



Installationshandbok



Daikin luftkonditioneringsanläggning



FTXP20N5V1B9
FTXP25N5V1B9
FTXP35N5V1B9
FTXP50N5V1B9

ATXP20N5V1B9
ATXP25N5V1B9
ATXP35N5V1B9

Innehållsförteckning

12.1	Kopplingsschema	14
12.1.1	Enhetsförklaring till kopplingschema.....	14

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

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

FTXP-N9



ATXP-N9



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" ► 6)

**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" ► 10)



A2L

VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

**FARA**

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

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

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

Elektrisk installation (se "7 Elinstallation" ► 11)

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

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

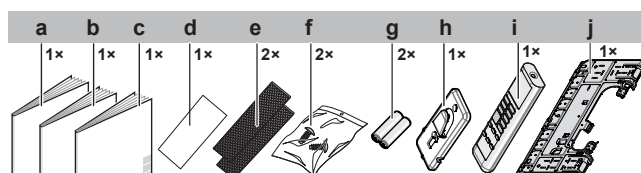
3 Om lådan

3.1 Inomhusenhet

3.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten

1 Ta bort:

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



- a Installationshandbok
b Bruksanvisning

4 Om enheten

- c Allmänna försiktighetsåtgärder
- d Extra SSID-dekal
- e Luktreducerande titanapatitfilter och silverpartikelfilter
- f Skruvar för inomhusenheten (M4×12L). Se "8.3 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten" [13].
- g Batteri AAA.LR03 (alkaliska) för fjärrkontroll
- h Hållare för trådlös fjärrkontroll (användargränssnitt)
- i Trådlös fjärrkontroll (användargränssnitt)
- j 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).

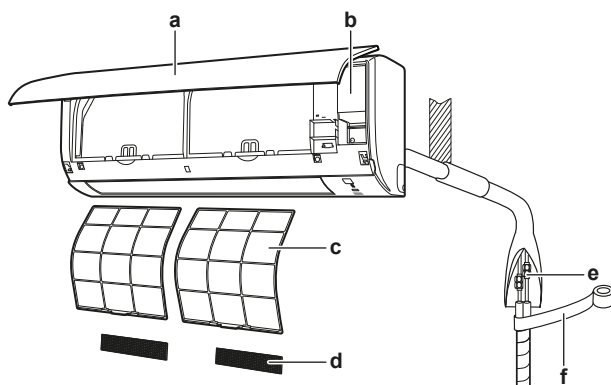
4 Om enheten



VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

4.1 Systemlayout



- a Inomhusenhet
- b Servicelucka
- c Luftfilter
- d Luktreducerande titanapatitfilter och silverpartikelfilter (Ag-jonfilter)
- 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 driftintervall.

^(b) Kondens och droppande vatten kan uppstå om enheten körs utanför driftintervall.

4.3 Om den trådlösa nätverksadaptern

Detaljerade specifikationer, installationsanvisningar, installationsmetoder, vanliga frågor och svar, konformitetsförsäkringen och den senaste versionen av denna handbok finns på app.daikineurope.com.



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 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.

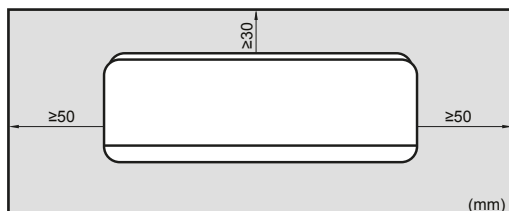
5.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats



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 bärlighet.** Kontrollera att väggen eller golvet har tillräcklig bärlighet 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 utomhusenhetsen i kalla klimat

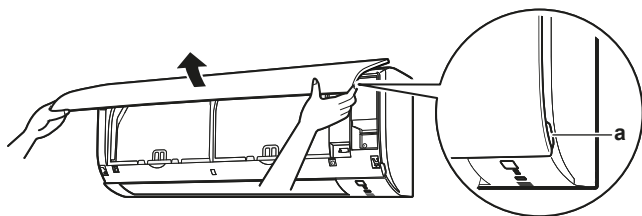
Skydda utomhusenhetsen mot direkt snöfall och se till att utomhusenhetsen ALDRIG snöas igen.

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 värmeväxlingspolen INTE påverkas av snön. Om det är nödvändigt kan du installera ett snöskydd eller ett skjul och en pelare.

5.2 Öppna inomhusenhetsen

5.2.1 Så här tar du bort frontpanelen

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

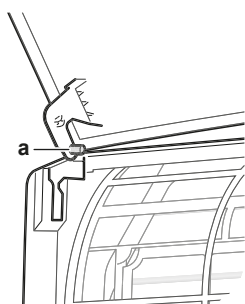


a Panelflikar

- 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

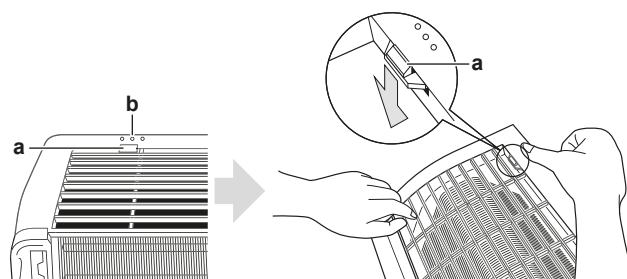


FARA

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

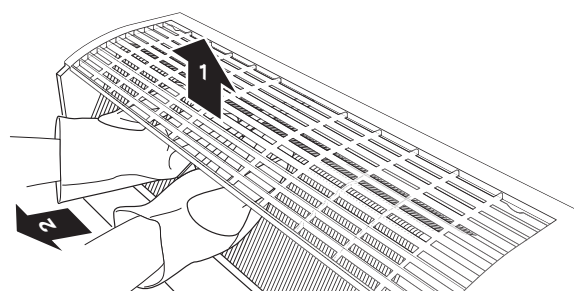
- 1 Ta bort frontpanelen för att ta bort luftfiltret.

- 2 Ta bort de 2 skruvarna från frontgallret.
- 3 Tryck ned de övre 3 krokarna märkta med en symbol med 3 cirklar.



a Övre krok
b Symbol med 3 cirklar

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



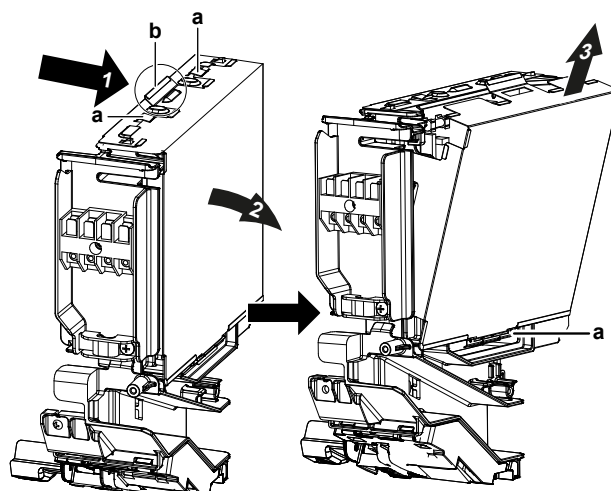
5.2.4 Så här sätter du tillbaka frontgallret

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

5.2.5 Så här tar du bort kopplingsboxens lucka

Förutsättning: Ta bort frontgallret.

- 1 Öppna kopplingsboxens lucka genom att dra i den utstickande delen av luckan.
- 2 Kroka loss fliken undertill och ta bort kopplingsboxens lucka.

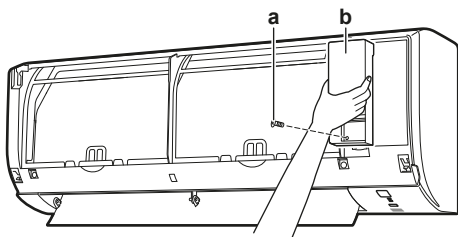


a Flik
b Utstickande del på lockets ovansida

5 Enhetsinstallation

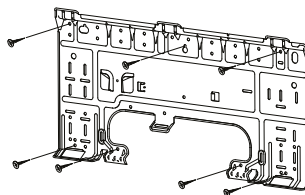
5.2.6 Så här öppnar du serviceluckan

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



a Skruv för serviceluckan
b Servicelucka

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



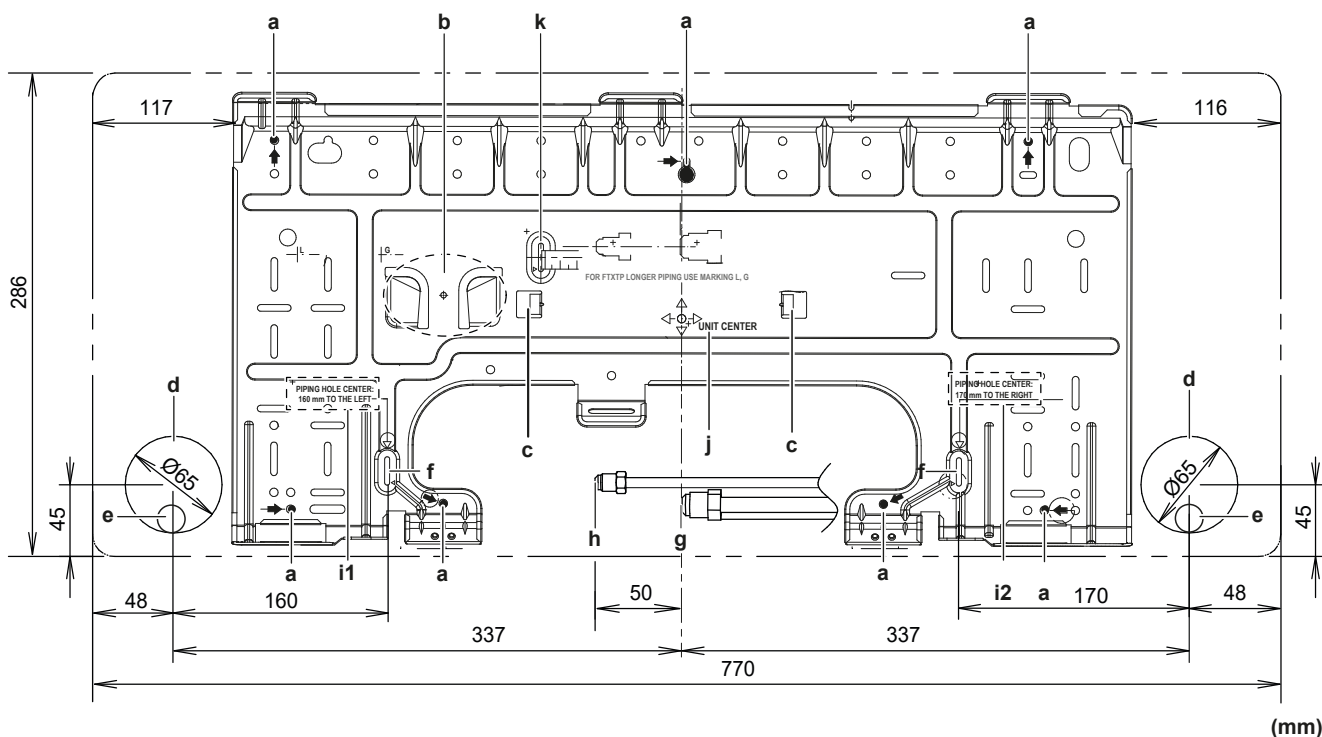
INFORMATION

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

5.3 Montering av inomhusenheten

5.3.1 Så här installerar du monteringsplåten

- 1 Installera monteringsplåten tillfälligt.



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

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

5.3.2 Borra ett hål i väggen



FARA

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

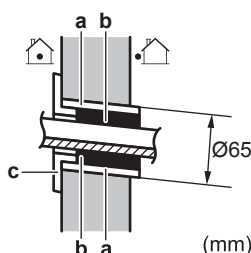


OBS!

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 tätta öppningen med ett tätningsmaterial.

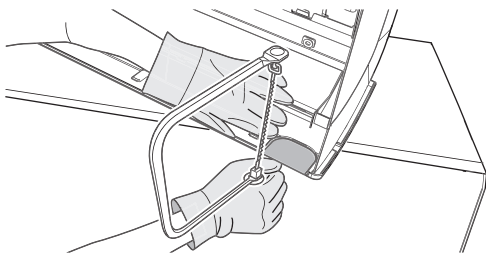
5.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten



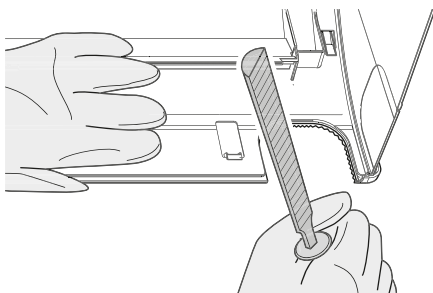
INFORMATION

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.

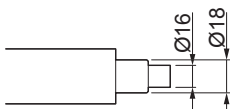
5.3.4 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

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

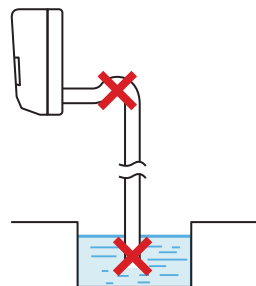
Allmänna riktlinjer

- **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.

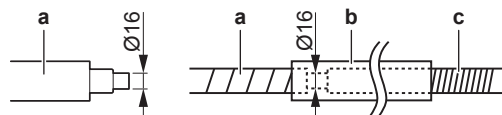


OBS!

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

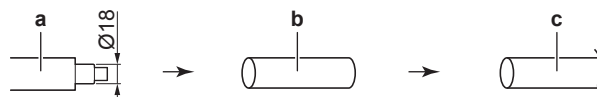


- **Förlängningsslang för dränering.** Du kan förlänga dräneringsslangen med en lokalt anskaffad slang med 16 mm innerdiameter. Glöm INTE att värmeisolera den del av förlängningsslangen som ska vara inomhus.



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

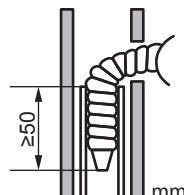
- **Styvt vinylrör.** Vid anslutning av ett styvt vinylrör (nominellt Ø13 mm) direkt till dräneringsslangen som vid inbäddade rör ska du använda en lokalt anskaffad dräneringsfattning (nominellt Ø13 mm).



- 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.



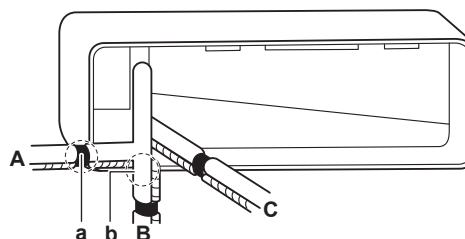
Så här ansluter du rör på höger sida, baktill på höger sida eller på undersidan till höger



INFORMATION

Fabriksstandard är rördragnings på höger sida. För rördragnings 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 Rördragnings på höger sida
- B Rördragnings på undersidan till höger

6 Rörinstallation

- 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.

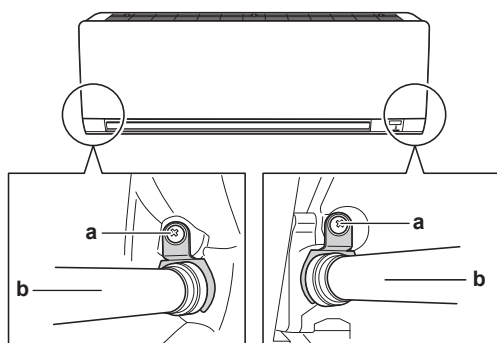
- 1 Ta bort isoleringsfästskruven till höger och ta bort dräneringsslangen.
- 2 Ta bort dräneringspluggen på vänster sida och sätt dit den till höger.



OBS!

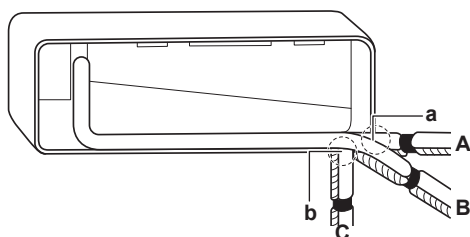
Använd INTE smörjmedel (kylmaskinolja) vid införing av dräneringspluggen. Detta kan skada dräneringspluggen och orsaka läckage.

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



- a Isoleringsfästskruv
- b Dräneringsslang

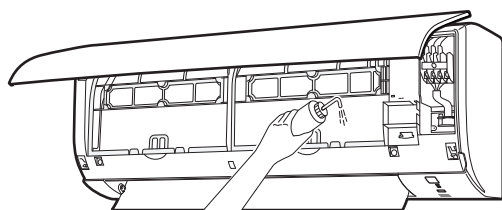
- 4 Fäst dräneringsslangen på undersidan av köldmediumrören med vinyltejp.



- 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:

Klass	Ytterdiameter på rör	
	Vätskerör	Gasrör
20~35	Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")
50	Ø6,4 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

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)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(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
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 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

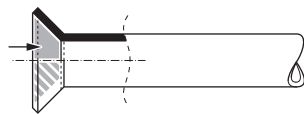


FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

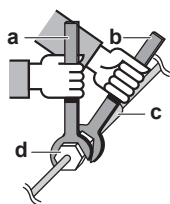
6.2.1 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör

Håll dig till följande riktlinjer när du ansluter rören:

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



- När du lossar en 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	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

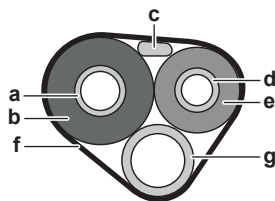
6.2.2 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten



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 Vatskerör
e Isolering vatskerör
f Tejp
g Dräneringsslang



OBS!

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

6.2.3 Så här kontrollerar du köldmediumrörkopplingar för läckor efter påfyllning av köldmedium

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

Tättest av lokalt gjorda köldmediumrörkopplingar inomhus

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

Om en läcka upptäcks

- Återvinn köldmediet, reparera rörkopplingen och upprepa testet.

7 Einstallation



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

7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter



OBS!

Vi rekommenderar användning av solid (enrådlig) 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.

8 Avsluta installationen av inomhusenheten

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.

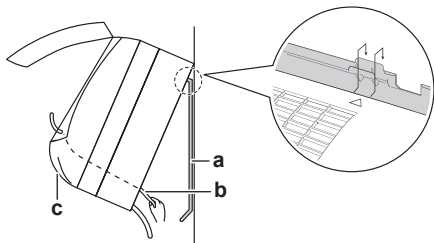


OBS!

- 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.

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

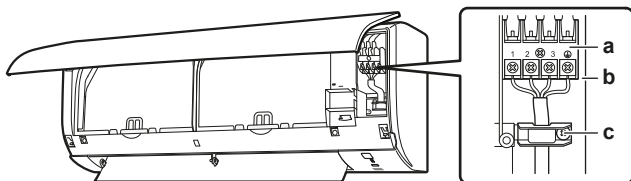


- a Monteringsplåt (tillbehör)
- b Anslutningskabel
- c Kabelledare

- Öppna frontpanelen och sedan serviceluckan. Se "5.2 Öppna inomhusenheten" [p 7].
- För anslutningskablarna från utomhusenheten genom hålet i väggen och sedan genom baksidan av inomhusenheten och till framsidan.

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

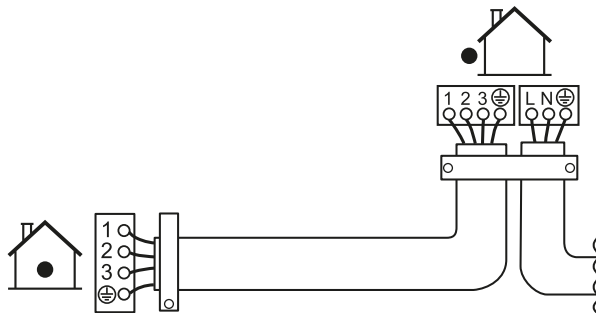
- Böj upp kabeländan.



- a Kopplingsplint
- b Elkomponentplint
- c Kabelklämma

- Skala kabeländarna cirka 15 mm.

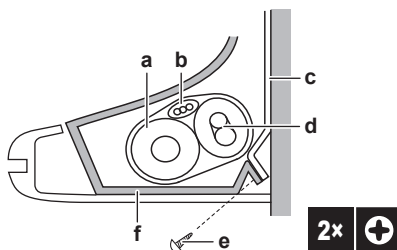
- Koppla samman de färgade kablarna med motsvarande siffror på inomhusenhetens kopplingsplint och skruva fast kablarna ordentligt.
- Anslut jordledningen till motsvarande terminal.
- Fäst kablarna ordentligt med skruvarna på kopplingsplinten.
- Dra i kablarna för att kontrollera att de sitter ordentligt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



8 Avsluta installationen av inomhusenheten

8.1 Så här isolerar du dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel

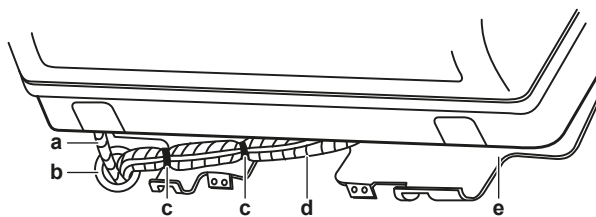
- När du är färdig med installation av dräneringsrör, köldmediumrör och elkabeldragning lindar du köldmediumrör, anslutningskablar och dräneringsslang med isoleringstejp. Överlappa minst halva tejpens bredd varje varv.



- 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

- Anpassa köldmediumrör efter rörmarkeringarna på monteringsplåten.

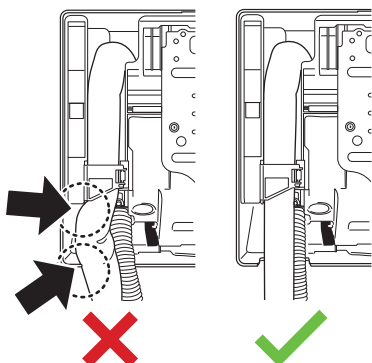


- a Dräneringsslang
- b Tåta detta hål med kitt eller annat tätningsmaterial
- c Vinyttejp

- d Isoleringstejp
e Monteringsplåt (tillbehör)

**OBS!**

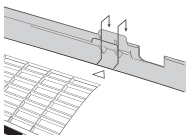
- Böj INTE köldmediumrör.
- Tryck INTE på köldmediumrör på bottenramen eller frontgallret.



- 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 "Δ"-markeringarna som guide.



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

Obs: Kontrollera att anslutningskablar INTE kläms av inomhusenheten.

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

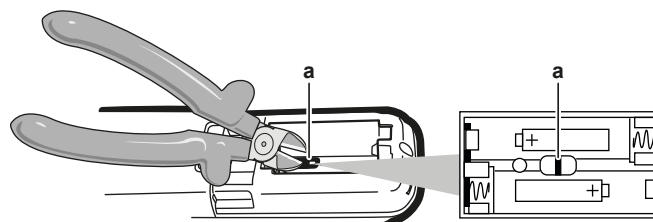
9 Konfiguration

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.

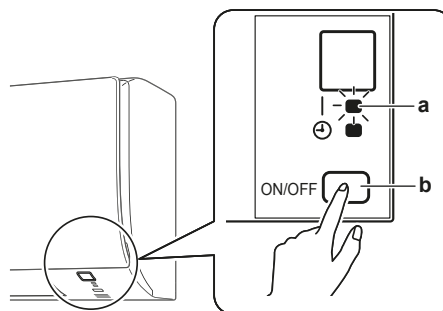
- 3 Sätt på strömmen.

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 **TEMP** (up) och **TEMP** (down) och **OFF**.
5 Tryck på **TEMP** (up) för att välja **R**.
6 Tryck på **FAN**.



a Driftlampa
b Inomhusenhetens ON/OFF-brytare

- 7 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.

- 8 När inställningen är slutförd trycker du på **FAN** i minst 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.

11 Avfallshantering

- 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 jordkontaktarna 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.

- I kylningsläge väljer du lägsta programmerbara temperatur. I uppvärmningsläge väljer du högsta programmerbara temperatur. Testkörningen kan inaktiveras vid behov.
- När testkörningen är slutförd ställer du in temperaturen på normal nivå. I kylningsläge: 26~28°C, i uppvärmningsläge: 20~24°C.
- Kontrollera att alla funktioner och komponenter fungerar som de ska.
- 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.

- Tryck samtidigt på **TEMP**, **TEMP** och **OFF**.
 - Tryck på **TEMP**.
 - Välj **7**.
 - Tryck på **FAN**.
 - Tryck på **COOL** för att starta systemet.
- Resultat:** Testkörningsläget stannar automatiskt efter cirka 30 minuter.
- 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 kopplingsschema

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

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Strömbrytare		Skyddsjord
			Brusfri jord
			Skyddsjord (skruv)
	Anslutning		Likriktare
	Kontaktidon		Reläkontakt
	Jord		Kortslutningskontakt
	Lokal kabeldragning		Terminal
	Säkring		Kopplingslist

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	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
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	Högspanning
IES	Intelligent eye-sensor
IPM*	Intelligent kraftmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelä
L	Spänning
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Stegmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Fläktmotor
M*P	Dräneringspumpmotor
M*S	Svängningsmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelä
N	Neutral
n=*, N=*	Antal varv genom ferritkärna
PAM	Pulsamplitudmodulering
PCB*	Tryckt kretskort
PM*	Kraftmodul
PS	Huvudströmbrytare
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isolerad bipolär gate-transistor (IGBT)
Q*C	Strömbrytare
Q*DI, KLM	Jordfelsbrytare

Symbol	Funktion
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	Luffuktighetssensor
S*W, SW*	Driftbrytare
SA*, F1S	Överspanningsavledare
SR*, WLU	Signalmottagare
SS*	Väljare
SHEET METAL	Fixerad kopplingslistplåt
T*R	Transformator
TC, TRC	Sändare
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodbrygga, isolerad bipolär gate-transistor (IGBT) effektmodul
WRC	Trådlös fjärrkontroll
X*	Terminal
X*M	Kopplingslist (block)
Y*E	Elektronisk expansionsventilspole
Y*R, Y*S	Reverseringssolenoidventil
Z*C	Ferritkärna
ZF, Z*F	Brusfilter

ERC



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

Gölsuyu 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

3P748643-1G 2024.07