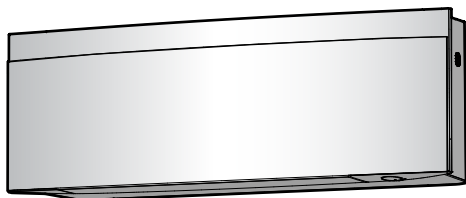




# Installationshandbok



## Daikin luftkonditioneringsanläggning



**FTXJ20A2V1BW9  
FTXJ25A2V1BW9  
FTXJ35A2V1BW9  
FTXJ42A2V1BW9  
FTXJ50A2V1BW9**

**FTXJ20A2V1BB9  
FTXJ25A2V1BB9  
FTXJ35A2V1BB9  
FTXJ42A2V1BB9  
FTXJ50A2V1BB9**

**FTXJ20A2V1BS9  
FTXJ25A2V1BS9  
FTXJ35A2V1BS9  
FTXJ42A2V1BS9  
FTXJ50A2V1BS9**

## Innehållsförteckning

|                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Om dokumentationen</b>                                                                              | <b>2</b>  |
| 1.1 Om detta dokument                                                                                    | 2         |
| <b>2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören</b>                                              | <b>2</b>  |
| <b>3 Om lådan</b>                                                                                        | <b>3</b>  |
| 3.1 Inomhusenhet                                                                                         | 3         |
| 3.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten                                                        | 3         |
| <b>4 Om enheten</b>                                                                                      | <b>4</b>  |
| 4.1 Driftvillkor                                                                                         | 4         |
| 4.2 Om den trådlösa nätverksadaptorn                                                                     | 4         |
| 4.2.1 Försiktighetsåtgärder vid användning av det trådlösa nätverket                                     | 4         |
| 4.2.2 Grundläggande parametrar                                                                           | 4         |
| <b>5 Enhetsinstallation</b>                                                                              | <b>4</b>  |
| 5.1 Förberedelse av installationsplatsen                                                                 | 4         |
| 5.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats                                                        | 4         |
| 5.2 Montering av inomhusenheten                                                                          | 5         |
| 5.2.1 Så här installerar du monteringsplåten                                                             | 5         |
| 5.2.2 Borra ett hål i väggen                                                                             | 5         |
| 5.2.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten                                                  | 6         |
| 5.3 Ansluta dräneringsrör                                                                                | 6         |
| 5.3.1 Så här ansluter du rör på höger sida, baktill på höger sida eller på undersidan till höger         | 6         |
| 5.3.2 Så här ansluter du rör på vänster sida, baktill på vänster sida eller på undersidan till vänster   | 6         |
| 5.3.3 Så här söker du efter vattenläckor                                                                 | 6         |
| <b>6 Rörinstallation</b>                                                                                 | <b>7</b>  |
| 6.1 Förbereda köldmediumrör                                                                              | 7         |
| 6.1.1 Köldmediumrörkrav                                                                                  | 7         |
| 6.1.2 Isolera köldmediumrör                                                                              | 7         |
| 6.2 Anslutning av köldmediumrör                                                                          | 7         |
| 6.2.1 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten                                             | 7         |
| 6.2.2 Så här kontrollerar du köldmediumrörkopplingar för läckor efter påfyllning av köldmedium           | 7         |
| <b>7 Elinstallation</b>                                                                                  | <b>7</b>  |
| 7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter                                                         | 8         |
| 7.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten                                                      | 8         |
| 7.3 Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrningsgränssnitt, etc.) | 9         |
| <b>8 Avsluta installationen av inomhusenheten</b>                                                        | <b>9</b>  |
| 8.1 Så här isolerar du dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel                                 | 9         |
| 8.2 Så här för du rören genom hålet i väggen                                                             | 9         |
| 8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten                                                        | 10        |
| <b>9 Driftsättning</b>                                                                                   | <b>10</b> |
| 9.1 Checklista före driftsättning                                                                        | 10        |
| 9.2 Utföra en testkörning                                                                                | 10        |
| 9.2.1 Så här gör du en testkörning med den trådlösa fjärrkontrollen                                      | 10        |
| <b>10 Konfiguration</b>                                                                                  | <b>11</b> |
| <b>11 Felsökning</b>                                                                                     | <b>11</b> |
| 11.1 Lösa problem baserade på felkoder                                                                   | 11        |
| <b>12 Avfallshantering</b>                                                                               | <b>11</b> |
| <b>13 Tekniska data</b>                                                                                  | <b>12</b> |
| 13.1 Kopplingsschema                                                                                     | 12        |
| 13.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema                                                              | 12        |

## 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.

Skanna QR-koden så kommer du till den fullständiga dokumentationen och mer information om din produkt på Daikin-webbplatsen.

FTXJ-AB9



FTXJ-AS9



FTXJ-AW9



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.

## Enhetsinstallation (se "5 Enhetsinstallation" [p 4])

**VARNING**

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

**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 de allmänna säkerhetsföreskrifterna.

**FARA**

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 "6 Rörinstallation" [p 7])



A2L

**VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

**FARA**

Rör och kopplingar i ett delat system ska göras med permanenta kopplingar i ett utrymme där personer vistas, utom kopplingar som direkt kopplar rören till inomhusenheter.

**FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING****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.

## Elektrisk installation (se "7 Elinstallation" [p 7])

**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR****VARNING**

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

**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.

**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 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 anslutningsledningarna från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.

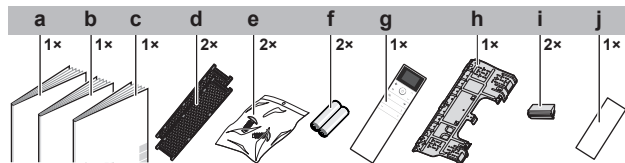
## 3 Om lådan

### 3.1 Inomhusenhet

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

##### 1 Ta bort:

- tillbehören i förpackningens botten,
- monteringsplåten som finns på inomhusenhetsens baksida,
- den extra SSID-dekalen på frontgallret.



- a Installationshandbok
- b Bruksanvisning
- c Allmänna försiktighetsåtgärder
- d Luktreducerande titanapatitfilter och silverpartikelfilter (Ag-jonfilter)

## 4 Om enheten

- e Skruvar för inomhusenheten (M4×12L). Se "8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten" [p 10].
- f Batteri AAA.LR03 (alkaliska) för trådlös fjärrkontroll
- g Trådlös fjärrkontroll med hållare
- h Monteringsplåt (fäst på enheten)
- i Skruvskydd
- j Extra SSID-dekal med bakpapper (fäst vid enheten)

- **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).

## 4 Om enheten



**WARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**  
Köldmediet i enheten är brandfarligt.

### 4.1 Driftvillkor

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

|                                                         | Kylning och avfuktning <sup>(a)/(b)</sup> | Uppvärmning <sup>(a)</sup> |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Utomhustemperatur för RXJ-modeller                      | -10~50°C DB                               | -20~24°C DB<br>-21~18°C WB |
| Utomhustemperatur för modellerna 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM | -10~46°C DB                               | -15~24°C DB<br>-15~18°C WB |
| Inomhustemperatur                                       | 18~37°C DB<br>14~28°C WB                  | 10~30°C DB                 |
| Luftfuktighet inomhus                                   | ≤80% <sup>(a)</sup>                       | —                          |

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

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

### 4.2 Om den trådlösa nätverksadaptern

Detaljerade specifikationer, installationsanvisningar, installationsmetoder, vanliga frågor och svar, konformitetsförsäkran och den senaste versionen av denna handbok finns på [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com).



#### INFORMATION: Konformitetsdeklaration

- 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.

#### 4.2.1 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.

### 4.2.2 Grundläggande parametrar

| Vad                       | Värde                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Frekvensomfång            | 2400 MHz~2483,5 MHz                        |
| Radioprotokoll            | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Radiofrekvenskanal        | 1~13                                       |
| Uteffekt                  | 13 dBm                                     |
| Effektiv utstrålad effekt | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Strömförsörjning          | DC 14 V/100 mA                             |

## 5 Enhetsinstallation



#### INFORMATION

Om du inte är säker på hur du ska öppna eller stänga delar av enheten (frontpanel, elkomponentbox, frontgaller ...) finns öppnings- och stängningsprocedurer i installatörens referenshandbok. För vägledning till installatörens referenshandbok, se "1.1 Om detta dokument" [p 2].



#### WARNING

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

### 5.1 Förberedelse av installationsplatsen



#### WARNING

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 de allmänna säkerhetsföreskrifterna.

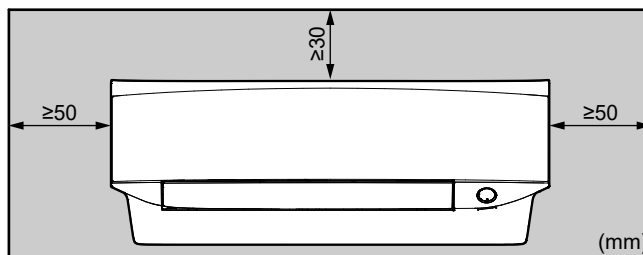
#### 5.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats



#### 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 bärrighet.** Kontrollera att väggen eller golvet har tillräcklig bärrighet 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:

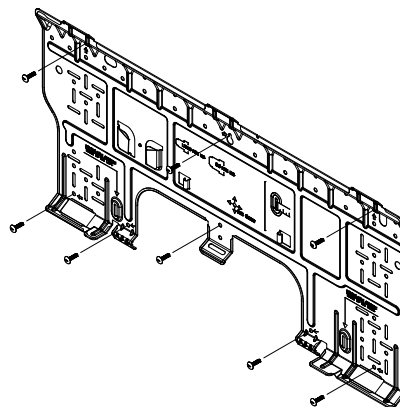


**Obs:** Kontrollera att inga hinder finns inom 500 mm under den infraröda signalmottagaren. De kan påverka mottagningsprestanda för den trådlösa fjärrkontrollen.

## 5.2 Montering av inomhusenheten

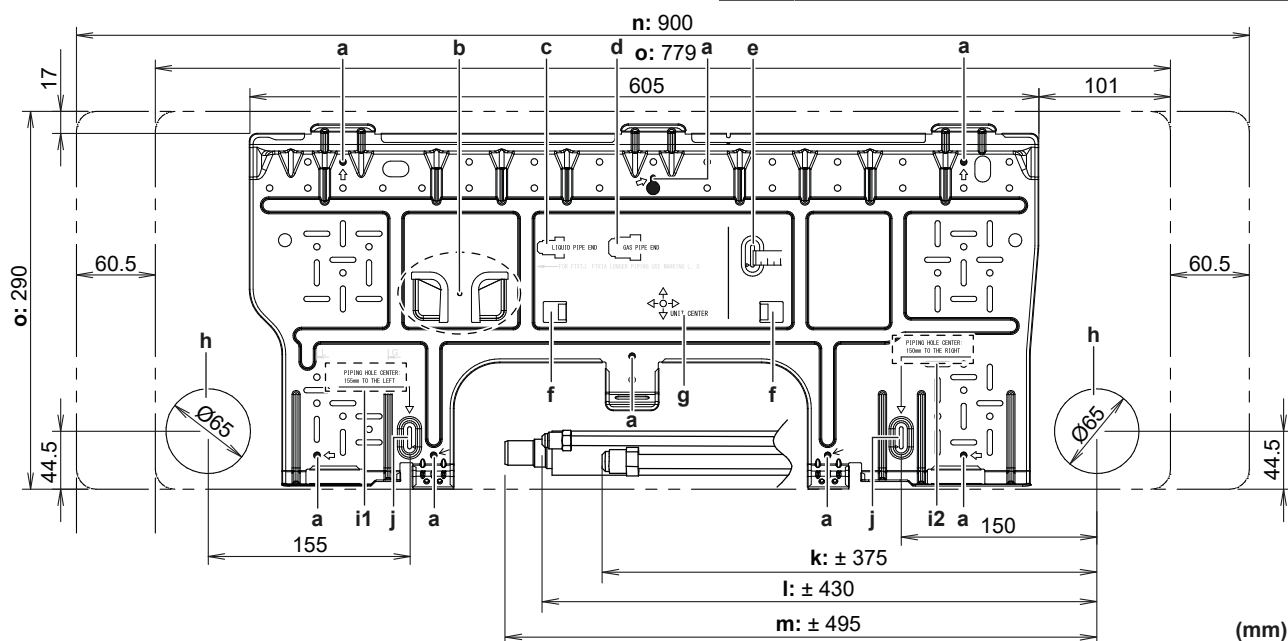
### 5.2.1 Så här installerar du monteringsplåten

- 1 Installera monteringsplåten tillfälligt.
- 2 Se till att monteringsplåten är i väg.
- 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 Våtskerör
- d Gasrör
- e Använd måttband enligt anvisningen
- f Flikar för placering av ett vattenpass
- g Enhetscentrum
- h Hål för inbäddade rör  $\varnothing 65$  mm

- i1 Rörhållcentrum är 155 mm åt vänster
- i2 Rörhållcentrum är 150 mm åt höger
- j Placera måttbandet vid symbolen "▷"
- k Gasrörlängd
- l Våtskerörlängd
- m Dräneringsslanglängd
- n Enhetsens kontur
- o Kontur för enhetens baksida

### 5.2.2 Borra ett hål i väggen



#### FARA

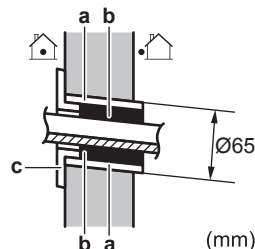
Om väggen innehåller en metallram eller metallplattor använder du ett vägginbäddat rör och en skyddskåpa för hålet för att förebygga värmeutveckling, elektriska stötar och eldsvåda.



#### 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 i hålet.
- 3 Sätt en skyddskåpa runt röret.



- a Vågginbäddade rör
- b Kitt
- c Lock för väggghål

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

## 5 Enhetsinstallation

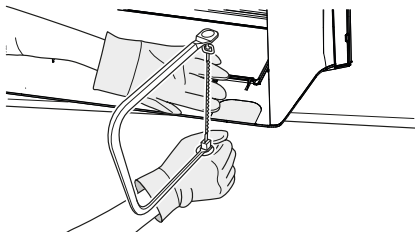
### 5.2.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten



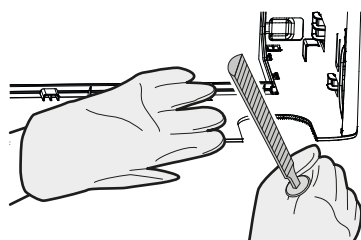
#### INFORMATION

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 nålfil.



#### OBS!

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

## 5.3 Ansluta dräneringsrör

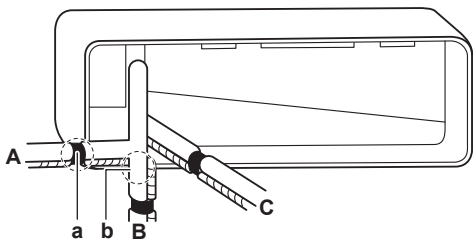
### 5.3.1 Så här ansluter du rör på höger sida, baktill på höger sida eller på undersidan till höger



#### 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

### 5.3.2 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.

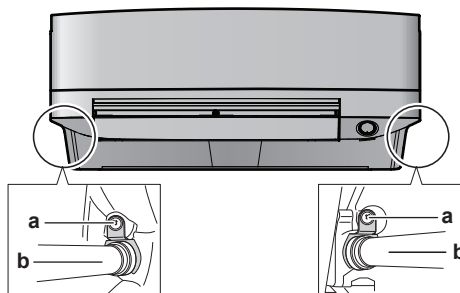
- 1 Ta bort isoleringsfästskruven till höger och ta bort dräneringsslangen.
- 2 Ta bort dräneringspluggen på vänster sida och sätt dit den till höger.



#### OBS!

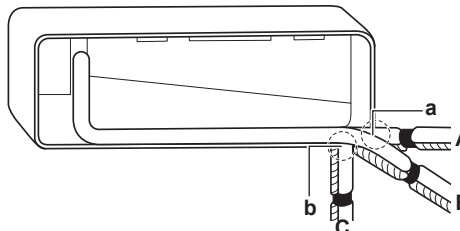
Använd INTE smörjmedel (kylmaskinolja) vid införing av dräneringspluggen. Detta kan skada dräneringspluggen och orsaka läckage.

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



- a Isoleringsfästskruv  
b Dräneringsslang

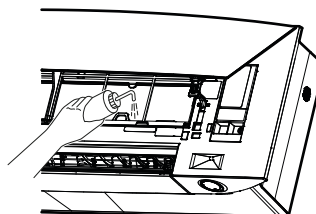
- 4 Fäst dräneringsslangen på undersidan av köldmediumrören med vinyltejp.



- 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

### 5.3.3 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



#### FARA

Rör och kopplingar i ett delat system ska göras med permanenta kopplingar i ett utrymme där personer vistas, utom kopplingar som direkt kopplar rören till inomhusenheter.



#### 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 | Ytterdiameter på rör (mm) |        |
|-------|---------------------------|--------|
|       | Vätskerör                 | Gasrör |
| 20~35 | Ø6,4                      | Ø9,5   |
| 42+50 | Ø6,4                      | Ø12,7  |

#### Köldmediumrörmaterial

##### Rörmaterial

Sömlösa kopparrör avoxiderade med fosforsyra

##### Kragkopplingar

Använd anlöpt material.

##### Rörmaterials hårdningsgrad och godstjocklek

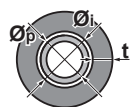
| Yttre diameter (Ø) | Hårdningsgrad | Tjocklek (t) <sup>(a)</sup> |  |
|--------------------|---------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")      | Anlöpt (O)    | $\geq 0,8$ mm               |  |
| 9,5 mm (3/8")      |               |                             |  |
| 12,7 mm (1/2")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

<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")                           | 12~15 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 BRÄNNSKADA/SKÄLLNING**

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

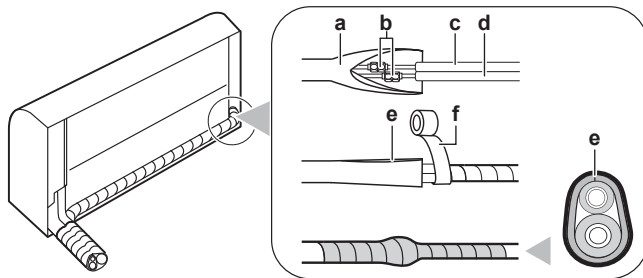


#### VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

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

- Anslut köldmediumrör till enheten med **kragkopplingar**.
- Linda köldmediumrören med vinyltejp, överlappande minst halva tejpens bredd varje varv. Håll värmeisoleringsrörskyddets slits uppåt. Undvik att linda tejpens för hårt.



- a Värmeisolerande rörskydd (på inomhusenhetens sida)
- b Kragkopplingar
- c Vätskesidans rör (med isolering, anskaffas lokalt)
- d Gasrör (med isolering, anskaffas lokalt)
- e Slits på värmeisolerande rörskydd, vänd uppåt
- f Vinyltejp (anskaffas lokalt)

- Isolera** köldmediumrör, anslutningskablar och dräneringsslangen på inomhusenheten: Se ["8.1 Så här isolerar du dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel"](#) [p 9].



#### OBS!

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

#### 6.2.2 Så här kontrollerar du köldmediumrörkopplingar för läckor efter påfyllning av köldmedium

- Genomför läckagetester enligt instruktionerna i handboken för utomhusenheten.
- Fyll på köldmedium.
- Kontrollera om det finns köldmediumläckage efter påfyllning (se nedan).

##### Tättest av lokalt gjorda köldmediumrörkopplingar inomhus

- Använd en läckagetestmetod med minsta känslighet på 5 g köldmedium per år. Testa läckage med ett tryck på minst 0,25 gånger maximalt arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt).

##### Om en läcka upptäcks

- Återvinn köldmediet, reparera rörkopplingen och upprepa testet.

## 7 Elinstallation



**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**



#### VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

## 7 Elinstallation



### 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.

### 7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter



#### OBS!

Vi rekommenderar användning av solid 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                                 |               |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabel mellan enheter<br>(inomhus↔utomhus) | Spänning      | 220~240 V                                                                                                                                                                           |
|                                           | Kabeltjocklek | Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning<br>4-trådig kabel<br>1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup><br>(beroende på utomhusenhet) |

### 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.

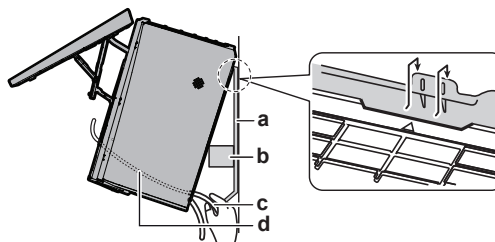


#### OBS!

- Håll ledningarna för strömförsörjning och signalkablar åtskilda från varandra. Signalkablar 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.

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



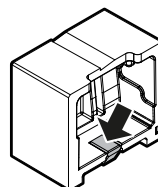
- a Monteringsplåt (tillbehör)
- b Del av förpackningsmaterialet
- c Anslutningskabel
- d Kabelledare



### INFORMATION

Stöd enheten med en del av förpackningsmaterialet.

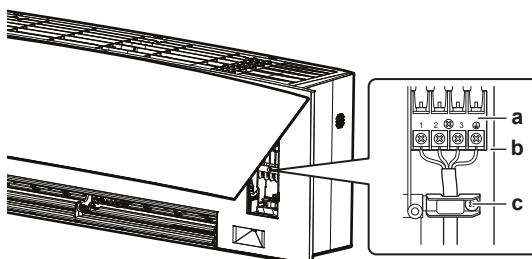
#### Exempel:



- Öppna frontpanelen och sedan serviceluckan. Öppningsproceduren finns i installatörens referenshandbok. För vägledning till installatörens referenshandbok, se "[1 Om dokumentationen](#)" [p 2].
- 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.

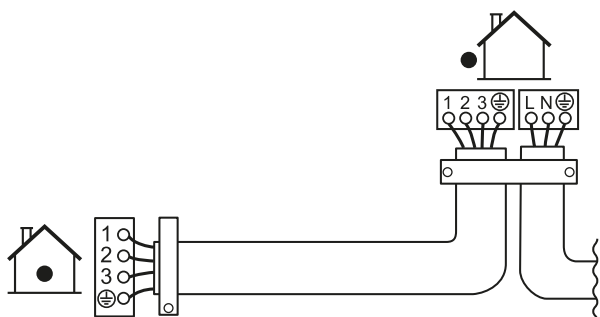
- Böj upp kabeländan.



- a Kopplingsplint
- b Elkomponentplint
- c Kabelklämma

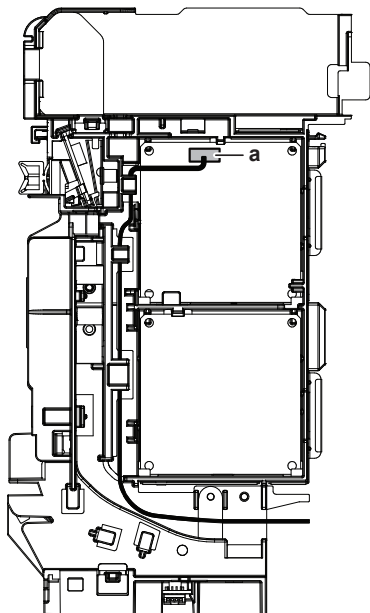
- Skala kabeländarna cirka 15 mm.
- Koppla samman de färgade kablarna med motsvarande siffror på inomhusenhetens kopplingsplint och skruva fast kablarna ordentligt.
- Anslut jordledningen till motsvarande terminal.
- Fäst kablarna ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.
- Dra i kablarna för att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





### 7.3 Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrningsgränssnitt, etc.)

- 1 Öppna elkomponentboxens lucka (vid behov, se öppningsproceduren i installatörens referenshandbok)
- 2 Fäst anslutningskabeln vid S21-kontakten och dra ut kabelskyddet som visas i följande bild.

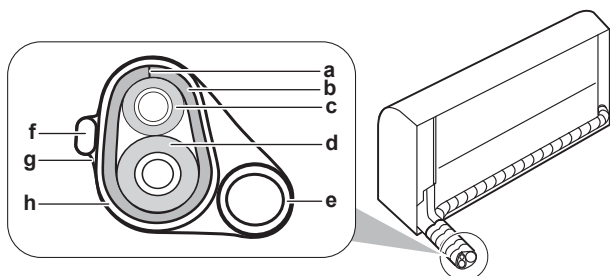


a S21-kontakt

- 3 Sätt tillbaka luckan för de elektriska kopplingarna och dra kabelskyddet runt det som visas i bilden ovan.

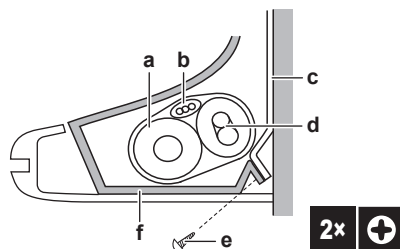
## 8 Avsluta installationen av inomhusenheten

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



- a Skåra
- b Värmeisolerande rörskydd
- c Våtskerör
- d Gasrör
- e Dräneringsrör
- f Kablage mellan enheter
- g Isoleringsstejp
- h Vinyltejp

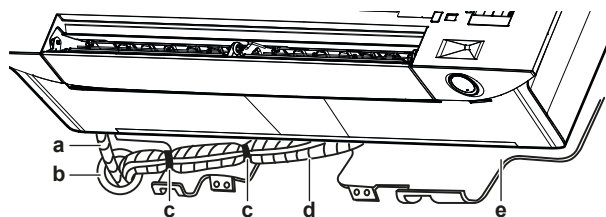
- 1 När du är färdig med installation av dräneringsrör, köldmediumrör och elkabeldragning lindar du köldmediumrör, anslutningskablar och dräneringsslang med isoleringstejp. Överlappa minst halva tejpens bredd varje varv.



- a Dräneringsslang
- b Anslutningskabel
- c Monteringsplåt (tillbehör)
- d Köldmediumrör
- e Fästsruvar 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.

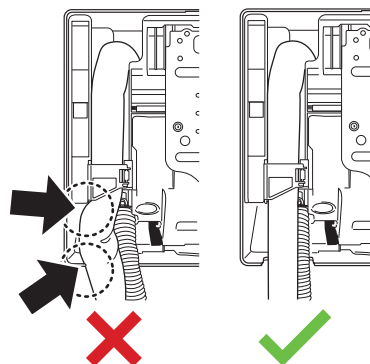


- a Dräneringsslang
- b Täta detta hål med kitt eller annat tätningmaterial
- c Vinyltejp
- d Isoleringsstejp
- e Monteringsplåt (tillbehör)



#### OBS!

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

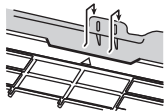


- 2 För dräneringsslangen och köldmediumrör genom hålet i väggen och täta glipor med kitt.

## 9 Driftsättning

### 8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten

- 1 Placera inomhusenheten på monteringsplåtens krok. Använd "△"-markeringarna som guide.



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

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

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

## 9 Driftsättning



#### OBS!

**Allmän checklista för driftsättning.** Utöver underhållsinstruktionerna i det här kapitlet finns även en allmän checklista för driftsättning på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

Den allmänna checklistan för driftsättning kompletterar instruktionerna i det här kapitlet och kan användas som riktlinje och rapportmall vid driftsättning och överlämning till användaren.



#### OBS!

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

### 9.1 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 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 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 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>Stopppentilerna</b> (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.                                |

### 9.2 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.

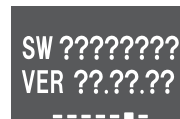
#### 9.2.1 Så här gör du en testkörning med den trådlösa fjärrkontrollen

- 1 Tryck på för att komma till huvudmenyn och navigera till inställningsmenyn för den trådlösa fjärrkontrollen med och . Tryck på för att gå till menyn.
- 2 Navigera till skärmen "Programvara och version" med och .
- 3 Håll in i minst 5 sekunder för att gå till egendiagnosmenyn.

##### Inställningsmeny för trådlös fjärrkontroll



##### Egendiagnosmeny



- 4 På egendiagnosmenyn navigerar du till "Testdriftmeny" med och .

## Testdriftmeny



- 5 Tryck på för att gå till menyn.
- 6 Ändra status till ON med och .
- 7 Tryck på för att bekräfta valet.

**Resultat:** Inomhusenheten övergår i testdriftläge och normal drift är ej möjlig.

## Testdrift AV



## Testdrift PÅ



## Vid testdrift



**Resultat:** Testkörningsläget stannar automatiskt efter cirka 30 minuter.

- 8 Testdriftläget avbryts om PÅ/AV-knappen trycks ned.

**Resultat:** Inomhusenheterna lämnar testdriftläget.

- 9 Kontrollera funktionen för driftlägen.



## INFORMATION

Du kan INTE ange Econo-drift, Tyst drift av utomhusenhet eller Kraftfull drift och inte ändra temperaturinställning under testdrift.

- 10 Kontrollera felkodshistoriken. Åtgärda vid behov felen där, och kör testdriften igen.



## INFORMATION

- Testdriften slutförs endast om ingen felkod visas på inomhusenheten.
- I servicehandboken finns en komplett lista med felkoder och detaljerade riktlinjer för felsökning av varje fel.

## 10 Konfiguration



## INFORMATION

För "Konfiguration" med den trådlösa fjärrkontrollen, se **bruksanvisningen** som finns på <https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-AW> under "Dokumentation".



- **Inställning av inomhusenhet:** ljusstyrka för Daikin eye, öppna frontpanelen, trådlös nätverkskoppling, lodrät luftflödesfunktion, inomhusenhetens installationsläge, luftavfuktning
- **Inställning för trådlös fjärrkontroll:** LCD-kontrast, LCD-ljusstyrka, LCD-avstängningstid, skicka automatisk efter val, kanaler för inomhusenhetens infraröda mottagare

## 11 Felsökning

## 11.1 Lösa problem baserade på felkoder

## Feldiagnos med den trådlösa fjärrkontrollen

Om enheten får ett problem kan du identifiera felet genom att kontrollera felkoden med den trådlösa fjärrkontrollen. Det är viktigt att förstå problemet och vidta åtgärder innan du återställer felkoden. Detta ska göras av en licensierad installatör eller av din lokala återförsäljare.

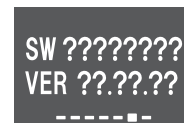
## Så här kontrollerar du felkoden med den trådlösa fjärrkontrollen

- 1 Tryck på för att komma till huvudmenyn och navigera till inställningsmenyn för den trådlösa fjärrkontrollen med och .

## Inställningsmeny för trådlös fjärrkontroll



## Programvaruversion (egendiagnosmeny)



- 2 Tryck på för att gå till menyn.
- 3 Navigera till skärmen Programvara och version med och .
- 4 Håll in i minst 5 sekunder för att gå till egendiagnosmenyn.
- 5 Navigera till skärmen felkodsindikering med och . Tryck på för att bekräfta valet.

## Felkodsindikering



## Felkodslista



- 6 Rikta den trådlösa fjärrkontrollen mot enheten och bläddra genom listan med felkoder med och tills du hör en lång ljudsignal.

**Resultat:** En lång ljudsignal indikerar motsvarande felkod.

- 7 Tryck på för att återgå till hemskärmen eller tryck på för att återgå till egendiagnosmenyn.



## INFORMATION

I servicehandboken finns:

- Hela listan med felkoder
- En mer detaljerad felsökningsguide för varje fel

## 12 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.

## 13 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).

### 13.1 Kopplingsschema

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

#### 13.1.1 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.

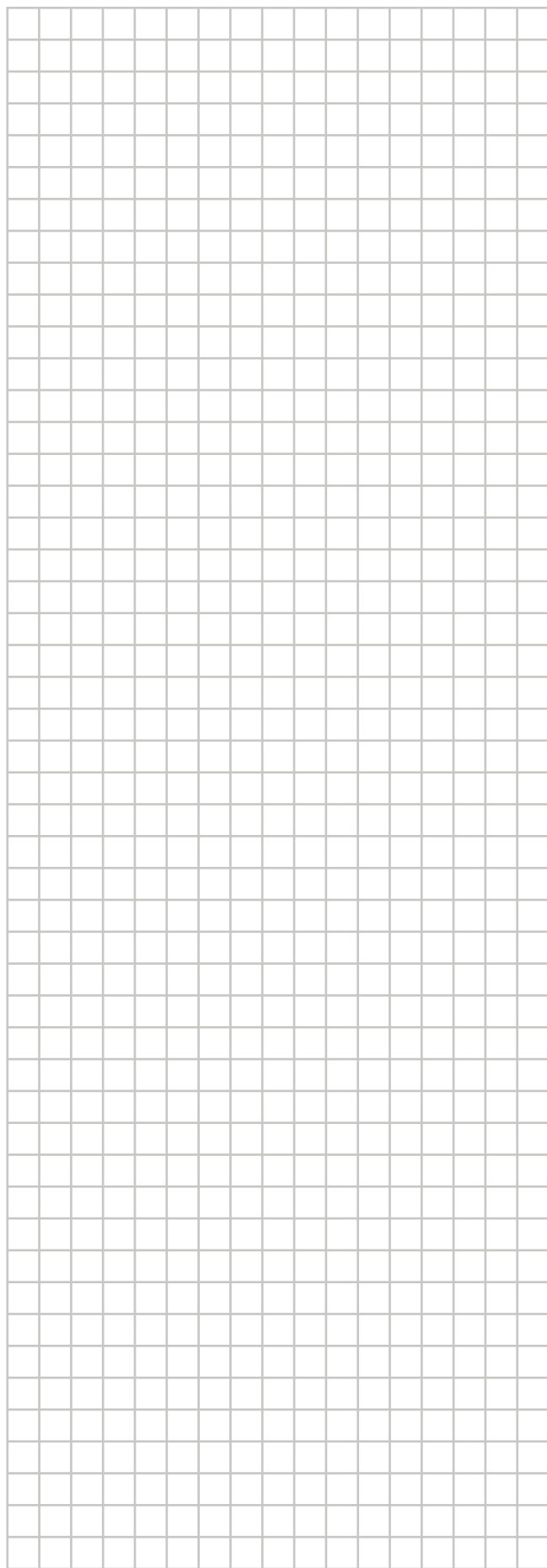
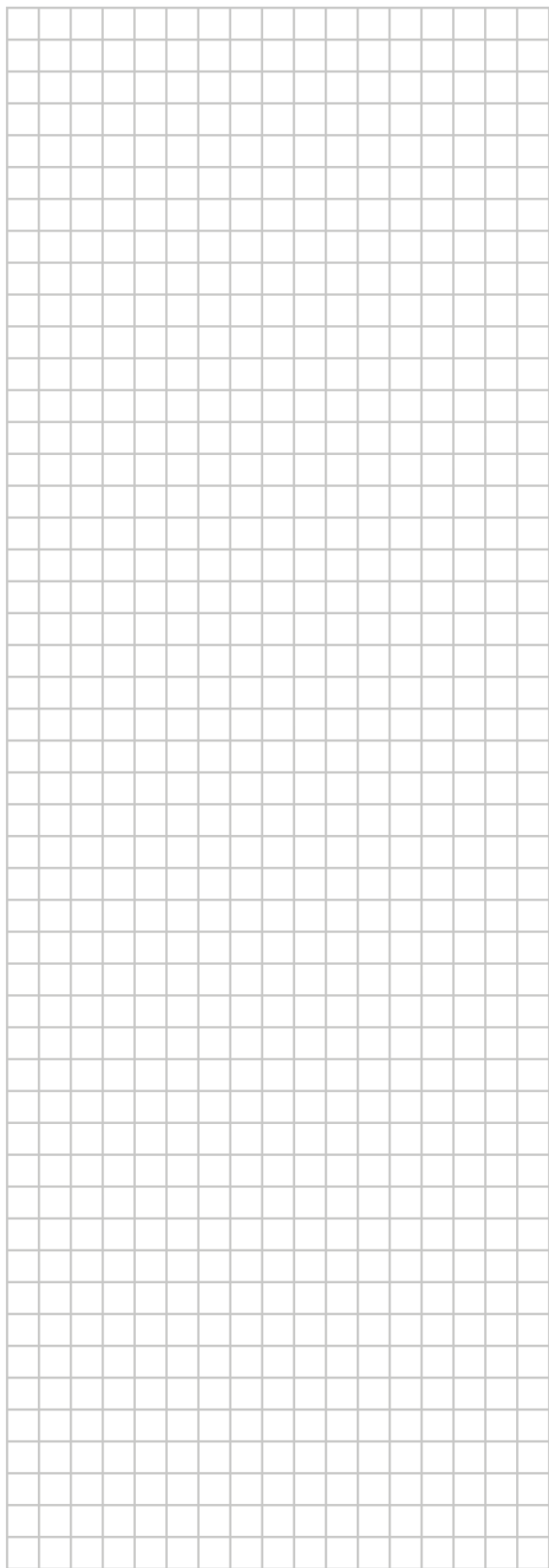
| Symbol | Funktion            | Symbol | Funktion             |
|--------|---------------------|--------|----------------------|
|        | Strömbrytare        |        | Skyddsjord           |
|        |                     |        | Brusfri jord         |
|        |                     |        | Skyddsjord (skruv)   |
|        | Anslutning          |        | Likriktare           |
|        | Kontaktidon         |        | Reläkontakt          |
|        | Jord                |        | Kortslutningskontakt |
|        | Lokal kabeldragning |        | Terminal             |
|        | Säkring             |        | Kopplingslist        |
|        | Inomhusenhet        |        | Kabelklämma          |
|        | Utomhusenhet        |        | Värmare              |
|        | 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    |
| SKY BLU | Himmelsblå | YLW      | Gul    |

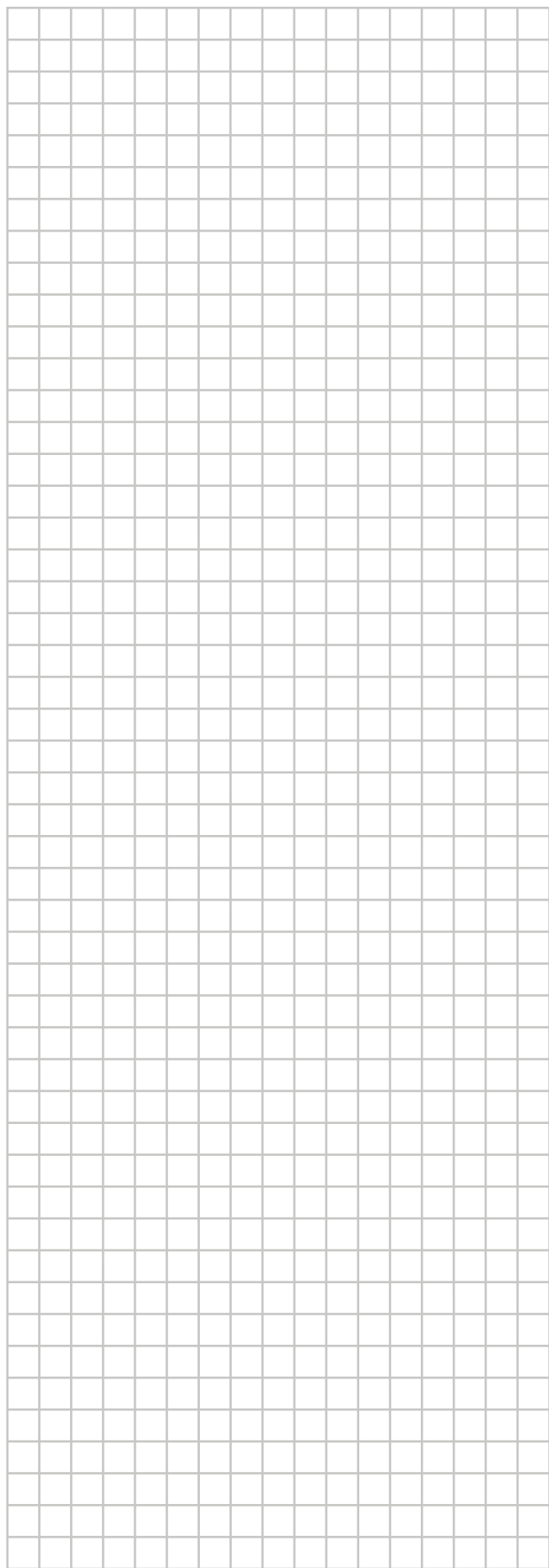
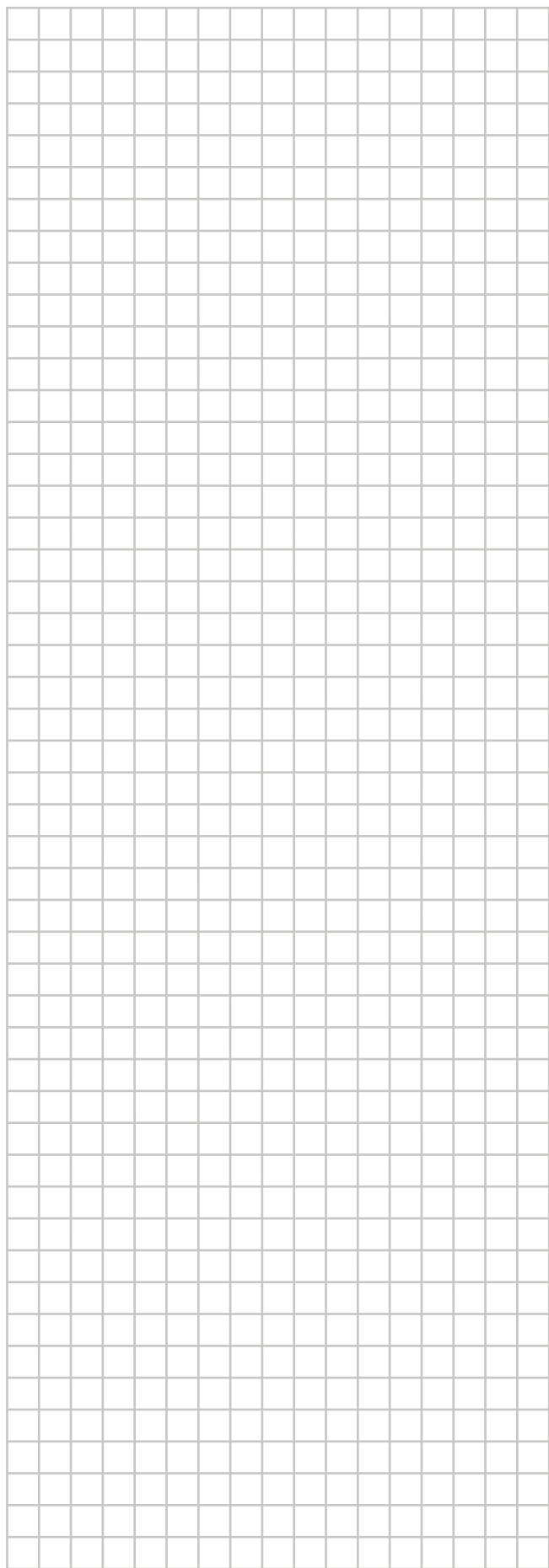
| Symbol                                                                           | Funktion                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| A*P                                                                              | 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)              |
| H*                                                                               | Kabelsele                      |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Pilotlampa, lysdiod            |

| Symbol                   | Funktion                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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                                                        |
| X*M                      | Kopplingslist (block)                                           |

| Symbol   | Funktion                             |
|----------|--------------------------------------|
| Y*E      | Elektronisk<br>expansionsventilspole |
| Y*R, Y*S | Reverseringssolenoidventil           |
| Z*C      | Ferritkärna                          |
| ZF, Z*F  | Brusfilter                           |









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

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2024 Daikin

3P664524-5J 2025.07