



Installations- och användarhandbok

VRV system, luftkonditioneringsaggregat



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	4
1.1 Om detta dokument	4
1.2 Betydelse av varningstexter och symboler	4
2 Allmänna säkerhetsföreskrifter	6
2.1 För installatören	6
2.1.1 Allmänt	6
2.1.2 Installationsplats	7
2.1.3 Köldmedie — om det gäller R410A eller R32	7
2.1.4 Elektricitet	9
3 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	12
För användaren	14
4 Säkerhetsinstruktioner för användaren	15
4.1 Allmänt	15
4.2 Instruktioner för säker drift	16
5 Om systemet	20
5.1 Systemlayout	20
5.2 Informationskrav för fläktkonvektorer	21
6 Fjärrkontroll	22
7 Före användning	23
8 Drift	24
8.1 Driftvillkor	24
8.2 Om driftlägen	24
8.2.1 Grundläggande driftlägen	24
8.2.2 Särskilda uppvärmningslägen	25
8.2.3 Ändra luftflödesriktningen	25
8.3 Så här används systemet	26
9 Energisparläge och optimal drift	27
10 Underhåll och service	28
10.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service	28
10.2 Rengöra enhetens hölje, luftfilter och luftintagsgaller	29
10.2.1 Så här rengör du höljet	29
10.2.2 Så här rengör du luftfiltret	29
10.2.3 Så här rengör du insugsgallret	30
10.3 Underhåll före ett långt driftsstopp	31
10.4 Underhåll efter ett långt driftsstopp	31
10.5 Om köldmediumet	32
11 Felsökning	33
11.1 Symptom som INTE är systemfel	34
11.1.1 Symptom: Systemet startar inte	34
11.1.2 Symptom: Fläktstyrkan motsvarar inte inställningen	35
11.1.3 Symptom: Fläktriktningen överensstämmer inte med inställningen	35
11.1.4 Symptom: Vit dimma kommer ut ur en enhet (inomhusenhet)	35
11.1.5 Symptom: Vit dimma kommer ut ur en enhet (inomhusenhet, utomhusenhet)	35
11.1.6 Symptom: På användargränssnittets display visas "U4" eller "U5". Enheten stannar, men startar sedan igen efter några minuter	35
11.1.7 Symptom: Buller från luftkonditioneringen (inomhusenhet)	35
11.1.8 Symptom: Buller från luftkonditioneringen (inomhusenhet, utomhusenhet)	36
11.1.9 Symptom: Det kommer damm från enheten	36
11.1.10 Symptom: Enheter kan lukta	36
12 Flyttning	37
13 Avfallshantering	38
För installatören	39

14 Om lådan	40
14.1 Inomhusenhet.....	40
14.1.1 Uppackning och hantering av enheten	40
14.1.2 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten	41
15 Om enheterna och alternativ	43
15.1 Identifiering.....	43
15.1.1 Identifikationsetikett: inomhusenheten	43
15.2 Om inomhusenheten	43
15.3 Systemlayout.....	43
15.4 Kombinera enheter och alternativ	44
15.4.1 Möjliga tillval för inomhusenheten	44
16 Enhetsinstallation	45
16.1 Förberedelse av installationsplatsen	45
16.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats	45
16.2 Montering av inomhusenheten	47
16.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten	47
16.2.2 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör	50
17 Rörinstallation	54
17.1 Förbereda köldmediumrör	54
17.1.1 Köldmediumrörkrav.....	54
17.1.2 Isolera köldmediumrör	55
17.2 Anslutning av köldmediumrör	55
17.2.1 Om anslutning av köldmediumrör	55
17.2.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör	56
17.2.3 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör	56
17.2.4 Riktlinjer för rörböjning	57
17.2.5 Så här flänsar du röränden	57
17.2.6 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten	58
18 Elinstallation	61
18.1 Om att ansluta elledningarna	61
18.1.1 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna.....	61
18.1.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	62
18.1.3 Specifikationer för standardkabelkomponenter.....	64
18.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	64
19 Avsluta installationen av inomhusenheten	68
19.1 Så här monterar du luftintagsgallret och dekorsidopanelen	68
20 Driftsättning	69
20.1 Översikt: driftsättning	69
20.2 Försiktighetsåtgärder vid driftsättning.....	69
20.3 Checklista före driftsättning	70
20.4 Utföra en testkörning	70
21 Konfiguration	71
21.1 Lokal inställning.....	71
22 Överlämning till användaren	75
23 Felsökning	76
23.1 Lösa problem baserade på felkoder	76
23.1.1 Felkoder: Översikt.....	76
24 Avfallshantering	77
25 Tekniska data	78
25.1 Kopplingsschema	78
25.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema	78
26 Ordlista	81

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

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 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.

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).

1.2 Betydelse av varningstexter och symboler



FARLIGT

Anger en situation som leder till död eller allvarlig skada.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Anger en situation som kan leda till att du får en elchock.

**FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING**

Indikerar en situation som kan orsaka brännskada/skållning på grund av extremt höga eller låga temperaturer.

**FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION**

Anger en situation som kan leda till en explosion.

**VARNING**

Anger en situation som kan leda till död eller allvarlig skada.

**VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL****FARA**

Anger en situation som kan leda till mindre eller måttliga skador.

**OBS!**

Anger en situation som kan leda till skador på utrustningen eller lokalen.

**INFORMATION**

Anger användbara råd eller ytterligare information.

Symboler som används på enheten:

Symbol	Förklaring
	Läs igenom installationshandbok och bruksanvisning samt ledningsdragningsarket, före installationen.
	Läs igenom servicehandboken innan underhålls- och servicearbeten utförs.
	Mer information finns i installatör- och användarreferenshandboken.
	Enheten innehåller roterande delar. Var försiktig vid service eller inspektion av enheten.

Symboler som används i dokumentationen:

Symbol	Förklaring
	Indikerar en figurtitel eller en referens till den. Exempel: "▲ 1–3 figurtitel" betyder "figur 3 i kapitel 1".
	Indikerar en tabelltitel eller en referens till den. Exempel: "■ 1–3 tabelltitel" betyder "tabell 3 i kapitel 1".

2 Allmänna säkerhetsföreskrifter

2.1 För installatören

2.1.1 Allmänt

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



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

- Vidrör INTE köldmedierör, vattenledningar eller interna delar under eller omedelbart efter drift. De kan vara för heta eller för kalla. Ge dem tid att återfå normal temperatur. Om du MÅSTE vidröra dem, använd alltid skyddshandskar.
- Vidrör ALDRIG utläckt köldmedium.



VARNING

Felaktig installation eller anslutning av utrustning eller tillbehör kan orsaka elektrisk chock, kortslutning, läckage, brand eller annan skada på utrustningen. Använd ENDAST tillbehör, tillvalsutrustning och reservdelar som är tillverkade eller godkända av Daikin om inget annat anges.



VARNING

Se till att installationen, kontroller och använda material överensstämmer med gällande lagstiftning (utöver instruktionerna i dokumentationen Daikin).



VARNING

Riv isär och kasta plastförpackningsmaterialet så att ingen, speciellt INTE barn, kan leka med det. **Trolig konsekvens:** kvävning.



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.



FARA

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



FARA

Vidrör INTE enhetens luftintag eller aluminiumspjäll eftersom det finns risk för att du skadas.



FARA

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

I enlighet med gällande lagstiftning kan det vara nödvändigt att föra en loggbok över utrustningen. Denna ska alltid innehålla: information om underhåll, reparationsarbete, kontrollresultat, passningstider, etc.

Dessutom MÅSTE minst följande information om systemet vara tillgänglig på lättåtkomlig plats:

- Nedstängningsinstruktioner i händelse av nödfall
- Namn och adress till brandkår, polis och sjukhus
- Namn, adress och jourtelefonnummer till serviceavdelningar

I Europa ger EN378 nödvändiga riktlinjer för denna loggbok.

2.1.2 Installationsplats

- Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för tillräcklig luftcirkulation.
- Se till att installationsplatsen håller för enhetens vikt och vibrationer.
- Se till att installationsplatsen är väl ventilerad. Blockera INTE ventilationsöppningarna.
- Se till att enheten står på en jämn yta.

Installera INTE enheten på någon av följande platser:

- I miljöer med explosionsrisk.
- I närheten av maskiner som avger elektromagnetiska vågor. Elektromagnetiska vågor kan störa styrsystemet och göra att utrustningen inte fungerar som den ska.
- På platser med risk för brand på grund av läckage av brandfarliga gaser (t.ex. lösningsmedel eller bensen), kolfiber eller lättantändligt damm.
- På platser där frätande gas (t.ex. svavelsyrliga gaser) produceras. Korrosion av kopparledningar eller lödda delar kan orsaka att köldmediet läcker ut.

2.1.3 Köldmedie — om det gäller R410A eller R32

Om tillämpligt. Se installationshandboken eller installatörens referenshandbok för mer information.



FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

Nedpumpning – köldmedieläckage. Om du vill pumpa ner systemet och det finns ett läckage i köldmediekretsen:

- Använd INTE enhetens funktion för automatisk nedpumpning, med vilken du kan samla in allt köldmedium från systemet till utomhusenheten. **Trolig konsekvens:** Självantändning och explosion i kompressorn på grund av luft som kommer in i driftkompressorn.
- Använd ett separat återvinningssystem så att enhetens kompressor INTE behöver användas.



VARNING

Under tester ska utrustningen ALDRIG trycksättas med ett högre tryck än det maximalt tillåtna trycket (enligt enhetens namnplåt).



VARNING

Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder i händelse av eldsvåda som orsakas av läckande köldmedium. Om köldmediumångor läcker ut ska området omedelbart ventileras. Möjliga risker:

- För hög koncentration av köldmedium i slutna miljöer kan leda till syrebrist.
- Giftig gas kan produceras om köldmediumångor kommer i kontakt med eld.



VARNING

Återvinn ALLTID köldmedium. Släpp ALDRIG ut dem direkt i miljön. Använd en vakuumpump för att evakuera installationen.



VARNING

Se till att det inte finns något syre i systemet. Köldmedium får ENDAST fyllas på efter utfört läckagetest och vakuumsugning.

Trolig konsekvens: Självförbränning och explosion av kompressorn på grund av att syre som kommer in i kompressorn som är i drift.



OBS!

- För att undvika att kompressorn havererar får INTE mer köldmedium fyllas på än det som är specificerat.
- När köldmediesystemet ska öppnas MÅSTE köldmedium behandlas i enlighet med gällande bestämmelser.



OBS!

Se till att köldmedierören överensstämmer med gällande lagstiftning. I Europa är EN378 den gällande standarden.



OBS!

Se till att utomhusledningar och -anslutningar INTE utsätts för belastning.



OBS!

När alla rör anslutits ska man kontrollera att inte gas läcker ut. Använd kvävgas för att utföra gasläckagekontroll.

- Om påfyllning blir nödvändig, se enhetens märkplåt eller dekal för köldmediumpåfyllning. Här anges typ av köldmedium och nödvändig mängd.
- Beroende på om enheten är fabrikspåfylld med köldmedium eller om det saknas köldmedium helt kan du behöva fylla på köldmedium i enlighet med systemets rörstorlekar och rörlängder.
- Använd ENDAST verktyg som är avsedda för den köldmedietyper som används i systemet. Detta för att säkerställa tryckmotstånd och att förebygga att främmande material kommer in i systemet.
- Fyll på köldmedie enligt följande:

Om	Då är
Ett hävertrör finns (cylindern ska vara märkt med "inkluderar hävertrör" eller något liknande)	Fyll på cylindern upprätt. 

Om	Då är
Ett hävertrör INTE finns	Fyll på med cylindern upp och ner. 

- Öppna köldmedierören långsamt.
- Fyll på med köldmedium i vätskeform. Påfyllning med köldmedium i gasform kan förhindra en normal drift.

**FARA**

När laddningen av köldmedium är klar eller tillfälligt upphör, stäng omedelbart ventilen till köldmedietanken. Om ventilen INTE stängs omedelbart kommer kvarvarande tryck att ladda det extra köldmediet. **Trolig konsekvens:** Fel mängd köldmedium.

2.1.4 Elektricitet

**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

- Stäng AV all strömförsörjning innan du avlägsnar kopplingsboxkåpan och kopplar elektriska ledningar eller rör vid elektriska delar.
- Stäng av strömförsörjningen i minst 10 minuter och mät spänningen vid kontakterna på huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan du utför service. Spänningen MÅSTE vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Se kopplingsschemat för kontakternas placering.
- Rör INTE vid elektriska komponenter med våta händer.
- Lämna INTE enheten obevakad när serviceluckan har avlägsnats.

**VARNING**

Om enheten INTE är fabriksinstallerad MÅSTE en huvudbrytare eller andra medel för att kunna koppla ifrån enheten installeras, med en kontaktseparation i alla poler som resulterar i fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass III, i den fasta kabeldragningen.



VARNING

- Använd **ENDAST** kopparledningar.
- Se till att lokal kabeldragning görs i enlighet med gällande lagstiftning.
- All lokal kabeldragning **MÅSTE** utföras i enlighet med kopplingsschemat som medföljer produkten.
- Kläm **ALDRIG** kabelbuntar och se till att de **INTE** kommer i kontakt med icke-isolerade ledningar eller vassa kanter. Kontrollera att ingen extern belastning påfrestar kabelanslutningarna.
- Se till att installera jordledare. Jorda **INTE** enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Se till att använda en dedikerad strömkrets. Dela **ALDRIG** strömförsörjning med någon annan apparat.
- Se till att nödvändiga säkringar eller kretsbrytare installeras.
- Se till att installera en jordfelsbrytare. Om inte detta följs kan elektriska stötar eller eldsvåda uppstå.
- Vid installation av jordfelsbrytaren ska du kontrollera att den är kompatibel med invertern (som klarar högfrekvent elektriskt brus) för undvika att jordfelsbrytaren löser ut i onödan.



VARNING

- När du är färdig med elanslutningarna kontrollerar du att alla elektriska komponenter och kontakter i eldosan är ordentligt anslutna.
- Se till att alla skyddskåpor är stängda innan du sätter igång enheten.



FARA

- Vid anslutning av strömkabeln ska jordkabeln anslutas innan någon strömförande anslutning görs.
- Vid fränkoppling av strömkabeln ska strömförande anslutningar kopplas från innan jordkabeln kopplas från.
- Kabellängden mellan strömkabelns anslutning och terminalblocket **MÅSTE** vara sådan att de strömförande kablarna sträcks före jordkabeln om strömkabeln dras loss från kabelfästet.



OBS!

Försiktighetsåtgärder vid dragning av strömkabel:



- Anslut **INTE** kablar av olika storlek till samma strömförsörjningsterminal (slacka ledningar för strömförsörjningen kan orsaka överhettning).
- När du ansluter kablar av samma storlek ska de anslutas enligt bilden ovan.
- För kabeldragning ska avsedd el-kabel användas och anslutas ordentligt, därefter säkras för att förhindra att extern belastning inverkar på kopplingsplinten.
- Använd avsedd skruvmejsel för att dra åt skruvarna på kopplingsplinten. En skruvmejsel med litet huvud kan skada skruvskallen och försvåra korrekt åtdragning.
- Kopplingsplintens skruvar kan skadas om de dras åt för hårt.

Installera strömkablar på minst 1 meters avstånd från tv- eller radioapparater för att förebygga störningar. Beroende på radiovågorna kan ett avstånd på 1 meter INTE vara tillräckligt.

**OBS!**

Gäller ENDAST om strömförsörjningen har tre faser och kompressorn har en PÅ/AV-startmetod.

Om det föreligger risk för omvänd faskoppling efter tillfälligt strömavbrott och/eller om strömmen slås PÅ eller stängs AV när produkten är i drift, då kan man montera ett externt fasskydd. Om produkten körs med fasfel kan kompressorn och andra komponenter skadas.

3 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

Enhetsinstallation (se "16 Enhetsinstallation" [► 45])



FARA

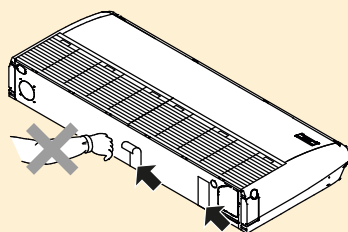
Utrustning EJ tillgänglig för allmänheten. Installeras i ett säkert område, utan enkel tillgång.

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



FARA

Ta INTE bort tejpen (mjölkvit) från inomhusenhetens hölje. Om du tar bort tejpen kan det ge elstötar eller orsaka eldsvåda.



Köldmediumrörinstallation (se "17 Rörinstallation" [► 54])



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "17 Rörinstallation" [► 54]. Endast mekaniska kopplingar (t.ex. hårdlödda kragkopplingar) som uppfyller den senaste versionen av ISO14903 får användas.

Elektrisk installation (se "18 Elinstallation" [► 61])



VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



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 kretsbrytare.
- 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 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

Förhindra faror till följd av oavsiktlig återställning av det termiska skyddet: strömförsörjning till den här anläggningen **FÅR INTE** göras via en extern enhet, till exempel en timer. Den får heller inte anslutas till en krets där strömmen regelbundet sätts på och stängs av från elleverantörens sida.

För användaren

4 Säkerhetsinstruktioner för användaren

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

4.1 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.

4.2 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. Köldmediumet i sig är helt säkert, ej giftigt och ej brandfarligt, men det genererar en giftig gas när det läcker ut 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.

**VARNING**

Vidrör ALDRIG luftutblåset eller de vågräta bladen när svängklaffen är igång. Fingrarna kan fastna eller också kan enheten skadas.

**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 "10 Underhåll och service" [► 28])

**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 stege och hög höjd.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Koppla från strömförsörjningen i mer än 10 minuter, och mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. Spänningen **MÅSTE** vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Du kan se var kontakterna finns på varningsdekalen för personer som utför service och underhåll.

**FARA**

Stäng av enheten innan enhetens utvändiga yta, luftfiltret och insugsgallret rengörs.

**VARNING**

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

Om köldmediumet (se "10.5 Om köldmediumet" [► 32])

**VARNING**

- Köldmediumet i systemet är säkert och läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i en skadlig gas.
- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE systemet förrän en servicetekniker bekräftar att den del där köldmediumläckan uppstått har reparerats.

Felsökning (se "11 Felsökning" [► 33])

**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.

5 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. Köldmediet i sig är helt säkert, ej giftigt och ej brandfarligt, men det genererar en giftig gas när det läcker ut 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:

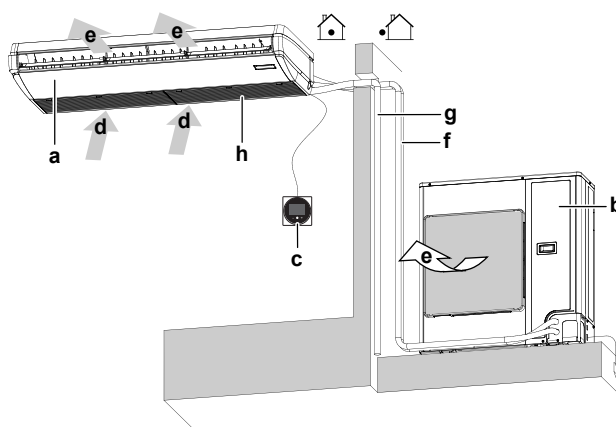
En fullständig översikt över tillåtna kombinationer (för framtida utökningar av systemet) är tillgänglig i de tekniska data och bör konsulteras. Kontakta installatören för att få mer information och professionellt råd.

5.1 Systemlayout



INFORMATION

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



- a Inomhusenhet
- b Utomhusenhet
- c Fjärrkontroll
- d Luftintag
- e Luftutlopp
- f Köldmediumrör + kabel mellan enheterna
- g Dräneringsrör
- h Luftintagsgaller och luftfilter

5.2 Informationskrav för fläktkonvektorer

Punkt	Symbol	Värde	Enhet
Kylningskapacitet (kännbar)	$P_{\text{nominell,c}}$	A	kW
Kylningskapacitet (latent)	$P_{\text{nominell,c}}$	B	kW
Uppvärmningskapacitet	$P_{\text{nominell,h}}$	C	kW
Total strömförbrukning	P_{elec}	D	kW
Ljudeffektnivå (per hastighet om tillämpligt) H: Hög, M: Medel, L: Låg	L_{WA}	E	dB(A)
Kontaktinformation: DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic			

	A	B	C	D	E
FXHQ32	2,6	1,0	4,0	0,107	H: 54,0, M: 52,0, L: 49,0
FXHQ63	4,8	2,3	8,0	0,111	H: 55,0, M: 53,0, L: 52,0
FXHQ100	7,3	3,9	12,5	0,237	H: 62,0, M: 55,0, L: 52,0

6 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 utspätt 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.

7 Före användning

**FARA**

Se "[4 Säkerhetsinstruktioner för användaren](#)" [▶ 15] för att bekräfta alla relaterade säkerhetsinstruktioner.

Den här användarhandboken gäller för följande system med standardstyrning. Innan anläggningen tas i drift rådgör du med leverantören om vilken typ av drift som motsvarar din systemtyp och ditt märke. Om anläggningen har ett anpassat styrsystem frågar du leverantören vilken typ av drift som motsvarar ditt system.

8 Drift

8.1 Driftvillkor



INFORMATION

Information om driftgränser finns i de tekniska data för den anslutna utomhusenheten.

8.2 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).

8.2.1 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 tempsänkning. 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.

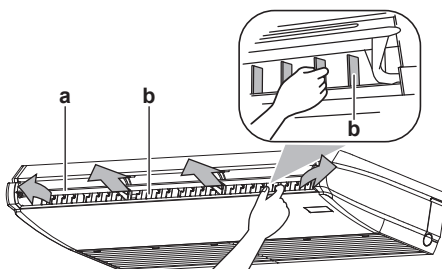
8.2.2 Särskilda uppvärmningslägen

Drift	Beskrivning
Avfrostning	För att förhindra försämrade 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: 

8.2.3 Ändra luftflödesriktningen

Följande luftflödesriktninginställningar kan göras:

- **Justering uppåt och nedåt** (vågräta blad): Med fjärrkontrollen (fast position eller svängning)
- **Justering åt vänster och åt höger** (lodräta blad): Manuellt (endast fast position)



- a Vågräta blad (justering uppåt och nedåt)
b Lodräta blad (justering åt vänster och åt höger)

Inställning av luftflödesriktning uppåt och nedåt

**INFORMATION**

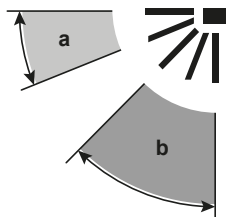
Inställningsprocedur för luftflödesriktningen finns i referensguiden eller handboken för använd fjärrkontroll.

När driften stoppas stängs de vågräta bladen på luftutloppet automatiskt.

Följande luftflödesriktninginställningar kan göras:

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

Obs! Den rekommenderade positionen för de vågräta bladen (klaffarna) varierar beroende på driftläget.



- a Kylning
- b Uppvärmning



VARNING

Vidrör ALDRIG luftutblåset eller de vågräta bladen när svängklaffen är igång. Fingrarna kan fastna eller också kan enheten skadas.



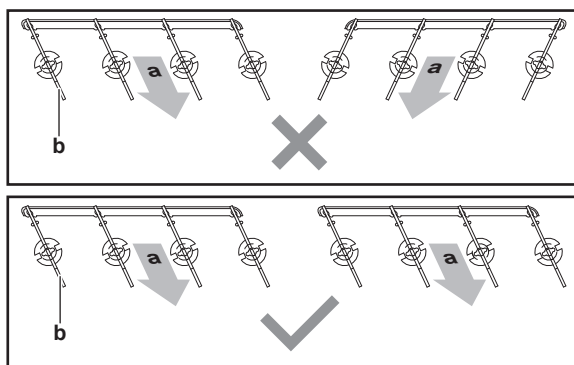
OBS!

Undvik körning med vågrät riktning. Det kan leda till uppbyggnad av kondens eller damm på taket eller klaffen.

Inställning av luftflödesriktning åt vänster och åt höger

Luftflödesriktning vänster och höger kan endast ställas in manuellt i en fast position.

Gör justeringarna endast efter att du stoppat vågräta blad för att undvika personskador och skador på utrustningen. Ställ in de två grupperna av vågräta blad så att luftflödena inte korsar varandra eftersom det kan ge upphov till kondens.



- a Luftflöde
- b Klaff för lodrät luftflödesstyrning

8.3 Så här används systemet



INFORMATION

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

9 Energisparläge och optimal drift



FARA

Utsätt ALDRIG barn, växter eller djur för direkt luftflöde.



OBS!

Placera INGA föremål under inomhus- och/eller utomhusenheten som kan bli fuktiga. Kondens på enheten eller köldmediumrör, smuts från luftfiltret eller blockering av dräneringen kan orsaka att vätska droppar ned och orsakar nedsmutsning eller skador.



VARNING

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

Gör följande för att vara säker på att systemet kommer att fungera på rätt sätt:

- Förhindra med persienner eller gardiner att direkt solljus kommer in i rummet när anläggningen körs i kylningsläge.
- Se till att installationsplatsen är väl ventilerad. Blockera INTE ventilationsöppningarna.
- Vädra ofta. Vid längre tids användning krävs särskild uppmärksamhet på ventilationen.
- Håll dörrar och fönster stängda. Om dörrar eller fönster är öppna strömmar luften ut ur rummet och försämrar verkan av kylning eller värmning.
- Var noga med att INTE kyla eller värma för mycket. Du kan spara energi genom att undvika extrema temperaturinställningar.
- Placera ALDRIG föremål nära enhetens luftintag eller luftutlopp. Det kan försämma effekten eller stoppa driften.
- När displayen visar  (dags att rengöra luftfiltret) rengör du filtren (se "[10.2.2 Så här rengör du luftfiltret](#)" [► 29]).
- Kondens kan bildas om luftfuktigheten är över 80% eller om dräneringsutloppet blockeras.
- Justera temperaturen till behaglig nivå. Undvik överdriven värme eller kyla. Observera att det kan ta en stund innan rumstemperaturen når angiven temperatur. Överväg att använda timerinställningar.
- Justera luftflödesriktningen för att undvika att kall luft samlas på golvet eller varm luft i taket. (Upp för kylning eller luftavfuktning mot taket och ned vid uppvärmningsdrift.)
- Undvik att ställa in enheten så att luft blåser direkt på personer i rummet.

10 Underhåll och service

10.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service



FARA

Se "4 Säkerhetsinstruktioner för användaren" [► 15] för att bekräfta alla relaterade säkerhetsinstruktioner.



OBS!

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



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.



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 utspätt i vatten, kramar ur den noga och torkar panelen ren. Torka den sedan med en torr trasa.



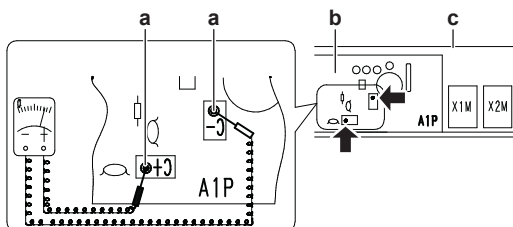
OBS!

När du rengör värmeväxlaren måste du ta bort de elektroniska komponenterna ovanför den. Vatten eller rengöringsmedel kan skada elektriska komponenter isolering och orsaka kortslutning i dessa komponenter.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Koppla från strömförsörjningen i mer än 10 minuter, och mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. Spänningen MÅSTE vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Du kan se var kontakterna finns på varningsdekalen för personer som utför service och underhåll.



- a Mätpunkter för restspänning
- b Tryckt kretskort
- c Reglerbox

10.2 Rengöra enhetens hölje, luftfilter och luftintagsgaller



FARA

Stäng av enheten innan enhetens utvändiga yta, luftfiltret och insugsgallret rengörs.



OBS!

- Använd INTE bensin, 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.

10.2.1 Så här rengör du 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, och torka sedan med en torr trasa.

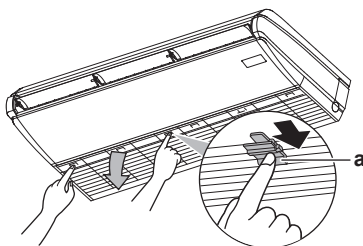
10.2.2 Så här rengör du luftfiltret

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).

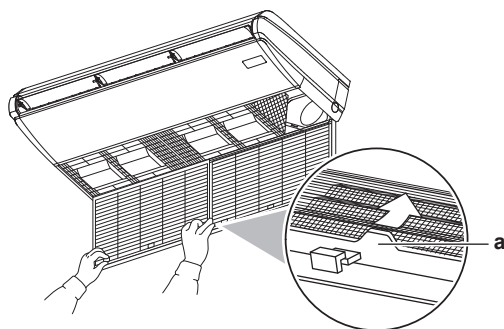
Så här rengör du luftfiltret:

- 1 Öppna luftintagsgallret.** Skjut samtidigt alla knoppar (2 för klass 32, 3 för klass 63 och 100) i pilens riktning och öppna luftintagsgallret försiktigt.



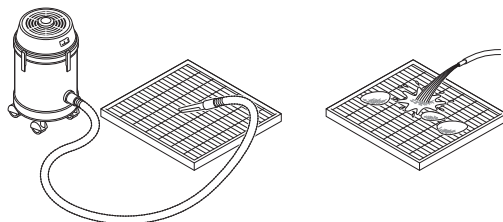
a Knopp

- 2 Ta bort luftfiltret.** Tryck upp filterknopparna på 2 platser och ta ut luftfiltret.



a Filterknopp

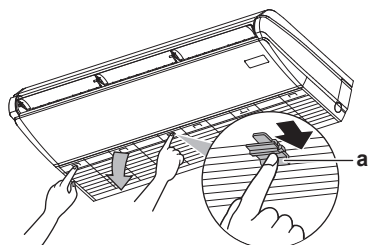
- 3 **Gör rent filtret.** Använd en dammsugare eller tvätta med vatten. Använd en mjuk borste och ett mildt diskmedel om luftfiltret är mycket smutsigt.



- 4 Torka luftfiltret i skuggan.
- 5 Sätt tillbaka luftfiltret och stäng luftintagsgallret.
- 6 Sätt PÅ strömmen.
- 7 För borttagning av varningsskärmar, se fjärrkontrollens användarhandbok.

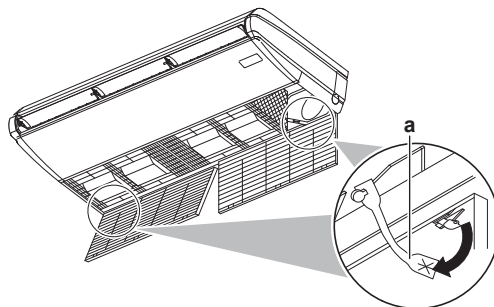
10.2.3 Så här rengör du insugsgallret

- 1 **Öppna luftintagsgallret.** Skjut samtidigt alla knoppar (2 för klass 32, 3 för klass 63 och 100) i pilens riktning och öppna luftintagsgallret försiktigt.

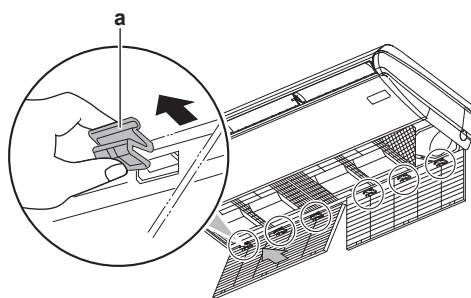


a Knopp

- 2 **Ta bort luftintagsgallret.** Håll luftintagsgallret öppet och kroka av linorna från inomhusenheten. Ta sedan bort clipsen (2 för klass 32, 3 för klass 63 och 100) medan du håller i luftintagsgallret.



a Lina



a Clips

- 3 Ta bort luftfiltret.** Se "[10.2.2 Så här rengör du luftfiltret](#)" [► 29].
- 4 Rengör luftintagsgallret.** Tvätta med en borste med mjuka borst och vatten eller ett neutralt rengöringsmedel. Om luftintagsgallret är mycket smutsigt kan ett vanligt köksrengöringsmedel användas. Låt det verka i cirka 10 minuter och tvätta sedan med vatten.
- 5 Sätt tillbaka luftfiltret.** Se "[10.2.2 Så här rengör du luftfiltret](#)" [► 29].
- 6 Sätt tillbaka luftintagsgallret och stäng det.** (steg 2 och 1 i omvänd ordning).

**INFORMATION**

När du stänger luftintagsgallret ska du kontrollera att linorna för luftintagsgallret inte kläms någonstans.

10.3 Underhåll före ett långt driftsstopp

Exempelvis i slutet av säsongen.

- Kör inomhusenheten med enbart fläkt drift i ungefär en halv dag för att torka ut enheternas innanmäten.
- Stäng av strömmen. Användargränssnittets display släcks. När huvudströmbrytaren är påslagen förbrukar enheten lite energi, även om systemet inte är i drift.
- Rengör luftfilter och inomhusenheters höljen (se "[10.2 Rengöra enhetens hölje, luftfilter och luftintagsgaller](#)" [► 29]).
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen (om den har urtagbara batterier).

10.4 Underhåll efter ett långt driftsstopp

Exempelvis i början av säsongen.

- Kontrollera och ta bort allting som kan blockera luftintaget och luftutloppet på både inomhus- och utomhusenheten.
- Kontrollera att utrustningen är jordad.
- Kontrollera om någon kabel är skadad. Kontakta leverantören vid problem.
- Rengör luftfilter och inomhusenheters höljen (se "[10.2 Rengöra enhetens hölje, luftfilter och luftintagsgaller](#)" [► 29]).
- Sätt i batterierna i fjärrkontrollen (om den har urtagbara batterier).
- Sätt på strömmen minst 6 timmar innan enheten tas i bruk för att ge en mjukare drift. Så fort strömmen sätts på tänds displayen på användargränssnittet.

10.5 Om köldmediumet

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

Köldmedietyper: 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 [i kg]/1000

Kontakta din installatör för ytterligare information.



VARNING

- Köldmediumet i systemet är säkert och läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i en skadlig gas.
- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE systemet förrän en servicetekniker bekräftar att den del där köldmediumläckan uppstått har reparerats.

11 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.

Fel	Åtgärd
Om systemet inte går överhuvudtaget.	- Kontrollera att det inte är strömavbrott. Vänta tills strömmen är tillbaka. Om ett strömavbrott inträffar under drift återstartas systemet automatiskt så snart strömmen återkommer. - Kontrollera säkringar och brytare. Byt säkringen eller återställ brytaren vid behov.
Om systemet stannar strax efter att driften startats.	- Kontrollera om luftintaget eller utblåset för inomhusenheten eller utomhusenheten är blockerat eller igensatt. Ta bort alla hinder och kontrollera att luftflödet inte är blockerat. - Kontrollera om luftfiltret är igensatt (se "10.2.2 Så här rengör du luftfiltret" [► 29]).

Fel	Åtgärd
Systemet fungerar men kylning och värme är otillräcklig.	- Kontrollera om luftintaget eller utblåset för inomhusenheten eller utomhusenheten är blockerat eller igensatt. Ta bort alla hinder och kontrollera att luftflödet inte är blockerat. - Kontrollera om luftfiltret är igensatt (se "10.2.2 Så här rengör du luftfiltret" [► 29]). - Kontrollera temperaturinställningen. Se bruksanvisningen för fjärrkontrollen. - Kontrollera att fläkthastigheten är inställd på låg hastighet. Se bruksanvisningen för fjärrkontrollen. - Kontrollera att inga fönster eller dörrar är öppna. Stäng dörrar och fönster för att hindra att uteluften kommer in. - Kontrollera om solen lyser direkt in i rummet. Använd gardiner eller persienner. - Kontrollera om det finns för många personer i rummet om driftläget är Kylning. Kontrollera om det finns någon värmekälla i rummet. - Om värmekällan i rummet är för stark (vid kylning). Kyleffekten minskar om värmetillförseln i rummet är för stor.
Driften avbryts plötsligt. (Driftlampan blinkar.)	- Kontrollera om luftfiltret är igensatt (se "10.2.2 Så här rengör du luftfiltret" [► 29]). - Kontrollera om luftintaget eller utblåset för inomhusenheten eller utomhusenheten är blockerat eller igensatt. Ta bort alla hinder, stäng OFF brytaren och sätt ON den igen. Kontakta leverantören om lampan fortfarande blinkar.
En onormal funktion uppträder vid drift.	Luftkonditioneringsanläggningen kan störas av åska eller radiovågor. Stäng OFF brytaren och sätt ON den igen.

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).

11.1 Symptom som INTE är systemfel

Följande symptom är INTE tecken på systemfel:

11.1.1 Symptom: Systemet startar inte

- Luftkonditioneringen startar inte omedelbart när du trycker på fjärrkontrollens PÅ/AV-knapp. Om signallampan lyser är systemet i normalt tillstånd. För att förhindra att kompressorns motor blir överbelastad startas luftkonditioneringen 5 minuter efter det att den sätts på om den strax innan stängts av. Samma startfördröjning sker när knappen Val av driftläge har använts.

- Systemet startar inte heller omedelbart efter det att huvudströmmen slagits på. Vänta någon minut tills mikrodatorn är klar för drift.

11.1.2 Symptom: Fläktstyrkan motsvarar inte inställningen

Fläkthastigheten ändras inte ens om ändringsknappen för fläktstyrkan trycks ned. Under uppvärmningsdrift stängs utomhusenheten av och inomhusenheten växlar till tyst fläktdrift när rumstemperaturen uppnår inställd temperatur. Detta sker för att kall luft inte ska blåsa rätt in på dem som befinner sig i rummet. Fläkthastigheten ändras inte om knappen trycks ned.

11.1.3 Symptom: Fläktriktningen överensstämmer inte med inställningen

Fläktriktningen överensstämmer inte med displayen på användargränssnittet. Fläktriktningen ändras inte. Detta beror på att enheten styrs av mikrodatorn.

11.1.4 Symptom: Vit dimma kommer ut ur en enhet (inomhusenhet)

- När luftfuktigheten är hög under kylningsdrift. Om en inomhusenhet invändigt är kraftigt nedsmutsad kan temperaturfördelningen i rummet bli ojämn. Inomhusenheten måste rengöras invändigt. Be återförsäljaren visa hur enheten ska rengöras. Arbetet måste utföras av en kvalificerad servicetekniker.
- Omedelbart efter det att en kylning stoppats och om rummets temperatur och luftfuktighet är låg. Detta beror på att varm köldmediumgas flyter bakåt i inomhusenheten och skapar ånga.

11.1.5 Symptom: Vit dimma kommer ut ur en enhet (inomhusenhet, utomhusenhet)

När systemet växlar till värme efter avfrostning. Fukt som skapas vid avfrostningen övergår till ånga som sedan blåses ut.

11.1.6 Symptom: På användargränssnittets display visas "U4" eller "U5". Enheten stannar, men startar sedan igen efter några minuter

Detta beror på att fjärrkontrollen upptäcker brus från andra elektriska enheter än luftkonditioneringsanläggningen. Bruset förhindrar kommunikation mellan enheterna och gör att de stannar. Driften återupptas automatiskt när bruset försvinner. Om du stänger av och sätter på strömmen kanske detta fel försvinner.

11.1.7 Symptom: Buller från luftkonditioneringen (inomhusenhet)

- Ett "pysljud" hörs omedelbart efter det att huvudströmmen slagits på. Den elektroniska expansionsventilen i inomhusenheten börjar arbeta och skapar ljudet. Ljudstyrkan sjunker efter någon minut.
- Ett kontinuerligt lågt "sus" hörs när systemet arbetar i läge Kyla eller är stoppat. När dräneringspumpen är i drift hörs detta ljud.
- Ett "gnisselljud" hörs när systemet stoppas efter körning i läge Värme. Utvidgning och krympning av plastdetaljer på grund av temperaturändringar skapar detta ljud.

11.1.8 Symptom: Buller från luftkonditioneringen (inomhusenhet, utomhusenhet)

- Ett kontinuerligt lågt väsande ljud hörs när systemet körs i kylnings- eller avfrostningsläge. Detta ljud skapas av kylgas som strömmar genom både inomhus- och utomhusenheter.
- Ett visselljud hörs vid start eller omedelbart efter stopp och vid avfrostning. Detta ljud kommer från köldmediumet när dess flöde ändras eller stoppas.

11.1.9 Symptom: Det kommer damm från enheten

När enheten används för första gången på länge. Detta beror på att det kommit in damm i enheten.

11.1.10 Symptom: Enheterna kan lukta

Enheten kan absorbera lukter i rum från möbler, cigaretter etc. och sedan avge lukterna igen.

12 Flyttning

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

13 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

14 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.
- Vid skötsel av enheten beaktas nedanstående:



Ömtåligt, hantera enheten försiktigt.



Förvara alltid enheten stående upprätt för att undvika skador.

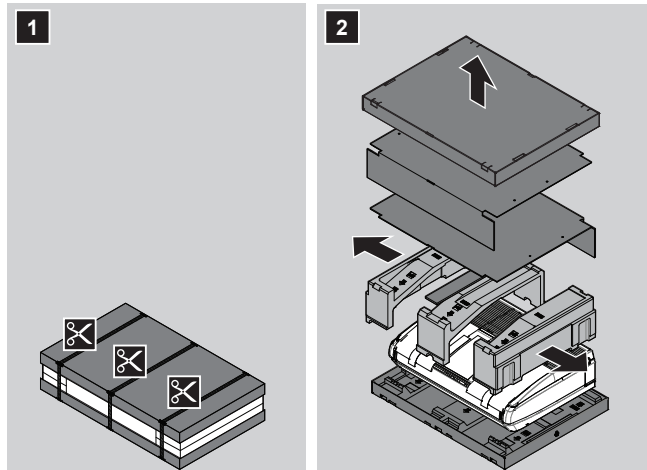
14.1 Inomhusenhet

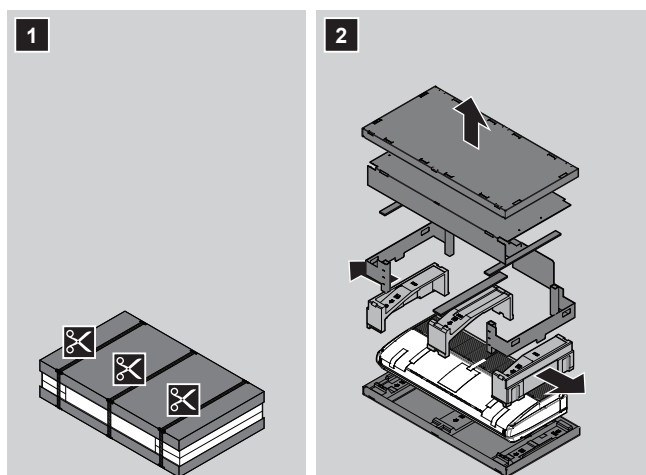
14.1.1 Uppackning och hantering av enheten

Lyft enheten med en mjuk lina eller med rep och skyddsplattor för att inte enheten ska skadas eller repas.

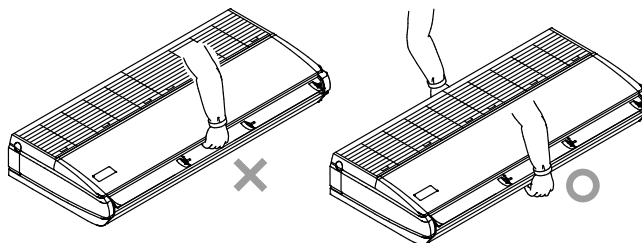
- 1 Packa upp enheten.

FXHQ32

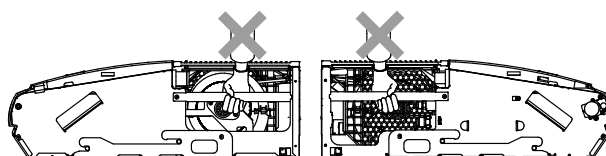


FXHQ63+100

- 2** När du lyfter enheten ska du vara försiktig så att du inte skadar sidopanelen, den vågräta luftutloppsklaffen och luftutloppet.

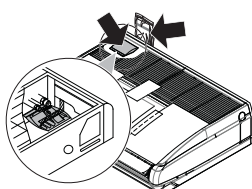
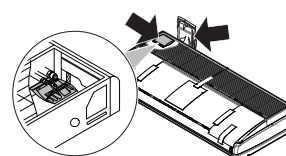


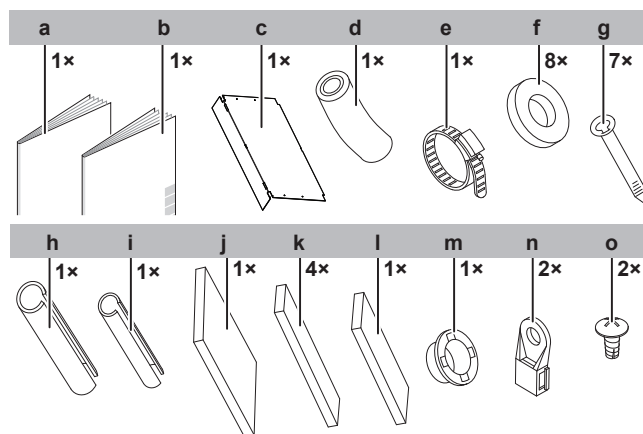
- Lyft INTE enheten i förstärkningsplåtarna. Om förstärkningsplåtarna böjs kan buller uppstå vid drift.



14.1.2 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten

- 1** Ta ut tillbehören ur förpackningen.
- 2** Öppna luftintagsgallret och ta ur tillbehören från enhetens insida.
- 3** Pappersmall för installation ingår i förpackningen.

FXHQ32**FXHQ63+100**



- a** Allmänna försiktighetsåtgärder
- b** Installations- och användarhandbok för inomhusenheten
- c** Pappersmall för installation (del av förpackningen)
- d** Dräneringsslang
- e** Metallklämma
- f** Bricka för hängaren
- g** Buntband
- h** Isolering: Stor (gasrör)
- i** Isolering: Liten (vätskerör)
- j** Stor tätning
- k** Tätningsmaterial för utrymmen runt rör och kablar
- l** Liten tätning
- m** Plastbussning
- n** Kabelfäste
- o** Skruv för kabelfäste

15 Om enheterna och alternativ

I detta kapitel

15.1	Identifiering.....	43
15.1.1	Identifikationsetikett: inomhusenheten.....	43
15.2	Om inomhusenheten.....	43
15.3	Systemlayout	43
15.4	Kombinera enheter och alternativ	44
15.4.1	Möjliga tillval för inomhusenheten.....	44

15.1 Identifiering

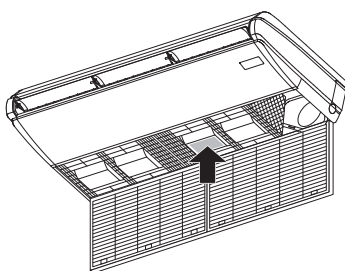


OBS!

Vid installation eller underhåll av flera enheter samtidigt ska du se till att INTE blanda ihop servicepanelerna för de olika modellerna.

15.1.1 Identifikationsetikett: inomhusenheten

Plats



15.2 Om inomhusenheten



INFORMATION

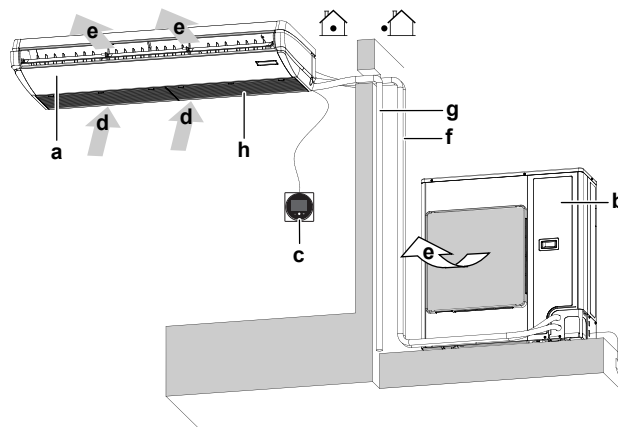
Information om driftgränser finns i de tekniska data för den anslutna utomhusenheten.

15.3 Systemlayout



INFORMATION

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



- a Inomhusenhet
- b Utomhusenhet
- c Fjärrkontroll
- d Luftintag
- e Luftutlopp
- f Köldmediumrör + kabel mellan enheterna
- g Dräneringsrör
- h Luftintagsgaller och luftfilter

15.4 Kombinera enheter och alternativ



INFORMATION

Vissa alternativ är eventuellt INTE tillgängliga i ditt land.

15.4.1 Möjliga tillval för inomhusenheten

Kontrollera att du har följande obligatoriska tillbehör:

- Användargränssnitt: Trådlöst eller kabelanslutet (se katalogerna och facklitteraturen för att välja ett lämpligt användargränssnitt)



INFORMATION

Alla möjliga tillval finns i tillvalslistan för inomhusenheten. Mer information om ett tillval finns i installationshandboken och bruksanvisningen tillvalet.

16 Enhetsinstallation

I detta kapitel

16.1	Förberedelse av installationsplatsen.....	45
16.1.1	Krav för inomhusenhetens installationsplats	45
16.2	Montering av inomhusenheten.....	47
16.2.1	Riktlinjer vid installation av inomhusenheten	47
16.2.2	Riktlinjer vid installation av dräneringsrör.....	50

16.1 Förberedelse av installationsplatsen

Välj en installationsplats med tillräckligt utrymme för att kunna transportera enheten in och ut från platsen.

Installera INTE enheten på platser som ofta används som arbetsplats. Vid byggarbeten (t.ex. slipning) där mycket damm skapas MÅSTE enheten täckas över.

16.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats



INFORMATION

Läs även de allmänna kraven för installationsplatsen. Se kapitlet "[2 Allmänna säkerhetsföreskrifter](#)" [▶ 6].



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.

Installera INTE enheten på någon av följande platser:

- Platser där mineraloljedimma, oljesprej eller ånga kan finnas i luften. Plastdelar kan skadas och trilla av eller orsaka en vattenläcka.

Vi rekommenderar INTE att du installerar enheten på följande platser eftersom det kan förkorta enhetens livslängd:

- Där spänningsstyrkan fluktuerar mycket
- I fordon eller fartyg
- Där sura eller alkaliska ångor

**OBS!**

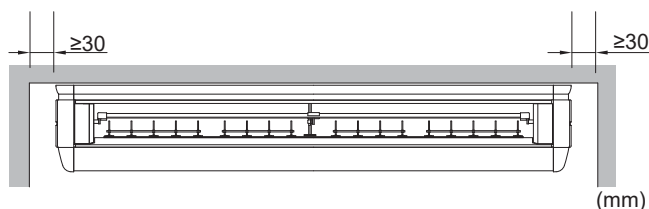
Utrustningen som beskrivs i den här handboken kan orsaka elektroniska störningar från radiovågor. Utrustningen uppfyller specifikationer som är utformade för att ge rimligt skydd mot sådana störningar. Det finns dock inga garantier för att störningar INTE ska uppstå vid en viss installation.

Därför rekommenderar vi att du installerar utrustning och elkablar på tillräckligt avstånd från stereoutrustning, persondatorer och dylikt.

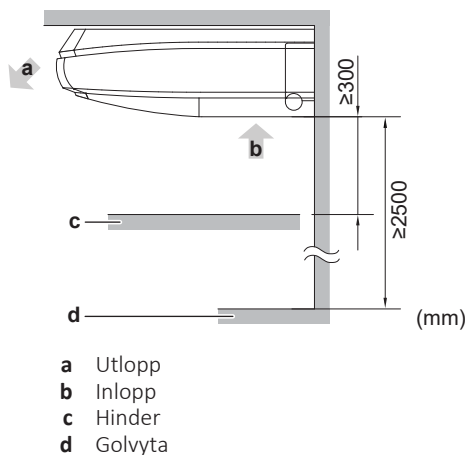
På platser med dåliga mottagningsförhållanden bör du hålla ett avstånd på 3 m eller mer för att undvika elektromagnetiska störningar och använda skyddsrör för ström- och signalöverföringskablar.

- Var noga med att en vattenläcka inte kan orsaka några skador på installationsutrymmet och omgivningarna.
- Välj en plats där driftbuller och kall-/varmluften som enheten avger inte orsakar någon olägenhet och som uppfyller tillämplig lagstiftning.
- **Dränering.** Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- **Pappersmall för installation** (tillbehör). Använd pappersmallen vid val av installationsplats. Här finns dimensioner för enheten och placeringen för upphängningsbultar, genomföring för köldmedium- och dräneringsrör samt kabeldragning.
- **Takisolering.** Om förhållandena vid taket överstiger 30°C och relativ luftfuktighet på 80% eller om friskluften är indragen genom taket behövs extra isolering (minst 10 mm tjockt PE-skum).
- **Avstånd.** Beakta följande krav:

Minsta avstånd till väggen: 30 mm vänster och höger om enheten. Dock rekommenderas ≥ 200 mm för enklare underhåll.

**Minsta och största avstånd till golvet:**

- Minsta: 2,5 m för att undvika att enheten vidrörs av misstag.
- Största: Beror på kapacitetsklass. Se "[21.1 Lokal inställning](#)" [71].



**INFORMATION**

Vissa tillbehör kan kräva ytterligare serviceutrymme. Se installationshandboken för det använda tillbehöret före installationen.

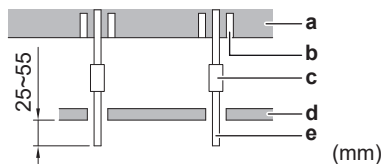
16.2 Montering av inomhusenheten

16.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten

**INFORMATION**

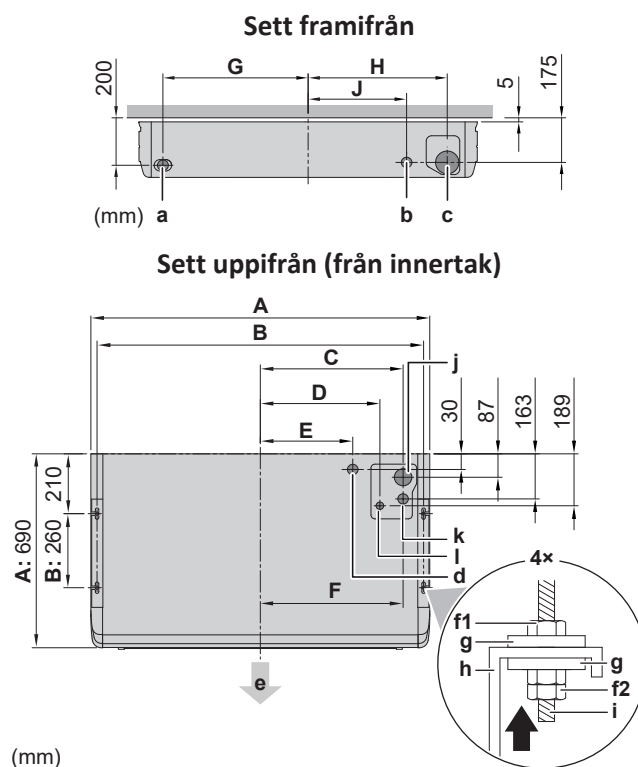
Tillvalsutrustning. Vid installation av tillvalsutrustning ska även installationshandboken för respektive tillbehör läsas. Beroende på hur installationsplatsen ser ut kan det vara enklare att installera tillvalsutrustningen först.

- **Innertakets bärighet.** Kontrollera att innertakets bärighet är tillräcklig för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.
 - Använd ankare för befintliga tak.
 - Använd infällda inlägg, infällda ankare eller andra lokalt införskaffade komponenter för nya tak.



- a Takskiva
- b Balk
- c Lång mutter med spännskruv
- d Nedsänkt tak
- e Upphängningsbult

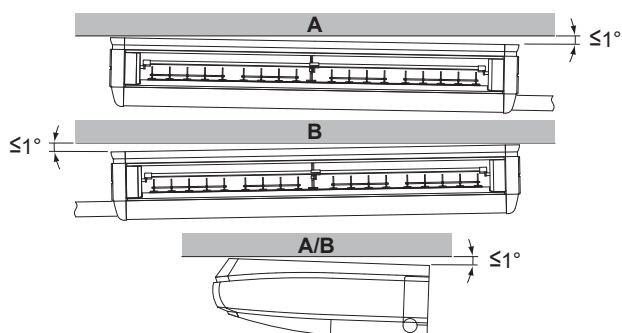
- **Upphängningsbultar och enhet.** Använd M8~M10 upphängningsbultar för installationen. Fäst konsolen i upphängningsbulten. Fäst den säkert med mutter och bricka på upphängningskonsolens övre och undre sidor.



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHQ32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHQ63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHQ100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A** Enhetens mått
- B** Avstånd mellan upphängningsbultar
- a** Hål för dräneringsrör, vänster, baksida
- b** Kabelgenomföringshål, baksida
- c** Vägghål för rör genomföring, baksida (ø100 mm)
- d** Anslutningsposition för kablage i övre panel
- e** Utlopp
- f1** Mutter (anskaffas lokalt)
- f2** Dubbel mutter (anskaffas lokalt)
- h** Konsol
- g** Bricka för upphängningskonsol (tillbehör)
- i** Upphängningsbult
- j** Anslutningsposition för dräneringsrör i övre panel
- k** Anslutningsposition för gasrör i övre panel
- l** Anslutningsposition för vätskerör i övre panel

- **I våg.** Använd vattenpass för att kontrollera att enheten installeras vågrätt. Om möjligt ska du också installera enheten så att sidan med dräneringsröret hänger lite lägre (maximal lutning 1°)



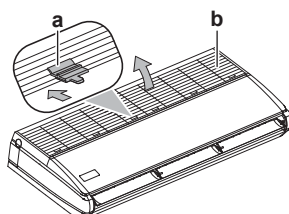
- A** Dräneringsrör med fall åt höger, eller bakåt åt höger
- B** Dräneringsröret med fall åt vänster, eller bakåt åt vänster

**OBS!**

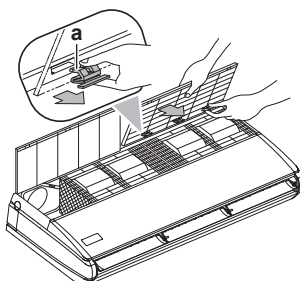
Installera INTE enheten lutad på annat sätt än som angivits. **Trolig konsekvens:** Om enheten lutar i riktning mot kondensflödet (sidan med dräneringsröret är högre) kan flottörbrytaren sluta fungera, vilket kan leda till droppande vatten.

Hur du öppnar inomhusenheten

- **Ta bort luftintagsgallret.** Skjut fästknopparna bakåt (2 för klass 32, 3 för klass 63~100), öppna luftintagsgallret ordentligt och håll i den bakre knoppen. Dra ut luftintagsgallret och ta bort det.

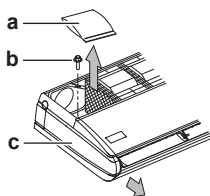


- a Fästknopp
b Insugsgaller



- a Bakre knapp

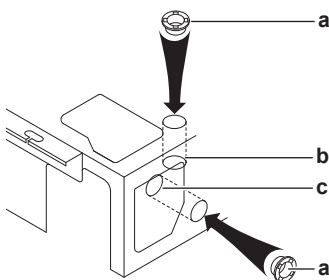
- **Ta bort dekorpanelerna på höger och vänster sida.** Ta bort fästskruven från båda sidopanelerna, dra ut dekorpanelen framåt och ta ut tillbehören.



- a Tillbehör
b Fästskruv för sidopaneler
c Dekorsidopanel

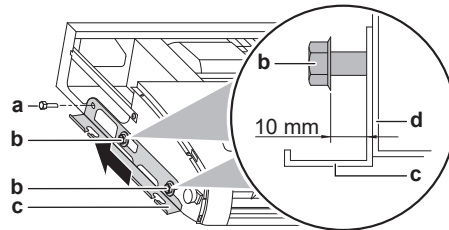
Så här monterar du inomhusenheten

- 1 Ta upp genomföringshålet vid kabelinföringsdelen på baksidan eller ovasidan och installera den medföljande bussningen (tillbehör).



- a Bussning (tillbehör)
b Genomföringshål (för införing från ovasidan)
c Genomföringshål (för införing från baksidan)

- 2 Ta bort upphängningskonsolen. Lossa de 2 bultarna som fäster konsolerna (M8) på båda sidorna (totalt 4 platser) till under 10 mm. Ta bort fästskruven för konsolen på baksidan (M5), dra konsolen bakåt (i pilens riktning) och ta bort den.

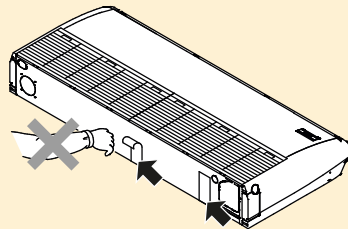


- a Fästskruv för konsol (M5)
- b Fästbult för konsol (M8)
- c Konsol
- d Inomhusenhet

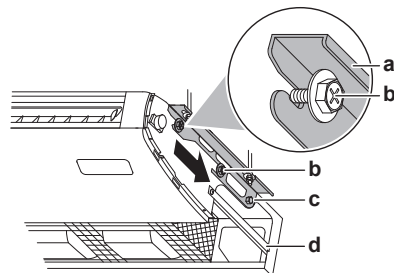


FARA

Ta INTE bort tejpen (mjölkvit) från inomhusenhetens hölje. Om du tar bort tejpen kan det ge elstötar eller orsaka eldsvåda.



- 3 Fäst upphängningskonsolen i upphängningsbultarna. "[16.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten](#)" [▶ 47].
- 4 Lyft upp inomhusenheten och skjut den bakåt. Fäst upphängningskonsolens bult (M8) för tillfällig upphängning. Håll INTE i enheten med förstärkningsplåten.



- a Konsol
- b Fästbult för konsol (M8)
- c Fästskruv för konsol (M5)
- d Förstärkningsplåt

- 5 Installera upphängningskonsolens fästskruvar (M5) på båda sidorna bak (2 skruvar totalt).
- 6 Dra åt alla upphängningskonsolens bultar (M8) (4 skruvar totalt).
- 7 Se till att enheten är installerad i våg. Se "[16.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten](#)" [▶ 47].

16.2.2 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör

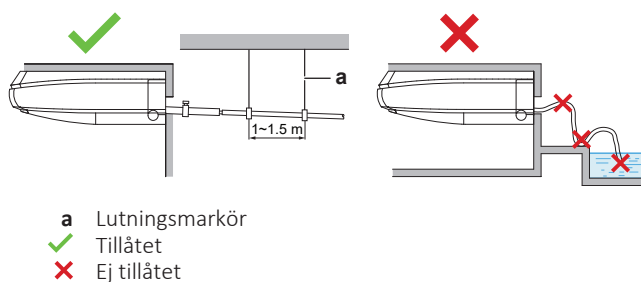
Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

- Allmänna riktlinjer

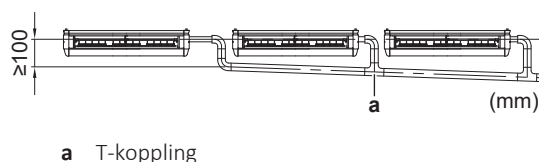
- Anslutning av dräneringsrör till inomhusenheten
- Kontrollera för vattenläckor

Allmänna riktlinjer

- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.
- **Rördimension.** Rörstorleken måste ha samma storlek (eller större) som anslutningsröret (PVC-rör med innerdiametern 20 mm och ytterdiametern 26 mm).
- **Lutning.** Se till att dräneringsrören lutar nedåt (med minst 1/100) för att förhindra att luftfickor bildas. Använd hängande stag som visas.



- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.
- **Kombinera dräneringsrör.** Du kan kombinera dräneringsrör. Var noga med att använda dräneringsrör och T-kopplingar med rätt dimensioner för enhetens driftkapacitet.



a T-koppling

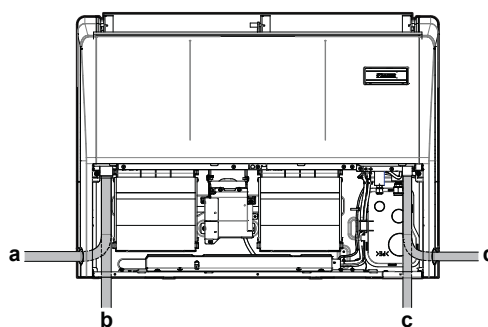
Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten



OBS!

Felaktig anslutning av dräneringsslangen kan orsaka läckor och skada installationsutrymmet och omgivningarna.

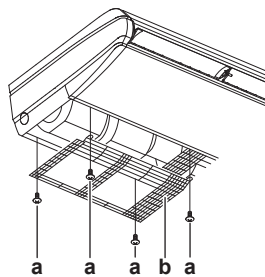
Dräneringsrör kan anslutas från följande håll:



- a Dräneringsrör på vänstersidan
- b Dräneringsrör på bakre vänstersidan
- c Dräneringsrör på högre baksidan
- d Dräneringsrör på högersidan

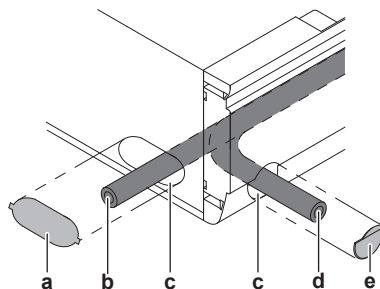
Dräneringsrör på vänstersidan eller bakre vänstersidan

- 1 Ta bort skyddsgallret (32-klass: 7 skruvar, 63-klass: 11 skruvar, 100-klass: 10 skruvar).



- a** Fästskruv för skyddsgaller
b Skyddsgaller

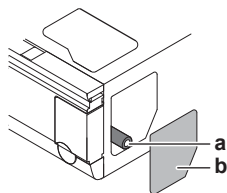
- 2 Ta bort locket från dräneringsfästet och ta ut isoleringsmaterialet från vänstersidan och sätt dit den på högersidan. Kontrollera att dräneringsfästet är helt intryckt för att förhindra vattenläckage.
- 3 Ta upp genomföringshålet.



- a** Genomföringshål på baksidan till vänster (galvad metall)
b Dräneringsrör på bakre vänstersidan
c Kitt eller isoleringsmaterial (anskaffas lokalt)
d Dräneringsrör på vänstersidan
e Vänster genomföringshål på dekorsidopanel

Höger dräneringsrör på baksidan

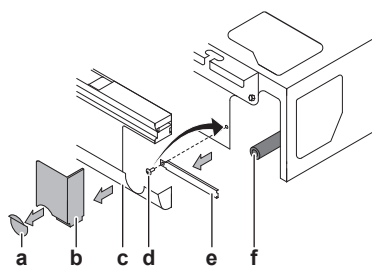
- 1 Ta loss det bakre rör genomföringsskyddet och skär ut hålen för rören. När du skär ut hålen ska du undvika knoppdelen på skyddet.



- a** Dräneringsrör på högre baksidan
b Bakre skydd för rör genomföring

Dräneringsrör på högersidan

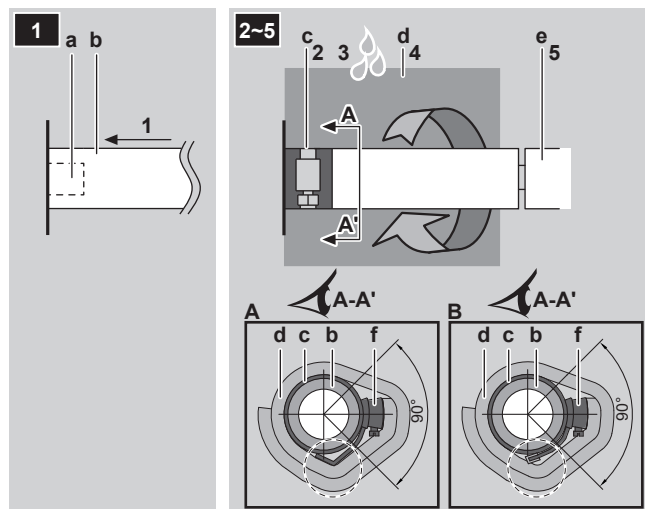
- 1 Ta bort förstärkningsplåten på högersidan och sätt tillbaka skruven på sin ursprungsposition på inomhusenheten.
- 2 Ta bort den rektangulära delen från dekorsidopanelen (vid installation av endast dräneringsrör på högersidan, ta bort endast den runda delen).



- a** Rund del

- b** Rektangulär del på dekorsidopanelen
- c** Dekorsidopanel
- d** Skruv
- e** Förstärkningsplåt
- f** Dräneringsrör på högersidan

Dräneringsrörkoppling

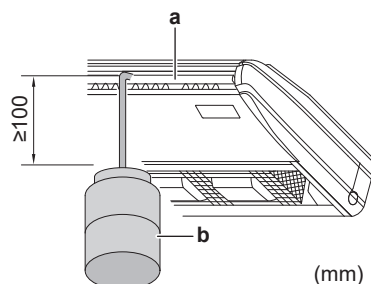


- a** Dräneringsrörkoppling (ansluten till enheten)
- b** Dräneringsslang (tillbehör)
- c** Metallklämma (tillbehör)
- d** Stor tätning (tillbehör)
- e** Dräneringsrör (anskaffas lokalt)
- f** Åtdragen del av metallklämma
- A** Vid böjning av änden på metallklämman
- B** Vid lindning av änden på metallklämman med vinyltejp

- 1 För in dräneringsslangen så långt som möjligt över dräneringsrörkopplingen.
- 2 Dra åt metallklämman vid basen på dräneringsfästet. Linda änden av metallklämman med vinyltejp eller böj änden inåt för att förhindra skador på tätningen.
- 3 Kontrollera så att inga vattenläckor finns (se "[Så här söker du efter vattenläckor](#)" [► 53]).
- 4 Linda den stora tätningen (=isolering) runt metallklämman och dräneringsslangen och fäst den med buntband. Börja linda från den åtdragna delen av metallklämman så att änden på metallklämman är dubbelt lindad.
- 5 Anslut dräneringsslangen till dräneringsröret.

Så här söker du efter vattenläckor

Kontrollera att enheten är i våg, i enlighet med instruktionerna i "[16.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten](#)" [► 47]. Håll försiktigt cirka 1 liter vatten genom luftutloppet och se om det finns några läckor.



- a** Luftutlopp
- b** Plastbehållare för vatten med slanglängd ≥ 100 mm

17 Rörinstallation

I detta kapitel

17.1	Förbereda köldmediumrör	54
17.1.1	Köldmediumrörkrav	54
17.1.2	Isolera köldmediumrör	55
17.2	Anslutning av köldmediumrör	55
17.2.1	Om anslutning av köldmediumrör	55
17.2.2	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör	56
17.2.3	Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör	56
17.2.4	Riktlinjer för rörböjning	57
17.2.5	Så här flänsar du röränden	57
17.2.6	Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten	58

17.1 Förbereda köldmediumrör

17.1.1 Köldmediumrörkrav



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "17 Rörinstallation" [► 54]. 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.



INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i "2 Allmänna säkerhetsföreskrifter" [► 6].

- Främmande material i rören (inklusive oljor för tillverkning) måste vara ≤30 mg/10 m.

Köldmediumrördiameter

För röranslutningar till inomhusenheten ska följande rördiameter användas:

Klass	Ytterdiameter på rör (mm)	
	Vätskerör	Gasrör
32	Ø6,4	Ø12,7
63+100	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)	
6,4 mm (1/4")	Anlöp (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

17.1.2 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
- Isoleringens tjocklek

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")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 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.

17.2 Anslutning av köldmediumrör

17.2.1 Om anslutning av köldmediumrör

Före anslutning av köldmediumrör

Kontrollera att utomhus- och inomhusenheter är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmediumrören inbegriper:

- Anslutning av köldmediumrör till inomhusenheten
- Anslutning av köldmediumrör till utomhusenheten
- Isolering av köldmediumrör
- Beakta riktlinjerna för:
 - Rörböckning
 - Flänsning av rörändar
 - Användning av stoppventilerna

17.2.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör

**INFORMATION**

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i följande kapitel:

- "2 Allmänna säkerhetsföreskrifter" [6]
- "17.1 Förbereda köldmediumrör" [54]

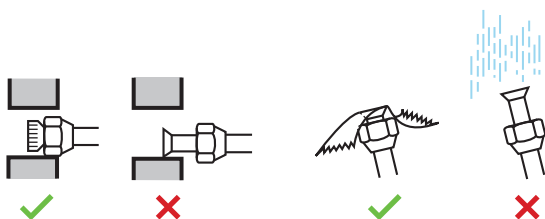
**FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING****OBS!**

- Använd INTE mineralolja på den flänsade delen.
- Återanvänd INTE rör från tidigare installationer.
- Installera ALDRIG en avfuktare för denna R410A-enhet för att förlänga dess livslängd. Torkningsmaterialet kan lösas upp och skada systemet.

**OBS!**

Vidta följande försiktighetsåtgärder för köldmediumrören:

- Utöver det avsedda köldmediumet ska du undvika allt som skulle kunna blanda sig in i köldmediumcykeln (t.ex. luft).
- Använd endast R410A när du fyller på med köldmedium.
- Använd endast installationsverktyg (t.ex. manometerställ) som är avsedda för installation av en R410A och som klarar trycket. Se även till att inte främmande föremål (t.ex. mineralolja och fukt) blandas in i systemet.
- Installera rören så att flänsen INTE utsätts för mekanisk stress
- Lämna ALDRIG rör obevakade på platsen. Om installationen INTE blir klar på 1 dag ska du skydda rören enligt beskrivningen i tabellen nedan för att förhindra att fukt, smuts eller damm kommer in i rören.
- Var försiktig när du för in kopparrör genom väggar (se bilden nedan).



Enhet	Installationstid	Skyddsmetod
Utomhusenhet	>1 månad	Kläm åt röret
	<1 månad	Kläm åt eller tejpa röret
Inomhusenhet	Oavsett tid	

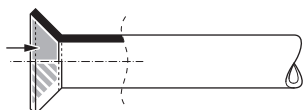
**OBS!**

Öppna INTE köldmediets stoppventil innan du kontrollerar köldmedierören. När du behöver fylla på med ytterligare köldmedium rekommenderas det att du öppnar köldmediets stoppventil efter påfyllningen.

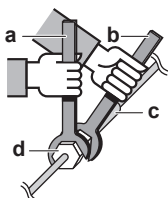
17.2.3 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör

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 kragmutter 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 Kragkopplingsmutter

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	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

17.2.4 Riktlinjer för rörböjning

Använd en rörböjare. Alla rörböjar bör utföras så försiktigt som möjligt (böjradien ska vara 30~40 mm eller större).

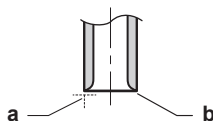
17.2.5 Så här flänsar du röränden



FARA

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

- Kapa änden av röret med en rörkapare.
- Avlägsna grader med snittytan nedåt så att INGA spån kommer in i röret.



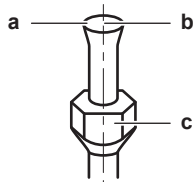
- a Kapa i exakt rät vinkel.
- b Ta bort grader.

- Lossa kragmuttern från stoppventilen och placera kragmuttern på röret.
- Flänsa röret. Ställ i exakt den position som visas på bilden nedan.



	Flänsverktyg för R32 (kopplingstyp)	Vanligt flänsverktyg	
		Kopplingstyp (Ridgid-typ)	Vingmuttertyp (Imperial-typ)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

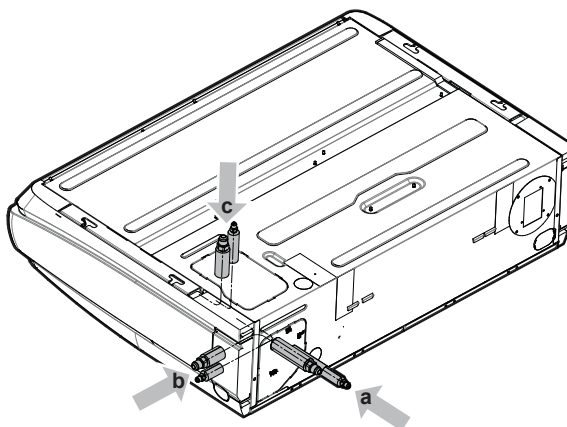
5 Kontrollera att flänsningen är rätt utförd.



- a Flänsens inre yta MÅSTE vara felfri.
- b Rörets ände MÅSTE vara jämnt flänsad i en perfekt cirkel.
- c Se till att kragmuttern är monterad.

17.2.6 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten

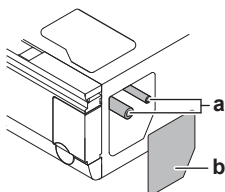
Köldmediumrör kan anslutas från följande håll:



- a Rördragning bakåt höger
- b Rördragning åt höger
- c Rördragning uppåt

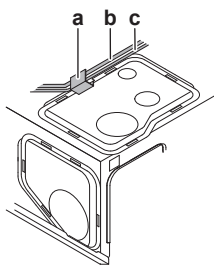
Rördragning bakåt höger

- 1 Ta loss det bakre rör genomföringsskyddet och skär ut hålen för rören. När du skär ut hålen ska du undvika knoppdelen på skyddet.



- a Köldmediumrör på baksidan
- b Bakre skydd för rör genomföring

- 2 För in de lokalt anskaffade rören genom de utstansade hålen.
- 3 När du är färdig med installation av dräneringsrör och köldmediumrör installerar du rör genomföringsskyddet. För alla kablar (utom kabel för expansionsventil) genom klämman i rör genomföringsskyddet och fixera dem.



- a Klämma på rörgenomföringsskyddet
- b Kablar (utom kabel för expansionsventil)

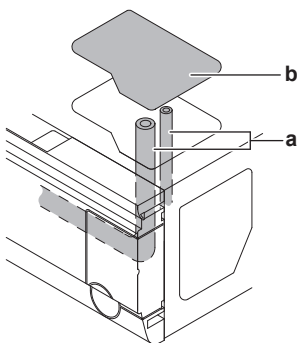
Rördragning uppåt



INFORMATION

L-format anslutningsrörpaket (extra tillbehör) krävs.

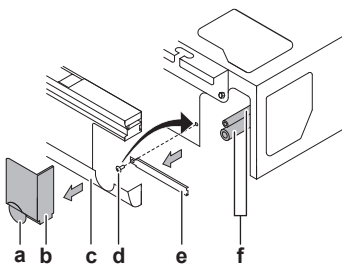
- 1 Ta loss det övre rörgenomföringsskyddet och skär ut hålen för rören. När du skär ut hålen ska du undvika knoppsdelen på skyddet. Använd ett L-format anslutningsrörpaket (extra tillbehör) för rördragningen. För rören genom de utstansade hålen.



- a Kylmediumrör uppåt
- b Övre skydd för hålen för rören

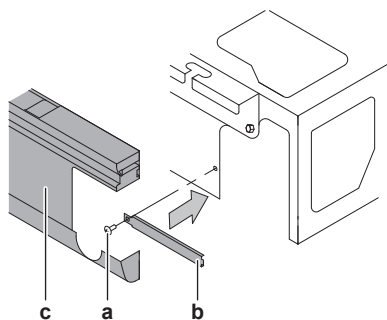
Rördragning åt höger

- 1 Ta bort förstärkningsplåten på högersidan och sätt tillbaka skruven på sin ursprungsposition på inomhusenheten.
- 2 Ta bort dekorsidopanelen.
- 3 Ta bort den rektangulära delen på dekorsidopanelen.



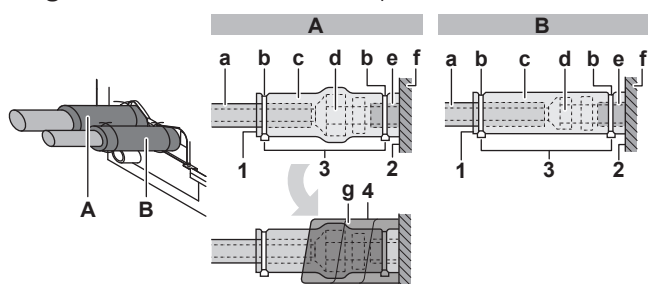
- a Rund del
- b Rektangulär del på dekorsidopanelen
- c Dekorsidopanel
- d Skruv
- e Förstärkningsplåt
- f Köldmediumrör till höger

- 4 När du är färdig med installation av dräneringsrör och köldmediumrör sätter du tillbaka förstärkningsplåten (valfritt steg) och dekorsidopanelen.



- a Skruv
- b Förstärkningsplåt
- c Dekorsidopanel

- **Rörlängd.** Håll köldmediumrören så korta som möjligt.
- **Kragkopplingar.** Anslut köldmediumrör till enheten med kragkopplingar.
- **Isolering.** Isolera köldmediumrören på inomhusenheten enligt nedan:



- A Gasrör
- B Vätskerör

- a Isoleringsmaterial (anskaffas lokalt)
- b Buntband (tillbehör)
- c Isoleringsbitar: Stor (gasrör), liten (vätskerör) (tillbehör)
- d Kragmutter (befintlig på enheten)
- e Köldmediumrörkoppling (ansluten till enheten)
- f Enhet
- g Liten tätning (tillbehör)

- 1 Vrid sömmarna på isoleringsbitarna uppåt.
- 2 Fäst på enhetens nedre del.
- 3 Dra åt buntbanden på isoleringsbitarna.
- 4 Linda tätningen från enhetens underkant till toppen på kragmuttern.



OBS!

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

18 Einstallation

I detta kapitel

18.1	Om att ansluta elledningarna	61
18.1.1	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna	61
18.1.2	Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	62
18.1.3	Specifikationer för standardkabelkomponenter	64
18.2	Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	64

18.1 Om att ansluta elledningarna

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av elledningarna består vanligtvis av följande steg:

- 1 Kontroll av att strömförsörjningen uppfyller enheternas elspecifikationer.
- 2 Anslutning av elkablar till utomhusenheten.
- 3 Anslutning av elkablar till inomhusenheten.
- 4 Anslutning av nätströmmen.

18.1.1 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna



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.



INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i "2 Allmänna säkerhetsföreskrifter" [▶ 6].



INFORMATION

Läs även "18.1.3 Specifikationer för standardkabelkomponenter" [▶ 64].

**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 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.

18.1.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

Tänk på följande:

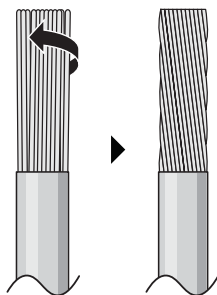
**OBS!**

Vi rekommenderar användning av solid (entrådig) 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 krympslangkontakt.

Så här förbereder du fåtrådiga kablar för installation

Metod 1: Tvinna tråd

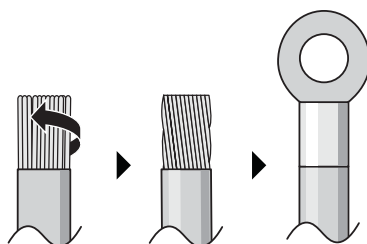
- 1 Skala av isolering (20 mm) från kablarna.
- 2 Tvinna änden på tråden lätt för att skapa en "solidliknande" kontakt.



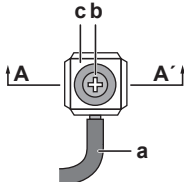
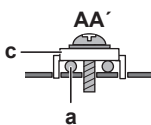
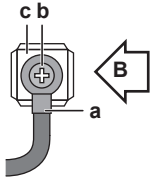
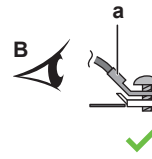
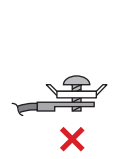
Metod 2: Använda rund krympslangkontakt

- 1 Skala isolering från kablar och tvinna ändarna lätt på varje tråd.

- 2 Installera en rund vågprofilerad kontakt i kabeländen. Placera den runda vågprofilerade kontakten på kabeln t.o.m. den täckta delen och fäst kontakten med lämpligt verktyg.



Använd följande metod när du installerar kablar:

Kabeltyp	Installationsmetod
Enkelledarkabel Eller Fåtrådig ledare tvinnad till "solidliknande" kontakt	  a Lockig kabel (enkelledare eller kabel med tvinnad tråd) b Skruv c Platt bricka
Fåtrådig ledare med rund vågprofilerad kontakt	   a Uttag b Skruv c Platt bricka ✓ Tillåtet ✗ EJ tillåten

Åtdragningsmoment

Elektriska anslutningar	Skruvstorlek	Åtdragningsmoment (N•m)
Strömförsörjningskabel	M4	1,3~1,6
Jordkabel	M4	1,44~1,94
Signalkabel (inomhus↔utomhus)	M3,5	0,79~0,97
Användargränssnittskabel		

- Jordkabeln mellan kabelklämman och terminalen måste vara längre än de andra kablarna.



18.1.3 Specifikationer för standardkabelkomponenter

Strömförsörjning	
Spänning	220~240 V/220 V
Frekvens	50/60 Hz
Fas	1~
Aktuell	FXHQ32+63: 0,8 A FXHQ100: 1,6 A
Komponenter	
Strömförsörjningskabel	MÅSTE följa nationella föreskrifter för kabeldragning. 3-trådig kabel Kabelstorlek beroende på ström, men minst 1,5 mm ²
Signalöverföringskabel	Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning 2-trådig kabel Minsta dimension 0,75 mm ²
Användargränssnittskabel	Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning 2-trådig kabel Minsta dimension 0,75 mm ² Maxlängd 500 m
Rekommenderad strömbrytare	16 A
Överspänningsskydd	MÅSTE följa nationella föreskrifter för kabeldragning

18.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten

**OBS!**

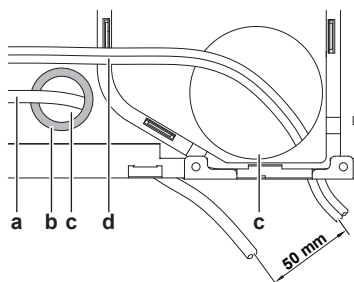
- Följ kabelschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
- Instruktioner för anslutning av valfri utrustning se installationshandboken som medföljer den valfria utrustningen.
- Kontrollera att kabeldragningen INTE förhindrar att serviceluckan kan sättas tillbaka ordentligt.

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!**

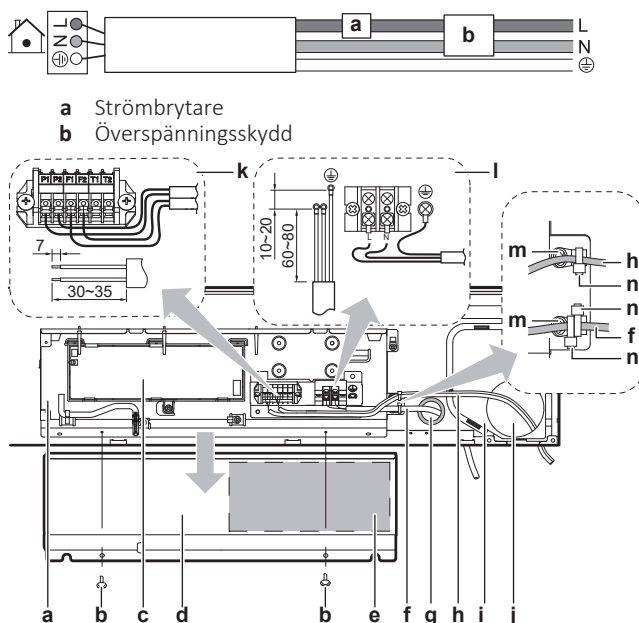
Var noga med att hålla isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring. Signalöverföringskablar och strömförsörjningskablar får korsas, men ALDRIG dras parallellt.

- 1 Ta bort serviceluckan.
- 2 Ta ut genomföringshålet och installera bussningen (tillbehör). Se: "[Så här monterar du inomhusenheten](#)" [► 49]. Placeringen beror på hur strömkabeln är dragen. För signal- och fjärrkontrollkablar rekommenderar vi att du väljer samma dragning som köldmediumrören.



- a Strömförsörjning
- b Bussning (tillbehör)
- c Tätningmaterial för utrymmen runt rör och kablar (tillbehör)
- d Kablage för fjärrkontroll och signalöverföring

- 3 Installera de två 2 kabelfästena med skruvar för kabelfäste (tillbehör).
- 4 **Fjärrkontrollkabel:** Dra kabeln genom det stora genomföringshålet och anslut den till kopplingsplinten (symbolerna P1, P2).
- 5 **Signalkabel:** Dra kabeln genom det stora genomföringshålet och anslut den till kopplingsplinten (kontrollera att symbolerna F1, F2 stämmer överens med symbolerna på utomhusenheten). Samla signalkabeln med kabeln till fjärrkontrollen och fäst dem med ett buntband på kabelfästet.
- 6 **Nätspänningskabel:** Dra kabeln genom det stora genomföringshålet och anslut den till kopplingsplinten (L, N, jord). Fäst kabeln med ett buntband på kabelfästet.



- a Reglerbox
- b Skruv för serviceluckan
- c Tryckt kretskort
- d Servicelucka

- e Dekal med kopplingsschema
- f Strömförsörjning
- g Litet genomföringshål
- h Kablage för fjärrkontroll och signalöverföring
- i Bakre rörskydd
- j Stort genomföringshål
- k Anslutning av kabel för fjärrkontroll och signalöverföring
- l Anslutning av strömförsörjningskabel
- m Kabelfäste fäst med en skruv (tillbehör)
- n Buntband (tillbehör)

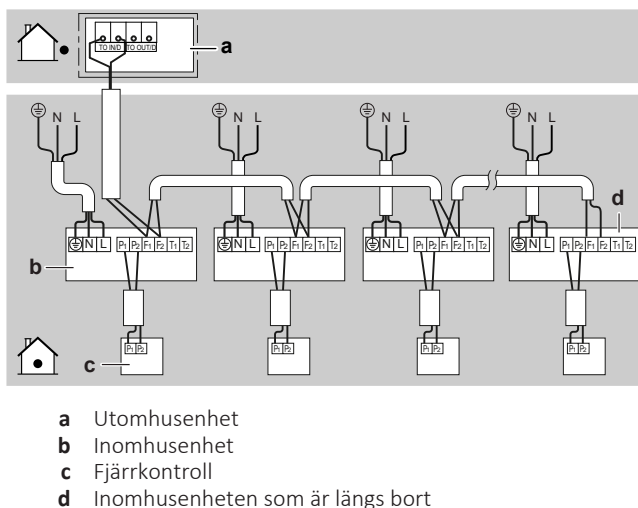
7 Täta alla hål med tätningsmaterial (tillbehör) för att förhindra att smådjur kommer in i systemet.

8 Sätt tillbaka serviceluckan.

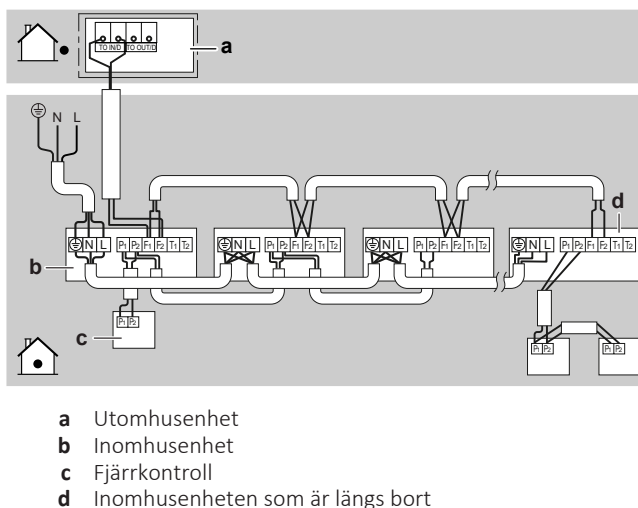
Fullständiga systemexempel

- 1 fjärrkontroll styr 1 inomhusenhet.
- Gruppstyrning eller 2 fjärrkontroller styr 1 inomhusenhet
- Med BS-enhet

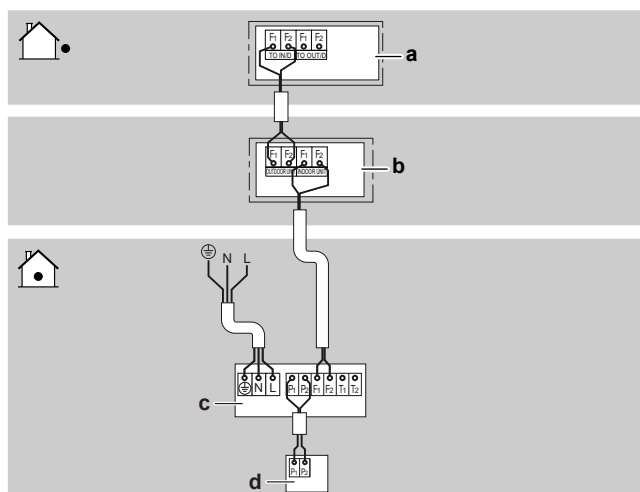
1 fjärrkontroll styr 1 inomhusenhet.



Gruppstyrning eller 2 fjärrkontroller styr 1 inomhusenhet



Med BS-enhet



- a** Utomhusenhet
- b** BS-enhet
- c** Inomhusenhet
- d** Fjärrkontroll

19 Avsluta installationen av inomhusenheten



OBS!

Täta eventuella glapp runt rör och kablar med tätningsmaterial (tillbehör) för att förhindra att damm kommer in i inomhusenheten.

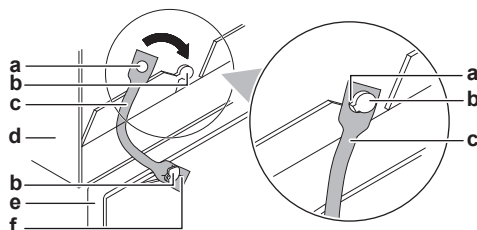
19.1 Så här monterar du luftintagsgallret och dekorsidopanelen

- 1 Installera säkert i omvänd ordning. Se "[Hur du öppnar inomhusenheten](#)" [► 49].
- 2 Vid installation av luftintagsgallret ska gallerlinan hängas på inomhusenhetens krok.



INFORMATION

När du stänger luftintagsgallret ska du kontrollera att linorna för luftintagsgallret inte kläms någonstans.



- a Runt hål
- b Krok
- c Lina
- d Inomhusenhet
- e Luftintagsgaller
- f Korsformat hål

20 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.

I detta kapitel

20.1	Översikt: driftsättning.....	69
20.2	Försiktighetsåtgärder vid driftsättning.....	69
20.3	Checklista före driftsättning	70
20.4	Utföra en testkörning	70

20.1 Översikt: driftsättning

I det här kapitlet finns en beskrivning av vad du måste göra och veta för att driftsätta systemet efter installation.

Typiskt arbetsflöde

Driftsättningen består vanligtvis av följande moment:

- 1 Kontrollera "Checklistan före driftsättning".
- 2 Utföra en testkörning av systemet.

20.2 Försiktighetsåtgärder vid driftsättning



INFORMATION

Under den första driftsättningen kan enheten kräva mer ström än vad som anges på enhetens märkplåt. Detta fenomen orsakas av kompressorn som behöver köras kontinuerligt i 50 timmar innan en smidig drift och stabil energiförbrukning uppnås.



OBS!

Innan systemet startas MÅSTE enheten ha varit strömsatt i minst 6 timmar för att undvika kompressorfel vid start.



OBS!

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



OBS!

Slutför ALLTID dragning av enhetens köldmediumrör innan den startas. ANNARS skadas kompressorn.

**OBS!**

Kylningsläge. Utför testkörningen i kylningsläge så att du kan upptäcka stoppventiler som inte öppnar sig. Även om användargränssnittet var inställt på uppvärmningsläge körs enheten i kylningsläge under 2–3 minuter (uppvärmningsikonen kommer dock fortfarande att visas) och övergår sedan automatiskt i uppvärmningsläge.

20.3 Checklista före driftsättning

- 1 Efter installation av enheten ska följande punkter kontrolleras.
- 2 Stäng enheten.
- 3 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 jordkontakterna är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Strömförsörjningsspänningen överensstämmer med spänningen på enhetens identifikationsetikett.
☐	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.

20.4 Utföra en testkörning

**INFORMATION**

- Genomför testkörningen enligt instruktionerna i handboken för utomhusenheten.
- Testkörningen är endast slutförd om ingen felkod visas på fjärrkontrollen eller utomhusenhetens 7-segmentdisplay.
- I servicehandboken finns en komplett lista med felkoder och detaljerade riktlinjer för felsökning av varje fel.

**OBS!**

Avbryt **INTE** testkörningen.

21 Konfiguration

21.1 Lokal inställning

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

- Takhöjd
- Luftvolymen när termostatkontrollen är AV
- Dags för rengöring av luftfilter
- Termostatsensorval
- Termostatsensor i gruppstyrning
- Ändring via termostatdifferential (om fjärrsensor används)
- Automatisk ändringsdifferential
- Automatisk återstart efter strömavbrott
- T1/T2-insignalinställning



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: Takhöjd

Den här inställningen måste stämma överens med det faktiska avståndet till golvet samt kapacitetsklassen.

Om avståndet till golvet är (m)		Då ⁽¹⁾		
FXHQ32+63	FXHQ100	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Inställning: Luftvolymen 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:

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

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

Om du vill ...		Då ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Vid termostat AV vid kylningsdrift	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV ^(a)			03
Vid termostat AV vid uppvärmningsdrift	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV ^(a)			03

^(a) Använd endast i kombination med tillvalssatsen fjärrsensor eller vid användning av inställningen **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

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	—
±2500 h (lätt)	10 (20)	0	3	01
±1250 h (kraftig)				02
Meddelanden PÅ				01
Meddelanden AV				02

Inställning: Termostatsensorval

Inställningen måste stämma överens med hur/om fjärrkontrollens termostatsensor används.

När fjärrkontrollens termostatsensor är ...		Då ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Används i kombination med inomhusenhetens termistor	10 (20)	2		01
Används ej (endast inomhusenhetens termistor)				02
Används enbart				03

Inställning: Termostatsensor i gruppstyrning

Inställningen måste stämma överens med hur/om fjärrkontrollens termostatsensor används i gruppstyrning.

⁽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
- **Inställd volym**: Fläkthastigheten motsvarar den hastighet användaren ställt in (låg, medel, hög) med fläkthastighetsknappen på användargränssnittet.

Om du vill använda ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Endast enhetens sensor (eller fjärrsensorn om någon sådan är installerad) ^(a)	10 (20)	6	01
Både enhetens sensor (eller fjärrsensorn om någon sådan är installerad) OCH fjärrkontrollens sensor ^{(b)(c)}			02

^(a) Om inställning 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01 eller 10(20)-2-02 eller 10(20)-2-03 anges samtidigt har inställningen för gruppanslutning: 10(20)-6-01 prioritet.

^(b) Om inställning 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01 eller 10(20)-2-02 eller 10(20)-2-03 anges samtidigt har inställningen 10(20)-2-01 eller 10(20)-2-02 eller 10(20)-2-03 prioritet.

^(c) Om fjärrsensor ska användas i gruppstyrning anger du 10(20)-6-02 och 10(20)-2-03.

Inställning: Ändring via termostatdifferential (om fjärrsensor används)

Om systemet har en fjärrsensor anger du stegen för ökning/minskning.

Om du vill ändra stegen till ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Inställning: Automatisk ändringsdifferential

Ange temperaturskillnaden mellan kylningsbörvärdet och uppvärmningsbörvärdet i Auto-läge (tillgänglighet beror på systemtyp). Differentialen är börvärdet för kylning minus börvärdet för uppvärmning.

Om du vill ange ...	Då ⁽¹⁾			Exempel
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	kylning 24°C/uppvärmning 24°C
1°C			02	kylning 24°C/uppvärmning 23°C
2°C			03	kylning 24°C/uppvärmning 22°C
3°C			04	kylning 24°C/uppvärmning 21°C
4°C			05	kylning 24°C/uppvärmning 20°C
5°C			06	kylning 24°C/uppvärmning 19°C
6°C			07	kylning 24°C/uppvärmning 18°C
7°C			08	kylning 24°C/uppvärmning 17°C

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

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

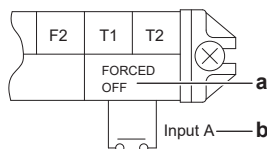
Inställning: Automatisk återstart efter strömavbrott

Beroende på användarens behov kan du inaktivera/aktivera automatisk återstart efter ett strömavbrott.

Om du vill aktivera automatisk återstart efter strömavbrott ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Inaktiverad	12 (22)	5	01
Aktiverat			02

Inställning: T1/T2-insignalinställning

Fjärrstyrning är tillåten genom koppling av externa indata till terminalerna T1 och T2 på kopplingsplinten för fjärrkontroll- och signalöverföringskablar.



- a** Tvingande AV
b Ingång A

Kabelkrav	
Kabelspecifikation	Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning 2-trådig kabel
Kabeldimensioner	Minst 0,75 mm ²
Kabellängd	Max 100 m
Externa kontaktspecifikationer	Kontakt som kan öppna och stänga med minsta last på 15 V DC 1 mA

Den här inställningen måste stämma överens med användarens behov.

Om du vill ändra stegen till ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Tvingande AV	12 (22)	1	01
PÅ/AV-drift			02
Nöd (rekommenderas för larmdrift)			03
Tvingande AV – flera hushåll			04

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

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

22 Överlämning till användaren

När testkörningen är klar och enheten fungerar korrekt ska du se till att användaren förstår följande:

- Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk. Informera användaren om att fullständig dokumentation finns på den URL som tidigare nämnts i manualen.
- Förklara för användaren hur systemet används och vad som ska göras om det uppstår något problem.
- Visa användaren vilka underhållsarbeten som måste utföras på enheten.

23 Felsökning

23.1 Lösa problem baserade på felkoder

Om ett problem uppstår i enheten visas en felkod på fjärrkontrollen. Det är viktigt att förstå problemet och vidta åtgärder innan du återställer felkoden. Detta ska göras av en licensierad installatör eller av din lokala återförsäljare.

Detta kapitel ger dig en översikt över de flesta möjliga felkoder och deras beskrivningar när de visas på fjärrkontrollen.



INFORMATION

I servicehandboken finns:

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

23.1.1 Felkoder: Översikt

Kontakta din återförsäljare om andra felkoder visas.

Kod	Beskrivning
<i>R1</i>	Fel i inomhusenhetens kretskort
<i>R3</i>	Fel i dräneringsnivåstyrsystemet
<i>R4</i>	Fel i frysskyddet
<i>R5</i>	Högtryckskontroll vid uppvärmning, frysskyddsstyrning vid kylning
<i>R6</i>	Fel i fläktmotor
<i>R7</i>	Fel i svängklaffens motor
<i>R8</i>	Fel i strömförsörjningen eller överslag i nätinspänningen
<i>R9</i>	Fel i elektronisk expansionsventil
<i>RF</i>	Fel i ett luftfuktningsystem
<i>RH</i>	Fel i luftrenarens dammsamlare
<i>RJ</i>	Fel i kapacitetsinställning (inomhusenhetens kretskort)
<i>L1</i>	Fel i signalöverföringen (mellan inomhusenhetens kretskort och underkretskort)
<i>L4</i>	Fel i termistor för vätskerör för värmeväxlare
<i>L5</i>	Fel i termistor för gasrör för värmeväxlare
<i>L6</i>	Fel i termistor för gasrör för värmeväxlare
<i>L9</i>	Fel i termistor för insugsluft
<i>LR</i>	Fel i utloppsrörets termistor
<i>LJ</i>	Fel i rumstemperaturtermistor för fjärrkontrollen

24 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.

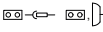
25 Tekniska data

- **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).

25.1 Kopplingsschema

25.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema

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

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Strömbrytare		Skyddsjord
			
			
	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
C*	Kondensator

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

Symbol	Funktion
Q*R	Överspänningsskydd
R*	Motstånd
R*T	Termistor
RC	Mottagare
S*C	Begränsningsbrytare
S*L	Flottörbrytare
S*NG	Köldmediumläckagedetektor
S*NPH	Trycksensor (hög)
S*NPL	Trycksensor (låg)
S*PH, HPS*	Tryckbrytare (hög)
S*PL	Tryckbrytare (låg)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetssensor
S*W, SW*	Driftbrytare
SA*, F1S	Överspänningsavledare
SR*, WLU	Signalmottagare
SS*	Väljare
SHEET METAL	Fixerad kopplingslistplåt
T*R	Transformator
TC, TRC	Sändare
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodbrygga, isolerad bipolär gate-transistor (IGBT) effektmodul
WRC	Trådlös fjärrkontroll
X*	Terminal
X*M	Kopplingslist (block)
Y*E	Elektronisk expansionsventilspole
Y*R, Y*S	Reverseringsolenoidventil
Z*C	Ferritkärna
ZF, Z*F	Brusfilter

26 Ordlista

Återförsäljare

Distributör av produkten.

Behörig installatör

Tekniskt utbildad person som är kvalificerad att installera produkten.

Användare

Den person som äger produkten och/eller använder den.

Tillämplig lagstiftning

Alla internationella, europeiska, nationella och lokala direktiv, lagar, bestämmelser och/eller föreskrifter som är relevanta och tillämpliga för en viss produkt eller domän.

Serviceföretag

Kvalificerat företag som kan utföra eller koordinera nödvändig service av produkten.

Installationshandbok

Instruktionsbok för en viss produkt eller tillämpning, med installations-, konfigurations- och underhållsinstruktioner.

Bruksanvisning

Instruktionsbok för en viss produkt eller tillämpning, med användningsinstruktioner.

Tillbehör

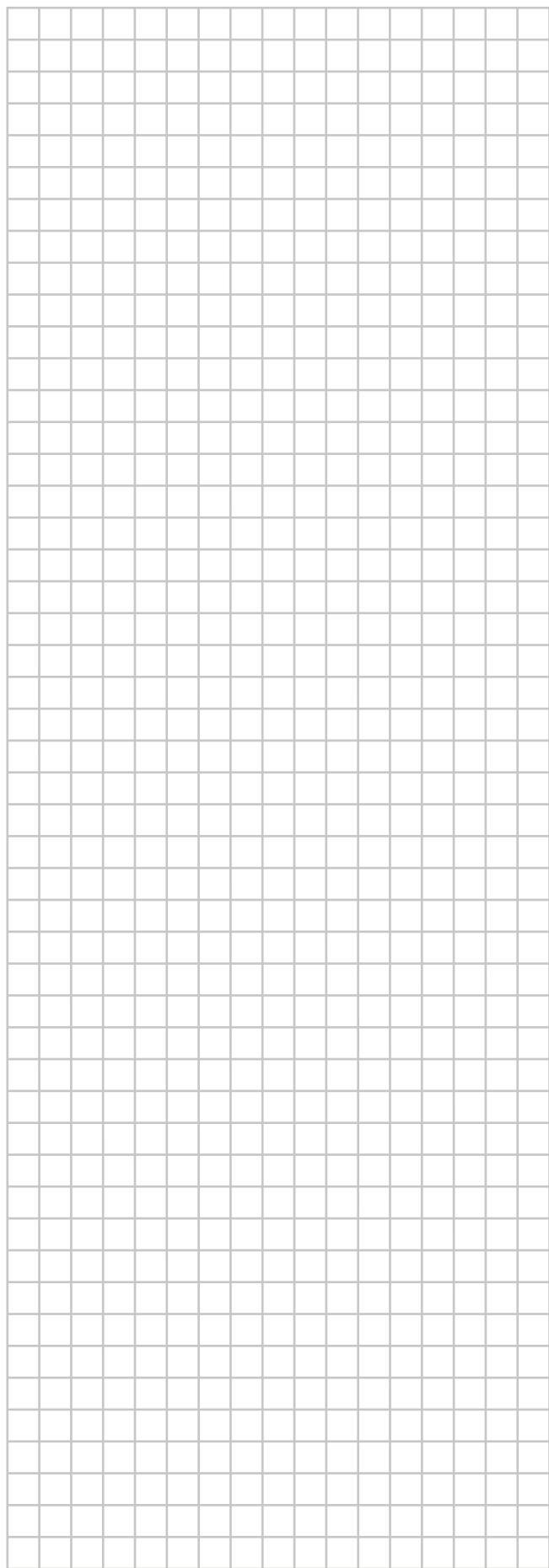
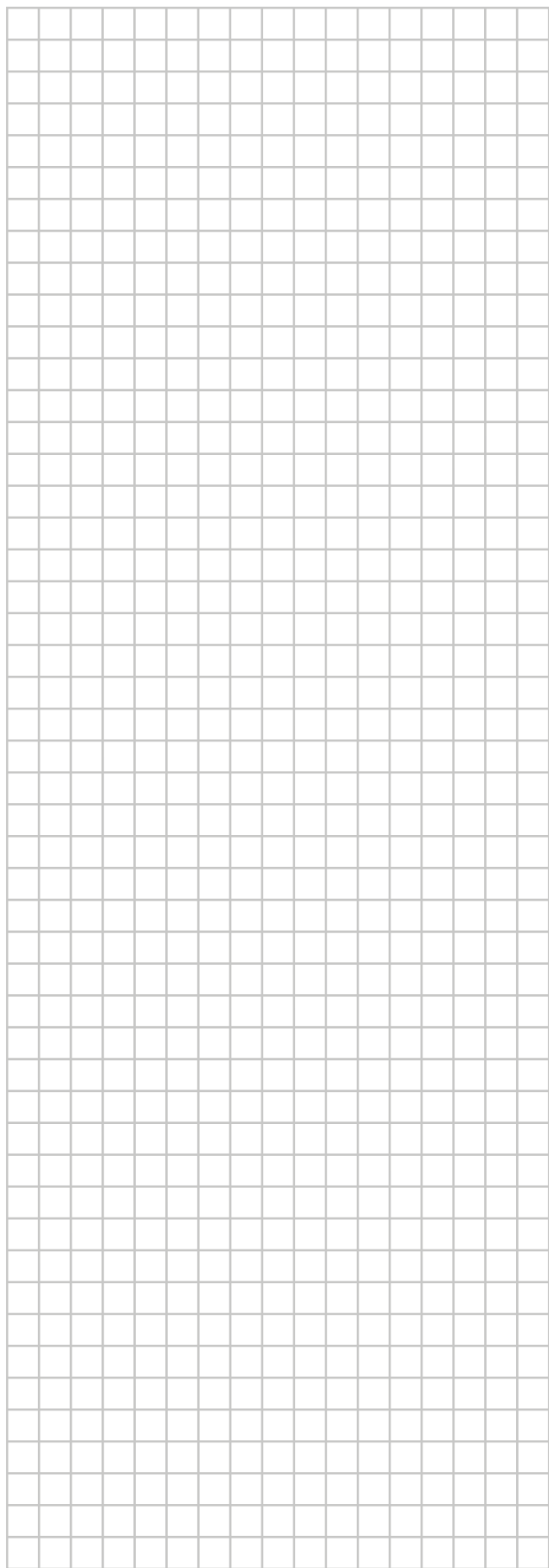
Dekaler, manualer, informationsblad och utrustning som medföljer enheten och som måste installeras enligt instruktionerna i medföljande dokumentation.

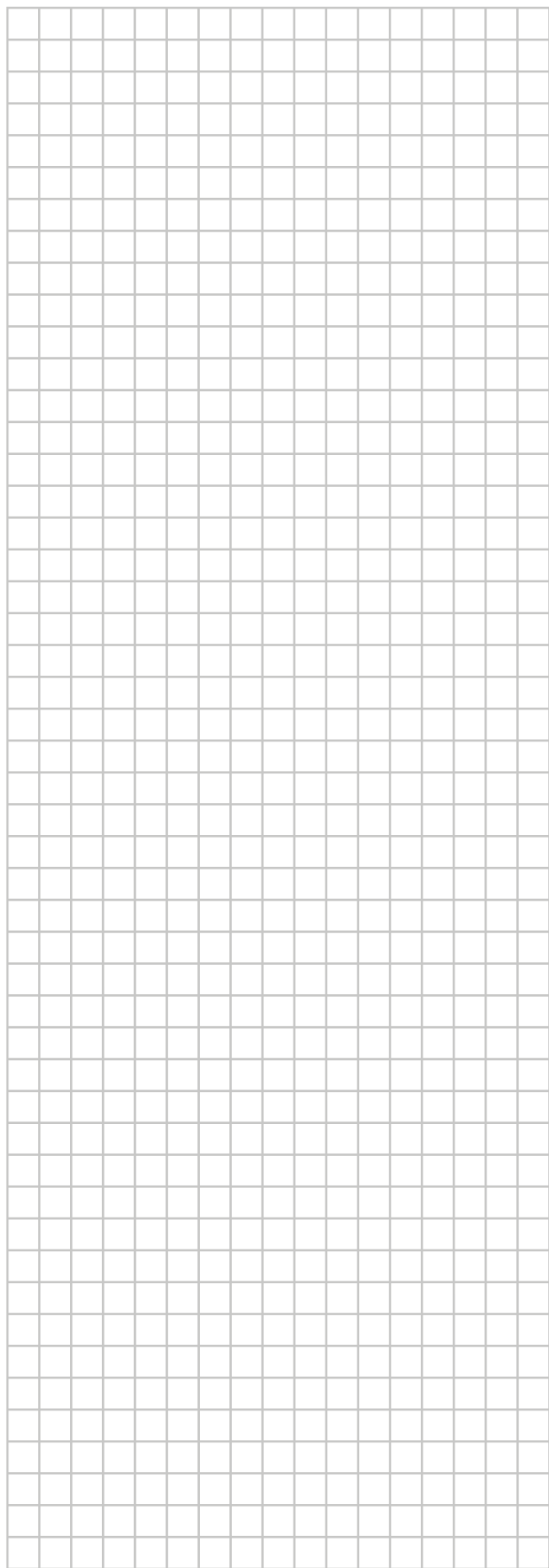
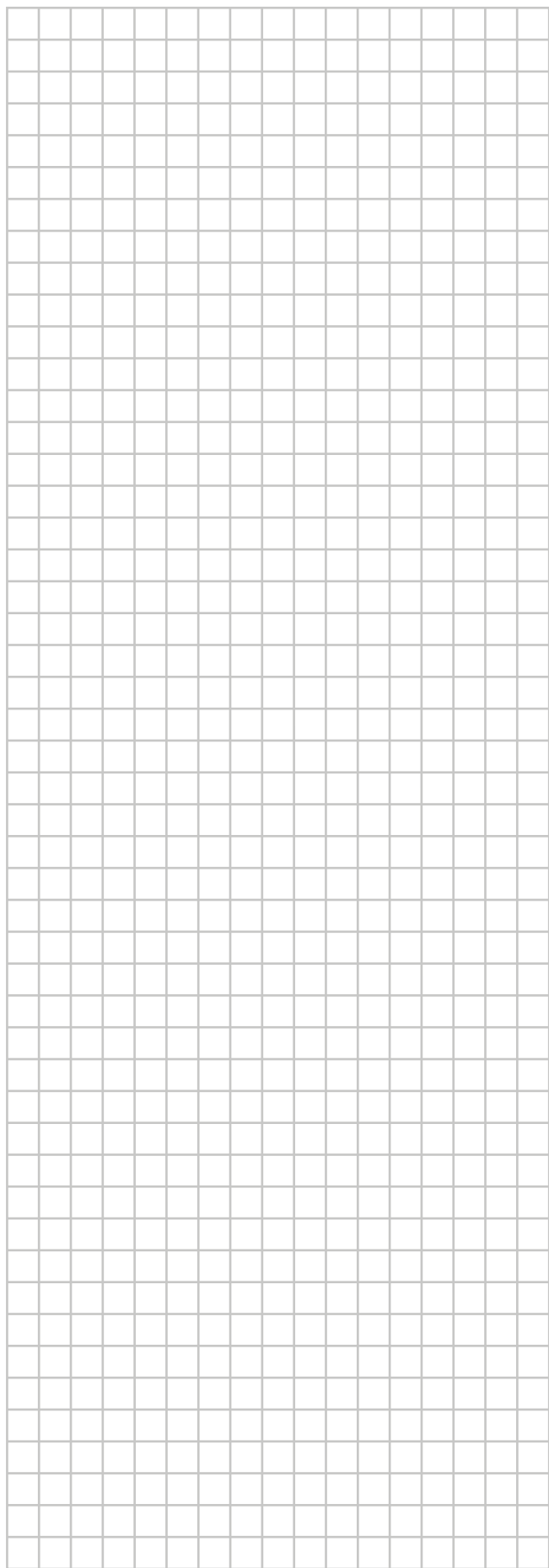
Tillvalsutrustning

Utrustning som tillverkas eller godkänns av Daikin som kan kombineras med produkten enligt instruktionerna i medföljande dokumentation.

Anskaffas lokalt

Utrustning som INTE tillverkas av Daikin som kan kombineras med produkten enligt instruktionerna i medföljande dokumentation.





ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P715928-1 2022.11