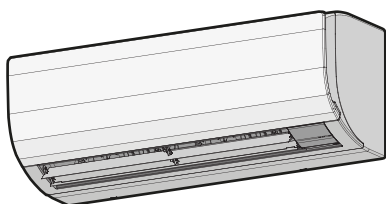




Installations- och användarhandbok

Delat luftkonditioneringsaggregat



FAA71BUV1B
FAA100BUV1B

Installations- och användarhandbok
Delat luftkonditioneringsaggregat

Svenska

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FAA71B, **FAA100B**

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

as amended,

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

following the provisions of:

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

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

<A>	DAIKIN.TCF.033B2/06-2021
	—
<C>	—

 **DAIKIN**



Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of June 2022

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

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	4
1.1 Om detta dokument.....	4
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	5
För användaren	6
3 Säkerhetsinstruktioner för användaren	6
3.1 Allmänt	6
3.2 Instruktioner för säker drift.....	6
4 Om systemet	8
4.1 Systemlayout.....	8
5 Fjärrkontroll	9
6 Drift	9
6.1 Driftvillkor.....	9
6.2 Om driftlägen.....	10
6.2.1 Grundläggande driftlägen	10
6.2.2 Särskilda uppvärmningslägen.....	10
6.2.3 Luftflödesriktning.....	10
6.3 Så här används systemet.....	11
7 Underhåll och service	11
7.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service	11
7.2 Rengöra enheten.....	11
7.2.1 Så här rengör du luftutloppet och höljet	11
7.2.2 Så här rengör du frontpanelen	11
7.2.3 Så här rengör du luftfiltret	12
7.3 Om köldmediumet	12
8 Felsökning	12
9 Flyttning	13
10 Avfallshantering	13
För installatören	13
11 Om lådan	13
11.1 Inomhusenhet.....	13
11.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten.....	13
12 Enhetsinstallation	13
12.1 Förberedelse av installationsplatsen	13
12.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats.....	14
12.2 Montering av inomhusenheten	14
12.2.1 Så här installerar du monteringsplåten	14
12.2.2 Borra ett hål i väggen.....	15
12.2.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten	16
12.2.4 Så här krokas du på enheten på monteringsplåten.....	16
12.2.5 Så här för du rören genom hålet i väggen	16
12.2.6 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp	16
13 Rörinstallation	17
13.1 Förbereda köldmediumrör	17
13.1.1 Köldmediumrörkrav	17
13.1.2 Isolera köldmediumrör	17
13.2 Anslutning av köldmediumrör	18
13.2.1 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten	18
14 Elinstallation	18
14.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter	18

14.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	18
15 Avsluta installationen av inomhusenheten	20
15.1 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten	20
16 Driftsättning	20
16.1 Checklista före driftsättning	20
16.2 Utföra en testkörning	21
17 Konfiguration	21
17.1 Lokal inställning	21
18 Tekniska data	22
18.1 Kopplingsschema	22
18.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema.....	22

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument


VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll, reparation och använda material följer instruktionerna från Daikin (inklusive alla dokument som anges i dokumentpaketet) och även följer tillämplig lagstiftning samt endast utförs av behöriga personer. I Europa och länder där IEC-standarder gäller är den tillämpliga standarden EN/IEC 60335-2-40.

Målgrupp

Behöriga installatörer + slutanvändare


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)
- **Installations- och användarhandbok för inomhusenheten:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installations- och användarhandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
 - Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

De senaste revisionerna för tillhandahållen dokumentation kan vara tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen eller via återförsäljaren.

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



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.

Allmänt



VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll, reparation och använda material följer instruktionerna från Daikin (inklusive alla dokument som anges i dokumentpaketet) och även följer tillämplig lagstiftning samt endast utförs av behöriga personer. I Europa och länder där IEC-standarder gäller är den tillämpliga standarden EN/IEC 60335-2-40.

Enhetsinstallation (se "12 Enhetsinstallation" ▶ 13)



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.



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.

Köldmediumrörinstallation (se "13 Rörinstallation" ▶ 17)



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "13 Rörinstallation" ▶ 17. Endast mekaniska kopplingar (t.ex. hårdlödda kragkopplingar) som uppfyller den senaste versionen av ISO14903 får användas.



FARA

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



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

Installera köldmediumrör eller komponenter på en plats där risken är liten att de utsätts för ämnen som kan orsaka rost på komponenter som innehåller köldmedium. Detta om komponenterna inte är konstruerade i material som i sig är motståndskraftiga mot rost eller har lämpligt rostskydd.

Elektrisk installation (se "14 Elinstallation" ▶ 18)



VARNING

- All kabeldragning MÅSTE utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa tillämplig 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 kretsbytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med vassa kanter eller rör särskilt inte på högtryckssidan.
- Använd INTE skarvade kablar, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.
- Installera INTE någon fasförskjutande kapacitans, eftersom denna enhet är utrustad med en inverterare. En fasförskjutande kapacitans 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.

För användaren

3 Säkerhetsinstruktioner för användaren

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

3.1 Allmänt



VARNING

Kontakta din installatör om du INTE är säker på hur du använder enheten.



VARNING

Denna utrustning kan användas av barn från 8 år samt personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktion, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de har fått överinseende eller instruktioner gällande säker användning av utrustningen och är införstådda med riskerna som är förknippade med användningen.

Barn SKA INTE leka med utrustningen.

Rengöring och underhåll av användare SKA INTE göras av barn utan överinseende av vuxna.



VARNING

För att förhindra elstötar och eldsvåda:

- Spola INTE av enheten.
- Vidrör INTE enheten med blöta händer.
- Placera INTE några föremål som innehåller vatten ovanpå enheten.



FARA

- Placera ALDRIG några föremål eller någon utrustning ovanpå enheten.
- Klättra INTE på enheten och sitt eller stå INTE på den.

- Enheter är märkta med följande symbol:



Detta betyder att elektriska och elektroniska produkter INTE ska läggas i osorterat hushållsavfall. Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar MÅSTE göras av en behörig installatör i enlighet med gällande lagstiftning.

Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning. Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av produkten bidrar du till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa. Du kan få mer information av din installatör eller kommunen.

- Batterier är märkta med följande symbol:



Detta betyder att batteriet INTE får läggas i osorterat hushållsavfall. Om en kemisk symbol är tryckt under symbolen betyder denna kemiska symbol att batteriet innehåller en tungmetall över en viss koncentration.

Möjliga kemiska symboler är: Pb: bly (>0,004%).

Uttjänta batterier MÅSTE behandlas vid en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning. Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av uttjänta batterier bidrar du till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.

3.2 Instruktioner för säker drift



VARNING

- Försök INTE själv ändra, demontera, ta bort, ominstallera eller reparera enheten, eftersom felaktig demontering eller installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.
- Om köldmedium läcker ut måste du kontrollera att ingen öppen låga finns i närheten. Köldmediet är i sig själv helt säkert och inte giftigt. R410A är ett ej brännbart köldmedium och R32 är ett inte särskilt brandfarligt köldmedium, men de bildar en giftig gas när de läcker ut i ett rum och kommer i kontakt med en öppen låga. Låt alltid kvalificerad servicepersonal kontrollera att läckan har reparerats eller åtgärdats innan driften återupptas.

FARA

- Vidrör ALDRIG komponenter inuti styrenheten.
- Ta INTE bort frontpanelen. Vissa delar kan vara farliga att vidröra, och maskinen kan gå sönder. Kontakta leverantören avseende kontroll och justering av interna delar.

VARNING

Enheten innehåller elektriska delar och delar som blir heta.

VARNING

Innan du använder enheten ska du kontrollera att installationen är korrekt utförd av en installatör.

FARA

Det kan vara skadligt för hälsan att utsätta kroppen för luftflödet under en längre tid.

FARA

För att undvika syrebrist bör rummet vara ordentligt ventilerat om förbränningsutrustning används tillsammans med systemet.

FARA

Kör INTE systemet när du besprutar ett rum med till exempel insektsmedel. Kemikalier kan samlas i enheten, vilket kan vara skadligt för personer som är överkänsliga mot kemikalierna.

FARA

- Använd ALLTID ett användargränssnitt (t.ex. den trådlösa fjärrkontrollen) för att justera klaffvinkeln. När klaffen svänger kan mekanismen skadas om du tvingar den för hand.
- Var försiktig när du justerar jalousierna. I luftutloppet roterar en fläkt med hög hastighet.

FARA

Utsätt ALDRIG barn, växter eller djur för direkt luftflöde.

VARNING

Placera ALDRIG någon lättantändlig sprejflaska och använd INTE någon sprej nära enheten. Detta kan orsaka en eldsvåda.

Underhåll och service (se "[7 Underhåll och service](#)" [p 11])

FARA: Var försiktig med fläkten!

Det är farligt att inspektera enheten med fläkten igång.

Var noga med att STÄNGA AV huvudströmbrytaren innan du utför något underhållsarbete.

FARA

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

VARNING

Byt ALDRIG ut en säkring mot en säkring med fel amperetal eller andra kablar när en säkring löst ut. Om en koppartråd eller tråd av annat slag används kan enheten förstöras eller också kan det orsaka brand.

FARA

Efter långvarig användning bör du kontrollera enhetens fundament och installation så att inga skador uppkommit. Om dessa är skadade kan enheten falla omkull och orsaka skador.

FARA

Före kontakt med terminalenheter ska all strömförsörjning kopplas från.

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Innan luftkonditioneringsanläggningen eller luftfiltret rengörs ska driften stoppas och all strömförsörjning BRYTAS. Annars kan en elektrisk stöt eller kroppsskada orsakas.

VARNING

Försiktighet måste iakttas vid arbete på stegen och hög höjd.

4 Om systemet

FARA

Stäng av enheten innan du rengör luftutloppet, höljet, frontpanelen och luftfiltret.

VARNING

Inomhusenheten får INTE bli våt.
Trolig konsekvens: Elstötar eller brand.

Om köldmediumet (se "7.3 Om köldmediumet" ► 12)

VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

R32-köldmediet (om tillämpligt) i enheten är lite brandfarligt. I specifikationerna för utomhusenheten anges vilken typ av köldmedium som ska användas.

VARNING

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

VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.

VARNING

- R410A är ett köldmedium som ej är brandfarligt och R32 är ett något brandfarligt köldmedium. I normala fall läcker de INTE ut. Om köldmedium läcker ut i rummet och kommer i kontakt med en öppen låga kan det resultera i en eldsvåda (för R32) eller att en skadlig gas bildas.

- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventilerat rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

Felsökning (se "8 Felsökning" ► 12)

VARNING

Stoppa driften och stäng AV strömmen om något ovanligt inträffar (t.ex. brandlukt).

Om enheten körs under sådana förhållanden kan det orsaka skador, elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.

4 Om systemet

VARNING

- Försök INTE själv ändra, demontera, ta bort, ominstallera eller reparera enheten, eftersom felaktig demontering eller installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.
- Om köldmedium läcker ut måste du kontrollera att ingen öppen låga finns i närheten. Köldmediumet är i sig själv helt säkert och inte giftigt. R410A är ett ej brännbart köldmedium och R32 är ett inte särskilt brandfarligt köldmedium, men de bildar en giftig gas när de läcker ut i ett rum och kommer i kontakt med en öppen låga. Låt alltid kvalificerad servicepersonal kontrollera att läckan har reparerats eller åtgärdats innan driften återupptas.

OBS!

Använd ALDRIG systemet för andra syften. För att undvika en försämring av kvaliteten bör du INTE använda enheten för att kyla precisionsinstrument, matvaror, växter, djur eller konstverk.

OBS!

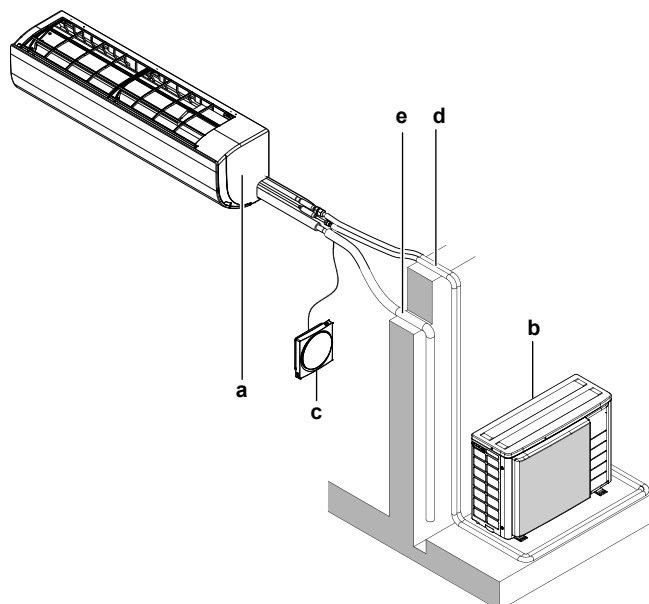
För framtida modifieringar eller utökningar av ditt system:

En fullständig översikt över tillåtna kombinationer (för framtida utökningar av systemet) är tillgänglig i de tekniska data och bör konsulteras. Kontakta installatören för att få mer information och professionellt råd.

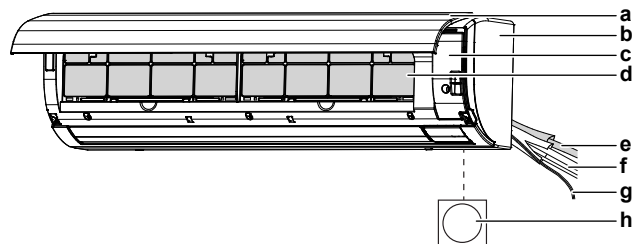
4.1 Systemlayout

INFORMATION

Följande bild är ett exempel och kanske INTE helt stämmer överens med ditt system



- a Inomhusenhet
b Utomhusenhet
c Fjärrkontroll
d Köldmediumrör + kabel mellan enheterna
e Dräneringsrör



- a Frontpanel
b Frontgaller
c Servicelucka
d Luftfilter
e Dräneringsslang
f Köldmediumrör
g Elkablar
h Fjärrkontroll

5 Fjärrkontroll



FARA

- Vidrör ALDRIG komponenter inuti styrenheten.
- Ta INTE bort frontpanelen. Vissa delar kan vara farliga att vidröra, och maskinen kan gå sönder. Kontakta leverantören avseende kontroll och justering av interna delar.



OBS!

Torka INTE av kontrollpanelen med bensin, thinner, trasor med kemiska rengöringsämnen och dylikt. Panelen kan bli missfärgad eller flagna. Om den är mycket smutsig blöter du en trasa i neutralt rengöringsmedel utspädd i vatten, kramar ur den noga och torkar panelen ren. Torka den sedan med en torr trasa.



OBS!

Tryck ALDRIG på en knapp på fjärrkontrollen med ett hårt, spetsigt föremål. Användargränssnittet kan skadas.



OBS!

Vrid eller dra ALDRIG i kabeln till fjärrkontrollen. Det kan medföra att enheten inte fungerar på rätt sätt.

I den här bruksanvisningen ges en ej fullständig översikt över huvudfunktionerna i systemet.

Mer information om användargränssnittet finns i bruksanvisningen för det installerade användargränssnittet.

6 Drift

6.1 Driftvillkor

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

För kombination med R410A-utomhusenhet, se tabellen nedan:

Utomhusenhet		Kylning	Uppvärmning
RZQ200	Utomhustemperatur	-5~46°C DB	-15~15°C WB
	Inomhustemperatur	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Utomhustemperatur	-15~50°C DB	-20~15,5°C WB
	Inomhustemperatur	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Utomhustemperatur	-15~46°C DB	-15~15,5°C WB
	Inomhustemperatur	14~28°C WB	10~27°C DB
Luftfuktighet inomhus		≤80% ^(a)	—

^(a) För att undvika kondens och att vatten droppar från enheten. Om temperatur eller luftfuktighet ligger utanför dessa gränser kanske säkerhetsanordningar aktiveras och luftkonditioneringsanläggningen kanske inte startar.

För kombination med R32-utomhusenhet, se tabellen nedan:

Utomhusenhet		Kylning	Uppvärmning
RZAG71~140	Utomhustemperatur	-20~52°C DB	-20~24°C DB -20~18°C WB
	Inomhustemperatur	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Utomhustemperatur	-15~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Inomhustemperatur	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Utomhustemperatur	-5~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Inomhustemperatur	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Utomhustemperatur	-20~46°C DB	-20~15°C WB
	Inomhustemperatur	14~28°C WB	10~27°C DB
ARXM71	Utomhustemperatur	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Inomhustemperatur	14~28°C WB	10~30°C DB
Luftfuktighet inomhus		≤80% ^(a)	—

^(a) För att undvika kondens och att vatten droppar från enheten. Om temperatur eller luftfuktighet ligger utanför dessa gränser kanske säkerhetsanordningar aktiveras och luftkonditioneringsanläggningen kanske inte startar.

6 Drift

DB: Torr termometer

WB: Våta termometern

6.2 Om driftlägen



INFORMATION

Beroende på vilken typ av inomhusenhet du använder kan vissa driftlägen inte vara tillgängliga.

- Luftflödet kan ändras automatiskt beroende på rumstemperaturen eller också kan fläkten stanna omedelbart. Detta innebär inget funktionsfel.
- Om huvudströmmen bryts under pågående drift kommer driften att återstartas automatiskt när strömmen sätts på igen.
- **Börvärde.** Måltemperaturen för drift i kylningsläge, uppvärmningsläge och Auto-läge.
- **Nedväxling.** En funktion som håller rumstemperaturen inom ett visst intervall när systemet stängs av (av användaren, schemafunktionen eller AV-timern).

6.2.1 Grundläggande driftlägen

Inomhusenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikon	Driftläge
	Kylning. I det här läget aktiveras kylning vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.
	Uppvärmning. I det här läget aktiveras värme vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.
	Enbart fläkt. I detta läge cirkuleras luften utan uppvärmning/kylning.
	Avfuktning. I det här läget sänks luftfuktigheten med minimal temperatursänkning. Temperaturen och fläkthastigheten styrs automatiskt och kan inte anges med fjärrkontrollen. Avfuktningen fungerar inte om rumstemperaturen är för låg.
	Auto. I Auto-läget växlar anläggningen automatiskt mellan uppvärmning och kylning beroende på temperaturinställningen.

6.2.2 Särskilda uppvärmningslägen

Drift	Beskrivning
Avfrostning	För att förhindra försämrad uppvärmningskapacitet på grund av att is byggs upp på utomhusenheten övergår systemet automatiskt i avfrostningsdriftläge. Vid avfrostningsdrift stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen: Normal drift återupptas stoppar efter cirka 6 till 8 minuter.
Värmestart	Vid värmestart stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:

6.2.3 Luftflödesriktning

När. Ändra luftflödesriktningen.

Vad. Systemet styr luftflödet beroende på användarens val.



FARA

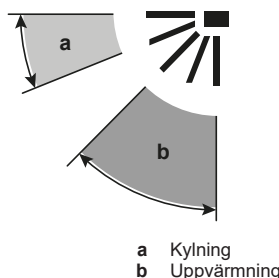
- Använd ALLTID ett användargränssnitt (t.ex. den trådlösa fjärrkontrollen) för att justera klaffvinkeln. När klaffen svänger kan mekanismen skadas om du tvingar den för hand.
- Var försiktig när du justerar jalousierna. I luftutloppet roterar en fläkt med hög hastighet.

1 Lodrätt luftflöde

Följande lodräta luftflödesriktningar kan ställas in med fjärrkontrollen:

Riktning	Skärm
Fast position. Inomhusenheten blåser ut luft i 1 av 5 fasta positioner.	
Svängning. Inomhusenheten växlar mellan de 5 positionerna.	

Obs! Rekommenderad position för de vågräta bladen (klaffar) varierar beroende på driftläget.



a Kylning
b Uppvärmning



INFORMATION

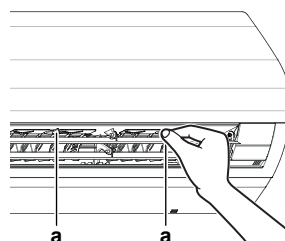
Inställningsprocedur för lodrät luftflödesriktning finns i referensguiden eller handboken för använd fjärrkontroll.

2 Vågrät luftflödesriktning

- Vågrätt luftflöde: genom manuell justering av de lodräta bladen (jalousier).

Så här justerar du jalousierna (lodräta blad)

- 1 Justera de vågräta bladen med fjärrkontrollen så att du enkelt kan komma åt knapparna på de lodräta bladen.
- 2 Håll i knapparna och för dem nedåt lite.
- 3 Justera vänster eller höger till önskad position medan du håller i knapparna.



a Knappar

**INFORMATION**

När enheten installerats i ett hörn i rummet bör riktningen på jalousiet vara bort från väggen. Effekten blir sämre om en vägg blockerar luftflödet.

6.3 Så här används systemet

**INFORMATION**

För inställning av driftläge eller andra inställningar, se referensguiden eller bruksanvisningen för fjärrkontrollen.

7 Underhåll och service

7.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service

**OBS!**

Detta underhåll FÅR ENDAST utföras av installatören eller servicerepresentanten.

Vi rekommenderar att underhåll utförs minst gång per år. Tillämplig lagstiftning kan kräva kortare underhållsintervall.

**FARA**

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

**OBS!**

Inspektera ALDRIG själv enheten och utför aldrig själv service på enheten. Anlita utbildad personal för dessa uppgifter. Som slutanvändare får du dock rengöra luftutlopp, hölje, frontpanel och luftfilter.

**VARNING**

Byt ALDRIG ut en säkring mot en säkring med fel amperetal eller andra kablar när en säkring löst ut. Om en koppartråd eller tråd av annat slag används kan enheten förstöras eller också kan det orsaka brand.

**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.

**FARA**

Efter långvarig användning bör du kontrollera enhetens fundament och installation så att inga skador uppkommit. Om dessa är skadade kan enheten falla omkull och orsaka skador.

**FARA**

Före kontakt med terminalenheter ska all strömförsörjning kopplas från.

**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

Innan luftkonditioneringsanläggningen eller luftfiltret rengörs ska driften stoppas och all strömförsörjning BRYTAS. Annars kan en elektrisk stöt eller kroppsskada orsakas.

**VARNING**

Försiktighet måste iaktas vid arbete på stege och hög höjd.

Följande symboler kan visas på inomhusenheten:

Symbol	Förklaring
	Mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds.

7.2 Rengöra enheten

**FARA**

Stäng av enheten innan du rengör luftutloppet, höljet, frontpanelen och luftfiltret.

**OBS!**

- Använd INTE bensen, thinner eller skurpulver och inte heller flytande insektsmedel. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.
- Använd INTE vatten eller luft som är varmare än 50°C. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.
- Skrubba INTE klaffen för hårt när du rengör den med vatten. **Trolig konsekvens:** Ytskiktet kan lossna.

7.2.1 Så här rengör du luftutloppet och höljet

**VARNING**

Inomhusenheten får INTE bli våt. **Trolig konsekvens:** Elstötar eller brand.

Torka med mjuk trasa. Använd vatten eller ett neutralt rengöringsmedel om det finns fläckar som är svåra att få bort.

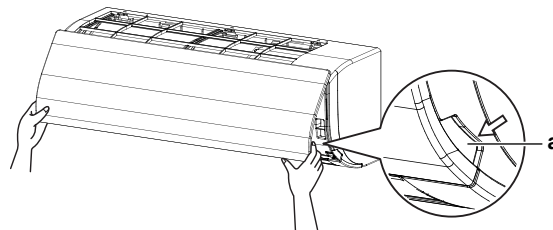
7.2.2 Så här rengör du frontpanelen

**VARNING**

Inomhusenheten får INTE bli våt. **Trolig konsekvens:** Elstötar eller brand.

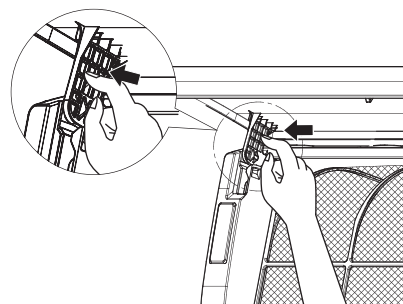
Du kan ta bort frontpanelen för att rengöra den.

- Öppna frontpanelen. Håll frontpanelen i panelflikarna på båda sidor och öppna den tills panelen stannar.



a Panelflik

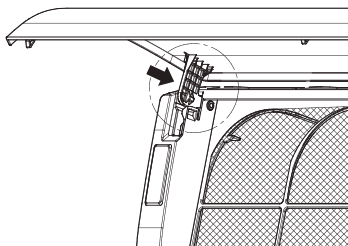
- Ta bort frontpanelen genom att trycka på krokarna båda sidorna om frontpanelen mot mitten på enheten och ta bort panelen.



- Rengör frontpanelen. Torka av med en mjuk trasa fuktad i vatten och neutralt rengöringsmedel.

8 Felsökning

- 4 Torka panelen med en torr, mjuk trasa och låt den torka i skuggan.
- 5 Sätt tillbaka frontpanelen. Justera krokarna på frontpanelen med spåren och tryck in dem helt.



- 6 Stäng frontpanelen försiktigt.

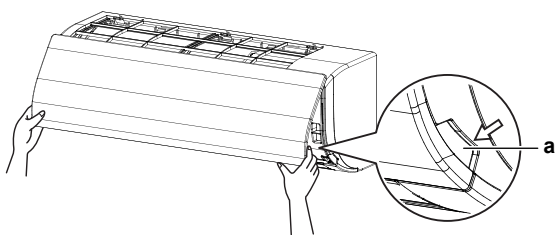
7.2.3 Så här rengör du luftfiltret

Tidpunkt för rengöring av luftfilter:

- Tumregel: Rengör var 6:e månad. Om luften i rummet är extremt förorenat ska du rengöra luftfiltren oftare.
- Beroende på inställningarna kan fjärrkontrollen visa meddelandet "Time to clean filter" (dags för rengöring av luftfilter). Rengör luftfiltret när meddelandet visas.
- Byt luftfiltret om smutsen inte längre går att få bort smutsen (= tillvalsutrustning).

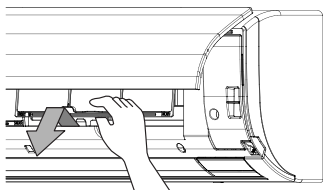
Så här rengör du luftfiltret:

- 1 Öppna frontpanelen. Håll frontpanelen i panelflikarna på båda sidor och öppna den tills panelen stannar.

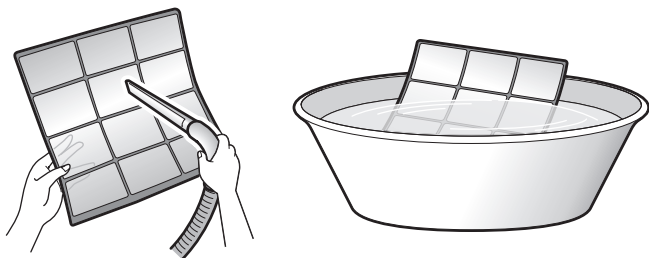


a Panelflik

- 2 Ta bort luftfiltret. Tryck försiktigt upp fliken i mitten på luftfiltret och dra sedan ned luftfiltret.



- 3 Rengöra luftfiltret. Använd en dammsugare eller tvätta med vatten. Använd en mjuk borste och ett mildt diskmedel om luftfiltret är mycket smutsigt.



- 4 Torka luftfiltret i skuggan.
- 5 Sätt tillbaka luftfiltret. Sätt tillbaka luftfiltret som det satt.
- 6 Stäng frontpanelen. Håll frontpanelen i panelflikarna på båda sidor och stäng den försiktigt.
- 7 Sätt PÅ strömmen.

- 8 För borttagning av varningsskärmar, se fjärrkontrollens användarhandbok.

7.3 Om köldmediumet

Denna produkt innehåller fluorgaser som påverkar växthuseffekten. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675

Köldmediety: R410A

Global uppvärmningspotentialvärde (GWP): 2087,5



OBS!

Tillämplig föreskrift gällande **fluorerande växthusgaser** kräver att enhetens köldmedelsmängd indikeras både i vikt och CO₂-motsvarighet.

Formel för att kvantiteten CO₂-motsvarighet i ton:
GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie [kg]/1000

Kontakta din installatör för ytterligare information.



VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

R32-köldmediet (om tillämpligt) i enheten är lite brandfarligt. I specifikationerna för utomhusenheten anges vilken typ av köldmedium som ska användas.



VARNING

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



VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.



VARNING

- R410A är ett köldmedium som ej är brandfarligt och R32 är ett något brandfarligt köldmedium. I normala fall läcker de INTE ut. Om köldmedium läcker ut i rummet och kommer i kontakt med en öppen låga kan det resultera i en eldsvåda (för R32) eller att en skadlig gas bildas.
- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventilerat rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

8 Felsökning

Om något av följande fel inträffar, vidtag nedanstående åtgärder och kontakta din återförsäljare.

**VARNING**

Stoppa driften och stäng AV strömmen om något ovanligt inträffar (t.ex. brandlukt).

Om enheten körs under sådana förhållanden kan det orsaka skador, elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.

Systemet MÅSTE repareras av en kvalificerad servicetekniker.

Fel	Åtgärd
Om en säkerhetsanordning, som en säkring eller jordfelsbrytare ofta löser ut eller om PÅ/AV-brytaren INTE fungerar som den ska.	Stäng AV alla huvudströmbrytare för enheten.
Om det läcker vatten från enheten.	Stoppa driften.
Driftbrytaren fungerar INTE som den ska.	Stäng AV strömmen.
Om fjärrkontrollen visar	Kontakta installatören och rapportera felkoden. Information om felkoder finns i fjärrkontrollens användarhandbok.

Om systemet INTE fungerar korrekt utöver ovanstående nämnda fall och inget av ovan nämnda fel finns kan du felsöka systemet enligt följande procedurer.

**INFORMATION**

I referensguiden på <https://www.daikin.eu> finns fler felsökningstips. Använd sökfunktionen för att hitta din modell.

Om du efter att ha kontrollerat alla punkter ovan fortfarande inte kan lösa problemet själv kontaktar du installatören och meddelar symptomen, komplett modellnamn på enheten (med tillverkningsnummer om så är möjligt) samt installationsdatum (anges eventuellt på garantikortet).

9 Flyttning

Kontakta leverantören för demontering och ominstallation av hela enheten. Flyttning av enheter kräver tekniskt kunnande.

10 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.

För installatören

11 Om lådan

Tänk på följande:

- Vid leverans MÅSTE enheten kontrolleras för skador samt att allt finns med. Eventuella skador eller saknade komponenter SKA omedelbart anmälas till transportbolagets skaderepresentant.
- Placera den förpackade enheten så nära installationsplatsen som möjligt för att skydda den från transportskador.
- Förbered i förväg den väg där enheten ska transporteras in till installationspositionen.

- c Fästskruvar M4×25L för monteringsplåten (9×), fästskruvar M4×12L (2× för klass 71, 3× för klass 100)
- d Buntband (1 stor, 3 små)
- e Isoleringstejp
- f Skruvskydd (endast för klass 100)
- g Monteringsplåt

11.1 Inomhusenhet

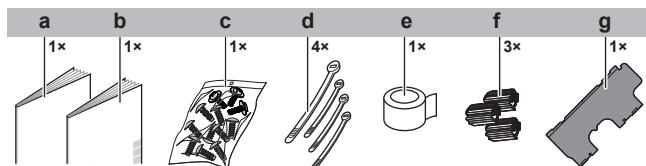
**VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**

R32-köldmediet (om tillämpligt) i enheten är lite brandfarligt. I specifikationerna för utomhusenheten anges vilken typ av köldmedium som ska användas.

11.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten

1 Ta bort:

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



- a Installations- och användarhandbok
- b Allmänna försiktighetsåtgärder

12 Enhetsinstallation

**INFORMATION**

Om du inte är säker på hur du ska öppna eller stänga delar av enheten (frontpanel, elkomponentbox, frontgaller ...) finns öppnings- och stängningsprocedurer i installatörens referenshandbok. För vägledning till installatörens referenshandbok, se "1.1 Om detta dokument" [► 4].

**VARNING**

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

12.1 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.

12 Enhetsinstallation

12.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats



INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.

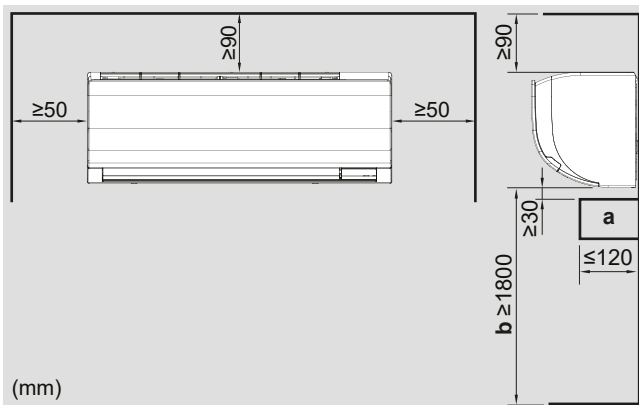


FARA

Utrustning EJ tillgänglig för allmänheten. Installeras i ett säkert område, utan enkel tillgång.

Både inomhus- och utomhusenheterna är anpassade för att installeras både i offentlig miljö och i lätt industrimiljö.

- **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 väggens bärighet är tillräcklig för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör väggen förstärkas innan enheten installeras.
- **Luftflöde.** Se till att inget blockerar luftflödet.
- **Dränering.** Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- **Avstånd.** Beakta följande krav:



- a Blockerande föremål
- b Minsta avstånd till golvet



OBS!

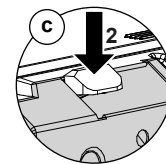
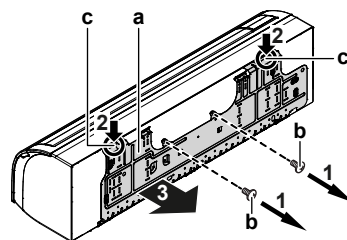
Montera ALDRIG inomhusenheten direkt på väggen. Använd den medföljande monteringsplåten för installation.

12.2 Montering av inomhusenheten

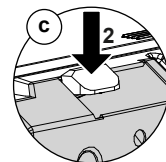
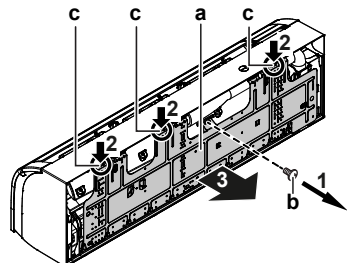
12.2.1 Så här installerar du monteringsplåten

- 1 Ta bort monteringsplåten från enheten.
- Ta bort 2 skruvar från klass 71 eller 1 skruv från klass 100.
- Tryck knapparna i pilens riktning.
- Ta bort monteringsplåten.

A

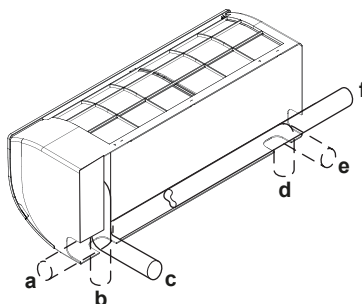


B



- A Klass 71
- B Klass 100
- a Monteringsplåt
- b Skruv
- c Knopp

- 2 Välj positionen för rören (för rördragning nedåt eller åt sidan, se "12.2.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten" [► 16]):



- a Rördragning till höger
- b Rördragning på höger undersida
- c Rördragning bakåt-höger
- d Rördragning nedåt-vänster
- e Rördragning bakåt-vänster
- f Rördragning till vänster

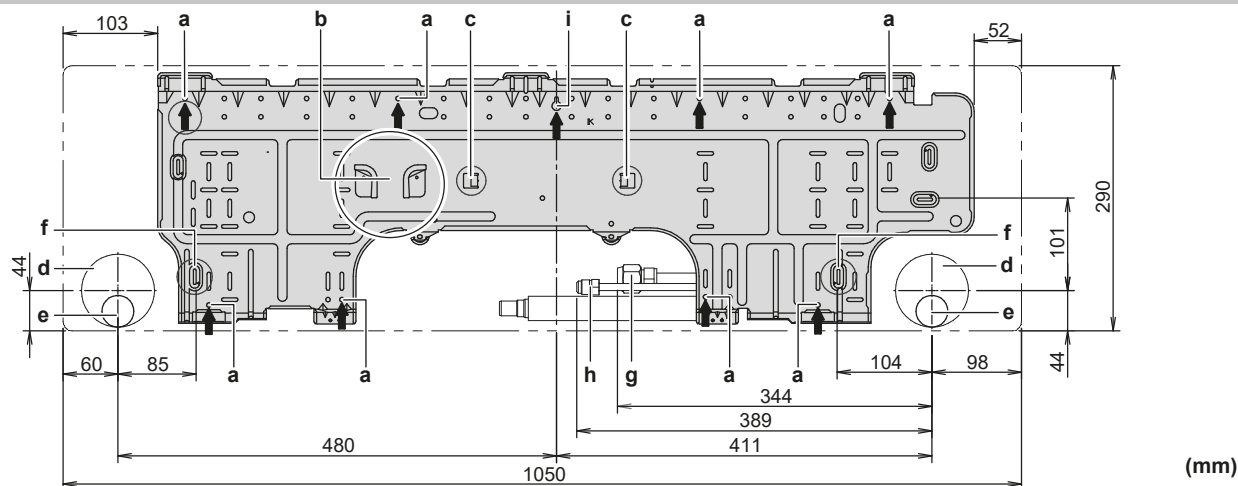
- 3 Fäst monteringsplåten på väggen och installera den tillfälligt.
- 4 Se till att monteringsplåten är i våg (använd flikarna på monteringsplåten).
- 5 Markera centrum för borrhålen på väggen med ett måttband. Placera ena änden av måttbandet vid symbolen "►".
- 6 Slutför installationen genom att fästa monteringsplåten på väggen:
- Använder du M4×25L-skrivar (tillbehör) ska du installera minst 4 skruvar jämnt på varje sida.
- Vid användning av bultar (Exempel: för betongvägg): använd M8~M10-bultar (anskaffas lokalt) en för varje sida.



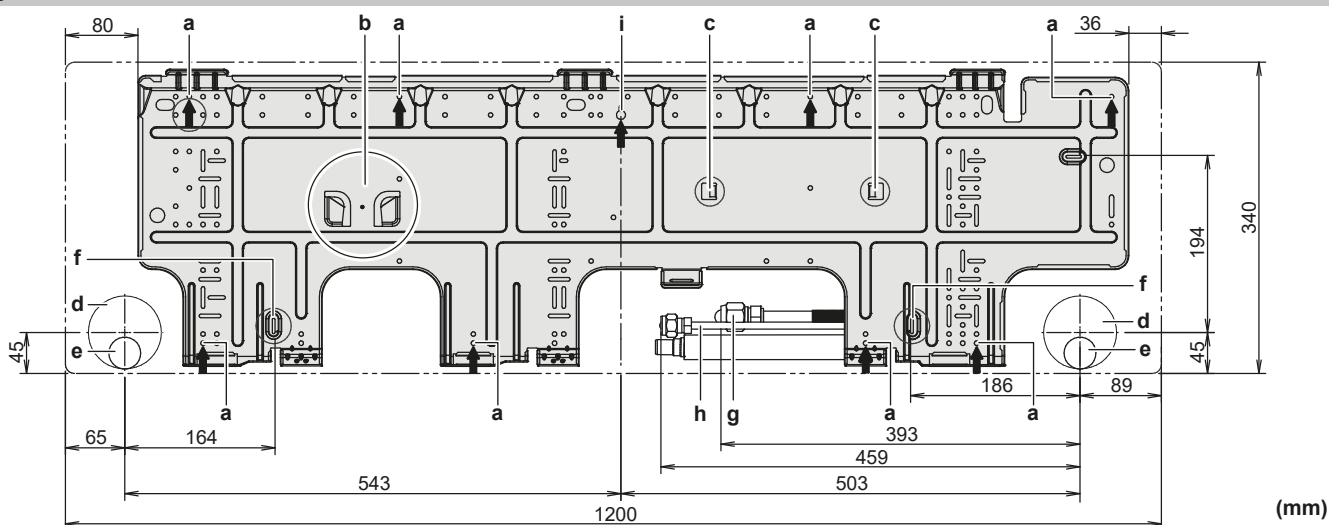
INFORMATION

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

A



B



- A Mall för installation med monteringsplåt för klass 71
 B Mall för installation med monteringsplåt för klass 100
 a Rekommenderade fästpunkter
 b Ficka för skyddet för rördragningsporten
 c Flikar för placering av ett vattenpass
 d Hål genom väggen Ø80 mm
 e Dräneringsslang
 f Placera måttbandet vid symbolen "▷"
 g Gasrör
 h Vatskerör
 i Tillfälligt monteringshål

12.2.2 Borra ett hål i väggen



FARA

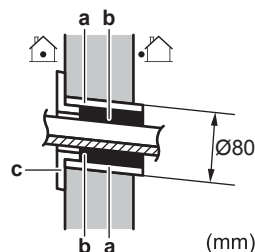
Om väggen innehåller en metallram eller metallplattor använder du ett vägginbäddat rör och en skyddskåpa för hålet för att förebygga värmeutveckling, elektriska stötar och eldsvåda.



OBS!

Var noga med att täta glappen runt rören med tätningsmaterial (anskaffas lokalt) för att förhindra vattenläckage.

- 1 Borra ett genomföringshål med 80 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 Vegg-inbäddat rör (anskaffas lokalt)
 b Kitt (anskaffas lokalt)
 c Skyddskåpa för hål i väggen (anskaffas lokalt)

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

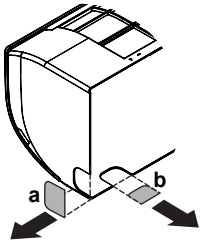
12 Enhetsinstallation

12.2.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten



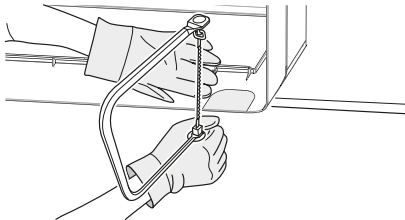
INFORMATION

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

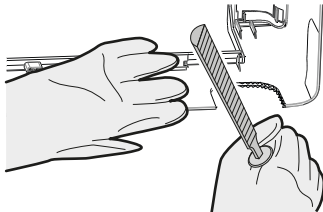


- a Kapa för sidorördragnings
- b Kapa för rördragnings undertill

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



- 3 Ta bort grader längs den sågade kanten med en halvrund nålfil.

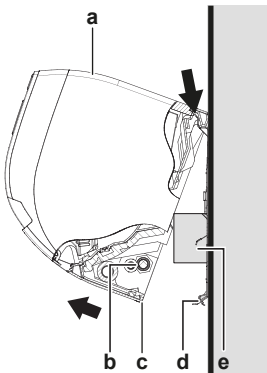


OBS!

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

12.2.4 Så här krokar du på enheten på monteringsplåten

- 1 Ta bort frontpanelen.
- 2 Placera inomhusenheten på monteringsplåtens kroker. Använd "△"-markeringarna som guide.
- 3 Lägg en del av förpackningsmaterialet som stöd.

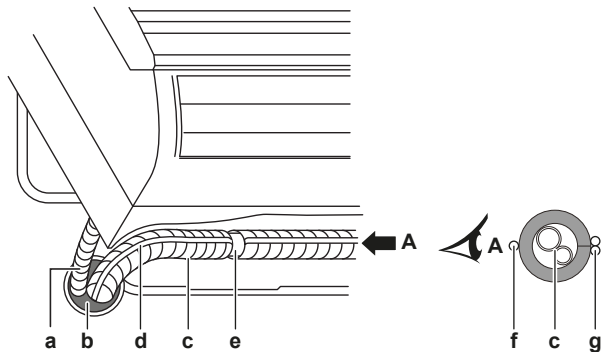


- a Frontgaller
- b Köldmediumrör
- c Flik 2x

- d Monteringsplåt (tillbehör)
- e Del av förpackningsmaterialet

12.2.5 Så här för du rören genom hålet i väggen

- 1 Anslut dräneringsrör "12.2.6 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp" [16], köldmediumrör "13 Rörinstallation" [17] och elkablar "14 Elinstallation" [18].
- 2 Anpassa köldmediumrör efter rörmarkeringarna på monteringsplåten.
- 3 Fäst elkablar och köldmediumrör med vinyltejp (anskaffas lokalt).

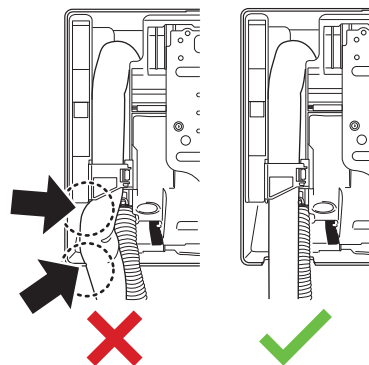


- a Dräneringsslang
- b Hål i väggen
- c Köldmediumrör
- d Elkablar
- e Vinyltejp (anskaffas lokalt)
- f Strömförsörjning
- g Kablage för signalöverföring och fjärrkontroll



OBS!

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



- 4 För dräneringsslangen och köldmediumrör genom hålet i väggen och täta glipor med kitt.
- 5 När hela installationen är slutförd (dräneringsrör "12.2.6 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp" [16], köldmediumrör "13 Rörinstallation" [17] och elkablar "14 Elinstallation" [18]) fäster du inomhusenheten på monteringsplåten "15.1 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten" [20].

12.2.6 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp



INFORMATION

Kontrollera och följ de allmänna riktlinjerna för dränering i installatörens referensguide för inomhusenheten.

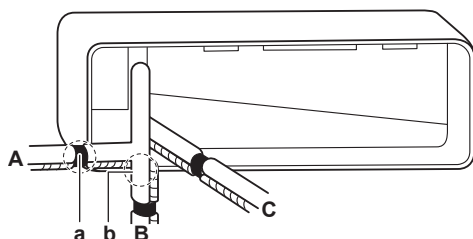
Så här ansluter du rör på höger sida, baktill på höger sida eller på undersidan till höger



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.

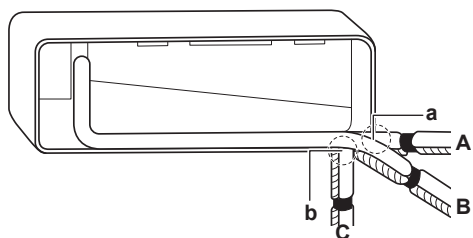
- 1 Ta bort isoleringsfästskruven till höger och ta bort dräneringsslangen.
- 2 Ta bort dräneringspluggen på vänster sida och sätt dit den till höger.



OBS!

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

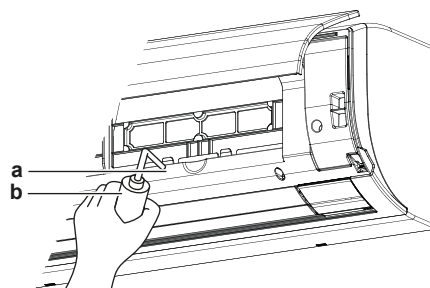
- 3 Sätt in dräneringsslangen på vänster sida och glöm inte att fästa den med fästskruven så att inget läckage uppstår.
- 4 Fäst dräneringsslangen på undersidan av köldmediumrören med vinyltejp.



- 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 luftfiltren (se "7.2.3 Så här rengör du luftfiltret" [12]).
- 2 Fyll gradvis på med cirka 1 liter vatten i dräneringstråget och kontrollera så att inga vattenläckor finns.



- a Dräneringstråg
b Plastbehållare

- 3 Sätt tillbaka luftfiltren (se "7.2.3 Så här rengör du luftfiltret" [12]).

13 Rörinstallation

13.1 Förbereda köldmediumrör

13.1.1 Köldmediumrörkrav



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "13 Rörinstallation" [17]. Endast mekaniska kopplingar (t.ex. hårdlödda kragkopplingar) som uppfyller den senaste versionen av ISO14903 får användas.



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

För röranslutningar till inomhusenheten ska följande rördiameter användas:

Ytterdiameter på rör (mm)	
Vätskerör	Gasrör
Ø9,5	Ø15,9

Köldmediumrörmaterial

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

Yttre diameter (Ø)	Härdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Anlöpt (O)		

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

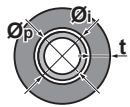
13.1.2 Isolera köldmediumrör

- 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

14 Elinstallation

- Isoleringens tjocklek

Rörets yttre diameter ($\varnothing_p$)	Isoleringens inre diameter ($\varnothing_i$)	Isoleringens tjocklek (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 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.

13.2 Anslutning av köldmediumrör



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

13.2.1 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten



FARA

Installera köldmediumrör eller komponenter på en plats där risken är liten att de utsätts för ämnen som kan orsaka rost på komponenter som innehåller köldmedium. Detta om komponenterna inte är konstruerade i material som i sig är motståndskraftiga mot rost eller har lämpligt rotskydd.



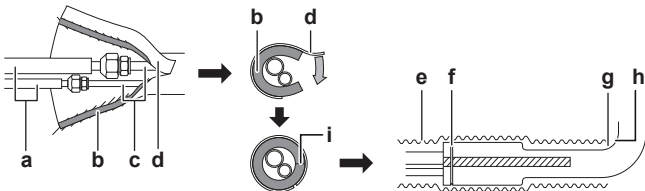
VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

R32-köldmediet (om tillämpligt) i enheten är lite brandfarligt. I specifikationerna för utomhusenheten anges vilken typ av köldmedium som ska användas.

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

1 Kragkopplingar. Anslut köldmediumrör till enheten med kragkopplingar.

2 Isolering. Isolera köldmediumrören och linda isoleringstejpen från den L-formade böjen hela vägen till slutet inuti enheten som följer:



- a Extern rördragning
- b Isoleringstub för inomhusenheten
- c Inomhusenhetens rör
- d Isoleringstubejp
- e Isoleringstejp (tillbehör)
- f Stort buntband (tillbehör)
- g Början på lindningen
- h L-formad böj
- i Isoleringslindningens söm (kontrollera att det inte finns något glapp i isoleringslindningen)



OBS!

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

14 Elinstallation



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



VARNING

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



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.

14.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter



OBS!

Vi rekommenderar användning av solid (enrådlig) kabel. Om flertrådiga kablar används ska du tvinna kontaktdelen för att föra ihop änden i kombination med användningen av en rund krympslangskontakt i änden av kontaktdelen. Mer detaljer finns i "Riktlinjer vid anslutning av elkablar" i installatörens referenshandbok.

Komponent	Specifikation
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)	4-trådig kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , lämplig för 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) ^(a)
Användargränssnittskabel	Vinylkablar med 0,75 till 1,25 mm ² skärmning eller kablar (2-trådiga kablar) H03VV-F (60227 IEC 52) Max 500 m

^(a) Om skyddsroren inte används ska du använda H07RN-F (60245 IEC 66).

14.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten



OBS!

- Följ kabelschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
- Instruktioner för anslutning av valfri utrustning se installationshandboken som medföljer den valfria utrustningen.
- Kontrollera att kabeldragningen **INTE** förhindrar att serviceluckan kan sättas tillbaka ordentligt.

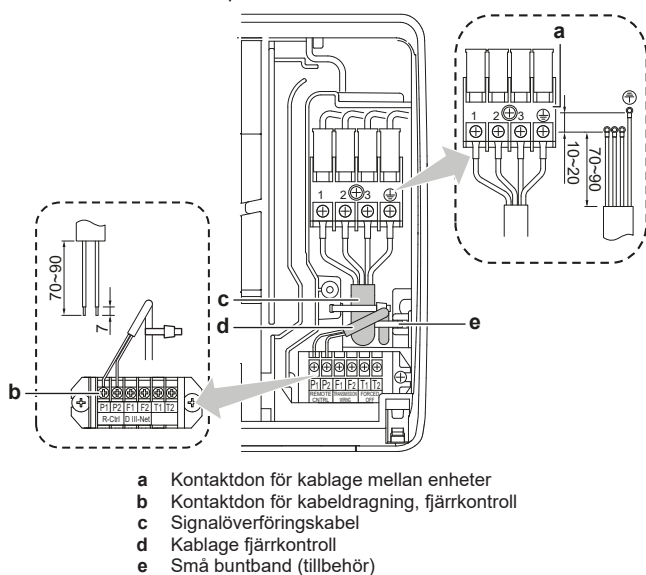
Det är viktigt att ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring hålls åtskilda. För att undvika elektriska störningar ska avståndet mellan de två kablarna **ALLTID** vara minst 50 mm.



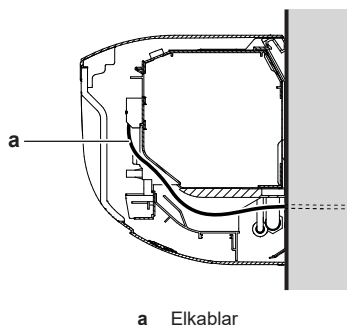
OBS!

Var noga med att hålla isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring. Signalöverföringskablar och strömförsörjningskablar får korsas, men ALDRIG dras parallellt.

- 1 Ta bort serviceluckan och skärmlådan.
- 2 **Användargränssnittskabel:** Anslut kabeln till kopplingsplinten (symbolerna P1, P2).
- 3 **Kabel mellan enheter** (inomhus↔utomhus): Dra kablarna genom ramen, anslut kabeln till kopplingsplinten (kontrollera att siffrorna stämmer överens med siffrorna på utomhusenheten, och anslut jordkabeln), och fäst kabeln med ett buntband.
- 4 Täta alla hål med tätningsmaterial (anskaffas lokalt) för att förhindra att smädjur kommer in i systemet.
- 5 Sätt tillbaka skärmlådan och serviceluckan.



Kabeldragningsväg:

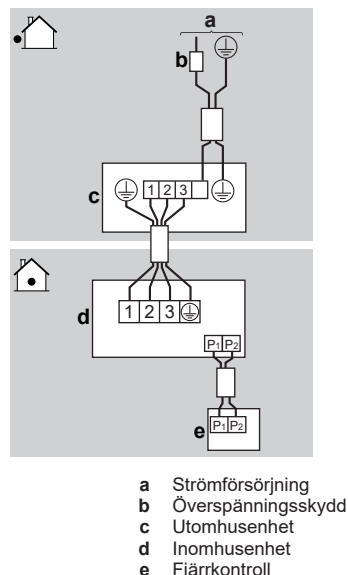


a Elkablar

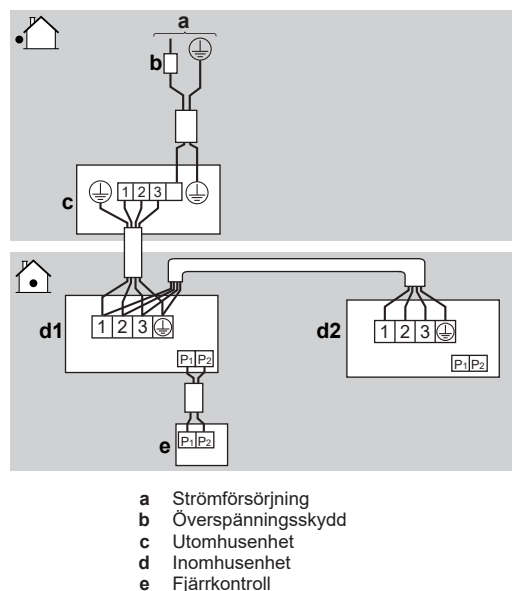
Fullständigt kabeldragningsexempel

Beträffande ledningsdragning för utomhusaggregat: se installationsmanual som medföljer detta.

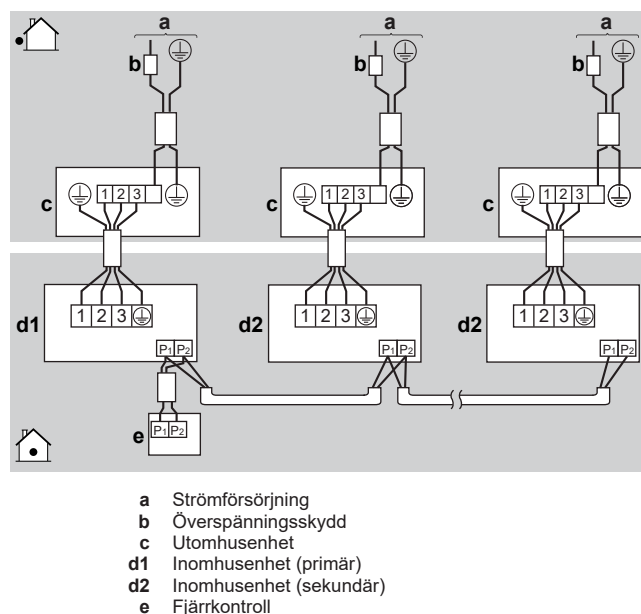
Partyp: 1 fjärrkontroll styr 1 inomhusaggregat (standard)



Samkörningssystem: 1 fjärrkontroll styr 2 inomhusenheter (2 inomhusenheter körs på samma sätt)

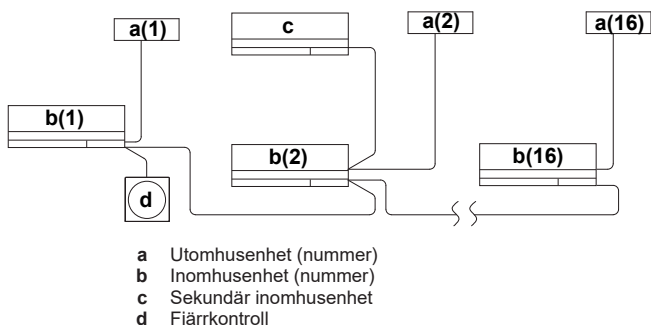


**Gruppstyrning: 1 fjärrkontroll styr upp till 4 inomhusenheter
(alla körs enligt fjärrkontrollens inställning)**

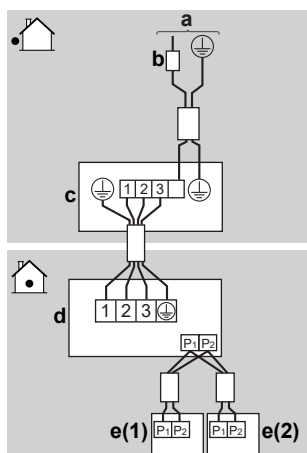


15 Avsluta installationen av inomhusenheten

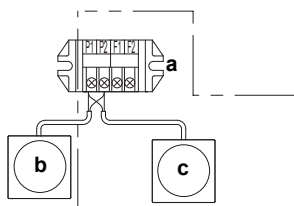
- Vid användning av ett partysystem som huvudsystem för samtidig drift av flera enheter kan du samtidigt starta/stoppa (gruppstyra) upp till 16 enheter med 1 fjärrkontroll. (Alla inomhusenheter körs enligt fjärrkontrollens inställningar)
- Termistoravläsningen av rumstemperaturen är endast effektiv för den inomhusenhet som fjärrkontrollen är ansluten till.



2 fjärrkontroller styr: 2 fjärrkontroller styr 1 inomhusenhet.



- Ta bort serviceluckan.
- Lägg korskoppling mellan terminalerna (P1, P2) i kontrollboxen för fjärrkontrollen (ingen polaritet). För samkörningssystem ska fjärrkontrollen anslutas till huvudenheten.

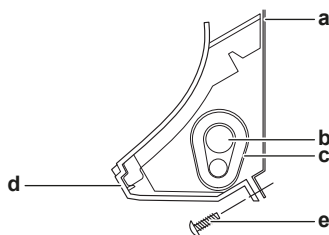


- När 2 fjärrkontroll används måste det ena ställas i läge "MAIN" och det andra i läge "SUB". Inställningsinformation finns i installationshandboken för den anslutna fjärrkontrollen.

15 Avsluta installationen av inomhusenheten

15.1 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten

- Ta bort förpackningsmaterialdelen.
- Tryck på inomhusenhetens bottenram med båda händerna för att fästa den på monteringsplåtens krokar. Kontrollera att INGA kablar kläms eller fastnar någonstans.
- Tryck på inomhusenhetens bottenpanel med båda händerna tills den sitter ordentligt fast på monteringsplåtens krokar.
- Fäst inomhusenheten på monteringsplåten med fästskruvar för inomhusenheten M4×12L (2 för klass 71, 3 för klass 100) (tillbehör).



- a Monteringsplåt (tillbehör)
b Köldmediumrör
c Isoleringstejp
d Bottenram
e Skruv M4×12L (tillbehör) 2 för klass 71, 3 för klass 100

- Sätt tillbaka frontgallret och frontpanelen.

16 Driftsättning



OBS!

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

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



OBS!

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

16.1 Checklista före driftsättning

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

☐	Läs de fullständiga installations- och bruksanvisningarna enligt installations- och användarhandboken .
☐	Inomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Kontrollera att dräneringsröret är korrekt installerat och isolerat samt att dräneringen rinner obehindrat. Kontrollera så att inga vattenläckor finns.
	Trolig konsekvens: Kondensvatten kan droppa ned.

☐	Att köldmediumrör (gas och vätska) är korrekt installerade och värmeisolerade.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Det finns INGA saknade faser eller motfaser .
☐	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.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.

16.2 Utföra en testkörning



INFORMATION

Testkörningsproceduren beskrivs i användarhandboken eller servicehandboken för använd fjärrkontroll.



OBS!

Avbryt **INTE** testkörningen.

17 Konfiguration

17.1 Lokal inställning

Gör följande lokala inställningar så att de motsvarar den faktiska installationskonfigurationen och användarens behov:

- Ökningsläge för luftflödes hastighet
- Luftflödes hastighet när termostatkontrollen är AV
- Dags för rengöring av luftfilter
- Nummer för inomhusenhet i samkörningssystem
- Individuell inställning för samkörningssystem
- Datorstyrning (TVINGANDE PÅ och PÅ/AV)



INFORMATION

- Anslutning av valfria tillbehör till inomhusenheten kan ändra vissa lokala inställningar. Mer information finns i installationshandboken för det valfria tillbehöret.
- Följande inställning är endast tillämplig när fjärrkontrollen BRC1H52* används. Vid användning av något annat gränssnitt, se installations- eller servicehandboken för fjärrkontrollen.

Inställning: Ökningsläge för luftflödes hastighet

Den här inställningen måste stämma överens med användarens behov. Du kan höja inställt luftflöde (HÖGT, MEDIUM och LÅGT) på fältet. Ändra värdet (—) enligt tabellen nedan.

Om du vill ha luftflödet ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Standard	13 (23)	0	01
Lite ökat			02
Ökat			03

Inställning: Luftflödes hastighet när termostatkontrollen är AV

Den här inställningen måste stämma överens med användarens behov. Den avgör fläkthastigheten på inomhusenheten när termostaten är AV.

1 Om du har ställt in fläktdrift anger du luftflödes hastigheten:

Om du vill ...		Då ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Fläktdrift vid termostat AV (kylnings-/uppvärmningsdrift)	Normalt	11 (21)	2	01
	Stopp			02
Vid termostat AV vid kylningsdrift	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV			03
	Övervakning 1 ⁽²⁾			04
	Övervakning 3 ⁽²⁾			05
Vid termostat AV vid uppvärmningsdrift	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV			03
	Övervakning 1 ⁽²⁾			04
	Övervakning 2 ⁽²⁾			05

Inställning: Dags för rengöring av luftfilter

Den här inställningen måste stämma överens med luftföroreningen i rummet. Det avgör intervallet för visning av meddelandet "Dags för filterrengöring" visas på fjärrkontrollen.

Om du vill ha intervallet ... (luftförorening)	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±200 h (lätt)	10 (20)	0	01
±100 h (kraftig)			02

Inställning: Nummer för inomhusenhet i samkörningssystem

För samkörningssystemläge med följande lokal inställning:

Om systemläget är ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Par (1 enhet)	11 (21)	0	01
Samkörning (2 enheter)			02
Samkörning (3 enheter)			03

Vid användning i **samkörningsläge**, se avsnittet "Individuell inställning för samkörningssystem" för separat inställning av huvudenhet och sekundärenhet.

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

- **M**: Lägesnr. – **Första siffran**: för grupper av enheter – **Siffror mellan parenteser**: för individuell enhet
- **SW**: Inställningsnummer
- **—**: Värdenummer
- **■**: Standard

⁽²⁾ Fläkthastighet:

- **LL**: Låg fläkthastighet (anges vid termostat AV)
- **L**: Låg fläkthastighet (anges med fjärrkontrollen)
- **Inställd volym**: Fläkthastigheten motsvarar den hastighet användaren ställt in med fläkthastighetsknappen på fjärrkontrollen.
- **Övervakning 1, 2, 3**: Fläkten är AV, men körs en kort stund med 6 minuters mellanrum för att mäta rumstemperaturen med **LL** (Övervakning 1), **L** (Övervakning 2) eller **Setup volume** (Övervakning 3).

18 Tekniska data

Vid användning av **trådlösa fjärrkontroller** måste adress för trådlös fjärrkontroll ställas in. Se härom installationsmanual som medföljer den sladdlösa fjärrkontrollen.

Inställning: Individuell inställning för samkörningssystem

Utför följande moment vid separat inställning av primär- och sekundärregulat.

1 Ändra inställning:

Om du vill ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Enhetsinställning	11 (21)	1	01
Individuell inställning			02

2 Gör inställning på platsen av primärregulatet.

3 Stäng av huvudströmmen.

4 Koppla bort fjärrkontrollen från primärregulatet, och anslut den till sekundärregulatet.

Sätt på huvudströmbrytaren och ange individuell inställning.

5 Gör lokal inställning för sekundärregulatet.

6 Stäng av huvudströmmen.

7 Om det finns flera sekundärenheter gör du samma inställning på alla

8 Koppla bort fjärrkontrollen från sekundärenheten och anslut den till huvudenheten.



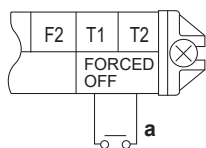
INFORMATION

- Du behöver INTE dra nya ledningar till fjärrkontrollen från primärenheten om den extra fjärrkontrollen för sekundärenheten används. Ta dock bort de ledningar som är anslutna till primärenhetens fjärrkontroll.
- Efter inställning av sekundärenheten återansluter du fjärrkontrollen till huvudenheten.
- Systemet fungerar inte korrekt om två eller flera fjärrkontroller är anslutna i samkörningssystemläge.

Inställning: Datorstyrning (tvingande AV- och PÅ/AV-drift)

Kabelspecifikationer och kabeldragning

Anslut ledningarna för indata till kontakterna T1 och T2 på kopplingsplinten för fjärrkontrollen (ingen polaritet).



a Ingång A

Kabelspecifikation	
Kabelspecifikation	Skärmad tvåtrådig vinylkabel
Storlek	0,75~1,25 mm ²
Extern terminal	Kontakt som säkerställer minsta last till 15 V DC, 10 mA.

Styrning

Tvingande AV	PÅ/AV-drift
Insignal "PÅ" avbryter drift (omöjligt med fjärrkontroll)	1 Insignal AV → PÅ Resultat: Sätter på enheten
Insignal AV aktiverar styrning via fjärrkontroll	2 Insignal PÅ → AV Resultat: Stänger av enheten

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

- M:** Lägesnr. – **Första siffran:** för grupper av enheter – **Siffror mellan parenteser:** för individuell enhet
- SW:** Inställningsnummer
- :** Värdenummer
- :** Standard

Så här väljer du TVINGANDE AV samt PÅ/AV-DRIFT

1 Sätt på strömmen och använd sedan fjärrkontrollen för att välja drift.

2 Ändra inställning:

Om du vill ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Tvingande AV	12 (22)	1	01
PÅ/AV-drift			02

18 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).

18.1 Kopplingsschema

18.1.1 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
	Anslutning		Skyddsjord (skruv)
	Kontakt		Likriktare
	Jord		Reläkontakt
	Lokal kabeldragning		Kortslutningskontakt
	Säkring		Terminal
	Inomhusenhet		Kopplingslist
	Utomhusenhet		Kabelklämma
	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

Symbol	Funktion
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
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

Symbol	Funktion
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

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P654518-1D 2022.09