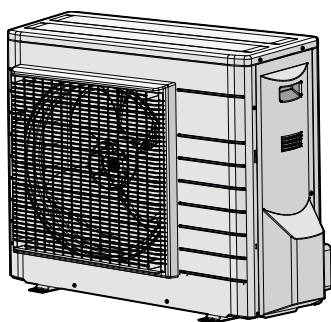




Installationshandbok

R32 Split-serien



RXF50A2V1B
RXF60A2V1B

Installationshandbok
R32 Split-serien

Svenska

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	5
1.1 Om detta dokument	5
2 Om lådan	5
2.1 Utomhusenheten	5
2.1.1 Hur du packar upp utomhusenheten	5
2.1.2 Hur du avlägsnar alla tillbehör från utomhusenheten	6
3 Förberedelse	6
3.1 Förberedelse av installationsplatsen	6
3.1.1 Krav för utomhusenhetens installationsplats	6
3.1.2 Ytterligare krav för utomhusenhetens installationsplats i kalla klimat	7
3.2 Förbereda köldmedierören	7
3.2.1 Krav för köldmedierör	7
3.2.2 Köldmediumrörlängd och höjdskillnad	7
3.2.3 Isolering av köldmedierören	7
4 Installation	7
4.1 Öppna enheterna	7
4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten	7
4.2 Montering av utomhusenheten	8
4.2.1 Så här förbereder du installationsstrukturen	8
4.2.2 Så här installerar du utomhusenheten	9
4.2.3 Så här gör du dräneringen	9
4.2.4 Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull	9
4.3 Anslutning av köldmedierören	9
4.3.1 Om anslutning av köldmediumrör	9
4.3.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör	9
4.3.3 Hur du ansluter köldmedierör till utomhusenheten	10
4.4 Kontroll av köldmedierören	10
4.4.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor	10
4.4.2 Hur du utför en vakuumbekräftelse	10
4.5 Påfyllning av köldmedium	10
4.5.1 Om påfyllning av köldmedium	10
4.5.2 Om kylmediet	11
4.5.3 Hur du avgör hur mycket ytterligare köldmedium som behövs	11
4.5.4 Hur du bestämmer total påfyllningsmängd	11
4.5.5 Påfyllning av ytterligare köldmedium	11
4.5.6 Hur du fäster etiketten om fluorerade växthusgaser	11
4.6 Anslutning av elledningarna	11
4.6.1 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	12
4.6.2 Specifikationer för standardkablar	12
4.6.3 Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten	12
4.7 Avsluta installationen av utomhusenheten	12
4.7.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten	12
4.7.2 Stänga utomhusenheten	12
5 Driftsättning	12
5.1 Checklista före driftsättning	13
5.2 Checklista under driftsättning	13
5.3 Hur du utför en testkörning	13
5.4 Starta utomhusenheten för första gången	13
6 Kassering	13
6.1 Översikt: Avfallshantering	13
6.2 Nedpumpning	13
6.3 Starta och stoppa forcerad kylning	14
7 Tekniska data	15
7.1 Kopplingsschema	15
7.2 Rödragningsschema	16
7.2.1 Rödragningsschema: utomhusenheten	16

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument



INFORMATION

Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk.

Målgrupp

Behöriga installatörer

Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

▪ 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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

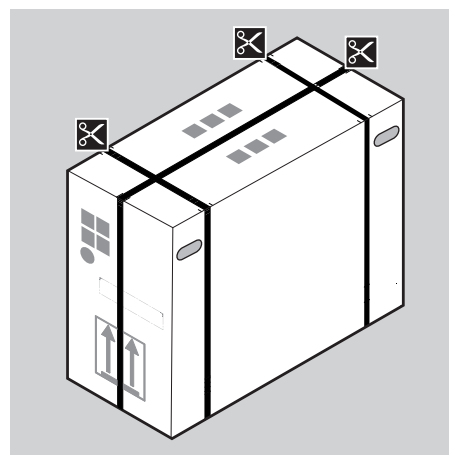
Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin extranät (inloggning krävs).

2 Om lådan

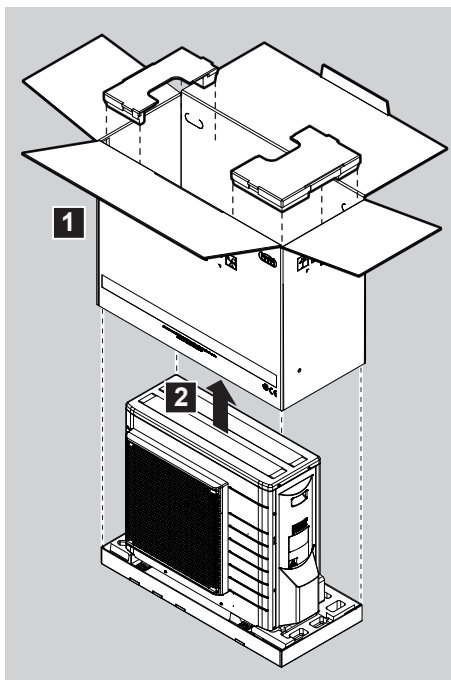
2.1 Utomhusenheten

2.1.1 Hur du packar upp utomhusenheten



3 Förberedelse

- d Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Dräneringsplugg (längst ned i förpackningen)



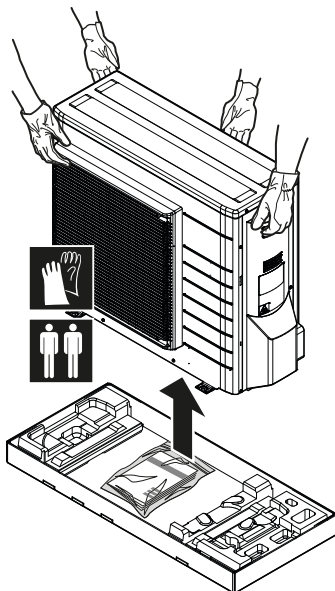
2.1.2 Hur du avlägsnar alla tillbehör från utomhusenheten

- 1 Lyft utomhusenheten.

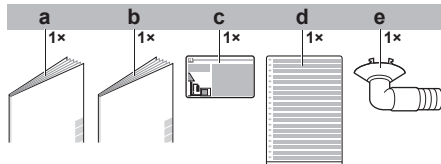


FÖRSIKTIGT

Hantera alltid utomhusenheten enligt nedanstående anvisningar:



- 2 Ta ut tillbehören i förpackningens botten.



- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installationshandbok för utomhusenheten
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten

3 Förberedelse

3.1 Förberedelse av installationsplatsen



FÖRSIKTIGT

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

- Välj en installationsplats med tillräckligt utrymme för att kunna bära enheten in och ut från platsen.
- Välj en plats där den varma/kalla luften som släpps ut från enheten eller driftsljud INTE stör någon.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för tillräcklig luftcirkulation.
- Undvik områden där antändliga gaser eller ämnen kan läcka ut.

Installera strömkablar på minst 1 meters avstånd från tv- eller radioapparater för att förebygga störningar. Beroende på radiovågorna kan ett avstånd på 3 meter INTE vara tillräckligt.



VARNING

Placera INGA föremål under inomhus- och/eller utomhusenheten som kan bli fuktiga. Kondens på huvudenheten eller köldmediumrör, smuts från luftfiltret eller blockering av dräneringen kan orsaka fukt som droppar ned. Detta smutsar ned eller förstör föremålet under enheten.

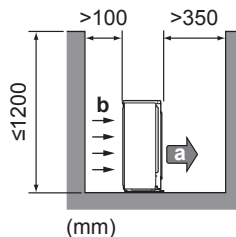


VARNING

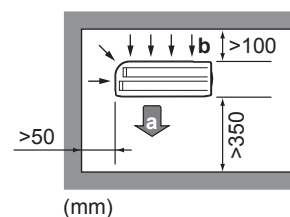
Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

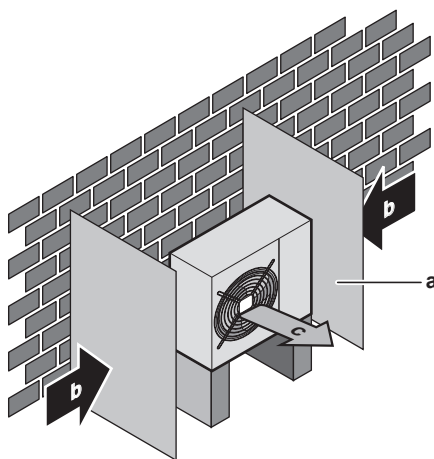
3.1.1 Krav för utomhusenhetens installationsplats

Tänk på följande riktlinjer för utrymmet:



- a Luftutlopp
- b Luftintag



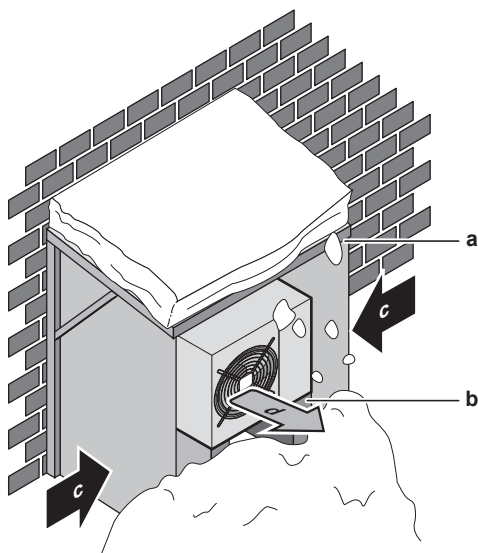


- a Avskärningsplåt
b Rådande vindriktning
c Luftutlopp

Utomhusenheten är endast utformad för installation utomhus, och vid utomhustemperaturer mellan -10 till 46°C i kylningsläge och -15 till 24°C i uppvärmningsläge.

3.1.2 Ytterligare krav för utomhusenhetens installationsplats 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

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"](#) på sidan 8 för mer information.

I områden med kraftiga snöfall är det mycket viktigt att du väljer en plats för installationen där snön INTE påverkar enheten. Om snö kan blåsa in i enheten ska du kontrollera att värmeväxlarspolen INTE påverkas av snön. Vid behov ska ett snöskydd, ett skjul eller ett fundament byggas.

3.2 Förbereda köldmedierören

3.2.1 Krav för köldmedierör

- **Rörmaterial:** Sömlösa kopparrör avoxiderade med fosforsyra.
- **Rördiameter:**

Vätskerör	Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	Ø12,7 mm (1/2")

• Rörmaterials hårdningsgrad och godstjocklek:

Yttre diameter (Ø)	Hårdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöst (O)	$\geq 0,8$ mm	
12,7 mm (1/2")			

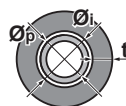
(a) Beroende på tillämplig lagstiftning och enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt) kan större rörtjocklek behövas.

3.2.2 Köldmediumrörlängd och höjdskillnad

Vad?	Avstånd
Maximalt tillåten rörlängd	30 m
Minsta tillåtna rörlängd	1,5 m
Maximalt tillåten höjd	20 m

3.2.3 Isolering av köldmedierören

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

4 Installation

4.1 Öppna enheterna

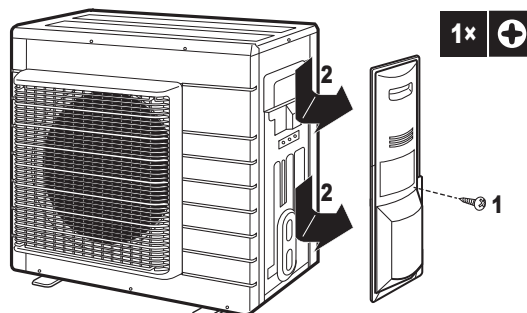
4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten



FARA: RISK FÖR ELCHOCK



FARA: RISK FÖR BRÄNSKADOR

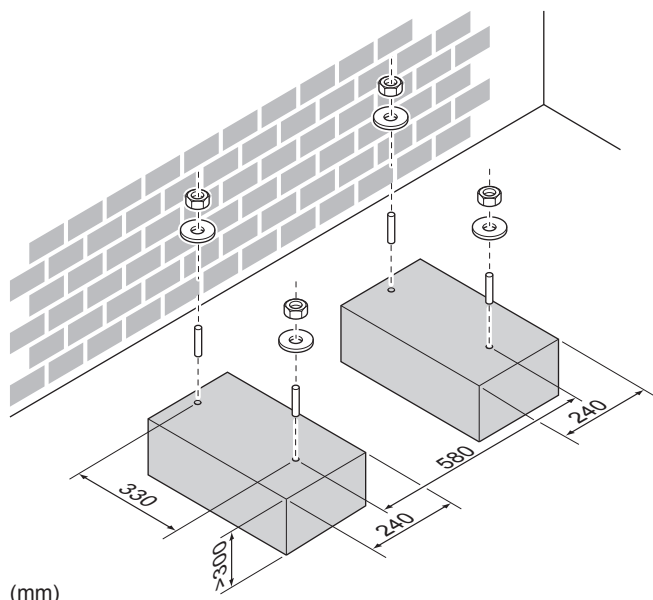
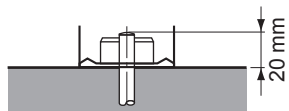


4 Installation

4.2 Montering av utomhusenheten

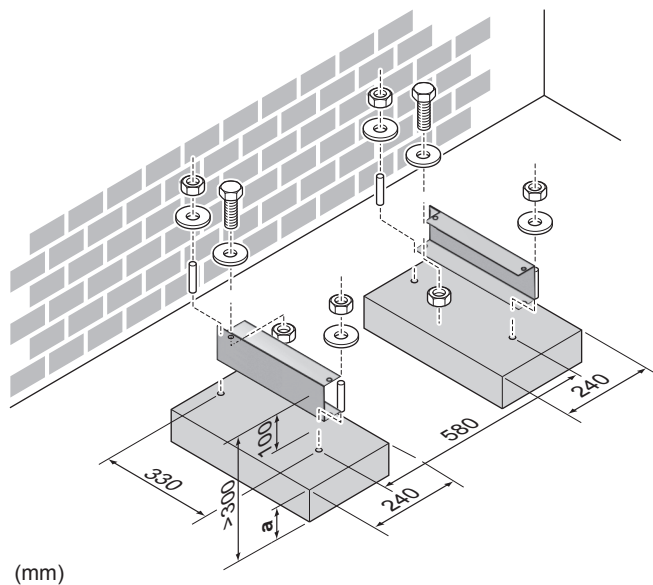
4.2.1 Så här förbereder du installationsstrukturen

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



(mm)

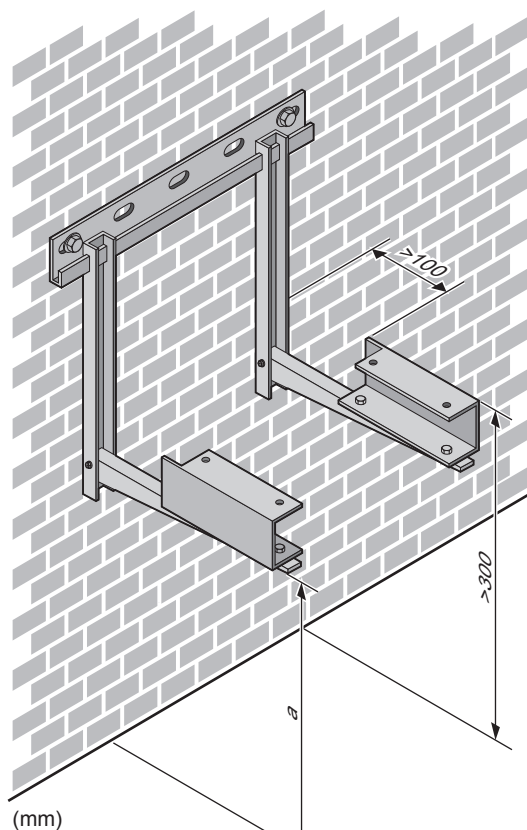
Ha alltid minst 300 mm fritt utrymme under enheten. Kontrollera också att enheten är placerad minst 100 mm över det maximalt förväntade snödjupet. I detta fall rekommenderas att ett fundament byggs.



(mm)

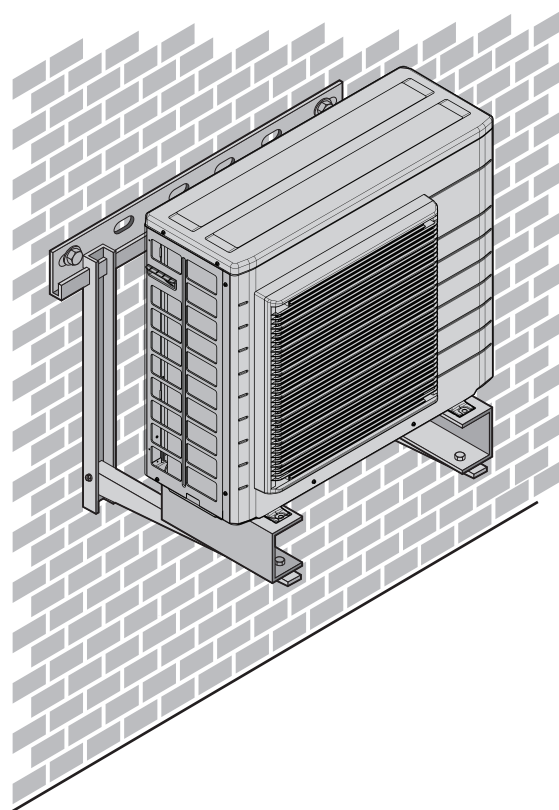
a Snöfallets maximala höjd

Om enheten installeras med fästen ska enheten installeras som följer:

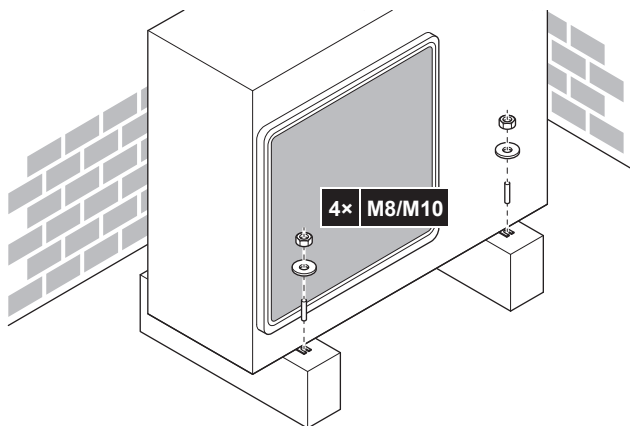


(mm)

a Snöfallets maximala höjd



4.2.2 Så här installerar du utomhusenheten



4.2.3 Så här gör du dräneringen



NOTERING

Om enheten installeras i ett kallt klimat ska du vidta lämpliga åtgärder så att kondensvatten INTE KAN frysa.



INFORMATION

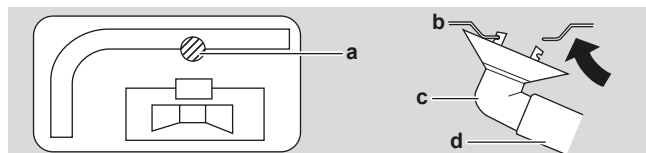
Vänd dig till din lokala återförsäljare för information om tillgängliga alternativ.



NOTERING

Se till att det finns minst 300 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 ovanför den uppskattade snöhöjden.

- 1 Använd en dräneringspluggen för dränering.
- 2 Använd en Ø16 mm-slang (anskaffas lokalt).

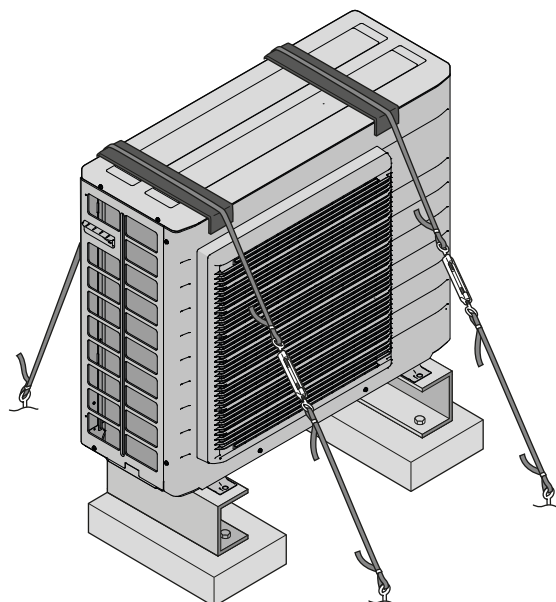


- a Dräneringsport
- b Bottenram
- c Avtappningsplugg
- d Slang (anskaffas lokalt)

4.2.4 Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull

Om enheten har installerats på platser där kraftig vind kan välta enheten ska du tänka på följande:

- 1 Förbered 2 kablar så som visas på nedanstående bild (anskaffas lokalt).
- 2 Placera de 2 kablarna över utomhusenheten.
- 3 För in ett gummimatta mellan kablarna och utomhusenheten för att förhindra att kabeln repar färgen (anskaffas lokalt).
- 4 Fäst kabelns ändar. Dra åt ändarna.



4.3 Anslutning av köldmedierören



FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADOR

4.3.1 Om anslutning av köldmediumrör

Före anslutning av köldmediumrör

Se till att utomhusenheten och inomhusenheten är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av köldmedierör till inomhusenheten
- Anslutning av köldmedierör till utomhusenheten
- Isolera köldmedierören
- Beakta riktlinjerna för:
 - Rörböckning
 - Flänsning av rörändar
 - Användning av stoppventilerna

4.3.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör



FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADOR



FÖRSIKTIGT

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på huvudenheten.
- Sätt lite kylmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32.
- Återanvänd INTE kopplingar.



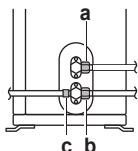
VARNING

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

4 Installation

4.3.3 Hur du ansluter köldmedierör till utomhusenheten

- **Rörlängd.** Håll den lokala rördragningen så kort som möjligt.
 - **Rörskydd.** Skydda lokala rör mot fysiska skador.
- 1 Anslut köldmedieanslutningen för vätska från inomhusenheten till utomhusenhetsens vätskestoppventil.



- a Vätskestoppventil
- b Gasstoppventil
- c Serviceport

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

! NOTERING

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

4.4 Kontroll av köldmedierören

4.4.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor

! NOTERING

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

! NOTERING

Se till att använda rekommenderad bubbeltestlösning från din återförsäljare. Använd inte tvålatten, det kan orsaka sprickor i kronmuttrar (tvålatten/såpvatten kan innehålla salt som drar till sig fukt som kan frysa när rörledningarna blir kalla) och/eller bly för som anfräter utvidgade kopplingar (tvål-/såpvatten kan innehålla ammoniak som orsakar oxidering mellan mässingskronmuttrar och koppar).

- 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.

4.4.2 Hur du utför en vakuumsugning

- 1 Vakuumsug 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 Vakuumsug 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 NÅR målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i 1 timme gör du som följer:

- Kontrollera om det finns läckor igen.
- Utför vakuumsugning igen.



NOTERING

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.

4.5 Påfyllning av köldmedium

4.5.1 Om påfyllning av köldmedium

Utomhusenheten är fabrikspåfylld 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 utomhusenhetsens **externa** köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumsugade).



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 Utomhusenhetsens **externa** köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumsugade).
- 3 Vakuumsugning av utomhusenhetsens **interna** köldmediumrör har gjorts.



NOTERING

Innan en återfyllning sker genomför dessutom en vakuumsugning på utomhusenhetsens **interna** köldmedierör.

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.

4.5.2 Om kylmediet

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675



NOTERING

I Europa används **utsläpp av gaser som påverkar växthuseffekten** för den totala köldmediummängden i systemet (uttryckt i motsvarande ton CO₂) för att avgöra underhållsintervall. Följ tillämplig lagstiftning.

Formel för att räkna ut utsläpp av gaser som påverkar växthuseffekten: GWP-värde för köldmedium × total mängd påfyllt köldmedium [i kg] / 1000

Kontakta din installatör för mer information.



VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.



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

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.

4.5.3 Hur du avgör hur mycket ytterligare köldmedium som behövs

Om den totala längden på vätskerören är...	Då...
≤10 m	Ska du INTE fylla på med ytterligare köldmedium.
>10 m	$R = (\text{vätskerörets totala längd (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{ytterligare påfyllning (kg)} (\text{avrundat i enheter av } 0,1 \text{ kg})$



INFORMATION

Rörlängd är vätskerörets längd åt ena hållet.

4.5.4 Hur du bestämmer total påfyllningsmängd



INFORMATION

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

4.5.5 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.

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

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

4.5.6 Hur du fäster etiketten om fluorerade växthusgaser

- 1 Fyll i etiketten enligt nedanstående:

- a Om en etikett för fluorerade växthusgaser som levererats finns på flera språk (se tillbehör), lossa tillämplig etikett och fäst den ovanpå a.
- b Köldmediemängd från fabrik: se enhetens namnplåt
- c Ytterligare köldmedium som har fyllts på
- d Total köldmedieladdning
- e **Utsläppen av växthusgaser** av den totala köldmediemängden som fyllts på uttrycks i ton CO₂-motsvarighet
- f GWP = Global warming potential (global uppvärmningspotential)



NOTERING

I Europa används **utsläppen av växthusgaser** genom total mängd köldmedie i systemet (uttrycks som ton CO₂-motsvarighet) för att fastställa underhållsintervallen. Följ tillämplig lagstiftning.

Formel för att beräkna utsläppen av växthusgaser: GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie i systemet [i kg] / 1000

- 2 Fäst etiketten på insidan av utomhusenheten, nära gas- och vätskestoppventilerna.

4.6 Anslutning av elledningarna



FARA: RISK FÖR ELCHOCK

5 Driftsättning



VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.



VARNING

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



VARNING

Anslut INTE strömsladden till inomhusenheten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.



VARNING

- Använd INGA lokalt införskaffade elkomponenter inuti produkten.
- Förgrena ALDRIG ström för dräneringspumpen eller något annat från kopplingsplinten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.



VARNING

Separera alltid anslutningsledningar från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.

4.6.1 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

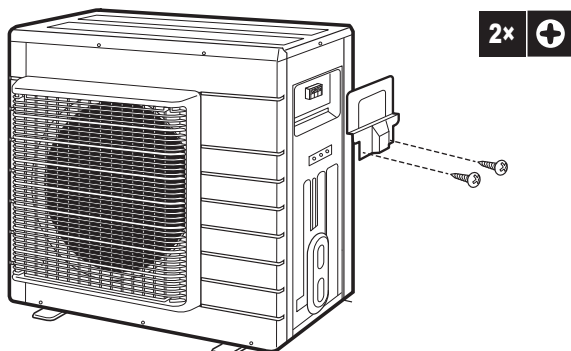
- Om du använder entrådiga kablar ska du göra en ögla i slutet av kabeln. Felaktigt arbete kan leda till värmetuveckling eller brand.
- Jordkabeln mellan dragavlastning och terminalen måste vara längre än de andra kablarna.

4.6.2 Specifikationer för standardkablar

Komponent		
Nätspänningskabel	Spänning	220~240 V
	Fas	1~
	Frekvens	50 Hz
	Kabeltjocklekar	MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)		4-kärnig kabel $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ och lämplig för 220~240 V
Rekommenderad fäldsäkring		15 A
Jordfelsbrytare		MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser

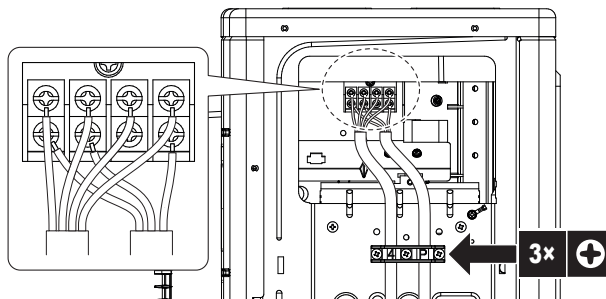
4.6.3 Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten

- Ta bort serviceluckan. Se "4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten" på sidan 7.
- Ta bort kopplingsboxens lock.



- Öppna kabelklämman.

- Anslut anslutningskabeln och strömförsörjning enligt följande:

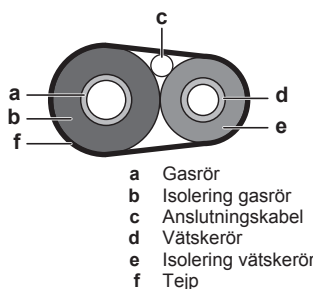


- Dra åt plintskruvarna ordentligt. Vi rekommenderar en stjärnskruvmejsel.
- Installera kopplingsboxen.
- Installera frontluckan.

4.7 Avsluta installationen av utomhusenheten

4.7.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten

- Isolera och fäst köldmedierören och anslutningskabeln enligt följande:



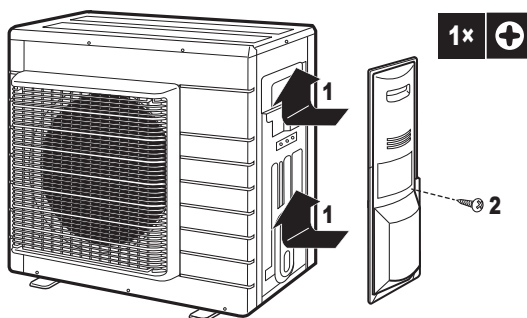
- Installera frontluckan.

4.7.2 Stänga utomhusenheten



NOTERING

När du stänger utomhusenhetens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 N•m.



5 Driftsättning



NOTERING

Använd ALDRIG enheten utan termistorer och/eller tryckgivare/kontakter. Det kan leda till att kompressorn bränns.

5.1 Checklista före driftsättning

Använd INTE systemet innan följande kontroller är godkända:

☐	Inomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Systemet har jordats korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Matningsspänningen stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Köldmedierören (gas och vätska) är värmeisolerade.
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.
☐	Den efterföljande kabeldragningen mellan utomhusenheten och inomhusenheten har utförts i enlighet med detta dokument och gällande bestämmelser.
☐	Dränering Kontrollera att dräneringen flödar som den ska. Trolig konsekvens: Kondensvatten kan droppa ned.
☐	Inomhusenheten får signaler från fjärrkontrollen .
☐	De angivna ledningarna används för inkopplingskabeln .

5.2 Checklista under driftsättning

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

5.3 Hur du utför en testkörning

Nödvändigt: Strömförsörjningen MÅSTE ha angivna specifikationer.

Nödvändigt: Testkörning kan köras i kylnings- eller uppvärmningsläge.

Nödvändigt: Testerna bör genomföras enligt användarhandboken för inomhusenheten för att kontrollera att alla funktioner och komponenter fungerar som de ska.

- I kylningsläge väljer du lägsta programmerbara temperatur. I uppvärmningsläge väljer du högsta programmerbara temperatur. Testkörningen kan inaktiveras vid behov.
- När testkörningen är slutför ställer du in temperaturen på normal nivå. I kylningsläge: 26~28°C, i uppvärmningsläge: 20~24°C.
- Systemet slutar köras 3 minuter efter att enheten har stängts AV.



INFORMATION

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

5.4 Starta utomhusenheten för första gången

Se installationshandboken för inomhusenheten för konfigurationer och driftsättning av systemet.

6 Kassering



NOTERING

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.

6.1 Översikt: Avfallshantering

Typiskt arbetsflöde

Avfallshantering av systemet består vanligtvis av följande steg:

- Nedpumpning av systemet.
- Föra systemet till en specialiserad behandlingsanläggning.



INFORMATION

Se servicemanualen för mer information.

6.2 Nedpumpning



FARA: RISK FÖR EXPLOSION

Nedpumpning – läckage av köldmedium. Om du vill tömma systemet och det finns en läcka i köldmediumkretsen:

- Använd INTE enhetens automatiska tömningsfunktion som samlar allt köldmedium från systemet i utomhusenheten. **Trolig konsekvens:** Självantändning och explosion i kompressorn på grund av luft som kommer in i driftkompressorn.
- Använd ett separat återvinningssystem så att enhetens kompressor INTE behöver köras.



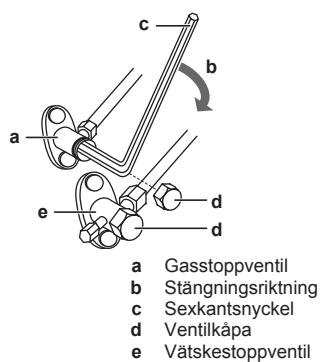
NOTERING

Under nedpumpningsdrift ska du stoppa kompressorn innan du tar bort köldmedierören. Om kompressorn fortfarande körs och stoppventilen är öppen under nedpumpning kommer luft att sugas in i systemet. Kompressorfel och skador på systemet kan uppkomma av felaktigt tryck i köldmediecykeln.

Nedpumpningsåtgärden kommer att extrahera allt köldmedium från systemet till utomhusenheten.

- Ta bort ventilkåpan från stoppventilerna för vätska och gas.
- Genomför tvingad kylning. Se "6.3 Starta och stoppa forcerad kylning" på sidan 14.
- Efter 5 till 10 minuter (efter endast 1 eller 2 minuter vid låg utomhustemperatur (<-10°C)), stäng vätskestoppventilen med en insexnyckel.
- Kontrollera med mätaren om vakuum har uppnåtts.
- Stäng stoppventilen för gas efter 2–3 minuter och avbryt den tvingade kylningen.

6 Kassering



6.3 Starta och stoppa forcerad kylning

Det finns 2 olika sätt att genomföra en tvingad kylningsdrift:

- med inomhusenhetens ON/OFF-brytare (om någon sådan finns på inomhusenheten).
- med inomhusenhetens fjärrkontroll.

Metod 1: Med inomhusenhetens AV/PÅ-knapp

- 1 Tryck på ON/OFF i minst 5 sekunder.

Resultat: Driften startar.

Resultat: Tvingad kylning stannar automatiskt efter 15 minuter.

- 2 Du kan avbryta driften genom att trycka på ON/OFF.

Metod 2: Med inomhusenhetens fjärrkontroll

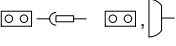
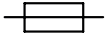
- 3 Ställ in driftläget på **kylning**.

Proceduren beskrivs i kapitlet "Så här gör du en testkörning" i inomhusenhetens installationshandbok.

7 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 extranät (inloggning krävs).

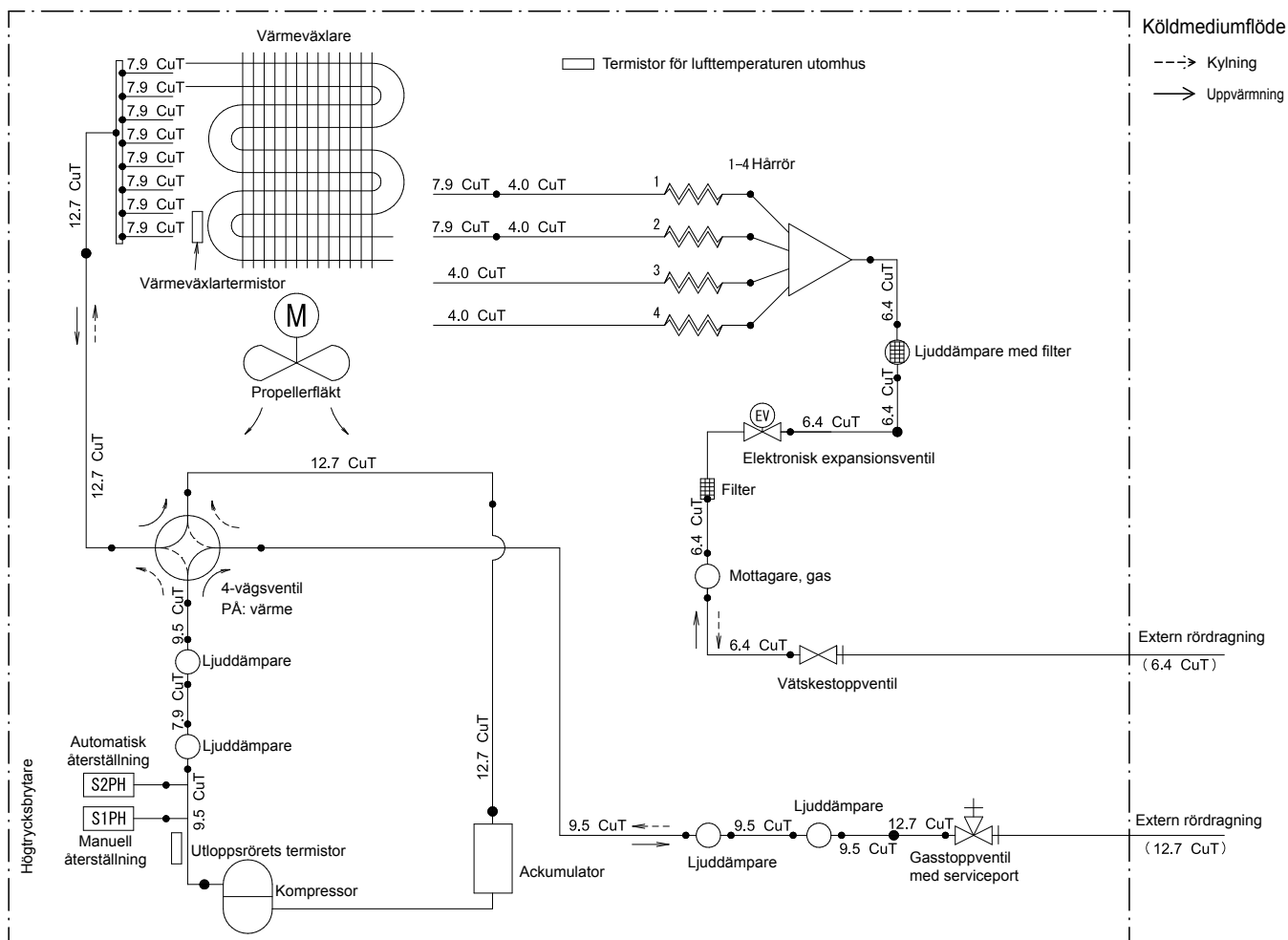
7.1 Kopplingsschema

Förklaring av symboler och beteckningar i kopplingsschemat			
För tillämpliga delar och numrering, se dekalen med kopplingsschemat som medföljer på enheten. Artikelnumren anges med arabiska siffror i stigande ordning för varje del och representeras i översikten nedan av symbolen ^{***} i delens beteckning.			
	: STRÖMBRYTARE		: SKYDDSJORD
	: ANSLUTNING		: SKYDDSJORD (SKRUV)
	: KONTAKT		: LIKRIKTARE
	: JORD		: RELÄKONTAKT
	: KABELDRAGNING		: KORTSLUTEN KONTAKT
	: SÄKRING		: KOPPLING
	: INOMHUSENHET		: KOPPLINGSLIST
	: UTOMHUSENHET		: KABELKLÄMMA
INDOOR			
OUTDOOR			
BLK : SVART	GRN : GRÖN	PNK : ROSA	WHT : VIT
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP, PPL : LILA	YLW : GUL
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : RÖD	
A*P : KRETSKORT	PS : SWITCHAT KRAFTAGGREGAT		
BS* : TRYCKKNAPP PÅ/AV, FUNKTIONSBRYTARE	PTC* : TERMISTOR PTC		
BZ, H*O : SUMMER	Q* : BIPOLÄR TRANSISTOR MED ISOLERAD GATE (IGBT)		
C* : KONDENSATOR	Q*DI : JORDFELSBRYTARE		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* : ANSLUTNING, KONTAKT	Q*L : ÖVERSPÄNNINGSSKYDD		
D*, V*D : DIOD	Q*M : TERMOBRYTARE		
DB* : DIODBRYGGA	R* : RESISTOR		
DS* : DIP-SWITCH	R*T : TERMISTOR		
E*H : VÄRMARE	RC : MOTTAGARE		
F*U, FU* (SE KRETSKORTET INUTI DIN ENHET AVSEENDE EGENSKAPER)	S*C : GRÄNSBRYTARE		
FG* : KONTAKT (RAMJORD)	S*L : FLOTTÖR		
H* : KABLAG	S*NPH : TRYCKSENSOR (HÖG)		
H*P, LED*, V*L : PILOTLAMPA, LYSDIOD	S*NPL : TRYCKSENSOR (LÅG)		
HAP : LYSDIOD (SERVICEÖVERVAKNING GRÖN)	S*PH, HPS* : HÖGTRYCKSBRYTARE		
HÖG SPÄNNING : HÖG SPÄNNING	S*PL : LÅGTRYCKSBRYTARE		
IES : INTELLIGENT ÖGONSENSOR	S*T : TERMOSTAT		
IPM* : INTELLIGENT STRÖMMODUL	S*W, SW* : FUNKTIONSBRYTARE		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETRELÄ	SA*, F1S : ÖVERBELASTNINGSSKYDD		
L : STRÖMFÖRANDE	SR*, WLU : SIGNALMOTTAGARE		
L* : KONVEKTOR	SS* : BRYTARE		
L*R : REAKTOR	SHEET METAL : KOPPLINGSLIST, FAST PLATTA		
M* : STEGMOTOR	T*R : TRANSFORMATOR		
M*C : KOMPRESSORMOTOR	TC, TRC : SÄNDARE		
M*F : FLÄKTMOTOR	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : DRÄNERINGSPUMPMOTOR	V*R : DIODBRYGGA		
M*S : SVÄGMOTOR	WRC : TRÄDLÖS FJÄRRKONTROLL		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETRELÄ	X* : KOPPLING		
N : NEUTRAL	X*M : KOPPLINGSLIST (PLINT)		
n = *, N = * : ANTAL PASSAGER GENOM FERRITKÄRNA	Y*E : ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTILSPOLE		
PAM : PULSAMPLITUD	Y*R, Y*S : REVERSERINGSSOLENOIDVENTIL		
Kretskort* : KRETSKORT	Z*C : FERRITKÄRNA		
PM* : KRAFTMODUL	ZF, Z*F : BULLERFILTER		

7 Tekniska data

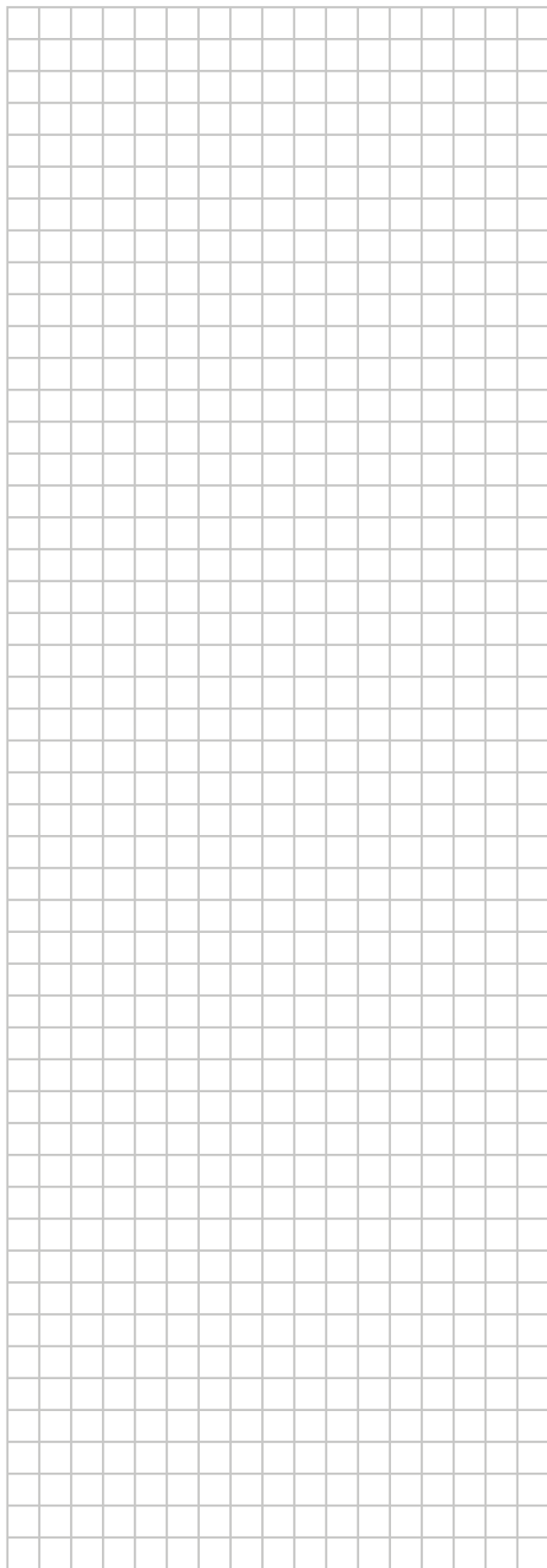
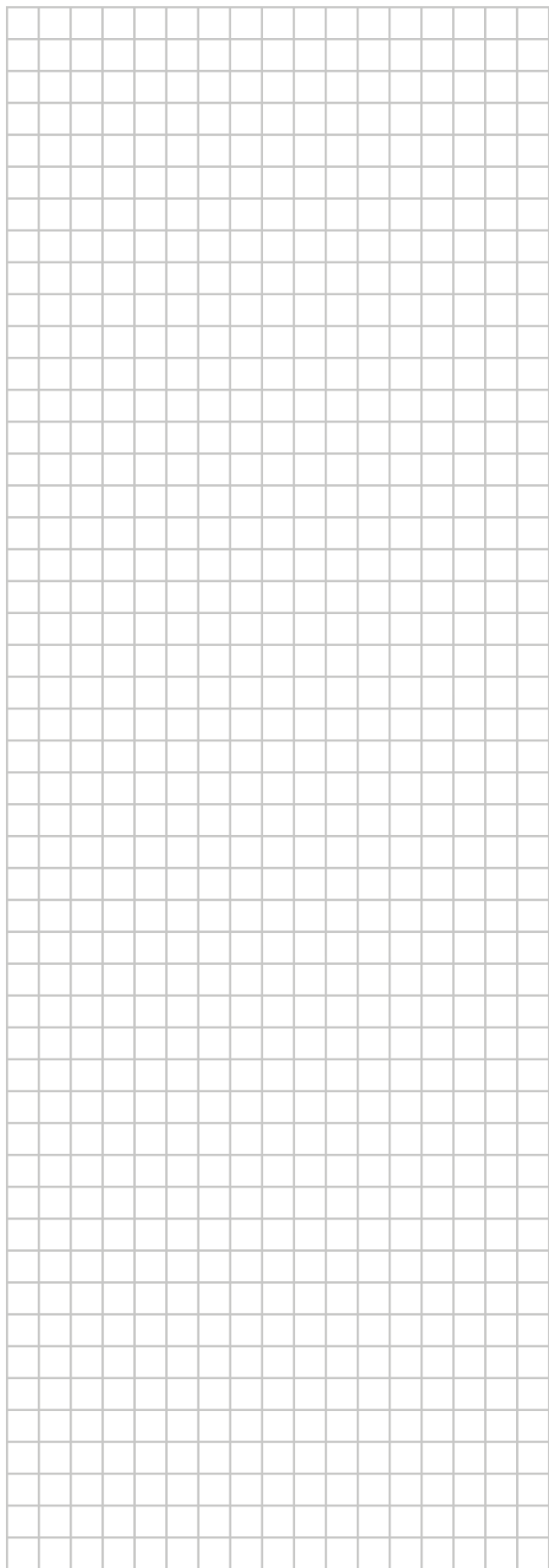
7.2 Rördragningsschema

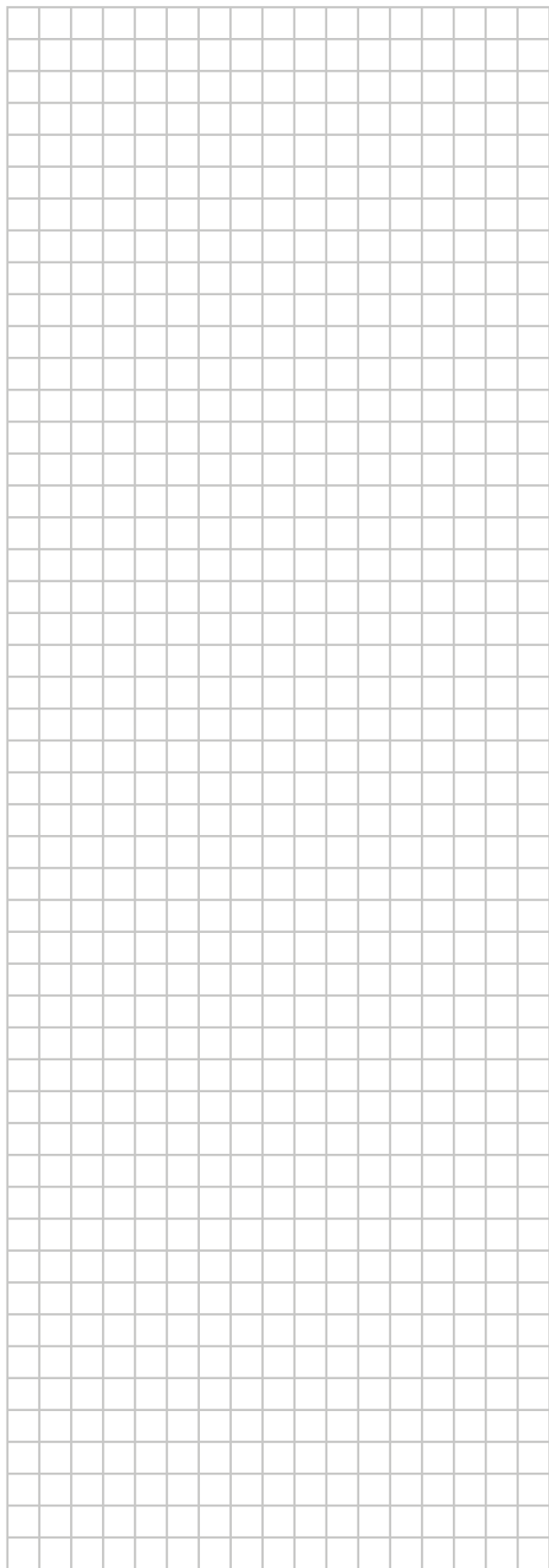
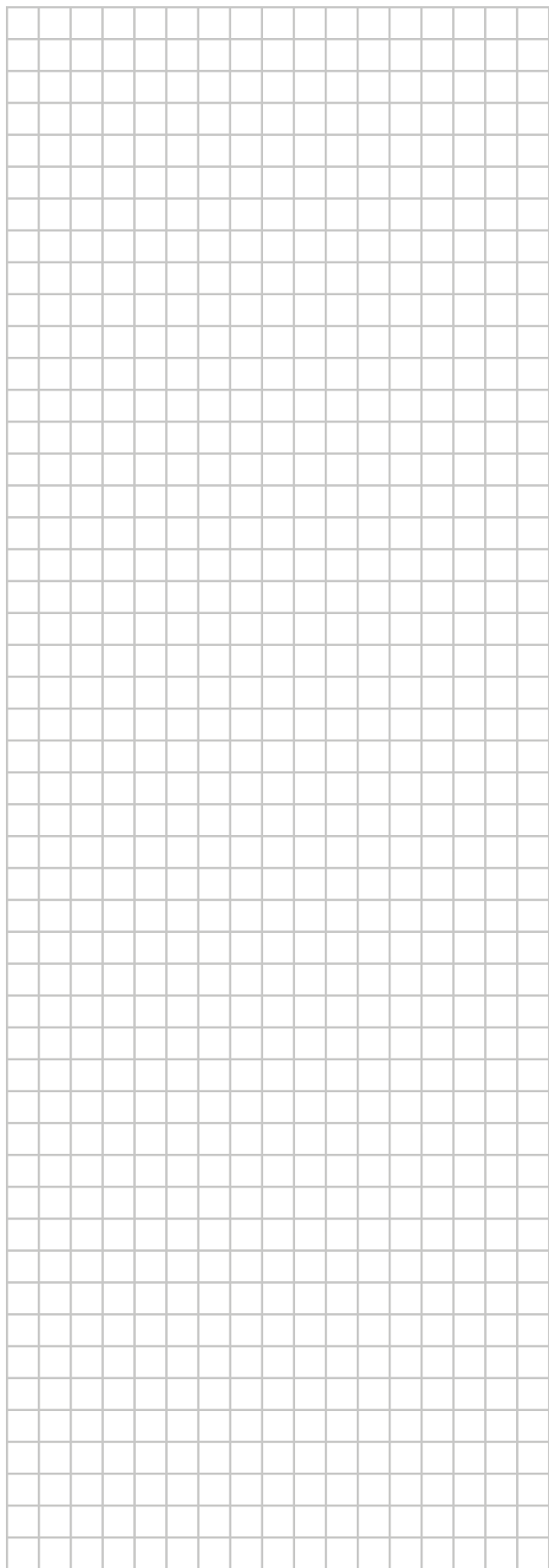
7.2.1 Rördragningsschema: utomhusenheten RXF60A2V1B

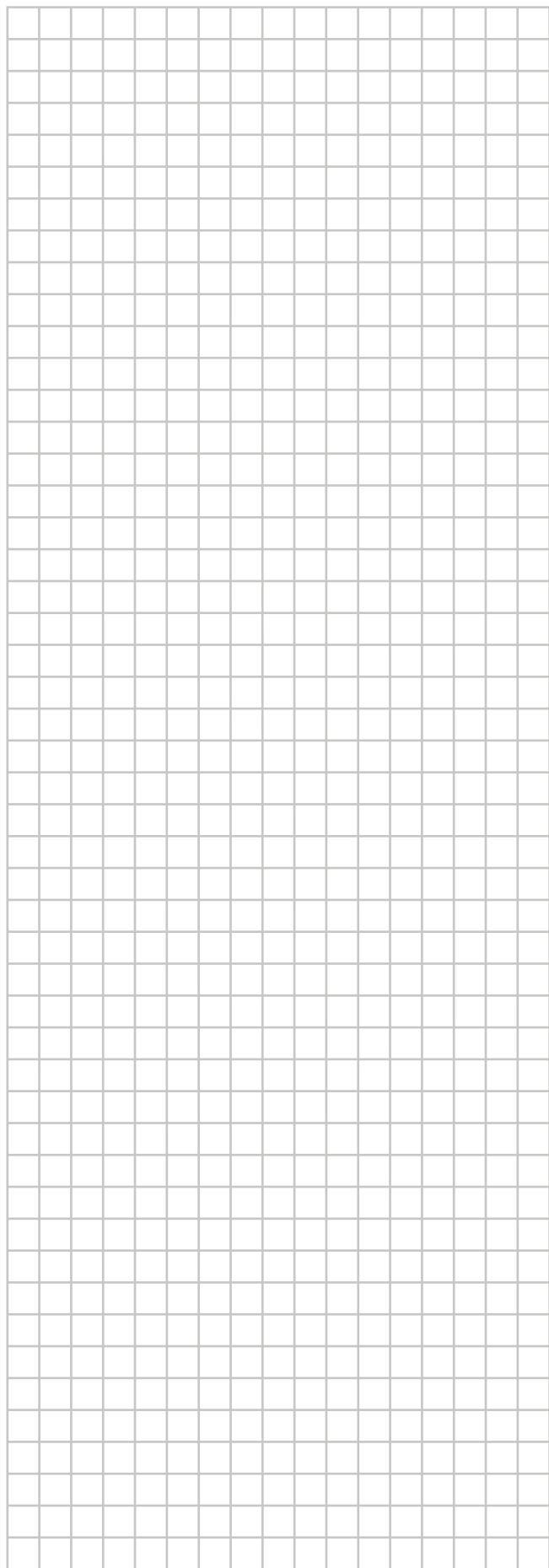
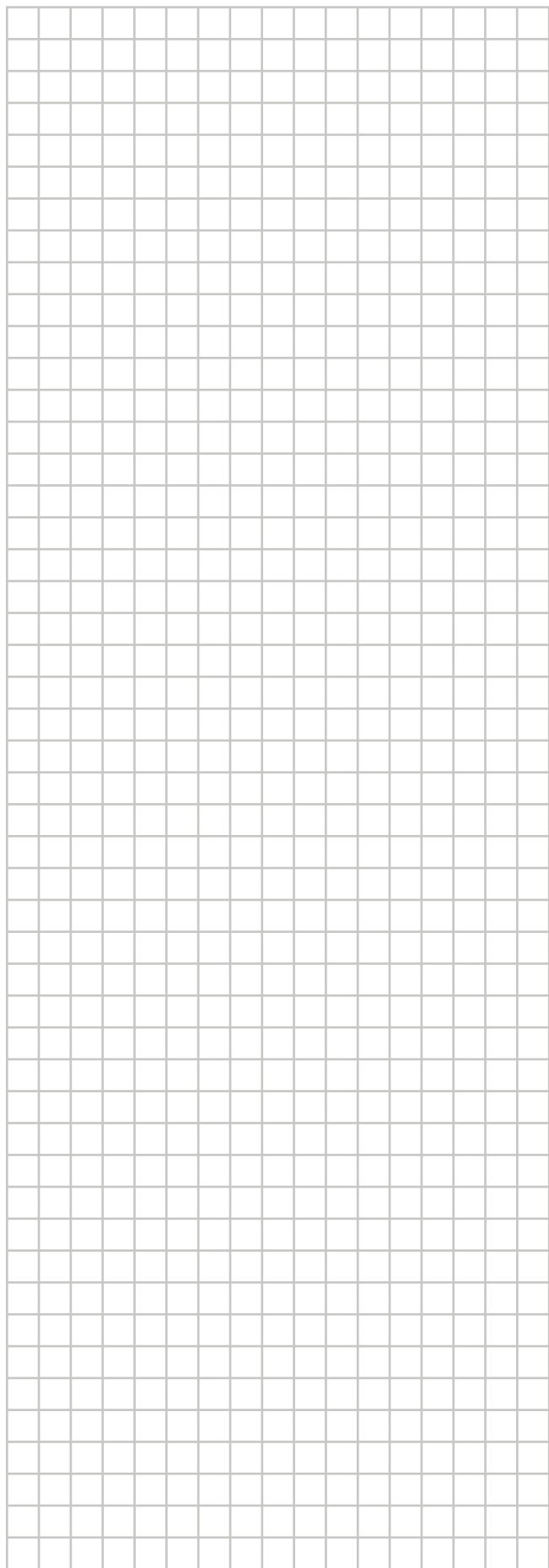


Utrustningens PED-kategorier - högtrycksomställare : kategori IV; Kompressor : kategori II; Annan utrustning av art 4§3.

Obs! Högtrycksomställaren måste återställas manuellt av en kvalificerad tekniker när den aktiverats.







EAC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

3P512025-3 2017.11