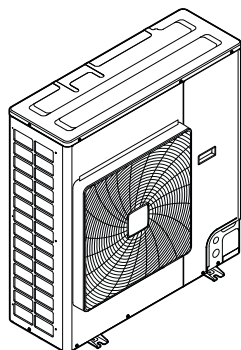




Installationshandbok



Sky Air Advance-series



RZASG100MUV
RZASG125MUV
RZASG140MUV

RZASG100MUY
RZASG125MUY
RZASG140MUY

Installationshandbok
Sky Air Advance-series

Svenska



A~E	H_B H_D H_U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥ 100					
A, B, C	—	≥ 250	≥ 100	≥ 100				
B, E	—		≥ 100			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 250	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
B, D	—		≥ 100		≥ 500			
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 250	≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$		≥ 250	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		$H_B > H_U$		⊘				
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 100	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$		≥ 200	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$H_D > H_U$		⊘				

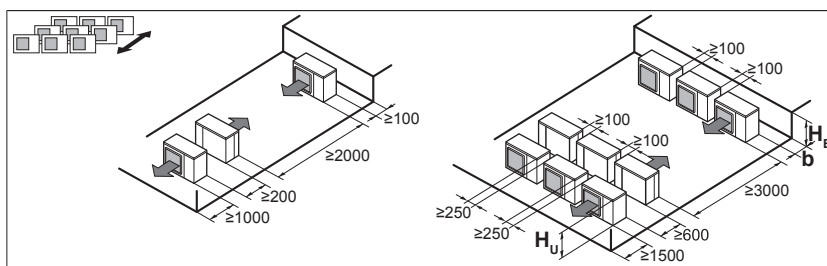
1



A, B, C	—		≥250	≥300	≥1000				
A, B, C, E	—		≥250	≥300	≥1000		≥1000		≤500
D	—					≥1000			
D, E	—					≥1000	≥1000	≤500	
B, D	$H_D > H_U$			≥300		≥1000			
	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$			≥250		≥1500			
	$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$			≥300		≥1500			
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$		≥300		≥1250	≥1000	≤500	
		$H_B > H_U$	⊘						
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$		≥250		≥1000	≥1000		≤500
		$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		$H_D > H_U$	⊘						

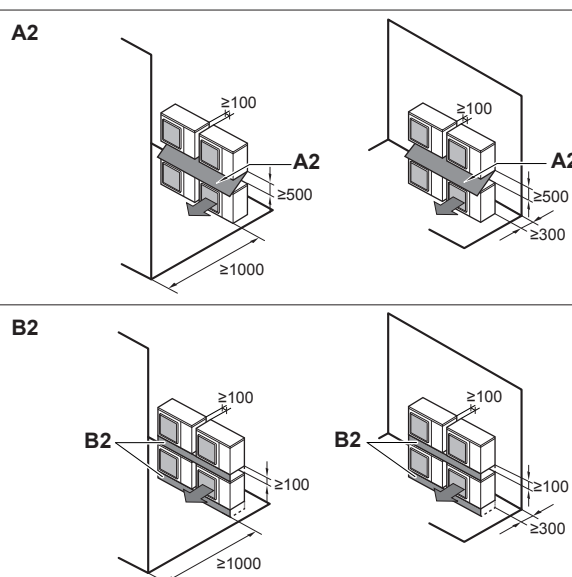
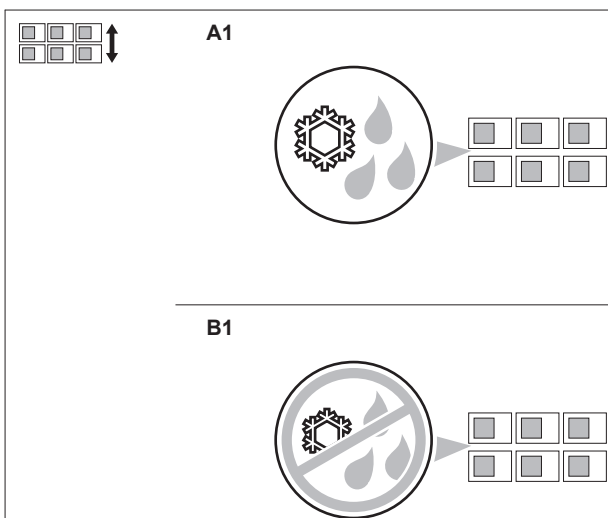
1+2

1



H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	$b \geq 300$
$H_B > H_U$	⊘

2



3

Innehåll

1	Om detta dokument	3
2	Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	3
3	Om lådan	5
3.1	Utomhusenhet	5
3.1.1	Ta bort tillbehör från utomhusenheten	5
4	Enhetsinstallation	5
4.1	Förberedelse av installationsplatsen	5
4.1.1	Installationsplatskrav för utomhusenheten	5
4.2	Öppna och stänga enheten	6
4.2.1	Hur du öppnar utomhusenheten	6
4.2.2	Hur du stänger utomhusenheten	6
4.3	Montering av utomhusenheten	7
4.3.1	Hur du tillhandahåller installationsstrukturen	7
4.3.2	Hur du installerar utomhusenheten	7
4.3.3	Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp	7
4.3.4	Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull	8
5	Rörinstallation	8
5.1	Anslutning av köldmediumrör	8
5.1.1	Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten	8
5.2	Kontroll av köldmediumrören	10
5.2.1	Kontroll av köldmediumrör: Konfiguration	10
5.2.2	Utföra en läckagekontroll	10
5.2.3	Så här utför du vakuumtömningen	10
6	Elinstallation	10
6.1	Om elektrisk överensstämmelse	11
6.2	Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	11
6.3	Specifikationer för standardkabelkomponenter	11
6.4	Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten	11
7	Påfyllning av köldmedium	12
7.1	Om påfyllning av köldmedium	12
7.2	Om köldmediumet	13
7.3	Påfyllning av ytterligare köldmedium	14
7.3.1	Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium	14
7.3.2	Påfyllning av köldmedium: Inställningar	14
7.3.3	Påfyllning av ytterligare köldmedium	14
7.4	Komplett påfyllning av köldmedium	14
7.4.1	Så här räknar ut total påfyllningsmängd	14
7.4.2	Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge	15
7.4.3	Påfyllning av köldmedium: Inställningar	15
7.4.4	Så här gör du en komplett påfyllning av köldmedium	15
7.5	Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten	15
8	Avsluta installationen av utomhusenheten	15
8.1	Isolering av köldmediumrör	15
8.2	Kontroll av isoleringsresistans för kompressorn	16
9	Driftsättning	16
9.1	Checklista före driftsättning	16
9.2	Utföra en testkörning	16
9.3	Felkoder vid testkörning	17
10	Avfallshantering	18
11	Tekniska data	19
11.1	Serviceutrymme: Utomhusenhet	19
11.2	Rördragningschema: utomhusenheten	20
11.3	Kopplingschema: utomhusenhet	21

1 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer



INFORMATION

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

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.

Installationsplats (se "4.1 Förberedelse av installationsplatsen" [5])



VARNING

Observera måtten för serviceutrymmet i den här handboken för korrekt installation av enheten. Se "4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten" [5].



VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



FARA

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

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

Öppna och stänga enheten (se "4.2 Öppna och stänga enheten" [6])



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

LämnA ALDRIG enheten oövakad när serviceluckan är borttagen.

Montera utomhusenheten (se "4.3 Montering av utomhusenheten" [p 7])



VARNING

Fästmetoden för utomhusenheten MÅSTE följa instruktionerna i denna handbok. Se "4.3 Montering av utomhusenheten" [p 7].

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



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING



VARNING

Lokal rördragning MÅSTE göras enligt instruktionerna i denna handbok. Se "5.1 Anslutning av köldmediumrör" [p 8].



VARNING

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

Elektrisk installation (se "6 Elinstallation" [p 10])



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



VARNING

Elkabeldragning MÅSTE göras enligt instruktionerna från:

- Denna handbok. Se "6 Elinstallation" [p 10].
- Kabelschemat som medföljer enheten finns placerad på insidan av serviceluckan. En översatt förklaring finns under "11.3 Kopplingsschema: Utomhusenhet" [p 21].



VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



VARNING

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



VARNING

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



VARNING

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



VARNING

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



FARA

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.



FARA

Om du vill använda enheter tillsammans med temperaturlarminställningar rekommenderar vi att du använder en fördröjning på 10 minuter innan larmet går när temperaturgränsen överskridits. Enheten kan stanna i flera minuter under normala driftförhållanden för "avfrostning av enheten" eller vid drift med "termostatstopp".

Påfyllning av köldmedium (se "7 Påfyllning av köldmedium" [p 12])



VARNING

Påfyllning av köldmedium MÅSTE göras enligt instruktionerna i denna handbok. Se "7 Påfyllning av köldmedium" [p 12].



VARNING

Vissa delar av köldmediekretsen kan isoleras från andra delar orsakat av komponenter med specifika funktioner (t.ex. ventiler). Köldmediekretsen har därför ytterligare serviceportar för vakuumaktivering, övertrycksventilering eller trycksättning av kretsen.

Om lödning måste utföras på enheten ska du se till att det inte finns något tryck inuti enheten. Det invändiga trycket måste frigöras genom att ALLA serviceportar, som indikeras i bilderna nedan, öppnas. Placering beror på vilken modell som används.



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 avgas.
- 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 i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

**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**

- 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.

Driftsättning (se "[9 Driftsättning](#)" ► 16)

**VARNING**

Driftsättningen MÅSTE göras i enlighet med anvisningarna i denna handbok. Se "[9 Driftsättning](#)" ► 16.

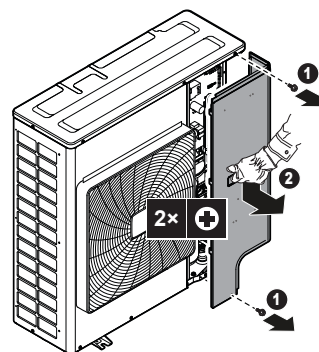
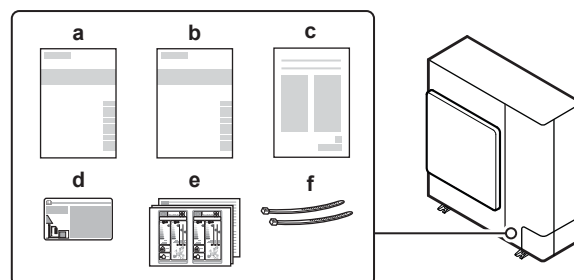
3 Om lådan

Tänk på följande:

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

3.1 Utomhusenhet

3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten



- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installationshandbok för utomhusenheten
- c Tillägg (LOT 21)
- d Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Energietikett
- f Buntband

4 Enhetsinstallation

4.1 Förberedelse av installationsplatsen

**VARNING**

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

Ta hänsyn till riktlinjerna för placering. Se kapitlet "Tekniska data" och siffrvärdena på insidan av det främre omslaget.

**INFORMATION**

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.

**FARA**

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

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

Utomhusenheten är endast utformad för installation utomhus och för följande omgivningstemperaturer:

Kylningsläge	Uppvärmningsläge
–15~46°C DB	–15~15,5°C WB

4 Enhetsinstallation

4.2 Öppna och stänga enheten

4.2.1 Hur du öppnar utomhusenheten

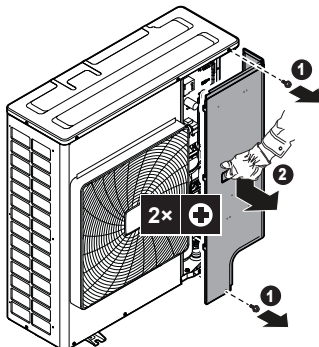


FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



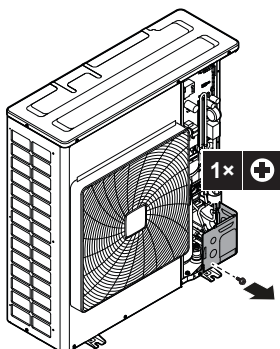
FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

- 1 Öppna serviceluckan.



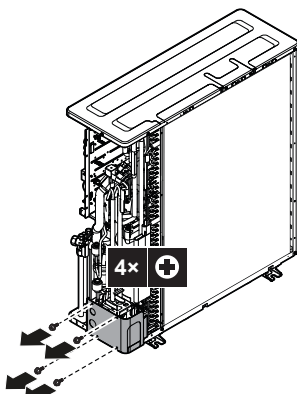
- 2 Vid behov, ta bort frontplåten för rörintag. Detta kan vara nödvändigt i följande fall:

- "5.1 Anslutning av köldmediumrör" ► 8].
- "6.4 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten" ► 11].
- "7 Påfyllning av köldmedium" ► 12].



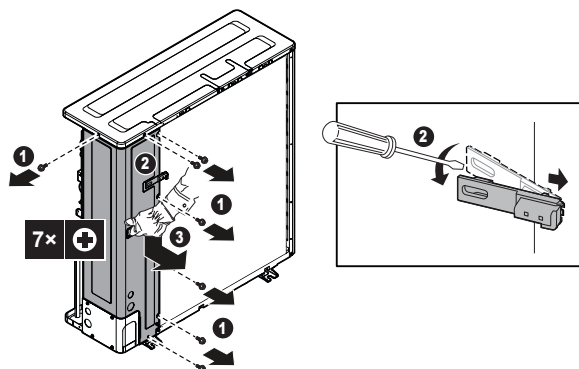
- 3 Vid behov, ta bort bakre plåten för rörintag. Detta kan vara nödvändigt i följande fall:

- "5.1 Anslutning av köldmediumrör" ► 8].
- "6.4 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten" ► 11].



- 4 Vid behov, öppna bakre höljet. Detta kan vara nödvändigt i följande fall:

- "6.4 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten" ► 11].
- "7 Påfyllning av köldmedium" ► 12].



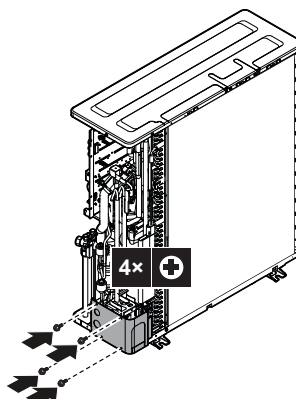
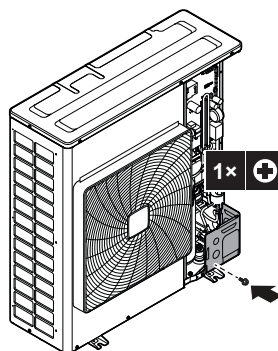
OBS!

Använd en platt skruvmejsel för att ta bort termistorns fästplåt (2).

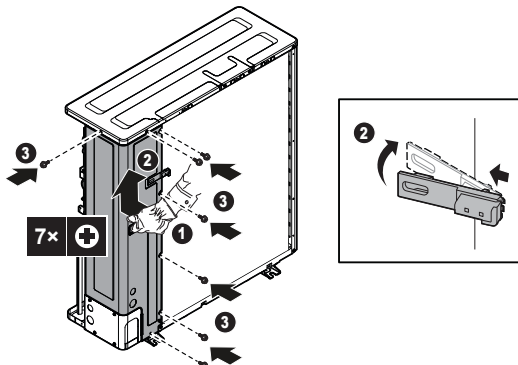
Ta ALDRIG bort locket som täcker termistorhöljet.

4.2.2 Hur du stänger utomhusenheten

- 1 Sätt tillbaka front- och bakplåten för rörintag.



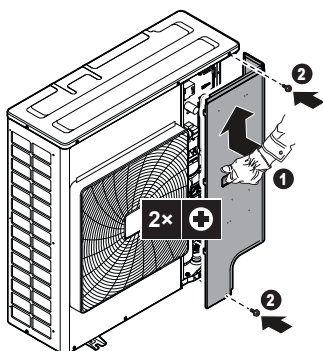
- 2 Sätt tillbaka bakre höljet.



**OBS!**

Var noga med att montera krokarna på termistorns fästplåt (2) korrekt i bakre höljet.

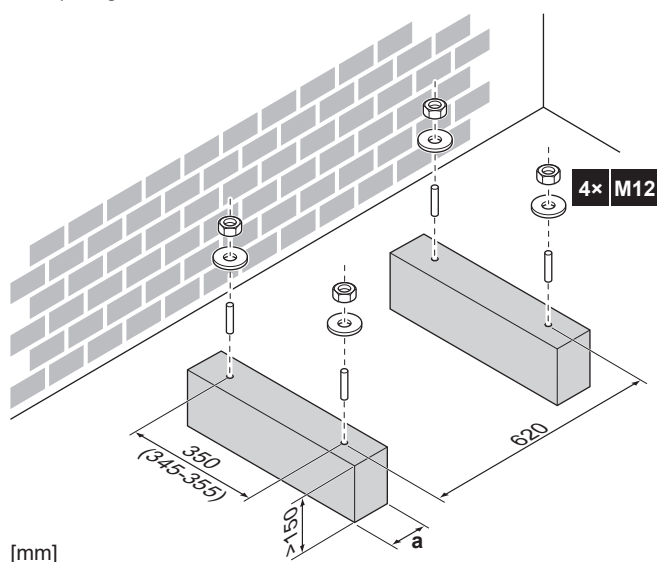
3 Sätt tillbaka serviceluckan.



4.3 Montering av utomhusenheten

4.3.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen

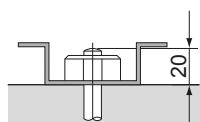
Förbered 4 uppsättningar ankarbultar, muttrar och brickor (anskaffas lokalt) enligt nedan:



a Var noga med att inte täcka över dräneringshålen på enhetens bottenplåt.

**INFORMATION**

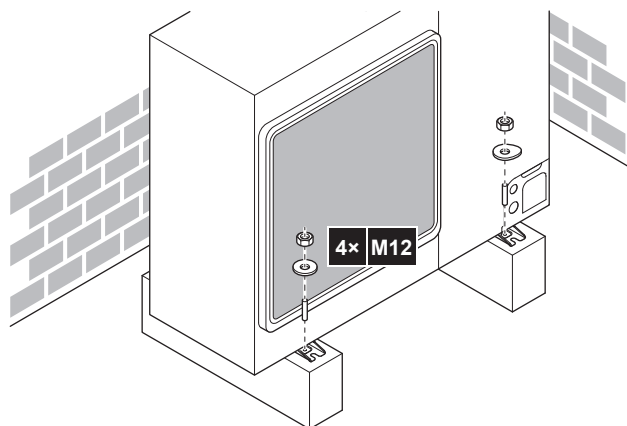
Den rekommenderade höjden av den övre utskjutande delen av bultarna ska vara 20 mm.

**OBS!**

Montera utomhusenheten på fundamentbultarna med muttrar och plastbrickor (a). Om rostskyddsbeläggningen på fästområdet försvinner kan rost uppstå på metallen.



4.3.2 Hur du installerar utomhusenheten



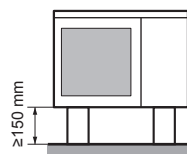
4.3.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp

**INFORMATION**

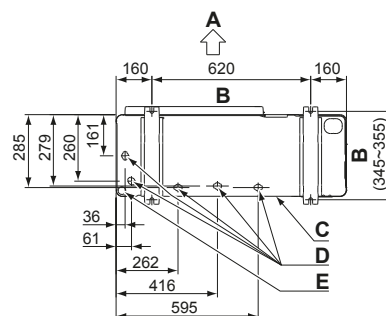
Vid behov kan du använda en dräneringspluggsats (anskaffas lokalt) för att förhindra att dräneringsvatten droppar ut.

**OBS!**

Om dräneringshålen på utomhusenheten täcks av monteringsfästen eller golvet får du höja upp enheten så att det blir mer än 150 mm mellan utomhusenhetens underkant och fundamentet.



Dräneringshål (mått i mm)

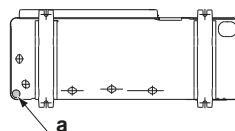


- A Utloppssida
- B Avstånd mellan förankringspunkter
- C Bottenram
- D Dräneringshål
- E Utstansat hål för snö

Snö

I regioner med snöfall kan snö samlas och frysa till mellan värmeväxlaren och den externa plåten. Detta kan minska drifteffekten. Så här förhindras detta:

- 1 Öppna det förstansade hålet (a) genom att knacka på fästpunkterna med en platt skruvmejsel och hammare.



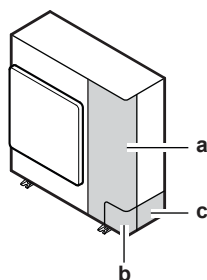
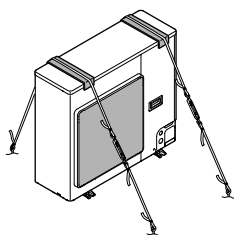
5 Rörinstallation

- 2 Ta bort graderna och måla kanterna och området runt hålet med grundfärg som skydd mot rost.

4.3.4 Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull

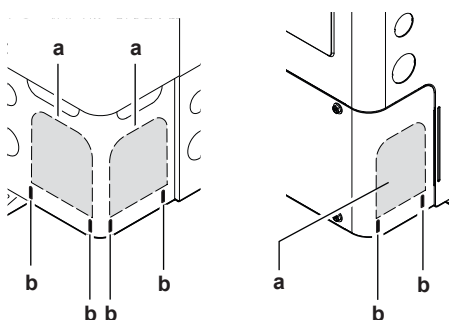
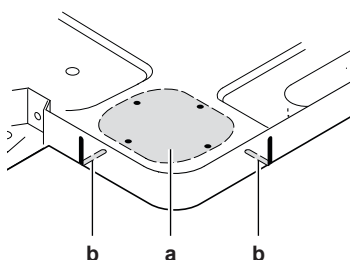
Om enheten installeras på en plats där kraftiga vindar kan rubba enheten ska följande åtgärder vidtas:

- 1 Förbered 2 kablar så som visas på nedanstående bild (anskaffas lokalt).
- 2 Placera de 2 kablarna över utomhusenheten.
- 3 För in en gummimatta mellan kablarna och utomhusenheten för att förhindra att kablarna repar färgen (anskaffas lokalt).
- 4 Anslut kabeländarna.
- 5 Dra åt kablarna.



- a Servicelucka
- b Frontplåt för rörintag
- c Bakre plåt för rörintag

- 2 Öppna det förstansade hålet (a) i bottenplåten eller rörintagsplåten genom att knacka på fästpunkterna med en platt skruvmejsel och hammare. Du kan också skära ut skårona (b) med en metallsåg.



- a Förstansat hål för rördragning
- b Skåra

5 Rörinstallation

5.1 Anslutning av köldmediumrör



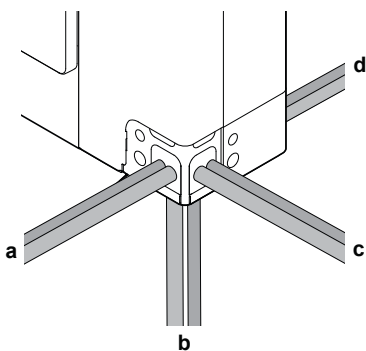
FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

5.1.1 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten

Tänk på följande:

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

Du kan dra köldmediumrören till enhetens framsida, undersida, baksida eller någon sida.



- a Vid anslutning framifrån
- b Vid anslutning underifrån
- c Vid anslutning från sidan
- d Vid anslutning bakifrån

- 1 Ta bort följande plåtar:

Mer information finns under ["4.2.1 Hur du öppnar utomhusenheten"](#) [► 6].

- Ta bort serviceluckan (a) och frontplåten för rörintag (b).
- Om köldmediumrören är dragna ut från enhetens baksida ska du också ta bort den bakre plåten för rörintag (c).



OBS!

Försiktighetsåtgärder vid utslagning av hål:

- Undvik att skada höljet och underliggande rör.
- När du slagit ut förstansade hål rekommenderar vi att du tar bort grader från hålen och målar kanterna och området runt hålen med grundfärg för att förhindra korrosion.
- När du drar elektriska kablar genom hålen ska de lindas med skyddstejp för att undvika skador.

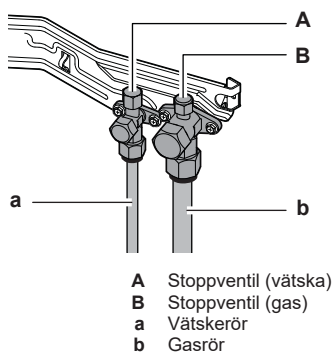


OBS!

Undvik att böja bottenplåten när du öppnar det förstansade hålet.

- 3 Anslut gas- och väteskerör.

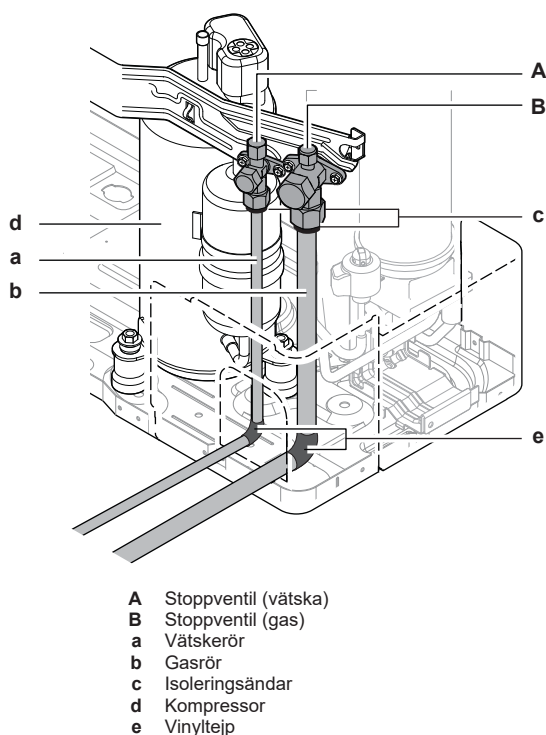
- Anslut vätskerören (a) till vätskestoppventilen (A).
- Anslut gasrören (b) till gasstoppventilen (B).



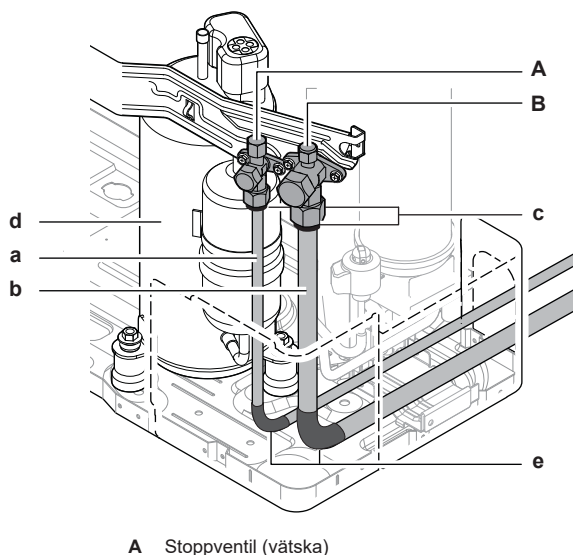
4 Isolera köldmediumrören:

- Isolera vätskerören (a) och gasrören (b).
- Linda värmeisolering kring böjarna och täck den sedan med vinyltejp (e).
- Se till att rör inte vidrör några kompressorkomponenter (d).
- Försegla isoleringsändarna (tätningmedel, etc.) (c).

Exempel: Anslutning framifrån



Exempel: Anslutning bakifrån



- B Stoppventil (gas)
a Vätskerör
b Gasrör
c Isoleringsändar
d Kompressor
e Vinyltejp

- 5 Om utomhusenheten är installerad högre än inomhusenheten täcker du stoppventilerna (A, B, se ovan) med tätningsmaterial för att förhindra att kondensvatten från stoppventilerna kommer in i inomhusenheten.

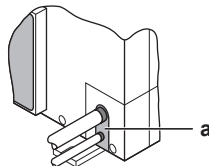


OBS!

Alla frilagda rör kan orsaka kondens.

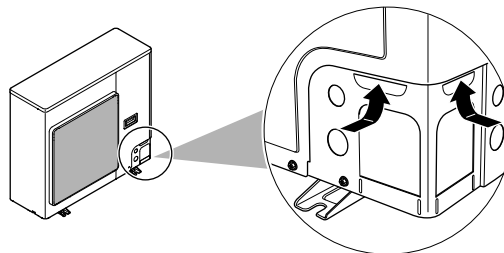
- 6 Sätt tillbaka serviceluckan och rörintagsplåten.

- 7 Täta alla hål (exempel: a) för att förhindra att snö och smådjur kommer in i systemet.



OBS!

Blockera inte luftventilerna. Detta kan påverka luftcirkulationen i enheten.



VARNING

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



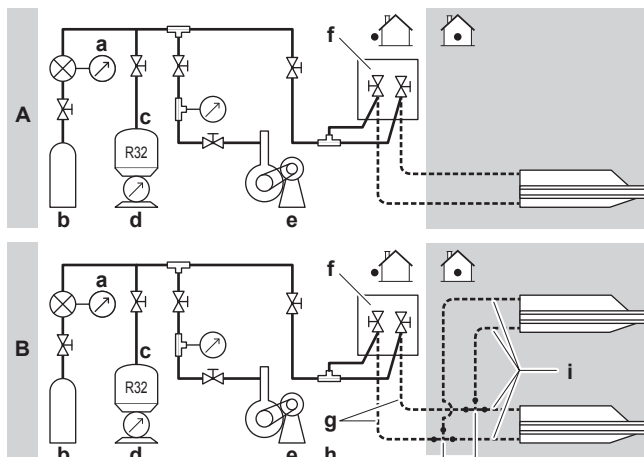
OBS!

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

6 Elinstallation

5.2 Kontroll av köldmediumrören

5.2.1 Kontroll av köldmediumrör: Konfiguration



- A Konfiguration för par
B Konfiguration för tvilling
a Tryckmätare
b Kväve
c Köldmedium
d Våg
e Vakuumpump
f Stoppventil
g Huvudrör
h Köldmediumrörgrensats
i Grenrör

5.2.2 Utföra en läckagekontroll

Läckagetestet måste uppfylla specifikationen EN378-2.

Tryckläckagetest



OBS!

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

- Fyll på systemet med kvävgas upp till ett övertryck på minst 0,2 MPa (2 bar). Rekommendationen är att trycksätta till 3,0 MPa (30 bar) för att kunna upptäcka små läckage.
- Kontrollera om det finns läckor genom att applicera bubbeltestlösningen vid alla röranslutningar.



OBS!

Använd ALLTID en rekommenderad bubbeltestlösning från distributören.

Använd ALDRIG tvålatten:

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

- Töm ut kvävgasen.

5.2.3 Så här utför du vakuumsugning



OBS!

- Anslut vakuumpumpen till **både** serviceporten för stoppventilen på gassidan och serviceporten för stoppventilen på vätskesidan för ökad effektivitet.
- Kontrollera att gas- och vätskesidans stoppventiler är helt stängda innan läckagetest eller vakuumsugning utförs.

- Vakuumsug systemet tills trycket på fördelaren visar -0,1 MPa (-1 bar).
- 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.

- Vakuumsug systemet i minst 2 timmar till ett målvakuum på -0,1 MPa (-1 bar).
- När du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst 1 timme.
- Om du INTE NÄR målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i 1 timme gör du som följer:
 - Kontrollera om det finns läckor igen.
 - Utför vakuumsugning igen.



OBS!

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

6 Elinstallation



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



WARNING

Anläggningen SKA installeras i enlighet med nationella föreskrifter för kabeldragning.



WARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



WARNING

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



FARA

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.



FARA

Om du vill använda enheter tillsammans med temperaturalarminställningar rekommenderar vi att du använder en fördröjning på 10 minuter innan larmet går när temperaturgränsen överskridits. Enheten kan stanna i flera minuter under normala driftförhållanden för "avfrostning av enheten" eller vid drift med "termostatstopp".

6.1 Om elektrisk överensstämmelse

RZASG100~140MUY

Utrustningen uppfyller 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).

RZASG100~140MUY

Utrustningen uppfyller EN/IEC 61000-3-2 (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström ≤16 A per fas.).

6.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

Åtdragningsmoment

Art.	Åtdragningsmoment (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (jord)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (jord)	2,4~2,9



OBS!

Om utrymmet vid jordkontakten är begränsat använder du böjda krympslangskontakter av ringtyp.

6.3 Specifikationer för standardkabelkomponenter

Komponent		RZASG100~140MUY			RZASG100~140MUY		
		100	125	140	100	125	140
Strömförsörjningskabel	MCA ^(a)	22,7 A	29,2 A	28,5 A	14,9 A	15,7 A	15,4 A
	Spänningsområde	220~240 V			380~415 V		
	Fas	1~			3N~		
	Frekvens	50 Hz					
	Kabeltjocklekar	Måste följa nationella föreskrifter för kabeldragning					
		3-trådig kabel			5-trådig kabel		
		Kabeldimension baserad på ström, men inte mindre än:					
		Minst 4,0 mm ²			Minst 2,5 mm ²		
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 Minst 2,5 mm ²					
Rekommenderad fälsäkring		25 A	32 A		16 A		
Jordfelsbrytare/överspänningsbrytare		Måste följa nationella föreskrifter för kabeldragning					

^(a) MCA=Minsta kretsström. Angivna värden är högsta värden (se elinformation för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

Obs: Strömsladdar för komponenter i produkter för användning utomhus får inte vara lättare än skärmad och flexibel neoprensladd (kod 60245 IEC 57).



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.

6.4 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten

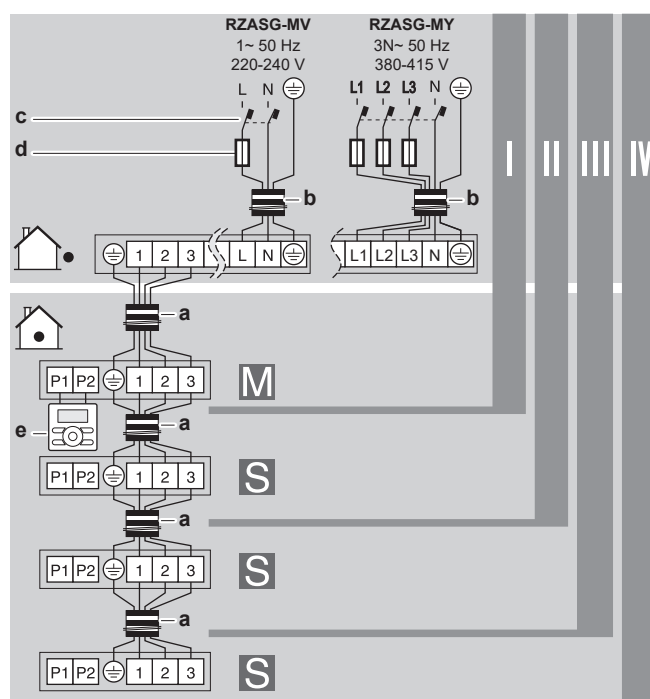


OBS!

- Följ elschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
- Se till att kablagen INTE ligger i vägen för monteringen av serviceluckan.

1 Ta bort frontluckan.

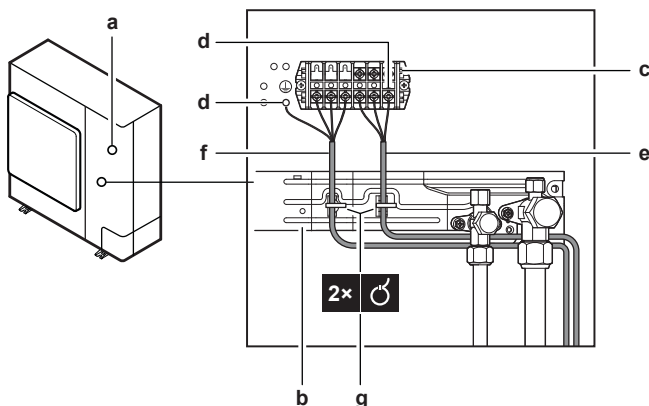
2 Anslut anslutningskablar och strömförsörjning enligt nedan:



7 Påfyllning av köldmedium

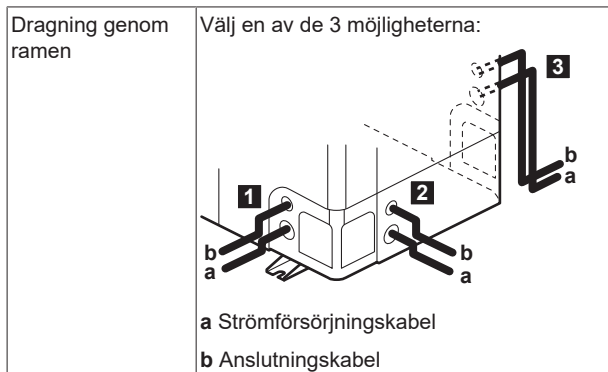
- I, II, III, IV Par, tvilling, trippel, dubbel tvilling
M, S Master, slave
a Kablar för samankoppling internt
b Strömförsörjningskabel
c Jordfelsbrytare
d Säkring
e Gränssnitt

Exempel: RZASG100~140MUV



- a Kopplingsbox
b Stoppventilens anslutningsplatta
c Kopplingsplint
d Jordledning
e Strömförsörjningskabel
f Anslutningskabel
g Buntband

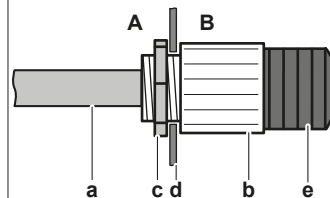
- Fixera kablarna (strömförsörjning och signal mellan enheter) med ett buntband till stoppventilens monteringsplåt och dra kablarna enligt illustrationen ovan.
- Välj ett förstansat hål och öppna upp det genom att knacka på fästpunkterna med en platt skruvmejsel och hammare.
- Dra kablarna genom ramen och anslut dem till ramen via genomföringshålet.



Anslutning till ramen

När kablar är dragna från enheten kan en skyddshylsa för rörledning (PG-infogningar) föras in vid det utstansade hålet.

När du inte använder en kabelhylsa ska du skydda kablarna med vinylrör för att förhindra att de stansade hålen skadar kablarna.



- A I utomhusenheten
B Utanför utomhusenheten
a Kabel
b Bussning
c Mutter
d Ram
e Slang



OBS!

Försiktighetsåtgärder vid utslagning av hål:

- Undvik att skada höljet och underliggande rör.
- När du slagit ut förstansade hål rekommenderar vi att du tar bort grader från hålen och målar kanterna och området runt hålen med grundfärg för att förhindra korrosion.
- När du drar elektriska kablar genom hålen ska de lindas med skyddstejp för att undvika skador.

6 Sätt tillbaka serviceluckan.

7 Anslut en jordfelsbrytare och säkring till strömförsörjningen.

7 Påfyllning av köldmedium

7.1 Om påfyllning av köldmedium

Utomhusenheten är fabriksåpplad med köldmedium, men i vissa fall kan följande behövas:

Vad	När
Påfyllning av ytterligare köldmedium	Om den totala längden på vätskerören överstiger angiven längd (se nedan).
Komplett påfyllning av köldmedium	Exempel: - Vid flyttning av systemet. - Efter ett läckage.

Påfyllning av ytterligare köldmedium

Före påfyllning av ytterligare köldmedium ska du se till att utomhusenhetens **externa** köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade).



INFORMATION

Beroende på enheter och/eller installationsförhållandena kan det vara nödvändigt att ansluta det elektriska innan köldmedium kan fyllas på.

Typiskt arbetsflöde – Påfyllning av ytterligare köldmedium består vanligtvis av följande steg:

- 1 Bestämma om ytterligare köldmedium ska fyllas på och isåfall hur mycket.
- 2 Vid behov, fylla på ytterligare köldmedium.
- 3 Ifyllning av dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten och fastsättning av den på insidan av utomhusenheten.

Komplett påfyllning av köldmedium

Före komplett påfyllning av köldmedium ska du kontrollera att följande har gjorts:

- 1 Allt köldmedium har avlägsnats från systemet.
- 2 Utomhusenhetens **externa** köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade).
- 3 Vakuumtorkning av utomhusenhetens **interna** köldmediumrör har gjorts.



OBS!

Innan en återfyllning sker genomför dessutom en vakuumtorkning på utomhusenhetens **interna** köldmedierör.



OBS!

För vakuumtorkning eller en fullständig påfyllning av utomhusenhetens interna köldmediumkrets måste vakuumläge aktiveras (se ["7.4.2 Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge"](#) ► 15) vilket öppnar därför avsedda ventiler i köldmediumkretsen så att vakuumtömningen eller påfyllningen av köldmedium kan göras korrekt.

- Före vakuumtorkning eller påfyllning ska lokal inställning "vakuumläge" aktiveras.
- Efter vakuumtorkning eller påfyllning ska lokal inställning "vakuumläge" inaktiveras.

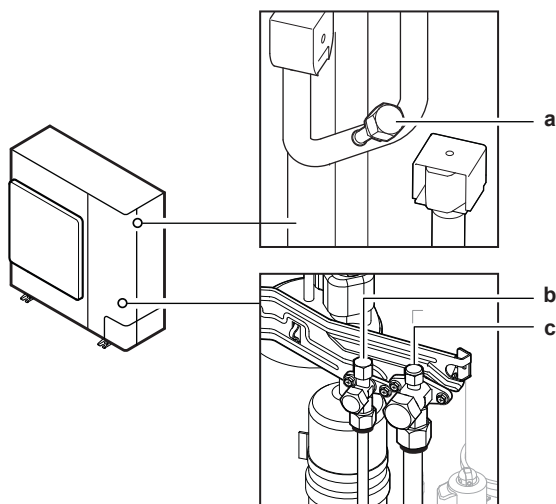


VARNING

Vissa delar av köldmediekretsen kan isoleras från andra delar orsakat av komponenter med specifika funktioner (t.ex. ventiler). Köldmediekretsen har därför ytterligare serviceportar för vakuumaktivering, övertrycksventilering eller trycksättning av kretsen.

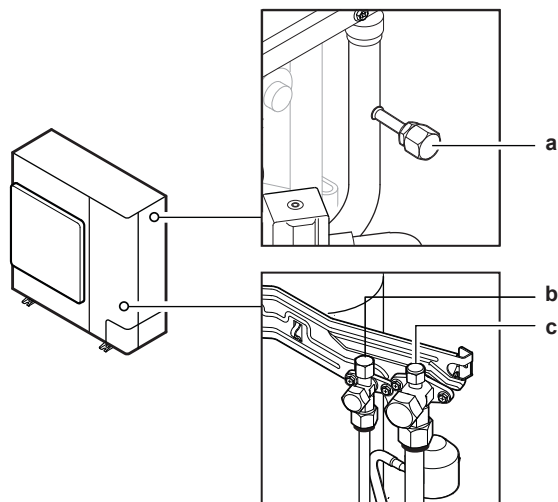
Om **lödning** måste utföras på enheten ska du se till att det inte finns något tryck inuti enheten. Det invändiga trycket måste frigöras genom att ALLA serviceportar, som indikeras i bilderna nedan, öppnas. Placering beror på vilken modell som används.

4–5 HP



a Intern serviceport

6 HK



- a Intern serviceport
- b Stoppventil med serviceport (vätska)
- c Stoppventil med serviceport (gas)

Typiskt arbetsflöde – Komplett påfyllning av köldmedium består vanligtvis av följande steg:

- 1 Bestämma hur mycket köldmedium som ska fyllas på.
- 2 Påfyllning av köldmedium.
- 3 Ifyllning av dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten och fastsättning av den på insidan av utomhusenheten.

7.2 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.



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 i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

7 Påfyllning av köldmedium

**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.

7.3 Påfyllning av ytterligare köldmedium

7.3.1 Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium

Så här avgör du hur mycket ytterligare köldmedium som behövs

Om	Då
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq 30$ m (ofylld längd)	Du behöver inte fylla på ytterligare köldmedium.
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > 30$ m (ofylld längd)	Du måste fylla på ytterligare köldmedium. För framtida service ska du ange den valda mängden med en cirkel i tabellerna nedan.

**INFORMATION**

Rörlängden är vätskerörens största envägslängd.

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (R i kg) (för par)

			L1 (m)	
L1:	30~40 m	40~50 m		
R:	0,35 kg	0,7 kg		

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (R i kg) (för tvilling, trippel och dubbel tvilling)

1 Bestäm R1 och R2.

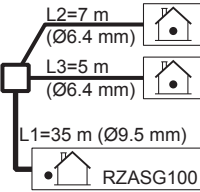
Om	Då
$G1 > 30$ m	Använd tabellen nedan för att bestämma R1
$G1 \leq 30$ m (och $G1+G2 > 30$ m)	$R1 = 0,0$ kg. Använd tabellen nedan för att bestämma R2

Längd (total längd för vätskerör~30 m)					
	0~10 m	10~20 m	20~30 m	30~40 m	40~45 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg	1,4 kg	
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg	1 kg ^(a)

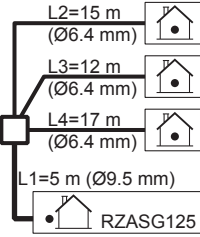
^(a) Endast för RZASG100+125.

2 Bestäm mängden ytterligare köldmedium: $R=R1+R2$.

Exempel



Layout		Ytterligare mängd köldmedium (R)		
Situation: Tvilling, standardstorlek på vätskerören		1	G1	Totalt Ø9,5 => G1=35 m
			G2	Totalt Ø6,4 => G2=7+5=12 m
		2	Situation: $G1 > 30$ m	
			R1	Längd= $G1-30$ m=5 m => $R1=0,35$ kg
			R2	Längd= $G2=12$ m => $R2=0,4$ kg
		3	R	$R=R1+R2=0,35+0,4=0,75$ kg



Layout		Ytterligare mängd köldmedium (R)		
Situation: Trippel, standardstorlek på vätskerören		1	G1	Totalt Ø9,5 => G1=5 m
			G2	Totalt Ø6,4 => G2=15+12+17=44 m
		2	Situation: $G1 \leq 30$ m (och $G1+G2 > 30$ m)	
			R1	$R1=0,0$ kg
			R2	Längd= $G1+G2-30$ m = $5+44-30=19$ m => $R2=0,4$ kg
		3	R	$R=R1+R2=0,0+0,4=0,4$ kg

7.3.2 Påfyllning av köldmedium: Inställningar

Se "5.2.1 Kontroll av köldmediumrör: Konfiguration" [p 10].

7.3.3 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.

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

- 1 Anslut köldmedelcylindern till serviceporten på vätskesidans stoppventil och till serviceporten på gassidans stoppventil.
 - 2 Fyll på med ytterligare köldmedium.
 - 3 Öppna stoppventilerna.

7.4 Komplet påfyllning av köldmedium

7.4.1 Så här räknar ut total påfyllningsmängd

Så här räknar du ut total påfyllningsmängd (kg)

Modell	Längd ^(a)		
	5~30 m	30~40 m	40~50 m
RZASG100-125	2,6 kg	2,95 kg	3,3 kg
RZASG140	2,9 kg	3,25 kg	3,6 kg

^(a) Längd=L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

7.4.2 Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge

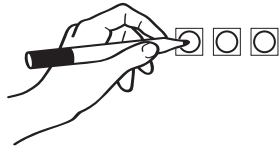
Beskrivning

För att utföra vakuumtorkning eller en komplett påfyllning av utomhusenhetens interna köldmedierör måste vakuumläget aktiveras, vilket öppnar ventilerna som krävs i köldmediekretsen så att vakuumprocessen eller påfyllning av köldmedie kan utföras på rätt sätt.

Så här aktiverar du vakuumläget:

Aktivering av vakuumläget görs med tryckknappar BS* på kretskortet (A1P) och avläsning av feedback via 7-segmentdisplayer.

Manövrera brytarna och tryckknapparna med en isolerad pinne (till exempel en kulspeppenna) så att du inte vidrör några strömförande delar.



- 1 När enheten är strömsatt och inte i drift, håll ned tryckknappen BS1 i 5 sekunder.

Resultat: Du kommer till inställningsläge och 7-segmentdisplayen visar '2 0 0'.

- 2 Tryck på knappen BS2 tills du når sidan 2-28.
- 3 När 2-28 nåts trycker du en gång på knappen BS3.
- 4 Ändra inställningen till '1' med en tryckning på knappen BS2.
- 5 Tryck en gång på knappen BS3.
- 6 När displayen inte längre blinkar trycker du en gång till på knappen BS3 för att aktivera vakuumläget.

Så här inaktiverar du vakuumläget:

Efter påfyllning eller vakuumtömning av enheten inaktiverar du vakuumläget genom att återställa inställningen till '0'.

Se till att sätta tillbaka elkomponentboxens lucka och installera frontplåten när du är färdig.



OBS!

Kontrollera att alla yttre paneler, utom serviceluckan på kopplingsboxen, är stängda medan du arbetar.

Stäng locket på kopplingsboxen ordentligt innan du sätter på strömmen.

7.4.3 Påfyllning av köldmedium: Inställningar

Se "5.2.1 Kontroll av köldmediumrör: Konfiguration" ► 10].

7.4.4 Så här gör du en komplett påfyllning av köldmedium



VARNING

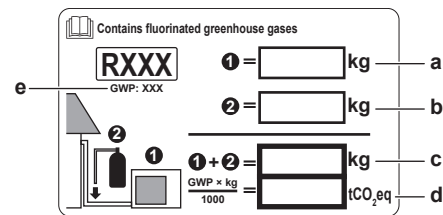
- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluorgaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd ALLTID skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på köldmedium.

Förutsättningar: Före komplett påfyllning av köldmedium ska du se till att systemet är nedpumpat, utomhusenhetens externa köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade) och vakuumtorkning görs på utomhusenhetens interna köldmediumrör.

- 1 Om det inte redan är gjort (för vakuumtorkning av enheten) aktiverar du vakuumläget (se "7.4.2 Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge" ► 15]).
- 2 Anslut köldmediumcylindern till serviceporten på vätskestoppventilen.
- 3 Öppna vätskestoppventilen.
- 4 Fyll på med den kompletta mängden köldmedium.
- 5 Inaktivera vakuumläget (se "7.4.2 Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge" ► 15]).
- 6 Öppna gasstoppventilen.

7.5 Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten

- 1 Fyll i dekalen enligt nedan:



- a Fabriksåpsett köldmedium: se enhetens märkskylt
- b Ytterligare påfylld mängd köldmedium
- c Total mängd köldmedium
- d Mängden av fluorgaser som påverkar växthuseffekten av den totala köldmediemängden som fyllts på uttrycks i ton ekvivalent CO₂.
- e 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 påfylld köldmedium [i kg]/1000

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

- 2 Fäst etiketten på insidan av utomhusenheten. Det finns en avsedd plats för den på etiketten för kopplingsschemat.

8 Avsluta installationen av utomhusenheten

8.1 Isolering av köldmediumrör

Efter slutförd påfyllning måste rören isoleras. Beakta följande punkter:

- Var noga med att isolera vätske- och gasrör (för alla enheter).
- Använd värmebeständigt polyetenskum som tål temperaturer upp till 70°C för vätskerör och polyetenskum som tål temperaturer upp till 120°C för gasrör.
- Förstärk isoleringen på köldmediumrören med hänsyn till installationsmiljön.

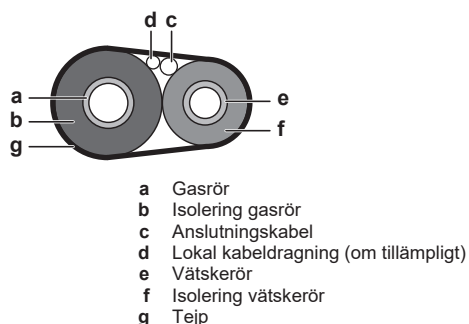
Omgivningstemperatur	Luftfuktighet	Minsta tjocklek
≤30°C	75% till 80% RH	15 mm

9 Driftsättning

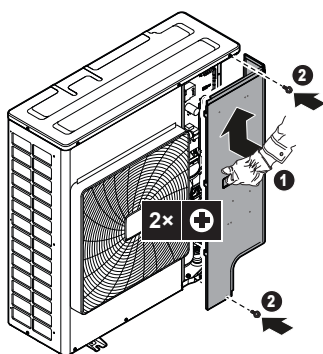
Omgivningstemperatur	Luftfuktighet	Minsta tjocklek
>30°C	≥80% RH	20 mm

Mellan utomhus- och inomhusenhet

- 1 Isolera och fäst köldmediumrören och kablar som följer:



- 2 Installera frontluckan.



8.2 Kontroll av isoleringsresistans för kompressorn



OBS!

Om köldmedium samlas i kompressorn efter installationen kan isoleringsmotståndet över polerna falla, men om det är minst 1 MΩ skadas inte maskinen.

- Använd ett testinstrument för 500 V när du mäter isoleringen.
- Använd INTE ett mätinstrument för lågspänningsskretsar.

- 1 Mät isoleringsresistansen över polerna.

Om	Då
≥1 MΩ	Isoleringsresistansen är OK. Denna åtgärd är avslutad.
<1 MΩ	Isoleringsresistansen är inte OK. Gå vidare till nästa steg.

- 2 Sätt PÅ strömmen och låt den vara på i 6 timmar.

Resultat: Kompressorn värms upp och förångar eventuellt köldmedium i kompressorn.

- 3 Mät isoleringsresistansen igen.

9 Driftsättning

Tillhandahåll konsumenten ekodesigndata enligt (EU)2016/2281. Dessa data finns i installatörens referenshandbok samt på webbplatsen för Daikin.



OBS!

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

9.1 Checklista före driftsättning

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

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i Installatörens referensguide .
☐	Inomhusenheterna är korrekt monterad.
☐	Om ett trådlöst användargränssnitt används: Inomhusenhetens dekorpanel med infraröd mottagare är installerad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Den efterföljande kabeldragningen har utförts i enlighet med detta dokument och gällande bestämmelser: ▪ Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och utomhusenheten ▪ Mellan utomhusenheten och inomhusenheten (master) ▪ Mellan inomhusenheter
☐	Det finns INGA saknade faser eller motfaser .
☐	Systemet är ordentligt jordat och jordkontakterna är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Strömförsörjningsspänningen överensstämmer med spänningen på enhetens identifikationsetikett.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Kompressorns isoleringsresistans är OK.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.

9.2 Utföra en testkörning

Denna uppgift är endast tillämplig när användargränssnittet BRC1E52 används.

- Vid användning av BRC1E51, se installationshandboken för användargränssnittet.
- Vid användning av BRC1D, se servicehandboken för användargränssnittet.



OBS!

Avbryt INTE testkörningen.



INFORMATION

Bakgrundsbelysning. För en PÅ/AV-åtgärd på användargränssnittet behöver bakgrundsbelysningen inte vara tänd. För övriga åtgärder måste den först tändas. Bakgrundsbelysningen är tänd under cirka 30 sekunder efter en knapptryckning.

1 Genomför förberedande steg.

#	Åtgärd
1	Öppna vätskestoppventilen och gasstoppventilen genom att ta bort rörkåpan och rotera moturs med en sexkantnyckel tills det tar stopp.
2	Stäng serviceluckan för att förhindra elektriska stötar.
3	Sätt PÅ strömmen minst 6 timmar innan driftstart för att skydda kompressorn.
4	Ställ in enheten på kylningsdrift via användargränssnittet.

2 Starta testdriften.

#	Åtgärd	Resultat
1	Gå till startmenyn.	
2	Tryck i minst 4 sekunder. 	Menyn Service Settings visas.
3	Välj Test Operation. 	
4	Tryck. 	Test Operation visas på startmenyn.
5	Tryck inom 10 sekunder. 	Testkörningen startas.

3 Kontrollera driftfunktionen under 3 minuter.

4 Kontrollera funktionen för luftflödesriktningen.

#	Åtgärd	Resultat
1	Tryck. 	
2	Välj Position 0. 	

#	Åtgärd	Resultat
3	Byt position. 	Om luftflödesklappen på inomhusenheten rör sig är funktionen OK. Annars är funktionen inte OK.
4	Tryck. 	Startmenyn visas.

5 Stoppa testdriften.

#	Åtgärd	Resultat
1	Tryck i minst 4 sekunder. 	Menyn Service Settings visas.
2	Välj Test Operation. 	
3	Tryck. 	Enheten återgår till normal drift och startmenyn visas.

9.3 Felkoder vid testkörning

Om utomhusenheten INTE har installerats korrekt kan följande felkoder visas på fjärrkontrollen:

Felkod	Trolig orsak
Inget visas (den inställda temperaturen visas inte)	- Kabeln är fränkopplad eller det finns ett kabelfel (mellan strömförsörjningen och utomhusenheten, mellan utomhus- och inomhusenheten eller mellan inomhusenheten och användargränssnittet). - Säkringen på utomhusenhetens kretskort har löst ut.
E3, E4 eller L8	- Stoppventilerna är stängda. - Luftinloppet eller luftutloppet är blockerat.
E7	En fas saknas för trefasströmförsörjning. Obs: Du kan inte starta driften. Stäng AV strömmen, kontrollera kabeldragningen och byt position på två av de tre elkablarna.
L4	Luftinloppet eller luftutloppet är blockerat.
U0	Stoppventilerna är stängda.
U2	- Det finns en spänningsobalans. - En fas saknas för trefasströmförsörjning. Obs: Du kan inte starta driften. Stäng AV strömmen, kontrollera kabeldragningen och byt position på två av de tre elkablarna.
U4 eller UF	Kabeldragningen mellan enheterna är inte korrekt.
UA	Utomhus- och inomhusenheterna är inte kompatibla.

10 Avfallshantering



OBS!

- Produktens skyddsdetektor för fasvändning fungerar endast när produkten startas. Därför upptäcks fasvändning inte under normal drift.
 - Skyddsdetektorn för fasvändning är utformad för att stoppa produkten om något onormalt inträffar när produkten startas.
 - Byt ut 2 av de 3 faserna (L1, L2 och L3) vid en skyddsabnormalitet vid fasvändning.
-

10 Avfallshantering

Denna enhet använder HFC (hydrofluorocarbon). Kontakta din återförsäljare vid kassering av enheten. Enligt lag måste kylmedlet samlas in, transporteras och utangeras i enlighet med reglerna för "insamling och destruering av HFC".



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.

11 Tekniska data

En **deluppsättning** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på den regionala webbplatsen för Daikin (allmän tillgång). **Hela uppsättningen** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

11.1 Serviceutrymme: Utomhusenhet

Insugssidan	I illustrationerna på insidan av främre omslaget på den här handboken är serviceutrymmet på insugssidan baserat på 35°C DB och kylningsdrift. Mer utrymme kan behövas i följande fall: - När insugssidans temperatur regelbundet överstiger den här temperaturen. - När värmebelastningen på utomhusenheterna förväntas regelbundet överstiga maximal driftkapacitet.
Utloppssida	Beakta köldmediumrördragningen vid positionering av enheterna. Kontakta leverantören om din layout inte matchar någon av de som visas nedan.

Enskild enhet (□) | Enskild rad enheter (□□□)

→ Se "bild 1" [p. 2] på insidan av handbokens främre omslag.

- A,B,C,D** Hinder (väggar/avskärningsplåtar)
E Hinder (tak)
a,b,c,d,e Minsta serviceutrymme mellan enheten och hinder A, B, C, D och E
e_B Maximalt avstånd mellan enheten och kanten på hinder E, i riktning för hinder B
e_D Maximalt avstånd mellan enheten och kanten på hinder E, i riktning för hinder D
H_U Enhetens höjd
H_B,H_D Höjd på hinder B och D
1 Tätta installationsramens undersida för att förhindra att utblåst luft flödar tillbaka till insugssidan via enhetens undersida.
2 Maximalt två enheter kan installeras.
 Ej tillåtet

Flera rader enheter (□□□□)

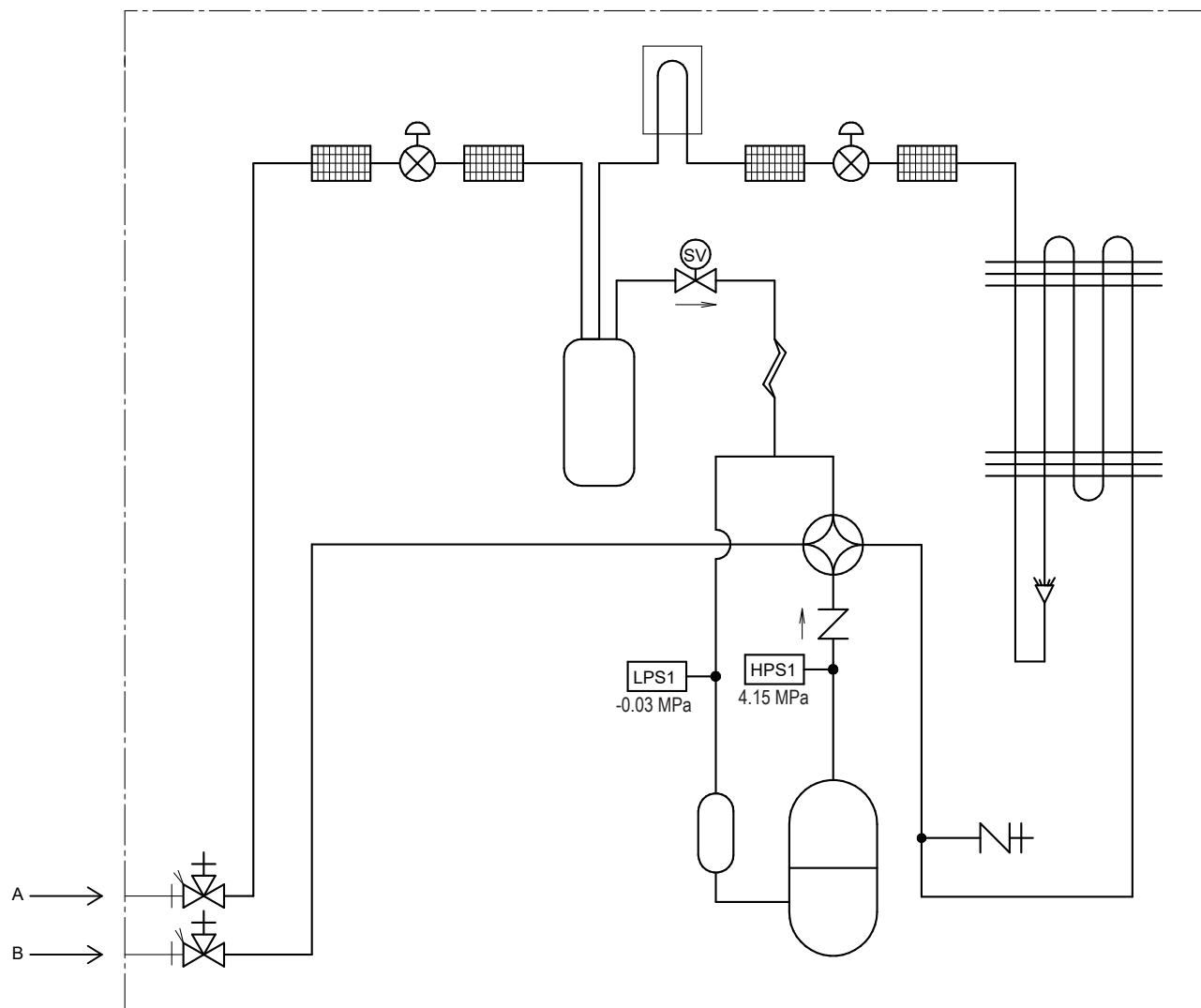
→ Se "bild 2" [p. 2] på insidan av handbokens främre omslag.

Staplade enheter (max 2 nivåer) (□□□□)

→ Se "bild 3" [p. 2] på insidan av handbokens främre omslag.

- A1=>A2** (A1) Om det finns risk för dräneringsdropp och frysning mellan övre och nedre enheter ...
 (A2) Installera ett **tak** mellan övre och nedre enheter. Installera den övre enheten tillräckligt högt över den nedre enheten för att förhindra att is byggs upp på den övre enhetens bottenplåt.
B1=>B2 (B1) Om det inte finns någon risk för dräneringsdropp och frysning mellan övre och nedre enheter ...
 (B2) Du behöver inte installera något tak, men **täta utrymmet** mellan de övre och nedre enheterna för att förhindra att utblåst luft flödar tillbaka till insugssidan via enhetens undersida.

11.2 Rördragningsschema: utomhusenheten



3D146949A

	Påfyllningsport/Serviceport (med 5/16"-fläns)		Kompressor
	Stoppventil		Fördelare
	Filter		Vätskemottagare
	Backventil		Kragkoppling
	Magnetventil	A	Lokal rördragning (vätska: Ø9,5 kragkoppling)
	Dissipator (kretskort)	B	Lokala rör (gas: Ø15,9 kragkoppling)
	Hårrör		Uppvärmning
	Elektronisk expansionsventil		Kylning
	4-vägsventil		
	Högtrycksbrytare		
	Lågtrycksbrytare		
	Kompressorackumulator		
	Värmeväxlare		

11.3 Kopplingsschema: utomhusenhet

Elschemat medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan.

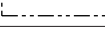
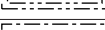
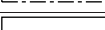
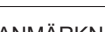
(1) Kopplingsschema

Engelska	Översättning
Connection diagram	Kopplingsschema
Only for ***	Endast för ***
See note ***	Se anmärkning ***
Outdoor	Utomhus
Indoor	Inomhus
Upper	Övre
Lower	Nedre
Fan	Fläkt
ON	PÅ
OFF	AV

(2) Layout

Engelska	Översättning
Layout	Layout
Front	Framsida
Back	Tillbaka
Position of compressor terminal	Position för kompressorterminal

(3) Anmärkningar

Engelska	Översättning
Notes	Anmärkningar
	Anslutning
X1M	Kommunikation inomhus/utomhus
-----	Jordning
-----	Anskaffas lokalt
①	Flera kopplingsmöjligheter
	Skyddsjord
	Lokal tråd
	Kablage beroende på modell
	Extrautrustning
	Kopplingsbox
	Kretskort

ANMÄRKNINGAR:

- 1 På kopplingsschemats etikett (på baksidan av frontplåten) finns information om hur du använder BS1~BS3 och DS1-omkopplare.
- 2 Kortslut inte skyddsensheterna S1PH S1PL och Q1E i drift.
- 3 I kombinationstabellen och tillbehörshandboken finns instruktioner för kabeldragning till X6A, X28A och X77A.
- 4 Färger: BLK: svart, RED: röd, BLU: blå, WHT: vit, GRN: grön, YLW: gul.

(4) Förklaring

Engelska	Översättning
Legend	Förklaring
Field supply	Anskaffas lokalt
Optional	Tillval
Part n°	Delnummer
Description	Beskrivning

A1P Kretskort (huvudkretskort)

A2P	Kretskort (brusfilter)
BS1~BS3 (A1P)	Tryckknappsbrytare på kretskort
C* (A1P) (Y endast)	Kondensator
DS1 (A1P)	Dipswitch
E* (A1P)	Kontakt (brusfri jord)
F*U	Säkring
H*P (A1P)	Lysdiod (servicemonitor grön)
K1M, K3M (A1P) (Y endast)	Magnetkontaktor
K1R (A1P)	Magnetrelä (Y1S)
K2R (A1P)	Magnetrelä (Y2S)
K10R, K13R~K15R (A1P)	Magnetrelä
K11M (A1P) (V endast)	Magnetkontaktor
L* (A1P)	Kontakt (strömsatt)
L1R (Y endast)	Reaktor
M1C	Kompressormotor
M1F	Fläktmotor
N* (A1P)	Kontakt (neutral)
PFC (A1P) (V endast)	Effekt faktorkorrigerings
PS (A1P)	Huvudströmbrytare
Q1	Överbelastningsskydd
Q1DI	Jordfelsbrytare (30 mA)
R1~R8 (A1P) (Y endast)	Motstånd
R1T	Termistor (luft)
R2T	Termistor (utmatning)
R3T	Termistor (sug)
R4T	Termistor (värmväxlare)
R5T	Termistor (värmväxlare mitt)
R6T	Termistor (vätska)
R7T	Termistor (fläns)
R8T~R10T (A1P)	Termistor (PTC)
R11T (A1P) (Y endast)	Termistor (PTC)
R501~R962 (A1P) (V endast)	Motstånd
R2~R981 (A1P) (Y endast)	Motstånd
R*V (A2P) (V endast)	Varistor
S1PH	Högtrycksbrytare
S1PL	Lågtrycksbrytare
SEG* (A1P)	7-segmentdisplay
TC1 (A1P)	Överföringskrets för signaler
V1D (A1P) (V endast)	Diod
V1D~V2D (A1P) (Y endast)	Diod
V*R (A1P)	Diodmodul/IGBT-kraftmodul
X*A	Kontakt don
X1M	Kopplingslist
Y1E, Y3E	Elektronisk expansionsventil
Y1S	Solenoidventil (4-vägsventil)
Y2S	Solenoidventil (gasmottagare)

11 Tekniska data

Z*C	Brusfilter (ferritkärna)
Z*F	Brusfilter
L*, L*A, L*B, NA, NB, E*, U, V, W, X*A (A1P~A2P)	Kontaktdon



ERC



4P734658-1 B 00000004

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P734658-1B 2024.05