEB9

# Tabela e përmbajtjes

|          |                                                                   |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme</b>                | <b>4</b>  |
| 1.1      | Rreth dokumentacionit.....                                        | 4         |
| 1.1.1    | Kuptimi i alarmeve dhe simboleve.....                             | 4         |
| 1.2      | Për instaluesin.....                                              | 5         |
| 1.2.1    | Këshilla të përgjithshme.....                                     | 5         |
| 1.2.2    | Vendi i instalimit.....                                           | 6         |
| 1.2.3    | Ftohësi — në rastin e R410A ose R32.....                          | 9         |
| 1.2.4    | Elektriket.....                                                   | 11        |
| <b>2</b> | <b>Rreth dokumentacionit</b>                                      | <b>14</b> |
| 2.1      | Rreth këtij dokumenti.....                                        | 14        |
| 2.2      | Vështrim mbi udhërrëfyesin referencë të instaluesit.....          | 14        |
| <b>3</b> | <b>Rreth kutisë</b>                                               | <b>16</b> |
| 3.1      | Pamja e përgjithshme Rreth kutisë.....                            | 16        |
| 3.2      | Njësia e brendshme.....                                           | 16        |
| 3.2.1    | Shpaketimi dhe trajtimi i njësive.....                            | 16        |
| 3.2.2    | Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme.....                    | 16        |
| <b>4</b> | <b>Rreth njësive dhe opsioneve</b>                                | <b>18</b> |
| 4.1      | Pamja e përgjithshme: Rreth njësive dhe opsioneve.....            | 18        |
| 4.2      | Plani i sistemit.....                                             | 18        |
| 4.3      | Kombinimi i njësive dhe opsioneve.....                            | 19        |
| 4.3.1    | Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme.....                  | 19        |
| <b>5</b> | <b>Përgatitja</b>                                                 | <b>20</b> |
| 5.1      | Pamja e përgjithshme: Përgatitja.....                             | 20        |
| 5.2      | Përgatitja e vendit të instalimit.....                            | 20        |
| 5.2.1    | Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme.....      | 20        |
| 5.3      | Përgatitja e tubacionit të ftohësit.....                          | 22        |
| 5.3.1    | Kërkesat e tubacionit të ftohësit.....                            | 22        |
| 5.3.2    | Izolimi i tubacionit të ftohësit.....                             | 23        |
| 5.4      | Përgatitja e instalimeve elektrike.....                           | 23        |
| 5.4.1    | Rreth përgatitjes së instalimeve elektrike.....                   | 23        |
| <b>6</b> | <b>Instalimi</b>                                                  | <b>25</b> |
| 6.1      | Pamja e përgjithshme: Instalimi.....                              | 25        |
| 6.2      | Montimi i njësive së brendshme.....                               | 25        |
| 6.2.1    | Masat paraprake kur montohet njësia e brendshme.....              | 25        |
| 6.2.2    | Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme.....                  | 25        |
| 6.2.3    | Udhëzimet kur instaloni tubacionin.....                           | 30        |
| 6.2.4    | Udhëzime kur instaloni tubacionin e kullimit.....                 | 32        |
| 6.3      | Lidhja e tubacionit të ftohësit.....                              | 34        |
| 6.3.1    | Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme.....       | 34        |
| 6.3.2    | Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit.....    | 34        |
| 6.3.3    | Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit.....          | 35        |
| 6.3.4    | Udhëzimet për përthyerjen e tubit.....                            | 36        |
| 6.3.5    | Ngjeshje e fundit të tubit.....                                   | 36        |
| 6.3.6    | Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme.....       | 37        |
| 6.3.7    | Kontrolli për rrjedhje.....                                       | 38        |
| 6.4      | Lidhja e instalimeve elektrike.....                               | 38        |
| 6.4.1    | Rreth lidhjes së instalimeve elektrike.....                       | 38        |
| 6.4.2    | Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....    | 38        |
| 6.4.3    | Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....          | 39        |
| 6.4.4    | Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike..... | 40        |
| 6.4.5    | Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme.....        | 40        |
| <b>7</b> | <b>Vënia në punë</b>                                              | <b>42</b> |
| 7.1      | Pamja e përgjithshme: Autorizimi.....                             | 42        |
| 7.2      | Lista e plotë para komisionimit.....                              | 42        |
| 7.3      | Kryerja e një testimi.....                                        | 42        |
| 7.4      | Kodet e gabimit kur kryen testimin.....                           | 44        |
| <b>8</b> | <b>Kthimi te përdoruesi</b>                                       | <b>46</b> |
| <b>9</b> | <b>Hedhja</b>                                                     | <b>47</b> |

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>10 Të dhënat teknike</b>                                        | <b>48</b> |
| 10.1 Skema e instalimeve elektrike.....                            | 48        |
| 10.1.1 Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike..... | 48        |
| <b>11 Fjalori</b>                                                  | <b>51</b> |

# 1 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

## 1.1 Rreth dokumentacionit

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

### 1.1.1 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve



#### **RREZIK**

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



#### **RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**

Tregon një situatë që mund të rezultojë në goditje elektrike.



#### **RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI**

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



#### **RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI**

Tregon një situatë, që mund të rezultojë në shpërthim.



#### **ALARM**

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



#### **ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM**



#### **KUJDES**

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



#### **NJOFTIM**

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



#### **INFORMACION**

Tregon këshilla të dobishme ose informacion shtesë.

Simbolet e përdorura në njësi:

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

Simbolet e përdorura në dokumentacion:

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

## 1.2 Për instaluesin

### 1.2.1 Këshilla të përgjithshme

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



#### RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI

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



#### ALARM

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



#### ALARM

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



#### KUJDES

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



### ALARM

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



### ALARM

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



### KUJDES

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



### KUJDES

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



### NJOFTIM

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

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

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

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

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

### 1.2.2 Vendi i instalimit

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

MOS e instalo njësinë në vendet e mëposhtme:

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

## Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

- nuk ka burime ndezjeje në operim (shembull: flakë të hapura, pajisje gazi në operim ose ngrohës elektrik në përdorim) në rast se hapësira e katit është më pak se sipërfaqja minimale e dyshemesë A (m<sup>2</sup>);
- nuk ka pajisje ndihmëse, që mund të jenë një burim i mundshëm ndezjeje dhe të instaluar në tubacion (shembull: sipërfaqe të nxehta me temperaturë që kalon 700°C dhe pajisje elektrike për ndërrim);
- te tubacioni përdoren vetëm pajisjet ndihmëse të miratuara nga prodhuesi;
- hyrja DHE dalja ajrit janë të lidhura direkt me të njëjtën dhomë përmes tubacionit. MOS përdorni hapësira si tavani i lëshuar si tubacion nga pjesa hyrëse ose dalëse e ajrit.

**NJOFTIM**

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

**KUJDES**

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



## NJOFTIM

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

## Kërkesat për hapësirën e instalimit



## ALARM

Nëse aparaturat përmbajnë ftohës R32, zona e dyshemesë së dhomës në të cilën instalohen, operohen dhe ruhen aparaturat, DUHET të jetë më e madhe se zona minimale e dyshemesë që përcaktohet në tabelën e mëposhtme A (m<sup>2</sup>). Kjo përdoret për:

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



## NJOFTIM

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

## Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë

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

Contains fluorinated greenhouse gases

**R32**  
GWP: xxx

❶ =  kg

❷ =  kg

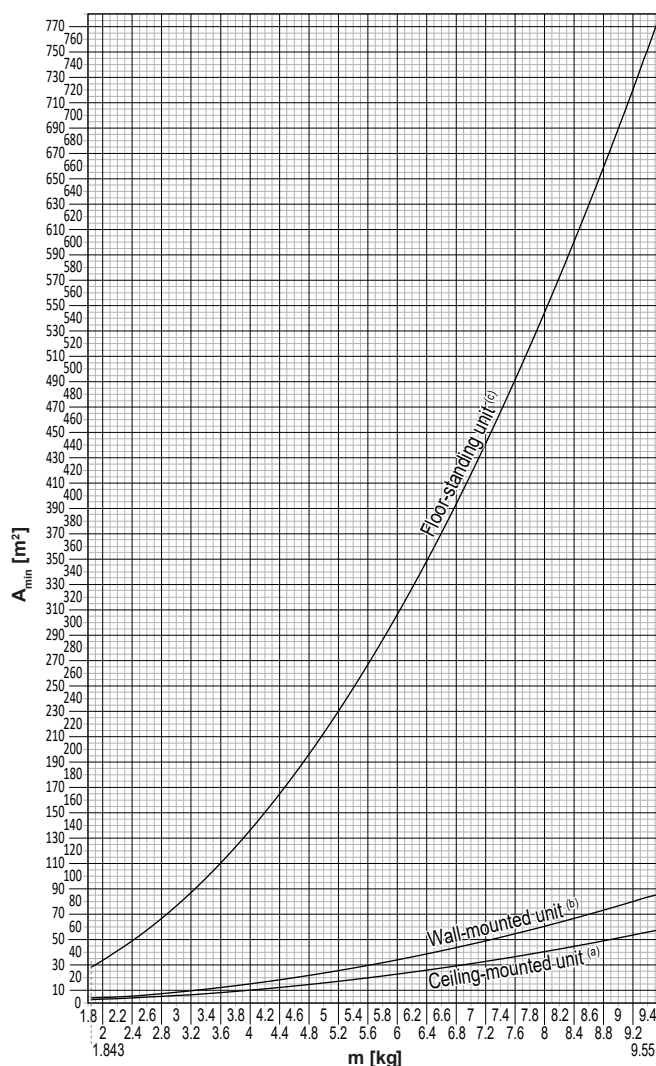
❶ + ❷ =  kg

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

- 2 Përcakto grafikun ose tabelën për përdorim.
  - Për njësitë e brendshme: A është njësia e fiksuar në tavan, mur apo qëndron në dysheme?
  - Për njësitë e jashtme që instalohen ose ruhen brenda, kjo varet nga lartësia e instalimit:

| Nëse lartësia e instalimit është... | Atëherë përdor grafikun ose tabelën për... |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| <1,8 m                              | Njësitë që qëndrojnë në dysheme            |
| 1.8≤x<2.2 m                         | Njësitë e fiksuara në mur                  |
| ≥2.2 m                              | Njësitë e fiksuara në ta tavan             |

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



| Ceiling-mounted unit <sup>(a)</sup> |                       | Wall-mounted unit <sup>(b)</sup> |                       | Floor-standing unit <sup>(c)</sup> |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| m (kg)                              | A <sub>min</sub> (m²) | m (kg)                           | A <sub>min</sub> (m²) | m (kg)                             | A <sub>min</sub> (m²) |
| ≤1.842                              | —                     | ≤1.842                           | —                     | ≤1.842                             | —                     |
| 1.843                               | 3.64                  | 1.843                            | 4.45                  | 1.843                              | 28.9                  |
| 2.0                                 | 3.95                  | 2.0                              | 4.83                  | 2.0                                | 34.0                  |
| 2.2                                 | 4.34                  | 2.2                              | 5.31                  | 2.2                                | 41.2                  |
| 2.4                                 | 4.74                  | 2.4                              | 5.79                  | 2.4                                | 49.0                  |
| 2.6                                 | 5.13                  | 2.6                              | 6.39                  | 2.6                                | 57.5                  |
| 2.8                                 | 5.53                  | 2.8                              | 7.41                  | 2.8                                | 66.7                  |
| 3.0                                 | 5.92                  | 3.0                              | 8.51                  | 3.0                                | 76.6                  |
| 3.2                                 | 6.48                  | 3.2                              | 9.68                  | 3.2                                | 87.2                  |
| 3.4                                 | 7.32                  | 3.4                              | 10.9                  | 3.4                                | 98.4                  |
| 3.6                                 | 8.20                  | 3.6                              | 12.3                  | 3.6                                | 110                   |
| 3.8                                 | 9.14                  | 3.8                              | 13.7                  | 3.8                                | 123                   |
| 4.0                                 | 10.1                  | 4.0                              | 15.1                  | 4.0                                | 136                   |
| 4.2                                 | 11.2                  | 4.2                              | 16.7                  | 4.2                                | 150                   |
| 4.4                                 | 12.3                  | 4.4                              | 18.3                  | 4.4                                | 165                   |
| 4.6                                 | 13.4                  | 4.6                              | 20.0                  | 4.6                                | 180                   |
| 4.8                                 | 14.6                  | 4.8                              | 21.8                  | 4.8                                | 196                   |
| 5.0                                 | 15.8                  | 5.0                              | 23.6                  | 5.0                                | 213                   |
| 5.2                                 | 17.1                  | 5.2                              | 25.6                  | 5.2                                | 230                   |
| 5.4                                 | 18.5                  | 5.4                              | 27.6                  | 5.4                                | 248                   |
| 5.6                                 | 19.9                  | 5.6                              | 29.7                  | 5.6                                | 267                   |
| 5.8                                 | 21.3                  | 5.8                              | 31.8                  | 5.8                                | 286                   |
| 6.0                                 | 22.8                  | 6.0                              | 34.0                  | 6.0                                | 306                   |
| 6.2                                 | 24.3                  | 6.2                              | 36.4                  | 6.2                                | 327                   |
| 6.4                                 | 25.9                  | 6.4                              | 38.7                  | 6.4                                | 349                   |
| 6.6                                 | 27.6                  | 6.6                              | 41.2                  | 6.6                                | 371                   |
| 6.8                                 | 29.3                  | 6.8                              | 43.7                  | 6.8                                | 394                   |
| 7.0                                 | 31.0                  | 7.0                              | 46.3                  | 7.0                                | 417                   |
| 7.2                                 | 32.8                  | 7.2                              | 49.0                  | 7.2                                | 441                   |
| 7.4                                 | 34.7                  | 7.4                              | 51.8                  | 7.4                                | 466                   |
| 7.6                                 | 36.6                  | 7.6                              | 54.6                  | 7.6                                | 492                   |
| 7.8                                 | 38.5                  | 7.8                              | 57.5                  | 7.8                                | 518                   |
| 8.0                                 | 40.5                  | 8.0                              | 60.5                  | 8.0                                | 545                   |
| 8.2                                 | 42.6                  | 8.2                              | 63.6                  | 8.2                                | 572                   |
| 8.4                                 | 44.7                  | 8.4                              | 66.7                  | 8.4                                | 601                   |
| 8.6                                 | 46.8                  | 8.6                              | 69.9                  | 8.6                                | 629                   |
| 8.8                                 | 49.0                  | 8.8                              | 73.2                  | 8.8                                | 659                   |
| 9.0                                 | 51.3                  | 9.0                              | 76.6                  | 9.0                                | 689                   |
| 9.2                                 | 53.6                  | 9.2                              | 80.0                  | 9.2                                | 720                   |
| 9.4                                 | 55.9                  | 9.4                              | 83.6                  | 9.4                                | 752                   |
| 9.55                                | 57.7                  | 9.55                             | 86.2                  | 9.55                               | 776                   |

- m** Ngarkesa totale e ftohësit në sistem  
**A<sub>min</sub>** Sipërfaqja minimale e dyshemesë  
**(a)** Ceiling-mounted unit (= Njësi e fiksuar në tavan)  
**(b)** Wall-mounted unit (= Njësi e fiksuar në mur)  
**(c)** Floor-standing unit (= Njësi që qëndron në dysheme)

### 1.2.3 Ftohësi — në rastin e R410A ose R32

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



#### NJOFTIM

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



#### NJOFTIM

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



#### ALARM

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



### ALARM

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

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



### RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

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

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



### ALARM

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



### NJOFTIM

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



### NJOFTIM

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



### ALARM

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

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

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

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

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

**KUJDES**

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

## 1.2.4 Elektriçet

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**

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

**ALARM**

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



### ALARM

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



### KUJDES

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



### NJOFTIM

Masat paraprake kur kryeni instalimet elektrike:



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



### ALARM

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



### NJOFTIM

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

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

## 2 Rreth dokumentacionit

### 2.1 Rreth këtij dokumenti



#### INFORMACION

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

#### Audienca e synuar

Instaluesit e autorizuar



#### INFORMACION

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

#### Seti i dokumentacionit

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

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

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

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

#### Të dhënat teknike inxhinierike

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

### 2.2 Vështrim mbi udhërrëfyesin referencë të instaluesit

| Kapitulli                                   | Përshkrimi                                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë | Udhëzimet që DUHET të lexoni mbi sigurinë para instalimit |
| Rreth dokumentacionit                       | Cili dokumentacion ekziston për instaluesin               |

| Kapitulli                  | Përshkrimi                                                                                                    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rreth kutisë               | Heqja nga paketimi i njësive dhe aksesoreve të tyre                                                           |
| Rreth njësive dhe opsionet | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plani i sistemit</li> <li>Kombinimi i njësive dhe opsioneve</li> </ul> |
| Përgatitja                 | Çfarë duhet të bëni dhe dini para se të shkoni në vend                                                        |
| Instalimi                  | Çfarë duhet të bëni dhe dini për të instaluar sistemin                                                        |
| Vënia në punë              | Çfarë duhet të bëni dhe dini për të vënë në punë sistemin pas konfigurimit                                    |
| Dorëzimi te përdoruesi     | Çfarë duhet t'i jepni dhe sqaroni përdoruesit                                                                 |
| Hedhja                     | Si ta hidhni sistemin                                                                                         |
| Të dhënat teknike          | Specifikimet e sistemit                                                                                       |
| Fjalor                     | Përkufizimet e termave                                                                                        |

## 3 Rreth kutisë

### 3.1 Pamja e përgjithshme Rreth kutisë

Ky kapitull përshkruan se çfarë duhet të bësh pasi kutia me njësine e brendshme dorëzohet në vend.

Mbani këto parasysh:

- Njësia DUHET të kontrollohet për dëmtime gjatë dorëzimit. Çdo dëmtim DUHET t'i raportohet menjëherë agjentit të ankesave të operatorit.
- Sill njësine e paketuar sa më afër të jetë e mundur te pozicioni final i instalimit për të parandaluar dëmtimin gjatë transportimit.
- Përgatitni rrugën përmes së cilës do ta fusni njësine brenda parapraakisht.

### 3.2 Njësia e brendshme



#### ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM

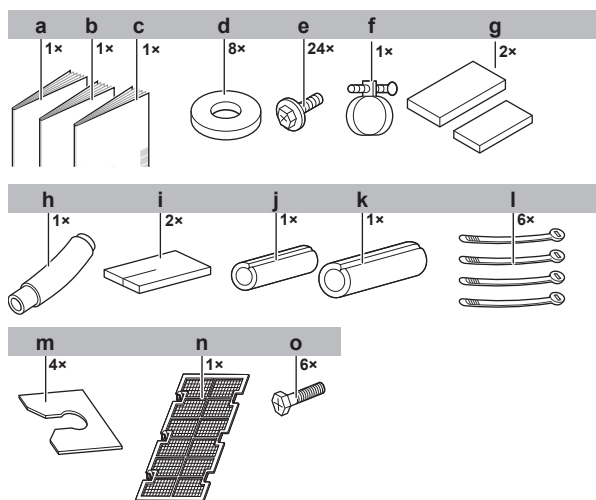
Ftohësi R32 (nëse aplikohet) në këtë njësi është pak i djegshëm. Referojuni specifikimeve të njësise së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.

#### 3.2.1 Shpaketimi dhe trajtimi i njësise

Përdorni një fashë materiali të butë ose pllaka mbrojtëse bashkë me një litar kur ngrini njësine. Kjo bëhet për të shmangur dëmtimin ose gërvishtjen e njësise.

- 1 Ngrini njësine duke e mbajtur te mbajtëset e hallkës pa ushtruar ndonjë presion në pjesë të tjera, veçanërisht te tubacioni i ftohësit, tubacioni i kullimit dhe pjesë të tjera rrëshire sintetike.

#### 3.2.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme



- a Manuali i instalimit
- b Manuali i përdorimit
- c Masat e përgjithshme parapraake mbi sigurinë
- d Rondelat për mbajtësen e hallkës
- e Vidhat për fillanxhat e tubacionit
- f Kapësja metalike

- g** Tamponët e izolimit: të vegjël dhe të mëdhenj
- h** Zorra e kullimit
- i** Materiali i izolimit
- j** Pjesë e izolimit: E vogël (tubi i lëngjeve)
- k** Pjesë e izolimit: E madhe (tubi i gazrave)
- l** Lidhëse
- m** Pllaka e fiksimit të rondelës
- n** Filtri i ajrit
- o** Vidhat e nivelimit

## 4 Rreth njësive dhe opsioneve

### 4.1 Pamja e përgjithshme: Rreth njësive dhe opsioneve

Ky kapitull përmban informacion rreth:

- Kombinimi i njësive të jashtme dhe të brendshme
- Kombinimi i njësisë së brendshme me opsione



#### ALARM

KURRË mos përdorni një spërkatës të djegshëm si spërkatësit e flokëve, llak ose bojë afër njësisë. Mund të shkaktojë zjarr.



#### NJOFTIM

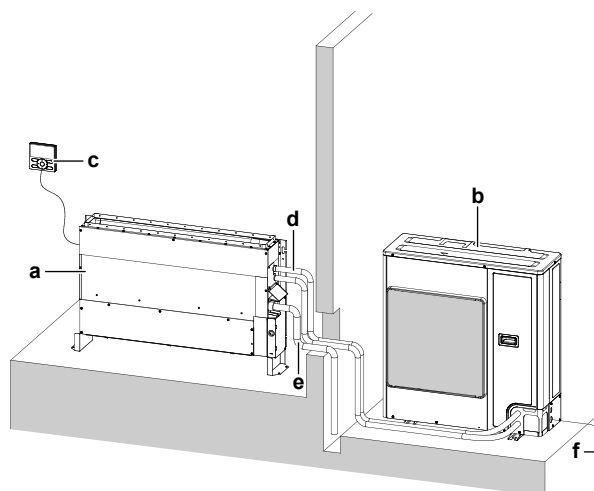
MOS e fshini panelin e operimit të kontrolluesit me benzinë, hollues, leckë për pluhur kimik etj. Paneli mund të zbardhet ose veshja zhvishet. Nëse është shumë pis, lagni një leckë në detergjent neutral të holluar në ujë, shtrydheni mirë dhe fshini panelin duke e pastruar. Fshijeni me një tjetër leckë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

### 4.2 Plani i sistemit



#### INFORMACION

Ilustrimi vijues është thjesht shembull dhe mund të MOS përputhet me planin e sistemit.



- a Njësia e brendshme
- b Njësia e jashtme
- c Ndërfaqja e përdoruesit
- d Tubacioni i ftohësit + kabllloja e ndërlidhjes
- e Tubi i kullimit
- f Instalimet e tokëzimit

## 4.3 Kombinimi i njësive dhe opsioneve



### INFORMACION

Opsione të caktuara mund të disponohen në shtetin tuaj.

### 4.3.1 Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme

Sigurohuni që keni këto opsione të detyrueshme:

- Ndërfaqja e përdoruesit: Me tel ose pa tel

Zgjidhni një ndërfaqe përdoruesi në përputhje me kërkesën e klientit. Referojuni tabelës së mëposhtme për të zgjedhur një ndërfaqe të përshtatshme të përdoruesit.

| Ndërfaqja e përdoruesit    |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ndërfaqe përdoruesi me tel | BRC1D52, BRC1E53A7, BRC1E53B7, BRC1E53C7,<br>▪ Përdorni gjithmonë një nga ndërfaqet vijuese të detyrueshme të përdoruesit për njësitë duke përdorur ftohësin R32 <sup>(1)</sup> :<br>BRC1H52K, BRC1H52S, BRC1H52W |
| Ndërfaqe përdoruesi pa tel | BRC4C65                                                                                                                                                                                                           |

<sup>(1)</sup> Referojuni specifikimeve të njësive të jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.

## 5 Përgatitja

### 5.1 Pamja e përgjithshme: Përgatitja

Ky kapitull përshkruan çfarë duhet të bëni dhe dini para se të shkoni në vend.

Ai përmban informacione rreth:

- Përgatitjes së vendit të instalimit
- Përgatitjes së tubacionit të ftohësit
- Përgatitjes së instalimeve elektrike

### 5.2 Përgatitja e vendit të instalimit

- Siguro hapësirë të mjaftueshme rreth njësive për kryerjen e servisit dhe qarkullimit të ajrit.
- Zgjidhni vendin e instalimit me hapësirë të mjaftueshme për futjen dhe nxjerrjen e njësive nga vendi.



#### KUJDES

MOS e vendosni apo përdorni në vende të mbushura me tym, gaz, lëndë kimike etj. Sensorët brenda njësive së brendshme mund t'i zbulojnë këto substanca dhe të shfaqin një anomali në rrjedhjen e ftohësit.<sup>(1)</sup>



#### KUJDES

MOS e vendosni ose përdorni në hapësira me një ngjeshje të lartë të ajrit, d.m.th. dhomëza ose dhoma të papërshkueshëm nga zëri me dyer të izoluar.<sup>(1)</sup>



#### 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.<sup>(1)</sup>



#### ALARM

MOS e instaloni kondicionerin në vende ku mund të rrjedhë gaz i djegshëm. Nëse gazi rrjedh dhe qëndron përreth kondicionerit, mund të shpërthejë zjarr.

#### 5.2.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësine e brendshme



#### INFORMACION

Lexo gjithashtu kërkesat vijuese:

- Kërkesat e përgjithshme të vendit të instalimit. Shiko kapitullin "Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme".
- Kërkesat e tubacionit të ftohësit (gjatësia, diferenca e lartësisë). Shiko më tej në kapitullin "Përgatitja".

<sup>(1)</sup> Vetëm për njësitet që përdorin ftohës R32. Referojuni specifikimeve të njësive së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.

**INFORMACION**

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

**NJOFTIM**

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

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

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

**ALARM**

MOS vendosni sende poshtë njësise së brendshme dhe/ose të jashtme që mund të njomet. Në këtë gjendje, kondensimi te njësia kryesore ose tubat e ftohësit, pislëku i ajrit të filtrit ose bllokimi i drenazhit mund të shkaktojë pikim dhe sendet poshtë njësise mund të bëhen pis ose dëmtohen.

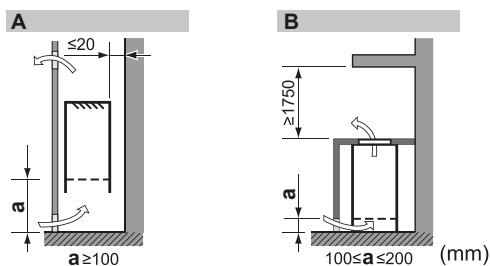
- **Rryma e ajrit.** Sigurohu që asgjë të mos bllokojë rrymën e ajrit.
- **Kullimi.** Sigurohu që uji i kondensuar mund të hiqet siç duhet.
- **Izolimi i murit.** Kur kushtet në mur kalojnë 30°C dhe kur në mur vendoset një lagështi relative prej 80% ose ajër i freskët, atëherë kërkohet izolimi shtesë (minimumi 10 mm trashësi, sfungjer polietileni).
- **Kangjella mbrojtëse.** Sigurohuni të instaloni kangjella mbrojtëse në anën e thithjes dhe shkarkimit për të ndaluar preken e teheve të ventilatorit ose shkëmbyesit të nxehtësisë nga kushdo.

MOS e instalo njësinë në vendet e mëposhtme:

- Në vende ku në atmosferë ka prani piklash prej vaji mineralesh, spërka ose avull. Pjesët plastike mund të përkeqësohen dhe të bien ose mund të shkaktojnë rrjedhje uji.

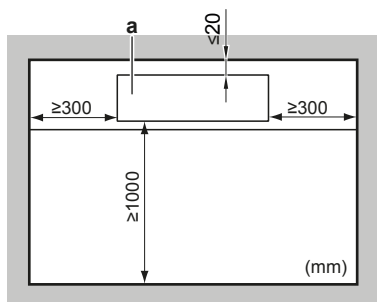
NUK rekomandohet instalimi i njësise në vendet vijuese, sepse mund të shkurtojnë jetëgjatësinë e njësise:

- Aty ku voltazhi luhetet shumë
- Në automjete ose mjete lundrimi
- Aty ku ka prani të avullit acidik ose alkalik
- Përdorni **bulona varjeje** për instalim.
- Mbani parasysh këto kërkesa:



- A** Lloj me fiksime në mur  
**B** Lloj me qëndrim në dysheme  
**a** Pastrimi minimal

**Pamja nga lart:**



**a** Njësia e brendshme

- Instaloni njësinë me një kasë plotësisht të mbyllur e ndërtuar paraprakisht me panel të lëvizshëm aksesit, skarë për thithjen e ajrit dhe skarë shkarkimi. Këto pjesë të lëvizshme pengojnë aksesin në njësi dhe mund të hiqen VETËM duke përdorur një vegël të posaçme.
- Në rast instalimi poshtë parvizit të dritares, sigurohuni që nuk ka qark të shkurtër ajri.

## 5.3 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

### 5.3.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit



#### INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "[1 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme](#)" [► 4].



#### NJOFTIM

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

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

#### Diametri i tubacionit të ftohësit

Përdorni të njëjtat diametra si lidhjet te njësia e jashtme:

| Kategoria | Tubacioni i lëngjeve L1 | Tubacioni i gazrave L1 |
|-----------|-------------------------|------------------------|
| 25+35     | Ø6,4                    | Ø9,5                   |
| 50+60     | Ø6,4                    | Ø12,7                  |

**Materiali i tubacionit të ftohësit**

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

| Diametri periferik (Ø) | Shkalla e kalitjes | Trashësia (t) <sup>(a)</sup> |                                                                                     |
|------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6,4 mm (1/4")          | Kalitur (O)        | ≥0,8 mm                      |  |
| 9,5 mm (3/8")          |                    |                              |                                                                                     |
| 12,7 mm (1/2")         |                    |                              |                                                                                     |

<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 kërkohej një trashësi më e madhe e tubacionit.

**5.3.2 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                                           | ≥10 mm                   |
| 9,5 mm (3/8")                                | 12~15 mm                                          | ≥13 mm                   |
| 12,7 mm (1/2")                               | 14~16 mm                                          | ≥13 mm                   |



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

**5.4 Përgatitja e instalimeve elektrike****5.4.1 Rreth përgatitjes së instalimeve elektrike****INFORMACION**

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "1 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▶ 4].

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

## 6 Instalimi

### 6.1 Pamja e përgjithshme: Instalimi

Ky kapitull përshkruan çfarë duhet të bëni dhe dini në vend për të instaluar sistemin.

#### Ngarkesa tipike e punës

Zakonisht instalimi kalon nëpër këto faza:

- 1 Montimi i njësisë së jashtme.
- 2 Montimi i njësisë së brendshme.
- 3 Lidhja e tubacionit të ftohësit.
- 4 Kontrolli i tubacionit të ftohësit.
- 5 Ngarkimi i ftohësit.
- 6 Lidhja e instalimeve elektrike.
- 7 Përfundimi i instalimit jashtë.
- 8 Përfundimi i instalimit brenda.

### 6.2 Montimi i njësisë së brendshme

#### 6.2.1 Masat paraprake kur montohet njësia e brendshme



#### INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në këto kapituj:

- Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- Përgatitja

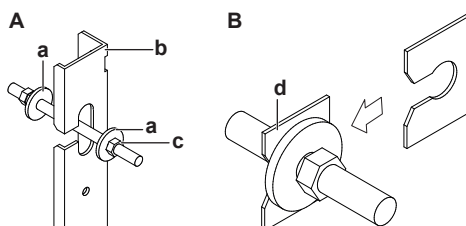
#### 6.2.2 Udhëzimet kur instalohet njësia e brendshme



#### INFORMACION

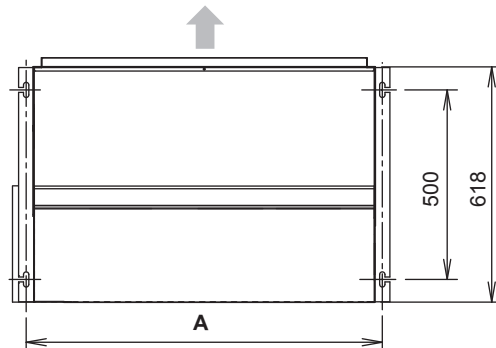
**Pajisjet opsionale.** Kur instaloni pajisje opsionale, lexo edhe manualin e instalimit të pajisjeve opsionale. Në varësi të kushteve në terren, mund të jetë më e lehtë instalimi i pajisjeve opsionale së pari.

- **Forca e murit ose dyshemesë.** Kontrolloni nëse muri ose dyshemeja janë të qëndrueshëm për të mbështetur peshën e njësisë. Nëse ka rrezik, përforconi murin ose dyshemenë para instalimit të njësisë.
- **Bulona varjeje.** Përdorni bulona varjeje W3/8 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** Sigurimi i mbajtëses së hallkës
- B** Sigurimi i rondelave
- a** Rondele (aksesorë)
- b** Mbajtësja e hallkës
- c1** Dado (siguruar nga klienti)
- c2** Dado e dyfishtë (siguruar nga klienti)
- d** Pllaka e fiksimit të rondelës (aksesor)

- Pika e bulonit të varjes për fiksimin në mur:



| Kategoria | A (mm) |
|-----------|--------|
| 25&35     | 740    |
| 50&60     | 1140   |

#### Sipërfaqja minimale e dyshemesë<sup>(1)</sup>

të përcaktuar sipërfaqen minimale të dyshemesë, referojuni tabelës ose grafikut të mëposhtëm.

- 1 Në varësi të sasisë së ngarkesës totale të ftohësit në sistem (**m**), sipërfaqja minimale e dyshemesë është (**A<sub>min</sub>**).



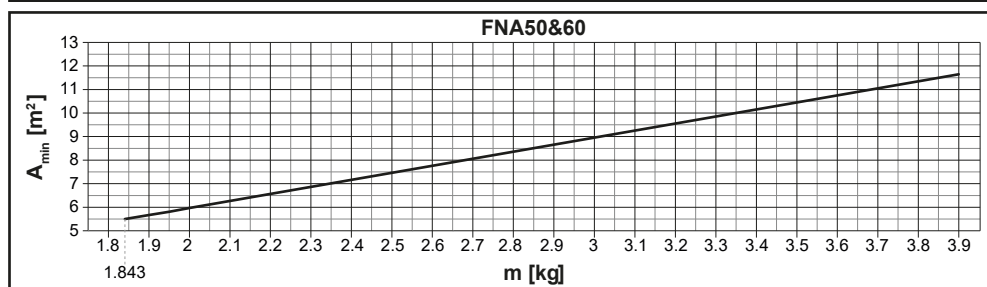
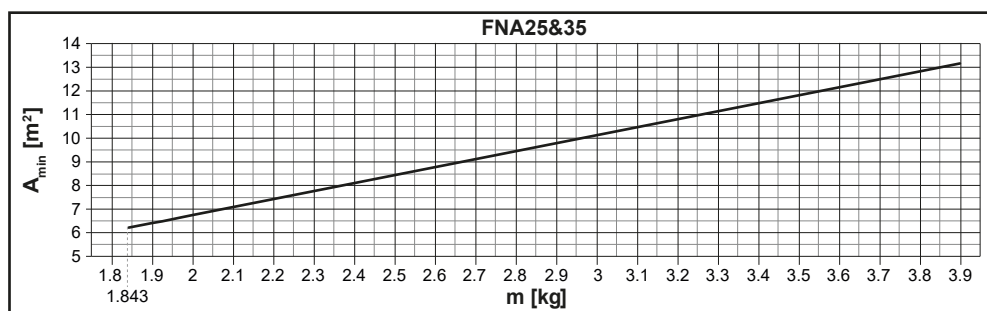
#### INFORMACION

- Nëse vlera e kërkuar e saktë për ngarkesën totale të ftohësit në sistem (**m**) nuk është e renditur më poshtë, përdorni vlerën më të afërt më të lartë.
- Në rast se ngarkesa totale e ftohësit në sistem është >3,9 kg, referojuni pjesës "Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë" në masat e përgjithshme paraprahe mbi sigurinë.

|        | FNA25&35                           | FNA50&60 |
|--------|------------------------------------|----------|
| m (kg) | A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) |          |
| ≤1,842 | Nuk ka kërkesa                     |          |
| 1,843  | 6,2                                | 5,5      |
| 1,9    | 6,4                                | 5,7      |
| 2      | 6,8                                | 6,0      |
| 2,1    | 7,1                                | 6,3      |
| 2,2    | 7,4                                | 6,6      |
| 2,3    | 7,8                                | 6,9      |
| 2,4    | 8,1                                | 7,2      |
| 2,5    | 8,4                                | 7,5      |
| 2,6    | 8,8                                | 7,8      |

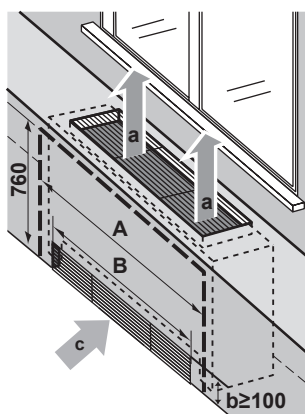
<sup>(1)</sup> Vetëm për njësitë që përdorin ftohës R32 në kombinim me një ndërfaqe përdoruesi BRC1H52\*. Referojuni specifikimeve të njësisë së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.

|        | FNA25&35                     | FNA50&60 |
|--------|------------------------------|----------|
| m (kg) | $A_{\min}$ (m <sup>2</sup> ) |          |
| 2,7    | 9,1                          | 8,1      |
| 2,8    | 9,5                          | 8,4      |
| 2,9    | 9,8                          | 8,7      |
| 3      | 10,1                         | 9,0      |
| 3,1    | 10,5                         | 9,3      |
| 3,2    | 10,8                         | 9,6      |
| 3,3    | 11,1                         | 9,9      |
| 3,4    | 11,5                         | 10,2     |
| 3,5    | 11,8                         | 10,4     |
| 3,6    | 12,2                         | 10,7     |
| 3,7    | 12,5                         | 11,0     |
| 3,8    | 12,8                         | 11,3     |
| 3,9    | 13,2                         | 11,6     |



$A_{\min}$  Sipërfaqja minimale e dyshemesë  
m Sasia e ngarkesës së ftohësit në sistem

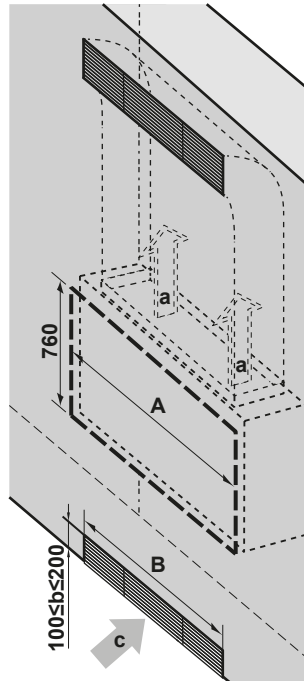
### Instalim me qëndrim në dysheme



- A Gjerësia e sipërfaqes së mirëmbajtjes  
 B Gjerësia e skarës së hyrjes së ajrit  
 a Drejtimi i daljes të ajrit  
 b Lartësia e skarës së hyrjes së ajrit  
 c Drejtimi i hyrjes së ajrit

| Kategoria | A (mm) | B (mm) |
|-----------|--------|--------|
| 25&35     | 1350   | 660    |
| 50&60     | 1750   | 1060   |

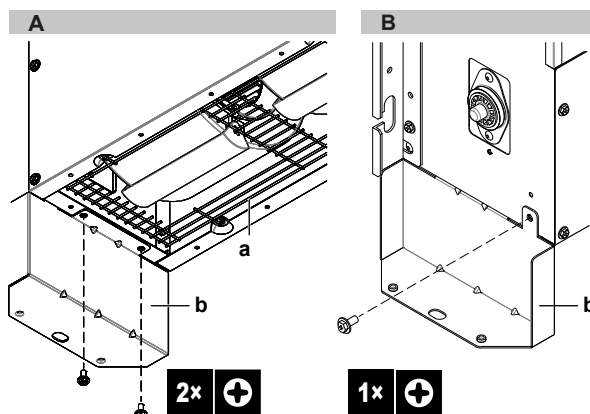
#### Instalim me montim në mur



- A Gjerësia e sipërfaqes së mirëmbajtjes  
 B Gjerësia e skarës së hyrjes së ajrit  
 a Drejtimi i daljes të ajrit  
 b Lartësia e skarës së hyrjes së ajrit  
 c Drejtimi i hyrjes së ajrit

| Kategoria | A (mm) | B (mm) |
|-----------|--------|--------|
| 25&35     | 1350   | 660    |
| 50&60     | 1750   | 1060   |

- **Presioni i jashtëm statik.** Referojuni dokumentacionit teknik për të garantuar që presioni i jashtëm statik i njësisë nuk tejkalohet.
- **Heqja e këmbëve.** Nëse është e nevojshme heqja e këmbëve, ndiqni këto udhëzime:

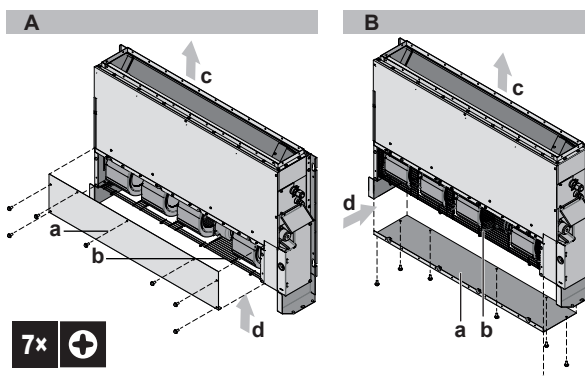


- A** Pamja fundore
- B** Pamja anësore
- a** Skara mbrojtëse
- b** Këmbe

- 1 Në rast të thithjes nga fundi, hiqni filtrin e ajrit.
- 2 Hiqni 4 vidha (2 në secilin krah) që mbajnë të dy këmbët në pjesën fundore të njësisë.
- 3 Hiqni 2 vidha (1 në secilin krah) në anën e njësisë.
- 4 Në rast të thithjes nga fundi, ringjitni filtrin.
- 5 Në rast të thithjes nga para, rivendosni 2 vidha në anën e njësisë.

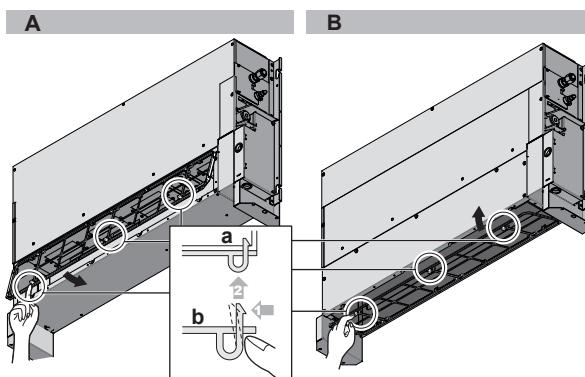
▪ **Vendosni kapak thithjeje dhe filtër ajri (aksesor)**

- 6 Në rast të thithjes nga para, hiqni skarën mbrojtëse dhe kapakun e thithjes nga ana para.



- A** Heqja e kapakut të thithjes
- B** Ringjitja e kapakut të thithjes
- a** Kapaku i thithjes
- b** Skara mbrojtëse
- c** Hyrja e ajrit
- d** Dalja e ajrit

- 7 Hiqni një këmbë në anën e kundërt të kutisë të elementit elektronik.
- 8 Ringjitni kapakun e hequr të thithjes me anën fundore.
- 9 Ngjitni skarën mbrojtëse me anën para.
- 10 Ringjitni këmbën nëse është e nevojshme.
- 11 Ngjitni filtrin e ajrit (aksesor) duke shtypur për poshtë çengelat (2 çengela për llojin 25+35, 3 çengela për llojin 50+60).



- A** Thithja nga para
- B** Thithja nga fundi
- a** Njësia kryesore
- b** Filtro

▪ **Instaloni përkohësisht njësinë.**

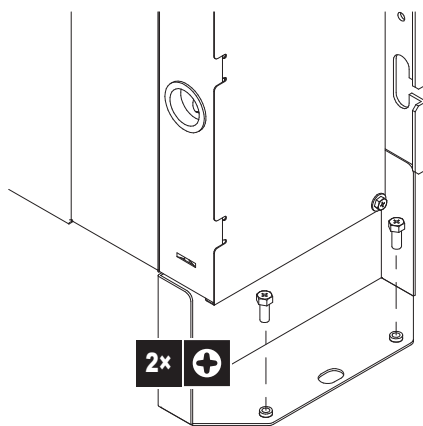
- 12 Ngjitni mbajtësen e hallkës me bulonin e varjes.

- 13** Fiksoni njësinë në mënyrë të sigurt.
- 14** Rregulloni njësinë për t'u futur mes mureve.
- **Niveli.** Sigurohuni që njësia është në nivel në të katër këndet duke përdorur një nivelues ose tub vinili të mbushur me ujë.
- 15** Shtrëngoni dadon e sipërme.

**NJOFTIM**

MOS e instalo njësinë 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.

- **Fiksimi i njësisë.** Niveloni njësinë me vidhat e nivelimit (aksesor). Nëse dyshemeja nuk është në nivel për të niveluar njësinë, vendoseni atë në një bazë të sheshtë e të niveluar. Nëse njësia rrezikon të rrëzohet, shtrëngojeni me murin duke përdorur vrima të hapura që në fabrikë ose në dysheme duke përdorur shtrëngues dyshemeje (siguruar nga klienti).



### 6.2.3 Udhëzimet kur instaloni tubacionin

**ALARM**

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

- nuk ka burime ndezjeje në operim (shembull: flakë të hapura, pajisje gazi në operim ose ngrohës elektrik në përdorim) në rast se hapësira e katit është më pak se  $A_{min}$  specifikuar në masat parandaluese të përgjithshme të sigurisë;
- nuk ka pajisje ndihmëse, që mund të jenë një burim i mundshëm ndezjeje dhe të instaluar në tubacion (shembull: sipërfaqe të nxehta me temperaturë që kalon 700°C dhe pajisje elektrike për ndërrim);
- te tubacioni përdoren vetëm pajisjet ndihmëse të miratuara nga prodhuesi;
- një dhomë është e lidhur direkt një pjesë hyrëse ose dalëse e ajrit përmes tubacionit. MOS përdorni hapësira si tavani i lëshuar si tubacion nga pjesa hyrëse ose dalëse e ajrit.

**ALARM**

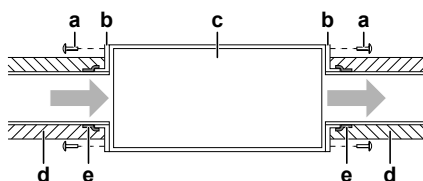
mos INSTALONI burime ndezjeje në operim (shembull: flakë të hapura, pajisje gazi në operim ose ngrohës elektrik në përdorim) NË TUBACION.

**KUJDES**

- Sigurohuni që instalimi i tubit NUK e kalon gamën e cilësimit të presionit të jashtëm statik për 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 ose filtrin e ajrit.
- 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. Përdorni funksionin për të rregulluar automatikisht cilësimin e ritmit të ventilatorit. Për cilësimin referojuni manualit të instalimit të ndërfaqes së përdoruesit.

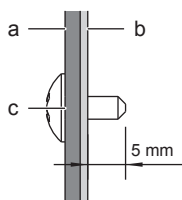
Tubacioni sigurohet nga klienti.

- **Ana e hyrjes së ajrit.** Bashkoni tubacionin dhe fllanxhën e anës së futjes (sigurohet nga klienti). Për lidhjen e fllanxhës, përdorni 7 vidha aksesore.



- a Vidha e lidhjes (aksesor)
- b Fllanxha (siguruar nga klienti)
- c Njësia kryesore
- d Izolimi (siguruar nga klienti)
- e Ngjitëse alumini (siguruar nga klienti)

- **Fiksimi i vidhave.** Kur instaloni një tubacion për hyrjen e ajrit, zgjidhni vidhat e fiksimit që dalin 5 mm në pjesën e brendshme të fllanxhës për ta mbrojtur filtrin e ajrit nga dëmtimi gjatë mirëmbajtjes së filtrit.



- a Tubacioni i hyrjes së ajrit
- b Brenda fllanxhës
- c Vidha e fiksimit

- **Filtri.** Sigurohuni të bashkoni një filtër ajri brenda kalimit të ajrit tek ana e futjes. Përdorni një filtër ajri me  $\geq 50\%$  efikasitet për mbledhjen e pluhurit (metoda gravimetrike). Filtri i dhënë nuk përdoret kur bashkohet tubi i hyrjes.
- **Ana e daljes së ajrit.** Lidhni tubacionin sipas përmasës së brendshme të fllanxhës së anës së daljes.
- **Rrjedhjet e ajrit.** Vendosni ngjitësen e aluminit përreth fllanxhës anësore të hyrjes dhe lidhjes së tubacionit. Sigurohuni që të mos ketë rrjedhje të ajrit në lidhje të tjera.
- **Izolimi.** Izoloni tubacionin për të parandaluar formimin e kondensimit. Përdorni lesh qelqi ose sfungjer polietileni 25 mm të trashë.

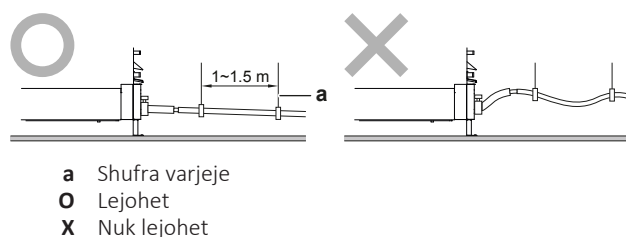
## 6.2.4 Udhëzime kur instalon tubacionin e kullimit

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

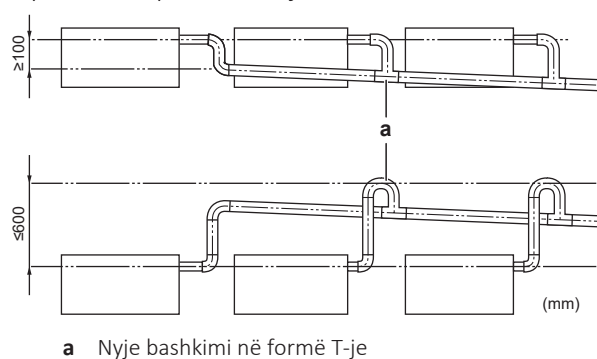
- Udhëzimet e përgjithshme
- Lidhjen e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme
- Kontrollin për rrjedhje uji

## Udhëzimet e përgjithshme

- **Gjatësia e tubit.** Mbaje tubacionin e kullimit sa më të shkurtër të jetë e mundur.
- **Madhësia e tubit.** 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.



- **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 flluskat e ajrit.
  - Tubacioni i ngritjes: ≤300 mm nga njësia, ≤625 mm pingul me njësinë.
- **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

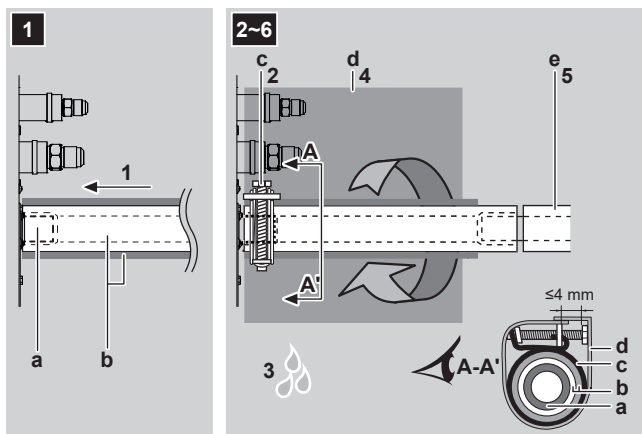
## Lidhja e tubacionit të kullimit me njësinë e brendshme

**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.

- 2 Shtrëngoni kapësen metalike derisa koka e vidhës të jetë më pak se 4 mm nga pjesa e kapëses metalike.
- 3 Kontrolloni për rrjedhje uji (shikoni "[Kontrolli për rrjedhje uji](#)" [► 33]).
- 4 Vendosni përreth kapëses metalike dhe zorrës së kullimit tamponin e madh të izolimit (=izolim) dhe fiksoni me lidhëse.
- 5 Lidhni tubacionin e kullimit me zorrën e kullimit.



- a Lidhja e tubit të kullimit (ngjitur me njësinë)
- b Zorra e kullimit (aksesor)
- c Kapësja metalike (aksesor)
- d Tamponi i madh i izolimit (aksesor)
- e Tubacioni i kullimit (siguruar nga klienti)

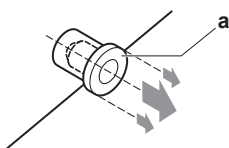


#### NJOFTIM

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

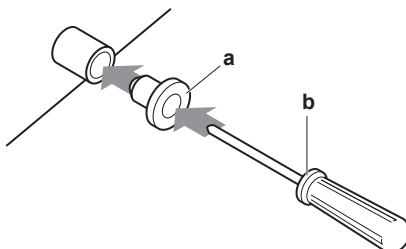
#### Nxirrni tapën.

- MOS e tundni kandelën lart e poshtë.



#### Shtyjeni kandelën.

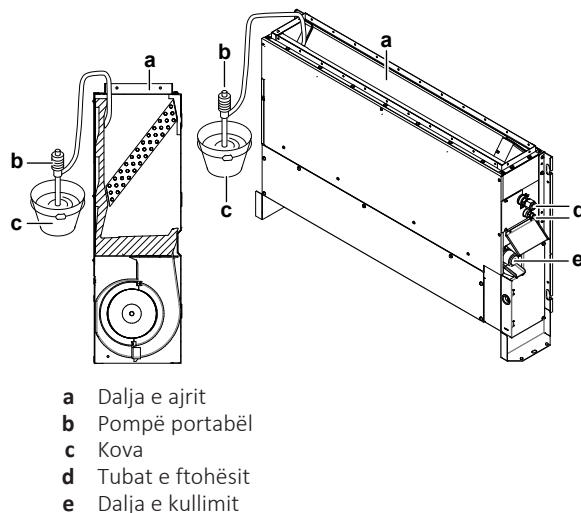
- Vendosni kandelën dhe shtyjeni brenda duke përdorur një kaçavidë Philips.



- a Kandelja e kullimit
- b Kaçavidë Philips

#### Kontrolli për rrjedhje uji

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



## 6.3 Lidhja e tubacionit të ftohësit

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

#### Para lidhjes së tubacionit të ftohësit

Sigurohu që njësia e jashtme dhe e brendshme janë montuar.

#### Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e tubacionit të ftohësit përfshin:

- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e jashtme
- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme
- Izolimi i tubacionit të ftohësit
- Mbajtja parasysh e udhëzimeve për:
  - Lakimi i tubit
  - Fundet e tubit ngjeshës
  - Ngjitja
  - Përdorimi i valvuleve të ndalimit

### 6.3.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit



#### INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprak dhe kërkesat në këto kapituj:

- Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- Përgatitja



#### RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI



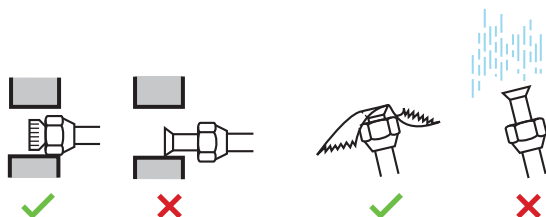
#### KUJDES

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

**NJOFTIM**

Merrni parasysh këto masa paraprake te tubacioni i ftohësit:

- Shmangni çdo gjë përveç përzierjes së ftohësit të caktuar në ciklin e tij (p.sh. ajri).
- Përdorni vetëm R32 ose R410A kur shtoni ftohës. Referojuni specifikimeve të njësisë së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.
- Përdorni vetëm vegla instalimi (p.sh. set matësi kolektor) që përdoren ekskluzivisht për instalimet R32 ose R410A për të përballuar presionin dhe penguar përzierjen e materialeve të huaja (p.sh. vajra mineralë ose lagështi) në sistem.
- Instaloni tubacionin që zgjerimi MOS të bëhet subjekt i presionit mekanik.
- Mbroni tubacionin siç përshkruhet në tabelën vijuese për të penguar hyrjen e pisllekut, lëngjeve ose pluhurit në tubacion.
- Bëni kujdes kur kaloni tuba bakri nga muret (shikoni figurën e mëposhtme).



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

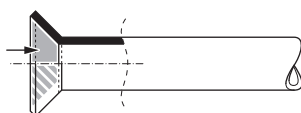
**INFORMACION**

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

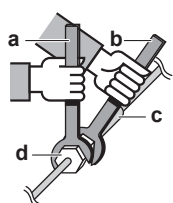
### 6.3.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit

Merrni parasysh udhëzimet vijuese kur lidhni tubat:

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



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



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

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

### 6.3.4 Udhëzimet për përthyerjen e tubit

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

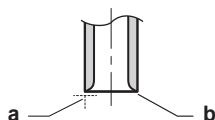
### 6.3.5 Ngjeshje e fundit të tubit



#### KUJDES

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

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



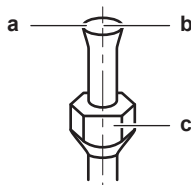
- a Prisni me saktësi në këndet e duhura.  
b Hiqni ciflat.

- Hiqni dadon e zgjerimit nga valvuli i ndërprerjes dhe vendoseni atë në tub.
- Zgjeroni tubin. Caktoni pikërisht pozicionin siç tregohet në figurën e mëposhtme.



|   | Vegël zgjerimi për R410A ose R32 (lloj friksioni) | Vegël tradicionale zgjerimi  |                                  |
|---|---------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
|   |                                                   | Lloj friksioni (Lloj-Ridgid) | Lloj dadoj krahu (Lloj-Imperial) |
| A | 0~0,5 mm                                          | 1,0~1,5 mm                   | 1,5~2,0 mm                       |

- Kontrolloni që zgjerimi të kryhet si duhet.



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

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



#### KUJDES

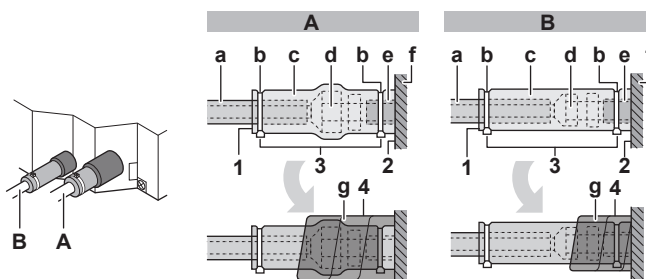
Vendosni tubin e ftohësit ose përbërësit në një pozicion ku nuk ka shumë gjasa që të ekspozohen ndaj substancave, të cilat mund të gërryejnë elementët që përmbajnë ftohësin, veç nëse ata janë prej materialeve rezistente ndaj gërryerjes ose mbrohen si duhet kundër gërryerjes.



#### ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM

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.

- **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 gazrave
- B Tubacioni i lëngjeve

- a Material izolimi (siguruar nga klienti)
  - b Lidhëse kabllorsh (aksesor)
  - c Pjesë izolimi: 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 Tamponët e izolimit: Mesatarë 1 (tub gazrash), mesatarë 2 (tub lëngjesh) (aksesorë)
- 1 Ngrini shtresat e pjesëve të izolimit.
  - 2 Ngjiteni me bazën e njësisë.
  - 3 Shtrëngoni lidhëset e kabllorëve te pjesët e izolimit.
  - 4 Mbështillenit tamponin e izolimit nga baza e njësisë deri në majën e dados së zgjerimit.



#### NJOFTIM

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

## 6.3.7 Kontrolli për rrjedhje

**NJOFTIM**

MOS e tejkaloni presionin maksimal të punës së njësisë (shikoni "PS High" në pllakën e emërimit të njësisë).

**NJOFTIM**

GJITHMONË përdor një zgjidhje të rekomanduar testimi me flluskë nga grosisti yt.

KURRË mos përdor ujë me sapun:

- Uji me sapun mund të shkaktojë plasaritje të përbërësve, si dadon e zgjerimit ose kasketën e valvulit të ndalimit.
- Uji me sapun mund të përmbajë kripë, e cila thith lagështinë që do të ngrijë kur tubacioni ftohet.
- Uji me ujë përmban amoniak, i cili mund të çojë në gërryerjen e njeve ngjeshëse (mes dados ngjeshëse të tunxhit dhe flakërimit të bakrit).

- 1 Ngarkoni sistemin me gaz nitrogjeni deri te matësi në një presion prej të paktën 200 kPa (2 atmosferë). Rekomandohet mbajtja në presion deri në 3000 kPa (30 atmosferë) për të kapur rrjedhjet e vogla.
- 2 Kontrolloni për rrjedhje duke përdorur zgjidhjen e testimit me flluska për të gjitha lidhjet.
- 3 Shkarkoni të gjithë gazin nitrogjen.

## 6.4 Lidhja e instalimeve elektrike

## 6.4.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike

**Ngarkesa tipike e punës**

Lidhja e instalimeve elektrike zakonisht përbëhet nga këto faza:

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

## 6.4.2 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

**INFORMACION**

Lexoni gjithashtu masat paraprak dhe kërkesat në këto kapituj:

- Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- Përgatitja

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE****ALARM**

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

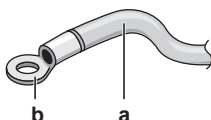
**ALARM**

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

### 6.4.3 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

Mbani këto parasysh:

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



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

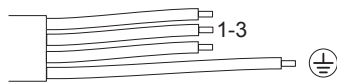
- Përdorni metodat vijuese për instalimin e telave:

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

### Çifte rrotullues për shtrëngim

| Instalimi elektrik                    | Madhësia e vidhës | Çifte rrotullues për shtrëngim (N•m) |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Kabloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë) | M4                | 1,08~1,32                            |
| Kabloja e ndërfaqes së përdoruesit    | M3.5              | 0,79~0,97                            |

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



#### 6.4.4 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike

| Përbërësi                              | Specifikimi                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kablloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë) | Pjesë minimale e kabllos prej 2.5 mm <sup>2</sup> dhe që përdoret për 230 V<br>H05RN-F (60245 IEC 57)                               |
| Kablloja e ndërfaqes së përdoruesit    | Kordonë vinili me veshje 0.75 deri 1.25 mm <sup>2</sup> ose kablo (tela me 2 bërthama)<br>H03VV-F (60227 IEC 52)<br>Maksimumi 500 m |

#### 6.4.5 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme

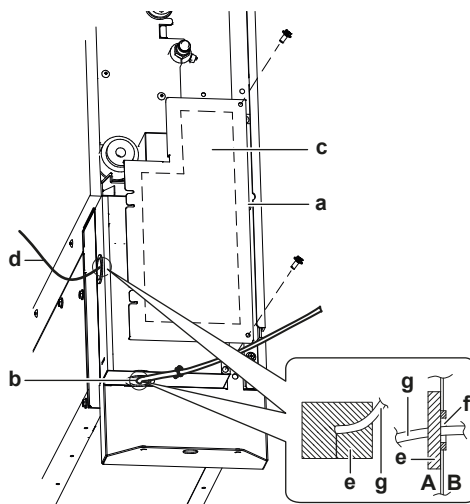
E rëndësishme është ndarja e furnizimit me energji elektrike dhe instalimeve elektrike të transmetimit. Për të shmangur çdo lloj interferimi elektrik distanca mes të dy instalimeve duhet të jetë GJITHMONË të paktën 50 mm.



#### 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.

#### 1 Hiqni kapakun e shërbimit.



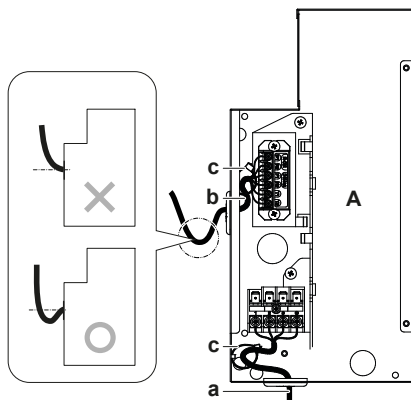
- A Jashtë njësisë
- B Brenda njësisë
- a Kapaku i kutisë së kontrollit
- b Lidhja e kabllos së ndërlidhjes (përfshirë tokëzimin)
- c Diagrami i instalimeve
- d Lidhja e instalimeve të ndërfaqes së përdoruesit
- e Materiali i izolimit (aksesor)
- f Hapja për kabllo
- g Teli

#### 2 Kablloja e ndërfaqes së përdoruesit: Kaloni kabllo nga skeleti, lidhjeni me bllokun terminal dhe fiksojeni me një lidhëse.

- 3 **Kabloja e ndërlidhjes** (brenda↔jashtë): Kaloni kabllon nga skeleti, lidhjeni me bllokun terminal (sigurohuni që numrat përputhen me numrat në njësinë e jashtme dhe lidhni telin e tokëzimit) dhe fiksojeni me një lidhëse.
- 4 Mbështillni kabllo me një material izolimi (aksesor) për të penguar hyrjen e ujit në njësi. Izoloni të gjitha hapësirat për të ndaluar hyrjen e kafshëve në sistem.

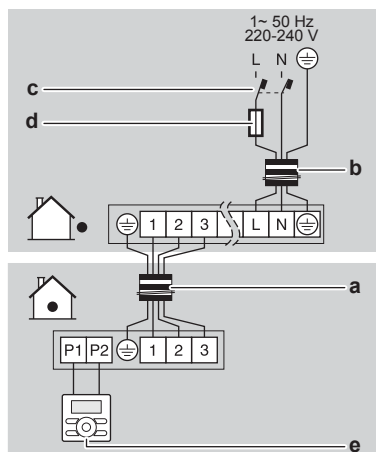
**ALARM**

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



- A PCB e brendshme (montim)
- a Furnizimi me energji elektrike dhe instalimet e tokëzimit
- b Transmetimi dhe instalimet e ndërfaqes së përdoruesit
- c Kapëset
- X Nuk lejohet
- O Lejohet

- 5 Ringjitni kapakun e shërbimit.



- a Kabloja e ndërlidhjes
- b Kabloja e korrentit
- c Çelës për rrjedhje të tokëzimit
- d Siguresa
- e Ndërfaqja e përdoruesit

## 7 Vënia në punë

### 7.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi

Ky kapitull përshkruan se çfarë duhet të bësh dhe dish për të autorizuar sistemin pasi të jetë instaluar.

#### Ngarkesa tipike e punës

Zakonisht komisionimi kalon në këto faza:

- 1 Kontrollimi i "Kontrollo listën e artikujve para autorizimit".
- 2 Kryerja e një testimi për sistemin.

### 7.2 Lista e plotë para komisionimit

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

|                          |                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Lexo udhëzimet e instalimit të plotë, siç përshkruhen në <b>udhëzuesin e instaluesit të referimit</b> .                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Njësitë e brendshme</b> janë montuar siç duhet.                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Në rast se përdoret një ndërfaqe pa tel përdoruesi: Është instaluar <b>paneli i dekorimit të njësise së brendshme</b> me marrës infra të kuq. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Njësia e jashtme</b> është montuar siç duhet.                                                                                              |
| <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>Signesat</b> ose pajisjet e mbrojtjes të instaluara lokalisht vendosen në përputhje me këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Voltazhi i furnizimit me energji elektrike</b> përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësise.                                |
| <input type="checkbox"/> | NUK ka <b>lidhje të lira</b> ose përbërës të dëmtuar elektrikë në kutinë e çelësit.                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Rezistenca e izolimit</b> të kompresorit është NË RREGULL.                                                                                 |
| <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"/> | NUK ka <b>rrjedhje të ftohësit</b> .                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Madhësia e duhur e tubit instalohet dhe <b>tubat</b> izolohehen siç duhet.                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Valvulet e ndalimit</b> (gazit dhe lëngjeve) në njësine e jashtme janë plotësisht të hapura.                                               |

### 7.3 Kryerja e një testimi

Kjo detyrë aplikohet vetëm kur përdoret ndërfaqja BRC1E52 ose BRC1E53 e përdoruesit. Kur përdor çdo ndërfaqe tjetër përdoruesi, shiko manualin e instalimit ose të shërbimit të ndërfaqes së përdoruesit.

**NJOFTIM**

MOS e ndërpritni testimin.

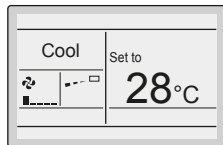
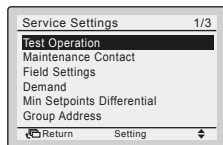
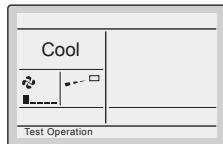
**INFORMACION**

**Drita e pasme.** Për të kryer një veprim FIKJE/NDEZJE në ndërfaqen e përdoruesit, drita e pasme nuk ka pse të jetë e ndezur. Për çdo veprim tjetër, duhet të ndizet së pari. Drita e pasme qëndron e ndezur  $\pm 30$  sekonda kur shtyp butonin.

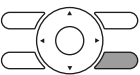
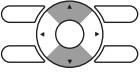
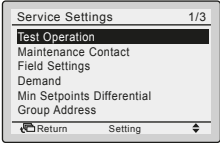
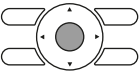
**1** Kryej hapat hyrës.

| # | Veprimi                                                                                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Hapni valvulin e ndalimit të ujit dhe valvulin e ndalimit të gazit duke hequr kapakun e avullit dhe duke e kthyer në drejtim të kundërt me akrepat e orës me një çelës heks derisa të ndalojë. |
| 2 | Mbyll kapakun e shërbimit për të parandaluar goditjet elektrike.                                                                                                                               |
| 3 | NDIZ energjinë për të paktën 6 orë para fillimit të përdorimit për të mbrojtur kompresorin.                                                                                                    |
| 4 | Në ndërfaqen e përdoruesit, caktoje njësinë në modalitetin e përdorimit të ftohjes.                                                                                                            |

**2** Nisni testimin

| # | Veprimi                                                                                                                 | Rezultati                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Shkoni në menynë kryesore.                                                                                              |                                                 |
| 2 | Shtypni për të paktën 4 sekonda.<br> | Shfaqet menyja Service Settings .                                                                                                   |
| 3 | Zgjidhni Test Operation.<br>         |                                                |
| 4 | Shtypni.<br>                         | Test Operation shfaqet në menynë kryesore.<br> |
| 5 | Shtypni brenda 10 sekondave.<br>     | Fillon testimi.                                                                                                                     |

**3** Kontrolloni operimin për 3 minuta.**4** Ndalo testimin.

| # | Veprimi                                                                                                         | Rezultati                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Shtyp të paktën 4 sekonda.<br> | Shfaqet menyuja Service Settings.                                                   |
| 2 | Përzgjidh Test Operation.<br>  |  |
| 3 | Shtyp.<br>                     | Njësia kthehet në operacionin normal dhe shfaqet menyuja kryesore.                  |

**NJOFTIM**

Kur ventilatori i njësise së brendshme rrotullohet dhe drita e operimit vezullon pas përdorimit provë, ka rrezik për rrjedhje të ftohësit. Nëse është ashtu, ajrosni menjëherë dhomën dhe kontaktoni shitësin tuaj.<sup>(1)</sup>

## 7.4 Kodet e gabimit kur kryen testimin

Nëse instalimi i njësise së jashtme NUK është kryer si duhet, në ndërfaqen e përdoruesit mund të shfaqen kodet vijuese të gabimit:

| Kodi i gabimit                                                 | Shkaku i mundshëm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nuk shfaqet asgjë<br>(nuk shfaqet temperatura e vendosur tani) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalimi është i shkëputur ose ka gabim (mes furnizimit me energji elektrike dhe njësise së jashtme, mes njësise së jashtme dhe njësive të brendshme, mes njësise së brendshme dhe ndërfaqes së përdoruesit).</li> <li>Siguresa në njësinë e jashtme ose të brendshme PCB është prishur.</li> </ul> |
| A0                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zbulohet rrjedhje e ftohësit.<sup>(1)</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| CH                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Anomali e sensorit të rrjedhjes së ftohësit.<sup>(1)</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| E3, E4 ose L8                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valvulet e ndërprerjes janë të mbyllura.</li> <li>Pjesa e hyrjes ose daljes së ajrit është e bllokuar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| E7                                                             | <p>Mungon një fazë në rastin e njësive të furnizimit me energji elektrike me tre faza.</p> <p><b>Shënim:</b> Operimi do të jetë i pamundur. FIKNI energjinë, rikontrolloni instalimet dhe ndizni dy nga tre telat elektrikë.</p>                                                                                                            |
| L4                                                             | Pjesa e hyrjes ose daljes së ajrit është e bllokuar.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| U0                                                             | Valvulet e ndërprerjes janë të mbyllura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>(1)</sup> Vetëm për njësitet që përdorin ftohës R32. Referojuni specifikimeve të njësise së jashtme për llojin e ftohësit që do të përdoret.

| Kodi i gabimit | Shkaku i mundshëm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U2             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ka një mungesë ekuilibri të voltazhit.</li> <li>Mungon një fazë në rastin e njësive të furnizimit me energji elektrike me tre faza. <b>Shënim:</b> Operimi do të jetë i pamundur. FIKNI energjinë, rikontrolloni instalimet dhe ndizni dy nga tre telat elektrikë.</li> </ul> |
| U4 ose UF      | Instalimi i degëzimit të ndërmjetëm të njësisë nuk është i saktë.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UA             | Njësia e jashtme dhe e brendshme nuk përputhen.                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 8 Kthimi te përdoruesi

Sapo të mbarojë testimi dhe njësia të punojë si duhet, sigurohuni që për përdoruesin këto të jenë të qarta:

- Kontrolloni që përdoruesi e ka dokumentacionin të printuar dhe kërkojini që ta mbajë për referencë në të ardhmen. Informoni përdoruesin që ai mund të gjejë dokumentacionin e plotë në URL-në e përmendur më herët në këtë manual.
- Sqaroni përdoruesin si ta përdorë si duhet sistemin dhe çfarë të bëjë në rast problemesh.
- Tregojani përdoruesit çfarë të bëjë për mirëmbajtjen e njësisë.

## 9 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.

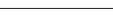
## 10 Të dhënat teknike

- 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).

### 10.1 Skema e instalimeve elektrike

#### 10.1.1 Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike

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

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

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

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

| Simboli                                                                                | Kuptimi                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*,<br>MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A,<br>K*R_*, NE | Lidhja, lidhësi                                          |
| D*, V*D                                                                                | Dioda                                                    |
| DB*                                                                                    | Ura e diodës                                             |
| DS*                                                                                    | çelës DIP                                                |
| E*H                                                                                    | Ngrohësi                                                 |
| FU*, F*U, (për karakteristikat referojuni<br>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<br>shërbimit jeshil) |
| HIGH VOLTAGE                                                                           | Voltazh i lartë                                          |
| IES                                                                                    | Sensori inteligjent i syve                               |
| IPM*                                                                                   | Modul inteligjent i energjisë                            |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M                                                               | Rele magnetike                                           |
| L                                                                                      | Me rrymë                                                 |
| L*                                                                                     | Bobinë                                                   |
| L*R                                                                                    | Reaktor                                                  |
| M*                                                                                     | Motori ingranues                                         |
| M*C                                                                                    | Motori i kompresorit                                     |
| M*F                                                                                    | Motori i ventilatorit                                    |
| M*P                                                                                    | Motori i pompës së kullimit                              |
| M*S                                                                                    | Motori i lëkundjes                                       |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                                 | Rele magnetike                                           |
| N                                                                                      | Neutral                                                  |
| n=*, N=*                                                                               | Numri i kalimeve përmes bërthamës së<br>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<br>(IGBT)         |
| Q*C                                                                                    | Çelësi                                                   |
| Q*DI, KLM                                                                              | Çelësi i rrjedhjes së tokëzimit                          |

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

# 11 Fjalori

## Shitësi

Shpërndarësi i shitjeve për produktin.

## Instaluesi i autorizuar

Personi me aftësi teknike, i cili është i kualifikuar për të instaluar produktin.

## Përdoruesi

Personi që është zotëruesi i produktit dhe/ose operon produktin.

## Legjislacioni në fuqi

Të gjitha direktivat, ligjet, rregullat dhe/ose kodet ndërkombëtare, evropiane, kombëtare dhe vendore, që lidhen dhe përdoren për një produkt ose domen të caktuar.

## Kompania e shërbimit

Kompania e kualifikuar që mund të kryejë ose bashkërendojë shërbimin e kërkuar të produktit.

## Manuali i instalimit

Manuali i specifikuar i udhëzimit për një produkt ose përdorim të caktuar, duke shpjeguar instalimin, konfigurimin dhe mirëmbajtjen.

## Manuali i përdorimit

Manuali i specifikuar i udhëzimit për një produkt ose përdorim të caktuar, duke shpjeguar përdorimin e tij.

## Udhëzimet e mirëmbajtjes

Manuali i udhëzimit specifikuar për një produkt të caktuar apo aplikim, i cili sqaron (nëse përshtatet) si të instaloni, konfiguroni, operoni dhe/ose mirëmbani produktin apo aplikimin.

## Aksesorë

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

## Pajisjet opsionale

Pajisje prodhuar ose miratuar nga Daikin që mund të kombinohen me produktin në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

## Furnizuar nga instaluesi

Pajisje të prodhuara JO nga Daikin që mund të kombinohen me produktin në përputhje me udhëzimet te dokumentacioni shoqërues.

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P550955-3C 2020.12