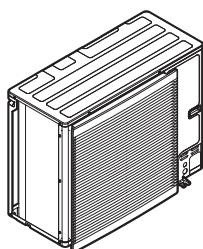


Installationshandbok

Daikin Altherma 3 R

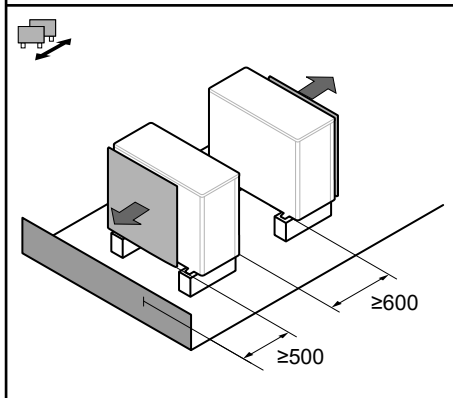
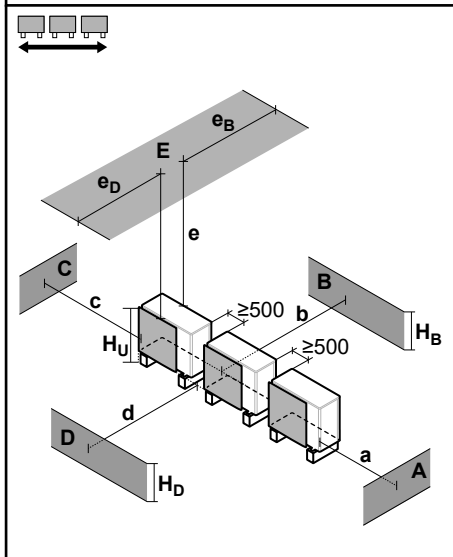
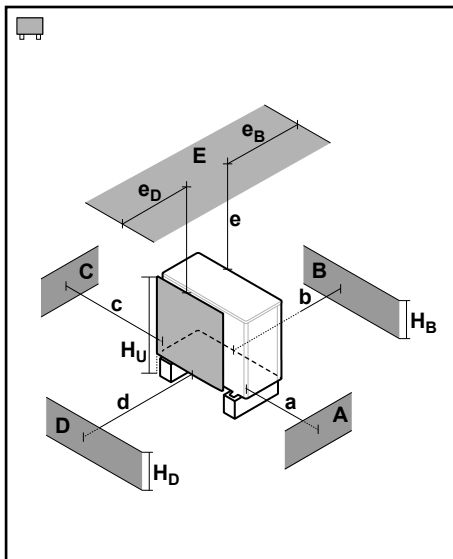
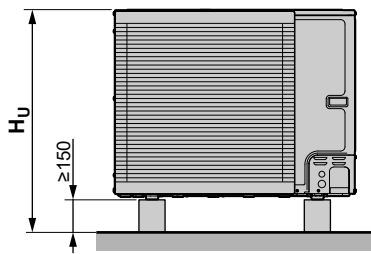


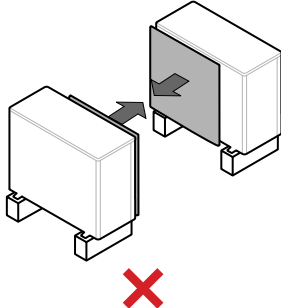
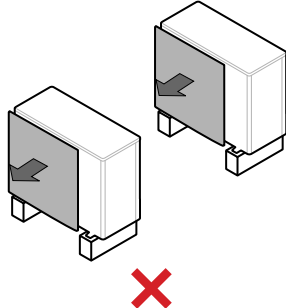
<https://daikintechdatahub.eu>



ERLA11D▲V3▼
ERLA14D▲V3▼
ERLA16D▲V3▼
ERLA11D▲W1▼
ERLA14D▲W1▼
ERLA16D▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



A~E	H _B H _D H _U	(mm)							
		a	b	c	d	e	e _B	e _D	
B	—		≥300						
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100					
B, E	—		≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500	
D	—				≥500				
D, E	—				≥500	≥1000	≤500		
A, C	—	≥500		≥100					
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U		≥300		≥500				
	(H _B AND H _D) > H _U	✗							
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥300		≥1000	≥1000		≤500	
		H _B <H _D	≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U	✗							
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	✗							
B	—		≥300						
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500					
B, E	—		≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500	
D	—				≥500				
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500		
A, C	—	≥500		≥500					
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U		≥300		≥500				
	(H _B AND H _D) > H _U	✗							
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥300		≥1000	≥1000		≤500	
		H _B <H _D	≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U	✗							
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	✗							
 									

Innehåll

1 Om detta dokument	3
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	4
3 Om lådan	4
3.1 Utomhusenhet	4
3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten	4
3.1.2 Avlägsna transportsäkringarna	5
4 Enhetsinstallation	5
4.1 Förberedelse av installationsplatsen	5
4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten	5
4.2 Montering av utomhusenheten	5
4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen	5
4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten	6
4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp	6
4.2.4 Installera utloppsgaller	7
4.3 Öppna och stänga enheten	7
4.3.1 Hur du öppnar utomhusenheten	7
4.3.2 Hur du stänger utomhusenheten	8
5 Rörinstallation	8
5.1 Anslutning av köldmediumrör	8
5.1.1 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten	8
5.2 Kontroll av köldmediumrören	9
5.2.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor	9
5.2.2 Så här utför du vakuumsugning	9
5.3 Påfyllning av köldmedium	9
5.3.1 Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium	9
5.3.2 Påfyllning av ytterligare köldmedium	10
5.3.3 Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten	10
6 Elinstallation	10
6.1 Om elektrisk överensstämmelse	10
6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter	10
6.3 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	10
6.4 Anslutningar till utomhusenheten	11
6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten	11
7 Avsluta installationen av utomhusenheten	12
7.1 Kontroll av isoleringsresistans för kompressorn	12
7.2 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten	12
8 Starta utomhusenheten för första gången	12
9 Tekniska data	13
9.1 Rödragningschema: utomhusenheten	13
9.2 Kopplingschema: utomhusenhet	14

1 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Bruksanvisning:**
 - Snabbstartguide för grundläggande användning
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)

Användarhandbok:

- Utförliga instruktioner i steg-för-steg och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
- Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

Installationshandbok - utomhusenhet:

- Installationsanvisningar
- Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)

Installationshandbok - inomhusenhet:

- Installationsanvisningar
- Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)

Installatörens referenshandbok:

- Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter, ...
- Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

Tilläggsbok för extrautrustning:

- Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
- Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

De senaste revisionerna för tillhandahållen dokumentation kan vara tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen eller via återförsäljaren.

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).

Online-verktyg

Som tillägg till dokumentuppsättningen finns vissa online-verktyg tillgängliga för installatörer:

Daikin Technical Data Hub

- Central hubb för enhetens tekniska specifikationer, användbara verktyg, digitala resurser m.m.
- Tillgänglig för allmänheten via <https://daikintechdatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Digital verktygslåda som erbjuder en mängd olika verktyg för installation och konfiguration av värmesystemet.
- För åtkomst av Heating Solutions Navigator krävs registrering i Stand By Me-plattformen. Mer information finns i <https://professional.standbyme.daikin.eu/>.

Daikin e-Care

- Mobilapp för installatörer och servicetekniker där du kan registrera, konfigurera och felsöka värmesystem.
- Du kan hämta mobilappen för iOS- och Android-enheter genom att använda QR-koderna nedan. Registrering i Stand By Me-plattformen krävs för åtkomst av appen.

App Store

Google Play



2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

Monteringsplats (se "4.1 Förberedelse av installationsplatsen" ► 5)]



VARNING

Följ serviceutrymmets mått i denna handbok för korrekt installation av enheten. Se "4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten" ► 5].

Montering av utomhusenheten (se "4.2 Montering av utomhusenheten" ► 5)]



VARNING

Fästmetoden för utomhusenheten MÅSTE följa instruktionerna i denna handbok. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" ► 5].



FARA

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

Öppna och stänga enheten (se "4.3 Öppna och stänga enheten" ► 7)]



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

Installation av rör (se "5 Rörinstallation" ► 8)]



VARNING

Externa rör MÅSTE monteras i enlighet med anvisningarna i denna handbok. Se "5 Rörinstallation" ► 8].



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING



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.



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.

Elinstallation (se "6 Elinstallation" ► 10)]



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



VARNING

Metoden för elanslutningar MÅSTE vara i enlighet med anvisningarna i

- denna handbok. Se "6 Elinstallation" ► 10].
- Elschemat medföljer enheten och finns placerat på insidan av serviceluckan. För förklaringar, se "9.2 Kopplingsschema: utomhusenhet" ► 14].



VARNING

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



VARNING

Roterande fläkt. Innan du slår PÅ utomhusenheten bör du se till att utloppsgallret täcker över fläkten som skydd mot fläktens rotation. Se "4.2.4 Installera utloppsgaller" ► 7].



VARNING

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



VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



FARA

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.



INFORMATION

Information om säkringstyp och -märkning, eller kretsbytares märkning beskrivs i "6 Elinstallation" ► 10].

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.

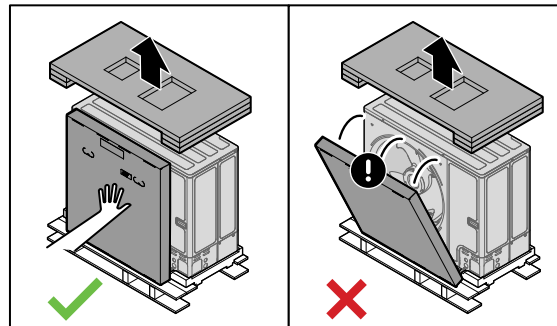
3.1 Utomhusenhet

3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten

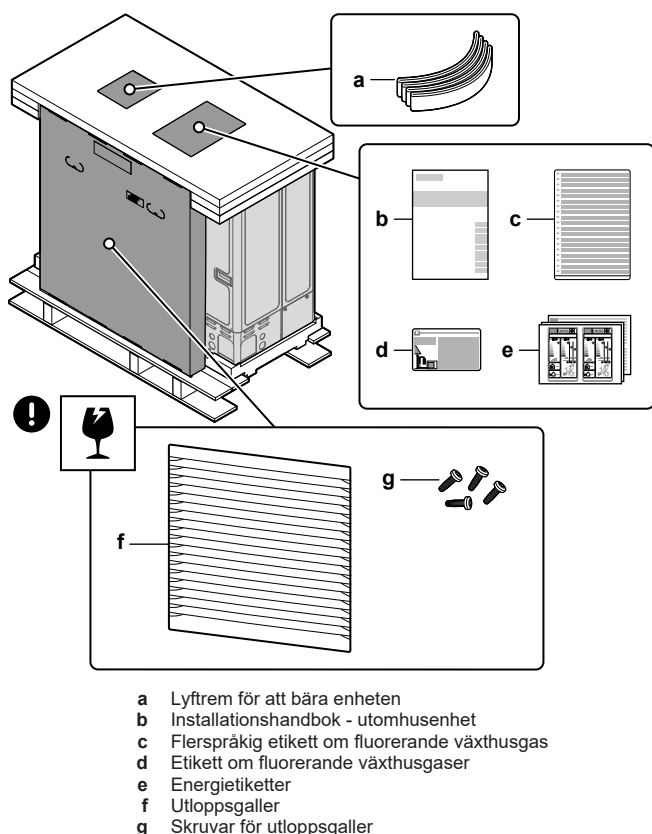


OBS!

Uppackning – övre förpackning. När du tar bort den övre förpackningen håller du i lådan med utloppsgallret för att förhindra att den ramlar i golvet.



- Avlägsna tillbehören på enhetens övre del och på framsidan.



3.1.2 Avlägsna transportsäkringarna

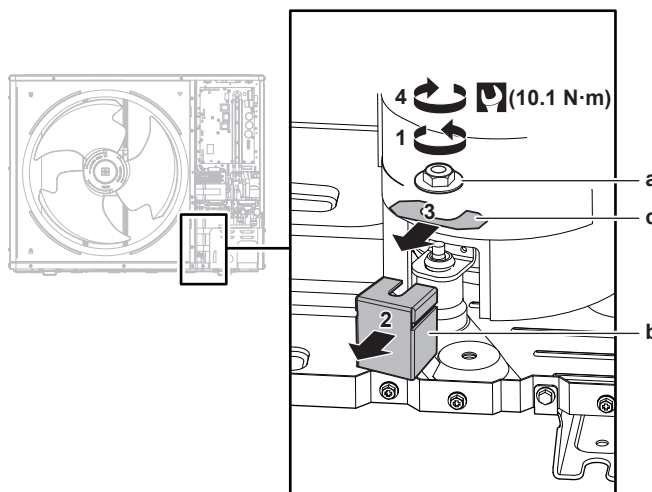


OBS!

Om enheten används med transportstödet monterat kan onormala vibrationer eller ljud uppstå.

Transportsäkringarna skyddar enheten under leverans. Den måste avlägsnas vid installation.

Förutsättningar: Öppna serviceluckan. Se "4.3.1 Hur du öppnar utomhusenheten" [7].



- 1 Ta bort muttern (a) från kompressorns monteringsbult.
- 2 Ta bort och kassera transportsäkringarna (b).
- 3 Ta bort och kassera distansbrickan (c).
- 4 Sätt tillbaka muttern (a) på kompressorns monteringsbult och dra åt med ett åtdragningsmoment på 10,1 N·m.

4 Enhetsinstallation

4.1 Förberedelse av installationsplatsen

4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

Ta hänsyn till riktlinjerna för placering. Se figur 1 på insidan av det främre omslaget.



OBS!

Kaskadkopplade

Installationslayouterna med flera utomhusenheter som visas i (sida vid sida) och (bak-bak) tillåts endast i kombination med väggmonterade inomhusenheter, INTE i kombination med golvplacerade inomhusenheter. Installationer enligt fram-fram och fram-bak tillåts INTE.

Symbolerna kan tolkas enligt följande:

- A, C Hinder på höger och vänster sida (väggar/förträngningar)
- B Hinder på sugsida (vägg/förträngning)
- D Hinder på utloppssida (vägg/förträngning)
- E Hinder på ovsida (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 mot hinder B
- e_D Maximalt avstånd mellan enheten och kanten på hinder E, i riktning mot hinder D
- H_U Höjden på enheten inklusive installationsstrukturen
- H_B, H_D Hindrens höjd B och D
- EJ tillåtet

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

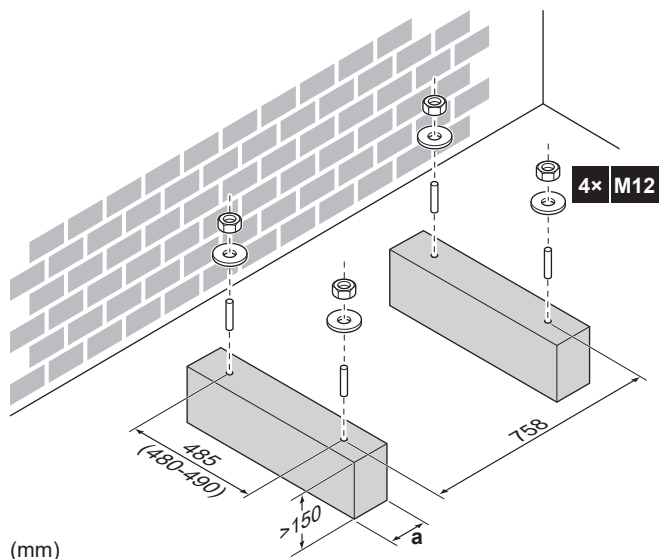
Kylningsläge	10~43°C
Värmeläge	-25~35°C
Varmvattenproduktion	-25~35°C

4.2 Montering av utomhusenheten

4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen

Använd 4 uppsättningar M12 förankringsbultar, muttrar och brickor (anskaffas lokalt). Se till att det finns minst 150 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 mm ovanför den uppskattade maximala snöhöjden.

4 Enhetsinstallation

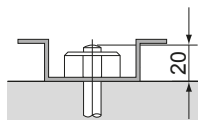


- a Var försiktig så att du inte täcker över dräneringshålen.
Se "Dräneringshål (mått i mm)" [7].



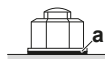
INFORMATION

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.



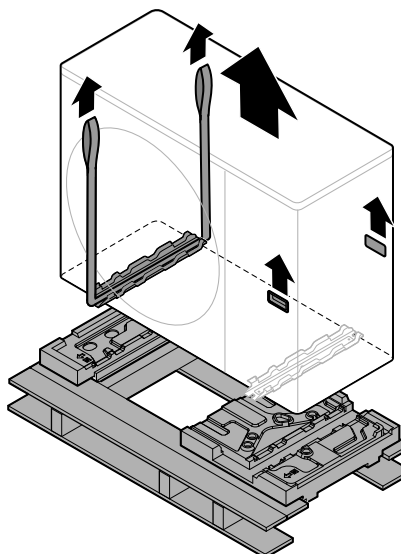
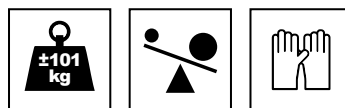
4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten



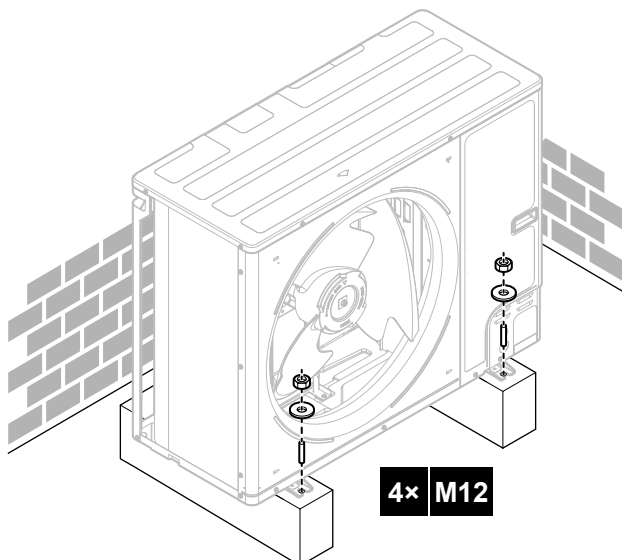
FARA

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

- 1 För lyftremmen (levereras som tillbehör) genom enhetens vänstra fötter.
- 2 Bär enheten med hjälp av remmen (vänster) och enhetens handtag (höger) och placera i installationsstrukturen.



- 3 Ta bort lyftremmen och kassera den.
- 4 Fäst enheten på installationsstrukturen.



4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.



INFORMATION

Du kan vid behov använda ett dräneringstråg (anskaffas lokalt) för att förhindra att dräneringsvatten droppar ner.

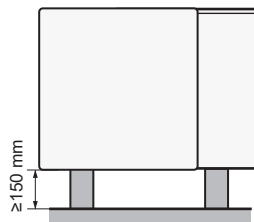
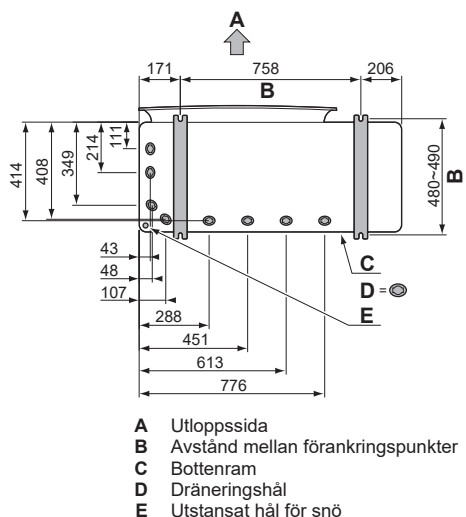


OBS!

Om det INTE går att installera enheten helt plan bör du alltid se till att lutningen sker mot enhetens baksida. Detta är för att garantera korrekt dränering.

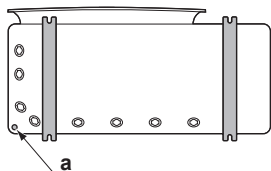
**OBS!**

Om utomhusenhetens dräneringshål är täckta av en monteringsbas eller av golvyta, höj enheten för att tillhandahålla ett fritt utrymme av mer än 150 mm under utomhusenheten.

**Dräneringshål (mått i mm)****Snö**

I områden med snöfall kan det hända att snön samlas och fryser mellan värmeväxlaren och enhetens hölje. Detta kan minska driftseffektiviteten. För att förhindra detta:

- 1 Ta bort det utstansade hålet (a) genom att knacka på fästpunkterna med en plan skruvmejsel och en hammare.



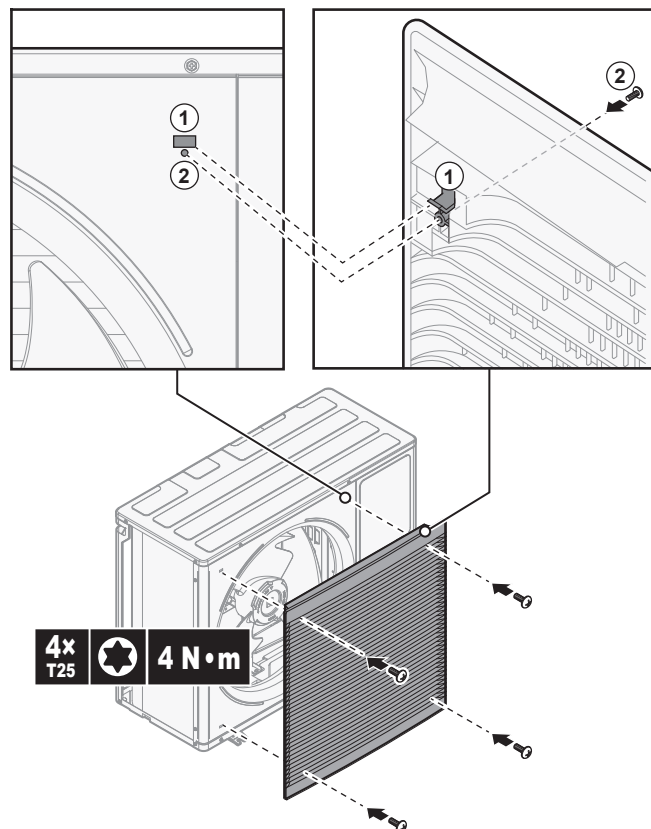
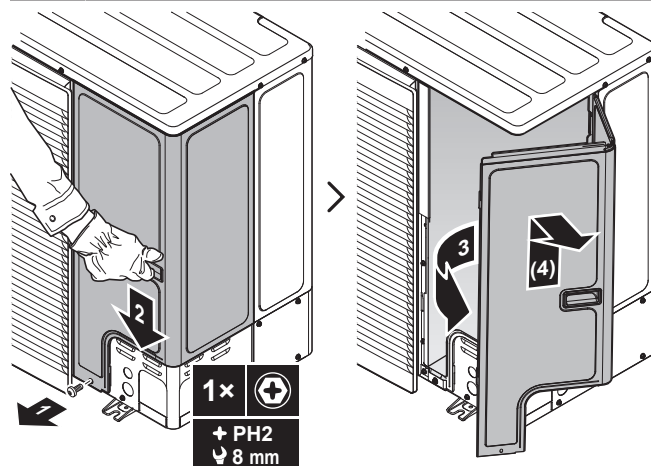
- 2 Ta bort grader och måla kanterna och området runt kanterna med reparationsfärg för att förhindra rost.

**OBS!**

När du öppnar utstansade hål ska du vara noga att INTE skada höljet och bakomliggande rörledningar.

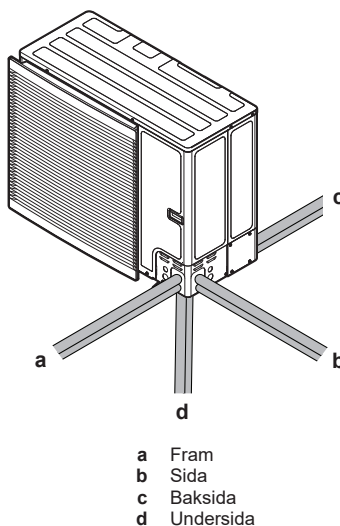
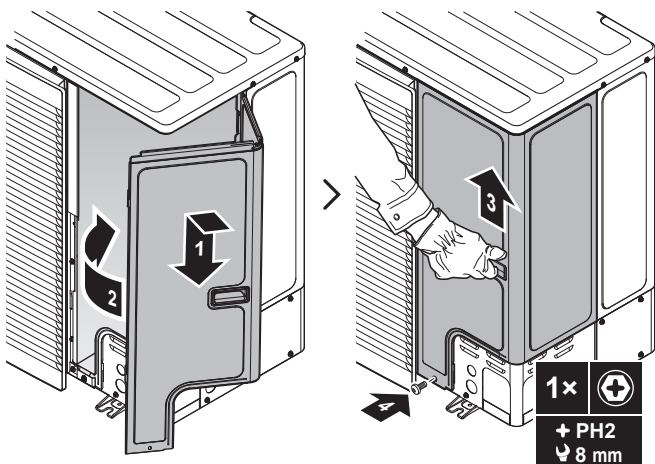
4.2.4 Installera utloppsgaller

- 1 Sätt in krokarna. För att förhindra att krokarna bryts:
 - Sätt först i bottenkrokarna (2×).
 - Sätt sedan i de övre krokarna (2×).
- 2 Sätt i och skruva fast skruvarna (4×) (levereras som tillbehör).

**4.3 Öppna och stänga enheten****4.3.1 Hur du öppnar utomhusenheten****FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR****FARLIGT: RISK FÖR BRÄNSKADA/SKÄLLNING**

5 Rörinstallation

4.3.2 Hur du stänger utomhusenheten



5 Rörinstallation

5.1 Anslutning av köldmediumrör



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING



OBS!

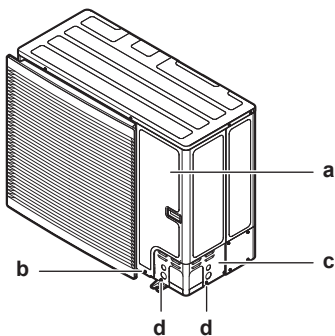
Vibration. Fäst rörledningen mellan utomhus- och inomhusenheten för att förhindra vibration av köldmedierören under drift.

5.1.1 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten

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

1 Gör följande:

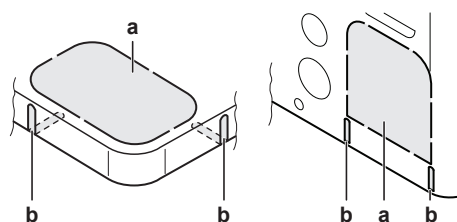
- Ta bort serviceluckan (a) med skruv (b).
- Ta bort rörens införingsplåt (c) med skruvar (d).



2 Välj en dragning för rören (a, b, c eller d).



INFORMATION



- Ta bort det förstansade hålet (a) i bottenplåten eller höljet genom att knacka på fästpunkterna med en platt skruvmejsel och hammare.
- Du kan också skära ut skärorna (b) med en metallsåg.



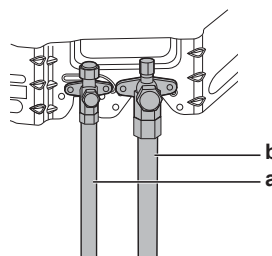
OBS!

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.

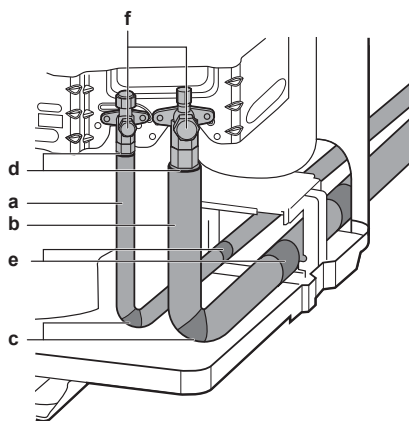
3 Gör följande:

- Anslut vätskeröret (a) till vätskestoppventilen.
- Anslut gasröret (b) till gasstoppventilen.



4 Gör följande:

- Isolera vätskerör (a) och gasrör (b).
- Vira in värmeisolering runt böjar och täck sedan med vinyltejp (c).
- Se till att externa rör inte nuddar vid kompressorns komponenter.
- Täta isoleringsändarna (tätningssmedel etc.) (d).
- Vira in externt rör med vinyltejp (e) för att skydda det mot vassa kanter

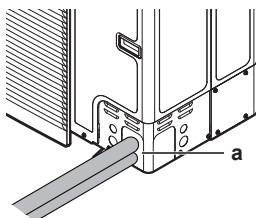


- 5 Om utomhusenheten installeras ovanför inomhusenheten ska stoppventilerna (f, se ovan) täckas med tätningsmaterial för att förhindra att kondensorvatten på stoppventilerna leds till inomhusenheten.

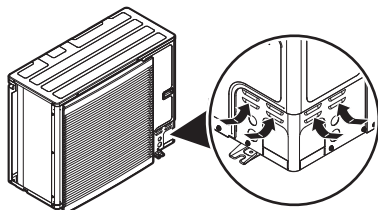
**OBS!**

Alla frilagda rör kan orsaka kondens.

- 6 Sätt tillbaka serviceluckan och rörens införsningsplåt.
7 Täta alla springor (exempelvis: a) för att förhindra att snö och smådjur kommer in i systemet.

**OBS!**

Luftningsventiler får inte täckas över. Det kan påverka luftcirkulationen inuti 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 vakuumtorkning. Att köra systemet med avstängningsventilerna stängda kan leda till att kompressorn havererar.

5.2 Kontroll av köldmediumrören

5.2.1 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 mässingskragsmuttern 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) för att kunna upptäcka små läckage.
- 2 Kontrollera om det finns läckor genom att applicera bubbeltestlösningen vid alla röranslutningar.
- 3 Töm ut kvävgasen.

5.2.2 Så här utför du vakuumtömningen

**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 vakuumtorkning utförs.

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

**OBS!**

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

5.3 Påfyllning av köldmedium

5.3.1 Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium

Om den totala längden på vätskerören är...	Då...
≤ 10 m	Ska du INTE fylla på med ytterligare köldmedium.

6 Elinstallation

Om den totala längden på vätskerören är...	Då...
>10 m	$R = (\text{vätskerörets totala längd (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,050$ $R = \text{ytterligare påfyllning (kg) (avrundat i enheter av 0,01 kg)}$



INFORMATION

Rörlängd är vätskerörets längd åt ena hållet.

5.3.2 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 köldmedelcylindern till serviceporten på vätskesidans stoppventil och till serviceporten på gassidans stoppventil.
- Fyll på med ytterligare köldmedium.
- Öppna stoppventilerna.

5.3.3 Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten

- Fyll i dekalen enligt nedan:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX
GWP: XXX

f

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

GWP x kg
1000 = tCO₂eq

- a Om en flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten medföljer enheten (se tillbehör), ta loss tillämpligt språk och sätt ovanpå a.
- b Fabrikspåfyllt köldmedium: se enhetens märkskylt
- c Ytterligare påfylld mängd köldmedium
- d Total mängd köldmedium
- e **Mängden av fluorgaser som påverkar växthuseffekten** av den totala köldmediemängden som fyllts på uttrycks i ton ekvivalent CO₂.
- f 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. Det finns en avsedd plats för den på etiketten för kopplingsschemat.

6 Elinstallation



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



VARNING

Roterande fläkt. Innan du slår PÅ utomhusenheten bör du se till att utloppsgallret täcker över fläkten som skydd mot fläktens rotation. Se "4.2.4 Installera utloppsgaller" [7].



VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



FARA

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.



OBS!

Avståndet mellan kablar med högspänning och kablar med lågspänning ska vara minst 50 mm.

6.1 Om elektrisk överensstämmelse

Endast för ERLA11~16D ▲ V3 ▼

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).

6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter



OBS!

Vi rekommenderar användning av solid (enrådlig) kabel. Om flertrådiga kablar används ska du tvinna kontaktdelen för att föra ihop änden i kombination med användningen av en rund krympslangskontakt i änden av kontaktdelen. Mer detaljer finns i "Riktlinjer vid anslutning av elkablar" i installatörens referenshandbok.

Komponent	V3	W1
Nätspänningskabel	MCA ^(a)	30,8 A
	Spänningsområde	220~240 V
	Fas	1~
	Frekvens	50 Hz
	Kabeltjocklek	Måste överensstämma föreskrifterna
Anslutningskabel	Minsta kabeltjocklek på 1,5 mm ² och vara godkända för 230 V	
Rekommenderad fälsäkring	32 A, C-kurva	16 A eller 20 A, C-kurva
Jordfelsbrytare	30 mA - Måste överensstämma föreskrifterna	

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

6.3 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

Åtdragningsmoment

Utomhusenhet:

Artikel	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

6.4 Anslutningar till utomhusenheten

Artikel	Beskrivning
Nätspänningskabel	Se "6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten" ► 11].
Anslutningskabel	

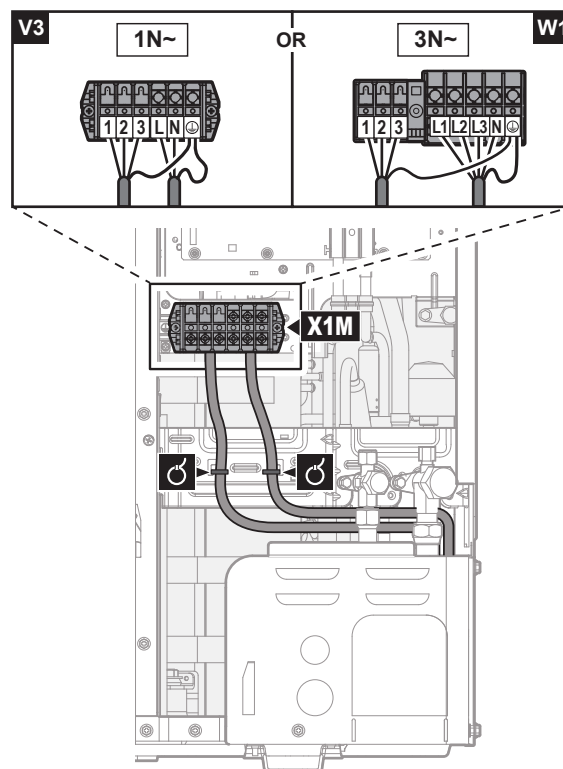
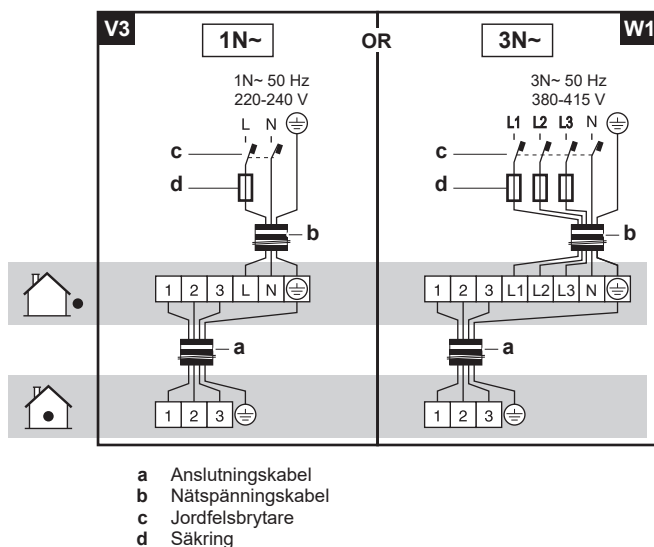
6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten



OBS!

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

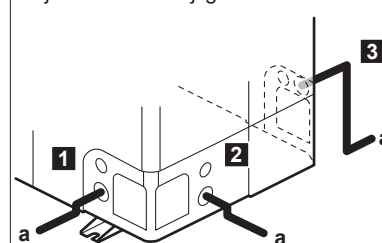
- Ta bort frontluckan.
- Anslut kablar för sammankoppling internt och strömförsörjning (1N~ eller 3N~ beroende på modell, se modellbeteckningen), enligt följande:



- 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.

Dragning genom ramen

Välj en av de 3 möjligheterna:



a Strömförsörjningskabel

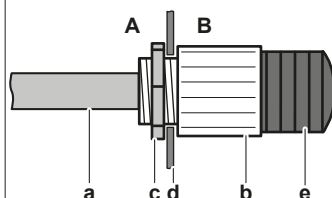
Obs: Dra signalkablar tillsammans med köldmediumrören. Se "7.2 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten" ► 12].

7 Avsluta installationen av utomhusenheten

Anslutning till ramen

När kablar är dragna från enheten kan en skyddshylsa för rörledningar (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:

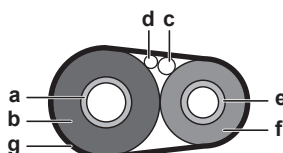
- Undvik att skada höljet och underliggande rör.
- När du slagit ut förstansade hål rekommenderar vi att du tar bort grader från hålen och målar kanterna och området runt hålen med grundfärg för att förhindra korrosion.
- När du drar elektriska kablar genom hålen ska de lindas med skyddstejp för att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

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

- 3 Mät isoleringsresistansen igen.

7.2 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten

- 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.

8 Starta utomhusenheten för första gången

Se installationshandboken för inomhusenheten för konfigurationer och driftsättning av systemet.



VARNING

Roterande fläkt. Innan du slår PÅ utomhusenheten bör du se till att utloppsgallret täcker över fläkten som skydd mot fläktens rotation. Se ["4.2.4 Installera utloppsgaller"](#) [7].

7 Avsluta installationen av utomhusenheten

7.1 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 lågspänningskretsar.

- 1 Mät isoleringsresistansen över polerna.

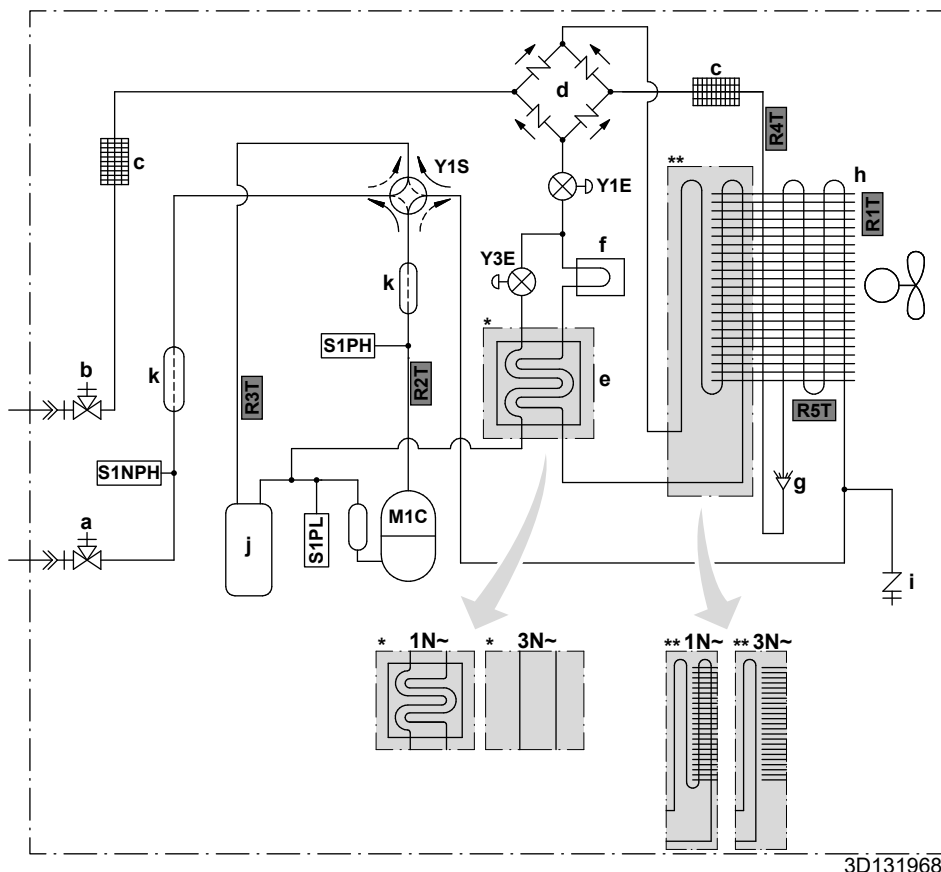
Om	Då
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Isoleringsresistansen är OK. Denna åtgärd är avslutad.
$< 1 \text{ M}\Omega$	Isoleringsresistansen är inte OK. Gå vidare till nästa steg.

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

9 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).

9.1 Rördragningschema: utomhusenheten



3D131968

- a** Gasstoppventil med serviceport
b Vätskestoppventil med serviceport
c Filter
d Likriktare
e Ekonomidrift
f Kylfläns
g Fördelare
h Värmeväxlare
i Serviceport 5/16" fläns
j Ackumulator
k Ljuddämpare
M1C Kompressor
S1PH Högtrycksbrytare
S1PL Lågtrycksbrytare
S1NPH Tryckgivare
Y1E Elektronisk expansionsventil (huvudventil)
Y3E Elektronisk expansionsventil (insprutning)
Y1S Magnetventil (4-vägsventil)

- Termistorer:**
R1T Utomhusluft
R2T Kompressorutlopp
R3T Kompressorsug
R4T Luftvärmeväxlare
R5T Luftvärmeväxlare, mitt

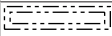
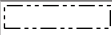
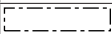
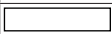
- Köldmedieflöde:**
 —> Värme
 - -> Kylning
Anslutningar:
 — Flänsanslutning
 —●— Hårdlödd anslutning

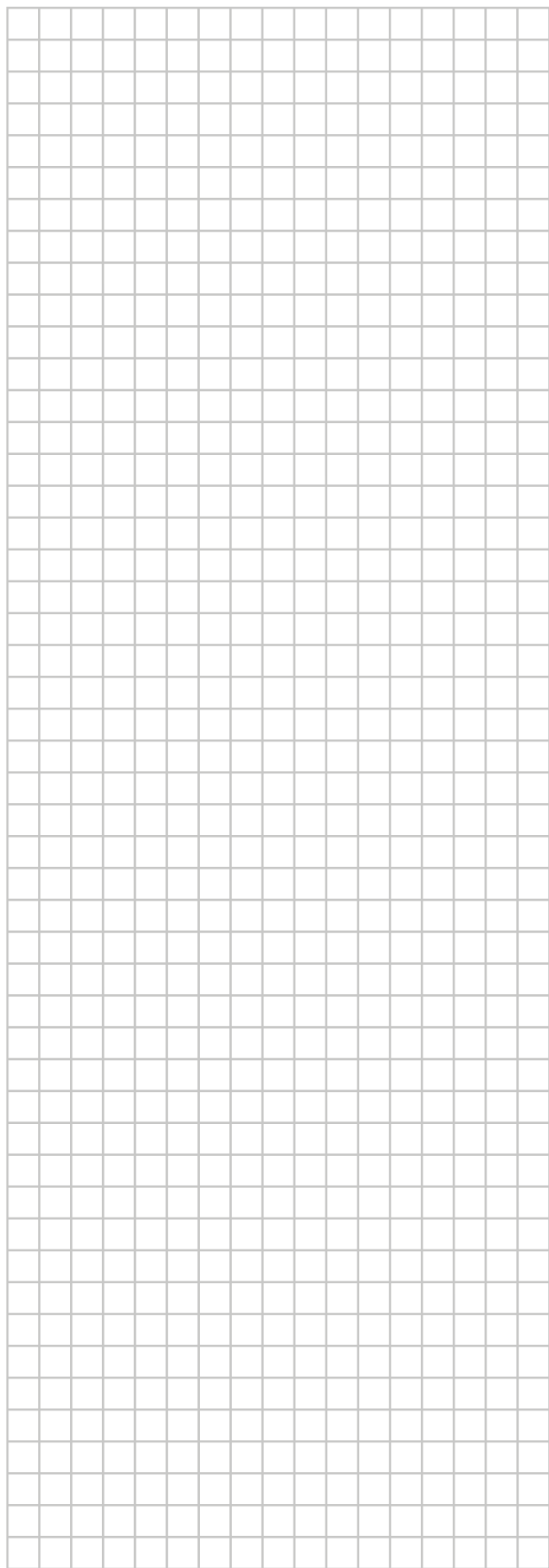
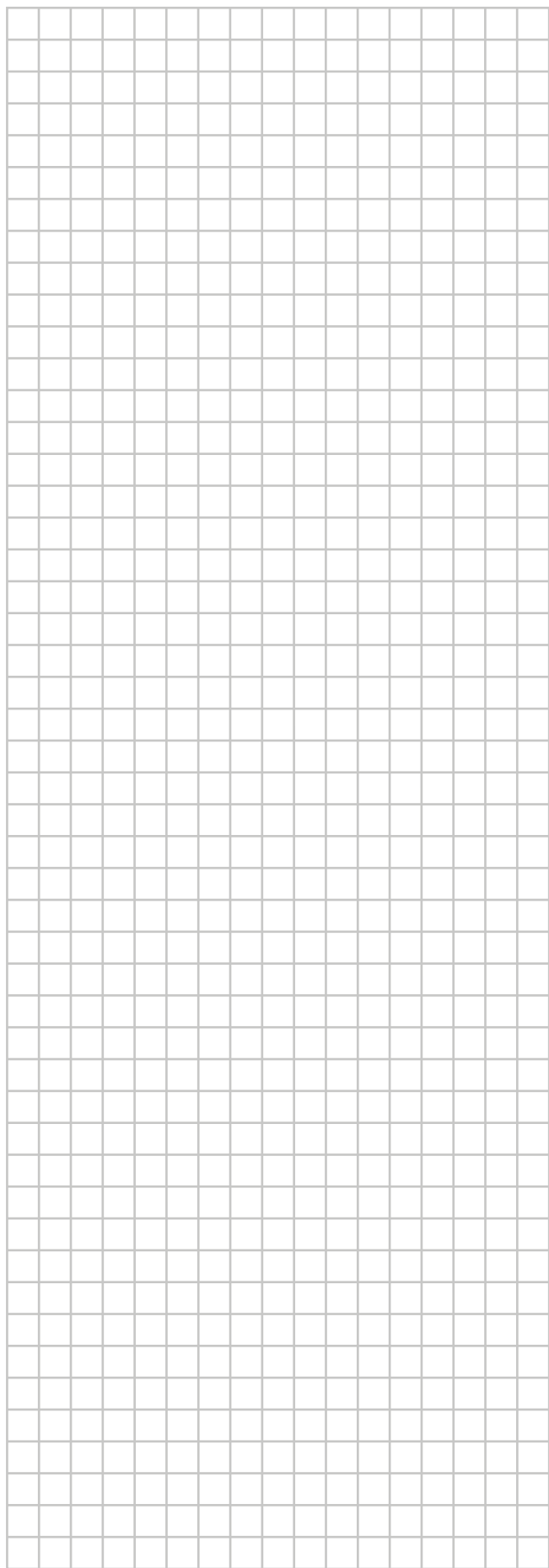
9 Tekniska data

9.2 Kopplingsschema: utomhusenhet

Elschemat medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan.

Översättning av text i kopplingsschemat:

Engelska	Översättning
(1) Connection diagram	(1) Kopplingsschema
Compressor SWB	Kompressorns kopplingsbox
Hydro SWB	Hydroenhetens kopplingsbox
Indoor	Inomhus
Outdoor	Utomhus
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompressorns kopplingsbox
Front	Fram
Rear	Baksida
(3) Legend	(3) Förklaring
	*: tillval, #: anskaffas lokalt
A1P	Kretskort (huvud)
A2P	Kretskort (bullerfilter)
A3P (endast för modell 1N~)	Kretskort (flash)
Q1DI	# Jordfelsbrytare
X1M	Terminalband
(4) Notes	(4) Noteringar
X1M	Huvudterminal
-----	Jordningskablage
-----	Anskaffas lokalt
①	Flera möjligheter för kabeldragning
	Alternativ
	Kabeldragning varierar mellan olika modeller
	Kopplingsbox
	KRETSKORT



ERC



4P670043-1 00000001

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P670043-1 2022.10