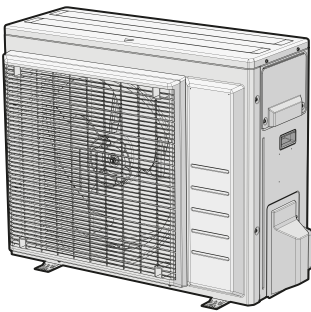


# Installationsvejledning

## R32 opdelt serie



**ARXM50N2V1B9**  
**ARXM60N2V1B9**  
**ARXM71N2V1B9**

**RXM42N2V1B9**  
**RXM50N2V1B9**  
**RXM60N2V1B9**

**RXM71N2V1B**

**RXP50M2V1B**  
**RXP60M2V1B**  
**RXP71M2V1B**

**RXA42B2V1B**  
**RXA50B2V1B**

**RXF50B2V1B**  
**RXF60B2V1B**

**RXF71A2V1B**

**RXJ50N2V1B**

**ARXF50A2V1B**  
**ARXF60A2V1B**  
**ARXF71A2V1B**

























## Indholdsfortegnelse

<b>1 Om dokumentationen</b>	<b>14</b>
1.1 Om dette dokument.....	14
<b>2 Om kassen</b>	<b>14</b>
2.1 Udendørsenhed.....	14
2.1.1 Sådan fjernes tilbehøret fra udendørsenheden .....	14
<b>3 Forberedelse</b>	<b>15</b>
3.1 Klargøring af installationsstedet .....	15
3.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted .....	15
3.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima.....	15
3.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel.....	15
<b>4 Installation</b>	<b>15</b>
4.1 Montering af udendørsenheden .....	15
4.1.1 Forberedelse af installationen.....	15
4.1.2 Sådan installeres udendørsenheden .....	16
4.1.3 Dræning .....	16
4.2 Forbindelse af kølerør .....	16
4.2.1 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden.....	16
4.3 Kontrol af kølerørene.....	17
4.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager.....	17
4.3.2 Sådan udføres vakuumbørstning .....	17
4.4 Påfyldning af kølemiddel .....	17
4.4.1 Om påfyldning af kølemiddel .....	17
4.4.2 Om kølemiddel.....	17
4.4.3 Sådan bestemmes den yderligere kølemiddelmængde .....	18
4.4.4 Sådan beregnes hele efterfyldningsmængden .....	18
4.4.5 Påfyldning af ekstra kølemiddel .....	18
4.4.6 Sådan fastgøres mærkaten om fluorholdige drivhusgasser.....	18
4.5 Tilslutning af de elektriske ledninger .....	18
4.5.1 Specifikationer for standardledningskomponenter.....	19
4.5.2 Sådan forbindes de elektriske ledninger til udendørsenheden.....	19
4.6 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden.....	20
4.6.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden ....	20
<b>5 Ibrugtagning</b>	<b>20</b>
5.1 Kontrolliste før ibrugtagning .....	20
5.2 Tjekliste under ibrugtagning .....	20
5.3 Sådan udføres en testkørsel .....	20
<b>6 Fejlfinding</b>	<b>21</b>
6.1 Fejl diagnose via LED på udendørsenhedens printkort .....	21
<b>7 Bortskaffelse</b>	<b>21</b>
<b>8 Tekniske data</b>	<b>21</b>
8.1 Ledningsdiagram.....	21
8.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring .....	21
8.2 Rør diagram .....	22
8.2.1 Rør diagram: Udendørsenhed .....	22

## 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

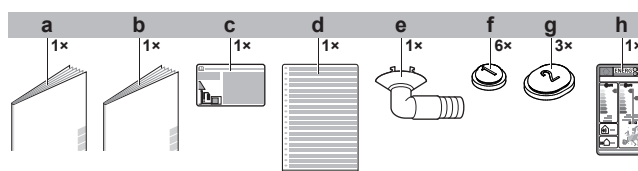
- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

## 2 Om kassen

### 2.1 Udendørsenhed

#### 2.1.1 Sådan fjernes tilbehøret fra udendørsenheden

- 1 Løft af udendørsenheden.
- 2 Fjern tilbehøret i bunden af pakken.



- 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
- e Aftapningsprop (placeret i bunden af emballagen)
- f Drænkappe (1)
- g Drænkappe (2)
- h Energimærkat

## 3 Forberedelse

### 3.1 Klargøring af installationsstedet

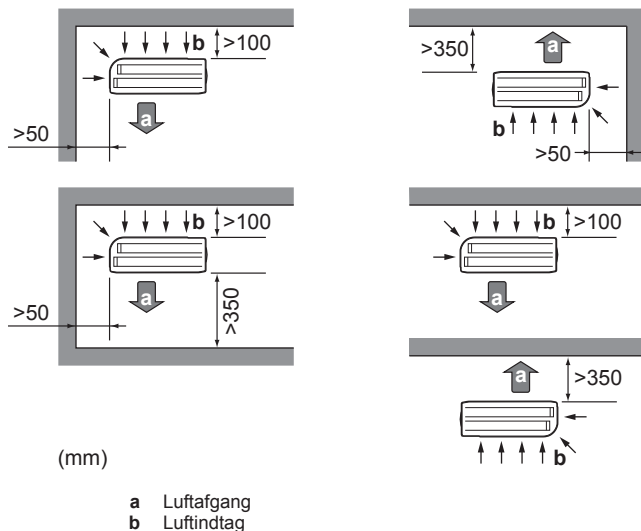


#### ADVARSEL

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 udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på følgende retningslinjer for afstand:



#### BEMÆRK

Væghøjden ved udendørsenhedens afgangsside SKAL være  $\leq 1200$  mm.

Installer IKKE enheden i lydfølsomme områder (f.eks. i nærheden af et soveværelse) for at undgå, at støj fra driften giver problemer.

**Bemærk:** Hvis støjniveauet måles under faktiske installationsbetingelser, vil den målte værdi være højere end lydtrykket anført i "Lydspektrum" i databogen på grund af støj fra omgivelserne og støjrefleksion.

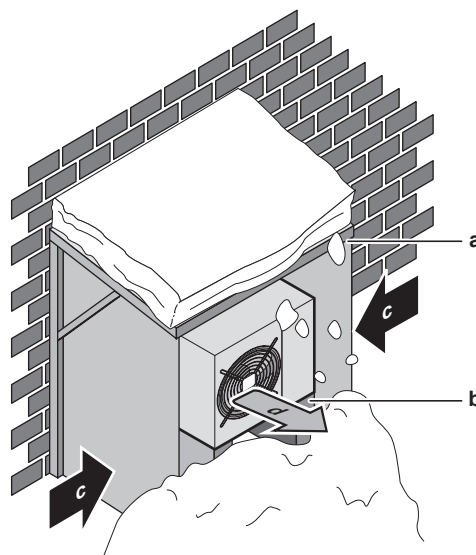


#### INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

#### 3.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima

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



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

Der skal altid være mindst 150 mm fri plads under enheden (300 mm i områder med risiko for kraftigt snefald). Kontrollér endvidere, at enheden er placeret mindst 100 mm over maks. forventet højde på sne. Byg om nødvendigt en ramme, som enheden kan stilles på. Se flere detaljer under "[4.1 Montering af udendørsenheden](#)" [15].

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. Montér om nødvendigt en afskærmning mod sne, eller byg et skur med en forhøjning.

#### 3.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel

Hvad?	Afstand
Maksimalt tilladt rørslængde	30 m
Minimalt tilladt rørslængde	3 m
Maksimalt tilladt højdeforskel	20 m

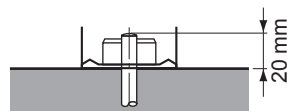
## 4 Installation

### 4.1 Montering af udendørsenheden

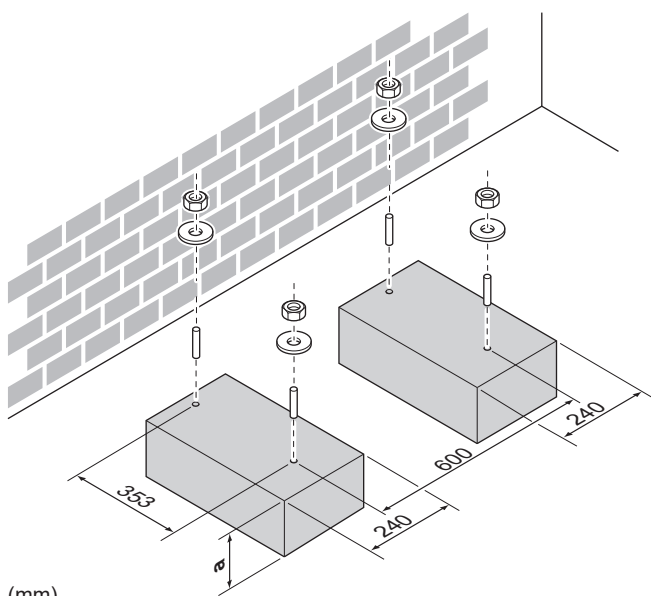
#### 4.1.1 Forberedelse af installationen

Brug vibrationsdæmpende gummi (medfølger ikke), hvis der er risiko for, at vibrationer kan overføres til bygningen.

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



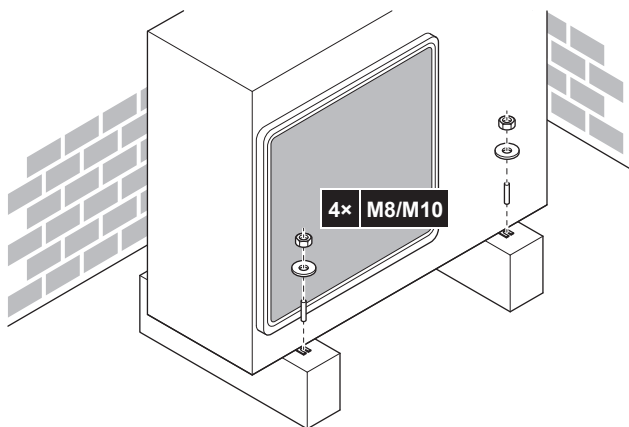
## 4 Installation



(mm)

a 100 mm over forventet højde på snelag

### 4.1.2 Sådan installeres udendørsenheden



### 4.1.3 Dræning

#### ! BEMÆRK

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

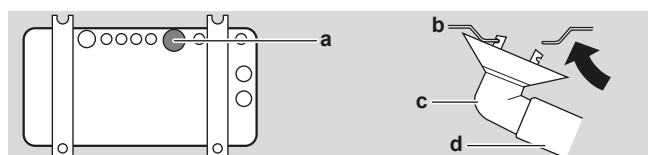
#### ! BEMÆRK

Hvis udendørsenhedens afløbshuller er dækket af et monteringselement eller af en gulvflade, skal man placere ekstra bundstykker  $\leq 30$  mm under udendørsenhedens fødder.

#### i INFORMATION

Kontakt forhandleren for at få oplysninger om tilgængeligt tilbehør.

- 1 Anvend en aftapningsprop til dræning.
- 2 Brug en  $\varnothing 16$  mm slange (medfølger ikke).



a Dræning  
b Bundramme

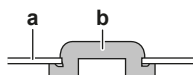
- c Aftapningsprop  
d Slange (medfølger ikke)

### Lukning af afløbshuller og tilslutning af drænmuffe

#### ! BEMÆRK

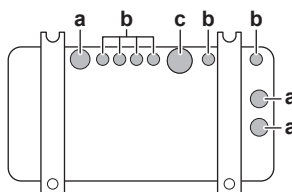
Anvend IKKE en drænmuffe, en slange og kapper (1, 2) sammen med udendørsenheden i kolde områder. Træf forholdsregler, så den afgivne kondens IKKE kan fryse.

- 1 Montér drænkapper 1 og 2 (tilbehør). Kontrollér, at drænkappernes kanter lukker hullerne fuldstændigt.



a Bundramme  
b Drænkappe

- 2 Installation af drænmuffe.



a Afløbshul. Montér en drænkappe (2).  
b Afløbshul. Montér en drænkappe (1).  
c Afløbshul til drænmuffe

## 4.2 Forbindelse af kølerør

### FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER

### 4.2.1 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden

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

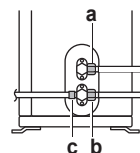
#### ! ADVARSEL

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 kølemiddelløbet, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.

#### ! PAS PÅ

- Brug brystmøtrikken fastgjort på enheden.
- For at undgå gaslækage skal du påføre køleolie indvendigt på kraven. Brug køleolie til R32.
- Samlingerne må IKKE genbruges.

- 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.

## 4.3 Kontrol af kølerørene

### 4.3.1 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.

### 4.3.2 Sådan udføres vakuumtørring

**FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION**

Start IKKE enheden, hvis den er vakuum-påvirket.

- 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 Lav vakuum i systemet i mindst 2 timer med et manifoldtryk på  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar).
- 4 Efter at have slået pumpen FRA skal du kontrollere trykket i mindst 1 time.
- 5 Hvis du IKKE når målvakuum, eller du IKKE KAN opretholde vakuum i 1 time, skal du gøre følgende:
  - Kontrollér for lækager igen.
  - Udfør vakuumtørring igen.

**BEMÆRK**

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

## 4.4 Påfyldning af kølemiddel

### 4.4.1 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	<b>Eksempel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ved flytning af systemet.</li> <li>• Efter en lækage.</li> </ul>

### Påfyldning af ekstra kølemiddel

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

**INFORMATION**

Afhængigt af enhederne og/eller betingelserne for installationen kan det være nødvendigt at tilslutte el-ledninger, 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, vakuumtørring).
- 3 Udendørsenhedens **indvendige** kølerør er blevet vakuumtørret.

**BEMÆRK**

Før fuldstændig genpåfyldning skal der også udføres vakuumtørring 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.

### 4.4.2 Om kølemiddel

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

Kølemiddeltipe: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

**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).

## 4 Installation



### ADVARSEL

- Man må ikke gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere end 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.

### 4.4.3 Sådan bestemmes den yderligere kølemiddelmængde

På ARXM71N	
Hvis den samlede længde på væskerøret er...	Så ...
≤10 m	Tilføj IKKE ekstra kølemiddel.
>10 m	$R = (\text{Total længde (m) på væskerør} - 10 \text{ m}) \times 0,035$ $R = \text{Ekstra kølemiddel (kg) (rundes ned/op i enheder af 0,01 kg)}$

Til andre udendørsenheder	
Hvis den samlede længde på væskerøret er...	Så ...
≤10 m	Tilføj IKKE ekstra kølemiddel.
>10 m	$R = (\text{Total længde (m) på væskerør} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ekstra kølemiddel (kg) (rundes ned/op i enheder af 0,01 kg)}$



### INFORMATION

Rørlængde er envejslængden for væskerørene.

### 4.4.4 Sådan beregnes 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.

### 4.4.5 Påfyldning af ekstra kølemiddel



### ADVARSEL

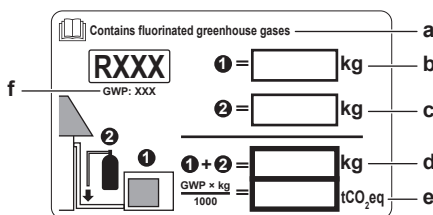
- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af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

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

- Slut kølemiddelcylinderen til serviceåbningen.
- Påfyld den ekstra kølemiddelmængde.
- Åbn gasspærreventilen.

### 4.4.6 Sådan fastgøres mærkaten om fluorholdige drivhusgasser

- Mærkaten udfyldes som følger:



- Hvis der medfølger en mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog (se tilbehør), skal man tage delen med det relevante sprog og sætte den på for oven ved a.
- Fabrikkens påfyldning af kølemiddel: se fabrikksskiltet på enheden
- Ekstra mængde påfyldt kølemiddel
- Totalt påfyldte mængde kølemiddel
- Mængde udledninger af drivhusgasser med tilsætning af fluor** ud af den totale kølemiddelpåfyldning udtrykt som tons CO<sub>2</sub>-ækvivalent.
- GWP = Globalt opvarmningspotentiale



### BEMÆRK

Relevant lovgivning vedrørende drivhusgasser med tilsætning af fluor kræver, at den påfyldte mængde på enheden er angivet både i vægt og CO<sub>2</sub> ækvivalent.

**Formel til beregning af mængden i CO<sub>2</sub> ækvivalente tons:** GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Anvend den GWP værdi, der er angivet på kølemiddelmærkaten. Denne GWP er baseret på aktuel lovgivning vedrørende drivhusgasser med tilsætning af fluor. GWP værdien nævnt i manualen kan være forældet.

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

## 4.5 Tilslutning af de elektriske ledninger



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



### ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og være i overensstemmelse med relevant lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



### ADVARSEL

Brug ALTID flerlederkabel til strømforsyning.

**ADVARSEL**

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.

**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**

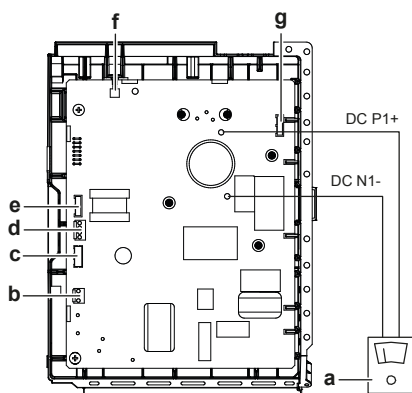
Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

Alle elektriske dele (inklusive termomodstande) får strøm fra strømforsyningen. Rør ikke ved de elektriske dele med de bare hænder.

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se ledningsdiagrammet.



- a Multimeter (jævnspændingsområde)
- b S80 – omstyrende magnetventil strømførende ledning
- c S20 – elektronisk ekspansionsventil strømførende ledning
- d S40 – varme-overbelastningsrelæ strømførende ledning
- e S90 – termomodstand strømførende ledning
- f LED
- g S70 – blæsermotor strømførende ledning

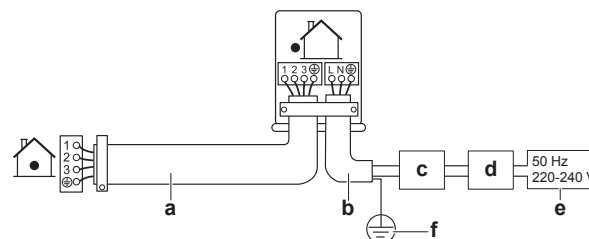
### 4.5.1 Specifikationer for standardledningskomponenter

Komponent		
Strømforsyning skabel	Spænding	220~240 V
	Fase	1~
	Frekvens	50 Hz
	Ledningsdimensioner	3-leder kabel 2.5 mm <sup>2</sup> ~4.0 mm <sup>2</sup> H05RN-F (60245 IEC 57)
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs)		4-leder kabel 1.5 mm <sup>2</sup> ~2.5 mm <sup>2</sup> og anvendes til 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Anbefalet hovedafbryder	RXM71N	20 A <sup>(a)</sup>
	RXP50~71M	
	RXF50+60B	
	RXF71A	
	ARXF50~71A	
	ARXM60+71N	16 A
	RXM60N	
Fejlstrømsafbryder	ARXM50N	13 A
	RXM42+50N	
	RXA42+50B	
	RXJ50N	
Fejlstrømsafbryder		SKAL følge relevante forskrifter

<sup>(a)</sup> Elektrisk Udstyr i overensstemmelse med EN/IEC 61000-3-12 (europæisk/international teknisk standard, der definerer grænser for harmoniske strømkilder frembragt af udstyr, som er tilsluttet offentlige lavspændings-systemer med en indgangsstrøm på >16 A og ≤75 A pr. fase).

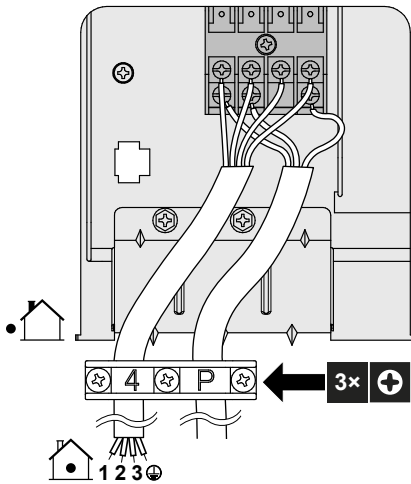
### 4.5.2 Sådan forbindes de elektriske ledninger til udendørsenheden

- 1 Åbn el-boksens dæksel.
- 2 Åbn ledningsklemmen.
- 3 Tilslut forbindelseskablet til strømforsyningen som følger:



- a Forbindelsesledning
- b Strømforsyningskabel
- c Afbryder
- d Fejlstrømsafbryder
- e Strømforsyning
- f Jord

## 5 Ibrugtagning



- 4 Spænd klamskruerne godt. Brug en stjerneskrueetrækker.
- 5 Montér el-boksens dæksel.

### 4.6 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

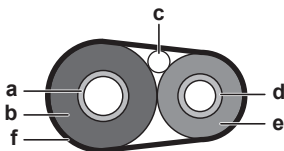
#### 4.6.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden



#### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Kontrollér, at systemet er jordforbundet korrekt.
- Afbryd strømforsyningen før vedligeholdelse.
- Montér el-boksens dæksel, før du slår strømforsyningen til.

- 1 Isolér og fastgør kølerørene og forbindelseskablet på følgende måde:



- a Gasrør
- b Gasrørsisolering
- c Forbindelsesledning
- d Væskerør
- e Væskerørsisolering
- f Montagetape

- 2 Monter servicedækslet.

## 5 Ibrugtagning



#### BEMÆRK

Enheden skal ALTID køre med termomodstande og/eller tryksensorer/kontakter. Hvis IKKE, kan kompressoren brænde sammen.

### 5.1 Kontrolliste før ibrugtagning

Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden. Efter endt kontrol skal enheden lukkes. Start enheden igen, når den er blevet lukket.

<input type="checkbox"/>	Indendørsenheden er monteret korrekt.
<input type="checkbox"/>	Udendørsenheden er monteret korrekt.

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

### 5.2 Tjekliste under ibrugtagning

<input type="checkbox"/>	Sådan udføres en <b>udluftning</b> .
<input type="checkbox"/>	Sådan udføres en <b>testkørsel</b> .

### 5.3 Sådan udføres en testkørsel

**Forsudsætning:** Strømforsyningen SKAL være inden for det specificerede område.

**Forsudsætning:** Testkørslen kan udføres i køle- eller varmedrift.

**Forsudsætning:** 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.

## 6 Fejlfinding

### 6.1 Fejldiagnose via LED på udendørsenhedens printkort

LED...	Fejlsøgning	
	blinker	Normal. ▪ Kontrollér indendørsenheden.
	TIL	▪ Sluk og tænd for strømmen, og kontrollér LED inden for ca. 3 minutter. Hvis LED-displayet lyser igen, er der fejl på udendørsenhedens printkort.
	FRA	1 Forsyningsspænding (strømbesparelse). 2 Strømforsyningen defekt. 3 Sluk og tænd for strømmen, og kontrollér LED inden for ca. 3 minutter. Hvis LED-displayet slukkes igen, er der fejl på udendørsenhedens printkort.



#### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Hvis ikke enheden kører, er LEDs på printkortet slukket for at spare strøm.
- Selv når LEDs er slukkede, kan der være spænding på klemrækken og printkortet.

## 7 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.

## 8 Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

### 8.1 Ledningsdiagram

Ledningsdiagrammet leveres med enheden, placeret på undersiden af udendørsenheden (på undersiden af toppladen).

#### 8.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring

Se enhedernes ledningsdiagram vedr. anvendte dele og numre. Delnumre er skrevet med arabertal i stigende rækkefølge for hver del og er vist i overblikket nedenfor med symbolet "\*" i koden for delen.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Afbryder		Jordforbindelse
	Tilslutning		Beskyttelsesjording (skrue)
	Stik		Ensretter
	Jord		Relæforbindelse

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Ledningsføring på stedet		Kortslutningsforbindelse
	Sikring		Klemme
	Indendørsenhed		Klemrække
	Udendørsenhed		Ledningsklemme

Symbol	Farve	Symbol	Farve
BLK	Sort	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Lyserød
BRN	Brun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Grøn	RED	Rød
GRY	Grå	WHT	Hvid
		YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknop ON/ OFF, driftskontakt
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Forbindelse, stik
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-omskifter
E*H	Varmerenhed
FU*, F*U, (karakteristika, se PCB i enheden)	Sikring
FG*	Forbindelse (ramme stel)
H*	Ledningsnet
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grøn)
HIGH VOLTAGE	Højspænding
IES	Intelligent eye føler
IPM*	Intelligent strømforsyningsmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelæ
L	Spændingsførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Stepmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Blæsemotor
M*P	Drænpumpemotor
M*S	Drejmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelæ
N	Neutral
n*, N=*	Antal passager gennem ferritkerne
PAM	Impulsamplitudemodulation
PCB*	Printkort
PM*	Effektmodul
PS	Strømforsyning med omformer
PTC*	PTC termomodstand
Q*	Isoleret port bipolar transistor (IGBT)

## 8 Tekniske data

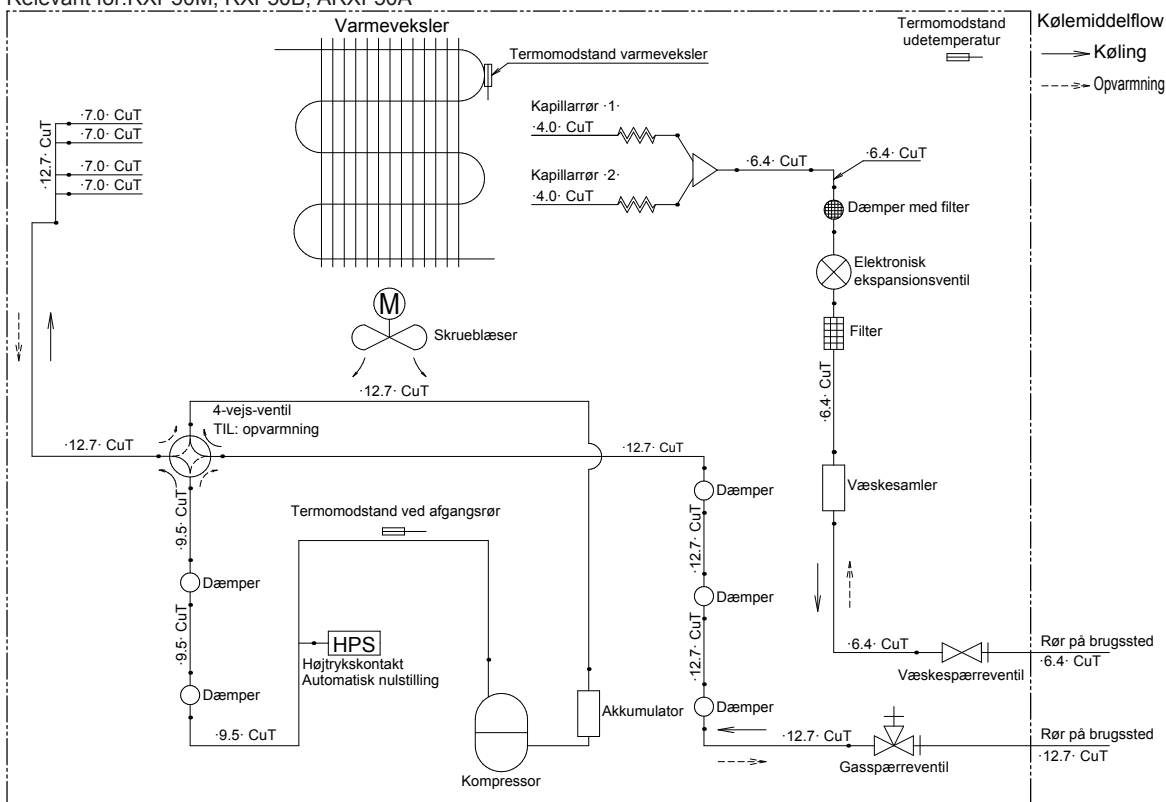
Symbol	Betydning
Q*DI	Fejlstrømsafbryder
Q*L	Overbelastningsbeskyttelse
Q*M	Termokontakt
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmerafbryder
S*NPH	Trykføler (høj)
S*NPL	Trykføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykafbryder (høj)
S*PL	Trykafbryder (lav)
S*T	Termostat
S*RH	Fugtighedssensor
S*W, SW*	Driftskontakt

Symbol	Betydning
SA*, F1S	Overspændingsafleder
SR*, WLU	Signalmodtager
SS*	Vælgeromskifter
SHEET METAL	Fast plade med klemrække
T*R	Transformer
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro
WRC	Trådløs fjernbetjening
X*	Klemme
X*M	Klemrække (blok)
Y*E	Elektronisk ekspansionsventil spole
Y*R, Y*S	Omstyrende magnetventil spole
Z*C	Ferritkerne
ZF, Z*F	Støjfilter

## 8.2 Rørdiagram

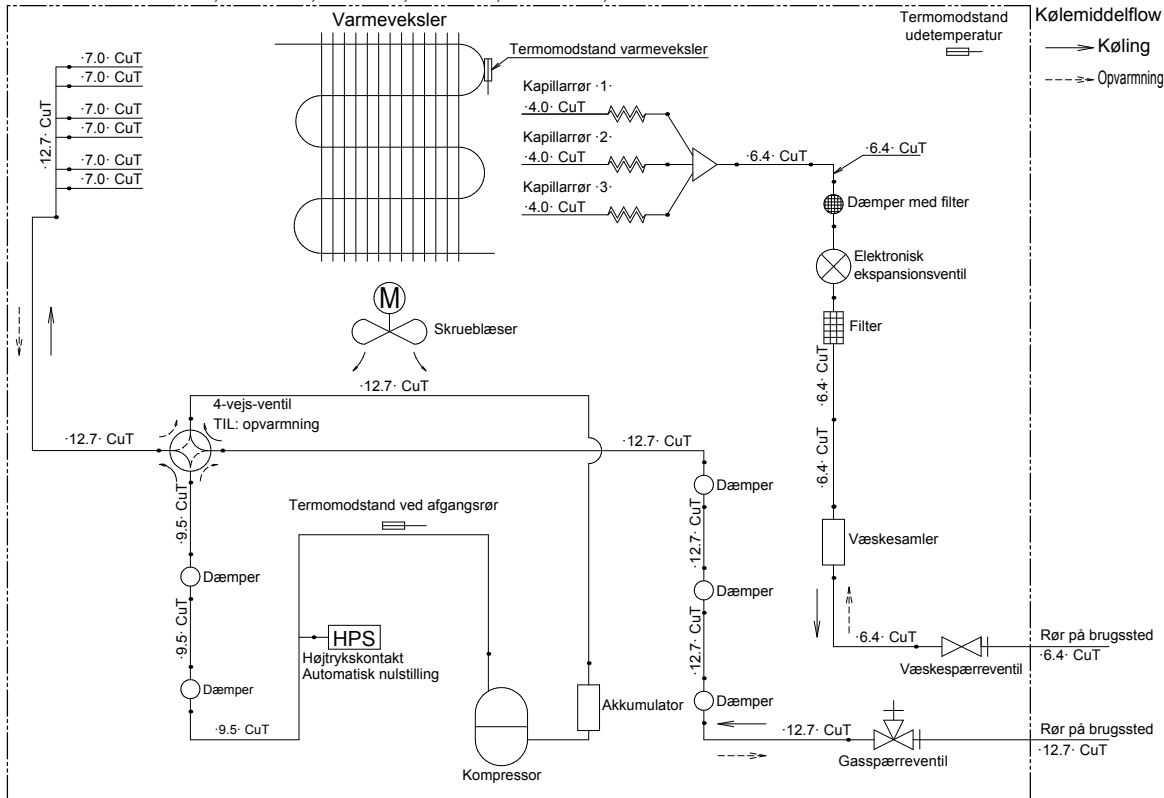
### 8.2.1 Rørdiagram: Udendørsenhed

Relevant for: RXP50M, RXF50B, ARXF50A



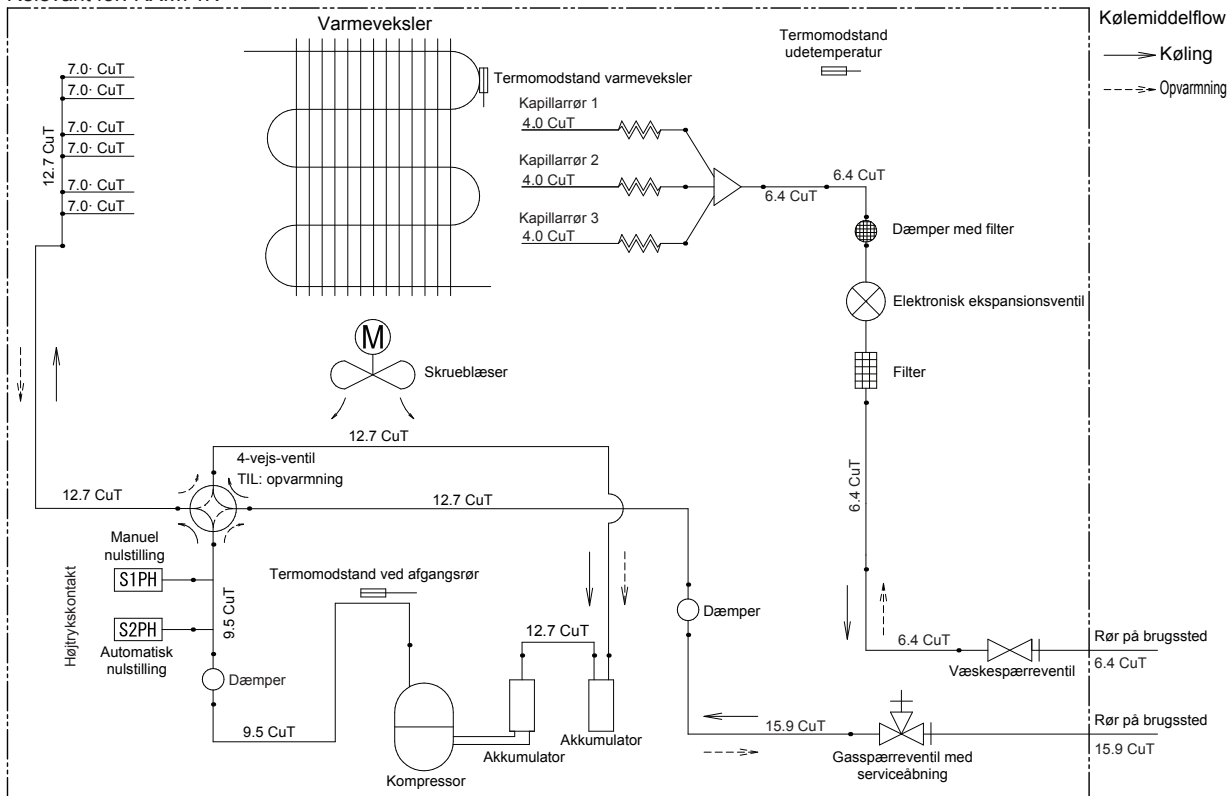
PED udstyrskategorier – Højtryksskontakt: kategori IV; kompressor: kategori II; anden type udstyr: art. 4§3.

Relevant for: RXP60M, RXP71M, RXF60B, RXF71A, ARXF60A, ARXF71A



PED udstyrskategorier – Højtryksskontakt: kategori IV; kompressor: kategori II; anden type udstyr: art. 4§3.

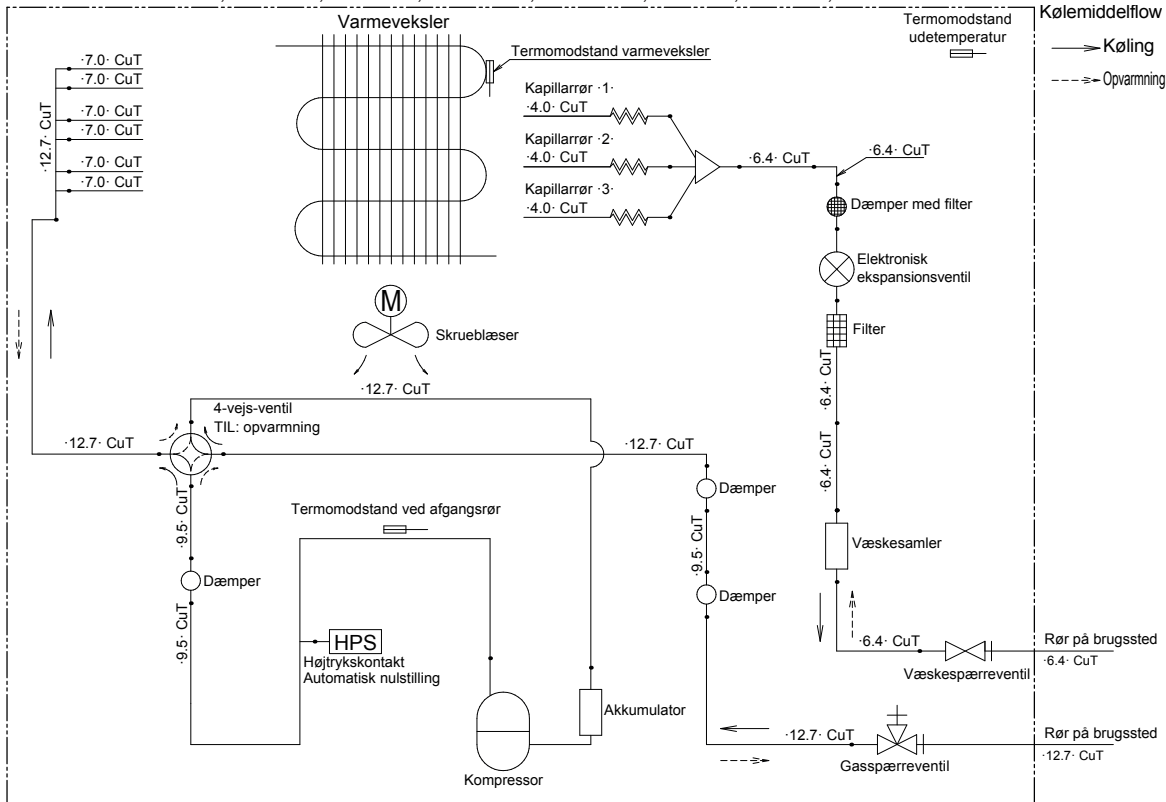
Relevant for: RXM71N



PED udstyrskategorier – Højtryksskontakt: kategori IV; kompressor: kategori II; anden type udstyr: art. 4§3.

## 8 Tekniske data

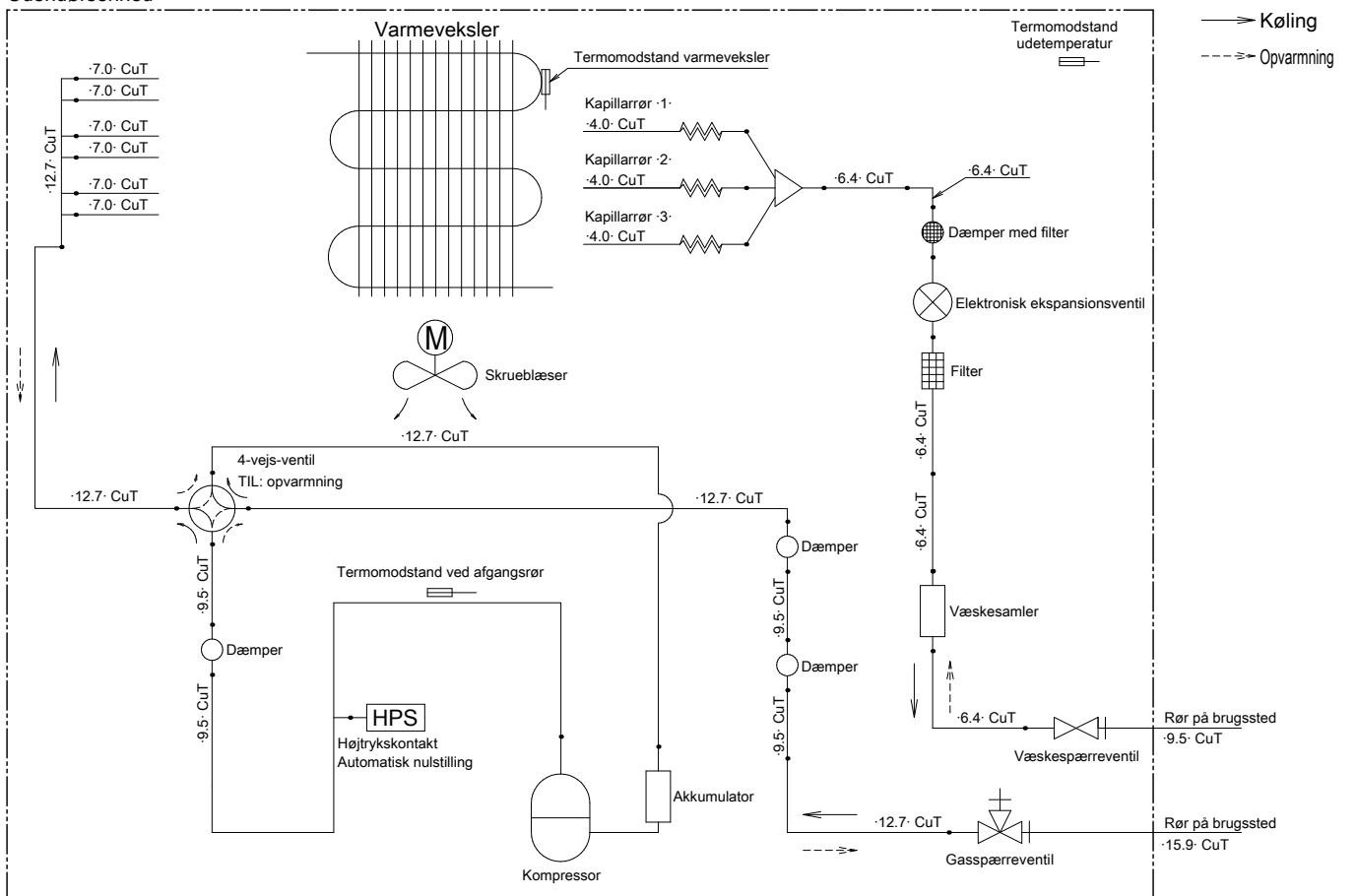
Relevant for: RXM42N, RXM50N, RXM60N, ARXM50N, ARXM60N, RXJ50N, RXA42B, RXA50B



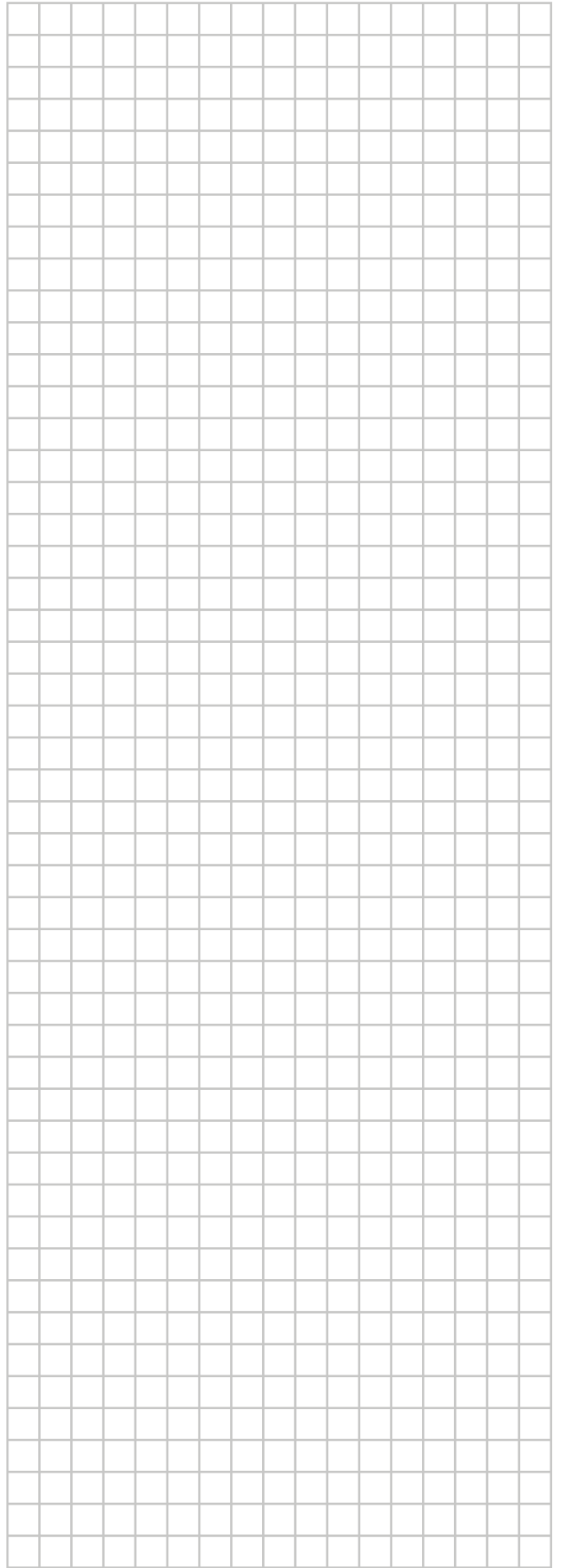
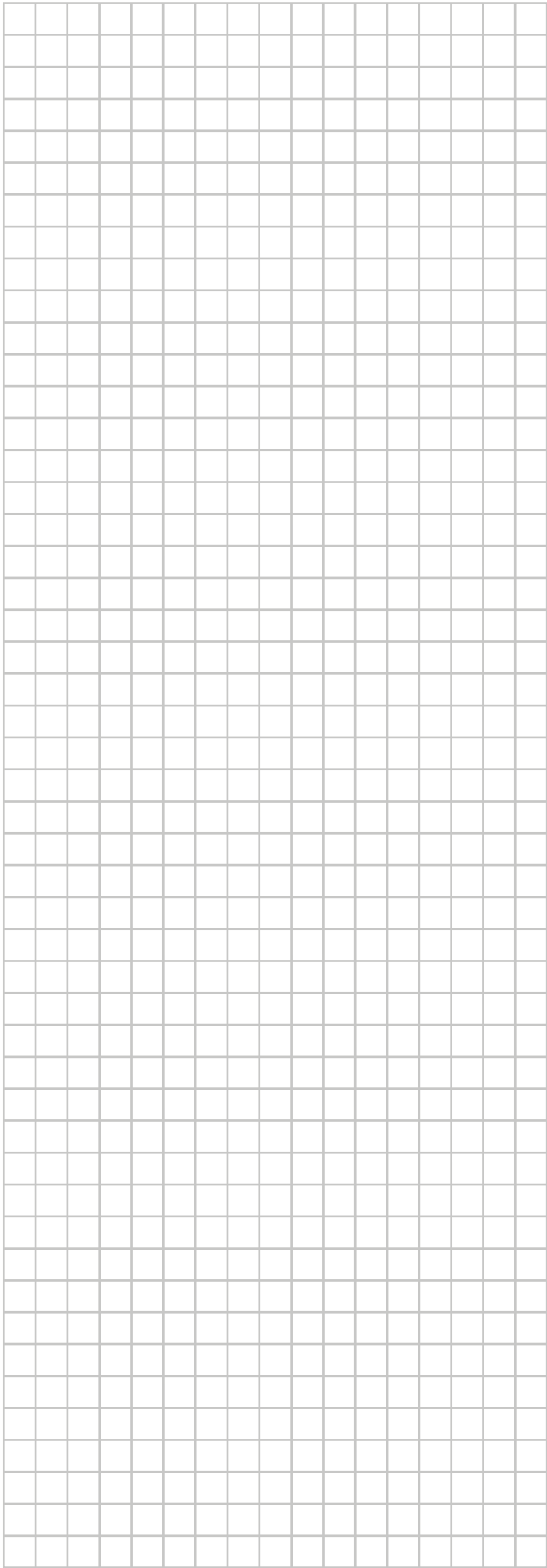
**PED udstyrskategorier** – Højtryksskontakt: kategori IV; kompressor: kategori II; anden type udstyr: art. 4§3.

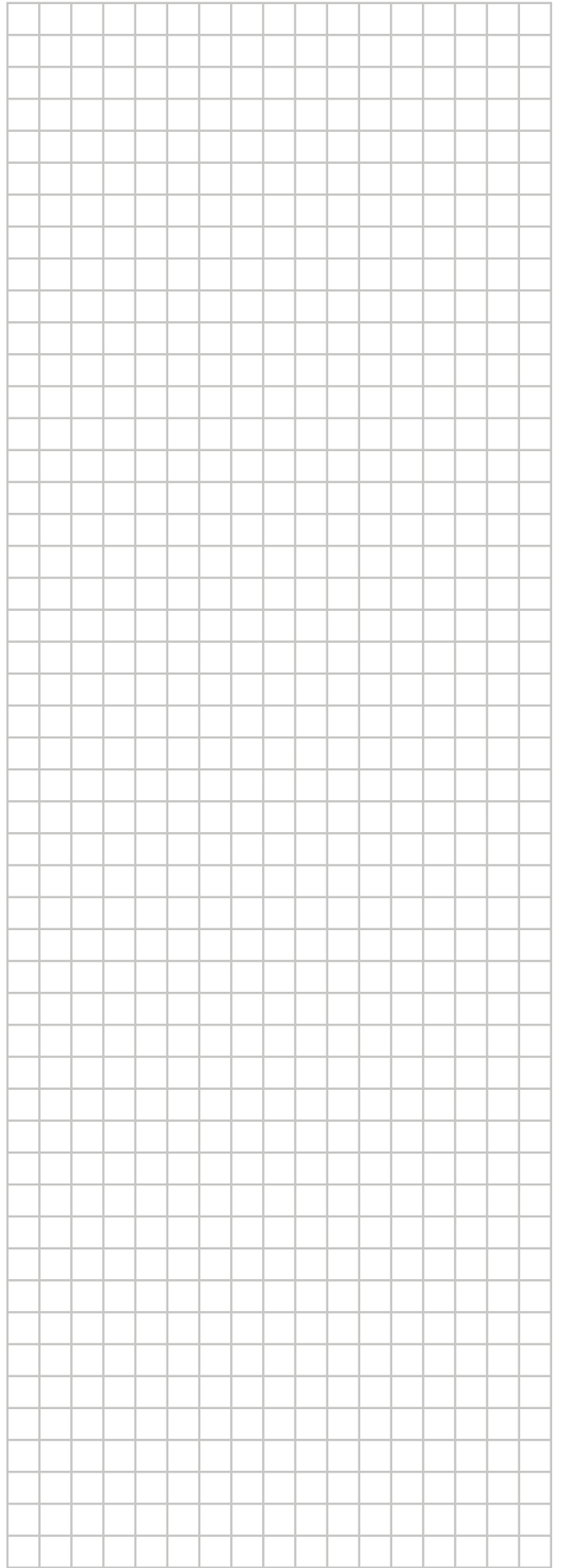
Relevant for: ARXM71N

Udendørsenhed



**PED udstyrskategorier** – Højtryksskontakt: kategori IV; kompressor: kategori II; anden type udstyr: art. 4§3.







ERC



**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 2018 Daikin

3P512025-6Q 2019.12