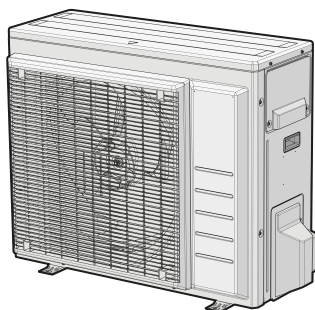




# Installationsvejledning



**R32 opdelt serie**



**RXA42B5V1B8**  
**RXA50B5V1B8**

Installationsvejledning  
R32 opdelt serie

**Dansk**

## Indholdsfortegnelse

|        |                                 |    |
|--------|---------------------------------|----|
| 14.2   | Rørdiagram.....                 | 14 |
| 14.2.1 | Rørdiagram: Udendørsenhed ..... | 14 |

|           |                                                                                    |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Om dokumentationen</b>                                                          | <b>2</b>  |
| 1.1       | Om dette dokument .....                                                            | 2         |
| <b>2</b>  | <b>Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Om kassen</b>                                                                   | <b>4</b>  |
| 3.1       | Udendørsenhed .....                                                                | 4         |
| 3.1.1     | Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden .....                                    | 4         |
| <b>4</b>  | <b>Installation af enhed</b>                                                       | <b>5</b>  |
| 4.1       | Klargøring af installationsstedet .....                                            | 5         |
| 4.1.1     | Krav til udendørsenhedens installationssted .....                                  | 5         |
| 4.1.2     | Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima .....         | 5         |
| 4.2       | Montering af udendørsenheden .....                                                 | 5         |
| 4.2.1     | Sådan tilvejebringes installationens struktur .....                                | 5         |
| 4.2.2     | Sådan installeres udendørsenheden .....                                            | 6         |
| 4.2.3     | Sådan tilvejebringes aftapning .....                                               | 6         |
| <b>5</b>  | <b>Installation af rør</b>                                                         | <b>6</b>  |
| 5.1       | Klargøring af kølerør .....                                                        | 6         |
| 5.1.1     | Krav til kølerør .....                                                             | 6         |
| 5.1.2     | Isolering af kølerør .....                                                         | 7         |
| 5.1.3     | Kølerørslængde og højdeforskel .....                                               | 7         |
| 5.2       | Tilslutning af kølerør .....                                                       | 7         |
| 5.2.1     | Tilslutning af kølerør til udendørsenheden .....                                   | 7         |
| 5.3       | Kontrol af kølerørene .....                                                        | 7         |
| 5.3.1     | Sådan kontrollerer du for lækager .....                                            | 7         |
| 5.3.2     | Vakuumbørstning .....                                                              | 8         |
| <b>6</b>  | <b>Påfyldning af kølemiddel</b>                                                    | <b>8</b>  |
| 6.1       | Om kølemiddel .....                                                                | 8         |
| 6.2       | Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel .....                                      | 8         |
| 6.3       | Sådan beregnes hele efterfyldningsmængden .....                                    | 8         |
| 6.4       | Påfyldning af ekstra kølemiddel .....                                              | 8         |
| 6.5       | Kontrol af rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel .....            | 8         |
| 6.6       | Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor ..... | 9         |
| <b>7</b>  | <b>Elektrisk installation</b>                                                      | <b>9</b>  |
| 7.1       | Specifikationer vedrørende komponenter til standardledningsføring .....            | 9         |
| 7.2       | Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden .....                   | 10        |
| <b>8</b>  | <b>Færdiggørelse af installation af udendørsenheden</b>                            | <b>10</b> |
| 8.1       | Færdiggørelse af installation af udendørsenheden .....                             | 10        |
| <b>9</b>  | <b>Konfiguration</b>                                                               | <b>10</b> |
| 9.1       | Facilitetsindstilling .....                                                        | 10        |
| 9.1.1     | Indstilling af anlægstilstanden .....                                              | 10        |
| <b>10</b> | <b>Ibrugtagning</b>                                                                | <b>11</b> |
| 10.1      | Kontrolliste før ibrugtagning .....                                                | 11        |
| 10.2      | Kontrolliste under ibrugtagning .....                                              | 11        |
| 10.3      | Sådan udføres en testkørsel .....                                                  | 11        |
| <b>11</b> | <b>Vedligeholdelse og service</b>                                                  | <b>11</b> |
| <b>12</b> | <b>Fejlfinding</b>                                                                 | <b>12</b> |
| 12.1      | Fejldiagnose via LED på udendørsenhedens printkort .....                           | 12        |
| <b>13</b> | <b>Bortskaffelse</b>                                                               | <b>12</b> |
| <b>14</b> | <b>Tekniske data</b>                                                               | <b>12</b> |
| 14.1      | Ledningsdiagram .....                                                              | 12        |
| 14.1.1    | Fælles ledningsdiagram forklaring .....                                            | 12        |

## 1 Om dokumentationen

### 1.1 Om dette dokument



#### ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation samt anvendte materialer skal følge anvisningerne i Daikin (inklusive alle dokumenter anført i "sættet med dokumentation") og overholde relevant lovgivning, og dette arbejde skal udføres af autoriserede personer. I Europa, hvor IEC standarder anvendes, gælder EN/IEC 60335-2-40 standarden.



#### INFORMATION

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

#### Målgruppe

Autoriserede installatører



#### INFORMATION

Dette dokument omhandler udelukkende installation af udendørsenheden. Se indendørsenhedens installationsvejledning vedrørende installation af indendørsenheden (montering, tilslutning af kølerør og af el-ledninger til indendørsenheden).

#### Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
  - Sikkerhedsanvisninger, som du skal læse før brug af systemet
  - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.
- **Referencevejledning vedrørende montering:**
  - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata, ...
  - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.
- **Installationsvejledning:**
  - Installationsanvisninger
  - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

Scan QR-koden nedenfor for at se det komplette sæt med dokumentation vedrørende dit produkt på Daikin webstedet.



Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

#### 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 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

Installation af enhed (se "4 Installation af enhed" [ 5])



### ADVARSEL

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

Installationssted (se "4.1 Klargøring af installationsstedet" [ 5])



### FORSIGTIG

- 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.



### ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

Installation af rør (se "5 Installation af rør" [ 6])



### FORSIGTIG

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.



### FORSIGTIG

- På brugsstedet må der ikke svejses eller loddes på enheder, som er påfyldt R32 kølemiddel før levering.
- Ved installation af kølesystemet skal samling af dele, hvor mindst den ene del er påfyldt kølemiddel, ske under hensyntagen til følgende krav: I opholdsrum er ikke-permanente samlinger ikke tilladt for R32 kølemiddel, med undtagelse af samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene. Samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene, skal være ikke-permanente.



### ADVARSEL

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



### FORSIGTIG

- Forkert udvidelse af rør kan medføre kølegas-lækage.
- Genbrug IKKE rørkraver. Brug nye rørkraver for at undgå lækage af kølemiddelgas.
- Brug de brystmøtrikker, der følger med enheden. Brug af andre brystmøtrikker kan medføre, at kølemiddelgassen lækker.



### FORSIGTIG

Ventilerne må IKKE åbnes, før opkravningen er færdiggjort. Ellers kan det medføre kølegas-lækage.



### FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumbørstning er afsluttet.

Påfyldning af kølemiddel (se "6 Påfyldning af kølemiddel" [ 8])



### ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt 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.



### 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 beskyttelsesudrustning og sikkerhedsbriller ved påfyldning af kølemiddel.



### ADVARSEL

Rør ALDRIG direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.

EI-installation (se "7 Elektrisk installation" [ 9])



### ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med national 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

- Hvis der ikke er en N-fase, eller hvis der er fejl på denne, kan udstyret bryde sammen.
- Etablér korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig eller ukorrekt jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installér de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med rørene eller skarpe kanter, især i højtrykssiden.
- Brug IKKE ledninger med udtag, forlængerledninger eller forbindelser fra et stjernesystem. De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.
- Man skal IKKE installere en faseførende kondensator, da denne enhed er udstyret med en inverter. En faseførende kondensator vil reducere effekten og kan medføre ulykker.

## 3 Om kassen



### ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



### ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktskillemåde 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 forurening 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.

**Afslutning af installation af indendørsenheden (se "8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden" [p. 10])**



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Kontrollér, at systemet er jordforbundet korrekt.
- AFBRYD strømforsyningen før vedligeholdelse.
- Monter el-boksens dæksel, før du slår strømforsyningen TIL.

**Ibrugtagning (se "10 Ibrugtagning" [p. 11])**



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



### FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



### FORSIGTIG

Foretag IKKE testkørsel, når du udfører arbejde på indendørsenheden (-enhederne).

Ved testkørsel kører BÅDE udendørsenheden og den tilsluttede indendørsenhed. Det er farligt at arbejde på en indendørsenhed i forbindelse med testkørsel.



### FORSIGTIG

Put ikke en finger, en stang eller andre objekter ind i luftindtaget eller -udtaget. Fjern ikke blæseafskærmningen. Da blæseren roterer med høj hastighed, vil det medføre tilskadekomst.

**Vedligeholdelse og service (se "11 Vedligeholdelse og service" [p. 11])**



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



### FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



### 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.



### ADVARSEL

- Sluk ALTID for afbryderen på strømpanelet, fjern sikringerne eller åbn enhedens beskyttelsesindretninger, før der udføres vedligeholdelse af eller reparation på enheden.
- Rør IKKE ved strømførende dele i 10 minutter efter at strømforsyningen er blevet afbrudt, da der er risiko for højspænding.
- Bemærk, at nogle dele af el-boksen er varme.
- Pas på IKKE at røre ved spændingsførende dele.
- Skyl IKKE enheden. Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.

## Om kompressoren



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Brug kun denne kompressor på et jordforbundet system.
- Afbryd strømforsyningen, før du udfører vedligeholdelse på kompressoren.
- Monter el-boksens dæksel og servicedækslet efter endt vedligeholdelse.



### FORSIGTIG

Brug ALTID beskyttelsesbriller og beskyttelseshandsker.



### FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

- Brug en rørsikrings i forbindelse med kompressoren.
- Brug IKKE en brænder.
- Brug kun godkendte køle- og smøremidler.



### FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Rør IKKE ved kompressoren med de bare hænder.

**Fejlfinding (se "12 Fejlfinding" [p. 12])**



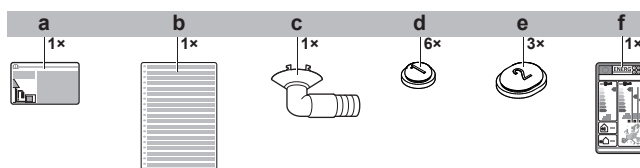
### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Når enheden IKKE kører, er LEDs på printkortet OFF for at spare strøm.
- Selv når LEDs er slukkede, kan der være spænding på klemrækken og printkortet.

## 3 Om kassen

### 3.1 Udendørsenhed

#### 3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden



- a Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor
- b Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog
- c Aftapningsprop (placeret i bunden af emballagen)
- d Drænkappe (1)

- e Drænkappe (2)  
f Energimærkat

## 4 Installation af enhed



### ADVARSEL

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

### 4.1 Klargøring af installationsstedet

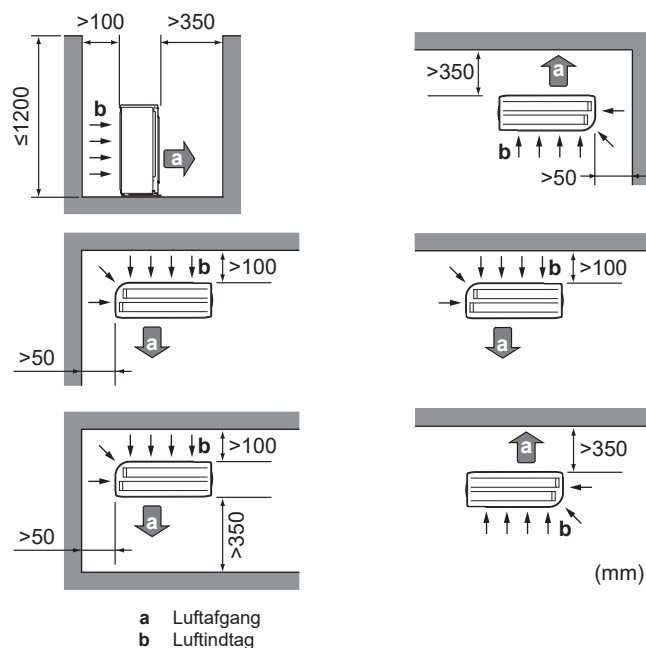


### ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

#### 4.1.1 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

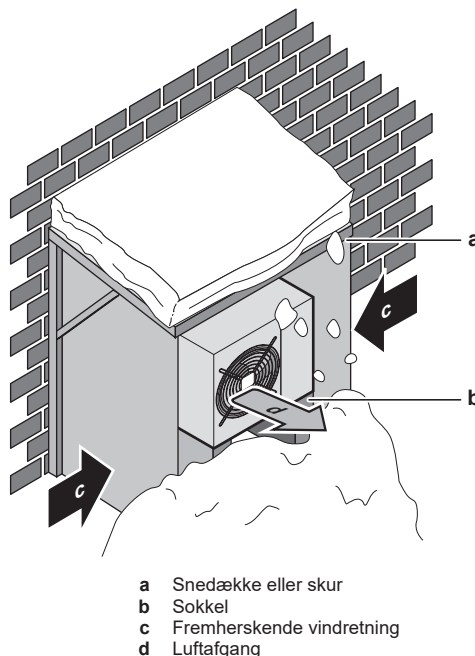
Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

Udendørsenheden er udelukkende beregnet til installation udendørs ved omgivende temperaturer som specificeret i tabellen nedenfor (med mindre andet er anført i betjeningsvejledningen til den tilsluttede indendørsenhed).

| Køling   | Opvarmning |
|----------|------------|
| -10~46°C | -15~24°C   |

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

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



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 snelag. Byg om nødvendigt en ramme, som enheden kan stilles på. Se flere detaljer under "4.2 Montering af udendørsenheden" [ 5].

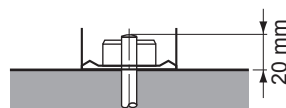
I områder med kraftigt snefald er det meget vigtigt at vælge et installationssted, hvor sneen IKKE kan få indvirkning på enheden. Hvis der er mulighed for snefygning, skal du sørge for, at varmevekslerens spiral IKKE kan blive påvirket af sneen. Installer om nødvendigt et snedække eller et skur og en sokkel.

### 4.2 Montering af udendørsenheden

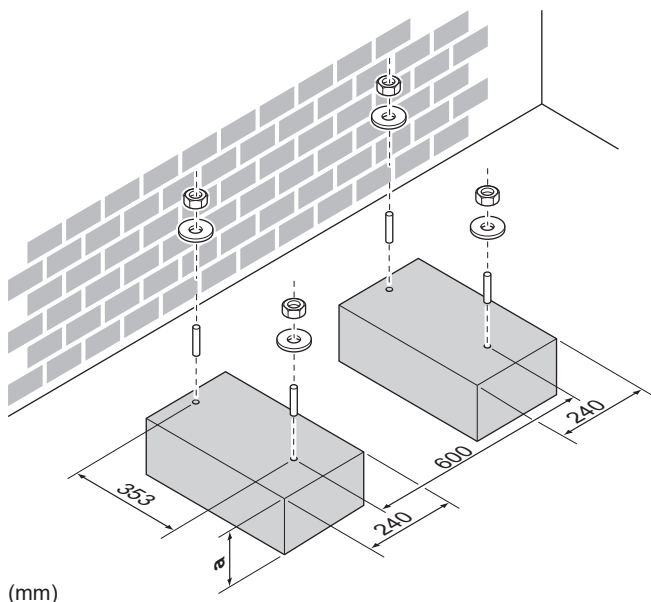
#### 4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur

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).

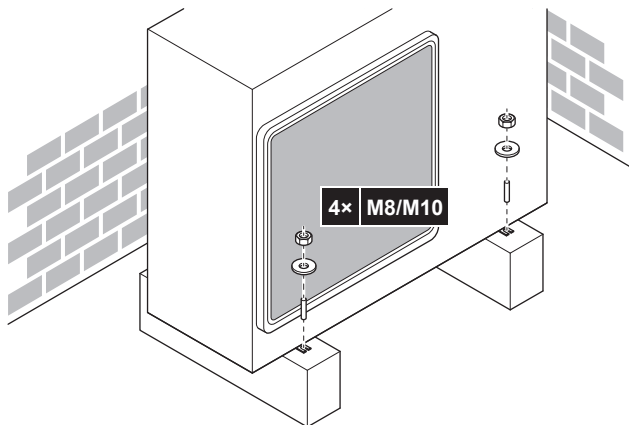


## 5 Installation af rør



a 100 mm over forventet højde på snelag

### 4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden



### 4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning



#### BEMÆRK

Hvis enheden installeres i koldt klima, skal der træffes passende foranstaltninger, så det udløbende kondensvand IKKE KAN fryse.



#### BEMÆRK

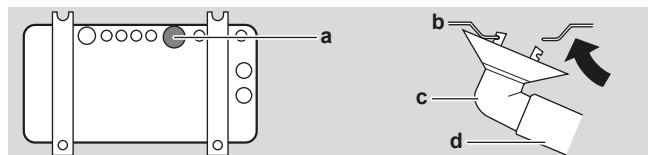
Hvis udendørsenhedens afløbshuller er dækket af et monteringsselement eller af en gulvflade, skal man placere ekstra bundstykker  $\leq 30$  mm under udendørsenhedens fødder.



#### 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)

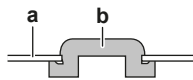
### Lukning af afløbshuller og tilslutning af drænmuffe



#### BEMÆRK

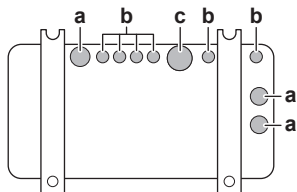
Anvend IKKE en drænmuffe, en slange og kapper (1, 2) sammen med udendørsenheden i kolde områder. Træf forholdsregler, så den afgivne kondens IKKE kan fryse.

- 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

## 5 Installation af rør

### 5.1 Klargøring af kølerør

#### 5.1.1 Krav til kølerør



#### FORSIGTIG

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.



#### BEMÆRK

Rør og andre dele under tryk skal kunne anvendes til kølemiddel. Anvend helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre til kølerør.

- Fremmede materialer inde i rørene (inklusive olie til brug ved fremstilling), skal være  $\leq 30$  mg/10 m.

#### Diameter kølerør

Brug samme diameter som på forbindelserne på udendørsenhederne:

| Model | Rør udvendig diameter (mm) |                    |
|-------|----------------------------|--------------------|
|       | Væskerør                   | Gasrør             |
| RXA42 | $\varnothing 6,4$          | $\varnothing 9,5$  |
| RXA50 | $\varnothing 6,4$          | $\varnothing 12,7$ |

#### Kølerørsmateriale

##### Rørmateriale

Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre

##### Kræveforbindelser

Brug kun udglødet materiale.



## Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse

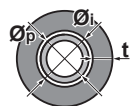
| Udvendig diameter (Ø) | Hærdningsgrad | Tykkelse (t) <sup>(a)</sup> |                                                                                   |
|-----------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6,4 mm (1/4")         | Udglødet (O)  | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")         |               |                             |                                                                                   |
| 12,7 mm (1/2")        |               |                             |                                                                                   |

<sup>(a)</sup> 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.

## 5.1.2 Isolering af kølerør

- Brug polyethylenskum som isoleringsmateriale:
  - med en varmeoverføringshastighed på mellem 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
  - med en varmemodstand på mindst 120°C
- Isoleringstykkelser:

| Rør udvendig diameter (Ø <sub>p</sub> ) | Isolering indvendig diameter (Ø <sub>i</sub> ) | Isoleringstykkelser (t) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                           | 8~10 mm                                        | ≥10 mm                  |
| 9,5 mm (3/8")                           | 10~14 mm                                       | ≥13 mm                  |
| 12,7 mm (1/2")                          | 14~16 mm                                       | ≥13 mm                  |



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

## 5.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel

| Hvad?                          | Afstand |
|--------------------------------|---------|
| Maksimalt tilladt rørlængde    | 30 m    |
| Minimalt tilladt rørlængde     | 3 m     |
| Maksimalt tilladt højdeforskel | 20 m    |

## 5.2 Tilslutning af kølerør



**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

**FORSIGTIG**

- På brugsstedet må der ikke svejses eller loddes på enheder, som er påfyldt R32 kølemiddel før levering.
- Ved installation af kølesystemet skal samling af dele, hvor mindst den ene del er påfyldt kølemiddel, ske under hensyntagen til følgende krav: I opholdsrum er ikke-permanente samlinger ikke tilladt for R32 kølemiddel, med undtagelse af samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene. Samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene, skal være ikke-permanente.

## 5.2.1 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden

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

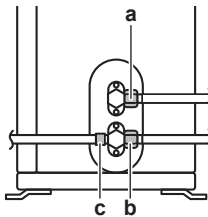
**ADVARSEL**

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

**BEMÆRK**

- Brug brystmøtrikken fastgjort på enheden.
- For at undgå gaslækage skal du KUN påføre køleolie indvendigt på kraven. Brug køleolie til R32 (FW68DA).
- Samlingerne må IKKE genbruges.

- Slut væske-kølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til væske-spærreventilen på udendørsenheden.



- a Væske-spærreventil
- b Gasspærreventil
- c Serviceåbning

- Slut gaskølemiddelforbindelsen 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.

## 5.3 Kontrol af kølerørene

## 5.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager

**BEMÆRK**

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

**BEMÆRK**

Brug ALTID en testvæske, der kan boble, som anbefales af din forhandler.

Brug ALDRIG sæbevand:

- Sæbevand kan medføre, at komponenter revner, eksempelvis brystmøtrikker eller spærreventil-kapper.
- Sæbevand kan indeholde salt, der absorberer fugt, som fryser, når rørene bliver kolde.
- Sæbevand indeholder ammoniak, som kan medføre korrosion på kravesamlinger (mellem brystmøtrikken af messing og kobberkraven).

- 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) eller højere (afhængigt af lokalt gældende lovgivning) for at kunne finde små lækager.
- Kontrollér for lækager ved at påføre en testvæske, der kan boble, ved alle forbindelser.
- Led al kvælstofgas ud.

## 6 Påfyldning af kølemiddel

### 5.3.2 Vakuumbørsting



#### FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumbørsting er afsluttet.

- 1 Udluft systemet til et target-vakuum på  $-100,7$  kPa ( $-1.007$  bar) (5 Torr absolut).
- 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 to timer til et target-vakuum på  $-100,7$  kPa ( $-1.007$  bar) (5 Torr absolut).
- 4 Efter at have slået pumpen FRA kontrolleres trykket i mindst en time.
- 5 Hvis target-vakuum IKKE opnås, eller der IKKE kan opretholdes vakuum i en time, skal du gøre følgende:
  - Kontrollér for lækager igen.
  - Udfør vakuumbørsting igen.



#### BEMÆRK

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

## 6 Påfyldning af kølemiddel

### 6.1 Om kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Led IKKE gasser ud i atmosfæren.

Kølemiddeltype: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

Periodisk inspektion af kølemiddellækage kan være påkrævet afhængigt af gældende lovgivning. Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.



#### A2L ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.



#### ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt 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.



#### ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".



#### 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 end dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.



#### ADVARSEL

Rør ALDRIG direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.

### 6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel

| Hvis den samlede væskerørlængde er ... | Så ...                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\leq 10$ m                            | Tilføj IKKE ekstra kølemiddel.                                                                                                                         |
| $> 10$ m                               | $R = (\text{samlet længde (m) for væskerør} - 10 \text{ m}) \times 0,020$<br>$R = \text{Yderligere påfyldning (kg) (afrundet til enheder på 0,01 kg)}$ |



#### INFORMATION

Rørlængde er envejslængden for væskerørerne.

### 6.3 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.

### 6.4 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 tilsluttet og kontrolleret (lækagetest og vakuumbørsting).

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

### 6.5 Kontrol af rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel

- 1 Foretag en lækagetest, se "[5.3 Kontrol af kølerørerne](#)" [7].
- 2 Påfyld kølemiddel.
- 3 Kontrollér for kølemiddellækage efter påfyldning (se nedenfor)



**Tæthedskontrol på indendørs kølemiddel-forbindelser på brugsstedet**

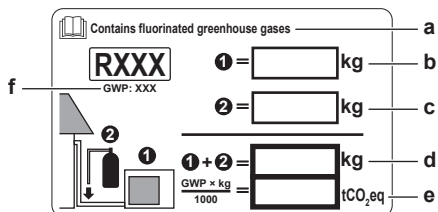
- 1 Brug en lækagetestmetode med en minimum følsomhed på 5 g kølemiddel/år. Kontrollér for utætheder ved et tryk på mindst 0,25 gange maksimalt arbejdsstryk (se "PS High" på enhedens typeskilt).

**Hvis der registreres lækage**

- 1 Aftap kølemidlet, reparér samlingen, og gentag testen.

## 6.6 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor

- 1 Mærkatet udfyldes som følger:



- a 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.
- b Fabrikkens påfyldning af kølemiddel: se fabriksskiltet på enheden
- c Ekstra mængde påfyldt kølemiddel
- d Totalt påfyldte mængde kølemiddel
- e **Mængde udledninger af drivhusgasser med tilsætning af fluor** ud af den totale kølemiddelpåfyldning udtrykt som tons CO<sub>2</sub>-ækvivalent.
- f 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 kølemiddel-mærkatet.

- 2 Sæt mærkatet på indersiden af udendørsenheden tæt på gas- og væskespærreventilerne.

## 7 Elektrisk installation

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD****ADVARSEL**

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med national 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 strømforsyningskabler med flere ledere.

**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.

### 7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring

**BEMÆRK**

Vi anbefaler, at der anvendes faste kabler. Hvis der anvendes snoede ledere, skal man tvinde lederne for at stabilisere enden, enten til brug direkte i terminalklemmen, eller til isætning i en rund krympeterminal. Se detaljer i "Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger" i installationsvejledningen.

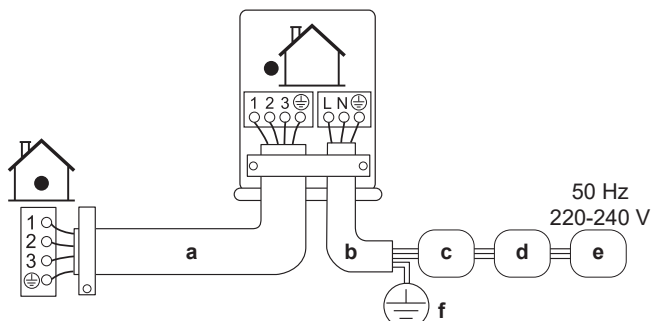
| Strømforsyning til produktet |           |
|------------------------------|-----------|
| Spænding                     | 220~240 V |
| Frekvens                     | 50 Hz     |
| Fase                         | 1~        |
| Strømstyrke                  | 12,9 A    |

| Ledning / afbryder (medfølger ikke)                  |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strømforsyningskabel                                 | SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser<br>3-leder kabel<br>Ledningsdimension baseret på strømstyrke, men ikke under 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs) | Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding<br>4-leder kabel<br>Minimum størrelse 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anbefalet hovedafbryder                              | 13 A                                                                                                                                                         |
| Fejlstrømsafbryder / gængs strømstyret afbryder      | SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser                                                                                                            |

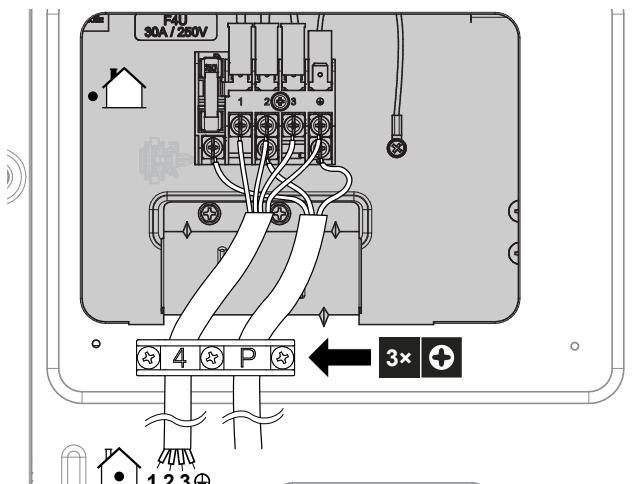
## 8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

### 7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden

- 1 Åbn el-boksens dæksel.
- 2 Åbn ledningsklemmen.
- 3 Tilslut forbindelsesledningen og strømforsyningskablet som følger:



- a Forbindelsesledning  
b Strømforsyningskabel  
c Afbryder (sikring, medfølger ikke, med kapacitet iht. pladen med typebetegnelse)  
d Gængs strømstyret afbryder  
e Strømforsyning  
f Jord



- 4 Spænd klemskruerne godt. Brug en stjerneskrueetrækker.
- 5 Monter servicedækslet.
- 6 Montér el-boksens dæksel.

## 8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

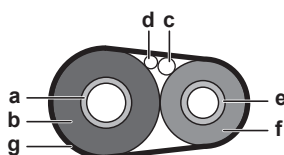
### 8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden



#### 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 kablerne på følgende måde:



- a Gasrør  
b Gasrørsisolering  
c Forbindelsesledning  
d Ledningsføring på stedet (hvis relevant)  
e Væskerør  
f Væskerørsisolering  
g Montagetape

- 2 Monter servicedækslet.

## 9 Konfiguration

### 9.1 Facilitetsindstilling

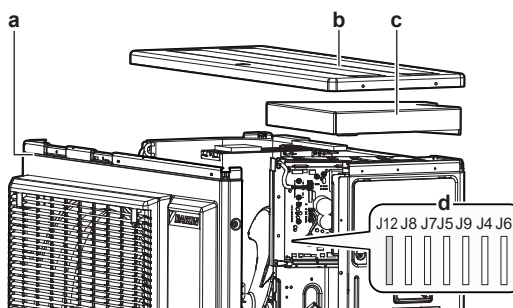
Brug denne funktion til køling ved lav udendørstemperatur. Denne funktion er beregnet til faciliteter såsom udstyr til computerrum. Brug den ALDRIG i en bolig eller et kontor, hvor der er mennesker til stede.

#### 9.1.1 Indstilling af anlægstilstanden

Afbrydelse af jumper J12 på printkortet vil udvide driftsområdet ned til  $-15^{\circ}\text{C}$ . Facilitets-tilstanden afbrydes, når udendørstemperaturen falder til under  $-20^{\circ}\text{C}$  og genoptages, når temperaturen stiger igen.

#### Afbrydelse af jumper J12

- 1 Fjern toppladen på udendørsenheden.
- 2 Fjern frontpladen.
- 3 Afmonter det dryptætte dæksel.
- 4 Afbryd jumper J12 på printkortet på udendørsenheden.



- a Frontplade  
b Topplade  
c Dryptæt dæksel  
d Jumpere



#### INFORMATION

- Indendørsenheden kan danne intermitterende støj, når den udendørs blæser kobles TIL og/eller FRA.
- Placér IKKE luftbefugtere eller andet udstyr, der kan få luftfugtigheden til at stige, på steder, hvor du anvender facilitets-tilstanden.
- Afbrydelse af jumper J12 indstiller indendørsenhedens blæser til højeste hastighed.
- Anvend IKKE denne indstilling i boliger eller kontorer, hvor mennesker opholder sig.

## 10 Ibrugtagning



### BEMÆRK

**Generel ibrugtagning kontrolliste.** Ud over anvisningerne om ibrugtagning i dette afsnit findes der også en kontrolliste for generel ibrugtagning på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

Denne generelle ibrugtagnings-kontrolliste er et supplement til anvisningerne i dette afsnit og kan anvendes vejledende og som en skabelon til brug ved rapportering i forbindelse med ibrugtagning og overdragelse til kunden.



### BEMÆRK

Enheden skal **ALTID** bruges med termomodstande og/eller tryksensorer/kontakter. Hvis dette **IKKE** overholdes, kan kompressoren brænde sammen.

### 10.1 Kontrolliste før ibrugtagning

- 1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.
- 2 Luk enheden.
- 3 Start enheden.

|                          |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Indendørsenheden</b> er monteret korrekt.                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Udendørsenheden</b> er monteret korrekt.                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Systemet er <b>jordforbundet</b> korrekt, og jordklemmerne er spændt.                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | <b>Strømforsyningsens spænding</b> skal svare 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><br>Kontrollér, at det afledte vand flyder jævnt.<br><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 <b>IKKE</b> omgås. |

### 10.2 Kontrolliste under ibrugtagning

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



Sådan udføres en **testkørsel**.

### 10.3 Sådan udføres en testkørsel



#### INFORMATION

Se retningslinjerne for fejlfinding i servicevejledningen, hvis enheden melder fejl under ibrugtagningen.

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

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

**Forudsætning:** Se indendørsenhedens betjeningsvejledning vedrørende indstilling af temperatur, driftstilstand...

- 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 Kontrollér, at alle funktioner og dele fungerer korrekt.
- 4 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.

## 11 Vedligeholdelse og service



### BEMÆRK

**Generel tjekliste for vedligeholdelse/inspektion.** Ud over vedligeholdelsesvejledningen i dette kapitel findes der en generel tjekliste for vedligeholdelse/inspektion på Daikin Business Portal (kræver godkendelse).

Den generelle tjekliste for vedligeholdelse/inspektion er et supplement til vejledningen i dette kapitel og kan bruges som rettesnor og rapporteringsskabelon under vedligeholdelse.



### BEMÆRK

Denne vedligeholdelse SKAL udføres af montøren eller af en servicetekniker.

Vi anbefaler, at man får foretaget vedligeholdelse mindst en gang om året. Gældende lovgivning kan dog kræve kortere serviceintervaller.



### BEMÆRK

Gældende lovgivning om **fluorholdige drivhusgasser** kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO<sub>2</sub>-ækvivalent.

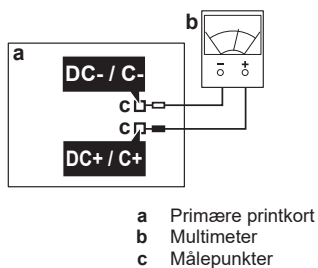
**Formel til at beregne mængden i CO<sub>2</sub>-ækvivalente ton:**  
GWP-værdi af kølemidlet × total kølemidelpåfyldning [i kg] / 1000



### 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 mellem "+" og "-" målepunkterne SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Se fig. nedenfor.

## 12 Fejlfinding



Der kan findes følgende symboler på enheden:

| Symbol | Forklaring                                                                                                           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. |

## 12 Fejlfinding

### 12.1 Fejldiagnose via LED på udendørsenhedens printkort

| Lysdioden... | Fejlsøgning                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | blinker Normal → kontrollér indendørsenheden.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | TIL Sluk og tænd for strømmen, og kontrollér lysdioden inden for ca. 3 minutter. → Hvis lysdioden lyser igen, er der fejl på udendørsenhedens printkort.                                                                                                                                               |
|              | FRA <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Forsyningsspænding (strømbesparelse).</li> <li>2 Strømforsyningen defekt.</li> <li>3 Sluk og tænd for strømmen, og kontrollér lysdioden inden for ca. 3 minutter. → Hvis lysdioden er slukket igen, er der fejl på udendørsenhedens printkort.</li> </ol> |



#### BEMÆRK

Anvend den trådløse fjernbetjening, der fulgte med indendørsenheden, til fejlkodediagnose. Se servicevejledningen med en komplet liste over fejlkoder og en detaljeret vejledning om fejlfinding for hver enkelt fejl.



#### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Når enheden IKKE kører, er LEDs på printkortet OFF for at spare strøm.
- Selv når LEDs er slukkede, kan der være spænding på klemrækken og printkortet.

## 13 Bortskaffelse



#### BEMÆRK

Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.



#### INFORMATION

For at beskytte miljøet skal der foretages en automatisk udpumpning, når enheden flyttes eller afmonteres. Se service- eller installationsvejledningen vedrørende udpumpning.

## 14 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).

### 14.1 Ledningsdiagram

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

14-1 Oversættelse af tekst i ledningsdiagram

| Engelsk                                                                                 | Oversættelse                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| (#) Only for the units with the suspend connector specified in the installation manual. | (#) Kun for enheder med afbryderstikket specificeret i installationsvejledningen. |

#### 14.1.1 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             |
|        |                            |        | Støjfri jording             |
|        |                            |        | Beskyttelsesjording (skrue) |
|        | Tilslutning                |        | Ensretter                   |
|        | Stik                       |        | Relæforbindelse             |
|        | Jord                       |        | Kortslutningsforbinde lse   |
|        | Ledningsføring på stedet   |        | Klemme                      |
|        | Sikring                    |        | Klemrække                   |
|        | Indendørsenhed             |        | Ledningsklemme              |
|        | Udendørsenhed              |        | Varmeenhed                  |
|        | Gængs strømstyret afbryder |        |                             |

| 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    |
| SKY BLU | Himmelblå | 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_*, NE | Forbindelse, stik               |
| D*, V*D                                                                          | Diode                           |

| Symbol                                               | Betydning                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DB*                                                  | Diodebro                                |
| DS*                                                  | DIP-omskifter                           |
| E*H                                                  | Varmeanhed                              |
| FU*, F*U, (karakteristika, se printkortet 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) |
| Q*C                                                  | Afbryder                                |
| Q*DI, KLM                                            | Fejlstrømsafbryder                      |
| Q*L                                                  | Overbelastningsbeskyttelse              |
| Q*M                                                  | Termokontakt                            |
| Q*R                                                  | Gængs strømstyret afbryder              |
| R*                                                   | Modstand                                |
| R*T                                                  | Termomodstand                           |
| RC                                                   | Modtager                                |
| S*C                                                  | Endestopafbryder                        |
| S*L                                                  | Svømmerafbryder                         |
| S*NG                                                 | Kølemiddel-lækagedetektor               |
| 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                           |
| SA*, F1S                                             | Overspændingsafleder                    |
| SR*, WLU                                             | Signalmodtager                          |
| SS*                                                  | Vælgeromskifter                         |
| SHEET METAL                                          | Fast plade med klemrække                |
| T*R                                                  | Transformer                             |

| Symbol   | Betydning                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| TC, TRC  | Sender                                                                 |
| V*, R*V  | Varistor                                                               |
| V*R      | Diodebro, isoleret port bipolar transistor (IGBT) strømforsyningsmodul |
| 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                                                             |

## 14.2 Rørdiagram

### 14.2.1 Rørdiagram: Udendørsenhed

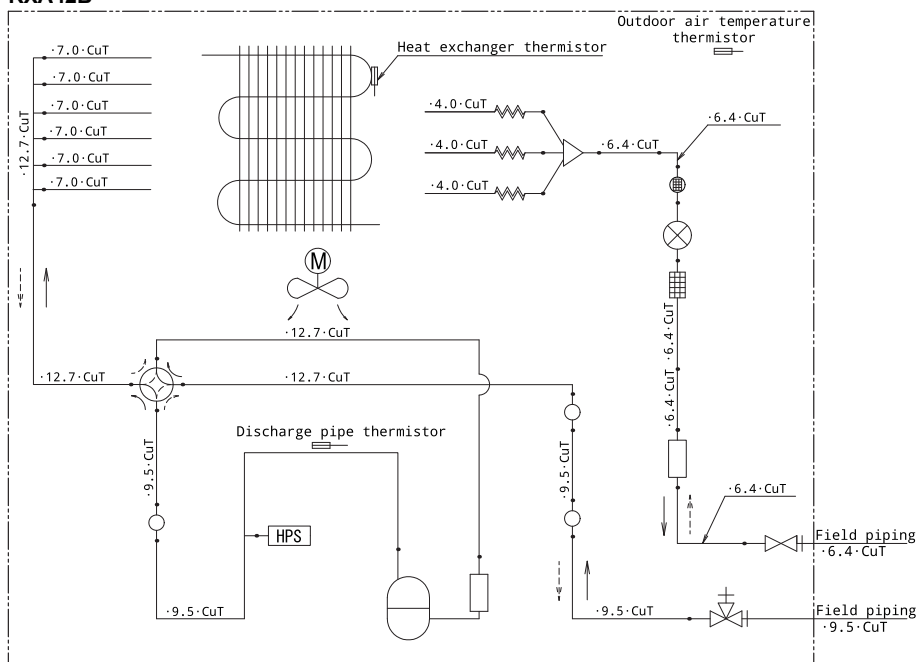
#### PED-kategorier udstyr:

- Højtrykskontakt: kategori IV,
- Kompressor: kategori II;
- Andet udstyr: art. 4§3.

| Rørdiagram forklaring |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
|                       | Væskespærreventil                        |
|                       | Gasspærreventil                          |
|                       | Dæmper                                   |
|                       | Dæmper med filter                        |
|                       | Elektronisk ekspansionsventil            |
|                       | Filter                                   |
|                       | Blæser                                   |
|                       | Højtrykskontakt (automatisk nulstilling) |
|                       | Termomodstand                            |

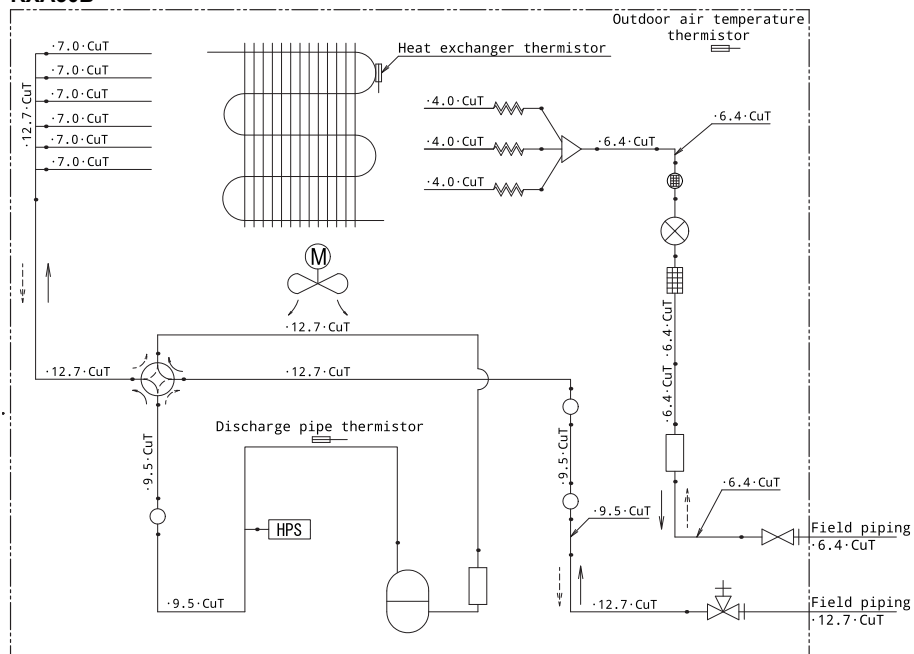
| Rørdiagram forklaring              |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
|                                    | Kapillarrør                           |
|                                    | 4-vejs-ventil                         |
|                                    | Akkumulator                           |
|                                    | Kompressor                            |
|                                    | Varmeveksler                          |
|                                    | Fordeler                              |
|                                    | Kølemiddelflow: Køling                |
|                                    | Kølemiddelflow: Opvarmning            |
| Field piping                       | Rør på brugssted                      |
| Heat exchanger thermistor          | Termomodstand varmeveksler            |
| Outdoor air temperature thermistor | Termomodstand udendørs lufttemperatur |
| Discharge pipe thermistor          | Termomodstand ved afgangsrør          |
| Capillary tube                     | Kapillarrør                           |

#### RXA42B





## RXA50B



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

Gölsuyu 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

Copyright 2026 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P842686-3 2026.01