Installatørvejledning

# Vægmonteret klimaanlæg i opdelt system



CTXA15E2V1BW
FTXA20E2V1BW
FTXA25E2V1BW
FTXA35E2V1BW
FTXA42E2V1BW
FTXA50E2V1BW

CTXA15E2V1BS
FTXA20E2V1BS
FTXA25E2V1BS
FTXA35E2V1BS
FTXA42E2V1BS
FTXA50E2V1BS

CTXA15E2V1BP
FTXA20E2V1BP
FTXA25E2V1BP
FTXA35E2V1BP
FTXA42E2V1BP
FTXA50E2V1BP

CTXA15E2V1BC
FTXA20E2V1BC
FTXA25E2V1BC
FTXA35E2V1BC
FTXA42E2V1BC
FTXA50E2V1BC

CTXA15E2V1BB
FTXA20E2V1BB
FTXA25E2V1BB
FTXA35E2V1BB
FTXA42E2V1BB
FTXA50E2V1BB

CTXA15E2V1BG
FTXA20E2V1BG
FTXA25E2V1BG
FTXA35E2V1BG
FTXA42E2V1BG
FTXA50E2V1BG

CTXA15E2V1BL
FTXA20E2V1BL
FTXA25E2V1BL
FTXA35E2V1BL
FTXA42E2V1BL
FTXA50E2V1BL

CTXA15E2V1BY
FTXA20E2V1BY
FTXA25E2V1BY
FTXA35E2V1BY
FTXA42E2V1BY
FTXA50E2V1BY

# Indholdsfortegnelse


**1 Om dokumentationen 4**
1.1 Produktkode 4
1.2 Om dette dokument 4
1.2.1 Betydning af advarsler og symboler 5

**2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger 7**
2.1 Til installatøren 7
2.1.1 Generelt 7
2.1.2 Installationsstedet 8
2.1.3 Kølemiddel — hvis der anvendes R410A eller R32 11
2.1.4 Elektrisk 13

**3 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren 15**

**4 Om kassen 17**
4.1 Indendørsenhed 17
4.1.1 Sådan pakkes indendørsenheden ud 17
4.1.2 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden 17

**5 Om enheden 19**
5.1 Systemopbygning 19
5.2 Driftsområde 19
5.3 Om trådløst LAN 19
5.3.1 Forholdsregler ved brug af trådløst LAN 20
5.3.2 Grundparametre 20
5.3.3 Indstilling af trådløst LAN 20

**6 Installation af enhed 21**
6.1 Klargøring af installationsstedet 21
6.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden 21
6.2 Åbning af enheden 23
6.2.1 Åbning af frontpanelet 23
6.2.2 Afmontering af frontpanelet 23
6.2.3 Åbning af servicedækslet 24
6.2.4 Afmontering af frontgitteret 24
6.2.5 Afmontering af el-boksens dæksel 25
6.3 Montering af indendørsenheden 26
6.3.1 Montering af monteringspladen 26
6.3.2 Boring af væghul 27
6.3.3 Afmontering af dæksel over røråbning 28
6.4 Tilslutning af drænrør 28
6.4.1 Generelle retningslinjer 28
6.4.2 Tilslutning af rør i højre side, i højre side bag eller i højre side for neden 29
6.4.3 Tilslutning af rør i venstre side, i venstre side bag eller i venstre side for neden 30
6.4.4 Kontrol af vandlækage 31

**7 Installation af rør 32**
7.1 Klargøring af kølerør 32
7.1.1 Krav til kølerør 32
7.1.2 Isolering af kølerør 33
7.2 Tilslutning af kølerør 33
7.2.1 Om tilslutning af kølerør 33
7.2.2 Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør 34
7.2.3 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør 35
7.2.4 Retningslinjer for bøjning af rør 35
7.2.5 Udvidelse af rørenden 35
7.2.6 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden 36
7.2.7 Kontrol af rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel 37

**8 Elektrisk installation 38**
8.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger 38
8.1.1 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger 38
8.1.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger 39
8.1.3 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring 41
8.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden 41
8.3 Tilslutning af ekstraudstyr (ledningsforbundet brugerinterface, centralt brugerinterface osv.) 42

**9 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden 44**
- 9.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning 44
- 9.2 Føring af rør gennem væghuller 44
- 9.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen 45
- 9.4 Lukning af enheden 45
  - 9.4.1 Montering af frontgitteret 45
  - 9.4.2 Lukning af servicedækslet 45
  - 9.4.3 Montering af frontpanelet 46
  - 9.4.4 Lukning af frontpanelet 46
  - 9.4.5 Installation af skruedæksler 46

**10 Konfiguration 47**
- 10.1 Indstilling af en anden kanal for indendørsenhedens infrarød-signalmodtager 47
- 10.2 On/Off kontakt 48
  - 10.2.1 Indstilling af On/Off kontakten 48

**11 Ibrugtagning 50**
- 11.1 Oversigt: Ibrugtagning 50
- 11.2 Kontrolliste før ibrugtagning 50
- 11.3 Sådan udføres en testkørsel 51
  - 11.3.1 Testkørsel med den trådløse fjernbetjening 51

**12 Overdragelse til brugeren 52**

**13 Bortskaffelse 53**

**14 Tekniske data 54**
- 14.1 Ledningsdiagram 54
  - 14.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring 54

**15 Ordliste 57**

# 1 Om dokumentationen

## 1.1 Produktkode

CTXA15E, FTXA20E, FTXA25E, FTXA35E, FTXA42E, FTXA50E

## 1.2 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.

**ADVARSEL**

Dette udstyr kan anvendes af personer, herunder børn fra 8 år, med nedsat fysisk formåen, med sansehandicap eller med mentale handicap, eller af personer med manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn, eller hvis de har modtaget vejledning i sikker anvendelse af udstyret, og hvis de forstår de farer, der er forbundet hermed.

Børn må IKKE lege med udstyret.

Rengøring og vedligeholdelse må IKKE foretages af børn, der ikke er under opsyn.

**INFORMATION**

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

### Målgruppe

Autoriserede installatører

**INFORMATION**

Dette apparat er beregnet til at blive brugt af specialuddannede eller uddannede brugere i butikker, let industri, på gårde eller til erhvervsmæssig eller privat brug af ikke-faguddannede.

### 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.

- **Brugervejledning:**
  - Detaljerede instruktioner trin for trin og basisoplysninger vedrørende almindelig og avanceret brug
  - 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.
- **Betjeningsvejledning:**
  - Hurtig vejledning vedrørende almindelig brug
  - Format: Papir (inde i indendørsenhedens emballage)

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.

CTXA-EW

FTXA-EW

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).

## 1.2.1 Betydning af advarsler og symboler

**FARE**
Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**
Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.

**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**
Angiver en situation, der kan resultere i forbrændinger/skoldning på grund af ekstremt høje eller lave temperaturer.

**FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION**
Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.

**ADVARSEL**
Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.

**ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE**

A2L

**ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE**

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

**FORSIGTIG**

Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.

**BEMÆRK**

Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.

**INFORMATION**

Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.

Symboler anvendt på enheden:

| Symbol | Forklaring |
|---|---|
|  | Læs installations- og betjeningsvejledningen samt instruktionsarket om ledningsføring, før installationen påbegyndes. |
|  | Læs servicevejledningen, før der udføres vedligeholdelses- og serviceopgaver. |
|  | Se installatør- og brugervejledningen for flere oplysninger. |
|  | Enheden indeholder roterende dele. Vær forsigtig under service eller eftersyn af enheden. |

Symboler anvendt i dokumentationen:

| Symbol | Forklaring |
|---|---|
|  | Angiver en titel på en figur eller en henvisning til den.<br>**Eksempel:** "▲ 1–3 Figurtitel" betyder "Figur 3 i kapitel 1". |
|  | Angiver en titel på en tabel eller en henvisning til den.<br>**Eksempel:** "▦ 1–3 Tabeltitel" betyder "Tabel 3 i kapitel 1". |

# 2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

## 2.1 Til installatøren

### 2.1.1 Generelt

Hvis du IKKE er sikker på, hvordan enheden skal installeres eller betjenes, bedes du kontakte din forhandler.

**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

- Kølerør, vandrør og indvendige dele må IKKE berøres lige efter drift. De kan være for varme eller for kolde. Giv delene tid at vende tilbage til normal temperatur. Hvis du ER NØDT TIL at røre ved delene, skal du bære beskyttelseshandsker.
- Kølemiddel, der trænger ud ved et uheld, må IKKE berøres.

**ADVARSEL**

Forkert installation eller montering af udstyr eller tilbehør kan resultere i elektrisk stød, kortslutning, lækage, brand eller anden beskadigelse af udstyret. Brug KUN tilbehør, ekstraudstyr og reservedele, der er fremstillet eller godkendt af Daikin, med mindre andet er angivet.

**ADVARSEL**

Sørg for, at installation, test og anvendte materialer er i overensstemmelse med gældende lovgivning (ud over instruktionerne i Daikin-dokumentationen).

**ADVARSEL**

Bryd plasticemballagen og smid den væk, så ingen, især ikke børn, får fat på den. **Mulig konsekvens:** kvælning.

**ADVARSEL**

Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

**FORSIGTIG**

Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller m.m.) under installation, vedligeholdelse og servicering af systemet.

**FORSIGTIG**

Rør IKKE ved luftindtaget eller aluminiumlamellerne på enheden.

**FORSIGTIG**

- Placér IKKE genstande eller udstyr oven på enheden.
- Kravl IKKE op på enheden og undlad at sidde eller stå oven på den.

Gældende lovgivning kan kræve, at man stiller en logbog til rådighed sammen med produktet, der som et minimum indeholder: oplysninger om vedligeholdelse, reparation, testresultater, standby-perioder, …

Som et minimum SKAL følgende oplysninger findes på et let tilgængeligt sted på produktet:

- Instruktioner i nedlukning af systemet i tilfælde af en nødsituation
- Navn og adresse på brandvæsen, politi og hospital
- Navn, adresse samt dag- og nattelefonnumre til service

I Europa giver EN378 den nødvendige vejledning for denne logbog.

### 2.1.2 Installationsstedet

- Sørg for tilstrækkelig plads rundt om enheden til service og luftcirkulation.
- Sørg for, at installationsstedet kan holde til enhedens vægt og vibrationer.
- Sørg for, at området er godt udluftet. Bloker IKKE nogen ventilationsåbninger.
- Sørg for, at enheden er i vater.

Installér IKKE enheden på følgende steder:

- I eksplosionsfarlig atmosfære.
- På steder med maskiner, der udsender elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet, hvilket medfører at udstyret ikke virker korrekt.
- På steder, hvor der er risiko for brand på grund af udslip af brandfarlige gasser (f.eks. fortynder eller benzin), kulfiber eller antændeligt støv.
- På steder, hvor der dannes ætsende gas (f.eks. gasformig svovlsyre). Korrosionsdannelse på kobberrør eller loddede dele kan medføre kølemiddel-lækage.
- I badeværelser.

**Instruktioner vedrørende udstyr, der anvender R32 kølemiddel**




**ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE**

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.



**ADVARSEL**

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



**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), og med en rumstørrelse, som specificeret nedenfor.



**ADVARSEL**

Installation, service, vedligeholdelse og reparation skal udføres efter anvisningerne i Daikin og overholde relevant lovgivning (f.eks. nationale bestemmelser vedr. gasinstallation), og dette arbejde SKAL udføres af autoriserede personer.

**ADVARSEL**

- Der skal træffes forholdsregler, så kølerørene ikke udsættes for kraftig vibration eller pulsation.
- Beskyttelsesindretninger, rør og forskruninger skal så vidt muligt beskyttes mod skadelige miljøpåvirkninger.
- Sørg for, at der er plads til udvidelse og indsnævring af lange rør.
- Rør i kølesystemer skal dimensioneres og installeres, så risikoen minimeres for, at hydrauliske påvirkninger beskadiger systemet.
- Det indendørs udstyr og rørene skal monteres korrekt og afskærmes, så utilsigtede påvirkninger af udstyr eller rør undgås, eksempelvis når man flytter møbler eller foretager renoveringsarbejde.

**ADVARSEL**

Hvis et eller flere rum er forbundet med enheden via et kanalsystem, skal man kontrollere:

- at der ikke findes konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt), hvis rummets areal er mindre end min. gulvareal A ($m^2$).
- at der ikke er installeret udstyr, som kan være en potentiel antændelseskilde, i kanalen (eksempelvis: varme overflader med en temperatur over 700°C og elektriske afbrydere);
- at der kun anvendes udstyr godkendt af producenten i kanalen;
- luftindtag OG aftræk skal være forbundet direkte med det samme rum via kanaler. Brug IKKE plads, eksempelvis bag et sænket loft, som en kanal til luftindtag eller aftræk.

**FORSIGTIG**

Brug IKKE potentielle antændelseskilder ved søgning eller detektering af kølemiddellækager.

**BEMÆRK**

- Man må IKKE anvende samledele eller kobberpakninger, der har været brugt før.
- Samlinger i installationen mellem dele af kølesystemet skal være tilgængelige i forbindelse med vedligeholdelse.

## Pladskrav vedr. installation

**ADVARSEL**

Hvis udstyret indeholder R32 kølemiddel, så SKAL gulvarealet i det rum, hvor udstyret installeres, anvendes og opbevares, være større end min. gulvareal, defineret i tabellen nedenfor A ($m^2$). Dette gælder for:

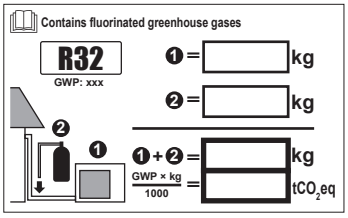
- Indendørsenheder **uden** kølemiddelækage-sensor; ved indendørsenheder **med** kølemiddelækage-sensor, se installationsvejledningen
- Udendørsenheder installeret eller opbevaret indendørs (f.eks. vinterhave, værksted, maskinrum)

**BEMÆRK**

- Rør skal være monteret korrekt og beskyttet mod beskadigelse.
- Rørlængden skal holdes på et minimum.

### Bestemmelse af min. gulvareal

**1** Bestem den samlede mængde kølemiddel i systemet (= kølemiddel påfyldt på fabrikken ❶ + ❷ ekstra mængde påfyldt kølemiddel).

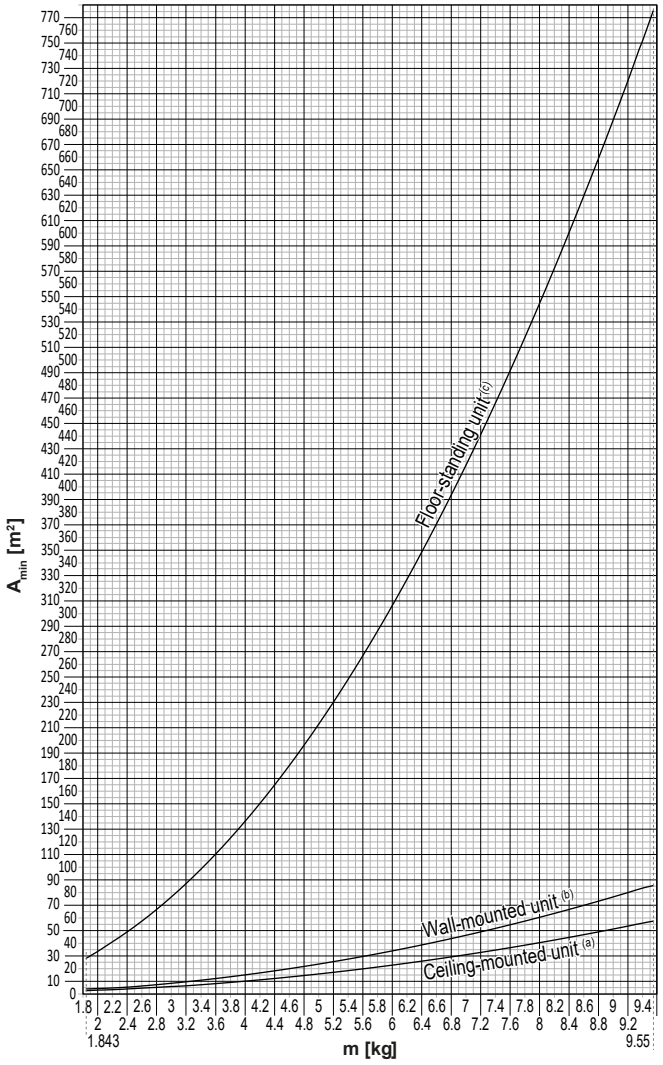



**2** Bestem, hvilken graf eller tabel, der skal anvendes.

- For indendørsenheder: Er enheden loftsmonteret, vægmonteret eller monteret stående på gulv?
- For udendørsenheder, der er installeret eller opbevaret indendørs, afhænger dette af installationshøjden:

| Hvis installationshøjden er… | Skal man anvende grafen eller tabellen for… |
|---|---|
| <1.8 m | Enheder stående på gulv |
| 1,8≤x<2,2 m | Vægmonterede enheder |
| ≥2,2 m | Loftsmonterede enheder |

**3** Bestem min. gulvareal ved hjælp af grafen eller tabellen.




| Ceiling-mounted unit[(a)] | | Wall-mounted unit[(b)] | | Floor-standing unit[(c)] | |
|---|---|---|---|---|---|
| m (kg) | $A_{min}$ (m²) | m (kg) | $A_{min}$ (m²) | m (kg) | $A_{min}$ (m²) |
| ≤1.842 | — | ≤1.842 | — | ≤1.842 | — |
| 1.843 | 3.64 | 1.843 | 4.45 | 1.843 | 28.9 |
| 2.0 | 3.95 | 2.0 | 4.83 | 2.0 | 34.0 |
| 2.2 | 4.34 | 2.2 | 5.31 | 2.2 | 41.2 |
| 2.4 | 4.74 | 2.4 | 5.79 | 2.4 | 49.0 |
| 2.6 | 5.13 | 2.6 | 6.39 | 2.6 | 57.5 |
| 2.8 | 5.53 | 2.8 | 7.41 | 2.8 | 66.7 |
| 3.0 | 5.92 | 3.0 | 8.51 | 3.0 | 76.6 |
| 3.2 | 6.48 | 3.2 | 9.68 | 3.2 | 87.2 |
| 3.4 | 7.32 | 3.4 | 10.9 | 3.4 | 98.4 |
| 3.6 | 8.20 | 3.6 | 12.3 | 3.6 | 110 |
| 3.8 | 9.14 | 3.8 | 13.7 | 3.8 | 123 |
| 4.0 | 10.1 | 4.0 | 15.1 | 4.0 | 136 |
| 4.2 | 11.2 | 4.2 | 16.7 | 4.2 | 150 |
| 4.4 | 12.3 | 4.4 | 18.3 | 4.4 | 165 |
| 4.6 | 13.4 | 4.6 | 20.0 | 4.6 | 180 |
| 4.8 | 14.6 | 4.8 | 21.8 | 4.8 | 196 |
| 5.0 | 15.8 | 5.0 | 23.6 | 5.0 | 213 |
| 5.2 | 17.1 | 5.2 | 25.6 | 5.2 | 230 |
| 5.4 | 18.5 | 5.4 | 27.6 | 5.4 | 248 |
| 5.6 | 19.9 | 5.6 | 29.7 | 5.6 | 267 |
| 5.8 | 21.3 | 5.8 | 31.8 | 5.8 | 286 |
| 6.0 | 22.8 | 6.0 | 34.0 | 6.0 | 306 |
| 6.2 | 24.3 | 6.2 | 36.4 | 6.2 | 327 |
| 6.4 | 25.9 | 6.4 | 38.7 | 6.4 | 349 |
| 6.6 | 27.6 | 6.6 | 41.2 | 6.6 | 371 |
| 6.8 | 29.3 | 6.8 | 43.7 | 6.8 | 394 |
| 7.0 | 31.0 | 7.0 | 46.3 | 7.0 | 417 |
| 7.2 | 32.8 | 7.2 | 49.0 | 7.2 | 441 |
| 7.4 | 34.7 | 7.4 | 51.8 | 7.4 | 466 |
| 7.6 | 36.6 | 7.6 | 54.6 | 7.6 | 492 |
| 7.8 | 38.5 | 7.8 | 57.5 | 7.8 | 518 |
| 8 | 40.5 | 8 | 60.5 | 8 | 545 |
| 8.2 | 42.6 | 8.2 | 63.6 | 8.2 | 572 |
| 8.4 | 44.7 | 8.4 | 66.7 | 8.4 | 601 |
| 8.6 | 46.8 | 8.6 | 69.9 | 8.6 | 629 |
| 8.8 | 49.0 | 8.8 | 73.2 | 8.8 | 659 |
| 9 | 51.3 | 9 | 76.6 | 9 | 689 |
| 9.2 | 53.6 | 9.2 | 80.0 | 9.2 | 720 |
| 9.4 | 55.9 | 9.4 | 83.6 | 9.4 | 752 |
| 9.55 | 57.7 | 9.55 | 86.2 | 9.55 | 776 |

**m** Samlet mængde kølemiddel påfyldt systemet
**$A_{min}$** Min. gulvareal
**(a)** Ceiling-mounted unit (= loftsmonteret enhed)
**(b)** Wall-mounted unit (= vægmonteret enhed)
**(c)** Floor-standing unit (= enhed stående på gulv)

### 2.1.3 Kølemiddel — hvis der anvendes R410A eller R32

Hvis relevant. Find yderligere information i installationsvejledningen eller i referencevejledningen vedrørende montering af dit anlæg.

**FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION**

**Nedtrykning – Kølemiddellækage.** Hvis du vil nedpumpe systemet og der er en lækage i kølemiddelkredsløbet:

- Skal du IKKE bruge enhedens automatisk nedpumpningsfunktion, med hvilken du kan samle al kølemidlet fra systemet i udendørsenheden. **Mulig konsekvens:** Selvantændelse og eksplosion af kompressoren på grund af luft, der strømmer ind i kompressoren, som er i drift.
- Brug et separat gendannelsessystem, så enhedens kompressor IKKE behøver at være i drift.

**ADVARSEL**

I forbindelse med tests må man ALDRIG trykpåvirke udstyret med et tryk, der er højere end det maksimalt tilladte tryk (angivet på enhedens fabriksskilt).

**ADVARSEL**

Træf de nødvendige forholdsregler i tilfælde af kølemiddellækage. Hvis der trænger kølegas ud i rummet, skal rummet udluftes med det samme. Mulige risici:

- Hvis der trænger kølemiddel ud i et lukket rum, kan det medføre mangel på ilt.
- Der kan dannes giftige gasser, hvis kølegassen kommer i kontakt med ild.

**ADVARSEL**

Kølemidlet skal ALTID genvindes. Det må IKKE ledes direkte ud i miljøet. Brug en vakuumpumpe til at tømme installationen.

**ADVARSEL**

Sørg for, at der ikke er ilt i systemet. Kølemidlet må først påfyldes EFTER udførelse af tæthedsprøvning og vakuumtørring.

**Mulig konsekvens:** : Selvantændelse og eksplosion af kompressoren på grund af luft, der strømmer ind i kompressoren, som er i drift.

**BEMÆRK**

- For at undgå, at kompressoren ødelægges, må der IKKE påfyldes mere end den specificerede mængde kølemiddel.
- Når kølesystemet skal åbnes, SKAL kølemidlet behandles i henhold til gældende lovgivning.

**BEMÆRK**

Sørg for, at kølerørsinstallationen er i overensstemmelse med gældende lovgivning. I Europa er EN378 den gældende standard.

**BEMÆRK**

Sørg for, at rør og forbindelser IKKE udsættes for belastning.

**BEMÆRK**

Når alle rør er blevet forbundet, skal du sikre, at der ikke er nogen gaslækager. Brug nitrogen til at registrere gasudslip.

- Hvis det er nødvendigt at efterfylde, skal man se anvisningerne på enhedens kølemiddel-mærkat. Her er der anført typen af kølemiddel og den nødvendige mængde.
- Enten er enheden påfyldt kølemiddel på fabrikken, eller den er ikke påfyldt kølemiddel. I begge tilfælde kan det være nødvendigt at påfylde yderligere kølemiddel afhængigt af rørstørrelser og -længder på systemet.
- Brug KUN værktøj, der udelukkende er beregnet til den kølemiddeltype, der anvendes i systemet, for at sikre trykmodstand og forhindre fremmede materialer i at komme ind i systemet.
- Påfyld kølemiddel på følgende måde:

| Hvis | Så |
|---|---|
| Der findes et hævertrør<br>(dvs. cylinderen er mærket med "Flydende påfyldningshævert påsat") | Påfyld med cylinderen oprejst.<br> |

| Hvis | Så |
|---|---|
| Der findes IKKE et hævertrør | Påfyld med cylinderen på hovedet.  |

- Åbne kølemiddelflasker langsomt.
- Påfyld kølemidlet i flydende form. Tilførsel i gasform kan forhindre normal drift.

**FORSIGTIG**

Efter afsluttet påfyldning af kølemiddel, eller ved pauser under påfyldningen, skal ventilen til kølemiddeltanken lukkes med det samme. Hvis ventilen IKKE lukkes med det samme, kan det resterende tryk påfylde yderligere kølemiddel. **Mulig konsekvens:** Forkert mængde kølemiddel.

### 2.1.4 Elektrisk

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

- Slå al strømforsyning FRA, før du fjerner el-boksens dæksel, forbinder elektriske ledninger eller rører ved elektriske dele.
- Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen over terminalerne på hovedafbryderens kondensatorer eller elektriske komponenter før servicering. Spændingen SKAL være mindre end 50 V DC, før du kan røre ved elektriske komponenter. Du kan finde placeringen af terminalerne i ledningsdiagrammet.
- Elektriske komponenter må IKKE berøres med våde hænder.
- Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når servicedækslet er fjernet.

**ADVARSEL**

Hvis en hovedafbryder eller metode til komplet afbrydelse af strømmen med kontaktadskillelse på alle poler efter overspændingskategori III IKKE er installeret fra fabrikken, SKAL en sådan installeres i ledningsnettet.

**ADVARSEL**

- Brug KUN kobberledninger.
- Sørg for, at ledningsinstallationen på brugsstedet er i overensstemmelse med kravene i nationale bestemmelser.
- Al ledningsføring på brugsstedet SKAL udføres i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der blev leveret med produktet.
- Kabelbundter må ALDRIG presses sammen, og du skal sørge for, at de ikke kommer i kontakt med rør og skarpe kanter. Sørg for, at terminalforbindelserne er aflastede.
- Sørg for at installere en jordledning. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig eller ukorrekt jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Sørg for at bruge en særskilt strømkreds. Brug ALDRIG en strømforsyning, der deles med et andet apparat.
- Sørg for at installere de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Sørg for at installere en fejlstrømsafbryder. Hvis dette undlades, kan det medføre elektrisk stød eller brand.
- Ved installation af fejlstrømsafbryderen skal du sikre, at den er kompatibel med inverteren (modstandsdygtig over for højfrekvent elektrisk støj) for at undgå, at fejlstrømsafbryderen aktiveres unødigt.

**ADVARSEL**

- Efter afslutning af el-arbejdet skal man kontrollere, at alle elektriske komponenter og terminaler er tilsluttet korrekt inde i el-boksen.
- Kontrollér, at alle afskærmninger er lukkede, før du starter enheden.

**FORSIGTIG**

- Tilslutning af strømforsyningen: Tilslut jordforbindelsen, før du tilslutter de strømførende forbindelser.
- Ved afbrydelse af strømforsyningen: Afbryd de strømførende ledninger, før du afbryder jordforbindelsen.
- Længden på lederne mellem strømforsyningskablets binder og selve klemrækken SKAL være sådan, at de spændingsførende ledere strammes før jordlederen, hvis strømforsyningskablet trækkes fri af kabelbinderen.

**BEMÆRK**

Forholdsregler ved føring af strømledninger:



- Tilslut IKKE ledninger med forskellige tykkelser til den strømførende klemrække (slæk i strømforsyningsledningerne kan danne unormalt høj varme).
- Ved tilslutning af ledninger, der har den samme tykkelse, skal du gøre som vist i figuren ovenfor.
- Den angivne strømledning skal anvendes til ledningsføringen, den skal forbindes solidt og derefter sikres, så der ikke er mulighed for udefrakommende tryk på klemrækken.
- Brug en passende skruetrækker til at stramme skruerne i klemrækken. En skruetrækker med lille hoved vil beskadige skruehovedet, så skruen ikke kan spændes fast.
- Overspænding af skruerne kan ødelægge dem.

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

**BEMÆRK**

Gælder KUN, hvis strømforsyningen er trefaset, og kompressoren har en TIL/FRA-startmetode.

Hvis der er mulighed for omvendt fase efter et midlertidigt strømsvigt, eller hvis strømmen kommer og går, mens produktet er i drift, skal du montere en lokal omvendt fasebeskytter. Hvis produktet drives med omvendt fase, kan kompressoren og andre dele blive ødelagt.

# 3 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

## Installation af enhed (se "6 Installation af enhed" [▸ 21])

**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.

**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".

**FORSIGTIG**

Ved vægge med metalrammer eller metalplader skal man anvende et rør indlejret i væggen og en vægafdækning ved gennemføringshullet for at undgå mulig varmedannelse, elektrisk stød eller brand.

## Installation af rør (se "7 Installation af rør" [▸ 32])

A2L

**ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE**

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

**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.

**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

**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.

## El-installation (se "8 Elektrisk installation" [▸ 38])

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

**ADVARSEL**

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

**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 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.
- 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.

**ADVARSEL**

Forlæng IKKE strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger.

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

**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 kobberrør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

# 4 Om kassen

Vær opmærksom på følgende:

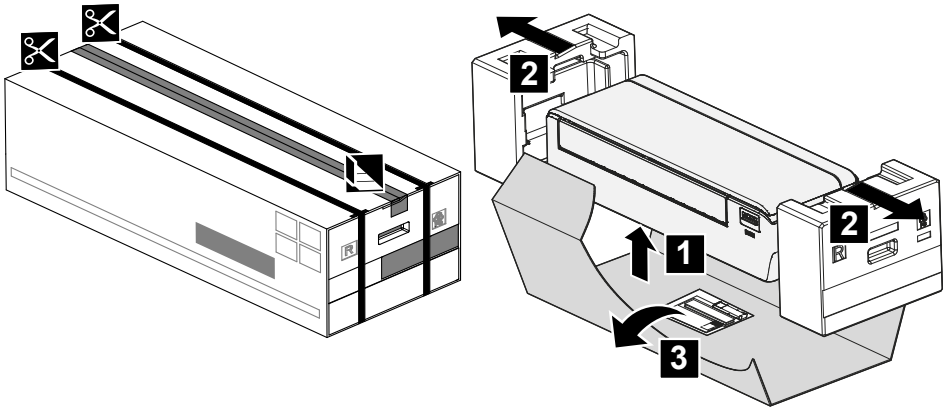
- Man SKAL kontrollere enheden for beskadigelse, og om den er komplet, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal STRAKS have besked om eventuelle skader eller manglende dele.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.
- Forbered den passage, hvor du vil bringe enheden til dens endelige placeringssted.
- Ved håndtering af enheden, skal der tages hensyn til følgende:

  Skrøbelig, enheden skal behandles forsigtigt.

  Enheden skal forblive opretstående for at undgå beskadigelse.

## 4.1 Indendørsenhed

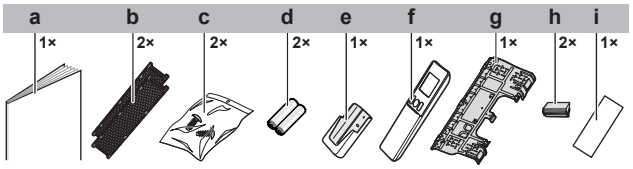
### 4.1.1 Sådan pakkes indendørsenheden ud




### 4.1.2 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden

**1** Fjern:

- tasken med tilbehør i bunden af pakken,
- monteringspladen, findes bag på indendørsenheden,
- den ekstra SSID mærkat på frontgitteret.




**a** Betjeningsvejledning
**b** Titanium-apatit desodoriseringsfilter og sølvpartikelfilter (ag-ion filter)
**c** Fastgørelsesbolt (M4×12L) til indendørsenhed. Se "9.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen" [▸ 45].
**d** Tørbatterier AAA.LR03 (alkaline) til den trådløse fjernbetjening
**e** Holder til trådløs fjernbetjening (brugerinterface)
**f** Trådløs fjernbetjening (brugerinterface)
**g** Monteringsplade
**h** Skruedæksel
**i** Ekstra SSID mærkat med papir (sidder på enheden)

- **Ekstra SSID mærkat.** Smid ikke den ekstra mærkat væk. Opbevar den et sikkert sted for fremtidig brug (hvis f.eks. frontgitteret udskiftes, skal mærkaten sættes på det nye frontgitter).

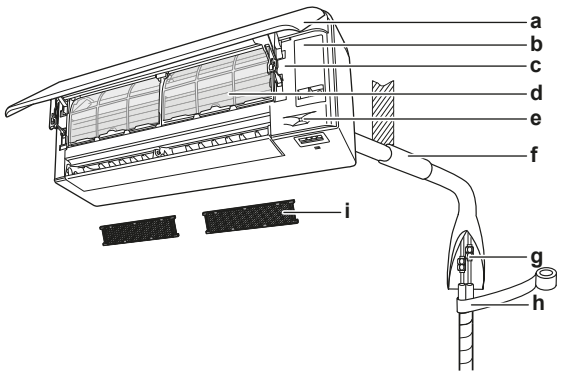
# 5 Om enheden

A2L

**ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE**

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

## 5.1 Systemopbygning




**a** Frontpanel
**b** Servicedæksel
**c** SSID mærkat
**d** Luftfilter
**e** Intelligent eye føler
**f** Rørgennemføring skal tætnes med kit
**g** Rør til kølemiddel, drænslange og kabel mellem enheder
**h** Isolerende tape
**i** Titanium-apatit desodoriseringsfilter og sølvpartikelfilter (ag-ion filter)

## 5.2 Driftsområde

Anvend systemet i de følgende temperatur- og luftfugtighedsområder for at opnå sikker og effektiv drift.

| | Køling og tørring[a][b] | Opvarmning[a] |
|---|---|---|
| Udendørs temperatur | –10~46°C DB | –15~24°C DB |
| Indendørs temperatur | 18~32°C DB | 10~30°C DB |
| Indendørs luftfugtighed | ≤80%[b] | — |

[a] En sikkerhedsindretning kan standse driften af systemet, hvis enheden er uden for driftsområdet.
[b] Der kan forekomme kondens og dryppende vand, hvis enheden er uden for driftsområdet.

## 5.3 Om trådløst LAN

Vedr. detaljerede specifikationer, installationsvejledninger, indstillingsmetoder, FAQ, overensstemmelseserklæring og den seneste udgave af denne manual, se app.daikineurope.com.

**INFORMATION: Overensstemmelseserklæring**

Daikin Industries Czech Republic s.r.o. erklærer hermed, at typen af radioudstyr i denne enhed overholder bestemmelserne i direktivet 2014/53/EU.

### 5.3.1 Forholdsregler ved brug af trådløst LAN

Brug IKKE tæt på:

- **Medicinsk udstyr.** F.eks. personer, der anvender pacemakere eller defibrillatorer. Dette produkt kan forårsage elektromagnetisk interferens.
- **Udstyr til automatisk styring.** F.eks. automatiske døre eller brandalarmer. Dette produkt kan medføre fejl på udstyret.
- **Mikrobølgeovn.** Produktet kan påvirke trådløs LAN-kommunikation.

### 5.3.2 Grundparametre

| Parameter | Værdi |
|---|---|
| Frekvensområde | 2400 MHz~2483.5 MHz |
| Trådløs protokol | IEEE 802.11b/g/n |
| Radiofrekvenskanal | 1~13 |
| Udgangseffekt | 13 dBm |
| Effektiv udstråling | 15 dBm (11b) /14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Strømforsyning | DC 14 V / 100 mA |

### 5.3.3 Indstilling af trådløst LAN

Kunden skal have/fremskaffe:

- Smartphone eller tablet med min. understøttet version af Android eller iOS, specificeret på app.daikineurope.com
- Internetforbindelse og kommunikationsudstyr, såsom modem, router osv.
- Trådløst LAN adgangspunkt.
- Den gratis applikation ONECTA skal være installeret.

**Sådan installeres ONECTA-appen**

1. Gå til Google Play (for Android enheder) eller App Store (for iOS enheder), og søg efter "ONECTA".
2. Følg anvisningerne på skærmen for at installere ONECTA appen.

**INFORMATION**

Scan QR-koden for at downloade og installere ONECTA app'en på din mobiltelefon eller tablet:

# 6 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.

## I dette afsnit


6.1 Klargøring af installationsstedet ... 21
6.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden ... 21
6.2 Åbning af enheden ... 23
6.2.1 Åbning af frontpanelet ... 23
6.2.2 Afmontering af frontpanelet ... 23
6.2.3 Åbning af servicedækslet ... 24
6.2.4 Afmontering af frontgitteret ... 24
6.2.5 Afmontering af el-boksens dæksel ... 25
6.3 Montering af indendørsenheden ... 26
6.3.1 Montering af monteringspladen ... 26
6.3.2 Boring af væghul ... 27
6.3.3 Afmontering af dæksel over røråbning ... 28
6.4 Tilslutning af drænrør ... 28
6.4.1 Generelle retningslinjer ... 28
6.4.2 Tilslutning af rør i højre side, i højre side bag eller i højre side for neden ... 29
6.4.3 Tilslutning af rør i venstre side, i venstre side bag eller i venstre side for neden ... 30
6.4.4 Kontrol af vandlækage ... 31


## 6.1 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".

Vælg et installationssted med tilstrækkelig plads til at transportere enheden ind i og ud fra stedet.

Installer IKKE enheden på steder, der hyppigt benyttes som arbejdspladser. Hvis der udføres byggearbejde (f.eks. slibning), hvor der dannes meget støv, SKAL enheden dækkes til.

### 6.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden

**INFORMATION**

Læs også forholdsreglerne og kravene i "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [▶ 7].

**INFORMATION**

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

- **Luftstrøm.** Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres.
- **Dræn.** Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud.

- **Vægisolering**. Det er nødvendigt med ekstra isolering (minimumstykkelse på 10 mm, polyethylenskum), hvis omgivelsesbetingelserne i væggen overskrider 30 C og en relativ luftfugtighed på 80%, eller hvis der ledes frisk luft ind i væggen.
- **Vægstyrke.** Undersøg, om loftet eller gulvet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal væggen eller gulvet forstærkes, før enheden installeres.
- Vælg et sted, hvor driftsstøjen eller den varme/kolde luft, der afgives fra enheden, ikke generer nogen. Brugsstedet skal opfylde kravene i gældende lovgivning.
- **Fluorescerende lys.** Når man installerer en trådløs fjernbetjening (brugerinterface) i et rum med fluorescerende lys, skal man være opmærksom på følgende for at undgå interferens:
  - Installér den trådløse fjernbetjening (brugerinterface) så tæt på indendørsenheden som muligt.
  - Installér indendørsenheden så langt fra det fluorescerende lys, som muligt.

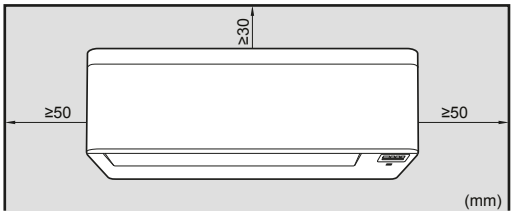
Det anbefales IKKE at installere enheden på følgende steder, da det kan forkorte enhedens levetid:

- Hvis der er store spændingsudsving
- I køretøjer eller på skibe
- Hvor der findes syreholdige eller alkaliske dampe
- Steder, hvor der forekommer olietåge, -sprøjt eller -damp i atmosfæren. Plasticdele kan blive nedbrudt og falde af, hvilket kan medføre vandlækage.
- På steder, hvor enheden udsættes for direkte sollys.
- I badeværelser.
- Støjfølsomme områder (f.eks. i nærheden af et soveværelse), så støj fra driften skal give problemer.

**BEMÆRK**

Placér IKKE genstande under indendørs- og/eller udendørsenheden, som ikke kan tåle fugt. Kondens på enheden eller på kølerørene, tilsmudsning af luftfilteret eller blokering af drænet kan medføre, at det drypper, hvilket vil medføre tilsmudsning eller beskadigelse af genstande under enheden.

- **Afstand.** Montér enheden mindst 1,8 m fra gulvet, og overhold følgende krav vedrørende afstand til vægge og loft:

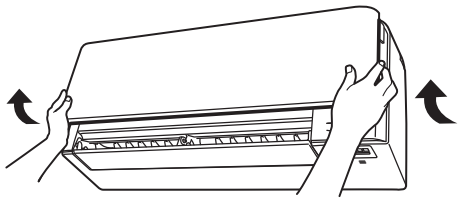



**Bemærk:** Kontrollér, at der ikke er hindringer i en afstand af 500 mm under signalmodtageren. Dette kan påvirke den trådløse fjernbetjenings modtageevne.

## 6.2 Åbning af enheden

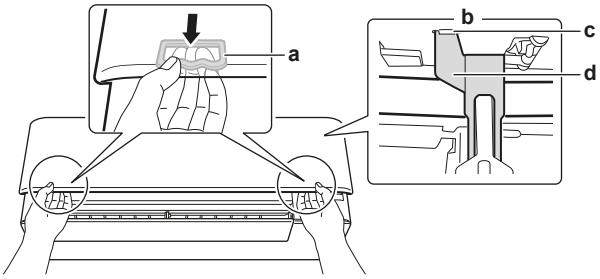
### 6.2.1 Åbning af frontpanelet

1 Hold frontpanelet i begge sider og åbn det.



2 Træk ned i de to låse på bagsiden af frontpanelet.

3 Åbn frontpanelet, indtil holderen kan gå i indgreb med holdetappene.




**a** Lås (1 i hver side)
**b** Frontpanelets bagside
**c** Holdetap
**d** Holder

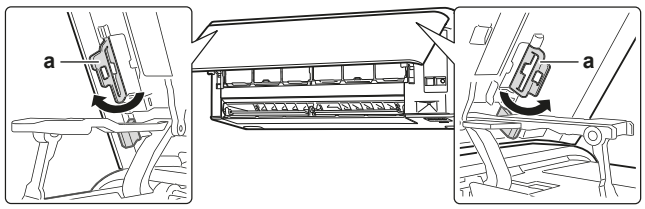
### 6.2.2 Afmontering af frontpanelet

**INFORMATION**

Afmontér KUN frontpanelet, hvis det skal udskiftes.

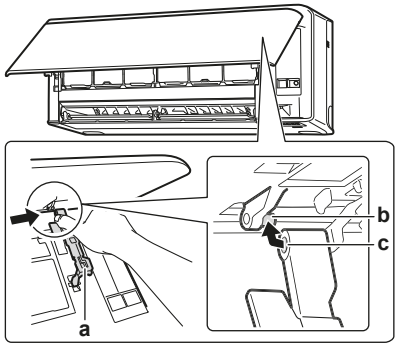
1 Åbn frontpanelet. Se "6.2.1 Åbning af frontpanelet" [▸ 23].

2 Åbn panelets låse bag på panelet (1 i hver side).




**a** Panellås

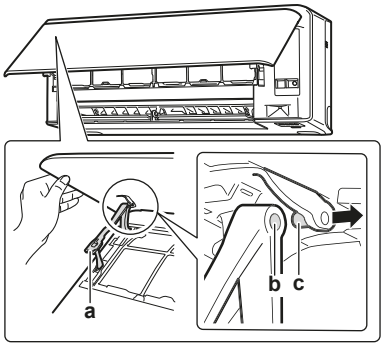
3 Skub højre arm en smule mod højre for at frigøre akslen fra slidsen i højre side.




**a** Arm

**b** Aksel
**c** Akselslids

**4** Frigør frontpanelets aksel fra slidsen i venstre side.




**a** Arm
**b** Akselslids
**c** Aksel

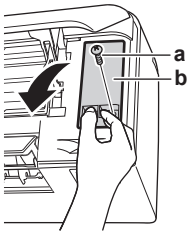
**5** Afmontér frontpanelet.

**6** Gå frem i omvendt rækkefølge ved montering af frontpanelet.

### 6.2.3 Åbning af servicedækslet

**1** Fjern 1 skrue fra servicedækslet.

**2** Træk servicedækslet vandret ud og væk fra enheden.




**a** Skrue til servicedæksel
**b** Servicedæksel

**BEMÆRK**

Tilspændingsmomentet må IKKE overstige 1,4 (±0,2) N•m, når servicedækslet fastspændes.

### 6.2.4 Afmontering af frontgitteret

**FORSIGTIG**

Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller m.m.) under installation, vedligeholdelse og servicering af systemet.

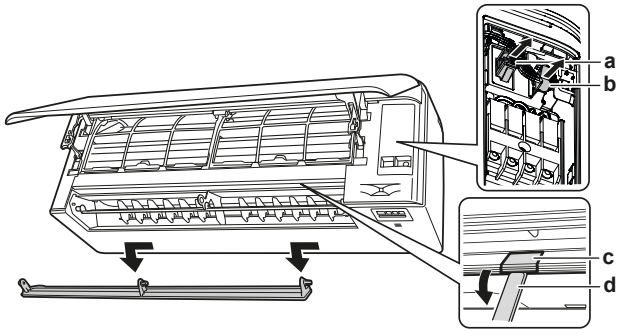
**1** Åbn frontpanelet. Se "6.2.1 Åbning af frontpanelet" [▸ 23].

**2** Fjern servicedækslet. Se "6.2.3 Åbning af servicedækslet" [▸ 24].

**3** Tag ledningerne ud af ledningsklemmen. og afbryd ledningerne fra stikket.

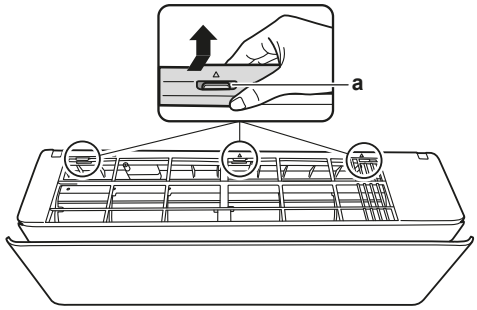
**4** Fjern klappen ved at skubbe den mod venstre og imod dig.

5 Fjern de 2 skruedæksler med en lang flad plade, eksempelvis en lineal omviklet med stof, og fjern de 2 skruer.




**a** Stik
**b** Ledningsklemme
**c** Skruedæksel
**d** Lang flad plade omviklet med stof

6 Skub frontgitteret opad og derefter imod monteringspladen for at fjerne gitteret fra de 3 kroge.

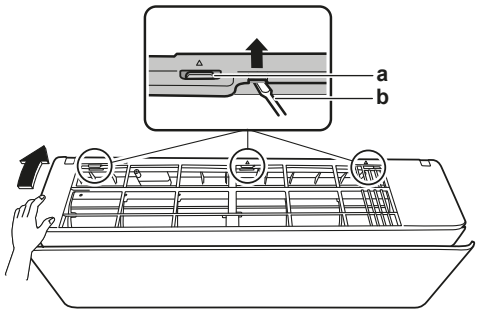



**a** Krog

**Forudsætning: Hvis arbejdsområdet er begrænset.**

7 Sæt en flad skruetrækker ind ved siden af krogene.

8 Træk frontgitteret opad med den flade skruetrækker, og skub imod monteringspladen.




**a** Krog
**b** Flad skruetrækker

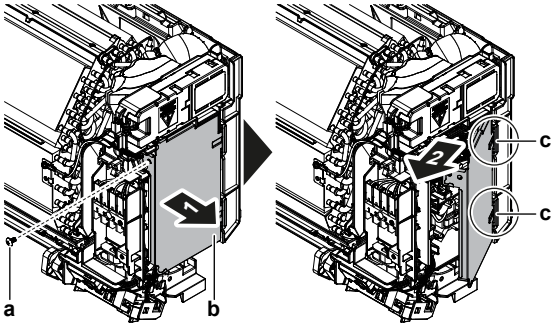
### 6.2.5 Afmontering af el-boksens dæksel

**Forudsætning:** Fjern frontgitteret.

1 Fjern 1 skrue på el-boksens dæksel.

2 Åbn el-boksens dæksel ved at trække det fremad.

3 Fjern dækslet over el-boksen fra de 2 bagerste kroge.




**a** Skrue
**b** El-boks
**c** Bagerste krog

4 Ved montering af dækslet skal man først sætte det på krogene på el-boksen, lukke det, og montere skruerne igen.

**BEMÆRK**

Tilspændingsmomentet må IKKE overstige 2,0 (±0,2) N•m, når man spænder skruerne på dækslet.

## 6.3 Montering af indendørsenheden

I dette afsnit

6.3.1 Montering af monteringspladen ..... 26
6.3.2 Boring af væghul ..... 27
6.3.3 Afmontering af dæksel over røråbning ..... 28

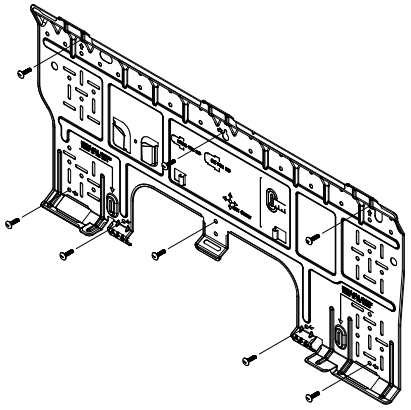
### 6.3.1 Montering af monteringspladen

1 Midlertidig installation af monteringspladen.

2 Ret monteringspladen til.

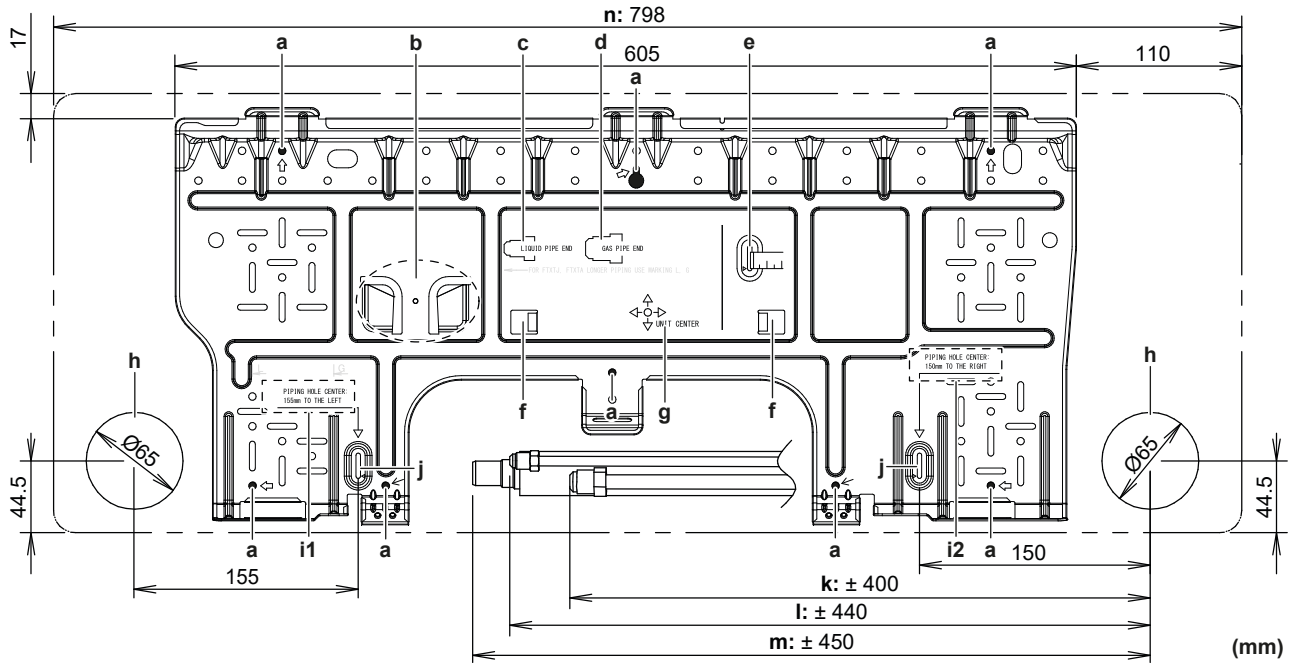
3 Markér midten af borepunkterne på væggen ved hjælp af et målebånd. Placér enden af målebåndet ved symbolet "▷".

4 Afslut installationen ved at fastgøre monteringspladen på væggen med M4×25L skruer (medfølger ikke).



**INFORMATION**

Det fjernede dæksel over røråbningen kan opbevares i holderen på monteringspladen.




**a** Anbefalede holdepunkter for monteringspladen
**b** Lomme til dæksel til røråbning
**c** Ende væskerør
**d** Ende gasrør
**e** Anvend et målebånd som vist
**f** Flige til placering af et vaterpas
**g** Midten af enheden
**h** Hul til indlejret rør Ø65 mm
**i1** Midten af hul til rørføring: 155 mm mod venstre
**i2** Midten af hul til rørføring: 150 mm mod højre
**j** Position for målebånd ved symbolet "▷"
**k** Gasrør længde
**l** Væskerør længde
**m** Drænslange længde
**n** Enhedens omrids

### 6.3.2 Boring af væghul

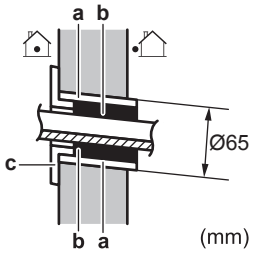
**FORSIGTIG**

Ved vægge med metalrammer eller metalplader skal man anvende et rør indlejret i væggen og en vægafdækning ved gennemføringshullet for at undgå mulig varmedannelse, elektrisk stød eller brand.

**BEMÆRK**

Man skal tætne mellemrummene omkring rørene med tætningsmateriale (medfølger ikke) for at undgå vandlækage.

1. Bor et gennemføringshul på 65 mm i væggen således, at det hælder nedad imod ydersiden.
2. Montér et vægrør i hullet.
3. Montér en vægafdækning på vægrøret.




**a** Rør indlejret i væg
**b** Kit
**c** Væghulsdæksel

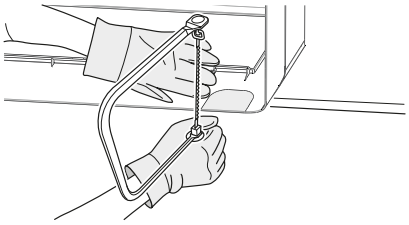
4. Efter endt føring af ledninger, kølerør og drænrør SKAL mellemrummet tætnes med kit.

### 6.3.3 Afmontering af dæksel over røråbning

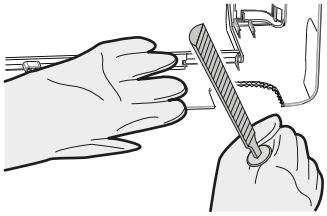
**INFORMATION**

Ved tilslutning af rør i højre side, i højre side forneden, i venstre side eller i venstre side forneden SKAL dækslet ved røråbningen fjernes.

**1** Skær dækslet over røråbningen af fra indvendig side af frontgitteret med en sav.



**2** Fjern grater langs udskæringen med en halvrund fil.



**BEMÆRK**

Fjer IKKE dækslet over røråbningen med en tang, da dette ville beskadige frontgitteret.

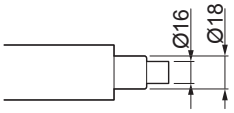
## 6.4 Tilslutning af drænrør

I dette afsnit


6.4.1 Generelle retningslinjer ..... 28
6.4.2 Tilslutning af rør i højre side, i højre side bag eller i højre side for neden ..... 29
6.4.3 Tilslutning af rør i venstre side, i venstre side bag eller i venstre side for neden ..... 30
6.4.4 Kontrol af vandlækage ..... 31

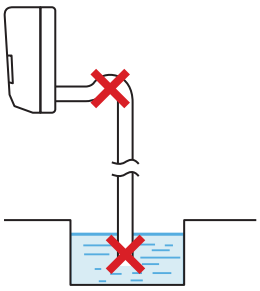

### 6.4.1 Generelle retningslinjer

- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- **Rørstørrelse.** Hvis det er nødvendigt at forlænge drænslangen eller at anvende indlejret drænrør, skal du bruge dele, der passer forrest på slangen.

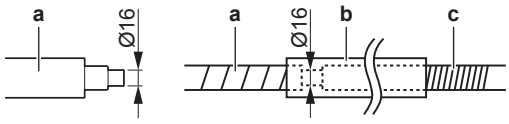



**BEMÆRK**

- Montér drænslangen med nedadgående hældning.
- Vandlåse er IKKE tilladt.
- Put IKKE enden af slangen i vand.

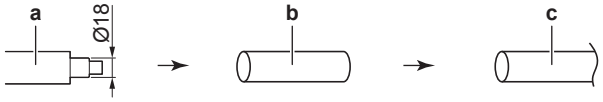


- **Forlængelse drænslange.** Brug en Ø16 mm slange (medfølger ikke) til forlængelse af drænslangen. HUSK at varmeisolere den indvendige del af forlængerslangen.




**a** Drænslange leveret med indendørsenheden
**b** Varmeisoleringsslange (medfølger ikke)
**c** Forlænger-drænslange

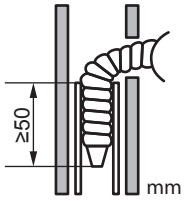
- **Stift pvc-rør.** Når man forbinder et stift pvc-rør (nominel Ø13 mm) direkte med drænslangen, kan der anvendes en drænmuffe (Ø13 mm, medfølger ikke), som ved indlejret rørføring.




**a** Drænslange leveret med indendørsenheden
**b** Drænmuffe nominel Ø13 mm (medfølger ikke)
**c** Stift pvc-rør (medfølger ikke)

- **Kondensdannelse.** Træf forholdsregler mod kondensdannelse. Isoler alle drænrør i bygningen.

**1** Før drænslange ind i drænrøret, som vist på følgende billede, så den IKKE trækkes ud af drænrøret.

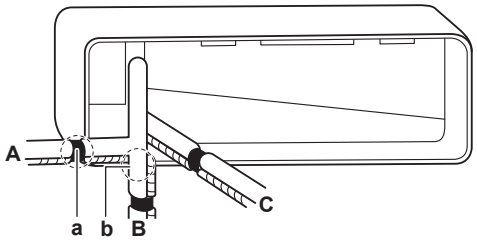



### 6.4.2 Tilslutning af rør i højre side, i højre side bag eller i højre side for neden

> **INFORMATION**
> Standard fra fabrik er rørføring i højre side. Hvis der ønskes rørføring i venstre side, skal man fjerne rørene fra højre side og montere dem i venstre side.

**1** Forbind drænslangen med selvklæbende vinyltape til bunden af kølerørene.

**2** Man skal binde drænslange og kølerør sammen med isolerende tape.




**A** Rørføring i højre side
**B** Rørføring i højre side for neden
**C** Rørføring i højre side bag
**a** Fjern dækslet over røråbningen her ved rørføring i højre side
**b** Fjern dækslet over røråbningen her ved rørføring i højre side i bunden

### 6.4.3 Tilslutning af rør i venstre side, i venstre side bag eller i venstre side for neden

**INFORMATION**

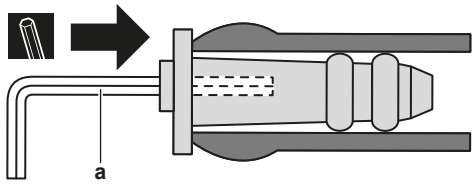
Standard fra fabrik er rørføring i højre side. Hvis der ønskes rørføring i venstre side, skal man fjerne rørene fra højre side og montere dem i venstre side.

**1** Fjern isoleringens fastgørelsesskrue i højre side, og fjern drænslangen.

**2** Tag aftapningsproppen af i venstre side og sæt den på i højre side.

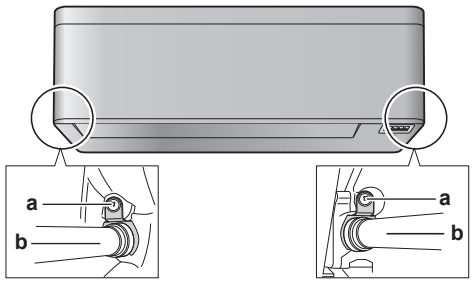
**BEMÆRK**

Påfør IKKE smøreolie (køleolie) på aftapningsproppen ved montering. Anvendelse af smøreolie kan nedbryde proppen og medføre drænlækage.



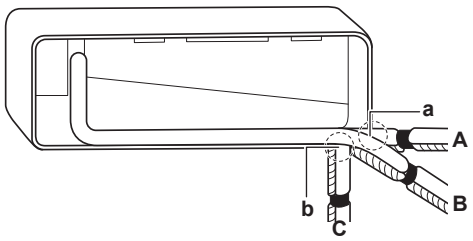

**a** 4 mm unbrakonøgle

**3** Før drænslangen ind i venstre side, og spænd med skruen, da der ellers kan opstå vandlækage.




**a** Fastgørelsesskrue til isolering
**b** Drænslange

**4** Fastgør drænslangen til undersiden af kølerørene med selvklæbende vinyltape.

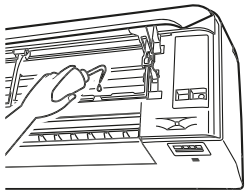



**A** Rørføring i venstre side
**B** Rørføring i venstre side bag
**C** Rørføring i venstre side for neden
**a** Fjern dækslet over røråbningen, her ved rørføring i venstre side
**b** Fjern dækslet over røråbningen, her ved rørføring i venstre side i bunden

### 6.4.4 Kontrol af vandlækage

**1** Fjern luftfiltrene.

**2** Hæld gradvist ca. 1 liter vand ind i afløbsbakken for at kontrollere for vandlækage.



# 7 Installation af rør

## I dette afsnit


7.1 Klargøring af kølerør ..... 32
7.1.1 Krav til kølerør ..... 32
7.1.2 Isolering af kølerør ..... 33
7.2 Tilslutning af kølerør ..... 33
7.2.1 Om tilslutning af kølerør ..... 33
7.2.2 Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør ..... 34
7.2.3 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør ..... 35
7.2.4 Retningslinjer for bøjning af rør ..... 35
7.2.5 Udvidelse af rørenden ..... 35
7.2.6 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden ..... 36
7.2.7 Kontrol af rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel ..... 37


## 7.1 Klargøring af kølerør

### 7.1.1 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.

**INFORMATION**

Læs også forholdsreglerne og kravene i "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [▶ 7].

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

**Diameter kølerør**

Brug samme diameter som på forbindelserne på udendørsenhederne:

| Klasse | Rør udvendig diameter (mm) | |
|---|---|---|
| | Væskerør | Gasrør |
| 15~42 | Ø6,4 | Ø9,5 |
| 50 | Ø6,4 | Ø12,7 |

**Kølerørsmateriale**

**Rørmateriale**

Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre

**Kraveforbindelser**

Brug kun udglødet materiale.

### Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse

| Udvendig diameter (Ø) | Hærdningsgrad | Tykkelse (t)[a] | |
|---|---|---|---|
| 6,35 mm (1/4") | Udglødet (O) | ≥0,8 mm |  |
| 9,52 mm (3/8") | | | |
| 12,7 mm (1/2") | | | |

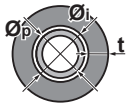


[a] Afhængigt af gældende lovgivning og enhedens maksimale arbejdstryk (se "PS High" på enhedens typeskilt), kan det være nødvendigt at anvende rør med en større vægtykkelse.

## 7.1.2 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
- Isoleringstykkelse:

| Rør udvendig diameter ($Ø_p$) | Isolering indvendig diameter ($Ø_i$) | Isoleringstykkelse (t) |
|---|---|---|
| 6,4 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,5 mm (3/8") | 12~15 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.

# 7.2 Tilslutning af kølerør

## 7.2.1 Om tilslutning af kølerør

### Før tilslutning af kølerør

Udendørsenheden og indendørsenheden skal være monteret.

### Typisk arbejdsgang

Tilslutning af kølerør omfatter:

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

### 7.2.2 Forholdsregler i forbindelse med tilslutning af kølerør

**INFORMATION**

Se også forholdsregler og krav i følgende afsnit:

- "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [▶ 7]
- "7.1 Klargøring af kølerør" [▶ 32]

**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

**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.

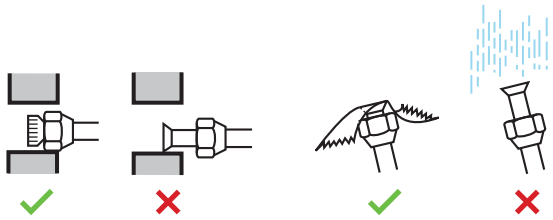
**BEMÆRK**

- Der må IKKE bruges mineralsk olie på opkravede dele.
- Montér ALDRIG en tørreenhed på denne R32 enhed for at forlænge dens levetid. Tørrematerialet kan nedbryde og ødelægge systemet.

**BEMÆRK**

Tag følgende forholdsregler for kølerør:

- Undgå, at andet end det angivne kølemiddel blandes ind i kølerørsystemet (f.eks. luft).
- Brug kun R32, når du tilfører kølemiddel.
- Brug kun installationsværktøj (f.eks. manifoldmålesæt), der udelukkende anvendes til R32 installationer, for at kunne modstå trykket og forhindre fremmed materiale (f.eks. mineralske olier og fugt) i at blive iblandet systemet.
- Installer rørene, så kraverne IKKE udsættes for mekanisk belastning.
- Hold ALTID øje med rør på installationsstedet. Hvis IKKE installationen foretages inden for 1 dag, skal man beskytte rørene, som beskrevet i den følgende tabel, for at hindre smuds, væske eller støv i at trænge ind i rørene.
- Pas på ved føring af kobberrør gennem vægge (se billedet nedenfor).



| Enhed | Installationsperiode | Beskyttelsesmetode |
|---|---|---|
| Udendørsenhed | >1 måned | Knib røret sammen |
| | <1 måned | Knib rørets ende sammen eller tildæk med tape |
| Indendørsenhed | Uanset periode | |

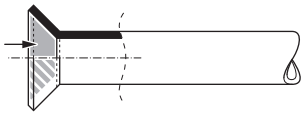
**BEMÆRK**

Åbn IKKE spærreventilen til kølemiddel, før du har kontrolleret kølerørene. Når der skal påfyldes ekstra kølemiddel, anbefales det at åbne spærreventilen til kølemiddel efter påfyldningen.

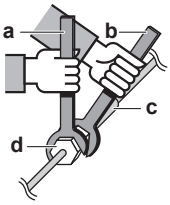
### 7.2.3 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør

Tag følgende retningslinjer i betragtning ved sammenføjning af rør:

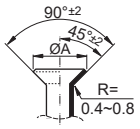
- Påfør æterolie eller esterolie på opkravningens indvendige overflade, når du forbinder en brystmøtrik. Spænd 3 eller 4 omgange med hånden, før du spænder helt fast.



- Brug ALTID 2 nøgler sammen ved løsning af en brystmøtrik.
- Brug ALTID en skruenøgle og en momentnøgle sammen for at stramme brystmøtrikken ved sammenføjning af rør. Formålet er at forhindre revner i møtrikken og utætheder.




**a** Momentnøgle
**b** Skruenøgle
**c** Rørforskruning
**d** Brystmøtrik

| Rørstørrelse (mm) | Tilspændingsmoment (N•m) | Dimension krave (A) (mm) | Kraveform (mm) |
|---|---|---|---|
| Ø6,35 | 15~17 | 8,7~9,1 |  |
| Ø9,52 | 33~39 | 12,8~13,2 | |
| Ø12,7 | 50~60 | 16,2~16,6 | |



### 7.2.4 Retningslinjer for bøjning af rør

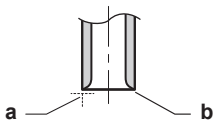
Brug en rørbukker til bøjning af rørene. Alle rørbøjninger skal udføres så lempeligt som muligt (bøjeradius bør være 30~40 mm eller mere).

### 7.2.5 Udvidelse af rørenden

**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.

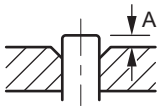
1. Skær rørenden med en rørskærer.
2. Fjern graterne med skærefladen vendt nedad, så spånerne IKKE kommer ind i røret.




**a** Skær i nøjagtig lige vinkler.
**b** Fjern grater.

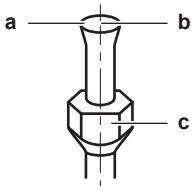
3 Fjern brystmøtrikken fra spærreventilen og sæt brystmøtrikken på røret.

4 Udvid røret. Placer den nøjagtigt i den position, der er vist på følgende billede.




| | Kraveværktøj til R32 (koblingstype) | Almindeligt kraveværktøj | |
|---|---|---|---|
| | | Koblingstype (Ridgid-type) | Vingemøtriktype (Imperial-type) |
| A | 0~0,5 mm | 1,0~1,5 mm | 1,5~2,0 mm |

5 Kontrollér, at kraven er udført korrekt.




**a** Kravens indvendige overflade SKAL være fejlfri.
**b** Rørenden SKAL være kravet ens i en perfekt cirkel.
**c** Kontrollér, at brystmøtrikken er monteret.

### 7.2.6 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



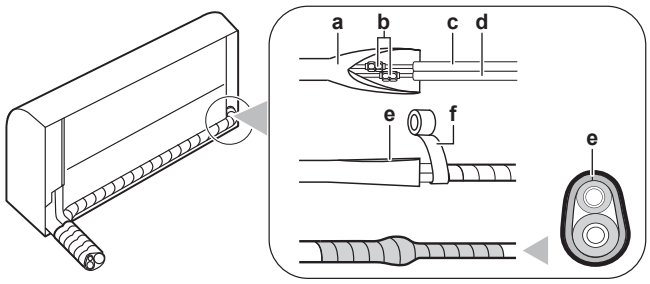

**ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE**

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

- **Rørlængde**. Hold drænrøret så kort som muligt.

1 Forbind kølerørene med enheden med **kraveforbindelser**.

2 Pak kølerørsforbindelsen med vinyltape, så det overlapper med en halv bredde af tapen for hver omvikling. Slidsen på rørets varmeisolerende dæksel skal pege opad. Undgå at omvikle tapen for stramt.




**a** Varmeisolerende dæksel til rør (i siden med indendørsenhed)
**b** Kraveforbindelser
**c** Væskerør (med isolering) (medfølger ikke)
**d** Gasrør (med isolering)(medfølger ikke)
**e** Slids på varmeisolerende dæksel til rør pegende opad
**f** Vinyltape (medfølger ikke)

3 **Isolér** kølerørene, forbindelsesledningerne og drænslangen på indendørsenheden: Se "9.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning" [▸ 44].



**BEMÆRK**

Sørg for at isolere alle kølerør. Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse.

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

1. Foretag en lækagetest i henhold til anvisningerne i udendørsenhedens installationsvejledning.
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 arbejdstryk (se "PS High" på enhedens typeskilt).

**Hvis der registreres lækage**

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

# 8 Elektrisk installation

## I dette afsnit


8.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger ..... 38
8.1.1 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger ..... 38
8.1.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger ..... 39
8.1.3 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring ..... 41
8.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden ..... 41
8.3 Tilslutning af ekstraudstyr (ledningsforbundet brugerinterface, centralt brugerinterface osv.) ..... 42


## 8.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger

### Før tilslutning af de elektriske ledninger

Sørg for, at kølerør er tilsluttet og kontrolleret.

### Typisk arbejdsgang

Tilslutning af de elektriske ledninger består typisk af følgende trin:

1. Kontrollér, at strømforsyningen passer med de elektriske specifikationer på enhederne.
2. Tilslutning af el-ledninger til udendørsenheden.
3. Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden.
4. Tilslutning af den primære strømforsyning.

### 8.1.1 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger

**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.

**INFORMATION**

Læs også forholdsreglerne og kravene i "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [▸ 7].

**INFORMATION**

Se endvidere "8.1.3 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring" [▸ 41].

**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 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.
- 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.

**ADVARSEL**

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

**ADVARSEL**

Forlæng IKKE strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger.

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

**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 kobberrør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

### 8.1.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger

**BEMÆRK**

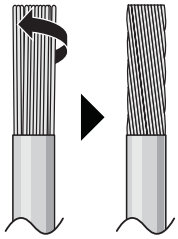
Vi anbefaler, at der anvendes faste (enkeltleder-) kabler. Hvis der anvendes snoede ledere, skal man tvinde lederne for at stabilisere enden, enten til brug direkte i terminalklemmen, eller til isætning i en rund krympeterminal.

#### Forberedelse af ledninger med flertrådede ledere til installation

**Metode 1: Snoning af ledere**

**1** Afisolér ledningerne (20 mm).

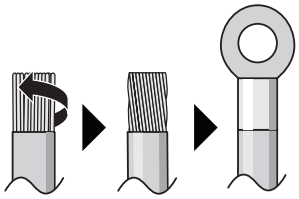
2 Tvind enden af lederen en smule for at danne en "fast" forbindelse.



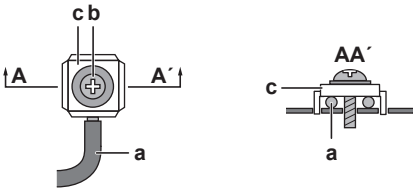
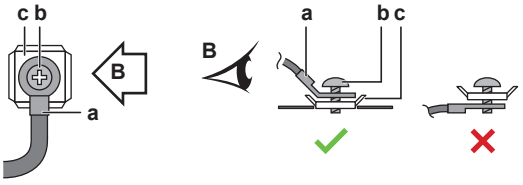
**Metode 2: Brug af rund krympeterminal (anbefales)**

1 Afisolér ledningerne, og tvind enden på hver ledning en smule.

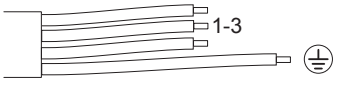
2 Installér en rund krympeterminal i enden af ledningen. Sæt den runde krympeterminal på ledningen op til den dækkede del, og fastgør terminalen med det korrekte værktøj.



**Brug følgende metoder til installation af ledninger:**

| Ledningstype | Installationsmetode |
|---|---|
| Enkeltlederkabel<br>Eller<br>Ledning med flertrådet leder snoet til "fast" forbindelse | <br>**a** Snoet ledning (enkelt-leder eller flertrådet snoet leder)<br>**b** Skrue<br>**c** Flad skive |
| Ledning med flertrådet leder med rund krympeterminal | <br>**a** Terminal<br>**b** Skrue<br>**c** Flad skive<br>✓ Tilladt<br>✕ IKKE tilladt |

- Jordlederen mellem trækaflastningen og terminalerne skal være længere end de andre ledninger.



### 8.1.3 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring

| Komponent | | |
|---|---|---|
| Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs) | Spænding | 220~240 V |
| | Ledningsdimension | Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding<br>4-leder kabel<br>Min. 1,5 mm² |
| Fejlstrømsafbryder / gængs strømstyret afbryder | Der skal installeres en gængs strømstyret afbryder i forsyningsledningen i overensstemmelse med kravene i nationale bestemmelser.<br>Man skal ALTID installere en gængs strømstyret afbryder med øjeblikkelig aktivering, med mindre andet er angivet i nationale bestemmelser. | |

## 8.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden

**ADVARSEL**

Forlæng IKKE strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger.

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

**ADVARSEL**

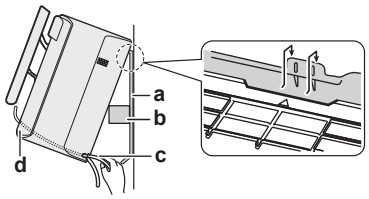
Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

**BEMÆRK**

- Sørg for at holde strømforsyningskablet og forbindelsesledningen adskilt. Forbindelsesledningen og strømforsyningskablet må krydse hinanden, men de må IKKE løbe parallelt.
- For at undgå elektrisk interferens skal afstanden mellem disse ledninger ALTID være mindst 50 mm.

El-arbejde skal udføres i henhold til installationsvejledningen samt følge nationale bestemmelser eller normer vedrørende elektriske forbindelser.

**1** Sæt indendørsenheden på monteringspladens kroge. Ret den til efter "△" mærkerne.

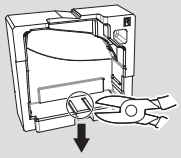



**a** Monteringsplade (tilbehør)
**b** En del af emballeringsmaterialet
**c** Forbindelsesledning
**d** Ledningsføring

**INFORMATION**

Understøt enheden med en del af emballeringsmaterialet.

**Eksempel:**

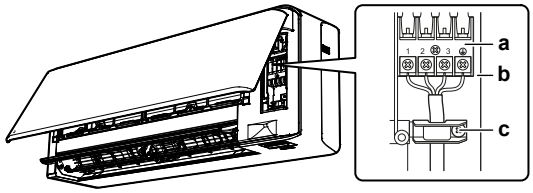


2 Åbn frontpanelet, og tag derefter servicedækslet af. Se "6.2 Åbning af enheden" [▸ 23].

3 Før forbindelsesledningerne fra udendørsenheden gennem væggennemføringshullet, gennem bagsiden af indendørsenheden og herefter gennem forsiden.

**Bemærk:** Hvis enderne af forbindelsesledningerne afisoleres først, skal man dække enderne med tape.

4 Bøj enderne af kablet op.




**a** Klemrække
**b** Modul med elektriske komponenter
**c** Kabelklemme

5 Afisolér ledningsenderne ca. 15 mm.

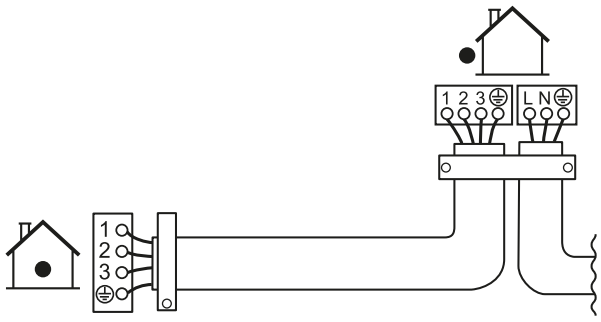
6 Pas ledningsfarverne sammen med numrene på klemmerne på indendørsenhedens klemrækker, og spænd ledningerne godt fast i de modsvarende klemmer.

7 Tilslut jordledningen til den modsvarende klemme.

8 Fastgør ledningerne korrekt med klemskruerne.

9 Træk i ledningerne for at sikre dig, at de er spændt korrekt, og fastgør herefter ledningerne med ledningsholdere.

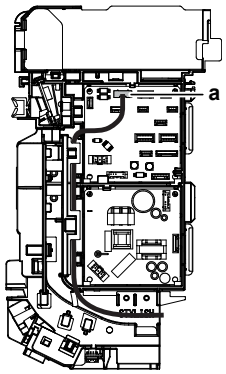
10 Før ledningerne således, at servicedækslet kan lukkes korrekt, og luk herefter dækslet.




## 8.3 Tilslutning af ekstraudstyr (ledningsforbundet brugerinterface, centralt brugerinterface osv.)

1 Fjern el-boksens dæksel (se "6.2.5 Afmontering af el-boksens dæksel" [▸ 25]).

**2** Tilslut forbindelsesledningen til S21 forbindelsesstikket, og træk ledningsnettet igennem, som vist på billedet.

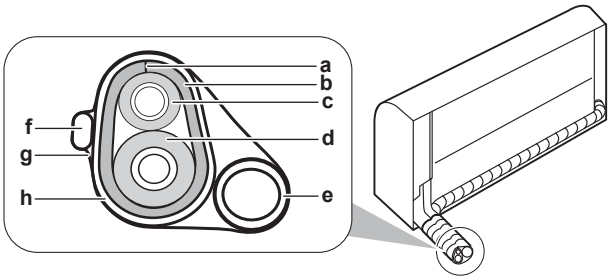



**a** S21 forbindelsesstik

**3** Sæt dækslet på el-boksen, og træk ledningsnettet omkring den, som vist på billedet ovenfor.

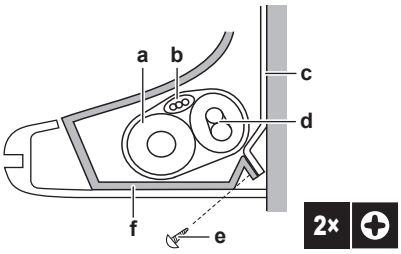
# 9 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden

## 9.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning




**a** Slids
**b** Varmeisolerende dæksel til rør
**c** Væskerør
**d** Gasrør
**e** Drænrør
**f** Forbindelsesledning
**g** Isolerende tape
**h** Vinyltape

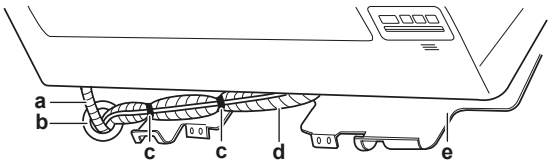
**1** Man skal binde kølerør, forbindelsesledninger og drænslange sammen med isolerende tape efter endt føring af drænrør, kølerør og elektriske ledninger. Overlap med mindst halvdelen af tapens bredde ved hver omvikling.




**a** Drænslange
**b** Forbindelsesledning
**c** Monteringsplade (tilbehør)
**d** Kølerør
**e** Fastgørelsesbolt M4×12L til indendørsenhed (tilbehør)
**f** Bundramme

## 9.2 Føring af rør gennem væghuller

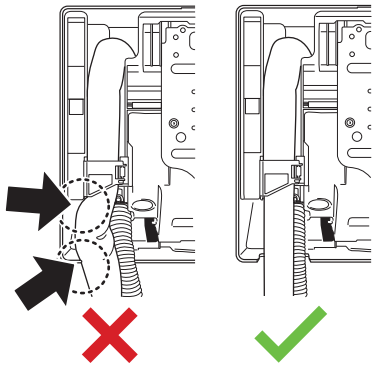
**1** Før kølerøret langs markeringen for rørføring på monteringspladen.




**a** Drænslange
**b** Man skal tætne dette hul med kit eller tætningsmateriale
**c** Selvklæbende vinyltape
**d** Isolerende tape
**e** Monteringsplade (tilbehør)

**BEMÆRK**

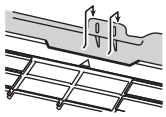
- Kølerørene må IKKE bøjes.
- Tryk IKKE kølerørene imod bundrammen eller frontgitteret.



2 Før drænslangen og kølerøret gennem væghullet, og luk spalten med kit.

## 9.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen

1 Sæt indendørsenheden på monteringspladens kroge. Ret den til efter "△" mærkerne.



2 Pres mod enhedens bundramme med begge hænder for at sætte den på krogene forneden på monteringspladen. Kontrollér, at ledningerne IKKE kommer i klemme nogen steder.

**Bemærk:** Pas på, at forbindelsesledningen IKKE går imod indendørsenheden.

3 Pres mod bundkanten på indendørsenheden med begge hænder for at sætte den på krogene på monteringspladen.

4 Spænd indendørsenheden sammen med monteringspladen med 2 monteringsbolte M4×12L (tilbehør) til indendørsenheden.

## 9.4 Lukning af enheden

### 9.4.1 Montering af frontgitteret

1 Sæt frontgitteret på og sørg for, at de 3 kroge for oven går sikkert i indgreb.

2 Spænd de 2 skruer, og sæt de 2 skruedæksler på plads.

3 Sæt klappen på igen.

4 Forbind ledningerne med stikket og fastgør dem med ledningsklemmen.

5 Luk frontpanelet. Se "9.4.4 Lukning af frontpanelet" [▸ 46].

### 9.4.2 Lukning af servicedækslet

1 Sæt servicedækslet på enheden igen.

2 Montér 1 skrue på servicedækslet.

**BEMÆRK**

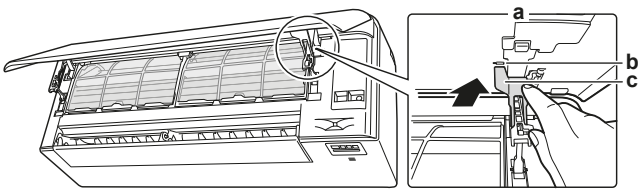
Tilspændingsmomentet må IKKE overstige 1,4 (±0,2) N•m, når servicedækslet fastspændes.

### 9.4.3 Montering af frontpanelet

1. Sæt frontpanelet på.
2. Ret i højre side akslen ind efter slidsen, og før den helt ind.
3. Skub forsigtigt frontpanelet mod højre, ret i venstre siden akslen ind efter slidsen, og før den helt ind.
4. Luk låsene i begge sider.

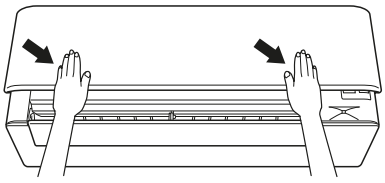
### 9.4.4 Lukning af frontpanelet

1. Løft frontpanelet en smule, og frigør holderen fra tappene.




**a** Frontpanelets bagside
**b** Holdetap
**c** Holder

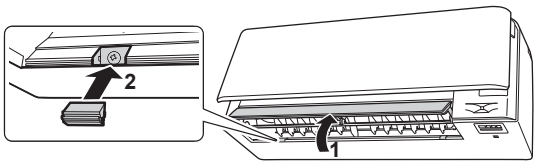
2. Luk frontpanelet.



3. Tryk frontpanelet nedad, indtil det går i indgreb.

### 9.4.5 Installation af skruedæksler

1. Åbn frontpanelet, og slå klappen op.
2. Installér begge skruedæksler (1 på hver side).




3. Sæt klappen på plads igen og luk frontpanelet.

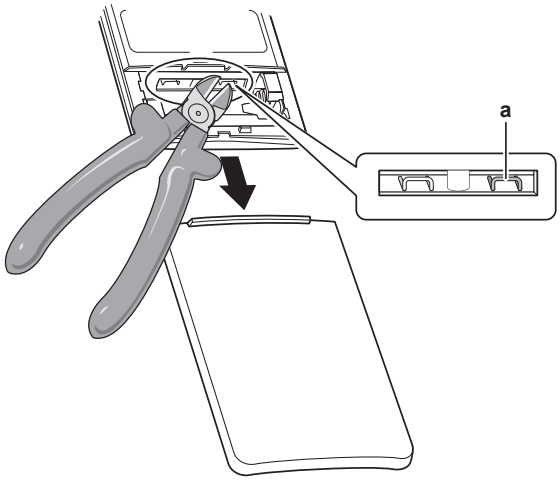
# 10 Konfiguration

## 10.1 Indstilling af en anden kanal for indendørsenhedens infrarød-signalmodtager

Når 2 indendørsenheder er installeret i samme rum, kan der defineres forskellige adresser for de 2 trådløse fjernbetjeninger.

1 Fjern dækslet, og tag batterierne ud af brugerinterfacet.

2 Afbryd adresse-jumperen J4.




**a** Adresse-jumper J4

**BEMÆRK**

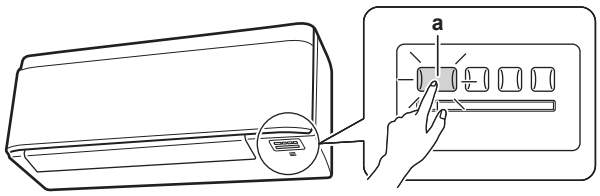
Pas på IKKE at beskadige dele i nærheden, når du afbryder adresse-jumperen.

3 Tænd for strømforsyningen.

4 Tryk samtidig på Temp ▲ og Mode.

5 Tryk på Temp ▼, vælg R og tryk på Mode.

**Resultat:** Driftslampen begynder at blinke.




**a** Indendørsenhed ON/OFF kontakt og driftslampe

6 Tryk på indendørsenhedens ON/OFF kontakt, mens driftslampen blinker.

| Adresse-jumper | Adresse |
|---|---|
| Fabriksindstilling | 1 |
| Efter afskæring med tang | 2 |

**INFORMATION**

Hvis IKKE du kan indstille adressen, mens driftslampen blinker, skal du gentage indstillingsprocessen fra første trin.

7 Hold Mode trykket ned i mindst 5 sekunder efter endt indstilling.

**Resultat:** Brugerinterfacet går tilbage til forrige skærmbillede.

## 10.2 On/Off kontakt

Denne funktion kræver køb og installation af KER303A tilbehøret.

Se betjeningsvejledningens afsnit om On/Off kontakten med en beskrivelse af funktionen, formålet og virkemåden.

**INFORMATION**

Kontakttypen og forsinkelsestiden indstilles i servicemenuen.

- Kontakttype: normalt åben (NO), normalt lukket (NC) - fabriksindstilling
- Forsinkelsestid: 0 - fabriksindstilling, 1, 2, 3, 5 minutter

**Eksempel: normalt lukket (NC)**

Når kontakten er lukket (vindue lukket, kort sat i), kører enheden normalt.

Når kontakten åbner (vindue åbent, kort taget ud), starter forsinkelsestimeren. Enheden standser efter indstillet forsinkelsestid.

**Vi anbefaler, at man indstiller en forsinkelsestid for at forebygge signaludsving.**

**INFORMATION**

Når den valgte forsinkelsestid (0, 1, 2, 3, 5 minutter) er forløbet, standser enheden og går på standby.

Når kontaktstatus angiver åbent vindue:

- ON/OFF kommandoen fra fjernbetjeningen eller ONECTA appen er deaktiveret.
- Andre indstillinger, såsom kontrolpunkt, tilstand eller blæserhastighed, kan stadig ændres, men de får først virkning efter genstart af enheden.

**Bemærk:** Daikin anbefaler, at man anvender en **normalt lukket (NC)** kontakttype. Dette forhindrer, at enheden kører i tilfælde af en defekt kontakt.

### Aktivering / genstart indstilling

Genstarts-tilstanden bestemmer enhedens drift, efter at vinduet er blevet lukket igen.

**Manuel genstart**

Enheden genstarter ikke automatisk.

Driften skal genstartes manuelt med **fjernbetjeningen** eller ONECTA appen.

**Auto genstart**

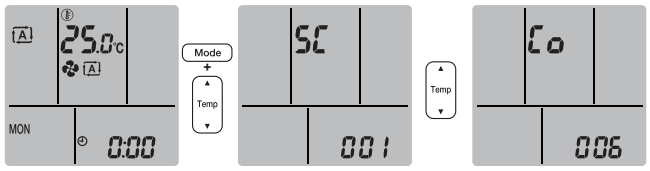
Enheden genstartes automatisk i den seneste driftstilstand, efter at vinduet er blevet lukket.

### 10.2.1 Indstilling af On/Off kontakten

1 Tryk på Temp og Mode for at gå til servicetilstanden.

**Resultat:** Indstillingsmenuen SC 001 vises.

2 I SC-menuen skal man med [Temp] gå til Co (On/Off kontaktindstilling).




3 Tryk på [Mode] for at gå til indstilling.

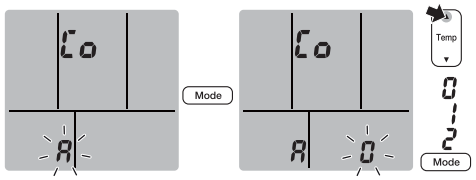
**Resultat:** A (aktiveringsindstilling) blinker.

4 Tryk på [Mode] for at indlæse indstillingen.

**Resultat:** Tallet 0 blinker.

5 Vælg aktiveringstype med [Temp]: 0 deaktiveret, 1 aktiveret manuelt, 2 auto genstart aktiveret.

6 Tryk på [Mode] for at bekræfte indstillingen.




7 Tryk på [Cancel] for at gå tilbage til indstillingsmenuen.

8 Gå til indstilling af kontakttype "n" med [Temp].

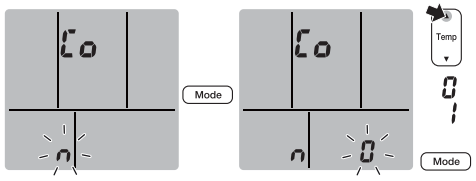
**Resultat:** n blinker.

9 Tryk på [Mode] for at indlæse indstillingen.

**Resultat:** Tallet 0 blinker.

10 Vælg kontakttype med [Temp]: 0 normalt lukket, 1 normalt åben.

11 Tryk på [Mode] for at bekræfte indstillingen.




12 Tryk på [Cancel] for at gå tilbage til indstillingsmenuen.

13 Vælg indstilling af forsinkelsestid "d" med [Temp].

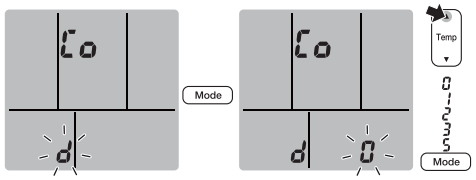
**Resultat:** d blinker.

14 Tryk på [Mode] for at indstille forsinkelsestiden.

**Resultat:** Tallet 0 blinker.

15 Vælg forsinkelsestid med [Temp]: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min....

16 Tryk på [Mode] for bekræfte forsinkelsestiden.



# 11 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.

## 11.1 Oversigt: Ibrugtagning

Dette kapitel beskriver, hvad du skal gøre og vide for at kunne tage systemet i brug, efter det er blevet installeret.

### Typisk arbejdsgang

Ibrugtagning består typisk af følgende trin:

1 Kontrol af "Kontrolliste før ibrugtagning".

2 Testkørsel af systemet.

## 11.2 Kontrolliste før ibrugtagning

**1** Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.

**2** Luk enheden.

**3** Start enheden.

| | |
|---|---|
| ☐ | Du har læst alle instruktionerne i **installatørvejledningen**. |
| ☐ | **Indendørsenheden** er monteret korrekt. |
| ☐ | **Udendørsenheden** er monteret korrekt. |
| ☐ | **Luftind-/udtag**<br>Kontrollér, at enhedens luftind- og udtag IKKE er blokeret af papir, karton eller andet materiale. |
| ☐ | Der er IKKE **manglende faser** eller **faseskift**. |
| ☐ | **Kølerørene** (gas og væske) er varmeisolerede. |
| ☐ | **Dræn**<br>Kontrollér, at det afledte vand flyder jævnt.<br>**Mulig konsekvens:** Kondensvand kan dryppe. |
| ☐ | Systemet er **jordforbundet** korrekt, og jordklemmerne er spændt. |
| ☐ | **Sikringerne**, **afbryderne** eller de **lokalt installerede beskyttelsesanordninger** er af den størrelse og type, der er angivet i dette dokument, og er IKKE blevet omgået. |
| ☐ | **Strømforsyningens spænding** skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat. |
| ☐ | De specificerede ledninger anvendes til **forbindelseskablet**. |
| ☐ | Indendørsenheden modtager signalerne fra **brugerinterfacet**. |
| ☐ | Der er INGEN **løse forbindelser** eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen. |

| | |
|---|---|
| ☐ | **Isolationsmodstanden** på kompressoren er ok. |
| ☐ | Der er INGEN **beskadigede komponenter** eller **klemte rør** inde i indendørs- og udendørsenhederne. |
| ☐ | Der er INGEN **lækage af kølemiddel**. |
| ☐ | Den korrekte rørstørrelse er installeret, og **rørene** er isoleret korrekt. |
| ☐ | **Stopventilerne** (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne. |

## 11.3 Sådan udføres en testkørsel

**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.

### 11.3.1 Testkørsel med den trådløse fjernbetjening

1. Tryk på ⏻ for at starte systemet.
2. Tryk samtidig på Temp og Mode.
3. Tryk på Temp, vælg 𝄾 og tryk på Mode.

**Resultat:** Testkørsel standser automatisk efter ca. 30 minutter.

4. Tryk på ⏻ for at standse driften før.

# 12 Overdragelse til brugeren

Når testkørslen er afsluttet, og enheden fungerer korrekt, skal du sørge for, at brugeren er opmærksom på følgende:

- Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug. Oplys brugeren om, at han/hun kan finde den komplette dokumentation på internetadressen, som er anført tidligere i denne vejledning.
- Forklar brugeren, hvordan man betjener systemet korrekt, og hvad man skal gøre i tilfælde af problemer.
- Vis brugeren, hvad der skal gøres i forbindelse med vedligeholdelse af enheden.

# 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.

# 14 Tekniske data

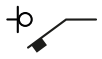
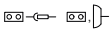
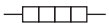
- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

## 14.1 Ledningsdiagram

**Ledningsdiagrammet leveres med enheden, placeret på indersiden af indendørsenhedens frontgitter.**

### 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 |  | Kortslutningsforbindelse |
|  | 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* | Trykknap ON/ OFF, driftskontakt |

| Symbol | Betydning |
|---|---|
| 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 |
| DB* | Diodebro |
| DS* | DIP-omskifter |
| E*H | Varmeenhed |
| 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 | Blæsermotor |
| M*P | Drænpumpemotor |
| M*S | Drejemotor |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Magnetrelæ |
| N | Neutral |
| NE | Støjfri jording |
| n=*, N=* | Antal passager gennem ferritkerne |
| PAM | Impulsamplitudemodulation |
| PCB* | Printkort |
| PM* | Effektmodul |
| PS | Strømforsyning med omformer |
| PTC* | PTC termomodstand |
| Q* | Isoleret port bipolær transistor (IGBT) |
| Q*C | Afbryder |

| Symbol | Betydning |
|---|---|
| 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 | Tryksensor (høj) |
| S*NPL | Tryksensor (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 |
| TC, TRC | Sender |
| V*, R*V | Varistor |
| V*R | Diodebro, isoleret port bipolær 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 |

# 15 Ordliste

**Forhandler**
Varetager salg og distribution af produktet.

**Autoriserede installatør**
Teknisk uddannet person, som er kvalificeret til at installere produktet.

**Bruger**
Den person, der ejer og/eller anvender produktet.

**Relevant lovgivning**
Alle internationale, europæiske, nationale og lokale direktiver, love og/eller bestemmelser, som er relevante i forbindelse med et specifikt produkt eller område.

**Servicevirksomhed**
En virksomhed, der kan udføre eller koordinere den nødvendige vedligeholdelse af produktet.

**Installationsvejledning**
Installationsvejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på installation, opsætning og vedligeholdelse.

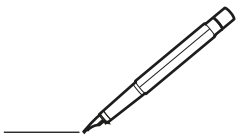
**Betjeningsvejledning**
Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på anvendelse.

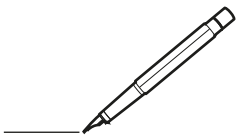
**Instruktioner vedrørende vedligeholdelse**
Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring (hvis relevant) på installation, opsætning, anvendelse og/eller vedligeholdelse.

**Tilbehør**
Mærkater, vejledninger, informationsark og udstyr, som leveres sammen med produktet, og som skal installeres i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

**Ekstraudstyr**
Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

**Medfølger ikke**
Udstyr, som IKKE er fremstillet af Daikin, og som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.





Copyright 2026 Daikin

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P847307-3 2026.03