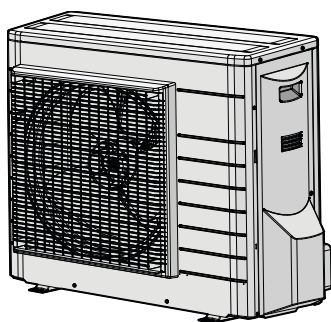




Installeringshåndbok

R32 delt serie



RXF50A2V1B
RXF60A2V1B

Installeringshåndbok
R32 delt serie

Norsk

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	5
1.1 Om dette dokumentet	5
2 Om esken	5
2.1 Utendørsanlegg	5
2.1.1 Slik pakker du opp utendørsenheden	5
2.1.2 Slik fjerner du tilbehør fra utendørsanlegget	6
3 Forberedelse	6
3.1 Klargjøre installeringsstedet	6
3.1.1 Krav til installeringssted for utendørsenheden	6
3.1.2 Flere krav til installeringssted for utendørsenheden i kalde klimaer	7
3.2 Klargjøre røropplegg for kjølemiddel	7
3.2.1 Krav til røropplegg for kjølemiddel	7
3.2.2 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell	7
3.2.3 Isolasjon av kjølemedierør	7
4 Installering	7
4.1 Åpne anleggene	7
4.1.1 Slik åpner du utendørsanlegget	7
4.2 Montere utendørsanlegget	8
4.2.1 Klargjøre installeringsstrukturen	8
4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget	9
4.2.3 Slik sikrer du dreneringen	9
4.2.4 Slik forhindrer du at utendørsanlegget velter	9
4.3 Koble til kjølerøropplegget	9
4.3.1 Om tilkobling av kjølemedierørene	9
4.3.2 Forholdsregler ved tilkobling av kjølemedierør	9
4.3.3 Slik kobler du kjølerøret til utendørsenheden	10
4.4 Kontrollere kjølerørene	10
4.4.1 Slik ser du etter lekkasjer	10
4.4.2 Slik utfører du vakuumsøking	10
4.5 Fylle på kjølemiddel	10
4.5.1 Om påfylling av kjølemedium	10
4.5.2 Om kjølemediet	11
4.5.3 Slik faststår du ekstra mengde kjølemiddel	11
4.5.4 Slik fastsetter du hele gjenfyllingsmengden	11
4.5.5 Slik fyller du på ekstra kjølemedium	11
4.5.6 Slik fester du etiketten for fluoriserte drivhusgasser	11
4.6 Koble til det elektriske ledningsopplegget	11
4.6.1 Retningslinjer ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget	12
4.6.2 Spesifikasjoner for standard ledningsoppleggkomponenter	12
4.6.3 Slik kobler du det elektriske ledningsopplegget til utendørsanlegget	12
4.7 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget	12
4.7.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget	12
4.7.2 Slik lukker du utendørsanlegget	12
5 Igangsetting	12
5.1 Sjekkliste før igangsetting	13
5.2 Sjekkliste under igangsetting	13
5.3 Slik gjennomfører du en testkjøring	13
5.4 Starte opp utendørsanlegget	13
6 Kassering	13
6.1 Oversikt: Kassering	13
6.2 Slik pumper du ned	13
6.3 Slik starter og stopper du tvungen kjøling	14
7 Tekniske data	15
7.1 Koblingsskjema	15
7.2 Rørledningsskjema	16
7.2.1 Rørledningsskjema: Utendørsenhet	16

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet



INFORMASJON

Sørg for at brukeren har den trykte dokumentasjonen, og be ham/henne om å oppbevare den for fremtidige referanseformål.

Målpublikum

Autoriserte installatører

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**

- Sikkerhetsinstruksjoner du MÅ lese før installering
- Format: Papir (i esken til utendørsenheden)

- **Installeringshåndbok for utendørsanlegg:**

- Installeringsanvisninger
- Format: Papir (i esken til utendørsenheden)

- **Referanseguide for montører:**

- Forberedelser før installering, referansedata osv.
- Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Oppdateringer av brukerdokumentasjonen kan være tilgjengelig på det regionale Daikin-webområdet eller via forhandleren.

Originaldokumentasjonen er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser.

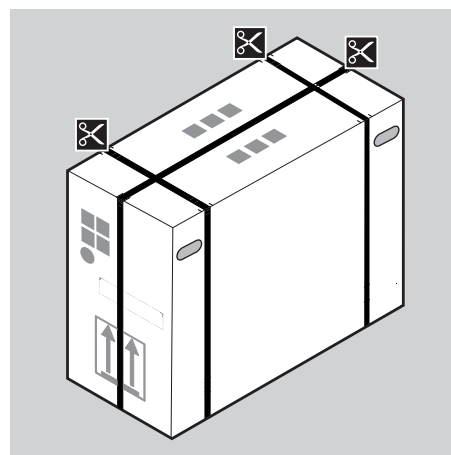
Tekniske data

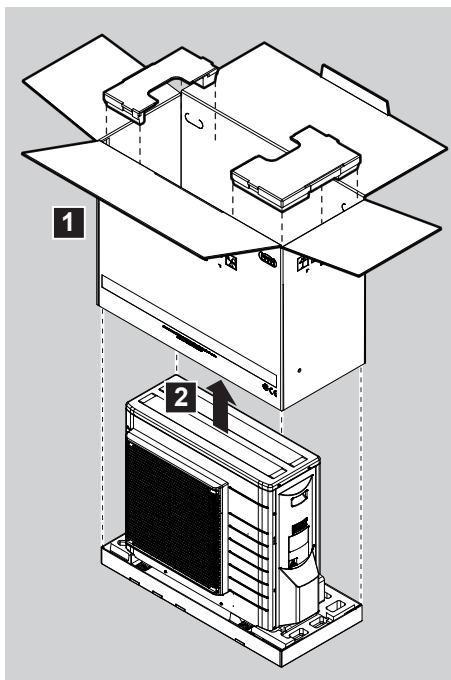
- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på ekstranettet til Daikin (kreves godkjenning).

2 Om esken

2.1 Utendørsanlegg

2.1.1 Slik pakker du opp utendørsenheden





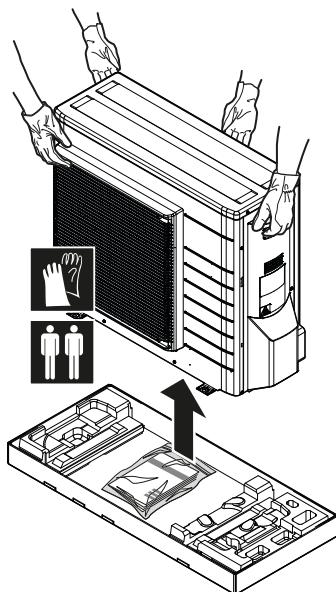
2.1.2 Slik fjerner du tilbehør fra utendørsanlegget

1 Løft utendørsanlegget.

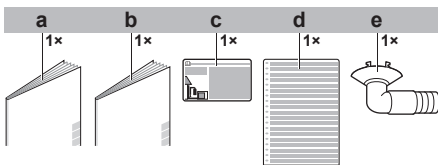


LIVSFARE

Du kan bare håndtere utendørsanlegget som følger:



2 Fjern tilbehøret i bunnen av pakken.



- a Generelle sikkerhetshensyn
- b Installeringshåndbok for utendørsanlegg
- c Etikett for fluoriserte drivhusgasser
- d Flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser
- e Dreneringsplugg (i bunnen av pakkassen)

3 Forberedelse

3.1 Klargjøre installeringsstedet



LIVSFARE

- Kontroller at installeringsstedet kan bære tyngden av enheten. Usikker installering er livsfarlig. De kan også føre til vibrasjoner eller uvanlig driftsstøy.
- Sørg for at det er tilstrekkelig serviceplass.
- IKKE installer enheten slik at den er i kontakt med tak eller vegg, da dette kan forårsake vibrasjoner.

- Velg et installeringssted med tilstrekkelig plass til å transportere enheten inn og ut.
- Velg en plassering der varm/kald luft fra anlegget eller driftsstøyen IKKE vil forstyrre noen.
- Sørg for nok plass rundt enheten til service/vedlikehold og luftsirkulasjon.
- Unngå områder der brennbar gass eller produkt kan lekke ut.

Installer strømfedningene minst 1 meter unna TV- eller radioapparater for å forhindre interferens. 3 meter er kanskje IKKE nok, avhengig av radiobølgene.



ADVARSEL

IKKE plasser gjenstander under innendørs- og/eller utendørsenheten fordi de kan bli våte. Under disse forholdene kan hovedenheten eller kjølemiddelrørene, smuss i luftfilteret eller tilstoppet drenering føre til drypping. Dette fører til at gjenstanden som er plassert under enheten blir skitten eller ødelagt.

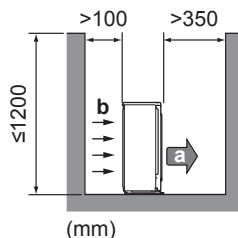


ADVARSEL

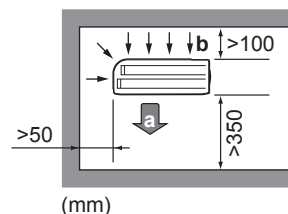
Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).

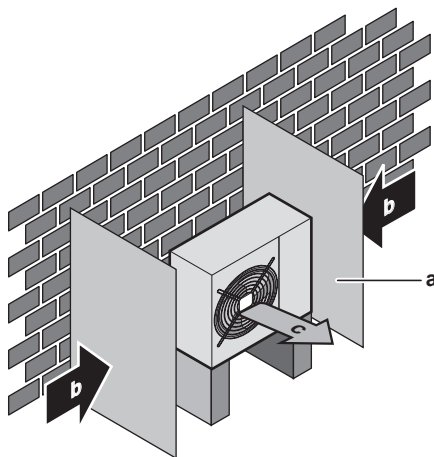
3.1.1 Krav til installeringssted for utendørsenheten

Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for avstander:



- a Luftutløp
- b Luftinntak



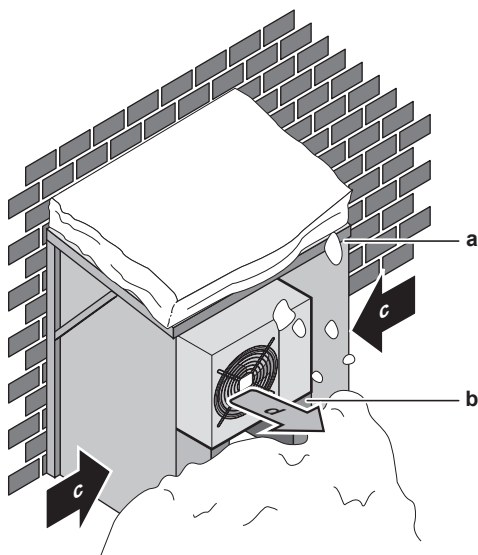


- a Ledeplate
b Rådende vindretning
c Luftutslipp

Utendørsenheter er utformet for installering kun utendørs og for omgivelsestemperaturer fra -10 til 46°C i kjølemodus og -15 til 24°C i oppvarmingsmodus.

3.1.2 Flere krav til installeringssted for utendørsenheter i kalde klimaer

Beskytt utendørsenheter mot direkte snøfall, og sørg for at utendørsenheter ALDRI tilsnøs.



- a Snøpresenning eller -overbygg
b Pidehall
c Rådende vindretning
d Luftutløp

Uansett skal man alltid la det være minst 300 mm klaring under enheten. I tillegg må man sørge for minst 100 mm høyde over maksimal forventet snødybde. Se ["4.2 Montere utendørsanlegget"](#) på side 8 hvis du vil ha mer informasjon.

I områder med stort snøfall er det svært viktig å velge et installeringssted hvor snøen IKKE vil berøre anlegget. Hvis det er fare for snøfall sidelengs, må du sørge for at varmevekslerkonvektoren IKKE berøres av snøen. Monter om nødvendig et overbygg eller tak og en sokkel.

3.2 Klargjøre røropplegg for kjølemiddel

3.2.1 Krav til røropplegg for kjølemiddel

- Rørmateriale:** Sømløst kobberør som er deoksidert med fosforsyre.

• Rørdiameter:

Væskerør	$\varnothing 6,4 \text{ mm (1/4")}$
Gassrør	$\varnothing 12,7 \text{ mm (1/2")}$

• Rørenes herdingsgrad og tykkelse:

Ytre diameter ($\varnothing$)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
12,7 mm (1/2")			

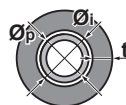
(a) Det kan være behov for en større rørtykkelse avhengig av gjeldende lovgivning og enhetens maksimale arbeidstrykk (se "PS High" på enhetens merkeplate).

3.2.2 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell

Hva?	Avstand
Maksimal tillatt rørlengde	30 m
Min. tillatt rørlengde	1,5 m
Maksimalt tillatt høyde	20 m

3.2.3 Isolasjon av kjølemiddelrør

Utvendig rørdiameter ($\varnothing_p$)	Isolasjonens innvendige diameter ($\varnothing_i$)	Isolasjonstykkel (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	$\geq 10 \text{ mm}$
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



Hvis temperaturen er høyere enn 30°C og luftfuktigheten er høyere enn RH 80%, må tykkelsen på isolasjonsmaterialet være minst 20 mm for å unngå kondensering på isolasjonens overflate.

4 Installering

4.1 Åpne anleggene

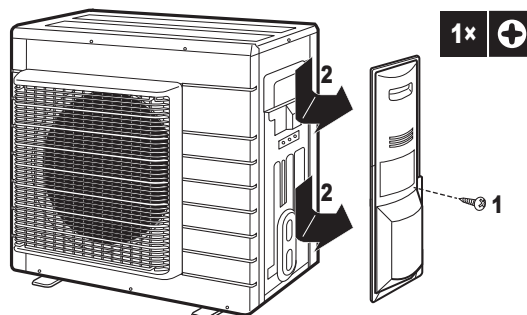
4.1.1 Slik åpner du utendørsanlegget



FARE: ELEKTRISK STØT



FARE: BRENNSKADER

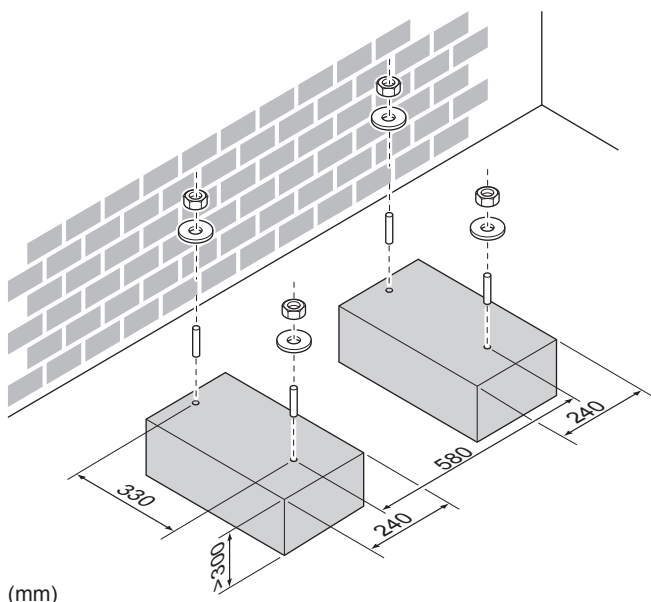
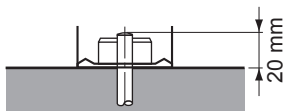


4 Installering

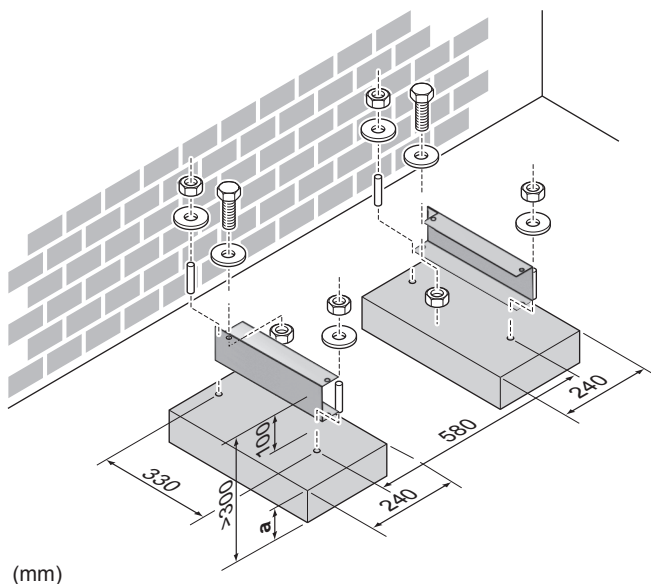
4.2 Montere utendørsanlegget

4.2.1 Klargjøre installeringsstrukturen

Klargjør 4 sett med M8 eller M10 ankerbolter, muttere og underlagsskiver (kjøpes lokalt).

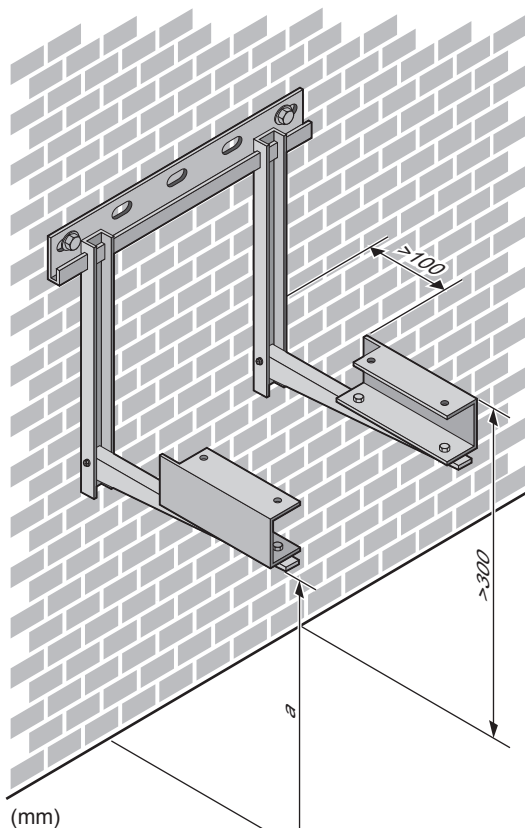


Sørg uansett for at det er minst 300 mm fri plass under enheten. Sørg i tillegg for at enheten er plassert minst 100 mm over maksimal forventet snøhøyde. I så fall anbefales det å lage en sokkel.

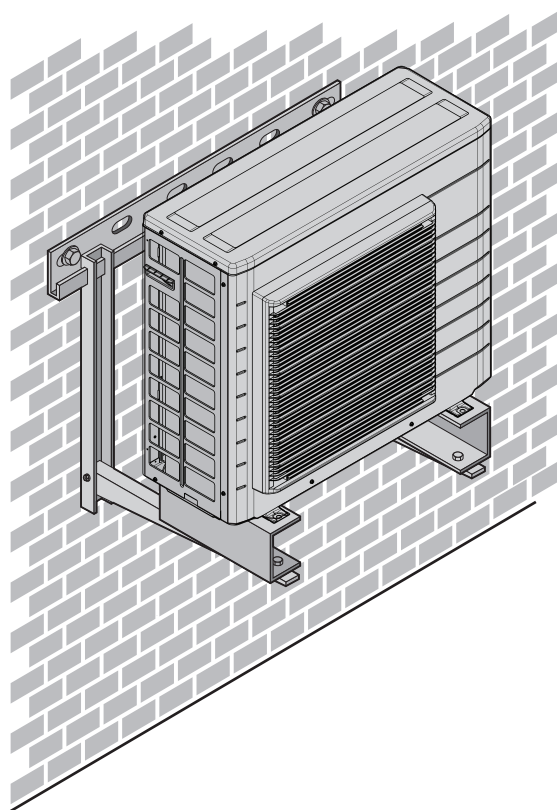


a Maksimal snøhøyde

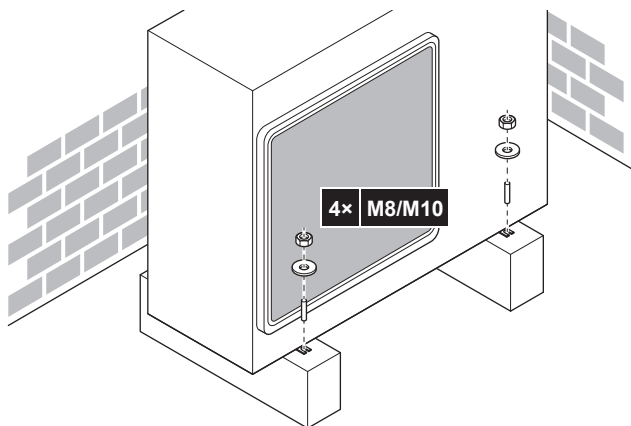
Hvis enheten monteres på braketter mot veggen, skal enheten installeres slik:



a Maksimal snøhøyde



4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget



4.2.3 Slik sikrer du dreneringen



MERKNAD

Hvis enheten installeres i kalde omgivelser, må man treffe nødvendige tiltak slik at evakuert kondensat IKKE kan fryse.



INFORMASJON

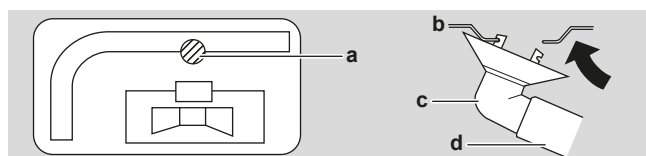
For informasjon om tilgjengelige valg, kontakt din forhandler.



MERKNAD

La det være minst 300 mm klaring under enheten. I tillegg må man sørge for minst 100 mm høyde over forventet snødybde.

- 1 Bruk dreneringsplugg til drenering.
- 2 Bruk Ø16 mm slange (kjøpes lokalt).

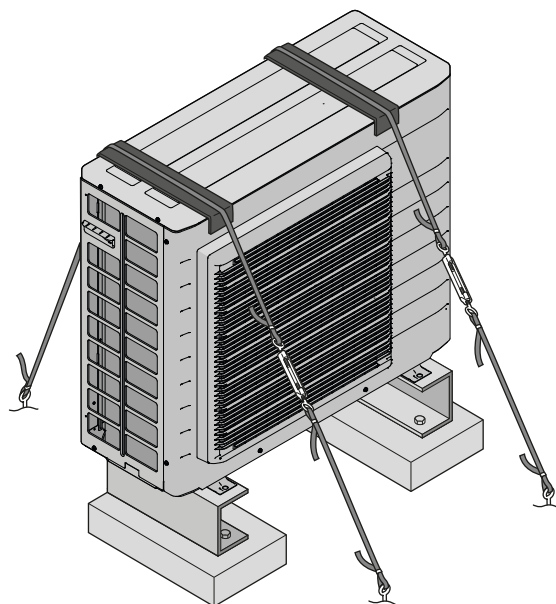


- a Dreneringsport
- b Bunnramme
- c Dreneringsplugg
- d Slange (kjøpes lokalt)

4.2.4 Slik forhindrer du at utendørsanlegget velter

Hvis enheten er installert på steder der sterk vind kan velte enheten, må følgende tiltak gjennomføres:

- 1 Klargjør 2 kabler som angitt i følgende illustrasjon (kjøpes lokalt).
- 2 Plasser de 2 kablene over utendørsanlegget.
- 3 Sett inn en gummiplate mellom kablene og utendørsanlegget for å forhindre at kablet riper opp lakken (kjøpes lokalt).
- 4 Sett på kablens endestykker. Stram til disse endestykkene.



4.3 Koble til kjølerøropplegget



FARE: BRENNKADER

4.3.1 Om tilkobling av kjølemedierørerne

Før tilkobling av kjølemedierørerne

Kontroller at utendørsanlegget og innendørsanlegget er montert.

Typisk arbeidsflyt

Tilkobling av kjølemedierørerne omfatter følgende:

- Koble kjølemedierøret til innendørsanlegget
- Koble kjølemedierøret til utendørsanlegget
- Isolere kjølemedierørerne
- Husk på retningslinjene for følgende:
 - Rørbøying
 - Koning av rørender
 - Bruk av avstengingsventilene

4.3.2 Forholdsregler ved tilkobling av kjølemedierør



FARE: BRENNKADER



LIVSFARE

- Bruk den koniske mutteren som er festet til hovedanlegget.
- Påfør kjølemedieolje kun på konens innside for å forhindre gasslekkasje. Bruk kjølemedie olje til R32.
- IKKE bruk forbindelser om igjen.



ADVARSEL

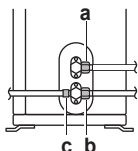
Koble røropplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierørerne IKKE er tilkoblet og stengeventilen er åpen når kompressoren kjører, vil det suges inn luft. Dette vil forårsake et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.

4 Installering

4.3.3 Slik kobler du kjølerøret til utendørsenheten

- **Rørlengde.** La feltrørene være kortest mulig.
- **Rørbeskyttelse.** Beskytt feltrørene mot fysisk skade.

- 1 Koble forbindelsen for kjølemiddel i væskeform fra innendørsanlegget til utendørsanleggets væskestengeventil.



- a Stengeventil for væske
- b Stengeventil for gass
- c Utløpsport

- 2 Koble forbindelsen for kjølemiddel i gassform fra innendørsenheten til utendørsenhetens gasstengeventil.



MERKNAD

Det anbefales at røropplegget for kjølemiddel mellom innendørs- og utendørsenheten installeres i en kanal eller pakkes inn i utvendig tape.

4.4 Kontrollere kjølerørene

4.4.1 Slik ser du etter lekkasjer



MERKNAD

IKKE overskrid enhetens maksimale driftstrykket (se "PS High" på enhetens navneplate).



MERKNAD

Sørg for å bruke en anbefalt bobletestoppløsning fra grossisten. Du må ikke bruke såpevann, som kan føre til at de koniske mutterne sprekker (såpevann kan inneholde salt, som absorberer fuktighet og som vil fryse til når rørene blir kalde), og/eller føre til korrosjon på de koniske skjøtene (såpevann kan inneholde ammoniakk, som har en korroderende virkning mellom den koniske messingmutteren og kobberkonen).

- 1 Tilfør systemet nitrogengass opp til et målertrykk på minst 200 kPa (2 bar). Det anbefales å sette trykket til 3000 kPa (30 bar) for å oppdage små lekkasjer.
- 2 Test for lekkasjer ved å smøre bobletestmiddel på alle rørforbindelsene.
- 3 Tøm ut all nitrogengassen.

4.4.2 Slik utfører du vakuumbørking

- 1 Sett systemet i vakuum inntil trykket på manifolden viser -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 La det stå slik i 4–5 minutter, og kontroller trykket:

Hvis trykket...	Så...
Ikke endres	Det er ingen fuktighet i systemet. Denne prosedyren er ferdig.
Øker	Det er fuktighet i systemet. Gå til neste trinn.

- 3 Vakuumbørk systemet i minst 2 timer for å oppnå et ønsket manifoldtrykk på -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Etter at du har slått AV pumpen må trykket kontrolleres i minst 1 time.

- 5 Hvis du IKKE når ønsket vakuum eller IKKE KAN opprettholde vakuumbørking i 1 time, gjør du følgende:

- Se etter lekkasjer igjen.
- Utfør vakuumbørking igjen.



MERKNAD

Husk å åpne avstengingsventilene etter at du har installert kjølemedierørene og utført vakuumbørking. Kompressoren kan bli ødelagt hvis systemet kjøres når avstengingsventilene er stengt.

4.5 Fylle på kjølemiddel

4.5.1 Om påfylling av kjølemedium

Utendørsanlegget har fått fylt på kjølemedium på fabrikken, men i noen tilfeller kan følgende være nødvendig:

Hva	Når
Tilleggsfylling av kjølemedium	Hvis den totale lengden på væskerørene er mer enn angitt (se nedenfor).
Full etterfylling av kjølemedium	Eksempel: • Når systemet flyttes. • Etter lekkasje.

Tilleggsfylling av kjølemedium

Før du fyller på kjølemedium sørger du for at utendørsanleggets **eksterne** kjølemedierør er kontrollert (lekkasjetest og vakuumbørking).



INFORMASJON

Avhengig av anleggene og/eller installeringsforholdene kan det være nødvendig å tilkoble de elektriske ledningene før du fyller på kjølemediet.

Vanlig arbeidsflyt – Påfylling av ekstra kjølemedium består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Fastsette om og hvor mye ekstra du må fylle på.
- 2 Fylle på ekstra kjølemedium hvis det er nødvendig.
- 3 Fylle ut etiketten for fluoriserte drivhusgasser, og feste den på innsiden av utendørsanlegget.

Full etterfylling av kjølemedium

Kontroller at følgende er utført før du foretar full etterfylling av kjølemedium:

- 1 Alt kjølemediet er samlet opp fra systemet.
- 2 Utendørsanleggets **eksterne** kjølemedierør er kontrollert (lekkasjetest og vakuumbørking).
- 3 Vakuumbørking er utført på utendørsanleggets **interne** kjølemedierør.



MERKNAD

Før fullstendig gjenfylling, utfør vakuumbørking også på enhetens **interne** kjølemediumrør.

Vanlig arbeidsflyt – Full etterfylling med kjølemedium består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Fastsette hvor mye kjølemedium du skal fylle på.
- 2 Fylle på kjølemedium.
- 3 Fylle ut etiketten for fluoriserte drivhusgasser, og feste den på innsiden av utendørsanlegget.

4.5.2 Om kjølemediet

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser. Gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.

Type kjølemedium: R32

Verdien for global oppvarmingsevne (GWP): 675



MERKNAD

I Europa brukes **utslipp av klimagasser** av den totale mengden kjølemedium som er påfylt i systemet (uttrykt som tonn CO₂-ekvivalenter), til å fastsette vedlikeholdsintervallene. Følg gjeldende lovgivning.

Formel til å beregne utslippene av klimagasser: GWP-verdien av kjølemediet × total mengde påfylt kjølemedium [i kg] / 1000

Ta kontakt med montøren hvis du vil ha mer informasjon.



ADVARSEL: ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.



ADVARSEL

Kjølemediet i enheten er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.

Slå av alle lettantenkelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte enheten.

Enheten må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.

4.5.3 Slik faststår du ekstra mengde kjølemiddel

Hvis den totale lengden på væskerørapplegget er...	Resultat...
≤10 m	IKKE tilfør ekstra kjølemiddel.
>10 m	$R = (\text{total lengde (m) på væskerør} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{ekstra påfylling (kg) (avrundet til nærmeste 0,1 kg)}$



INFORMASJON

Rørlengden er enveislengden av væskerørapplegget.

4.5.4 Slik fastsetter du hele gjenfyllingsmengden



INFORMASJON

Hvis en full gjenfylling er nødvendig, er den samlede kjølemiddelpåfylling: fabrikkens kjølemiddelpåfylling (se enhetens merkeplate) + fastslått nødvendig ekstramengde.

4.5.5 Slik fyller du på ekstra kjølemedium



ADVARSEL

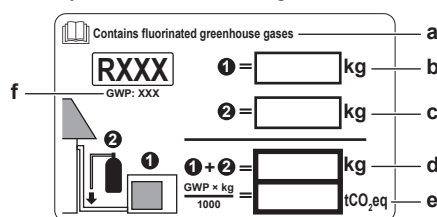
- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserte drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingsevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.

Forutsetning: Før du fyller på kjølemedium må du kontrollere at kjølemedierørene er tilkoblet og kontrollert (lekkasjetest og vakuumsugning).

- 1 Koble kjølemediesylinderen både til utløpsporten for avstengingsventilen for gass og til utløpsporten for avstengingsventilen for gass.
- 2 Fyll på den ekstra kjølemiddelmengden.
- 3 Åpne avstengingsventilene.

4.5.6 Slik fester du etiketten for fluoriserte drivhusgasser

- 1 Fyll ut etiketten som følger:



- a Hvis en flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser følger med anlegget (se tilbehør), skal du ta av delen med det aktuelle språket og lime den fast på toppen av a.
- b Fabrikkpåfylt mengde: se anleggets merkeplate
- c Ekstra mengde kjølemedium som ble påfylt
- d Total mengde kjølemedium som er påfylt
- e **Drivhusgassutslipp** av den totale mengden kjølemedium som er påfylt, uttrykt i tonn CO₂-ekvivalenter
- f GWP = globalt oppvarmingspotensiale



MERKNAD

I Europa brukes **drivhusgassutslippene** fra den totale mengden kjølemedium i systemet (uttrykt som tonn CO₂-ekvivalenter) til å fastsette vedlikeholdsintervallene. Følg gjeldende lovgivning.

Formel for beregning av drivgassutslippene: GWP-verdi for kjølemediet × Total mengde kjølemedium [i kg] / 1000

- 2 Fest etiketten på innsiden av utendørsanlegget nær gass- og væskeavstengningsventilene.

4.6 Koble til det elektriske ledningsapplegget



FARE: ELEKTRISK STØT



ADVARSEL

Bruk ALLTID multikjernekabler til strømforsyning.

5 Igangsetting



ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.



ADVARSEL

IKKE koble strømledningen til innendørsenheten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forgrenes fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.

4.6.1 Retningslinjer ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget

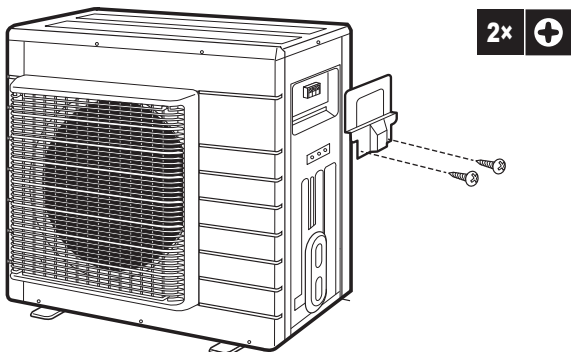
- Hvis det brukes énlederledninger, må du bøye enden av lederen. Feilaktig utført arbeid kan forårsake varmedannelse eller brann.
- Jordledningen mellom strekkavlastningen og kontakten må være lenger enn de andre ledningene.

4.6.2 Spesifikasjoner for standard ledningsoppleggkomponenter

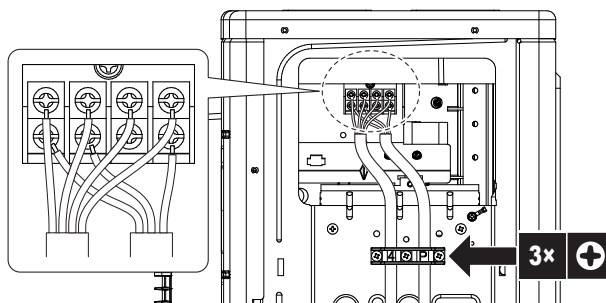
Komponent		
Strømforsyningskabel	Spenning	220~240 V
	Fase	1~
	Frekvens	50 Hz
	Ledningsdimensjoner	MÅ samsvare med gjeldende lovgivning
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)		4-kjernet kabel $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ for 220~240 V
Anbefalt feltsikring		15 A
Jordfeilbryter		MÅ samsvare med gjeldende lovgivning

4.6.3 Slik kobler du det elektriske ledningsopplegget til utendørsanlegget

- 1 Fjern servicedekselet. Se "4.1.1 Slik åpner du utendørsanlegget" på side 7.
- 2 Ta av dekelet på bryterboksen.



- 3 Åpne ledningsklemmen.
- 4 Koble sammenkoblingskabelen til strømforsyningen som følger:

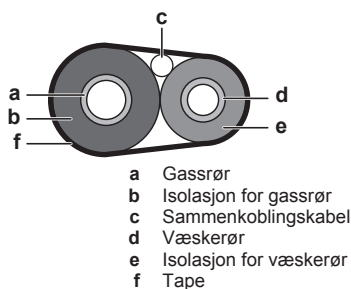


- 5 Stram til terminalskrue forsvarlig. Vi anbefaler å bruke en Phillips-skrutrekker.
- 6 Sett på bryterboksdekselet.
- 7 Sett på servicedekselet.

4.7 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget

4.7.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget

- 1 Isoler og fest røropplegget for kjølemiddel og sammenkoblingskabelen som følger:



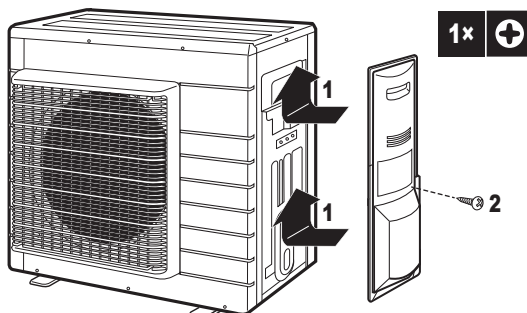
- 2 Sett på servicedekselet.

4.7.2 Slik lukker du utendørsanlegget



MERKNAD

Kontroller at tiltrekkingsmomentet IKKE overstiger 4,1 N•m når du lukker dekelet på utendørsanlegget.



5 Igangsetting



MERKNAD

Enheten må ALDRI brukes uten termistorer og/eller trykksensorer/-brytere. Det kan føre til utbrenning av kompressoren.

5.1 Sjekkliste før igangsetting

IKKE kjør systemet før følgende sjekker er funnet i orden:

☐	Innendørsenheten er riktig montert.
☐	Utendørsenheten er riktig montert.
☐	Systemet er riktig jordet , og jordingsklemmene er tilstrammet.
☐	Sikringer eller lokalt installerte beskyttelsesenheter er i samsvar med dette dokumentet, og er IKKE forsøkt omgått.
☐	Strømforsyningsspenningen stemmer overens med spenningen på enhetens identifikasjonsmerke.
☐	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.
☐	Det finnes INGEN defekte komponenter eller sammenklemt rør inne i innendørs- og utendørsenheten.
☐	Det finnes INGEN kjølemiddellekkasjer .
☐	Kjølemiddelrør (gass og væske) er termisk isolert.
☐	Riktig rørstørrelse er installert, og rørene er godt isolert.
☐	Stoppventilene på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.
☐	Følgende lokale ledningsopplegg er utført i henhold til dette dokumentet og gjeldende lovgivning mellom utendørsenheten og innendørsenheten.
☐	Drenering Pass på at det er jevn flyt i dreneringen. Mulige konsekvens: Det kan dryppe kondensvann.
☐	Innendørsenheten mottar signalene fra brukergrensesnittet .
☐	De spesifiserte ledningene brukes til sammenkopplingskabelen .

5.2 Sjekkliste under igangsetting

☐	Slik gjennomfører du en luftrensing .
☐	Slik gjennomfører du en testkjøring .

5.3 Slik gjennomfører du en testkjøring

Forutsetning: Strømtilførselen MÅ være innenfor det angitte området.

Forutsetning: Prøvekjøring kan gjennomføres i kjøle- eller varmmodus.

Forutsetning: Prøvekjøring skal utføres i henhold til brukerhåndboken for innendørsenheten for å sikre at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.

- 1 Velg laveste temperatur som kan programmeres i kjølemodus. Velg høyeste temperatur som kan programmeres i varmmodus. Prøvekjøring kan deaktiveres ved behov.
- 2 Still temperaturen på et normalt nivå når prøvekjøring er fullført. I kjølemodus: 26~28°C, i varmmodus: 20~24°C.
- 3 Systemet stanser 3 minutter etter at enheten er slått AV.



INFORMASJON

- Enheten bruker strøm, selv om bryteren slås AV.
- Når strømmen slås på igjen etter et strøbrudd, gjenopptas tidligere valgte modus.

5.4 Starte opp utendørsanlegget

Installeringshåndboken for innendørsanlegget har informasjon om konfigurering og idriftsetting av systemet.

6 Kassering



MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med aktuell lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

6.1 Oversikt: Kassering

Typisk arbeidsflyt

Kassering av systemet består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Pumpe ut systemet.
- 2 Ta med systemet til et spesialanlegg.



INFORMASJON

Hvis du vil ha flere detaljer, se i servicehåndboken.

6.2 Slik pumper du ned



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Utpumping – kjølemedie lekkasje. Hvis du vil utføre utpumping på systemet og det er lekkasje i kjølemediekretsen:

- Du må IKKE bruke anleggets funksjon for automatisk utpumping, som samler opp alt kjølemediet fra systemet i utendørsanlegget. **Mulige konsekvens:** Kompressoren kan selvantenne og eksplodere fordi det kommer inn luft mens kompressoren kjører.
- Bruk et separat gjenvinningssystem slik at anleggets kompressor IKKE må kjøre.



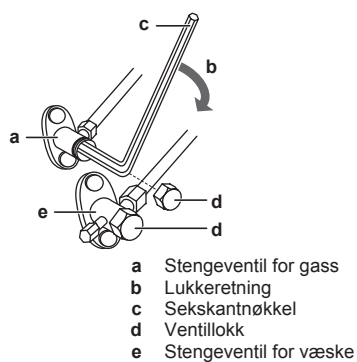
MERKNAD

Stopp kompressoren under nedpumpingsoperasjonen og før du fjerner røropplegget for kjølemiddel. Hvis kompressoren fortsatt kjører og stoppventilen er åpen under nedpumpingen, vil luft suges inn i systemet. Kompressorbrudd eller skader på systemet kan oppstå som følge av unormalt trykk i kjølemiddelsykklusen.

Nedpumpingen vil trekke alt kjølemiddel ut av systemet og inn i utendørsenheten.

- 1 Fjern ventillokket fra væskestopp- og gasstoppventilen.
- 2 Utfør den tvungne nedkjølingsoperasjonen. Se "6.3 Slik starter og stopper du tvungen kjøling" på side 14.
- 3 Etter 5 til 10 minutter (etter bare 1 eller 2 minutter ved veldig lave omgivelsestemperaturer (<-10°C)), lukker du væskestoppventilen med en sekskantnøkkel.
- 4 Se på manifolden om vakuum er nådd.
- 5 Etter 2–3 minutter stenger du gasstoppventilen og stanser tvungen nedkjøling.

6 Kassering



6.3 Slik starter og stopper du tvungen kjøling

Det er 2 metoder for å foreta tvungen nedkjøling:

- bruk innendørsenhets ON/OFF-bryter (hvis en slik er på innendørsenheten).
- bruk innendørsenhets brukergrensesnitt.

Metode 1: Med innendørsanleggets PÅ/AV-bryter

- 1 Trykk på ON/OFF-bryteren i minst 5 sekunder.

Resultat: Driften starter.

Resultat: Tvungen kjøledrift stanser automatisk etter ca. 15 minutter.

- 2 Trykk på ON/OFF-bryteren for å stanse driften.

Metode 2: Med innendørsenhets brukergrensesnitt

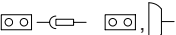
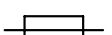
- 3 Sett driftsmodus til **kjøling**.

Fremgangsmåten er å finne i kapittelet "Slik gjennomfører du en prøvekjøring" i innendørsenhets installeringshåndbok.

7 Tekniske data

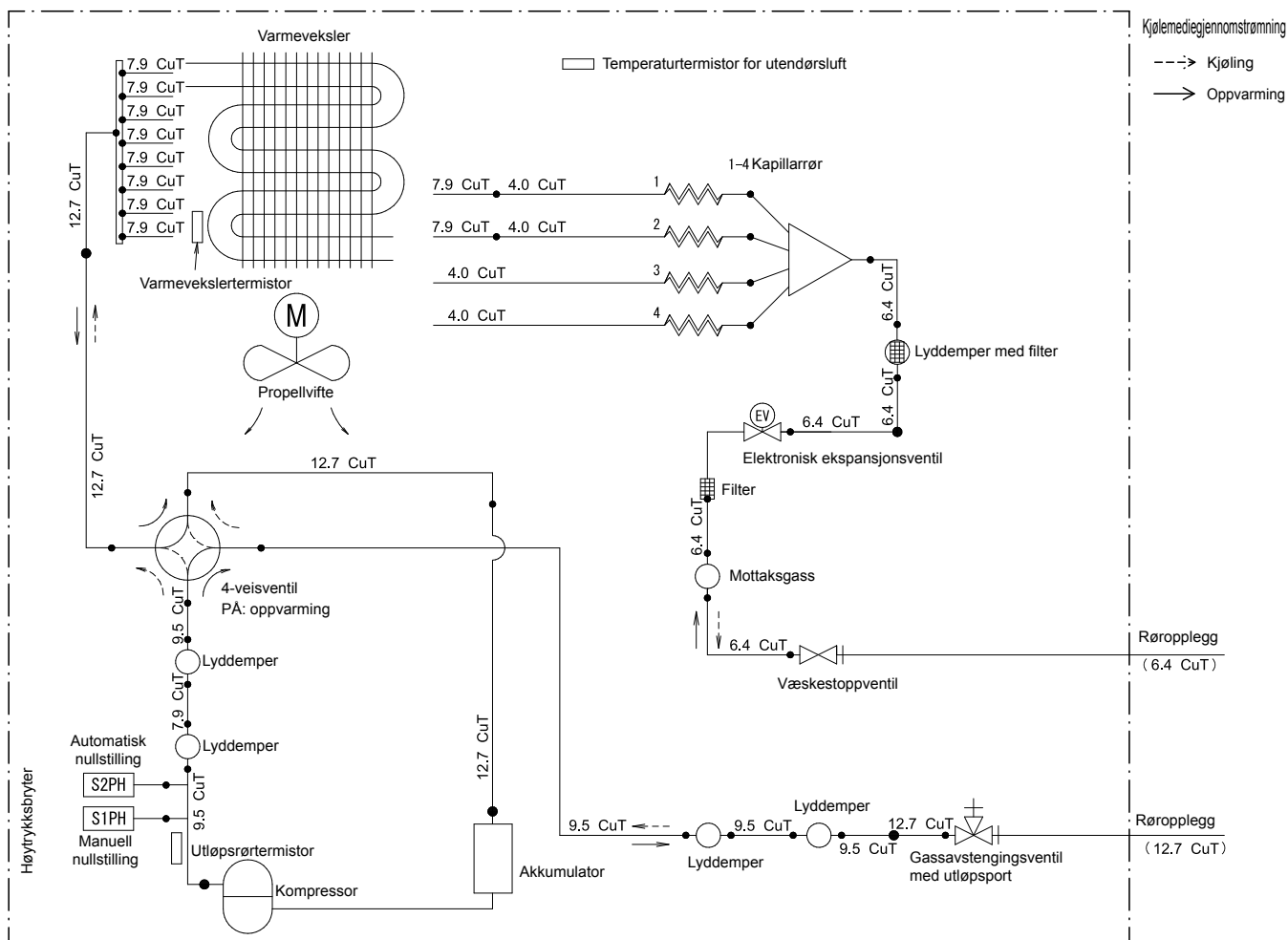
Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle). Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på ekstranettet til Daikin (kreves godkjenning).

7.1 Koblingsskjema

Tegnforklaring til samordnet koblingsskjema			
Se etiketten for koblingsskjemaet som følger med enheten for gjeldende deler og nummerering. Nummerering av deler er gjort med arabiske tall i stigende rekkefølge for hver del, og er representert i oversikten nedenfor ved **** i delekoden.			
	: KRETSBRYTER		: VERNEJORDING
	: TILKOBLING		: VERNEJORDING (SKRUE)
	: KONTAKT		: LIKERETTER
	: JORD		: RELÉKONTAKT
	: LOKALT LEDNINGSOPPLEGG		: KORTSLUTNINGSKONTAKT
	: SIKRING		: TERMINAL
	: INNENDØRSENHET		: REKKEKLEMME
	: UTENDØRSENHET		: LEDNINGSKLEMME
BLK : SVART	GRN : GRØNN	PNK : ROSA	WHT : HVIT
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP, PPL : FIOLETT	YLW : GUL
BRN : BRUN	ORG : ORANSJE	RED : RØD	
A*P	: KRETSKORT	PS	: SVITSJET STRØMTILFØRSEL
BS*	: TRYKKNAPP PÅ/AV, DRIFTSBRYTER	PTC*	: TERMISTOR PTC
BZ, H*O	: SUMMER	Q*	: ISOLERT PORT PÅ TOPOLET TRANSISTOR (IGBT)
C*	: KONDENSATOR	Q*DI	: JORDFEILBRYTER
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	: TILKOBLING, KONTAKT	Q*L	: OVERBELASTNINGSBESKYTTER
D*, V*D	: DIODE	Q*M	: TERMOBRYTER
DB*	: DIODEBRO	R*	: RESISTOR
DS*	: DIP-BRYTER	R*T	: TERMISTOR
E*H	: VARMEELEMENT	RC	: MOTTAKER
F*U, FU* (SE KRETSKORT INNI ENHETEN FOR EGENSKAPER)	: SIKRING	S*C	: GRENSEBRYTER
FG*	: KONTAKT (RAMMEJORDING)	S*L	: FLYTBRYTER
H*	: LEDNINGSNETT	S*NPH	: TRYKKSSENSOR (HØY)
H*P, LED*, V*L	: PILOTLAMPE, LYSEMITTERENDE DIODE	S*NPL	: TRYKKSSENSOR (LAV)
HAP	: LYSEMITTERENDE DIODE (SERVICE MONITOR GRØNN)	S*PH, HPS*	: TRYKKBRYTER (HØY)
HØYSPENNING	: HØYSPENNING	S*PL	: TRYKKBRYTER (LAV)
IES	: INTELLIGENT ØYE-SENSOR	S*T	: THERMOSTAT
IPM*	: INTELLIGENT STRØMMODUL	S*W, SW*	: DRIFTSBRYTER
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	: MAGNETISK RELÉ	SA*, F1S	: OVERSPENNINGSAVLEDER
L	: STRØMFØRENDE	SR*, WLU	: SIGNALMOTTAKER
L*	: SPOLE	SS*	: VELGERBRYTER
L*R	: REAKTOR	SHEET METAL	: REKKEKLEMMENS FESTEPLATE
M*	: STEPPER MOTOR	T*R	: TRANSFORMATOR
M*C	: KOMPRESSORMOTOR	TC, TRC	: SENDER
M*F	: VIFTEMOTOR	V*, R*V	: VARISTOR
M*P	: LENSEPUMPEMOTOR	V*R	: DIODEBRO
M*S	: SVINGMOTOR	WRC	: TRÅDLØS FJERNKONTROLL
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MAGNETISK RELÉ	X*	: TERMINAL
N	: NØYTRAL	X*M	: REKKEKLEMME (BLOKK)
n = *, N = *	: ANTALL GJENNOMGANGER GJENNOM FERRITTKJERNEN	Y*E	: ELEKTRONISK EKSPANSJONSVENTIL COIL
PAM	: PULSAMPLITUDEMODULASJON	Y*R, Y*S	: REVERSERENDE SOLENOIDVENTIL COIL
PCB*	: KRETSKORT	Z*C	: FERRITTKJERNE
PM*	: STRØMMODUL	ZF, Z*F	: STØYFILTER

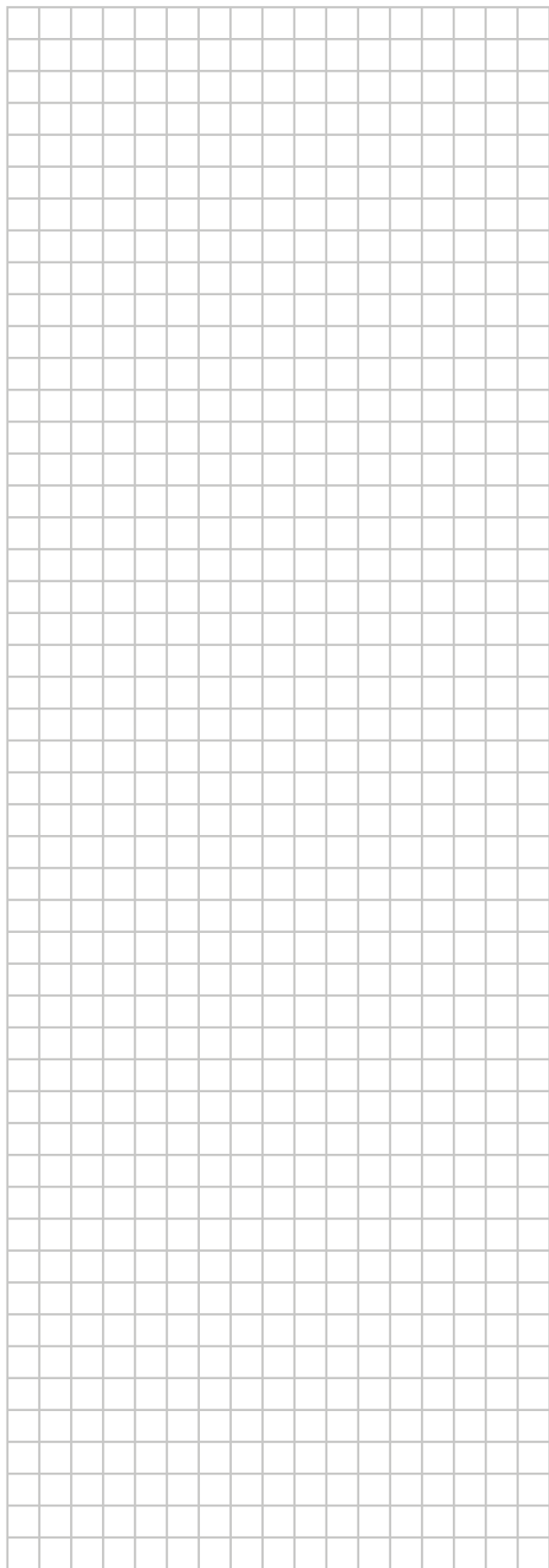
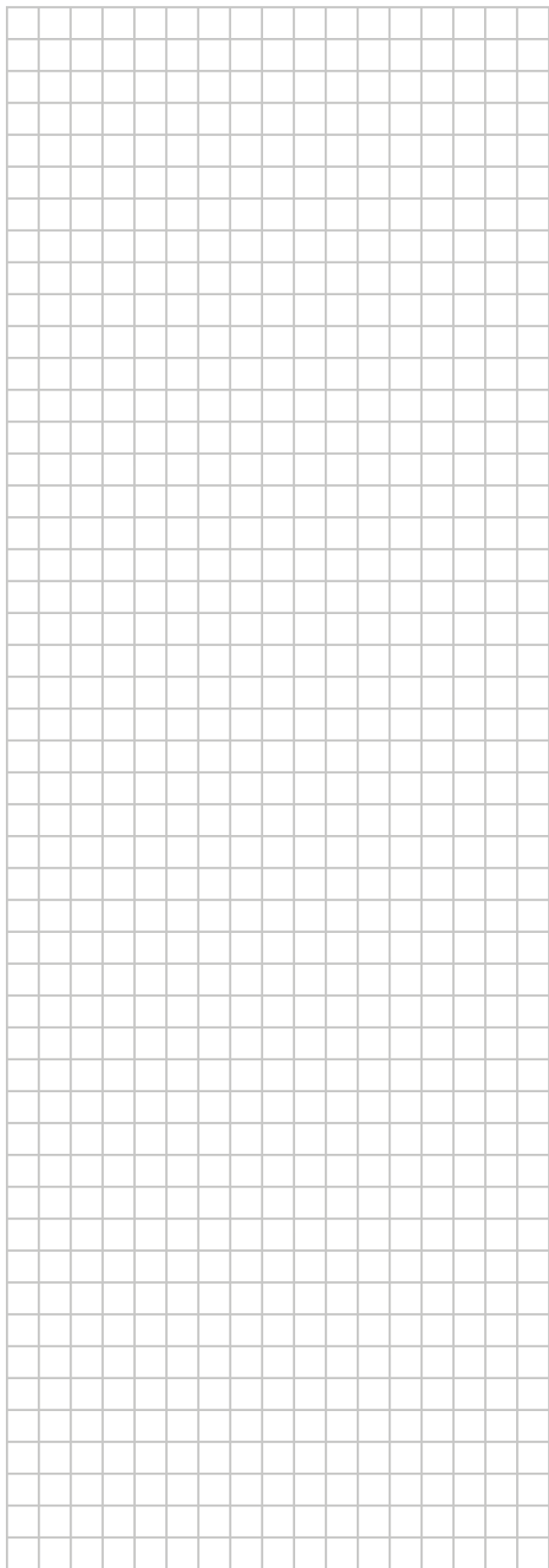
7.2 Rørledningsskjema

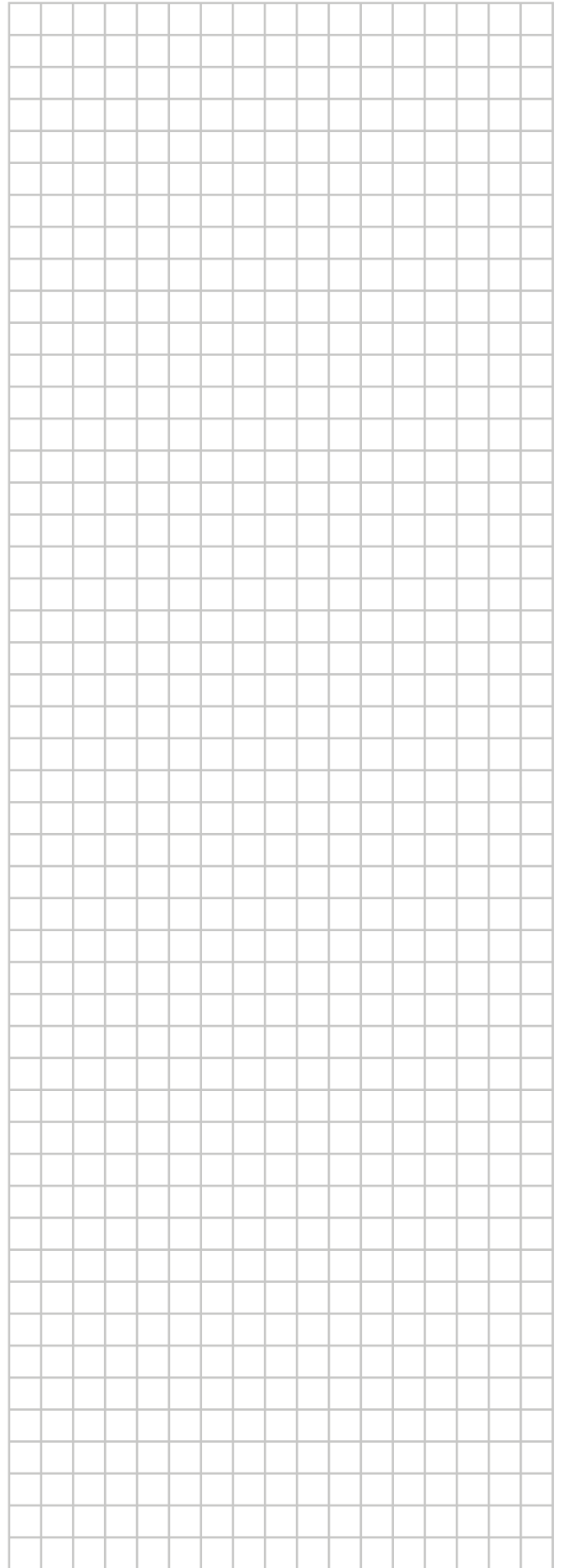
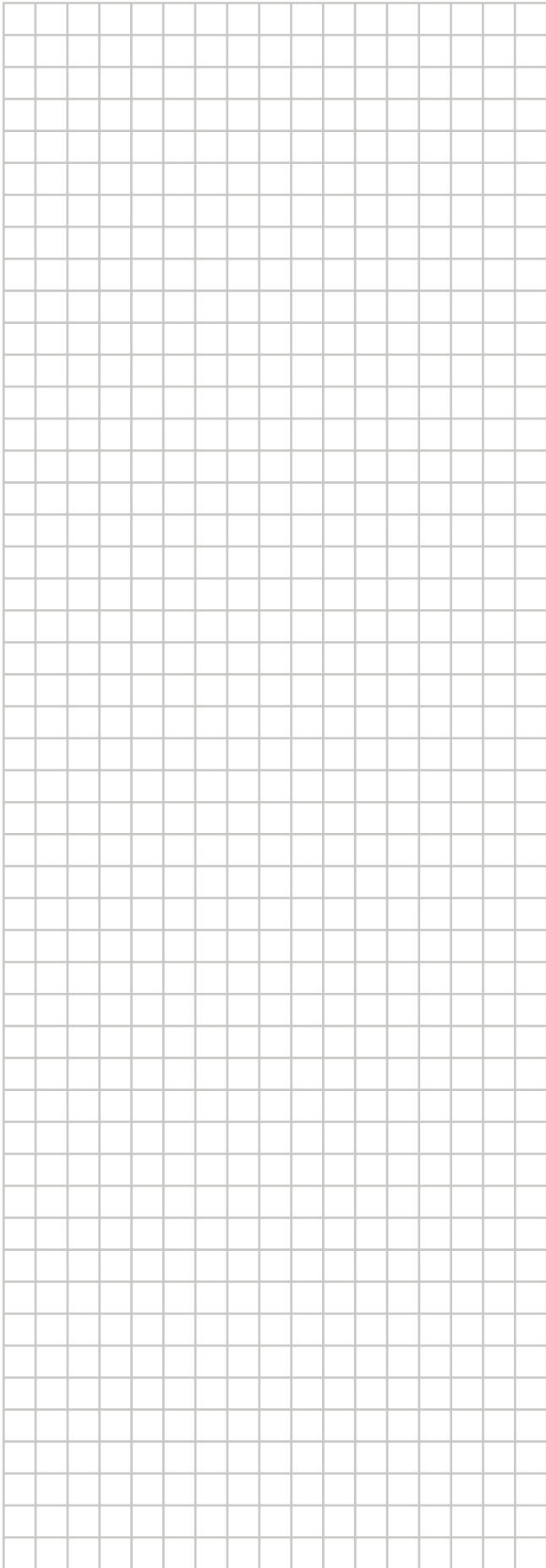
7.2.1 Rørledningsskjema: Utendørsenhet RXF60A2V1B

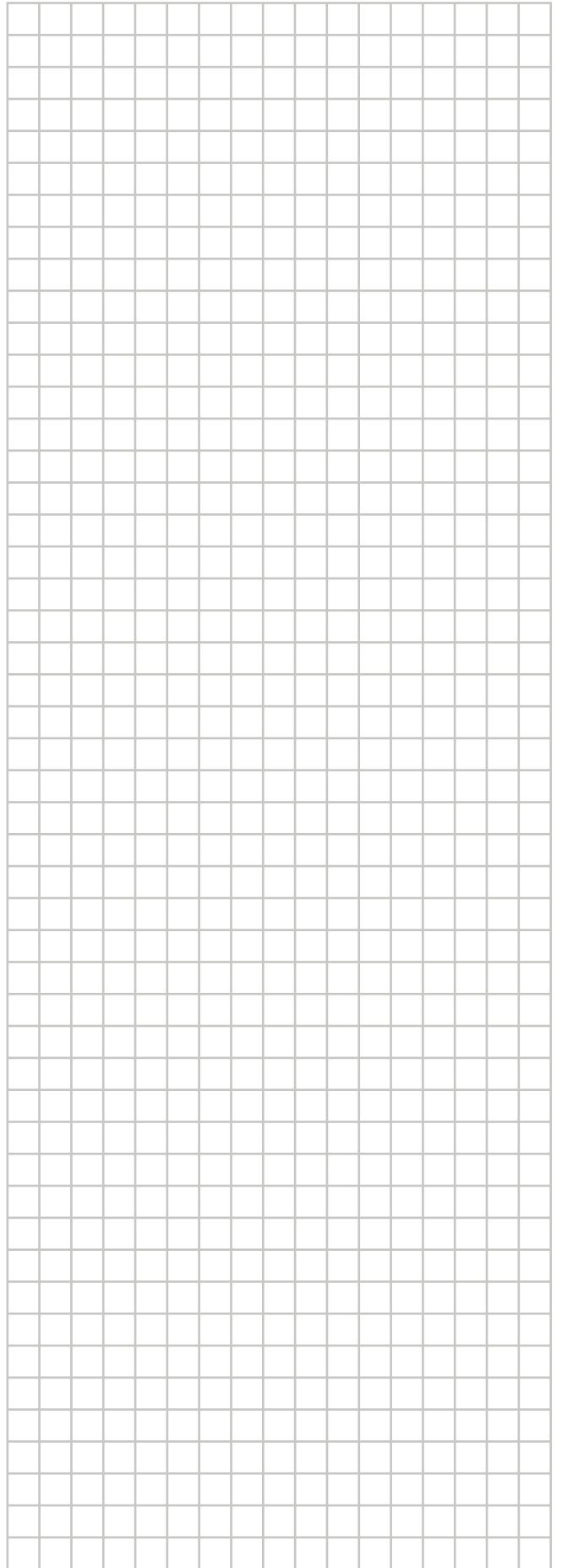
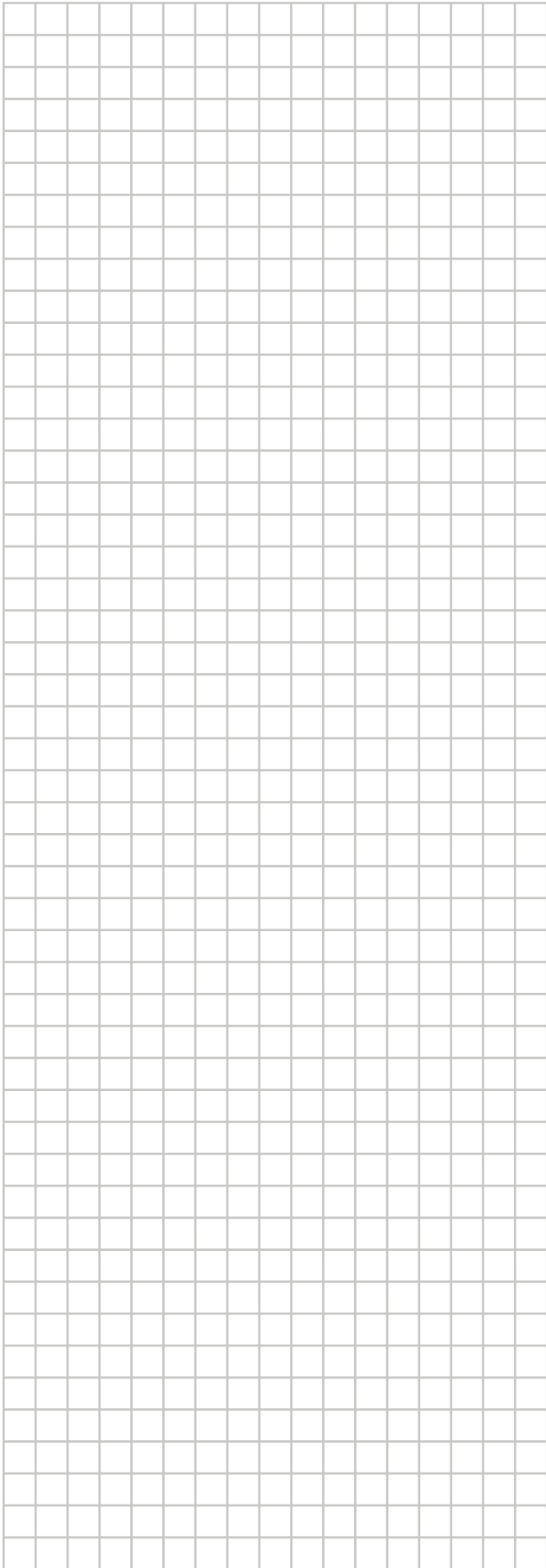


PED-kategorier for utstyr - Høytrykksbryter: kategori IV; Kompressor: kategori II; Annet artikkel 4§3-utstyr.

Merk: Når høytrykksbryteren er aktivert må den nullstilles manuelt av en kvalifisert person.







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