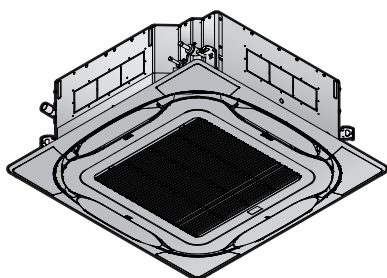




Installations- och användarhandbok

CO₂ Conveni-Pack: inomhusenhet



FXFN50A2VEB
FXFN71A2VEB
FXFN112A2VEB

Installations- och användarhandbok
CO₂ Conveni-Pack: inomhusenhet

Svenska

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	3
1.1 Om detta dokument	3
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	4
För användaren	5
3 Säkerhetsinstruktioner för användaren	5
3.1 Allmänt	5
3.2 Instruktioner för säker drift	6
4 Om systemet	7
4.1 Systemlayout	7
5 Användargränssnitt	8
6 Drift	8
6.1 Driftsvillkor	8
6.2 Om driftlägen	8
6.2.1 Grundläggande driftlägen	8
6.2.2 Särskilda uppvärmningslägen	9
6.2.3 Ändra luftflödesriktningen	9
6.2.4 Aktivt cirkulationsluftflöde	9
6.3 Så här används systemet	9
7 Underhåll och service	9
7.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service	9
7.2 Rengöring av luftfilter, insugsgaller, luftutlopp och yttre paneler	10
7.2.1 Så här rengör du luftfiltret	10
7.2.2 Så här rengör du insugsgallret	11
7.2.3 Så här rengör du luftutloppet och ytterpanelerna	11
7.3 Om kylmediet	11
7.3.1 Om automatisk detektering av köldmediumläckage	11
8 Felsökning	12
9 Flyttning	12
10 Kassering	12
För installatören	13
11 Om lådan	13
11.1 Inomhusenhet	13
11.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten	13
12 Installation av enheten	13
12.1 Förberedelse av installationsplatsen	13
12.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats	13
12.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO ₂ -köldmedium	14
12.2 Montering av inomhusenheten	15
12.2.1 Riktlinjer vid installation av inomhusenheten	15
12.2.2 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör	16
13 Installation av rör	18
13.1 Förbereda köldmedierören	18
13.1.1 Köldmediumrörkrav	18
13.1.2 Isolering av köldmedierören	18
13.2 Anslutning av köldmedierören	18
13.2.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten	18
14 Elinstallation	19
14.1 Specifikationer för standardkablar	19
14.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	19

14.3 Så här ansluter du lämpliga åtgärder för enheter fyllda med CO ₂	20
15 Driftsättning	21
15.1 Checklista före driftsättning	21
15.2 Utföra en testkörning	21
16 Konfiguration	21
16.1 Lokal inställning	21
17 Tekniska data	23
17.1 Kopplingsschema	23
17.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema	23

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument



INFORMATION

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

Målgrupp

Behöriga installatörer + 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.



VARNING

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

Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

- **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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

Tekniska data

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

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Observera alltid följande säkerhetsföreskrifter och bestämmelser.



FARA

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

Allmänna installationskrav



VARNING

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



VARNING

- Installera alla nödvändiga motmedel i händelse av köldmediumläckage enligt standarden EN378 (se "12.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO₂-köldmedium" [14]).
- Installera en CO₂-läckagedetektor (anskaffas lokalt) och aktivera funktionen för identifiering av köldmediumläckage (se "16.1 Lokal inställning" [21]).



VARNING

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

Installationsplats (se "12.1 Förberedelse av installationsplatsen" [13])



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

För höga koncentrationer av köldmedium R744 (CO₂) i slutna miljöer kan leda till medvetlöshet och syrebrist. Vidta lämpliga åtgärder.

Se "Så här bestämmer du minsta antal lämpliga åtgärder" [14].



FARA

Den här utrustningen är INTE avsedd för användning i privatbostäder och garanterar INTE tillräckligt skydd för radiomottagning på sådana platser.



VARNING

För mekanisk ventilerings ska den ventilerade luften föras ut utomhus och INTE in i ett annat slutet område.



VARNING

Installera enheten ENDAST på platser där dörrarna till utrymmet INTE är för smala.



VARNING

Vid användning av säkerhetsavstängningsventiler ska du också installera åtgärder som förbikopplingsrör med en övertrycksventil (från vätskerör till gasrör). När säkerhetsavstängningsventilerna stängs och inga åtgärder är installerade kan ökat tryck skada vätskerören.

Köldmediumrörinstallation (se "13 Installation av rör" [18])



FARA

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



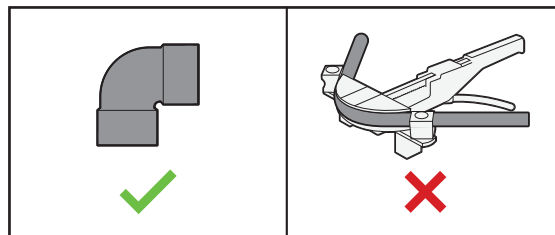
VARNING

- Använd K65-rör för högtryckstillämpningar med ett arbetstryck på 120 bar eller 90 bar, beroende på dess placering i systemet.
- Använd K65-kopplingar och anslutningsdon godkända för arbetstrycket 120 bar eller 90 bar, beroende på dess placering i systemet.
- ENDAST hårdlödning är tillåtet för rörkopplingar. Inga andra typer av kopplingar är tillåtna.
- Expansion av rör är INTE tillåten.



FARA

Bocka ALDRIG högtrycksrör! Bockning kan minska rörtjockleken och därmed försvaga röret. Använd ALLTID K65-anslutningsdon.



Elektrisk installation (se "14 Elinstallation" [19])



VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.



VARNING

- All kabeldragning FÅR ENDAST utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa gällande bestämmelser.
- 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, fåtrådiga ledare, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.



VARNING

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



VARNING

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

Driftsättning (se "15 Driftsättning" [p 21])



VARNING

Om panelerna på inomhusenheterna ännu inte har installerats ska du stänga av strömmen när du slutfört testkörningen. Det gör du genom att stänga AV driften via användargränssnittet. Stoppa INTE driften genom att stänga AV huvudströmbrytaren.

För användaren

3 Säkerhetsinstruktioner för användaren

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

3.1 Allmänt



VARNING

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



VARNING

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

Barn SKA INTE leka med utrustningen.

Rengöring och underhållsarbeten FÅR INTE utföras av barn utan övervakning.



VARNING

För att förhindra elektriska stötar eller brand:

- Spola INTE av enheten.
- Hantera INTE enheten med våta händer.

- Placera INTE något vattenfyllt föremål på enheten.



FARA

- Placera INTE föremål eller utrustning ovanpå enheten.
- Sitt INTE, klättra eller stå på enheten.

- Enheter är märkta med följande symbol:



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

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

- Batterier är märkta med följande symbol:



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

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

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

3 Säkerhetsinstruktioner för användaren

3.2 Instruktioner för säker drift

VARNING

Försök INTE själv ändra, demontera, ta bort, ominstallera eller reparera enheten, eftersom felaktig demontering eller installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.

FARA

Om enheten är utrustad med ett elektriskt säkerhetsskydd, som en CO₂-detektor för köldmediumläckage (anskaffas lokalt) måste enheten hela tiden vara strömsatt efter installationen, utom under kortvariga underhållsperioder, för att detta ska fungera.

FARA

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

FARA

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

VARNING

Enheten innehåller elektriska delar och delar som blir heta.

VARNING

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

FARA

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

FARA

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

FARA

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

FARA

Utsätt ALDRIG barn, växter eller djur för direkt luftflöde.

VARNING

Placera INGA föremål under inomhus- och/eller utomhusenheten som kan bli fuktiga. Kondens på huvudenheten 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.

Underhåll och service (se "[7 Underhåll och service](#)" ► 9)

VARNING: ⇄●⇄ **Systemet innehåller köldmedium under mycket högt tryck.**

Service och underhåll av systemet FÅR ENDAST göras av kvalificerade personer.

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.

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.



VARNING

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

Om köldmedie (se "7.3 Om kylmediet" [p 11])



VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.



VARNING

R744-köldmediumet (CO₂) i enheten är luktlöst, ej brandfarligt och läcker normal INTE ut.

Installera ALLTID en CO₂-detektor enligt specifikationerna i standarden EN378.

Om köldmediumet läcker ut i hög koncentration i rummet kan det ha negativa effekter på personer i rummet, som kvävningsrisk och

koldioxidförgiftning. Ventilera rummet och kontakta leverantören av enheten (se "7.3.1 Om automatisk detektering av köldmediumläckage" [p 11]).

Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

Felsökning (se "8 Felsökning" [p 12])



VARNING

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

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

4 Om systemet



OBS!

Utrustningen ska förvaras så att inga mekaniska skador uppstår.



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.



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.



FARA

Om enheten är utrustad med ett elektriskt säkerhetsskydd, som en CO₂-detektor för köldmediumläckage (anskaffas lokalt) måste enheten hela tiden vara strömsatt efter installationen, utom under kortvariga underhållsperioder, för att detta ska fungera.

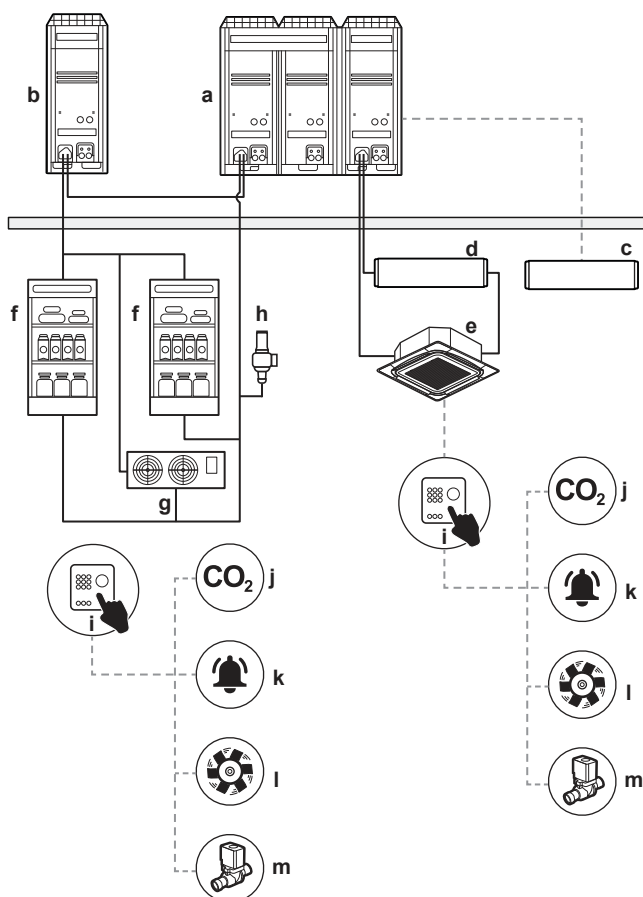
4.1 Systemlayout



INFORMATION

Följande bild är ett exempel och kanske INTE stämmer överens med ditt systems layout.

5 Användargränssnitt



- a Huvudutomhusenhet (LRYEN10*)
- b Capacity up-enhet (LRNUN5*)
- c Kommunikationsbox (BRR9B1V1)
- d BEV2-enhet
- e Inomhusenhet för luftkonditionering
- f Inomhusenhet för kylning (kyldisk)
- g Inomhusenhet för kylning (fläktkonvektor)
- h Säkerhetsventil
- i CO₂-kontrollpanel
- j CO₂-detektor
- k CO₂-larm
- l CO₂-ventilator
- m Avstängningsventil



INFORMATION

- Maximalt installationsavstånd mellan inomhusenheten och BEV2-enheten beror på längden på anslutna signal- och strömkablar.
- Kontrollera att enheterna installeras så att kablarna når båda enheternas kopplingsplintar.
- Maximal installationshöjdskillnad mellan inomhusenheten och BEV2-enheten är ≤0,5 m.

5 Användargränssnitt



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.

6 Drift

6.1 Driftsvillkor

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

	Kylning och avfuktning	Uppvärmning
Utomhusenhet	−5~43°C DB	−20~16°C WB
Inomhusenhet	14~24°C WB	15~27°C DB
Luftfuktighet inomhus	≤80% ^(a)	—

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

6.2 Om driftlägen



INFORMATION

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

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

6.2.1 Grundläggande driftlägen

Inomhusenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikon	Driftläge
	Kylning. I det här läget aktiveras kylning vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.
	Uppvärmning. I det här läget aktiveras värme vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.

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

6.2.2 Särskilda uppvärmningslägen

Drift	Beskrivning
Avfrostning	För att förhindra försämrad uppvärmningskapacitet på grund av att is byggs upp på utomhusenheten övergår systemet automatiskt i avfrostningsdriftläge. Vid avfrostningsdrift stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:
Värmestart	Vid värmestart stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:

6.2.3 Ändra luftflödesriktningen

Följande luftflödesriktninginställningar kan göras:

Riktning	Skärm
Fast position. Inomhusenheten blåser ut luft i 1 av 5 fasta positioner.	
Svängning. Inomhusenheten växlar mellan de 5 positionerna.	
Auto. Inomhusenhetens luftflödesriktning justeras efter rörelser som identifieras av en rörelsesensor.	

INFORMATION

Beroende på systemlayout och organisation är luftflödesriktningen kanske inte tillgänglig.

INFORMATION

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

Automatisk luftflödesstyrning

I följande driftförhållanden styrs luftflödesriktningen automatiskt.

- När rumstemperaturen är högre än fjärrkontrollens börvärde för uppvärmningsdrift (inklusive Auto-drift).
- När inomhusenheten körs i uppvärmningsläge och avfrostningsfunktionen är aktiv.
- När inomhusenheten körs i kontinuerlig drift och luftflödesriktningen är horisontal.

VARNING

Rör ALDRIG luftutloppet eller de horisontella bladen medan svängklaffen är i rörelse. Fingrarna kan komma i kläm eller så kan enheten skadas.

OBS!

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

6.2.4 Aktivt cirkulationsluftflöde

Använd aktivt cirkulationsluftflöde för snabbare kylning eller uppvärmning av rummet.

INFORMATION

Inställningsprocedur för aktivt cirkulationsluftflöde finns i referensguiden eller handboken för använd fjärrkontroll.

6.3 Så här används systemet

INFORMATION

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

7 Underhåll och service

7.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service

VARNING: Systemet innehåller köldmedium under mycket högt tryck.

Service och underhåll av systemet FÅR ENDAST göras av kvalificerade personer.

OBS!

Detta underhåll FÅR ENDAST utföras av installatören eller servicerepresentanten.

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

FARA: 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.

7 Underhåll och service



FARA

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



OBS!

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



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.



OBS!

Torka INTE av kontrollpanelen med bensen, 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.



FARA

Före kontakt med terminalenheter ska all strömförsörjning kopplas från.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

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



VARNING

Försiktighet måste iaktas vid arbete på stege och hög höjd.

Följande symboler kan visas på inomhusenheten:

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

7.2 Rengöring av luftfilter, insugsgaller, luftutlopp och yttre paneler



FARA

Stäng av enheten innan du rengör luftfiltret, insugsgallret, luftutloppet och de yttre panelerna.

7.2.1 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:

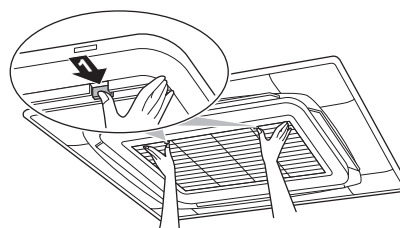


OBS!

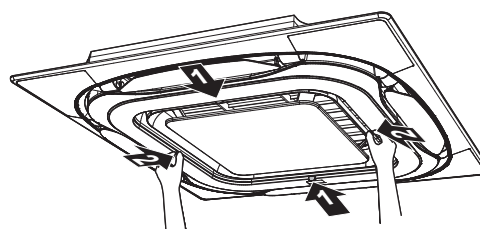
Använd INTE vatten som är varmare än 50°C. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.

- Öppna insugsgallret.

Standardpanel:

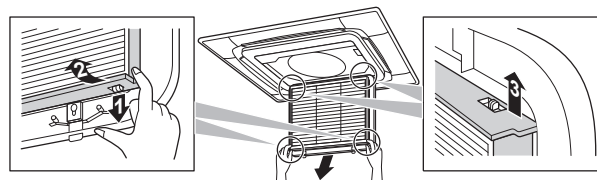


Designpanel:

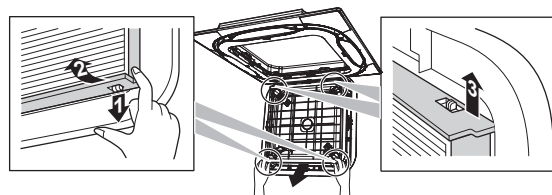


- Ta bort luftfiltret.

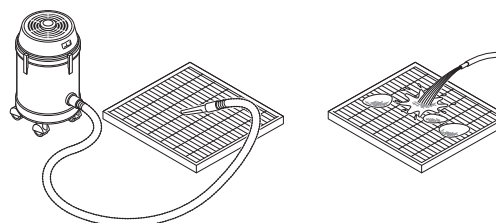
Standardpanel:



Designpanel:



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



- Torka luftfiltret i skuggan.
- Sätt tillbaka luftfiltret och stäng insugsgallret.

- 6 Sätt PÅ strömmen.
- 7 För borttagning av varningsskärmar, se fjärrkontrollens användarhandbok.

7.2.2 Så här rengör du insugsgallret

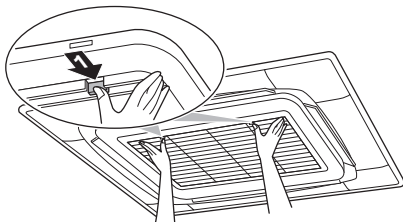


OBS!

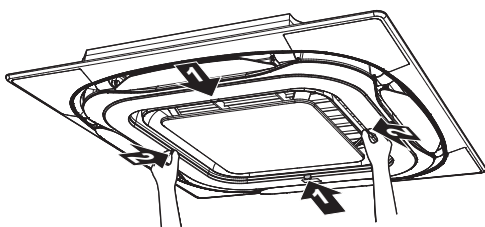
Använd INTE vatten som är varmare än 50°C. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.

- 1 Öppna insugsgallret.

Standardpanel:

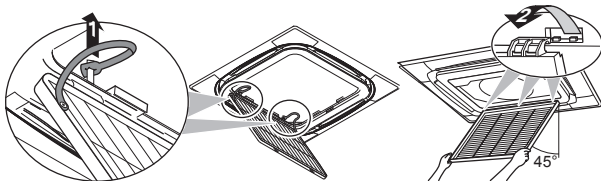


Designpanel:

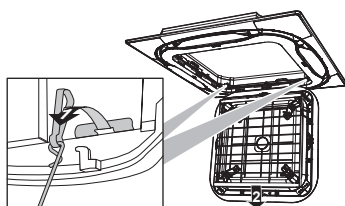


- 2 Ta bort luftintagsgallret.

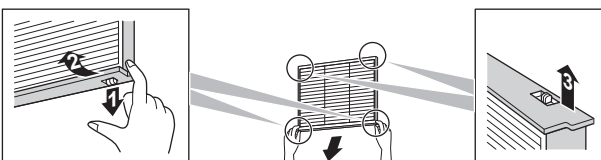
Standardpanel:



Designpanel:



- 3 Ta bort luftfiltret.



- 4 Rengör insugsgallret. Tvätta med en borste med mjuka borst och vatten eller ett neutralt diskmedel. Om insugsgallret är mycket smutsigt kan ett vanligt köksrengöringsmedel användas. Låt det verka i cirka 10 minuter och tvätta sedan med vatten.
- 5 Sätt tillbaka luftfiltret (steg 3 i omvänd ordning).
- 6 Sätt tillbaka insugsgallret och stäng det (steg 2 och 1 i omvänd ordning).

7.2.3 Så här rengör du luftutloppet och ytterpanelerna



VARNING

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



OBS!

- Använd INTE bensen, bensin, 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.

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

7.3 Om kylmediet

Denna produkt innehåller köldmediumgaser.

Köldmediumentyp: R744 (CO₂)



VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.



VARNING

R744-köldmediet (CO₂) i enheten är luktlöst, ej brandfarligt och läcker normal INTE ut.

Installera ALLTID en CO₂-detektor enligt specifikationerna i standarden EN378.

Om köldmediet läcker ut i hög koncentration i rummet kan det ha negativa effekter på personer i rummet, som kvävningsrisk och koldioxidförgiftning. Ventilera rummet och kontakta leverantören av enheten (se "7.3.1 Om automatisk detektering av köldmediumläckage" ► 11).

Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

7.3.1 Om automatisk detektering av köldmediumläckage

För identifiering av köldmediumläckor MÅSTE en CO₂-detektor för köldmediumläckor (anskaffas lokalt) installeras. CO₂-detektorn för köldmediumläckor kan behöva testas årligen. Mer information finns i dokumentationen för den installerade enheten.

Om en CO₂-köldmediumläcka identifieras

- ska inomhusenhetens fläkt stoppas så att köldmediet inte sprids,
- fjärrkontrollens display visar felkoden A0 eller U9 (⚠ för Madoka, se information om felkoder i referensguiden för Madoka),
- ett varningsljud hörs från fjärrkontrollen (endast för Madoka med summer, se tillbehörslista) eller från något annat skyddslarm i kombination med en CO₂-detektor för köldmediumläckor (anskaffas lokalt).

Åtgärder som användaren måste vidta

- 1 Ventilera rummet och kontakta leverantören av enheten. Använd INTE enheten förrän felet är åtgärdat.

Åtgärder som måste vidtas av installatören eller en serviceperson

8 Felsökning



INFORMATION

När köldmediumläckage identifierats bryts kontakten mellan terminalerna T1 och T2. Vid normal drift är kontakten mellan terminalerna T1 och T2 sluten (fungerar som kortslutning).

- 1 Om lokalt anskaffade stoppventiler INTE är installerade: Stäng stoppventilerna på utomhusenhetens vätske- och gasrör.
- 2 Om lokalt anskaffade stoppventiler är installerade: Om köldmediumläckaget i rummet upphört kan du använda luftkonditioneringsanläggningen för andra rum där något köldmediumläckage INTE uppstått.
- 3 Sök upp och reparera orsaken till köldmediumläckan. Byt ut inomhusenheten vid behov.
- 4 Fyll på köldmedium vid behov.
- 5 Stäng av strömmen och sätt på den igen.



OBS!

När ett köldmediumläckage har identifierats skickar enheten med jämna mellanrum en signal för att kontrollera om halten CO₂ är på en säker nivå. Även när CO₂-koncentrationen är på en säker nivå ska du INTE återuppta driften förrän felet är åtgärdat och köldmedium påfyllt.

8 Felsökning

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



VARNING

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

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

Systemet MÅSTE repareras av en kvalificerad servicetekniker.

Fel	Åtgärd
Om en säkerhetsanordning, som en säkring eller jordfelsbrytare utlöses flera gånger, eller om ON/OFF-brytaren INTE fungerar som den ska.	Stäng AV alla huvudströmbrytare för enheten.
Om det läcker vatten från enheten.	Stoppa driften.

Fel	Åtgärd
Driftbrytaren fungerar INTE som den ska.	Stäng AV strömmen.
Om fjärrkontrollen visar eller en felkod.	Kontakta installatören och rapportera felkoden. Information om felkoder finns i fjärrkontrollens referensguide.
Fjärrkontrollen visar felkod A0 eller U9 (eller) , fläkten stannar och du kan höra ett varningsljud från fjärrkontrollen (för Madoka) eller från ett annat säkerhetslarm i kombination med en gasvarnare (om någon sådan är installerad).	Ett köldmediumläckage kan ha identifierats (se "7.3.1 Om automatisk detektering av köldmediumläckage" ► 11).

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



INFORMATION

I referensguiden på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> finns fler felsökningstips.

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

9 Flyttning

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

10 Kassering



OBS!

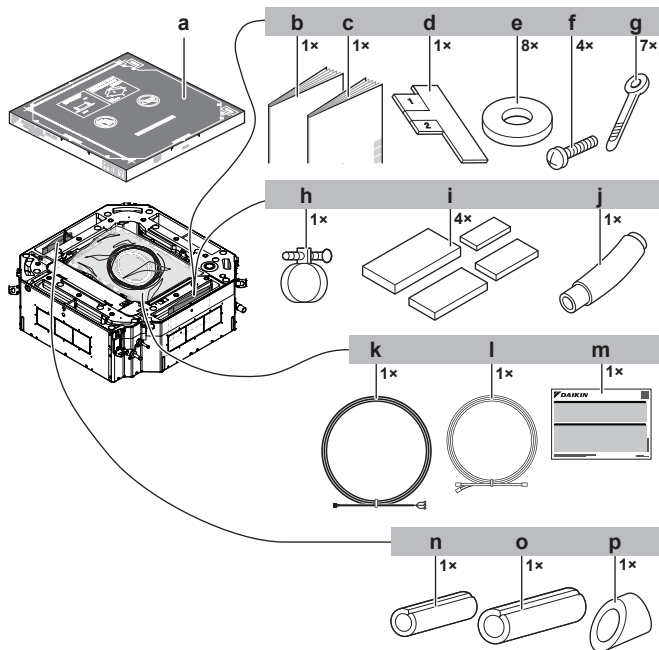
Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar SKA ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

För installatören

11 Om lådan

11.1 Inomhusenhet

11.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten



- a Pappersmall för installation (övre delen av förpackningen)
 b Allmänna försiktighetsåtgärder
 c Installations- och användarhandbok för inomhusenheten
 d Installationsguide
 e Bricka för upphängningskonsoler
 f Skruvar (för att tillfälligt fästa installationsmallen av papper på inomhusenheten)
 g Buntband
 h Metallklämma
 i Tätningar: Stor (dräneringsrör), medel 1 (gasrör), medel 2 (våtskerör), liten (elkablar)
 j Dräneringsslang
 k Strömförsörjningskabel
 l Signalkabel
 m Tillägg till installationshandboken för självrengörande panel
 n Isolering: Liten (våtskerör)
 o Isolering: Stor (gasrör)
 p Isolering (dräneringsrör)

12 Installation av enheten



VARNING

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



VARNING

- Installera alla nödvändiga motmedel i händelse av köldmediumläckage enligt standarden EN378 (se "12.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO₂-köldmedium" [p 14]).
- Installera en CO₂-läckagedetektor (anskaffas lokalt) och aktivera funktionen för identifiering av köldmediumläckage (se "16.1 Lokal inställning" [p 21]).

12.1 Förberedelse av installationsplatsen

Undvik att installera i en miljö med organiska lösningsmedel, till exempel bläck och siloxan.

12.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats



INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.



INFORMATION

Utrustningen uppfyller kraven för kommersiell miljö och lätt industrimiljö efter professionell installation och underhåll.



OBS!

- Den professionella installatören ska utvärdera EMC-situationen före installation om utrustningen installeras närmare än 30 meter från en privatbostad.
- Särskilda installationsåtgärder krävs INTE för att minimera elektromagnetisk störning.



FARA

Den här utrustningen är INTE avsedd för användning i privatbostäder och garanterar INTE tillräckligt skydd för radiomottagning på sådana platser.



FARA

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

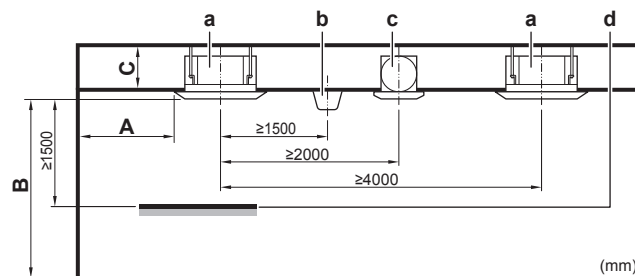
Både inomhus- och utomhusenheterna är anpassade för att installeras både i offentlig miljö och i lätt industrimiljö.



OBS!

Detta är en A-klassad produkt. I en hushållsmiljö kan den här produkten orsaka radiostörningar och användaren måste då vidta lämpliga åtgärder.

- Avstånd. Beakta följande krav:



- A Minsta avstånd till väggen (se nedan)
 B Minsta och största avstånd till golvet (se nedan)
 C 50~71-klassen:

12 Installation av enheten

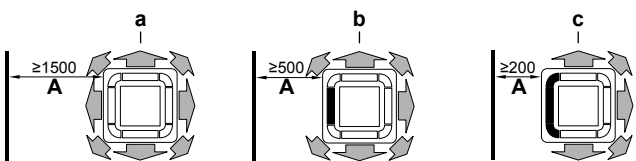
≥269 mm: Vid installation med standarddekorpanel
 ≥311 mm: Vid installation med designdekorpanel
 ≥349 mm: Vid installation med självrengörande dekorpanel
 ≥319 mm: Vid installation med standardpanel + paketet för friskluftsintag
 ≥361 mm: Vid installation med designpanel + paketet för friskluftsintag

112-klassen:

≥311 mm: Vid installation med standarddekorpanel
 ≥353 mm: Vid installation med designdekorpanel
 ≥391 mm: Vid installation med självrengörande dekorpanel
 ≥361 mm: Vid installation med standardpanel + paketet för friskluftsintag
 ≥403 mm: Vid installation med designpanel + paketet för friskluftsintag

- a Inomhusenhet
- b Belysning (i bilden visas takmonterad belysning, men infälld belysning är också tillåten)
- c Luftfläkt
- d Statisk volym (exempel: tabell)

- **A: Minsta avstånd till väggen.** Beror på luftflödesriktningar mot väggen.



- a Luftutlopp och hörn öppna
- b Luftutlopp stängt, hörn öppna (blockeringspaketet (tillval) krävs)
- c Luftutlopp och hörn stängda (blockeringspaketet (tillval) krävs)

- **B: Minsta och största avstånd till golvet:**

- Minsta: 2,7 m för att undvika att enheten vidrörs av misstag.
- Största: Beror på luftflödesriktningar och kapacitetsklass. Se "16.1 Lokal inställning" [p 21].



INFORMATION

Maximalt tillåtet avstånd till golvet för 3- och 4-vägsluftflöde (som kräver ett blockeringspaket, tillval) kan variera. Mer information finns i installationshandboken för tillvalet blockeringspaket.



INFORMATION

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

12.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO₂-köldmedium



VARNING

För mekanisk ventilering ska den ventilerade luften föras ut utomhus och INTE in i ett annat slutet område.

Köldmediumets grundegenskaper	
Köldmedium	R744
RCL (maximal köldmediumkoncentration)	0,072 kg/m ³
QLMV (maximal kvantitet med minsta tillåtna ventilation)	0,074 kg/m ³
QLAV (maximal kvantitet med ytterligare ventilation)	0,18 kg/m ³
Toxicitetsgräns	0,1 kg/m ³
Säkerhetsklass	A1



INFORMATION

Mer information om tillåten köldmediumpåfyllning och utrymmesvolymberäkningar finns i referensguiden för inomhusenheten.

Lämpliga åtgärder



INFORMATION

Lämpliga åtgärder vidtas lokalt. Välj och installera alla obligatoriska åtgärder i enlighet med EN 378-3:2016.

- (naturlig eller mekanisk) ventilering
- säkerhetsavstängningsventiler
- säkerhetslarm, i kombination med en läckagedetektor för CO₂-köldmedium (endast säkerhetslarmet anses INTE vara en lämplig åtgärd där personer har begränsad rörelse)
- Läckagedetektor för CO₂-köldmedium



VARNING

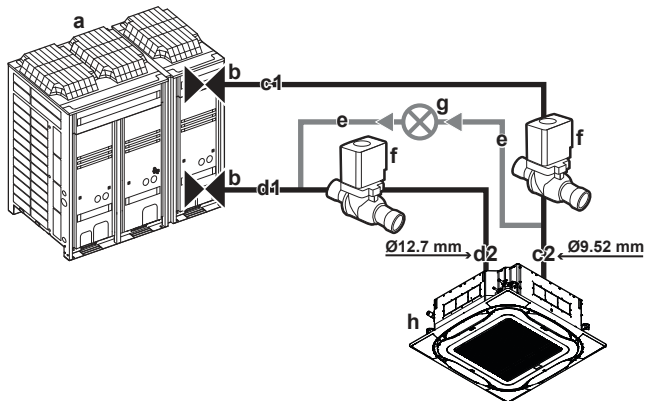
Installera enheten ENDAST på platser där dörrarna till utrymmet INTE är för smala.



VARNING

Vid användning av säkerhetsavstängningsventiler ska du också installera åtgärder som förbikopplingsrör med en övertrycksventil (från vätskerör till gasrör). När säkerhetsavstängningsventilerna stängs och inga åtgärder är installerade kan ökat tryck skada vätskerören.

Exempel: Installera förbikopplingsrör (e) med en övertrycksventil (g) från vätskerören mellan inomhusenheten och avstängningsventilen (c2) till gasrören mellan utomhusenheten och avstängningsventilen (d1).



12-1 Exempel på installationslayout

- a Utomhusenhet
- b Stoppventil på utomhusenheten
- c1 Vätskerör mellan utomhusenheten och avstängningsventilen
- c2 Vätskerör mellan inomhusenheten och avstängningsventilen
- d1 Gasrör mellan utomhusenheten och avstängningsventilen
- d2 Gasrör mellan inomhusenheten och avstängningsventilen
- e Förbikopplingsrör
- f Säkerhetsavstängningsventil
- g Övertrycksventil
- h Inomhusenhet

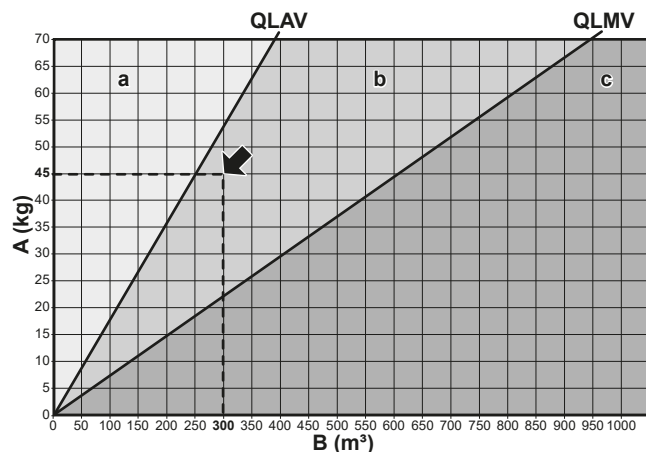
Så här bestämmer du minsta antal lämpliga åtgärder

För rum där personer befinner sig, annat än på byggnadens lägsta underjordiska våning

Om den totala vikten köldmedium som är påfyllt (kilo) dividerat med rumsvolymen ^(a) (m ³) är ...	... måste antalet lämpliga åtgärder minst vara ...
<QLMV	0
>QLMV och <QLAV	1
>QLAV	2

^(a) För utrymmen där personer vistas och golvytan överstiger 250 m² använder du 250 m² som golvyta för att bestämma rummets volym (**Exempel:** även om rummets area är 300 m² och takhöjden är 2,5 m beräknar du rumsvolymen som 250 m² × 2,5 m = 625 m³)

Exempel: Den totala vikten påfyllt köldmedium i systemet är 45 kilo och rummets volym är 300 m³. 45/300 = 0,15, vilket är >QLMV (0,074) och <QLAV (0,18). Därför ska minst 1 lämplig åtgärd installeras i rummet.



12-2 Exempeldiagram för beräkning

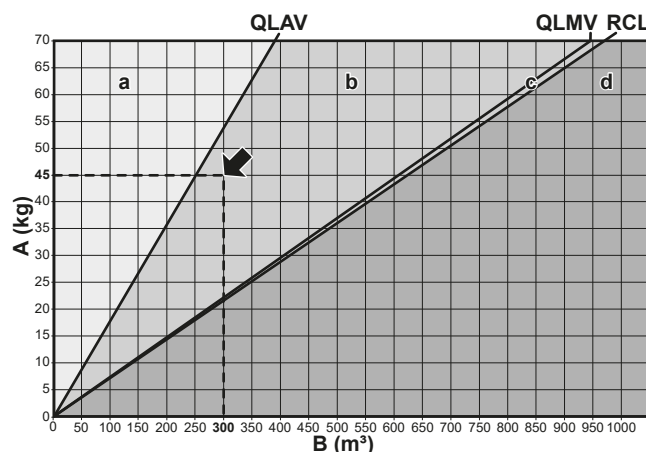
- A Påfyllt köldmedium
- B Rumsvolym
- a 2 lämpliga åtgärder krävs
- b 1 lämplig åtgärd krävs
- c Ingen åtgärd krävs

För rum där personer befinner sig, på byggnadens lägsta underjordiska våning

Om den totala vikten köldmedium som är påfyllt (kilo) dividerat med rumsvolymen ^(a) (m ³) är ...	... måste antalet lämpliga åtgärder minst vara ...
<RCL	0
>RCL och ≤QLMV	1
>QLMV och <QLAV	2
>QLAV	Värdet FÅR INTE överskridas!

^(a) För utrymmen där personer vistas och golvytan överstiger 250 m² använder du 250 m² som golvyta för att bestämma rummets volym (**Exempel:** även om rummets area är 300 m² och takhöjden är 2,5 m beräknar du rumsvolymen som 250 m² × 2,5 m = 625 m³)

Exempel: Den totala vikten påfyllt köldmedium i systemet är 45 kilo och rummets volym är 300 m³. 45/300 = 0,15, vilket är >RCL (0,072) och <QLAV (0,18). Därför ska minst 2 lämpliga åtgärder installeras i rummet.



12-3 Exempeldiagram för beräkning

- A Maximal mängd påfyllt köldmedium
- B Rumsvolym
- a Installation ej tillåten
- b 2 lämpliga åtgärder krävs
- c 1 lämplig åtgärd krävs
- d Ingen åtgärd krävs



INFORMATION

Även om det inte finns något kylsystem på den lägsta våningen, där den största systempåfyllningen (kg) i byggnaden dividerat med den totala volymen för den lägsta våningen (m³) överstiger värdet för QLMV ska du använda en mekanisk ventilation enligt EN 378-3:2016.

12.2 Montering av inomhusenheten

12.2.1 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.

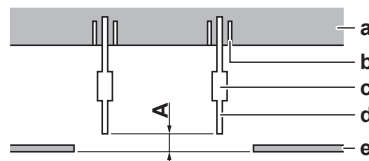
- **Dekorpanel.** Installera alltid dekorpanelen **efter** installation av enheten.



OBS!

Installera dekorpanelen:

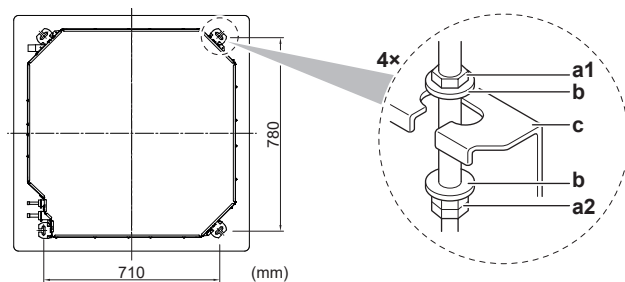
- Kontrollera att inget mellanrum finns mellan enheten och dekorpanelen. **Trolig konsekvens:** Luft kan läcka ut och orsaka kondens.
- Kontrollera att det inte finns några oljerester på dekorpanelens plastkomponenter. **Trolig konsekvens:** Nedbrytning av, och skador på plastkomponenter.
- **Innertakets 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 50~100 mm: Vid installation med standardpanel
- 100~150 mm: Vid installation med paket för friskluftsintag eller designpanel
- 130~180 mm: Vid installation med självrengörande dekorpanel
- a Taksiva
- b Balk
- c Lång mutter eller spännskruv
- d Upphängningsbult
- e Nedsänkt tak

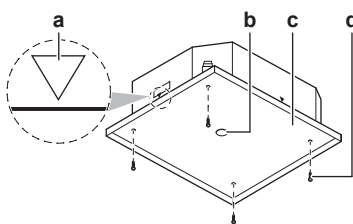
- **Upphängningsbultar.** Använd M8~M10 upphängningsbultar för installationen. Fäst konsolen i upphängningsbulten. Fäst den säkert med mutter och bricka på upphängningskonsolens övre och undre sidor.

12 Installation av enheten



- a1 Mutter (anskaffas lokalt)
- a2 Dubbel mutter (anskaffas lokalt)
- b Bricka (tillbehör)
- c Konsol (monterad på enheten)

- **Pappersmall för installation** (övre delen av förpackningen). Använd pappersmallen för att bestämma korrekt vågrät positionering. Den har de nödvändiga måtten och centrumpunkterna. Du kan fästa pappersmallen på enheten.



- a Enhetens mittpunkt
- b Taköppningens mittpunkt
- c Pappersmall för installation (övre delen av förpackningen)
- d Skruvar (tillbehör)

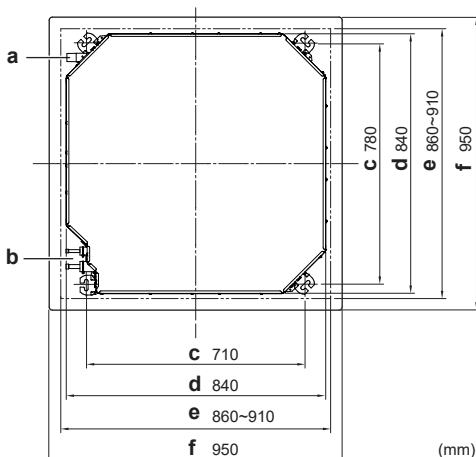
• Öppning i innertak och enhet:

- Kontrollera att öppningen i innertaket är inom följande gränser:

Minsta: 860 mm för att få plats med enheten.

Största: 910 mm för att säkerställa tillräcklig överlappning mellan dekorpanelen och det nedsänkta taket. Om öppningen i innertaket är större, fyll på med extra innertaksmaterial.

- Kontrollera att enheten och dess konsoler (upphängning) är centrerade i innertakets öppning.



- a Dräneringsrör
- b Köldmediumrör
- c Avstånd mellan konsoler (upphängning)
- d Enhet
- e Taköppning
- f Dekorpanel

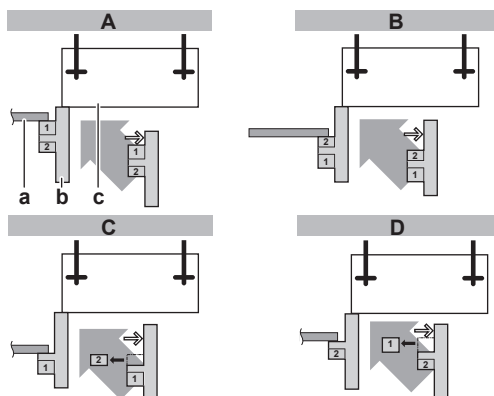
Exempel	Om A ^(a)	Då	
		B ^(a)	C ^(a)
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

(a) A: Taköppning

B: Avstånd mellan enheten och öppningen i innertaket

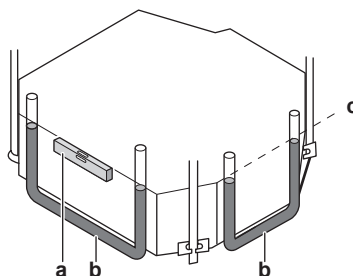
C: Överlappning mellan dekorpanelen och det nedsänkta taket

- **Installationsguide.** Använd installationsguiden för att bestämma korrekt vågrät position.



- A Vid installation med standarddekorpanel
- B Vid installation med paketet för friskluftsintag
- C Vid installation med självrengörande dekorpanel
- D Vid installation med designdekorpanel
- a Nedsänkt tak
- b Installationsguide (tillbehör)
- c Enhet

- **Nivå.** Använd ett vattenpass eller använd ett vattenfylld vinylrör för att kontrollera att enheten är i våg i alla 4 hörnen.



- a Vattenpass
- b PVC-rör
- c Vattennivå



OBS!

Installera INTE enheten så att den lutar. **Trolig konsekvens:** Om enheten lutar i riktning mot kondensflödet (sidan med dräneringsröret är högre) kan flottörbrytaren sluta fungera, vilket kan leda till droppande vatten.

12.2.2 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör

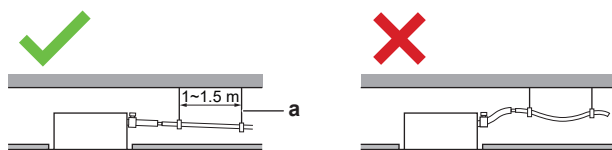
Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

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

Allmänna riktlinjer

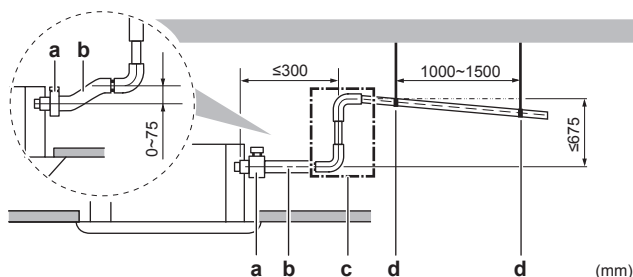
- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.

- **Rördimension.** Rörstorleken måste ha samma storlek (eller större) som anslutningsröret (PVC-rör med innerdiametern 25 mm och yterdiametern 32 mm).
- **Lutning.** Se till att dräneringsrören lutar nedåt (med minst 1/100) för att förhindra att luftfickor bildas. Använd hängande stag som visas.



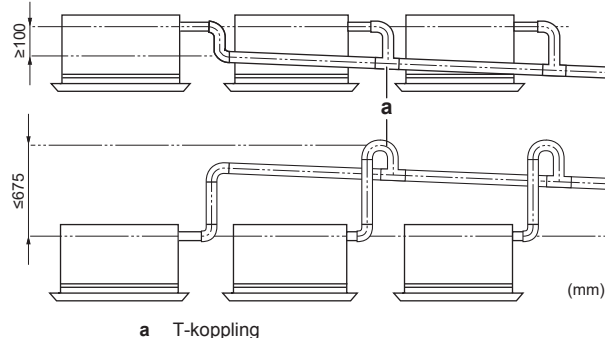
- | | |
|---|----------------|
| a | Lutningsmarkör |
| ✓ | Tillåtet |
| ✗ | Ej tillåtet |

- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.
- **Stigrör.** Om det krävs för att möjliggöra lutningen kan du installera stigrör.
 - Dräneringsslangens lutning: 0-75 mm för att undvika belastning på rören och undvika luftbubblor.



- a Metallklämma (tillbehör)
- b Dräneringsslang (tillbehör)
- c Stigrör (vinylrör med nominell diameter 25 mm och ytterdiameter 32 mm) (anskaffas lokalt)
- d Hängande stag (anskaffas lokalt)

- **Kombinera dräneringsrör.** Du kan kombinera dräneringsrör. Var noga med att använda dräneringsrör och T-kopplingar med rätt dimension för enhetens driftkapacitet.



Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten

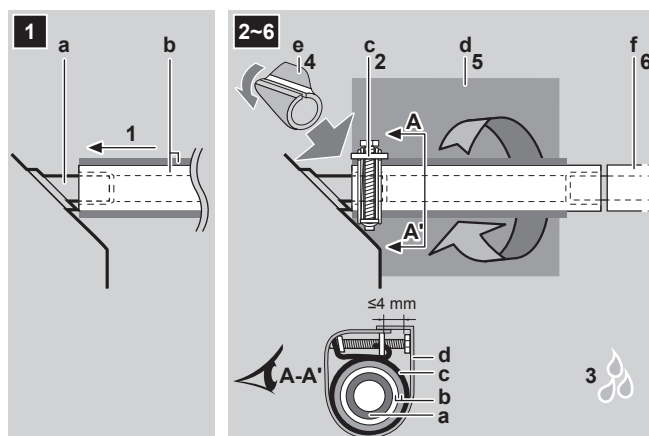


OBS!

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

- 1 För in dräneringsslangen så långt som möjligt över dräneringsrörkopplingen.
- 2 Dra åt metallklämman tills skruvens huvud är mindre än 4 mm från metallklämmans komponent.
- 3 Kontrollera så att inga vattenläckor finns (se "[Så här söker du efter vattenläckor](#)" ► 17).
- 4 Installera isoleringen (dräneringsrör).

- 5 Linda den stora tätningen (=isolering) runt metallklämman och dräneringsslangen och fäst den med buntband.
- 6 Anslut dräneringsslangen till dräneringsröret.



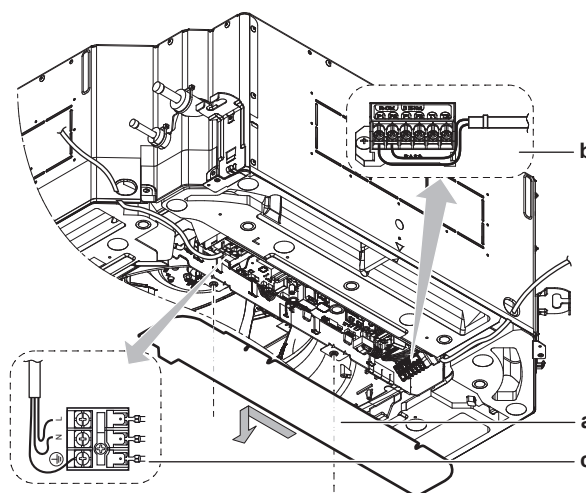
- a Dräneringsrörkoppling (ansluten till enheten)
- b Dräneringsslang (tillbehör)
- c Metallklämma (tillbehör)
- d Stor tätning (tillbehör)
- e Isolering (dräneringsrör) (tillbehör)
- f Dräneringsrör (anskaffas lokalt)

Så här söker du efter vattenläckor

Proceduren skiljer sig beroende på om installationen av systemet redan är slutförd. Innan systeminstallationen är slutförd kan du tillfälligt ansluta fjärrkontrollen och strömförsörjningen till enheten.

När installationen av systemet ännu inte är slutförd

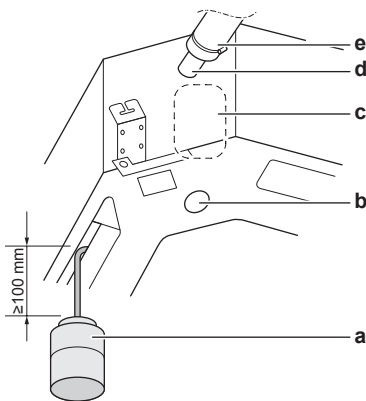
- 1 Tillfällig anslutning av elkablar.
 - Ta bort serviceluckan (a).
 - Anslut fjärrkontrollen (b).
 - Anslut strömförsörjningen (c).
 - Sätt tillbaka serviceluckan (a).



- a Servicelucka med elschema
- b Fjärrkontrollens terminalblock
- c Kopplingsplint för spänningskälla

- 2 Sätt PÅ strömmen.
- 3 Starta i endast fläkt drift (se referensguiden eller servicehandboken för fjärrkontrollen).
- 4 Håll försiktigt cirka 1 liter vatten genom luftutloppet och se om det finns några läckor.

13 Installation av rör



- a Vattenkanna i plast
- b Servicedräneringshål (med gummipropp). Använd detta utlopp för att dränera vatten från dräneringstråget
- c Dräneringspumpens position
- d Dräneringsrörkoppling
- e Dräneringsrör

5 Stäng AV strömmen.

6 Koppla från elkablarna.

- Ta bort serviceluckan.
- Koppla från strömförsörjningen.
- Koppla från fjärrkontrollen.
- Sätt tillbaka serviceluckan.

När installationen av systemet redan är slutförd

- 1 Starta kylningsdrift (se referensguiden eller servicehandboken för fjärrkontrollen).
- 2 Håll försiktigt cirka 1 liter vatten genom vatteninloppet och se om det finns några läckor (se "När installationen av systemet ännu inte är slutförd" [p 17]).

13 Installation av rör

13.1 Förbereda köldmedierören

13.1.1 Köldmediumrörkrav



OBS!

Köldmediet R744 kräver strikta säkerhetsåtgärder för att hålla systemet rent och torrt. Tillse att främmande ämnen (som mineraloljor och fukt) inte kommer in i systemet.



OBS!

Rör och andra tryckförande komponenter ska vara lämpliga för köldmedium och olja. Använd K65-rör med koppar-/järnlegering för högtryckstillämpningar med ett arbetstryck på 120 bar på luftkonditioneringsidan och 90 bar på kylningssidan.

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



OBS!

Om möjlighet att stänga stoppventiler för lokal rördragnin MÅSTE installatören installera en övertrycksventil på följande rör:

- Utomhusenhet till kylningsinomhusenheter: på vätskerör
- Utomhusenhet till luftkonditioneringsinomhusenheter: på vätskerör OCH gasrör

Köldmediumrördiameter

Vätskerör	Gasrör
Ø9,5 mm	Ø12,7 mm

Köldmediumrörmaterial

- **Rörmaterial:** K65 koppar-/järnlegering (CuFe2P), maximalt driftryck = 120 bar

- **Rörmaterials hårdningsgrad och godstjocklek:**

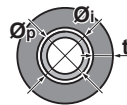
Yttre diameter (Ø)	Hårdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	R420	≥0,65 mm	
12,7 mm (1/2")	(ritad)	≥0,85 mm	

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

13.1.2 Isolering av köldmedierören

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



Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

13.2 Anslutning av köldmedierören



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

13.2.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten



FARA

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

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



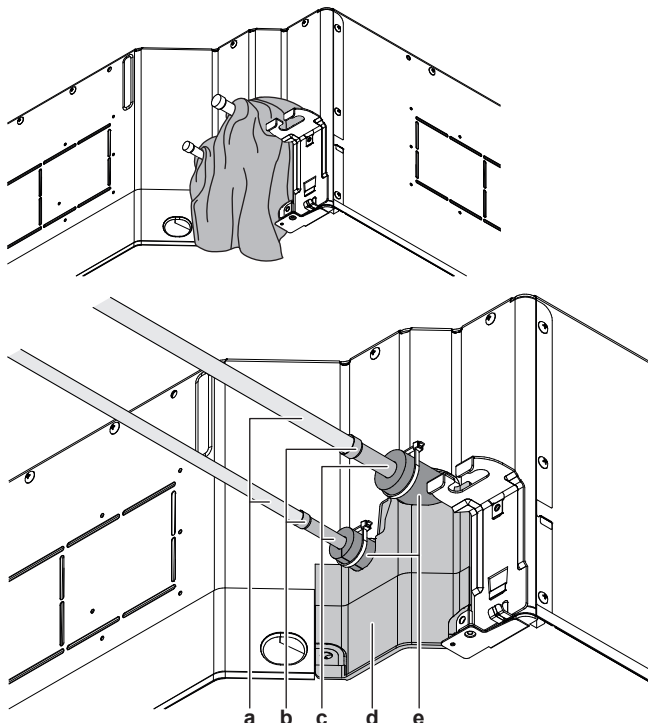
VARNING

- Använd K65-rör för högtryckstillämpningar med ett arbetstryck på 120 bar eller 90 bar, beroende på dess placering i systemet.
- Använd K65-kopplingar och anslutningsdon godkända för arbetstrycket 120 bar eller 90 bar, beroende på dess placering i systemet.
- ENDAST hårdlödning är tillåtet för rörkopplingar. Inga andra typer av kopplingar är tillåtna.
- Expansion av rör är INTE tillåten.

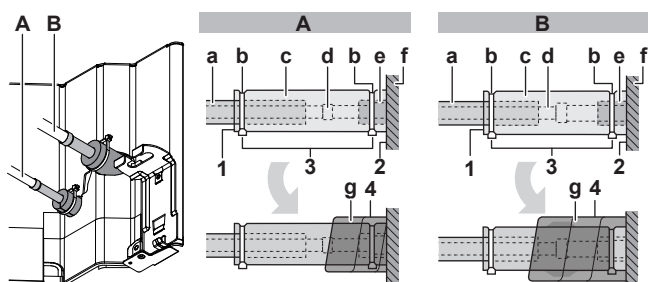
- 1 Anslut lokalt anskaffade rör till rören på inomhusenhetssidan.
- 2 Anslut köldmediumrör till enheten endast med **hårdlödda kopplingar**.

**OBS!**

Vid hårdlödning ska hållarplattan i plast (d) och värmeisolering (e) täckas över med en fuktig trasa. Tillse också att temperaturen inte överstiger 200°C.



- a Extern rördragning
b Hårdloddad koppling
c Rör på inomhusenhetssidan
d Hållarplatta i plast
e Isolering på enheten

3 Isolera köldmediumrören på inomhusenheten enligt nedan:

- A Vätskerör
B Gasrör

- a Isoleringsmaterial (anskaffas lokalt)
b Buntband (tillbehör)
c Isoleringsbitar: Stor (gasrör), liten (vätskerör) (tillbehör)
d Hårdloddad koppling
e Köldmediumrörkoppling (ansluten till enheten)
f Enhet
g Tätningar: Medel 1 (gasrör), medel 2 (vätskerör) (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 den hårdlödda kopplingen.

**OBS!**

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

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

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**OBS!**

Detta är en A-klassad produkt. I en hushållsmiljö kan den här produkten orsaka radiostörningar och användaren måste då vidta lämpliga åtgärder.

14.1 Specifikationer för standardkablar

Komponent		Klass		
		50	71	112
Nätspänningskabel	MCA ^(a)	0,3 A	0,6 A	1,2 A
	Spänning	220~240 V		
	Fas	1~		
	Frekvens	50/60 Hz		
	Kabeltjocklekar	2,5 mm ² (3-trådig kabel) H07RN-F (60245 IEC 66)		
Signalöverföringskabel		0,75 till 1,25 mm ² (2-trådig kabel)		
Användargränssnittskabel		H05RN-F (60245 IEC 57)		
		inomhus↔utomhus – max 1 000 m (total kabellängd 2 000 m)		
		inomhus↔utomhusgränssnitt – max 500 m		
Rekommenderad fältsäkring		6 A		
Jordfelsbrytare		Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser		

^(a) MCA=Minsta strömbelastningsförmåga. Angivna värden är maxvärden (se elektriska data för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

14.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten**OBS!**

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

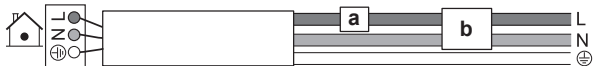
Det är viktigt att ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring hålls åtskilda. För att undvika elektriska störningar ska avståndet mellan de två kablarna ALLTID vara minst 50 mm.

14 Elinstallation

! OBS!

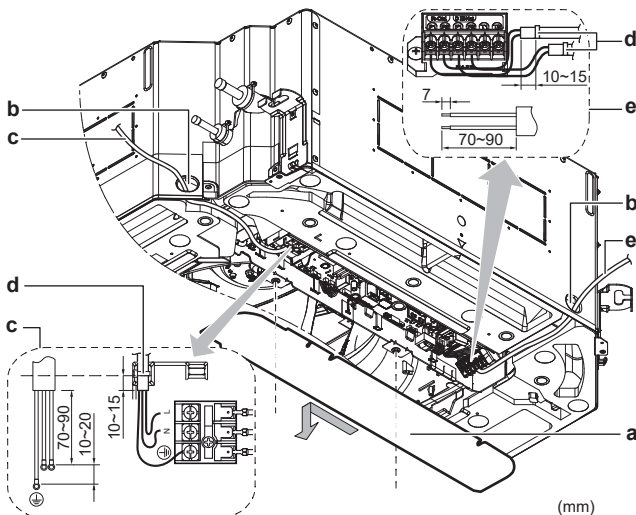
Var noga med att hålla isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring. Signalöverföringskablar och strömförsörjningskablar får korsas, men ALDRIG dras parallellt.

- 1 Ta bort serviceluckan.
- 2 **Användargränssnittskabel:** Dra kablarna genom ramen, anslut kabeln till kopplingsplinten (symboler P1, P2) och fäst kabeln med ett buntband.
- 3 **Signalkabel:** Dra kabeln genom ramen, anslut kabeln till kopplingsplinten (kontrollera att symbolerna F1, F2 stämmer överens med symbolerna på utomhusenheten) och fäst kabeln med ett buntband.
- 4 **Lämpliga åtgärder (vidtas lokalt):** Om installation krävs i enlighet med "12.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO₂-köldmedium" [p 14] ansluter du dem till kopplingsplinten (symboler T1, T2). Se "14.3 Så här ansluter du lämpliga åtgärder för enheter fyllda med CO₂" [p 20].
- 5 **Nätspänningskabel:** Dra kabeln genom ramen och anslut kabeln till kopplingsplinten (L, N, jord).



- a Strömbrytare
b Överspänningsskydd

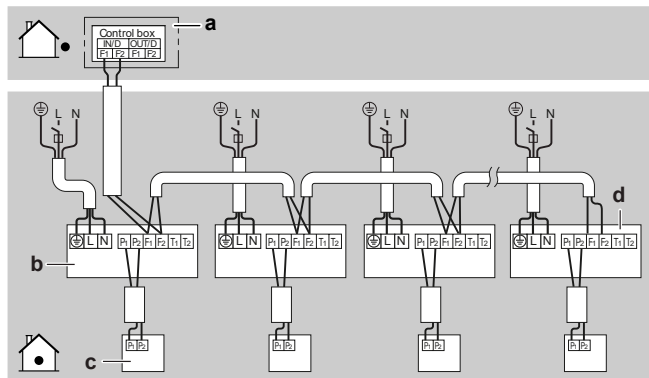
- 6 Dela upp den lilla tätningen (tillbehör) och linda runt kablarna så att inte vatten kan komma in i enheten.
- 7 Täta alla hål med tätningsmaterial (anskaffas lokalt) för att förhindra att smådjur kommer in i systemet.
- 8 Sätt tillbaka serviceluckan.



- a Servicelucka (med elschema)
b Hål för kablar
c Anslutning av strömförsörjning
d Buntband
e Anslutning av fjärrkontroll och signalkabel

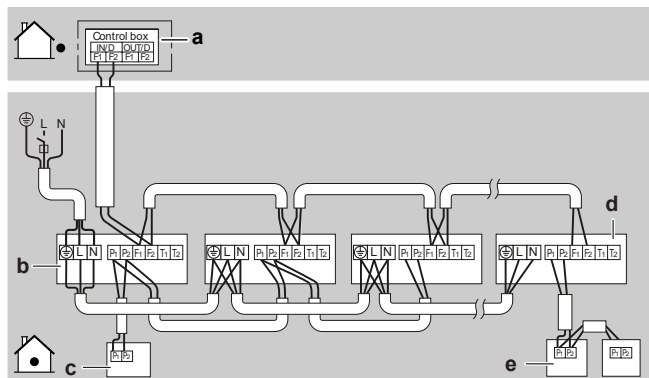
Fullständigt systemexempel

- Exempel: 1 fjärrkontroll styr 1 inomhusenhet.



- a Utomhusenhet
b Inomhusenhet
c Fjärrkontroll
d Inomhusenheten som är långs bort

- Exempel: Gruppstyrning eller användning av 2 fjärrkontroller.



- a Utomhusenhet
b Inomhusenhet
c Fjärrkontroll (styr 3 inomhusenheter)
d Inomhusenheten som är långs bort
e För användning med 2 fjärrkontroller

- Ställa in huvudenhet (huvudenhet för kylning/uppvärmning).** För gruppstyrning ansluter du fjärrkontrollkablarna direkt till huvudenheten. Anslut inte fjärrkontroll direkt till slavenheter. Sekundärenheters drift begränsas av huvudenheten (d.v.s. 1 utomhusenhet tillåter inte att 1 inomhusenhet körs i kylningsdrift medan en annan körs i uppvärmningsdrift). För inställning med fjärrkontrollen se handboken eller referensguiden för fjärrkontrollen.



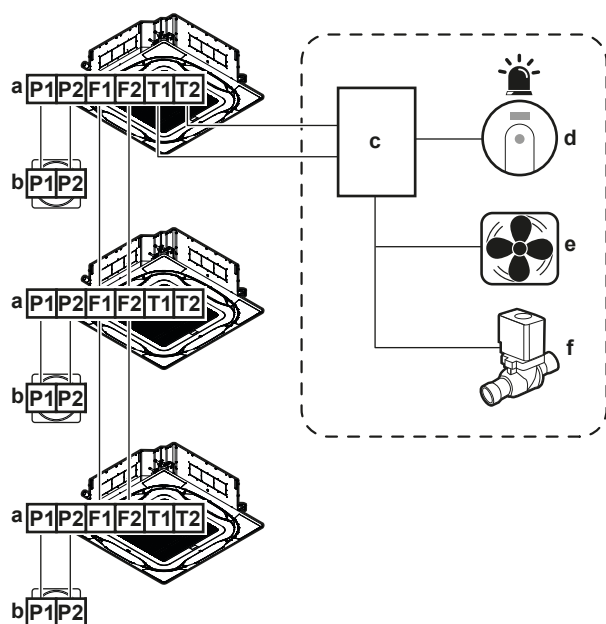
INFORMATION

För gruppstyrning behöver ingen gruppadress tilldelas inomhusenheten. Gruppadressen ställs in automatiskt när strömmen sätts på.

14.3 Så här ansluter du lämpliga åtgärder för enheter fyllda med CO₂

Lämpliga åtgärder vidtas lokalt. Information om kabelanslutning av lämpliga åtgärder finns i dokumentationen för de lämpliga åtgärder som används.

- 1 Bestäm det minsta antalet lämpliga åtgärder för rummet i enlighet med "12.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO₂-köldmedium" [p 14].
- 2 Anslut lämpliga åtgärder till inomhusenhetens kopplingsplint, symbolerna T1, T2.
- 3 Om CO₂-läckagedetektor är installerad **aktiverar du funktionen för identifiering av köldmedumläckage** enligt "16.1 Lokal inställning" [p 21].



▲ 14-1 Exempel på anslutningslayout för lämpliga åtgärder för ett rum

- a Kopplingslist på inomhusenheten
- b Terminal P1/P2 på fjärrkontrollen
- c Kontrollpanel (anskaffas lokalt)
- d Läckagedetektor för CO₂-köldmedium (anskaffas lokalt) i kombination med ett säkerhetslarm (anskaffas lokalt)
- e Ventilering (naturlig eller mekanisk) (anskaffas lokalt)
- f Avstängningsventiler (anskaffas lokalt)

15 Driftsättning



OBS!

Kontrollista för allmän driftsättning. Förutom driftsättningsinstruktionerna i detta kapitel finns också en kontrollista för allmän driftsättning tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

Kontrollistan för allmän driftsättning utgör ett komplement till instruktionerna i detta kapitel och kan användas som en riktlinje och rapporteringsmall under driftsättning och överlämningen till användaren.



OBS!

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

15.1 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, isolerat och att vattnet 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 har jordats korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Matningsspänningen stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.
☐	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.

15.2 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.

16 Konfiguration

16.1 Lokal inställning

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

- Takhöjd
- Dekorpaneltyp
- Luftflödesriktningsintervall
- Luftvolymen när termostatkontrollen är AV
- Dags för rengöring av luftfilter
- Termostatsensorval
- Ändring via termostatdifferential (om fjärrsensor används)
- Automatisk ändring via differential
- Automatisk återstart efter strömbavbrott
- Funktion för detektering av köldmediumläckage



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.

16 Konfiguration

Inställning: Takhöjd

Den här inställningen måste stämma överens med det faktiska avståndet till golvet, kapacitetsklassen och luftflödesriktningar.

- För 3- och 4-vägsluftflöden (som kräver ett blockeringspaket – tillval), se installationshandboken för tillvalet blockeringspaket.
- För allround-luftflöde, använd tabellen nedan.

Om avståndet till golvet är (m)		Då ⁽¹⁾		
FXFN50	FXFN71, FXFN112	M	SW/C1	—/C2
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Inställning: Dekorpaneltyp

När du installerar eller byter dekorpaneltyp ska du ALLTID kontrollera att rätt värden är angivna.

Om ... dekorpanel används	Då ⁽¹⁾		
	M	SW/C1	—/C2
Standard eller självrengörande	13 (23)	15	01
Design			02

Inställning: Luftflödesriktningsintervall

Den här inställningen måste stämma överens med användarens behov.

Om du vill ställa luftflödesriktningen ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW/C1	—/C2
Övre	13 (23)	4	01
Medel			02
Nedre			03

Inställning: Luftvolymen när termostatkontrollen är AV

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

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

Om du vill ...		Då ⁽¹⁾		
		M	SW/C1	—/C2
Vid termostat AV vid kylningsdrift	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV ^(a)			03
	Övervakning 1 ⁽²⁾			04
	Övervakning 2 ⁽²⁾			05
	Övervakning 3 ⁽²⁾			06
	H ⁽²⁾			07

Om du vill ...		Då ⁽¹⁾		
		M	SW/C1	—/C2
Vid termostat AV vid uppvärmningsdrift	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV ^(a)			03
	Övervakning 1 ⁽²⁾			04
	Övervakning 2 ⁽²⁾			05
	Övervakning 3 ⁽²⁾			06
	H ⁽²⁾			07

^(a) Använd endast i kombination med tillvalssatsen fjärrsensor eller vid användning av inställningen **M** 10 (20), **SW/C1** 2, **—/C2** 3.

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/C1	—/C2
±2500 h (lätt)	10 (20)	0	01
±1250 h (kraftig)			02
Meddelanden PÅ		3	01
Meddelanden AV			02

Inställning: Termostatsensorval

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

När fjärrkontrollens termostatsensor är ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW/C1	—/C2
Används i kombination med inomhusenhetens termistor	10 (20)	2	01
Används ej (endast inomhusenhetens termistor)			02
Används enbart			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/C1	—/C2
≤1°C	12 (22)	2	01
≤0,5°C			02

Inställning: Differential för automatisk ändring

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

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

- M**: Lägesnr. – **Första siffran**: för grupper av enheter – **Siffror mellan parenteser**: för individuell enhet
- SW**: Inställningsnummer / **C1**: Första kodnr.
- : Värdenummer / **C2**: Andra kodnr.
- : Standard

⁽²⁾ Fläkthastighet:

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

Om du vill ange ...	Då ⁽¹⁾			Exempel
	M	SW/C1	—/C2	
≤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

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/C1	—/C2
Inaktiverad	12 (22)	5	01
Aktiverat			02

Funktion för detektering av köldmediumläckage

Om CO₂-detektor för köldmediumläckage (anskaffas lokalt) är ansluten till inomhusenheten (symboler T1, T2), måste inställning —/C2 för läge 12(22) ändras till 08. Se "7.3.1 Om automatisk detektering av köldmediumläckage" ► 11].

Om CO ₂ -detektorn för köldmediumläckage (anskaffas lokalt) är ...	Då ⁽¹⁾		
	M	SW/C1	—/C2
EJ installerad	12(22)	1	01
Installerad			08

- **2 eller flera fjärrkontroller:** När 2 eller fler fjärrkontroller används måste den ena ställas i läge "MAIN" och den andra i läge "SUB". Inställningsinformation finns i installations- och bruksanvisningen för den fjärrkontroll som används.

17 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).

17.1 Kopplingsschema

17.1.1 Enhetsförklaring till kopplingsschema

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

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Strömbrytare		Skyddsjord
	Anslutning		Skyddsjord (skruv)
	Kontaktdon		Likriktare
	Jord		Reläkontakt
	Lokal kabeldragning		Kortslutningskontakt
	Säkring		Terminal
	Inomhusenhet		Kopplingslist
	Utomhusenhet		Kabelklämma
	Överspänningsk ydd		

Symbol	Färg	Symbol	Färg
BLK	Svart	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Rosa
BRN	Brun	PRP, PPL	Lila
GRN	Grön	RED	Röd
GRY	Grå	WHT	Vit
SKY BLU	Himmelsblå	YLW	Gul

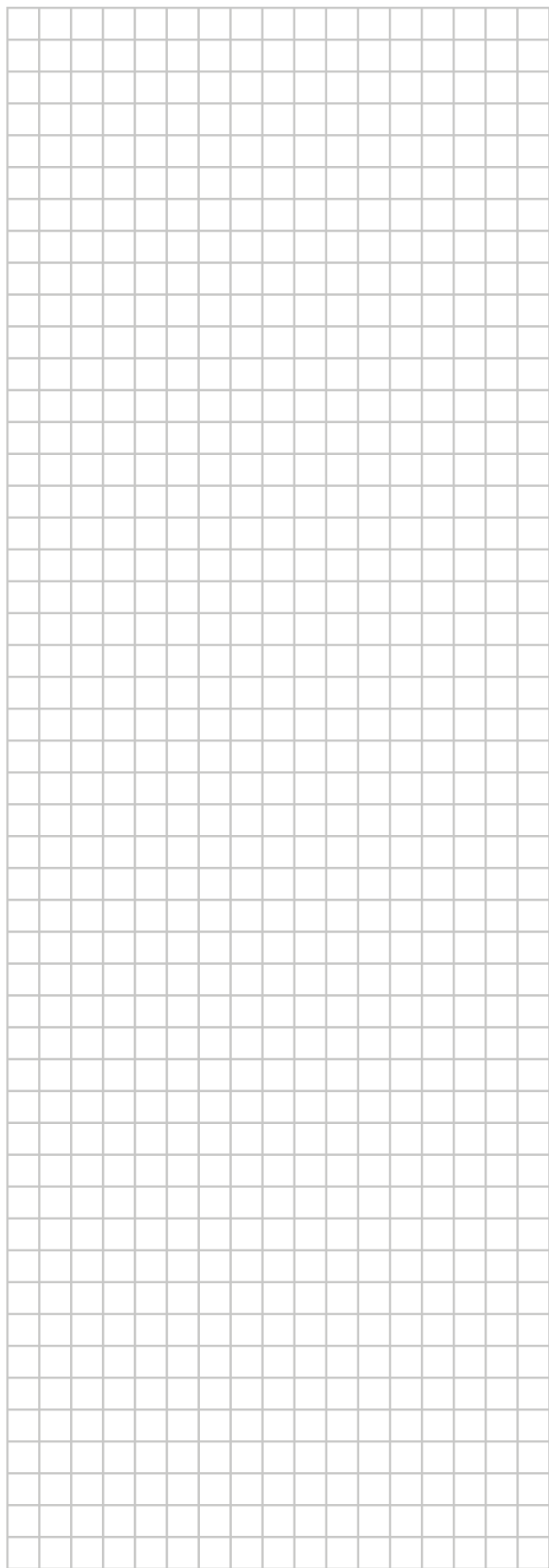
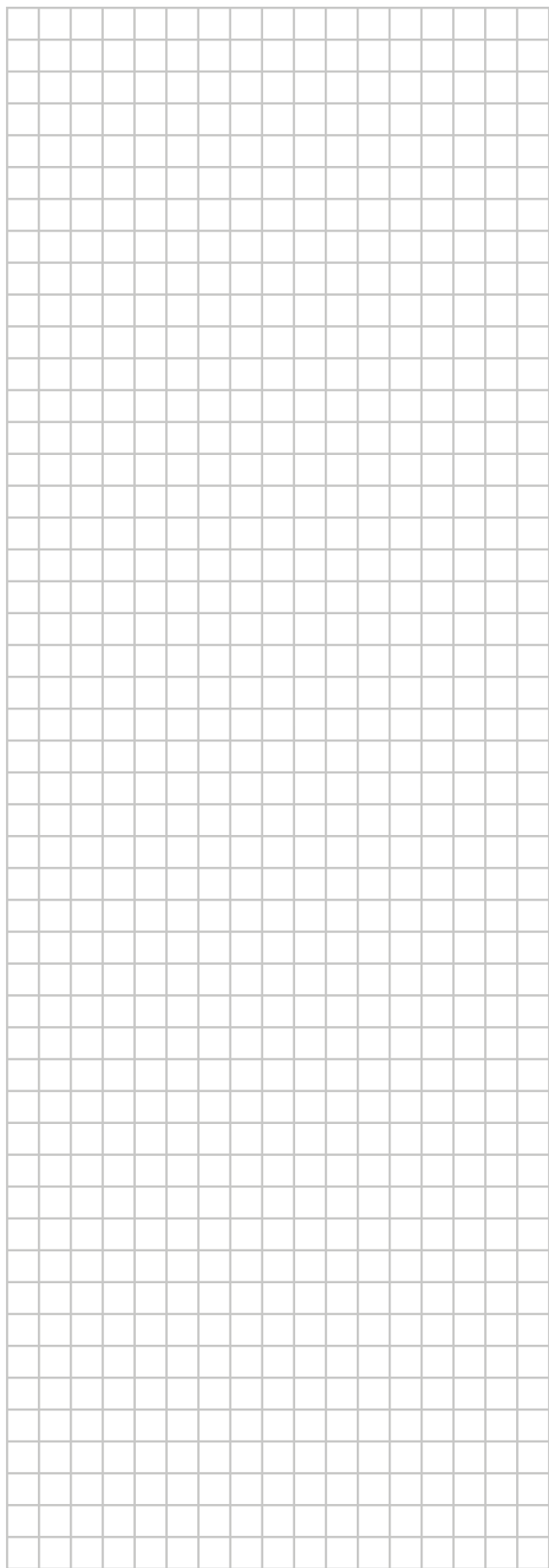
Symbol	Funktion
A*P	Tryckt kretskort
BS*	Tryckknapp PÅ/AV, driftbrytare
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Kontakt, kontaktdon
D*, V*D	Diod
DB*	Diodbrygga
DS*	DIP-switch
E*H	Värmare
FU*, F*U, (för egenskaper, se kretskortet i din enhet)	Säkring
FG*	Kontakt (ramjord)
H*	Kabelsele
H*P, LED*, V*L	Pilotlampa, lysdiod
HAP	Lysdiod (servicemonitor grön)
HIGH VOLTAGE	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

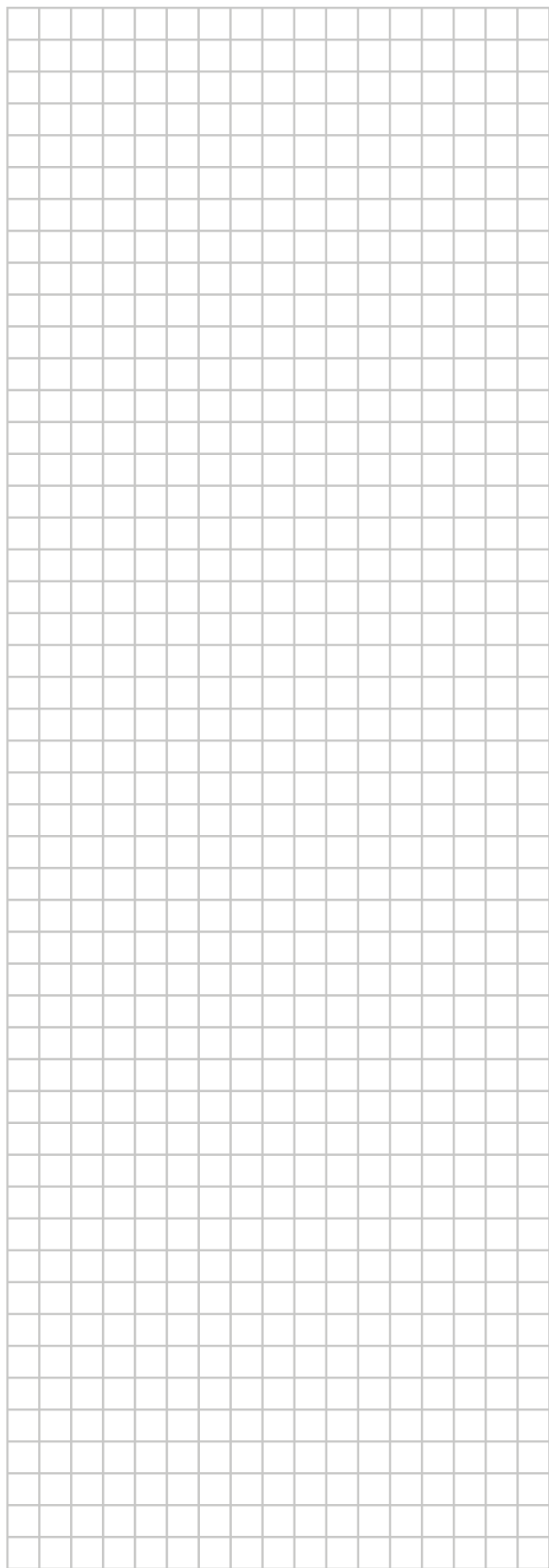
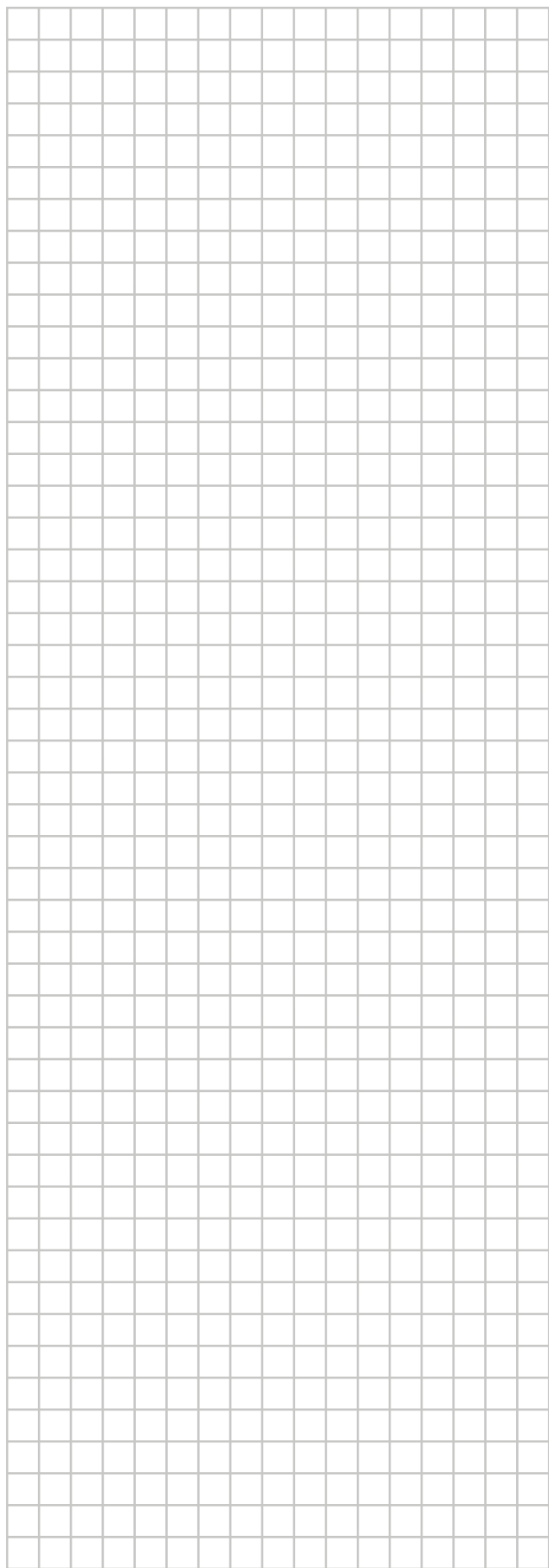
⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

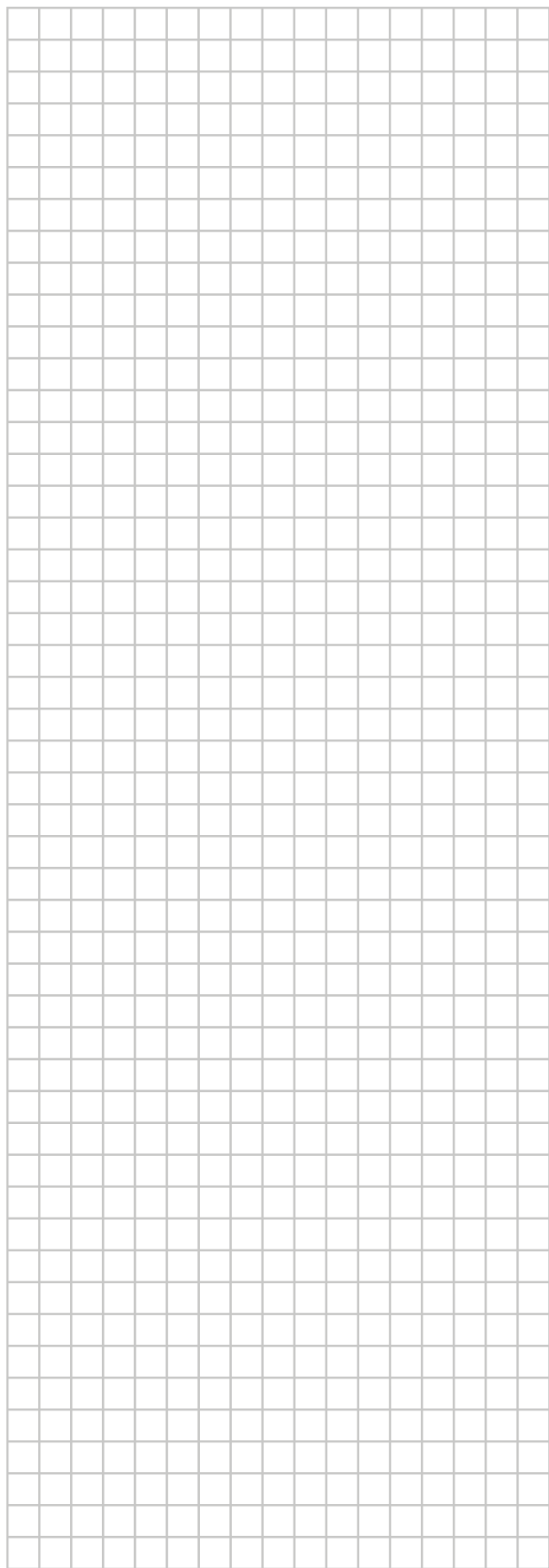
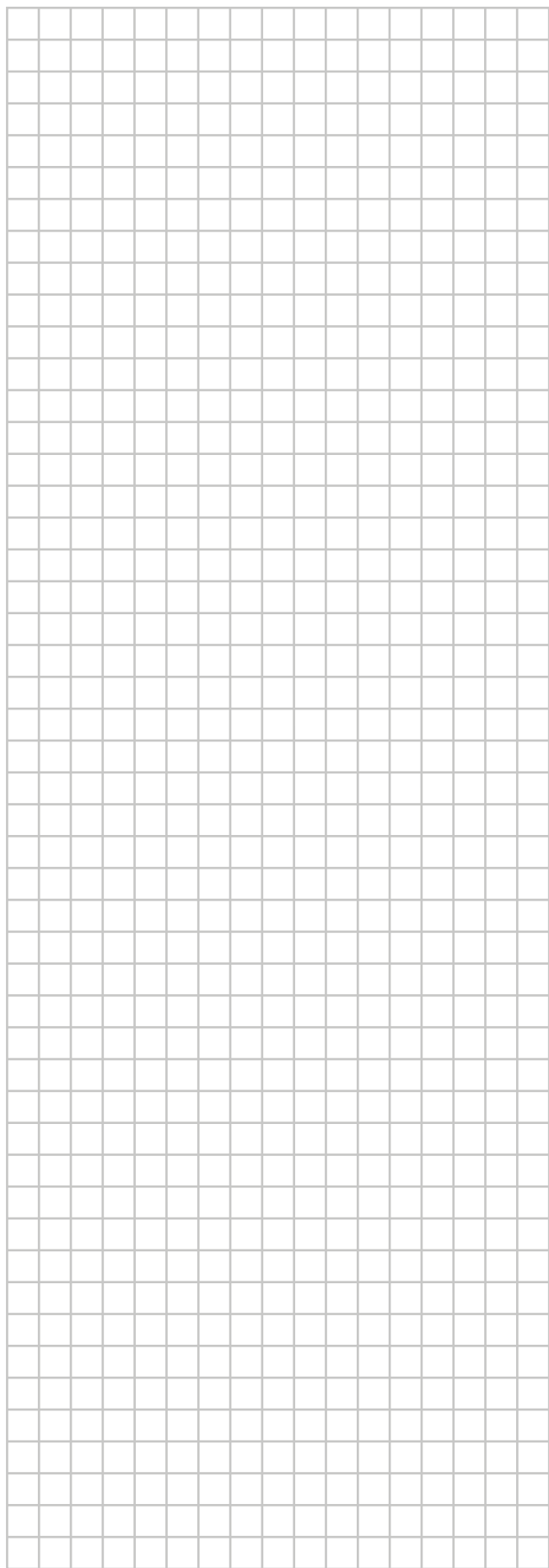
- **M:** Lägesnr. – **Första siffran:** för grupper av enheter – **Siffror mellan parenteser:** för individuell enhet
- **SW:** Inställningsnummer / **C1:** Första kodnr.
- **—:** Värdenummer / **C2:** Andra kodnr.
- : Standard

17 Tekniska data

Symbol	Funktion
M*F	Fläktmotor
M*P	Dräneringspumpmotor
M*S	Svängningsmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelä
N	Neutral
n=*, N=*	Antal varv genom ferritkärna
PAM	Pulsamplitudmodulering
PCB*	Tryckt kretskort
PM*	Kraftmodul
PS	Huvudströmbrytare
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isolerad bipolär gate-transistor (IGBT)
Q*C	Strömbrytare
Q*DI, KLM	Jordfelsbrytare
Q*L	Överspänningsskydd
Q*M	Termobrytare
Q*R	Överspänningsskydd
R*	Motstånd
R*T	Termistor
RC	Mottagare
S*C	Begränsningsbrytare
S*L	Flottörbrytare
S*NG	Köldmediumläckagedetektor
S*NPH	Trycksensor (hög)
S*NPL	Trycksensor (låg)
S*PH, HPS*	Tryckbrytare (hög)
S*PL	Tryckbrytare (låg)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetssensor
S*W, SW*	Driftbrytare
SA*, F1S	Överspanningsavledare
SR*, WLU	Signalmottagare
SS*	Väljare
SHEET METAL	Fixerad kopplingslistplåt
T*R	Transformator
TC, TRC	Sändare
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodbrygga, isolerad bipolär gate-transistor (IGBT) effektmodul
WRC	Trådlös fjärrkontroll
X*	Terminal
X*M	Kopplingslist (block)
Y*E	Elektronisk expansionsventilspole
Y*R, Y*S	Reverseringssolenoidventil
Z*C	Ferritkärna
ZF, Z*F	Brusfilter









Copyright 2021 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P672850-1B 2022.01