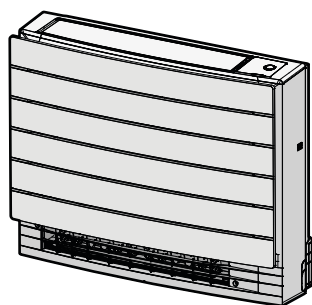




Installatörens referenshandbok

Delat luftkonditioneringsaggregat



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Innehållsförteckning

1	Om dokumentationen	4
1.1	Om detta dokument	4
2	Allmänna säkerhetsföreskrifter	6
2.1	Om dokumentationen	6
2.1.1	Betydelse av varningstexter och symboler	6
2.2	För installatören	7
2.2.1	Allmänt	7
2.2.2	Installationsplats	8
2.2.3	Köldmedie — om det gäller R410A eller R32	11
2.2.4	Elektricitet	13
3	Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	16
4	Om lådan	19
4.1	Inomhusenhet	19
4.1.1	Hur du packar upp inomhusenheten	19
4.1.2	Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten	19
5	Om enheten	21
5.1	Systemlayout	21
5.2	Driftvillkor	21
5.3	Om den trådlösa nätverksadaptern	22
5.3.1	Försiktighetsåtgärder vid användning av det trådlösa nätverket	22
5.3.2	Grundläggande parametrar	22
5.3.3	Ställa in den trådlösa adaptern	23
6	Enhetsinstallation	24
6.1	Förberedelse av installationsplatsen	24
6.1.1	Krav för inomhusenhetens installationsplats	24
6.2	Öppna enheten	28
6.2.1	Så här tar du bort frontpanelen	28
6.2.2	Så här tar du bort frontgallret	29
6.2.3	Så här öppnar du kopplingsplinten och tar bort kopplingsboxens lucka	29
6.3	Montering av inomhusenheten	30
6.3.1	Installera inomhusenheten	30
6.3.2	Borra ett hål i väggen	34
6.3.3	Så här tar du bort inskärningsdelarna	35
6.4	Ansluta dräneringsrör	35
6.4.1	Allmänna riktlinjer	35
6.4.2	Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten	36
6.4.3	Så här söker du efter vattenläckor	37
6.5	Montera fjärrkontrollen	37
6.5.1	Så här monterar du hållaren för den trådlösa fjärrkontrollen	37
7	Rörinstallation	39
7.1	Förbereda köldmediumrör	39
7.1.1	Köldmediumrörkrav	39
7.1.2	Isolera köldmediumrör	40
7.2	Anslutning av köldmediumrör	40
7.2.1	Om anslutning av köldmediumrör	40
7.2.2	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör	41
7.2.3	Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör	42
7.2.4	Riktlinjer för rörböjning	42
7.2.5	Så här flänsar du rörändan	42
7.2.6	Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten	43
8	Elinstallation	45
8.1	Om att ansluta elledningarna	45
8.1.1	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna	45
8.1.2	Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	46
8.1.3	Specifikationer för standardkabelkomponenter	48
8.2	Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	48
8.3	Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.)	49
9	Avsluta installationen av inomhusenheten	50
9.1	Så här avslutar du installationen av inomhusenheten	50

9.2	Stänga enheten	50
9.2.1	Så här stänger du kopplingsboxen och stänger kopplingsplinten	50
9.2.2	Så här sätter du tillbaka frontgallret	50
9.2.3	Så här sätter du tillbaka frontpanelen.....	51
10	Konfiguration	52
10.1	Så här byter du till en annan kanal för inomhusenhetens infraröda signalmottagare.....	52
11	Driftsättning	54
11.1	Översikt: driftsättning	54
11.2	Checklista före driftsättning.....	54
11.3	Utföra en testkörning.....	55
11.3.1	Så här gör du en testkörning med den trådlösa fjärrkontrollen.....	55
12	Överlämning till användaren	56
13	Avfallshantering	57
14	Tekniska data	58
14.1	Kopplingsschema.....	58
14.1.1	Enhetsförklaring till kopplingschema	58
15	Ordlista	61

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument



VARNING

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



INFORMATION

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

Målgrupp

Behöriga installatörer



INFORMATION

Denna utrustning är avsedd att användas av utbildade användare i butiker, lätt industri och på lantbruk, eller för kommersiellt bruk och hemmabruk av icke-fackmän.

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du **MÅSTE** läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

Den senaste revisionen för tillhandahållen dokumentation är tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen och kan fås från din återförsäljare.

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



CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

Tekniska data

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

2 Allmänna säkerhetsföreskrifter

2.1 Om dokumentationen

- Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.
- Säkerhetsföreskrifterna i det här dokumentet omfattar mycket viktiga ämnen. Följ dem noggrant!
- Installation av systemet, och alla aktiviteter som beskrivs i installationshandboken samt installatörens referensguide får ENDAST utföras av en behörig installatör.

2.1.1 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****A2L****VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

**FARA**

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

**OBS!**

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

**INFORMATION**

Anger användbara råd eller ytterligare information.

Symboler som används på enheten:

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

Symboler som används i dokumentationen:

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

2.2 För installatören

2.2.1 Allmänt

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



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

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



VARNING

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



VARNING

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



VARNING

Riv sönder och kasta bort plastpåsar så att ingen, särskilt barn, kan använda dem som leksaker. **Trolig konsekvens:** kvävning.



VARNING

Vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga att smådjur söker skydd i enheten. Smådjur som kommer i kontakt med strömförande delar kan orsaka fel, rökutveckling eller eldsvåda.



FARA

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



FARA

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



FARA

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

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

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

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

I Europa ger EN378 nödvändiga riktlinjer för denna loggbok.

2.2.2 Installationsplats

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

Installera INTE enheten på någon av följande platser:

- I miljöer med explosionsrisk.
- I närheten av maskiner som avger elektromagnetiska vågor. Elektromagnetiska vågor kan störa styrsystemet och göra att utrustningen inte fungerar som den ska.
- På platser med risk för brand på grund av läckage av brandfarliga gaser (t.ex. lösningsmedel eller bensin), 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.
- I badrum.

Instruktioner för utrustning med köldmedium R32



A2L

VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

**VARNING**

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

**VARNING**

Utrustningen ska förvaras som följer:

- Så att inga mekaniska skador uppstår.
- I ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).
- För CVXM, FVXM i ett rum med dimensioner enligt "[Så här bestämmer du minsta golvyta](#)" [► 26].
- För FVXTM-B i ett rum med dimensioner enligt "Bestämma minsta golvyta" i Allmänna försiktighetsåtgärder.

**VARNING**

Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning (till exempel nationella regler för gashantering) samt ENDAST utförs av behöriga personer.

**VARNING**

- Vidta försiktighetsåtgärder för att undvika överdrivna vibrationer eller pulseringar i köldmediumrör.
- Skydda skyddsenheter, rör och anslutningsdon i så stor utsträckning som möjligt mot negativa miljöeffekter.
- Tillse att utrymme finns för utökning och sammandragning av långa rör.
- Utforma och installera rör i köldmediumsystem så att risken minimeras för att hydrauliska stötar ska skada systemet.
- Montera inomhusutrustning och rör säkert och skydda dem så att utrustning eller rör inte skadas vid till exempel ommöblering eller ombyggnation.

**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.

**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 tillgängliga i underhållssyfte.



FARA

Tätheten i lokalt gjorda köldmediumrörkopplingar måste testas. Testmetoden ska ha en känslighet på 5 gram per år av köldmedium eller bättre, vid ett tryck på minst 0,25 gånger maximalt tillåtet tryck. Inget läckage ska detekteras.

Krav på installationsutrymme



VARNING

Om apparater innehåller köldmediet R32 måste golvytan för rummet där apparaterna är installerade, används och förvaras vara större än den minsta golvytan A (m²), för enheterna CVXM, FVXM se "[Så här bestämmer du minsta golvyta](#)" [26], för FVXTM-B se Allmänna försiktighetsåtgärder.



OBS!

- Rör måste vara ordentligt monterade och skyddade mot fysiska skador.
- Rörlängden måste hållas ned till ett minimum.

Så här bestämmer du minsta golvyta

- Bestäm total mängd påfyllt köldmedium i systemet (= fabrikspåfyllt köldmedium ① + ② ytterligare påfyllt köldmedium).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

① + ② = kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- 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

- 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} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)
≤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 (= Vägghalterad enhet)
(c) Floor-standing unit (= Enhet som står på golvet)

2.2.3 Köldmedie — om det gäller R410A eller R32

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



FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

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

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



VARNING

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



VARNING

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

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



VARNING

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



VARNING

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

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



OBS!

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



OBS!

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



OBS!

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



OBS!

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

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

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

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

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

**FARA**

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

2.2.4 Elektricitet

**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

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

**VARNING**

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



VARNING

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



VARNING

- När du är färdig med elanslutningarna kontrollerar du att alla elektriska komponenter och kontakter i kopplingsboxen är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att alla luckor är stängda innan du startar enheten.



FARA

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



OBS!

Försiktighetsåtgärder vid dragning av strömkabel:



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

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

**OBS!**

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

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

3 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.



INFORMATION

- Enheterna CVXM-B, FVXM-B har sensor för köldmediumläckage, särskilda krav för enhet med sensor för köldmediumläckage gäller.
- Enheten FVXTM-B SAKNAR sensor för köldmediumläckage, använd diagrammet för minsta golvyta i Allmänna försiktighetsåtgärder.

Enhetsinstallation (se "6 Enhetsinstallation" [► 24])



VARNING

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



VARNING

Utrustningen ska förvaras som följer:

- Så att inga mekaniska skador uppstår.
- I ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).
- För CVXM, FVXM i ett rum med dimensioner enligt "[Så här bestämmer du minsta golvyta](#)" [► 26].
- För FVXTM-B i ett rum med dimensioner enligt "Bestämminsta golvyta" i Allmänna försiktighetsåtgärder.



VARNING

Om apparater innehåller köldmediet R32 måste golvytan för rummet där apparaterna är installerade, används och förvaras vara större än den minsta golvytan A (m²), för enheterna CVXM, FVXM se "[Så här bestämmer du minsta golvyta](#)" [► 26], för FVXTM-B se Allmänna försiktighetsåtgärder.



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.



VARNING

Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar fria från hinder.

Rördragning (se "7 Rörinstallation" [▶ 39])

**VARNING**

- Vidta försiktighetsåtgärder för att undvika överdrivna vibrationer eller pulseringar i köldmediumrör.
- Skydda skyddsenheter, rör och anslutningsdon i så stor utsträckning som möjligt mot negativa miljöeffekter.
- Tillse att utrymme finns för utökning och sammandragning av långa rör.
- Utforma och installera rör i köldmediumsystem så att risken minimeras för att hydrauliska stötar ska skada systemet.
- Montera inomhusutrustning och rör säkert och skydda dem så att utrustning eller rör inte skadas vid till exempel ommöblering eller ombyggnation.

**FARA**

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

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

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

Elektrisk installation (se "8 Elinstallation" [▶ 45])

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

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

**VARNING**

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



VARNING

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



VARNING

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



VARNING

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



VARNING

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



VARNING

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



VARNING

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



FARA

Vid utbyte av R32-köldmediumläckagesensorn ska denna bytas ut mot den sensor som anges av tillverkaren (se reservdelslistan).

4 Om lådan

Tänk på följande:

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



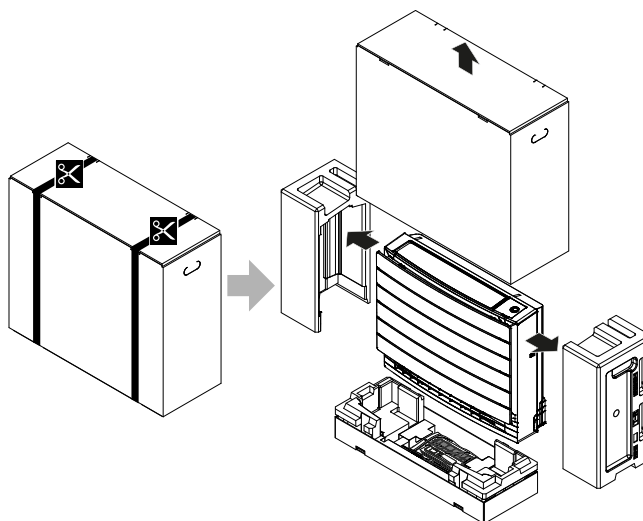
Ömtåligt, hantera enheten försiktigt.



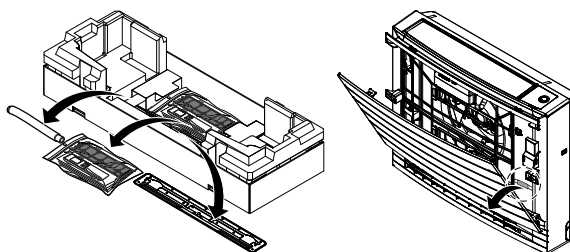
Förvara alltid enheten stående upprätt för att undvika skador.

4.1 Inomhusenhet

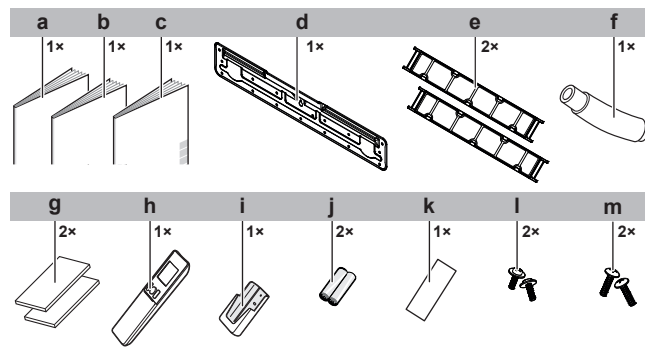
4.1.1 Hur du packar upp inomhusenheten



4.1.2 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten



- 1 Ta ut tillbehören i förpackningens botten. Extra SSID-dekal finns på enheten.



- a Installationshandbok
- b Bruksanvisning
- c Allmänna försiktighetsåtgärder
- d Monteringsplåt
- e Luktreducerande titanapatitfilter
- f Dräneringsslang
- g Isoleringsdel
- h Trådlös fjärrkontroll (användargränssnitt)
- i Trådlös fjärrkontroll
- j Batteri AAA.LR03 (alkaliska) för den trådlösa fjärrkontrollen
- k Extra SSID-dekal (fäst på enheten)
- l Skruvar för att fästa dräneringsslang
- m Skruvar med vita huvuden (för slutgiltig installation av frontgallret)

- **Extra SSID-dekal.** Kasta INTE bort extradekalen. Förvara den på en säker plats om den skulle behövas i framtiden (t.ex. om frontgallret byts sätter du den på det nya frontgallret).

5 Om enheten

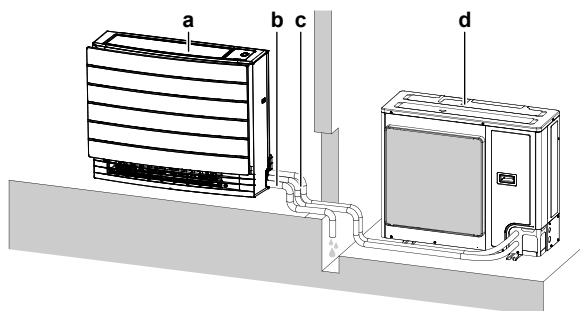


A2L

VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

5.1 Systemlayout



- a Inomhusenhet
- b Dräneringsrör
- c Köldmediumrör (gas och vätska)
- d Utomhusenhet

5.2 Driftvillkor

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

CVXM, FVXM50		
	Kylning och avfuktning ^{(a)(b)}	Uppvärmning ^(a)
Utomhustemperatur	−10~46°C DB	−15~24°C DB
Inomhustemperatur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Luftfuktighet inomhus	≤80% ^(b)	—

^(a) En skyddsenhet kan avbryta systemdriften om enheten körs utanför driftintervallet.

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

FVXM25+35		
	Kylning och avfuktning ^{(a)(b)}	Uppvärmning ^(a)
Utomhustemperatur	−10~50°C DB	−20~24°C DB
Inomhustemperatur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Luftfuktighet inomhus	≤80% ^(b)	—

^(a) En skyddsenhet kan avbryta systemdriften om enheten körs utanför driftintervallet.

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

FVXTM		
	Kylning och avfuktning ^{(a)(b)}	Uppvärmning ^(a)
Utomhustemperatur	–10~46°C DB	–30~24°C DB
Inomhustemperatur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Luftfuktighet inomhus	≤80% ^(b)	—

^(a) En skyddsenhet kan avbryta systemdriften om enheten körs utanför driftintervallet.

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

5.3 Om den trådlösa nätverksadaptern

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



INFORMATION: Konformitetsdeklaration

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. förklarar att radioutrustningstypen i den här enheten följer EU-direktivet 2014/53/EU.
- Denna enhet anses vara en kombinerad utrustning enligt definitionen i direktiv 2014/53/EU.

5.3.1 Försiktighetsåtgärder vid användning av det trådlösa nätverket

Använd INTE nära:

- **Medicinsk utrustning.** Till exempel defibrillatorer eller personer med pacemaker. Den här produkten kan orsaka elektromagnetiska störningar.
- **Utrustning för automatisk styrning.** Till exempel automatiska dörrar eller brandlarm. Den här produkten kan störa utrustningens funktion.
- **Mikrovågsugn.** Den kan störa den trådlösa kommunikationen.

5.3.2 Grundläggande parametrar

Vad	Värde
Frekvensomfång	2400 MHz~2483,5 MHz
Radioprotokoll	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenskanal	13ch
Uteffekt	13 dBm
Effektiv utstrålad effekt	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Strömförsörjning	DC 14 V/100 mA

5.3.3 Ställa in den trådlösa adaptern

Kunden ansvarar för:

- Smartphone eller surfplatta med den senaste understödda versionen av Android eller iOS enligt app.daikineurope.com.
- Internet-anslutning och kommunikationsenhet, som modem, router o.s.v.
- Åtkomstpunkt för trådlöst nätverk.
- Installation av den kostnadsfria ONECTA-appen.

Installera ONECTA-appen

- 1 Gå till Google Play (för Android-enheter) eller App Store (för iOS-enheter) och sök efter "ONECTA".
- 2 Installera ONECTA-appen enligt installationsanvisningarna på skärmen .



INFORMATION

Skanna QR-koden för att hämta och installera ONECTA-appen i din mobiltelefon eller surfplatta:



6 Enhetsinstallation



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

6.1	Förberedelse av installationsplatsen.....	24
6.1.1	Krav för inomhusenhetens installationsplats.....	24
6.2	Öppna enheten.....	28
6.2.1	Så här tar du bort frontpanelen.....	28
6.2.2	Så här tar du bort frontgallret.....	29
6.2.3	Så här öppnar du kopplingsplinten och tar bort kopplingsboxens lucka.....	29
6.3	Montering av inomhusenheten.....	30
6.3.1	Installera inomhusenheten.....	30
6.3.2	Borra ett hål i väggen.....	34
6.3.3	Så här tar du bort inskärningsdelarna.....	35
6.4	Ansluta dräneringsrör.....	35
6.4.1	Allmänna riktlinjer.....	35
6.4.2	Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten.....	36
6.4.3	Så här söker du efter vattenläckor.....	37
6.5	Montera fjärrkontrollen.....	37
6.5.1	Så här monterar du hållaren för den trådlösa fjärrkontrollen.....	37

6.1 Förberedelse av installationsplatsen



VARNING

Utrustningen ska förvaras som följer:

- Så att inga mekaniska skador uppstår.
- I ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).
- För CVXM, FVXM i ett rum med dimensioner enligt "[Så här bestämmer du minsta golvyta](#)" [▶ 26].
- För FVXTM-B i ett rum med dimensioner enligt "Bestämma minsta golvyta" i Allmänna försiktighetsåtgärder.

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

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

6.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats



INFORMATION

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



INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.

**VARNING**

Om apparater innehåller köldmediet R32 måste golvytan för rummet där apparaterna är installerade, används och förvaras vara större än den minsta golvytan A (m²), för enheterna CVXM, FVXM se "[Så här bestämmer du minsta golvyta](#)" [26], för FVXTM-B se Allmänna försiktighetsåtgärder.

**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.

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

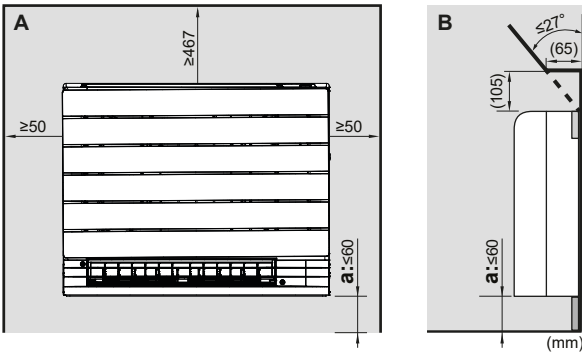
- **Lysrör.** Vid installation av en trådlös fjärrkontroll (användargränssnitt) i ett rum med lysrör ska du beakta följande för att undvika störningar:
 - Installera den trådlösa fjärrkontrollen (användargränssnitt) så nära inomhusenheten som möjligt.
 - Installera inomhusenheten så långt bort som möjligt från lysrören.
- Var noga med att i händelse av en vattenläcka inga skador kan orsakas på installationsutrymmet eller omgivningarna.
- Välj en plats där driftbuller och kall-/varmluften som enheten avger inte orsakar någon olägenhet och som uppfyller tillämplig lagstiftning.
- **Luftflöde.** Se till att inget blockerar luftflödet.
- **Dränering.** Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- **Väggisolering.** Om förhållandena i väggen överstiger 30°C och relativ luftfuktighet på 80% eller om friskluften är indragen genom taket behövs extra isolering (minst 10 mm tjockt PE-skum).
- **Väggen eller golvet bärighet.** Kontrollera att väggen eller golvet har tillräcklig bärighet för att klara enhetens vikt. Vid tveksamhet bör väggen eller golvet förstärkas innan enheten installeras.

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
- Platser där mineraloljedimma, oljesprej eller ånga kan finnas i luften. Plastdelar kan skadas och trilla av eller orsaka en vattenläcka.
- På platser där enheten står i direkt solljus.
- I badrum.
- Ljudkänsliga områden (t.ex. i närheten av ett sovrum) så att driftsljudet inte stör.
- **Avstånd.** Beakta följande krav:



- A Sett framifrån
B Sett från sidan
a Om påfyllt köldmedium är ≥1,843 kg ska enheten installeras ≤60 mm över golvet.

Så här bestämmer du minsta golvyta

- Systemet med R32-köldmedium är begränsat med avseende på den totala mängden påfyllt köldmedium och/eller den golvyta som betjänas.
- För total mängd köldmedium (**m**) i systemet se installationshandboken för utomhusenheten.

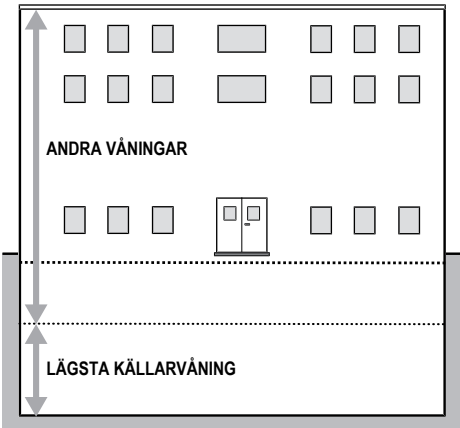
Obs: Det är inte tillåtet att installera en inomhusenhet i ett rum med area <A_{min} (m²).

- Beroende på den totala mängden köldmedium (**m**) är minsta golvyta (**A_{min}**).



INFORMATION

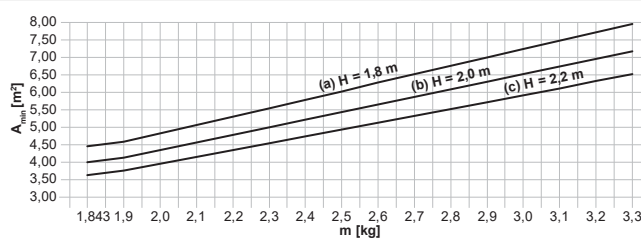
- Med total mängd köldmedium (**m**) beror begränsningen minsta golvyta (**A_{min}**) också på rummets höjd (**H**) och om enheten är installerad på **LÄGSTA KÄLLARVÅNING** eller på **NÅGON ANNAN VÅNING**.
- Om nödvändigt exakt värde för den totala mängden köldmedium (**m**) inte anges nedan använder du närmaste högre värde.
- Om rummets höjd är >2,2 m ska du använda värden för 2,2 m.
- För FVXTM-B används diagrammet i Allmänna säkerhetsföreskrifter.



ANDRA VÅNINGAR

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Inga begränsningar		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96

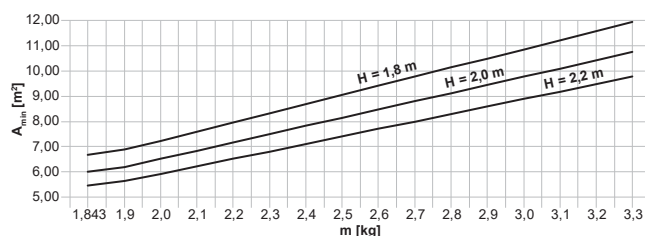


A_{min} Minsta golvyta
m Total mängd påfyllt köldmedium i systemet
H Rummets höjd

LÄGSTA KÄLLARVÄNING

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Inga begränsningar		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13

m (kg)	$A_{\min}$ (m ²)		
	H $\geq$ 2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



$A_{\min}$ Minsta golvyta
 m Total mängd påfyllt köldmedium i systemet
 H Rummets takhöjd

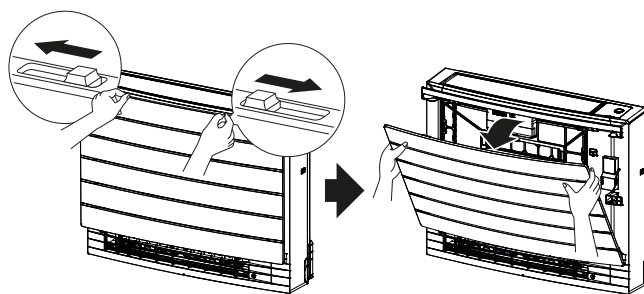
Exempel: Om inomhusenheten är installerad i ett rum med takhöjden 2 m, placerad över marknivå och den totala mängden köldmedium för det anslutna systemet är 2,3 kg är minsta golvytan 4,99 m².

Exempel: Om inomhusenheten är installerad i ett rum med golvytan 4,99 m², takhöjden 2 m och placerad över marknivå kan du bara installera system med mängden köldmedium $\leq$ 2,3 kg.

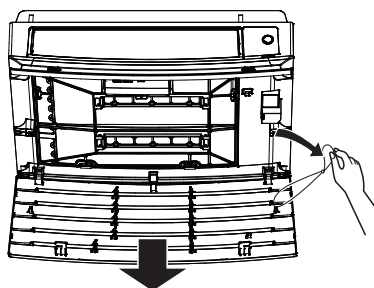
6.2 Öppna enheten

6.2.1 Så här tar du bort frontpanelen

- 1 Skjut båda skjutreglagen i pilens riktning tills de klickar.



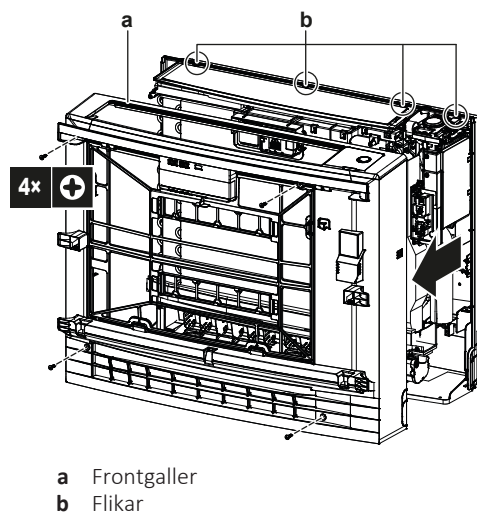
- 2 Öppna frontpanelen och ta bort snöret.



- 3 Ta bort frontpanelen.

6.2.2 Så här tar du bort frontgallret

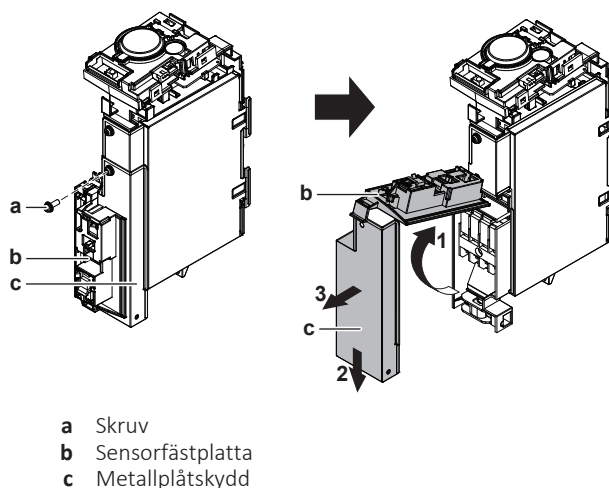
- 1 Ta bort frontpanelen. Se "[6.2.1 Så här tar du bort frontpanelen](#)" [28].
- 2 Ta bort de 4 skruvarna, ta bort gallret från 4 flikar överst och ta bort frontgallret genom att dra det mot dig.



6.2.3 Så här öppnar du kopplingsplinten och tar bort kopplingsboxens lucka

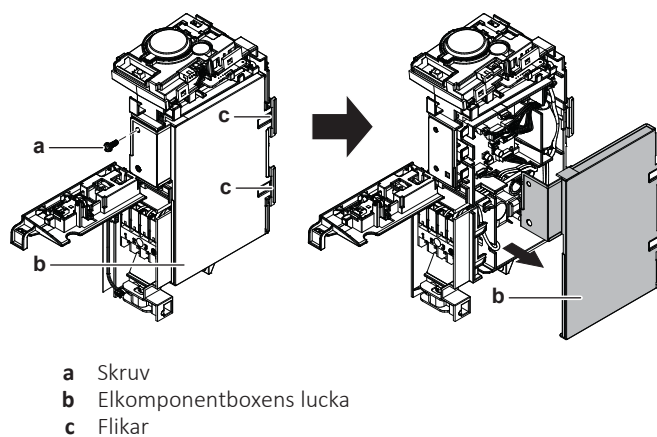
Så här öppnar du kopplingsplinten

- 1 Ta bort frontgallret.
- 2 Ta bort 1 nedre skruv.
- 3 Lyft sensorfästplattan.
- 4 Flytta ned metallplåtskyddet och dra det sedan mot dig för att ta bort det.



Så här tar du bort kopplingsboxens lucka

- 1 Öppna kopplingsplinten.
- 2 Ta bort 1 skruv från kopplingsboxen.
- 3 Kroka av 2 flikar på elkomponentboxens lock och ta bort det.

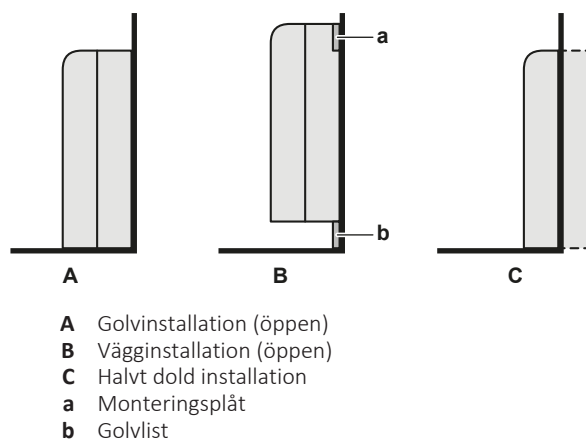


6.3 Montering av inomhusenheten

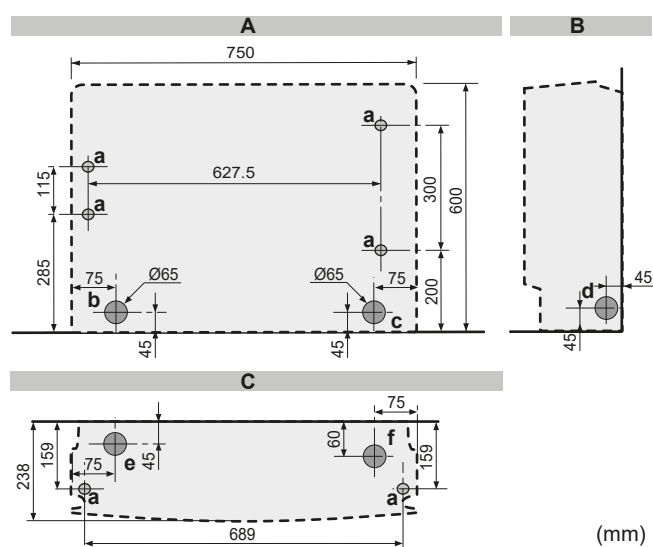
6.3.1 Installera inomhusenheten

Installationsalternativ

Det finns 3 möjliga installationstyper för inomhusenheten.



Stående golvmodell

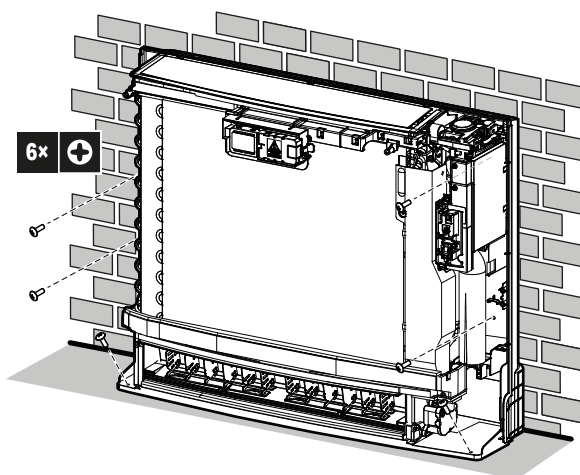


6-1 Installationsritning för inomhusenheten: Stående golvmodell

- A Sett framifrån
B Sett från sidan
C Sett uppifrån
a Skruvhål 6x

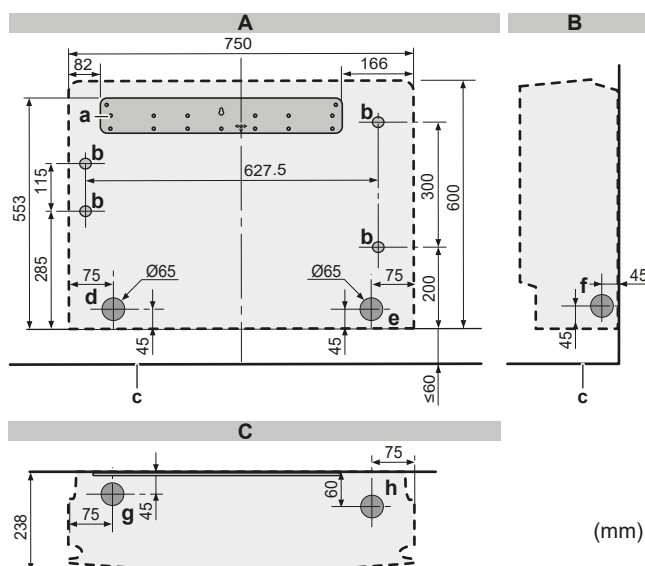
- b** Hål för rördragning baktill på vänster sida
- c** Hål för rördragning baktill på höger sida
- d** Hål för rördragning höger/vänster
- e** Hål för rördragning nedtill på vänster sida
- f** Hål för rördragning nedtill på höger sida

- 1 Borra ett hål i väggen, beroende på var röret tas ut. Se "[6.3.2 Borra ett hål i väggen](#)" [► 34].
- 2 Öppna frontpanelen och ta bort frontgallret.
- 3 Ta bort inskärningsdelen med en avbitartång. Se "[6.3.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna](#)" [► 35].
- 4 Fäst enheten på väggen och golvet med 6 skruvar M4×25L (anskaffas lokalt).



- 5 När hela installationen är slutförd sätter du tillbaka frontpanelen och frontgallret.

Väggmonterad installation

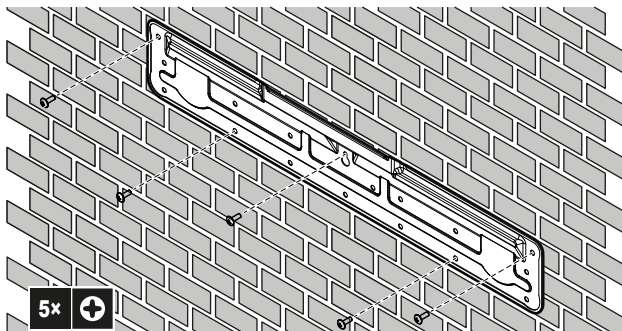


6-2 Installationsritning för inomhusenheten: Väggmonterad installation

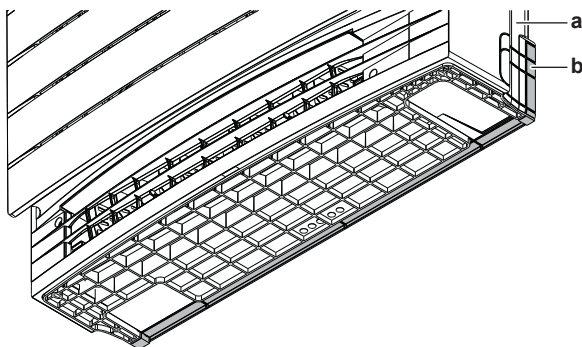
- A** Sett framifrån
- B** Sett från sidan
- C** Sett uppifrån
- a** Monteringsplåt
- b** Skruvhål 4x
- c** Golv
- d** Hål för rördragning baktill på vänster sida
- e** Hål för rördragning baktill på höger sida
- f** Hål för rördragning höger/vänster
- g** Hål för rördragning nedtill på vänster sida

h Hål för rördragning nedtill på höger sida

- 6** Fäst monteringsplåten tillfälligt på väggen.
- 7** Kontrollera att monteringsplåten är installerad i våg.
- 8** Markera centrum för borrhålen på väggen.
- 9** Fäst monteringsplåten i väggen med 5 skruvar M4×25L (anskaffas lokalt).

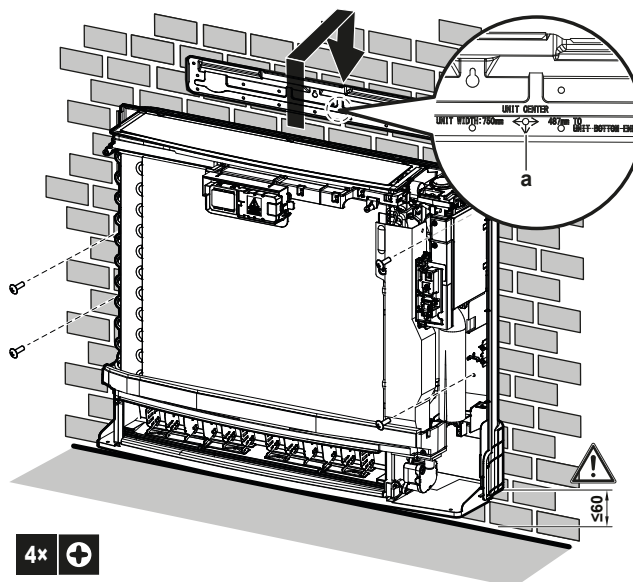


- 10** Borra ett hål i väggen, beroende på var röret tas ut. Se "[6.3.2 Borra ett hål i väggen](#)" [► 34].
- 11** Öppna frontpanelen och ta bort frontgallret.
- 12** Ta bort inskärningsdelen med en avbitartång. Se "[6.3.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna](#)" [► 35].
- 13** Om det behövs för golvlisten tar du bort inskärningsdelen på bottenramen.



a Bottenram
b Inskärningsdel

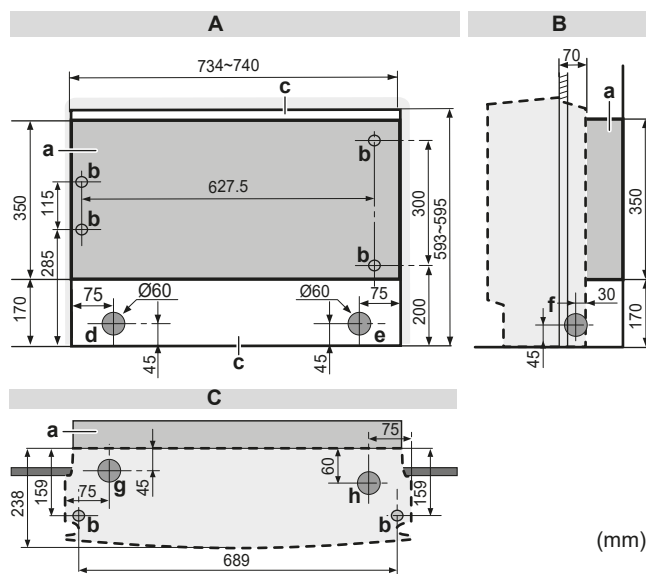
- 14** Justera enheten med justeringssymbolen  på monteringsplåten: 375 mm från justeringssymbolen till varje sida (enhetens bredd 750 mm), 487 mm från justeringssymbolen till enhetens underkant.
- 15** Kroka på enheten på monteringsplåten och fäst den i väggen med 4 skruvar M4×25L (anskaffas lokalt).



a Justeringssymbol

16 När hela installationen är slutförd sätter du tillbaka frontpanelen och frontgallret.

Halvdold installation



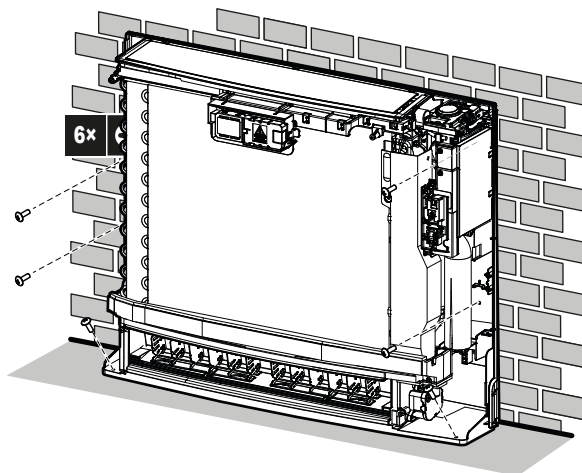
6-3 Installationsritning för inomhusenheten: Halvdold installation

- A Sett framifrån
- B Sett från sidan
- C Sett uppfifrån
- a Extra utfyllnadsplatta
- b Skruvhål 6x
- c Hål
- d Hål för rördragning baktill på vänster sida
- e Hål för rördragning baktill på höger sida
- f Hål för rördragning på höger/vänster sida
- g Hål för rördragning nedtill på vänster sida
- h Hål för rördragning nedtill på höger sida

17 Gör ett hål i väggen enligt illustrationen ovan.

18 Installera den extra utfyllnadsplattan (anskaffas lokalt) i enlighet med avståndet mellan enheten och väggen. Kontrollera att inget mellanrum finns mellan enheten och väggen.

- 19 Borra ett hål i väggen, beroende på var röret tas ut. Se "6.3.2 Borra ett hål i väggen" [► 34].
- 20 Ta bort inskärningsdelen med en avbitartång. Se "6.3.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna" [► 35].
- 21 Öppna frontpanelen, ta bort frontgallret, ta bort höljet på ovansidan och sidorna.
- 22 Fäst enheten på den extra utfyllnadsplattan och i golvet med 6 skruvar M4×25L (anskaffas lokalt).



- 23 När hela installationen är slutförd sätter du tillbaka frontpanelen och frontgallret.

6.3.2 Borra ett hål i väggen



FARA

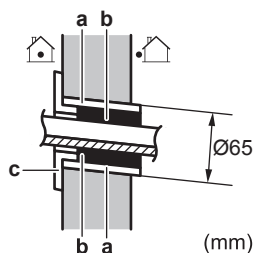
Om väggen innehåller en metallram eller metallplattor använder du ett vägginbäddat rör och en skyddskåpa för hålet för att förebygga värmeutveckling, elektriska stötar och eldsvåda.



OBS!

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

- 1 Borra ett genomföringshål med 65 mm diameter i väggen så att det lutar nedåt mot utsidan.
- 2 För in ett vägginbäddat rör hålet.
- 3 Sätt en skyddskåpa runt röret.

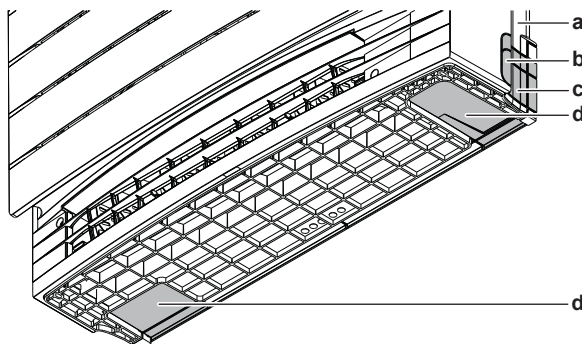


- a Vegg-inbäddade rör
- b Kitt
- c Lock för vägghål

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

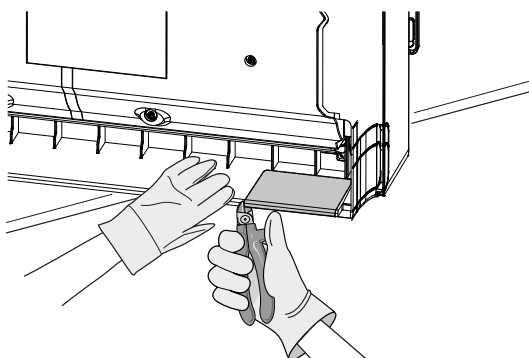
6.3.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna

För sidorördragning (vänster/höger) och rördragning på undersidan (vänster/höger) måste inskärningsdelar tas bort. Ta bort inskärningsdelarna där rören ska dras ut.

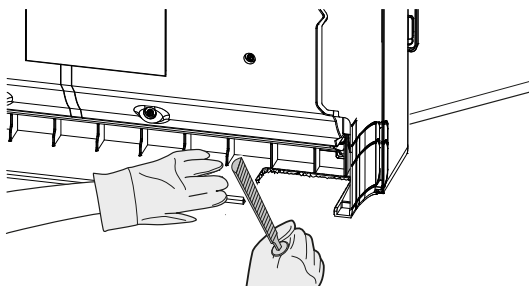


- a Bottenram
- b Inskärningsdel för sidorördragning på frontgallret (samma på andra sidan)
- c Inskärningsdel för sidorördragning på bottenramen (samma på andra sidan)
- d Inskärningsdel för rördragning undertill

- 1 Skär av inskärningsdelen med en avbitartång.



- 2 Ta bort grader längs den utskurna kanten med en halvrund nålfil.



6.4 Ansluta dräneringsrör

I detta kapitel

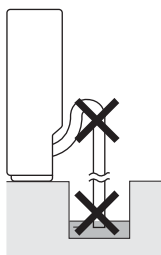
6.4.1	Allmänna riktlinjer.....	35
6.4.2	Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten.....	36
6.4.3	Så här söker du efter vattenläckor	37

6.4.1 Allmänna riktlinjer

- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.
- **Rördimension.** Använd styvt vinylrör med nominell diameter 20 mm och ytterdiameter 26 mm.

**OBS!**

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



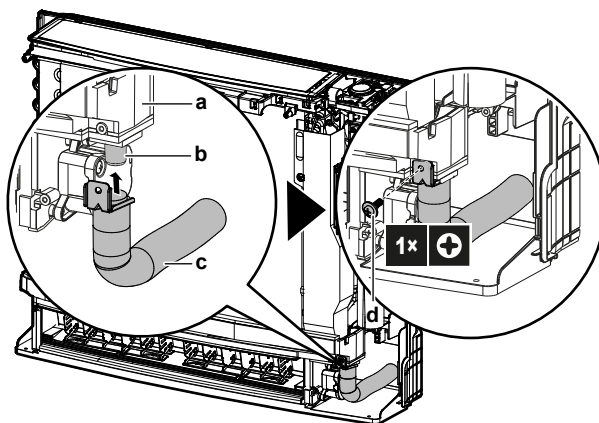
- **Dräneringsslang.** Dräneringsslangen (tillbehör) är 220 mm lång och har 18 mm ytterdiameter på anslutningssidan.
- **Förlängningsslang.** Använd styvt vinylrör (anskaffas lokalt) med nominell diameter 20 mm som förlängningsslang. Vid anslutning av en förlängningsslang ska du använda ett lim för polyvinylklorid.
- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.

6.4.2 Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten

**OBS!**

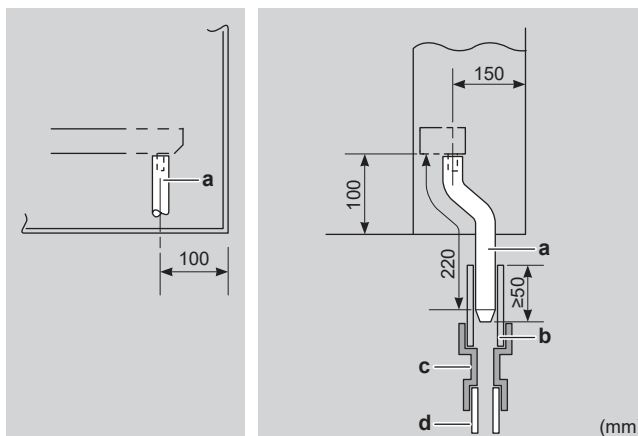
Felaktig anslutning av dräneringsslangen kan orsaka läckor och skada installationsutrymmet och omgivningarna.

- 1 För in dräneringsslangen (tillbehör) så långt som möjligt över dräneringsfästet och fäst den med 1 skruv (tillbehör).



- a Dräneringstråg
- b Dräneringsfäste
- c Dräneringsslang (tillbehör)
- d Skruv (tillbehör)

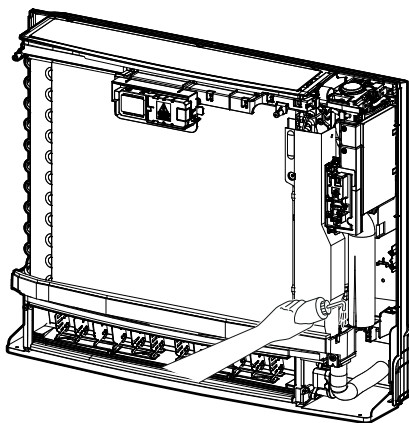
- 2 Kontrollera så att inga vattenläckor finns (se "6.4.3 Så här söker du efter vattenläckor" [► 37]).
- 3 Isolera dräneringsröret inomhus med minst 10 mm isoleringsmaterial för att förhindra kondensbildning.
- 4 Anslut dräneringsslangen till dräneringsröret. Sätt in dräneringsslangen minst 50 mm så att den inte dras ut ur dräneringsröret.



- a Dräneringsslang (tillbehör)
- b Dräneringsrör av vinylklorid (VP-30) (anskaffas lokalt)
- c Reducerare (anskaffas lokalt)
- d Dräneringsrör av vinylklorid (VP-20) (anskaffas lokalt)

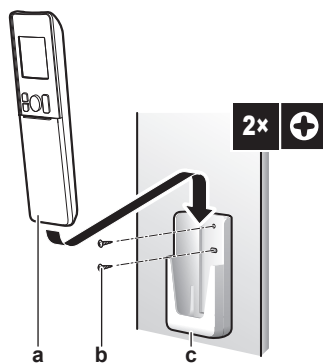
6.4.3 Så här söker du efter vattenläckor

- 1 Ta bort luftfiltret.
- 2 Fyll gradvis på med cirka 1 liter vatten i dräneringstråget och kontrollera så att inga vattenläckor finns.



6.5 Montera fjärrkontrollen

6.5.1 Så här monterar du hållaren för den trådlösa fjärrkontrollen



- a Trådlös fjärrkontroll
- b Skruvar (anskaffas separat)
- c Hållare för trådlös fjärrkontroll

- 1 Välj en plats varifrån signalerna kan nå enheten.

- 2** Fäst hållaren (tillbehör) på en vägg eller liknande plats med 2 M3×20L-skruvar (anskaffas lokalt).
- 3** Placera den trådlösa fjärrkontrollen i hållaren.

7 Rörinstallation

I detta kapitel

7.1	Förbereda köldmediumrör.....	39
7.1.1	Köldmediumrörkrav	39
7.1.2	Isolera köldmediumrör	40
7.2	Anslutning av köldmediumrör.....	40
7.2.1	Om anslutning av köldmediumrör.....	40
7.2.2	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör	41
7.2.3	Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör.....	42
7.2.4	Riktlinjer för rörböjning.....	42
7.2.5	Så här flänsar du röränden	42
7.2.6	Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheter.....	43

7.1 Förbereda köldmediumrör

7.1.1 Köldmediumrörkrav



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "7 Rörinstallation" [► 39]. Endast mekaniska kopplingar (t.ex. hårdlödda kragkopplingar) som uppfyller den senaste versionen av ISO14903 får användas.



FARA

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



OBS!

Rör och andra tryckförande komponenter ska vara lämpliga för köldmedium. Använd sömlösa kopparrör, avoxiderade med fosforsyra, för köldmediumrör.



INFORMATION

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

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

Köldmediumrördiameter

Använd samma diameter som anslutningar till utomhusenheter:

Klass	Ytterdiameter på rör (mm)	
	Vätskerör	Gasrör
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Köldmediumrörmaterial

Rörmaterial

Sömlösa kopparrör avoxiderade med fosforsyra

Kragkopplingar

Använd anlöpt material.

Rörmaterials härdningsgrad och godstjocklek

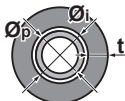
Yttre diameter ($\varnothing$)	Härdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

7.1.2 Isolera köldmediumrör

- Använd polyetenskum som isoleringsmaterial:
 - med en värmeöverföringshastighet mellan 0,041 och 0,052 W/mK (0,035 och 0,045 kcal/mh°C)
 - med en värmebeständighet på minst 120°C
- Isoleringstjocklek:

Rörets yttre diameter ($\varnothing_p$)	Isoleringens inre diameter ($\varnothing_i$)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm



Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas.

7.2 Anslutning av köldmediumrör**7.2.1 Om anslutning av köldmediumrör****Före anslutning av köldmediumrör**

Kontrollera att utomhus- och inomhusenheter är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmediumrören inbegriper:

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

7.2.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör

**INFORMATION**

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i följande kapitel:

- "2 Allmänna säkerhetsföreskrifter" [► 6]
- "7.1 Förbereda köldmediumrör" [► 39]

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

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på enheten.
- Sätt lite kylmaskinolja ENBART på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32 (FW68DA).
- Återanvänd INTE kopplingar.

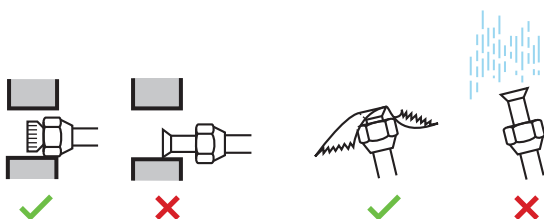
**OBS!**

- Använd INTE mineralolja på den flänsade delen.
- Installera ALDRIG en avfuktare för denna R32-enhet för att garantera dess livslängd. Torkningsmaterialet kan lösas upp och skada systemet.

**OBS!**

Vidta följande försiktighetsåtgärder för köldmediumrören:

- Utöver det avsedda köldmediumet ska du undvika allt som skulle kunna blanda sig in i köldmediumcykeln (t.ex. luft).
- Använd endast R32 när du fyller på köldmedium.
- Använd endast installationsverktyg (t.ex. manometerställ) som är avsedda för R32-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.
- Lämna ALDRIG rör obevakade på platsen. Om installationen INTE blir klar på 1 dag ska du skydda rören enligt beskrivningen i tabellen nedan för att förhindra att fukt, smuts eller damm kommer in i rören.
- Var försiktig när du för in kopparrör genom väggar (se bilden nedan).



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

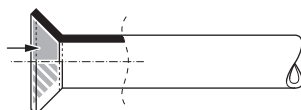
**OBS!**

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

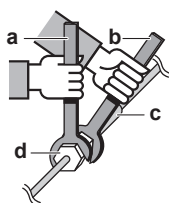
7.2.3 Riktlinjer vid anslutning av köldmediumrör

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 fläsmutter ska du ALLTID använda 2 skiftnycklar tillsammans.
- När du ansluter rören ska du ALLTID använda en rörnyckel och en momentnyckel tillsammans vid åtdragning av fläsmuttern. Det förhindrar sprickor i muttern och läckor.



- a Momentnyckel
b Rörnyckel
c Rörkoppling
d Fläsmutter

Rördimensioner (mm)	Åtdragningsmoment (N•m)	Kragstorlek (A) (mm)	Flänsform (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Riktlinjer för rörböjning

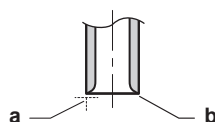
Använd en rörböjare. Alla rörböjar bör utföras så försiktigt som möjligt (böjradien ska vara 30~40 mm eller större).

7.2.5 Så här flänsar du röränden

**FARA**

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

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



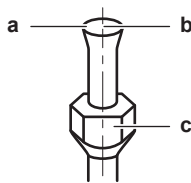
- a** Kapa i exakt rät vinkel.
b Ta bort grader.

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



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

- 5 Kontrollera att flänsningen är rätt utförd.



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

7.2.6 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten



A2L

VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

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

- 1 Anslut köldmediumrör till enheten med **kragkopplingar**.
- 2 **Isolera** köldmediumrören på inomhusenheten enligt nedan:



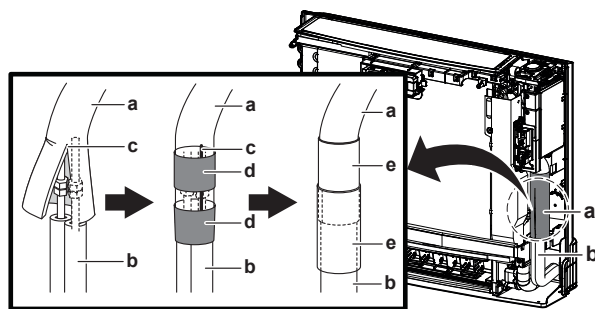
- a** Gasrör
b Isolering gasrör
c Vätskerör
d Isolering vätskerör



OBS!

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

- 3 Stäng slitsen på köldmediumrörkopplingen och fäst den med tejp (anskaffas lokalt). Kontrollera att det inte finns något glapp.
- 4 Linda slitsen och änden på isoleringen av det anslutna köldmediumröret med isolering (tillbehör). Kontrollera att det inte finns något glapp.



- a Köldmediumrörkoppling
- b Köldmediumrör (anskaffas lokalt)
- c Skåra
- d Tejp
- e Isolering (tillbehör)

5 Kontrollera köldmediumrörkopplingar för läckor efter påfyllning av köldmedium.



FARA

Tätheten i lokalt gjorda köldmediumrörkopplingar måste testas. Testmetoden ska ha en känslighet på 5 gram per år av köldmedium eller bättre, vid ett tryck på minst 0,25 gånger maximalt tillåtet tryck. Inget läckage ska detekteras.

8 Einstallation

I detta kapitel

8.1	Om att ansluta elledningarna	45
8.1.1	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna	45
8.1.2	Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	46
8.1.3	Specifikationer för standardkabelkomponenter	48
8.2	Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	48
8.3	Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.)	49

8.1 Om att ansluta elledningarna

Innan anslutning av elledningarna

Kontrollera att köldmediumrören är anslutna och kontrollerade.

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.

8.1.1 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



VARNING

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



VARNING

Använd **ALLTID** flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



INFORMATION

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



INFORMATION

Läs även "8.1.3 Specifikationer för standardkabelkomponenter" [48].

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**VARNING**

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

8.1.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

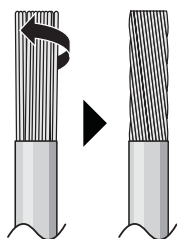
**OBS!**

Vi rekommenderar användning av solid (entrådig) kabel. Om flertrådiga kablar används ska du tvinna trådarna lite för att föra ihop änden på kontaktdelen antingen för direkt användning i en terminalklämma eller införande i en rund krympslangskontakt.

Så här förbereder du fåtrådiga kablar för installation

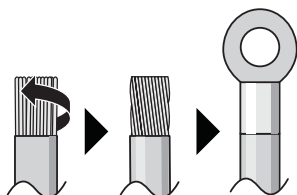
Metod 1: Tvinna tråd

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



Metod 2: Använda rund krympslangskontakt (rekommenderas)

- 1 Skala isolering från kablar och tvinna ändarna lätt på varje tråd.
- 2 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.



Använd följande metod när du installerar kablar:

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

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



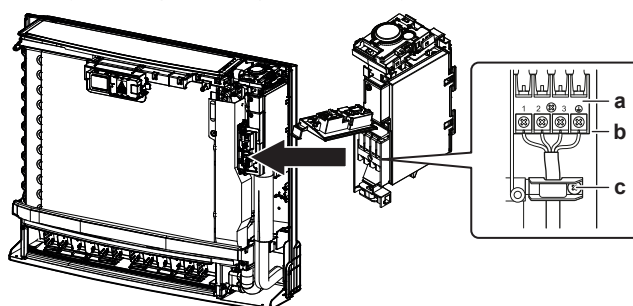
8.1.3 Specifikationer för standardkabelkomponenter

Komponent		
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)	Spänning	220~240 V
	Kabeltjocklek	Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning 4-trådig kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (beroende på utomhusenhet)

8.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten

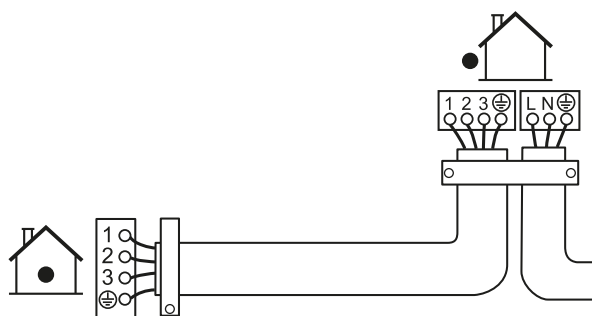
Genomför elektriska installationer i enlighet med installationshandboken samt nationella bestämmelser och vedertagna arbetssätt.

- 1 Öppna kopplingsplinten.
- 2 Skala kabeländarna cirka 15 mm.
- 3 Koppla samman de färgade kablarna med motsvarande siffror på kopplingsplinten för både inomhus- och utomhusenheten och skruva fast trådarna ordentligt.
- 4 Anslut jordningsledningarna till respektive terminal.



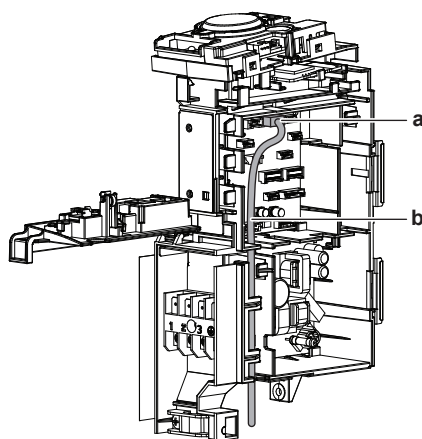
- a Kopplingsplint
- b Elkomponentplint
- c Kabelklämma

- 5 Dra i kablarna för att kontrollera att de sitter ordentligt fast och fäst sedan kablarna med kabelklämman.
- 6 Kontrollera att kabeldragningen inte har kontakt med metalldelar på värmeväxlaren.
- 7 Om du ansluter till en adapter (tillval), se "[8.3 Så här ansluter du valfria tillbehör \(kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.\)](#)" [▶ 49].



8.3 Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.)

- 1 Ta bort kopplingsboxens lucka.
- 2 Anslut adapterkabeln (tillval) till S21-kontakten. För anslutning av tillvalsadapters kabel till tillbehöret, se installationshandboken för tillvalsadaptern.
- 3 För in kabeln enligt bilden nedan.



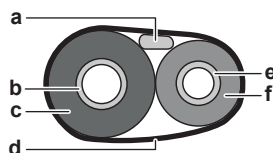
- a** S21-kontakt
b Kabel för tillvalsadapter

- 4 Stäng elkomponentboxens lucka.

9 Avsluta installationen av inomhusenheten

9.1 Så här avslutar du installationen av inomhusenheten

- 1 När du är färdig med installation av dräneringsrör, köldmediumrör och anslutningskabel. Linda köldmediumrören och signalkabeln med isoleringstejp. Överlappa minst halva tejpens bredd varje varv.



- a Anslutningskabel
- b Gasrör
- c Isolering gasrör
- d Isoleringstejp
- e Vätskerör
- f Isolering vätskerör

- 2 För rören genom hålet i väggen och täta gliporna med kitt.

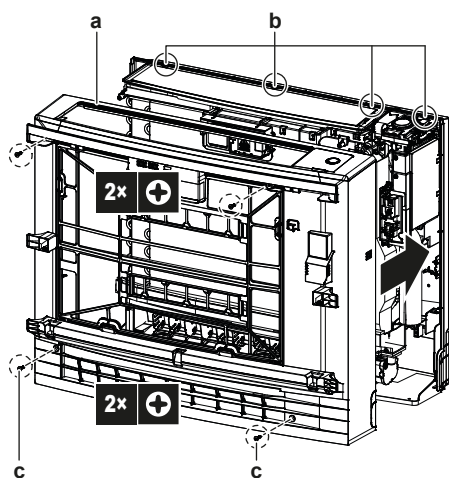
9.2 Stänga enheten

9.2.1 Så här stänger du kopplingsboxen och stänger kopplingsplinten

- 1 Kroka på elkomponentboxen på de 2 flikarna, stäng den och fäst med 1 skruv.
- 2 Montera frontmetallskyddet och fäst det med skruven.
- 3 Stäng sensorfästplattan.

9.2.2 Så här sätter du tillbaka frontgallret

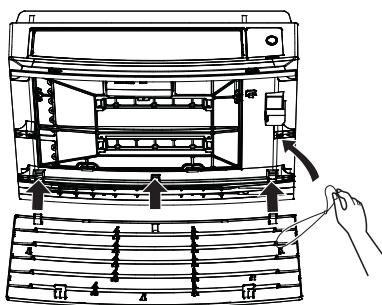
- 1 Sätt tillbaka frontgallret på sin plats.
- 2 Fäst frontgallret på de 4 flikarna.
- 3 Säkra med de 2 originalskruvarna överst och de 2 skruvarna med vita huvuden (tillbehör) nederst.



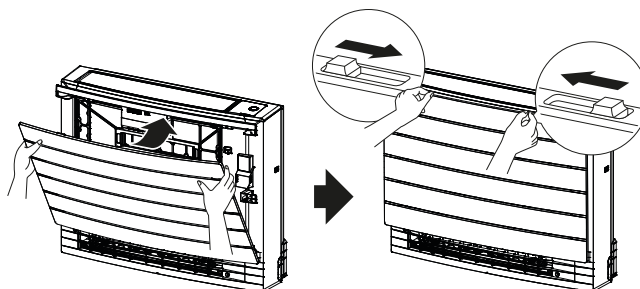
- a Frontgaller
- b 4 fästen
- c Skruvar med vita huvuden(tillbehör)

9.2.3 Så här sätter du tillbaka frontpanelen

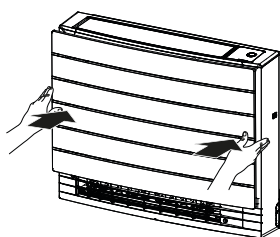
- 1 Sätt in frontpanelen i spåren på enheten (3 platser) och montera snöret.



- 2 Stäng frontpanelen och skjut tills båda skjutreglagen klickar.



- 3 Tryck på båda sidorna av frontpanelen för att säkerställa att den är ordentligt fäst.



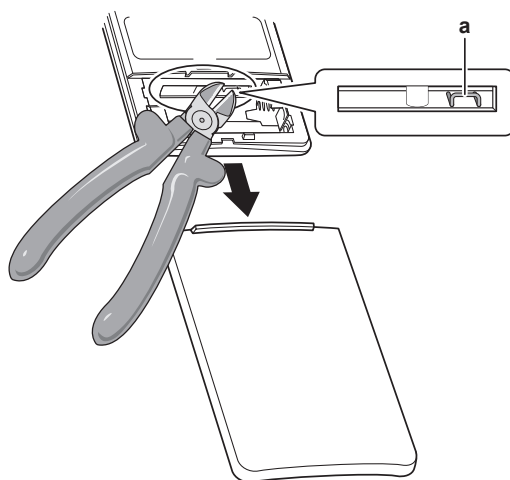
10 Konfiguration

10.1 Så här byter du till en annan kanal för inomhusenhetens infraröda signalmottagare

Om 2 inomhusenheter installerats i 1 rum kan olika adresser anges för de 2 fjärrkontrollerna.

- 1 Ta bort luckan och ta ur batterierna ur fjärrkontrollen.
- 2 Klipp adressbygeln J4.

Adressbygel J4	Adress
Fabriksinställning	1
Efter klippning med avbitartång	2



a Adressbygel J4



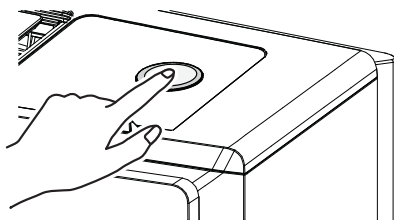
OBS!

Var noga med att INTE skada några kringliggande komponenter när du klipper adressbygeln.

- 3 Sätt på strömmen.
- 4 Tryck samtidigt på mitten av  och .
- 5 Tryck på , välj **R** och tryck på .

Resultat: Daikin eye börjar blinka.

- 6 Tryck på inomhusenhetens ON/OFF-brytare medan Daikin eye blinkar.



INFORMATION

Om inställningen INTE kunde slutföras medan Daikin eye blinkade gör du om proceduren från första steget.

7 När inställningen är slutförd trycker du på .

Resultat: Fjärrkontrollen återgår till hemskärmen.

11 Driftsättning



OBS!

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

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

11.1 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.

11.2 Checklista före driftsättning

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

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i Installatörens referensguide .
☐	Inomhusenheterna är korrekt monterad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Luftintag/luftutsläpp Kontrollera att enhetens luftintag och luftutsläpp INTE är blockerade av pappersark, papp eller andra material.
☐	Det finns INGA saknade faser eller motfaser .
☐	Köldmedierören (gas och vätska) är värmeisolerade.
☐	Dränering Kontrollera att dräneringen flödar som den ska. Trolig konsekvens: Kondensvatten kan droppa ned.
☐	Systemet är ordentligt jordat och jordkontakterna är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Strömförsörjningsspänningen överensstämmer med spänningen på enhetens identifikationsetikett.
☐	De angivna ledningarna används för inkopplingskabeln .
☐	Inomhusenheten får signaler från fjärrkontrollen .
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.

☐	Kompressorns isoleringsresistans är OK.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.

11.3 Utföra en testkörning

Förutsättningar: Strömförsörjningen MÅSTE ha angivna specifikationer.

Förutsättningar: Testkörning kan köras i kylnings- eller uppvärmningsläge.

Förutsättningar: Testerna bör genomföras enligt användarhandboken för inomhusenheten för att kontrollera att alla funktioner och komponenter fungerar som de ska.

- 1 I kylningsläge väljer du lägsta programmerbara temperatur. I uppvärmningsläge väljer du högsta programmerbara temperatur. Testkörningen kan inaktiveras vid behov.
- 2 När testkörningen är slutförd ställer du in temperaturen på normal nivå. I kylningsläge: 26~28°C, i uppvärmningsläge: 20~24°C.
- 3 Systemet slutar köras 3 minuter efter att enheten har stängts AV.

11.3.1 Så här gör du en testkörning med den trådlösa fjärrkontrollen

- 1 Tryck på  för att starta systemet.
- 2 Tryck samtidigt på mitten av  och .
- 3 Tryck två gånger på  för att välja **7°** och bekräfta valet genom att trycka på .

Resultat: 7° visas i displayen för att indikera att testkörningen är vald. Testkörningsläget stannar automatiskt efter cirka 30 minuter.

- 4 Tryck på knappen PÅ/AV om du vill avsluta driften tidigare.

12 Överlämning till användaren

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

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

13 Avfallshantering

**OBS!**

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

14 Tekniska data

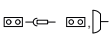
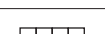
- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

14.1 Kopplingsschema

Översättning av kopplingsschemat	
I kopplingsschemat	Översättning
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Försiktigt: När huvudströmmen stängs AV och sedan sätts på igen kommer driften automatiskt att återupptas.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Notera: (*) Tillämpligt endast för enheter med sensor för köldmediumläckage.

14.1.1 Enhetsförklaring till kopplingsschema

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

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

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

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

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

15 Ordlista

Återförsäljare

Distributör av produkten.

Behörig installatör

Tekniskt utbildad person som är kvalificerad att installera produkten.

Användare

Den person som äger produkten och/eller använder den.

Tillämplig lagstiftning

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

Serviceföretag

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

Installationshandbok

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

Bruksanvisning

Instruktionsbok för en viss produkt eller tillämpning, med användningsinstruktioner.

Underhållsinstruktioner

Instruktionsbok för en viss produkt eller tillämpning, med instruktioner (om de är relevanta) för installations-, konfigurations-, användnings- och/eller underhållsinstruktioner.

Tillbehör

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

Tillvalsutrustning

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

Anskaffas lokalt

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





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P769827-3E 2024.09