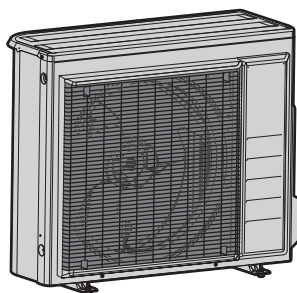


Installationshandbok



Daikin Altherma 3 R



ERGA04E▲V3▼
ERGA06E▲V3H▼
ERGA08E▲V3H▼
ERGA04E▲V3A▼
ERGA06E▲V3A▼
ERGA08E▲V3A▼

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

Innehåll

1 Om detta dokument	2
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	2
3 Om lådan	3
3.1 Utomhusenhet	3
3.1.1 Hur du hanterar utomhusenheten	3
3.1.2 Ta bort tillbehör från utomhusenheten	4
4 Enhetsinstallation	4
4.1 Förberedelse av installationsplatsen	4
4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten	4
4.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat	4
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	7
4.2.4 Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull	7
4.3 Öppna enheten	8
4.3.1 Hur du öppnar utomhusenheten	8
5 Rörinstallation	8
5.1 Anslutning av köldmediumrör	8
5.1.1 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten	8
5.2 Kontroll av köldmediumrören	8
5.2.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor	8
5.2.2 Så här utför du vakuumtömningen	8
5.2.3 Isolering av köldmediumrör	9
5.3 Påfyllning av köldmedium	9
5.3.1 Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium	9
5.3.2 Påfyllning av ytterligare köldmedium	9
5.3.3 Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten	9
6 Elektrisk installation	9
6.1 Om elektrisk överensstämmelse	10
6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter	10
6.3 Riktlinjer vid anslutning av elkablar	10
6.4 Anslutningar till utomhusenheten	10
6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten	10
7 Starta utomhusenheten för första gången	11
8 Tekniska data	12
8.1 Rördragningsschema: utomhusenheten	12
8.2 Kopplingsschema: utomhusenhet	13

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.

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.

Hantera enheten ("3.1.1 Hur du hanterar utomhusenheten" ► 3)



FARA

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

Monteringsplats (se "4.1 Förberedelse av installationsplatsen" ► 4)



VARNING

Observera måtten för serviceutrymmet i den här handboken för korrekt installation av enheten. Se "4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten" ► 4).



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).

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**

Ta INTE bort den skyddande kartongen innan enheten har installerats ordentligt.

Öppna och stänga enheten (se **"4.3 Öppna enheten"** [8])

**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

Lämna ALDRIG enheten obebakad när serviceluckan är borttagen.

**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR****FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING**

Installation av rör (se **"5 Rörinstallation"** [8])

**FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING****VARNING**

Om den totala mängden köldmedium i systemet är $\geq 1,84$ kg (d.v.s. om rörlängden är ≥ 27 m) måste du uppfylla ytterligare krav på minsta golvyta för inomhusenheten. Se installationshandboken till inomhusenheten för mer information.

**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.

Einstallation (se **"6 Elektrisk installation"** [9])

**VARNING**

Elkabeldragning MÅSTE göras enligt instruktionerna från:

- Denna handbok. Se **"6 Elektrisk installation"** [9].
- Kabelschemat för utomhusenheten, som medföljer enheten, finns placerad på insidan av topplåten. En förklaring av kabelschemat finns under **"8.2 Kopplingsschema: utomhusenhet"** [13].

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

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

**VARNING**

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

**VARNING**

- Om strömförsörjningen har en saknad eller felaktig N-fas kan utrustningen skadas.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med vassa kanter eller rör särskilt inte på högtryckssidan.
- Installera INTE någon fasförskjutande kapacitans, eftersom denna enhet är utrustad med en inverterare. En fasförskjutande kapacitans försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.

**VARNING**

Förläng INTE strömförsörjnings- eller signalkabeln med kabelkontakter, kabelkontaktklämmor, tejpad tråd eller förlängningssladdar.

De kan orsaka överhettnings, elektriska stötar eller eldsvåda.

**INFORMATION**

Mer information om säkringsklasser, säkringstyper och kretsbytklasser finns under **"6 Elektrisk installation"** [9].

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

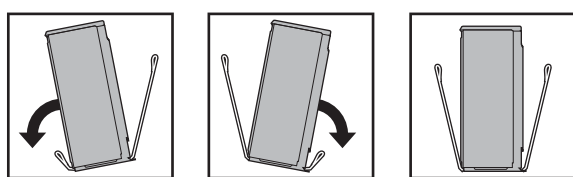
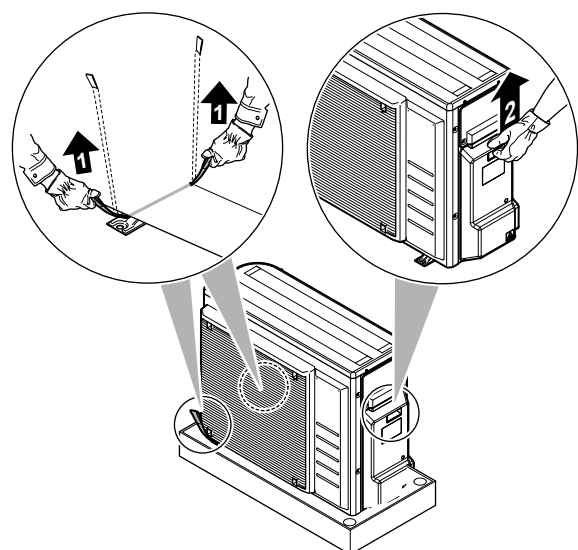
3.1.1 Hur du hanterar utomhusenheten

**FARA**

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

- Använd remmen till vänster och handtaget till höger när du hanterar enheten. Dra i remmen på båda sidorna samtidigt för att förhindra att remmen avlägsnas från enheten.

4 Enhetsinstallation



2 När enheten hanteras:

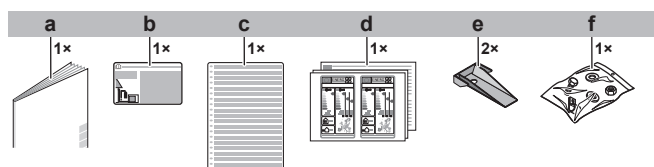
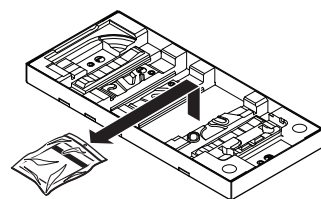
- Håll remmens båda sidor i samma nivå.
- Sträck på ryggen.



3 Ta bort remmen från enheten när den monterats genom att dra i remmens ena sida.

3.1.2 Ta bort tillbehör från utomhusenheten

- 1 Lyft utomhusenheten. Se "3.1.1 Hur du hanterar utomhusenheten" [s. 3].
- 2 Ta ut tillbehören i förpackningens botten.



- a Installationshandbok för utomhusenheten
- b Etikett om fluorerande växthusgaser
- c Flerspråkig etikett om fluorerande växthusgas
- d Energietikett
- e Monteringsplåt till enheten
- f Bultar, muttrar, brickor, fjäderbrickor och kabelklämma

4 Enhetsinstallation

4.1 Förberedelse av installationsplatsen

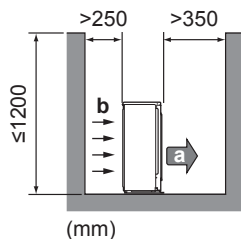


VARNING

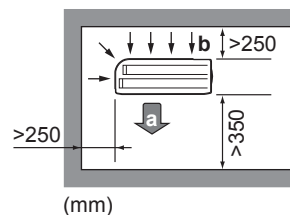
Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

Tänk på följande riktlinjer för utrymmet:

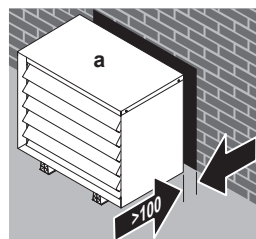


- a Luftutlopp
- b Luftintag

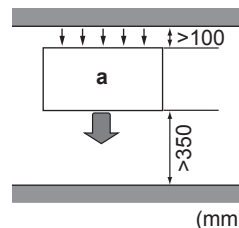


INFORMATION

På ljudkänsliga platser (t.ex. i närheten av sovrum) kan du installera ljudskyddet (EKLN08A1) för att sänka utomhusenhetsens driftsljud. Tänk på följande riktlinjer för utrymmet om det installeras:



a Ljudskydd



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

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

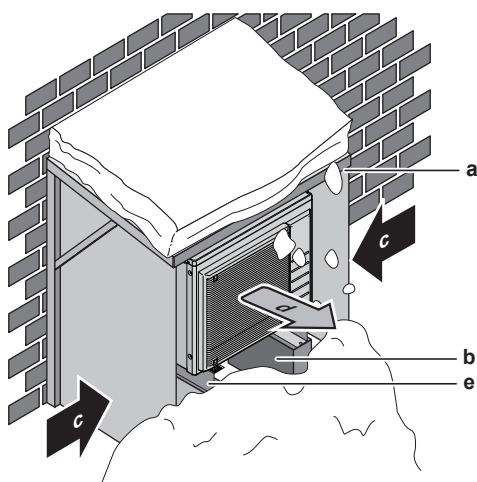


INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.

4.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat

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



- a Snöskydd eller skjul
- b Pelare
- c Rådande vindriktning
- d Luftutlopp
- e EKFT008D-tillbehörssats

Se till att det finns minst 300 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 mm ovanför den uppskattade maximala snöhöjden. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" [5] 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 värmeväxlarspolen INTE påverkas av snön. Om det är nödvändigt kan du installera ett snöskydd eller ett skjul och en pelare.

4.2 Montering av utomhusenheten

4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen

Detta ämne visar olika installationsstrukturer. Använd 4 uppsättningar M8 eller M10 ankarbultar, muttrar och brickor. Se till att det finns minst 300 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 mm ovanför den uppskattade maximala snöhöjden.



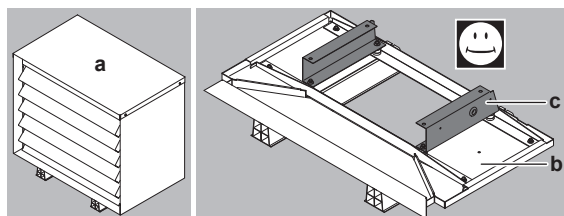
INFORMATION

Den maximala höjden av den övre utskjutande delen av bultarna ska vara 15 mm.



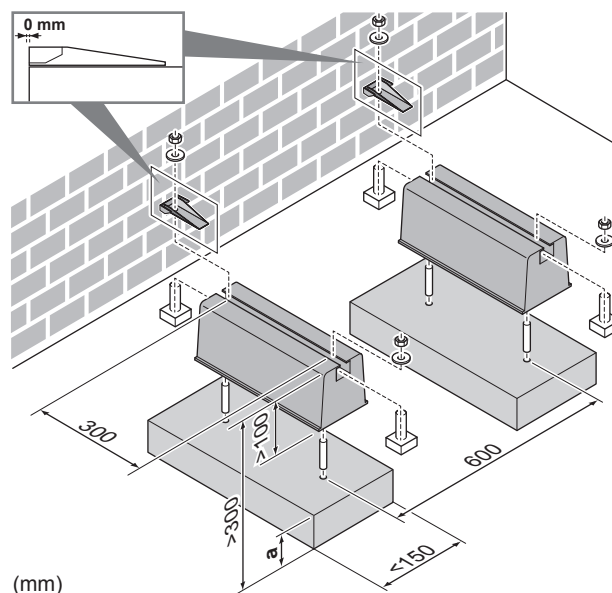
INFORMATION

Om du installerar U-balkarna tillsammans med ljudskyddet (EKLN08A1), gäller inte samma installationsanvisningar för u-balkarna. Se installationshandboken för ljudskyddet.



- a Ljudskydd
- b Ljudskyddets nedre delar
- c U-balkar

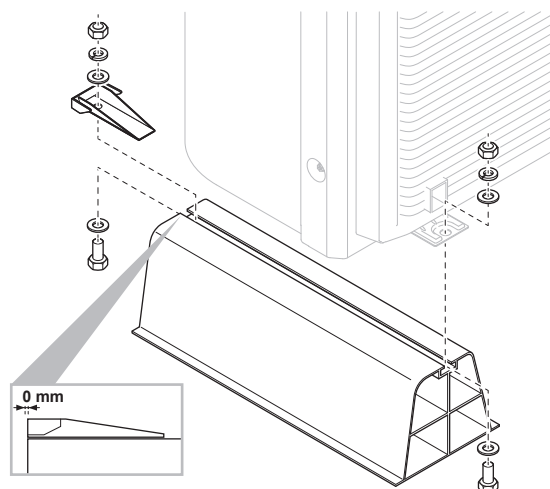
Alternativ 1: På monteringsfötter "flexifot med stöd"



a Snöfallets maximala höjd

Alternativ 2: På monteringsfötter av plast

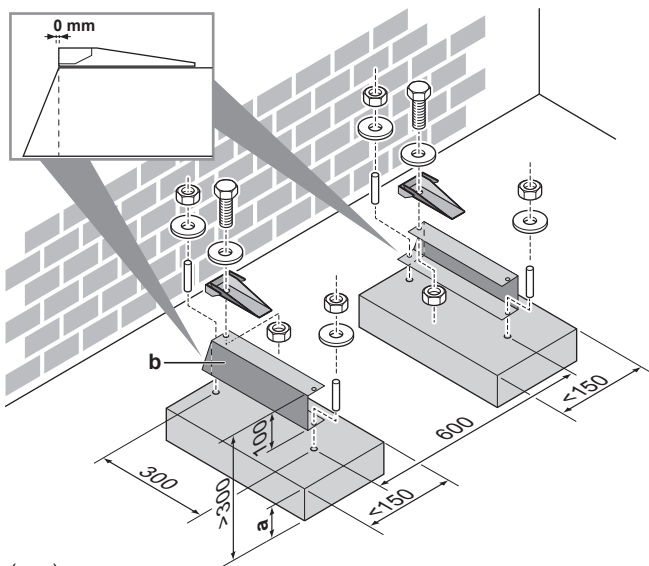
Om så är fallet kan du använda bultar, muttrar, brickor och fjäderbrickor som levereras med enheten som tillbehör.



Alternativ 3: På en piedestal med tillbehörssatsen EKFT008D

Tillbehörssatsen EKFT008D rekommenderas i områden med kraftigt snöfall.

4 Enhetsinstallation

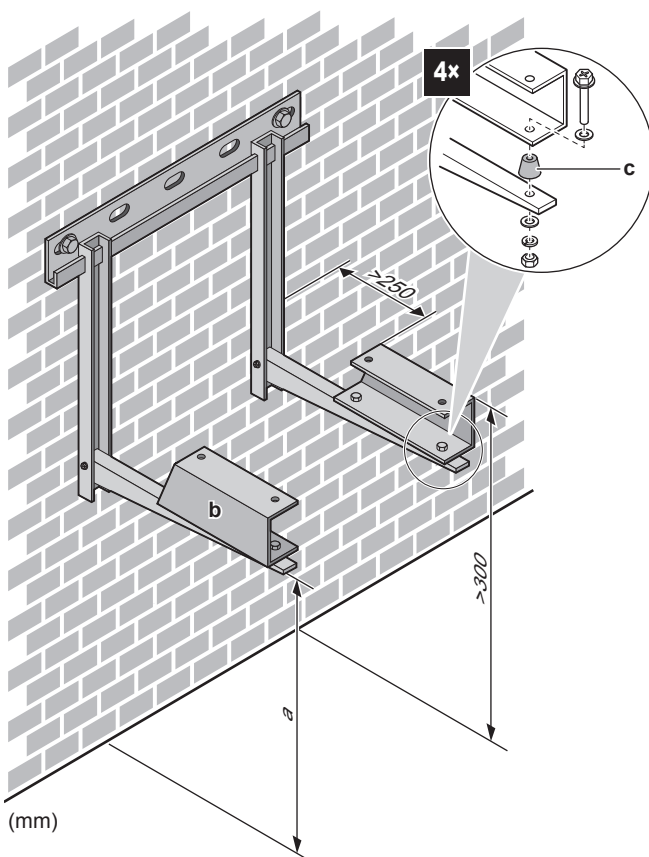


(mm)

- a Snöfallets maximala höjd
- b EKFT008D tillbehörssats

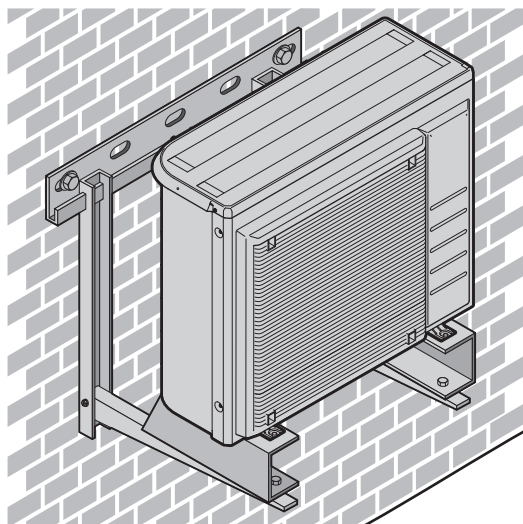
Alternativ 4: På väggfästen med tillbehörssats EKFT008D

Tillbehörssatsen EKFT008D rekommenderas i områden med kraftigt snöfall.



(mm)

- a Snöfallets maximala höjd
- b EKFT008D tillbehörssats
- c Antivibrationsgummi (anskaffas lokalt)



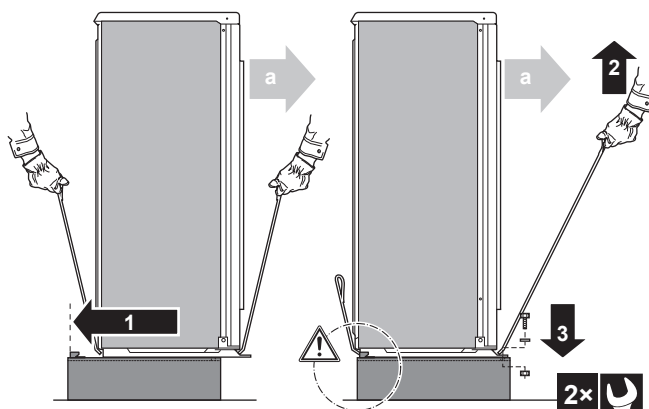
4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten



FARA

Ta INTE bort den skyddande kartongen innan enheten har installerats ordentligt.

- 1 Lyft utomhusenheten enligt beskrivningen i ["3.1.1 Hur du hanterar utomhusenheten"](#) [3].
- 2 Installera utomhusenheten enligt nedanstående:
 - (1) Placera enheten på plats (använd remmen till vänster och handtaget till höger).
 - (2) Ta bort remmen (genom att dra i remmens ena sida).
 - (3) Fäst enheten.



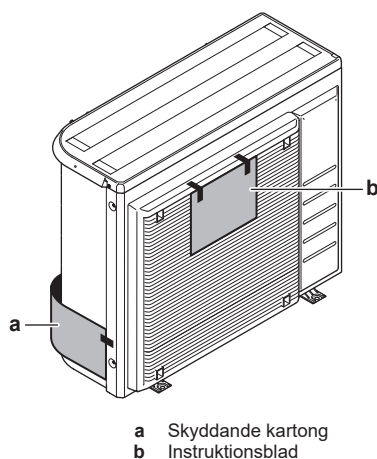
a Luftutlopp



OBS!

Rikta in enheten ordentligt. Se till baksidan på enheten INTE sticker ut.

- 3 Ta bort den skyddande kartongen och instruktionsbladet.



4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp

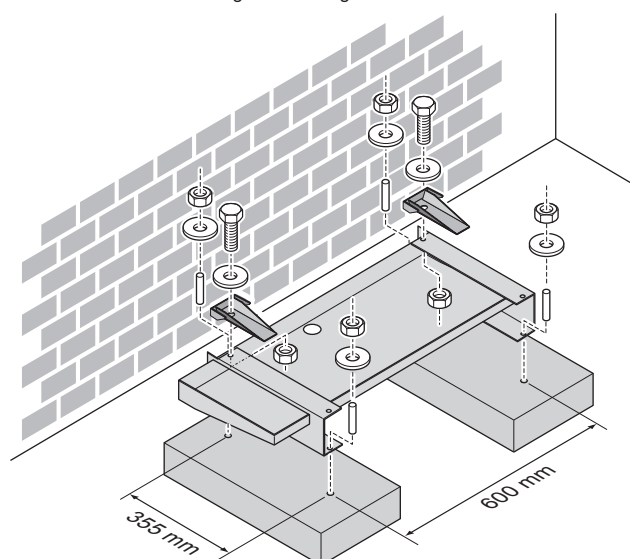
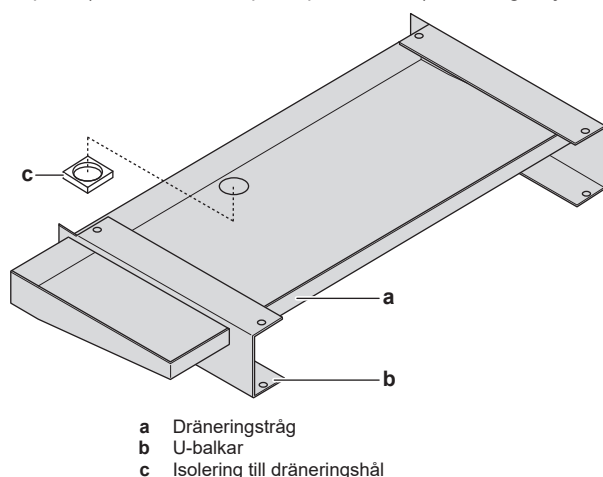
Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.



OBS!

Om dräneringshålen på utomhusenheten är blockerade ska du tillhandahålla minst 300 mm under utomhusenheten.

- **Dräneringstråg.** Du kan använda alternativet med dräneringstråg (EKDP008D) för att samla dräneringsvatten. För kompletta installationsanvisningar, se installationshandboken för dräneringstråget. Kort sagt måste dräneringstråget installeras plant (med en tolerans på 1° på alla sidor) och enligt följande:

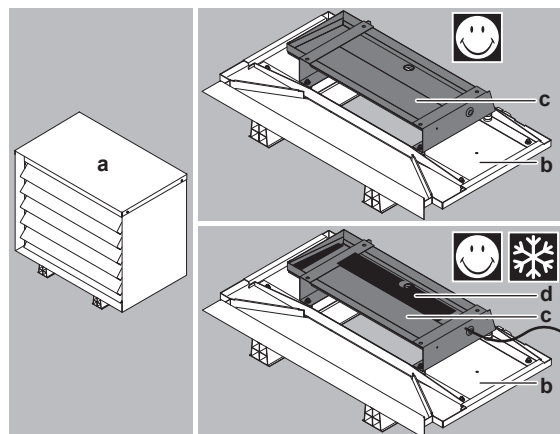


- **Värmare för dräneringstråg.** Du kan använda alternativet med värmare för dräneringstråg (EKDPH008CA) för att förhindra att dräneringstråget fryser. För installationsanvisningar, se installationshandboken till värmaren för dräneringstråget.
- **Ej uppvärmd dräneringsslang.** Vid användning av värmaren för dräneringstråg utan dräneringsslang eller med en ej uppvärmd dräneringsslang ska du ta bort dräneringshålets isolering (punkt C på bilden).



INFORMATION

Om du installerar dräneringstrågssatsen (med eller utan värmare för dräneringstråg) samtidigt som ljudskyddet (EKLN08A1), gäller inte samma installationsanvisningar för dräneringstrågssatsen. Se installationshandboken för ljudskyddet.

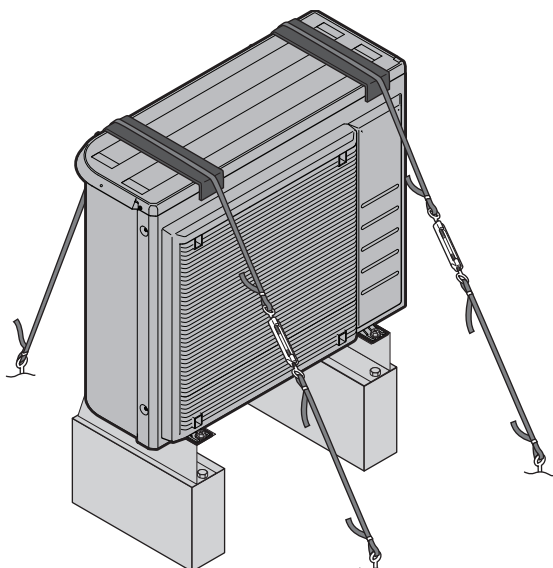


- a Ljudskydd
b Ljudskyddets nedre delar
c Dräneringstrågsats
d Värmare för dräneringstråg

4.2.4 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.



4.3 Öppna enheten

4.3.1 Hur du öppnar utomhusenhetsen



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

Se "5.1.1 Ansluta köldmediumrören till utomhusenhetsen" [► 8] och "6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenhetsen" [► 10].

5 Rörinstallation

5.1 Anslutning av köldmediumrör

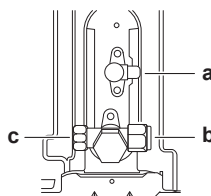
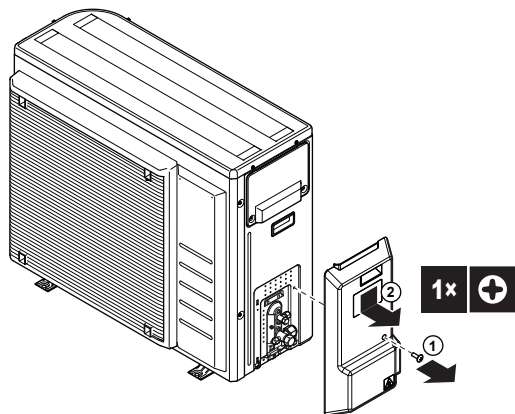


FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

5.1.1 Ansluta köldmediumrören till utomhusenhetsen

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

- 1 Anslut köldmedieanslutningen för vätska från inomhusenhetsen till utomhusenhetsens vätskestoppventil.



- a Vätskestoppventil
- b Gasstoppventil
- c Serviceport

- 2 Anslut köldmedieanslutningen för gas från inomhusenhetsen till utomhusenhetsens gasstoppventil.



OBS!

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

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 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 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) 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.

5.2.2 Så här utför du vakuumsugning

- 1 Vakuumsug systemet tills trycket når ett målvakuum på $-100,7 \text{ kPa}$ ($-1,007 \text{ bar}$) (5 Torr absolut).
- 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 Vakuumsug systemet i minst två timmar till ett målvakuum på $-100,7 \text{ kPa}$ ($-1,007 \text{ bar}$) (5 Torr absolut).
- 4 När du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst en timme.
- 5 Om du INTE når målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i en 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 vakuumtorkning. Att köra systemet med avstängningsventilerna stängda kan leda till att kompressorn havererar.

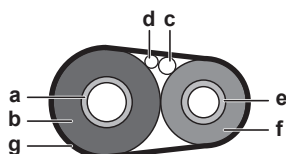
5.2.3 Isolering av köldmediumrör

Sedan läcktest och vakuumtorkning genomförts 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
>30°C	≥80% RH	20 mm

- 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

- Installera frontluckan.

5.3 Påfyllning av köldmedium

5.3.1 Så här bestäms mängden ytterligare köldmedium

**VARNING**

Om den totala mängden köldmedium i systemet är ≥1,84 kg (d.v.s. om rörlängden är ≥27 m) måste du uppfylla ytterligare krav på minsta golvyta för inomhusenheten. Se installationshandboken till inomhusenheten för mer information.

Om den totala längden på vätskerören är...	Då...
≤10 m	Ska du INTE fylla på med ytterligare köldmedium.
>10 m	$R = (\text{vätskerörets totala längd (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{ytterligare påfyllning (kg)}$ (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 köldmediecyklern till serviceporten.
- Fyll på med ytterligare köldmedium.
- Öppna gasstoppventilen.

5.3.3 Fästa dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten

- Fyll i dekalen enligt nedan:

- 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 nära stoppventilerna för gas och vätska.

6 Elektrisk installation

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

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

6 Elektrisk installation



VARNING

Förläng INTE strömförsörjnings- eller signalkabeln med kabelkontakter, kabelkontaktklämmor, tejpade trådar eller förlängningssladdar.

De kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.

6.1 Om elektrisk överensstämmelse

Endast för ERGA04E▲V3▼, ERGA06E▲V3H▼ och ERGA08E▲V3H▼ (ej för ERGA04~08E▲V3A▼)

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 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 krypslangkontakt. Mer detaljer finns i "Riktlinjer vid anslutning av elkablar" i installatörens referenshandbok.

Komponent		ERGA04E▲V3▼ ERGA06E▲V3H▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04-08E▲V3A▼
Strömförsörjningskabel	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Spänning	220-240 V		
	Fas	1~		
	Frekvens	50 Hz		
	Kabeltjocklek	MÅSTE efterfölja nationella bestämmelser gällande kabeldragning. 3-kärnig kabel Kabeltjocklek baserat på strömmen, men inte mindre än 2,5 mm²		
Anslutningskabel (inomhus ↔ utomhus)	Spänning	220-240 V		
	Kabeltjocklek	Använd endast harmoniserad kabel med dubbelisolering och som är lämplig för tillämplig spänning. 4-kärnig kabel Minimum 1,5 mm²		
	Rekommenderad fälsäkring	20 A	25 A	16 A
Jordfelsbrytare/restströmsenhet		Installera ALLTID en jordfelsbrytare (RCD) i ledningen för strömförsörjning som uppfyller de nationella kraven för elektriska ledningar. Detta MÅSTE vara en jordfelsbrytare på 30 mA med omedelbar verkan, om inte annat anges i de nationella reglerna för kabeldragning.		

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

6.3 Riktlinjer vid anslutning av elkablar

Åtdragningsmoment

Utomhusenhet:

Artikel	Åtdragningsmoment (N·m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (jord)	

6.4 Anslutningar till utomhusenheten

Artikel	Beskrivning
Nätspänningskabel	Se "6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten" [p 10].
Anslutningskabel	

6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten

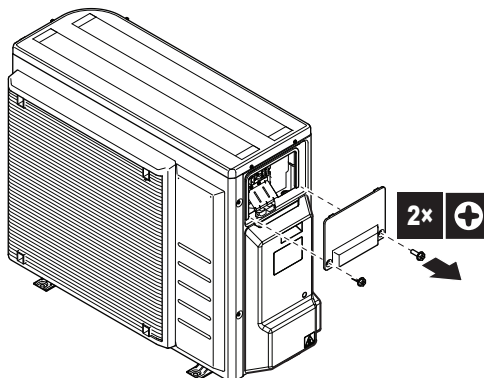


VARNING

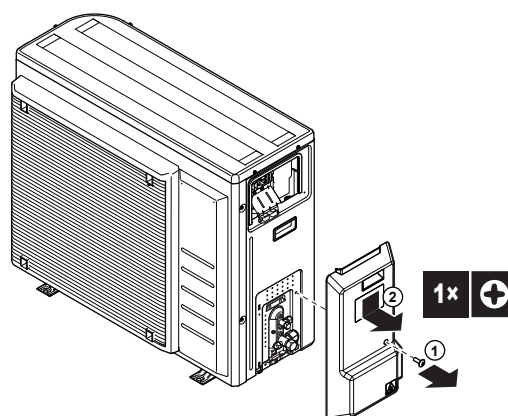
Förläng INTE strömförsörjnings- eller signalkabeln med kabelkontakter, kabelkontaktklämmor, tejpade trådar eller förlängningssladdar.

De kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.

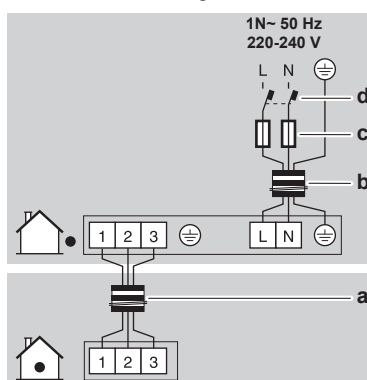
1 Ta bort kopplingsboxkåpan.



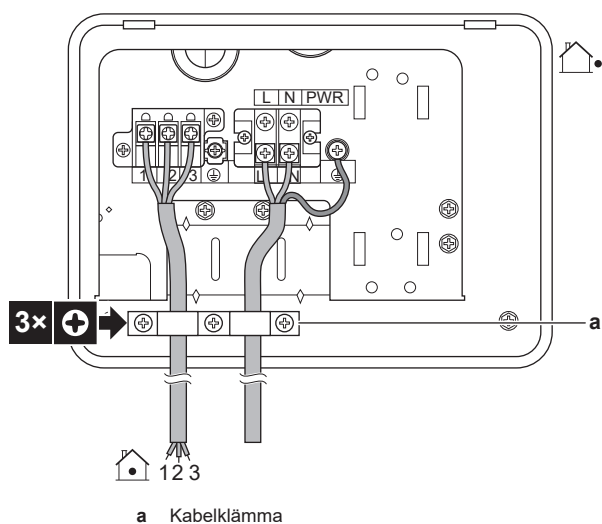
2 Ta bort köldmedierörets lock.



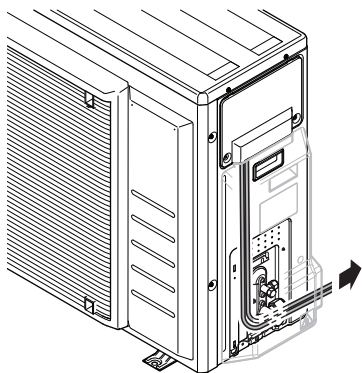
3 Anslut anslutningskabeln och strömförsörjning enligt följande. Avlasta kabeln genom att använda kabelklämmor.



- a Anslutningskabel
- b Nätspänningskabel
- c Säkring
- d Jordfelsbrytare



- 4 Sätt tillbaka luckan till kopplingsboxen.
- 5 Sätt tillbaka köldmedierörets lock. Se till att kablarna dras under locket så som visas:



- 6 Anslut en jordfelsbrytare och säkring till strömkabeln.

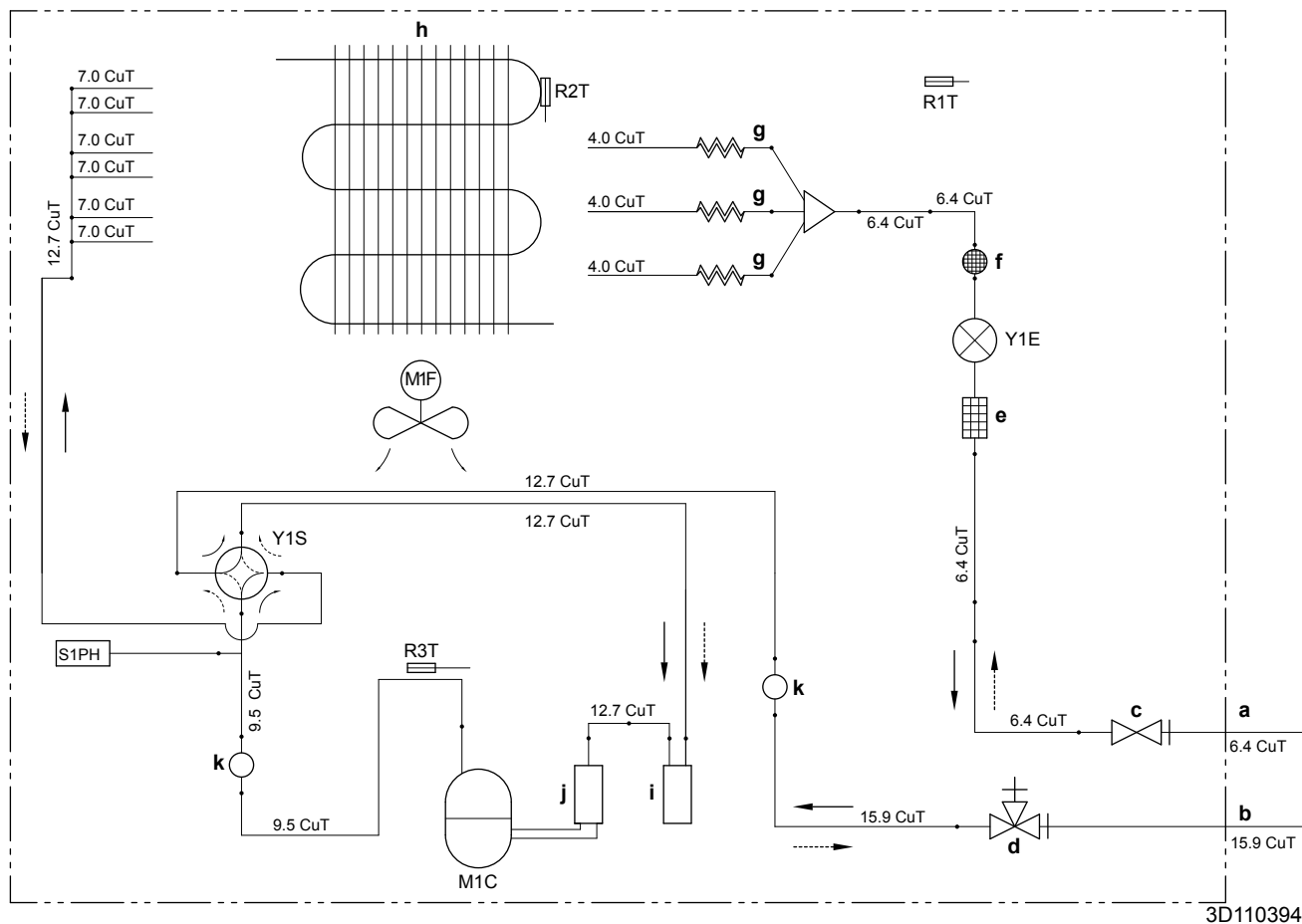
7 Starta utomhusenheten för första gången

Mer information om konfiguration och driftsättning av systemet finns i installationshandboken för inomhusenheten.

8 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).

8.1 Rördragningsschema: utomhusenheten



- a Externa rör (vätska: Ø6,4 mm flänsanslutning)
- b Externa rör (gas: Ø15,9 mm flänsanslutning)
- c Stoppventil (vätska)
- d Avstängningsventil med serviceport (gas)
- e Filter
- f Ljuddämpare med filter
- g Kapillär
- h Värmepåväxlare
- i Ackumulator
- j Kompressorackumulator
- k Ljuddämpare

- M1C Kompressor
- M1F Fläkt
- R1T Termistor (utomhusluft)
- R2T Termistor (värmepåväxlare)
- R3T Termistor (kompressorutlopp)
- S1PH Högtrycksskopplare (automatisk återställning)
- Y1E Elektronisk expansionsventil
- Y1S Magnetventil (4-vägsventil)(PÅ: kylning)
- Värme
- Kylning

8.2 Kopplingsschema: utomhusenhet

Se det inre kopplingsschemat som levereras med enheten (på insidan av den övre plåten). Följande förkortningar används.

(1) Kopplingsschema

Engelsk	Översättning
Connection diagram	Kopplingsschema

(2) Kommentarer

Engelsk	Översättning
Notes	Kommentarer
	Anslutning
X1M	Huvudkontakt
	Jordning
	Anskaffas lokalt
	Alternativ
	Kopplingsbox
	KRETSKORT
	Kabeldragning varierar mellan olika modeller
	Skyddsjord
	Extern kabel

ANMÄRKNINGAR:

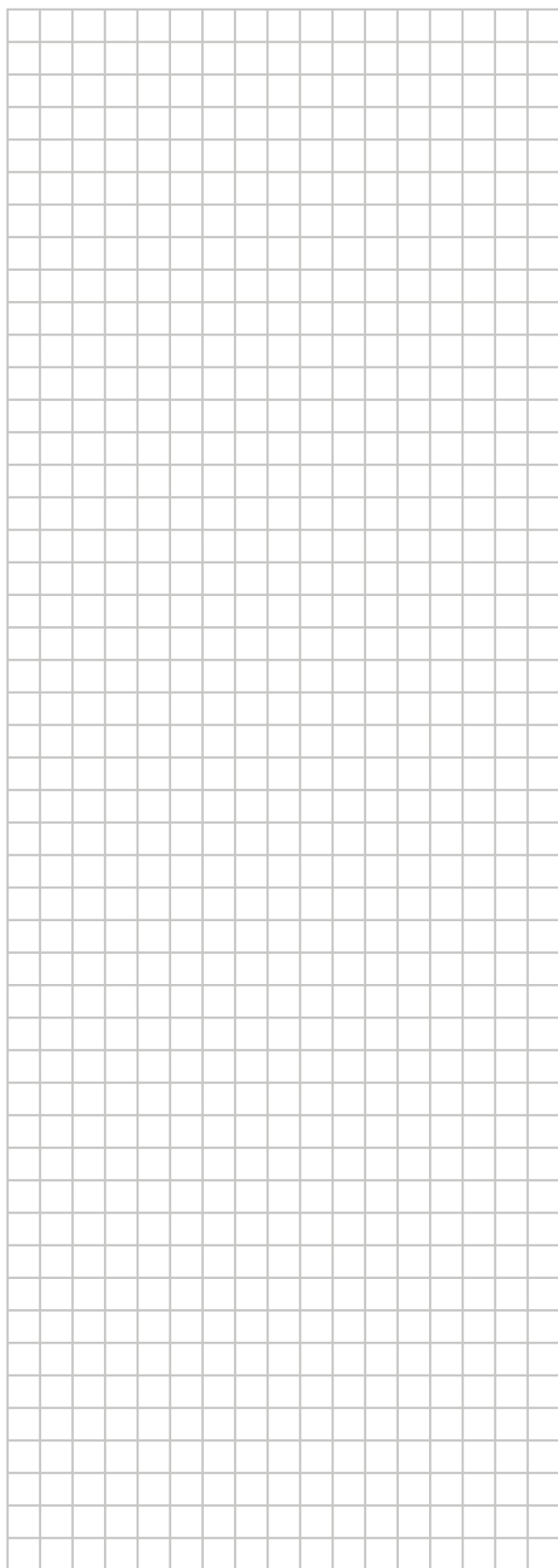
- 1 Undvik att kortsluta skyddsenheten S1PH under drift.
- 2 Se kombinationstabellen och alternativ manual för anslutning av kablar till X6A, X28A och X77A.
- 3 Färger: BLK: svart; RED: röd; BLU: blå; WHT: vit; GRN: grön; YLW: gul

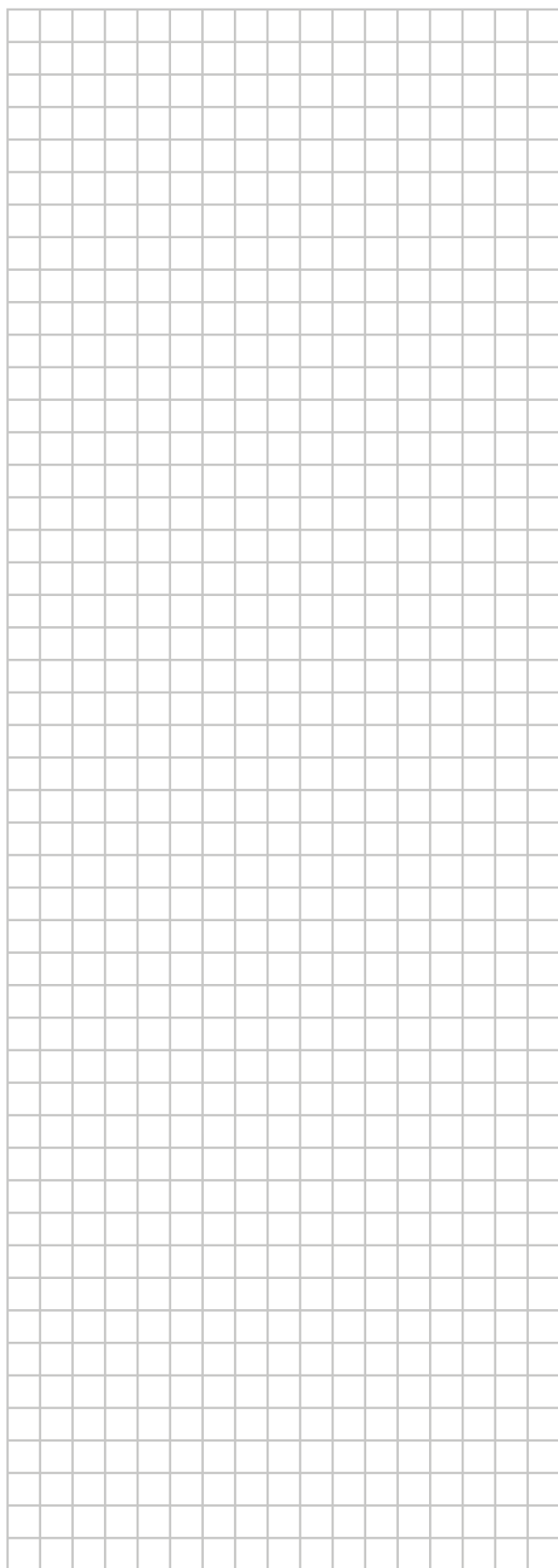
(3) Förklaring

AL*	Kontakt
C*	Kondensator
DB*	Likriktarbrygga
DC*	Kontakt
DP*	Kontakt
E*	Kontakt
F1U	Säkring T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Säkring T 3,15 A 250 V
FU3	Säkring T 30 A 250 V
H*	Kontakt
IPM*	Intelligent strömmodul
L	Kontakt
LED 1~5	Indikatorlampa
LED A	Signallampa
L*	Reaktor
M1C	Kompressormotor
M1F	Fläktmotor
MR*	Magnetrelä
N	Kontakt
PCB1	Kretskort (huvud)
PS	Växla strömförsörjning
Q1L	Termiskt skydd
Q1DI	# Jordfelsbrytare
Q*	Bipolär transistor med isolerad gate (IGBT)
R1T	Termistor (luft)
R2T	Termistor (värmeväxlare)
R3T	Termistor (utmatning)

RTH2	Resistor
S	Kontakt
S1PH	Högtrycksbrytare
S2~80	Kontakt
SA1	Överspänningsskydd
SHM	Fixerad skylt på terminalremsa
U, V, W	Kontakt
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Kontakt
X*M	Terminalband
Y1E	Elektronisk expansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-vägsventil)
Z*C	Bullerfilter (ferritkärna)
Z*F	Bullerfilter

- * Tillval
Anskaffas lokalt





ERC



4P629079-1 F 00000008

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1F 2026.05