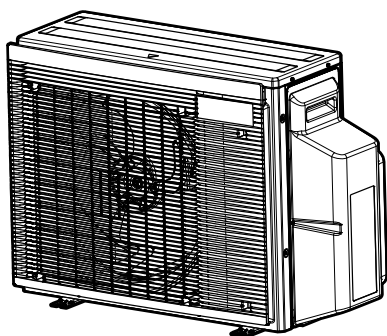




Installationshandbok



R32 Split-serien



5MWXM68A2V1B9
5MWXM90A2V1B9

Installationshandbok
R32 Split-serien

Svenska

[illegible][illegible][illegible]

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	4
1.1 Om detta dokument	4
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	5
3 Om lådan	6
3.1 Utomhusenhet	6
3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten	6
4 Enhetsinstallation	7
4.1 Förberedelse av installationsplatsen	7
4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten	7
4.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat	7
4.2 Montering av utomhusenheten	8
4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen	8
4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten	8
4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp	8
5 Rörinstallation	8
5.1 Förbereda köldmediumrör	8
5.1.1 Köldmediumrörkrav	8
5.1.2 Isolera köldmediumrör	9
5.1.3 Köldmediumrörlängd och höjdskillnad	9
5.2 Anslutning av köldmediumrör	9
5.2.1 Anslutningar mellan utomhusenhet och inomhusenhet med övergångsrör	10
5.2.2 Ansluta köldmediumrören till inomhusenheten	11
5.2.3 Så här installerar du ljudisolering	11
5.3 Kontroll av köldmediumrören	11
5.3.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor	11
5.3.2 Så här utför du vakuumtömningen	11
6 Påfyllning av köldmedium	12
6.1 Om köldmediet	12
6.2 Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium	12
6.3 Så här räknar ut total påfyllningsmängd	12
6.4 Påfyllning av ytterligare köldmedium	13
6.5 Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten	13
6.6 Så här kontrollerar du köldmediumrörkopplingar för läckor efter påfyllning av köldmedium	13
7 Elinstallation	13
7.1 Specifikationer för standardkabelkomponenter	13
7.2 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten	14
8 Avsluta installationen av utomhusenheten	14
8.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten	14
9 Underhåll och service	15
10 Konfiguration	15
10.1 Om strömsparande standby-läge	15
10.1.1 Så här sätter du PÅ standby-läge med energisparfunktion	15
10.2 Om prioritetsrumsfunktion	15
10.2.1 Så här anger du prioritetsrumsfunktionen	15
10.3 Om tyst nattdrift	16
10.3.1 Så här sätter du PÅ tyst nattdrift	16
10.4 Om lägeslås, värme	16
10.4.1 Så här sätter du PÅ lägeslås, värme	16
11 Driftsättning	16
11.1 Checklista före driftsättning	16
11.2 Checklista vid driftsättning	17
11.3 Provdraft och tester	17
11.3.1 Om felkontroll för kabeldragning	17

11.3.2 Hur du utför en testkörning	17
11.4 Starta utomhusenheten för första gången	18
12 Avfallshantering	18
13 Tekniska data	18
13.1 Kopplingsschema	18
13.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema	18
13.2 Rördragningsschema: utomhusenheten	19

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.

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.



INFORMATION

I det här dokumentet finns instruktioner som är specifika för installation av inomhusenheten. I installationshandboken för inomhusenheten finns information om installation av inomhusenheten (montering av inomhusenheten, anslutning av köldmediumrör till inomhusenheten, anslutning av elkablar till inomhusenheten o.s.v.).

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du MÅSTE läsa före installation
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, 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.

5MWXM-A9



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.

Enhetsinstallation (se "[4 Enhetsinstallation](#)" [7])



VARNING

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

Installationsplats (se "[4.1 Förberedelse av installationsplatsen](#)" [7])



FARA

- Kontrollera att installationsplatsen klarar enhetens vikt. Dålig installation är en skaderisk. Det kan också orsaka vibrationer och driftsbuller.
- Se till att lämna tillräckligt serviceutrymme.
- Installera INTE enheten så att den är i kontakt med innertaket eller en vägg eftersom detta kan orsaka vibrationer.



VARNING

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

Rördragning (se "[5 Rörinstallation](#)" [8])



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.



FARA

- Ingen hårdlödning eller svetsning ska göras på plats för enheter med köldmedium R32 påfyllt vid transport.
- Vid installation av köldmediumsystemet ska anslutning av komponenter där minst en del är påfylld utföras med beaktande av följande krav: i utrymmen där personer vistas tillåts inte anslutningar som inte är permanenta för R32-köldmedium med undantag för lokala anslutningar som direkt kopplar inomhusenheter till rördragningen. Lokala anslutningar som direkt kopplar rördragning till inomhusenheter ska vara av typen ej permanenta.



FARA

Anslut INTE det inbäddade förgreningsröret och utomhusenheter när du bara gör rörarbeten utan att ansluta inomhusenheter, i syfte att senare kunna ansluta ännu en enhet.



VARNING

Anslut köldmediumrören ordentligt innan du startar kompressorn. Om köldmediumrören INTE är anslutna och stoppventilen är öppen när kompressorn körs kommer luft att sugas in. Detta ger ett onormalt tryck i köldmediumkretsen, vilket kan leda till skador på utrustning eller personskador.



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.



FARA

Öppna INTE ventilerna förrän flänsningen är slutförd. Detta kan orsaka ett läckage av köldmediumgas.



FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

Öppna INTE stoppventilerna förrän vakuumbutningen är slutförd.

Påfyllning av köldmedium (se "[6 Påfyllning av köldmedium](#)" [12])



A2L

VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.



VARNING

- Köldmedium i enheten är brandfarligt men läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda eller att en skadlig gas avges.
- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventilerat rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.



VARNING

- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluogaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd ALLTID skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på köldmedium.



VARNING

Vidrör ALDRIG utläckt köldmedium. Detta kan orsaka allvarliga köldmediumskador.

Elektrisk installation (se "[7 Elinstallation](#)" [13])



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.

3 Om lådan



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.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Alla elkomponenter (även termistorer) strömsätts med nätströmmen. Vidrör dem INTE med bara händer.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

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

Slutföra installationen av utomhusenheten (se "8 Avsluta installationen av utomhusenheten" [p 14])



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Se till att systemet är korrekt jordat.
- Stäng AV strömmen före service.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lucka innan du sätter PÅ strömmen.

Underhåll och service (se "9 Underhåll och service" [p 15])



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING



VARNING

- Före samtliga underhålls- och reparationsarbeten ska huvudströmbrytaren ALLTID slås ifrån, säkringarna tas ut eller enhetsskyddet aktiveras.
- Vidrör ALDRIG några strömförande delar på 10 minuter efter att strömmen stängts av på grund av risken för högspänning.
- Observera att vissa delar av elkomponentboxen är heta.
- Var noggrann med att INTE vidröra någon ledande del.
- Spola INTE av enheten. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Använd denna kompressor endast i ett jordat system.
- Stäng av strömmen innan någon service av kompressorn utförs.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lock och serviceluckan efter service.



FARA

Använd ALLTID skyddsglasögon och skyddshandskar.



FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

- Använd en rörkapare för att ta bort kompressorn.
- Använd INTE lödbrännaren.
- Använd endast godkänt köldmedium och smörjmedel.



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

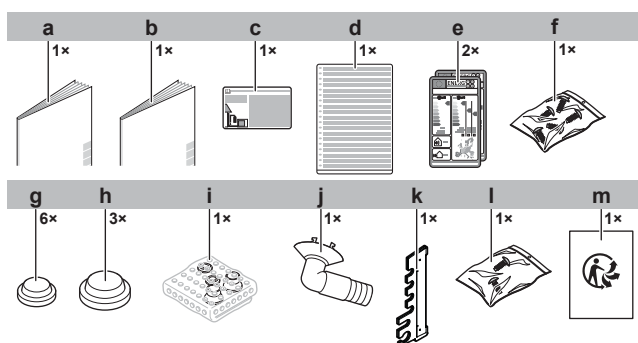
Vidrör INTE elektriska komponenter med bara händer.

3 Om lådan

3.1 Utomhusenhet

3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten

Kontrollera att följande tillbehör levererades med enheten:



- a Installationshandbok för utomhusenheten
- b Allmänna försiktighetsåtgärder
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Energietikett
- f Skruvpåse. Skruvarna används för infästning av fästband för elkablar.
- g Dräneringslock (litet)
- h Dräneringslock (stort)
- i Övergångsrörpaket
- j Dräneringsfäste
- k Ljudisoleringsplatta

- l Skruvpåse. Skruvarna används för att fästa ljudisoleringsplattan.
m Trimman logo addendum (för Frankrike)

- a Avskärmningsplåt
b Rådande vindriktning
c Luftutlopp

4 Enhetsinstallation



VARNING

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

4.1 Förberedelse av installationsplatsen

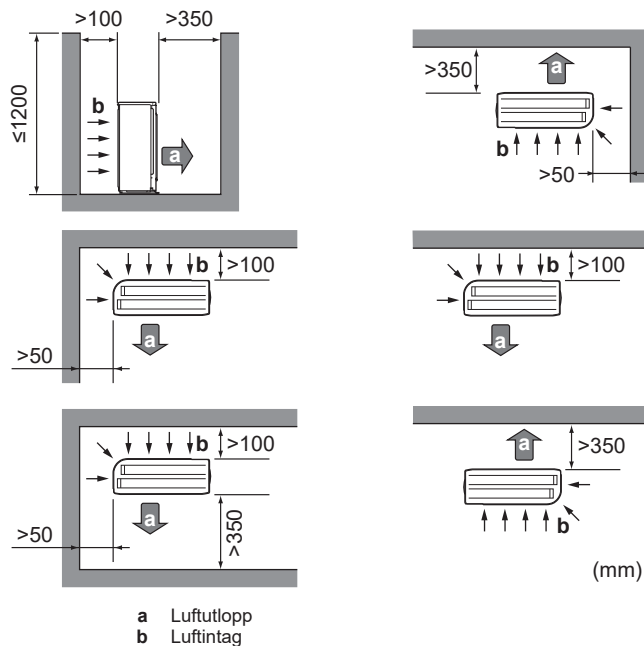


VARNING

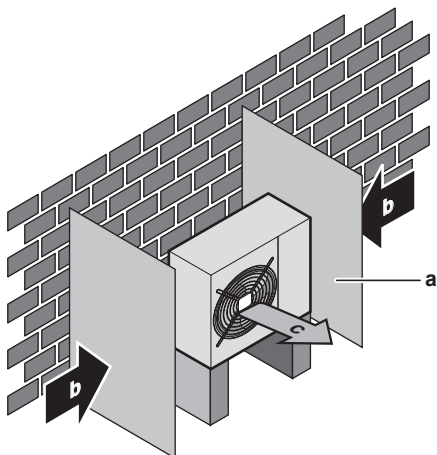
Utrustningen ska förvaras så att inga mekaniska skador uppstår och i ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift). Rumets dimensioner ska vara enligt de allmänna säkerhetsföreskrifterna.

4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

Tänk på följande riktlinjer för utrymmet:



Lämna 300 mm arbetsutrymme under innertaket och 250 mm för rördragning och elektriskt underhåll.



Installera INTE enheten på ljudkänsliga platser (t.ex. i närheten av ett sovrum), så att driftsljudet inte stör någon.

Obs: Om ljudet mäts vid faktiska installationsförhållanden kan det uppmätta värdet att vara högre än ljudtrycksnivån som anges i "Sound spectrum" i databoken på grund av omgivande buller och ljudreflektioner.



INFORMATION

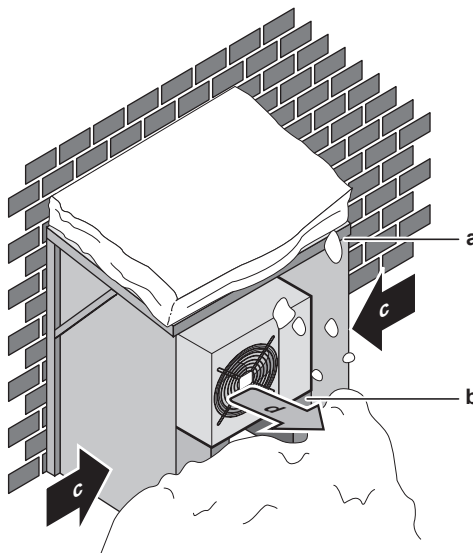
Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.

Utomhusenheten är endast utformad för installation utomhus, och vid utomhustemperaturer inom följande intervall (om inte annat anges i bruksanvisningen för den anslutna inomhusenheten):

DX-driftintervall	
Kylningsläge	Uppvärmningsläge
-10~46°C DB	-15~24°C DB
Driftintervall för hushållsvarmvatten	
-15~43°C DB	

4.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat

Skydda utomhusenheten mot direkt snöfall och se till att utomhusenheten ALDRIG snöas igen.



- a Snöskydd eller skjul
b Pelare
c Rådande vindriktning
d Luftutlopp

Vi rekommenderar minst 150 mm fritt utrymme under enheten (300 mm i områden där det kan snöa kraftigt). Kontrollera också att enheten är placerad minst 100 mm över det maximalt förväntade snödjupet. Bygg vid behov ett fundament. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" [p 8] för mer information.

I områden med kraftiga snöfall är det viktigt att välja en installationsplats där snö INTE påverkar enheten. Om det händer att snö blåser i sidled ska man se till att värmeväxlarsspelen INTE påverkas av snön. Om det är nödvändigt kan du installera ett snöskydd eller ett skjul och en pelare.

5 Rörinstallation

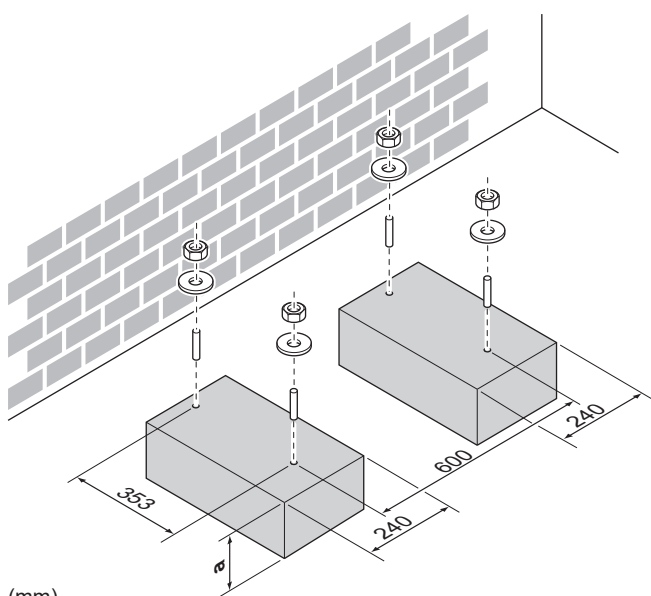
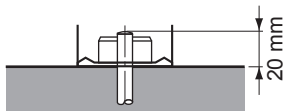
4.2 Montering av utomhusenheten

4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen

Använd ett vibrationssäkert gummi (anskaffas lokalt) i fall där vibrationer kan överföras till byggnaden.

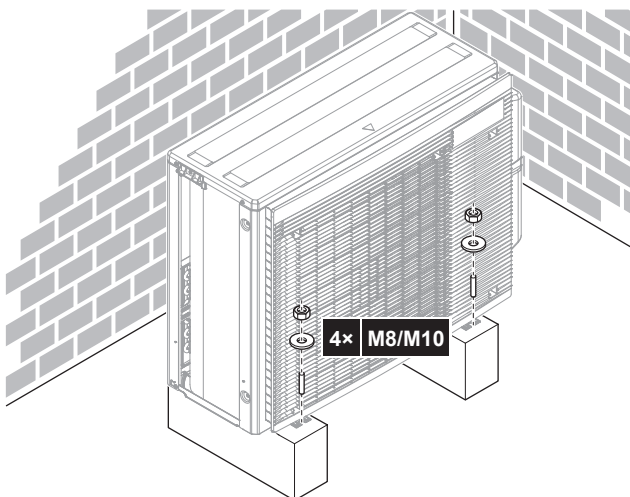
Enheten kan installeras direkt på en stabil veranda eller på annat stabilt underlag förutsatt att det finns tillräcklig dränering.

Förbered 4 uppsättningar med M8- eller M10-förankringsbultar, brickor och muttrar (anskaffas lokalt).



a 100 mm över förväntad nivå av snö

4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten



4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp



OBS!

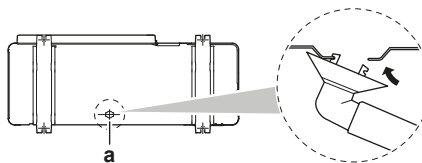
I kalla områden ska du INTE använda dräneringsfäster, -slang eller lock (stor, liten) för utomhusenheten. Vidta lämpliga åtgärder så att kondensvatten INTE KAN frysa.



OBS!

Om utomhusenhetens dräneringshål blockeras av ett fundament eller av golvet placerar du distanser ≤ 30 mm under utomhusenhetens fötter.

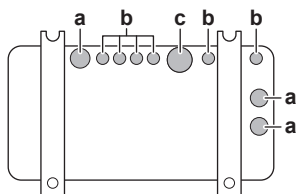
- Använd ett dräneringsfäste för dränering vid behov.



a Dräneringshål

Täta dräneringshål och fästa dräneringsslangen

- 1 Installera dräneringslock (tillbehör h) och (tillbehör g). Kontrollera att kanterna på dräneringslocken helt tätar hålen.
- 2 Installera dräneringsfästet.



- a Dräneringshål. Installera ett dräneringslock (stort).
- b Dräneringshål. Installera ett dräneringslock (litet).
- c Hål för dräneringsfästet

5 Rörinstallation

5.1 Förbereda köldmediumrör

5.1.1 Köldmediumrörkrav



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.



FARA

- När **mekaniska** kopplingar återanvänds inomhus ska tätningarna förnyas.
- När **kragkopplingar** återanvänds inomhus ska den flänsade delen göras om.



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

5MWXM68A2V1B9	
Vätskerör	Gasrör
5× Ø6,4 mm (1/4")	2× Ø9,5 mm (3/8")
	2× Ø12,7 mm (1/2")
	1× Ø15,9 mm (5/8")

5MWXM90A2V1B9	
Vätskerör	Gasrör
5× Ø6,4 mm (1/4")	1× Ø9,5 mm (3/8")
	1× Ø12,7 mm (1/2")
	3× Ø15,9 mm (5/8")

**INFORMATION**

Användning av reducering kan vara nödvändig beroende på inomhusenhet. Se ["5.2.1 Anslutningar mellan utomhusenhet och inomhusenhet med övergångsrör"](#) [p 10] för mer information.

Köldmediumrörmaterial**Rörmaterial**

Sömlösa kopparrör avoxiderade med fosforsyra

Kragkopplingar

Använd anlöpt material.

Rörmaterials hårdningsgrad och godstjocklek

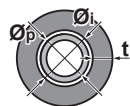
Yttre diameter (Ø)	Hårdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

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

5.1.2 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")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



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

5.1.3 Köldmediumrörlängd och höjdskillnad

Ju kortare köldmediumrören är, desto bättre blir systemets prestanda.

Rörlängder och höjdskillnader måste uppfylla följande krav.

Kortaste tillåtna längd per rum är 3 m.

För kombination ...	... köldmediumrörlängd till varje inomhusenhet är:	... total köldmediumrörlängd är:
DX + 5MWXM90-A	≤25 m	≤75 m
Hushållsvarmvatten + 5MWXM90-A	≤30 m	
DX + 5MWXM68-A	≤25 m	≤60 m
Hushållsvarmvatten + 5MWXM68-A	≤30 m	
FBA71, 100 + 5MWXM68	≤30 m	30 + 0,64×längd hushållsvarmvatten
FBA71, 100, 125 + 5MWXM90	≤40 m	40 + 0,64×längd hushållsvarmvatten

Utomhusenheten är installerad HÖGRE än inomhusenheten		
	Höjdskillnad utomhus-inomhus	Höjdskillnad inomhus-inomhus
DX	≤15 m	≤7,5 m
Hushållsvarmvatten	≤30 m	
FBA71, 100, 125		

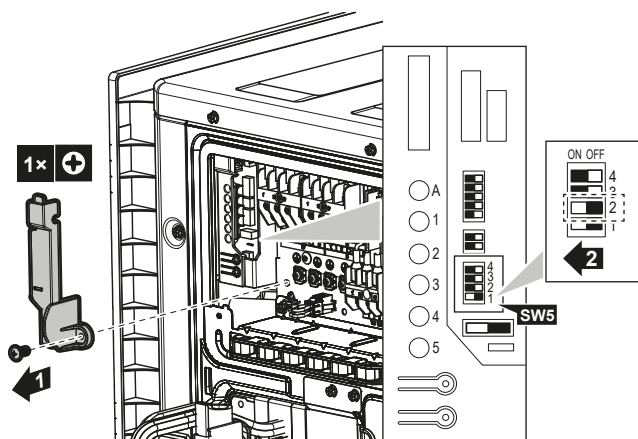
Utomhusenheten är installerad LÄGRE än minst 1 inomhusenhet		
	Höjdskillnad utomhus-inomhus	Höjdskillnad inomhus-inomhus
DX	≤7,5 m	≤15 m
Hushållsvarmvatten	≤15 m	
FBA71, 100, 125	≤30 m	

**INFORMATION**

Om du ansluter FBA-enheten med en höjdskillnad <15 m mellan utomhusenheten och inomhusenheten skjutur du brytaren SW5-2 till ON-sidan (på), se proceduren nedan.

Så här ställer du brytare SW5-2 ON (på)

- Ta bort luckan för servicekretskortet.
- Skjut brytaren SW5-2 till ON-sidan (på).

**5.2 Anslutning av köldmediumrör**

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

5 Rörinstallation



FARA

- Ingen hårdlödning eller svetsning ska göras på plats för enheter med köldmedium R32 påfyllt vid transport.
- Vid installation av köldmediumsystemet ska anslutning av komponenter där minst en del är påfylld utföras med beaktande av följande krav: i utrymmen där personer vistas tillåts inte anslutningar som inte är permanenta för R32-köldmedium med undantag för lokala anslutningar som direkt kopplar inomhusenheter till rördragningen. Lokala anslutningar som direkt kopplar rördragning till inomhusenheter ska vara av typen ej permanenta.



FARA

Anslut INTE det inbäddade förgreningsröret och utomhusenheter när du bara gör rörarbeten utan att ansluta inomhusenheter, i syfte att senare kunna ansluta ännu en enhet.

5.2.1 Anslutningar mellan utomhusenhet och inomhusenhet med övergångsrör

Utomhusenhet	Sammanlagd kapacitetsklass för inomhusluftkonditioneringsenheter som kan anslutas till denna utomhusenhet
5MWXM68	≤11 kW
5MWXM90	≤15,6 kW

5MWXM68

Port	Dimensioner	Klass	Reducerstycke e
A+B	Vätska Ø6,4 mm Gas Ø9,5 mm	12, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
C+D	Vätska Ø6,4 mm Gas Ø12,7 mm	12, 20, 25, 35, 42 ^(a) 42 ^(b) , 50, 60 71 ^(c) , 100 ^(c)	2,4 — Använd tillvalet ASYCPiR-MD1
Tank	Vätska Ø6,4 mm Gas Ø15,9 mm	90, 120 180, 230	Anskaffas lokalt ^(d) —

^(a) Ej FTXJ.

^(b) Endast för FTXJ.

^(c) För anslutning av FBA, använd endast port D.

^(d) Vid anslutning av 5MWXM-A9 till EKHWT-BV3-enhet ska lämpliga, lokalt anskaffade reducerare användas.

5MWXM90

Port	Dimensioner	Klass	Reducerstycke e
A	Vätska Ø6,4 mm Gas Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
B	Vätska Ø6,4 mm Gas Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a) 42 ^(b) , 50, 60	2, 4 —
C+D	Vätska Ø6,4 mm Gas Ø15,9 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a) 42 ^(b) , 50, 60 71 ^(c) 71 ^(d) , 100 ^(d) , 125 ^(d)	5, 6 3, 1 — Använd tillvalet ASYCPiR-MD1
Till tank	Vätska Ø6,4 mm Gas Ø15,9 mm	90, 120 180, 230	Anskaffas lokalt ^(e) —

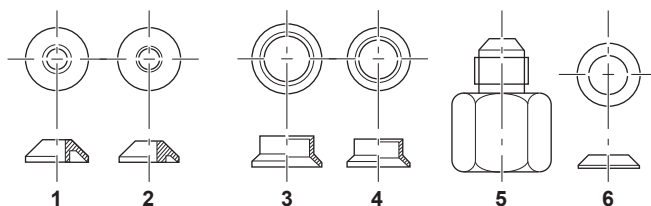
^(a) Ej FTXJ.

^(b) Endast för FTXJ.

^(c) Endast för FTXM71A.

^(d) För anslutning av FBA, använd endast port D.

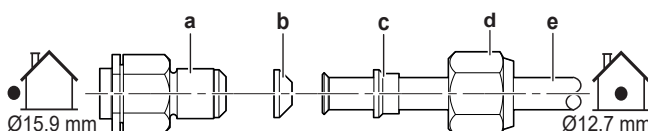
^(e) Vid anslutning av 5MWXM-A9 till EKHWT-BV3-enhet ska lämpliga, lokalt anskaffade reducerare användas.



Reduceringstyp	Anslutning
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
3	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
4	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
5	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm
6	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm

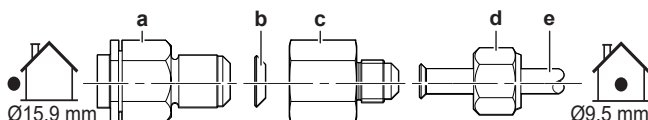
Anslutningsexempel:

- Anslutning av ett rör med Ø12,7 mm till en gasrörsport med Ø15,9 mm



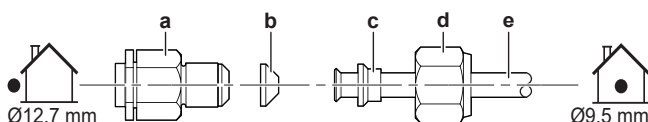
- a Anslutningsport för utomhusenhet
- b Reduceringstyp 1
- c Reduceringstyp 3
- d Kragmutter för Ø15,9 mm
- e Rördragning mellan enheter

- Anslutning av ett rör med Ø9,5 mm till en gasrörsport med Ø15,9 mm



- a Anslutningsport för utomhusenhet
- b Reduceringstyp 6
- c Reduceringstyp 5
- d Kragmutter för Ø9,5 mm
- e Rördragning mellan enheter

- Anslutning av ett rör med Ø9,5 mm till en gasrörsport med Ø12,7 mm



- a Anslutningsport för utomhusenhet
- b Reduceringstyp 2
- c Reduceringstyp 4
- d Kragmutter för Ø12,7 mm
- e Rördragning mellan enheter



OBS!

Applicera kylmaskinolja för R32 (FW68DA) för att förhindra att gas läcker ut:

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm, på båda sidorna av reduceringen 6 (b) OCH den inre ytan på kragmuttern.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm eller Ø9,5 mm → Ø12,7 mm, på båda sidorna av reducerare 1 eller 2 (b).

Kragmutter för (mm)	Åtdragningsmoment (N•m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60

Kragmutter för (mm)	Åtdragningsmoment (N·m)
Ø15,9	62~75

**OBS!**

Använd momentnycklar för att undvika att skada gängorna när du drar åt kragmuttern. Var noga med att INTE dra åt muttern för hårt, eftersom det kan skada det mindre röret (ungefär 2/3~1× normalt moment).

5.2.2 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten

- **Rörlängd.** Håll den lokala rördragningen så kort som möjligt.
- **Rörskydd.** Skydda lokala rör mot fysiska skador.

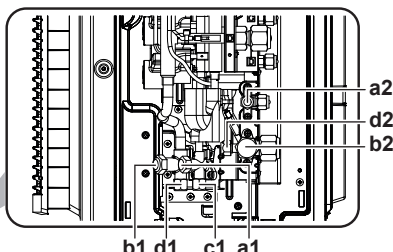
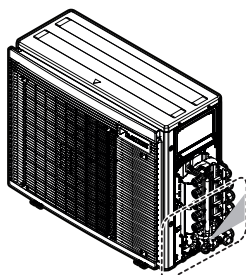
**VARNING**

Anslut köldmediumrören ordentligt innan du startar kompressorn. Om köldmediumrören INTE är anslutna och stoppventilen är öppen när kompressorn körs kommer luft att sugas in. Detta ger ett onormalt tryck i köldmediet, vilket kan leda till skador på utrustning eller personskador.

**OBS!**

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på huvudenheten.
- Sätt lite kylmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32 (**Exempel:** FW68DA, SUNISO-olja).
- Återanvänd INTE kopplingar.

- 1 Anslut köldmedieanslutningen för vätska från inomhusenheten till utomhusenhetens vätskestoppventil.

**Till luftkonditioneringsenhet:**

- a1 Vätskestoppventil
- b1 Gasstoppventil
- c1 Vätskeserviceport
- d1 Gasserviceport
- Till tank:**
- a2 Vätskestoppventil
- b2 Gasstoppventil
- d2 Gasserviceport

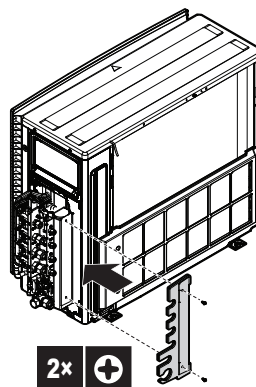
- 2 Anslut köldmedieanslutningen för gas från inomhusenheten till utomhusenhetens gasstoppventil.

**OBS!**

Det rekommenderas att köldmedierören mellan inomhus- och utomhusenheterna installeras i en kanal eller att köldmedierören lindas in med slutbehandlingstejp.

5.2.3 Så här installerar du ljudisolering

Efter anslutning av rör monteras ljudisolering (tillbehör k) på utomhusenheten med två skruvar (tillbehör l) som visas i bilden nedan.



5.3 Kontroll av köldmediumrören

5.3.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor

**OBS!**

Överskrid INTE enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens namnplåt).

**OBS!**

Använd ALLTID en rekommenderad bubbeltestlösning från distributören.

Använd ALDRIG tvålvatten:

- Tvålvatten kan orsaka sprickor i komponenter, som kragkopplingsmutter eller stoppventilens lock.
- Tvålvatten kan innehålla salt, vilket absorberar fukt som fryser när rören blir kalla.
- Tvålvatten innehåller ammoniak, vilket kan orsaka korrosion i kragkopplingar (mellan mässingskragmuttern och kopparflänsen).

- 1 Fyll på systemet med kvävgas upp till ett övertryck på minst 200 kPa (2 bar). Rekommendationen är att trycksätta till 3000 kPa (30 bar) eller högre (beroende på lokal lagstiftning) för att upptäcka mindre läckage.
- 2 Kontrollera om det finns läckor genom att applicera bubbeltestlösningen vid alla röranslutningar.
- 3 Töm ut kvävgasen.

5.3.2 Så här utför du vakuumtömningen

**FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION**

Öppna INTE stoppventilerna förrän vakuumtorkningen är slutförd.

**OBS!**

Anslut vakuumpumpen till **båda** serviceportarna för gasstoppventilerna.

- 1 Vakuumtorka systemet tills trycket på fördelaren visar -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Lämna det som det är i 4–5 minuter och kontrollera trycket:

Om trycket...	Då ...
Inte laddar	Det finns ingen fukt i systemet. Denna åtgärd är avslutad.
Ökar	Det finns fukt i systemet. Gå vidare till nästa steg.

- 3 Vakuumtöm systemet i minst 2 timmar till ett målvakuum på -0,1 MPa (-1 bar).

6 Påfyllning av köldmedium

- När du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst 1 timme.
- Om du INTE NÅR målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i 1 timme gör du som följer:
 - Kontrollera om det finns läckor igen.
 - Utför vakuumborttagning igen.

OBS!

Se till att öppna avstängningsventilerna efter det att ha monterat köldmedierören och genomfört vakuumborttagning. Att köra systemet med avstängningsventilerna stängda kan leda till att kompressorn havererar.

6 Påfyllning av köldmedium

6.1 Om köldmediumet

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

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675

Regelbundna inspektioner för köldmediumläckage kan krävas, beroende på tillämplig lagstiftning. Kontakta din installatör för mer information.

 **A2L VARNING: NÅGOT LÄTTANTÄNDLIGT MATERIAL**
Köldmediet i enheten är brandfarligt.

 **VARNING**

- Köldmedium i enheten är brandfarligt men läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda eller att en skadlig gas avges.
- Stäng AV alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.
- Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

 **VARNING**

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

 **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**

Vidrör ALDRIG utläckt köldmedium. Detta kan orsaka allvarliga köldmediumskador.

OBS!

Tillämplig föreskrift gällande **fluorerande växthusgaser** kräver att enhetens köldmedelsmängd indikeras både i vikt och CO₂-motsvarighet.

Formel för att kvantiteten CO₂-motsvarighet i ton:
GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedium [i kg]/1000

Kontakta din installatör för ytterligare information.

6.2 Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium

Vid anslutning av FBA71, 100, 125

- Beräkna den **nödvändiga totala mängden (RT)** med följande formel:

- 5MWXM68:** $RT = 0,9 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times \text{FBA-rörlängd (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{rörlängd hushållsvarmvatten (m)}$
- 5MWXM90:** $RT = 1,1 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times \text{FBA-rörlängd (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{rörlängd hushållsvarmvatten (m)}$

Obs: Total nödvändig mängd kan inte vara högre än maximalt tillåten mängd köldmedium.

Obs: Om skillnaden mellan "total nödvändig mängd" och nominell mängd är >0 använder du i stället följande formel:

- Ytterligare mängd (R) = *total nödvändig mängd* – *nominell mängd* (för 90-klass 2,4 kg, för 68-klass 2,0 kg)

För anslutning till andra inomhusenheter

Om total rörlängd är ...	Då ...
≤30 m	Fyll INTE på ytterligare köldmedium.
>30 m	$R = (\text{Total längd (m) för vätskerör} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ytterligare påfyllning (kg) (avrundat i enheter om 0,1 kg)}$

INFORMATION

Rörlängd är vätskerörets längd åt ena hållet.

Maximalt tillåten mängd påfyllt köldmedium:

5MWXM68	2,6 kg
5MWXM90	3,3 kg

6.3 Så här räknar ut total påfyllningsmängd

INFORMATION

Om en fullständig påfyllning är nödvändig är den totala påfyllningsmängden av köldmediet: fabriken påfyllningsmängd av köldmedium (se enhetens märkplåt) + fastställd extramängd.

6.4 Påfyllning av ytterligare köldmedium



VARNING

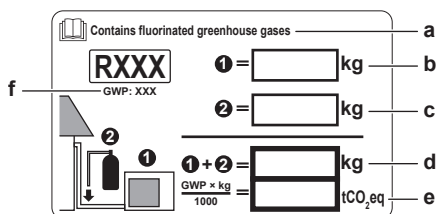
- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluorgaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd ALLTID skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på köldmedium.

Förutsättningar: Före påfyllning av köldmedium ska du se till att köldmediumrören är anslutna och kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade).

- Anslut köldmediecylindern till serviceporten.
- Fyll på med ytterligare köldmedium.
- Öppna gasstoppventilen.

6.5 Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten

- Fyll i dekalen enligt nedan:



- Om en flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten medföljer enheten (se tillbehör), ta loss tillämpligt språk och sätt ovanpå a.
- Fabrikspåfyllt köldmedium: se enhetens märkskylt
- Ytterligare påfylld mängd köldmedium
- Total mängd köldmedium
- Mängden av fluorgaser som påverkar växthuseffekten** av den totala köldmediemängden som fyllts på uttrycks i ton ekvivalent CO₂.
- GWP = Växthuseffektpåverkan (Global Warming Potential)



OBS!

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

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

Använd GWP-värdet som anges på dekalen för påfyllt köldmedium.

- Fäst etiketten på insidan av utomhusenheten nära stoppventilerna för gas och vätska.

6.6 Så här kontrollerar du köldmediumrörkopplingar för läckor efter påfyllning av köldmedium

- Genomför läckagetesterna, se ["5.3 Kontroll av köldmediumrören"](#) ► 11].
- Fyll på köldmedium.

- Kontrollera om det finns köldmediumläckage efter påfyllning (se nedan)

Tätetstest av lokalt gjorda köldmediumrörkopplingar inomhus

- Använd en läckagetestmetod med minsta känslighet på 5 g köldmedium per år. Testa läckage med ett tryck på minst 0,25 gånger maximalt arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt).

Om en läcka upptäcks

- Återvinn köldmediumet, reparera rörkopplingen och upprepa testet.

7 Elinstallation



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 anslutningsledningarna från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Alla elkomponenter (även termistorer) strömsätts med nätströmmen. Vidrör dem INTE med bara händer.

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 terminalklämma eller införande i en rund krympslangskontakt. Mer detaljer finns i "Riktlinjer vid anslutning av elkablar" i installatörens referenshandbok.



OBS!

Om delade kablar används för strömförsörjning ska du använda runda krympterminaler.

8 Avsluta installationen av utomhusenheten

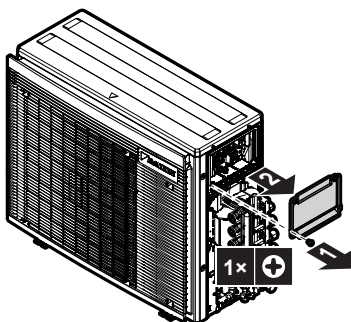
Strömförsörjning	
Spänning	220~240 V
Frekvens	50 Hz
Fas	1~
Aktuell	25,2 A

Komponenter	
Strömförsörjningskabel	MÅSTE följa nationella föreskrifter för kabeldragning 3-trådig kabel Kabelstorlek beroende på ström, men minst 4 mm ²
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus eller inomhus↔fjärrkontroll)	Använd endast Harmonized-kabel med dubbel isolering och lämplig för tillämplig spänning 4-trådig kabel Minsta storlek 1,5 mm ²
Rekommenderad strömbrytare	32 A
Jordfelsbrytare / överspänningsbrytare	MÅSTE följa nationella föreskrifter för kabeldragning

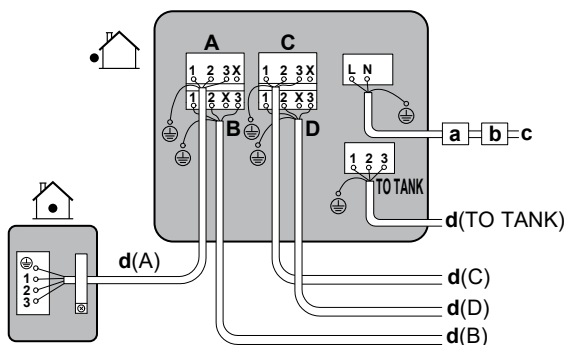
Elektrisk utrustning måste uppfylla EN/IEC 61000-3-12 (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas.).

7.2 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten

- 1 Ta bort kopplingsboxens lock (1 skruv).



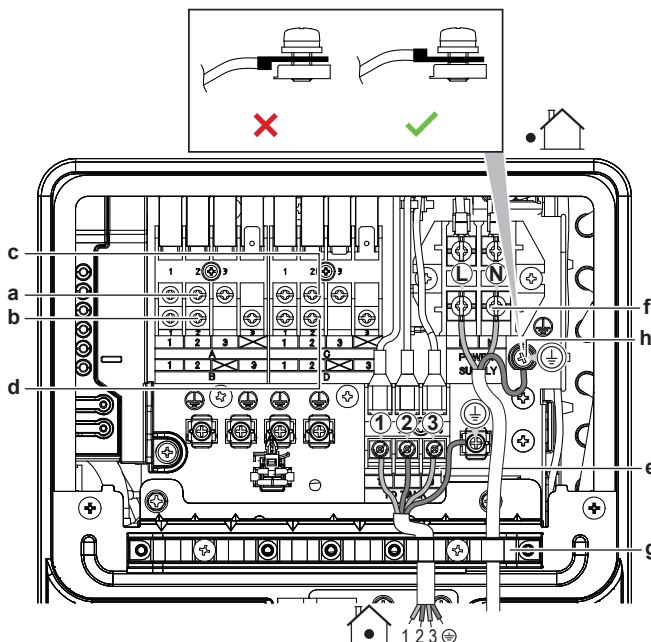
- 2 Anslut kablar mellan inomhus- och utomhusenheter så att terminalnumren stämmer överens. Var noga med att matcha symbolerna för rör och kablar.
- 3 Anslut rätt kablar för rätt rum.



- A Terminal för rum A
B Terminal för rum B
C Terminal för rum C
D Terminal för rum D
TO TANK Terminal för hushållsvarmvattentank
a Strömbrytare
b Överspänningsskydd

- c Spänningsmatningskabel
d Signalkabel för rum (A, B, C, D, TO TANK)

- 4 Dra åt plintskruvarna ordentligt med en skruvmejsel.
- 5 Kontrollera att kablar INTE lossnar om du drar lätt i dem.
- 6 Fäst kabelhållaren ordentligt med skruvar (tillbehör f) för att undvika extern belastning på kabeländar.
- 7 För kablagen genom det utskurna hålet längst ned på skyddsplåten.
- 8 Kontrollera att elkablage INTE har kontakt med gasrör.



- a Terminal för inomhusenhet A
b Terminal för inomhusenhet B
c Terminal för inomhusenhet C
d Terminal för inomhusenhet D
e Terminal för hushållsvarmvattentank
f Kontakt för strömförsörjning
g Klämma
h Jordledning

- 9 Sätt tillbaka kopplingsboxens lock och serviceluckan.

8 Avsluta installationen av utomhusenheten

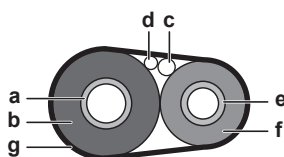
8.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Se till att systemet är korrekt jordat.
- Stäng AV strömmen före service.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lucka innan du sätter PÅ strömmen.

- 1 Isolera och fäst köldmediumrören och kablar som följer:



- a Gasrör
b Isolering gasrör
c Anslutningskabel
d Lokal kabeldragning (om tillämpligt)

- e Vätskerör
- f Isolering vätskerör
- g Tejp

2 Installera frontluckan.

9 Underhåll och service



OBS!

Kontrolllista för allmänt underhåll/inspektion. Förutom underhållsanvisningarna i detta kapitel finns också en kontrolllista för allmänt underhåll/inspektion på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

Kontrollistan för allmänt underhåll/inspektion utgör ett komplement till instruktionerna i detta kapitel och kan användas som en riktlinje och rapporteringsmall under underhållet.



OBS!

Detta underhåll FÅR ENDAST utföras av installatören eller servicerepresentanten.

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



OBS!

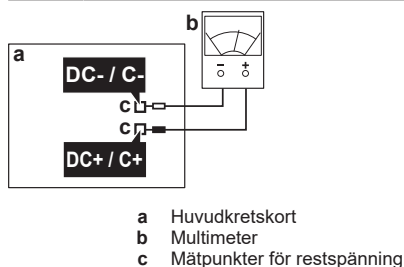
Tillämplig föreskrift gällande **fluorerande växthusgaser** kräver att enhetens köldmedelsmängd indikeras både i vikt och CO₂-motsvarighet.

Formel för att kvantiteten CO₂-motsvarighet i ton:
GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie [i kg]/1000



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

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



10 Konfiguration



INFORMATION

Följande lokala inställningar är endast tillämpliga för DX-inomhusenheter (Direct Expansion). Information om lokal inställning för hushållsvarmvattentank finns i dess installationshandbok.

10.1 Om strömsparande standby-läge



INFORMATION

Denna funktion är endast tillgänglig för de inomhusenheter som anges nedan.

Strömsparande standby-läge:

- stänger AV strömmen till utomhusenheten och
- sätter PÅ det strömsparande standby-läget på inomhusenheten.

Det strömsparande standby-läget fungerar med följande enheter:



FTXM, FTXJ, FVXM, FTXA, CXTA, CTXM, CVXM, EKHWT, FTXP, CKHWS

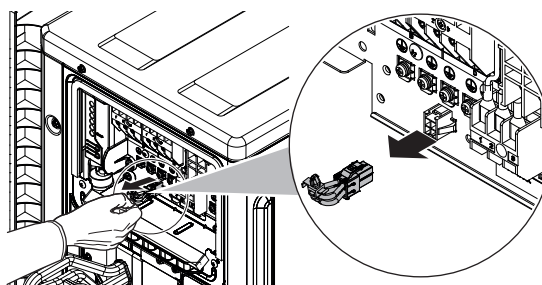
Om en annan inomhusenhet används MÅSTE kontakten för strömsparande standby-läge anslutas.

Standby-läget är avstängt vid leverans.

10.1.1 Så här sätter du PÅ standby-läge med energisparfunktion

Förutsättningar: Huvudströmmen MÅSTE vara AVSTÄNGD.

- 1 Ta bort serviceluckan.
- 2 Koppla från väljarkontakten för standby-läge.



- 3 Sätt på huvudströmmen.

10.2 Om prioritetsrumsfunktion



INFORMATION

- Prioritetsrumsfunktionen kräver att initiala inställningar görs vid installation av enheten. Fråga kunden om vilka rum han/hon tänker använda denna funktion i och gör nödvändiga inställningar vid installationen.
- Prioritetsrumsinställningen är endast tillämplig för ett luftkonditioneringssystem inomhusenhet och endast ett rum kan väljas.

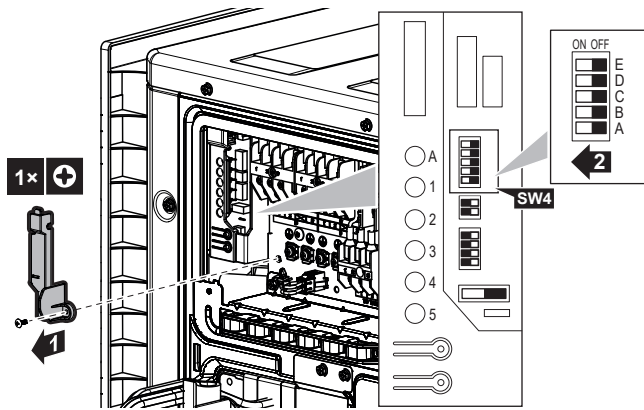
Inomhusenheten i det rum där prioritetsrumsinställning används gäller före de andra i följande situationer:

- **Driftlägesprioritet:** Om prioritetsrumsfunktionen angivits för en inomhusenhet kommer alla andra inomhusenheter att övergå till standby-läge.
- **Prioritet vid högeffektsdrift:** Om inomhusenheten som är angiven för prioritetsrumsinställning går i högeffektsdrift kommer effekten för övriga inomhusenheter att minska.
- **Prioritet för tyst drift:** Om inomhusenheten som är angiven för prioritetsrumsinställning går med tyst drift kommer även utomhusenheten att köras tystare.

Fråga kunden om vilka rum han/hon tänker använda denna funktion i och gör nödvändiga inställningar vid installationen. Det är bekvämt att använda detta i gästrum.

10.2.1 Så här anger du prioritetsrumsfunktionen

- 1 Ta bort luckan för servicekretskortet.
- 2 Ange brytaren (SW4) för den inomhusenhet som du vill AKTIVERA prioritetsrumsfunktionen.



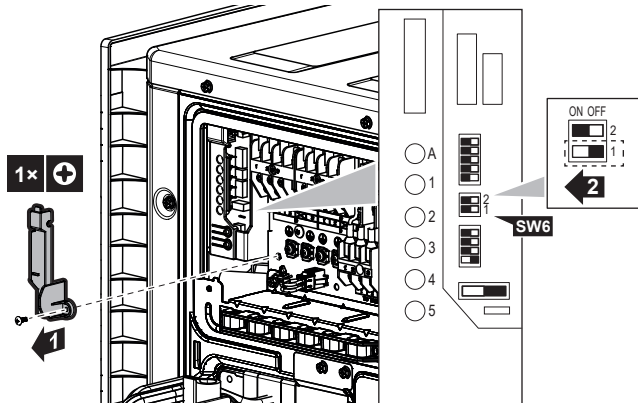
3 Återställ strömmen.

10.3 Om tyst nattdrift

Tyst nattdrift gör att utomhusenheten körs tystare nattetid. Det här reducerar enhetens kylningskapacitet. Förklara tyst nattdrift för kunden och bekräfta om han eller hon vill använda detta läge.

10.3.1 Så här sätter du PÅ tyst nattdrift

1 Ta bort luckan för servicekretskortet.



2 Ange brytaren för tyst nattdrift (SW6-1) till PÅ.

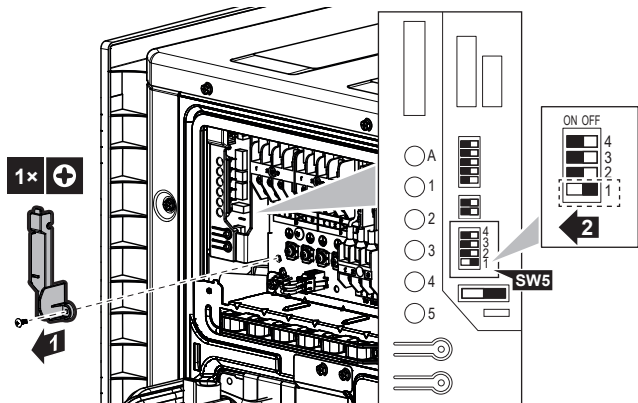
10.4 Om lägeslås, värme

Lägeslås, värme begränsar enheten till uppvärmningsdrift.

10.4.1 Så här sätter du PÅ lägeslås, värme

1 Ta bort luckan för servicekretskortet.

2 Ange brytaren för lägeslås, värme (SW5-1) till PÅ.



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.



OBS!

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



INFORMATION

Vid utomhusenhet och anslutning endast för beredare kan reservvärmaren användas i stället för värmepumpen under kalla utomhusförhållanden. Detta kan inträffa inom de första 7 timmarna efter att strömförsörjningen har slagits på för att säkerställa tillförlitlig kompressordrift.

11.1 Checklista före driftsättning

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

☐	Inomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Systemet är ordentligt jordat och jordkontaktarna är ordentligt åtdragna.
☐	Strömförsörjningsspänningen överensstämmer med spänningen på enhetens identifikationsetikett.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Köldmedierören (gas och vätska) är värmeisolerade.
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.
☐	Dränering Kontrollera att dräneringen flödar som den ska. Trolig konsekvens: Kondensvatten kan droppa ned.
☐	Inomhusenheten får signaler från fjärrkontrollen .
☐	De angivna ledningarna används för inkopplingskabeln .
☐	Säkringarna, strömbrytarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Kontrollera att markeringarna (rum A~D och TO TANK) på kablar och rör matchar för alla anslutna enheter.

☐	Kontrollera om prioritetsrumsinställningen INTE är inställd för 2 eller flera rum. Tänk på att hushållsvarmvattentanken för Multi INTE ska väljas som prioritetsrum.
--------------------------	--

11.2 Checklista vid driftsättning

☐	Utföra en kabelkontroll .
☐	Hur du utför en luftning .
☐	Utföra en testkörning .

11.3 Provdrift och tester

☐	Innan du startar testkörningen ska du mäta spänningen på skyddsbrytarens primärsida.
☐	Rör- och kabeldragningen måste stämma överens.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.

Initiering av Multi-system kan ta flera minuter, beroende på antalet inomhusenheter och vilka tillval som används.

11.3.1 Om felkontroll för kabeldragnings



INFORMATION

Denna funktion är endast tillgänglig för de inomhusenheter som anges nedan. Kablaget för hushållsvarmvattentanken MÅSTE kontrolleras manuellt, automatisk korrigering är INTE möjlig.

Felkontroll för kabeldragnings kontrollerar och korregerar automatiskt kabeldragningsfel. Detta är bra för att kontrollera kabeldragnings som INTE KAN kontrolleras direkt, till exempel kabeldragnings under jord.

Denna funktion KAN INTE användas inom 3 minuter efter aktivering av skyddsbrytaren eller när utomhustemperaturen är $\leq 10^{\circ}\text{C}$ och om vattentemperaturen i hushållsvarmvattentanken är $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

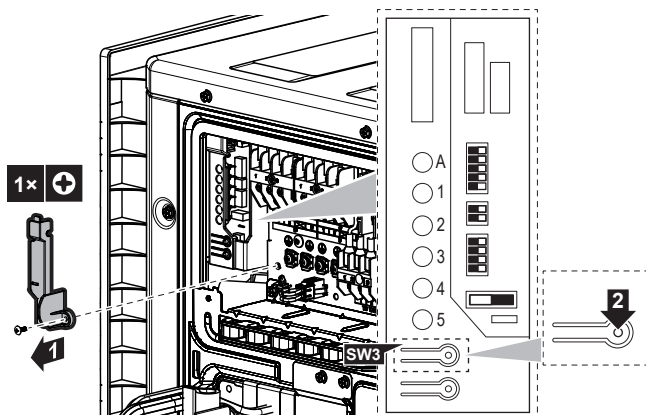
Så här utför du en felkontroll för kabeldragnings



INFORMATION

Du behöver endast utföra en felkontroll för kabeldragnings om du inte är säker på att elkablar och rör är korrekt anslutna.

- 1 Ta bort serviceluckan för kretskortet.



- 2 Tryck kort på brytaren för felkontroll för kabeldragnings (SW3) på utomhusenhetens servicekretskort.

Resultat: Serviceövervakningslamporna indikerar om korrigering är möjlig eller ej. Utförlig information om lamporna finns servicehandboken.

Resultat: Kabeldragningsfel korrigeras efter 15–20 minuter. Om automatisk korrigering inte är möjlig kontrollerar du kabel- och rördragnings för inomhusenheter som vanligt.



INFORMATION

- Hur många lampor som visas beror på antalet rum.
- Felkontrollfunktionen för kabeldragnings fungerar INTE om utomhustemperaturen är $\leq 5^{\circ}\text{C}$ och vattentemperaturen i hushållsvarmvattentanken är $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
- Efter slutförd felkontroll fortsätter lamporna att indikera statusen tills vanlig drift startas.
- Följ produkt diagnosprocedurerna. Mer information om produktfelfdiagnos finns i servicehandboken.

Status för lampor:

- Alla lampor blinkar: automatisk korrigering är INTE möjlig.
- Lamporna blinkar växelsvis: automatisk korrigering är slutförd.
- En eller flera lampor lyser stadigt: onormalt stopp (följ diagnosprocedurerna på baksidan av höger sidoplåt och se servicehandboken).

11.3.2 Hur du utför en testkörning



INFORMATION

Information om testkörningsprocedurerna för hushållsvarmvattentanken finns i installationshandboken för den.



INFORMATION

Om ett fel uppstår i enheten vid driftsättning finns detaljerade riktlinjer för felsökning i servicehandboken.

Förutsättningar: Strömförsörjningen MÅSTE ha angivna specifikationer.

Förutsättningar: Testdrift kan köras i kylnings- eller uppvärmningsläge.

Förutsättningar: Testerna bör genomföras enligt användarhandboken för inomhusenheter 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.
- 2 Mät temperaturen vid inomhusenhetens inlopp och utlopp efter att enheten har körts i cirka 20 minuter. Skillnaden bör vara över 8°C (kylning) eller 20°C (uppvärmning).
- 3 Kontrollera först varje enhet individuellt och kontrollera sedan samtidig drift av alla inomhusenheter. Kontrollera både uppvärmnings- och kylningsdrift.
- 4 När testkörningen är slutförd ställer du in temperaturen på normal nivå. I kylningsläge: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, i uppvärmningsläge: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.



INFORMATION

- Testkörningen kan inaktiveras vid behov.
- När enheten stängts AV kan den inte startas igen på 3 minuter.
- När testdrift startas i uppvärmningsläge direkt efter att skyddsbrytaren har satts på kan det i vissa fall hända att ingen luft blåses ut på cirka 15 minuter. Detta är för att skydda enheten.
- Under kylningsdrift kan frost bildas på stoppventilen för gas eller andra delar. Detta är normalt.

12 Avfallshantering

INFORMATION

- Även enheten är avstängd förbrukar den alltid ström.
- När strömmen slås på igen efter ett strömavbrott återupptas tidigare valt läge.

11.4 Starta utomhusenheten för första gången

Se installationshandboken för inomhusenheten för konfigurationer och driftsättning av systemet.

12 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.

INFORMATION

Som skydd för miljön ska du utföra en automatisk tömning när du flyttar eller kasserar enheten. Tömningsproceduren finns i servicehandboken eller installatörens referenshandbok.

13 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).

13.1 Kopplingsschema

Kabelschemat medföljer enheten och finns placerat på insidan av utomhusenheten (undersidan av topplåten).

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

Symbol	Funktion
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

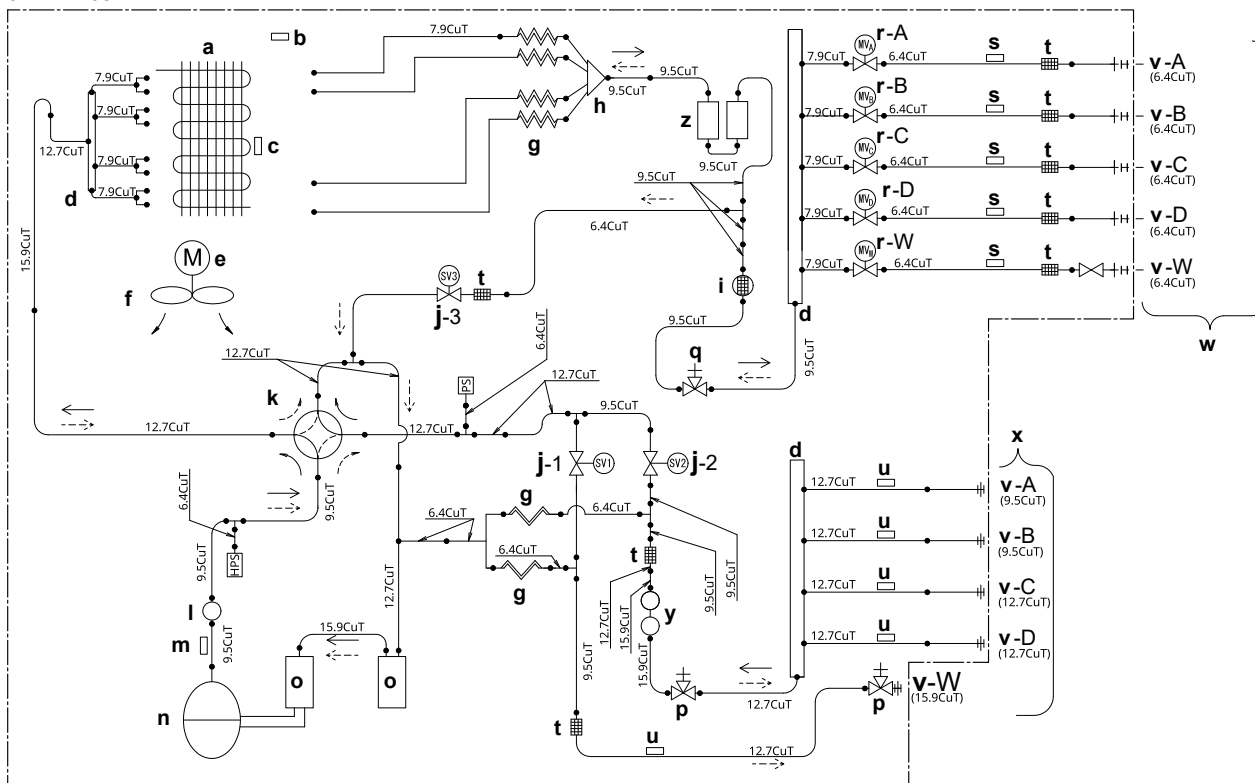
Symbol	Funktion
WRC	Trådlös fjärrkontroll
X*	Terminal
X*M	Kopplingslist (block)
Y*E	Elektronisk expansionsventilspole
Y*R, Y*S	Reverseringssolenoidventil
Z*C	Ferritkärna
ZF, Z*F	Brusfilter

13.2 Rördragningsschema: utomhusenheten

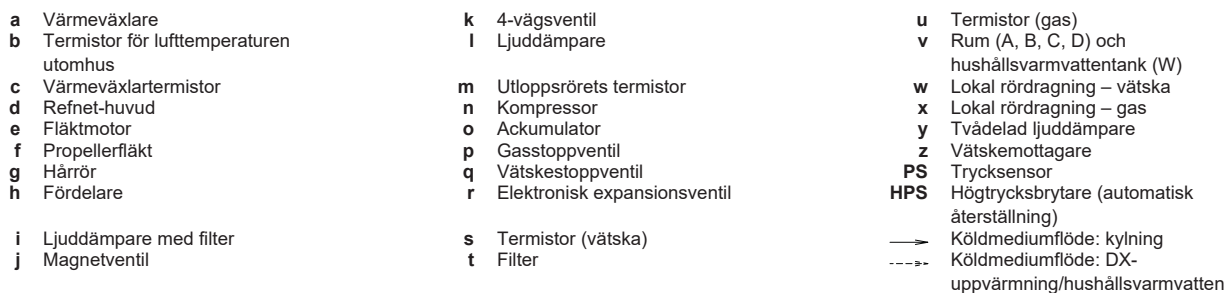
Komponent PED-kategoriklassificering:

- Högtrycksbrytare: kategori IV
- Kompressor: kategori II
- Ackumulator: kategori II
- Övriga komponenter: se PED artikel 4, stycke 3

5MWXM68



5MWXM90











Copyright 2024 Daikin

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

3P766062-3E 2025.02