Installationsvejledning



Vægmonteret klimaanlæg i opdelt system



FTXP20P5V1B
FTXP25P5V1B
FTXP35P5V1B
FTXP50P5V1B

ATXP20P5V1B
ATXP25P5V1B
ATXP35P5V1B

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen 2
- 1.1 Produktkode ... 2
- 1.2 Om dette dokument ... 2

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren 3

3 Om kassen 3
- 3.1 Indendørsenhed ... 3
  - 3.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden ... 3

4 Om enheden 4
- 4.1 Systemopbygning ... 4
- 4.2 Driftsområde ... 4
- 4.3 Om trådløst LAN ... 4
  - 4.3.1 Forholdsregler ved brug af trådløst LAN ... 4
  - 4.3.2 Grundparametre ... 4

5 Installation af enhed 4
- 5.1 Klargøring af installationsstedet ... 4
  - 5.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden ... 4
  - 5.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima ... 5
- 5.2 Åbning af indendørsenheden ... 5
  - 5.2.1 Afmontering af frontpanelet ... 5
  - 5.2.2 Montering af frontpanelet ... 5
  - 5.2.3 Afmontering af frontgitteret ... 5
  - 5.2.4 Montering af frontgitteret ... 5
  - 5.2.5 Afmontering af el-boksens dæksel ... 5
  - 5.2.6 Åbning af servicedækslet ... 5
- 5.3 Montering af indendørsenheden ... 6
  - 5.3.1 Montering af monteringspladen ... 6
  - 5.3.2 Boring af væghul ... 6
  - 5.3.3 Afmontering af dæksel over røråbning ... 7
  - 5.3.4 Sådan tilvejebringes aftapning ... 7

6 Installation af rør 8
- 6.1 Klargøring af kølerør ... 8
  - 6.1.1 Krav til kølerør ... 8
  - 6.1.2 Isolering af kølerør ... 8
- 6.2 Tilslutning af kølerør ... 8
  - 6.2.1 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør ... 8
  - 6.2.2 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden ... 9
  - 6.2.3 Kontrol af rørsamlinger for lækage efter påfyldning af kølemiddel ... 9

7 Elektrisk installation 9
- 7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring ... 9
- 7.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden ... 9

8 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden 10
- 8.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning ... 10
- 8.2 Føring af rør gennem væghuller ... 10
- 8.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen ... 11

9 Konfiguration 11
- 9.1 On/Off kontakt ... 11
  - 9.1.1 Indstilling af On/Off kontakten ... 11
- 9.2 Indstilling af en anden kanal for indendørsenhedens infrarød-signalmodtager ... 12

10 Ibrugtagning 12
- 10.1 Kontrolliste før ibrugtagning ... 12
- 10.2 Sådan udføres en testkørsel ... 13
  - 10.2.1 Testkørsel om vinteren ... 13

11 Bortskaffelse 13

12 Tekniske data 13
- 12.1 Ledningsdiagram ... 13
  - 12.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring ... 13

1 Om dokumentationen

1.1 Produktkode

FTXP20P, FTXP25P, FTXP35P, FTXP50P, ATXP20P, ATXP25P, ATXP35P

1.2 Om dette dokument

INFORMATION

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

Målgruppe

Autoriserede installatører

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.

FTXP-P

ATXP-P

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

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).

- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

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

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 "6 Installation af rør" [▶ 8])

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 "7 Elektrisk installation" [▶ 9])

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.

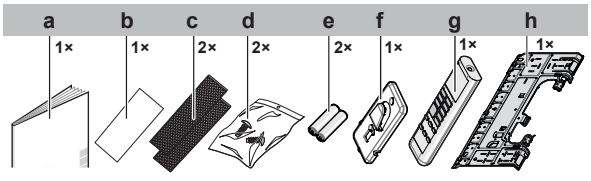
ADVARSEL
Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberrør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

3 Om kassen

3.1 Indendørsenhed

3.1.1 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 Ekstra SSID mærkat

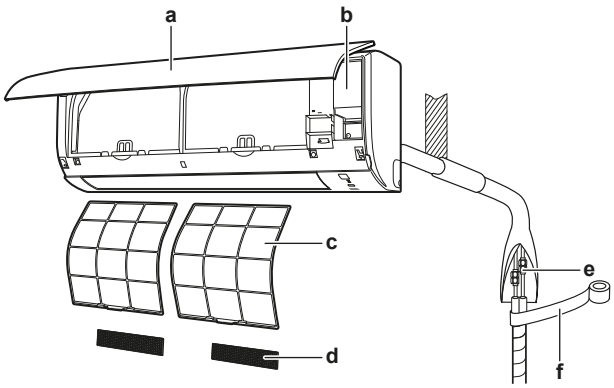
c Titanium-apatit desodoriseringsfilter og sølvpartikelfilter
d Fastgørelsesbolt (M4×12L) til indendørsenhed. Se "8.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen" [▶ 11].
e Tørbatterier AAA.LR03 (alkaline) til brugerinterface
f Holder til trådløs fjernbetjening (brugerinterface)
g Trådløs fjernbetjening (brugerinterface)
h Monteringsplade

2 **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).

4 Om enheden

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE
Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

4.1 Systemopbygning



a Indendørsenhed
b Servicedæksel
c Luftfilter
d Titanium-apatit desodoriseringsfilter og sølvpartikelfilter (ag-ion filter)
e Rør til kølemiddel, drænslange og kabel mellem enheder
f Isolerende tape

4.2 Driftsområde

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

Driftstilstand	Driftsområde
Køling[a][b]	▪ Udendørstemperatur: –10~48°C DB ▪ Indendørstemperatur: 18~32°C DB ▪ Indendørs luftfugtighed: ≤80%
Opvarmning[a]	▪ Udendørstemperatur: –15~24°C DB ▪ Indendørstemperatur: 10~30°C DB
Tørring[a]	▪ Udendørstemperatur: –10~48°C DB ▪ Indendørstemperatur: 18~32°C DB ▪ Indendørs luftfugtighed: ≤80%

[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.

4.3 Om trådløst LAN

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

INFORMATION: Overensstemmelseserklæring
Daikin Europe V. erklærer hermed, at typen af radioudstyr i denne enhed overholder bestemmelserne i direktivet 2014/53/EU.

4.3.1 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.

4.3.2 Grundparametre

Hvad	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 Installation af enhed

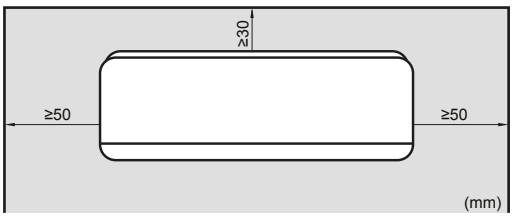
5.1 Klargøring af installationsstedet

ADVARSEL
Udstyret, hvor der anvendes R32 kølemiddel, 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".

5.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden

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



5.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima

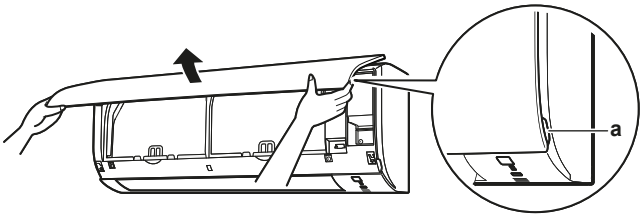
Beskyt udendørsenheden mod direkte sne, og sørg for, at udendørsenheden ALDRIG sner til.

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

5.2 Åbning af indendørsenheden

5.2.1 Afmontering af frontpanelet

1 Hold frontpanelet med fligene i begge sider og åbn det.

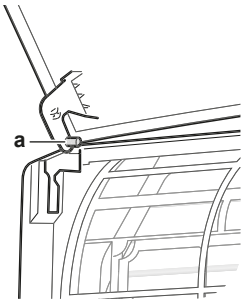


a Panelflige

2 Fjern frontpanelet ved at føre det enten til venstre eller til højre og træk det imod dig.

Resultat: Frontpanelets akseltap frigøres i den ene side.

3 Frigør frontpanelets akseltap i den anden side på samme måde.



a Frontpanel aksel

5.2.2 Montering af frontpanelet

1 Montering af frontpanelet. Ret akseltappene ind efter slidserne og tryk dem helt ind.

2 Luk frontpanelet langsomt, og tryk i begge sider og midtfor.

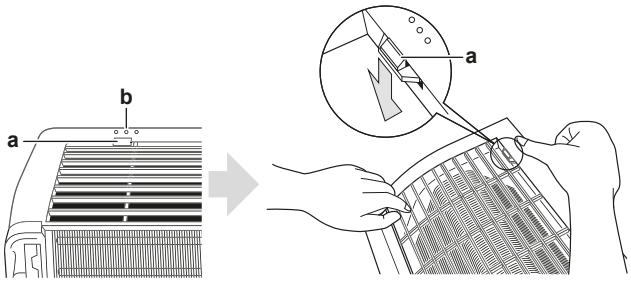
5.2.3 Afmontering af frontgitteret

FORSIGTIG

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

1 Frontpanelet skal fjernes for at kunne fjerne luftfilteret.

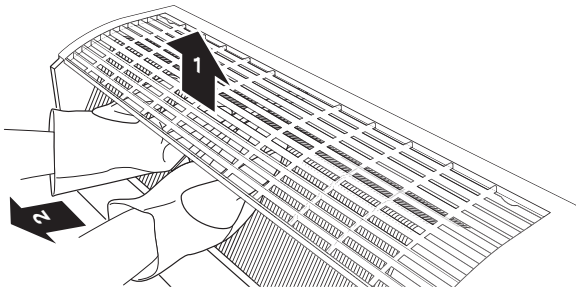
2 Skub ned på de 3 øverste kroge markeret med et symbol med 3 cirkler.



a Krog for oven
b Symbol med 3 cirkler

3 Det anbefales, at man åbner klappen, før man tager frontgitteret af.

4 Hold begge hænder under midten af frontgitteret, skub det opad og træk det imod dig.



5.2.4 Montering af frontgitteret

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

2 Montér 2 skruer bag på frontgitteret.

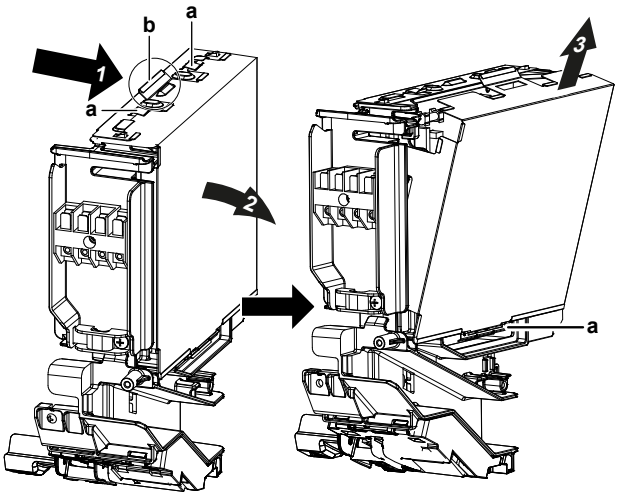
3 Montér luftfilteret og sæt herefter frontpanelet på.

5.2.5 Afmontering af el-boksens dæksel

Forudsætning: Tag frontgitteret af.

1 Åbn el-boksens dæksel ved at trække ud i delen, der rager frem oven på dækslet.

2 Frigør fligen i bunden, og fjern el-boksens dæksel.

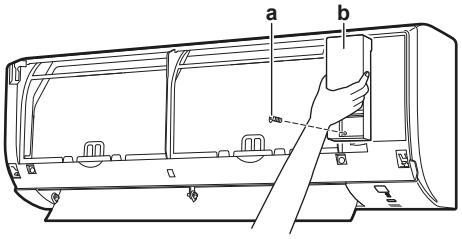


a Flig
b Del, der rager frem oven på dækslet

5.2.6 Åbning af servicedækslet

1 Fjern 1 skrue fra servicedækslet.

2 Træk servicedækslet vandret ud og væk fra enheden.

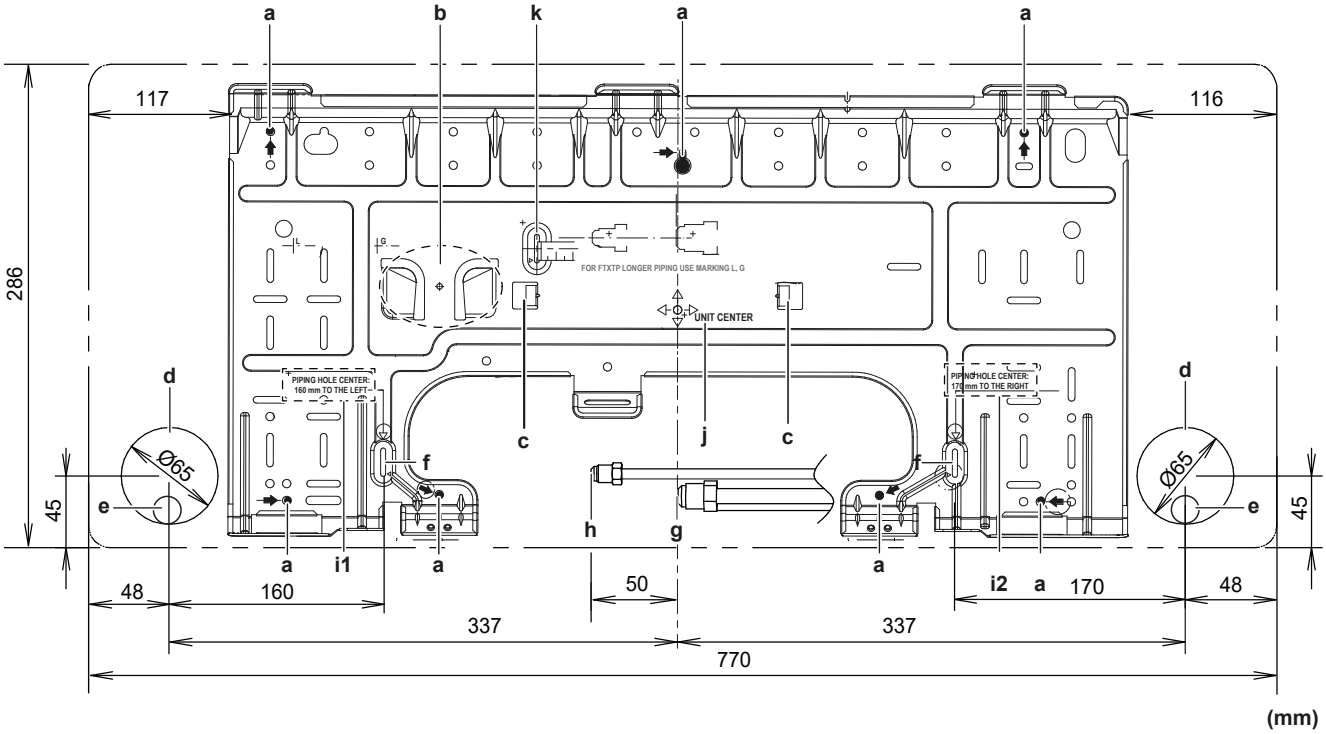


a Skrue til servicedæksel
b Servicedæksel

5.3 Montering af indendørsenheden

5.3.1 Montering af monteringspladen

1 Midlertidig installation af monteringspladen.



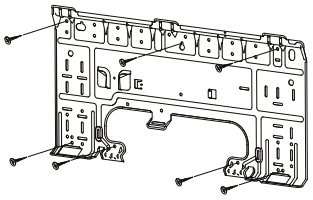
(mm)

a Anbefalede holdepunkter for monteringspladen
b Lomme til dæksel til røråbning
c Flige til placering af et vaterpas
d Hul væggennemføring Ø65 mm
e Position drænslange
f Position for målebåndet ved symbolet "▷"
g Ende gasrør
h Ende væskerør
i1 Midten af hul til rørføring: 160 mm mod venstre
i2 Midten af hul til rørføring: 170 mm mod højre
j Midten af enheden
k Anvend et målebånd som vist

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.

5.3.2 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.

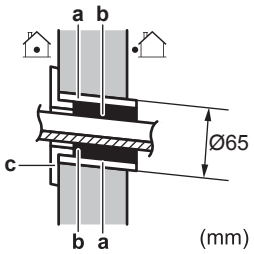
BEMÆRK

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

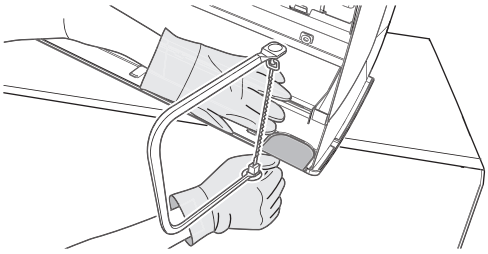
4 Efter endt føring af ledninger, kølerør og drænrør SKAL mellemrummet tætnes med kit.

5.3.3 Afmontering af dæksel over røråbning

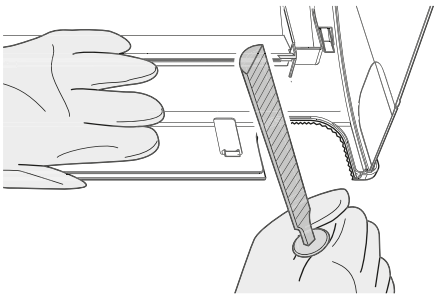
INFORMATION

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

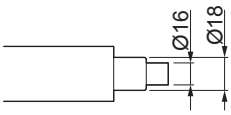
Fjer IKKE dækslet over røråbningen med en tang, da dette ville beskadige frontgitteret.

5.3.4 Sådan tilvejebringes aftapning

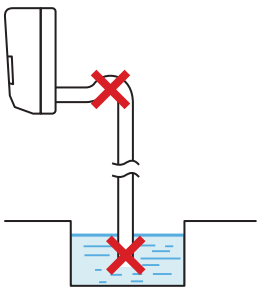
Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud. Dette omfatter:
- Generelle retningslinjer
- Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden
- Kontrol af vandlækage

Generelle retningslinjer

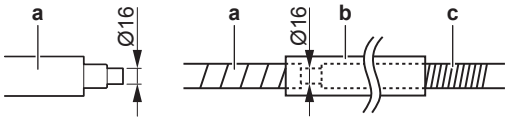
- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- **Rørstørrelse.** Hvis det er nødvendigt at forlænge drænslangen eller at anvende indlejret drænrør, skal du bruge dele, der passer forrest på slangen.



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

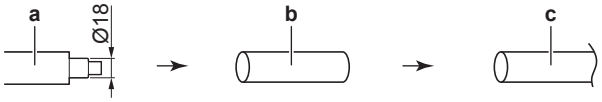


- **Forlængelse drænslange.** Brug en Ø16 mm slange (medfølger ikke) til forlængelse af drænslangen. HUSK at varmeisolere den indvendige del af forlængerslangen.



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

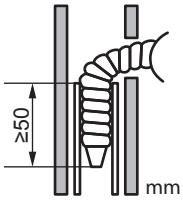
- **Stift pvc-rør.** Når man forbinder et stift pvc-rør (nominel Ø13 mm) direkte med drænslangen, kan der anvendes en drænmuffe (Ø13 mm, medfølger ikke), som ved indlejret rørføring.



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.



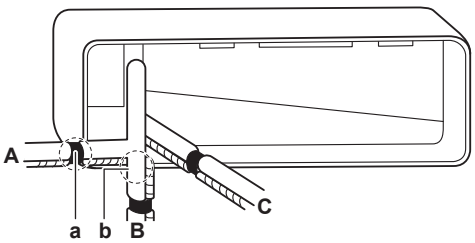
Tilslutning af rør i højre side, i højre side bag eller i højre side for neden

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

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.

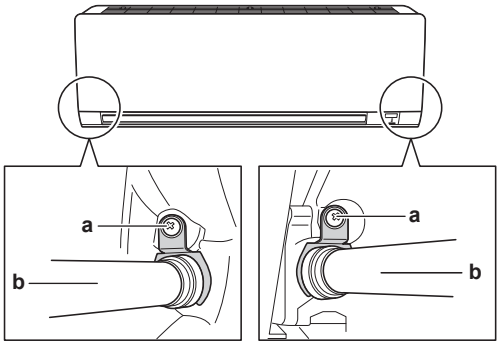
1 Fjern isoleringens fastgørelsesskrue i højre side, og fjern drænslangen.

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

BEMÆRK

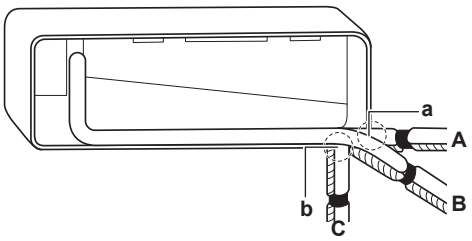
Påfør IKKE smøreolie (køleolie) på aftapningsproppen ved montering. Anvendelse af smøreolie kan nedbryde proppen og medføre drænlækage.

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.

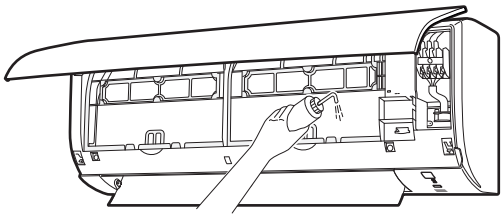


A Rørføring i venstre side
B Rørføring i venstre side bag
C Rørføring i venstre side for neden
a Fjern dækslet over røråbningen, her ved rørføring i venstre side
b Fjern dækslet over røråbningen, her ved rørføring i venstre side i bunden

Kontrol af vandlækage

1 Fjern luftfiltrene.

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



6 Installation af rør

6.1 Klargøring af kølerør

6.1.1 Krav til kølerør

BEMÆRK

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

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

Diameter kølerør

Brug samme diameter som på forbindelserne på udendørsenhederne:

Klasse	Rør udvendig diameter	
	Væskerør	Gasrør
20~35	Ø6,35 mm (1/4")	Ø9,52 mm (3/8")
50	Ø6,35 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

Kølerørsmateriale

Rørmateriale

Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre

Kraveforbindelser

Brug kun udglødet materiale.

Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse

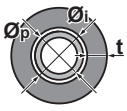
Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Udglødet (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

[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.

6.1.2 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)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



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

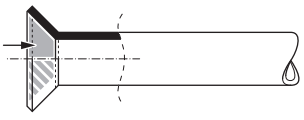
6.2 Tilslutning af kølerør

FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

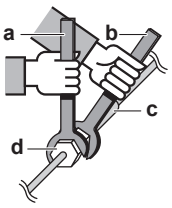
6.2.1 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør

Følg anvisningerne nedenfor ved samling af rør:

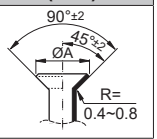
- Påfør æterolie eller esterolie på opkravningens indvendige overflade, når du forbinder en brystmøtrik. Spænd 3 eller 4 omgange med hånden, før du spænder helt fast.



- Brug ALTID to nøgler sammen, når du løsner en kravemøtrik.
- Brug ALTID en skruenøgle og en momentnøgle sammen for at stramme kravemøtrikken ved samling af rør. Formålet er at forhindre revner i møtrikken og utætheder.



a Momentnøgle
b Skruenøgle
c Rørforskruning
d Kravemøtrik

Rørstørrelse (mm)	Tilspændings-moment (N•m)	Dimension kra-ve (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	

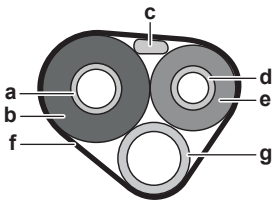
6.2.2 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden

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 **Isolér** kølerørene, forbindelsesledningerne og drænslangen på indendørsenheden på følgende måde:



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

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

6.2.3 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.

7 Elektrisk installation

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

ADVARSEL
Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

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

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

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

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

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

7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring

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

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 4-leder kabel Min. 1,5 mm²
Gængs strømstyret afbryder / fejlstrømsafbryder	Der skal installeres en gængs strømstyret afbryder i forsyningsledningen i overensstemmelse med kravene i nationale bestemmelser. Man skal ALTID installere en gængs strømstyret afbryder med øjeblikkelig aktivering, med mindre andet er angivet i nationale bestemmelser.	

7.2 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

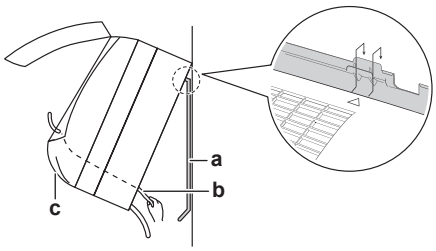
Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

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.



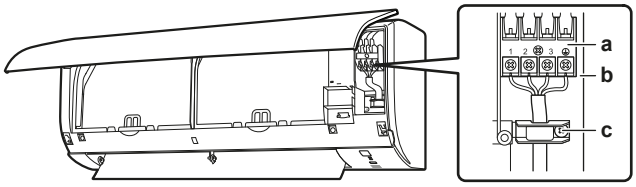
a Monteringsplade (tilbehør)
b Forbindelsesledning
c Ledningsføring

2 Åbn frontpanelet, og tag derefter servicedækslet af. Se "5.2 Åbning af indendørsenheden" [▸ 5].

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.

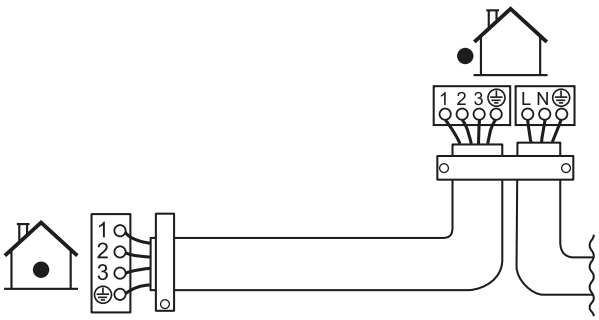
6 Pas ledningsfarverne sammen med numrene på klemmerne på indendørsenhedens klemrækker, og spænd ledningerne godt fast i de modsvarende klemmer.

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.

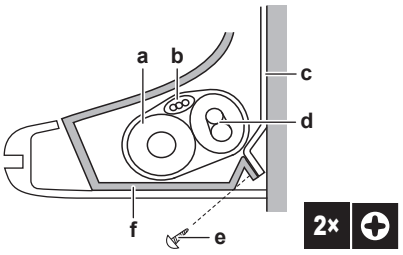
10 Før ledningerne således, at servicedækslet kan lukkes korrekt, og luk herefter dækslet.



8 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden

8.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning

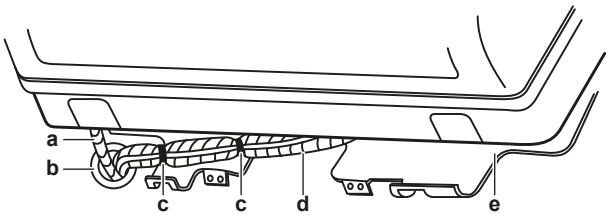
1 Man skal binde kølerør, forbindelsesledninger og drænslange sammen med isolerende tape efter endt føring af drænrør, kølerør og elektriske ledninger. Overlap med mindst halvdelen af tapens bredde ved hver omvikling.



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

8.2 Føring af rør gennem væghuller

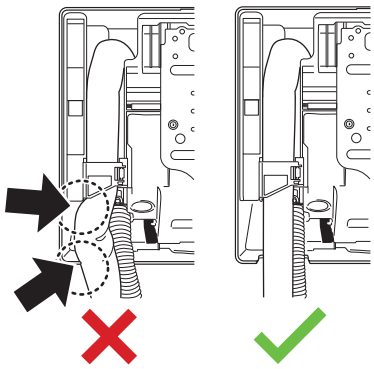
1 Før kølerøret langs markeringen for rørføring på monteringspladen.



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

BEMÆRK

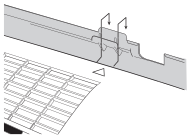
- Kølerørene må IKKE bøjes.
- Tryk IKKE kølerørene imod bundrammen eller frontgitteret.



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

8.3 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 Konfiguration

9.1 On/Off kontakt

Denne funktion kræver køb og installation af KRP067AC 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

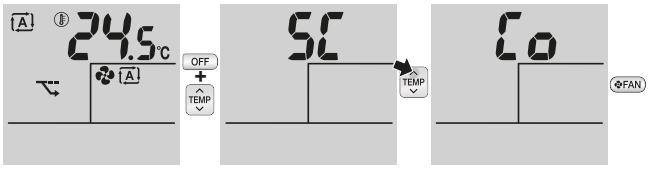
Enheden genstartes automatisk i den seneste driftstilstand, efter at vinduet er blevet lukket.

9.1.1 Indstilling af On/Off kontakten

1 Tryk på TEMP og OFF for at gå til servicetilstanden.

Resultat: Indstillingsmenuen SC vises.

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



3 Tryk på FAN for at gå til indstilling.

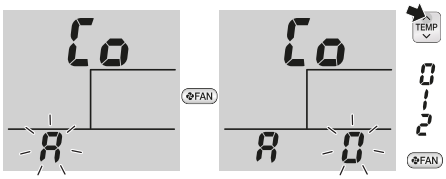
Resultat: A (aktiveringsindstilling) blinker.

4 Tryk på FAN 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 FAN for at bekræfte indstillingen.



7 Tryk på CANCEL for at gå tilbage til indstillingsmenuen.

8 Gå til indstilling af kontakttype "n" med TEMP.

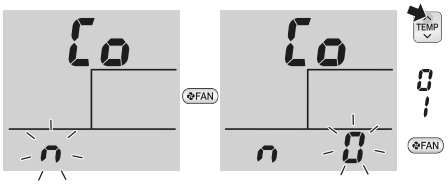
Resultat: n blinker.

9 Tryk på FAN for at indlæse indstillingen.

Resultat: Tallet 0 blinker.

10 Vælg kontakttype med TEMP: 0 normalt lukket, 1 normalt åben.

11 Tryk på FAN for at bekræfte indstillingen.



12 Tryk på CANCEL for at gå tilbage til indstillingsmenuen.

13 Vælg indstilling af forsinkelsestid "d" med TEMP.

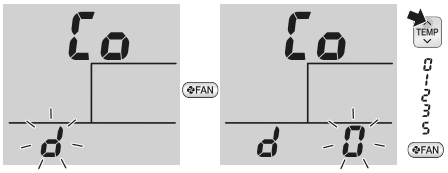
Resultat: d blinker.

14 Tryk på FAN 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 FAN for bekræfte forsinkelsestiden.



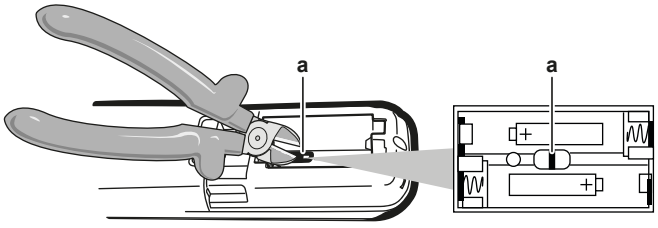
9.2 Indstilling af en anden kanal for indendørsenhedens infrarød-signalmodtager

Hvis der er installeret 2 indendørsenheder i 1 rum, kan du ændre kanalen for infrarød-signalmodtageren på indendørsenheden for at undgå forstyrrelse af den trådløse fjernbetjenings signal.

Forudsætning: Foretag følgende indstilling for kun 1 af enhederne

1 Tag batterierne ud af brugerinterfacet.

2 Afbryd adresse-jumperen.



a Adresse-jumper

BEMÆRK

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

3 Slå strømforsyningen til.

Resultat: Klappen på indendørsenheden vil åbne og lukke for at indstille referencepositionen.

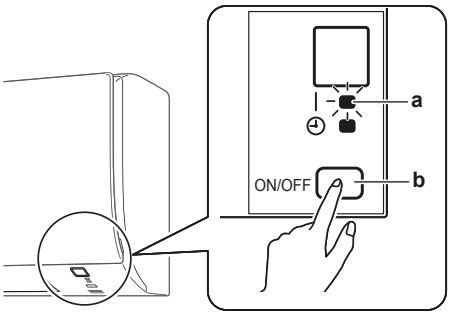
INFORMATION

Hvis du IKKE kan afslutte indstillingen tidsnok, skal du afbryde strømforsyningen og vente mindst 1 minut, før du slår strømforsyningen til igen.

4 Tryk samtidig på TEMP, TEMP og OFF.

5 Tryk på TEMP for at vælge R.

6 Tryk på FAN.



a Driftslampe
b Indendørsenhed ON/OFF kontakt

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

Jumper	Adresse
Fabriksindstilling	1
Efter afbrydelse med tang	2

INFORMATION

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

8 Hold FAN trykket ned i ca. 5 sekunder efter endt indstilling.

Resultat: Brugerinterfacet går tilbage til forrige skærmbillede.

10 Ibrugtagning

BEMÆRK

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

10.1 Kontrolliste før ibrugtagning

1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.

2 Luk enheden.

3 Start enheden.

☐	Du har læst alle instruktionerne i **installatørvejledningen**.
☐	**Indendørsenheden** er monteret korrekt.
☐	**Udendørsenheden** er monteret korrekt.
☐	**Luftind-/udtag** 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** Kontrollér, at det afledte vand flyder jævnt. **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.

10.2 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.

10.2.1 Testkørsel om vinteren

Ved drift af klimaanlægget i **Køling** om vinteren skal man indstille testkørslen på følgende måde.

1 Tryk samtidig på [TEMP], [TEMP] og [OFF].

2 Tryk på [TEMP].

3 Vælg 17.

4 Tryk på [FAN].

5 Tryk på [COOL] for at starte systemet.

Resultat: Testkørsel standser automatisk efter ca. 30 minutter.

6 Tryk på [OFF] for at standse driften.

INFORMATION

Visse funktioner kan IKKE anvendes i forbindelse med testkørsel.

Hvis der sker strømsvigt under driften, starter systemet automatisk igen, så snart strømforsyningen er retableret.

11 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.

12 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).

12.1 Ledningsdiagram

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

12.1.1 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
INDOOR	Indendørsenhed	○ ●	Ledningsklemme
OUTDOOR	Udendørsenhed		Varmeenhed
	Gængs strømstyret afbryder		

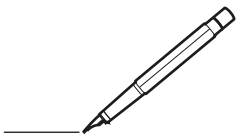
Symbol	Farve	Symbol	Farve
BLK	Sort	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Lyserød
BRN	Brun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Grøn	RED	Rød
GRY	Grå	WHT	Hvid
SKY BLU	Himmelblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknap ON/ OFF, driftskontakt
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)

12 Tekniske data

Symbol	Betydning
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
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

Symbol	Betydning
ZF, Z*F	Støjfilter



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2026 Daikin

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

4P852484-3A 2026.06