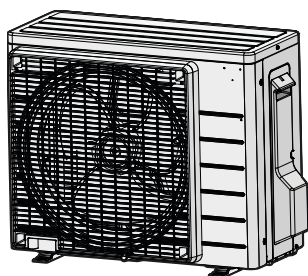




# Installeringshåndbok

**R32 delt serie**



ARXF20E5V1B  
ARXF25E5V1B  
ARXF35E5V1B  
ARXF42E5V1B

Installeringshåndbok  
R32 delt serie

**Norsk**



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

RXF20E5V1B,RXF25E5V1B,RXF35E5V1B,RXF42E5V1B,  
ARXF20E5V1B,ARXF25E5V1B,ARXF35E5V1B,ARXF42E5V1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.

\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

|     |           |
|-----|-----------|
| <A> | TCF032E25 |
| <B> | -         |
| <C> | -         |

## Innholdsfortegnelse

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Om dokumentasjonen</b>                                                              | <b>4</b>  |
| 1.1 Om dette dokumentet                                                                  | 4         |
| <b>2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>3 Om esken</b>                                                                        | <b>6</b>  |
| 3.1 Utendørsenhet                                                                        | 6         |
| 3.1.1 Slik pakker du opp utendørsenheten                                                 | 6         |
| 3.1.2 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget                                               | 7         |
| <b>4 Installere anlegget</b>                                                             | <b>7</b>  |
| 4.1 Klargjøre installeringsstedet                                                        | 7         |
| 4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget                                    | 7         |
| 4.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt | 7         |
| 4.2 Montere utendørsanlegget                                                             | 8         |
| 4.2.1 Klargjøre monteringsstrukturen                                                     | 8         |
| 4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget                                                  | 8         |
| 4.2.3 Tilrettelegge drenering                                                            | 8         |
| 4.2.4 Slik forhindrer du at utendørsanlegget velter                                      | 8         |
| <b>5 Installering av røropplegg</b>                                                      | <b>9</b>  |
| 5.1 Klargjøre kjølemedierørene                                                           | 9         |
| 5.1.1 Krav til røropplegg for kjølemiddel                                                | 9         |
| 5.1.2 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell                                          | 9         |
| 5.1.3 Isolasjon til kjølemedierør                                                        | 9         |
| 5.2 Tilkoble kjølemedierørene                                                            | 9         |
| 5.2.1 Om tilkobling av kjølemedierørene                                                  | 9         |
| 5.2.2 Forholdsregler ved tilkobling av kjølemedierør                                     | 9         |
| 5.2.3 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget                                        | 9         |
| 5.3 Kontrollere kjølerørene                                                              | 9         |
| 5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer                                                        | 9         |
| 5.3.2 Utføre vakuumsøking                                                                | 10        |
| <b>6 Fylle på kjølemiddel</b>                                                            | <b>10</b> |
| 6.1 Om påfylling av kjølemiddel                                                          | 10        |
| 6.2 Om kjølemidiet                                                                       | 10        |
| 6.3 Fastsette mengden ekstra kjølemiddel                                                 | 11        |
| 6.4 Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling                                     | 11        |
| 6.5 Slik fyller du på ekstra kjølemiddel                                                 | 11        |
| 6.6 Feste etikett for fluoriserte drivhusgasser                                          | 11        |
| <b>7 Elektrisk installasjon</b>                                                          | <b>11</b> |
| 7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter                                     | 12        |
| 7.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten                       | 12        |
| <b>8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget</b>                                    | <b>12</b> |
| 8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget                             | 12        |
| 8.2 Slik lukker du utendørsenheten                                                       | 12        |
| <b>9 Idriftsetting</b>                                                                   | <b>12</b> |
| 9.1 Sjekkliste før idriftsetting                                                         | 13        |
| 9.2 Sjekkliste under idriftsetting                                                       | 13        |
| 9.3 Slik gjennomfører du en testkjøring                                                  | 13        |
| 9.4 Starte opp utendørsanlegget                                                          | 13        |
| <b>10 Feilsøking</b>                                                                     | <b>13</b> |
| 10.1 Feildiagnostisering med LED på utendørsenhetens kretskort                           | 13        |
| <b>11 Kasting</b>                                                                        | <b>13</b> |
| <b>12 Tekniske data</b>                                                                  | <b>14</b> |
| 12.1 Koblingsskjema                                                                      | 14        |
| 12.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema                                          | 14        |
| 12.2 Rørledningsskjema                                                                   | 16        |
| 12.2.1 Rørledningsskjema: Utendørsenhet                                                  | 16        |

## 1 Om dokumentasjonen

### 1.1 Om dette dokumentet



#### ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold, reparasjon og anvendte materialer samsvarer med instruksjonene fra Daikin (inkludert alle dokumenter som står oppført i "Dokumentasjonssett") og også overholder gjeldende lovgivning, og at dette kun utføres av fagfolk. I Europa og områder der IEC-standarder gjelder, er EN/IEC 60335-2-40 gjeldende standard.



#### INFORMASJON

Sørg for at brukeren har den trykte dokumentasjonen, og be om at den oppbevares for fremtidig bruk.

#### Målgruppe

Autoriserte installatører



#### INFORMASJON

Dette dokumentet beskriver kun installeringsanvisningene som gjelder for utendørsanlegget. Se i installeringshåndboken for innendørsanlegget når du skal installere innendørsanlegget (montere innendørsanlegget, koble kjølemedierørene til innendørsanlegget, koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget ...).

#### 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 med utendørsanlegg)
- **Installeringshåndbok for utendørsanlegg:**
  - Installeringsanvisninger
  - Format: Papir (i esken med utendørsanlegg)
- **Referanseguide for montører:**
  - Forberedelser før installering, referansedata, ...
  - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Bruk søkefunksjonen  for å finne din modell.

De nyeste versjonene av medfølgende dokumentasjon kan være tilgjengelig på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

#### 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 Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

## 2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

### Installering av anlegg (se "4 Installere anlegget" ▶ 7)



#### ADVARSEL

Installering skal utføres av montør, og valg av materialer og installasjon skal være i samsvar med gjeldende lovgivning. I Europa er EN378 gjeldende standard.

### Installeringssted (se "4.1 Klargjøre installeringsstedet" ▶ 7)



#### FORSIKTIG

- 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.



#### ADVARSEL

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

### Tilkoble kjølemedierørene (se "5.2 Tilkoble kjølemedierørene" ▶ 9)



#### FORSIKTIG

- Ingen slaglodding eller sveising på stedet for anlegg fylt med R32-kjølemedium ved utsendelse.
- Ved installering av kjølesystemet skal sammenkobling av deler der minst én del er fylt, utføres ved at det tas hensyn til kravene nedenfor: i oppholdsrom er det ikke tillatt med ikke-permanente skjøter for R32-kjølemedium, unntatt skjøter laget på stedet som kobler innendørsanlegget direkte til røropplegget. Skjøter laget på stedet som kobler røropplegget direkte til innendørsanlegg, skal være av en ikke-permanent type.



#### MERKNAD

- Bruk den koniske mutteren som er festet til anlegget.
- Påfør kjølemedieolje KUN på konens innside for å forhindre gasslekkasje. Bruk kjølemedieolje til R32 (FW68DA).
- IKKE bruk forbindelser om igjen.



#### MERKNAD

- IKKE bruk mineralolje på den konede delen.
- Du må IKKE bruke gamle rør fra tidligere installasjoner.
- For å garantere dette R32-anleggets levetid må det aldri installeres en tørker. Tørkematerialet kan løse seg opp og skade systemet.



#### ADVARSEL

Koble røropplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierørene 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.



#### FORSIKTIG

- Ufullstendig konus kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.
- Du må IKKE bruke koner på nytt. Bruk nye koner for å unngå lekkasje av kjølemediegass.
- Bruk koniske muttere som følger med anlegget. Bruk av andre koniske muttere kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.



#### FORSIKTIG

IKKE åpne ventilene før koning er fullført. Dette vil forårsake lekkasje av kjølemiddelgass.



#### FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Du må IKKE åpne avstengingsventilene før vakuumbørstingen er fullført.

### Fyll på kjølemedium (se "6 Fyll på kjølemiddel" ▶ 10)



#### ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget 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 lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.



#### 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.



#### MERKNAD

Du må IKKE fyll på mer kjølemedium enn angitt mengde, for ellers kan kompressoren bli ødelagt.



#### ADVARSEL

Du må ALDRI ha direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskaide.

### Elektrisk installering (se "7 Elektrisk installasjon" ▶ 11)



#### ADVARSEL

Anlegget MÅ installeres i henhold til nasjonale forskrifter om ledningsopplegg.



#### ADVARSEL

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og MÅ overholde gjeldende nasjonale forskrifter for ledninger.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.

## 3 Om esken



### ADVARSEL

- Utstyret kan bli ødelagt hvis strømtilførselen har manglende eller feil N-fase.
- Etabler riktig jording. Anlegget må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt.
- Installer nødvendige sikringer eller skillebrytere.
- Fest det elektriske ledningsopplegget med kabelfester slik at de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller røropplegget, spesielt på høytrykkssiden.
- IKKE bruk sammenteipede ledninger, skjøteledninger eller multikontakt. De kan føre til overoppheting, elektrisk støt eller brann.
- Du må IKKE installere fasekondensator siden dette anlegget er utstyrt med vekselretter. En fasekondensator vil redusere ytelsen og kan forårsake ulykker.



### ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



### ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.



### 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.



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Alle elektriske deler (inklusive termistorer) får strøm fra strømtilførselen. Du må IKKE berøre dem med bare hender.



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Du ser hvor kontaktene er plassert på koblingsskjemaet.

Fullføre installering av innendørsanlegg (se "8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget" [► 12])



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Kontroller at anlegget er ordentlig jordnet.
- Slå AV strømmen før vedlikehold eller servicearbeid utføres.
- Sett på dekselet til bryterboksen før du slår PÅ strømmen.

Idriftsetting (se "9 Idriftsetting" [► 12])



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



### FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



### FORSIKTIG

IKKE utfør prøvekjøring mens det arbeides på innendørsanleggene.

Når du foretar prøvekjøringen, kjører IKKE BARE utendørsanlegget, men også det tilkoblede innendørsanlegget. Det er farlig å arbeide på et innendørsanlegg mens prøvekjøringen utføres.



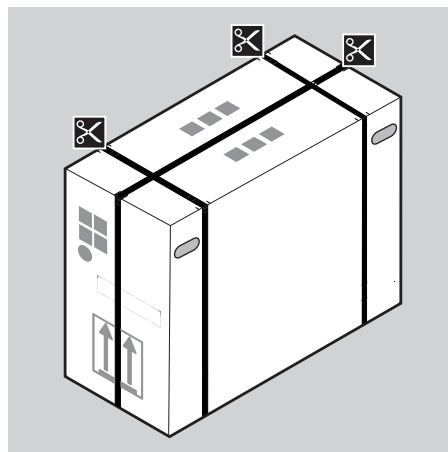
### FORSIKTIG

IKKE stikk fingre, pinner eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. IKKE ta av viftebeskytteren. Når viften roterer ved høy hastighet, vil den forårsake skade.

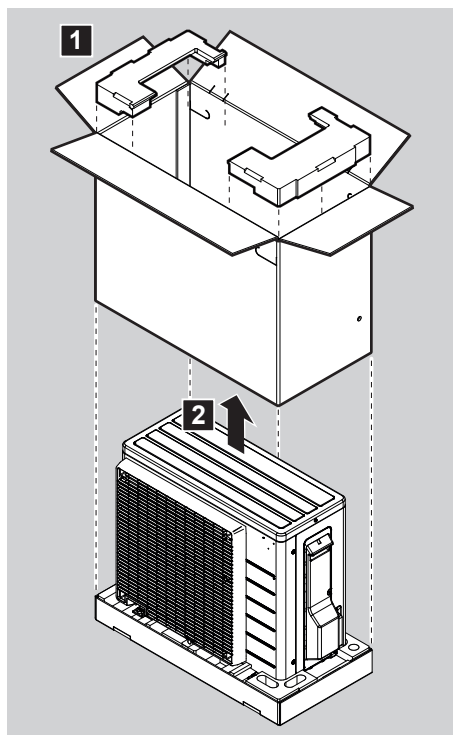
## 3 Om esken

### 3.1 Utendørsenhet

#### 3.1.1 Slik pakker du opp utendørsenheten





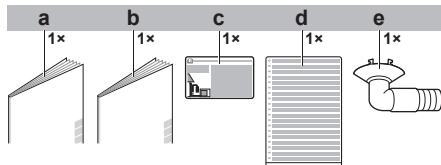


## ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold og reparasjon er i samsvar med instruksjonene fra Daikin og gjeldende lovgivning, og at de KUN utføres av godkjent personell.

### 3.1.2 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget

Kontroller at alt tilbehøret nedenfor ble levert sammen med anlegget:



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

## 4 Installere anlegget

### 4.1 Klargjøre installeringsstedet



## ADVARSEL

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

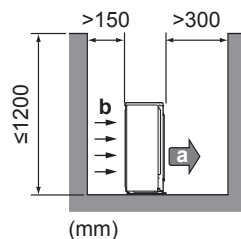


## ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold og reparasjon er i samsvar med instruksjonene fra Daikin og gjeldende lovgivning, og at de KUN utføres av godkjent personell.

#### 4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget

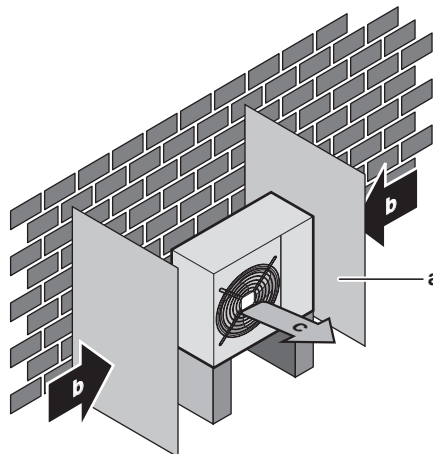
Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for avstander:



- a Luftutløp
- b Luftinntak

Det er anbefalt å montere en ledeplate når luftutslippet er utsatt for vind.

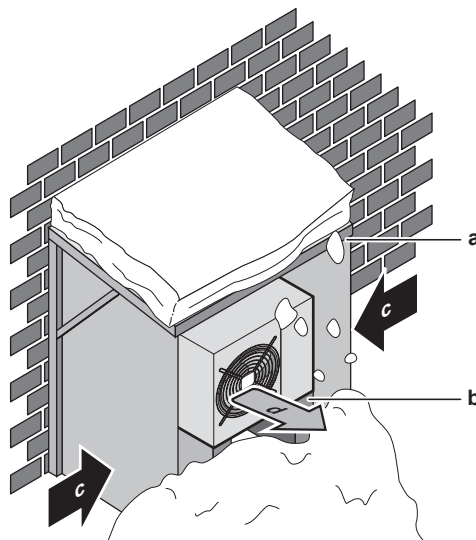
Det anbefales å installere utendørsenheten med luftinntaket vendt mot veggen og IKKE direkte eksponert for vinden.



- a Ledepate
- b Rådende vindretning
- c Luftutløp

#### 4.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt

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



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

## 4 Installere anlegget

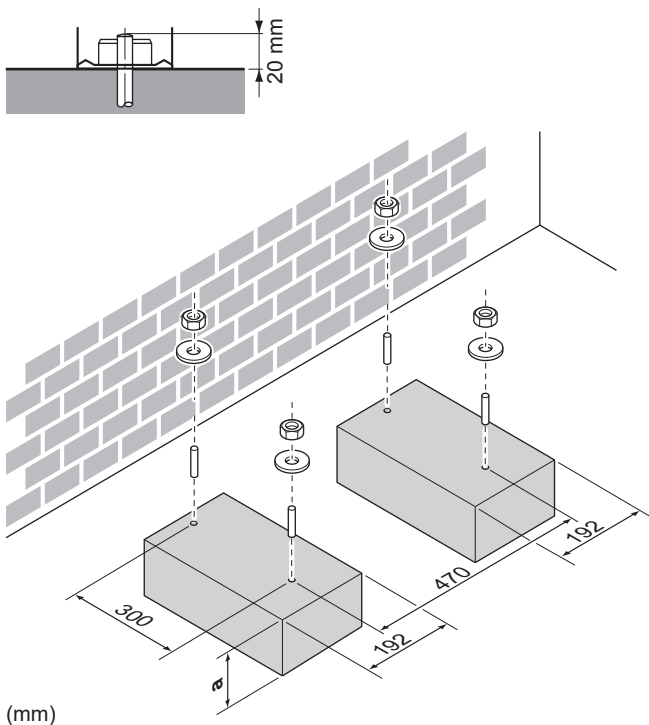
Uansett skal man alltid la det være minst 300 mm klaring under enheten. I tillegg må man sørge for minst 100 mm høyde over maksimal forventet snødybde. Se "4.2 Montere utendørsanlegget" ▶ 8] hvis du vil ha mer informasjon.

I områder hvor det faller mye snø, er det veldig viktig å velge et installeringssted hvor snøen IKKE vil påvirke enheten. Hvis snø kan falle i sideretning, må det sørges for at varmevekslercoilen IKKE påvirkes av snø. Ved behov installeres en snøpresenning eller et overbygg og en pedestal.

### 4.2 Montere utendørsanlegget

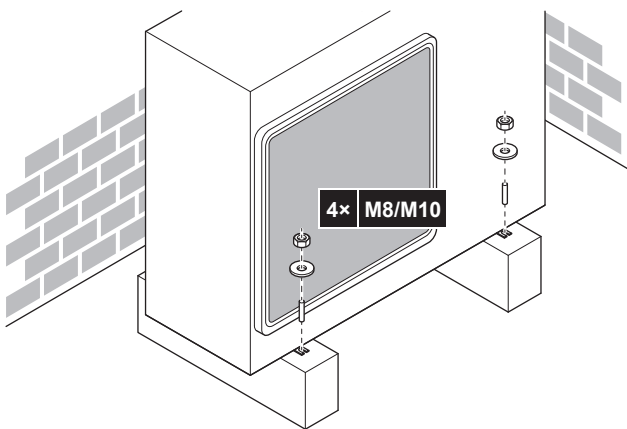
#### 4.2.1 Klargjøre monteringsstrukturen

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



a 100 mm over forventet snønivå

#### 4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget



#### 4.2.3 Tilrettelegge drenering



##### MERKNAD

Hvis enheten installeres i kaldt klima, iverksett egnede tiltak slik at drenert kondensat IKKE fryser.



##### MERKNAD

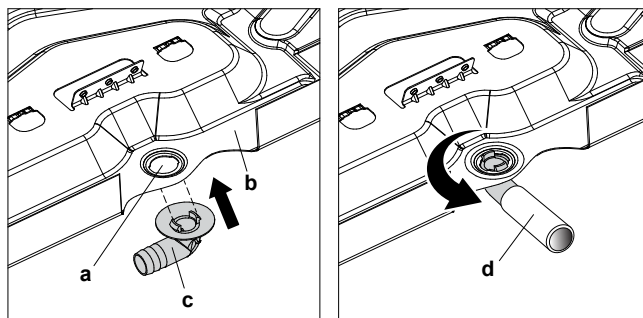
Hvis dreneringshullene på utendørsanlegget blokkeres av monterings sokkel eller gulvflate, må du plassere ekstra fotstykker på  $\leq 30$  mm under utendørsanleggets ben.



##### INFORMASJON

For informasjon om tilgjengelige valg, kontakt din forhandler.

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

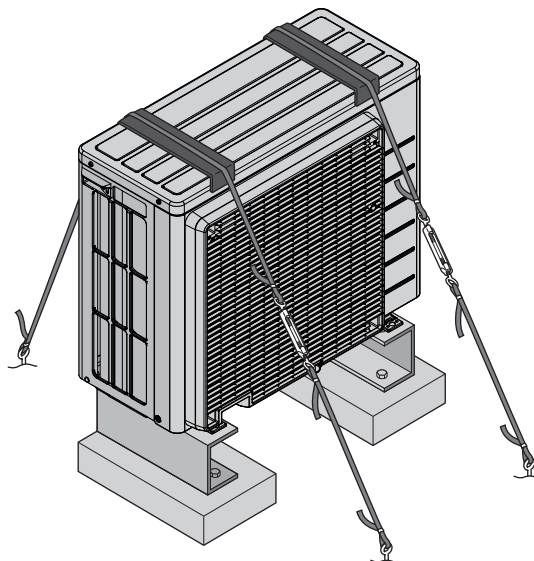


- a Dreneringsport
- b Bunnramme
- c Dreneringsplugg
- d Slange (kjøpes lokalt)

#### 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 utendørsenheten.
- 3 Sett inn en gummiplate mellom kablene og utendørsenheten for å forhindre at kablene riper opp lakken (kjøpes lokalt).
- 4 Fest endene av kablene.
- 5 Stram til kablene.





## 5 Installering av røropplegg

### 5.1 Klargjøre kjølemedierørene

#### 5.1.1 Krav til røropplegg for kjølemiddel

- **Rørmateriale:** sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre
- **Rørdiameter:**

| Væskerør       | Gassrør        |
|----------------|----------------|
| Ø6,4 mm (1/4") | Ø9,5 mm (3/8") |

- **Rørenes herdingsgrad og tykkelse:**

| Ytre diameter (Ø) | Herdingsgrad | Tykkelse (t) <sup>(a)</sup> |                                                                                   |
|-------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6,4 mm (1/4")     | Herdet (O)   | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")     | Herdet (O)   |                             |                                                                                   |

<sup>(a)</sup> Det kan være behov for en større rørtykkelse avhengig av gjeldende lovgivning og det maksimale arbeidstrykket (se "PS High" på anleggets merkeplate).

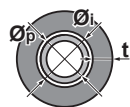
#### 5.1.2 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell

| Hva?                            | Avstand |
|---------------------------------|---------|
| Maksimal tillatt rørlengde      | 20 m    |
| Min. tillatt rørlengde          | 1,5 m   |
| Maksimal tillatt høydeforskjell | 12 m    |

#### 5.1.3 Isolasjon til kjølemedierør

- Bruk polyetylenskum som isolasjonsmateriale:
  - med en varmeoverføringsgrad mellom 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
  - med en varmemotstand på minst 120°C
- Isolasjonstykkelse

| Utvendig rørdiameter (Ø <sub>p</sub> ) | Isolasjonens innvendige diameter (Ø <sub>i</sub> ) | Isolasjonstykkelse (t) |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                          | 8~10 mm                                            | ≥10 mm                 |
| 9,5 mm (3/8")                          | 12~15 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 forhindre kondens på overflaten til isolasjonen.

## 5.2 Tilkoble kjølemedierørene



**FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING**

#### 5.2.1 Om tilkobling av kjølemedierørene

##### Før tilkobling av kjølemedierørene

Kontroller at utendørsanlegget og innendørsanlegget er montert.

##### Typisk arbeidsflyt

Tilkobling av kjølemedierørene omfatter følgende:

- Koble kjølemedierøret til innendørsanlegget

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

#### 5.2.2 Forholdsregler ved tilkobling av kjølemedierør



**FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING**



##### MERKNAD

- Bruk den koniske mutteren som er festet til hovedanlegget.
- Påfør kjølemedieolje kun på konens innside for å forhindre gasslekkasje. Bruk kjølemedieolje til R32 (Eksempel: FW68DA).
- IKKE bruk forbindelser om igjen.

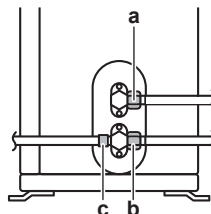


##### ADVARSEL

Koble røropplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierørene 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.

#### 5.2.3 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget

- **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 Avstengingsventil for væske
- b Avstengingsventil for gass
- c Utløpsport

- 2 Koble kjølemedieforbindelsen fra innendørsanlegget til utendørsanleggets gassavstengingsventil.



##### MERKNAD

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

## 5.3 Kontrollere kjølerørene

#### 5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer



##### MERKNAD

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

## 6 Fylle på kjølemiddel



### MERKNAD

Bruk ALLTID anbefalt oppløsning fra grossisten til boble testen.

Bruk ALDRI såpevann:

- Såpevann kan føre til at komponenter sprekker, som koniske muttere eller deksler på avstengingsventiler.
- Såpevann kan inneholde salt, som absorberer fuktighet og som vil fryse til når rørene blir kalde.
- Såpevann inneholder ammoniakk, som kan føre til korrosjon på koniske overganger (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 boble testmiddel på alle rørforbindelsene.
- 3 Tøm ut all nitrogengassen.

### 5.3.2 Utføre 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 vakuuet 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.

## 6 Fylle på kjølemiddel

### 6.1 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 | <b>Eksempel:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Når systemet flyttes.</li><li>▪ Etter lekkasje.</li></ul> |

### 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.

## 6.2 Om kjølemediet

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

Type kuldemedium: R32

Verdien for global oppvarmingssevne (GWP): 675

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemediekkasje kan være påbudt, avhengig av gjeldende lovgivning. Kontakt montøren for mer informasjon.



### MERKNAD

Gjeldende lovgivning angående **fluoriserede drivhusgasser** krever at kjølemiddelmengden i enheten vises både som vekt og CO<sub>2</sub>-ekvivalenter.

**Formel for beregning av mengden i tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter:** GWP-verdi for kjølemediet × total mengde kjølemiddel [i kg]/1000

Kontakt din installatør hvis du vil ha mer informasjon.



### ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

**ADVARSEL**

- Kjølemediet i anlegget 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 lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.

**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.

### 6.3 Fastsette mengden ekstra kjølemedium

| Hvis den totale lengden på væskerørøpplegget er... | Resultat...                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≤10 m                                              | IKKE tilfør ekstra kjølemiddel.                                                                                                                                       |
| >10 m                                              | $R = (\text{total lengde (m)} \text{ på væskerør} - 10 \text{ m}) \times 0,020$<br>$R = \text{Ekstra påfylling (kg)} (\text{avrundet i enheter på } 0,01 \text{ kg})$ |

**INFORMASJON**

Rørlengden er enveislengden av væskerørøpplegg.

### 6.4 Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling

**INFORMASJON**

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

### 6.5 Slik fyller du på ekstra kjølemedium

**ADVARSEL**

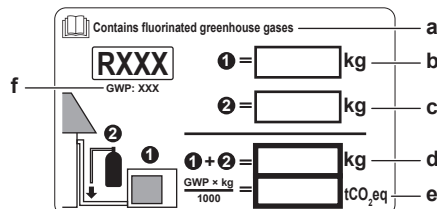
- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserte drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingssevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.

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

- Koble kjølemiddelsylinderen til utløpsporten.
- Fyll på den ekstra kjølemiddelmengden.
- Åpne gassavstengingsventilen.

### 6.6 Feste etikett for fluoriserte drivhusgasser

- Slik fyller du ut etiketten:



- Hvis det følger med en flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser med anlegget (se tilbehør), løsner du aktuelt språk og fester etiketten øverst på a.
- Kjølemediemengde som fylles på ved fabrikken: se anleggets merkeplate
- Ekstra mengde kjølemedium som er påfylt
- Total mengde kjølemedium som er påfylt
- Mengden fluoriserte drivhusgasser** av den totale mengden påfylt kjølemedium, uttrykt i tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter.
- GWP = Global oppvarmingsverdi

**MERKNAD**

Gjeldende lovgivning om **fluoriserte drivhusgasser** krever at mengden påfylt kjølemedium i anlegget angis i både vekt og CO<sub>2</sub>-ekvivalenter.

**Formel for å beregne mengden i tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter:**  
 $\text{GWP-verdien av kjølemediet} \times \text{total mengde påfylt kjølemedium [i kg]} / 1000$

Bruk GWP-verdien som står på etiketten for påfylling av kjølemedium.

- Fest etiketten på innsiden av utendørsanlegget nær avstengingsventilene for gass og væske.

## 7 Elektrisk installasjon

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK****ADVARSEL**

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og MÅ overholde gjeldende nasjonale forskrifter for ledninger.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.

**ADVARSEL**

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.

**ADVARSEL**

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

## 8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget



### ADVARSEL

Ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at anlegget kan brukes som tilfluktssted for smådyr. Smådyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann.



### ADVARSEL

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



### ADVARSEL

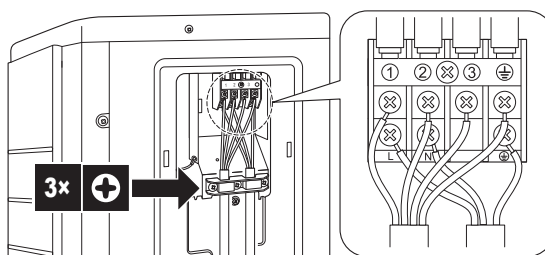
- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forgrenes fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



### ADVARSEL

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

- b Strømtilførselskabel
- c Strømbryter (lokalt anskaffet sikring på 16 A kapasitet)
- d Reststrømenhet
- e Strømtilførsel
- f Jord

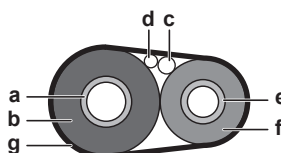


- 4 Stram til terminalskruene forsvarlig. Vi anbefaler å bruke en Phillips-skrutrekker.

## 8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget

### 8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget

- 1 Isolér og fest røropplegget for kjølemiddel og kablene som følger:



- a Gassrør
- b Isolasjon for gassrør
- c Sammenkoblingskabel
- d Lokalt ledningsopplegg (hvis det er aktuelt)
- e Væskerør
- f Isolasjon for væskerør
- g Teip

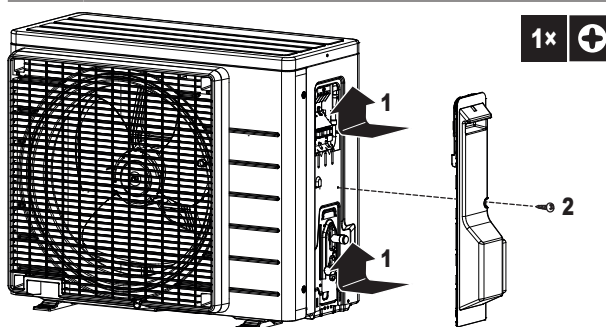
- 2 Sett på servicedekselet.

### 8.2 Slik lukker du utendørsenheten



### MERKNAD

Kontroller at tiltrekkingsmomentet IKKE overstiger 1,3 N•m når du lukker dekselet på utendørsanlegget.



## 9 Idriftsetting



### MERKNAD

Enheten må ALLTID brukes uten termistorer og/eller trykksensorer/-brytere. Hvis IKKE kan det føre til utbrenning av kompressoren.

### 7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter



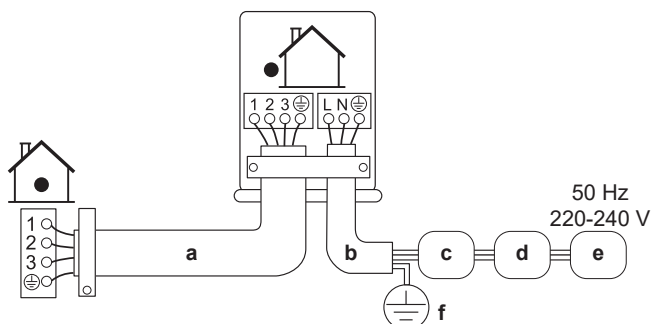
### MERKNAD

Vi anbefaler å bruke solide (énleders) ledninger. Hvis det brukes tvunnet kabel, tvinner du lederen litt for å samle enden slik at du kan bruke den direkte i kontaktklemmen eller feste den til en rund kabelsko. Du finner mer informasjon under "Retningslinjer for tilkobling av elektriske ledninger" i referanseguiden for montører.

| 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                     |                     | 16 A                                                  |
| Jordfeilbryter                           |                     | MÅ samsvare med gjeldende lovgivning                  |

### 7.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten

- 1 Fjern servicedekselet.
- 2 Åpne ledningsklemmen.
- 3 Koble sammenkoblingskabelen til strømforsyningen som følger:



a Sammenkoblingskabel

## 9.1 Sjekkliste før idriftsetting

- Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk.
- Slå av anlegget.
- Slå på anlegget.

|                          |                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Innendørsenheten</b> er riktig montert.                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>Utendørsenheten</b> er riktig montert.                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Systemet er riktig <b>jordet</b> og jordkontaktene er strammet til.                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Spenningen i strømtilførselen</b> tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.                                          |
| <input type="checkbox"/> | Det finnes <b>INGEN løse forbindelser</b> eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Det finnes <b>INGEN defekte komponenter</b> eller <b>sammenklemte rør</b> inne i innendørs- og utendørsenheten.                                     |
| <input type="checkbox"/> | Det finnes <b>INGEN kjølemiddellekkasjer</b> .                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kjølemiddelrør</b> (gass og væske) er termisk isolert.                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Riktig rørstørrelse er installert, og <b>rørene</b> er godt isolert.                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Stoppventilene</b> på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Følgende <b>lokale ledningsopplegg</b> er utført i henhold til dette dokumentet og gjeldende lovgivning mellom utendørsenheten og innendørsenheten. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenering</b><br>Pass på at det er jevn flyt i dreneringen.<br><b>Mulige konsekvens:</b> Det kan dryppe kondensvann.                             |
| <input type="checkbox"/> | Innendørsenheten mottar signalene fra <b>brukergrensesnittet</b> .                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | De spesifiserte ledningene brukes til <b>sammenkopplingskabelen</b> .                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sikringer, strømbrytere</b> eller lokalt installerte beskyttelsesanordninger er i samsvar med dette dokumentet, og er IKKE forsøkt omgått.       |

## 9.2 Sjekkliste under idriftsetting

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Slik gjennomfører du en <b>luftrensing</b> . |
| <input type="checkbox"/> | Foreta en <b>prøvekjøring</b> .              |

## 9.3 Slik gjennomfører du en testkjøring

**Forutsetning:** Strømtilførselen MÅ være innenfor det angitte området.

**Forutsetning:** Prøvekjøring kan gjennomføres i kjøle- eller varmemodus.

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

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



### INFORMASJON

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

## 9.4 Starte opp utendørsanlegget

Se i installeringshåndboken for innendørsenheten for konfigurering og igangsetting av systemet.

# 10 Feilsøking

## 10.1 Feildiagnostisering med LED på utendørsenhets kretskort

| Lysdiode er ... | Diagnose                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| blinker         | Normalt.<br>▪ Kontroller innendørsanlegget.                                                                                                                                                                         |
| PÅ              | ▪ Slå strømmen AV og PÅ igjen og kontroller lysdioden innen ca. 3 minutter. Hvis lysdioden er PÅ igjen, er utendørsanleggets kretskort defekt.                                                                      |
| AV              | 1 Nettspenning (for strømsparing).<br>2 Feil i strømtilførselen.<br>3 Slå strømmen AV og PÅ igjen, og kontroller lysdioden innen ca. 3 minutter. Hvis lysdioden er AV igjen, er utendørsanleggets kretskort defekt. |



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Når anlegget IKKE er i gang, er lysdiodene på kretskortet slått AV for å spare strøm.
- Rekkeklemmen og kretskortet kan være strømførende også når lysdiodene ikke lyser.

# 11 Kasting



### 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 gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

- Anlegg er merket med følgende symbol:



Det betyr at elektriske og elektroniske produkter IKKE skal blandes med usortert husholdningsavfall. IKKE forsøk å demontere systemet på egen hånd. Demontering av systemet, behandling av kjølemediet, av oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om av en autorisert montør i samsvar med gjeldende lovgivning.

Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Når du sørger for at dette produktet avfallshåndteres på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse. Kontakt montøren eller lokale myndigheter hvis du vil ha mer informasjon.



12 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 Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

12.1 Koblingsskjema

12.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema

Du finner benyttede deler og deres nummer på koblingsskjemaet til anlegget. Delene er nummerert i stigende rekkefølge for hver del, angitt med "\*" i delangivelsen under.

| Symbol | Betydning              | Symbol | Betydning                   |
|--------|------------------------|--------|-----------------------------|
|        | Strømbryter            |        | Jordingsbeskyttelse         |
|        |                        |        |                             |
|        | Tilkobling             |        | Jordingsbeskyttelse (skrue) |
|        | Koblingsstykke         |        | Likeretter                  |
|        | Jord                   |        | Relékoblingsstykke          |
|        | Lokalt ledningsopplegg |        | Kortslutningskoblingsstykke |
|        | Sikring                |        | Kontakt                     |
|        | Innendørsanlegg        |        | Rekkeklemme                 |
|        | Utendørsanlegg         |        | Ledningsklemme              |
|        | Reststrømenhet         |        | Varmekabel til slange       |

| Symbol  | Farge   | Symbol   | Farge    |
|---------|---------|----------|----------|
| BLK     | Svart   | ORG      | Oransje  |
| BLU     | Blå     | PNK      | Rosa     |
| BRN     | Brun    | PRP, PPL | Mørkeblå |
| GRN     | Grønn   | RED      | Rød      |
| GRY     | Grå     | WHT      | Hvit     |
| SKY BLU | Lyseblå | YLW      | Gul      |

| Symbol                                                                           | Betydning                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A*P                                                                              | Kretskort                         |
| BS*                                                                              | Trykknapp PÅ/AV, driftsbryter     |
| BZ, H*O                                                                          | Alarmsignal                       |
| C*                                                                               | Kondensator                       |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Tilkobling, koblingsstykke        |
| D*, V*D                                                                          | Diode                             |
| DB*                                                                              | Diodebro                          |
| DS*                                                                              | DIP-bryter                        |
| E*H                                                                              | Varmerapparat                     |
| FU*, F*U (for karakteristika, se kretskortet inne i anlegget)                    | Sikring                           |
| FG*                                                                              | Koblingsstykke (masseforbindelse) |
| H*                                                                               | Kabelskjerming                    |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Kontrolllampe, lysdiode           |
| HAP                                                                              | Lysdiode (servicemonitor grønn)   |

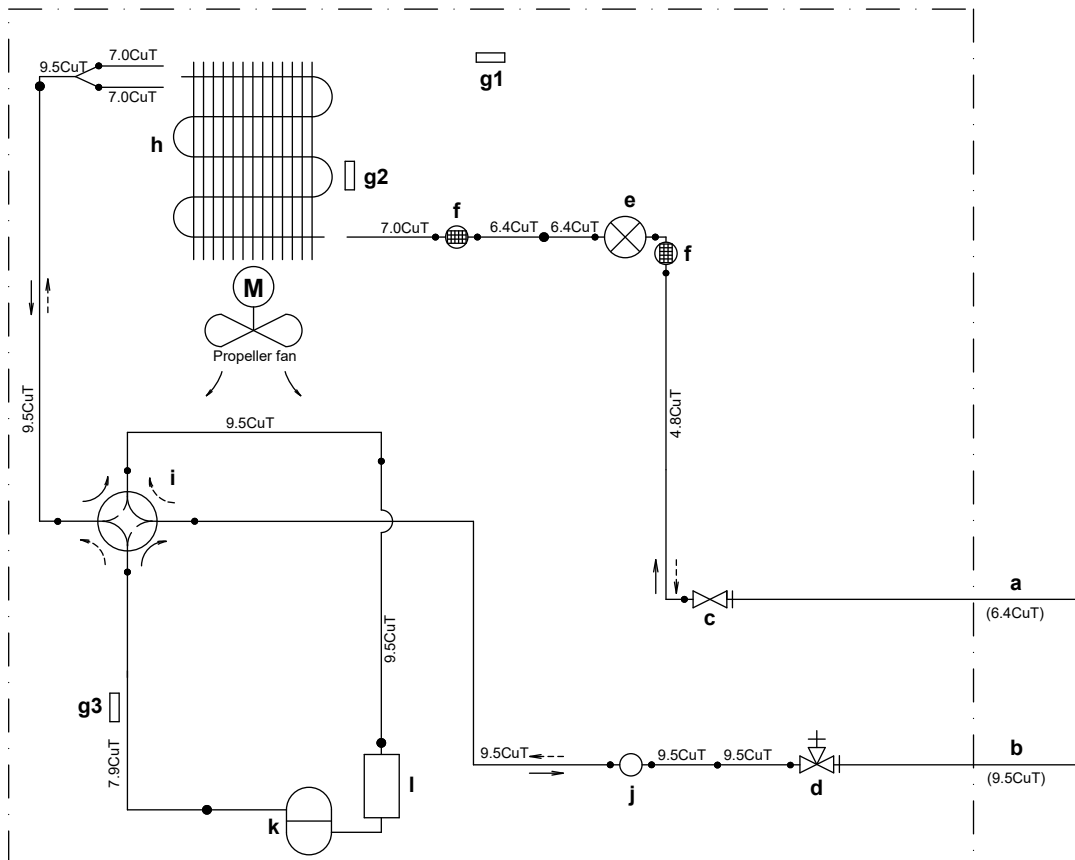
| Symbol                   | Betydning                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| HIGH VOLTAGE             | Høyspenning                                                 |
| IES                      | Intelligent øye-føler                                       |
| IPM*                     | Intelligent strømmodul                                      |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetisk relé                                              |
| L                        | Strømførende                                                |
| L*                       | Spole                                                       |
| L*R                      | Reaktor                                                     |
| M*                       | Trinnmotor                                                  |
| M*C                      | Kompressormotor                                             |
| M*F                      | Viftemotor                                                  |
| M*P                      | Dreneringspumpemotor                                        |
| M*S                      | Svingemotor                                                 |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*   | Magnetisk relé                                              |
| N                        | Nullleder                                                   |
| n=*, N=*                 | Antall gjennomganger i ferrittkjerne                        |
| PAM                      | Pulsamplitudemodulasjon                                     |
| PCB*                     | Kretskort                                                   |
| PM*                      | Strømmodul                                                  |
| PS                       | Svitsjet strømtilførsel                                     |
| PTC*                     | PTC-termistor                                               |
| Q*                       | Isolert port bipolar transistor (IGBT)                      |
| Q*C                      | Strømbryter                                                 |
| Q*DI, KLM                | Jordfeilbryter                                              |
| Q*L                      | Overlastvern                                                |
| Q*M                      | Termobryter                                                 |
| Q*R                      | Reststrømenhet                                              |
| R*                       | Motstand                                                    |
| R*T                      | Termistor                                                   |
| RC                       | Mottaker                                                    |
| S*C                      | Endebryter                                                  |
| S*L                      | Flottørbryter                                               |
| S*NG                     | Lekkasjevarslere for kjølemedium                            |
| S*NPH                    | Trykkløser (høy)                                            |
| S*NPL                    | Trykkløser (lav)                                            |
| S*PH, HPS*               | Trykkløser (høy)                                            |
| S*PL                     | Trykkløser (lavt)                                           |
| S*T                      | Termostat                                                   |
| S*RH                     | Luftfuktighetsføler                                         |
| S*W, SW*                 | Driftsbryter                                                |
| SA*, F1S                 | Innkoblingsdemper                                           |
| SR*, WLU                 | Signalmottaker                                              |
| SS*                      | Velgebryter                                                 |
| SHEET METAL              | Rekkeklems festeplate                                       |
| T*R                      | Transformator                                               |
| TC, TRC                  | Sender                                                      |
| V*, R*V                  | Varistor                                                    |
| V*R                      | Diodebro, isolert port bipolar transistor (IGBT) strømmodul |
| WRC                      | Trådløs fjernkontroll                                       |
| X*                       | Kontakt                                                     |
| X*M                      | Rekkeklemme (blokk)                                         |
| Y*E                      | Elektronisk ekspansjonsventilsøyle                          |

| Symbol   | Betydning                     |
|----------|-------------------------------|
| Y*R, Y*S | Reverserende magnetventilsøye |
| Z*C      | Ferrittkjerne                 |
| ZF, Z*F  | Støyfilter                    |

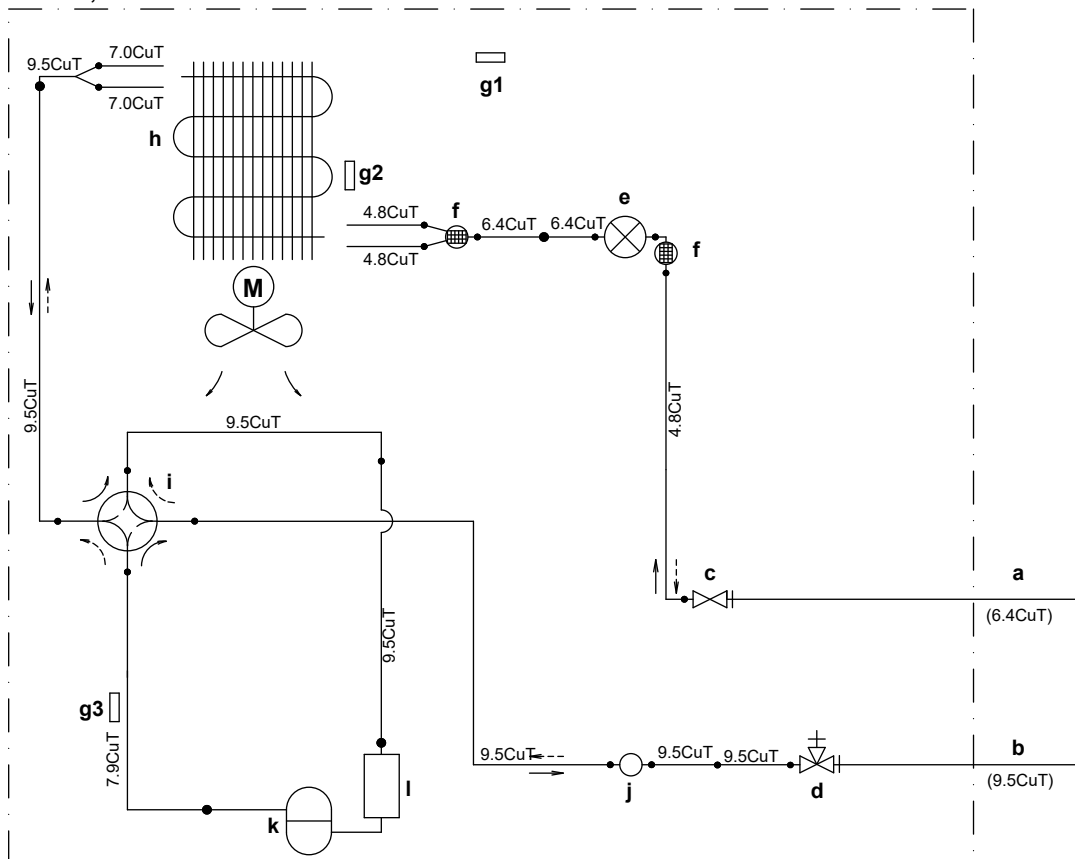
## 12.2 Rørledningsskjema

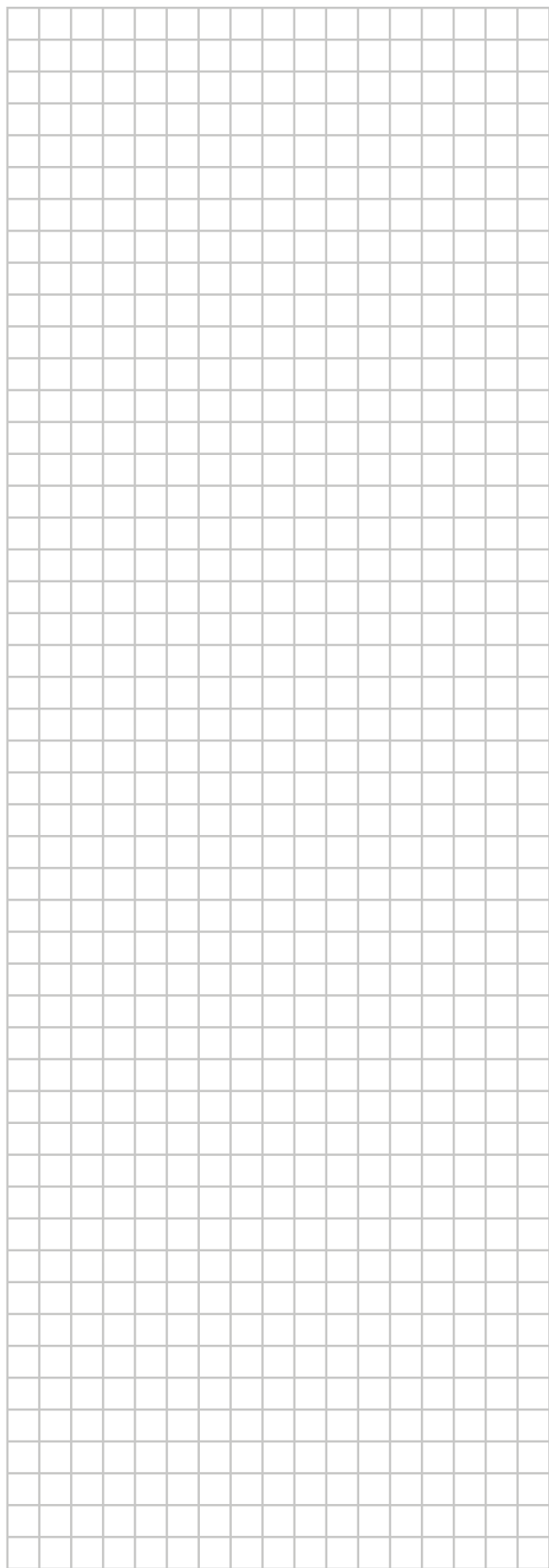
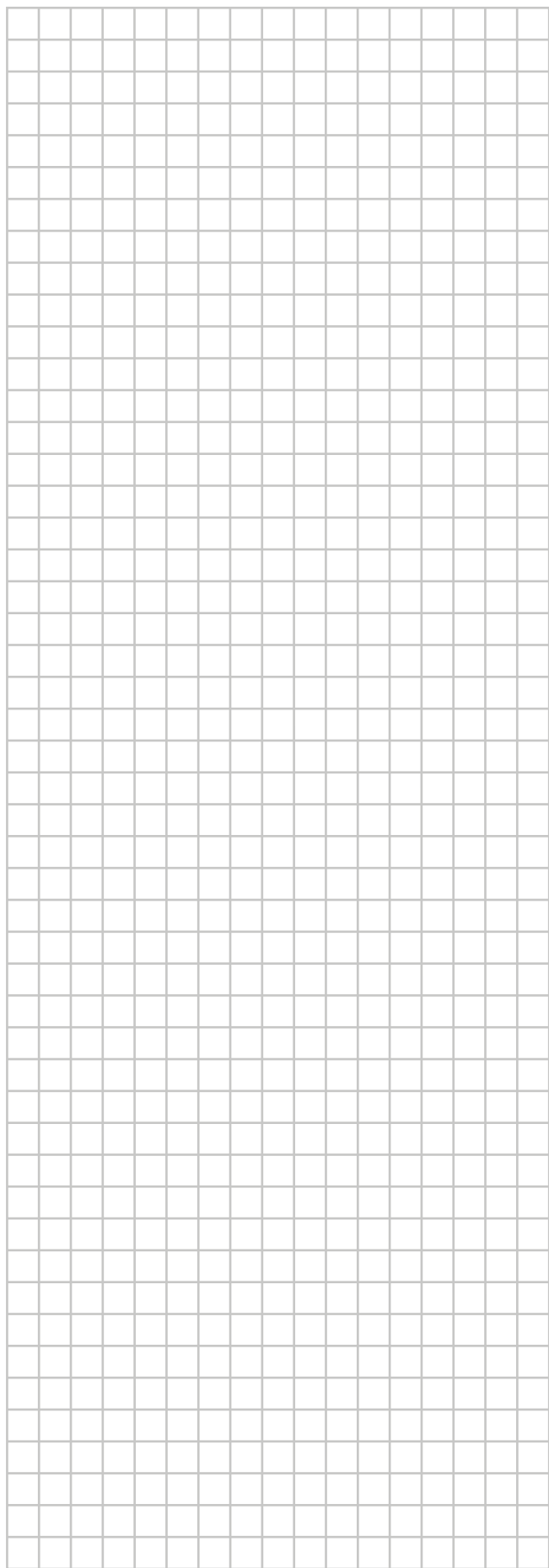
### 12.2.1 Rørledningsskjema: Utendørsenhet

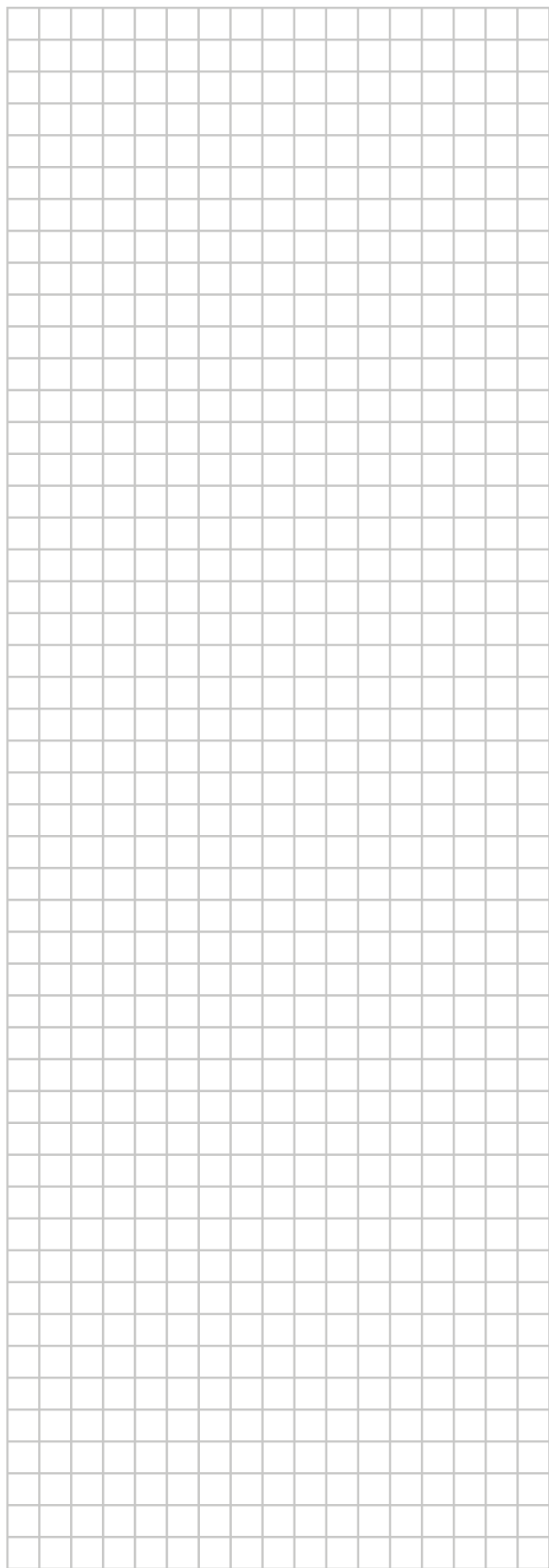
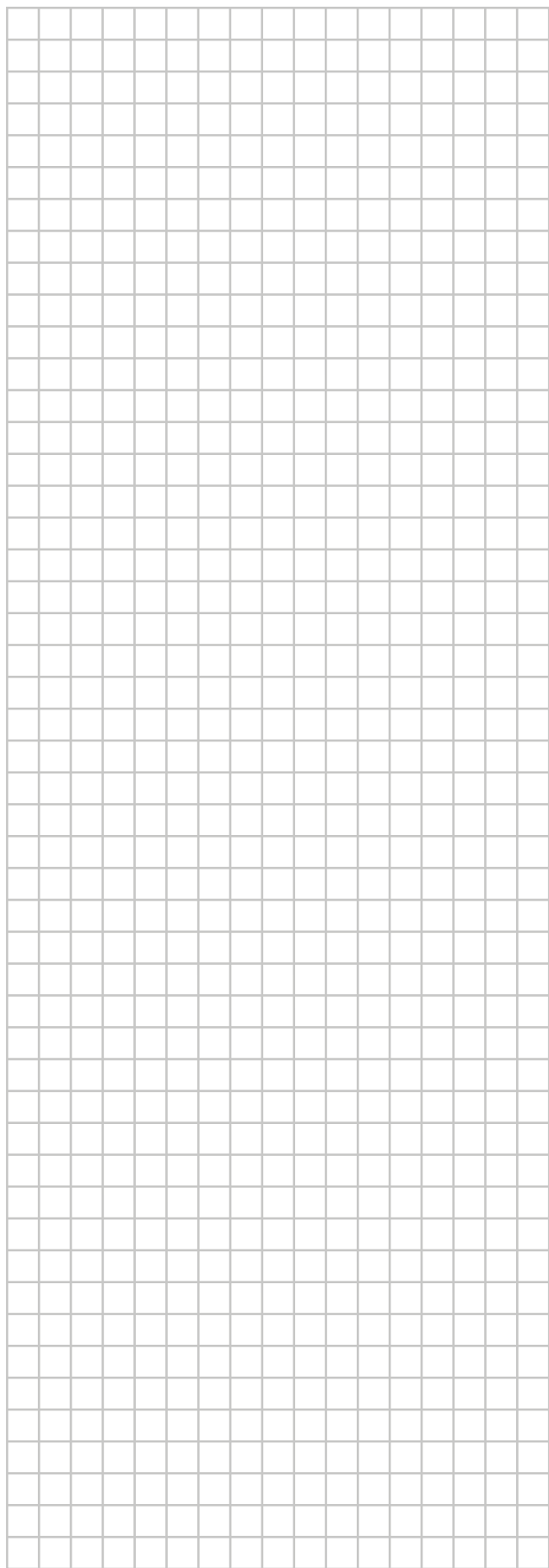
RXF20E, RXF25E, RXF35E, ARXF20E, ARXF25E, ARXF35E



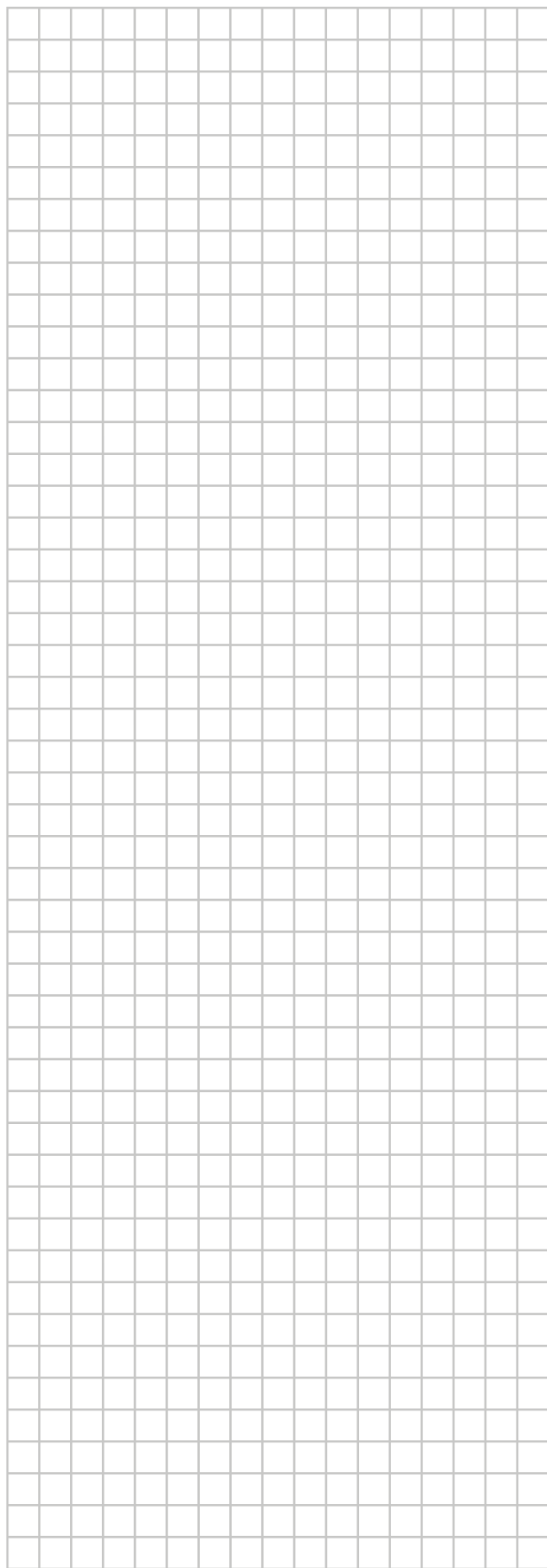
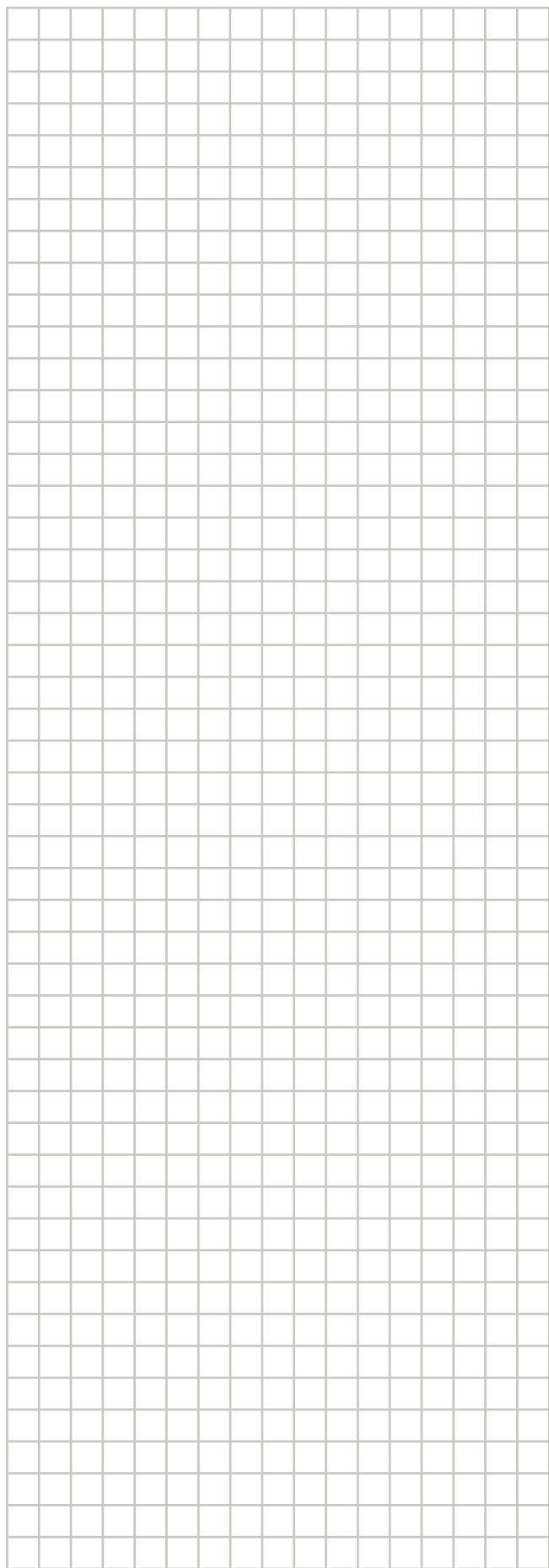
RXF42E, ARXF42E











**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2022 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P650253-12T 2023.04