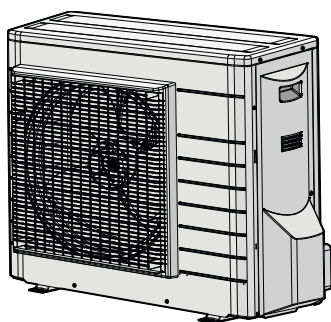




Installationsvejledning

R32 opdelt serie



RXF50A2V1B
RXF60A2V1B

Installationsvejledning
R32 opdelt serie

Dansk

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	5
1.1 Om dette dokument	5
2 Om kassen	5
2.1 Udendørsenhed	5
2.1.1 Sådan pakkes udendørsenheden ud	5
2.1.2 Sådan fjernes tilbehøret fra udendørsenheden	6
3 Forberedelse	6
3.1 Klargøring af installationsstedet	6
3.1.1 Krav til installationsstedet for udendørsenheden	6
3.1.2 Ekstra krav til installationsstedet for udendørsenheden i kolde klimaer	7
3.2 Forberedelse af kølerør	7
3.2.1 Krav til kølerør	7
3.2.2 Kølerørslængde og højdeforskel	7
3.2.3 Isolering af kølerør	7
4 Installation	7
4.1 Åbning af enhederne	7
4.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden	7
4.2 Montering af udendørsenheden	7
4.2.1 Forberedelse af installationen	7
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden	9
4.2.3 Dræning	9
4.2.4 Sådan forhindres udendørsenheden i at vælte	9
4.3 Forbindelse af kølerør	9
4.3.1 Om tilslutning af kølerør	9
4.3.2 Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør	9
4.3.3 Sådan forbindes kølerørene til udendørsenheden	10
4.4 Kontrol af kølerørene	10
4.4.1 Sådan kontrollerer du for lækager	10
4.4.2 Sådan udføres vakuumtørring	10
4.5 Påfyldning af kølemiddel	10
4.5.1 Om påfyldning af kølemiddel	10
4.5.2 Om kølemiddel	11
4.5.3 Sådan bestemmes den yderligere kølemiddelmængde	11
4.5.4 Sådan bestemmes hele efterfyldningsmængden	11
4.5.5 Påfyldning af ekstra kølemiddel	11
4.5.6 Sådan fastgøres mærkaten om fluorholdige drivhusgasser	11
4.6 Tilslutning af de elektriske ledninger	11
4.6.1 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger	12
4.6.2 Specifikationer for standardledningskomponenter	12
4.6.3 Sådan forbindes de elektriske ledninger til udendørsenheden	12
4.7 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	12
4.7.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	12
4.7.2 Sådan lukkes udendørsenheden	12
5 Ibrugtagning	13
5.1 Tjekliste før ibrugtagning	13
5.2 Tjekliste under ibrugtagning	13
5.3 Sådan udføres en testkørsel	13
5.4 Opstart af udendørsenheden	13
6 Bortskaffelse	13
6.1 Overblik: Bortskaffelse	13
6.2 Sådan nedlukkes pumpen	13
6.3 Sådan startes og stoppes tvungen køling	14
7 Tekniske data	15
7.1 Ledningsdiagram	15
7.2 Rørdiagram	16
7.2.1 Rørdiagram: Udendørsenhed	16

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument



INFORMATION

Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug.

Målgruppe

Autoriserede installatører

Dokumentationssæt

Dette dokument er en del af et dokumentationssæt. Hele sættet består af:

Generelle sikkerhedsforanstaltninger:

- Sikkerhedsanvisninger, som du SKAL læse før installation
- Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)

Installationsvejledning for udendørsenhed:

- Installationsvejledning
- Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)

Installatørvejledning:

- Forberedelse af installationen, referencedata,...
- Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Nyere udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på det regionale Daikin-websted eller via din forhandler.

Den oprindelige dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

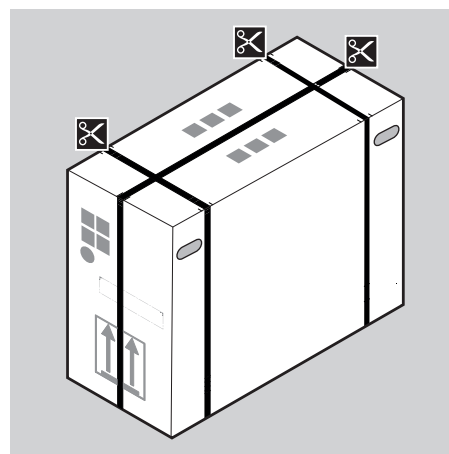
Tekniske data

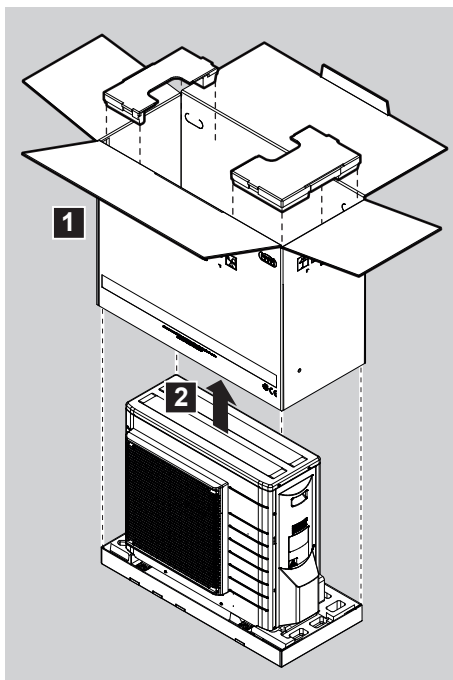
- Et delsæt af den seneste tekniske dokumentation er tilgængeligt på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- Hele sættet af den seneste tekniske data er tilgængelig på regionens Daikin extranet (autentificering påkrævet).

2 Om kassen

2.1 Udendørsenhed

2.1.1 Sådan pakkes udendørsenheden ud





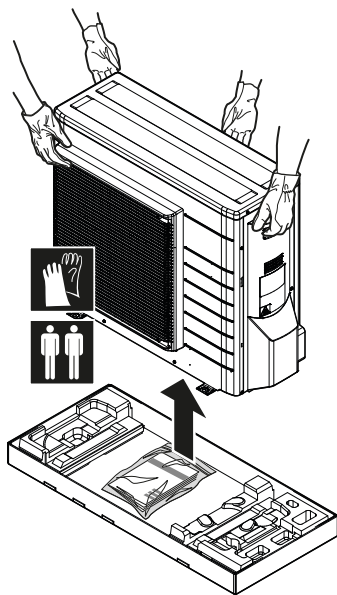
2.1.2 Sådan fjernes tilbehøret fra udendørsenheden

1 Løft udendørsenheden.

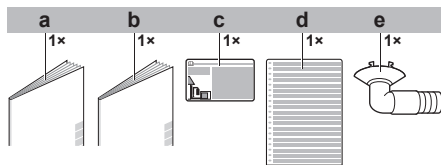


PAS PA

Udendørsenheden skal håndteres på følgende måde:



2 Fjern tilbehøret i bunden af emballagen.



- a Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- b Installationsvejledning for udendørsenhed
- c Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor
- d Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog

3 Forberedelse

3.1 Klargøring af installationsstedet



PAS PA

- Kontrollér, om installationsstedet kan bære enhedens vægt. Forkert installation er farlig. Det kan også medføre vibration eller unormal driftsstøj.
- Sørg for tilstrækkelig med plads til service.
- Enheden må IKKE installeres, så den er i kontakt med loftet eller en væg, da dette kan medføre vibrationer.

- Vælg et installationssted med tilstrækkeligt plads til at bære enheden ud og ud fra stedet.
- Vælg en placering, hvor lyden af den varme/kolde luft, der ledes ud fra enheden, og driftsstøjen IKKE generer nogen.
- Sørg for tilstrækkelig plads rundt om enheden til service og luftcirkulation.
- Undgå områder, hvor der kan opstå lækager med brændbare gasser eller produkter.

Installér strømforsyningskabler mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå interferens. Afhængigt af radiobølgerne kan en afstand på 3 meter være utilstrækkelig.



ADVARSEL

Anbring IKKE genstande under indendørs- og/eller udendørsenheden, som ikke må blive våde. Kondens på hovedenheden eller kølerørene, snavs i luftfiltret eller tilstopning af afløb medføre dryp. Det resulterer i, at genstanden under enheden tilsmudses eller svigter.

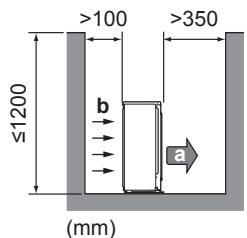


ADVARSEL

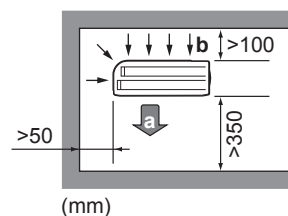
Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).

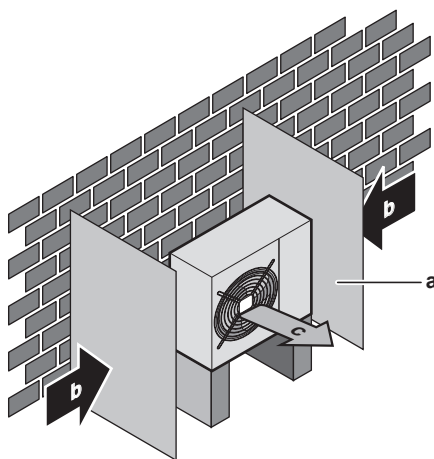
3.1.1 Krav til installationsstedet for udendørsenheden

Vær opmærksom på følgende retningslinjer for afstand:



- a Luftafgang
- b Luftindtag



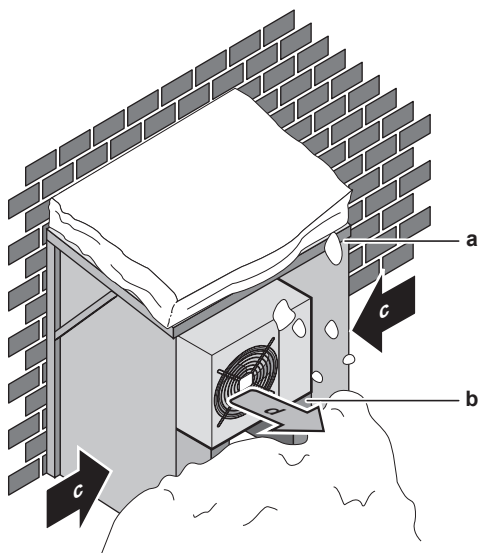


- a Skærmlade
b Fremherskende vindretning
c Luftudtag

Udendørsenheden er udelukkende beregnet til installation udendørs ved omgivende temperaturer fra -10 til 46°C i køledrift og fra -15 til 24°C i varmedrift.

3.1.2 Ekstra krav til installationsstedet for udendørsenheden i kolde klimaer

Beskyt udendørsenheden mod direkte sne, og sørg for, at udendørsenheden ALDRIG snes til.



- a Snedække eller skur
b Sokkel
c Fremherskende vindretning
d Luftafgang

Sørg under alle omstændigheder for mindst 300 mm fri plads under enheden. Sørg desuden for, at enheden placeres mindst 100 mm over den maksimalt forventede snehøjde. Se "[4.2 Montering af udendørsenheden](#)" på side 7 for yderligere oplysninger.

I områder med kraftigt snefald er det meget vigtigt, at man vælger et installationssted, hvor sneen IKKE påvirker enheden. Hvis der kan trænge sne ind fra siden, skal du sørge for, at varmevekslerspolen IKKE påvirkes af sneen. Monter om nødvendigt en afskærmning mod sne, eller byg et skur med en forhøjning.

3.2 Forberedelse af kølerør

3.2.1 Krav til kølerør

- **Rørmateriale:** Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre.
- **Rørdiameter:**

Væskerør	Ø6,4 mm (1/4")
Gasrør	Ø12,7 mm (1/2")

- **Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse:**

Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Udglødet (O)	$\geq 0,8$ mm	
12,7 mm (1/2")			

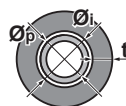
- (a) Afhængigt af gældende lovgivning og enhedens maksimale arbejdsdruk (se "PS High" på enhedens typeskilt), kan det være nødvendigt at anvende rør med en større vægtykkelse.

3.2.2 Kølerørslængde og højdeforskel

Hvilken?	Afstand
Maksimalt tilladte rørlængde	30 m
Minimalt tilladte rørlængde	1,5 m
Maksimal tilladt højdeforskel	20 m

3.2.3 Isolering af kølerør

Rør udvendig diameter (Ø _p)	Isolering indvendig diameter (Ø _i)	Isoleringstykkelse (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



Hvis temperaturen er højere end 30°C , og luftfugtigheden er højere end 80%, skal tykkelsen på isolationsmaterialet mindst være 20 mm for at forhindre kondensdannelse på isolationsmaterialets overflade.

4 Installation

4.1 Åbning af enhederne

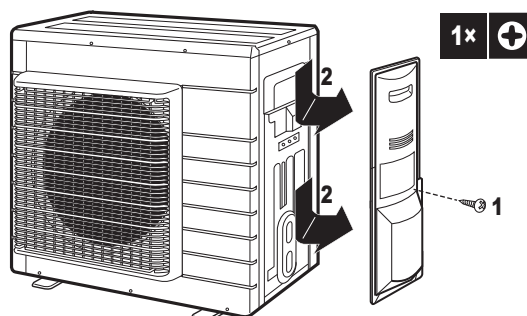
4.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER

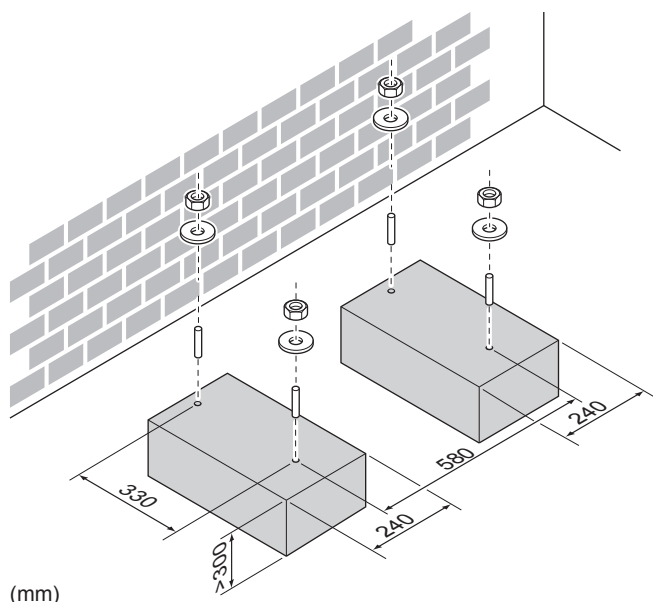
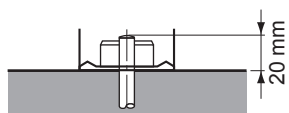


4.2 Montering af udendørsenheden

4.2.1 Forberedelse af installationen

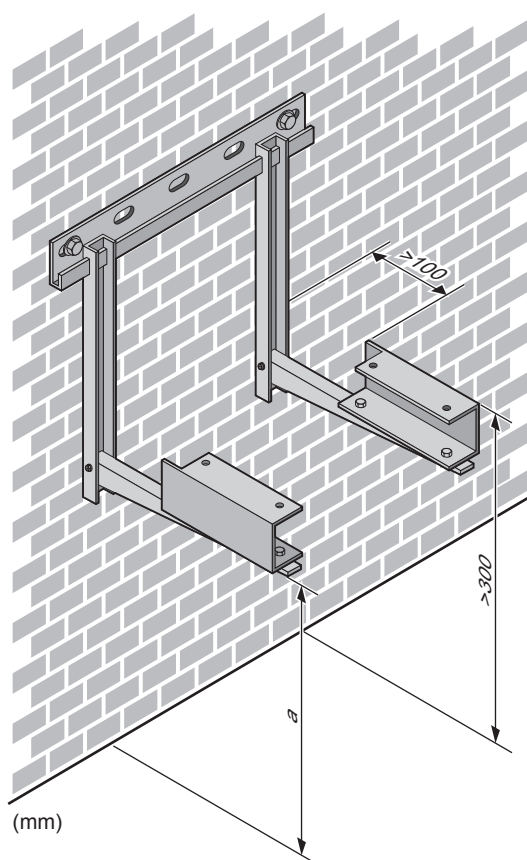
Klargør 4 sæt M8 eller M10 funderingsbolte med møtrikker og skiver (medfølger ikke).

4 Installation



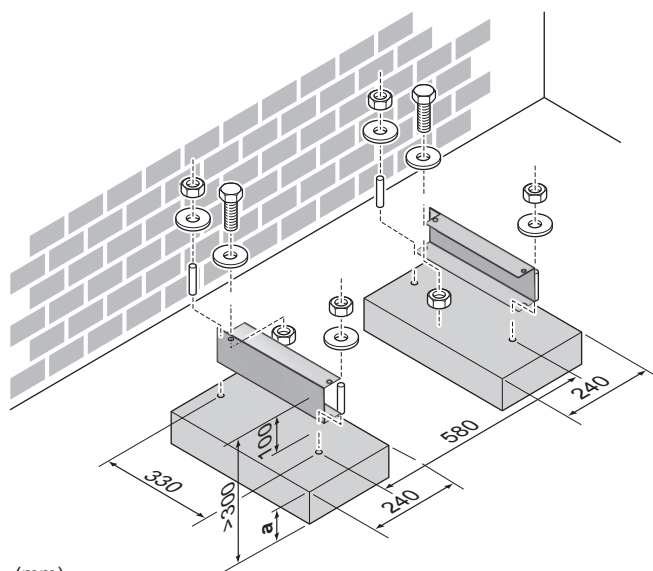
(mm)

Der skal altid være mindst 300 mm fri plads under enheden. Kontrollér endvidere, at enheden er placeret mindst 100 mm over maks. forventet højde på snelag. I dette tilfælde anbefales det at bygge en platform.



(mm)

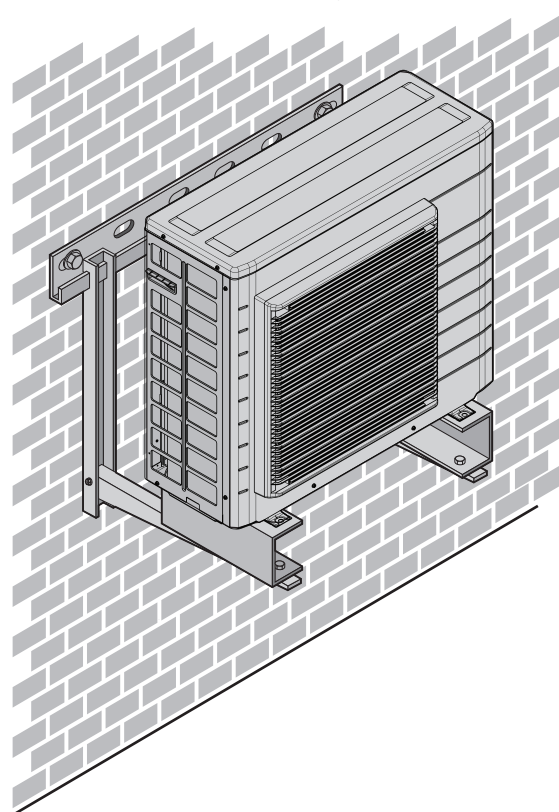
a Maksimal snefaldshøjde



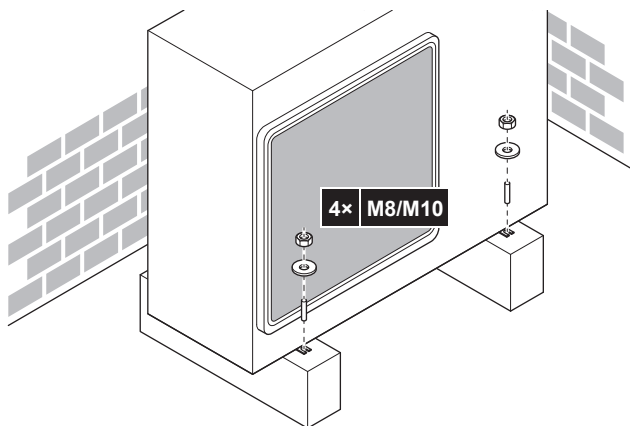
(mm)

a Maksimal snefaldshøjde

Hvis enheden installeres på vægbeslag, skal man installere enheden på følgende måde:



4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden



4.2.3 Dræning



BEMÆRK

Hvis enheden installeres i et koldt klima, skal der træffes forholdsregler, så den afgivne kondens IKKE kan fryse.



INFORMATION

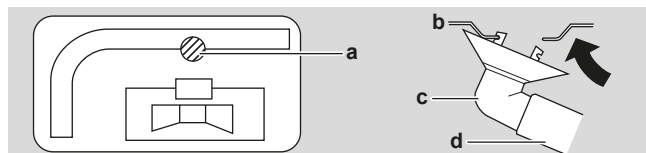
Kontakt forhandleren for at få oplysninger om tilgængeligt tilbehør.



BEMÆRK

Giv mindst 300 mm fri plads under enheden. Sørg desuden for, at enheden placeres mindst 100 mm over den forventede snehøjde.

- 1 Anvend en aftapningsprop til dræning.
- 2 Brug en Ø16 mm slang (medfølger ikke).

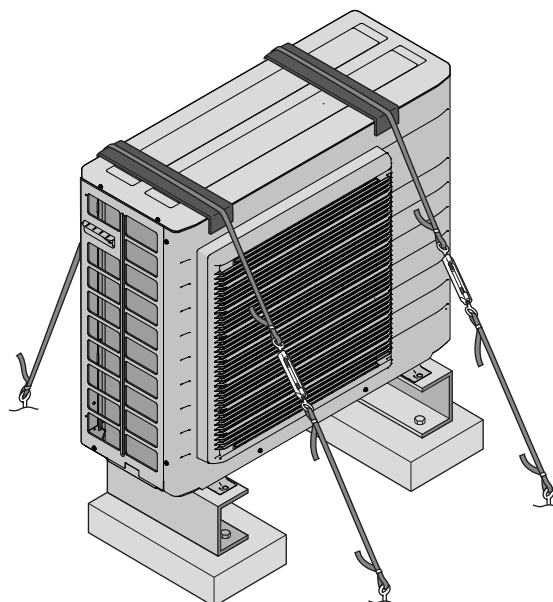


- a Dræning
- b Bundramme
- c Aftapningsprop
- d Slange (medfølger ikke)

4.2.4 Sådan forhindres udendørsenheden i at vælte

Hvis enheden installeres på steder, hvor kraftig vind kan vælte enheden, skal der træffes følgende foranstaltninger:

- 1 Klargør 2 kabler som angivet i nedenstående illustration (medfølger ikke).
- 2 Anbring de 2 kabler over udendørsenheden.
- 3 Indsæt en gummiplade mellem kablerne og udendørsenheden for at forhindre, at kablet skraber lakeringen (medfølger ikke).
- 4 Fastgør kablets ender. Stram enderne.



4.3 Forbindelse af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER

4.3.1 Om tilslutning af kølerør

Før tilslutning af kølerør

Udendørsenheden og indendørsenheden skal være monteret.

Typisk arbejdsgang

Tilslutning af kølerør omfatter:

- Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden
- Tilslutning af kølerørene til udendørsenheden
- Isolering af kølerør
- Se retningslinierne for:
 - Bøjning af rør
 - Opkravning af rørender
 - Brug af spærreventilerne

4.3.2 Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER



PAS PÅ

- Brug brystmøtrikken, der sidder fast på hovedenheden.
- For at undgå gaslækage skal du påføre køleolie indvendigt på kraven. Brug køleolie til R32.
- Samlingerne må IKKE genbruges.



ADVARSEL

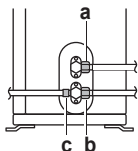
Tilslut kølerørene sikkert, før du starter kompressoren. Hvis kølerørene IKKE er tilsluttet, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddelsløbet, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.

4 Installation

4.3.3 Sådan forbindes kølerørene til udendørsenheden

- **Rørlængde.** Hold rørføringen på brugsstedet så kort som muligt.
- **Rørbeskyttelse.** Beskyttelse af rørføringen på brugsstedet mod beskadigelse.

- 1 Slut kølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til væskespærreventilen på udendørsenheden.



- a Væskespærreventil
- b Gasspærreventil
- c Serviceåbning

- 2 Slut gasmiddelforbindelsen fra indendørsenheden til gasspærreventilen på udendørsenheden.



BEMÆRK

Det anbefales, at kølerørene mellem indendørs- og udendørsenheden installeres i en kanal, eller at kølerørene omvikles med afslutningstape.

4.4 Kontrol af kølerørene

4.4.1 Sådan kontrollerer du for lækager



BEMÆRK

Enhedens maksimale arbejdsstryk må IKKE overskrides (se "PS High" på enhedens typeskilt).



BEMÆRK

Brug en testvæske, der kan boble, som anbefales af din forhandler. Brug ikke sæbevand, da det kan få brystmøtrikkerne til at revne (sæbevand kan indeholde salt, der opsuger fugt, som så fryser til, når rørene bliver kolde) og/eller som får kravesamlingerne til at ruste (sæbevand kan indeholde ammoniak, der har en korroderende effekt mellem den loddede brystmøtrik og kobberkraven).

- 1 Fyld nitrogengas på systemet op til et målt tryk på mindst 200 kPa (2 bar). Det anbefales at påføre tryk på 3000 kPa (30 bar) for at kunne finde små lækager.
- 2 Kontroller for lækager ved at påføre et bobletestmiddel på alle forbindelser.
- 3 Led al kvælstofgas ud.

4.4.2 Sådan udføres vakuumbtørring

- 1 Lav vakuum i systemet, indtil trykket på manifolden viser -0.1 MPa (-1 bar).
- 2 Lad det stå i 4-5 minutter, og kontrollér trykket:

Hvis trykket ...	Så ...
Ikke ændres	Der er ingen fugt i systemet. Proceduren er færdig.
Øges	Der er fugt i systemet. Gå til næste trin.

- 3 Udluft systemet i mindst 2 timer til en værdi på -0.1 MPa (-1 bar).
- 4 Efter at have slået pumpen FRA kontrolleres trykket i mindst 1 time.

- 5 Hvis du IKKE når target-vakuumbtørring, eller du IKKE kan opretholde vakuum i 1 time, skal du gøre følgende:

- Kontrollér for lækager igen.
- Udfør vakuumbtørring igen.



BEMÆRK

Husk at åbne spærreventilerne, når du har installeret kølerørene og foretaget vakuumbtørring. Hvis systemet kører med lukkede spærreventiler, kan kompressoren ødelægges.

4.5 Påfyldning af kølemiddel

4.5.1 Om påfyldning af kølemiddel

Udendørsenheden er påfyldt kølemiddel fra fabrikken, men i visse tilfælde kan følgende være nødvendigt:

Hvad	Hvornår
Påfyldning af ekstra kølemiddel	Hvis den samlede væskerørlængde er over det specificerede (se nedenfor).
Komplet genpåfyldning af kølemiddel	Eksempel: ▪ Ved flytning af systemet. ▪ Efter en lækage.

Påfyldning af ekstra kølemiddel

Før du påfylder ekstra kølemiddel, skal du være sikker på, at udendørsenhedens **udvendige** kølerør er blevet kontrolleret (lækagetest, vakuumbtørring).



INFORMATION

Afhængigt af enhederne og/eller betingelserne for installationen kan det være nødvendigt at tilslutte el-ledningerne, før du påfylder kølemiddel.

Typisk arbejdsgang – Påfyldning af ekstra kølemiddel består typisk af følgende trin:

- 1 Bestem om, og hvor meget ekstra kølemiddel, der skal påfyldes.
- 2 Påfyld ekstra kølemiddel, hvis det er nødvendigt.
- 3 Udfyld mærkaten med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor, og fastgør den på indersiden af udendørsenheden.

Komplet genpåfyldning af kølemiddel

Før du foretager komplet genpåfyldning af kølemiddel, skal du kontrollere, at følgende er foretaget:

- 1 Alt kølemiddel er fjernet fra systemet.
- 2 Udendørsenhedens **udvendige** kølerør er blevet kontrolleret (lækagetest, vakuumbtørring).
- 3 Udendørsenhedens **indvendige** kølerør er blevet vakuumbtørret.



BEMÆRK

Før fuldstændig genpåfyldning skal der også udføres vakuumbtørring på udendørsenhedens **indvendige** kølerør.

Typisk arbejdsgang – Komplet genpåfyldning af kølemiddel består typisk af følgende trin:

- 1 Fastlæggelse af, hvor meget ekstra kølemiddel, der skal påfyldes.
- 2 Påfyldning af kølemiddel.
- 3 Udfyld mærkaten med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor, og fastgør den på indersiden af udendørsenheden.

4.5.2 Om kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Gasser må IKKE slippes ud i atmosfæren.

Kølemiddeltipe: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675



BEMÆRK

I Europa anvendes **drivhusgas-emissionen** for samlet påfyldt mængde i systemet (udtrykt som tons CO₂-ækvivalent) til bestemmelse af serviceintervallerne. Overhold gældende lovgivning.

Formel til beregning af udledning af drivhusgasser:
GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.



ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er let antændeligt.



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).



ADVARSEL

- Man må ikke gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialier eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.



ADVARSEL

Kølemidlet i enheden er let antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.

Sluk for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.

Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

4.5.3 Sådan bestemmes den yderligere kølemiddelmængde

Hvis den samlede væskerørlængde er ...	Så ...
≤10 m	Tilføj IKKE ekstra kølemiddel.
>10 m	$R = (\text{samlet længde (m) for væskerør} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Yderligere påfyldning (kg)} (\text{afrundet til enheder på } 0,1 \text{ kg})$



INFORMATION

Rørlængde er envejslængden for væskerørene.

4.5.4 Sådan bestemmes hele efterfyldningsmængden



INFORMATION

Hvis fuldstændig efterfyldning er nødvendig, er den samlede mængde kølemiddel: den fabrikspåfyldte mængde af kølemiddel (se enhedens typeskilt) + den fastslåede ekstra mængde.

4.5.5 Påfyldning af ekstra kølemiddel



ADVARSEL

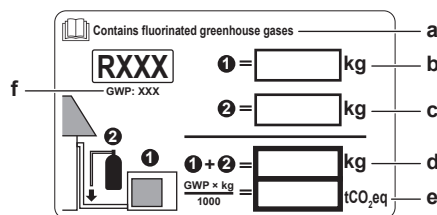
- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af kølemiddel.

Forudsætning: Før du påfylder kølemiddel, skal du se efter, om kølerøret er tilsuttet og kontrolleret (lækagetest og vakuumtørring).

- Tilslut kølemiddelcylinderen til serviceåbningen på spærreventilen i væskesiden og til serviceåbningen på spærreventilen i gassiden.
- Påfyld den ekstra kølemiddelmængde.
- Åbn spærreventilerne.

4.5.6 Sådan fastgøres mærkaten om fluorholdige drivhusgasser

- Udfyld mærkaten på følgende måde:



- Hvis der leveres en flersproglig mærkat til fluorholdige drivhusgasser med enheden (se tilbehør), træk det gældende sprog af og sæt det fast på toppen af a.
- Fabrikspåfyldt mængde: se enhedens typeskilt
- Yderligere påfyldt mængde kølemiddel
- Samlet påfyldt mængde kølemiddel
- Udledninger af drivhusgasser** ud af den totale kølemiddelpåfyldning udtrykt som tons CO₂-ækvivalenter
- GWP = Globalt opvarmningspotentiale



BEMÆRK

I Europa bruges **udledningerne af drivhusgasser** af den totale kølemiddelpåfyldning i systemet (udtrykt som tons CO₂-ækvivalenter) til at bestemme vedligeholdelsesintervallerne. Følg den gældende lovgivning.

Formel til at beregne udledningerne af drivhusgasser:
GWP-værdi af kølemidlet × Total kølemiddelpåfyldning [i kg] / 1000

- Sæt etiketten på indersiden af udendørsenheden nær gas- og væskestopventilerne.

4.6 Tilslutning af de elektriske ledninger



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

4 Installation



ADVARSEL

Brug ALTID flerlederkabel til strømforsyning.



ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.



ADVARSEL

Tilslut IKKE strømforsyningsledningen til indendørsenheden. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forgrening på strømtilførslen til drænpumpen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

4.6.1 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger

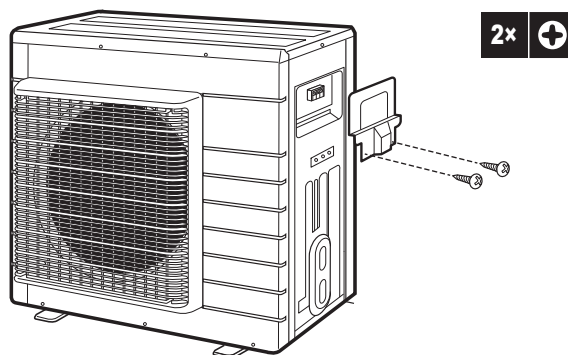
- Hvis der anvendes enkeltlederkabler, skal du lave en løkke i enden af ledningen. Forkert montering kan forårsage overophedning eller brand.
- Jordlederen mellem trækafastningen og terminalerne skal være længere end de andre ledninger.

4.6.2 Specifikationer for standardledningskomponenter

Komponent		
Strømforsyningskabel	Spænding	220~240 V
	Fase	1~
	Frekvens	50 Hz
	Ledningsdimensioner	SKAL følge relevante forskrifter
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs)		4-leder kabel $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ og anvendes til 220~240 V
Anbefalet sikring på opstillingssted		15 A
Fejlstrømsafbryder		SKAL følge relevante forskrifter

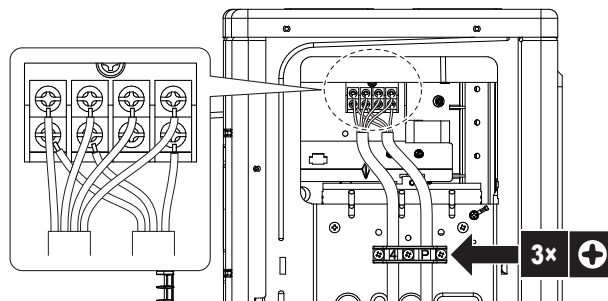
4.6.3 Sådan forbindes de elektriske ledninger til udendørsenheden

- Fjern servicedækslet. Se ["4.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden"](#) på side 7.
- Åbn el-boksens dæksel.



3 Åbn ledningsklemmen.

4 Tilslut forbindelseskablet til strømforsyningen som følger:



5 Spænd klemskrueerne godt. Brug en stjerneskruetrækker.

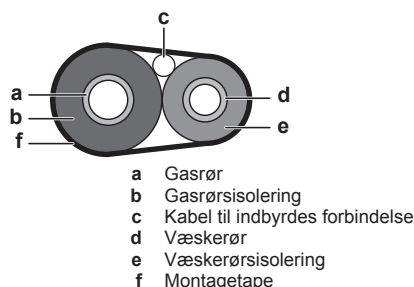
6 Montér el-boksens dæksel.

7 Monter servicedækslet.

4.7 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

4.7.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

- Isoler og fastgør kølerørene og forbindelseskablet på følgende måde:



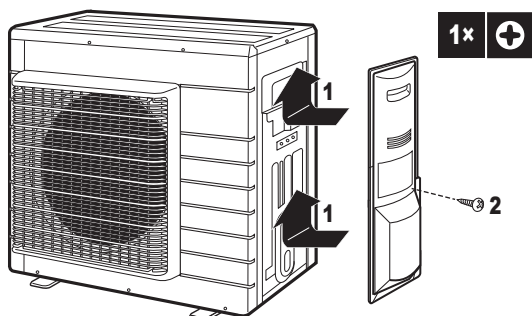
- Monter servicedækslet.

4.7.2 Sådan lukkes udendørsenheden



BEMÆRK

Når du lukker udendørsenhedens dæksel, skal du sørge for, at spændingsmomentet ikke overstiger 4,1 N•m.



5 Ibrugtagning



BEMÆRK

Enheden må **ALDRIG** bruges uden termomodstande og/eller tryksensorer/kontakter. Kompressoren kan brænde sammen.

5.1 Tjekliste før ibrugtagning

Brug IKKE systemet, før følgende kontroller er OK:

☐	Indendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Udendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Systemet er korrekt jordet , og jordterminalerne er spændt.
☐	Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås.
☐	Forsyningsspændingen svarer til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
☐	Der er INGEN beskadigede komponenter eller klemte rør inde i indendørs- og udendørsenhederne.
☐	Der er INGEN lækage af kølemiddel .
☐	Kølerørene (gas og væske) er varmeisolerede.
☐	Den korrekte rørstørrelse er installeret, og rørene er isoleret korrekt.
☐	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.
☐	Følgende ledningsføring på stedet er udført i henhold til dette dokument og gældende lovgivning mellem udendørsenheden og indendørsenheden.
☐	Dræn Kontrollér, at det afledte vand flyder jævnt. Mulig konsekvens: Kondensvand kan dryppe.
☐	Indendørsenheden modtager signalerne fra brugerinterfacet .
☐	De specificerede ledninger anvendes til forbindelseskablet .

5.2 Tjekliste under ibrugtagning

☐	Sådan udføres en udluftning .
☐	Sådan udføres en testkørsel .

5.3 Sådan udføres en testkørsel

Forudsætning: Strømforsyningen SKAL være inden for det specificerede område.

Forudsætning: Testkørslen kan udføres i køle- eller varmedrift.

Forudsætning: Foretag testkørslen i henhold til indendørsenhedens betjeningsvejledning for at sikre dig, at alle funktioner og dele fungerer korrekt.

- 1 Vælg den lavest programmerbare temperatur i køledrift. Vælg den højest programmerbare temperatur i varmedrift. Testkørslen kan afbrydes om nødvendigt.
- 2 Efter endt testkørsel skal man indstille temperaturen til et normalt niveau. I køledrift: 26~28°C, i varmedrift: 20~24°C.
- 3 Systemet standser 3 minutter efter, at enheden er blevet slukket.



INFORMATION

- Selv når enheden er slukket, bruges der strøm.
- Når strømmen tilsluttes igen efter en strømafbrydelse, kører enheden igen i den tilstand, der var valgt forud.

5.4 Opstart af udendørsenheden

Se installationsvejledningen for indendørsenheden for konfiguration og ibrugtagning af systemet.

6 Bortskaffelse



BEMÆRK

Prøv ikke selv at afmontere systemet: afmontering af systemet, håndtering af kølemiddel, olie og andre dele SKAL være i overensstemmelse med gældende lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.

6.1 Overblik: Bortskaffelse

Typisk arbejdsgang

Bortskaffelse af systemet består typisk af følgende trin:

- 1 Tømning af systemet.
- 2 Systemet skal afleveres som specialaffald på en modtagestation.



INFORMATION

Du kan finde flere oplysninger i servicevejledningen.

6.2 Sådan nedlukkes pumpen



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Tømning – kølemiddel-lækage. Hvis du ønsker at tømme systemet, og hvis der er en lækage i kølemiddelkredsen:

- Brug IKKE enhedens funktion til automatisk tømning, ved hjælp af hvilken du kan samle al kølemiddel fra systemet i udendørsenheden. **Mulig konsekvens:** Selvantændelse og eksplosion i kompressoren på grund af, at der trænger luft ind i den kørende kompressor.
- Brug et separat tømme-system, så enhedens kompressor IKKE behøver at køre.

6 Bortskaffelse

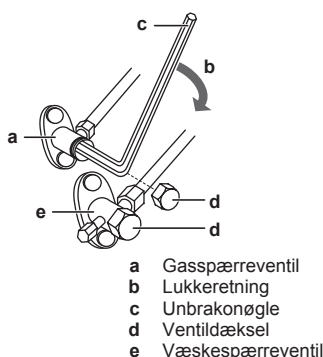


BEMÆRK

Ved nedlukning af pumpen skal kompressoren standses, før kølerørene fjernes. Hvis kompressoren stadig kører, og stopventilen er åben under nedlukning af pumpen, suges der luft ind i systemet. Kompressornedbrud eller beskadigelse af systemet kan skyldes unormalt tryk i kølemiddelcyklen.

Udpumpningen vil lede alt kølemiddel fra systemet ud i udendørsenheden.

- 1 Fjern dækslet fra væskespærreventilen og gasspærreventilen.
- 2 Kør anlægget i tvungen køledrift. Se "6.3 Sådan startes og stoppes tvungen køling" på side 14.
- 3 Efter 5 til 10 minutter (efter 1 til 2 minutter ved meget lav omgivende temperatur ($<-10^{\circ}\text{C}$)), skal du lukke væskespærreventilen med en unbrakonøgle.
- 4 Kontrollér på manifolden, om vakuum er opnået.
- 5 Efter 2-3 minutter skal du lukke gasspærreventilen og standse tvungen køledrift.



6.3 Sådan startes og stoppes tvungen køling

Tvungen køling kan ske på 2 forskellige måder:

- Brug af indendørsenhedens ON/OFF kontakt (hvis monteret på indendørsenheden).
- Brug af indendørsenhedens brugerinterface.

Metode 1: Brug af ON/OFF-knap på indendørsenheden

- 1 Tryk på ON/OFF kontakten i mindst 5 sekunder.

Resultat: Driften starter.

Resultat: Tvungen køledrift standser automatisk efter ca. 15 minutter.

- 2 Hvis man vil standse tvungen drift, skal man trykke på ON/OFF kontakten.

Metode 2: Brug af indendørsenhedens brugerinterface

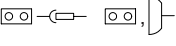
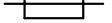
- 3 Indstil driftsmåden til **køling**.

Vedr. fremgangsmåden, se afsnittet "Udførelse af en testkørsel" i indendørsenhedens installationsvejledning.

7 Tekniske data

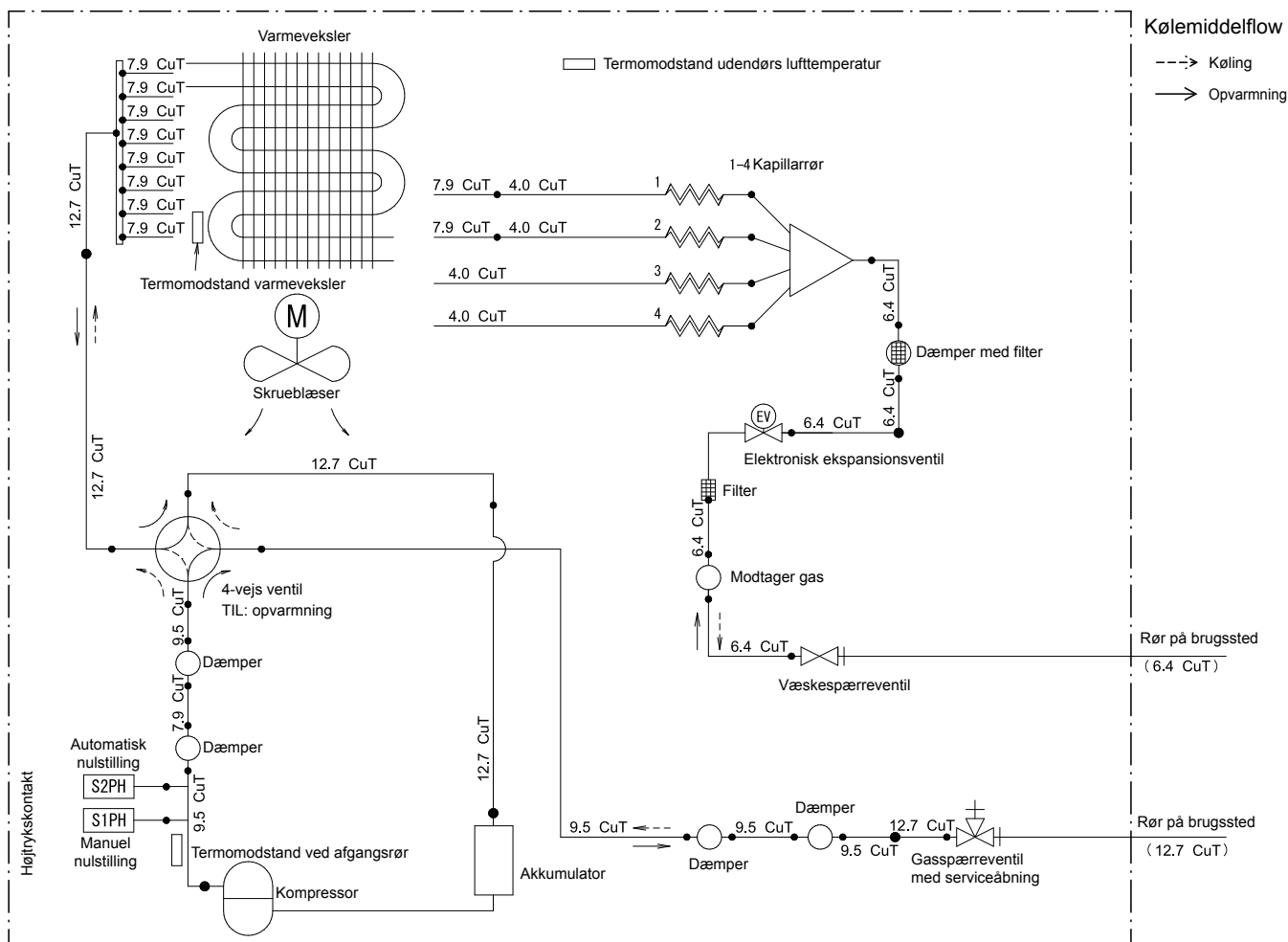
Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt). Seneste reviderede udgaver af den seneste tekniske data er tilgængelig på regionens Daikin websted (autentificering påkrævet).

7.1 Ledningsdiagram

Forklaring til samlet ledningsdiagram			
Vedrørende anvendte dele og nummerering henvises til mærkatet med ledningsdiagram på enheden. Delene er nummeret med arabertal i stigende rækkefølge for hver del, repræsenteret i oversigten nedenfor med symbolet **** i delkoden.			
	: AFBRYDER		: JORDFORBINDELSE
	: FORBINDELSE		: JORDFORBINDELSE (SKRUE)
	: KONNEKTOR		: ENSRETTER
	: JORD		: RELÆKONNEKTOR
	: LEDNINGSFØRING		: KORTSLUTNINGSKONNEKTOR
	: SIKRING		: TERMINAL
	: INDENDØRSENHED		: KLEMRÆKKE
	: UDENDØRSENHED		: LEDNINGSKLEMME
INDOOR			
OUTDOOR			
BLK : SORT	GRN : GRØN	PNK : LYSERØD	WHT : HVID
BLU : BLÅ	GRY : GRA	PRP,PPL : LILLA	YLW : GUL
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : RØD	
A*P : TRYKT KREDSLØBSKORT	PS : STRØMFORSYNING MED OMFORMER		
BS* : TRYKKNAP TIL / FRA, BETJENINGSKONTAKT	PTC* : TERMOMODSTAND PTC		
BZ, H*O : SUMMER	Q* : BIPOLÆR TRANSISTOR MED ISOLERET GATE (IGBT)		
C* : KONDENSATOR	Q*DI : FEJLSTRØMSAFBRYDER		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* : FORBINDELSE, KONNEKTOR	Q*L : OVERBELASTNINGSBESKYTTELSE		
D*, V*D : DIODE	Q*M : TERMOKONTAKT		
DB* : DIODEBRO	R* : MODSTAND		
DS* : DIP-OMSKIFTER	R*T : TERMOMODSTAND		
E*H : VARMER	RC : MODTAGER		
F*U, FU* (VEDRØRENDE KARA-KTERISTIK HENVI-SES TIL PCB ET INDE I DIN ENHED)	S*C : GRÆNSEAFBRYDER		
FG* : KONNEKTOR (RAMME JORD)	S*L : FLYDERKONTAKT		
H* : LEDNINGENET	S*NPH : TRYKSENSOR (HØJ)		
H*P, LED*, V*L : SIGNALLAMPE, LYSDIODE	S*NPL : TRYKSENSOR (LAV)		
HAP : LYSDIODE (SERVICEMONITOR GRØN)	S*PH, HPS* : TRYKKONTAKT (HØJ)		
HØJSPÆNDING : HØJSPÆNDING	S*PL : TRYKKONTAKT (LAV)		
IES : INTELLIGENT EYE-SENSOR	S*T : THERMOSTAT		
IPM* : INTELLIGENT EFFEKTMODUL	S*W, SW* : BETJENINGSKONTAKT		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETRELÆ	SA*, F1S : OVERSPÆNDINGSAFLEDER		
L : STRØMFØRENDE	SR*, WLU : SIGNALMODTAGER		
L* : SPIRAL	SS* : VÆLGEROMSKIFTER		
L*R : REAKTOR	SHEET METAL : KLEMRÆKKE FAST PLADE		
M* : STEPMOTOR	T*R : TRANSFORMER		
M*C : KOMPRESSORMOTOR	TC, TRC : SENDER		
M*F : VENTILATORMOTOR	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : DRÆNPUMPEMOTOR	V*R : DIODEBRO		
M*S : SVINGMOTOR	WRC : TRÅDLØS FJERNBETJENING		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETRELÆ	X* : TERMINAL		
N : NEUTRAL	X*M : KLEMRÆKKE (BLOK)		
n = *, N = * : ANTAL PASSAGER GENNEM FERRITKERNE	Y*E : ELEKTRONISK EKSPANSIONSVENTILSPOLE		
PAM : IMPULS-AMPLITUDEMODULATION	Y*R, Y*S : REVERSERENDE MAGNETVENTILSPOLE		
PCB* : TRYKT KREDSLØBSKORT	Z*C : FERRITKERNE		
PM* : STRØMFORSYNINGSMODUL	ZF, Z*F : STØJFILTER		

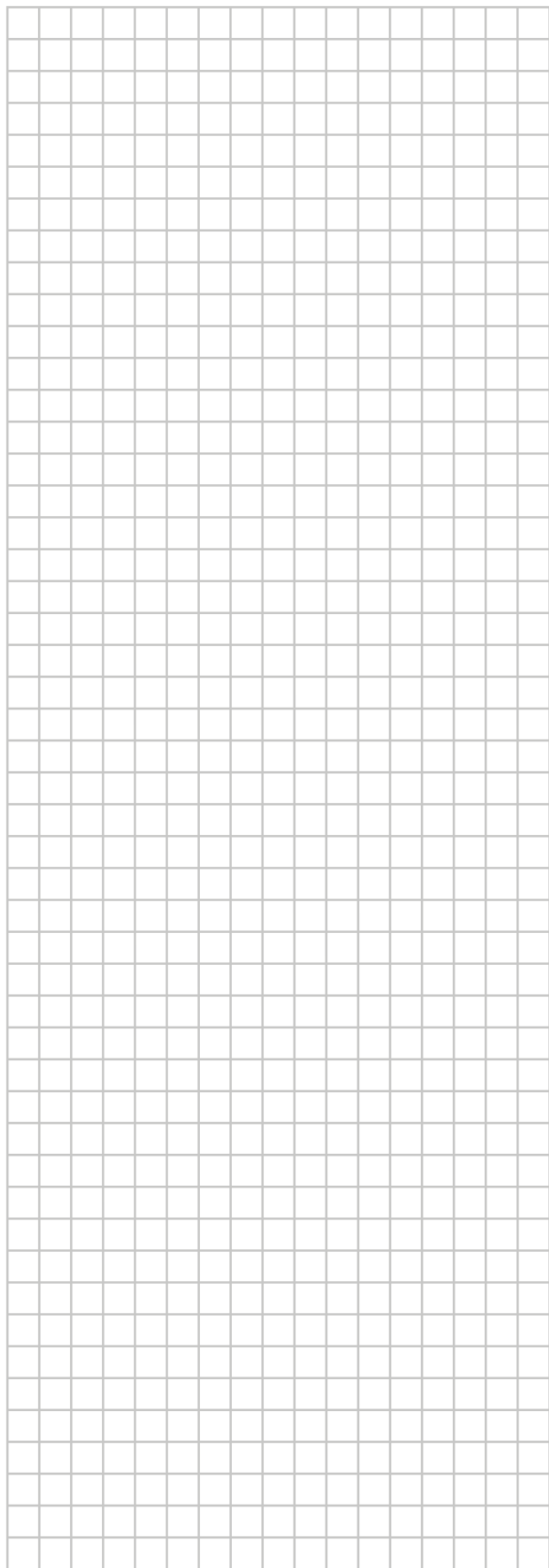
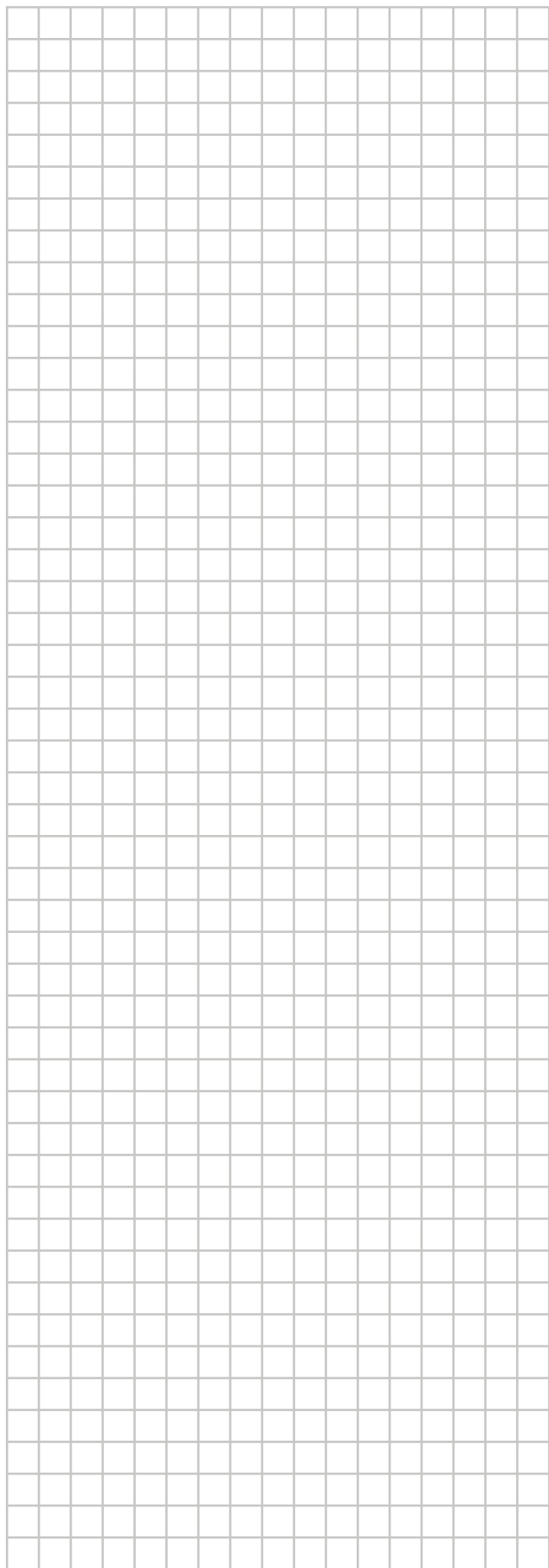
7.2 Rørdiagram

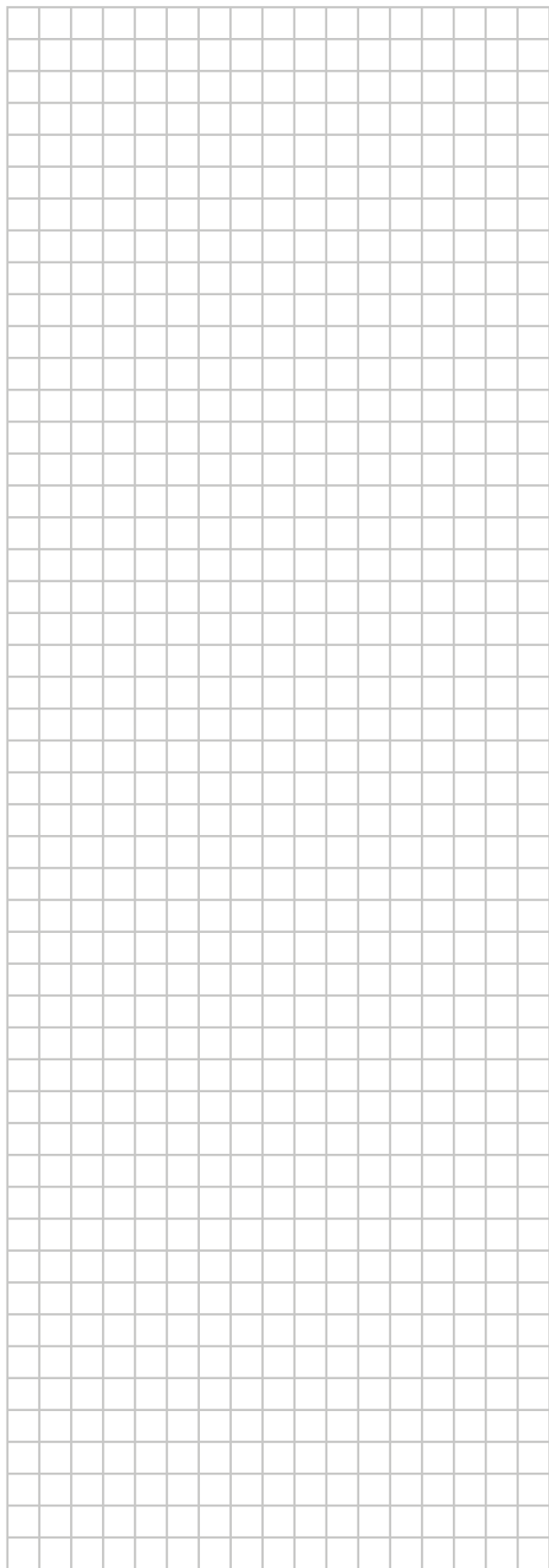
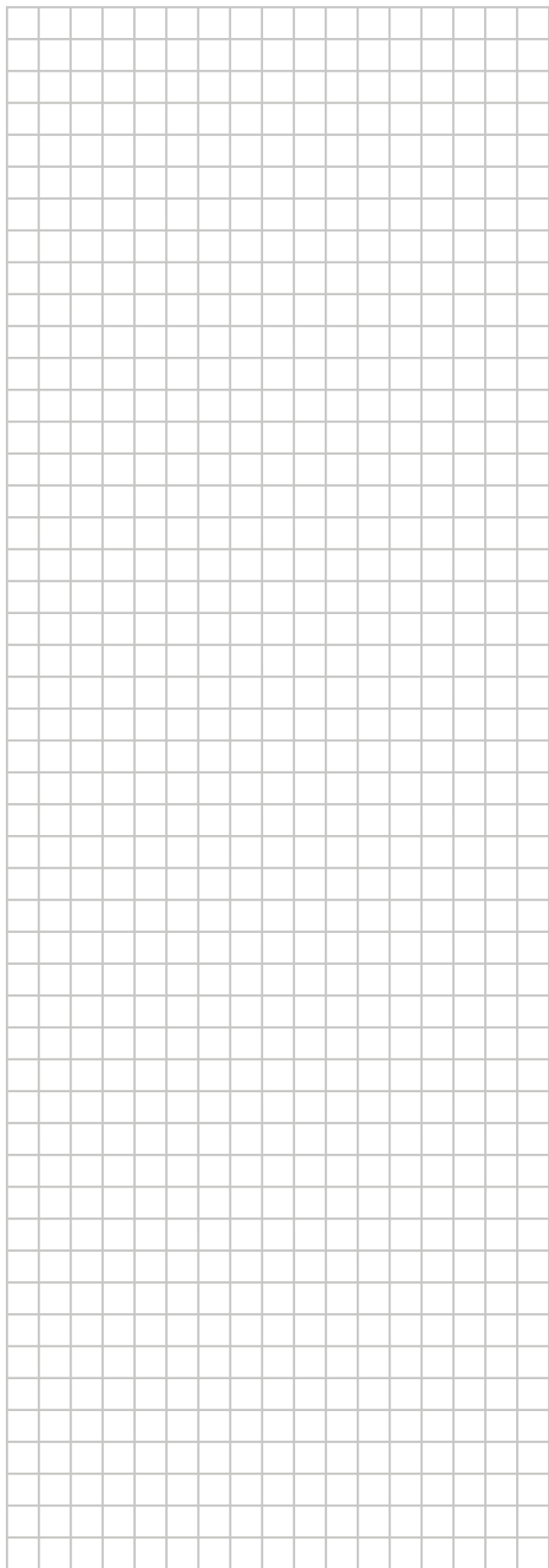
7.2.1 Rørdiagram: Udendørsenhed RXF60A2V1B

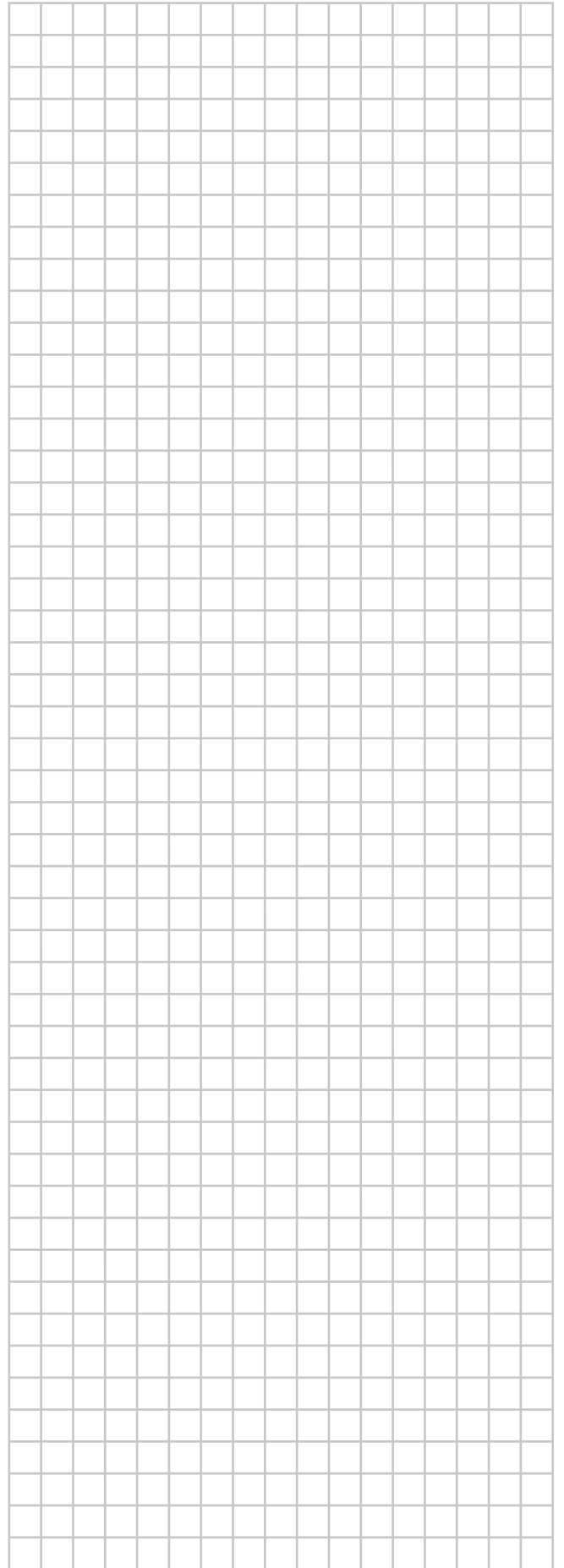
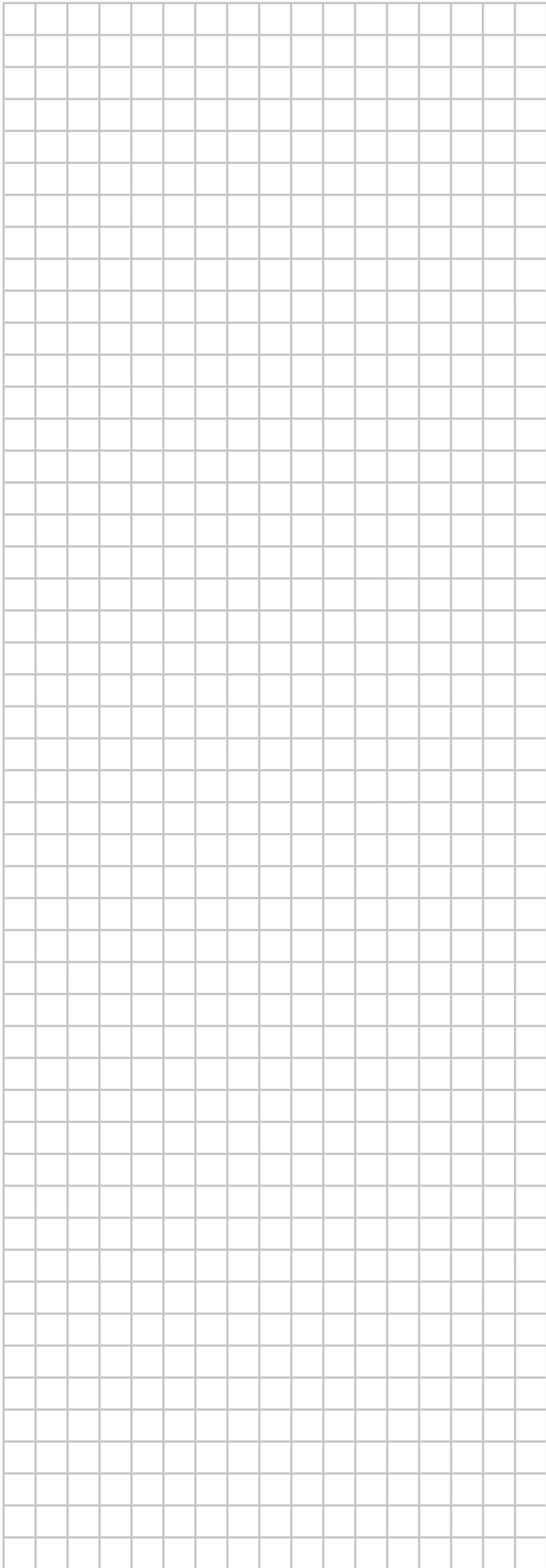


PED udstyrskategorier - Højtrykskontakter: kategori IV; Kompressor : kategori II; Andet artikel 4§3 udstyr.

Bemærk: Når højtrykskontakten aktiveres, skal den nulstilles manuelt af en kvalificeret 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