



Udhëzuesi referencë i instaluesit

## Kondicioneri Daikin për dhomë



CTXM15R2V1B  
CTXM15R5V1B

FTXM20R2V1B  
FTXM20R5V1B  
FTXM25R2V1B  
FTXM25R5V1B  
FTXM35R2V1B  
FTXM35R5V1B  
FTXM42R2V1B  
FTXM42R5V1B

FTXM50R2V1B  
FTXM60R2V1B  
FTXM71R2V1B

ATXM20R2V1B  
ATXM20R5V1B  
ATXM25R2V1B  
ATXM25R5V1B  
ATXM35R2V1B  
ATXM35R5V1B  
ATXM50R2V1B

# Tabela e përmbajtjes

|          |                                                                                       |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Rreth dokumentacionit</b>                                                          | <b>4</b>  |
| 1.1      | Rreth këtij dokumenti .....                                                           | 4         |
| <b>2</b> | <b>Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme</b>                                    | <b>5</b>  |
| 2.1      | Rreth dokumentacionit .....                                                           | 5         |
| 2.1.1    | Kuptimi i alarmeve dhe simboleve .....                                                | 5         |
| 2.2      | Për instaluesin .....                                                                 | 6         |
| 2.2.1    | Këshilla të përgjithshme .....                                                        | 6         |
| 2.2.2    | Vendi i instalimit .....                                                              | 7         |
| 2.2.3    | Ftohësi — në rastin e R410A ose R32 .....                                             | 11        |
| 2.2.4    | Shëllira .....                                                                        | 12        |
| 2.2.5    | Uji .....                                                                             | 13        |
| 2.2.6    | Elektriket .....                                                                      | 13        |
| <b>3</b> | <b>Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit</b>                                 | <b>16</b> |
| <b>4</b> | <b>Rreth kutisë</b>                                                                   | <b>18</b> |
| 4.1      | Pamja e përgjithshme Rreth kutisë .....                                               | 18        |
| 4.2      | Njësia e brendshme .....                                                              | 18        |
| 4.2.1    | Heqja nga paketimi i njësies së brendshme .....                                       | 18        |
| 4.2.2    | Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme .....                                       | 18        |
| <b>5</b> | <b>Rreth njësies</b>                                                                  | <b>20</b> |
| 5.1      | Plani i sistemit .....                                                                | 20        |
| 5.2      | Gama e operimit .....                                                                 | 20        |
| 5.3      | Rreth LAN-it me valë .....                                                            | 21        |
| 5.3.1    | Masat paraprake kur përdorni LAN-in me valë .....                                     | 21        |
| 5.3.2    | Parametrat bazë .....                                                                 | 21        |
| 5.3.3    | Rregullimi i LAN-it me valë .....                                                     | 22        |
| <b>6</b> | <b>Instalimi i njësies</b>                                                            | <b>23</b> |
| 6.1      | Përgatitja e vendit të instalimit .....                                               | 23        |
| 6.1.1    | Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme .....                         | 23        |
| 6.2      | Hapja e njësies së brendshme .....                                                    | 24        |
| 6.2.1    | Heqja e panelit të përparmë .....                                                     | 24        |
| 6.2.2    | Si të hapni kapakun e shërbimit .....                                                 | 25        |
| 6.2.3    | Heqja e rrjetës së përparme .....                                                     | 25        |
| 6.3      | Montimi i njësies së brendshme .....                                                  | 26        |
| 6.3.1    | Ri-instalimi i pllakës së montimit .....                                              | 26        |
| 6.3.2    | Si të shpini një vrimë në mur .....                                                   | 27        |
| 6.3.3    | Si të hiqni kapakun e portës së tubit .....                                           | 28        |
| 6.4      | Lidhja e tubacionit të kullimit .....                                                 | 28        |
| 6.4.1    | Udhëzimet e përgjithshme .....                                                        | 28        |
| 6.4.2    | Lidhja e tubacionit në krahun e djathtë, në pjesën e pasme ose fundore djathtas ..... | 30        |
| 6.4.3    | Lidhja e tubacionit në krahun e majtë, në pjesën e pasme ose fundore majtas .....     | 30        |
| 6.4.4    | Kontrolli për rrjedhje uji .....                                                      | 31        |
| <b>7</b> | <b>Instalimi i tubacionit</b>                                                         | <b>32</b> |
| 7.1      | Përgatitja e tubacionit të ftohësit .....                                             | 32        |
| 7.1.1    | Kërkesat e tubacionit të ftohësit .....                                               | 32        |
| 7.1.2    | Izolimi i tubacionit të ftohësit .....                                                | 33        |
| 7.2      | Lidhja e tubacionit të ftohësit .....                                                 | 33        |
| 7.2.1    | Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme .....                          | 33        |
| 7.2.2    | Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit .....                       | 34        |
| 7.2.3    | Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit .....                             | 35        |
| 7.2.4    | Udhëzimet për përthyerjen e tubit .....                                               | 35        |
| 7.2.5    | Ngjeshje e fundit të tubit .....                                                      | 35        |
| 7.2.6    | Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme .....                          | 36        |
| <b>8</b> | <b>Instalimi elektrik</b>                                                             | <b>38</b> |
| 8.1      | Rreth lidhjes së instalimeve elektrike .....                                          | 38        |
| 8.1.1    | Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike .....                       | 38        |
| 8.1.2    | Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike .....                             | 39        |
| 8.1.3    | Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike .....                    | 40        |
| 8.2      | Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme .....                           | 40        |
| <b>9</b> | <b>Përfundimi i instalimit të njësies së brendshme</b>                                | <b>43</b> |

|           |                                                                               |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.1       | Izolimi i tubacionit të kullimit, të ftohësit dhe kablos së ndërlidhjes ..... | 43        |
| 9.2       | Kalimi i tubave ftohësit përmes vrimës së murit.....                          | 43        |
| 9.3       | Fiksimi i njësive mbi pllakën e montimit.....                                 | 44        |
| 9.4       | Mbyllja e njësive së brendshme .....                                          | 44        |
| 9.4.1     | Ri-instalimi i rrjetës së përparme .....                                      | 44        |
| 9.4.2     | Mbyllja e kapakut të shërbimit.....                                           | 44        |
| 9.4.3     | Ri-instalimi i panelit të përparmë.....                                       | 45        |
| <b>10</b> | <b>Konfigurimi</b>                                                            | <b>46</b> |
| 10.1      | Caktimi i një adrese tjetër.....                                              | 46        |
| <b>11</b> | <b>Vënia në punë</b>                                                          | <b>48</b> |
| 11.1      | Pamja e përgjithshme: Autorizimi .....                                        | 48        |
| 11.2      | Lista e plotë para komisionimit.....                                          | 48        |
| 11.3      | Kryerja e një testimi .....                                                   | 49        |
| 11.3.1    | Kryerja e një ekzekutim testimi duke përdorur ndërfaqen e përdoruesit .....   | 49        |
| <b>12</b> | <b>Kthimi te përdoruesi</b>                                                   | <b>50</b> |
| <b>13</b> | <b>Hedhja</b>                                                                 | <b>51</b> |
| <b>14</b> | <b>Të dhënat teknike</b>                                                      | <b>52</b> |
| 14.1      | Skema e instalimeve elektrike .....                                           | 52        |
| 14.1.1    | Legjenda e unifikuar e skemës së instalimeve elektrike.....                   | 52        |
| <b>15</b> | <b>Fjalori</b>                                                                | <b>55</b> |

# 1 Rreth dokumentacionit

## 1.1 Rreth këtij dokumenti



### INFORMACION

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

### Audienca e synuar

Instaluesit e autorizuar



### INFORMACION

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

### 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 njësishë së brendshme)
- **Manuali i instalimit të njësishë së brendshme:**
  - Udhëzimet e instalimit
  - Format: Letër (te kutia e njësishë 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 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

### 2.1 Rreth dokumentacionit

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

#### 2.1.1 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve



##### **RREZIK**

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



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

Tregon një situatë që mund të rezultojë në goditje elektrike.



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

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



##### **RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI**

Tregon një situatë, që mund të rezultojë në shpërthim.



##### **ALARM**

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



##### **ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM**



##### **KUJDES**

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



##### **NJOFTIM**

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



##### **INFORMACION**

Tregon këshilla të dobishme ose informacion shtesë.

Simbolet e përdorura në njësi:

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

Simbolet e përdorura në dokumentacion:

| Simboli | Shpjegimi                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Tregon një titull figure ose një referencë për të.<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". |

## 2.2 Për instaluesin

### 2.2.1 Këshilla të përgjithshme

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



#### RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI

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



#### ALARM

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



#### ALARM

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



#### KUJDES

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

**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 kërkoet siguri i një regjistri bashkë me produktin që përmban të paktën: informacione për mirëmbajtjen, punë riparimi, rezultate testimesh, periudha gatishmërie,...

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

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

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

## 2.2.2 Vendi i instalimit

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

MOS e instalo 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.

- Në banja.

### Udhëzime për pajisjet duke përdorur ftohësin R32



#### ALARM: MATERIAL QË NUK MERR FLAKË LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.



#### ALARM

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



#### ALARM

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



#### ALARM

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



#### ALARM

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

- nuk ka burime ndezjeje në operim (shembull: flakë të hapura, pajisje gazi në operim ose ngrohës elektrik në përdorim) në rast se hapësira e katit është më pak se sipërfaqja minimale e dyshemesë A (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 rikonstruktimet.

**KUJDES**

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

**NJOFTIM**

- MOS i përdori sërish nyjat 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)
- Sistemi i tubacionit në hapësira të paajrosura

**NJOFTIM**

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

**Përcaktimi i sipërfaqes minimale të dyshemesë**

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

Contains fluorinated greenhouse gases

**R32**  
GWP: xxx

① =  kg

② =  kg

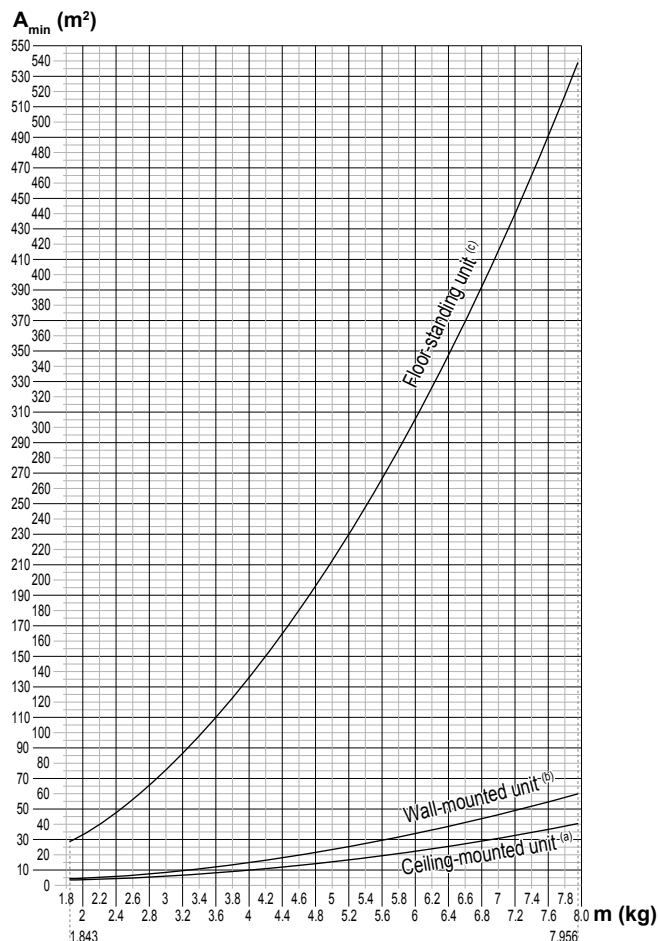
① + ② =  kg

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

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

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

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



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

**m** Ngarkesa totale e ftohësit në sistem

**$A_{min}$**  Sipërfaqja minimale e dyshemesë

**(a)** 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)

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

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



#### NJOFTIM

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



#### NJOFTIM

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



#### ALARM

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



#### ALARM

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

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



#### RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

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

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

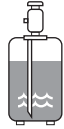


### ALARM

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

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

| Nëse                                                                                                         | Atëherë                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ka prani të një tub sifoni<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 cilindrata e ftohësit ngadalë.
- Ngarkoje ftohësin në formë të lëngshme. Shtimi tij në formë të gaztë mund të parandalojë përdorimin normal.



### KUJDES

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

### 2.2.4 Shëllira

Nëse aplikohet. Për më shumë informacion shiko manualin e instalimit ose udhëzuesin e referimit për instaluesin lidhur me përdorimin tënd.



### ALARM

Përzgjedhja e shëllirës DUHET të jetë në përputhje me legjislacionin në fuqi.



### ALARM

Merr masa të mjaftueshme paraprake në rast të rrjedhjes së shëllirës. Nëse rrjedh shëllira, ajros menjëherë zonën dhe kontakto shitësin tënd lokal.

**ALARM**

Temperatura e ambientit brenda njësisë mund të shkojë shumë më lartë se ajo e dhomës, p.sh. 70°C. Në rast të një rrjedhjeje të shëllirës, pjesët e nxehta brenda njësisë mund të krijojnë një situatë të rrezikshme.

**ALARM**

Përdorimi dhe instalimi i aplikimit DUHET të pajtohet me sigurinë dhe masat paraprake mjedisore të specifikuara në legjislacionin në fuqi.

## 2.2.5 Uji

Nëse aplikohet. Për më shumë informacion shiko manualin e instalimit ose udhëzuesin e referimit për instaluesin lidhur me përdorimin tënd.

**NJOFTIM**

Sigurohu që cilësia e ujit përputhet me direktivën 98/83 EC të BE-së.

## 2.2.6 Elektri

**RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE**

- FIKNI të gjithë furnizimin me energji elektrike para se të heqësh kapakun e kutisë së çelësit, duke lidhur instalimet elektrike ose duke prekur pjesët elektrike.
- Shkëputni furnizimin me energji elektrike për më shumë se 10 minutave dhe matni voltazhin te terminalet e kondensatorëve të qarkut kryesor ose përbërësve elektrikë para shërbimit. Voltazhi DUHET të jetë më i vogël se 50 V DC para se të prekni përbërësit elektrikë. Për vendndodhjen e terminaleve, shikoni skemën e instalimeve elektrike.
- MOS i prek përbërësit elektrikë me duar të lagura.
- MOS e lër njësine 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, përthithësi i fryrjeve apo tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i paplotë mund të shkaktojë shok elektrik.
- Sigurohuni të përdorni një qark të dedikuar energjie. KURRË mos përdorni energji elektrike që ndahet me një aparaturë tjetër.
- Sigurohuni të instaloni siguresat e kërkuara ose çelësat e qarkut.
- Sigurohuni të instaloni një mbrojtës kundër rrjedhjeve në tokëzim. Nëse kjo nuk bëhet si duhet, mund të shkaktojë shok elektrik ose zjarr.
- Kur instaloni një mbrojtës kundër rrjedhjeve në tokëzim, sigurohuni të jetë kompakt me inverterin (rezistent ndaj zhurmave elektrike me frekuencë të lartë) për të shmangur hapjen e panevojshme të mbrojtësit kundër rrjedhjeve në tokëzim.



### KUJDES

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



### NJOFTIM

Masat paraprake kur kryeni instalimet elektrike:



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



### 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 thyjë kompresorin dhe pjesë të tjera.

## 3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

Instalimi i njësive (shihni "[6 Instalimi i njësive](#)" [▶ 23])



### ALARM

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



### ALARM

MOS vendosni sende poshtë njësive 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 njësive mund të bëhen pis ose dëmtohen.



### KUJDES

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

Instalimi i tubacionit (shihni "[7 Instalimi i tubacionit](#)" [▶ 32])



### RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI



### KUJDES

- Përdorni dadon e zgjerimit që është vendosur në njësi.
- Për të parandaluar rrjedhje të gazit, vendosni vaj ngrirjeje vetëm në brendësi të pjesës së zgjeruar. Përdorni vaj ngrirjeje për R32.
- MOS i përdorni sërish kyçet.



### KUJDES

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



### KUJDES

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

Instalimi elektrik (shihni "[8 Instalimi elektrik](#)" [▶ 38])



### RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

**ALARM**

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

**ALARM**

- Nëse furnizimit me energji elektrike i mungon faza-N ose është e gabuar, pajisja mund të prishet.
- Vendos tokëzimin e duhur. MOS e tokëzo njësinë në një tub utiliteti, amortizator shtypës apo në tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i papërfunduar mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Instalo siguresat e kërkuara ose siguresat e qarkut.
- Siguroji instalimet elektrike me lidhëse kabllorësh 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**

GIJTHMONË përdor kabllor me shumë bërthama për kabllot e furnizimit me energji elektrike.

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

- MOS përdorni pjesë elektrike të blera lokalisht brenda produktit.
- MOS e degëzoni furnizimin me energji elektrike për pompën e kullimit, etj. nga blloku terminal. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.

**ALARM**

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

## 4 Rreth kutisë

### 4.1 Pamja e përgjithshme Rreth kutisë

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

Ai përmban informacione rreth:

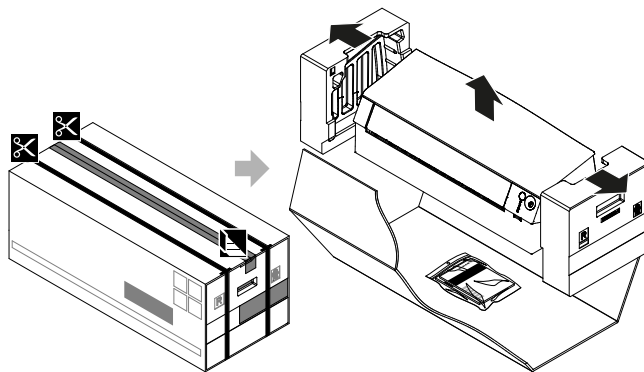
- Shpaketimi dhe trajtimi i njësisë
- Heqja e aksesorëve nga njësia

Mbani këto parasysh:

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

### 4.2 Njësia e brendshme

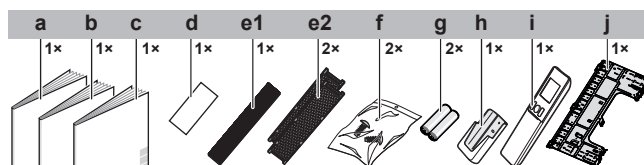
#### 4.2.1 Heqja nga paketimi i njësisë së brendshme



#### 4.2.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme

##### 1 Hiqni:

- qesen e aksesorëve që gjendet në fund të paketimit,
- pllakën e montimit bashkëngjitur pjesës së pasme të njësisë së brendshme,
- ngjitësen rezervë SSID që gjendet në grilën para.



- a Manuali i instalimit
- b Manuali i përdorimit
- c Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- d Ngjitëse rezervë SSID
- e1 **Kategoria 15~42:** Filtri argjend i pastrimit të ajrit për heqjen e alergjenëve (pa kornizë)
- e2 **Kategoria 50~71:** Filtri aromatizues e apatitit prej titani dhe filtri argjend i pastrimit të ajrit për heqjen e alergjenëve (pa kornizë)
- f Vidha e montimit të njësisë së brendshme (M4×12L). Referojuni ["9.3 Fiksimi i njësisë mbi pllakën e montimit"](#) [p. 44].
- g Bateri e thatë AAA.LR03 (alkali) për ndërfaqen e përdoruesit
- h Zotëruesi i ndërfaqes së përdoruesit
- i Ndërfaqja e përdoruesit
- j Pllaka e montimit

- **Ngjitëse rezervë SSID.** MOS e hidhni ngjitësen rezervë. Mbajeni në një vend të sigurt në rast se ju nevojitet në të ardhmen (p.sh. në rast se ndërrohet rrjeta para ngjiteni te rrjeta e re).

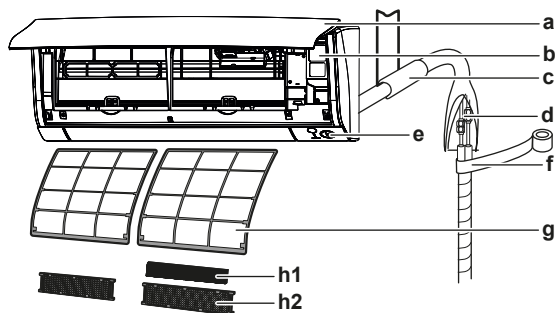
## 5 Rreth njësisë



### ALARM: MATERIAL QË NUK MERR FLAKË LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.

### 5.1 Plani i sistemit



- a Kapaku i përparmë
- b Kapaku i shërbimit
- c Stukoni hapësirën e vrimës së tubit
- d Tubacioni i ftohësit, zorra e kullimit dhe kabloja e ndërlidhjes
- e Sensori inteligjent i syve
- f Izolant
- g Filtrat e ajrit
- h1 **Kategoria 15~42:** Filtri argjend i pastrimit të ajrit për heqjen e alergjenëve (pa kornizë)
- h2 **Kategoria 50~71:** Filtri aromatizues e apatitit prej titani dhe filtri argjend i pastrimit të ajrit për heqjen e alergjenëve (pa kornizë)

### 5.2 Gama e operimit

Përdore sistemin në kufijtë vijues të temperaturës dhe lagështisë për përdorim të sigurt dhe të efektshëm.

| Në kombinim me njësine e brendshme RZAG |                                     |                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
|                                         | Ftohje dhe tharje <sup>(a)(b)</sup> | Ngrohja <sup>(a)</sup>     |
| Temperatura jashtë                      | -20~52°C DB                         | -20~24°C DB<br>-21~18°C WB |
| Temperatura brenda                      | 17~38°C DB<br>12~28°C WB            | 10~27°C DB                 |
| Lagështia e brendshme                   | ≤80% <sup>(b)</sup>                 | —                          |

<sup>(a)</sup> Një pajisje sigurie mund ta ndalojë operimin e sistemit nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.

<sup>(b)</sup> Kondensimi dhe pikimi i ujit mund të ndodhë nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.

| Në kombinim me njësitë e jashtme: RXM71R, 2MXM, 2AMXM, 3MXM, 3AMXM, 4MXM, 5MXM |                                     |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                | Ftohje dhe tharje <sup>(a)(b)</sup> | Ngrohja <sup>(a)</sup>     |
| Temperatura jashtë                                                             | -10~46°C DB                         | -15~24°C DB<br>-15~18°C WB |
| Temperatura brenda                                                             | 18~37°C DB<br>14~28°C WB            | 10~30°C DB                 |
| Lagështia e brendshme                                                          | ≤80% <sup>(a)</sup>                 | —                          |

- <sup>(a)</sup> Një pajisje sigurie mund ta ndalojë operimin e sistemit nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.
- <sup>(b)</sup> Kondensimi dhe pikimi i ujit mund të ndodhë nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.

| Në kombinim me njësitet e tjera të jashtme |                                     |                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
|                                            | Ftohje dhe tharje <sup>(a)(b)</sup> | Ngrohja <sup>(a)</sup>     |
| Temperatura jashtë                         | -10~50°C DB                         | -20~24°C DB<br>-21~18°C WB |
| Temperatura brenda                         | 18~37°C DB<br>14~28°C WB            | 10~30°C DB                 |
| Lagështia e brendshme                      | ≤80% <sup>(b)</sup>                 | —                          |

<sup>(a)</sup> Një pajisje sigurie mund ta ndalojë operimin e sistemit nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.

<sup>(b)</sup> Kondensimi dhe pikimi i ujit mund të ndodhë nëse njësia punon jashtë gamës së operimit.

### 5.3 Rreth LAN-it me valë

Për më shumë detaje lidhur me specifikimet, udhëzimet e instalimit, metodat e cilësimit, Pyetjet më të Shpeshta (FAQ), deklaratën e pajtimit dhe versionin më të fundit të këtij manuali, vizitoni <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



#### INFORMACION

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. deklaron se lloji i pajisjes së radios brenda kësaj njësie është në pajtim me Direktivën 2014/53/EU.
- Kjo njësi konsiderohet si pajisje e kombinuar në përputhje me përkufizimin e Direktivës 2014/53/EU.

#### 5.3.1 Masat paraprake kur përdorni LAN-in me valë

MOS e përdorni afër:

- Pajisjeve mjekësore.** P.sh. personave që përdorin stimulues kardiakë ose defibrilatorë. Ky produkt mund të shkaktojë interferencë elektromagnetike.
- Pajisjeve me kontroll automatik.** P.sh. derye automatike ose pajisjeve të alarmit të zjarrit. Ky produkt mund të shkaktojë defekte të pajisjes.
- Mikrovalës.** Mund të ndikojë te komunikimet uajrles LAN.

#### 5.3.2 Parametrat bazë

| Çfarë                         | Vlera                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Fusha e frekuencës            | 2400 MHz~2483.5 MHz                        |
| Protokolli i radios           | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Kanali i frekuencës së radios | 1~13                                       |
| Energjia output               | 13 dBm                                     |
| Energjia efektive e rrezatuar | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Furnizimi me energji          | DC 14 V / 100 mA                           |

### 5.3.3 Rregullimi i LAN-it me valë

Klienti mban përgjegjësi për të ofruar:

- Telefon inteligjent ose tablet me versionin minimal të mbështetur të Android ose iOS, përcaktuar në <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>
- Linjë interneti dhe pajisje komunikimi si modem, ruter etj.
- Pikë aksesit linje LAN uajrles.
- Aplikacionin e instaluar falas Daikin Residential Controller.

#### **Instalimi i aplikacionit Daikin Residential Controller**

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

## 6 Instalimi i njësisë

### Në këtë kapitull

|       |                                                                                       |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1   | Përgatitja e vendit të instalimit .....                                               | 23 |
| 6.1.1 | Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme .....                         | 23 |
| 6.2   | Hapja e njësisë së brendshme .....                                                    | 24 |
| 6.2.1 | Heqja e panelit të përparmë .....                                                     | 24 |
| 6.2.2 | Si të hapni kapakun e shërbimit .....                                                 | 25 |
| 6.2.3 | Heqja e rrjetës së përparme .....                                                     | 25 |
| 6.3   | Montimi i njësisë së brendshme .....                                                  | 26 |
| 6.3.1 | Ri-instalimi i pllakës së montimit .....                                              | 26 |
| 6.3.2 | Si të shponi një vrimë në mur .....                                                   | 27 |
| 6.3.3 | Si të hiqni kapakun e portës së tubit .....                                           | 28 |
| 6.4   | Lidhja e tubacionit të kullimit .....                                                 | 28 |
| 6.4.1 | Udhëzimet e përgjithshme .....                                                        | 28 |
| 6.4.2 | Lidhja e tubacionit në krahun e djathtë, në pjesën e pasme ose fundore djathtas ..... | 30 |
| 6.4.3 | Lidhja e tubacionit në krahun e majtë, në pjesën e pasme ose fundore majtas .....     | 30 |
| 6.4.4 | Kontrolli për rrjedhje uji .....                                                      | 31 |

### 6.1 Përgatitja e vendit të instalimit

MOS e instaloni njësinë në vende që shpesh përdoren si vend pune. Në rast punimesh (p.sh. mprehje) ku krijohet shumë pluhur, njësia DUHET mbuluar.

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



#### ALARM

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

#### 6.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme



#### INFORMACION

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitullin "Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme".



#### INFORMACION

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

- **Rryma e ajrit.** Sigurohu që asgjë të mos bllokojë rrymën e ajrit.
- **Kullimi.** Sigurohu që uji i kondensuar mund të hiqet siç duhet.
- **Izolimi i murit.** Kur kushtet në mur kalojnë 30°C dhe kur në mur vendoset një lagështi relative prej 80% ose ajër i freskët, atëherë kërkohet izolimi shtesë (minimumi 10 mm trashësi, sfungjer polietileni).
- **Forca e murit.** 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.

Instaloni kablllo energjie të paktën 1 metër larg televizorëve ose radiove për të penguar interferencën. Në varësi të valëve të radios, distanca prej 3 metrave mund të MOS jetë e mjaftueshme.

- Zgjidh një vendndodhje ku zhurma e ajrit ose ajri i nxehtë/ftohtë çlirohet nga njësia nuk shqetëson askënd.
- 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.

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

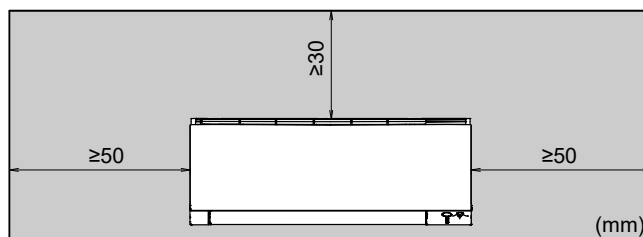
- Aty ku voltazhi luhet shumë
- Në automjete ose mjete lundrimi
- Aty ku ka prani të avullit acidik ose alkalik
- Në vende ku në atmosferë ka prani piklash prej vaji mineralesh, spërka ose avull. Pjesët plastike mund të përkeqësohen dhe të bien ose mund të shkaktojnë rrjedhje uji.
- Në vendet ku njësia do të bllokonte rrezet e drejtpërdrejta të diellit.
- Në banja.
- Zonat e ndjeshme ndaj zërit (p.sh. afër një dhome gjumi), në mënyrë që zhurma e operimit të mos shkaktojë shqetësime.



### ALARM

MOS vendosni sende poshtë njësisë 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 njësisë mund të bëhen pis ose dëmtohen.

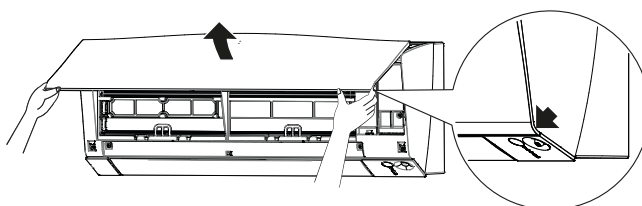
- **Hapësira.** Instaloni njësinë të paktën 1,8 m nga dyshemeja dhe mbani parasysh këto kërkesa për distancat nga muret dhe tavani:



## 6.2 Hapja e njësisë së brendshme

### 6.2.1 Heqja e panelit të përparmë

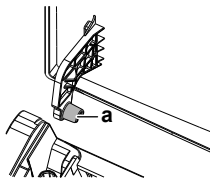
- 1 Mbajeni panelin e përparmë nga kapëset në të dy krahët dhe hapeni.



- 2 Hiqni panelin e përparmë duke e shtyrë nga e majta ose e djathta dhe duke e tërhequr para.

**Rezultati:** Boshti i panelit të përparmë në 1 anë do të shkëputet.

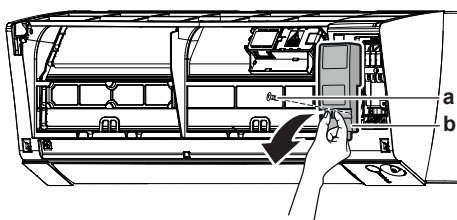
- 3 Shkëputni boshtin e panelit të përparmë në anën tjetër po njësoj.



a Boshti i panelit të përparmë

### 6.2.2 Si të hapni kapakun e shërbimit

- 1 Hiqni 1 vidhë nga kapaku i shërbimit.
- 2 Tërhiqni horizontalisht kapakun e shërbimit nga njësia.



a Vidha e kapakut të shërbimit  
b Kapaku i shërbimit



#### NJOFTIM

Kur mbyllni kapakun e shërbimit, sigurohuni që çifti rrotullues i shtrëngimit NUK e kalon 1.4 ( $\pm 0.2$ ) N•m.

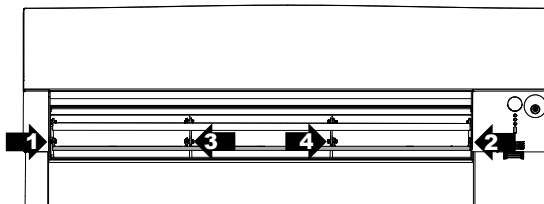
### 6.2.3 Heqja e rrjetës së përparme



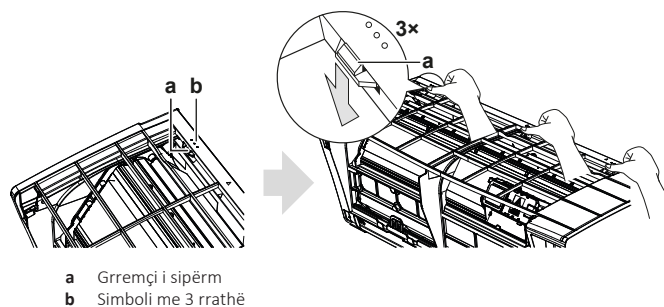
#### KUJDES

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

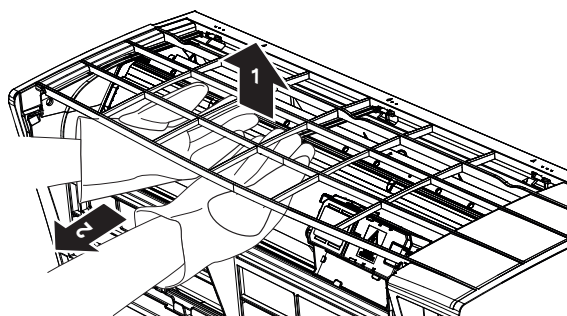
- 1 Hiqni panelin e përparmë për të hequr filtrin e ajrit.
- 2 **Për kategorinë 50~71** hiqni kapakun e xhepit (tehu horizontal). Shtyni tehun në anën e majtë për nga qendra dhe shkëputeni. Shtyni tehun në anën e djathtë për nga qendra për ta shkëputur nga boshti. Shkëputni 2 pikat e lidhjes në qendër.



- 3 Hiqni 2 vidha (kategoria 15~42) ose 3 vidha (kategoria 50~71) nga rrjeta e përparme.
- 4 Shtyni për poshtë 3 grremçat e sipërm të shënuar me një simbol prej 3 rrathësh.



- 5 Ne rekomandojmë hapjen e kapakut të xhepit para heqjes së rrjetës së përparme.
- 6 Vendosni të dy duart poshtë mesit të rrjetës së përparme, shtyjeni për lart dhe pastaj drejt jush.



## 6.3 Montimi i njësisë së brendshme

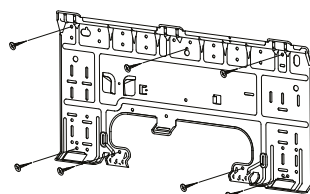
Në këtë kapitull

|       |                                             |    |
|-------|---------------------------------------------|----|
| 6.3.1 | Ri-instalimi i pllakës së montimit .....    | 26 |
| 6.3.2 | Si të shponi një vrimë në mur .....         | 27 |
| 6.3.3 | Si të hiqni kapakun e portës së tubit ..... | 28 |

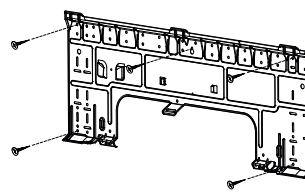
### 6.3.1 Ri-instalimi i pllakës së montimit

- 1 Instalimi i përkohshëm i pllakës së montimit.
- 2 Niveloni pllakën e montimit.
- 3 Shënoni qendrat e pikave të shpimit në mur duke përdorur një matës. Vendoseni metrin matës te simboli ">".
- 4 Mbaroni instalimin duke siguruar pllakën e montimit në mur duke përdorur vidha M4×25L (furnizuar nga klienti).

#### Kategoria 15~42



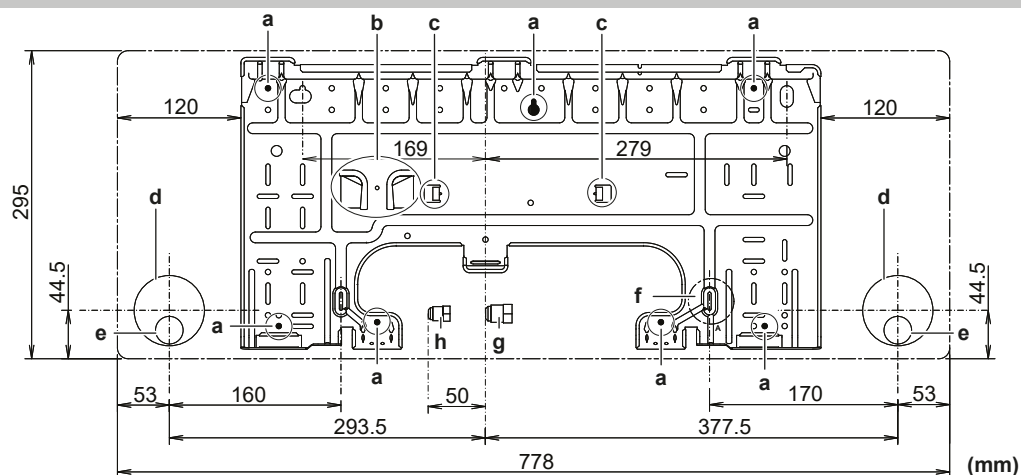
#### Kategoria 50~71



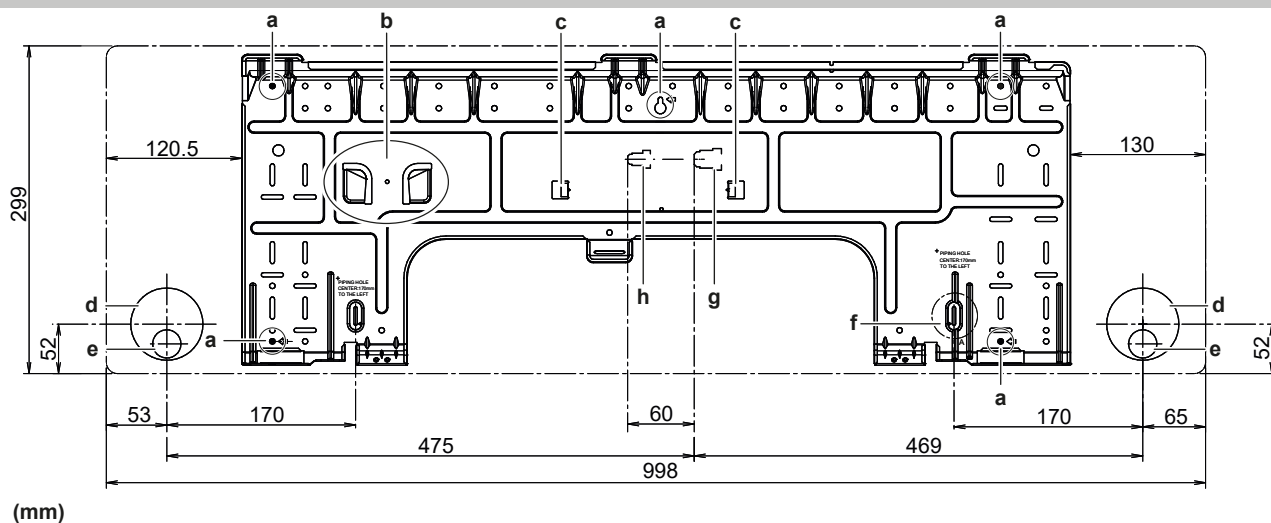
#### INFORMACION

Kapaku i portës së tubit të hequr mund të mbahet në një xhep të pllakës së montimit.

A



B



- A** Për kategorinë: 15~42  
**B** Për kategorinë: 50~71  
**a** Pikat e fiksimit të pllakës së montimit të rekomanduar  
**b** Xhepi për kapakun e portës së tubit  
**c** Mbajtëset për vendosjen e një niveluesi  
**d** Vrima në mur:  
 Kategoria 15~42 Ø65 mm  
 Kategoria 50~71 Ø80 mm

- f** Pozicioni për metrin matës të simboli "▷"  
**g** Fundi i tubit të gazrave  
**h** Fundi i tubit të lëngjeve  
**e** Pozicioni i zorrës së kullimit

### 6.3.2 Si të shpuni një vrimë në mur



#### KUJDES

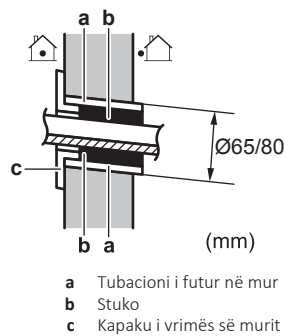
Për muret që përmbajnë një kornizë ose dërrasë metalike, përdorni një tub të futur në mur dhe veshje muri të mekanizmit i furnizimit përmes vrimës për të parandaluar një nxehtësi të mundshme, shok elektrik apo zjarr.



#### NJOFTIM

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

- 1 Hapni një vrimë të madhe kalimi 65 mm (kategoria 15~42) ose 80 mm (kategoria 50~71) në mur me një pjerrësi tatëpjetë drejt pjesës së jashtme.
- 2 Vendosni një tub muri të futur në vrimë.
- 3 Vendosni një veshje muri në tubin e murit.

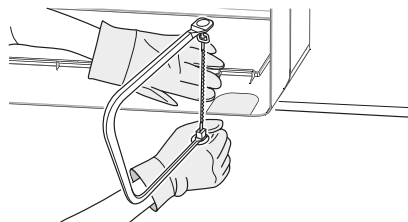


- 4 Pas përfundimit të instalimeve, vendosjes së tubacionit të ftohësit dhe kullimit, MOS harroni të izoloni boshllëkun me stuko.

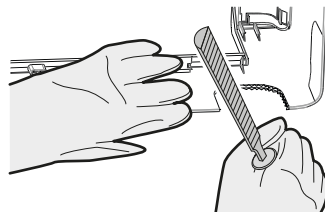
### 6.3.3 Si të hiqni kapakun e portës së tubit

Për të lidhur tubacionin në krahun e djathtë, në fund djathtas, në krahun e majtës ose në fund majtas, kapaku i portës së tubit DUHET të hiqet.

- 1 Prisni kapakun e portës së tubit nga brenda rrjetës së përparme duke përdorur një sharrë në formë U-je.



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



#### NJOFTIM

MOS përdorni pinca për të hequr kapakun e portës së tubit, sepse kjo do të dëmtonte rrjetën e përparme.

## 6.4 Lidhja e tubacionit të kullimit

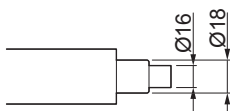
Në këtë kapitull

|       |                                                                                       |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.4.1 | Udhëzimet e përgjithshme .....                                                        | 28 |
| 6.4.2 | Lidhja e tubacionit në krahun e djathtë, në pjesën e pasme ose fundore djathtas ..... | 30 |
| 6.4.3 | Lidhja e tubacionit në krahun e majtë, në pjesën e pasme ose fundore majtas .....     | 30 |
| 6.4.4 | Kontrolli për rrjedhje uji .....                                                      | 31 |

### 6.4.1 Udhëzimet e përgjithshme

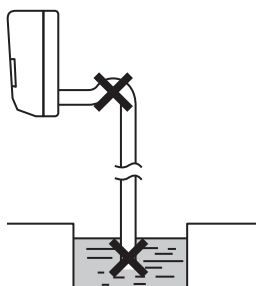
- **Gjatësia e tubit.** Mbaje tubacionin e kullimit sa më të shkurtër të jetë e mundur.

- **Madhësia e tubit.** Nëse kërkohet zgjatimi i zorrës së kullimit ose tubacioni i futur i kullimit, përdorni pjesë të përshtatshme që përputhen me fundin e pjesës së përparme të zorrës.

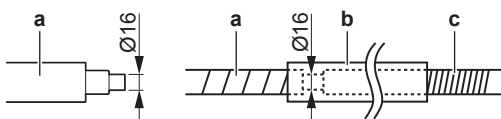


#### NJOFTIM

- Instaloni zorrën e kullimit me një pjerrësi tatëpjetë.
- Laqet NUK lejohen.
- MOS e fusni pjesën fundore të zorrës në ujë.

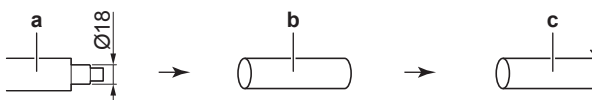


- **Zgjatimi i zorrës së kullimit.** Për ta zgjatur zorrën e kullimit, përdorni një zorrë me diametër të brendshëm Ø16 mm. MOS harroni të përdorni tub për izolimin e nxehtësisë në pjesën e brendshme të zorrës së zgjatimit.



- a Zorrë kullimi siguruar me njësinë e brendshme
- b Tubi i izolimit të nxehtësisë (siguruar nga klienti)
- c Zorrë zgjatimi për kullim

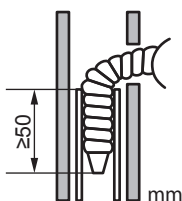
- **Tub i pathyeshëm klorid polivinili.** Kur lidhni një tub të pathyeshëm klorid polivinili (vlera nominale Ø13 mm) direkt me zorrën e kullimit si dhe me tubacionin e futur, përdorni një folë kullimi që sigurohet nga klienti (vlera nominale Ø13 mm).



- a Zorrë kullimi siguruar me njësinë e brendshme
- b Foleja e kullimit me vlerë nominale Ø13 mm (siguruar nga klienti)
- c Tub i pathyeshëm klorid polivinili (siguruar nga klienti)

- **Kondensimi.** Merr masa kundër kondensimit. Izolo tubacionin e plotë të kullimit në ndërtesë.

- 1 Vendosni zorrën e kullimit në tubin e kullimit siç tregohet në figurën vijuese, që të MOS nxirret nga tubi i kullimit.



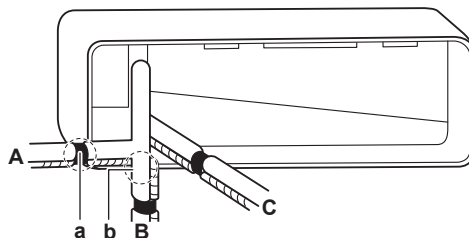
### 6.4.2 Lidhja e tubacionit në krahun e djathtë, në pjesën e pasme ose fundore djathtas



#### INFORMACION

Kur del nga fabrika tubacioni është nga krahut e djathtë. Për tubacionin e krahut të majtë, hiqni tubacionin nga ana e djathtë dhe instalojeni në anën e majtë.

- 1 Ngjitni zorrën e kullimit me ngjitës adeziv te fundi i tubave të ftohësit.
- 2 Mbështilleni bashkë zorrën e kullimit dhe tubat e ftohësit duke përdorur izolant.



- A Tubacioni i krahut të djathtë
- B Tubacioni fundor djathtas
- C Tubacioni fundor prapa
- a Hiqni kapakun e portës së tubit këtu për tubacionin e krahut të djathtë
- b Hiqni kapakun e portës së tubit këtu për tubacionin fundor

### 6.4.3 Lidhja e tubacionit në krahun e majtë, në pjesën e pasme ose fundore majtas



#### INFORMACION

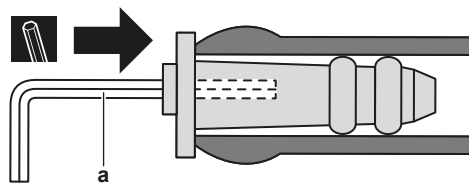
Kur del nga fabrika tubacioni është nga krahut e djathtë. Për tubacionin e krahut të majtë, hiqni tubacionin nga ana e djathtë dhe instalojeni në anën e majtë.

- 1 Hiqni vidhën e fiksimit të izolimit në krahun e djathtë dhe hiqni zorrën e kullimit.
- 2 Hiqni kandelën e kullimit në anën e majtë dhe ngjiteni me anën e djathtë.



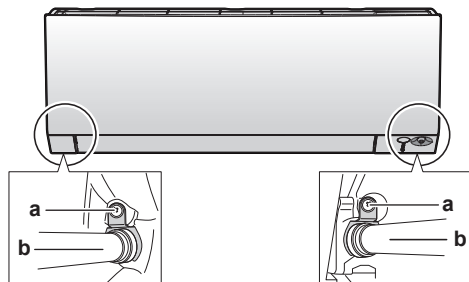
#### NJOFTIM

MOS përdorni vaj lubrifikues (vaj ftohësi) në kandelën e kullimit kur e vendosni brenda. Kandelja e kullimit mund të përkeqësohet dhe shkaktojë rrjedhje kullimi nga kandelja.



- a çelës heksagonal 4 mm

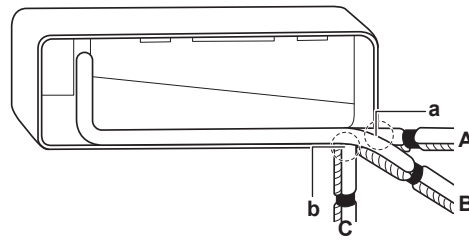
- 3 Vendosni zorrën e kullimit në krahun e majtë dhe mos harroni ta shtrëngoni me vidhën e fiksimit; përndryshe mund të ketë rrjedhje uji.



- a Vidha e fiksimit të izolimit

b Zorra e kullimit

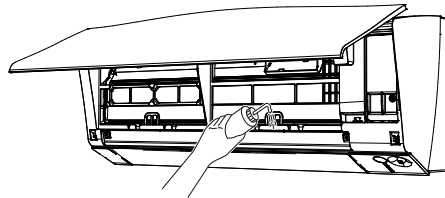
- 4** Ngjitni zorrën e kullimit dhe tubat e ftohësit nga ana fundore duke përdorur izolant.



- A** Tubacioni i krahut të majtë  
**B** Tubacioni prapa majtas  
**C** Tubacioni fundor majtas  
**a** Hiqni kapakun e portës së tubit këtu për tubacionin e krahut të majtë  
**b** Hiqni kapakun e portës së tubit këtu për tubacionin e krahut të majtë në fund

#### 6.4.4 Kontrolli për rrjedhje uji

- 1** Hiqni filtrat e ajrit.
- 2** Hidhni ngadalë rreth 1 l ujë në tabakanë e kullimit dhe kontrolloni për rrjedhje uji.



# 7 Instalimi i tubacionit

## Në këtë kapitull

|       |                                                                 |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----|
| 7.1   | Përgatitja e tubacionit të ftohësit .....                       | 32 |
| 7.1.1 | Kërkesat e tubacionit të ftohësit .....                         | 32 |
| 7.1.2 | Izolimi i tubacionit të ftohësit .....                          | 33 |
| 7.2   | Lidhja e tubacionit të ftohësit .....                           | 33 |
| 7.2.1 | Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme .....    | 33 |
| 7.2.2 | Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit ..... | 34 |
| 7.2.3 | Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit.....        | 35 |
| 7.2.4 | Udhëzimet për përdorimin e tubit.....                           | 35 |
| 7.2.5 | Ngjeshje e fundit të tubit .....                                | 35 |
| 7.2.6 | Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme .....    | 36 |

## 7.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

### 7.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit



#### INFORMACION

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitullin "Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme".



#### 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  $\leq 30$  mg/10 m.

#### Diametri i tubacionit të ftohësit

Përdorni të njëjtat diametra si lidhjet te njësia e jashtme:

| Kategoria | Diametri periferik i tubit (mm) |                |
|-----------|---------------------------------|----------------|
|           | Tubi i lëngjeve                 | Tubi i gazrave |
| 15~42     | Ø6,4                            | Ø9,5           |
| 50~60     | Ø6,4                            | Ø12,7          |
| 71        | Ø6.4                            | Ø15.9          |

#### Materiali i tubacionit të ftohësit

- **Materiali i tubacionit:** Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar
- **Lidhjet me ngjeshje:** Përdor vetëm material të kalitur.
- **Shkalla e kalitjes dhe trashësia e tubacioneve:**

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

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

### 7.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit

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

| Diametri periferik i tubit ( $\varnothing_p$ ) | Diametri i brendshëm i izolimit ( $\varnothing_i$ ) | Trashësia e izolimit (t) |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                                  | 8~10 mm                                             | ≥10 mm                   |
| 9.5 mm (3/8")                                  | 10~14 mm                                            | ≥13 mm                   |
| 12,7 mm (1/2")                                 | 14~16 mm                                            | ≥13 mm                   |
| 15.9 mm (5/8")                                 | 16~20 mm                                            | ≥13 mm                   |



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

## 7.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit

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

#### Para lidhjes së tubacionit të ftohësit

Sigurohu që njësia e jashtme dhe e brendshme janë montuar.

#### Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e tubacionit të ftohësit përfshin:

- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme
- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e jashtme
- Izolimi i tubacionit të ftohësit
- Mbajtja parasysh e udhëzimeve për:
  - Lakimin e tubit
  - Zgjerimin e fundeve të tubit
  - Përdorimin e valvuleve të ndërprerjes

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



### INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprak dhe kërkesat në këto kapituj:

- Masat e përgjithshme paraprake mbi sigurinë
- Përgatitja



### RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI



### KUJDES

- Përdorni dadon e zgjerimit që është vendosur në njësi.
- Për të parandaluar rrjedhje të gazit, vendosni vaj ngrirjeje vetëm në brendësi të pjesës së zgjeruar. Përdorni vaj ngrirjeje për R32.
- MOS i përdorni sërish kyçet.



### KUJDES

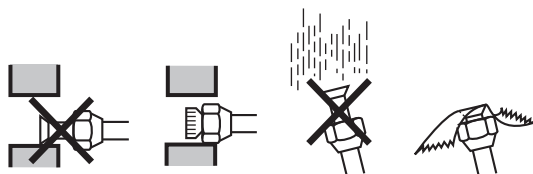
- MOS përdor vaj mineral apo pjesë ngjeshëse.
- KURRË mos instalo tharëse me këtë R32 për të garantuar jetëgjatësinë e saj. Materiali tharës mund të shpërbëhet dhe dëmtojë sistemin.



### NJOFTIM

Merr parasysh masat vijuese paraprake për tubacionin e ftohësit:

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



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

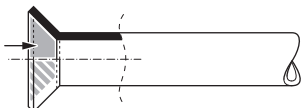
**INFORMACION**

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

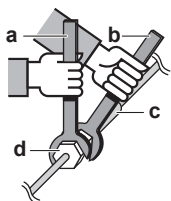
## 7.2.3 Udhëzime kur kryen lidhjen e tubacionit të ftohësit

Merrni parasysh udhëzimet vijuese kur lidhni tubat:

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



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



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

| Madhësia e tubacionit (mm) | Çift rrotullues për shtrëngim (N•m) | Dimensionet e telit të zgjeruar (A) (mm) | Forma e telit zgjerues (mm) |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Ø6,4                       | 15~17                               | 8,7~9,1                                  |                             |
| Ø9,5                       | 33~39                               | 12,8~13,2                                |                             |
| Ø12,7                      | 50~60                               | 16,2~16,6                                |                             |
| Ø15,9                      | 62~75                               | 19,3~19,7                                |                             |

## 7.2.4 Udhëzimet për përrhyerjen e tubit

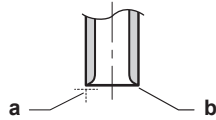
Përdor një përrhyes për përrhyerjen. Të gjitha përrhyerjet e tubave duhet të jenë sa më të buta të jetë e mundur (rrezja e përrhyerjes duhet të jetë 30~40 mm ose më e madhe).

## 7.2.5 Ngjeshje e fundit të tubit

**KUJDES**

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

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



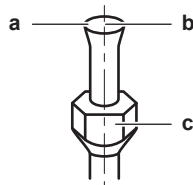
- a Prisni me saktësi në këndet e duhura.  
b Hiqni ciflat.

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



|   | Vegël ngjeshëse për R32 (lloj shtrëngimi) | Vegël tradicionale ngjethëse   |                                        |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|   |                                           | Lloj shtrëngimi (Lloji Ridgid) | Lloji i dados anësore (Lloji Imperial) |
| A | 0~0,5 mm                                  | 1,0~1,5 mm                     | 1,5~2,0 mm                             |

- 5 Kontrolloni që zgjerimi të kryhet si duhet.



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

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

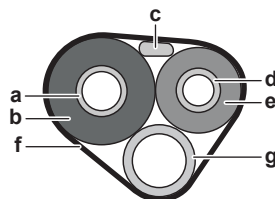


### ALARM: MATERIAL QË NUK MERR FLAKË LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.

- **Gjatësia e tubit.** Mbajeni tubacionin e ftohësit sa më të shkurtër të jetë e mundur.

- 1 Lidhni tubacionin e ftohësit me njësinë duke përdorur **lidhjet e telit të zgjeruar**.
- 2 **Izoloni** tubacionin e ftohësit, kabllon e ndërlidhjes dhe zorrën e kullimit të njësisë e brendshme si vijon:



- a Tubi i gazrave  
b Izolimi i tubit të gazrave  
c Kabllloja e ndërlidhjes  
d Tubi i lëngjeve  
e Izolimi i tubit të lëngjeve  
f Ngjitësja  
g Zorra e kullimit

**NJOFTIM**

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

# 8 Instalimi elektrik

## Në këtë kapitull

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 8.1   | Rreth lidhjes së instalimeve elektrike.....                       | 38 |
| 8.1.1 | Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....    | 38 |
| 8.1.2 | Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....          | 39 |
| 8.1.3 | Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike..... | 40 |
| 8.2   | Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme.....        | 40 |

## 8.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike

### Para se të bëni lidhjen e instalimeve elektrike

Kontrolloni që:

- Tubacioni i ftohësit është i lidhur dhe kontrolluar
- Tubacioni i ujit është i lidhur

### Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e instalimeve elektrike zakonisht përbëhet nga këto faza:

- 1 Garantimi që sistemi i furnizimit me energji elektrike përputhet me specifikimet elektrike të njërive.
- 2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e jashtme.
- 3 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme.
- 4 Lidhja me furnizim kryesor me energji elektrike.

### 8.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike



#### RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



#### INFORMACION

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitullin "Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme".



#### INFORMACION

Gjithashtu lexoni "[8.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike](#)" [[▶ 40](#)].



#### ALARM

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

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

**ALARM**

- MOS përdorni pjesë elektrike të blera lokalisht brenda produktit.
- MOS e degëzoni furnizimin me energji elektrike për pompën e kullimit, etj. nga blloku terminal. Kjo mund të rezultojë në shok elektrik ose zjarr.

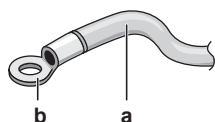
**ALARM**

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

### 8.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

Mbani këto parasysht:

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

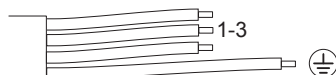


- a Teli i bllokuar i përçuesit  
b Terminal i rrumbullakët i llojit dredhë

- Përdorni metodat vijuese për instalimin e telave:

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

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



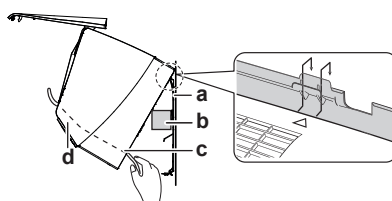
### 8.1.3 Specifikimet e përbërësve standardë të instalimeve elektrike

| Përbërësi                             |                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabloja e ndërlidhjes (brenda↔jashtë) | kablo me 4-bërthama<br>1.5 mm <sup>2</sup> ~2.5 mm <sup>2</sup> dhe që<br>përdoret për 220~240 V<br>H05RN-F (60245 IEC 57) |

## 8.2 Lidhja e instalimeve elektrike me njësinë e brendshme

Punimet elektrike duhet të kryhen në përputhje me manualin e instalimit dhe rregullat kombëtare të instalimeve elektrike ose kodit të praktikës.

- Vendoseni njësinë e brendshme mbi mbajtëset e pllakës së montimit. Përdorni shënimet "Δ" si udhëzues.

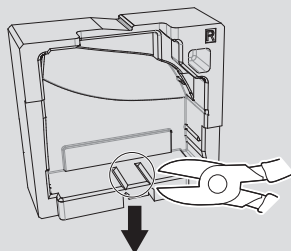


- a Pllaka e montimit (aksesor)
- b Pjesë e materialit paketues
- c Kablloja e ndërlidhjes
- d Udhëzuesi i telit



### INFORMACION

Mbështetni njësinë duke përdorur një pjesë të materialit paketues.



- 2 Hapni panelin e përparmë dhe pastaj kapakun e shërbimit. Referojuni "6.2 Hapja e njësive së brendshme" [▶ 24].
- 3 Kaloni kabllo e ndërlidhjes nga njësia e jashtme përmes mekanizmit të furnizimit dhe vrima e murit, nëpërmjet pjesës prapa të njësive së brendshme dhe nga ana para.

**Shënim:** Në rast se kablloja e ndërlidhjes është zhveshur përpara, mbuloni pjesën fundore me izolant.

- 4 Lakoni fundin e kabllos me drejtim nga lart.



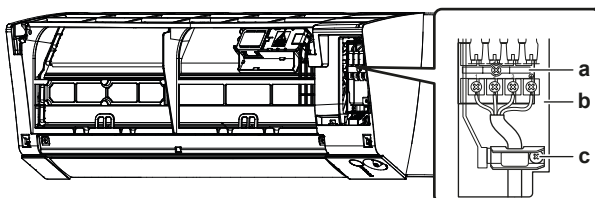
### NJOFTIM

- 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.
- Për të shmangur çdo lloj interferimi elektrik distanca mes të dy instalimeve duhet të jetë GJITHMONË të paktën 50 mm.



### ALARM

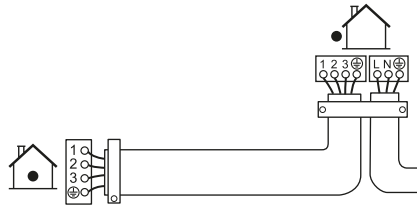
Merr masa të përshtatshme për të parandaluar që njësia të përdoret si strehë nga kafshë të vogla. Kafshët e vogla që bien në kontakt me pjesët elektrike mund të shkaktojnë ndërprerjen e funksionit, tym ose zjarr.



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

- 5 Zhvishni rreth 15 mm pjesët fundore të telit.
- 6 Përshtatni ngjyrat e telit me numra terminali në blloqet terminale të njësive dhe vidhosni mirë telat me terminalet përkatëse.

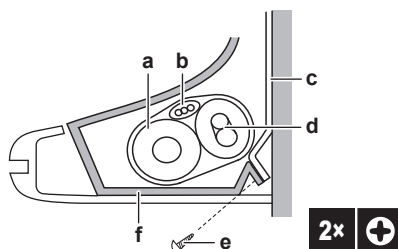
- 7** Lidhni telat e tokëzimit me terminalet përkatëse.
- 8** Ndreqni telat me vidhat e terminalit.
- 9** Tërhiqni telat për t'u siguruar që janë të ngjitur në mënyrë të sigurt, pastaj ruani telat me mbajtësen e telave.
- 10** Jepni formë telave që kapaku i shërbimit të përshtatet mirë, pastaj mbylleni atë.



## 9 Përfundimi i instalimit të njësisë së brendshme

### 9.1 Izolimi i tubacionit të kullimit, të ftohësit dhe kablllos së ndërlidhjes

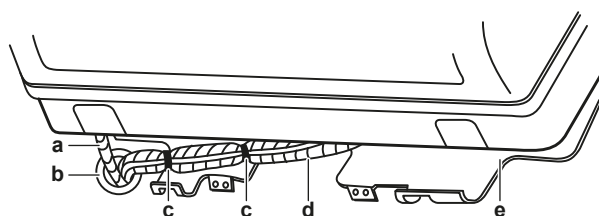
- 1 Pas përfundimit të tubacionit të kullimit, të ftohësit dhe kablllos së ndërlidhjes. Mbështillini bashkë tubat e ftohësit, kabllon e ndërlidhjes dhe zorrën e kullimit duke përdorur izolantin. Përkoni të paktën gjysmën e gjerësisë së ngjitëses nga secila radhë.



- a Zorra e kullimit
- b Kablloja e ndërlidhjes
- c Pllaka e montimit (aksesor)
- d Tubacioni i ftohësit
- e Vidha e montimit të njësisë së brendshme M4×12L (aksesor)
- f Korniza fundore

### 9.2 Kalimi i tubave ftohësit përmes vrimës së murit

- 1 Rregulloni tubat e ftohësit përgjatë linjës së tubacionit në pllakën e montimit.

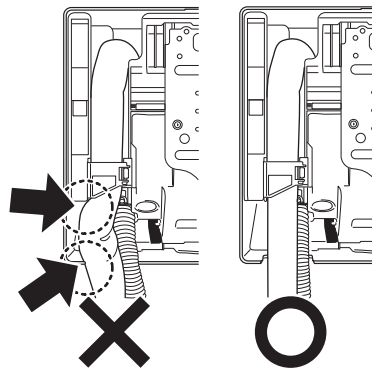


- a Zorra e kullimit
- b Stukoni vrimën me stuko ose material stukues
- c Ngjitës adeziv
- d Izolant
- e Pllaka e montimit (aksesor)



#### NJOFTIM

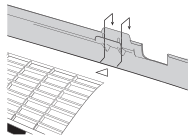
- MOS i përkulni tubat e ftohësit.
- MOS i shtyni tubat e ftohësit brenda kornizës fundore ose rrjetës së përparme.



- 2 Kalojeni zorrën e kullimit dhe tubat e ftohësit përmes vrimës së murit.

### 9.3 Fiksimi i njësisë mbi pllakën e montimit

- 1 Vendoseni njësinë e brendshme mbi mbajtëset e pllakës së montimit. Përdorni shënimet "Δ" si udhëzues.



- 2 Shtypni kornizën fundore të njësisë me të dy duart për ta vendosur mbi grremçat fundorë të montimit. Sigurohuni që telat NUK ngjeshën kund.

**Shënim:** Siguroni që kabloja e ndërlidhjes NUK kapet te njësia e brendshme.

- 3 Shtypni buzën fundore të njësisë së brendshme të dy duart derisa të kapet mirë nga grremçat e pllakës së montimit.
- 4 Siguroni njësinë e brendshme me pllakën e montimit duke përdorur 2 vidha të montimit të njësisë së brendshme M4×12L (aksesor).

### 9.4 Mbyllja e njësisë së brendshme

#### 9.4.1 Ri-instalimi i rrjetës së përparme

- 1 Instaloni rrjetën e përparme dhe shtrëngoni fort 3 grremçat e sipërm.
- 2 Vendosni sërish 2 vidhat (kategoria 15~42) ose 3 vidhat (kategoria 50~71) nga rrjeta e përparme.
- 3 **Për kategorinë 50~71** instaloni sërish kapakun e ulët të xhepit (tehu horizontal). Lidhni 2 pikat e lidhjes në qendër. Fiksioni anën e djathtë të tehut në bosht. Fiksioni tehun në anën e tij të majtë.
- 4 Instaloni filtrin e ajrit, montoni panelin para dhe mbylleni.

#### 9.4.2 Mbyllja e kapakut të shërbimit

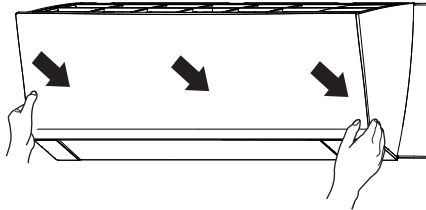
- 1 Vendosni kapakun e shërbimit në vendin e tij fillestar në njësi.
- 2 1 vidhë instalojeni sërish në kapakun e shërbimit.

**NJOFTIM**

Kur mbyllni kapakun e shërbimit, sigurohuni që çifti rrotullues i shtrëngimit NUK e kalon 1.4 ( $\pm 0.2$ ) N•m.

## 9.4.3 Ri-instalimi i panelit të përparmë

- 1 Ngjitni panelin e përparmë. Drejtoni boshtet me slotet dhe shtyjini përbrenda deri në fund.
- 2 Mbyllni panelin e përparmë ngadalë dhe shtypni në qendër në të dy krahët.

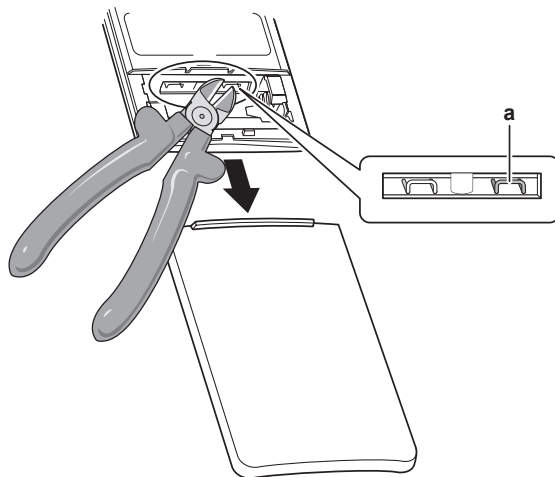


# 10 Konfigurimi

## 10.1 Caktimi i një adrese tjetër

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

- 1 Hiqni kapakun dhe bateritë nga ndërfaqja e përdoruesit.
- 2 Prisni telin e shkurtër bashkues të adresës J4.



a Teli i shkurtër bashkues i adresës J4

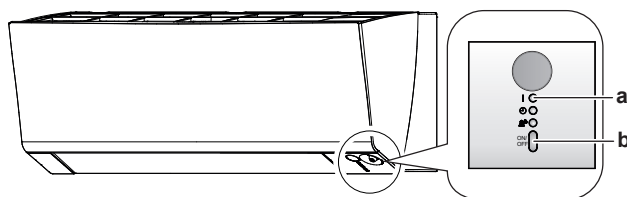


### NJOFTIM

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

- 3 Ndizni energjinë elektrike.
- 4 Shtypni njëkohësisht  dhe .
- 5 Shtypni , zgjidhni  dhe mbani shtypur .

**Rezultati:** Llamba e operimit do të fillojë të vezullojë.



a Llamba e operimit  
b Çelësi ON/OFF i njësisë së brendshme

- 6 Shtypni çelësin ON/OFF e njësisë së brendshme kur llamba e operimit pulson.

| Teli i shkurtër bashkues i adresës | Adresa |
|------------------------------------|--------|
| Vendosja në gjendje fabrike        | 1      |
| Pas prerjes me pinca               | 2      |

**INFORMACION**

Nëse cilësimi NUK mund të përfundojë kur llamba e operimit po pulsonte, përsëritni procesin e cilësimit nga fillimi.

- 7** Kur të mbarojë cilësimi, mbajeni **Mode** të shtypur për të paktën 5 sekonda.

**Rezultati:** Ndërfaqja e përdoruesit do të kthehet në ekranin e mëparshëm.

# 11 Vënia në punë

## 11.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi

### Ngarkesa tipike e punës

Zakonisht komisionimi kalon në këto faza:

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

## 11.2 Lista e plotë para komisionimit

Pas instalimit të njësive, 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>Njësitet e brendshme</b> janë montuar siç duhet.                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Njësia e jashtme</b> është montuar siç duhet.                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Hyrja/dalja e ajrit</b><br>Kontrolloni që hyrja dhe dalja e ajrit nga njësia NUK pengohet nga letra, kartoni apo ndonjë material tjetër.    |
| <input type="checkbox"/> | NUK ka <b>faza që mungojnë</b> apo <b>që kthehen mbrapsht</b> .                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tubat e ftohësit</b> (të gazit dhe lëngut) janë të izoluar termikisht.                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kullimi</b><br>Sigurohuni që kullimi qarkullon pa probleme.<br><b>Pasoja e mundshme:</b> Uji i kondensuar mund të pikojë.                   |
| <input type="checkbox"/> | Sistemi është <b>tokëzuar</b> siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Siguresat</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 njësive.                                 |
| <input type="checkbox"/> | Telat e specifikuar përdoren për <b>kabllon e ndërlidhjes</b> .                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Njësia e brendshme merr sinjale të ndërfaqes së përdoruesit.                                                                                   |
| <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.                                                |

## 11.3 Kryerja e një testimi

**Kushti paraprak:** Energjia elektrike DUHET të jetë brenda rrezes së specifikuar.

**Kushti paraprak:** Ekzekutimi i testimit mund të kryhet në gjendje ftohjeje ose ngrohjeje.

**Kushti paraprak:** Ekzekutimi i testimit duhet të kryhet në përputhje me manualin e përdorimit të njësise së brendshme për t'u siguruar që të gjitha funksionet dhe pjesët funksionojnë si duhet.

- 1 Në gjendjen ftohje, zgjidhni temperaturën më të ulët të programuar. Në gjendje ngrohje, zgjidhni temperaturën më të lartë të programuar. Ekzekutimi i testimit mund të çaktivizohet nëse është e nevojshme.
- 2 Kur të mbarojë ekzekutimi i testimit, caktoni temperaturën në një nivel normal. Në gjendje ftohje: 26~28°C, në gjendje ngrohje: 20~24°C.
- 3 Sistemi ndalon së operuari 3 minuta pas FIKJES së njësise.

### 11.3.1 Kryerja e një ekzekutim testimi duke përdorur ndërfaqen e përdoruesit

- 1 Shtypni  për të ndezur sistemin.
- 2 Shtypni njëkohësisht  dhe .
- 3 Shtypni , zgjidhni  dhe mbani shtypur .

**Rezultati:** Operimi i ekzekutimit të testimit ndalon automatikisht pas 30 minutave.

- 4 Për ta ndaluar operimin më herët, shtypni .

## 12 Kthimi te përdoruesi

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

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

## 13 Hedhja



### NJOFTIM

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

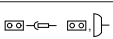
## 14 Të dhënat teknike

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

### 14.1 Skema e instalimeve elektrike

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

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

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

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

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

| Simboli                                                                                | Kuptimi                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*,<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                                                                  |

# 15 Fjalori

**Shitësi**

Shpërndarësi i shitjeve për produktin.

**Instaluesi i autorizuar**

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

**Përdoruesi**

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

**Legjislacioni në fuqi**

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

**Kompania e shërbimit**

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

**Manuali i instalimit**

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

**Manuali i përdorimit**

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

**Udhëzimet e mirëmbajtjes**

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

**Aksesorë**

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

**Pajisjet opsionale**

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

**Furnizuar nga instaluesi**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

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

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

**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe  
İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr