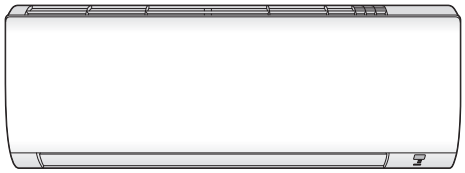
Installationshandbok

Daikin luftkonditioneringsanläggning



ATXF25G5V1B
ATXF35G5V1B

Installationshandbok
Daikin luftkonditioneringsanläggning

Svenska

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen 2
1.1 Om detta dokument 2

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören 2

3 Om lådan 4
3.1 Inomhusenhet 4
3.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten 4

4 Om enheten 4
4.1 Systemlayout 4
4.2 Driftvillkor 5
4.3 Om den trådlösa nätverksadaptern 5
4.3.1 Försiktighetsåtgärder vid användning av det trådlösa nätverket 5
4.3.2 Grundläggande parametrar 5

5 Enhetsinstallation 5
5.1 Förberedelse av installationsplatsen 5
5.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats 5
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 6
5.2.3 Så här tar du bort frontgallret 6
5.2.4 Så här sätter du tillbaka frontgallret 6
5.2.5 Så här tar du bort kopplingsboxens lucka 6
5.2.6 Så här öppnar du serviceluckan 6
5.3 Montering av inomhusenheten 7
5.3.1 Så här installerar du monteringsplåten 7
5.3.2 Borra ett hål i väggen 7
5.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten 8
5.3.4 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp 8

6 Rörinstallation 9
6.1 Förbereda köldmediumrör 9
6.1.1 Köldmediumrörkrav 9
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 10
6.3 Kontroll av köldmediumrören 10
6.3.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor 10
6.3.2 Så här utför du vakuumtömningen 10

7 Elinstallation 10
7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter 11
7.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten 11

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 12
8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten 12

9 Konfiguration 12
9.1 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 13

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

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

INFORMATION

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

Målgrupp

Behöriga installatörer

INFORMATION

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

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
  - Försiktighetsåtgärder som du MÅSTE läsa före installation
  - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenheten:**
  - Installationsanvisningar
  - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
  - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, …
  - Format: Digitala filer på https://www.daikin.eu. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

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

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

Tekniska data

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

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

Enhetsinstallation (se "5 Enhetsinstallation" [▶ 5])

VARNING

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

Installationsplats (se "5.1 Förberedelse av installationsplatsen" [▸ 5])

FARA

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

VARNING

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

Anslutning av köldmediumrör (se "6.2 Anslutning av köldmediumrör" [▸ 9])

FARA

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

OBS!

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på enheten.
- Sätt lite kylmaskinolja ENBART på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32 (FW68DA).
- Återanvänd INTE kopplingar.

OBS!

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

VARNING

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

FARA

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

FARA

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

FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

Öppna INTE stoppventilerna förrän vakuumtorkningen är slutförd.

Påfyllning av köldmedium (se Påfyllning av köldmedium)

VARNING

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

VARNING

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

OBS!

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

VARNING

Vidrör ALDRIG utläckt köldmedium. Detta kan orsaka allvarliga köldmediumskador.

Elektrisk installation (se "7 Elinstallation" [▸ 10])

VARNING

Anläggningen SKA installeras i enlighet med nationella föreskrifter för kabeldragning.

VARNING

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

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 kretsbrytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med rören (särskilt inte på högtryckssidan) eller skarpa kanter.
- Använd INTE skarvade kablar, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elstöt eller eldsvåda.
- Installera INTE en fasförskjutande kondensator, eftersom enheten är försedd med en inverter. En fasförskjutande kondensator försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.

VARNING
Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

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

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

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

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

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

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR
Alla elkomponenter (även termistorer) strömsätts med nätströmmen. Vidrör dem INTE med bara händer.

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR
Koppla från strömförsörjningen i mer än 10 minuter, och mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. Spänningen MÅSTE vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Du kan se var kontakterna finns i kopplingsschemat.

Slutföra installation av inomhusenheten (se Avsluta installationen av utomhusenheten)

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR
- Se till att systemet är korrekt jordat.
- Stäng AV strömmen före service.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lucka innan du sätter PÅ strömmen.

Driftsättning (se "10 Driftsättning" [▶ 13])

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

FARA
Utför INTE testdriften vid arbeten på inomhusenheten/ inomhusenheterna.
Vid testdrift körs INTE BARA utomhusenheten, utan även den anslutna inomhusenheten. Det är farligt att arbeta på en inomhusenhet i samband med testdrift.

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

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

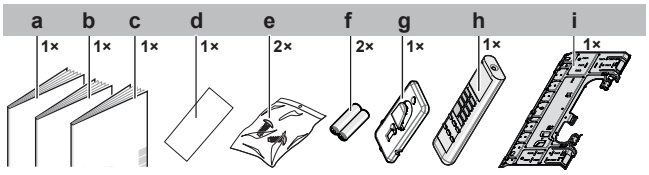
3 Om lådan

3.1 Inomhusenhet

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

3.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur 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" [▶ 12].
f Batteri AAA.LR03 (alkaliska) för fjärrkontroll
g Hållare för trådlös fjärrkontroll (användargränssnitt)r
h Trådlös fjärrkontroll (användargränssnitt)
i Monteringsplåt

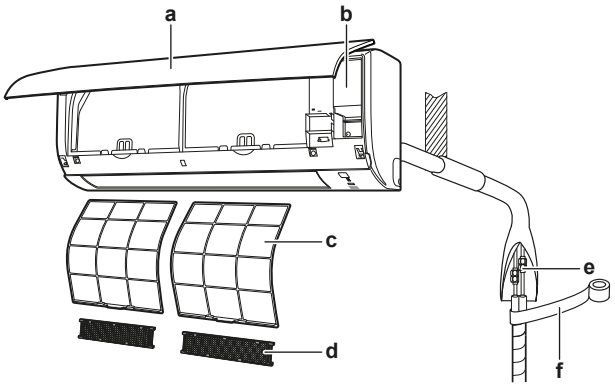
2 **Extra SSID-dekal.** Kasta INTE bort extradekalen. Förvara den på en säker plats om den skulle behövas i framtiden (t.ex. om frontgallret byts sätter du den på det nya frontgallret).

4 Om enheten

A2L **VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**
Köldmediet i enheten är 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** Luktreducerande titanapatitfilter och silverpartikelfilter
- **e** Köldmediumrör, dräneringsslang och kabel mellan enheter
- **f** 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 uppfyller EU-direktivet 2014/53/EU samt
  S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.
- Denna enhet anses vara en kombinerad utrustning enligt definitionen i direktiv 2014/53/EU och S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.

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

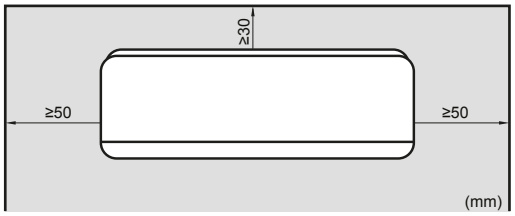
VARNING
Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

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 för inomhusenhetens installationsplats

INFORMATION
Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.

- **Luftflöde.** Se till att inget blockerar luftflödet.
- **Dränering.** Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- **Väggisolering**. Om förhållandena i väggen överstiger 30°C och relativ luftfuktighet på 80% eller om friskluften är indragen genom taket behövs extra isolering (minst 10 mm tjockt PE-skum).
- **Väggens bärighet.** Kontrollera att väggen eller golvet har tillräcklig bärighet för att klara enhetens vikt. Vid tveksamhet bör väggen eller golvet förstärkas innan enheten installeras.
- **Avstånd.** Installera enheten minst 1,8 meter från golvet och ha följande krav i åtanke för avstånd från väggar och innertak:



5.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat

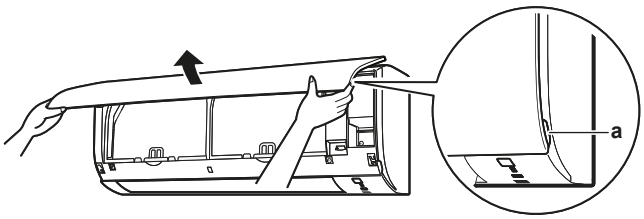
Skydda utomhusenheten mot direkt snöfall och se till att utomhusenheten ALDRIG snöar igen.

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

5.2 Öppna inomhusenheten

5.2.1 Så här tar du bort frontpanelen

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

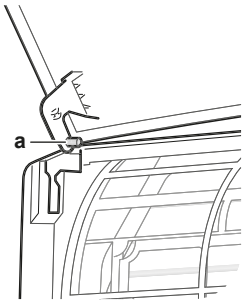


a Panelflikar

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

Resultat: Frontpanelaxeln på 1 sida lossas.

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



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

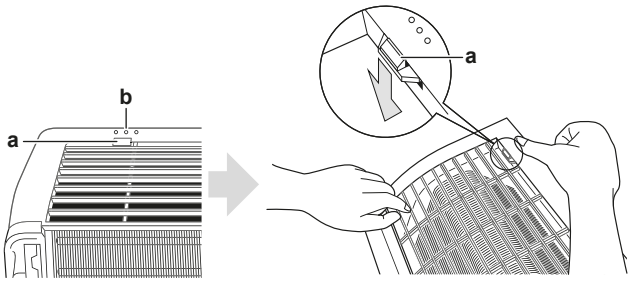
FARA

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.

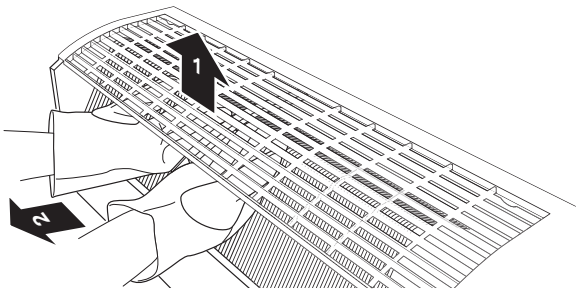
3 Tryck ned de övre 3 krokarna märkta med en symbol med 3 cirklar.



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.

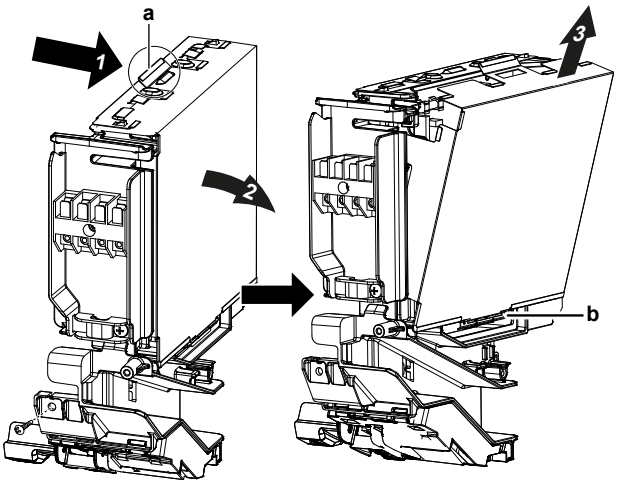
5.2.5 Så här tar du bort kopplingsboxens lucka

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.

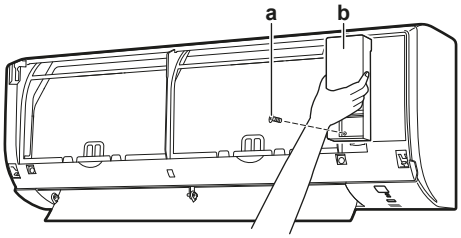


a Utstickande del på lockets ovansida
b Flik

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

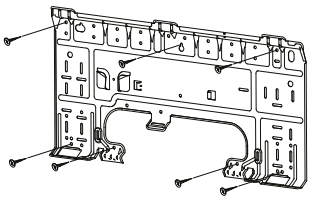
5.3.1 Så här installerar du monteringsplåten

1 Installera monteringsplåten tillfälligt.

2 Se till att monteringsplåten är i våg.

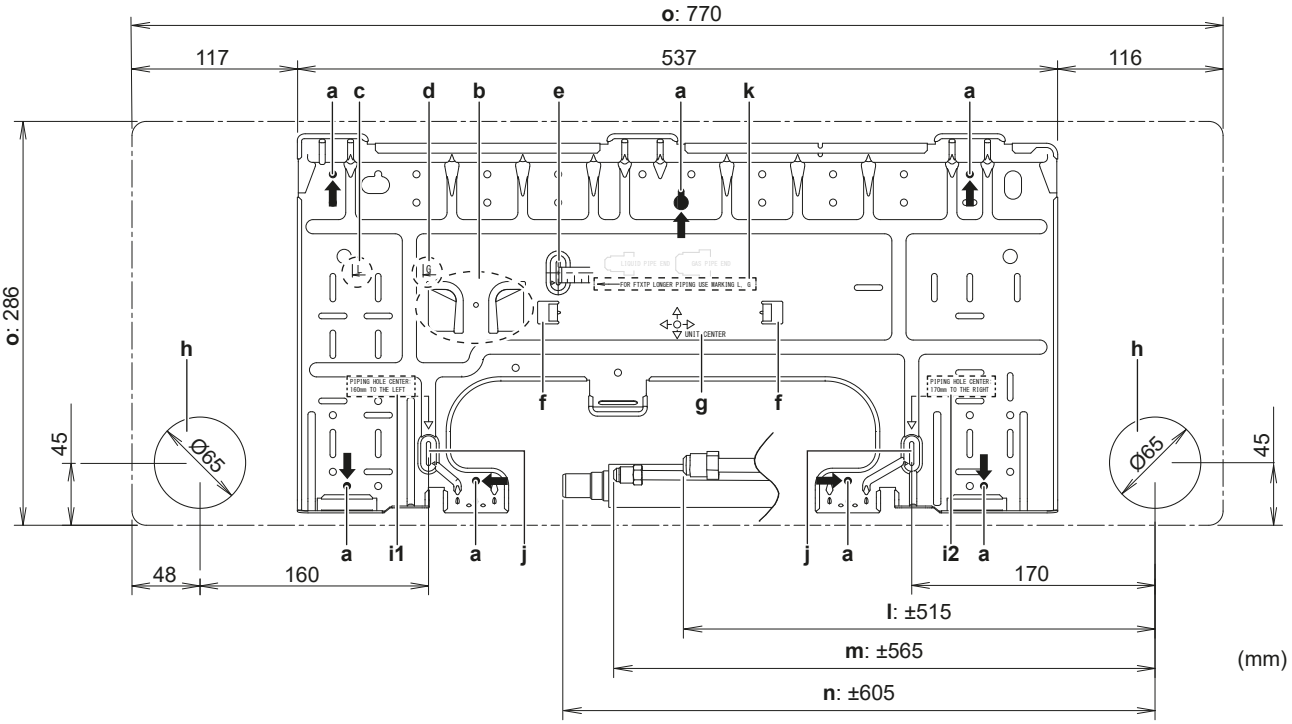
3 Markera centrum för borrhålen på väggen med ett måttband. Placera ena änden av måttbandet vid symbolen "▷".

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.

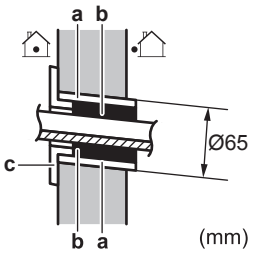
OBS!

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

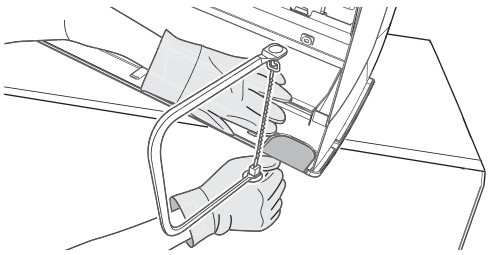
4 När du är färdig med kabeldragningen och rören för köldmedium och dränering ska du INTE glömma att täta öppningen med ett tätningsmaterial.

5.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten

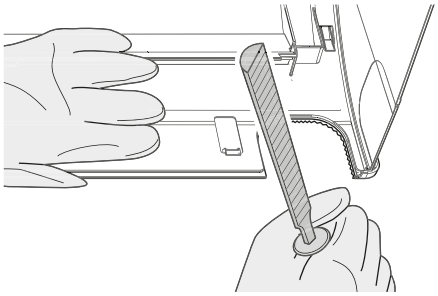
INFORMATION

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.

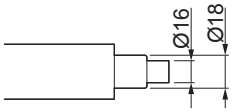
5.3.4 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

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

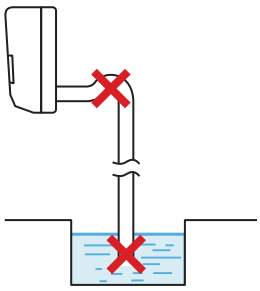
Allmänna riktlinjer

- **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.

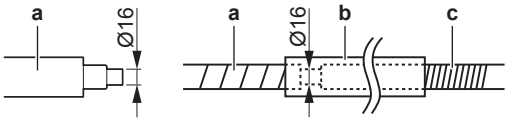


OBS!

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

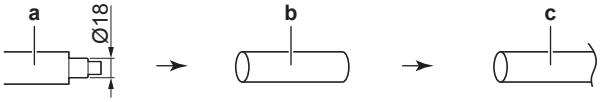


- **Förlängningsslang för dränering.** Du kan förlänga dräneringsslangen med en lokalt anskaffad slang med 16 mm innerdiameter. Glöm INTE att värmeisolera den del av förlängningsslangen som ska vara inomhus.



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

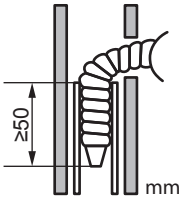
- **Styvt vinylrör.** Vid anslutning av ett styvt vinylrör (nominellt Ø13 mm) direkt till dräneringsslangen som vid inbäddade rör ska du använda en lokalt anskaffad dräneringsfattning (nominellt Ø13 mm).



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.



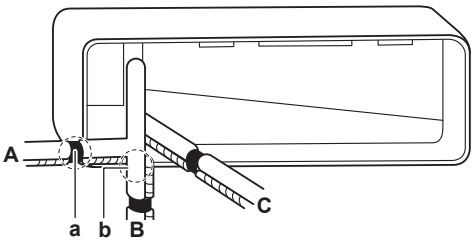
Så här ansluter du rör på höger sida, baktill på höger sida eller på undersidan till höger

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.

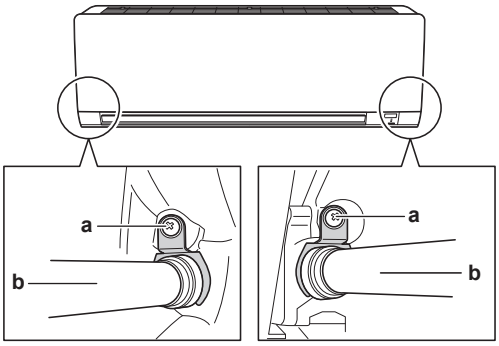
1 Ta bort isoleringsfästskruven till höger och ta bort dräneringsslangen.

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

OBS!

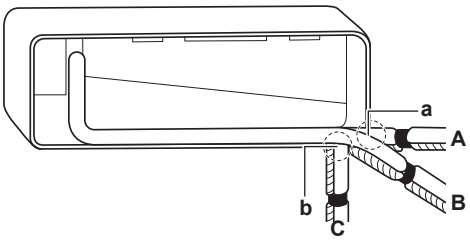
Använd INTE smörjmedel (kylmaskinolja) vid införing av dräneringspluggen. Detta kan skada dräneringspluggen och orsaka läckage.

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.

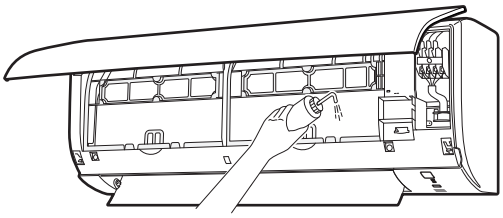


A Rördragning på vänster sida
B Rördragning baktill på vänster sida
C Rördragning på undersidan till vänster
a Ta bort rörportskyddet här för rördragning på vänster sida
b Ta bort rörportskyddet här för rördragning på vänster undersida

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
Ø6,4 (1/4")	Ø9,5 (3/8")

Köldmediumrörmaterial

Rörmaterial

Sömlösa kopparrör avoxiderade med fosforsyra

Kragkopplingar

Använd anlöpt material.

Rörmaterials härdningsgrad och godstjocklek

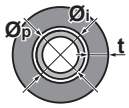
Yttre diameter (Ø)	Härdningsgrad	Tjocklek (t)[a]	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	

[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)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm



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

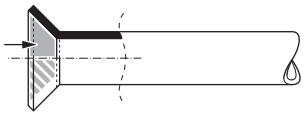
6.2 Anslutning av köldmediumrör

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

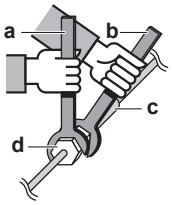
6.2.1 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör

Håll dig till följande riktlinjer när du ansluter rören:

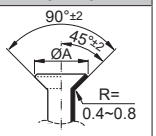
- När kragmuttern ansluts ska flänsens insida smörjas med eter- eller esterolja. Dra åt 3 eller 4 varv för hand innan du drar åt ordentligt.



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



a Momentnyckel
b Rörnyckel
c Rörkoppling
d Flänsmutter

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

6.2.2 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten

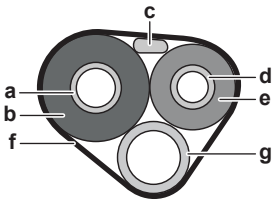
A2L VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är 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 Vakuumtorka systemet tills trycket på fördelaren visar −0,1 MPa (−1 bar).

2 Lämna det som det är i 4–5 minuter och kontrollera trycket:

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

3 Vakuumtöm systemet i minst 2 timmar till ett målvakuum på −0,1 MPa (–1 bar).

4 När du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst 1 timme.

5 Om du INTE NÅR målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i 1 timme gör du som följer:

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

7 Elinstallation

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

VARNING

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

VARNING

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

VARNING

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

VARNING

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

VARNING

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

7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter

OBS!

Vi rekommenderar att du använder solida ledningar. Om tvinnade kablar används, vrid trådarna lätt för att konsolidera ledarens ände för antingen direkt användning i terminalklämman eller insättning i en rund vågprofilerad kontakt. En mer detaljerad beskrivning finns i "Riktlinjer vid anslutning av elledningarna" i installatörens referenshandbok.

Specifikationer	
Spänning	220~240 V
Fas	1~
Frekvens	50 Hz
Anslutningskabel	Använd endast HAR-kabel med dubbel isolering, lämplig för aktuell spänning. 4-trådig kabel Minst 1,5 mm^2

7.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten

VARNING

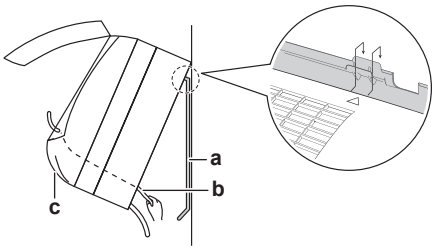
Vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga att smådjur söker skydd i enheten. Smådjur som kommer i kontakt med strömförande delar kan orsaka fel, rökutveckling eller eldsvåda.

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.

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



a Monteringsplåt (tillbehör)

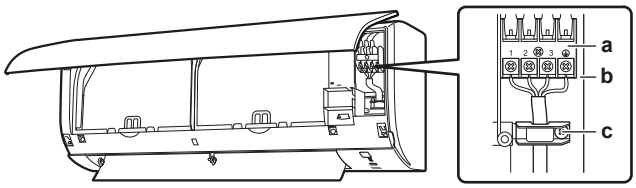
b Anslutningskabel
c Kabelledare

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.

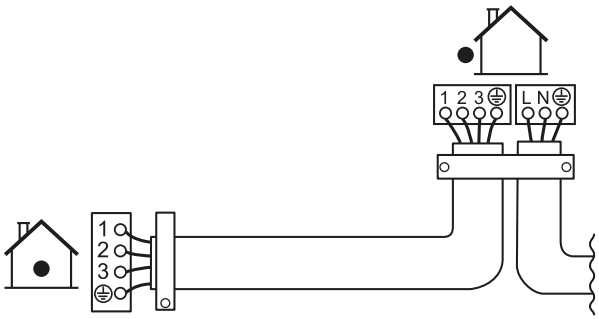
6 Koppla samman de färgade kablarna med motsvarande siffror på inomhusenhetens kopplingsplint och skruva fast kablarna ordentligt.

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.

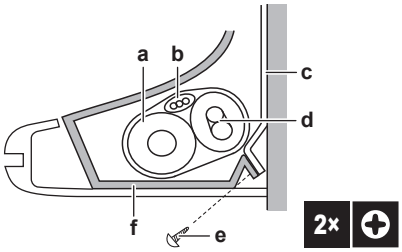
10 Forma kablarna så att serviceluckan går att stänga ordentligt och stäng sedan luckan.



8 Avsluta installationen av inomhusenheten

8.1 Så här isolerar du dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel

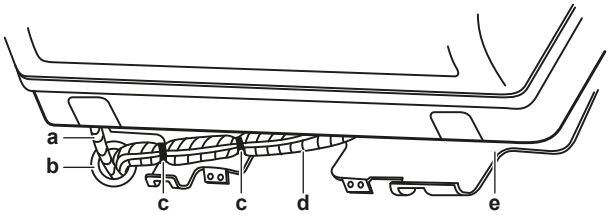
1 När du är färdig med installation av dräneringsrör, köldmediumrör och elkabeldragning lindar du köldmediumrör, anslutningskablar och dräneringsslang med isoleringstejp. Överlappa minst halva tejpens bredd varje varv.



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

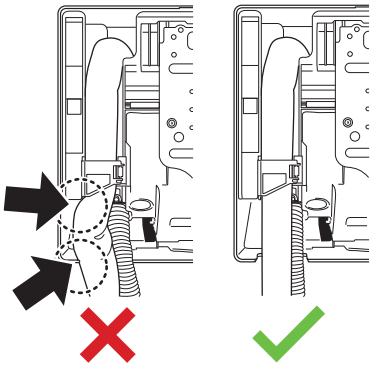
8.2 Så här för du rören genom hålet i väggen

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)

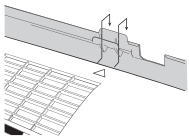
OBS!
- Böj INTE köldmediumrör.
- Tryck INTE på köldmediumrör på bottenramen eller frontgallret.



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

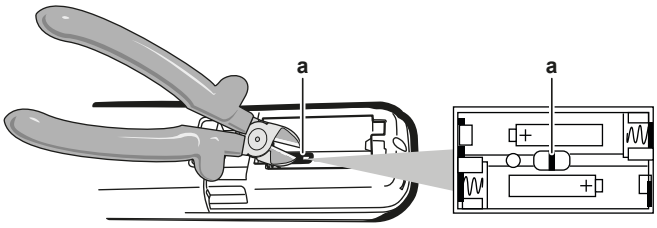
9.1 Så här byter du till en annan kanal för inomhusenhetens infraröda signalmottagare

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.

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.

4 Tryck samtidigt på:

Modell	Knappar
CTXF och ATXF	TEMP ∧, TEMP ∨ och OFF

5 Tryck på:

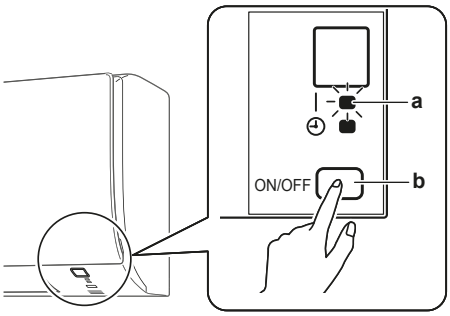
Modell	Knappar
CTXF och ATXF	TEMP ∧

6 Välj:

Modell	Symbol
CTXF och ATXF	A

7 Tryck på:

Modell	Knapp
CTXF och ATXF	FAN



a Driftlampa

b Inomhusenhetens ON/OFF-brytare

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

Bygel	Adress
Fabriksinställning	1
Efter klippning med avbitartång	2

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

9 När inställningen är slutförd trycker du på:

Modell	Knapp
CTXF och ATXF	Håll ned FAN intryckt i cirka 5 sekunder.

Resultat: Fjärrkontrollen återgår till föregående skärm.

10 Driftsättning

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

10.1 Checklista före driftsättning

1 Efter installation av enheten ska följande punkter kontrolleras.

2 Stäng enheten.

3 Sätt på enheten.

☐	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** eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med 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 7.

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
INDOOR	Inomhusenhet		Kabelklämma
OUTDOOR	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
DB*	Diodbrygga
DS*	DIP-switch
E*H	Värmare
FU*, F*U, (för egenskaper, se kretskortet i din enhet)	Säkring
FG*	Kontakt (ramjord)

Symbol	Funktion
H*	Kabelsele
H*P, LED*, V*L	Pilotlampa, lysdiod
HAP	Lysdiod (servicemonitor grön)
HIGH VOLTAGE	Högspänning
IES	Intelligent eye-sensor
IPM*	Intelligent kraftmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelä
L	Spänning
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Stegmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Fläktmotor
M*P	Dräneringspumpmotor
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 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 2024 Daikin

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

3P748643-12M 2025.07