

Installatörens referenshandbok

# Delat luftkonditioneringsaggregat



CVXM20A2V1B

FVXM25A2V1B  
FVXM35A2V1B  
FVXM50A2V1B

# Innehållsförteckning

|          |                                                                                                                  |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Om dokumentationen</b>                                                                                        | <b>4</b>  |
| 1.1      | Om detta dokument .....                                                                                          | 4         |
| <b>2</b> | <b>Allmänna säkerhetsföreskrifter</b>                                                                            | <b>5</b>  |
| 2.1      | Om dokumentationen .....                                                                                         | 5         |
| 2.1.1    | Betydelse av varningstexter och symboler .....                                                                   | 5         |
| 2.2      | För installatören .....                                                                                          | 6         |
| 2.2.1    | Allmänt .....                                                                                                    | 6         |
| 2.2.2    | Installationsplats .....                                                                                         | 7         |
| 2.2.3    | Köldmedium – R410A eller R32 .....                                                                               | 11        |
| 2.2.4    | Bärare .....                                                                                                     | 12        |
| 2.2.5    | Vatten .....                                                                                                     | 13        |
| 2.2.6    | Elektricitet .....                                                                                               | 13        |
| <b>3</b> | <b>Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören</b>                                                        | <b>16</b> |
| <b>4</b> | <b>Om lådan</b>                                                                                                  | <b>18</b> |
| 4.1      | Inomhusenhet .....                                                                                               | 18        |
| 4.1.1    | Hur du packar upp inomhusenheten .....                                                                           | 18        |
| 4.1.2    | Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten .....                                                         | 18        |
| <b>5</b> | <b>Om enheten</b>                                                                                                | <b>20</b> |
| 5.1      | Systemlayout .....                                                                                               | 20        |
| 5.2      | Driftsvillkor .....                                                                                              | 20        |
| 5.3      | Om den trådlösa nätverksadaptern .....                                                                           | 21        |
| 5.3.1    | Försiktighetsåtgärder vid användning av det trådlösa nätverket .....                                             | 21        |
| 5.3.2    | Grundläggande parametrar .....                                                                                   | 21        |
| 5.3.3    | Ställa in den trådlösa adaptorn .....                                                                            | 21        |
| <b>6</b> | <b>Installation av enheten</b>                                                                                   | <b>23</b> |
| 6.1      | Förberedelse av installationsplatsen .....                                                                       | 23        |
| 6.1.1    | Krav på inomhusenhetens installationsplats .....                                                                 | 23        |
| 6.2      | Öppna inomhusenheten .....                                                                                       | 25        |
| 6.2.1    | Så här tar du bort frontpanelen .....                                                                            | 25        |
| 6.2.2    | Så här tar du bort frontgallret .....                                                                            | 25        |
| 6.2.3    | Så här öppnar du kopplingsplinten och tar bort kopplingsboxens lucka .....                                       | 25        |
| 6.3      | Montering av inomhusenheten .....                                                                                | 26        |
| 6.3.1    | Installera inomhusenheten .....                                                                                  | 26        |
| 6.3.2    | Borra ett hål i väggen .....                                                                                     | 31        |
| 6.3.3    | Så här tar du bort inskränningsdelarna .....                                                                     | 31        |
| 6.3.4    | Så här gör du dräneringen .....                                                                                  | 32        |
| 6.4      | Montera fjärrkontrollen .....                                                                                    | 34        |
| 6.4.1    | Så här monterar du hållaren för fjärrkontrollen .....                                                            | 34        |
| <b>7</b> | <b>Installation av rör</b>                                                                                       | <b>35</b> |
| 7.1      | Förbereda köldmedierören .....                                                                                   | 35        |
| 7.1.1    | Köldmediumrörkrav .....                                                                                          | 35        |
| 7.1.2    | Isolering av köldmedierören .....                                                                                | 36        |
| 7.2      | Anslutning av köldmedierören .....                                                                               | 36        |
| 7.2.1    | Om anslutning av köldmediumrör .....                                                                             | 36        |
| 7.2.2    | Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör .....                                                      | 36        |
| 7.2.3    | Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör .....                                                                 | 37        |
| 7.2.4    | Riktlinjer för rörböckning .....                                                                                 | 38        |
| 7.2.5    | Flänsning av röränden .....                                                                                      | 38        |
| 7.2.6    | Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten .....                                                         | 39        |
| <b>8</b> | <b>Elinstallation</b>                                                                                            | <b>40</b> |
| 8.1      | Om att ansluta elledningarna .....                                                                               | 40        |
| 8.1.1    | Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna .....                                                      | 40        |
| 8.1.2    | Riktlinjer vid anslutning av elledningarna .....                                                                 | 41        |
| 8.1.3    | Specifikationer för standardkablar .....                                                                         | 42        |
| 8.2      | Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten .....                                                            | 42        |
| 8.3      | Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.) ..... | 43        |
| <b>9</b> | <b>Avsluta installationen av inomhusenheten</b>                                                                  | <b>44</b> |
| 9.1      | Så här avslutar du installationen av inomhusenheten .....                                                        | 44        |
| 9.2      | Hur du stänger inomhusenheten .....                                                                              | 44        |

|           |                                                                     |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.2.1     | Så här stänger du kopplingsboxen och stänger kopplingsplinten ..... | 44        |
| 9.2.2     | Så här sätter du tillbaka frontgallret .....                        | 44        |
| 9.2.3     | Så här sätter du tillbaka frontpanelen .....                        | 44        |
| <b>10</b> | <b>Konfiguration</b> .....                                          | <b>46</b> |
| 10.1      | Så här anger du en annan adress .....                               | 46        |
| <b>11</b> | <b>Driftsättning</b> .....                                          | <b>48</b> |
| 11.1      | Översikt: driftsättning .....                                       | 48        |
| 11.2      | Checklista före driftsättning .....                                 | 48        |
| 11.3      | Utföra en testkörning .....                                         | 49        |
| 11.3.1    | Så här gör du en testkörning med fjärrkontrollen .....              | 49        |
| <b>12</b> | <b>Överlämna till användaren</b> .....                              | <b>50</b> |
| <b>13</b> | <b>Kassering</b> .....                                              | <b>51</b> |
| <b>14</b> | <b>Tekniska data</b> .....                                          | <b>52</b> |
| 14.1      | Kopplingsschema .....                                               | 52        |
| 14.1.1    | Enhetsförklaring till kopplingsschema .....                         | 52        |
| <b>15</b> | <b>Ordlista</b> .....                                               | <b>55</b> |

# 1 Om dokumentationen

## 1.1 Om detta dokument



### INFORMATION

Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk.

### Målgrupp

Behöriga installatörer



### INFORMATION

Denna utrustning är avsedd att användas av utbildade användare i butiker, lätt industri och på lantbruk, eller för kommersiellt bruk och hemmabruk av icke-fackmän.



### VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll, reparation och använda material följer instruktionerna från Daikin och även följer tillämplig lagstiftning samt endast utförs av behöriga personer. I Europa och länder där IEC-standarder gäller är den tillämpliga standarden EN/IEC 60335-2-40.

### Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
  - Försiktighetsåtgärder som du **MÅSTE** läsa före installation
  - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenheten:**
  - Installationsanvisningar
  - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
  - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
  - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

### Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

## 2 Allmänna säkerhetsföreskrifter

### 2.1 Om dokumentationen

- Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.
- Säkerhetsföreskrifterna i detta dokument omfattar oerhört viktig information, så det är viktigt att följa dem noggrant.
- Installation av systemet, och alla aktiviteter som beskrivs i installationshandboken samt installatörens referensguide får ENDAST utföras av en behörig installatör.

#### 2.1.1 Betydelse av varningstexter och symboler



##### **FARA**

Anger en situation som leder till död eller allvarlig skada.



##### **FARA: RISK FÖR ELCHOCK**

Anger en situation som kan leda till att du får en elchock.



##### **FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING**

Indikerar en situation som kan orsaka brännskada/skållning på grund av extremt höga eller låga temperaturer.



##### **FARA: RISK FÖR EXPLOSION**

Anger en situation som kan leda till en explosion.



##### **VARNING**

Anger en situation som kan leda till död eller allvarlig skada.



##### **VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL**



##### **FÖRSIKTIGT**

Anger en situation som kan leda till mindre eller måttliga skador.



##### **NOTERING**

Anger en situation som kan leda till skador på utrustningen eller lokalen.



##### **INFORMATION**

Anger användbara råd eller ytterligare information.

Symboler som används på enheten:

| Symbol                                                                            | Förklaring                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Läs igenom installations- och bruksanvisningen samt kopplingsinstruktionerna inför installation. |
|  | Läs servicehandboken inför underhålls- och serviceuppgifter.                                     |
|  | Mer information finns i installations- och användarhandboken.                                    |
|  | Enheten innehåller roterande komponenter. Var försiktig vid service eller inspektion av enheten. |

Symboler som används i dokumentationen:

| Symbol                                                                            | Förklaring                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Indikerar en bildrubrik eller en referens till den.<br><b>Exempel:</b> "▲ 1–3 Bildrubrik" betyder "Bild 3 i kapitel 1".    |
|  | Indikerar en tabellrubrik eller referens till den.<br><b>Exempel:</b> "■ 1–3 Tabellrubrik" betyder "Tabell 3 i kapitel 1". |

## 2.2 För installatören

### 2.2.1 Allmänt

Kontakta din installatör om du INTE är säker på hur du installerar eller använder enheten.



#### **FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING**

- Vidrör INTE köldmedierör, vattenledningar eller interna delar under eller omedelbart efter drift. De kan vara för varma eller för kalla. Vänta tills de återgår till normal temperatur. Använd skyddshandskar om du måste röra vid dem.
- Vidrör ALDRIG oavsiktligt läckage av köldmediet.



#### **VARNING**

Felaktig installation eller anslutning av utrustning eller tillbehör kan orsaka elchock, kortslutning, läckage, brand eller annan skada på utrustningen. Använd endast tillbehör, extrautrustning och reservdelar som tillverkats eller godkänts av Daikin.



#### **VARNING**

Se till att installationen, kontroller och använda material överensstämmer med gällande lagstiftning (utöver instruktionerna i dokumentationen Daikin).



#### **FÖRSIKTIGT**

Bär lämplig personlig skyddsutrustning (skyddshandskar, säkerhetsglasögon, etc.) under installationen, underhållet eller reparationen av systemet.



#### **VARNING**

Riv isär och kasta plastförpackningsmaterialet så att ingen, speciellt barn, inte kan leka med det. Möjlig risk: kvävning.

**VARNING**

Vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga att smådjur söker skydd i enheten. Smådjur som kommer i kontakt med strömförande delar kan orsaka fel, rökutveckling eller eldsvåda.

**FÖRSIKTIGT**

Vidrör INTE enhetens luftintag eller aluminiumspjäll eftersom det finns risk för att du skadas.

**FÖRSIKTIGT**

- Placera INTE föremål eller utrustning ovanpå enheten.
- Sitt INTE, klättra eller stå på enheten.

**NOTERING**

Arbeten som utförs på utomhusenheten ska helst göras under torra väderförhållanden för att förhindra vatteninträngning.

I enlighet med gällande lagstiftning kan det vara nödvändigt att föra en loggbok över utrustningen. Denna ska alltid innehålla: information om underhåll, reparationsarbete, kontrollresultat, passningstider, etc.

Dessutom SKA minst följande information om systemet vara tillgänglig på lätt åtkomlig plats:

- Nedstängningsinstruktioner i händelse av nödfall
- Namn och adress till brandkår, polis och sjukhus
- Namn, adress och jourtelefonnummer till serviceavdelningar

I Europa ger EN378 nödvändig ledning för den här loggboken.

### 2.2.2 Installationsplats

- Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för tillräcklig luftcirkulation.
- Kontrollera att golvet är tillräckligt starkt för att bära inomhusenhetens vikt och vibrationer.
- Se till att området är väl ventilerat. Blockera ALDRIG några ventilationsöppningar.
- Se till att enheten står på en jämn yta.

Installera INTE enheten på någon av följande platser:

- I miljöer med explosionsrisk.
- I närheten av maskiner som avger elektromagnetiska vågor. Elektromagnetiska vågor kan störa styrsystemet och göra att utrustningen inte fungerar som den ska.
- På platser med risk för brand på grund av läckage av brandfarliga gaser (t.ex. lösningsmedel eller bensen), kolfiber eller lättantändligt damm.
- På platser där frätande gas (t.ex. svavelsyrliga gaser) produceras. Korrosion av kopparledningar eller lödda delar kan orsaka att köldmediet läcker ut.
- I badrum.

## Instruktioner för utrustning med köldmedium R32



### VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.



### VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ.
- Använd INGA andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen eller rengöring av utrustningen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Var medveten om att köldmedium R32 är luktfritt.



### VARNING

Utrustningen ska förvaras så att inga mekaniska skador uppstår och i ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift). Rummets dimensioner ska vara enligt nedan.



### VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning (till exempel nationella regler för gashantering) samt endast utförs av behöriga personer.



### VARNING

Om ett eller flera rum ansluts till enheten via ett kanalsystem ska du kontrollera att:

- Det inte finns några aktiva antändningskällor (till exempel öppen låga, en aktiv gasbrännare eller en aktiv elvärmare) om golvytan är mindre än minsta tillåtna golvyta A (m<sup>2</sup>).
- Inga extraenheter, som kan orsaka antändning, är installerade i kanalsystemet (till exempel heta ytor med en temperatur som överstiger 700°C och elektrisk växlare).
- Endast extraenheter som godkänts av tillverkaren används i kanalsystemet.
- Luftintag OCH luftutlopp är anslutna direkt till samma rum via kanaler. Använd INTE utrymmen som t.ex. sänkt innertak som kanal för luftintaget eller luftutloppet.



### NOTERING

- Vidta försiktighetsåtgärder för att undvika överdrivna vibrationer eller pulseringar i köldmediumrör.
- Skyddsenheter, rör och anslutningsdon ska skyddas i så stor utsträckning som möjligt mot negativa miljöeffekter.
- Ta höjd för expansion och sammandragning av långa rör.
- Rör i köldmediumsystem ska utformas och installeras för att minimera risken för att hydrauliska stötar skadar systemet.
- Inomhusutrustningen och rör ska monteras säkert och skyddas så att utrustning eller rör inte skadas vid till exempel ommöblering eller rekonstruktion.



### FÖRSIKTIGT

Använd INTE potentiella antändningskällor när du söker efter eller identifierar köldmediumläckor.

**NOTERING**

- Återanvänd INTE kopplingar som redan har använts.
- Installationskopplingar som gjorts mellan delar av köldmediumsystemet ska vara tillgängligt i underhållssyfte.

**Krav på installationsutrymme****VARNING**

Om apparater innehåller köldmediet R32 MÅSTE golvytan för rummet där apparaterna är installerade, används och förvaras vara större än den minsta golvytan som definieras i tabellen under A (m<sup>2</sup>). Detta gäller:

- Inomhusenheter **utan** sensor för köldmediumläckage. För inomhusenheter **med** sensor för köldmediumläckage, se installationshandboken
- Utomhusenheter installerade eller förvarade inomhus (till exempel vinterträdgård, garage, maskinrum)
- Rördragning i oventilerade utrymmen

**NOTERING**

- Rör måste skyddas mot fysiska skador.
- Rörlängden måste hållas ned till ett minimum.

**Så här bestämmer du minsta golvyta**

- Bestäm total mängd påfyllt köldmedium i systemet (= fabrikspåfyllt köldmedium ① + ② ytterligare påfyllt köldmedium).

Contains fluorinated greenhouse gases

**R32**  
GWP: xxx

① = [ ] kg

② = [ ] kg

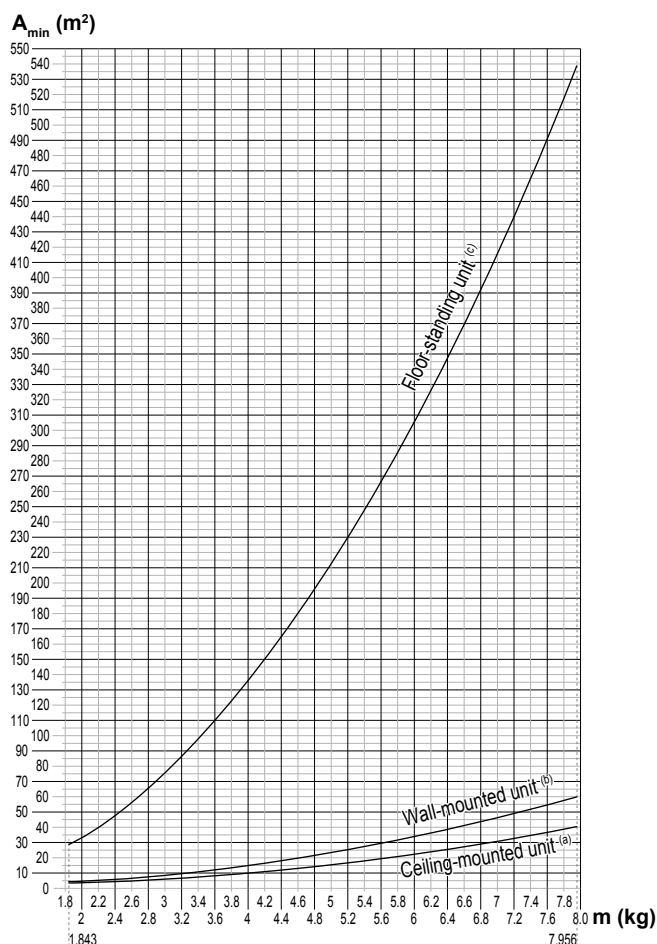
①+② = [ ] kg

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

- Bestäm vilket diagram eller vilken tabell du vill använda.
  - För inomhusenheter: Är enheten takmonterad, väggmonterad eller stående på golvet?
  - För utomhusenheter som installeras eller förvaras inomhus samt lokala rör i oventilerade utrymmen beror detta på installationshöjden:

| Om installationshöjden är ... | Använder du diagrammet eller tabellen för ... |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <1,8 m                        | Enheter som står på golvet                    |
| 1,8≤x<2,2 M                   | Väggmonterade enheter                         |
| ≥2,2 m                        | Takmonterade enheter                          |

- Använd diagrammet eller tabellen för att bestämma minsta golvyta.



| 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** Total mängd påfyllt köldmedium i systemet  
 **$A_{\min}$**  Minsta golvyta  
**(a)** Ceiling-mounted unit (= Takmonterad enhet)

- (b) Wall-mounted unit (= Vägghmonterad enhet)  
 (c) Floor-standing unit (= Enhet som står på golvet)

### 2.2.3 Köldmedium – R410A eller R32

Om tillämpligt. Se installationshandboken eller installatörens referenshandbok för mer information.



#### NOTERING

Se till att köldmedierören överensstämmer med gällande lagstiftning. I Europa är EN378 den gällande standarden.



#### NOTERING

Se till att utomhusledningar och -anslutningar INTE utsätts för belastning.



#### VARNING

Under kontroller får du ALDRIG trycksätta apparaterna med ett tryck som överstiger det högsta tillåtna trycket (anges på enhetens märkplåt).



#### VARNING

Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder i händelse av eldsvåda som orsakas av läckande köldmedium. Om köldmediumångor läcker ut ska området omedelbart ventileras. Möjliga risker:

- För hög koncentration av köldmedium i slutna miljöer kan leda till syrebrist.
- Giftig gas kan produceras om köldmediumångor kommer i kontakt med eld.



#### FARA: RISK FÖR EXPLOSION

**Nedpumpning – läckage av köldmedium.** Om du vill tömma systemet och det finns en läcka i köldmediumkretsen:

- Använd INTE enhetens automatiska tömningsfunktion som samlar allt köldmedium från systemet i utomhusenheten. **Trolig konsekvens:** Självantändning och explosion i kompressorn på grund av luft som kommer in i driftkompressorn.
- Använd ett separat återvinningssystem så att enhetens kompressor INTE behöver köras.



#### VARNING

Återvinn ALLTID köldmedium. Släpp ALDRIG ut dem direkt i miljön. Använd en vakuumpump för att evakuera installationen.



#### NOTERING

När alla rör anslutits ska man kontrollera att inte gas läcker ut. Använd kvävgas för att utföra gasläckagekontroll.



#### NOTERING

- Fyll INTE på mer än den angivna mängden köldmedel eftersom det kan skada kompressorn.
- När köldmediumsystemet ska öppnas MÅSTE köldmedium hanteras enligt tillämplig lagstiftning.



### VARNING

Se till att det inte finns något syre i systemet. Köldmedium får endast fyllas på efter utförd läckagetest och vakuumtorkning.

**Trolig konsekvens:** Självförbränning och explosion av kompressorn på grund av att syre som kommer in i kompressorn som är i drift.

- Om påfyllning blir nödvändig finns information på enhetens namnplåt. Här anges typ av köldmedium och nödvändig mängd.
- Utomhusenheten har fyllts på med köldmedium från fabrik och beroende på rörtjocklek och rörlängder kan vissa system behöva ytterligare påfyllning av köldmedium.
- Använd endast verktyg den kylmediumtyp som används i systemet för att upprätthålla nödvändigt tryck och förhindra att främmande föremål kommer in i systemet.
- Fyll på kylmediumvätska som följer:

| Om                                                                                                                                | Då                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ett hävertrör finns<br>(d.v.s. cylindern är markerad med "Liquid filling siphon attached" – hävert för vätskepåfyllning ansluten) | Påfyllning med cylindern upprätt.<br>       |
| Ett hävertrör finns INTE                                                                                                          | Påfyllning med cylindern upp och ned.<br> |

- Öppna kylmediumcylindrar långsamt.
- Fyll på kylmediet i vätskeform. Om du fyller på det i gasform är normal drift inte möjlig.



### FÖRSIKTIGT

När köldmediumpåfyllningen är slutförd eller när du tar en paus ska du omedelbart stänga ventilen på köldmediumtanken. Om ventilen INTE omedelbart stängs kan det återstående trycket ge ytterligare påfyllning av köldmedium. **Trolig konsekvens:** Felaktig mängd köldmedium.

## 2.2.4 Bärare

Om tillämpligt. Se installationshandboken eller installatörens referenshandbok för mer information.



### VARNING

Valet av bärare MÅSTE ske i enlighet med gällande bestämmelser.



### VARNING

Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder vid bärarläckage. Om bärare läcker ut måste utluftning ske omedelbart och därefter kontaktar du din lokala återförsäljare.

**VARNING**

Omgivningstemperaturen inuti enheten kan bli mycket högre än rumstemperaturen, t.ex. 70°C. Om bärare läcker ut kan varma delar inuti enheten skapa en riskfull situation.

**VARNING**

Användning och installation av tillämpningen MÅSTE följa de säkerhets- och miljömässiga föreskrifter som anges i gällande lagstiftning.

## 2.2.5 Vatten

Om tillämpligt. Se installationshandboken eller installatörens referenshandbok för mer information.

**NOTERING**

Se till att vattenkvaliteten uppfyller EU-direktivet 98/83 EG.

## 2.2.6 Elektricitet

**FARA: RISK FÖR ELCHOCK**

- Stäng AV all strömförsörjning innan du tar bort kopplingsboxens lock, ansluter elkablar eller vidrör elektriska komponenter.
- Koppla från strömförsörjningen i mer än 10 minuter, och mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. Spänningen MÅSTE vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Du kan se var kontakterna finns i kopplingsschemat.
- Vidrör INTE elektriska komponenter med fuktiga fingrar.
- Lämna ALDRIG enheten obevakad när serviceluckan är borttagen.

**VARNING**

Om enheten INTE är fabriksinstallerad MÅSTE en huvudbrytare eller andra medel för att kunna koppla ifrån enheten installeras, med en kontaktseparation i alla poler som resulterar i fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass III, i den fasta kabeldragningen.



### VARNING

- Använd **ENDAST** kopparledningar.
- Se till att lokal kabeldragning görs i enlighet med gällande lagstiftning.
- All lokal kabeldragning **MÅSTE** utföras i enlighet med kopplingsschemat som medföljer produkten.
- Kläm **ALDRIG** kabelbuntar och se till att de **INTE** kommer i kontakt med icke-isolerade ledningar eller vassa kanter. Kontrollera att ingen extern belastning påfrestar kabelanslutningarna.
- Se till att installera jordledare. Jorda **INTE** enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Se till att använda en dedikerad strömkrets. Dela **ALDRIG** strömförsörjning med någon annan apparat.
- Se till att nödvändiga säkringar eller kretsbytare installeras.
- Se till att installera en jordfelsbrytare. Om inte detta följs kan det resultera i elektriska stötar eller eldsvåda.
- Vid installation av jordfelsbrytaren ska du kontrollera att den är kompatibel med invertern (som klarar högfrekvent elektriskt brus) för undvika att jordfelsbrytaren löser ut i onödan.



### FÖRSIKTIGT

- Vid anslutning av strömkabeln ska jordkabeln anslutas innan någon strömförande anslutning görs.
- Vid frånkoppling av strömkabeln ska strömförande anslutningar kopplas från innan jordkabeln kopplas från.
- Kabellängden mellan strömkabelns anslutning och terminalblocket måste vara sådan att de strömförande kablarna sträcks före jordkabeln om strömkabeln dras loss från kabelfästet.



### NOTERING

Säkerhetsåtgärder vid dragning av elledningar:



- Anslut **INTE** kablar med olika tjocklek till strömförsörjningsplinten (för mycket spelrum kan orsaka onormal värme).
- När du ansluter kablar av samma tjocklek gör du enligt anvisningarna ovan.
- Vid ledningsdragning använder du angiven strömkabel och ansluter den ordentligt. Fäst den sedan så att inte plinten utsätts för belastning utifrån.
- Använd en lämplig skruvmejsel för att dra åt terminalskruvorna. En skruvmejsel med för litet huvud förstör skruven och gör det omöjligt att dra åt den.
- Om du drar åt terminalskruvorna för hårt kan de gå sönder.

Installera strömkablar på minst 1 meters avstånd från tv- eller radioapparater för att förebygga störningar. Beroende på radiovågorna kan ett avstånd på 1 meter vara otillräckligt.

**VARNING**

- När du är färdig med elanslutningarna kontrollerar du att alla elektriska komponenter och kontakter i eldosan är ordentligt anslutna.
- Se till att alla skyddskåpor är stängda innan du sätter igång enheten.

**NOTERING**

Gäller endast om strömförsörjningen har tre faser och kompressorn har en PÅ/AV startmetod.

Om det föreligger risk för omvänd faskoppling efter tillfälligt strömavbrott och/eller om strömmen kommer och går när produkten är i drift, då kan man montera ett externt fasskydd. Om produkten körs med faskel kan kompressorn och andra komponenter skadas.

## 3 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

Enhetsinstallation (se "[6 Installation av enheten](#)" [► 23])



### **VARNING**

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



### **FÖRSIKTIGT**

Om väggen innehåller en metallram eller metallplattor använder du ett vägginbäddat rör och en skyddskåpa för hålet för att förebygga värmeutveckling, elektriska stötar och eldsvåda.

Rördragning (se "[7 Installation av rör](#)" [► 35])



### **FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING**



### **FÖRSIKTIGT**

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på enheten.
- Sätt lite kylmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32.
- Återanvänd INTE kopplingar.



### **FÖRSIKTIGT**

- Använd INTE mineralolja på den flänsade delen.
- Installera ALDRIG en avfuktare för denna R32-enhet för att garantera dess livslängd. Torkningsmaterialet kan lösas upp och skada systemet.



### **FÖRSIKTIGT**

- Ofullständig flänsning kan orsaka att köldmediegas läcker ut.
- Återanvänd INTE flänsar. Använd nya flänsar för att förhindra läckage av köldmediegasen.
- Använd endast de kragmuttrar som följer med enheten. Om du använder andra kragmuttrar kan köldmediegas läcka ut.

Elektrisk installation (se "[8 Elinstallation](#)" [► 40])



### **FARA: RISK FÖR ELCHOCK**

**VARNING**

- All kabeldragning FÅR ENDAST utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa gällande bestämmelser.
- Gör alla elektriska anslutningar till den fasta kabeldragningen.
- Alla komponenter som anskaffats lokalt och alla elektriska konstruktioner SKALL följa gällande bestämmelser.

**VARNING**

- Om strömmatningen saknar eller har fel N-fas kan utrustningen förstöras.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med vassa kanter eller rör, särskilt på högtryckssidan.
- Använd INTE skarvade kablar, fåtrådiga ledare, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.
- Installera INTE en fasförskjutande kondensator, eftersom enheten är försedd med en inverter. En fasförskjutande kondensator försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.

**VARNING**

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.

**VARNING**

Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna, vilken ger fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass III.

**VARNING**

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.

**VARNING**

Anslut INTE strömsladden till inomhusenheter. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.

**VARNING**

- Använd INGA lokalt införskaffade elkomponenter inuti produkten.
- Förgrena ALDRIG ström för dräneringspumpen eller något annat från kopplingsplinten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.

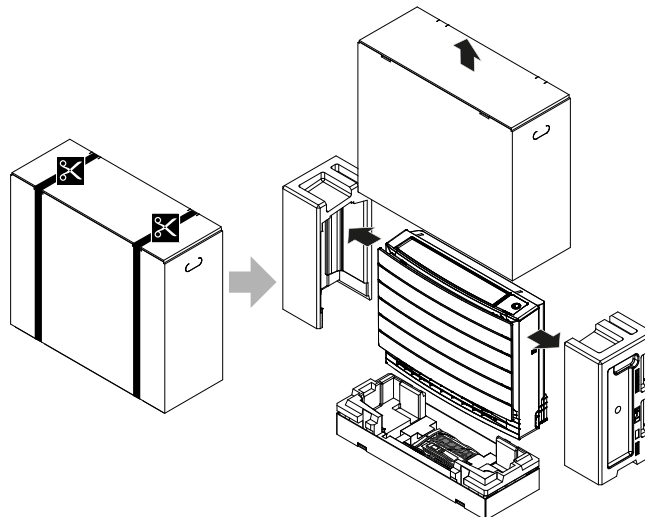
**VARNING**

Separera alltid anslutningsledningar från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.

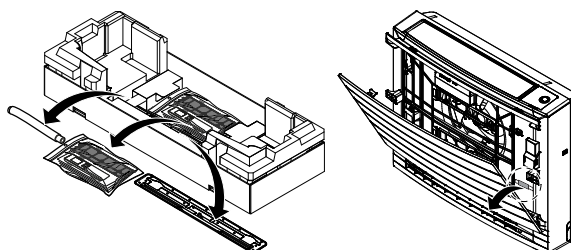
## 4 Om lådan

### 4.1 Inomhusenhet

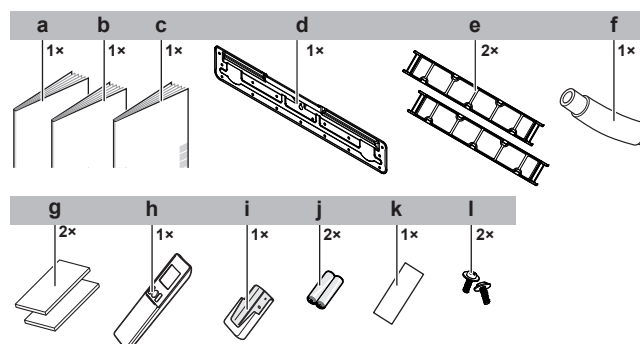
#### 4.1.1 Hur du packar upp inomhusenheten



#### 4.1.2 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten



- 1** Ta ut tillbehören i förpackningens botten. Extra SSID-dekal finns på enheten.



- a Installationshandbok
- b Bruksanvisning
- c Allmänna försiktighetsåtgärder
- d Monteringsplåt (fäst på enheten)
- e Luktreducerande titanapatitfilter
- f Dräneringsslang
- g Isoleringsdel
- h Fjärrkontroll
- i Hållare för fjärrkontrollen
- j Batteri AAA.LR03 (alkaliska) för fjärrkontroll
- k Extra SSID-dekal (fäst på enheten)
- l Skruvar

- **Extra SSID-dekal.** Kasta INTE bort extradekalen. Förvara den på en säker plats om den skulle behövas i framtiden (t.ex. om frontgallret byts sätter du den på det nya frontgallret).

## 5 Om enheten



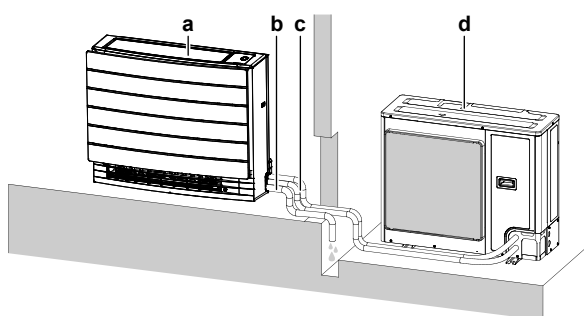
### VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

Följande symboler kan visas på inomhusenheten:

| Symbol                                                                            | Förklaring                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. |

### 5.1 Systemlayout



- a Inomhusenhet
- b Dräneringsrör
- c Köldmediumrör (gas och vätska)
- d Utomhusenhet

### 5.2 Driftsvillkor

Använd systemet vid följande temperaturer och luftfuktigheter så blir driften säker och effektiv.

| I kombination med utomhusenhet RXM25~50, 2MXM40+50, 3MXM40+52 |                                          |                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                                                               | Kylning och avfuktning <sup>(a)(b)</sup> | Uppvärmning <sup>(a)</sup> |
| Utomhustemperatur                                             | –10~46°C DB                              | –15~24°C DB<br>–15~18°C WB |
| Inomhustemperatur                                             | 18~32°C DB<br>14~23°C WB                 | 10~30°C DB                 |
| Luftfuktighet inomhus                                         | ≤80% <sup>(b)</sup>                      | —                          |

<sup>(a)</sup> En skyddsenhet kan avbryta systemdriften om enheten körs utanför driftintervallet.

<sup>(b)</sup> Kondens och droppande vatten kan uppstå om enheten körs utanför driftintervallet.

| I kombination med utomhusenhet RXTP25+35 |                                          |                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                                          | Kylning och avfuktning <sup>(a)(b)</sup> | Uppvärmning <sup>(a)</sup> |
| Utomhustemperatur                        | –10~46°C DB                              | –25~24°C DB<br>–25~18°C WB |

| I kombination med utomhusenhet RXTP25+35 |                                          |                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                                          | Kylning och avfuktning <sup>(a)(b)</sup> | Uppvärmning <sup>(a)</sup> |
| Inomhustemperatur                        | 18~32°C DB<br>14~23°C WB                 | 10~30°C DB                 |
| Luftfuktighet inomhus                    | ≤80% <sup>(b)</sup>                      | —                          |

<sup>(a)</sup> En skyddsenhet kan avbryta systemdriften om enheten körs utanför driftintervallet.

<sup>(b)</sup> Kondens och droppande vatten kan uppstå om enheten körs utanför driftintervallet.

## 5.3 Om den trådlösa nätverksadaptern

Detaljerade specifikationer, installationsanvisningar, installationsmetoder, FAQ, konformitetsförsäkran och den senaste versionen av denna handbok finns på <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



### INFORMATION

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. förklarar att radioutrustningstypen i den här enheten följer EU-direktivet 2014/53/EU.
- Denna enhet anses vara en kombinerad utrustning enligt definitionen i direktiv 2014/53/EU.

### 5.3.1 Försiktighetsåtgärder vid användning av det trådlösa nätverket

Använd INTE nära:

- **Medicinsk utrustning.** Till exempel defibrillatorer eller personer med pacemaker. Den här produkten kan orsaka elektromagnetiska störningar.
- **Utrustning för automatisk styrning.** Till exempel automatiska dörrar eller brandlarm. Den här produkten kan störa utrustningens funktion.
- **Mikrovågsugn.** Den kan störa den trådlösa kommunikationen.

### 5.3.2 Grundläggande parametrar

| Vad                       | Värde                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Frekvensomfång            | 2400 MHz~2483,5 MHz                        |
| Radioprotokoll            | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Radiofrekvenskanal        | 13ch                                       |
| Uteffekt                  | 13 dBm                                     |
| Effektiv utstrålad effekt | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Strömförsörjning          | DC 14 V/100 mA                             |

### 5.3.3 Ställa in den trådlösa adaptern

Kunden ansvarar för:

- Smartphone eller surfplatta med den senaste understödda versionen av Android eller iOS enligt <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>

- Internet-anslutning och kommunikationsenhet, som modem, router o.s.v.
- Åtkomstpunkt för trådlöst nätverk.
- Installation av den kostnadsfria Daikin Residential Controller-appen.

### **Installation av applikationen Daikin Residential Controller**

- 1** Öppna:
  - Google Play för enheter som använder Android.
  - App Store för enheter som använder iOS.
- 2** Sök efter Daikin Residential Controller.
- 3** Följ anvisningarna på skärmen för att installera.

## 6 Installation av enheten

### I detta kapitel

|       |                                                                           |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1   | Förberedelse av installationsplatsen.....                                 | 23 |
| 6.1.1 | Krav på inomhusenhetens installationsplats.....                           | 23 |
| 6.2   | Öppna inomhusenheten.....                                                 | 25 |
| 6.2.1 | Så här tar du bort frontpanelen.....                                      | 25 |
| 6.2.2 | Så här tar du bort frontgallret.....                                      | 25 |
| 6.2.3 | Så här öppnar du kopplingsplinten och tar bort kopplingsboxens lucka..... | 25 |
| 6.3   | Montering av inomhusenheten.....                                          | 26 |
| 6.3.1 | Installera inomhusenheten.....                                            | 26 |
| 6.3.2 | Borra ett hål i väggen.....                                               | 31 |
| 6.3.3 | Så här tar du bort inskärningsdelarna.....                                | 31 |
| 6.3.4 | Så här gör du dräneringen.....                                            | 32 |
| 6.4   | Montera fjärrkontrollen.....                                              | 34 |
| 6.4.1 | Så här monterar du hållaren för fjärrkontrollen.....                      | 34 |

### 6.1 Förberedelse av installationsplatsen

Installera INTE enheten på platser som ofta används som arbetsplats. Vid byggarbeten (t.ex. slipning) där mycket damm skapas MÅSTE enheten täckas över.

Välj en installationsplats med tillräckligt utrymme för att kunna bära enheten in och ut från platsen.



#### VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

#### 6.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats



#### INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i ["2 Allmänna säkerhetsföreskrifter"](#) [5].



#### INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.



#### NOTERING

Utrustningen som beskrivs i den här handboken kan orsaka elektroniska störningar från radiovågor. Utrustningen uppfyller specifikationer som är utformade för att ge rimligt skydd mot sådana störningar. Det finns dock inga garantier för att inte störningar uppstår vid en viss installation.

Därför rekommenderar vi att du installerar utrustning och elkablar på tillräckligt avstånd från stereoutrustning, persondatorer och dylikt.

Installera strömkablar på minst 1 meters avstånd från tv- eller radioapparater för att förebygga störningar. Beroende på radiovågorna kan ett avstånd på 1 meter vara otillräckligt.

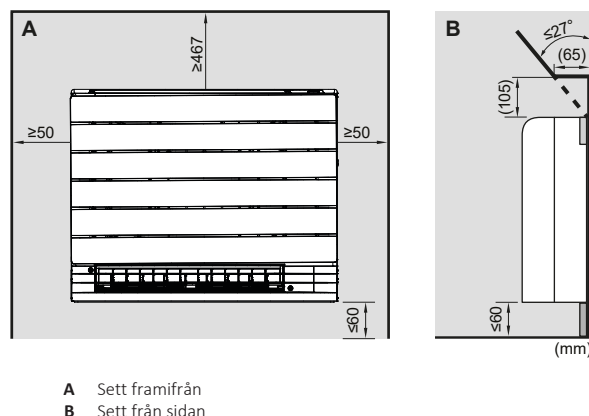
- **Lysrör.** Vid installation av ett trådlöst användargränssnitt i ett rum med lysrör ska du beakta följande för att undvika störningar:
  - Installera det trådlösa användargränssnittet så nära inomhusenheten som möjligt.
  - Installera inomhusenheten så långt bort som möjligt från lysrören.
- Var noga med att en vattenläcka inte kan orsaka några skador på installationsutrymmet och omgivningarna.
- Välj en plats där driftbuller och kall-/varmluften som enheten avger inte orsakar någon olägenhet.
- **Luftflöde.** Se till att inget blockerar luftflödet.
- **Dränering.** Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- **Väggisolering.** Om förhållandena i väggen överstiger 30°C och relativ luftfuktighet på 80% eller om friskluften är indragen genom taket behövs extra isolering (minst 10 mm tjockt PE-skum).
- **Väggen eller golvets bärrighet.** Kontrollera att väggen eller golvet har tillräcklig bärrighet för att klara enhetens vikt. Vid tveksamhet bör väggen eller golvet förstärkas innan enheten installeras.

Installera INTE enheten på någon av följande platser:

- Platser där mineraloljedimma, oljesprej eller ånga kan finnas i luften. Plastdelar kan skadas och trilla av eller orsaka en vattenläcka.

Vi rekommenderar INTE att du installerar enheten på följande platser eftersom det kan förkorta enhetens livslängd:

- Där spänningsstyrkan fluktuerar mycket
- I fordon eller fartyg
- Där sura eller alkaliska ångor
- Platser där mineraloljedimma, oljesprej eller ånga kan finnas i luften. Plastdelar kan skadas och trilla av eller orsaka en vattenläcka.
- På platser där enheten står i direkt solljus.
- I badrum.
- Ljudkänsliga områden (t.ex. i närheten av ett sovrum) så att driftsljudet inte stör.
- **Avstånd.** Beakta följande krav:

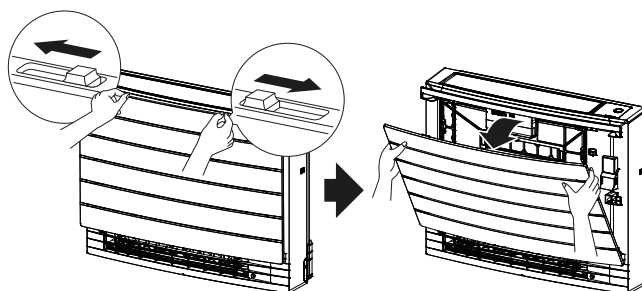


- Installera inte enheten mer än 60 mm över golvet.

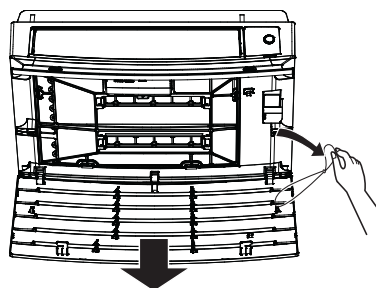
## 6.2 Öppna inomhusenheten

### 6.2.1 Så här tar du bort frontpanelen

- 1 Skjut båda skjutreglagen i pilens riktning tills de klickar.



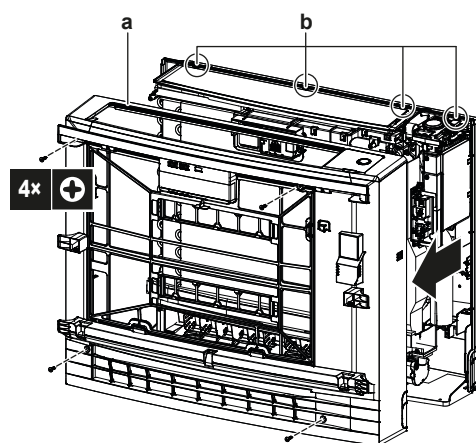
- 2 Öppna frontpanelen framåt och lossa snöret.



- 3 Ta bort frontpanelen.

### 6.2.2 Så här tar du bort frontgallret

- 1 Ta bort frontpanelen. Se "[6.2.1 Så här tar du bort frontpanelen](#)" [▶ 25].
- 2 Ta bort de 4 skruvarna, ta bort gallret från 4 flikar överst och ta bort frontgallret genom att dra det mot dig.



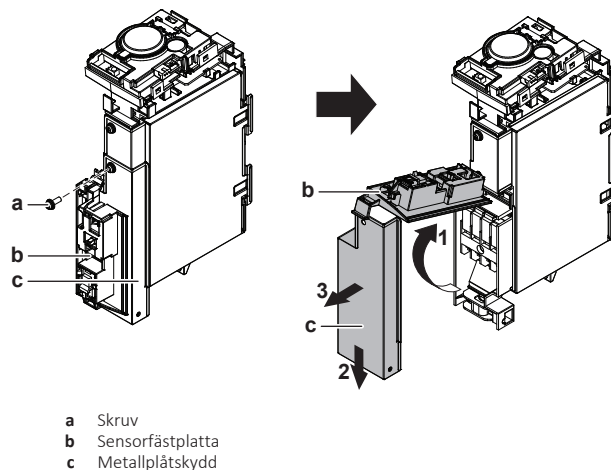
- a Frontgaller  
b Flikar

### 6.2.3 Så här öppnar du kopplingsplinten och tar bort kopplingsboxens lucka

#### Så här öppnar du kopplingsplinten

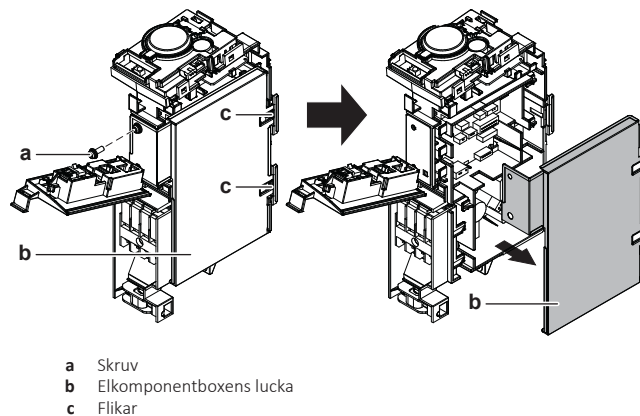
- 1 Ta bort frontgallret.
- 2 Ta bort 1 nedre skruv.
- 3 Lyft sensorfästplattan.

- 4 Flytta ned metallplåtskyddet och dra det sedan mot dig för att ta bort det.



### Så här tar du bort kopplingsboxens lucka

- 1 Öppna kopplingsplinten.
- 2 Ta bort 1 skruv från kopplingsboxen.
- 3 Kroka av 2 flikar på elkomponentboxens lock och ta bort det.

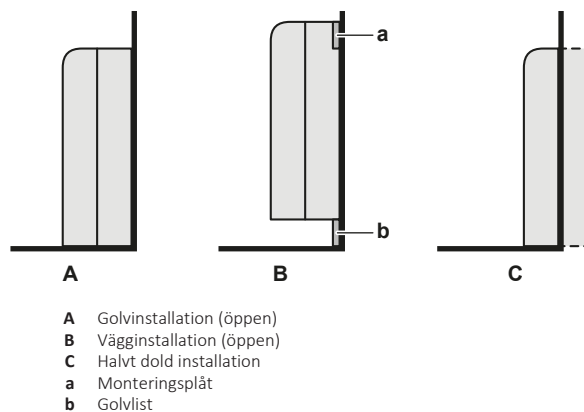


## 6.3 Montering av inomhusenheten

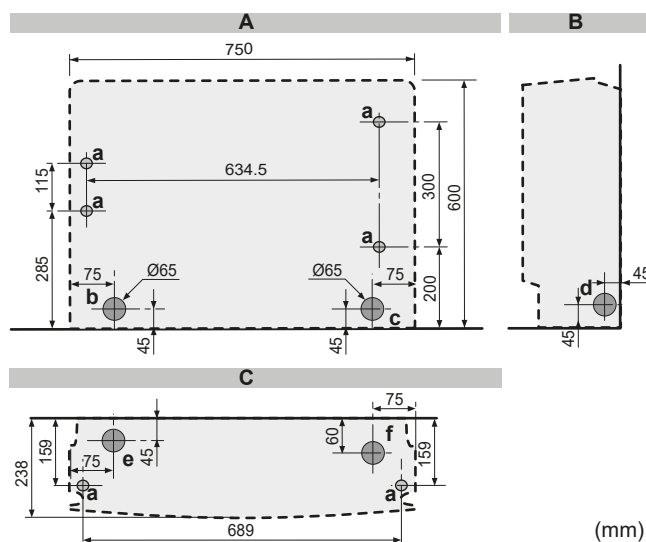
### 6.3.1 Installera inomhusenheten

#### Installationsalternativ

Det finns 3 möjliga installationstyper för inomhusenheten.



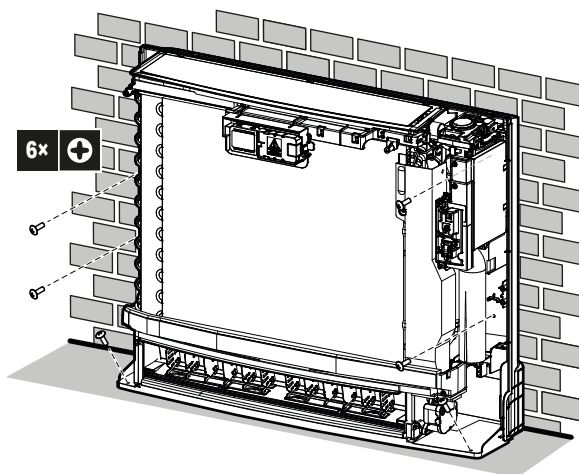
## Stående golvmödel



6-1 Installationsritning för inomhusenheten: Stående golvmödel

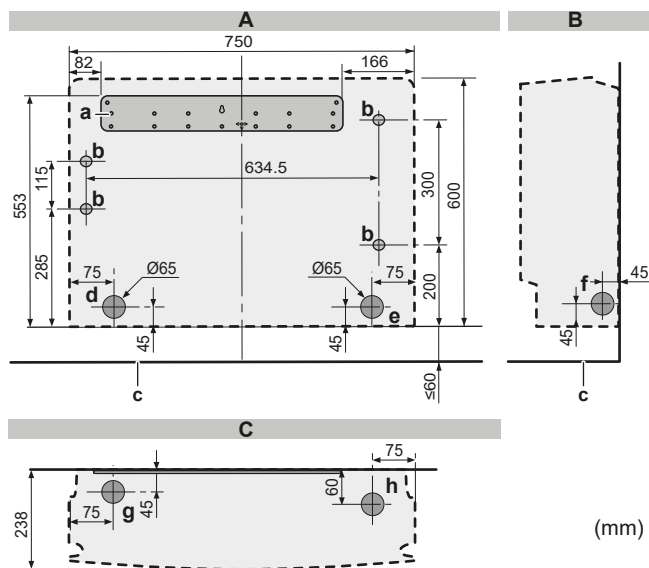
- A Sett framifrån
- B Sett från sidan
- C Sett uppfifrån
- a Skruvhål 6x
- b Hål för rördragning baktill på vänster sida
- c Hål för rördragning baktill på höger sida
- d Hål för rördragning höger/vänster
- e Hål för rördragning nedtill på vänster sida
- f Hål för rördragning nedtill på höger sida

- 1 Borra ett hål i väggen, beroende på var röret tas ut. Se "[6.3.2 Borra ett hål i väggen](#)" [► 31].
- 2 Öppna frontpanelen och ta bort frontgallret (se "[6.2 Öppna inomhusenheten](#)" [► 25]).
- 3 Ta bort inskränningsdelen med en avbitartång. Se "[6.3.3 Så här tar du bort inskränningsdelarna](#)" [► 31].
- 4 Fäst enheten på väggen och golvet med 6 skruvar M4×25L (anskaffas lokalt).



- 5 När hela installationen är slutförd sätter du tillbaka frontpanelen och frontgallret.

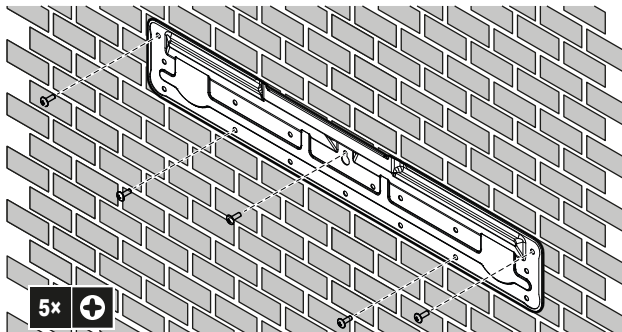
## Väggmonterad installation



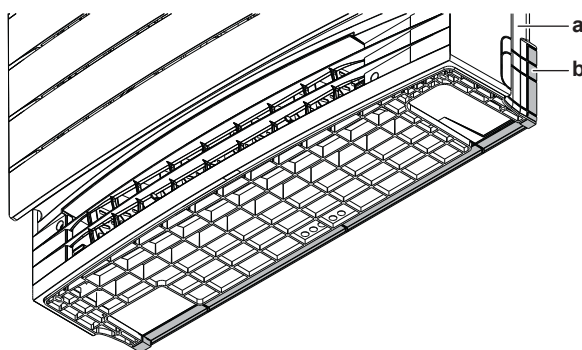
6-2 Installationsritning för inomhusenheten: Väggmonterad installation

- A Sett framifrån
- B Sett från sidan
- C Sett uppfifrån
- a Monteringsplåt
- b Skruvhål 4x
- c Golvyta
- d Hål för rördragning baktill på vänster sida
- e Hål för rördragning baktill på höger sida
- f Hål för rördragning höger/vänster
- g Hål för rördragning nedtill på vänster sida
- h Hål för rördragning nedtill på höger sida

- 6 Fäst monteringsplåten tillfälligt på väggen.
- 7 Kontrollera att monteringsplåten är installerad i våg.
- 8 Markera centrum för borrhålen på väggen.
- 9 Fäst monteringsplåten i väggen med 5 skruvar M4×25L (anskaffas lokalt).

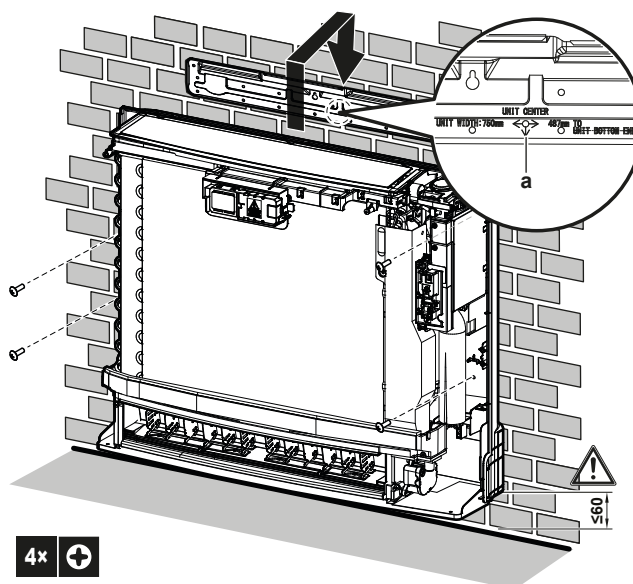


- 10 Borra ett hål i väggen, beroende på var röret tas ut. Se "6.3.2 Borra ett hål i väggen" [31].
- 11 Öppna frontpanelen och ta bort frontgallret (se "6.2 Öppna inomhusenheten" [25]).
- 12 Ta bort inskärningsdelen med en avbitartång. Se "6.3.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna" [31].
- 13 Om det behövs för golvlisten tar du bort inskärningsdelen på bottenramen.



a Bottenram  
b Inskärningsdel

- 14** Justera enheten med justeringssymbolen  på monteringsplåten: 375 mm från justeringssymbolen till varje sida (enhetens bredd 750 mm), 487 mm från justeringssymbolen till enhetens underkant.
- 15** Kroka på enheten på monteringsplåten och fäst den i väggen med 4 skruvar M4×25L (anskaffas lokalt).

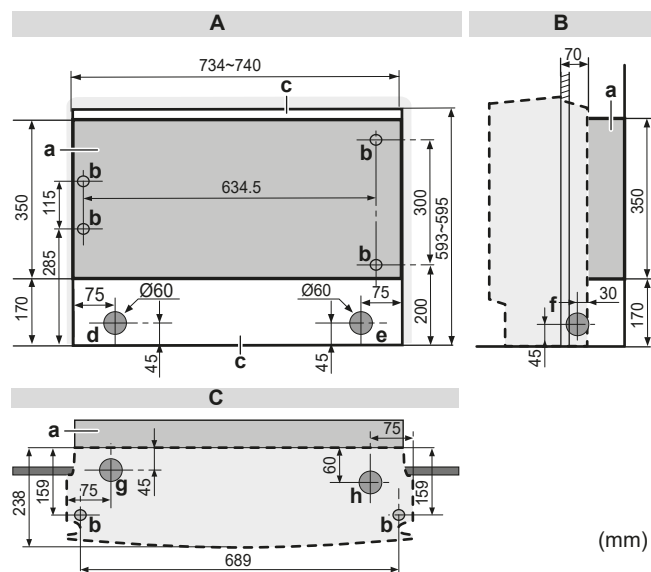


4x 

a Justeringssymbol

- 16** När hela installationen är slutförd sätter du tillbaka frontpanelen och frontgallret.

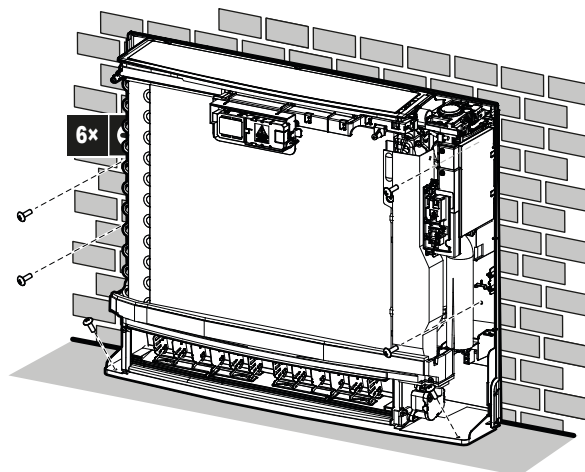
### Halvdold installation



6-3 Installationsritning för inomhusenheten: Halvdold installation

- A Sett framifrån
- B Sett från sidan
- C Sett uppifrån
- a Extra utfyllnadsplatta
- b Skruvhål 6x
- c Hål
- d Hål för rördragning baktill på vänster sida
- e Hål för rördragning baktill på höger sida
- f Hål för rördragning på höger/vänster sida
- g Hål för rördragning nedtill på vänster sida
- h Hål för rördragning nedtill på höger sida

- 17 Gör ett hål i väggen enligt illustrationen ovan.
- 18 Installera den extra utfyllnadsplattan (anskaffas lokalt) i enlighet med avståndet mellan enheten och väggen. Kontrollera att inget mellanrum finns mellan enheten och väggen.
- 19 Borra ett hål i väggen, beroende på var röret tas ut. Se "[6.3.2 Borra ett hål i väggen](#)" [► 31].
- 20 Ta bort inskärningsdelen med en avbitartång. Se "[6.3.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna](#)" [► 31].
- 21 Öppna frontpanelen, ta bort frontgallret, ta bort höljet på ovansidan och sidorna (se "[6.2 Öppna inomhusenheten](#)" [► 25]).
- 22 Fäst enheten på den extra utfyllnadsplattan och i golvet med 6 skruvar M4x25L (anskaffas lokalt).



- 23** När hela installationen är slutförd sätter du tillbaka frontpanelen och frontgallret.

### 6.3.2 Borra ett hål i väggen



#### FÖRSIKTIGT

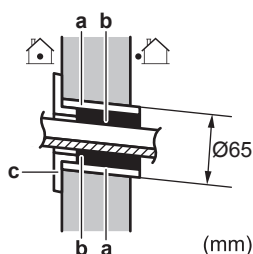
Om väggen innehåller en metallram eller metallplattor använder du ett vägginbäddat rör och en skyddskåpa för hålet för att förebygga värmeutveckling, elektriska stötar och eldsvåda.



#### NOTERING

Var noga med att täta glappen runt rören med tätningsmaterial (anskaffas lokalt) för att förhindra vattenläckage.

- 1 Borra ett genomföringshål med 65 mm diameter i väggen så att det lutar nedåt mot utsidan.
- 2 För in ett vägginbäddat rör i hålet.
- 3 Sätt en skyddskåpa runt röret.

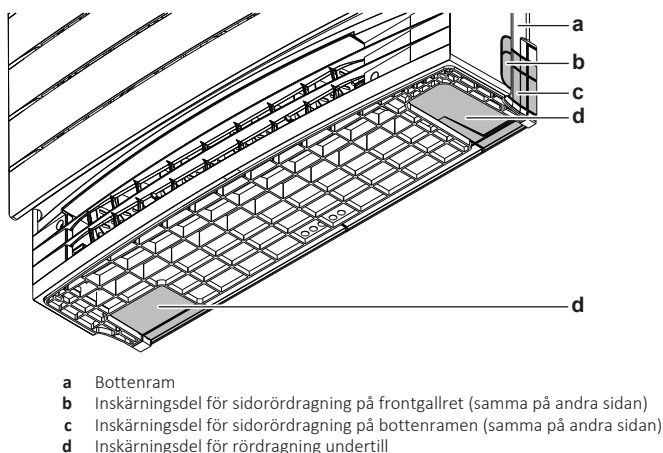


- a Vägginbäddade rör
- b Kitt
- c Lock för vägghål

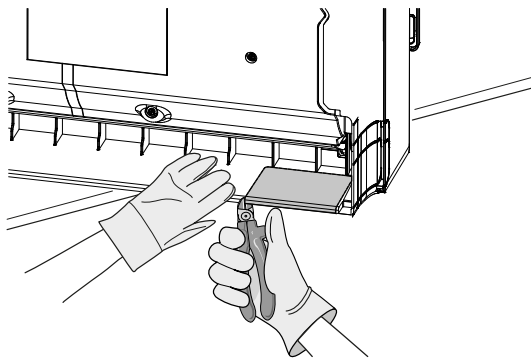
- 4 När du är färdig med kabeldragningen och rören för köldmedium och dränering ska du INTE glömma att täta öppningen med ett tätningsmaterial.

### 6.3.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna

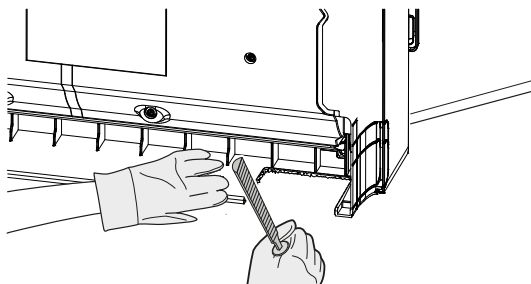
För sidorördragning (vänster/höger) och rördragning på undersidan (vänster/höger) måste inskärningsdelar tas bort. Ta bort inskärningsdelarna där rören ska dras ut.



- 1 Skär av inskärningsdelen med en avbitartång.



- 2 Ta bort grader längs den utskurna kanten med en halvrund nålfil.



### 6.3.4 Så här gör du dräneringen

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

- Allmänna riktlinjer
- Anslutning av dräneringsrör till inomhusenheten
- Kontrollera för vattenläckor

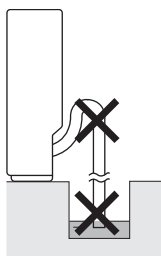
#### Allmänna riktlinjer

- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt. Minst 3 m.
- **Rördimension.** Använd styvt vinylrör med nominell diameter 20 mm och ytterdiameter 26 mm.



#### NOTERING

- Installera dräneringsslangen så att den sluttar nedåt.
- INGA vattenlås är tillåtna.
- Placera INTE änden av slangen i vatten.



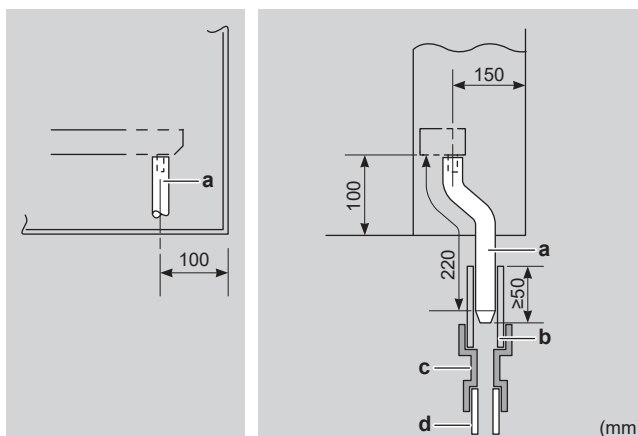
- **Dräneringsslang.** Dräneringsslangen (tillbehör) är 220 mm lång och har 18 mm ytterdiameter på anslutningssidan.
- **Förlängningsslang.** Använd styvt vinylrör (anskaffas lokalt) med nominell diameter 20 mm som förlängningsslang. Vid anslutning av en förlängningsslang ska du använda ett lim för polyvinylklorid.



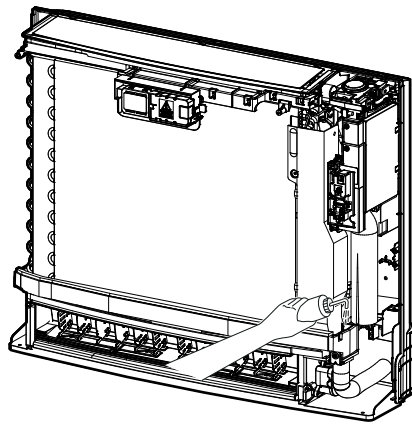
Felaktig anslutning av dräneringsslangen kan orsaka läckor och skada installationsutrymmet och omgivningarna.

- 

- 2 Kontrollera så att inga vattenläckor finns (se "[Så här söker du efter vattenläckor](#)" [► 33]).
- 3 Isolera dräneringsröret inomhus med minst 10 mm isoleringsmaterial för att förhindra kondensbildning.
- 4 Anslut dräneringsslangen till dräneringsröret. Sätt in dräneringsslangen minst 50 mm så att den inte dras ut ur dräneringsröret.

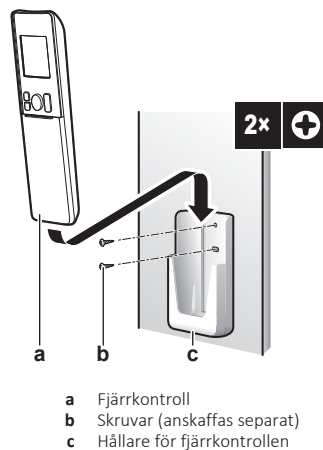


- 1 Ta bort luftfiltret.
- 2 Fyll gradvis på med cirka 1 liter vatten i dräneringstråget och kontrollera så att inga vattenläckor finns.



## 6.4 Montera fjärrkontrollen

### 6.4.1 Så här monterar du hållaren för fjärrkontrollen



- 1 Välj en plats varifrån signalerna kan nå enheten.
- 2 Fäst fjärrkontrollens hållare (tillbehör) på en vägg eller liknande plats med 2 M3×20L-skruvar (anskaffas separat).
- 3 Sätt fjärrkontrollen i dess hållare.

# 7 Installation av rör

## I detta kapitel

|       |                                                             |    |
|-------|-------------------------------------------------------------|----|
| 7.1   | Förbereda köldmedierören .....                              | 35 |
| 7.1.1 | Köldmediumrörkrav .....                                     | 35 |
| 7.1.2 | Isolering av köldmedierören .....                           | 36 |
| 7.2   | Anslutning av köldmedierören .....                          | 36 |
| 7.2.1 | Om anslutning av köldmediumrör .....                        | 36 |
| 7.2.2 | Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör ..... | 36 |
| 7.2.3 | Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör .....            | 37 |
| 7.2.4 | Riktlinjer för rörböckning .....                            | 38 |
| 7.2.5 | Flänsning av röränden .....                                 | 38 |
| 7.2.6 | Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten .....    | 39 |

## 7.1 Förbereda köldmedierören

### 7.1.1 Köldmediumrörkrav



#### INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i "2 Allmänna säkerhetsföreskrifter" [5].



#### NOTERING

Rör och andra tryckförande komponenter ska vara lämpliga för kylmedium. Använd sömlösa kopparrör, avoxiderade med fosforsyra, för kylmedium.



#### INFORMATION

Påfyllning av extra köldmedium är INTE tillåten vid kombination av utomhusenhet **3MXM40N8** eller **3MXM52N8** med inomhusenhet och/eller . Den totala rörlängden får MAXIMALT vara 30 m.

- Främmande material i rören (inklusive oljor för tillverkning) måste vara ≤30 mg/10 m.

### Köldmediumrördiameter

Använd samma diameter som anslutningar till utomhusenheterna:

| Klass | Ytterdiameter på rör (mm) |        |
|-------|---------------------------|--------|
|       | Vätskerör                 | Gasrör |
| 25+35 | Ø6,4                      | Ø9,5   |
| 50    | Ø6,4                      | Ø12,7  |

### Köldmediumrörmaterial

- **Rörmaterial:** Sömlösa kopparrör avoxiderade med fosforsyra.
- **Rörmaterials hårdningsgrad och godstjocklek:**

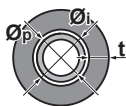
| Yttre diameter (Ø) | Hårdningsgrad | Tjocklek (t) <sup>(a)</sup> |  |
|--------------------|---------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")      | Anlöp (O)     | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")      |               |                             |  |
| 12,7 mm (1/2")     |               |                             |  |

<sup>(a)</sup> Beroende på tillämplig lagstiftning och enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt) kan större rörtjocklek behövas.

### 7.1.2 Isolering av köldmedierören

- Använd polyetenskum som isoleringsmaterial:
  - med en värmeöverföringshastighet mellan 0,041 och 0,052 W/mK (0,035 och 0,045 kcal/mh°C)
  - med en värmebeständighet på minst 120°C
- Isoleringens tjocklek

| Rörets yttre diameter ( $\varnothing_p$ ) | Isoleringens inre diameter ( $\varnothing_i$ ) | Isoleringens tjocklek (t) |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                             | 8~10 mm                                        | ≥10 mm                    |
| 9,5 mm (3/8")                             | 12~15 mm                                       | ≥13 mm                    |
| 12,7 mm (1/2")                            | 14~16 mm                                       | ≥13 mm                    |



Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

## 7.2 Anslutning av köldmedierören

### 7.2.1 Om anslutning av köldmediumrör

#### Före anslutning av köldmediumrör

Se till att utomhusenheten och inomhusenheten är monterade.

#### Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av köldmedierör till inomhusenheten
- Anslutning av köldmedierör till utomhusenheten
- Isolera köldmedierören
- Beakta riktlinjerna för:
  - Rörböckning
  - Flänsning av rörändar
  - Användning av stoppventilerna

### 7.2.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör



#### INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i följande kapitel:

- Allmänna försiktighetsåtgärder
- Förberedelser

**FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING****FÖRSIKTIGT**

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på enheten.
- Sätt lite kylmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32.
- Återanvänd INTE kopplingar.

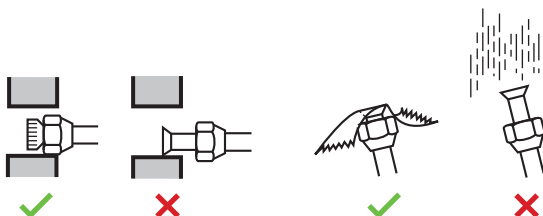
**FÖRSIKTIGT**

- Använd INTE mineralolja på den flänsade delen.
- Installera ALDRIG en avfuktare för denna R32-enhet för att garantera dess livslängd. Torkningsmaterialet kan lösas upp och skada systemet.

**NOTERING**

Vidta följande försiktighetsåtgärder för köldmediumrören:

- Utöver det avsedda köldmediet ska du undvika allt som skulle kunna blanda sig in i köldmediumcykeln (t.ex. luft).
- Använd endast R32 när du fyller på köldmedium.
- Använd endast installationsverktyg (t.ex. manometerställ) som är avsedda för R32-installationer och som klarar trycket. Se även till att inte främmande föremål (som mineralolja och fukt) blandas in i systemet.
- Installera rören så att flänsen INTE utsätts för mekanisk stress.
- Skydda rören enligt beskrivningen i tabellen nedan för att förhindra att fukt, smuts eller damm kommer in i rören.
- Var försiktig när du för in kopparrör genom väggar (se bilden nedan).



| Enhet        | Installationsperiod | Skyddsmetod            |
|--------------|---------------------|------------------------|
| Utomhusenhet | >1 månad            | Knip ihop rören        |
|              | <1 månad            | Knip eller tejpa rören |
| Inomhusenhet | Oavsett tidsperiod  |                        |

**INFORMATION**

Öppna INTE köldmediets stoppventil innan du kontrollerar köldmedierören. När du behöver fylla på med ytterligare köldmedium rekommenderas det att du öppnar köldmediets stoppventil efter påfyllningen.

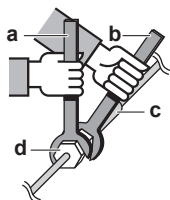
### 7.2.3 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör

Håll dig till följande riktlinjer när du ansluter rören:

- När kragmuttern ansluts ska flänsens insida smörjas med eter- eller esterolja. Dra åt 3 eller 4 varv för hand innan du drar åt ordentligt.



- När du lossar en kragmutter ska du ALLTID använda 2 skiftnycklar tillsammans.
- När du ansluter rören ska du ALLTID använda en rörnyckel och en momentnyckel tillsammans vid åtdragning av flänsmuttern. Det förhindrar sprickor i muttern och läckor.



- a Momentnyckel  
b Rörnyckel  
c Rörkoppling  
d Kragkopplingsmutter

| Rördimensioner (mm) | Åtdragningsmoment (N•m) | Kragstorlek (A) (mm) | Flänsform (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            |                |

## 7.2.4 Riktlinjer för rörböckning

Använd en rörböjare. Alla rörböjar bör utföras så försiktigt som möjligt (böjradien ska vara 30~40 mm eller större).

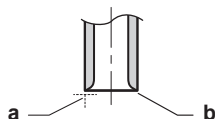
## 7.2.5 Flänsning av röränden



### FÖRSIKTIGT

- Ofullständig flänsning kan orsaka att köldmediegas läcker ut.
- Återanvänd INTE flänsar. Använd nya flänsar för att förhindra läckage av köldmediegasen.
- Använd endast de kragmuttrar som följer med enheten. Om du använder andra kragmuttrar kan köldmediegas läcka ut.

- Kapa änden av röret med en rörkapare.
- Avlägsna grader med snittytan nedåt så att INGA spån kommer in i röret.



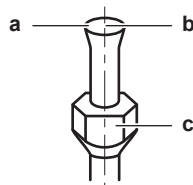
- a Kapa i exakt rät vinkel.  
b Ta bort grader.

- Lossa kragmuttern från stoppventilen och placera kragmuttern på röret.
- Flänsa röret. Ställ i exakt den position som visas i följande bild.



|   | Flänsverktyg för R32<br>(kopplingstyp) | Vanligt flänsverktyg         |                                 |
|---|----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|   |                                        | Kopplingstyp<br>(Ridgid typ) | Vingmuttertyp<br>(Imperial typ) |
| A | 0~0,5 mm                               | 1,0~1,5 mm                   | 1,5~2,0 mm                      |

5 Kontrollera att flänsningen är rätt utförd.



- a Flänsens inre yta MÅSTE vara felfri.
- b Rörets ände MÅSTE vara jämnt flänsad i en perfekt cirkel.
- c Se till att kragmuttern är monterad.

## 7.2.6 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten

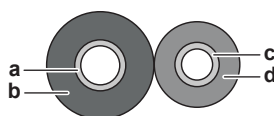


### VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

▪ **Rörlängd.** Håll köldmediumrören så korta som möjligt. Minst 3 m.

- 1 Anslut köldmediumrör till enheten med **kragkopplingar**.
- 2 **Isolera** köldmediumrören på inomhusenheten enligt nedan:



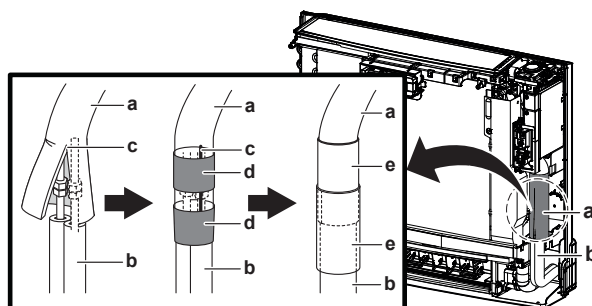
- a Gasrör
- b Isolering gasrör
- c Vätskerör
- d Isolering vätskerör



### NOTERING

Se till att isolera alla köldmediumrör. Alla frilagda rör kan orsaka kondens.

- 3 Stäng slitsen på köldmediumrörkopplingen och fäst den med tejp (anskaffas lokalt). Kontrollera att det inte finns något glapp.
- 4 Linda slitsen och änden på isoleringen av det anslutna köldmediumröret med isolering (tillbehör). Kontrollera att det inte finns något glapp.



- a Köldmediumrörkoppling
- b Köldmediumrör (anskaffas lokalt)
- c Skåra
- d Tejp
- e Isolering (tillbehör)

# 8 Einstallation

## I detta kapitel

|       |                                                                                                                  |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8.1   | Om att ansluta elledningarna .....                                                                               | 40 |
| 8.1.1 | Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna .....                                                      | 40 |
| 8.1.2 | Riktlinjer vid anslutning av elledningarna .....                                                                 | 41 |
| 8.1.3 | Specifikationer för standardkablar .....                                                                         | 42 |
| 8.2   | Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten .....                                                            | 42 |
| 8.3   | Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.) ..... | 43 |

## 8.1 Om att ansluta elledningarna

### Typiskt arbetsflöde

Anslutning av elkablar består vanligtvis av följande steg:

- 1 Kontroll av att strömförsörjningen uppfyller enheternas elspecifikationer.
- 2 Anslutning av elkablar till utomhusenheten.
- 3 Anslutning av elkablar till inomhusenheten.
- 4 Anslutning av nätströmmen.

### 8.1.1 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna



#### FARA: RISK FÖR ELCHOCK



#### VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.



#### INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i "2 Allmänna säkerhetsföreskrifter" [5].



#### INFORMATION

Läs även "8.1.3 Specifikationer för standardkablar" [42].



#### VARNING

- All kabeldragning FÅR ENDAST utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa gällande bestämmelser.
- Gör alla elektriska anslutningar till den fasta kabeldragningen.
- Alla komponenter som anskaffats lokalt och alla elektriska konstruktioner SKALL följa gällande bestämmelser.

**VARNING**

- Om strömmatningen saknar eller har fel N-fas kan utrustningen förstöras.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbrytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med vassa kanter eller rör, särskilt på högtryckssidan.
- Använd INTE skarvade kablar, fåtrådiga ledare, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.
- Installera INTE en fasförskjutande kondensator, eftersom enheten är försedd med en inverter. En fasförskjutande kondensator försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.

**VARNING**

Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna, vilken ger fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningssklass III.

**VARNING**

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.

**VARNING**

Anslut INTE strömsladden till inomhusenheten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.

**VARNING**

- Använd INGA lokalt införskaffade elkomponenter inuti produkten.
- Förgrena ALDRIG ström för dräneringspumpen eller något annat från kopplingsplinten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.

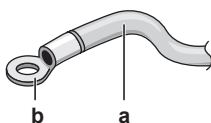
**VARNING**

Separera alltid anslutningsledningar från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.

### 8.1.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

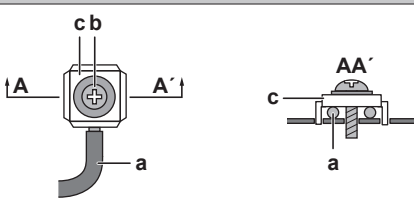
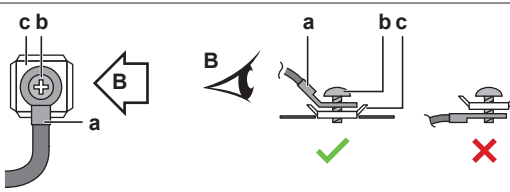
Tänk på följande:

- Om fåtrådiga ledare används ska du installera en rund vågprofilerad kontakt i kabeländan. Placera den runda vågprofilerade kontakten på kabeln t.o.m. den täckta delen och fäst kontakten med lämpligt verktyg.

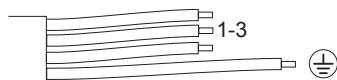


- a Fåtrådig ledare  
b Rund krympslangkontakt

- Använd följande metod när du installerar kablar:

| Kabeltyp                                       | Installationsmetod                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enkelledarkabel                                |  <p><b>a</b> Lockig enkelledarkabel<br/> <b>b</b> Skruv<br/> <b>c</b> Platt bricka</p>                   |
| Fåtrådig ledare med rund vågprofilerad kontakt |  <p><b>a</b> Uttag<br/> <b>b</b> Skruv<br/> <b>c</b> Platt bricka<br/> ✓ Tillåtet<br/> ✗ EJ tillåten</p> |

- Jordkabeln mellan kabelklämman och terminalen måste vara längre än de andra kablarna.

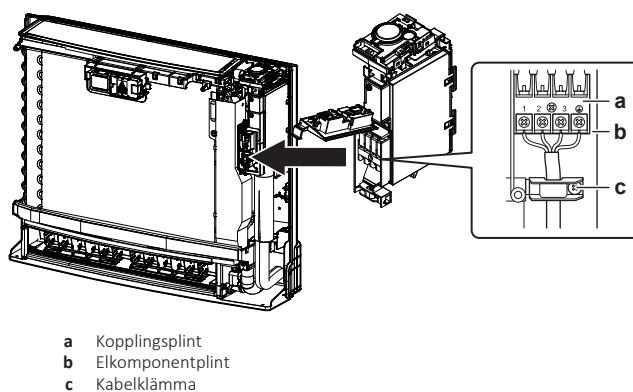


### 8.1.3 Specifikationer för standardkablar

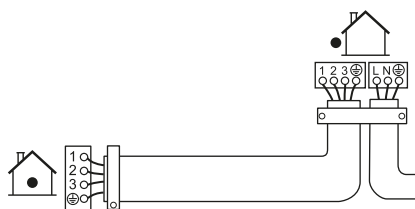
| Komponent                              |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus) | 4-trådig kabel 1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup> och lämplig för 220~240 V<br>H05RN-F (60245 IEC 57) |

## 8.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten

- Öppna kopplingsplinten. Se "[6.2 Öppna inomhusenheten](#)" [► 25].
- Skala kabeländarna cirka 15 mm.
- Koppla samman de färgade kablarna med motsvarande siffror på kopplingsplinten för både inomhus- och utomhusenheten och skruva fast trådarna ordentligt.
- Anslut jordningsledningarna till respektive terminal.

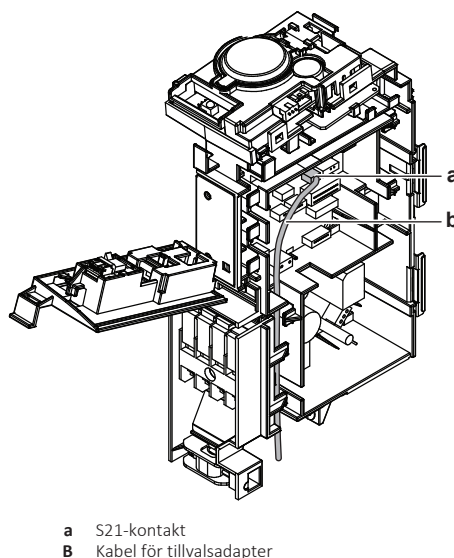


- 5 Dra i kablarna för att kontrollera att de sitter ordentligt fast och fäst sedan kablarna med kabelklämman.
- 6 Kontrollera att kabeldragningen inte har kontakt med metalldelar på värmeväxlaren.
- 7 Om du ansluter till en adapter (tillval), se "8.3 Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.)" [► 43].



### 8.3 Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.)

- 1 Ta bort kopplingsboxens lucka. Se "6.2 Öppna inomhusenheten" [► 25].
- 2 Anslut adapterkabeln (tillval) till S21-kontakten. För anslutning av tillvalsadapterns kabel till tillbehöret, se installationshandboken för tillvalsadaptern.
- 3 För in kabeln enligt bilden nedan.

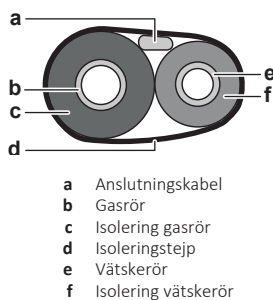


- 4 Stäng elkomponentboxens lucka. Se "9.2 Hur du stänger inomhusenheten" [► 44].

## 9 Avsluta installationen av inomhusenheten

### 9.1 Så här avslutar du installationen av inomhusenheten

- 1 När du är färdig med installation av dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel. Linda köldmediumrören och signalkabeln med isoleringstejp. Överlappa minst halva tejpens bredd varje varv.

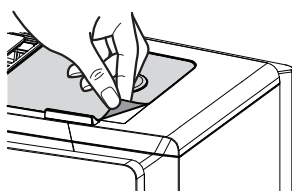


- 2 För rören genom hålet i väggen och täta gliporna med kitt.
- 3 Ta bort skyddsplasten från Daikin eye.



#### INFORMATION

Var försiktig när du tar bort skyddsplasten så att du inte skadar dekalen under den.



### 9.2 Hur du stänger inomhusenheten

#### 9.2.1 Så här stänger du kopplingsboxen och stänger kopplingsplinten

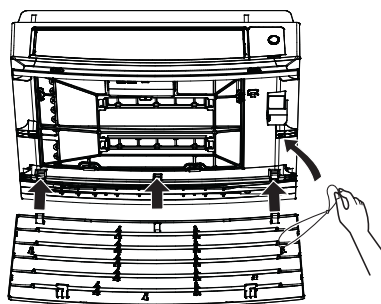
- 1 Kroka på elkomponentboxen på de 2 flikarna, stäng den och fäst med 1 skruv.
- 2 Montera frontmetallskyddet och fäst det med skruven.
- 3 Stäng sensorfästplattan.

#### 9.2.2 Så här sätter du tillbaka frontgallret

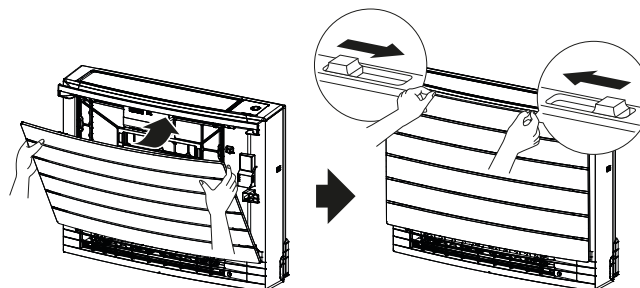
- 1 Sätt tillbaka frontgallret på sin plats.
- 2 Fäst frontgallret med de 4 skruvarna och 4 flikarna.

#### 9.2.3 Så här sätter du tillbaka frontpanelen

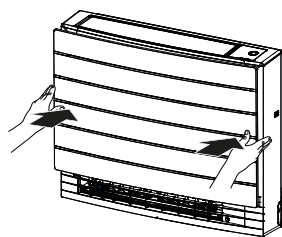
- 1 Sätt in frontpanelen i spåren på enheten (3 platser) och montera snöret.



- 2** Stäng frontpanelen och skjut tills båda skjutreglagen klickar.



- 3** Tryck på båda sidorna av frontpanelen för att säkerställa att den är ordentligt fäst.



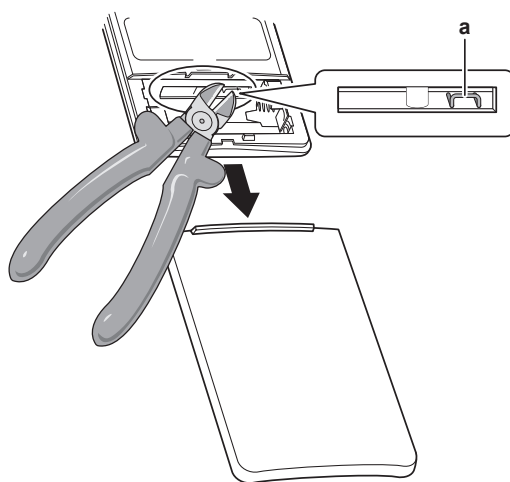
# 10 Konfiguration

## 10.1 Så här anger du en annan adress

Om 2 inomhusenheter installerats i 1 rum kan olika adresser anges för de 2 fjärrkontrollerna.

- 1 Ta bort luckan och ta ur batterierna ur fjärrkontrollen.
- 2 Klipp adressbygeln J4.

| Adressbygel J4                  | Adress |
|---------------------------------|--------|
| Fabriksinställning              | 1      |
| Efter klippning med avbitartång | 2      |



a Adressbygel J4



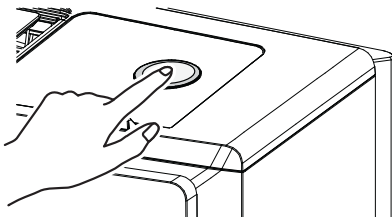
### NOTERING

Var noga med att INTE skada några kringliggande komponenter när du klipper adressbygeln.

- 3 Sätt på strömmen.
- 4 Tryck samtidigt på mitten av  och .
- 5 Tryck på , välj **1** och tryck på .

**Resultat:** Daikin eye börjar blinka.

- 6 Tryck på inomhusenhetens ON/OFF-brytare medan Daikin eye blinkar.



### INFORMATION

Om inställningen INTE kunde slutföras medan Daikin eye blinkade gör du om proceduren från första steget.

**7** När inställningen är slutförd trycker du på .

**Resultat:** Fjärrkontrollen återgår till hemskärmen.

# 11 Driftsättning

## 11.1 Översikt: driftsättning

I det här kapitlet finns en beskrivning av vad du måste göra och veta för att driftsätta systemet efter installation.

### Typiskt arbetsflöde

Driftsättningen består vanligtvis av följande moment:

- 1 Kontrollera "Checklistan före driftsättning".
- 2 Utföra en testkörning av systemet.

## 11.2 Checklista före driftsättning

Efter installation av enheten ska följande punkter först kontrolleras. När alla kontroller är gjorda ska enheten stängas. Strömsätt enheten när den har stängts.

|                          |                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i <b>Installatörens referensguide</b> .                                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Inomhusenheterna</b> är korrekt monterad.                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Utomhusenheten</b> är korrekt monterad.                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Luftintag/luftutsläpp</b><br>Kontrollera att enhetens luftintag och luftutsläpp INTE är blockerade av pappersark, papp eller andra material. |
| <input type="checkbox"/> | Det finns INGA <b>saknade faser</b> eller <b>motfaser</b> .                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Köldmedierören</b> (gas och vätska) är värmeisolerade.                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dränering</b><br>Kontrollera att dräneringen flödar som den ska.<br><b>Trolig konsekvens:</b> Kondensvatten kan droppa ned.                  |
| <input type="checkbox"/> | Systemet har <b>jordats</b> korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.                                                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Säkringarna</b> eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.        |
| <input type="checkbox"/> | <b>Matningsspänningen</b> stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | De angivna ledningarna används för <b>inkopplingskabeln</b> .                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Inomhusenheten får signaler från <b>fjärrkontrollen</b> .                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Det finns INGA <b>lösa anslutningar</b> eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Kompressorns <b>isoleringsresistans</b> är OK.                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Det finns INGA <b>skadade komponenter</b> eller <b>klämda rör</b> inne i inomhus- och utomhusenheterna.                                         |
| <input type="checkbox"/> | Det finns INGA <b>köldmedieläckor</b> .                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Korrekta rörstorlekar har installerats och <b>rören</b> är ordentligt isolerade.                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Stoppventilerna</b> (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.                                                                        |

## 11.3 Utföra en testkörning

**Nödvändigt:** Strömförsörjningen MÅSTE ha angivna specifikationer.

**Nödvändigt:** Testkörning kan köras i kylnings- eller uppvärmningsläge.

**Nödvändigt:** Testerna bör genomföras enligt användarhandboken för inomhusenheten för att kontrollera att alla funktioner och komponenter fungerar som de ska.

- 1 I kylningsläge väljer du lägsta programmerbara temperatur. I uppvärmningsläge väljer du högsta programmerbara temperatur. Testkörningen kan inaktiveras vid behov.
- 2 När testkörningen är slutförd ställer du in temperaturen på normal nivå. I kylningsläge: 26~28°C, i uppvärmningsläge: 20~24°C.
- 3 Systemet slutar köras 3 minuter efter att enheten har stängts AV.

### 11.3.1 Så här gör du en testkörning med fjärrkontrollen

- 1 Tryck på  för att starta systemet.
- 2 Tryck samtidigt på mitten av  och .
- 3 Tryck två gånger på  för att välja **7°** och bekräfta valet genom att trycka på .

**Resultat:** 7° visas i displayen för att indikera att testkörningen är vald. Testkörningsläget stannar automatiskt efter cirka 30 minuter.

- 4 Tryck på knappen PÅ/AV om du vill avsluta driften tidigare.

## 12 Överlämna till användaren

När testkörningen är klar och enheten fungerar korrekt ska du se till att användaren förstår:

- Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk. Informera användaren om att fullständig dokumentation finns på den URL som tidigare beskrivits i manualen.
- Förklara för användaren hur systemet används och vad han/hon ska göra om det uppstår något problem.
- Visa användaren vilka underhållsarbeten som ska utföras på enheten.

# 13 Kassering

**NOTERING**

Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar SKA ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

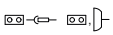
## 14 Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

### 14.1 Kopplingsschema

#### 14.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema

Information om använda komponenter och numrering finns i enhetens kopplingsschema. Komponenter numreras med siffror i stigande ordning för varje komponent och representeras i översikten nedan med "\*" i komponentkoden.

| Symbol                                                                              | Funktion            | Symbol                                                                              | Funktion             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | Strömbrytare        |    | Skyddsjord           |
|    |                     |                                                                                     |                      |
|    |                     |                                                                                     |                      |
|    | Anslutning          |    | Skyddsjord (skruv)   |
|    | Kontakt             |    | Likriktare           |
|  | Jord                |  | Reläkontakt          |
|  | Lokal kabeldragning |  | Kortslutningskontakt |
|  | Säkring             |  | Terminal             |
|  | Inomhusenhet        |  | Kopplingslist        |
|  | Utomhusenhet        |  | Kabelklämma          |
|  | Överspänningsskydd  |                                                                                     |                      |

| Symbol | Färg  | Symbol   | Färg   |
|--------|-------|----------|--------|
| BLK    | Svart | ORG      | Orange |
| BLU    | Blå   | PNK      | Rosa   |
| BRN    | Brun  | PRP, PPL | Lila   |
| GRN    | Grön  | RED      | Röd    |
| GRY    | Grå   | WHT      | Vit    |
|        |       | YLW      | Gul    |

| Symbol  | Funktion                       |
|---------|--------------------------------|
| A*P     | Tryckt kretskort               |
| BS*     | Tryckknapp PÅ/AV, driftbrytare |
| BZ, H*O | Summer                         |
| C*      | Kondensator                    |

| Symbol                                                                                 | Funktion                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*,<br>MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A,<br>K*R_*, NE | Kontakt, kontaktdon                      |
| D*, V*D                                                                                | Diod                                     |
| DB*                                                                                    | Diodbrygga                               |
| DS*                                                                                    | DIP-switch                               |
| E*H                                                                                    | Värmare                                  |
| FU*, F*U, (för egenskaper, se<br>kretskortet i din enhet)                              | Säkring                                  |
| FG*                                                                                    | Kontakt (ramjord)                        |
| H*                                                                                     | Kabelsele                                |
| H*P, LED*, V*L                                                                         | Pilotlampa, lysdiod                      |
| HAP                                                                                    | Lysdiod (servicemonitor grön)            |
| HIGH VOLTAGE                                                                           | Högspänning                              |
| IES                                                                                    | Intelligent eye-sensor                   |
| IPM*                                                                                   | Intelligent kraftmodul                   |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M                                                               | Magnetrelä                               |
| L                                                                                      | Spänning                                 |
| L*                                                                                     | Spole                                    |
| L*R                                                                                    | Reaktor                                  |
| M*                                                                                     | Stegmotor                                |
| M*C                                                                                    | Kompressormotor                          |
| M*F                                                                                    | Fläktmotor                               |
| M*P                                                                                    | Dräneringspumpmotor                      |
| M*S                                                                                    | Svängningsmotor                          |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                                 | Magnetrelä                               |
| N                                                                                      | Neutral                                  |
| n=*, N=*                                                                               | Antal varv genom ferritkärna             |
| PAM                                                                                    | Pulsamplitudmodulering                   |
| PCB*                                                                                   | Tryckt kretskort                         |
| PM*                                                                                    | Kraftmodul                               |
| PS                                                                                     | Huvudströmbrytare                        |
| PTC*                                                                                   | PTC-termistor                            |
| Q*                                                                                     | Isolerad bipolär gate-transistor (IGBT ) |
| Q*C                                                                                    | Strömbrytare                             |
| Q*DI, KLM                                                                              | Jordfelsbrytare                          |
| Q*L                                                                                    | Överspänningsskydd                       |
| Q*M                                                                                    | Termobrytare                             |

| Symbol      | Funktion                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Q*R         | Överspänningsskydd                                              |
| R*          | Motstånd                                                        |
| R*T         | Termistor                                                       |
| RC          | Mottagare                                                       |
| S*C         | Begränsningsbrytare                                             |
| S*L         | Flottörbrytare                                                  |
| S*NG        | Köldmediumläckagedetektor                                       |
| S*NPH       | Trycksensor (hög)                                               |
| S*NPL       | Trycksensor (låg)                                               |
| S*PH, HPS*  | Tryckbrytare (hög)                                              |
| S*PL        | Tryckbrytare (låg)                                              |
| S*T         | Termostat                                                       |
| S*RH        | Luftfuktighetssensor                                            |
| S*W, SW*    | Driftbrytare                                                    |
| SA*, F1S    | Överspänningsavledare                                           |
| SR*, WLU    | Signalmottagare                                                 |
| SS*         | Väljare                                                         |
| SHEET METAL | Fixerad kopplingslistplåt                                       |
| T*R         | Transformator                                                   |
| TC, TRC     | Sändare                                                         |
| V*, R*V     | Varistor                                                        |
| V*R         | Diodbrygga, isolerad bipolär gate-transistor (IGBT) effektmodul |
| WRC         | Trådlös fjärrkontroll                                           |
| X*          | Terminal                                                        |
| X*M         | Kopplingslist (block)                                           |
| Y*E         | Elektronisk expansionsventilspole                               |
| Y*R, Y*S    | Reverseringsolenoidventil                                       |
| Z*C         | Ferritkärna                                                     |
| ZF, Z*F     | Brusfilter                                                      |

# 15 Ordlista

**Återförsäljare**

Återförsäljare av produkten.

**Behörig installatör**

Tekniskt kunnig person som är behörig för att installera produkten.

**Användare**

Person som äger och/eller använder produkten.

**Gällande lagstiftning**

Alla internationella, europeiska, nationella och lokala direktiv, lagar, förordningar och/eller koder som är relevanta och gäller för en särskild produkt eller domän.

**Serviceföretag**

Behörigt företag som kan utföra eller samordna nödvändig service på enheten.

**Installationshandbok**

Installationshandbok för en särskild produkt eller applikation, förklarar hur du installerar, konfigurerar och underhåller den.

**Bruksanvisning**

Bruksanvisning för en specifik produkt eller applikation som beskriver hur man använder produkten.

**Underhållsanvisningar**

Bruksanvisning för en specifik produkt eller applikation som beskriver (om det är relevant) hur produkten eller applikationen installeras, konfigureras, används och/eller underhålls.

**Tillbehör**

Etiketter, handböcker, informationsblad och utrustning som levereras med produkten och som ska installeras i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

**Extrautrustning**

Utrustning som tillverkats eller godkänts av Daikin kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

**Anskaffas lokalt**

Utrustning som INTE tillverkats Daikin men som kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

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

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P625991-1A 2020.09