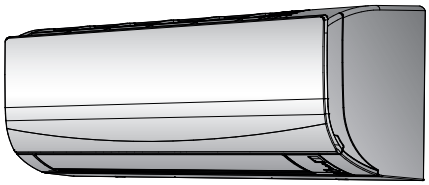
Installationshandbok



Väggmonterat delat luftkonditioneringsaggregat



FTXF20J5V1B
FTXF25J5V1B
FTXF35J5V1B
FTXF42J5V1B
FTXF50J5V1B

ATXF20J5V1B
ATXF25J5V1B
ATXF35J5V1B
ATXF42J5V1B
ATXF50J5V1B

Installationshandbok
Väggmonterat delat luftkonditioneringsaggregat

Svenska

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen 2
- 1.1 Produktkod ... 2
- 1.2 Om detta dokument ... 2

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören 3

3 Om lådan 3
- 3.1 Inomhusenhet ... 3
  - 3.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten ... 3

4 Om enheten 4
- 4.1 Systemlayout ... 4
- 4.2 Driftvillkor ... 4
- 4.3 Om den trådlösa nätverksadaptern ... 4
  - 4.3.1 Försiktighetsåtgärder vid användning av det trådlösa nätverket ... 4
  - 4.3.2 Grundläggande parametrar ... 4

5 Enhetsinstallation 4
- 5.1 Förberedelse av installationsplatsen ... 4
  - 5.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats ... 4
  - 5.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat ... 5
- 5.2 Öppna inomhusenheten ... 5
  - 5.2.1 Så här tar du bort frontpanelen ... 5
  - 5.2.2 Så här sätter du tillbaka frontpanelen ... 5
  - 5.2.3 Så här tar du bort frontgallret ... 5
  - 5.2.4 Så här sätter du tillbaka frontgallret ... 5
  - 5.2.5 Så här tar du bort kopplingsboxens lucka ... 5
  - 5.2.6 Så här öppnar du serviceluckan ... 6
- 5.3 Montering av inomhusenheten ... 6
  - 5.3.1 Så här installerar du monteringsplåten ... 6
  - 5.3.2 Borra ett hål i väggen ... 7
  - 5.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten ... 7
  - 5.3.4 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp ... 7

6 Rörinstallation 8
- 6.1 Förbereda köldmediumrör ... 8
  - 6.1.1 Köldmediumrörkrav ... 8
  - 6.1.2 Isolera köldmediumrör ... 9
- 6.2 Anslutning av köldmediumrör ... 9
  - 6.2.1 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör ... 9
  - 6.2.2 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten ... 9
- 6.3 Kontroll av köldmediumrören ... 9
  - 6.3.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor ... 9
  - 6.3.2 Så här utför du vakuumtömningen ... 9

7 Elektrisk installation 10
- 7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter ... 10
- 7.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten ... 10

8 Avsluta installationen av inomhusenheten 11
- 8.1 Så här isolerar du dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel ... 11
- 8.2 Så här för du rören genom hålet i väggen ... 11
- 8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten ... 11

9 Konfiguration 11
- 9.1 På/av-kontakt ... 11
  - 9.1.1 Så här anger du På/av-kontakt ... 12
- 9.2 Så här byter du till en annan kanal för inomhusenhetens infraröda signalmottagare ... 12

10 Driftsättning 13
- 10.1 Checklista före driftsättning ... 13
- 10.2 Utföra en testkörning ... 13
  - 10.2.1 Så här gör du en testkörning under vintersäsongen ... 13

11 Avfallshantering 14

12 Tekniska data 14
- 12.1 Kopplingsschema ... 14
  - 12.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema ... 14

1 Om dokumentationen

1.1 Produktkod

FTXF20J, FTXF25J, FTXF35J, FTXF42J, FTXF50J, ATXF20J, ATXF25J, ATXF35J, ATXF42J, ATXF50J

1.2 Om detta dokument

INFORMATION

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

Målgrupp

Behöriga installatörer

INFORMATION

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

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.

FTXF-J

ATXF-J

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" [▸ 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" [▸ 8])

VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är lätt brandfarligt.

FARA

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

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

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 Elektrisk installation" [▸ 10])

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 har en saknad eller felaktig N-fas kan utrustningen skadas.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbrytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med vassa kanter eller rör särskilt inte på högtryckssidan.
- Installera INTE någon fasförskjutande kapacitans, eftersom denna enhet är utrustad med en inverterare. En fasförskjutande kapacitans försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.

VARNING

Förläng INTE strömförsörjnings- eller signalkabeln med kabelkontakter, kabelkontaktklämmor, tejpade trådar eller förlängningssladdar.

De kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.

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.

3 Om lådan

3.1 Inomhusenhet

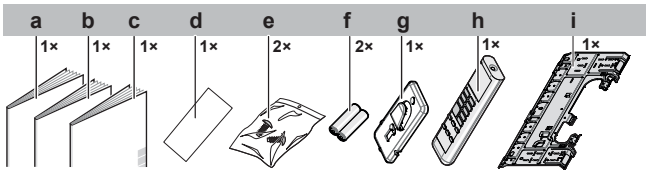
INFORMATION

Följande bilder är exempel och kanske INTE helt stämmer överens med din systemlayout.

3.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten

1 Ta bort:

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



a Installationshandbok
b Bruksanvisning
c Allmänna försiktighetsåtgärder
d Extra SSID-dekal
e Skruvar för inomhusenheten (M4×12L). Se "8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten" [▶ 11].
f Batteri AAA.LR03 (alkaliska) för fjärrkontroll
g Hållare för trådlös fjärrkontroll (användargränssnitt)
h Trådlös fjärrkontroll (användargränssnitt)
i Monteringsplåt

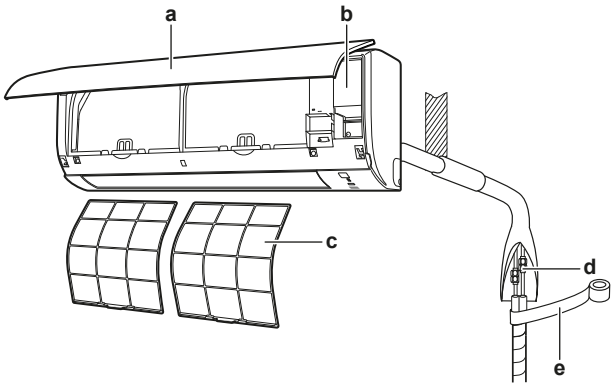
2 **Extra SSID-dekal.** Kasta INTE bort extradekalen. Förvara den på en säker plats om den skulle behövas i framtiden (t.ex. om frontgallret byts sätter du den på det nya frontgallret).

4 Om enheten

A2L VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL
Köldmediet i enheten är lätt brandfarligt.

4.1 Systemlayout

INFORMATION
Följande bilder är exempel och kanske INTE helt stämmer överens med din 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[a][b]	▪ Utomhustemperatur: –10~48°C DB ▪ Inomhustemperatur: 18~32°C DB ▪ Luftfuktighet inomhus: ≤80%
Uppvärmning[a]	▪ Utomhustemperatur: –15~24°C DB ▪ Inomhustemperatur: 10~30°C DB
Avfuktning[a]	▪ Utomhustemperatur: –10~48°C DB ▪ Inomhustemperatur: 18~32°C DB ▪ Luftfuktighet inomhus: ≤80%

[a] En skyddsenhet kan avbryta systemdriften om enheten körs utanför driftintervallet.

[b] Kondens och droppande vatten kan uppstå om enheten körs utanför driftintervallet.

4.3 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.

INFORMATION: Konformitetsdeklaration
Daikin Europe N.V. förklarar att radioutrustningstypen i den här enheten följer EU-direktivet 2014/53/EU.

4.3.1 Försiktighetsåtgärder vid användning av det trådlösa nätverket

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

4.3.2 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

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).

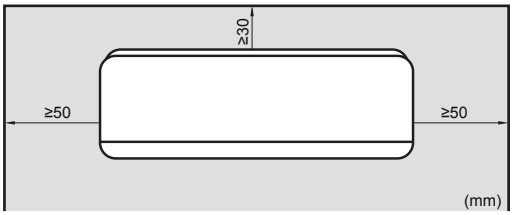
VARNING
Utrustningen som använder R32-köldmedium ska förvaras så att inga mekaniska skador uppstår och i ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift). Rummets dimensioner ska vara enligt de allmänna säkerhetsföreskrifterna.

5.1.1 Krav på 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).
- **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

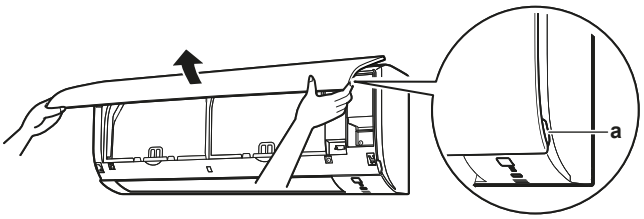
Skydda utomhusenheten mot direkt snöfall och se till att utomhusenheten ALDRIG snöar igen.

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.

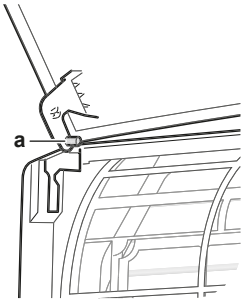


a Panelflikar

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.



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

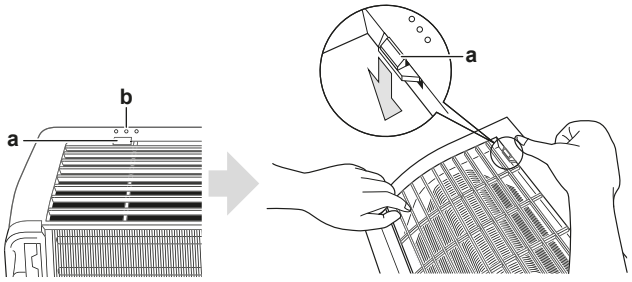
FARA

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 2 skruvar (klass 20~35) eller 3 skruvar (Klass 50~71) från frontgallret.

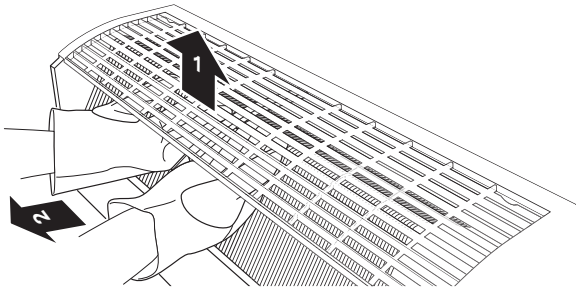
3 Tryck ned de övre 3 krokarna märkta med en symbol med 3 cirklar.



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.

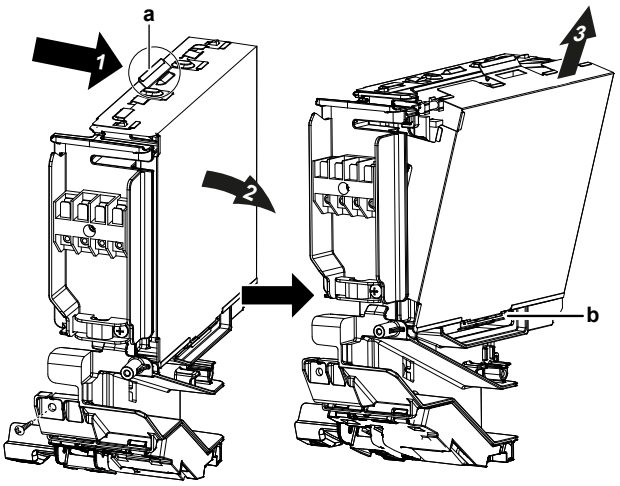
5.2.5 Så här tar du bort kopplingsboxens lucka

Förutsättningar: Ta bort frontgallret.

1 Ta bort 1 skruv från kopplingsboxen.

2 Öppna kopplingsboxens lucka genom att dra i den utstickande delen av luckan.

3 Kroka loss fliken undertill och ta bort kopplingsboxens lucka.

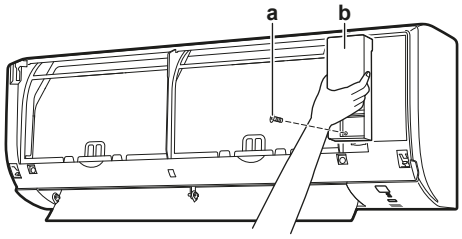


a Utstickande del på lockets ovansida
b Flik

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

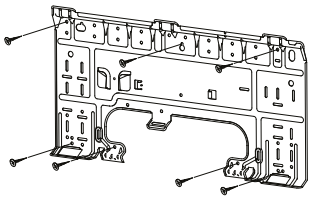
5.3.1 Så här installerar du monteringsplåten

1 Installera monteringsplåten tillfälligt.

2 Se till att monteringsplåten är i våg.

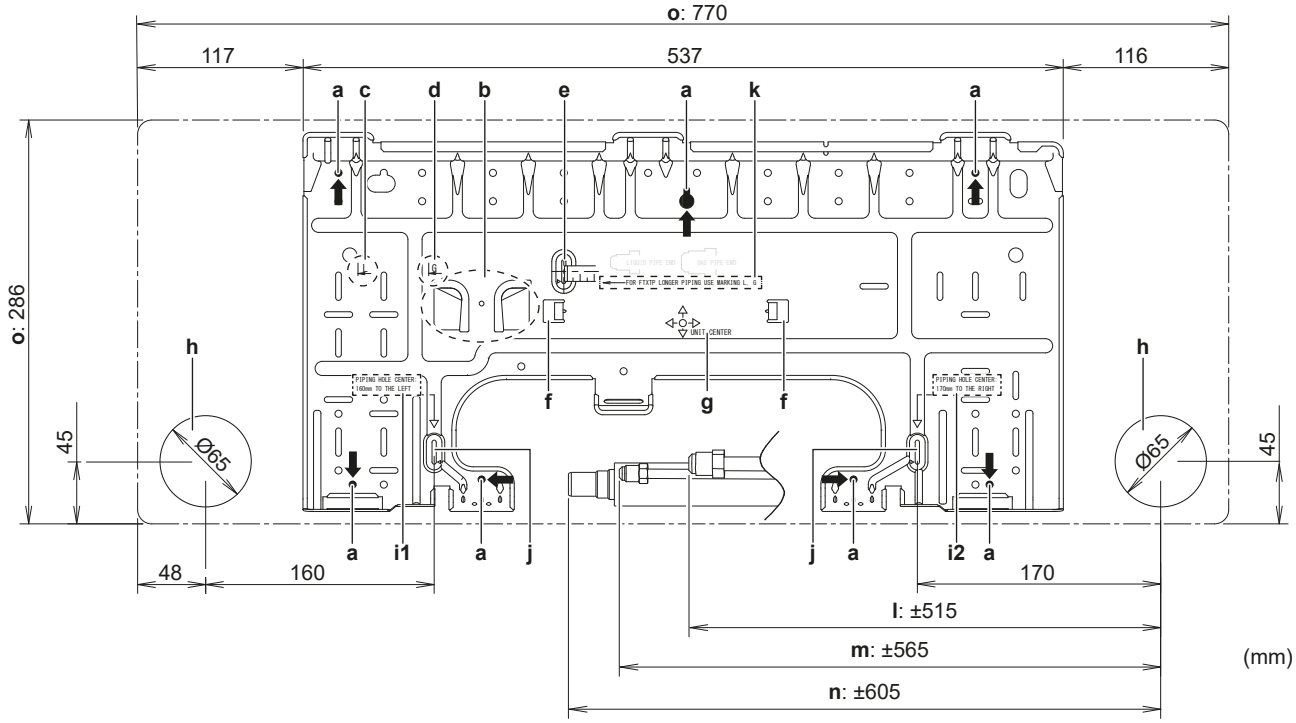
3 Markera centrum för borrhålen på väggen med ett måttband. Placera ena änden av måttbandet vid symbolen "▷".

4 Slutför installationen genom att fästa monteringsplåten på väggen med M4×25L-skuvar (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 Vätskerör
d Gasrör
e Använd måttband enligt anvisningen
f Flikar för placering av ett vattenpass
g Enhetscentrum
h Hål för inbäddade rör Ø65 mm
i1 Rörhålcentrum: 160 mm åt vänster
i2 Rörhålcentrum: 170 mm åt höger
j Placera måttbandet vid symbolen "▷"
k För FTXTP-rörände använder du markeringen "L" och "G"
l Gasrörlängd
m Vätskerörlängd
n Dräneringsslanglängd
o Enhetens kontur

5.3.2 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.

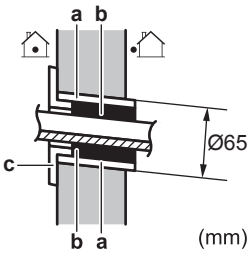
OBS!

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 hålet.

3 Sätt en skyddskåpa runt röret.



a Vägginbäddade rör
b Kitt
c Lock för vägghål

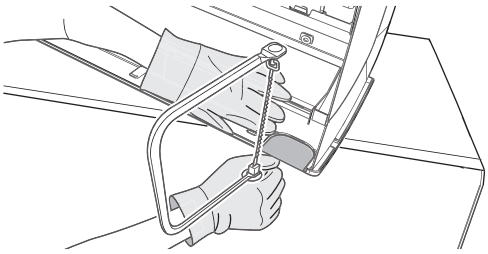
4 När du är färdig med kabeldragningen och rören för köldmedium och dränering ska du INTE glömma att täta öppningen med ett tätningsmaterial.

5.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten

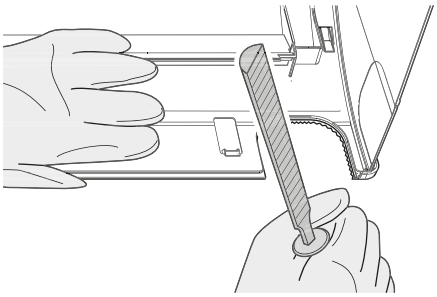
INFORMATION

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 nålfil.



OBS!

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

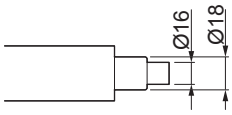
5.3.4 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

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

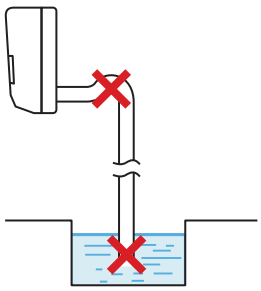
Allmänna riktlinjer

- **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.

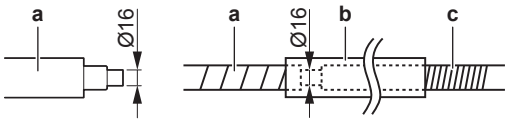


OBS!

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

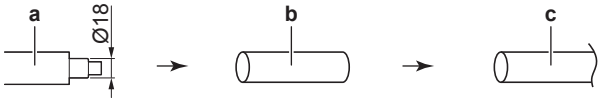


- **Förlängningsslang för dränering.** Du kan förlänga dräneringsslangen med en lokalt anskaffad slang med 16 mm innerdiameter. Glöm INTE att värmeisolera den del av förlängningsslangen som ska vara inomhus.



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

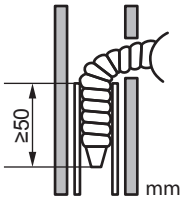
- **Styvt vinylrör.** Vid anslutning av ett styvt vinylrör (nominellt Ø13 mm) direkt till dräneringsslangen som vid inbäddade rör ska du använda en lokalt anskaffad dräneringsfattning (nominellt Ø13 mm).



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.



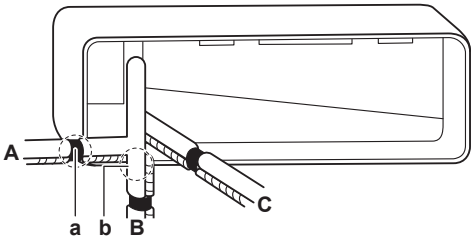
Så här ansluter du rör på höger sida, baktill på höger sida eller på undersidan till höger

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.

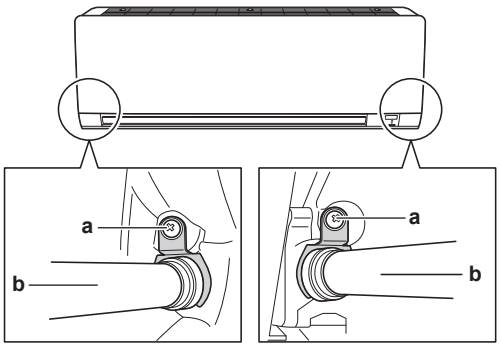
1 Ta bort isoleringsfästskruven till höger och ta bort dräneringsslangen.

2 Ta bort dräneringspluggen på vänster sida och sätt dit den till höger.

OBS!

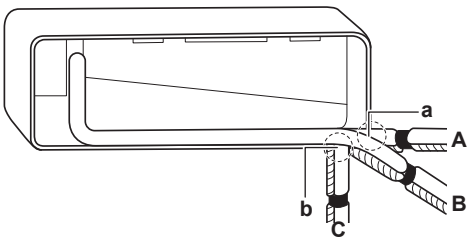
Använd INTE smörjmedel (kylmaskinolja) vid införing av dräneringspluggen. Detta kan skada dräneringspluggen och orsaka läckage.

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.

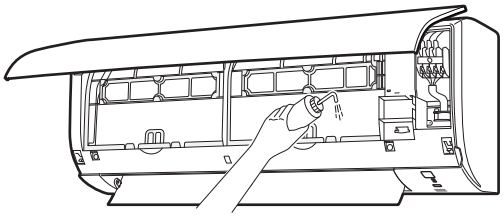


A Rördragning på vänster sida
B Rördragning baktill på vänster sida
C Rördragning på undersidan till vänster
a Ta bort rörportskyddet här för rördragning på vänster sida
b Ta bort rörportskyddet här för rördragning på vänster undersida

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 ≤30 mg/10 m.

Köldmediumrördiameter

Använd samma diameter som anslutningar till utomhusenheterna:

Ytterdiameter på rör (mm)	
Vätskerör	**Gasrör**
Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")

Köldmediumrörmaterial

Rörmaterial

Sömlösa kopparrör avoxiderade med fosforsyra

Kragkopplingar

Använd anlöpt material.

Rörmaterials härdningsgrad och godstjocklek

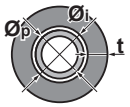
Yttre diameter (Ø)	Härdningsgrad	Tjocklek (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")	Anlöpt (O)		

[a] 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 ($Ø_p$)	Isoleringens inre diameter ($Ø_i$)	Isoleringens tjocklek (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	10~14 mm	≥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.

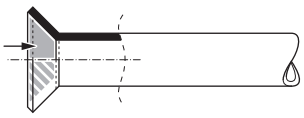
6.2 Anslutning av köldmediumrör

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

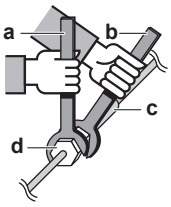
6.2.1 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör

Håll dig till följande riktlinjer när du ansluter rören:

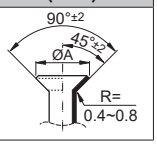
- När kragmuttern ansluts ska flänsens insida smörjas med eter- eller esterolja. Dra åt 3 eller 4 varv för hand innan du drar åt ordentligt.



- När du lossar en flänsmutter ska du ALLTID använda två fasta nycklar tillsammans.
- När du ansluter rören ska du ALLTID använda en fast nyckel och en momentnyckel tillsammans vid åtdragning av flänsmuttern. Det förhindrar sprickor i muttern och läckor.



a Momentnyckel
b Fast nyckel
c Rörkoppling
d Kragkopplingsmutter

Rördimensioner (mm)	Åtdragningsmoment (N•m)	Kragstorlek (A) (mm)	Flänsform (mm)
Ø6,35	15~17	8,7~9,1	
Ø9,52	33~39	12,8~13,2	

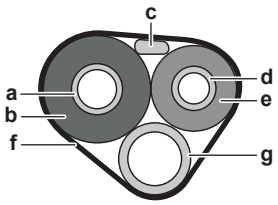
6.2.2 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten

VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL
Köldmediet i enheten är lätt brandfarligt.

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

1 Anslut köldmediumrör till enheten med **kragkopplingar**.

2 **Isolera** köldmediumrör, anslutningskablar och dräneringsslangen på inomhusenheten enligt nedan:



a Gasrör
b Isolering gasrör
c Anslutningskabel
d Vätskerör
e Isolering vätskerör
f Tejp
g Dräneringsslang

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).

OBS!
Använd ALLTID en rekommenderad bubbeltestlösning från distributören.

Använd ALDRIG tvålvatten:

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

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) eller högre (beroende på lokal lagstiftning) för att upptäcka mindre läckage.

2 Kontrollera om det finns läckor genom att applicera bubbeltestlösningen vid alla röranslutningar.

3 Töm ut kvävgasen.

6.3.2 Så här utför du vakuumtömningen

1 Vakuumtöm systemet tills trycket når ett målvakuum på –100,7 kPa (–1,007 bar) (5 Torr absolut).

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 två timmar till ett målvakuum på –100,7 kPa (–1,007 bar) (5 Torr absolut).

4 När du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst en timme.

5 Om du INTE når målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i en timme gör du som följer:

- Kontrollera om det finns läckor igen.
- Utför vakuumtorkningen igen.

7 Elektrisk installation

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 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 (inomhus↔utomhus)	Spänning	220~240 V
	Kabeltjocklek	Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning 4-trådig kabel Minst 1,5 mm²
Jordfelsbrytare	En överspänningsbrytare som uppfyller nationella elsäkerhetskrav, måste vara installerad i matningsledningen. Installera ALLTID en överspänningsbrytare med en omedelbar brytning om inget annat definieras i nationella elsäkerhetsföreskrifter.	

7.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten

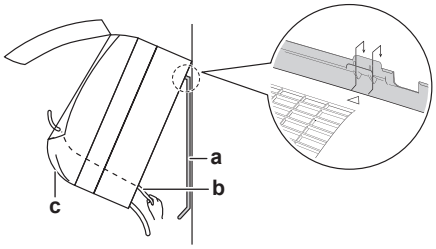
VARNING
Förläng INTE strömförsörjnings- eller signalkabeln med kabelkontakter, kabelkontaktklämmor, tejpade trådar eller förlängningssladdar.
De kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.

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.

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



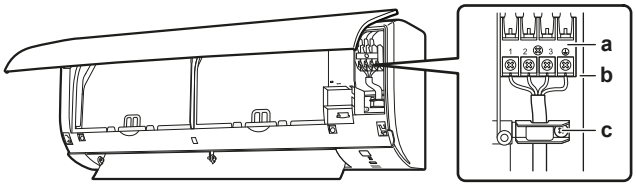
a Monteringsplåt (tillbehör)
b Anslutningskabel
c Kabelledare

2 Öppna frontpanelen och sedan serviceluckan. Se "5.2 Öppna inomhusenheten" [▸ 5].

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 kabeländen.



a Kopplingsplint
b Elkomponentplint
c Kabelklämma

5 Skala kabeländarna cirka 15 mm.

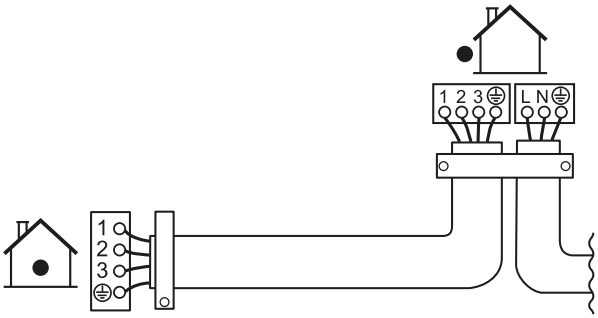
6 Koppla samman de färgade kablarna med motsvarande siffror på inomhusenhetens kopplingsplint och skruva fast kablarna ordentligt.

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 kabelklämman.

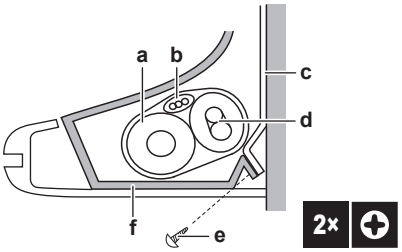
10 Forma kablarna så att serviceluckan går att stänga ordentligt och stäng sedan luckan.



8 Avsluta installationen av inomhusenheten

8.1 Så här isolerar du dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel

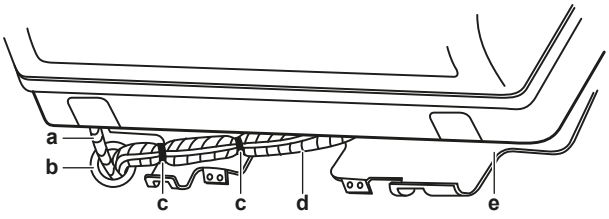
1 När du är färdig med installation av dräneringsrör, köldmediumrör och elkabeldragning lindar du köldmediumrör, anslutningskablar och dräneringsslang med isoleringstejp. Överlappa minst halva tejpens bredd varje varv.



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

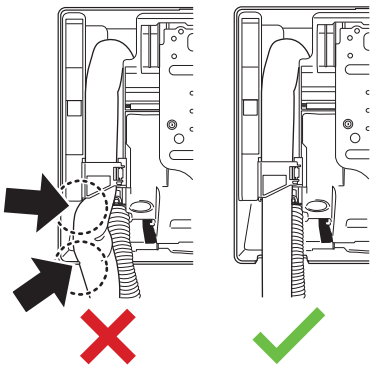
8.2 Så här för du rören genom hålet i väggen

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)

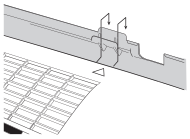
OBS!
- Böj INTE köldmediumrör.
- Tryck INTE på köldmediumrör på bottenramen eller frontgallret.



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 "△"-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 anslutningskablarna 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 fästskruvar för inomhusenheten, M4×12L (tillbehör).

9 Konfiguration

9.1 På/av-kontakt

Denna funktion kräver inköp och installation av tillvalet KRP067AC.

Beskrivning av funktionen, syftet och hur den fungerar finns i bruksanvisningen, kapitlet På/av-kontakt.

INFORMATION

Kontakttyp och fördröjningstid anges på servicemenyn.
- Kontakttyp: normalt öppen (NO), normalt sluten (NC) – fabriksinställning
- Fördröjningstid: 0 – fabriksinställning, 1, 2, 3, 5 minuter

Exempel: normalt sluten (NC)

När kontakten är sluten (fönstret stängt, kort i) körs enheten med normal drift.

När kontakten öppnas (fönstret öppet, kort ut) startas fördröjningstimern. Driften avbryts efter angiven fördröjningstid.

Vi rekommenderar att du anger en fördröjningstid för att förhindra gränsvärdesflimmer.

INFORMATION

Efter vald fördröjningstid (0, 1, 2, 3, 5 minuter) avbryts driften och enheten övergår i standby-läge.

Så länge kontaktstatus indikerar öppet fönster:

- PÅ/AV-kommandot från fjärrkontrollen eller ONECTA-appen inaktiveras.
- Andra inställningar, som börvärde, läge eller fläkthastighet kan fortfarande ändras, men träder inte i kraft förrän enheten startar igen.

Obs: Daikin rekommenderar kontakttypen **normalt sluten (NC)**. Detta förhindrar att enheten körs vid fel i kontakten.

Aktiverings-/återstartsinställning

Återstartsläget styr enhetsdriften när fönstret stängts igen.

Manuell återstart

Enheten återstartas inte automatiskt.

Driften måste återstartas manuellt med **fjärrkontrollen** eller ONECTA-appen.

Automatisk återstart

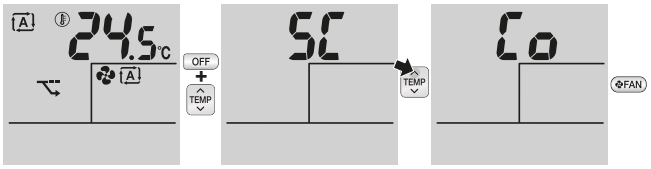
Enheten återstartas automatiskt i senast använda driftläge när fönstret stängts.

9.1.1 Så här anger du På/av-kontakt

1 Tryck på TEMP och OFF för att komma till serviceläget.

Resultat: Inställningsmenyn SC visas.

2 Använd TEMP för att navigera på SC-menyn till Co (på/av-kontaktinställning).



3 Tryck på FAN för att ange inställningen.

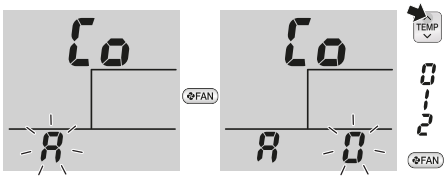
Resultat: A (aktiveringsinställning) blinkar.

4 Tryck på FAN för att ange inställningen.

Resultat: 0 blinkar.

5 Använd TEMP för att välja aktiveringstyp: 0 inaktivera, 1 aktiverad manuellt, 2 aktiverad automatisk återstart.

6 Tryck på FAN för att bekräfta inställningen.



7 Tryck på CANCEL för att återgå till inställningsmenyn.

8 Använd TEMP för att navigera till kontakttypinställning "n".

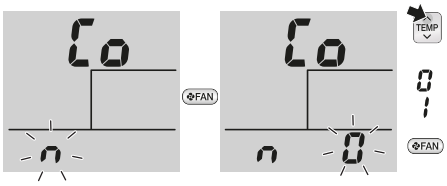
Resultat: n blinkar.

9 Tryck på FAN för att ange inställningen.

Resultat: 0 blinkar.

10 Använd TEMP för att välja kontakttyp: 0 normalt sluten, 1 normalt öppen.

11 Tryck på FAN för att bekräfta inställningen.



12 Tryck på CANCEL för att återgå till inställningsmenyn.

13 Använd TEMP för att välja fördröjningstidsinställning "d".

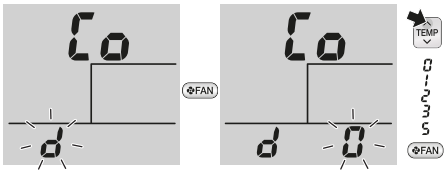
Resultat: d blinkar.

14 Tryck på FAN för att ange fördröjningstidsinställning.

Resultat: 0 blinkar.

15 Använd TEMP för att välja fördröjningstidsinställning: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min …

16 Tryck på FAN för att bekräfta fördröjningstiden.



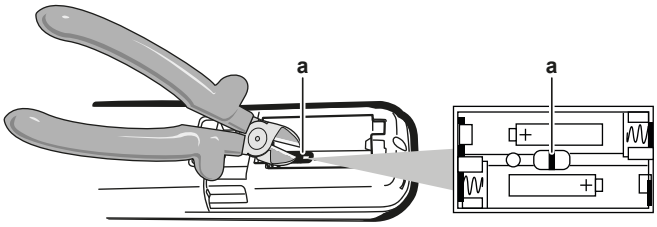
9.2 Så här byter du till en annan kanal för inomhusenhetens infraröda signalmottagare

Om 2 inomhusenheter är installerade i 1 rum kan du ändra kanal för den infraröda signalmottagaren på inomhusenheten för att undvika sammanblandning av signaler från trådlösa fjärrkontroller.

Förutsättningar: Gör följande inställning endast för 1 av enheterna

1 Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen.

2 Klipp adressbygeln.



a Adressbygel

OBS!

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

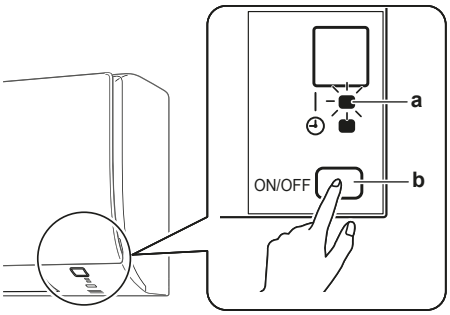
3 Sätt på strömmen.

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

4 Tryck samtidigt på TEMP, TEMP och OFF.

5 Tryck på TEMP och välj A.

6 Tryck på FAN för att bekräfta valet.



a Driftlampa
b Inomhusenhetens ON/OFF-brytare

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

Bygel	Adress
Fabriksinställning	1
Efter klippt bygel	2

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

8 När inställningen är slutförd trycker du på FAN i minst 5 sekunder.

Resultat: Fjärrkontrollen återgår till föregående skärm.

INFORMATION
Om du INTE kunde slutföra inställningen i tid stänger du av strömmen och väntar i minst 1 minut innan du sätter på strömmen igen.

10 Driftsättning

OBS!
Kör ALLTID enheten med termistorer och/eller tryckgivare/-brytare. Resultatet kan ANNARS skada kompressorn.

10.1 Checklista före driftsättning

1 Efter installation av enheten ska följande punkter kontrolleras.

2 Stäng enheten.

3 Sätt på enheten.

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i **Installatörens referensguide**.
☐	**Inomhusenheterna** är korrekt monterad.
☐	**Utomhusenheten** är korrekt monterad.
☐	**Luftintag/luftutsläpp** Kontrollera att enhetens luftintag och luftutsläpp INTE är blockerade av pappersark, papp eller andra material.
☐	Det finns INGA **saknade faser** eller **motfaser**.
☐	**Köldmedierören** (gas och vätska) är värmeisolerade.
☐	**Dränering** Kontrollera att dräneringen flödar som den ska. **Trolig konsekvens:** Kondensvatten kan droppa ned.
☐	Systemet är ordentligt jordat och jordkontakterna är ordentligt åtdragna.
☐	**Säkringarna**, **kretsbrytarna** eller **lokalt installerade skyddsanordningar** är av den storlek och typ som anges i detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	**Strömförsörjningsspänningen** överensstämmer med spänningen på enhetens identifikationsetikett.
☐	De angivna ledningarna används för **inkopplingskabeln.**
☐	Inomhusenheten får signaler från **fjärrkontrollen**.
☐	Det finns INGA **lösa anslutningar** eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Kompressorns **isoleringsresistans** är OK.
☐	Det finns INGA **skadade komponenter** eller **klämda rör** inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Det finns INGA **köldmedieläckor**.
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och **rören** är ordentligt isolerade.
☐	**Stoppventilerna** (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.

1 Tryck samtidigt på TEMP, TEMP och OFF.

2 Tryck på TEMP.

3 Välj 27.

4 Tryck på FAN.

5 Tryck på COOL för att starta systemet.

Resultat: Testkörningsläget stannar automatiskt efter cirka 30 minuter.

6 Stoppa driften genom att trycka på OFF.

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

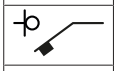
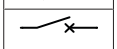
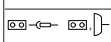
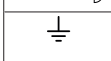
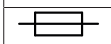
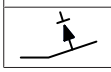
- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

12.1 Kopplingsschema

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

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
			Brusfri jord
			Skyddsjord (skruv)
	Anslutning		Likriktare
	Kontaktdon		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, kontaktdon
D*, V*D	Diod

Symbol	Funktion
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
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
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 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

Copyright 2026 Daikin

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

3P695637-9M 2026.06