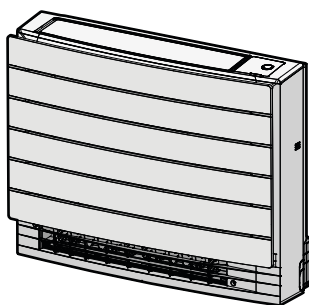




Installationshandbok



Delat luftkonditioneringsaggregat



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Installationshandbok
Delat luftkonditioneringsaggregat

Svenska

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	2
1.1 Om detta dokument	2
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	3
3 Om lådan	4
3.1 Inomhusenhet	4
3.1.1 Hur du tar ut tillbehören ur inomhusenheten	4
4 Om enheten	4
4.1 Om den trådlösa nätverksadaptern	4
4.1.1 Försiktighetsåtgärder vid användning av det trådlösa nätverket	4
4.1.2 Grundläggande parametrar	4
5 Enhetsinstallation	4
5.1 Förberedelse av installationsplatsen	5
5.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats	5
5.2 Montering av inomhusenheten	6
5.2.1 Installera inomhusenheten	6
5.2.2 Borra ett hål i väggen	8
5.2.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna	8
5.3 Ansluta dräneringsrör	9
5.3.1 Allmänna riktlinjer	9
5.3.2 Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten	9
5.3.3 Så här söker du efter vattenläckor	9
6 Rörinstallation	10
6.1 Förbereda köldmediumrör	10
6.1.1 Köldmediumrörkrav	10
6.1.2 Isolera köldmediumrör	10
6.2 Anslutning av köldmediumrör	10
6.2.1 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheten	10
7 Elinstallation	11
7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter	11
7.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten	11
7.3 Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.)	11
8 Avsluta installationen av inomhusenheten	12
8.1 Så här avslutar du installationen av inomhusenheten	12
9 Konfiguration	12
10 Driftsättning	12
10.1 Utföra en testkörning	12
10.1.1 Så här gör du en testkörning med den trådlösa fjärrkontrollen	12
11 Avfallshantering	12
12 Tekniska data	12
12.1 Kopplingsschema	12
12.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema	13

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 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 "5 Enhetsinstallation" [p 4])



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](#)" [p 5].
- 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](#)" [p 5], för FVXTM-B se Allmänna försiktighetsåtgärder.



FARA

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



VARNING

Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar fria från hinder.

Rördragning (se "6 Rörinstallation" [p 10])



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 BRÄNSKADA/SKÄLLNING



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 "7 Elinstallation" [p 11])



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 vägfrontsskydd 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.

3 Om lådan

**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 värmeisolerings eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.

**FARA**

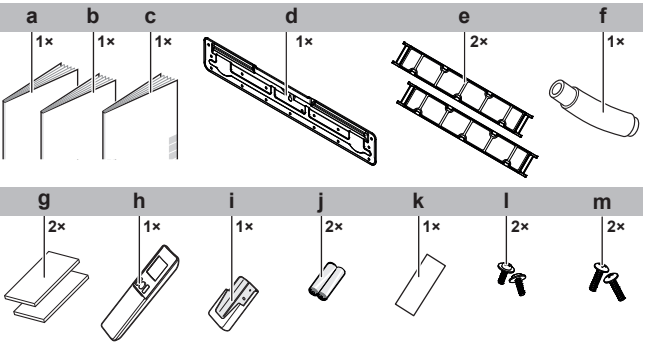
Vid utbyte av R32-köldmediumläckagesensorn ska denna bytas ut mot den sensor som anges av tillverkaren (se reservdelslistan).

3 Om lådan

3.1 Inomhusenhet

3.1.1 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).

4 Om enheten

**A2L VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

4.1 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.

4.1.1 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.

4.1.2 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 Enhetsinstallation

 INFORMATION

Om du inte är säker på hur du ska öppna eller stänga delar av enheten (frontpanel, elkomponentbox, frontgaller ...) finns öppnings- och stängningsprocedurer i installatörens referenshandbok. För vägledning till installatörens referenshandbok, se "[1.1 Om detta dokument](#)" [► 2].

 VARNING

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

5.1 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](#)" [p 5].
- För FVXTM-B i ett rum med dimensioner enligt "Bestämminsta golvyta" i Allmänna försiktighetsåtgärder.

5.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats



INFORMATION

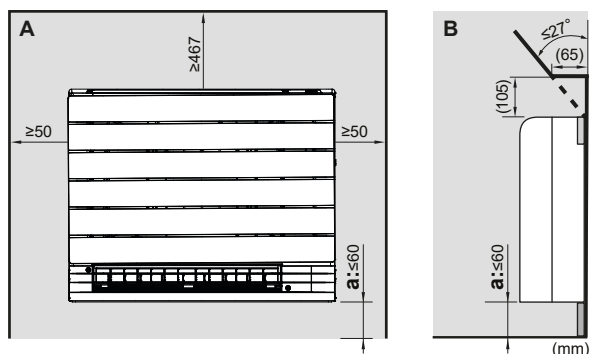
Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.



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](#)" [p 5], för FVXTM-B se Allmänna försiktighetsåtgärder.

- **Avstånd.** Beakta följande krav:



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

- **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.

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.

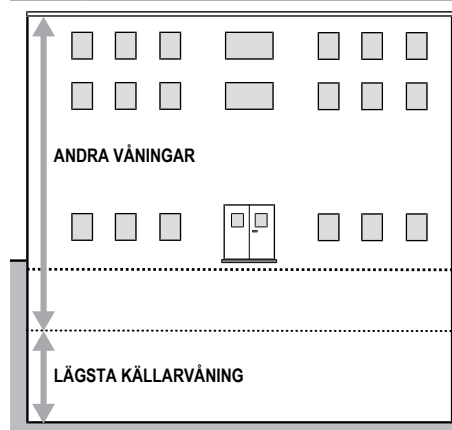
Obs: Det är inte tillåtet att installera en inomhusenhet i ett rum med area $< A_{\min}$ (m²).

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



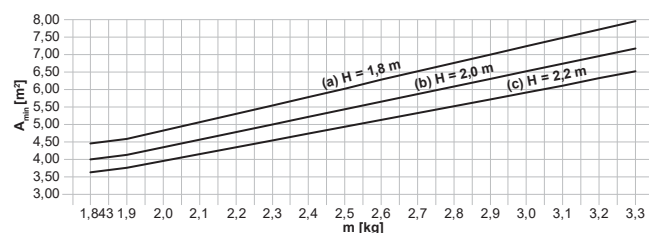
INFORMATION

- 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 $\geq 2,2$ m	H = 2,0 m	H = 1,8 m
$\leq 1,842$	Inga begränsningar		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
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

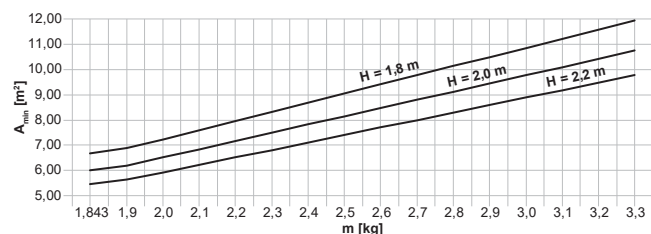


- $A_{\min}$ Minsta golvyta
- m Total mängd påfyllt köldmedium i systemet
- H Rummets höjd

5 Enhetsinstallation

LÄGSTA KÄLLARVÅNING

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
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.

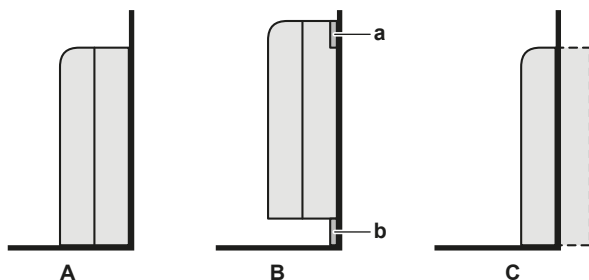
Exempel: Om inomhusenheten är installerad i ett rum med golvytan 4,99 m², takhöjden 2 m och placerad över marknivå kan du bara installera system med mängden köldmedium ≤2,3 kg.

5.2 Montering av inomhusenheten

5.2.1 Installera inomhusenheten

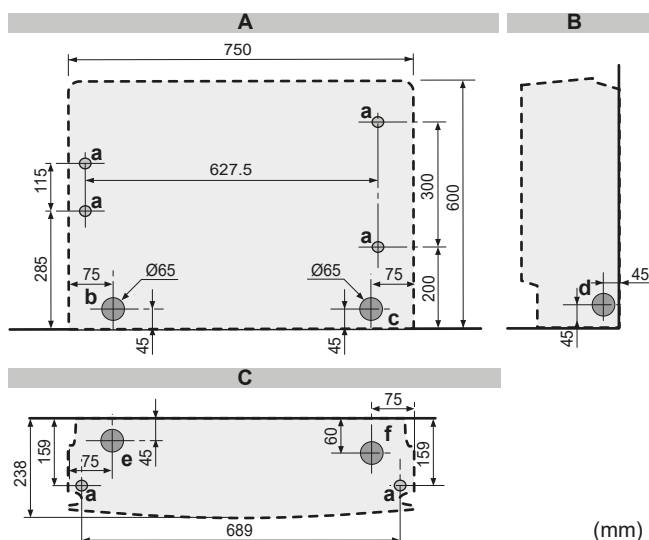
Installationsalternativ

Det finns 3 möjliga installationstyper för inomhusenheten.



A Golvininstallation (öppen)
B Vägginstallation (öppen)
C Halvt dold installation
a Monteringsplåt
b Golvlist

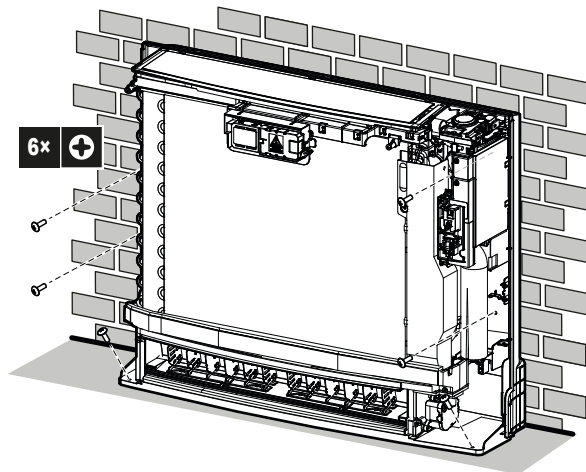
Stående golvmmodell



5-1 Installationsritning för inomhusenheten: Stående golvmmodell

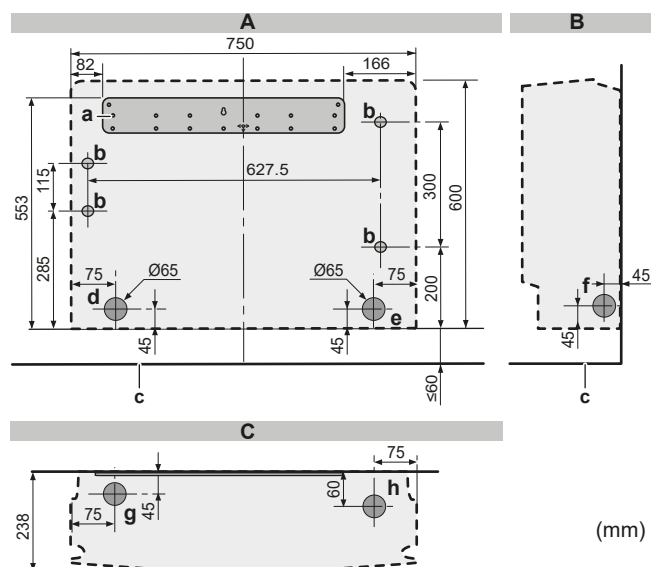
- A Sett framifrån
- B Sett från sidan
- C Sett uppfifrån
- a Skruvhål 6×
- b Hål för rördragning baktill på vänster sida
- c Hål för rördragning baktill på höger sida
- d Hål för rördragning höger/vänster
- e Hål för rördragning nedtill på vänster sida
- f Hål för rördragning nedtill på höger sida

- 1 Borra ett hål i väggen, beroende på var röret tas ut. Se "5.2.2 Borra ett hål i väggen" ► 8].
- 2 Öppna frontpanelen och ta bort frontgallret.
- 3 Ta bort inskärningsdelen med en avbitartång. Se "5.2.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna" ► 8].
- 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.

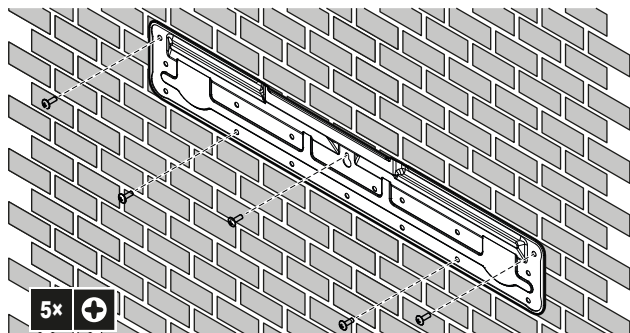
Väggmonterad installation



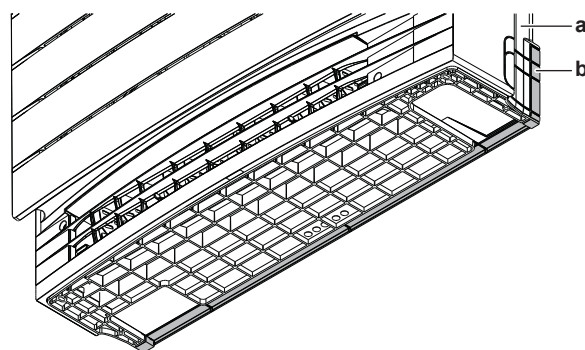
5-2 Installationsritning för inomhusenheten: Väggmonterad installation

- A Sett framifrån
- B Sett från sidan
- C Sett uppfifrån
- 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).



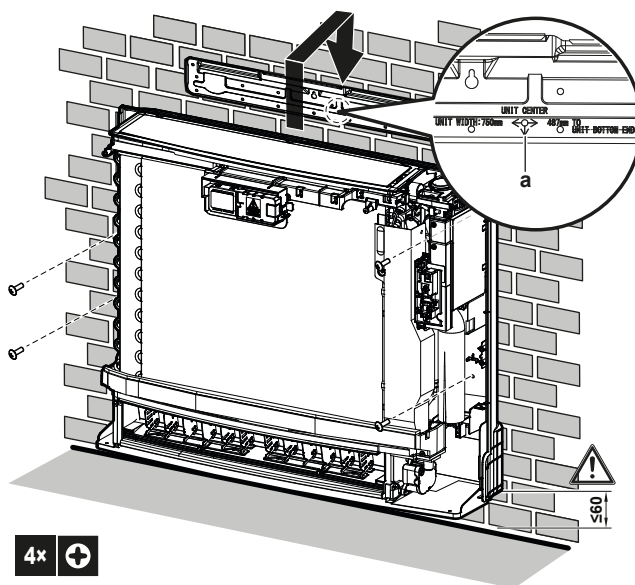
- 10 Borra ett hål i väggen, beroende på var röret tas ut. Se "5.2.2 Borra ett hål i väggen" [8].
- 11 Öppna frontpanelen och ta bort frontgallret.
- 12 Ta bort inskärningsdelen med en avbitartång. Se "5.2.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna" [8].
- 13 Om det behövs för golvlisten tar du bort inskärningsdelen 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).

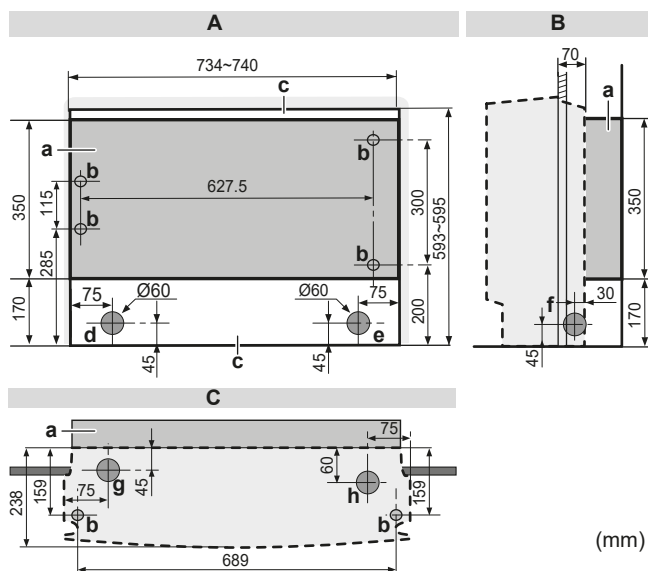


- a Justeringssymbol

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

5 Enhetsinstallation

Halvdold installation



5-3 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.

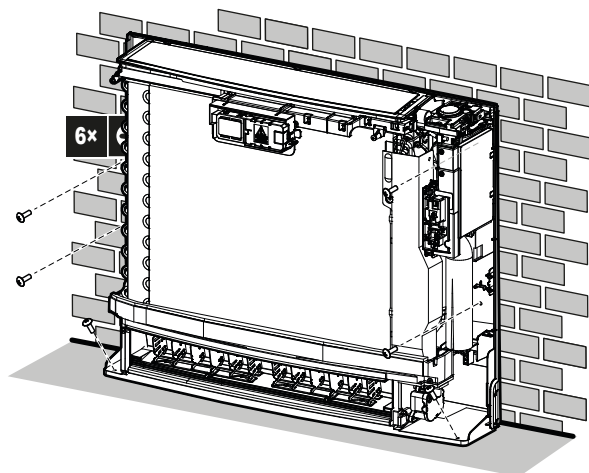
18 Installera den extra utfyllnadsplattan (anskaffas lokalt) i enlighet med avståndet mellan enheten och väggen. Kontrollera att inget mellanrum finns mellan enheten och väggen.

19 Borra ett hål i väggen, beroende på var röret tas ut. Se "5.2.2 Borra ett hål i väggen" [8].

20 Ta bort inskärningsdelen med en avbitartång. Se "5.2.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna" [8].

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.

5.2.2 Borra ett hål i väggen



FARA

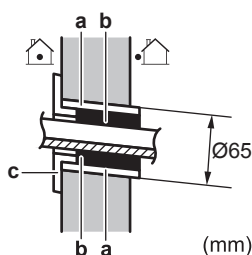
Om väggen innehåller en metallram eller metallplattor använder du ett vägginbäddat rör och en skyddskåpa för hålet för att förebygga värmeutveckling, elektriska stötar och eldsvåda.



OBS!

Var noga med att tätta 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.

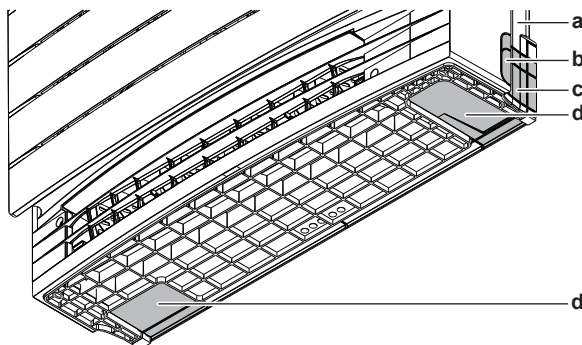


- a Vägginbäddade rör
- b Kitt
- c Lock för vägghål

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

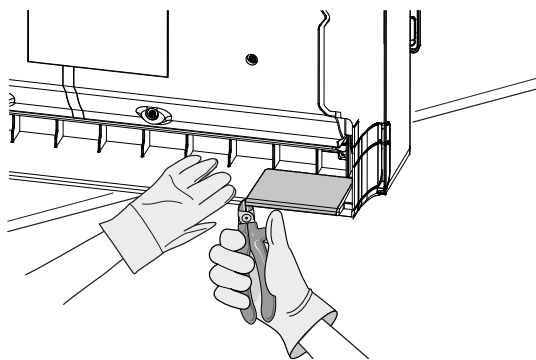
5.2.3 Så här tar du bort inskärningsdelarna

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

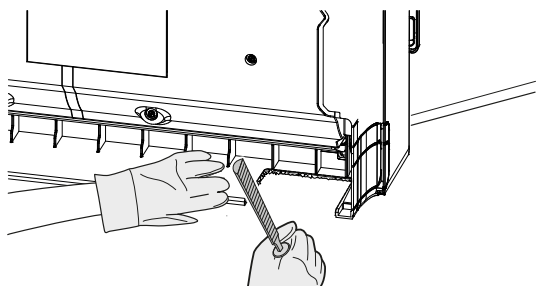


- a Bottenram
- b Inskärningsdel för sidorördragning på frontgallret (samma på andra sidan)
- c Inskärningsdel för sidorördragning på bottenramen (samma på andra sidan)
- d Inskärningsdel för rördragning undertill

- 1 Skär av inskärningsdelen med en avbitartång.



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



5.3 Ansluta dräneringsrör

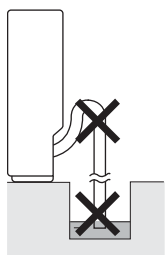
5.3.1 Allmänna riktlinjer

- **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.

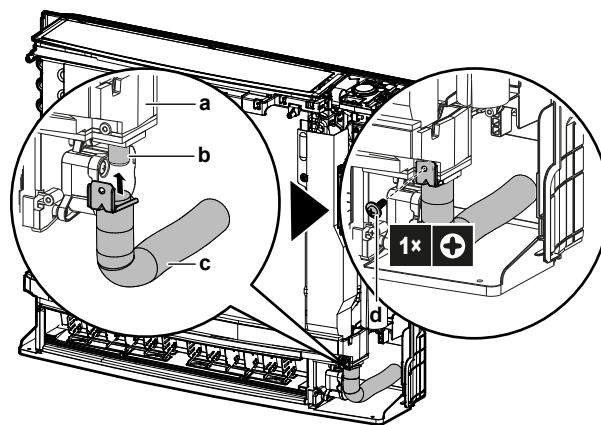
5.3.2 Så här ansluter du dräneringsröret till inomhusenheten



OBS!

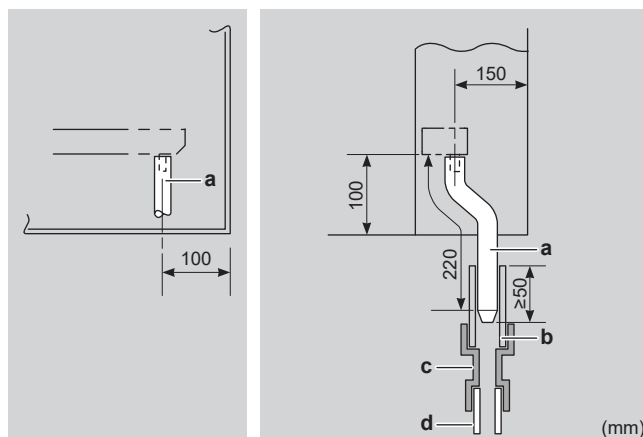
Felaktig anslutning av dräneringsslangen kan orsaka läckor och skada installationsutrymmet och omgivningarna.

- 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)

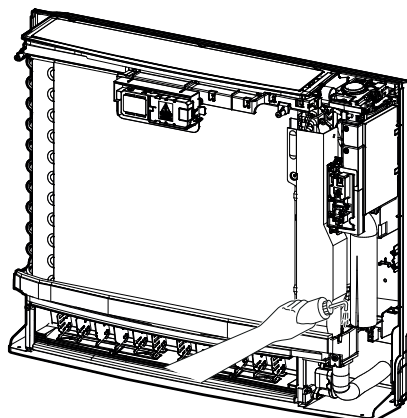
- 2 Kontrollera så att inga vattenläckor finns (se "5.3.3 Så här söker du efter vattenläckor" [9]).
- 3 Isolera dräneringsröret inomhus med minst 10 mm isoleringsmaterial för att förhindra kondensbildning.
- 4 Anslut dräneringsslangen till dräneringsröret. Sätt in dräneringsslangen minst 50 mm så att 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)

5.3.3 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 Rörinstallation

6.1 Förbereda köldmediumrör

6.1.1 Köldmediumrörkrav



FARA

Rördragning MÅSTE installeras i enlighet med instruktionerna i "6 Rörinstallation" [p. 10]. 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.

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

Köldmediumrördiameter

Använd samma diameter som anslutningar till utomhusenheterna:

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 hårdningsgrad och godstjocklek

Yttre diameter (Ø)	Hårdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

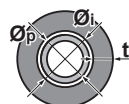
^(a) Beroende på tillämplig lagstiftning och enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt) kan större rörtjocklek behövas.

6.1.2 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 (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
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.

6.2 Anslutning av köldmediumrör



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

6.2.1 Så här ansluter du köldmediumrören till inomhusenheter

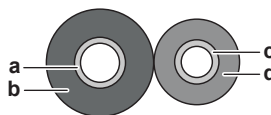


VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.

- Rörlängd. Håll köldmediumrören så korta som möjligt.

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



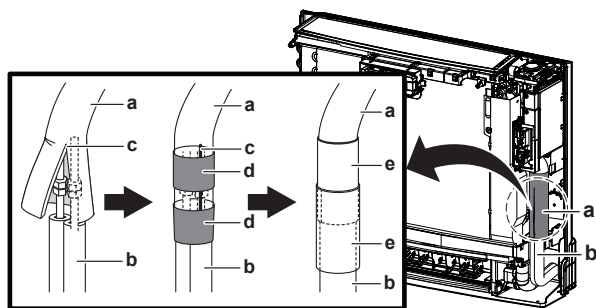
- a Gasrör
- b Isolering gasrör
- c Vätskerör
- d Isolering vätskerör



OBS!

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

- Stäng slitsen på köldmediumrörkopplingen och fäst den med tejp (anskaffas lokalt). Kontrollera att det inte finns något glapp.
- 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)

- 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.

7 Einstallation

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

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

**VARNING**

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

**VARNING**

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

**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.

7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter

**OBS!**

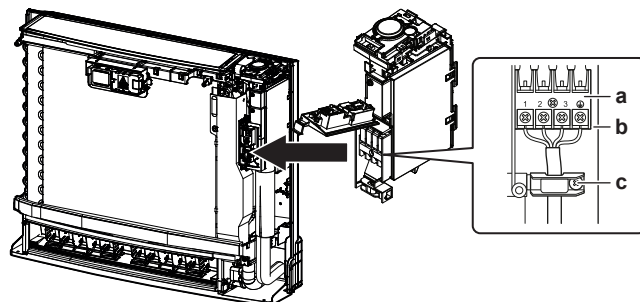
Vi rekommenderar användning av solid (entrådig) kabel. Om flertrådiga kablar används ska du tvinna trådarna lite för att föra ihop änden på kontaktdelen antingen för direkt användning i en terminalkåpa eller införande i en rund krympslangskontakt. Mer detaljer finns i "Riktlinjer vid anslutning av elkablar" i installatörens referenshandbok.

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)

7.2 Så här ansluter du elkablar till inomhusenheten

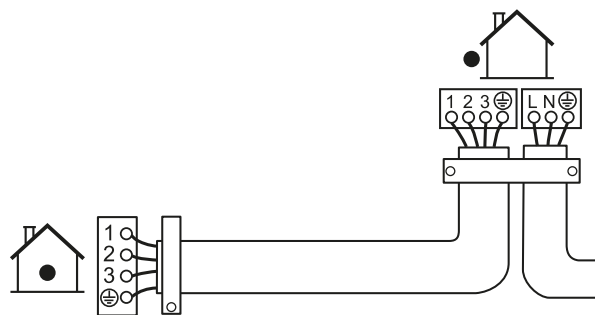
Genomför elektriska installationer i enlighet med installationshandboken samt nationella bestämmelser och vedertagna arbetssätt.

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



- a Kopplingsplint
- b Elkomponentplint
- c Kabelklämma

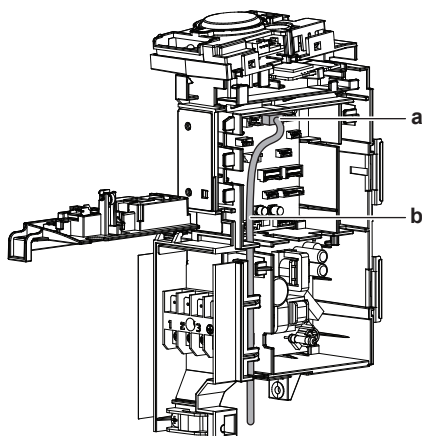
- Dra i kablarna för att kontrollera att de sitter ordentligt fast och fäst sedan kablarna med kabelklämmorna.
- Kontrollera att kabeldragningen inte har kontakt med metalldelar på värmeväxlaren.
- Om du ansluter till en adapter (tillval), se "7.3 Så här ansluter du valfria tillbehör (kabelansluten fjärrkontroll, centralstyrning, trådlös adapter, etc.)" ► 11].



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

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

8 Avsluta installationen av inomhusenheten



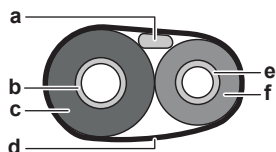
- a S21-kontakt
b Kabel för tillvalsadapter

- 4 Stäng elkomponentboxens lucka.

8 Avsluta installationen av inomhusenheten

8.1 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 Våtskerör
f Isolering våtskerör

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

9 Konfiguration



INFORMATION

Om 2 inomhusenheter installerats i 1 rum anger du olika adresser för de 2 fjärrkontrollerna. Proceduren beskrivs i installatörens referenshandbok, vägledning till den finns i ["1.1 Om detta dokument" ▶ 2](#).

10 Driftsättning



OBS!

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

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



OBS!

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

10.1 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.

10.1.1 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 och bekräfta valet genom att trycka på .

Resultat: 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.

11 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.

12 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).

12.1 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.

Översättning av kopplingsschemat	
I kopplingsschemat	Översättning
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Notera: (*) Tillämpligt endast för enheter med sensor för köldmediumläckage.

12.1.1 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
			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, kontaktidon
D*, V*D	Diod
DB*	Diodbrygga
DS*	DIP-switch
E*H	Värmare
FU*, F*U, (för egenskaper, se kretskortet i din enhet)	Säkring
FG*	Kontakt (ramjord)
H*	Kabelsele
H*P, LED*, V*L	Pilotlampa, lysdiod
HAP	Lysdiod (servicemonitor grön)
HIGH VOLTAGE	Högspanning
IES	Intelligent eye-sensor
IPM*	Intelligent kraftmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelä

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







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

Copyright 2024 Daikin

3P769578-3F 2024.09