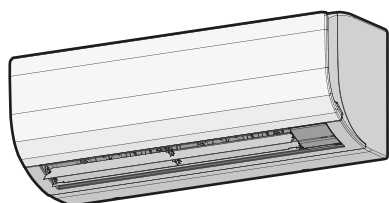




Installations- och användarhandbok

Delat luftkonditioneringsaggregat



Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	5
1.1 Om detta dokument	5
1.2 Betydelse av varningstexter och symboler	6
2 Allmänna säkerhetsföreskrifter	8
2.1 För installatören	8
2.1.1 Allmänt	8
2.1.2 Installationsplats	9
2.1.3 Köldmedium – R410A eller R32	12
2.1.4 Elektricitet	13
3 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	16
För användaren	18
4 Säkerhetsinstruktioner för användaren	19
4.1 Allmänt	19
4.2 Instruktioner för säker drift	20
5 Om systemet	25
5.1 Systemlayout	25
6 Användargränssnitt	27
7 Före användning	28
8 Drift	29
8.1 Driftsvillkor	29
8.2 Om driftlägen	30
8.2.1 Grundläggande driftlägen	30
8.2.2 Särskilda uppvärmningslägen	31
8.2.3 Luftflödesriktning	31
8.3 Så här används systemet	32
9 Energisparläge och optimal drift	33
10 Underhåll och service	34
10.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service	34
10.2 Rengöra enheten	35
10.2.1 Så här rengör du luftutloppet och höljet	35
10.2.2 Så här rengör du frontpanelen	35
10.2.3 Så här rengör du luftfiltret	36
10.3 Underhåll före ett långt driftsstopp	37
10.4 Underhåll efter ett långt driftsstopp	37
10.5 Om kylmediet	38
11 Felsökning	39
11.1 Symptom som INTE är systemfel	40
11.1.1 Symptom: Systemet startar inte	40
11.1.2 Symptom: Fläktstyrkan motsvarar inte inställningen	40
11.1.3 Symptom: Fläktriktningen överensstämmer inte med inställningen	40
11.1.4 Symptom: Vit dimma kommer ut ur en enhet (inomhusenhet)	41
11.1.5 Symptom: Vit dimma kommer ut ur en enhet (inomhusenhet, utomhusenhet)	41
11.1.6 Symptom: På användargränssnittets display visas "U4" eller "U5". Enheten stannar, men startar sedan igen efter några minuter	41
11.1.7 Symptom: Buller från luftkonditioneringen (inomhusenhet)	41
11.1.8 Symptom: Buller från luftkonditioneringen (inomhusenhet, utomhusenhet)	41
11.1.9 Symptom: Det kommer damm från enheten	41
11.1.10 Symptom: Enheterna kan lukta	41
12 Flyttning	42
13 Kassering	43
För installatören	44

14 Om lådan	45
14.1 Översikt: Om lådan	45
14.2 Inomhusenhet.....	45
14.2.1 Uppackning och hantering av enheten	45
14.2.2 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten	46
15 Om enheterna och alternativ	47
15.1 Identifikation	47
15.1.1 Identifikationsetikett: Inomhusenhet	47
15.2 Om inomhusenheten	47
15.3 Systemlayout	48
15.4 Kombinera enheter och alternativ	49
15.4.1 Möjliga tillval för inomhusenheten	49
16 Installation av enheten	50
16.1 Förberedelse av installationsplatsen	50
16.1.1 Krav på inomhusenhetens installationsplats	50
16.2 Öppna och stänga enheten	52
16.2.1 Så här tar du bort frontpanelen	52
16.2.2 Så här sätter du tillbaka frontpanelen	52
16.2.3 Så här tar du bort frontgallret	52
16.2.4 Så här sätter du tillbaka frontgallret	53
16.2.5 Så här öppnar du serviceluckan	54
16.2.6 Så här stänger du serviceluckan	54
16.3 Montering av inomhusenheten	54
16.3.1 Så här installerar du monteringsplåten	54
16.3.2 Borra ett hål i väggen	56
16.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten	57
16.3.4 Så här krokas du på enheten på monteringsplåten	58
16.3.5 Så här för du rören genom hålet i väggen	58
16.3.6 Så här gör du dräneringen	59
17 Installation av rör	62
17.1 Förbereda köldmedierören	62
17.1.1 Köldmediumrörkrav	62
17.1.2 Isolering av köldmedierören	63
17.2 Anslutning av köldmedierören	63
17.2.1 Om anslutning av köldmediumrör	63
17.2.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör	63
17.2.3 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör	64
17.2.4 Riktlinjer för rörböckning	65
17.2.5 Flänsning av röränden	65
17.2.6 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten	66
18 Elinstallation	67
18.1 Om att ansluta elledningarna	67
18.1.1 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna	67
18.1.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	68
18.1.3 Specifikationer för standardkablar	69
18.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	69
19 Avsluta installationen av inomhusenheten	74
19.1 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten	74
20 Driftsättning	75
20.1 Översikt: driftsättning	75
20.2 Försiktighetsåtgärder vid driftsättning	75
20.3 Checklista före driftsättning	75
20.4 Utföra en testkörning	76
21 Konfiguration	77
21.1 Lokal inställning	77
22 Överlämna till användaren	81
23 Felsökning	82
23.1 Lösa problem baserade på felkoder	82
23.1.1 Felkoder: Översikt	82
24 Kassering	83
25 Tekniska data	84

25.1	Kopplingsschema	84
25.1.1	Enhetsförklaring till kopplingschema	84
26	Ordlista	87

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 och hemmabruk 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).

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 installations- och bruksanvisningen samt kopplingsinstruktionerna inför installation.
	Läs servicehandboken inför underhålls- och serviceuppgifter.
	Mer information finns i installations- och användarhandboken.
	Enheten innehåller roterande komponenter. Var försiktig vid service eller inspektion av enheten.

Symboler som används i dokumentationen:

Symbol	Förklaring
	Indikerar en bildrubrik eller en referens till den. Exempel: "▲ 1–3 Bildrubrik" betyder "Bild 3 i kapitel 1".

Symbol	Förklaring
	Indikerar en tabellrubrik eller referens till den. Exempel: "  1–3 Tabellrubrik" 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 varma eller för kalla. Vänta tills de återgår till normal temperatur. Använd skyddshandskar om du MÅSTE röra vid dem.
- Vidrör ALDRIG oavsiktligt läckage av köldmediet.



VARNING

Felaktig installation eller anslutning av utrustning eller tillbehör kan orsaka elchock, kortslutning, läckage, brand eller annan skada på utrustningen. Använd ENDAST tillbehör, extrautrustning och reservdelar som tillverkats eller godkänts av Daikin.



VARNING

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



FARA

Bär lämplig personlig skyddsutrustning (skyddshandskar, säkerhetsglasögon, etc.) under installationen, underhållet eller reparationen av systemet.



VARNING

Riv isär och kasta plastförpackningsmaterialet så att ingen, speciellt barn, inte kan leka med det. Möjlig risk: 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

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



FARA

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

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 SKA minst följande information om systemet vara tillgänglig på lätt åtkomlig plats:

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

I Europa ger EN378 nödvändig ledning för den här loggboken.

2.1.2 Installationsplats

- Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för tillräcklig luftcirkulation.
- Kontrollera att golvet är tillräckligt starkt för att bära inomhusenhetens vikt och vibrationer.
- Se till att området är väl ventilerat. Blockera ALDRIG några ventilationsöppningar.
- 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.

Instruktioner för utrustning med köldmedium R32



VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ.
- Använd INGA andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen eller rengöring av utrustningen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Var medveten om att köldmedium R32 är luktfritt.



VARNING

Utrustningen ska förvaras så att inga mekaniska skador uppstår och i ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift). Rummets dimensioner ska vara enligt nedan.



VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning samt ENDAST utförs av behöriga personer.



VARNING

Om ett eller flera rum ansluts till enheten via ett kanalsystem ska du kontrollera att:

- Det inte finns några aktiva antändningskällor (till exempel öppen låga, en aktiv gasbrännare eller en aktiv elvärmare) om golvytan är mindre än minsta tillåtna golvyta A (m²).
- Inga extraenheter, som kan orsaka antändning, är installerade i kanalsystemet (till exempel heta ytor med en temperatur som överstiger 700°C och elektrisk växlare).
- Endast extraenheter som godkänts av tillverkaren används i kanalsystemet.
- Luftintag OCH luftutlopp är anslutna direkt till samma rum via kanaler. Använd INTE utrymmen som t.ex. sänkt innertak som kanal för luftintaget eller luftutloppet.



OBS!

- Vidta försiktighetsåtgärder för att undvika överdrivna vibrationer eller pulseringar i köldmediumrör.
- Skyddsenheter, rör och anslutningsdon ska skyddas i så stor utsträckning som möjligt mot negativa miljöeffekter.
- Ta höjd för expansion och sammandragning av långa rör.
- Rör i köldmediumsystem ska utformas och installeras för att minimera risken för att hydrauliska stötar skadar systemet.
- Inomhusutrustningen och rör ska monteras säkert och skyddas så att utrustning eller rör inte skadas vid till exempel ommöblering eller rekonstruktion.



FARA

Använd INTE potentiella antändningskällor när du söker efter eller identifierar köldmediumläckor.



OBS!

- Återanvänd INTE kopplingar och kopparpackningar som redan har använts.
- Installationskopplingar som gjorts mellan delar av köldmediumsystemet ska vara tillgängligt i underhållssyfte.

Krav på installationsutrymme



VARNING

Enheten innehåller köldmedium R32. Krav på minsta golvyta för det rum där enheten finns anges i installationshandboken och bruksanvisningen för utomhusenheten.

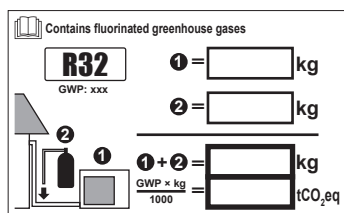


OBS!

- Rör måste skyddas mot fysiska skador.
- Rörlängden måste hållas ned till ett minimum.

Så här bestämmer du minsta golvyta

- 1 Bestäm total mängd påfyllt köldmedium i systemet (= fabriksåfyllt köldmedium ❶ + ytterligare påfyllt köldmedium).

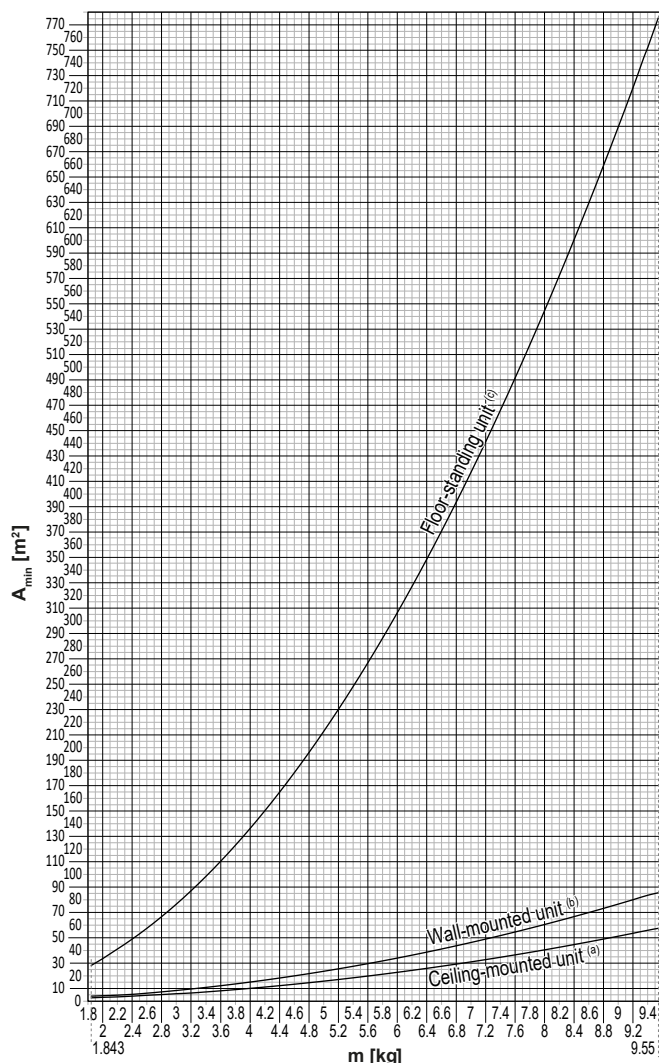


2 Bestäm vilket diagram eller vilken tabell du vill använda.

- För inomhusenheter: Är enheten takmonterad, väggmonterad eller stående på golvet?
- För utomhusenheter som installeras eller förvaras inomhus beror detta på installationshöjden:

Om installationshöjden är ...	Använder du diagrammet eller tabellen för ...
<1,8 m	Enheter som står på golvet
1,8 ≤ x < 2,2 M	Väggmonterade enheter
≥ 2,2 m	Takmonterade enheter

3 Använd diagrammet eller tabellen för att bestämma minsta golvyta.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- m** Total mängd påfyllt köldmedium i systemet
- A_{min}** Minsta golvyta
- (a)** Ceiling-mounted unit (= Takmonterad enhet)
- (b)** Wall-mounted unit (= Väggmonterad enhet)
- (c)** Floor-standing unit (= Enhet som står på golvet)

2.1.3 Köldmedium – R410A eller R32

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



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.



VARNING

Under kontroller får du ALDRIG trycksätta apparaterna med ett tryck som överstiger det högsta tillåtna trycket (anges på enhetens märkplåt).



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.



FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

Nedpumpning – läckage av köldmedium. Om du vill tömma systemet och det finns en läcka i köldmediumkretsen:

- Använd INTE enhetens automatiska tömningsfunktion som samlar allt köldmedium från systemet i 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 köras.



VARNING

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



OBS!

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



OBS!

- Fyll INTE på mer än den angivna mängden köldmedel eftersom det kan skada kompressorn.
- När köldmediumsystemet ska öppnas MÅSTE köldmedium hanteras enligt tillämplig lagstiftning.

**VARNING**

Se till att det inte finns något syre i systemet. Köldmedium får endast fyllas på efter utförd läckagetest och vakuumtorkning.

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

- Om påfyllning blir nödvändig finns information på enhetens namnplåt. Här anges typ av köldmedium och nödvändig mängd.
- Utomhusenheten har fyllts på med köldmedium från fabrik och beroende på rörtjocklek och rörlängder kan vissa system behöva ytterligare påfyllning av köldmedium.
- Använd endast verktyg den kylmediumtyp som används i systemet för att upprätthålla nödvändigt tryck och förhindra att främmande föremål kommer in i systemet.
- Fyll på kylmediumvätska som följer:

Om	Då
Ett hävertrör finns (d.v.s. cylindern är markerad med "Liquid filling siphon attached" – hävert för vätskepåfyllning ansluten)	Påfyllning med cylindern upprätt. 
Ett hävertrör finns INTE	Påfyllning med cylindern upp och ned. 

- Öppna kylmediumcylindrar långsamt.
- Fyll på kylmediet i vätskeform. Om du fyller på det i gasform är normal drift inte möjlig.

**FARA**

När köldmediumpåfyllningen är slutförd eller när du tar en paus ska du omedelbart stänga ventilen på köldmediumtanken. Om ventilen INTE omedelbart stängs kan det återstående trycket ge ytterligare påfyllning av köldmedium. **Trolig konsekvens:** Felaktig mängd köldmedium.

2.1.4 Elektricitet

**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

- Stäng AV all strömförsörjning innan du tar bort kopplingsboxens lock, ansluter elkablar eller vidrör elektriska komponenter.
- Koppla från strömförsörjningen i mer än 10 minuter, och mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. Spänningen MÅSTE vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Du kan se var kontakterna finns i kopplingsschemat.
- Vidrör INTE elektriska komponenter med fuktiga fingrar.
- Lämna ALDRIG enheten obevakad när serviceluckan är borttagen.



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 kretsbytare installeras.
- Se till att installera en jordfelsbrytare. Om inte detta följs kan det resultera i elektriska stötar eller eldsvåda.
- 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.



FARA

- När man ansluter strömförsörjning: anslut först jordkabeln innan du ansluter strömförande anslutningar.
- När strömmatning kopplas från: koppla från strömförande anslutningar först innan jordanslutning kopplas bort.
- Längden på ledarna mellan strömförsörjningens avbärare och kopplingsplintar MÅSTE vara tillräcklig så att strömförande kablar är hårt spända innan jordkabeln spänns, om strömmatningen skulle dras loss från avbäraren.



OBS!

Säkerhetsåtgärder vid dragning av elledningar:



- Anslut INTE kablar med olika tjocklek till strömförsörjningsplinten (för mycket spelrum kan orsaka onormal värme).
- När du ansluter kablar av samma tjocklek gör du enligt anvisningarna ovan.
- Vid ledningsdragning använder du angiven strömkabel och ansluter den ordentligt. Fäst den sedan så att inte plinten utsätts för belastning utifrån.
- Använd en lämplig skruvmejsel för att dra åt terminalskruvorna. En skruvmejsel med för litet huvud förstör skruven och gör det omöjligt att dra åt den.
- Om du drar åt terminalskruvorna för hårt kan de gå sönder.

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



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.



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 kommer och går när produkten är i drift, då kan man montera ett externt fasskydd. Om produkten körs med faskel kan kompressorn och andra komponenter skadas.

3 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

Allmänt



VARNING

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

Enhetsinstallation (se "16 Installation av enheten" [► 50])



VARNING

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



FARA

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

Köldmediumrörinstallation (se "17 Installation av rör" [► 62])



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna "17 Installation av rör" [► 62]. Endast mekaniska kopplingar (t.ex. hårdlödda kragkopplingar) som uppfyller den senaste versionen av ISO14903 får användas.



FARA

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



FARA

- Ofullständig flänsning kan orsaka att köldmediegas läcker ut.
- Återanvänd INTE flänsar. Använd nya flänsar för att förhindra läckage av köldmediegasen.
- Använd endast de kragmuttrar som följer med enheten. Om du använder andra kragmuttrar kan köldmediegas läcka ut.



FARA

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

Elektrisk installation (se "18 Elinstallation" [► 67])



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 strömmatningen saknar eller har fel N-fas kan utrustningen förstöras.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vägfrontskydd 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 på högtryckssidan.
- Använd INTE skarvade kablar, fåtrådiga ledare, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.
- Installera INTE en fasförskjutande kondensator, eftersom enheten är försedd med en inverter. En fasförskjutande kondensator försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.



VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.



VARNING

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



VARNING

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

För användaren

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 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 återanvändning, återvinning och reparation. 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%).

Förbrukade batterier måste behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återanvändning. 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 är i sig själv helt säkert och inte giftigt. R410A är ett ej brännbart köldmedium och R32 är ett inte särskilt brandfarligt köldmedium, men de bildar en giftig gas när de läcker ut i ett rum och kommer i kontakt med en öppen låga. Låt alltid kvalificerad servicepersonal kontrollera att läckan har reparerats eller åtgärdats innan driften återupptas.

**FARA**

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

**VARNING**

Enheten innehåller elektriska delar och delar som blir heta.

**VARNING**

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

**FARA**

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

**FARA**

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

**FARA**

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

**FARA**

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

**FARA**

Utsätt ALDRIG barn, växter eller djur för direkt luftflöde.



VARNING

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

Underhåll och service (se "10 Underhåll och service" [► 34])



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.

**FARA**

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

**VARNING**

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

Om köldmediet (se "10.5 Om kylmediet" [► 38])

**VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

R410A ett köldmedium som ej är eldfarligt och R32 är ett lite eldfarligt köldmedium. I normala fall läcker de inte ut. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda (för R32) eller att en skadlig gas avges.

Stäng av alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.

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

Felsökning (se "[11 Felsökning](#)" [► 39])



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. Köldmediumet är i sig själv helt säkert och inte giftigt. R410A är ett ej brännbart köldmedium och R32 är ett inte särskilt brandfarligt köldmedium, men de bildar en giftig gas när de läcker ut i ett rum och kommer i kontakt med en öppen låga. Låt alltid kvalificerad servicepersonal kontrollera att läckan har reparerats eller åtgärdats innan driften återupptas.



OBS!

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



OBS!

För framtida modifieringar eller utökningar av ditt system:

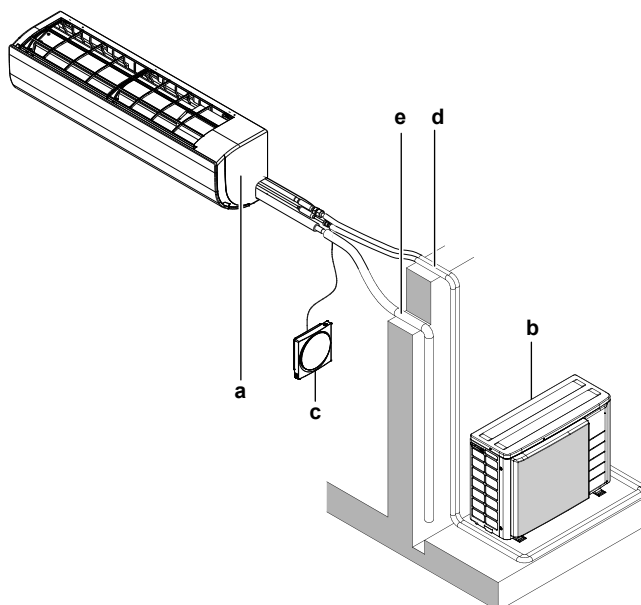
En fullständig översikt över tillåtna kombinationer (för framtida utökningar av systemet) är tillgänglig i de tekniska data och bör konsulteras. Kontakta installatören för att få mer information och professionellt råd.

5.1 Systemlayout

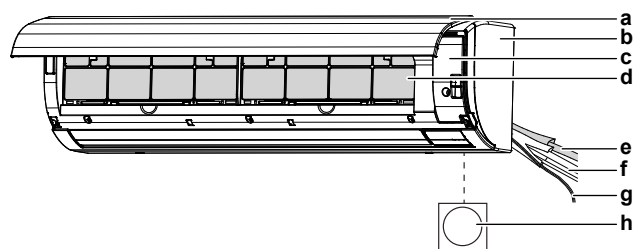


INFORMATION

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



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



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

6 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 dyligt. 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



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.



OBS!

Sätt PÅ strömmen minst 6 timmar innan driften startas för körning av värmaren till vevhuset och skydd av kompressorn.

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 Driftsvillkor

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

För kombination med R410A-utomhusenhet, se tabellen nedan:

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

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

För kombination med R32-utomhusenhet, se tabellen nedan:

Utomhusenheter		Kylning	Uppvärmning
RZAG71~140	Utomhustemperatur	−20~52°C DB	−20~24°C DB −20~18°C WB
	Inomhustemperatur	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Utomhustemperatur	−15~46°C DB	−15~21°C DB −15~15,5°C WB
	Inomhustemperatur	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Utomhustemperatur	−5~46°C DB	−15~21°C DB −15~15,5°C WB
	Inomhustemperatur	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Utomhustemperatur	−20~46°C DB	−20~15°C WB
	Inomhustemperatur	14~28°C WB	10~27°C DB

Utomhusenheter		Kylning	Uppvärmning
ARXM71	Utomhustemperatur	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Inomhustemperatur	14~28°C WB	10~30°C DB
Luftfuktighet inomhus		≤80% ^(a)	—

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

DB: Torr termometer

WB: Våta termometern

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

8.2.3 Luftflödesriktning

När. Ändra luftflödesriktningen.

Vad. Systemet styr luftflödet beroende på användarens val.

**FARA**

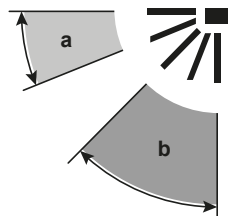
- Använd ALLTID fjärrkontrollen för att justera klaffvinkeln. När klaffen svänger kan mekanismen skadas om du tvingar den för hand.
- Var försiktig när du justerar jalousierna. I luftutloppet roterar en fläkt med hög hastighet.

1 Lodrätt luftflöde

Följande lodräta luftflödesriktningar kan ställas in med fjärrkontrollen:

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

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



- a Kylning
b Uppvärmning



INFORMATION

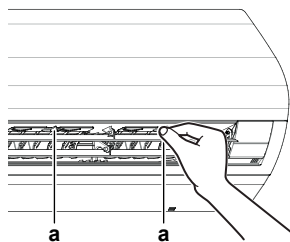
Inställningsprocedur för lodrät luftflödesriktning finns i referensguiden eller handboken för använd fjärrkontroll.

2 Vågrät luftflödesriktning

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

Så här justerar du jalousierna (lodräta blad)

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



- a Knoppar



INFORMATION

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

8.3 Så här används systemet



INFORMATION

För inställning av driftläge 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 området är väl ventilerat. Blockera ALDRIG några ventilationsöppningar.
- 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 försämra effekten eller stoppa driften.
- När displayen visar  (dags att rengöra luftfiltret) rengör du filtren (se "[10.2.3 Så här rengör du luftfiltret](#)" [► 36]).
- Kondens kan bildas om luftfuktigheten är över 80% eller om dräneringsutloppet blockeras.
- Justera luftutloppet så att den inte stör personer i rummet.

10 Underhåll och service

10.1 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service

**OBS!**

Detta underhåll FÅR ENDAST utföras av installatören eller servicerepresentanten. Vi rekommenderar att underhåll utförs minst gång per år. Tillämplig lagstiftning kan kräva kortare underhållsintervall.

**FARA: 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.

**OBS!**

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

**VARNING**

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

**FARA**

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

**FARA**

Före kontakt med terminalenheter ska all strömförsörjning kopplas från.

**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

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

**VARNING**

Försiktighet måste iaktas vid arbete på steg och hög höjd.

Följande symboler kan visas på inomhusenheten:

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

10.2 Rengöra enheten



FARA

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

10.2.1 Så här rengör du luftutloppet och höljet



VARNING

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



OBS!

- Använd INTE bensen, 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.

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

10.2.2 Så här rengör du frontpanelen



VARNING

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

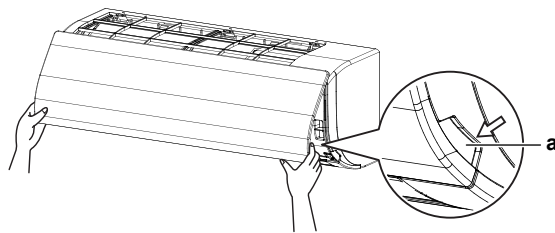


OBS!

- Använd INTE bensen, 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.

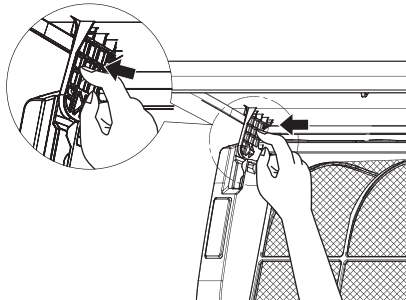
Du kan ta bort frontpanelen för att rengöra den.

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

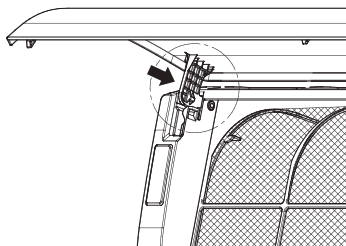


a Panelflik

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



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



- 6 Stäng frontpanelen försiktigt.

10.2.3 Så här rengör du luftfiltret



OBS!

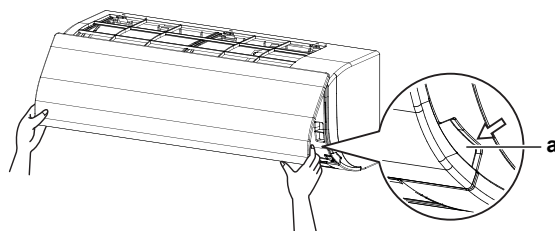
Använd INTE vatten som är varmare än 50°C. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.

Tidpunkt för rengöring av luftfilter:

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

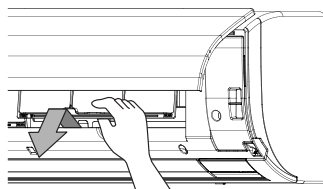
Så här rengör du luftfiltret:

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

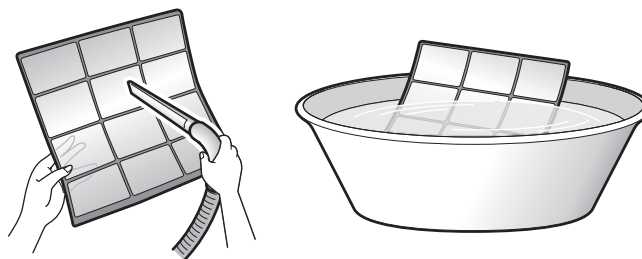


a Panelflik

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



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



- 4 Torka luftfiltret i skuggan.**
5 Sätt tillbaka luftfiltret. Sätt tillbaka luftfiltret som det satt.
6 Stäng frontpanelen. Håll frontpanelen i panelflikarna på båda sidor och stäng den försiktigt.
7 Sätt PÅ strömmen.
8 För borttagning av varningsskärmar, se fjärrkontrollens användarhandbok.

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.
- Rengör luftfilter och inomhusenheters höljen (se "[10.2 Rengöra enheten](#)" [► 35]).
- Stäng av strömmen. Användargränssnittets display släcks. När huvudströmbrytaren är påslagen förbrukar enheten lite energi, även om systemet inte är i drift.
- 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.

- Rengör luftfilter och inomhusenheters höljen (se "10.2 Rengöra enheten" [► 35]).
- 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 kylmediet

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675

Köldmediumtyp: R410A

Växthuseffektpåverkan (GWP): 2087,5



OBS!

Tillämplig lagstiftning om **fluorgaser som påverkar växthuseffekten** kräver att köldmediumpåfyllning av enheten indikeras både i vikt och motsvarande mängd CO₂.

Formel för beräkning av motsvarande mängd CO₂ i ton: GWP-värde för köldmedium × total mängd påfyllt köldmedium [i kg]/1000

Kontakta din installatör för mer information.



VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

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



VARNING

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



VARNING

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



VARNING

R410A ett köldmedium som ej är eldfarligt och R32 är ett lite eldfarligt köldmedium. I normala fall läcker de inte ut. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda (för R32) eller att en skadlig gas avges.

Stäng av alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.

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

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 om det föreligger något strömavbrott. Vänta tills strömmen kommer tillbaka. Om strömmen faller bort under pågående drift startas systemet automatiskt när strömmen kommer tillbaka. - Kontrollera säkringar och brytare. Byt ut säkringen eller återställ brytaren.

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 för luftflödet. ▪ Kontrollera att luftfiltret inte är igensatt (se "10.2.3 Så här rengör du luftfiltret" [▶ 36]). ▪ Kontrollera temperaturinställningen. ▪ Kontrollera fläktens inställda hastighet med användargränssnittet. ▪ Kontrollera att inga fönster eller dörrar är öppna. Stäng dörrar och fönster för att hindra att uteluften kommer in. ▪ Kontrollera om det finns för många personer i rummet om driftläget är Kylning. Kontrollera om det finns någon värmekälla i rummet. ▪ Kontrollera om solen lyser direkt in i rummet. Använd gardiner eller persienner. ▪ Kontrollera om luftflödesriktningen är korrekt.

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)

- Vid hög luftfuktighet under drift för kylning (i oljiga och dammiga lokaler). 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.
- När systemet växlar till värme efter avfrostning. Fukt som bildats under avfrostningen övergår i ånga.

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

När systemet växlar till värme efter avfrostning. Fukten skapas genom att det avfrostade 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 användargränssnittet upptäcker brus från andra elektriska enheter än luftkonditioneringsanläggningen. Bruset förhindrar kommunikation mellan enheterna och gör att de stannar. Driften återupptas automatiskt när bruset 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 "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 visslande ljud hörs när systemet arbetar i läge Kyla eller Avfrostning. 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 kylmedlet 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 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

14 Om lådan

14.1 Översikt: Om lådan

Detta kapitel beskriver vad som måste göras när lådan med inomhusenheten levererats till platsen.

Här finns information om:

- Uppackning och hantering av enheten
- Borttagning av tillbehör från enheten

Tänk på följande:

- Enheten MÅSTE kontrolleras för skador vid leveransen. Eventuella skador SKA omedelbart anmälas till transportbolagets skaderepresentant.
- Placera den förpackade enheten så nära installationsplatsen som möjligt för att skydda den från transportskador.
- Förbered den väg där enheten ska transporteras in.

14.2 Inomhusenhet



VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

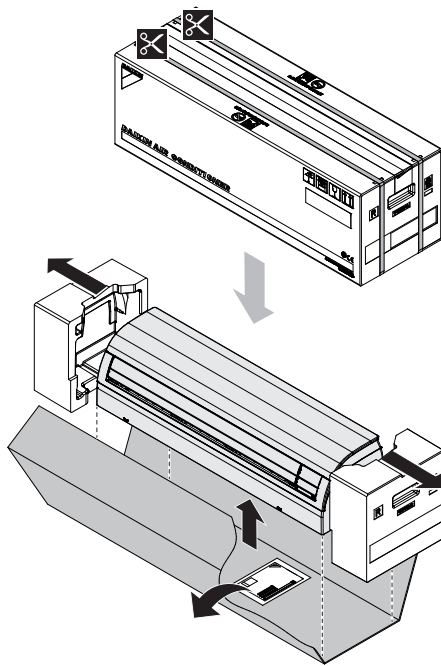
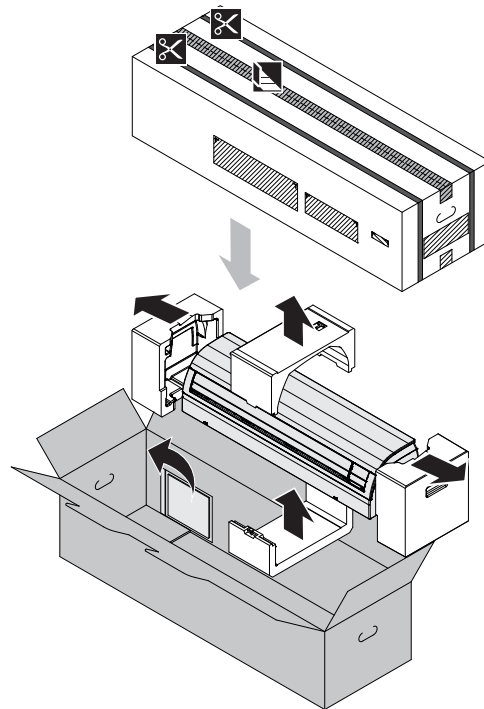
R32-köldmediet (om tillämpligt) i enheten är lite brandfarligt. I specifikationerna för utomhusenheten anges vilken typ av köldmedium som ska användas.

- Enheten MÅSTE kontrolleras för skador vid leveransen. Eventuella skador SKA omedelbart anmälas till transportbolagets skaderepresentant.
- Placera den förpackade enheten så nära installationsplatsen som möjligt för att skydda den från transportskador.
- Packa upp inomhusenheten helt enligt uppackningsdokumentationens instruktioner.

14.2.1 Uppackning och hantering av enheten

Lyft enheten med en mjuk slinga eller skyddsplattor med rep. Detta för att inte repa eller skada enheten.

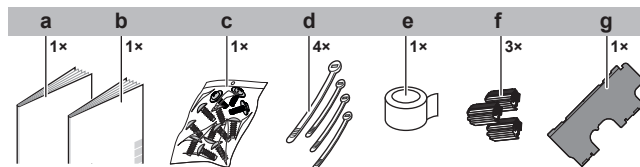
- 1 Lyft enheten i konsolen och belasta inga andra delar, särskilt inte köldmediumrör, dräneringsrör eller andra plastdetaljer.

FAA71

FAA100


14.2.2 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten

1 Ta bort:

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



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

15 Om enheterna och alternativ

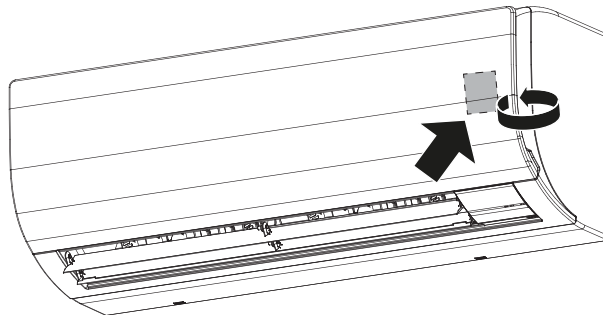
I detta kapitel

15.1	Identifikation.....	47
15.1.1	Identifikationsetikett: Inomhusenhet.....	47
15.2	Om inomhusenheten.....	47
15.3	Systemlayout	48
15.4	Kombinera enheter och alternativ	49
15.4.1	Möjliga tillval för inomhusenheten.....	49

15.1 Identifikation

15.1.1 Identifikationsetikett: Inomhusenhet

Plats



15.2 Om inomhusenheten

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

För kombination med R410A-utomhusenhet, se tabellen nedan:

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

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

För kombination med R32-utomhusenhet, se tabellen nedan:

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

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

DB: Torr termometer

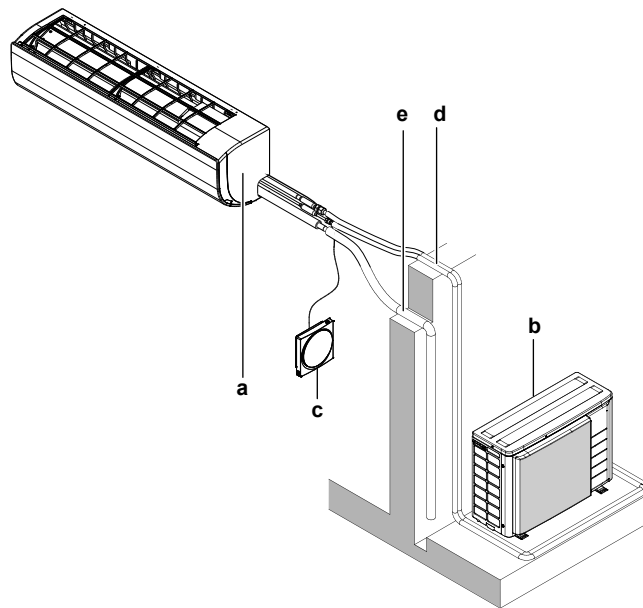
WB: Våta termometern

15.3 Systemlayout

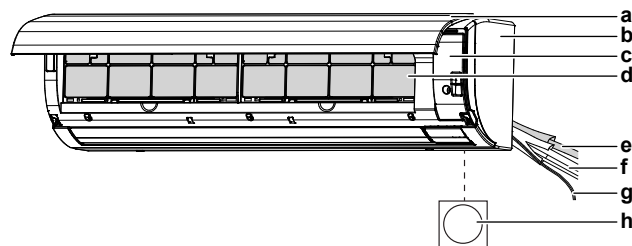


INFORMATION

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



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



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

15.4 Kombinerar enheter och alternativ



INFORMATION

Vissa alternativ kanske INTE finns 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 fjärrkontroll)

16 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.

I detta kapitel

16.1	Förberedelse av installationsplatsen.....	50
16.1.1	Krav på inomhusenhetens installationsplats.....	50
16.2	Öppna och stänga enheten	52
16.2.1	Så här tar du bort frontpanelen.....	52
16.2.2	Så här sätter du tillbaka frontpanelen.....	52
16.2.3	Så här tar du bort frontgallret.....	52
16.2.4	Så här sätter du tillbaka frontgallret.....	53
16.2.5	Så här öppnar du serviceluckan	54
16.2.6	Så här stänger du serviceluckan	54
16.3	Montering av inomhusenheten.....	54
16.3.1	Så här installerar du monteringsplåten	54
16.3.2	Borra ett hål i väggen	56
16.3.3	Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten.....	57
16.3.4	Så här krokas du på enheten på monteringsplåten.....	58
16.3.5	Så här för du rören genom hålet i väggen.....	58
16.3.6	Så här gör du dräneringen	59

16.1 Förberedelse av installationsplatsen

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

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



VARNING

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

- 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 på inomhusenhetens installationsplats



INFORMATION

Läs även de allmänna kraven för installationsplatsen. Se kapitlet "[2 Allmänna säkerhetsföreskrifter](#)" [8]".



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:

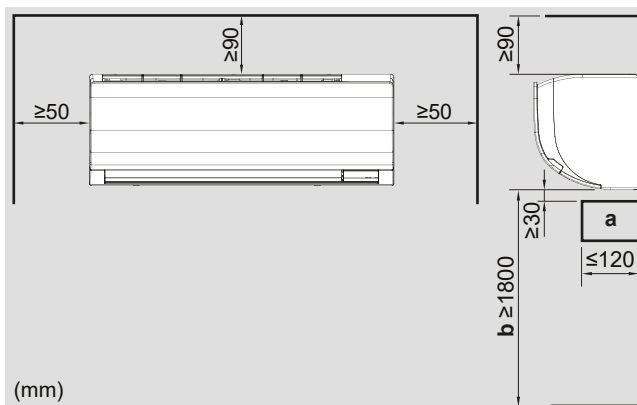
- Där spänningsstyrkan fluktuerar mycket
- I fordon eller fartyg
- Där sura eller alkaliska ångor

**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 inte störningar uppstår 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 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.
- **Väggisolering.** Om förhållandena i väggen överstiger 30°C och relativ luftfuktighet på 80% eller om friskluften är indragen genom taket behövs extra isolering (minst 10 mm tjockt PE-skum).
- **Väggens bärighet.** Kontrollera att väggens bärighet är tillräcklig för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör väggen förstärkas innan enheten installeras.
- **Luftflöde.** Se till att inget blockerar luftflödet.
- **Dränering.** Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- **Avstånd.** Beakta följande krav:



- a Blockerande föremål
- b Minsta avstånd till golvet

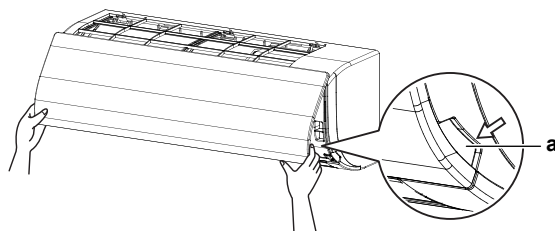

OBS!

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

16.2 Öppna och stänga enheten

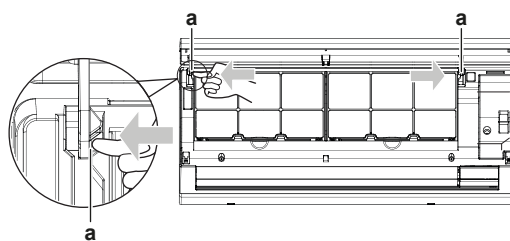
16.2.1 Så här tar du bort frontpanelen

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



a Panelflikar

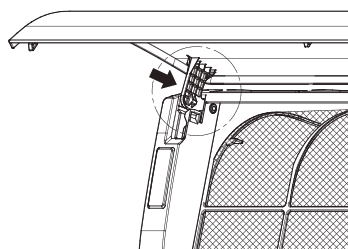
- 2 Ta bort frontpanelen genom att trycka på krokarna båda sidorna om frontpanelen mot mitten på enheten och ta bort panelen. Du kan också ta bort den genom att skjuta frontpanelen antingen åt vänster eller åt höger och dra den framåt.



a Panelkrok

16.2.2 Så här sätter du tillbaka frontpanelen

- 1 Montera frontpanelen genom att justera krokarna på den med spåren och trycka in dem helt.



- 2 Stäng frontpanelen försiktigt.

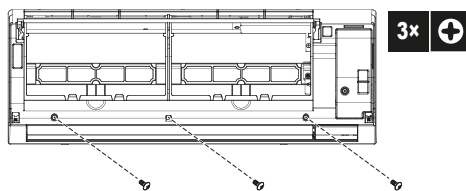
16.2.3 Så här tar du bort frontgallret


FARA

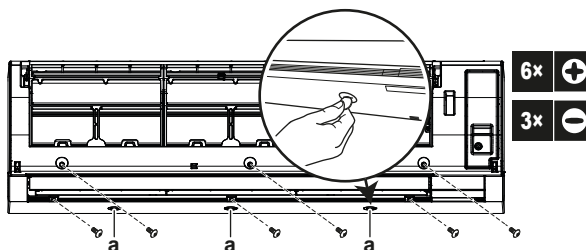
Bär lämplig personlig skyddsutrustning (skyddshandskar, säkerhetsglasögon, etc.) under installationen, underhållet eller reparationen av systemet.

- 1 Ta bort frontpanelen ("16.2.1 Så här tar du bort frontpanelen" [► 52]).
- 2 Ta bort skruvarna (3 för klass 71, 6 för klass 100) och ta bort gallerfästen (endast för klass 100) med en vanlig skruvmejsel eller ett mynt.

- 3 för klass 71:

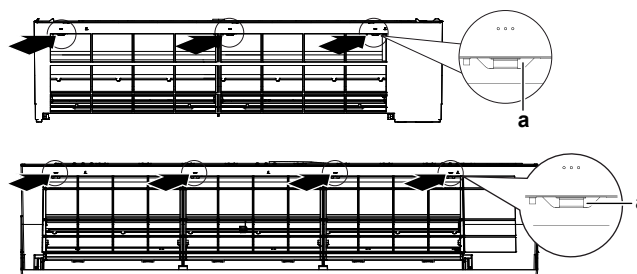


- 6 för klass 100:



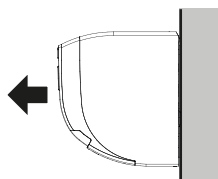
a Fäste för galler

- 3 Tryck ned de övre krokarna märkta med en symbol med 3 cirklar i pilarnas riktning (3 för klass 71, 4 för klass 100).



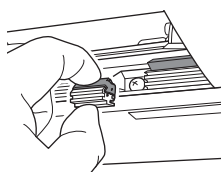
a Krok

- 4 Akta så att du inte hakar i de vågräta klaffarna och ta bort frontgallret genom att dra i pilens riktning.



16.2.4 Så här sätter du tillbaka frontgallret

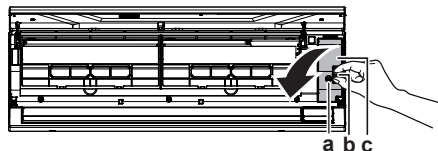
- 1 Installera frontgallret och se till att de övre krokarna fäster ordentligt (3 för klass 71, 4 för klass 100).
- 2 Sätt tillbaka skruvarna (3 för klass 71, 6 för klass 100).
- 3 För klass 100, sätt tillbaka gallerfästena och installera de 3 skruvskydden (tillbehör).



- 4 Sätt tillbaka frontpanelen ("16.2.2 Så här sätter du tillbaka frontpanelen" [► 52]).

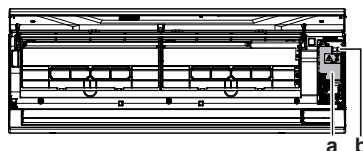
16.2.5 Så här öppnar du serviceluckan

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



- a Skruv för serviceluckan
- b Handtag
- c Servicelucka

- 3 Ta bort 1 skruv från skärmlåten.
- 4 Dra ut skärmlåten vågrätt från enheten.



- a Skärmlåt
- b Skruv

16.2.6 Så här stänger du serviceluckan

- 1 Sätt tillbaka skärmlåten på sin ursprungliga plats på enheten.
- 2 Sätt tillbaka 1 skruv på skärmlåten.
- 3 Sätt tillbaka serviceluckan på den ursprungliga platsen på enheten.
- 4 Sätt tillbaka 1 skruv på serviceluckan.

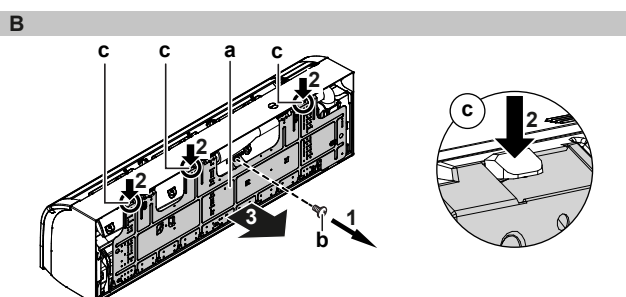
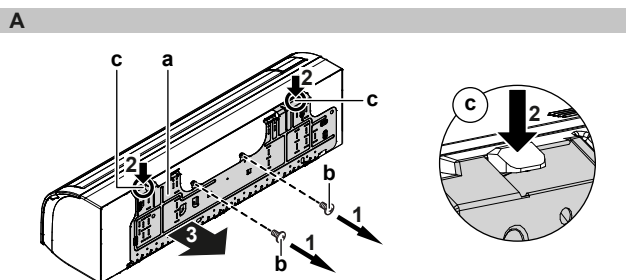
16.3 Montering av inomhusenheten

I detta kapitel

16.3.1	Så här installerar du monteringsplåten	54
16.3.2	Borra ett hål i väggen	56
16.3.3	Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten.....	57
16.3.4	Så här krokas du på enheten på monteringsplåten.....	58
16.3.5	Så här för du rören genom hålet i väggen	58
16.3.6	Så här gör du dräneringen	59

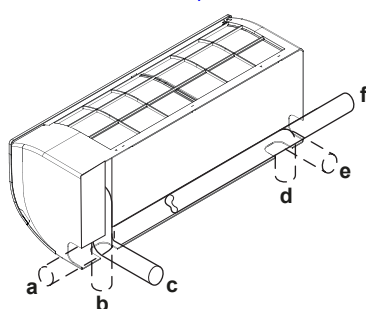
16.3.1 Så här installerar du monteringsplåten

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



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

- 2 Välj positionen för rören (för rördragning nedåt eller åt sidan, se "[16.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten](#)" [[57](#)]):



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

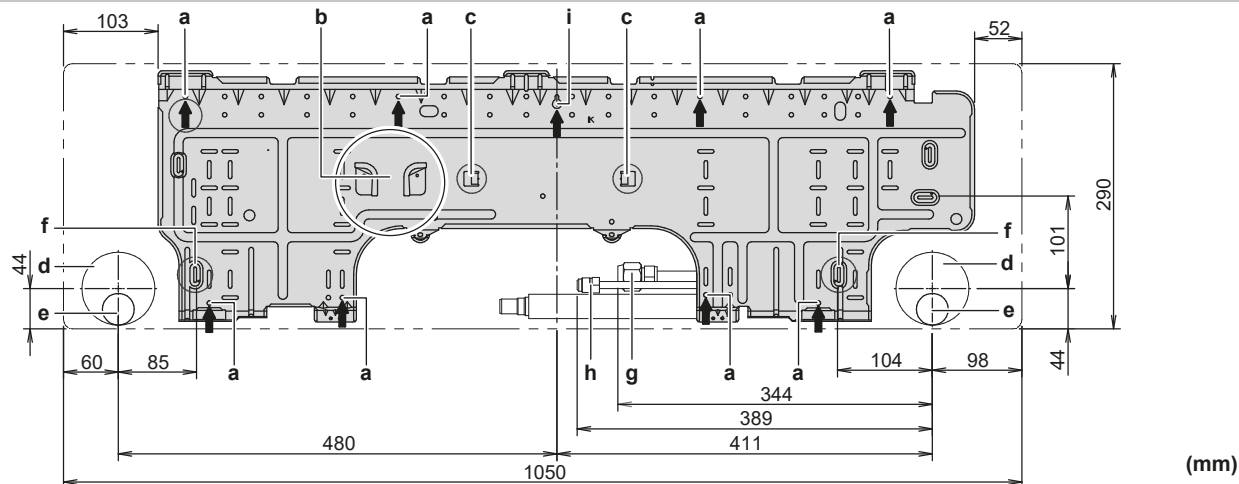
- 3 Fäst monteringsplåten på väggen och installera den tillfälligt.
- 4 Se till att monteringsplåten är i våg (använd flikarna på monteringsplåten).
- 5 Markera centrum för borrhålen på väggen med ett måttband. Placera ena änden av måttbandet vid symbolen ">".
- 6 Slutför installationen genom att fästa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



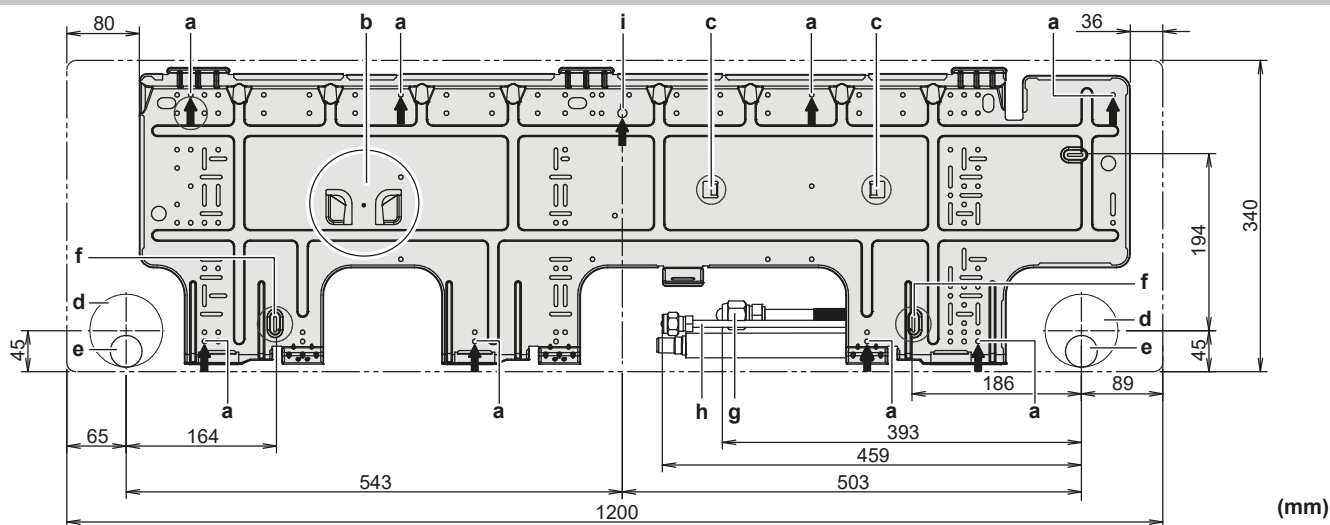
INFORMATION

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

A



B



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

16.3.2 Borra ett hål i väggen



FARA

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

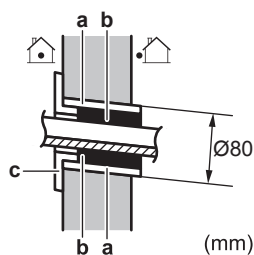


OBS!

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

- 1 Borra ett genomföringshål med 80 mm diameter i väggen så att det lutar nedåt mot utsidan.

- 2 För in ett vägginbäddat rör hålet.
- 3 Sätt en skyddskåpa runt röret.



- a Vägginbäddat rör (anskaffas lokalt)
- b Kitt (anskaffas lokalt)
- c Skyddskåpa för hål i väggen (anskaffas lokalt)

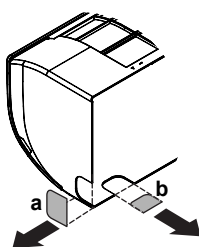
- 4 När du är färdig med kabeldragningen och rören för köldmedium och dränering ska du INTE glömma att täta öppningen med ett tätningsmaterial.

16.3.3 Så här tar du bort skyddet för rördragningsporten



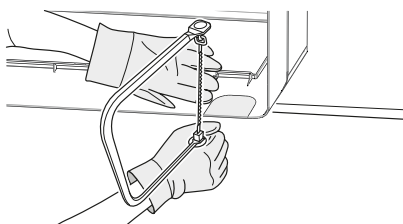
INFORMATION

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

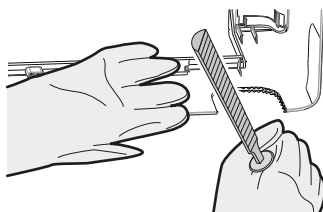


- a Kapa för sidorördragnings
- b Kapa för rördragnings undertill

- 1 Ta bort frontgallret ("16.2.3 Så här tar du bort frontgallret" [► 52]).
- 2 Skär av locket för rördragningsporten från insidan på frontgallret med en bågsåg.



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

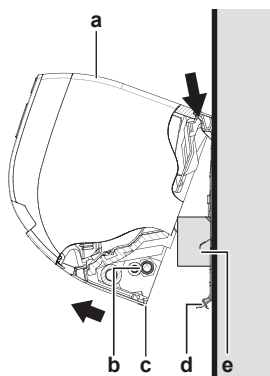


OBS!

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

16.3.4 Så här krokar du på enheten på monteringsplåten

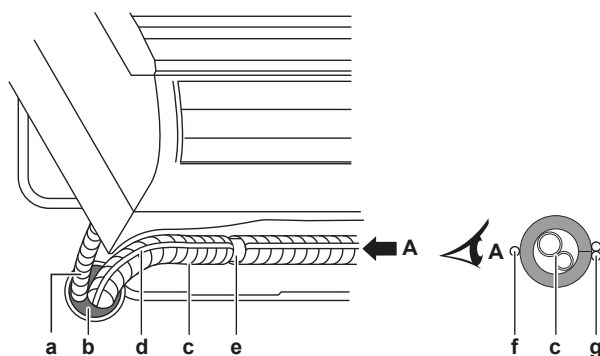
- 1 Ta bort frontpanelen ("[16.2.1 Så här tar du bort frontpanelen](#)" [[52](#)]).
- 2 Placera inomhusenheten på monteringsplåtens krokar. Använd "△"-markeringarna som guide.
- 3 Lagg en del av förpackningsmaterialet som stöd.



- a Frontgaller
- b Köldmediumrör
- c Flik 2x
- d Monteringsplåt (tillbehör)
- e Del av förpackningsmaterialet

16.3.5 Så här för du rören genom hålet i väggen

- 1 Anslut dräneringsrör "[16.3.6 Så här gör du dräneringen](#)" [[59](#)], köldmediumrör "[17 Installation av rör](#)" [[62](#)] och elkablar "[18 Elinstallation](#)" [[67](#)].
- 2 Anpassa köldmediumrör efter rörmarkeringarna på monteringsplåten.
- 3 Fäst elkablar och köldmediumrör med vinyltejp (anskaffas lokalt).

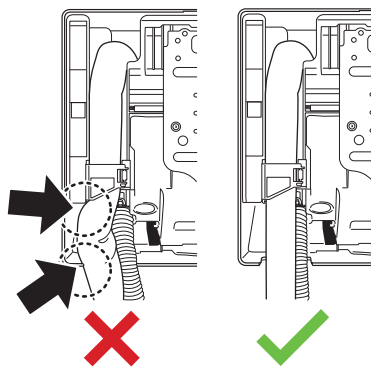


- a Dräneringsslang
- b Hål i väggen
- c Köldmediumrör
- d Elkablar
- e Vinyltejp (anskaffas lokalt)
- f Strömförsörjning
- g Kablage för signalöverföring och fjärrkontroll



OBS!

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



- 4 För dräneringsslangen och köldmediumrör genom vägghålet.
- 5 När hela installationen är slutförd (dräneringsrör "[16.3.6 Så här gör du dräneringen](#)" [▶ 59], köldmediumrör "[17 Installation av rör](#)" [▶ 62] och elkablar "[18 Elinstallation](#)" [▶ 67]) fäster du inomhusenheten på monteringsplåten "[19.1 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten](#)" [▶ 74].

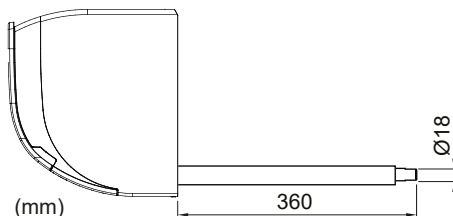
16.3.6 Så här gör du dräneringen

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

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

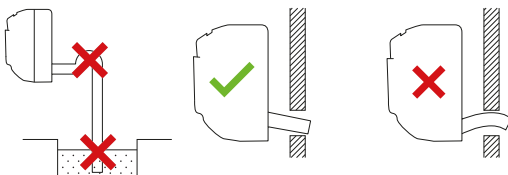
Allmänna riktlinjer

- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.
- **Rördimension.** Rörstorleken ska ha minst samma diameter som anslutningsröret (vinylrör med nominell diameter 13 mm).

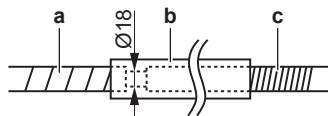


OBS!

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

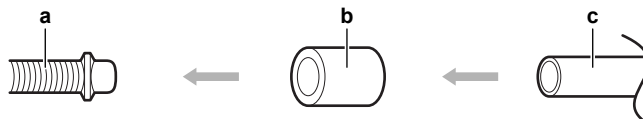


- **Förlängningsslang för dränering.** När du förlänger dräneringsslangen ska du använda en lokalt anskaffad slang med nominell diameter 13 mm. Glöm INTE att värmeisolera den del av förlängningsslangen som ska vara inomhus.



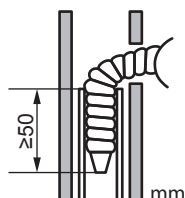
- a Dräneringsslang som medföljer inomhusenheten
- b Värmeisolerande rör (anskaffas lokalt)
- c Förlängningsslang för dränering (anskaffas lokalt)

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



- a Dräneringsslang som medföljer inomhusenheten
- b Dräneringsfattning med nominellt Ø13 mm (anskaffas lokalt)
- c Styvt vinylrör (anskaffas lokalt)

- **För in dräneringsslangen i dräneringsröret** som visas i följande bild så att den INTE kan dras ut ur dräneringsröret.



- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.

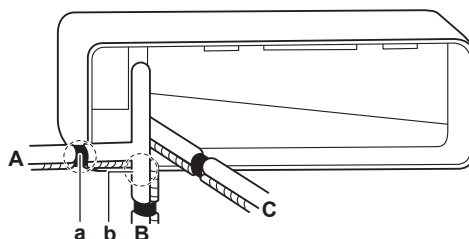
Så här ansluter du rör på höger sida, baktill på höger sida eller på undersidan till höger



INFORMATION

Fabriksstandard är rördragning på höger sida. För rördragning på vänster sida tar du bort rör från höger sida och installerar på vänster sida.

- 1 Fäst dräneringsslangen under köldmediumrören med vinyltejp.
- 2 Linda samman dräneringsslangen och köldmediumrören med isoleringstejp.



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

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



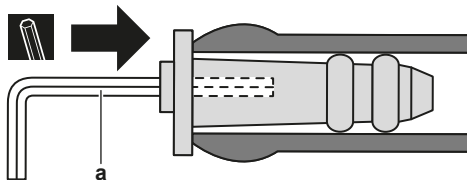
INFORMATION

Fabriksstandard är rördragning på höger sida. För rördragning på vänster sida tar du bort rör från höger sida och installerar på vänster sida.

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

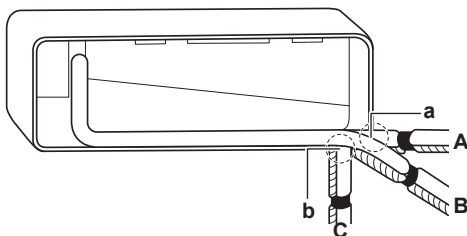
**OBS!**

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



a 4 mm sexkantsnyckel

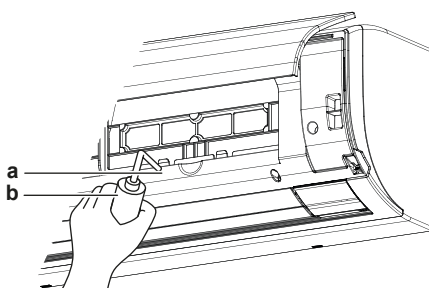
- 3 Sätt in dräneringsslangen på vänster sida och glöm inte att fästa den med fästskruven så att inget läckage uppstår.
- 4 Fäst dräneringsslangen på undersidan av köldmediumrören med vinyltejp.



- A Rödragning på vänster sida
- B Rödragning baktill på vänster sida
- C Rödragning på undersidan till vänster
- a Ta bort rörportskyddet här för rödragning på vänster sida
- b Ta bort rörportskyddet här för rödragning på vänster undersida

Så här söker du efter vattenläckor

- 1 Ta bort luftfiltren (se "10.2.3 Så här rengör du luftfiltret" [► 36]).
- 2 Fyll gradvis på med cirka 1 liter vatten i dräneringstråget och kontrollera så att inga vattenläckor finns.



- a Dräneringstråg
- b Plastbehållare

- 3 Sätt tillbaka luftfiltren (se "10.2.3 Så här rengör du luftfiltret" [► 36]).

17 Installation av rör

I detta kapitel

17.1	Förbereda köldmedierören	62
17.1.1	Köldmediumrörkrav	62
17.1.2	Isolering av köldmedierören	63
17.2	Anslutning av köldmedierören	63
17.2.1	Om anslutning av köldmediumrör	63
17.2.2	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör	63
17.2.3	Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör	64
17.2.4	Riktlinjer för rörbockning	65
17.2.5	Flänsning av röränden	65
17.2.6	Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten	66

17.1 Förbereda köldmedierören

17.1.1 Köldmediumrörkrav



INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i "2 Allmänna säkerhetsföreskrifter" [► 8].



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "17 Installation av rör" [► 62]. 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 kylmedium. Använd sömlösa kopparrör, avoxiderade med fosforsyra, för kylmedium.

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

Köldmediumrördiameter

För röranslutningar till inomhusenheten ska följande rördiameter användas:

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

Köldmediumrörmaterial

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

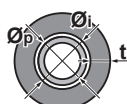
Yttre diameter (Ø)	Härdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Anlöpt (O)		

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

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



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

17.2 Anslutning av köldmedierören

17.2.1 Om anslutning av köldmediumrör

Före anslutning av köldmediumrör

Se till att utomhusenheten och inomhusenheten är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av köldmedierör till inomhusenheten
- Anslutning av köldmedierör till utomhusenheten
- Isolera köldmedierören
- 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" [► 8]
- "17.1 Förbereda köldmedierören" [► 62]

**FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING**

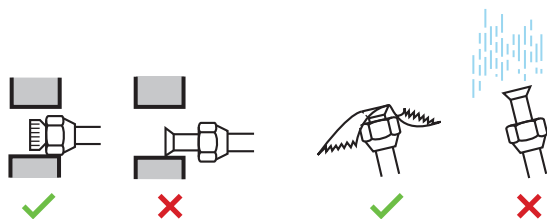
**FARA**

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

**OBS!**

Vidta följande försiktighetsåtgärder för köldmediumrören:

- Utöver det avsedda köldmediet ska du undvika allt som skulle kunna blanda sig in i köldmediumcykeln (t.ex. luft).
- Använd endast R32 eller R410A när du fyller på köldmedium. I specifikationerna för utomhusenheten anges vilken typ av köldmedium som ska användas.
- Använd endast installationsverktyg (t.ex. manometerställ) som är avsedda för R32- eller R410A-installationer och som klarar trycket. Se även till att inte främmande föremål (som mineralolja och fukt) blandas in i systemet.
- Installera rören så att flänsen INTE utsätts för mekanisk stress.
- 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	Installationsperiod	Skyddsmetod
Utomhusenhet	>1 månad	Knip ihop rören
	<1 månad	Knip eller tejpa rören
Inomhusenhet	Oavsett tidsperiod	

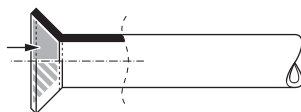
**INFORMATION**

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.

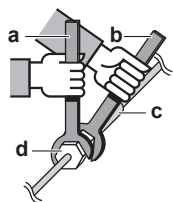
17.2.3 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör

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)
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

17.2.4 Riktlinjer för rörböckning

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

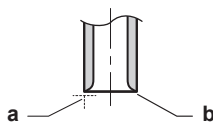
17.2.5 Flänsning av röränden



FARA

- Ofullständig flänsning kan orsaka att köldmediegas läcker ut.
- Återanvänd INTE flänsar. Använd nya flänsar för att förhindra läckage av köldmediegasen.
- Använd endast de kragmuttrar som följer med enheten. Om du använder andra kragmuttrar kan köldmediegas läcka ut.

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



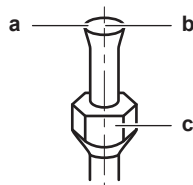
- a Kapa i exakt rät vinkel.
- b Ta bort grader.

- 3 Lossa kragmuttern från stoppventilen och placera kragmuttern på röret.
- 4 Flänsa röret. Ställ i exakt den position som visas i följande bild.



	Flänsverktyg för R410A eller 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 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.

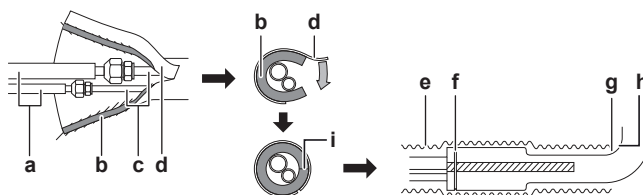


VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

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

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

- 1 **Kragkopplingar.** Anslut köldmediumrör till enheten med kragkopplingar.
- 2 **Isolering.** Isolera köldmediumrören och linda isoleringstejpen från den L-formade böjen hela vägen till slutet inuti enheten som följer:



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



OBS!

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

18 Einstallation

I detta kapitel

18.1	Om att ansluta elledningarna	67
18.1.1	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna	67
18.1.2	Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	68
18.1.3	Specifikationer för standardkablar	69
18.2	Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	69

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

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.



INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i "2 Allmänna säkerhetsföreskrifter" [8].



INFORMATION

Läs även "18.1.3 Specifikationer för standardkablar" [69].



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 strömmatningen saknar eller har fel N-fas kan utrustningen förstöras.
- 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 på högtryckssidan.
- Använd INTE skarvade kablar, fåtrådiga ledare, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.
- Installera INTE en fasförskjutande kondensator, eftersom enheten är försedd med en inverter. En fasförskjutande kondensator försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.

**VARNING**

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

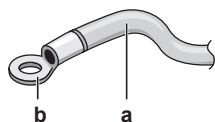
**VARNING**

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

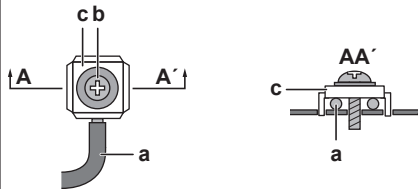
Tänk på följande:

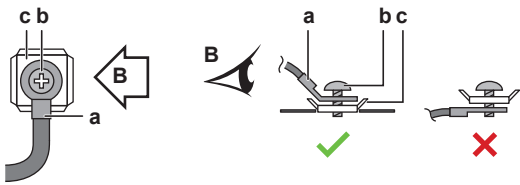
- Om fåtrådiga ledare används ska du installera en rund vågprofilerad kontakt i kabeländan. Placera den runda vågprofilerade kontakten på kabeln t.o.m. den täckta delen och fäst kontakten med lämpligt verktyg.



- a** Fåtrådig ledare
b Rund krympslangskontakt

- Använd följande metod när du installerar kablar:

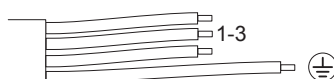
Kabeltyp	Installationsmetod
Enkelledarkabel	 a Lockig enkelledarkabel b Skruv c Platt bricka

Kabeltyp	Installationsmetod
Fåtrådig ledare med rund vågprofilerad kontakt	 a Uttag b Skruv c Platt bricka  Tillåtet  EJ tillåten

Åtdragningsmoment

Elektriska anslutningar	Skruvstorlek	Åtdragningsmoment (N•m)
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)	M4	1,18~1,44
Användargränssnittskabel	M3,5	0,79~0,97

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



18.1.3 Specifikationer för standardkablar

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

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

18.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten



OBS!

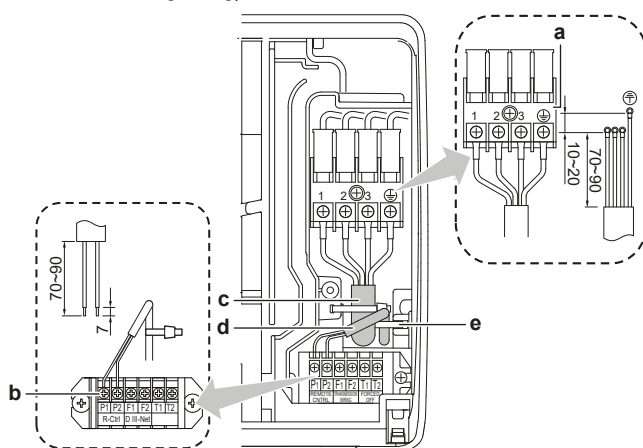
- Följ kabelschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
- Instruktioner för anslutning av valfri utrustning se installationshandboken som medföljer den valfria utrustningen.
- Kontrollera att kabeldragningen INTE förhindrar att serviceluckan kan sättas tillbaka ordentligt.

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!**

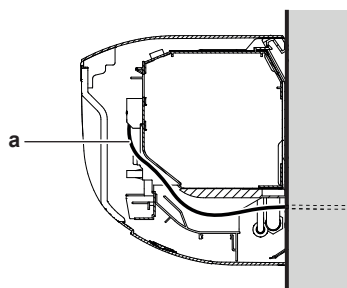
Var noga med att hålla isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring. Signalöverföringskablar och strömförsörjningskablar får korsas, men ALDRIG dras parallellt.

- 1 Ta bort serviceluckan och skärmlåten (se "[16.2.5 Så här öppnar du serviceluckan](#)" [► 54]).
- 2 **Användargränssnittskabel:** Anslut kabeln till kopplingsplinten (symbolerna P1, P2).
- 3 **Kabel mellan enheter** (inomhus↔utomhus): Dra kablarna genom ramen, anslut kabeln till kopplingsplinten (kontrollera att siffrorna stämmer överens med siffrorna på utomhusenheten, och anslut jordkabeln), och fäst kabeln med ett buntband.
- 4 Täta alla hål med tätningsmaterial (anskaffas lokalt) för att förhindra att smådjur kommer in i systemet.
- 5 Sätt tillbaka skärmlåten och serviceluckan (se "[16.2.6 Så här stänger du serviceluckan](#)" [► 54]).



- a Kontaktdon för kablage mellan enheter
- b Kontaktdon för kabeldragning, fjärrkontroll
- c Signalöverföringskabel
- d Kablage fjärrkontroll
- e Små buntband (tillbehör)

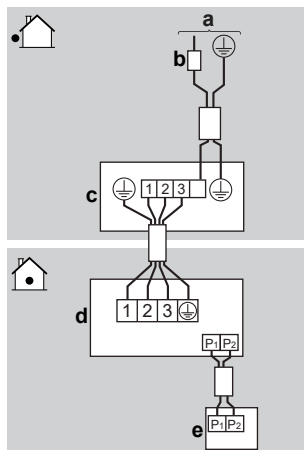
Kabeldragningsväg:



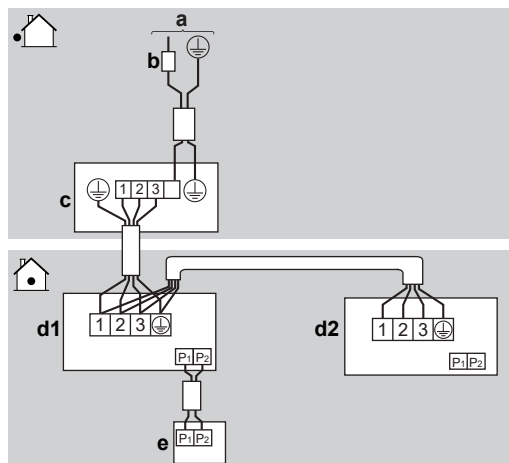
- a Elkablar

Fullständigt kabeldragningsexempel

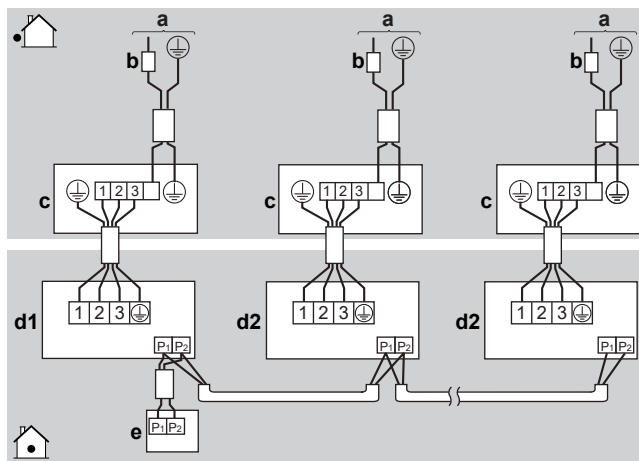
Beträffande ledningsdragnings för utomhusaggregat: se installationsmanual som medföljer detta.

Partyp: 1 fjärrkontroll styr 1 inomhusaggregat (standard)

- a Strömförsörjning
- b Överspänningsskydd
- c Utomhusenhet
- d Inomhusenhet
- e Fjärrkontroll

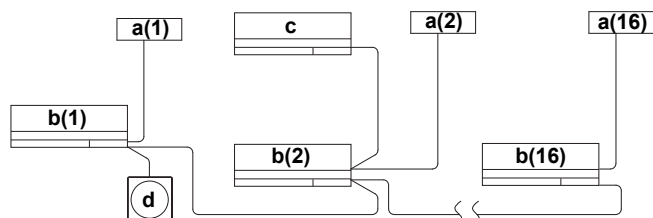
Samkörningssystem: 1 fjärrkontroll styr 2 inomhusenheter (2 inomhusenheter körs på samma sätt)

- a Strömförsörjning
- b Överspänningsskydd
- c Utomhusenhet
- d Inomhusenhet
- e Fjärrkontroll

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

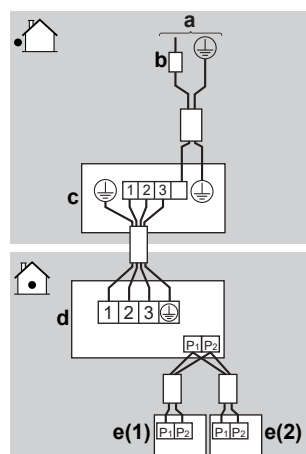
- a Strömförsörjning
- b Överspänningsskydd
- c Utomhusenhet
- d1 Inomhusenhet (primär)
- d2 Inomhusenhet (sekundär)
- e Fjärrkontroll

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



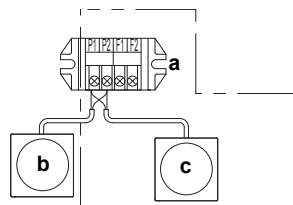
- a Utomhusenhet (nummer)
- b Inomhusenhet (nummer)
- c Sekundär inomhusenhet
- d Fjärrkontroll

2 fjärrkontroller styr: 2 fjärrkontroller styr 1 inomhusenhet.



- a Strömförsörjning
- b Överspänningsskydd
- c Utomhusenhet
- d Inomhusenhet
- e Fjärrkontroll

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



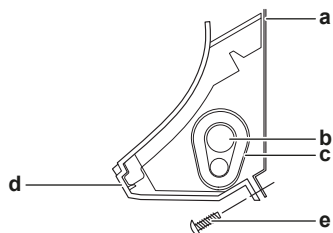
- a Kopplingsplint (X1M) (Huvudenhet)
- b Fjärrkontroll (MAIN)
- c Fjärrkontroll (SUB)

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

19 Avsluta installationen av inomhusenheten

19.1 Så här fixerar du enheten på monteringsplåten

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



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

- 5 Sätt tillbaka frontgallret och frontpanelen.

20 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.

I detta kapitel

20.1	Översikt: driftsättning.....	75
20.2	Försiktighetsåtgärder vid driftsättning.....	75
20.3	Checklista före driftsättning.....	75
20.4	Utföra en testkörning.....	76

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!

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

20.3 Checklista före driftsättning

Efter installation av enheten ska följande punkter först kontrolleras. När alla kontroller är gjorda ska enheten stängas. Strömsätt enheten när den har stängts.

☐	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.

20.4 Utföra en testkörning



INFORMATION

Testkörningsproceduren beskrivs i användarhandboken eller servicehandboken för använd fjärrkontroll.



OBS!

Avbryt INTE testkörningen.

21 Konfiguration

21.1 Lokal inställning

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

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



INFORMATION

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

Inställning: Ökningsläge för luftflödeshastighet

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

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

Inställning: Luftflödeshastighet 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 luftflödeshastigheten:

Om du vill ...		Då ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Fläktdrift vid termostat AV (kylnings-/uppvärmningsdrift)	Normalt	11 (21)	2	01
	Stopp			02

⁽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	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV			03
	Övervakning 1 ⁽²⁾			04
	Övervakning 3 ⁽²⁾			05
Vid termostat AV vid uppvärmningsdrift	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Inställd volym ⁽²⁾			02
	AV			03
	Övervakning 1 ⁽²⁾			04
	Övervakning 2 ⁽²⁾			05

Inställning: Dags för rengöring av luftfilter

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

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

Inställning: Nummer för inomhusenhet i samkörningssystem

För samkörningssystemläge med följande lokal inställning:

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

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

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

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

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

⁽²⁾ Fläkthastighet:

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

Inställning: Individuell inställning för samkörningssystem

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

1 Ändra inställning:

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

2 Gör inställning på platsen av primäraggregatet.

3 Stäng av huvudströmmen.

4 Koppla bort fjärrkontrollen från primäraggregatet, och anslut den till sekundäraggregatet.

Sätt på huvudströmbrytaren och ange individuell inställning.

5 Gör lokal inställning för sekundäraggregatet.

6 Stäng av huvudströmmen.

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

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



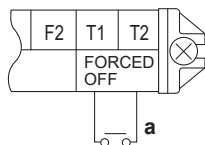
INFORMATION

- Du behöver inte dra nya ledningar till fjärrkontrollen från primärenheten om den extra fjärrkontrollen för sekundärenheten används. Ta dock bort de ledningar som är anslutna till kopplingsplinten i primärenhetens fjärrkontroll.
- Efter inställning av sekundärenheten tar du bort fjärrkontrollkablagen och drar om fjärrkontrollen från huvudenheten.
- Enheten körs inte korrekt om två eller flera fjärrkontroller är anslutna till enheten i samkörningssystemläge.

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

Kabelspecifikationer och kabeldragning

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



a Ingång A

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

Styrning

⁽¹⁾ Lokala inställningar definieras som följer:

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

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

Så här väljer du TVINGANDE AV samt PÅ/AV

- 1 Sätt på strömmen och använd sedan fjärrkontrollen för att välja drift.
- 2 Ändra inställning:

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

⁽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 Överlämna till användaren

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

- 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 beskrivits i manualen.
- Förklara för användaren hur systemet används och vad han/hon ska göra om det uppstår något problem.
- Visa användaren vilka underhållsarbeten som ska utföras på enheten.

23 Felsökning

23.1 Lösa problem baserade på felkoder

Användargränssnittet visar en felkod om enheten stöter på problem. Det är viktigt att förstå problemet och vidta motåtgärder innan du återställer en felkod. Detta ska göras av en licensierad installatör eller av din lokala återförsäljare.

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



INFORMATION

Se servicehandboken för:

- 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 nätinspanningen
<i>R9</i>	Fel i elektronisk expansionsventil
<i>RF</i>	Fel i ett luftfukningssystem
<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 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.

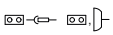
25 Tekniska data

- **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
		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

Återförsäljare av produkten.

Behörig installatör

Tekniskt kunnig person som är behörig för att installera produkten.

Användare

Person som äger och/eller använder produkten.

Gällande lagstiftning

Alla internationella, europeiska, nationella och lokala direktiv, lagar, förordningar och/eller koder som är relevanta och gäller för en särskild produkt eller domän.

Serviceföretag

Behörigt företag som kan utföra eller samordna nödvändig service på enheten.

Installationshandbok

Installationshandbok för en särskild produkt eller applikation, förklarar hur du installerar, konfigurerar och underhåller den.

Bruksanvisning

Bruksanvisning för en specifik produkt eller applikation som beskriver hur man använder produkten.

Underhållsanvisningar

Bruksanvisning för en specifik produkt eller applikation som beskriver (om det är relevant) hur produkten eller applikationen installeras, konfigureras, används och/eller underhålls.

Tillbehör

Etiketter, handböcker, informationsblad och utrustning som levereras med produkten och som ska installeras i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

Extrautrustning

Utrustning som tillverkats eller godkänts av Daikin kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

Anskaffas lokalt

Utrustning som INTE tillverkats Daikin men som kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

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