



# Installationshandbok

## Daikin luftkonditioneringsanläggning



FTXF20E5V1B  
FTXF25E5V1B  
FTXF35E5V1B  
FTXF42E5V1B

Installationshandbok  
Daikin luftkonditioneringsanläggning

Svenska

|                                            |                                                          |                                            |                                                          |                                                            |                                                  |                                                         |                                    |                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| EU – Safety declaration of conformity      | UE – Déclaration de conformité                           | EU – Safety declaration of conformity      | UE – Déclaration de conformité sobre seguridad           | EC – Завершение о соответствии требованиям по безопасности | EU – Samsvaretserklæring for sikkerhet           | EU – Izjava o skladnosti za sigurnost                   | EU – Varnostna izjava o skladnosti | EC – Декларация за съответствие за безопасност |
| EU – Sicherheits-Konformitätserklärung     | UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza | EU – Sicherheits-Konformitätserklärung     | UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza | EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus           | EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus | EU – Izjava o skladnosti sigurnosti                     | EU – Ouduste vastavõtteklaratsioon | ES – Diklaratsiun de seguretat                 |
| EU – Declaration de conformité de sécurité | EE – Auhutusohuühtluse või muu asjakohase                | EU – Sicherheits-übereinstimmungserklärung | EE – Auhutusohuühtluse või muu asjakohase                | EU – Bepoortingsproklamaatsiooni o sõltu                   | EU – Bepoortingsproklamaatsiooni o sõltu         | UE – Déclaration zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa | EU – Deklaracija za skladnost      | ES – Diklaratsiun de seguretat                 |
| EU – Conformiteitsverklaring veiligheid    | UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité    | EU – Conformiteitsverklaring veiligheid    | UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité    | EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet                  | EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet        | UE – Declarație de conformitate de siguranță            | EU – Deklaracija za skladnost      | AB – Givemått utgörelse bekräfta               |

**Daikin Europe N.V.**

- decades under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:  
 erklaart in alene verantwoordelijkheid, dat de Producten, af die sich diese Erklärung bezieht:  
 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:  
 verklaart hebbende op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:  
 declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:  
 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:  
 бъявляет под своей ответственностью, что продукция, на которую распространяется это заявление:  
 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

FTXF20E5V1B,FTXF25E5V1B,FTXF35E5V1B,FTXF42E5V1B,  
ATXF20E5V1B,ATXF25E5V1B,ATXF35E5V1B,ATXF42E5V1B,

- 01 are in conformity with the following (directives or) regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:  
02  
03 folgende in Reichtlinie oder (Verordnungen) entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden.  
04 son conformes à la(ux) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:  
05 in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze  
06 instructies.  
07  
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), sempre que se utilizem de acordo com nossas instruções:  
09  
10 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), a condición de que los productos se usen de acuerdo con nuestras instrucciones:  
11  
12 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:  
13  
14 conformes aux directives ou règlements suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:  
15  
16 estão em conformidade com as seguintes diretivas ou regulamentos, desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas  
17 instruções.

Low Voltage 2014/35/EU  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU\*  
Machinery 2006/42/EC\*\*

- |    |                                   |    |                          |
|----|-----------------------------------|----|--------------------------|
| 01 | following the provisions of:      | 10 | und entgegen der:        |
| 02 | gemäß den Bestimmungen in:        | 11 | entgegen bestimmter für: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 12 | 1. Method 1 bestimmtesse |
| 04 | volgens de bepalingen van:        | 13 | toodateni sadmoka:       |
| 05 | siguendo las disposiciones de:    | 14 | za oodateni ustanovi:    |
| 06 | secondo le disposizioni di:       | 15 | prema odredbama:         |
| 07 | cuando le dispoziții sunt:        | 16 | (Kod 42):                |
| 08 | segundo as disposições de:        | 17 | zgodno z poslatimi:      |
| 09 | in соответствии с положениями:    | 18 | urind prevedele:         |

- [illegible]

- 01\*\* Dairin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.  
02\*\* Dairin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionakte zusammenzustellen.  
03\*\* Dairin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.  
04\*\* Dairin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.  
05\*\* Dairin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.  
06\*\* Dairin Europe N.V. è autorizzata da redigere il File tecnico di Costituzione.

**DAIKIN**

**3P516375-21V**

Hiromitsu Iwasaki

## Director

Ostend, 2nd of November 2022

*[Handwritten signature]*

01\*\* Dalkin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.  
02\*\* Dalkin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte  
03\*\* Dalkin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.  
04\*\* Dalkin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.  
05\*\* Dalkin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.  
06\*\* Dalkin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.  
V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.  
группе V.V. уполномочена составить Комплект технической документации.  
er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.  
är bemyndigad att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.  
har tillätselse till att komplettera den Tekniska konstruktionsfilen.

13\*\* Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen asiantuntijan  
14\*\* Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souborů  
15\*\* Daikin Europe N.V. je ověřen za izradu Datoteke o tehničkih kolonah  
16\*\* A Daikin Europe N.V. jogsullu a mlszaki konstruktorok dokumentáciát  
17\*\* Daikin Europe N.V. má upovazňovanie na zbieranie a opracovávanie  
18\*\* Daikin Europe N.V. esle autorizát sa kompleze Dopolni tehnicne dokumentacijo

technické konstrukce.  
ukojí.  
összeállítására.  
dokumentáci konstrukci  
nsztruktíe.

- 19<sup>th</sup> Dakin Europe N.V. je podlažan za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20<sup>th</sup> Dakin Europe N.V. on volatlu koostama tehniisi dokumentatsiooni.
- 21<sup>st</sup> Dakin Europe N.V. on otpriznana da sstava Arta za tehnikosa konstruksija.
- 22<sup>nd</sup> Dakin Europe N.V. yra gajia sudaryti s tehnikos konstrukcijos faila.
- 23<sup>rd</sup> Dakin Europe N.V. ir autorizės sasiiati tehniisi dokumentačiu.
- 24<sup>th</sup> Spółcność Dakin Europe N.V. je opiewniera wywozić súbór technicznej konstrukcje.
- 25<sup>th</sup> Dakin Europe N.V. Technik Yau Dosyayim derlemeve vektilir.

KIN DAI  
ende, Belgium

**DAIKIN**



Hiromitsu Iwasaki  
Director

Ostend, 2nd of November 2022

**DAIKIN EUROPE N.V.**  
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 19 <sup>th</sup> | Daklin Europe NV, je področje za sestavo dabele s tehnično napa. |
| 20 <sup>th</sup> | Daklin Europe NV, je področje za sestavo dabele s tehnično napa. |
| 21 <sup>st</sup> | Daklin Europe NV, je področje za sestavo dabele s tehnično napa. |
| 22 <sup>nd</sup> | Daklin Europe NV, je področje za sestavo dabele s tehnično napa. |
| 23 <sup>rd</sup> | Daklin Europe NV, je področje za sestavo dabele s tehnično napa. |
| 24 <sup>th</sup> | Daklin Europe NV, je področje za sestavo dabele s tehnično napa. |

technické konstrukce.  
ukojí.  
összeállítására.  
dokumentáci konstrukci  
nsztruktíe.

- 19<sup>th</sup> Dakin Europe N.V. je podlažan za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20<sup>th</sup> Dakin Europe N.V. on volatlu koostama tehniisi dokumentatsiooni.
- 21<sup>st</sup> Dakin Europe N.V. on otpriznana da sstava Arta za tehnikosa konstruksija.
- 22<sup>nd</sup> Dakin Europe N.V. yra gajia sudaryti s tehnikos konstrukcijos faila.
- 23<sup>rd</sup> Dakin Europe N.V. ir autorizės sasiiati tehniisi dokumentačiu.
- 24<sup>th</sup> Spółcność Dakin Europe N.V. je opiewniera wywozić súbór technicznej konstrukcje.
- 25<sup>th</sup> Dakin Europe N.V. Technik Yau Dosyayim derlemeve vektilir.

KIN DAI  
ende, Belgium

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FTXF20E5V1B,FTXF25E5V1B,FTXF35E5V1B,FTXF42E5V1B,  
ATXF20E5V1B,ATXF25E5V1B,ATXF35E5V1B,ATXF42E5V1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*
- as amended,

following the provisions of:            BS EN 60335-2-40,

\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.

\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

|     |           |
|-----|-----------|
| <A> | TCF032E25 |
| <B> | -         |
| <C> | -         |





Hiromitsu Iwasaki  
Director  
Ostend, 2nd of November 2022

**DAIKIN EUROPE N.V.**  
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

## Innehållsförteckning

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Om dokumentationen</b>                                                           | <b>4</b>  |
| 1.1 Om detta dokument                                                                 | 4         |
| <b>2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören</b>                           | <b>4</b>  |
| <b>3 Om lådan</b>                                                                     | <b>6</b>  |
| 3.1 Inomhusenhet                                                                      | 6         |
| 3.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten                                     | 6         |
| <b>4 Om enheten</b>                                                                   | <b>6</b>  |
| 4.1 Systemlayout                                                                      | 7         |
| 4.2 Driftvillkor                                                                      | 7         |
| <b>5 Enhetsinstallation</b>                                                           | <b>7</b>  |
| 5.1 Förberedelse av installationsplatsen                                              | 7         |
| 5.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats                                     | 7         |
| 5.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat     | 7         |
| 5.2 Öppna inomhusenheten                                                              | 7         |
| 5.2.1 Så här tar du bort frontpanelen                                                 | 7         |
| 5.2.2 Så här sätter du tillbaka frontpanelen                                          | 8         |
| 5.2.3 Så här tar du bort frontgallret                                                 | 8         |
| 5.2.4 Så här sätter du tillbaka frontgallret                                          | 8         |
| 5.2.5 Så här tar du bort kopplingsboxens lucka                                        | 8         |
| 5.2.6 Så här öppnar du serviceluckan                                                  | 8         |
| 5.3 Montering av inomhusenheten                                                       | 8         |
| 5.3.1 Så här installerar du monteringsplåten                                          | 8         |
| 5.3.2 Borra ett hål i väggen                                                          | 9         |
| 5.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten                               | 9         |
| 5.3.4 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp                                      | 10        |
| <b>6 Rörinstallation</b>                                                              | <b>11</b> |
| 6.1 Förbereda köldmediumrör                                                           | 11        |
| 6.1.1 Köldmediumrörkrav                                                               | 11        |
| 6.1.2 Isolera köldmediumrör                                                           | 11        |
| 6.2 Anslutning av köldmediumrör                                                       | 11        |
| 6.2.1 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör                                      | 11        |
| 6.2.2 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten                          | 11        |
| 6.3 Kontroll av köldmediumrören                                                       | 12        |
| 6.3.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor                                           | 12        |
| 6.3.2 Så här utför du vakuütmörningen                                                 | 12        |
| <b>7 Elinstallation</b>                                                               | <b>12</b> |
| 7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter                                      | 12        |
| 7.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten                                   | 13        |
| <b>8 Avsluta installationen av inomhusenheten</b>                                     | <b>13</b> |
| 8.1 Så här isolerar du dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel              | 13        |
| 8.2 Så här för du rören genom hålet i väggen                                          | 13        |
| 8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten                                     | 14        |
| <b>9 Konfiguration</b>                                                                | <b>14</b> |
| 9.1 Så här byter du till en annan kanal för inomhusenhetens infraröda signalmottagare | 14        |
| <b>10 Driftsättning</b>                                                               | <b>14</b> |
| 10.1 Checklista före driftsättning                                                    | 15        |
| 10.2 Utföra en testkörning                                                            | 15        |
| 10.2.1 Så här gör du en testkörning under vintersäsongen                              | 15        |
| <b>11 Avfallshantering</b>                                                            | <b>15</b> |
| <b>12 Tekniska data</b>                                                               | <b>16</b> |
| 12.1 Kopplingsschema                                                                  | 16        |
| 12.1.1 Enhetsförklaring till kopplingsschema                                          | 16        |

## 1 Om dokumentationen

### 1.1 Om detta dokument



#### VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll, reparation och använda material följer instruktionerna från Daikin (inklusive alla dokument som anges i dokumentpaketet) 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.



#### 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.

#### Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **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 <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

Den senaste revisionen för tillhandahållen dokumentation är tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen och kan fås från din återförsäljare.

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

#### 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 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.



#### VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL

Köldmediet invändigt i enheten är lätt brandfarligt.

### Enhetsinstallation (se "5 Enhetsinstallation" ▶ 7)



#### **VARNING**

Installation ska göras av en installatör och val av material och installation ska följa tillämplig lagstiftning. I Europa är EN378 tillämplig standard.

### Installationsplats (se "5.1 Förberedelse av installationsplatsen" ▶ 7)



#### **FARA**

- Kontrollera att installationsplatsen klarar enhetens vikt. Dålig installation är en skaderisk. Det kan också orsaka vibrationer och driftsbuller.
- Se till att lämna tillräckligt serviceutrymme.
- Installera INTE enheten så att den är i kontakt med innertaket eller en vägg eftersom detta kan orsaka vibrationer.



#### **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).

### Anslutning av köldmediumrör (se "6.2 Anslutning av köldmediumrör" ▶ 11)



#### **FARA**

- Ingen hårdlödning eller svetsning ska göras på plats för enheter med köldmedium R32 påfyllt vid transport.
- Vid installation av köldmediumsystemet ska anslutning av komponenter där minst en del är påfylld utföras med beaktande av följande krav: i utrymmen där personer vistas tillåts inte anslutningar som inte är permanenta för R32-köldmedium med undantag för lokala anslutningar som direkt kopplar inomhusenheter till rördragningen. Lokala anslutningar som direkt kopplar rördragning till inomhusenheter ska vara av typen ej permanenta.



#### **OBS!**

- 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 (FW68DA).
- Återanvänd INTE kopplingar.



#### **OBS!**

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



#### **VARNING**

Anslut köldmediumrören ordentligt innan du startar kompressorn. Om köldmediumrören INTE är anslutna och stoppventilen är öppen när kompressorn körs kommer luft att sugas in. Detta ger ett onormalt tryck i köldmediumkretsen, vilket kan leda till skador på utrustning eller personskador.



#### **FARA**

- Ofullständig flänsning kan medföra läckage av köldmediumångor.
- Återanvänd INTE kragkopplingar. Använd nya kragkopplingar för att undvika läckage av köldmediumgas.
- Använd kragkopplingsmuttrar som medföljer enheten. Om du använder andra kragmuttrar kan köldmediumgas läcka ut.



#### **FARA**

Öppna INTE ventilerna förrän flänsningen är slutförd. Detta kan orsaka ett läckage av köldmediumgas.



#### **FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION**

Öppna INTE stoppventilerna förrän vakuumbekäftningen är slutförd.

### Påfyllning av köldmedium (se Påfyllning av köldmedium)



#### **VARNING**

- Köldmedium i enheten är brandfarligt men läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda eller att en skadlig gas avges.
- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.



#### **VARNING**

- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluogaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd ALLTID skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på köldmedium.



#### **OBS!**

Fyll INTE på mer än den angivna mängden köldmedel eftersom det kan skada kompressorn.



#### **VARNING**

Vidrör ALDRIG utläckt köldmedium. Detta kan orsaka allvarliga köldmediumskador.

### Elektrisk installation (se "7 Elinstallation" ▶ 12)



#### **VARNING**

Anläggningen SKA installeras i enlighet med nationella föreskrifter för kabeldragning.



#### **VARNING**

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

## 3 Om lådan



### VARNING

- Om strömförsörjningen saknar eller har fel N-fas kan utrustningen förstöras.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontsskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elstöt.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med rören (särskilt inte på högtryckssidan) eller skarpa kanter.
- Använd INTE skarvade kablar, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elstöt 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 flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



### 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 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 värmeisolerings eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.



### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Alla elkomponenter (även termistorer) strömsätts med nätströmmen. Vidrör dem INTE med bara händer.



### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

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 kopplingsschema.

Slutföra installation av inomhusenheten (se Avsluta installationen av utomhusenheten)



### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Se till att systemet är korrekt jordat.
- Stäng AV strömmen före service.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lucka innan du sätter PÅ strömmen.

Driftsättning (se "10 Driftsättning" ► 14)]



### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



### FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING



### FARA

Utför INTE testdriften medan du arbetar på inomhusenheterna.

Vid testdrift körs INTE BARA utomhusenheten, utan även den anslutna inomhusenheten. Det är farligt att arbeta på en inomhusenhet i samband med testdrift.



### FARA

Stick INTE in fingrar, pinnar eller andra föremål i luftintaget eller luftutloppet. Ta INTE bort fläktskyddet. När fläkten roterar med hög hastighet kan den orsaka skador.

## 3 Om lådan

### 3.1 Inomhusenhet



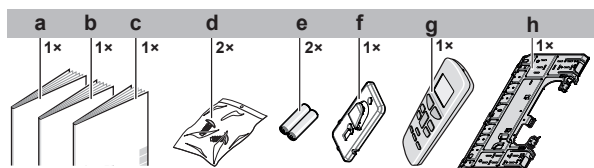
### INFORMATION

Följande bilder är exempel och kanske INTE helt stämmer överens med ditt system.

#### 3.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten

1 Ta bort:

- tillbehören i förpackningens botten,
- monteringsplåten som finns på inomhusenhetens baksida.



- a Installationshandbok
- b Bruksanvisning
- c Allmänna försiktighetsåtgärder
- d Skruvar för inomhusenheten (M4×12L). Se "8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten" ► 14].
- e Batteri AAA.LR03 (alkaliska) för fjärrkontroll
- f Hållare för fjärrkontrollen
- g Fjärrkontroll
- h Monteringsplåt

## 4 Om enheten

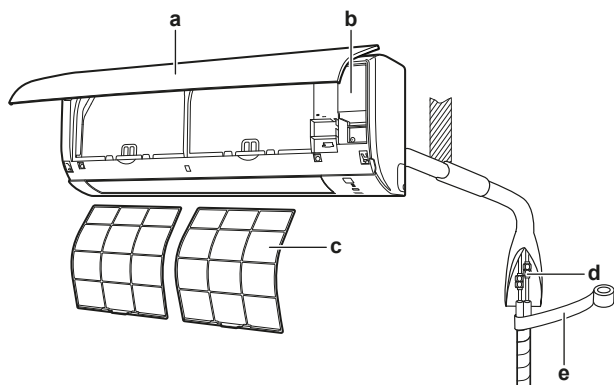


### VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL

Köldmediet invändigt i enheten är lätt brandfarligt.



## 4.1 Systemlayout



- a Inomhusenhet
- b Servicelucka
- c Luftfilter
- d Köldmediumrör, dräneringsslang och kabel mellan enheter
- e Isoleringstejp

## 4.2 Driftvillkor

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

| Driftläge                  | Driftvillkor                                                                                                                                                 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kylning <sup>(a)(b)</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utomhustemperatur: -10~48°C DB</li> <li>Inomhustemperatur: 18~32°C DB</li> <li>Luftfuktighet inomhus: ≤80%</li> </ul> |
| Uppvärmning <sup>(a)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utomhustemperatur: -15~24°C DB</li> <li>Inomhustemperatur: 10~30°C DB</li> </ul>                                      |
| Avfuktning <sup>(a)</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utomhustemperatur: -10~48°C DB</li> <li>Inomhustemperatur: 18~32°C DB</li> <li>Luftfuktighet inomhus: ≤80%</li> </ul> |

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

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

# 5 Enhetsinstallation

## 5.1 Förberedelse av installationsplatsen



### 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).



### VARNING

Utrustningen som använder R32-köldmedium 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 de allmänna säkerhetsföreskrifterna.



### 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.

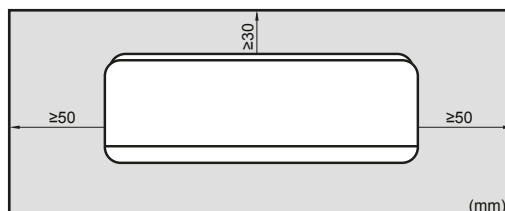
## 5.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats



### INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.

- **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).
- **Väggens bärighet.** Kontrollera att väggen eller golvet har tillräcklig bärighet för att klara enhetens vikt. Vid tveksamhet bör väggen eller golvet förstärkas innan enheten installeras.
- **Avstånd.** Installera enheten minst 1,8 meter från golvet och ha följande krav i åtanke för avstånd från väggar och innertak:



## 5.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat

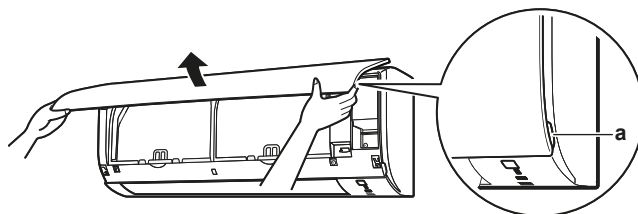
Skydda utomhusenheten mot direkt snöfall och se till att utomhusenheten ALDRIG snöar igen.

I områden med kraftiga snöfall är det viktigt att välja en installationsplats där snö INTE påverkar enheten. Om det händer att snö blåser i sidled ska man se till att värmeväxlarspolen INTE påverkas av snön. Om det är nödvändigt kan du installera ett snöskydd eller ett skjul och en pelare.

## 5.2 Öppna inomhusenheten

### 5.2.1 Så här tar du bort frontpanelen

- 1 Håll frontpanelen i panelflikarna på båda sidor och öppna den.

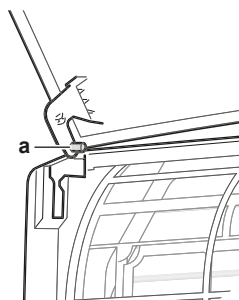


a Panelflikar

- 2 Ta bort frontpanelen genom att skjuta den åt vänster eller åt höger och dra den mot dig.

**Resultat:** Frontpanelaxeln på 1 sida lossas.

- 3 Koppla sedan bort frontpanelaxeln på andra sidan på samma sätt.



## 5 Enhetsinstallation

a Frontpanelaxel

### 5.2.2 Så här sätter du tillbaka frontpanelen

- 1 Sätt tillbaka frontpanelen. Justera axlarna med spåren tryck sedan in dem helt.
- 2 Stäng frontpanelen långsamt. Tryck på båda sidorna och mitten.

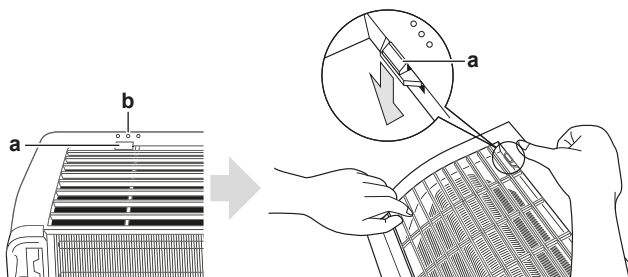
### 5.2.3 Så här tar du bort frontgallret



#### FARA

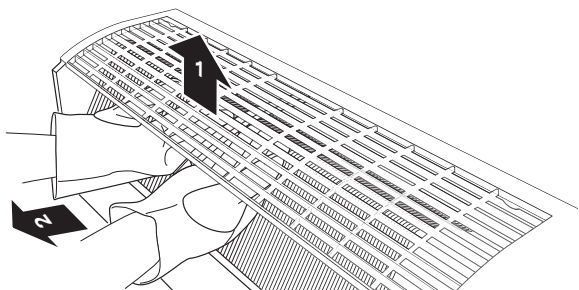
Bär fullgod personlig skyddsutrustning (skyddshandskar, skyddsglasögon m.m.) vid installation, underhåll eller service av systemet.

- 1 Ta bort frontpanelen för att ta bort luftfiltret.
- 2 Ta bort de 2 skruvarna från frontgallret.
- 3 Tryck ned de övre 3 krokarna märkta med en symbol med 3 cirklar.



- a Övre krok  
b Symbol med 3 cirklar

- 4 Vi rekommenderar att du öppnar klaffen innan du tar bort frontgallret.
- 5 Placera båda händerna under frontgallrets centrum och tryck uppåt och sedan mot dig.



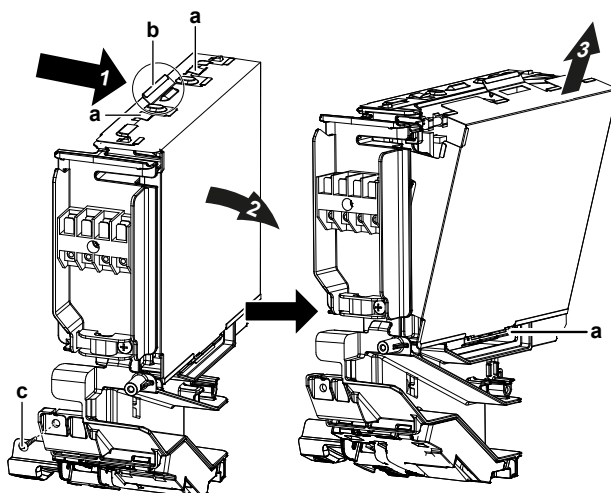
### 5.2.4 Så här sätter du tillbaka frontgallret

- 1 Installera frontgallret och se till att de 3 övre krokarna fäster ordentligt.
- 2 Installera 2 skruvar på frontgallret.
- 3 Installera luftfiltret och montera frontpanelen.

### 5.2.5 Så här tar du bort kopplingsboxens lucka

- 1 Ta bort frontgallret.
- 2 Ta bort 1 skruv från kopplingsboxen.
- 3 Öppna kopplingsboxens lucka genom att dra i den utstickande delen av luckan.

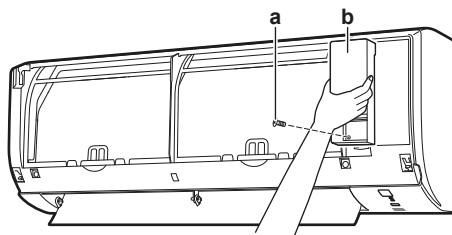
- 4 Kroka loss fliken undertill och ta bort kopplingsboxens lucka.



- a Flik  
b Utstickande del på lockets ovansida  
c Skruv

### 5.2.6 Så här öppnar du serviceluckan

- 1 Ta bort 1 skruv från frontluckan.
- 2 Dra ut serviceluckan vågrätt från enheten.

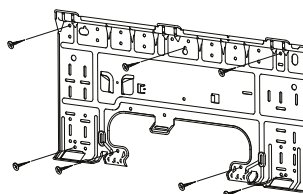


- a Skruv för serviceluckan  
b Servicelucka

## 5.3 Montering av inomhusenheten

### 5.3.1 Så här installerar du monteringsplåten

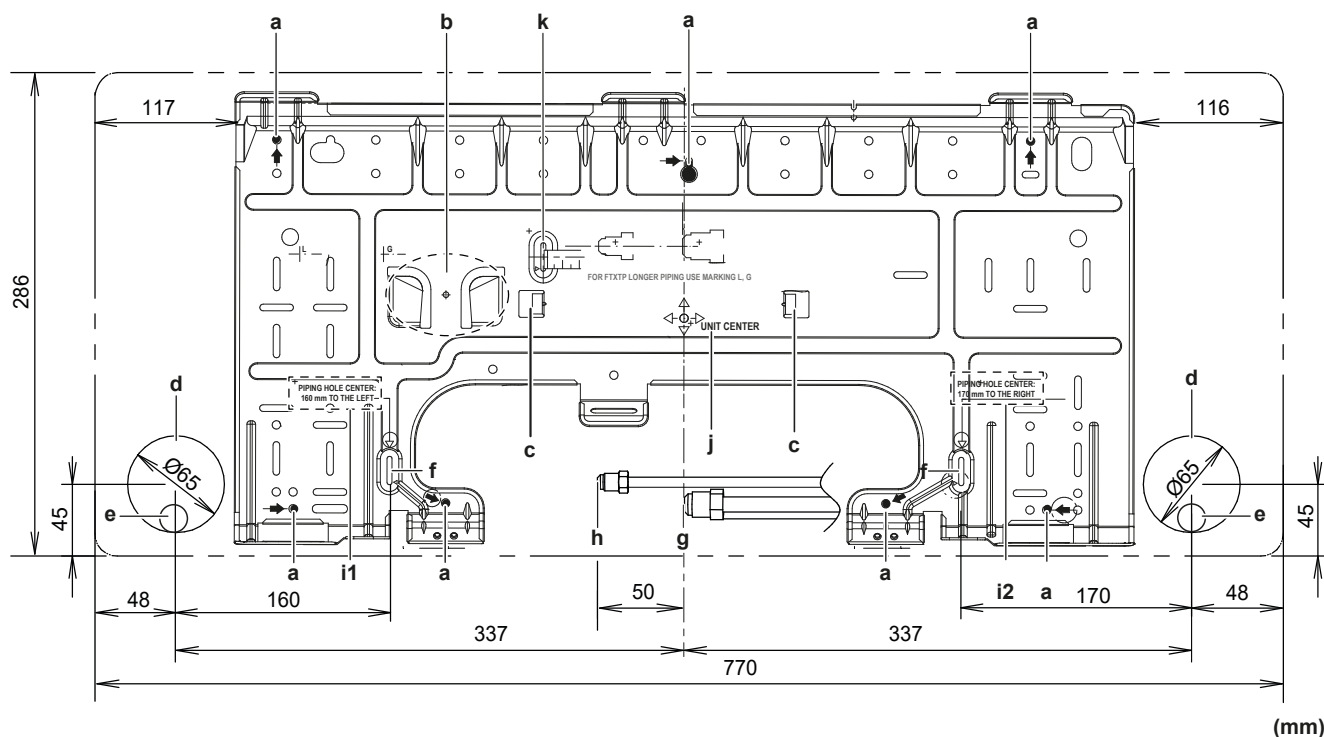
- 1 Installera monteringsplåten tillfälligt.
- 2 Se till att monteringsplåten är i våg.
- 3 Markera centrum för borrhålen på väggen med ett måttband. Placera ena änden av måttbandet vid symbolen ">".
- 4 Slutför installationen genom att fästa monteringsplåten på väggen med M4×25L-skruvar (anskaffas lokalt).



#### INFORMATION

Skyddet som du tagit bort från hålen för rören kan du förvara i fickan i monteringsplåten.





- a Rekommenderade fästpunkter för monteringsplåten  
 b Ficka för skyddet för rördragningsporten  
 c Flikar för placering av ett vattenpass  
 d Hål genom väggen Ø65 mm  
 e Dräneringsslang  
 f Placera måttbandet vid symbolen "▷"

- g Gasrör  
 h Vätskerör  
 i1 Rörhållcentrum: 160 mm åt vänster  
 i2 Rörhållcentrum: 170 mm åt höger  
 j Enhetscentrum  
 k Använd måttband enligt anvisningen

### 5.3.2 Borra ett hål i väggen



#### FARA

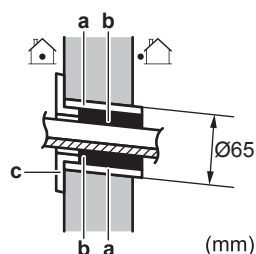
Om väggen innehåller en metallram eller metallplattor använder du ett vägginbäddat rör och en skyddsskåpa för hålet för att förebygga värmeutveckling, elektriska stötar och eldsvåda.



#### OBS!

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 hålet.
- 3 Sätt en skyddsskåpa 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.

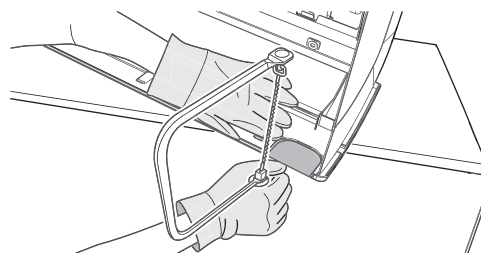
### 5.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten



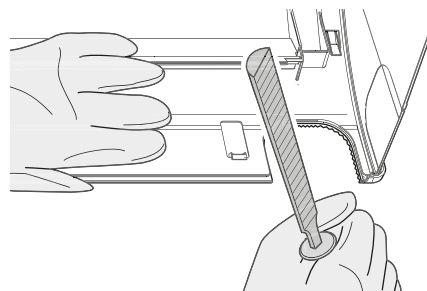
#### INFORMATION

För anslutning av rör på höger sida, baktill på höger sida, på vänster sida eller på undersidan till vänster MÅSTE skyddet för rördragningsporten tas bort.

- 1 Skär av locket för rördragningsporten från insidan på frontgallret med en bågsåg.



- 2 Ta bort grader längs den sågade kanten med en halvrund nälfil.



#### OBS!

Använd INTE avbitartång för att ta bort locket för rördragningsporten eftersom detta skadar frontgallret.

## 5 Enhetsinstallation

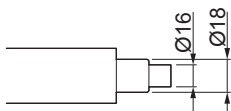
### 5.3.4 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

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

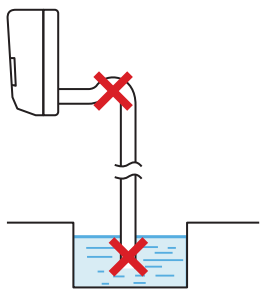
#### Allmänna riktlinjer

- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.
- **Rördimension.** Om en dräneringsslangen behöver förlängas eller om infällda dräneringsrör behövs ska du använda lämpliga komponenter som passar slangkopplingen.

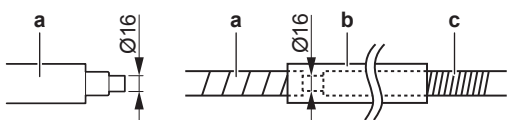


#### ! OBS!

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

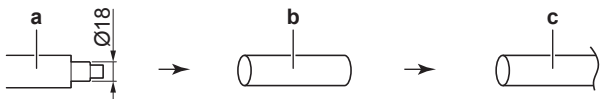


- **Förlängningsslang för dränering.** Du kan förlänga dräneringsslangen med en lokalt anskaffad slang med 16 mm innerdiameter. Glöm INTE att värmeisolera den del av förlängningsslangen som ska vara inomhus.



- a Dräneringsslang som medföljer inomhusenheten
- b Värmeisolerande rör (anskaffas lokalt)
- c Förlängningsslang för dränering

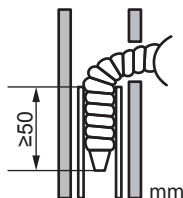
- **Styvt vinylrör.** Vid anslutning av ett styvt vinylrör (nominellt Ø13 mm) direkt till dräneringsslangen som vid inbäddade rör ska du använda en lokalt anskaffad dräneringsfattning (nominellt Ø13 mm).



- a Dräneringsslang som medföljer inomhusenheten
- b Dräneringsfattning med nominellt Ø13 mm (anskaffas lokalt)
- c Styvt vinylrör (anskaffas lokalt)

- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.

- 1 För in dräneringsslangen i dräneringsröret som visas i följande bild så att den INTE kan dras ut ur dräneringsröret.



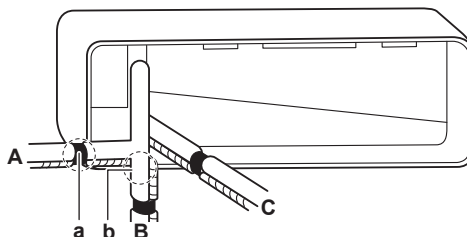
#### Så här ansluter du rör på höger sida, baktill på höger sida eller på undersidan till höger



#### INFORMATION

Fabriksstandard är rördragning på höger sida. För rördragning på vänster sida tar du bort rör från höger sida och installerar på vänster sida.

- 1 Fäst dräneringsslangen under köldmediumrören med vinyltejp.
- 2 Linda samman dräneringsslangen och köldmediumrören med isoleringstejp.



- A Rördragning på höger sida
- B Rördragning på undersidan till höger
- C Rördragning baktill på höger sida
- a Ta bort rörportskyddet här för rördragning på höger sida
- b Ta bort rörportskyddet här för rördragning på höger undersida

#### Så här ansluter du rör på vänster sida, baktill på vänster sida eller på undersidan till vänster



#### INFORMATION

Fabriksstandard är rördragning på höger sida. För rördragning på vänster sida tar du bort rör från höger sida och installerar på vänster sida.

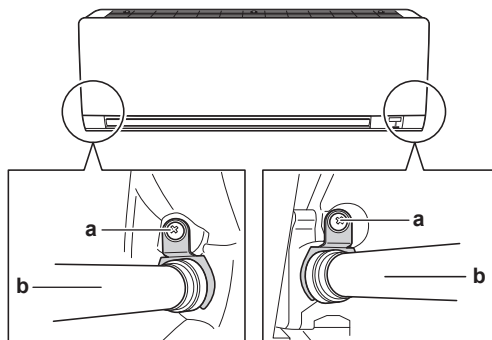
- 1 Ta bort isoleringsfästskruven till höger och ta bort dräneringsslangen.
- 2 Ta bort dräneringspluggen på vänster sida och sätt dit den till höger.



#### OBS!

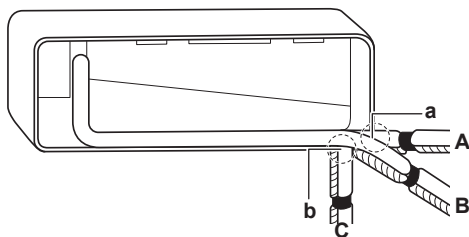
Använd INTE smörjmedel (kylmaskinolja) vid införing av dräneringspluggen. Detta kan skada dräneringspluggen och orsaka läckage.

- 3 Sätt in dräneringsslangen på vänster sida och glöm inte att fästa den med fästskruven så att inget läckage uppstår.



- a Isoleringsfästskruv
- b Dräneringsslang

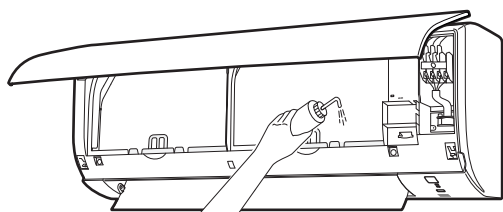
- 4 Fäst dräneringsslangen på undersidan av köldmediumrören med vinyltejp.



- A Rördragning på vänster sida  
B Rördragning baktill på vänster sida  
C Rördragning på undersidan till vänster  
a Ta bort rörportskyddet här för rördragning på vänster sida  
b Ta bort rörportskyddet här för rördragning på vänster undersida

### Så här söker du efter vattenläckor

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



## 6 Rörinstallation

### 6.1 Förbereda köldmediumrör

#### 6.1.1 Köldmediumrörkrav



#### OBS!

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

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

#### Köldmediumrördiameter

Använd samma diameter som anslutningar till utomhusenheterna:

| Klass | L1 vätskerör | L1 gasrör |
|-------|--------------|-----------|
| 20~42 | Ø6,4         | Ø9,5      |

#### Köldmediumrörmaterial

- **Rörmaterial:** sömlösa kopparrör, avoxiderade med fosforsyra
- **Kragkopplingar:** Använd anlöpt material.
- **Rörmaterials härdningsgrad och godstjocklek:**

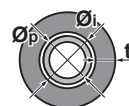
| Yttre diameter (Ø) | Härdningsgrad | Tjocklek (t) <sup>(a)</sup> |  |
|--------------------|---------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")      | Anlöpt (O)    | $\geq 0,8$ mm               |  |
| 9,5 mm (3/8")      |               |                             |  |
| 12,7 mm (1/2")     |               |                             |  |

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

#### 6.1.2 Isolera köldmediumrör

- 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
- Isoleringstjocklek:

| Rörets yttre diameter (Ø <sub>p</sub> ) | Isoleringens inre diameter (Ø <sub>i</sub> ) | Isoleringens tjocklek (t) |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                           | 8~10 mm                                      | $\geq 10$ mm              |
| 9,5 mm (3/8")                           | 10~14 mm                                     | $\geq 13$ mm              |
| 12,7 mm (1/2")                          | 14~16 mm                                     | $\geq 13$ mm              |



Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas.

### 6.2 Anslutning av köldmediumrör

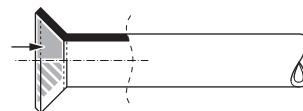


**FARLIGT: RISK FÖR BRÄNSKADA/SKÄLLNING**

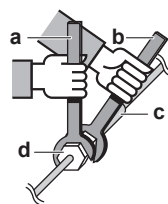
#### 6.2.1 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör

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

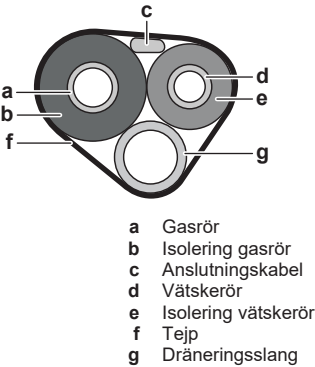
| Rördimensioner (mm) | Åtdragningsmoment (N·m) | Kragstorlek (A) (mm) | Flänsform (mm) |
|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| Ø6,4                | 15~17                   | 8,7~9,1              |                |
| Ø9,5                | 33~39                   | 12,8~13,2            |                |

#### 6.2.2 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten

- **Rörlängd.** Håll köldmediumrören så korta som möjligt.

7 Elinstallation

- 1 Anslut köldmediumrör till enheten med **kragkopplingar**.
- 2 **Isolera** köldmediumrör, anslutningskablar och dräneringsslangen på inomhusenheten enligt nedan:



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

6.3 Kontroll av köldmediumrören

6.3.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor

**OBS!**  
Överskrid INTE enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens namnplåt).

- 1 Fyll på systemet med kvävgas upp till ett övertryck på minst 200 kPa (2 bar). Rekommendationen är att trycksätta till 3000 kPa (30 bar) för att kunna upptäcka små läckage.
- 2 Kontrollera om det finns läckor genom att applicera bubbeltestlösningen vid alla röranslutningar.

**OBS!**  
Använd ALLTID en rekommenderad bubbeltestlösning från distributören.  
Använd ALDRIG tvålatten:

- Tvålatten kan orsaka sprickor i komponenter, som kragkopplingsmutter eller stoppventilens lock.
- Tvålatten kan innehålla salt, vilket absorberar fukt som fryser när rören blir kalla.
- Tvålatten innehåller ammoniak, vilket kan orsaka korrosion i kragkopplingar (mellan mässingskragmuttern och kopparflänsen).

- 3 Töm ut kvävgasen.

6.3.2 Så här utför du vakuumtömningen

- 1 Vakuumtorka systemet tills trycket på fördelaren visar -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Lämna det som det är i 4-5 minuter och kontrollera trycket:

| Om trycket... | Då ...                                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| Inte laddar   | Det finns ingen fukt i systemet. Denna åtgärd är avslutad. |
| Ökar          | Det finns fukt i systemet. Gå vidare till nästa steg.      |

- 3 Vakuumtöm systemet i minst 2 timmar till ett målvakuum på -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 När du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst 1 timme.

- 5 Om du INTE NÅR målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i 1 timme gör du som följer:
- Kontrollera om det finns läckor igen.
  - Utför vakuumtorkningen igen.

7 Elinstallation

**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

**VARNING**

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

**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 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.

7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter

**OBS!**  
Vi rekommenderar användning av solid (entrådig) kabel. Om flertrådiga kablar används ska du tvinna trådarna lite för att föra ihop änden på kontaktdelen antingen för direkt användning i en terminalklämma eller införande i en rund krympslangskontakt. Mer detaljer finns i "Riktlinjer vid anslutning av elkablar" i installatörens referenshandbok.

| Komponent                |                 |                                                           |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Nätspänningskabel        | Spänning        | 220~240 V                                                 |
|                          | Fas             | 1~                                                        |
|                          | Frekvens        | 50 Hz                                                     |
|                          | Kabeltjocklekar | Måste överensstämma föreskrifterna                        |
| Anslutningskabel         |                 | Minsta kablage på 2,5 mm² och vara godkända för 220~240 V |
| Rekommenderad fälsäkring |                 | 20 A                                                      |
| Jordfelsbrytare          |                 | Måste överensstämma föreskrifterna                        |

## 7.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten



### 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.

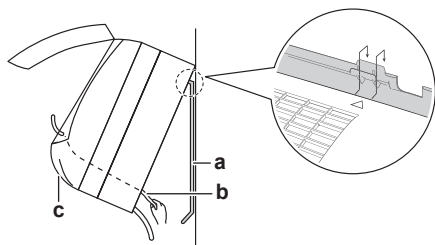


### OBS!

- Håll isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring. Signalöverföringskablar och strömförsörjningskablar får korsas, men ALDRIG dras parallellt.
- För att undvika elektriska störningar ska avståndet mellan de två kablarna ALLTID vara minst 50 mm.

Genomför elektriska installationer i enlighet med installationshandboken samt nationella bestämmelser och vedertagna arbetssätt.

- 1 Placera inomhusenheten på monteringsplåtens krokar. Använd "Δ"-markeringarna som guide.

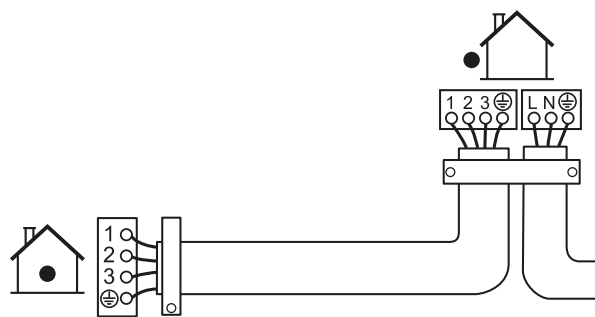


- a Monteringsplåt (tillbehör)
- b Anslutningskabel
- c Kabelledare

- 2 Öppna frontpanelen och sedan serviceluckan. Öppningsproceduren finns i installatörens referenshandbok. För vägledning till installatörens referenshandbok, se "[1 Om dokumentationen](#)" [► 4].
- 3 För anslutningskablarna från utomhusenheten genom hålet i väggen och sedan genom baksidan av inomhusenheten och till framsidan.

**Obs:** Om anslutningskabeln redan är skalad lindar du ändarna med isoleringstejp.

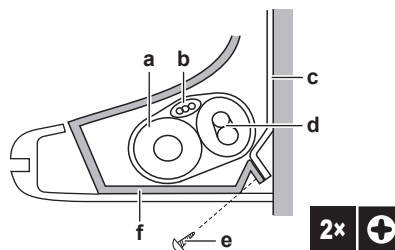
- 4 Böj upp kabeländan.
- 5 Skala kabeländarna cirka 15 mm.
- 6 Koppla samman de färgade kablarna med motsvarande siffror på inomhusenhetens kopplingsplint och skruva fast kablarna ordentligt.
- 7 Anslut jordledningen till motsvarande terminal.
- 8 Fäst kablarna ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.
- 9 Dra i kablarna för att kontrollera att de sitter ordentligt fast och fäst sedan kablarna med kabelklämma.
- 10 Forma kablarna så att serviceluckan går att stänga ordentligt och stäng sedan luckan.



## 8 Avsluta installationen av inomhusenheten

### 8.1 Så här isolerar du dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel

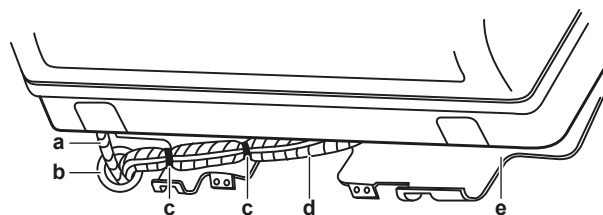
- 1 När du är färdig med installation av dräneringsrör, köldmediumrör och elkabeldragning lindar du köldmediumrör, anslutningskablar och dräneringsslang med isoleringstejp. Överlappa minst halva tejpens bredd varje varv.



- a Dräneringsslang
- b Anslutningskabel
- c Monteringsplåt (tillbehör)
- d Köldmediumrör
- e Fästskruvar för inomhusenheten M4×12L(tillbehör)
- f Bottenram

### 8.2 Så här för du rören genom hålet i väggen

- 1 Anpassa köldmediumrör efter rörmarkeringarna på monteringsplåten.



- a Dräneringsslang
- b Täta detta hål med kitt eller annat tätningsmaterial
- c Vinyltejp
- d Isoleringstejp
- e Monteringsplåt (tillbehör)

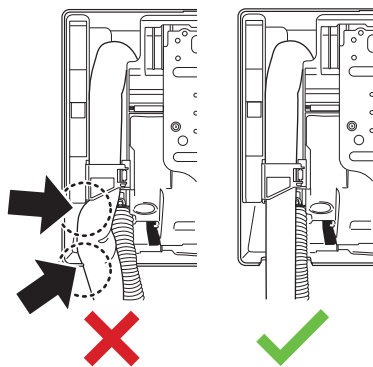


### OBS!

- Böj INTE köldmediumrör.
- Tryck INTE på köldmediumrör på bottenramen eller frontgallret.



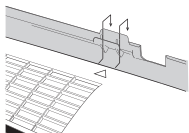
## 9 Konfiguration



- 2 För dräneringsslangen och köldmediumrör genom hålet i väggen och täta glipor med kitt.

### 8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten

- 1 Placera inomhusenheten på monteringsplåtens krokar. Använd "Δ"-markeringarna som guide.



- 2 Tryck på inomhusenhetens bottenram med båda händerna för att fästa den på monteringsplåtens krokar. Kontrollera att INGA kablar kläms någonstans.

**Obs:** Kontrollera att anslutningskablar INTE kläms av inomhusenheten.

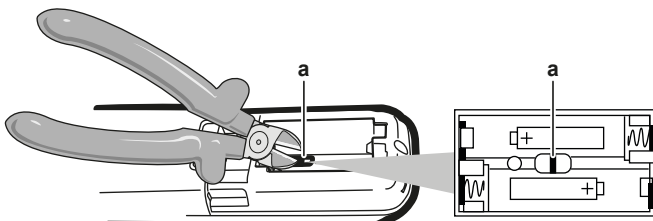
- 3 Tryck på inomhusenhetens bottenpanel med båda händerna tills den sitter ordentligt fast på monteringsplåtens krokar.
- 4 Fäst inomhusenheten på monteringsplåten med 2 fästsruvar för inomhusenheten, M4×12L (tillbehör).

## 9 Konfiguration

### 9.1 Så här byter du till en annan kanal för inomhusenhetens infraröda signalmottagare

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

- 1 Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen.
- 2 Klipp adressbygel.



a Adressbygel



#### OBS!

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

- 3 Sätt på strömmen.

**Resultat:** Klaffen på inomhusenheten öppnas och stängs för att ange referenspositionen.



#### INFORMATION

- För FTXF-och ATXF-enheter MÅSTE följande inställningar slutföras inom 5 minuter efter att strömmen har satts på.
- Om du INTE kunde slutföra inställningen i tid stänger du av strömmen och väntar i minst 1 minut innan du sätter på strömmen igen.

- 4 Tryck samtidigt på:

| Modell     | Knappar             |
|------------|---------------------|
| FTXF, ATXF | MODE, TEMP och TEMP |

- 5 Tryck på:

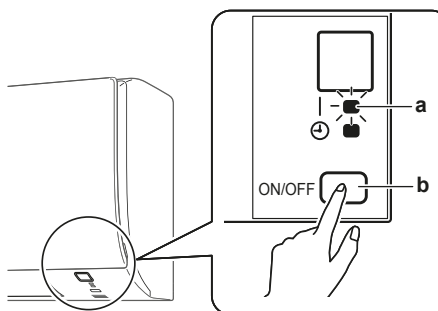
| Modell     | Knapp |
|------------|-------|
| FTXF, ATXF | MODE  |

- 6 Välj:

| Modell     | Symbol |
|------------|--------|
| FTXF, ATXF | 7      |

- 7 Tryck på:

| Modell     | Knapp  |
|------------|--------|
| FTXF, ATXF | ON/OFF |



a Driftlampa

b Inomhusenhetens ON/OFF-brytare

- 8 Tryck på inomhusenhetens ON/OFF-brytare medan driftlampan blinkar.

| Bygel                           | Adress |
|---------------------------------|--------|
| Fabriksinställning              | 1      |
| Efter klippning med avbitartång | 2      |



#### INFORMATION

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

- 9 När inställningen är slutförd trycker du på:

| Modell     | Knapp  |
|------------|--------|
| FTXF, ATXF | ON/OFF |

**Resultat:** Fjärrkontrollen återgår till föregående skärm.

## 10 Driftsättning



#### OBS!

Använd ALLTID enheten med termistorer och/eller tryckgivare/kontakter. Det kan ANNARS leda till att kompressorn bränns.

## 10.1 Checklista före driftsättning

- 1 Efter installation av enheten ska följande punkter kontrolleras.
- 2 Stäng enheten.
- 3 Sätt på enheten.

|                          |                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 <b>INGA 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 är ordentligt jordat och jordkontaktarna 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>Strömförsörjningsspänningen</b> överensstämmer med spänningen på enhetens identifikationsetikett.                                            |
| <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 <b>INGA lösa anslutningar</b> eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Kompressorns <b>isoleringsresistans</b> är OK.                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Det finns <b>INGA skadade komponenter</b> eller <b>klämda rör</b> inne i inomhus- och utomhusenheterna.                                         |
| <input type="checkbox"/> | Det finns <b>INGA 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.                                                                        |

## 10.2 Utföra en testkörning

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

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

**Förutsättningar:** Mer information om inställning av temperatur, driftläge, etc. finns i bruksanvisningen som medföljer inomhusenheten.

- 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 Kontrollera att alla funktioner och komponenter fungerar som de ska.

- 4 Systemet slutar köras 3 minuter efter att enheten har stängts AV.

### 10.2.1 Så här gör du en testkörning under vintersäsongen

När luftkonditioneringen körs i **kylningsläge** på vintern kan du starta en testkörning som följer.

För FTXF- och ATXF-enheter

- 1 Tryck på  för att starta systemet.
- 2 Tryck samtidigt på mitten av ,  och .
- 3 Tryck två gånger på .

**Resultat:**  visas i displayen. Testkörning är vald. Testkörningsläget stannar automatiskt efter cirka 30 minuter.

- 4 Stoppa driften genom att trycka på .



#### INFORMATION

Vissa funktioner KAN INTE användas i testkörningsläget.

Om ett strömavbrott inträffar under drift återstartas systemet automatiskt så snart strömmen återkommer.

## 11 Avfallshantering



#### OBS!

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.

12 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).

12.1 Kopplingsschema

Kabelschemat medföljer enheten och finns placerat på insidan av utomhusenheten (undersidan av topplåten).

Kabelschemat medföljer enheten och finns placerat på insidan av inomhusenhetens frontgaller.

12.1.1 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.

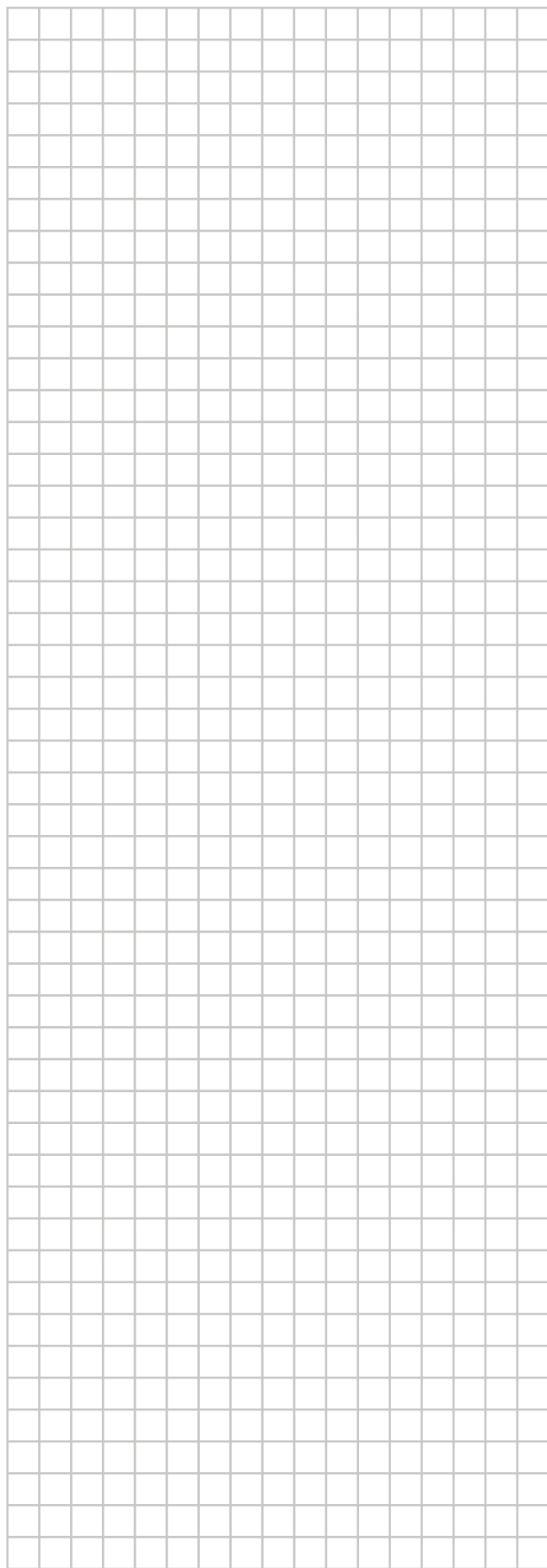
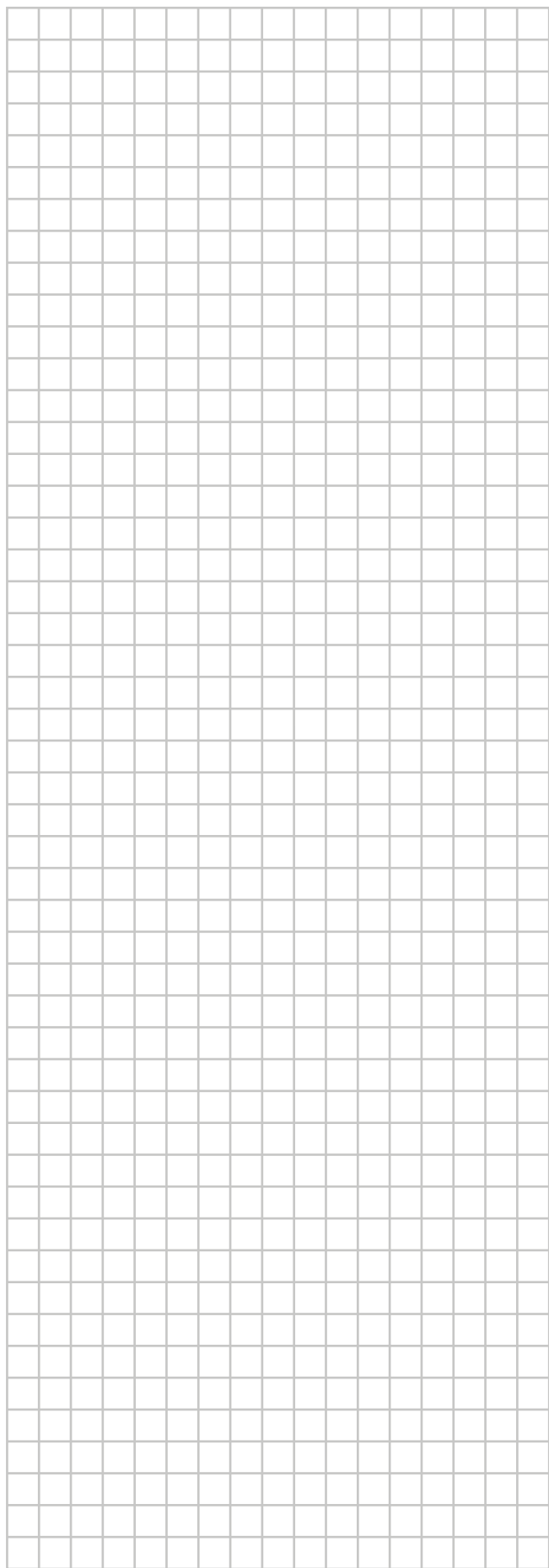
| Symbol | Funktion            | Symbol | Funktion             |
|--------|---------------------|--------|----------------------|
|        | Strömbrytare        |        | Skyddsjord           |
|        |                     |        |                      |
|        | Anslutning          |        |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

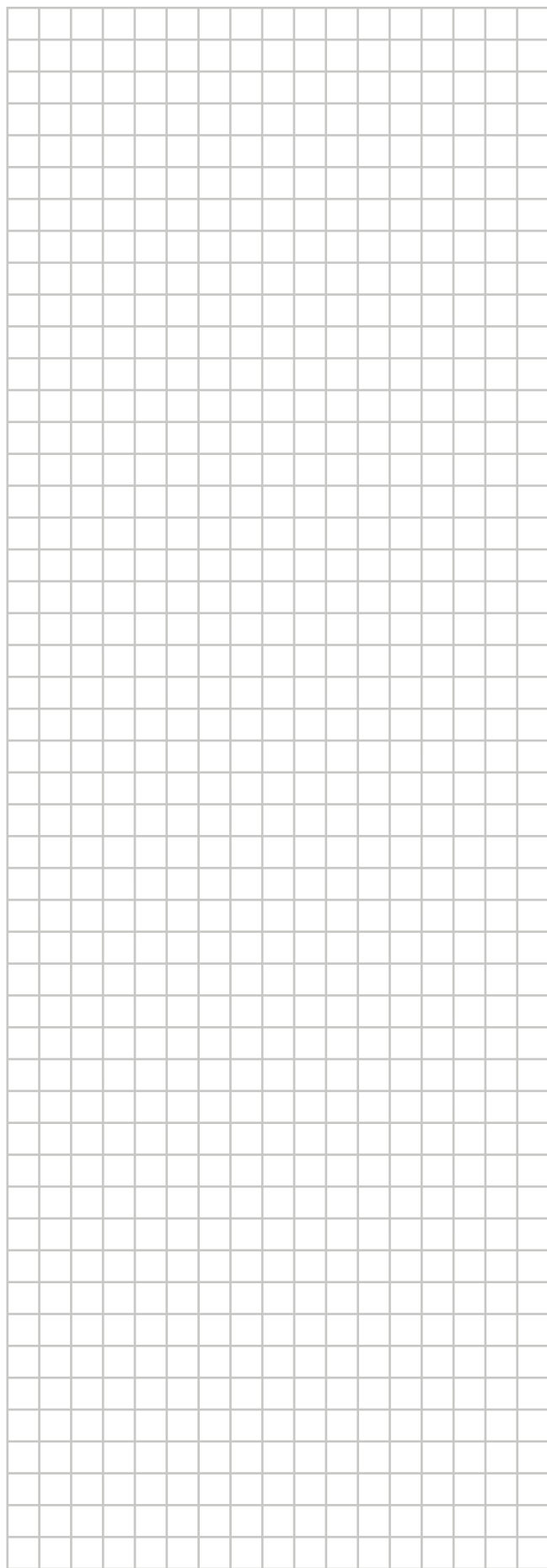
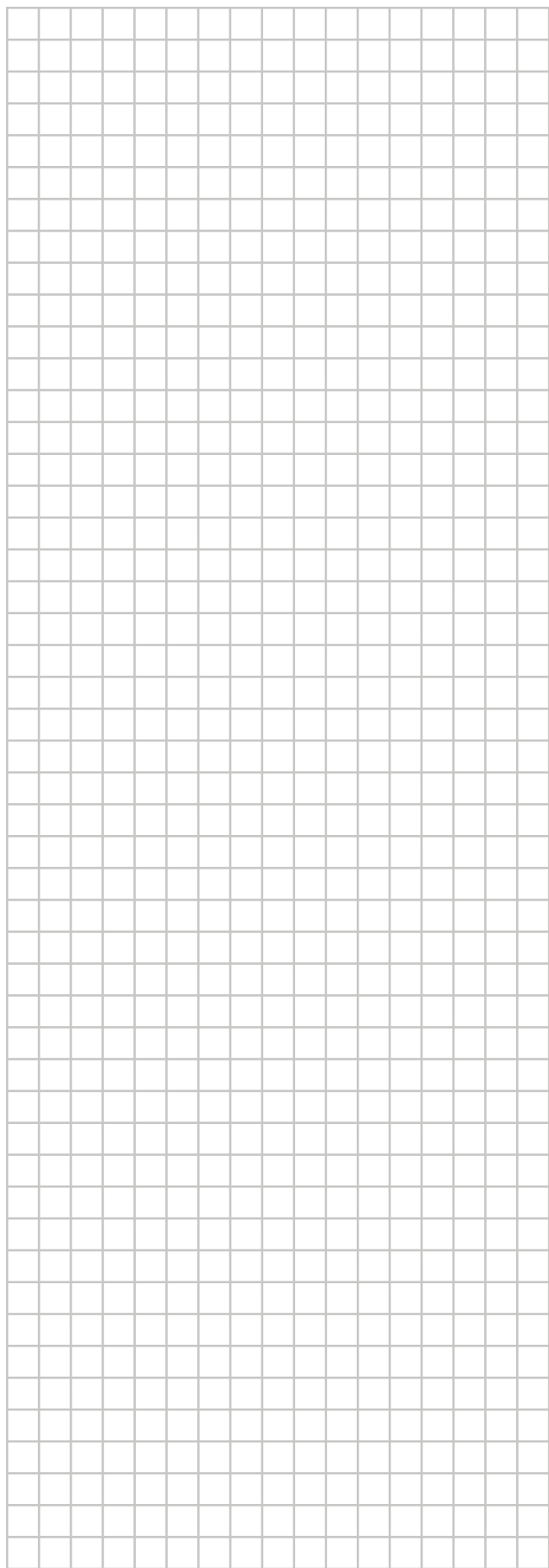
| Symbol  | Färg       | Symbol   | Färg   |
|---------|------------|----------|--------|
| BLK     | Svart      | ORG      | Orange |
| BLU     | Blå        | PNK      | Rosa   |
| BRN     | Brun       | PRP, PPL | Lila   |
| GRN     | Grön       | RED      | Röd    |
| GRY     | Grå        | WHT  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

| Symbol                                                                           | Funktion                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| A*P                                                                              | Tryckt kretskort               |
| BS*                                                                              | Tryckknapp PÅ/AV, driftbrytare |
| BZ, H*O                                                                          | Summer                         |
| C*                                                                               | Kondensator                    |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Kontakt, kontaktidon           |
| D*, V*D                                                                          | Diod                           |
| DB*                                                                              | Diodbrygga                     |
| DS*                                                                              | DIP-switch                     |
| E*H                                                                              | Värmare                        |
| FU*, F*U, (för egenskaper, se kretskortet i din enhet)                           | Säkring                        |
| FG*                                                                              | Kontakt (ramjord)              |

| Symbol                   | Funktion                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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                                                    |
| 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                                                        |

| Symbol   | Funktion                             |
|----------|--------------------------------------|
| X*M      | Kopplingslist (block)                |
| Y*E      | Elektronisk<br>expansionsventilspole |
| Y*R, Y*S | Reverseringssolenoidventil           |
| Z*C      | Ferritkärna                          |
| ZF, Z*F  | Brusfilter                           |







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

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

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2022 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-6D 2024.02