



Installeringshåndbok



Daikin romluftkondisjoneringsanlegg



FTXP20N5V1B9
FTXP25N5V1B9
FTXP35N5V1B9
FTXP50N5V1B9

ATXP20N5V1B9
ATXP25N5V1B9
ATXP35N5V1B9

Installeringshåndbok
Daikin romluftkondisjoneringsanlegg

Norsk

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	4
1.1 Om dette dokumentet	4
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	4
3 Om esken	5
3.1 Innendørsenhet	5
3.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten	5
4 Om enheten	6
4.1 Systemoppsett	6
4.2 Bruksområde	6
4.3 Om trådløst LAN	6
4.3.1 Forholdsregler ved bruk av trådløst LAN	6
4.3.2 Grunnleggende parametre	6
5 Installere anlegget	6
5.1 Klargjøre installeringsstedet	6
5.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten	6
5.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt	7
5.2 Åpne innendørsenheten	7
5.2.1 For å fjerne frontpanelet	7
5.2.2 Sette tilbake frontpanelet	7
5.2.3 Ta av frontristen	7
5.2.4 Sette tilbake frontristen	7
5.2.5 Ta av dekelet på den elektriske koblingsboksen	7
5.2.6 Åpne servicedekelet	8
5.3 Montere innendørsenheten	8
5.3.1 Installere festeplaten	8
5.3.2 Bore hull i veggen	8
5.3.3 Fjerne røråpningsdekelet	9
5.3.4 Tilrettelegge drenering	9
6 Installering av røropplegg	10
6.1 Klargjøre kjølemedierørene	10
6.1.1 Krav til kjølemedierør	10
6.1.2 Isolasjon til kjølemedierør	10
6.2 Tilkoble kjølemedierørene	10
6.2.1 Retningslinjer ved tilkobling av kjølemedierør	11
6.2.2 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget	11
6.2.3 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfylt kjølemedium	11
7 Elektrisk installasjon	11
7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	11
7.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget	12
8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten	12
8.1 Isolere røropplegget for drenering, kjølemiddel og sammenkoblingskabel	12
8.2 Før rørene gjennom hullet i veggen	12
8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten	13
9 Konfigurasjon	13
9.1 Angi en annen kanal for den infrarøde signalmottakeren til innendørsanlegget	13
10 Idriftsetting	13
10.1 Sjekkliste før idriftsetting	13
10.2 Slik utfører du prøvekjøringen	14
10.2.1 Prøvekjøring i vinterhalvåret	14
11 Kasting	14
12 Tekniske data	14
12.1 Koblingsskjema	14

1 Om dokumentasjonen

1.1 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 apparatet er ment brukt av en ekspert eller kvalifiserte brukere i butikker, i lettindustri og på gårder, eller for kommersielle formål og husholdningsbruk av ikke-profesjonelle.

Dokumentasjonssett

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

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du **MÅ** lese før installering
 - Format: Papir (i esken med innendørsanlegg)
- **Installeringshåndbok for innendørsanlegg:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i esken med innendørsanlegg)
- **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.

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-N9



ATXP-N9



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

Tekniske data for prosjektering

- 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" ▶ 6)



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" ▶ 10)



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 installasjon" ▶ 11)



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

- Hvis strømforsyningen mangler eller har feil N-fase, kan utstyret gå i stykker.
- Etabler riktig jording. Enheten må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektriske 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 høytrykksiden.
- IKKE bruk sammenteipede ledninger, skjøteledninger eller tilkoblinger fra et stjernesystem. De kan føre til overoppheting, elektriske støt eller brann.
- IKKE installer en fasekondensator, fordi denne enheten er utstyrt med vekselretter. En fasekondensator vil redusere ytelsen og kan føre til ulykker.



ADVARSEL

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



ADVARSEL

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



ADVARSEL

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



ADVARSEL

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



ADVARSEL

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

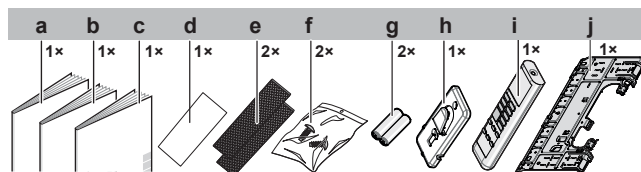
3 Om esken

3.1 Innendørsenhet

3.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten

1 Fjern:

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



- a Installeringshåndbok
- b Driftshåndbok
- c Generelle sikkerhetshensyn

4 Om enheten

- d Ekstra SSID-etikett
- e Luktjerningsfilter og sølvpartikkelfilter
- f Festeskruer for innendørsanlegg (M4×12L). Se "8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten" ▶ 13j.
- g Tørrbatterier AAA.LR03 (alkaliske) til brukergrensesnitt
- h Holder til trådløs fjernkontroll (brukergrensesnitt)
- i Trådløs fjernkontroll (brukergrensesnitt)
- j 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).

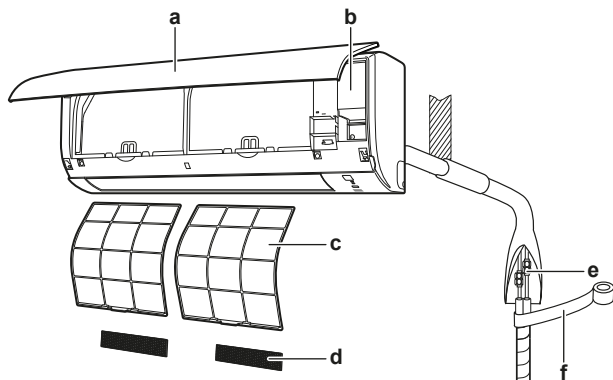
4 Om enheten



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antenneleg.

4.1 Systemoppsett



- a Innendørsanlegg
- b Servicelukk
- c Luftfilter
- d Luktjerningsfilter 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
Tørring ^(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.



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 Grunnleggende parametre

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.

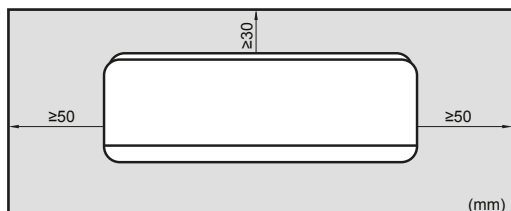
5.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten



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.
- **Veggisolasjon.** 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 polyetylen-skum).
- **Veggens bæreevne.** Kontroller at veggen eller gulvet er sterkt nok til å bære vekten av enheten. Forsterk om nødvendig veggen eller gulvet før du installerer enheten.
- **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

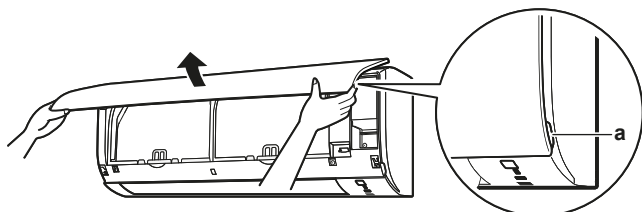
Beskytt utendørsenheten mot direkte snøfall, og sørg for at utendørsenheten ALDRI tilsnøs.

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 For å fjerne frontpanelet

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

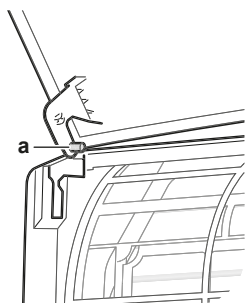


a Panelknaster

- 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.

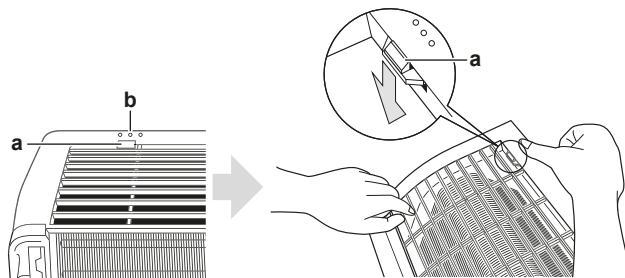
5.2.3 Ta av frontristen



FORSIKTIG

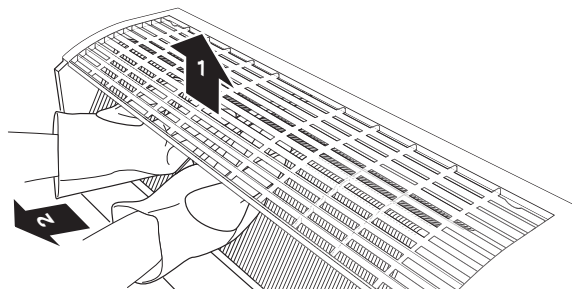
Bruk hensiktsmessig personlig verneutstyr (vernehansker, vernebriller,...) når du monterer, vedlikeholder eller utfører service på systemet.

- 1 Ta av frontpanelet for å fjerne luftfilteret.
- 2 Fjern de 2 skruene fra frontristen.
- 3 Trykk ned de 3 øvre krokene merket med et symbol med 3 sirkler.



a Øvre krok
b Symbol med 3 sirkler

- 4 Vi anbefaler at man åpner klaffen før man fjerner frontristen.
- 5 Plasser begge hender under midten av frontristen, og skyv den opp og deretter mot deg.



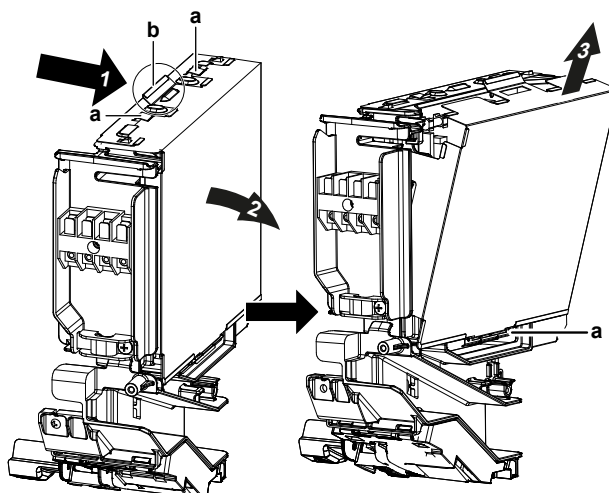
5.2.4 Sette tilbake frontristen

- 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 dekelet på den elektriske koblingsboksen

Forutsetning: Ta av frontristen.

- 1 Åpne dekelet på den elektriske koblingsboksen ved å trekke i den utstikkende delen øverst på dekelet.
- 2 Hekt av knasten nederst og ta av dekelet på den elektriske koblingsboksen.

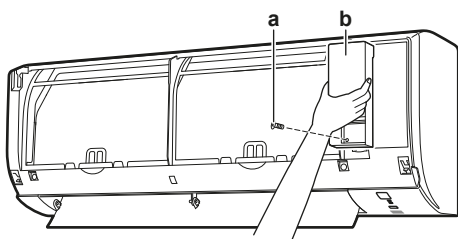


a Knast
b Utsikende del øverst på dekelet

5 Installere anlegget

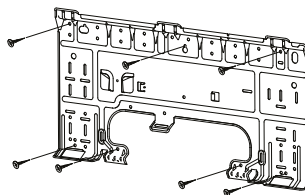
5.2.6 Åpne servicedekselet

- 1 Fjern 1 skrue fra servicedekselet.
- 2 Trekk ut servicedekselet horisontalt fra anlegget.



a Servicedekselskrue
b Servicedeksel

- 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).



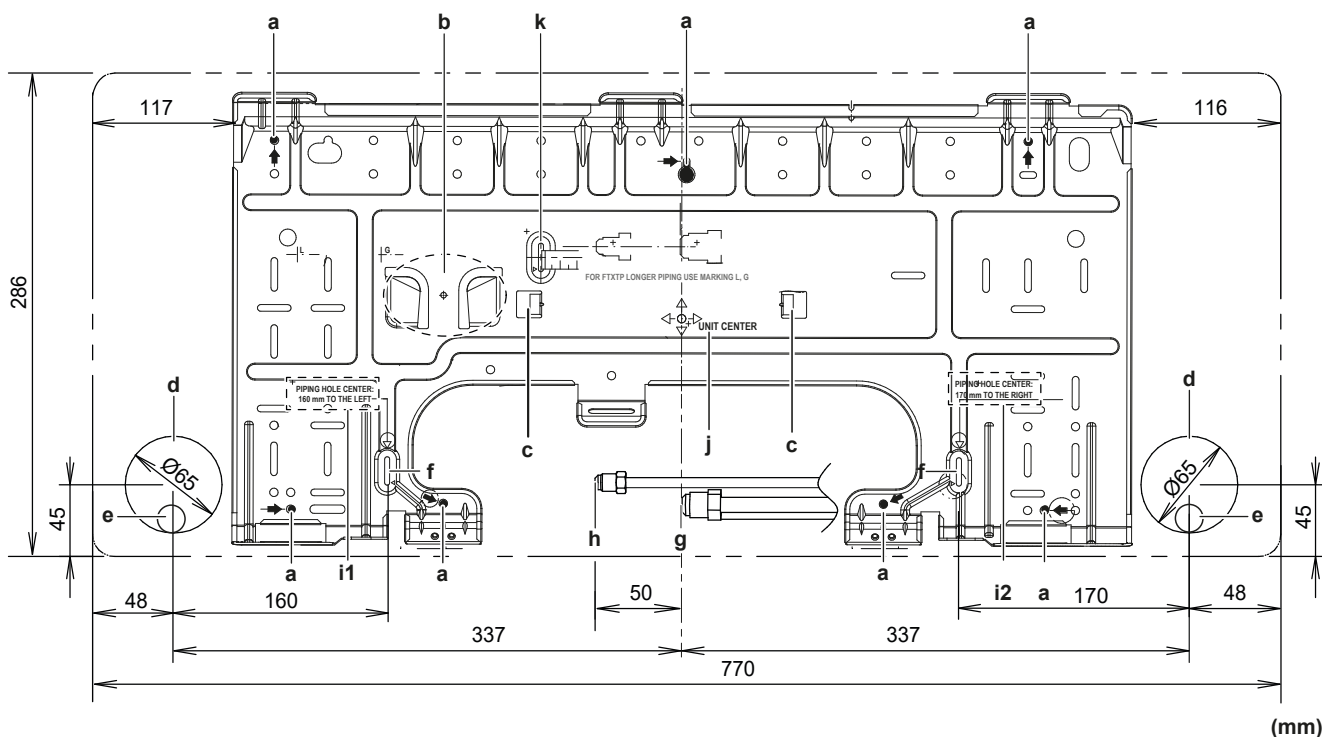
INFORMASJON

Røråpningsdekselet kan oppbevares i lommen på festeplaten.

5.3 Montere innendørsenheten

5.3.1 Installere festeplaten

- 1 Installer festeplaten midlertidig.



- 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 vegg



FORSIKTIG

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

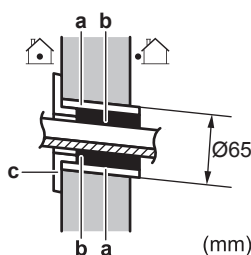


MERKNAD

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.



- a Veggmontert rør
b Kitt
c Dekselplate for vegg

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

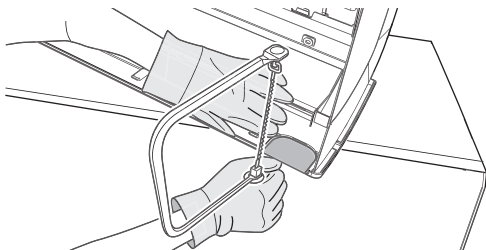
5.3.3 Fjerne røråpningsdekselet



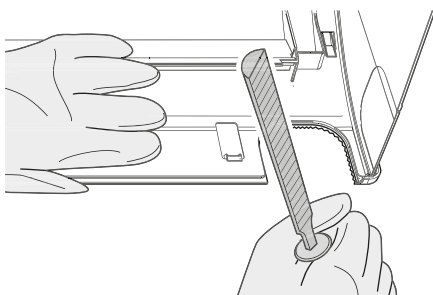
INFORMASJON

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

- Kapp røråpningsdekselet fra innsiden av frontristen med en løvsag.



- 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.

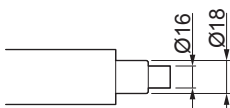
5.3.4 Tilrettelegge drenering

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

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

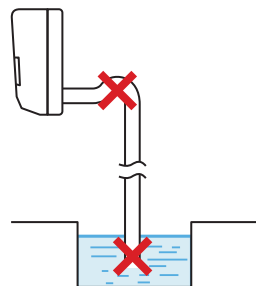
Generelle retningslinjer

- 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.

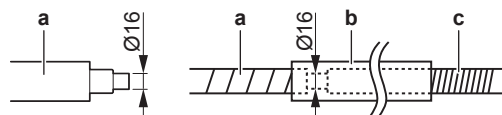


MERKNAD

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

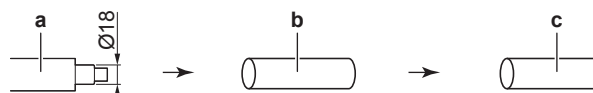


- Skjøteslange til drenering.** Du kan forlenge dreneringsslangen med en vanlig slange med innvendig Ø16 mm. IKKE glem å bruke et varmeisoleringsrør på innendørsdelen av skjøteslangen.



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

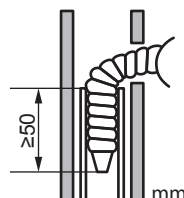
- Hard-PVC-rør.** Hvis det kobles et hard-PVC-rør (nominell Ø13 mm) direkte til dreneringsslangen, som med veggmonterte rør, skal det brukes en vanlig dreneringsmuffe (nominell Ø13 mm).



- 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.

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



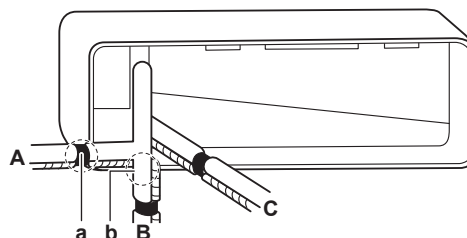
Koble til rør på høyre side, høyre side bak eller høyre side bunn



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.

- Fest dreneringsslangen til bunnen av kjølemedierørene med vinyltape.
- 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

6 Installering av røropplegg

- 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

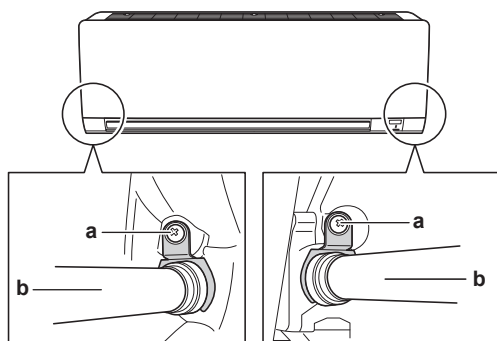
Rør på høyre side er standard fra fabrikk. For røropplegg i venstre side må røret fjernes fra høyre side og installeres på venstre side.

- 1 Fjern festeskruen til isolasjonen på høyre side, og fjern dreneringsslangen.
- 2 Fjern dreneringspluggen på venstre side, og fest den på høyre side.

! MERKNAD

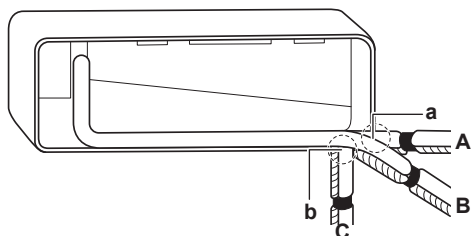
Du må IKKE påføre smøreolje (kjølemedieolje) på dreneringspluggen når den settes inn. Dreneringspluggen kan svekkes og forårsake lekkasje fra pluggen.

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



- a Festeskruen til isolasjon
b Dreneringsslange

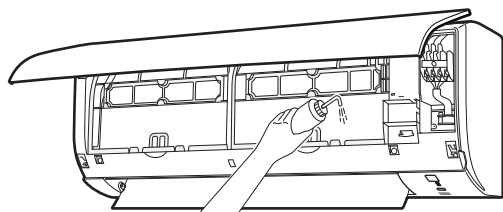
- 4 Fest dreneringsslangen til undersiden av kjølemedierørene med vinylteip.



- 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 kobberør deoksidert med fosforsyre til kjølemedierør.

- Fremmedlegemer inne i rør (inkludert oljer for fabrikkasjon) må være $\leq 30 \text{ mg} / 10 \text{ m}$.

Diameter på kjølemedierør

Bruk samme diametere som tilkoblingene på utendørsanleggene:

Klasse	Utvendig diameter for rør	
	Væskerør	Gassrør
20~35	Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")
50	Ø6,4 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

Materiale på kjølemedierør

- **Rørmateriale:** sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre
- **Koniske tilkoblinger:** Bruk kun herdet materiale.
- **Rørenes herdingsgrad og tykkelse:**

Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
9,5 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)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	$\geq 10 \text{ mm}$
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	$\geq 13 \text{ mm}$
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	$\geq 13 \text{ mm}$



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

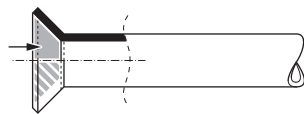


FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

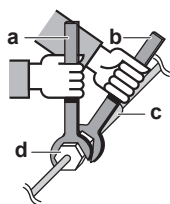
6.2.1 Retningslinjer ved tilkobling av kjølemedierør

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 omdreiningar for hånd før du strammer til endelig.



- Bruk ALLTID 2 nøkler sammen når du skal løsne en konisk mutter.
- 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 Rørunion
d Konisk mutter

Rørdimensjon (mm)	Tiltrekkingsmoment (N·m)	Konedimensjoner (A) (mm)	Form på konen (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

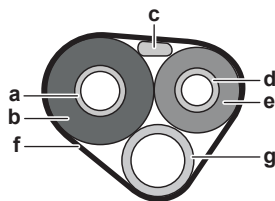
6.2.2 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget



A2L 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 påfyllt kjølemedium

- Utfør lekkasjetestene i henhold til instruksjonene i installeringshåndboken for utendørsanlegget.
- Fyll på kjølemedium.
- Se etter kjølemediekkasje etter påfylling (se under).

Tetthetstest av lokalt utførte skjøter på kjølemedierør innendørs

- 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

- Gjenvinn kjølemediet, reparer skjøten og gjenta testen.

7 Elektrisk installasjon



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 kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.

7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter



MERKNAD

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

Spesifikasjoner	
Spenning	220~240 V
Fase	1~
Frekvens	50 Hz

8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten

Spesifikasjoner	
Sammenkoblingskabel	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning. 4-kjernet kabel Minimum 1,5 mm ²

7.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget



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.

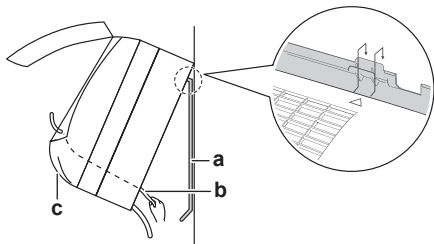


MERKNAD

- 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 støv.

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

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

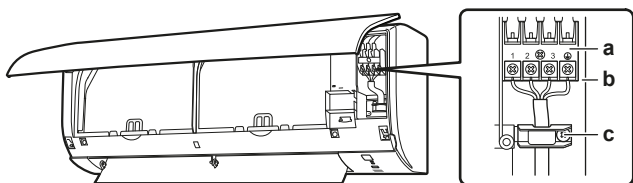


- a Festeplate (tilbehør)
- b Sammenkoblingskabel
- c Ledningsføring

- Åpne frontpanelet og deretter servicedekselet. Se ["5.2 Åpne innendørsenheten"](#) [7].
- Trø sammenkoblingsledningen fra utendørsanlegget gjennom hullet i vegg, gjennom baksiden av innendørsanlegget og gjennom forsiden.

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

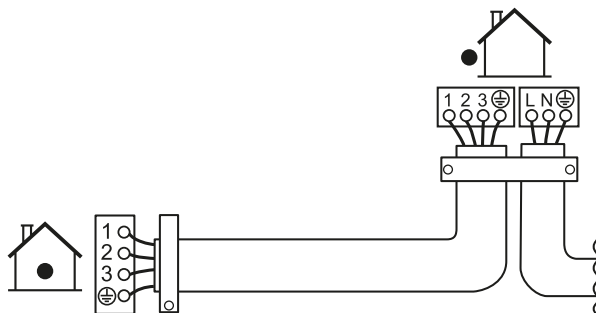
- Bøy kabelenden opp.



- a Rekkelemme
- b Elektrisk komponentblokk
- c Kabellemme

- Avisoler ledningsendene ca. 15 mm.
- Tilpass ledningsfargene etter kontaktnumrene på innendørsanleggets rekkelemmer, og skru ledningene godt fast i tilsvarende koblingspunkt.
- Koble jordledningen til tilsvarende kontakt.

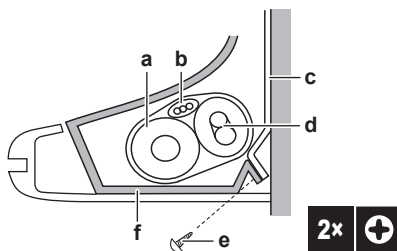
- Fest ledningene ordentlig med kontaktskruene.
- Trek i ledningene for å kontrollere at de sitter ordentlig fast, og fest ledningene med ledningsklemmen.
- Form ledningene slik at servicedekselet sitter ordentlig, og lukk deretter servicedekselet.



8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten

8.1 Isolere røropplegget for drenering, kjølemiddel og sammenkoblingskabel

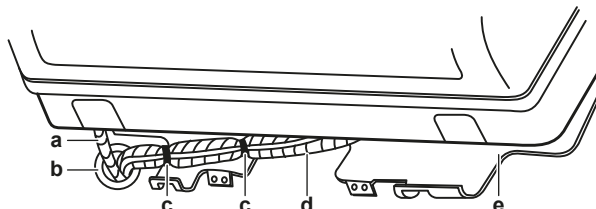
- Når dreneringsrørene, kjølemiddelrørene og det elektriske ledningsopplegget er fullført, skal kjølemiddelrør, sammenkoblingsledning og dreneringsslange surres sammen med isoleringsteip. La minst halve båndbredden overlappe for hver omgang.



- a Dreneringsslange
- b Sammenkoblingskabel
- c Festeplate (tilbehør)
- d Kjølemiddelrør
- e Festeskruer for innendørsanlegg M4×12L (tilbehør)
- f Bunnramme

8.2 Før rørene gjennom hullet i vegg

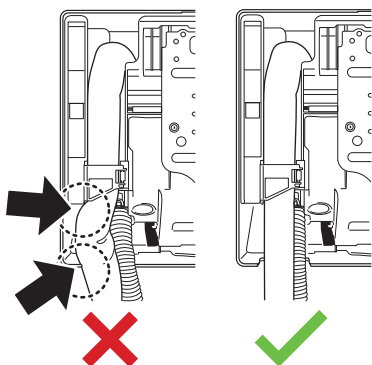
- Form kjølemiddelrørene langs den markerte rørbanen på festeplaten.



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

**MERKNAD**

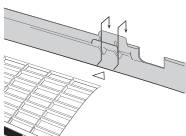
- IKKE bøy kjølemediumrørene.
- Kjølemedierørene må IKKE trykkes hardt ned mot bunnrammen eller frontristen.



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

8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten

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



- 2 Trykk på anleggets bunnramme med begge hender slik at den festes på festeplatens krokar. 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 krokar.
- 4 Fest innendørsanlegget til festeplaten med 2 festeskruer for innendørsanlegg M4×12L (tilbehør).

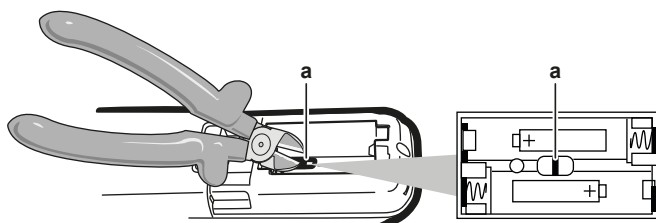
9 Konfigurasjon

9.1 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.

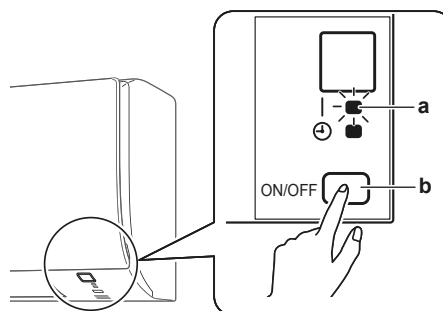
- 3 Slå på strømmen.

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** og **OFF**.
- 5 Trykk på **TEMP** for å velge **R**.
- 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**

Enheden 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.

11 Kasting

☐	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.
☐	Sikringer eller lokalt installerte beskyttelsesanordninger er installert i henhold til dette dokumentet og er IKKE forsøkt omgått.
☐	Spenningen i strømtilførselen tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.
☐	De spesifiserte ledningene brukes til sammenkoplingskabelen .
☐	Innendørsenheten mottar signalene fra brukergrensesnittet .
☐	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.
☐	Isolasjonsmotstanden til kompressoren er OK.
☐	Det finnes INGEN defekte komponenter eller sammenklemt rør inne 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 vinterhalvåret

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

- 1 Trykk samtidig på og .
- 2 Trykk på .
- 3 Velg .
- 4 Trykk på .

- 5 Trykk på for å slå på systemet.
Resultat: Prøvekjøringen stanser automatisk etter ca. 30 minutter.
- 6 For å stanse prøvekjøring, trykk på .

INFORMASJON
Noen av funksjonene kan IKKE brukes i prøvekjøringsmodus.

Hvis det forekommer strøbrudd 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 overensstemmelse med 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		Likeretter
	Koblingsstykke		Relékoblingsstykke
	Jord		Kortslutningskoblingsstykke
	Lokalt ledningsopplegg		Kontakt
	Sikring		Rekkeklemme
	Innendørsanlegg		Ledningsklemme
	Utendørsanlegg		Varmeapparat
	Reststrømenhet		

Symbol	Farge	Symbol	Farge
BLK	Svart	ORG	Oransje
BLU	Blå	PNK	Rosa

Symbol	Farge	Symbol	Farge
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
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

Symbol	Betydning
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 ekspansjonsventilsøyfe
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsøyfe
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter

ERC



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

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

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-1G 2024.07