Installeringshåndbok



Veggmontert splittanlegg



FTXP20P5V1B
FTXP25P5V1B
FTXP35P5V1B
FTXP50P5V1B

ATXP20P5V1B
ATXP25P5V1B
ATXP35P5V1B

Installeringshåndbok
Veggmontert splittanlegg

Norsk

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen 2
- 1.1 Produktkode ... 2
- 1.2 Om dette dokumentet ... 2

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører 3

3 Om esken 3
- 3.1 Innendørsanlegg ... 3
  - 3.1.1 Fjerne tilbehør fra innendørsanlegget ... 3

4 Om anlegget 4
- 4.1 Systemoppsett ... 4
- 4.2 Bruksområde ... 4
- 4.3 Om trådløst LAN ... 4
  - 4.3.1 Forholdsregler ved bruk av trådløst LAN ... 4
  - 4.3.2 Basisparametre ... 4

5 Installere anlegget 4
- 5.1 Klargjøre installeringsstedet ... 4
  - 5.1.1 Krav til installeringssted for innendørsanlegget ... 4
  - 5.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt ... 4
- 5.2 Åpne innendørsenheten ... 5
  - 5.2.1 Ta av frontpanelet ... 5
  - 5.2.2 Sette tilbake frontpanelet ... 5
  - 5.2.3 Ta av frontristen ... 5
  - 5.2.4 Sette tilbake frontristen ... 5
  - 5.2.5 Ta av dekselet på den elektriske koblingsboksen ... 5
  - 5.2.6 Åpne servicedekselet ... 5
- 5.3 Montere innendørsanlegget ... 6
  - 5.3.1 Installere festeplaten ... 6
  - 5.3.2 Bore hull i veggen ... 6
  - 5.3.3 Fjerne røråpningsdekselet ... 6
  - 5.3.4 Tilrettelegge drenering ... 7

6 Installering av røropplegg 8
- 6.1 Klargjøre kjølemedierørene ... 8
  - 6.1.1 Krav til kjølemedierør ... 8
  - 6.1.2 Isolasjon til kjølemedierør ... 8
- 6.2 Tilkoble kjølemedierørene ... 8
  - 6.2.1 Retningslinjer ved tilkobling av kjølemedierør ... 8
  - 6.2.2 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget ... 9
  - 6.2.3 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfylt kjølemedium ... 9

7 Elektrisk installering 9
- 7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter ... 9
- 7.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget ... 9

8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten 10
- 8.1 Isolere røropplegget for drenering, kjølemiddel og sammenkoblingskabel ... 10
- 8.2 Før rørene gjennom hullet i veggen ... 10
- 8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten ... 11

9 Konfigurasjon 11
- 9.1 På/Av-kontakt ... 11
  - 9.1.1 Slik stiller du inn På/Av-kontakten ... 11
- 9.2 Angi en annen kanal for den infrarøde signalmottakeren til innendørsanlegget ... 12

10 Idriftsetting 12
- 10.1 Sjekkliste før idriftsetting ... 12
- 10.2 Slik utfører du prøvekjøringen ... 13
  - 10.2.1 Prøvekjøring i vinterhalvårt ... 13

11 Kasting 13

12 Tekniske data 13
- 12.1 Koblingsskjema ... 13
  - 12.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema ... 13

1 Om dokumentasjonen

1.1 Produktkode

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

1.2 Om dette dokumentet

INFORMASJON

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

Målgruppe

Autoriserte installatører

INFORMASJON

Dette anlegget er beregnet for bruk av fagfolk eller opplærte brukere i butikker, lettindustrien og på bondegårder, eller til kommersiell bruk og husholdningsbruk av ikke-fagpersoner.

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
  - Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før bruk av systemet
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Bruk søkefunksjonen for å finne din modell.
- **Referanseguide for montører:**
  - Forberedelser før installering, god praksis, referansedata osv.
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Bruk søkefunksjonen for å finne din modell.
- **Brukerhåndbok:**
  - Detaljerte trinnvise instruksjoner og bakgrunnsinformasjon om grunnleggende og avansert bruk
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Bruk søkefunksjonen for å finne din modell.
- **Installeringshåndbok:**
  - Installeringsanvisninger
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Bruk søkefunksjonen for å finne din modell.
- **Driftshåndbok:**
  - Hurtigveiledning for grunnleggende bruk
  - Format: Papir (inne i innendørsenhetens emballasje)

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Skann QR-koden nedenfor hvis du vil se hele dokumentasjonssettet og mer informasjon om produktet på nettstedet til Daikin.

FTXP-P

ATXP-P

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

Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).

- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

Installering av anlegg (se "5 Installere anlegget" [▶ 4])

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

ADVARSEL
Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

FORSIKTIG
Bruk et veggmontert rør og veggkledning i gjennomføringshullet for vegger med metallramme eller metallplater for å unngå mulig varme, elektrisk støt eller brann.

Installering av røropplegg (se "6 Installering av røropplegg" [▶ 8])

A2L **ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE**
Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

FORSIKTIG
Røropplegg og skjøter på et delt system skal lages med permanente skjøter når det står i et oppholdsrom, unntatt skjøter som kobler røropplegget direkte til innendørsanleggene.

FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

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

Elektrisk installering (se "7 Elektrisk installering" [▶ 9])

FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

ADVARSEL
Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.

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

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

ADVARSEL
Du må IKKE forlenge strømforsynings- eller sammenkoblingskabelen ved å bruke ledningskontakter, tilkoblingsklemmer, teipede ledninger, skjøteledninger.
Disse kan føre til overoppheting, elektrisk støt eller brann.

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

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

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

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

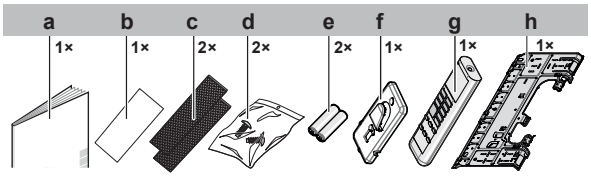
ADVARSEL
Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberrør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.

3 Om esken

3.1 Innendørsanlegg

3.1.1 Fjerne tilbehør fra innendørsanlegget

1 Fjern:
- posen med tilbehør i bunnen av esken,
- festeplaten som er plassert bak på innendørsanlegget.
- den ekstra SSID-etiketten på frontristen.



a Driftshåndbok
b Ekstra SSID-etikett
c Luktfjerningsfilter og sølvpartikkelfilter
d Festeskrue for innendørsanlegg (M4×12L). Se "8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten" [▶ 11].
e Tørrbatterier AAA.LR03 (alkaliske) til brukergrensesnitt
f Holder til trådløs fjernkontroll (brukergrensesnitt)
g Trådløs fjernkontroll (brukergrensesnitt)

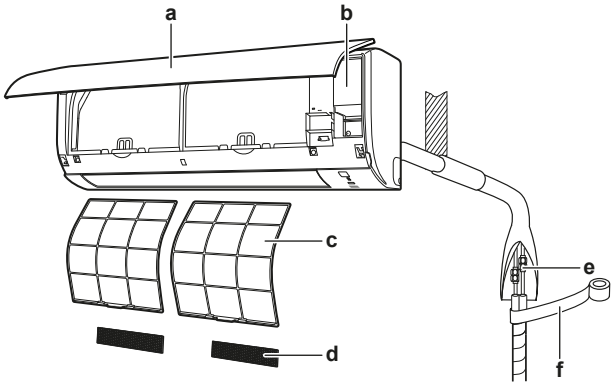
h Festeplate

2 **Ekstra SSID-etikett.** IKKE kast den ekstra etiketten. Oppbevar den på et trygt sted i tilfelle du får bruk for den senere (f.eks. kan den settes på en ny frontrist dersom frontristen skiftes ut).

4 Om anlegget

A2L **ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE**
Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

4.1 Systemoppsett



a Innendørsanlegg
b Servicelokk
c Luftfilter
d Luktfjerningsfilter og sølvpartikkelfilter (Ag-ion-filter)
e Kjølemedierør, dreneringsslange og sammenkoblingskabel
f Isoleringsteip

4.2 Bruksområde

Bruk systemet innenfor følgende temperatur- og fuktighetsområder for å få en sikker og effektiv drift av anlegget.

Driftsmodus	Bruksområde
Kjøling[a][b]	▪ Utetemperatur: –10~48°C DB ▪ Innendørstemperatur: 18~32°C DB ▪ Luftfuktighet innendørs: ≤80%
Oppvarming[a]	▪ Utetemperatur: –15~24°C DB ▪ Innendørstemperatur: 10~30°C DB
Tørking[a]	▪ Utetemperatur: –10~48°C DB ▪ Innendørstemperatur: 18~32°C DB ▪ Luftfuktighet innendørs: ≤80%

[a] En sikkerhetsanordning kan stanse driften av systemet hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.
[b] Kondens og vann som drypper kan forekomme hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

4.3 Om trådløst LAN

Du finner detaljerte spesifikasjoner, installeringsanvisninger, innstillingsmetoder, vanlige spørsmål, samsvarserklæring og nyeste versjon av denne håndboken på app.daikineurope.com.

INFORMASJON: Samsvarserklæring
Daikin Europe N. V. erklærer med dette at radioutstyrstypen i dette anlegget er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

4.3.1 Forholdsregler ved bruk av trådløst LAN

Må IKKE brukes nær:

- **Medisinsk utstyr.** F.eks. personer som bruker pacemaker eller defibrillator. Dette utstyret kan forårsake elektromagnetisk interferens.
- **Automatisk styrt utstyr.** F.eks. automatiske dører eller brannalarmutstyr. Dette utstyret kan forårsake funksjonsfeil ved utstyret.
- **Mikrobølgeovn.** Denne kan forårsake trådløs lokalnettkommunikasjon.

4.3.2 Basisparametre

Hva	Verdi
Frekvensområde	2400 MHz~2483,5 MHz
Radioprotokoll	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenskanal	1~13
Utgangseffekt	13 dBm
Effektiv utstrålt effekt	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Strømtilførsel	DC 14 V / 100 mA

5 Installere anlegget

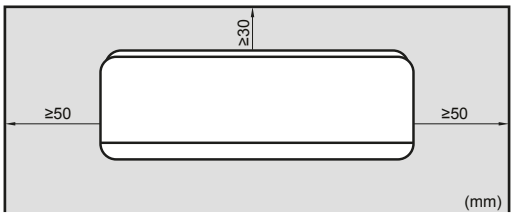
5.1 Klargjøre installeringsstedet

ADVARSEL
Anlegget bruker R32-kjølemedium, og skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

5.1.1 Krav til installeringssted for innendørsanlegget

INFORMASJON
Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.

- **Luftstrøm.** Pass på at luftstrømmen ikke blokkeres.
- **Drenering.** Sørg for at kondensvann kan tømmes på forsvarlig måte.
- V**eggisolasjon**. Når temperaturen i veggen overstiger 30°C og den relative fuktigheten 80%, eller når friskluft kommer inn i veggen, er det nødvendig med tilleggsisolasjon (minimum 10 mm tykt lag av polyetylenskum).
- **Veggens bæreevne.** Kontroller at veggen eller gulvet er sterkt nok til å bære vekten av anlegget. Forsterk om nødvendig veggen eller gulvet før du installerer anlegget.
- **Avstand.** Installer anlegget minst 1,8 m fra gulvet, og husk følgende betingelser for avstand til vegger og tak:



5.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt

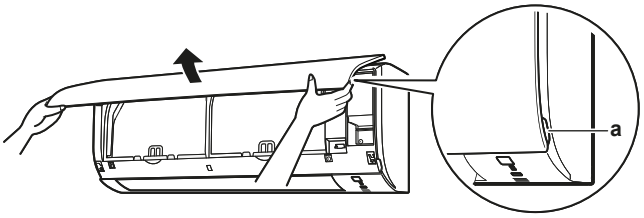
Beskytt utendørsenheten mot direkte snøfall, og sørg for at utendørsenheten ALDRI tilsnøs.

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

5.2 Åpne innendørsenheten

5.2.1 Ta av frontpanelet

1 Hold frontpanelet i panelknastene på hver side, og åpne det.

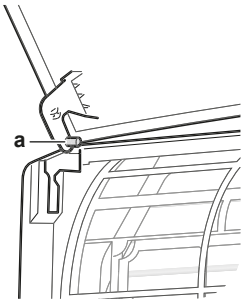


a Panelknaster

2 Skyv frontpanelet mot venstre eller høyre samtidig som du trekker det mot deg for å ta det av.

Resultat: Akselen på side 1 løsner.

3 Løsne deretter akselen på frontpanelet på den andre siden på samme måte.



a Aksel på frontpanel

5.2.2 Sette tilbake frontpanelet

1 Sett på frontpanelet. Juster akslene etter sporene, og skyv dem helt inn.

2 Lukk frontpanelet forsiktig ved å trykke på begge sider og på midten.

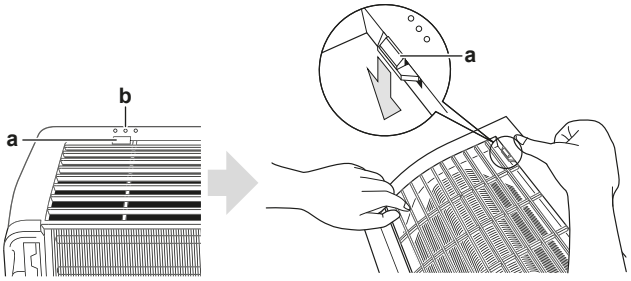
5.2.3 Ta av frontristen

FORSIKTIG

Bruk egnet personlig verneutstyr (vernehansker, vernebriller…) når du installerer, vedlikeholder eller utfører service på systemet.

1 Ta av frontpanelet for å fjerne luftfilteret.

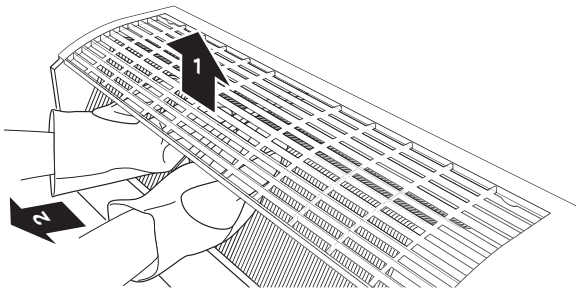
2 Trykk ned de 3 øvre krokene merket med et symbol med 3 sirkler.



a Øvre krok
b Symbol med 3 sirkler

3 Vi anbefaler at man åpner klaffen før man fjerner frontristen.

4 Plasser begge hender under midten av frontristen, og skyv den opp og deretter mot deg.



5.2.4 Sette tilbake frontristen

1 Installer frontristen, og påse at de 3 øvre krokene griper inn.

2 Fest 2 skruer på frontristen.

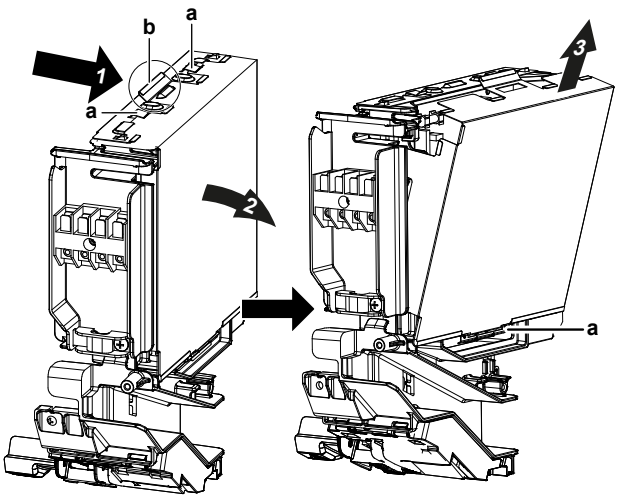
3 Installer luftfilteret, og monter deretter frontpanelet.

5.2.5 Ta av dekselet på den elektriske koblingsboksen

Forutsetning: Ta av frontristen.

1 Åpne dekselet på den elektriske koblingsboksen ved å trekke i den utstikkende delen øverst på dekselet.

2 Hekt av knasten nederst og ta av dekselet på den elektriske koblingsboksen.

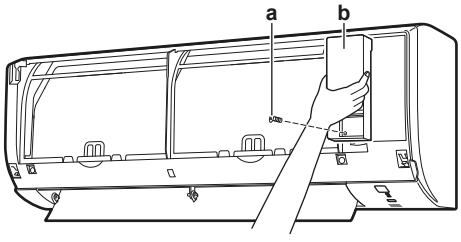


a Knast
b Utstikkende del øverst på dekselet

5.2.6 Åpne servicedekselet

1 Fjern 1 skrue fra servicedekselet.

2 Trekk ut servicedekselet horisontalt fra anlegget.



a Servicedekselskrue
b Servicedeksel

5.3 Montere innendørsanlegget

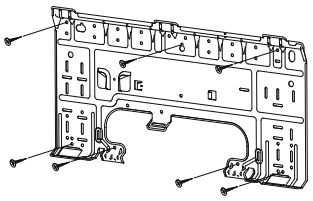
5.3.1 Installere festeplaten

1 Installer festeplaten midlertidig.

2 Plasser festeplaten i vater.

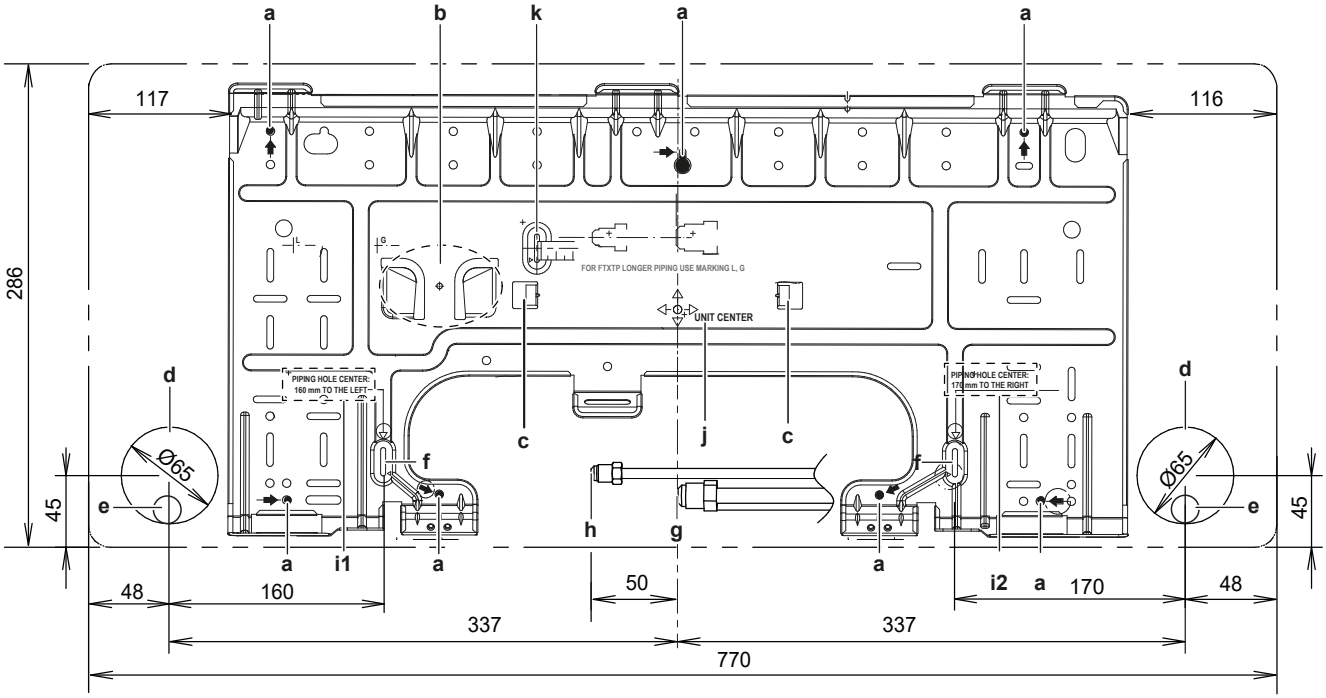
3 Marker med målebånd der det skal bores hull i veggen. Plasser enden av målebåndet ved symbolet "▷".

4 Fullfør installeringen ved å feste festeplaten til veggen med M4×25L-skruer (kjøpes lokalt).



INFORMASJON

Røråpningsdekselet kan oppbevares i lommen på festeplaten.



(mm)

a Anbefalte festepunkter for festeplate
b Lomme til røråpningsdekselet
c Knaster til plassering av vater
d Gjennomgående hull i vegg Ø65 mm
e Plassering av dreneringsslange
f Posisjon for målebånd ved symbolet "▷"
g Gassrørende
h Væskerørende
i1 Midten på røråpningen: 160 mm mot venstre
i2 Midten på røråpningen: 170 mm mot høyre
j Midten på anlegget
k Bruk målebånd som angitt

5.3.2 Bore hull i veggen

FORSIKTIG

Bruk et veggmontert rør og veggkledning i gjennomføringshullet for vegger med metallramme eller metallplater for å unngå mulig varme, elektrisk støt eller brann.

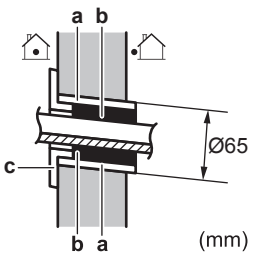
MERKNAD

Sørg for å tette åpningene rundt rørene med tetningsmateriale (kjøpes lokalt) for å unngå vannlekkasje.

1 Bor et gjennomføringshull på 65 mm i veggen slik at det skråner nedover mot utsiden.

2 Før et veggmontert rør gjennom hullet.

3 Sett veggkledning på røret.



(mm)

a Veggmontert rør
b Kitt
c Dekselplate for vegg

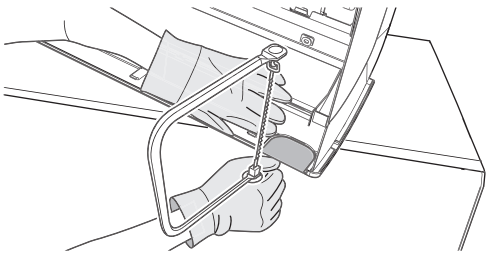
4 Du må IKKE glemme å tette rørhullet med kitt når ledninger, kjølemedierør, ledninger og dreneringsrør er ferdig installert.

5.3.3 Fjerne røråpningsdekselet

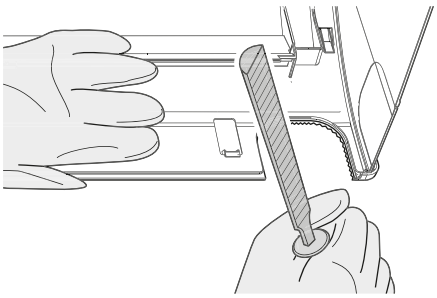
INFORMASJON

Røråpningsdekselet MÅ være tatt av for å koble til rør på høyre side, høyre side bunn, venstre side eller venstre .side bunn.

1 Kapp røråpningsdekselet fra innsiden av frontristen med en løvsag.



2 Fjern skarpe kanter fra den utskårne delen med en halvrund nålefil.



MERKNAD

IKKE bruk knipetang for å ta av røråpningsdekselet, da dette vil skade frontristen.

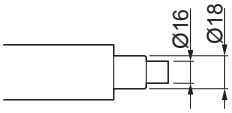
5.3.4 Tilrettelegge drenering

Sørg for at kondensvann kan tømmes på forsvarlig måte. Det betyr:

- Generelle retningslinjer
- Koble dreneringsrøret til innendørsanlegget
- Se etter vannlekkasjer

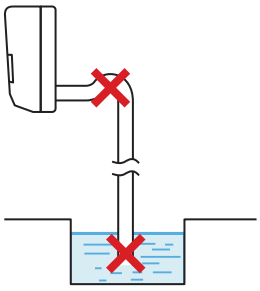
Generelle retningslinjer

- **Rørlengde.** La dreneringsrørene være kortest mulig.
- **Rørdimensjon.** Hvis dreneringsslangen må forlenges eller det er nødvendig med innebygde rør, bruker du egnede deler som passer til slangeenden foran.

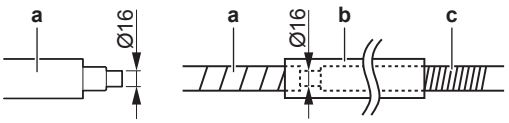


MERKNAD

- Monter dreneringsslangen med fall.
- Motfall IKKE tillatt.
- IKKE la enden av slangen stå i vann.

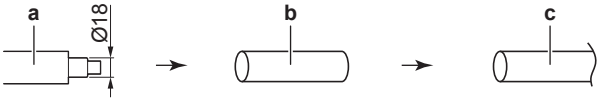


- **Dreneringsslangeforlengelse.** Bruk en slange med innvendig diameter 16 mm (kjøpes lokalt) dersom dreneringsslangen skal forlenges. IKKE glem å bruke varmeisoleringsrør på innendørsdelen av forlengelsesslangen.



a Dreneringsslange levert med innendørsanlegget
b Varmeisoleringsrør (kjøpes lokalt)
c Skjøteslange til drenering

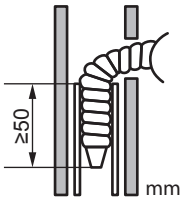
- **Hard-PVC-rør.** Hvis det kobles et hard-PVC-rør (nominell Ø13 mm) direkte til dreneringsslangen, som med veggmonterte rør, skal det brukes en vanlig dreneringsmuffe (nominell Ø13 mm).



a Dreneringsslange levert med innendørsanlegget
b Dreneringsmuffe Ø13 mm (kjøpes lokalt)
c Hard-PVC-rør (kjøpes lokalt)

- **Kondens.** Iverksett tiltak mot kondens. Isoler alle dreneringsrør i i bygningen.

1 Før dreneringsslangen inn i dreneringsrøret slik figuren viser, slik at den IKKE trekkes ut av dreneringsrøret.



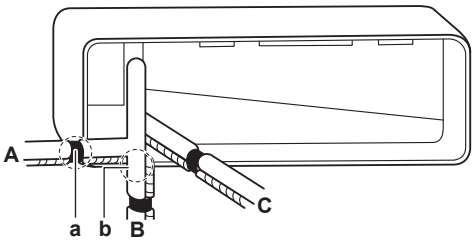
Koble til rør på høyre side, høyre side bak eller høyre side bunn

INFORMASJON

Rør på høyre side er standard fra fabrikk. For røropplegg i venstre side må røret fjernes fra høyre side og installeres på venstre side.

1 Fest dreneringsslangen til bunnen av kjølemedierørene med vinyltape.

2 Surr dreneringsslangen og kjølemedierørene sammen med isoleringsteip.



A Rør på høyre side
B Rør på høyre side bunn
C Rør på høyre side bak
a Fjern røråpningsdekselet her for rør i høyre side
b Fjern røråpningsdekselet her for rør i høyre side i bunnen

Koble til rør på venstre side, venstre side bak eller venstre side bunn

INFORMASJON

Rør på høyre side er standard fra fabrikk. For røropplegg i venstre side må røret fjernes fra høyre side og installeres på venstre side.

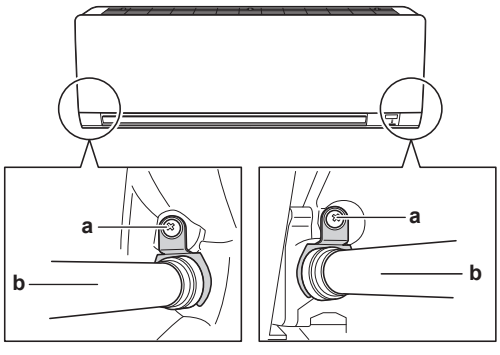
1 Fjern festeskruen til isolasjonen på høyre side, og fjern dreneringsslangen.

2 Fjern dreneringspluggen på venstre side, og fest den på høyre side.

MERKNAD

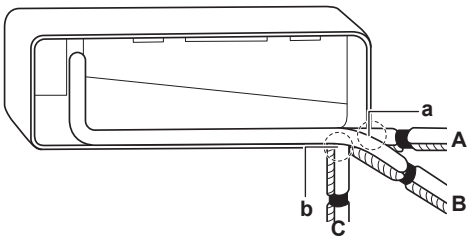
Du må IKKE påføre smøreolje (kjølemedieolje) på dreneringspluggen når den settes inn. Dreneringspluggen kan svekkes og forårsake lekkasje fra pluggen.

3 Før inn dreneringsslangen på venstre side og ikke glem å stramme festeskruen; ellers kan det oppstå vannlekkasje.



a Festeskrue til isolasjon
b Dreneringsslange

4 Fest dreneringsslangen til undersiden av kjølemedierørene med vinylteip.

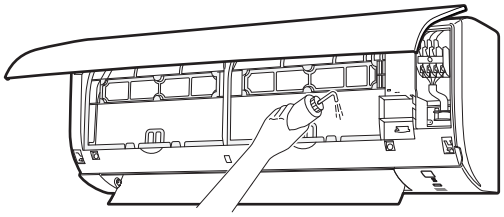


A Rør på venstre side
B Rør på venstre side bak
C Rør på venstre side bunn
a Fjern røråpningsdekselet her for rør i venstre side
b Fjern røråpningsdekselet her for rør i venstre side i bunnen

Se etter vannlekkasjer

1 Ta ut luftfiltrene.

2 Hell på omtrent 1 l vann gradvis i dreneringssumpen, og se etter vannlekkasjer.



6 Installering av røropplegg

6.1 Klargjøre kjølemedierørene

6.1.1 Krav til kjølemedierør

MERKNAD

Røropplegget og andre trykksatte deler skal være egnet for kjølemedium. Bruk sømløst kobberrør deoksidert med fosforsyre til kjølemedierør.

- Fremmedlegemer inne i rør (inkludert oljer for fabrikasjon) må være ≤30 mg / 10 m.

Diameter på kjølemedierør

Bruk samme diametere som tilkoblingene på utendørsanleggene:

Klasse	Utvendig diameter for rør	
	Væskerør	Gassrør
20~35	Ø6,35 mm (1/4")	Ø9,52 mm (3/8")
50	Ø6,35 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

Materiale på kjølemedierør

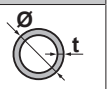
Rørmateriale

Sømløst kobberrør som er deoksidert med fosforsyre

Koniske tilkoblinger

Bruk kun herdet materiale.

Rørenes herdingsgrad og tykkelse

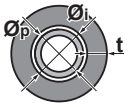
Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Herdet (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

6.1.2 Isolasjon til kjølemedierør

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

Utvendig rørdiameter ($Ø_p$)	Isolasjonens innvendige diameter ($Ø_i$)	Isolasjonstykkelse (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 høyere enn 30°C og luftfuktigheten er høyere enn RH 80%, må tykkelsen på isolasjonsmaterialet være minst 20 mm for å forhindre kondens på overflaten til isolasjonen.

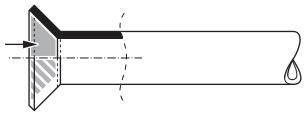
6.2 Tilkoble kjølemedierørene

FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

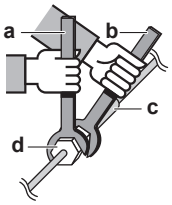
6.2.1 Retningslinjer ved tilkobling av kjølemedierør

Ta følgende forholdsregler når du kobler til rør:

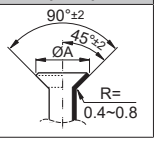
- Bestryk innsiden av koningen med eterolje eller esterolje når du setter på en konisk mutter. Trekk til 3 eller 4 omdreininger for hånd før du strammer til endelig.



- Bruk ALLTID to skrunøkler sammen når du skal løsne en flaremutter.
- Bruk ALLTID en fastnøkkel og momentnøkkel sammen for å stramme til den koniske mutteren når du kobler til rør. Dette gjør du for å forhindre sprekker og lekkasjer i mutteren.



a Momentnøkkel
b Fastnøkkel
c Rørkobling
d Konisk mutter

Rørdimensjon (mm)	Tiltrekkingsmoment (N•m)	Konedimensjoner (A) (mm)	Form på konen (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	

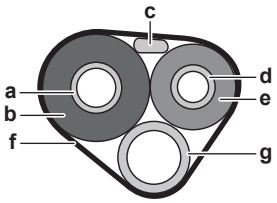
6.2.2 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE
Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

- **Rørlengde**. La kjølemedierørene være kortest mulig.

1 Koble kjølemedierør til anlegget med **koniske tilkoblinger**.

2 **Slik isolerer** du kjølemedierør, sammenkoblingsledning og dreneringsslange på innendørsanlegget:



a Gassrør
b Isolasjon for gassrør
c Sammenkoblingskabel
d Væskerør
e Isolasjon for væskerør
f Teip
g Dreneringsslange

MERKNAD
Sørg for å isolere alle kjølemedierør. Eventuelle blottlagte rør kan forårsake kondens.

6.2.3 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfylt kjølemedium

1 Utfør lekkasjetestene i henhold til instruksjonene i installeringshåndboken for utendørsanlegget.

2 Fyll på kjølemedium.

3 Se etter kjølemedielekkasje etter påfylling (se under).

Tetthetstest av lokalt utførte skjøter på kjølemedierør innendørs

1 Bruk en testmetode for lekkasje med en minimum sensitivitet på 5 g kjølemedium/år. Test om det er lekkasje ved å bruke et trykk på minst 0,25 ganger maksimalt arbeidstrykk (se «PS High» på anleggets merkeplate).

Hvis det oppdages lekkasje

1 Gjenvinn kjølemediet, reparer skjøten og gjenta testen.

7 Elektrisk installering

FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

ADVARSEL
Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.

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

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

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

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

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

7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter

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

Komponent		
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)	Spenning	220~240 V
	Ledningsdimensjon	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 4-kjernet kabel Minimum 1,5 mm²
Jordfeilbryter	En jordfeilbryter må i henhold til nasjonale elektrisitetsforskrifter installeres i strømforsyningslinjen. Du må ALLTID installere en jordfeilbryter som kan kutte strømmen umiddelbart, med mindre annet er fastsatt i de nasjonale elektrisitetsforskriftene.	

7.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget

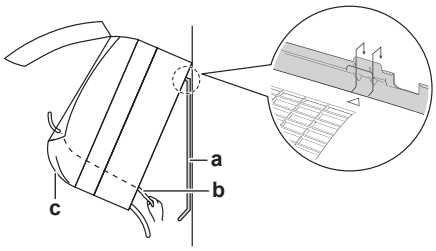
ADVARSEL
Du må IKKE forlenge strømforsynings- eller sammenkoblingskabelen ved å bruke ledningskontakter, tilkoblingsklemmer, teipede ledninger, skjøteledninger.
Disse kan føre til overoppheting, elektrisk støt eller brann.

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

MERKNAD
- Hold strømtilførselsledningen og sammenkoblingsledningen atskilt. Sammenkoblingsledninger og strømtilførselsledninger kan krysse hverandre, men de skal IKKE gå parallelt.
- Avstanden mellom hver av ledningene skal ALLTID være minst 50 mm for å unngå elektrisk støy.

Elektrisk arbeid skal utføres i overensstemmelse med installeringshåndboken samt gjeldende regler og bestemmelser for elektrisk arbeid.

1 Sett innendørsanlegget på festeplatens kroker. Bruk "△"-merkene som veiledning.



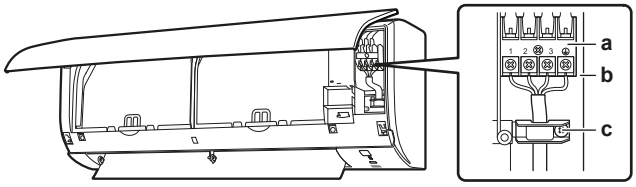
a Festeplate (tilbehør)
b Sammenkoblingskabel
c Ledningsføring

2 Åpne frontpanelet og deretter servicedekselet. Se "5.2 Åpne innendørsenheten" [▸ 5].

3 Træ sammenkoblingsledningen fra utendørsanlegget gjennom hullet i veggen, gjennom baksiden av innendørsanlegget og gjennom forsiden.

Merknad: Hvis sammenkoblingsledningen er blitt avisolert på forhånd, må ledningsendene surres med isolasjonstape.

4 Bøy kabelenden opp.



a Rekkeklemme
b Elektrisk komponentblokk
c Kabelklemme

5 Avisoler ledningsendene ca. 15 mm.

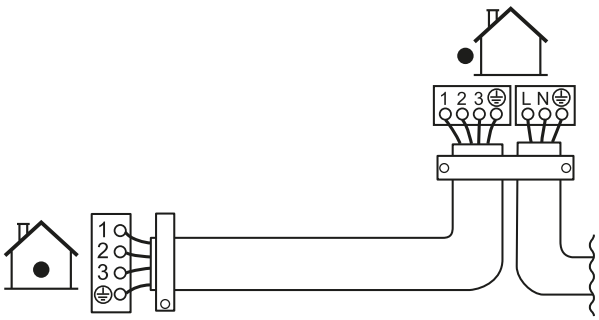
6 Tilpass ledningsfargene etter kontaktnumrene på innendørsanleggets rekkeklemmer, og skru ledningene godt fast i tilsvarende koblingspunkt.

7 Koble jordledningen til tilsvarende kontakt.

8 Fest ledningene ordentlig med kontaktskruene.

9 Trekk i ledningene for å kontrollere at de sitter ordentlig fast, og fest ledningene med ledningsklemmen.

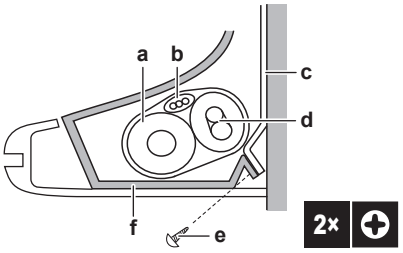
10 Form ledningene slik at servicedekselet sitter ordentlig, og lukk deretter servicedekselet.



8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten

8.1 Isolere røropplegget for drenering, kjølemiddel og sammenkoblingskabel

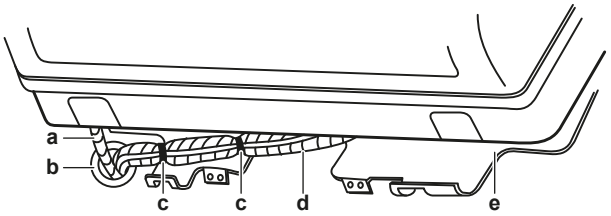
1 Når dreneringsrørene, kjølemedierørene og det elektriske ledningsopplegget er fullført, skal kjølemedierør, sammenkoblingsledning og dreneringsslange surres sammen med isoleringsteip. La minst halve båndbredden overlappe for hver omgang.



a Dreneringsslange
b Sammenkoblingskabel
c Festeplate (tilbehør)
d Kjølemedierør
e Festeskrue for innendørsanlegg M4×12L (tilbehør)
f Bunnramme

8.2 Før rørene gjennom hullet i veggen

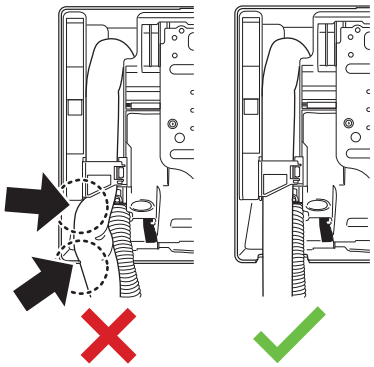
1 Form kjølemedierørene langs den markerte rørbanen på festeplaten.



a Dreneringsslange
b Tett dette hullet med kitt eller tetningsmateriale
c Vinylteip
d Isoleringsteip
e Festeplate (tilbehør)

MERKNAD

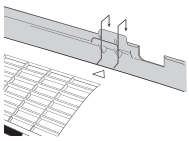
- IKKE bøy kjølemediumrørene.
- Kjølemedierørene må IKKE trykkes hardt ned mot bunnrammen eller frontristen.



2 Før dreneringsslangen og kjølemedierørene gjennom hullet i veggen, og tett igjen åpningen med kitt.

8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten

1 Sett innendørsanlegget på festeplatens kroker. Bruk "△"-merkene som veiledning.



2 Trykk på anleggets bunnramme med begge hender slik at den festes på festeplatens kroker. Påse at ledningene IKKE kommer i klem noe sted.

Merknad: Pass på at sammenkoblingsledningen IKKE hektes fast i innendørsanlegget.

3 Trykk på innendørsanleggets nedre kant med begge hender slik at det festes ordentlig på festeplatens kroker.

4 Fest innendørsanlegget til festeplaten med 2 festeskruer for innendørsanlegg M4×12L (tilbehør).

9 Konfigurasjon

9.1 På/Av-kontakt

Denne funksjonen krever at du anskaffer og installerer tilleggsutstyret KRP067AC.

Se kapittelet På/Av-kontakt i driftshåndboken for å se beskrivelse av funksjon, formål, og hvordan den fungerer.

INFORMASJON

Kontakttype og forsinkelsestid er angitt i servicemenyen.

- Kontakttype: normalt åpen (NO), normalt lukket (NC) – fabrikkinnstilling
- Forsinkelsestid: 0 – fabrikkinnstilling, 1, 2, 3, 5 minutter

Eksempel: normalt lukket (NC)

Anlegget kjører som normalt når kontakten er lukket (vindu lukket, kort satt inn).

Når kontakten åpnes (vindu åpent, kort ute), starter forsinkelsestimeren. Anlegget stopper etter angitt forsinkelsestid.

For å unngå signalforstyrrelser, anbefaler vi å stille inn en forsinkelsestid.

INFORMASJON

Etter at den valgte forsinkelsestiden (0, 1, 2, 3, 5 minutter) er gått, stopper anlegget og går i ventemodus.

Mens kontaktstatus angir at vinduet er åpent:

- PÅ/AV-kommandoen fra fjernkontrollen eller ONECTA -appen er deaktivert.
- Andre innstillinger, som innstillingsverdi, modus, eller viftehastighet kan fortsatt endres, men vil kun tre i kraft når anlegget starter på nytt.

Merknad: Daikin anbefaler å bruke en kontakttype som er **normalt lukket (NC)**. Dette forhindrer at anlegget kjører når det oppstår kontaktfeil.

Aktivering / innstilling av omstart

Omstartmodus avgjør hvordan anlegget kjører etter at vinduet er lukket igjen.

Manuell omstart

Anlegget starter ikke automatisk om igjen.

Driften må startes om igjen manuelt med **fjernkontrollen** eller ONECTA -appen.

Automatisk omstart

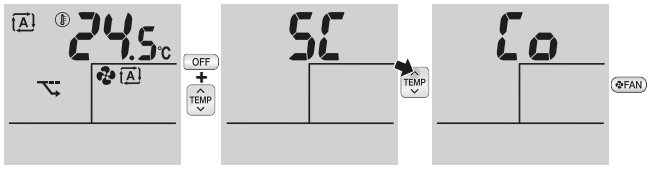
Anlegget starter automatisk om igjen i siste driftsmodus etter at vinduet er lukket.

9.1.1 Slik stiller du inn På/Av-kontakten

1 Trykk på TEMP og OFF for å gå inn i servicemodus.

Resultat: Innstillingsmenyen SC vises.

2 Bruk TEMP for å navigere i SC-menyen til Co (På/Av-kontaktinnstilling).



3 Trykk på FAN for å angi innstilling.

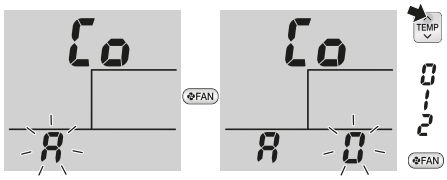
Resultat: En (aktiveringsinnstilling) blinker.

4 Trykk på FAN for å åpne innstillingen.

Resultat: 0 blinker.

5 Bruk TEMP for å velge aktiveringstype: 0 deaktiver, 1 aktivert manuelt, 2 aktivert automatisk omstart.

6 Trykk på FAN for å bekrefte innstilling.



7 Trykk på CANCEL for å gå tilbake til innstillingsmeny.

8 Bruk TEMP for å navigere til innstilling for kontakttype «n».

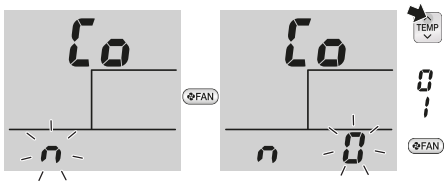
Resultat: n blinker.

9 Trykk på FAN for å åpne innstillingen.

Resultat: 0 blinker.

10 Bruk TEMP for å velge kontakttype: 0 Normalt lukket, 1 Normalt åpen.

11 Trykk på FAN for å bekrefte innstilling.



12 Trykk på CANCEL for å gå tilbake til innstillingsmeny.

13 Bruk TEMP for å velge innstilling for forsinkelsestid «d».

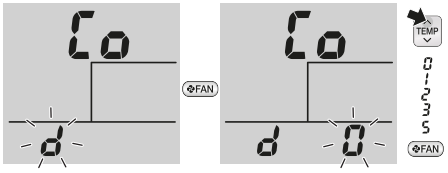
Resultat: d blinker.

14 Trykk på FAN for å angi innstilling for forsinkelsestid.

Resultat: 0 blinker.

15 Bruk TEMP for å velge forsinkelsestid: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min …

16 Trykk på FAN for å bekrefte forsinkelsestid.



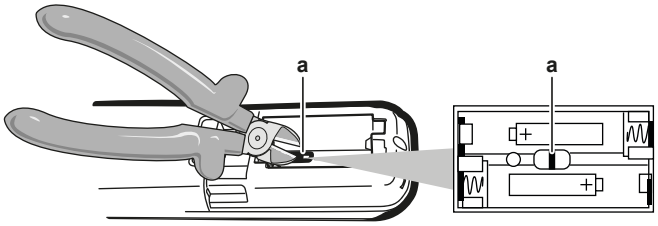
9.2 Angi en annen kanal for den infrarøde signalmottakeren til innendørsanlegget

Hvis det er installert 2 innendørsanlegg i 1 rom, kan du endre kanal for den infrarøde signalmottakeren på innendørsanlegget for å unngå forvirring med signalet fra den trådløse fjernkontrollen.

Forutsetning: Utfør innstillingen nedenfor for bare 1 av anleggene

1 Ta ut batteriene fra brukergrensesnittet.

2 Kutt adressestrappen.



a Adressestrapp

MERKNAD

Vær forsiktig så du IKKE skader noen av delene rundt når du kutter adressestrappen.

3 Slå på strømmen.

Resultat: Klaffen på innendørsanlegget åpnes og lukkes til innstilt referansestilling.

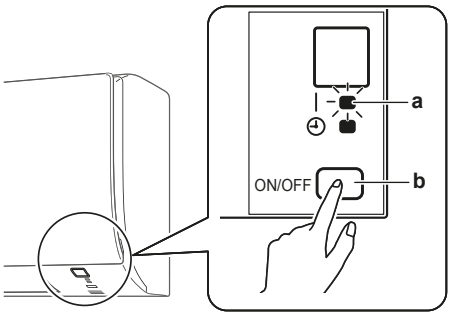
INFORMASJON

Hvis du IKKE fullfører innstillingen i tide, slår du av strømtilførselen og venter minst 1 minutt før du skår på strømmen igjen.

4 Trykk samtidig på TEMP, TEMP og OFF.

5 Trykk på TEMP for å velge 8.

6 Trykk på FAN.



a Driftslampe
b ON/OFF-bryter på innendørsanlegg

7 Trykk på innendørsanleggets ON/OFF-bryter mens driftslampen blinker.

Strapp	Adresse
Fabrikkinnstilling	1
Etter å ha kuttet med knipetang	2

INFORMASJON

Hvis du IKKE kan stille adressen mens driftslampen blinker, skal du følge denne fremgangsmåten på nytt fra begynnelsen.

8 Hold FAN inne i minst 5 sekunder når innstillingen er fullført.

Resultat: Brukergrensesnittet går tilbake til forrige skjermbilde.

10 Idriftsetting

MERKNAD

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

10.1 Sjekkliste før idriftsetting

1 Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk.

2 Slå av anlegget.

3 Slå på anlegget.

☐	Du har lest alle installeringsanvisninger, som beskrevet i **referanseguiden for installatøren**.
☐	**Innendørsanleggene** er riktig montert.
☐	**Utendørsenheten** er riktig montert.
☐	**Luftinntak/-utløp** Kontroller at luftinntaket og -utløpet til anlegget IKKE er tilstoppet av papirark, papp eller annet materiale.
☐	Det er INGEN **manglende faser** eller **motfaser**.
☐	**Kjølemiddelrør** (gass og væske) er termisk isolert.
☐	**Drenering** Pass på at det er jevn flyt i dreneringen. **Mulige konsekvens:** Det kan dryppe kondensvann.
☐	Systemet er riktig **jordet** og jordkontaktene er strammet til.
☐	**Sikringene**, **kretsbryterne** eller **lokalt installerte verneinnretninger** er av den størrelsen og typen som er spesifisert i dette dokumentet, og har IKKE blitt forbikoblet.
☐	**Spenningen i strømtilførselen** tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.
☐	De spesifiserte ledningene brukes til **sammenkoplingskabelen**.
☐	Innendørsenheten mottar signalene fra **brukergrensesnittet**.
☐	Det er INGEN **løse tilkoblinger** eller skadede elektriske komponenter i bryterboksen.
☐	**Isolasjonsmotstanden** til kompressoren er OK.
☐	Det finnes INGEN **defekte komponenter** eller **sammenklemte rør** nne i innendørs- og utendørsenheten.
☐	Det finnes INGEN **kjølemiddellekkasjer**.
☐	Riktig rørstørrelse er installert, og **rørene** er godt isolert.
☐	**Stoppventilene** på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.

10.2 Slik utfører du prøvekjøringen

Forutsetning: Strømtilførselen MÅ være innenfor det angitte området.

Forutsetning: Prøvekjøring kan gjennomføres i kjøle- eller varmemodus.

Forutsetning: Se i driftshåndboken for innendørsanlegget for innstillingstemperatur, driftsmodus….

1 Velg laveste temperatur som kan programmeres i kjølemodus. Velg høyeste temperatur som kan programmeres i varmemodus. Prøvekjøring kan deaktiveres ved behov.

2 Still temperaturen på et normalt nivå når prøvekjøring er fullført. I kjølemodus: 26~28°C, i varmemodus: 20~24°C.

3 Kontroller at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.

4 Systemet stanser 3 minutter etter at anlegget er slått AV.

10.2.1 Prøvekjøring i vinterhalvårt

Hvis anlegget skal kjøres i **kjøle**modus om vinteren, velger du prøvekjøring som vist nedenfor.

1 Trykk samtidig på TEMP, TEMP og OFF.

2 Trykk på TEMP.

3 Velg .

4 Trykk på FAN.

5 Trykk på COOL for å slå på systemet.

Resultat: Prøvekjøringen stanser automatisk etter ca. 30 minutter.

6 For å stanse prøvekjøring, trykk på OFF.

INFORMASJON

Noen av funksjonene kan IKKE brukes i prøvekjøringsmodus.

Hvis det forekommer strømbrudd under drift, vil systemet automatisk starte opp igjen straks strømmen kommer tilbake.

11 Kasting

MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd: Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i henhold til gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

12 Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

12.1 Koblingsskjema

Koblingsskjemaet følger med anlegget og finnes på innsiden av utendørsanlegget (undersiden av topplaten).

12.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema

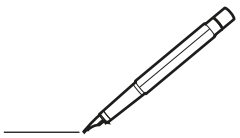
Du finner benyttede deler og deres nummer på koblingsskjemaet til anlegget. Delene er nummerert i stigende rekkefølge for hver del, angitt med "*" i delangivelsen under.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Strømbryter		Jordingsbeskyttelse
			Støysvak jording
			Jordingsbeskyttelse (skrue)
	Tilkobling	A,	Likeretter
	Koblingsstykke		Relékoblingsstykke
	Jord		Kortslutningskoblingsstykke
	Lokalt ledningsopplegg		Kontakt
	Sikring		Rekkeklemme
INDOOR	Innendørsanlegg		Ledningsklemme
OUTDOOR	Utendørsanlegg		Varmeapparat
	Reststrømenhet		

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

Symbol	Betydning
A*P	Kretskort
BS*	Trykknapp PÅ/AV, driftsbryter
BZ, H*O	Alarmsignal
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Tilkobling, koblingsstykke
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-bryter
E*H	Varmeapparat
FU*, F*U (for karakteristika, se kretskortet inne i anlegget)	Sikring
FG*	Koblingsstykke (masseforbindelse)
H*	Kabelskjerming
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grønn)
HIGH VOLTAGE	Høyspenning
IES	Intelligent øye-føler
IPM*	Intelligent strømmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetisk relé
L	Strømførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Trinnmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Viftemotor
M*P	Dreneringspumpemotor
M*S	Svingemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetisk relé
N	Nulleder
NE	Støysvak jording

Symbol	Betydning
n=*, N=*	Antall gjennomganger i ferrittkjerne
PAM	Pulsamplitudemodulasjon
PCB*	Kretskort
PM*	Strømmodul
PS	Svitsjet strømtilførsel
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isolert port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Strømbryter
Q*DI, KLM	Jordfeilbryter
Q*L	Overlastvern
Q*M	Termobryter
Q*R	Reststrømenhet
R*	Motstand
R*T	Termistor
RC	Mottaker
S*C	Endebryter
S*L	Flottørbryter
S*NG	Lekkasjevarsler for kjølemedium
S*NPH	Trykkføler (høy)
S*NPL	Trykkføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykkbryter (høy)
S*PL	Trykkbryter (lavt)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetsføler
S*W, SW*	Driftsbryter
SA*, F1S	Innkoblingsdemper
SR*, WLU	Signalmottaker
SS*	Velgebryter
SHEET METAL	Rekkeklemmens festeplate
T*R	Transformator
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isolert port bipolar transistor (IGBT) strømmodul
WRC	Trådløs fjernkontroll
X*	Kontakt
X*M	Rekkeklemme (blokk)
Y*E	Elektronisk ekspansjonsventilsløyfe
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsløyfe
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter



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