



INSTALLERINGSHÅNDBOK

VRV -invertersystem klimaanlegg

FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ25AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	—
<C>	—

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

INNHold

1. SIKKERHETSREGLER.....	1
2. FØR INSTALLERING.....	3
3. VELGE INSTALLERINGSSTED	5
4. INSTALLERING AV INNENDØRSENHET	6
5. KJØLEMIDDEL RØR	10
6. ARBEID PÅ DRENERINGSRØR	12
7. ELEKTRISK LEDNINGSARBEID.....	13
8. SLIK TILKOPLER DU LEDNINGENE SAMT EKSEMPEL PÅ TILKOPLING.....	15
9. INNSTILLINGER PÅ INSTALLASJONSSTEDET	21
10. PRØVEKJØRING.....	22
11. KOPLINGSSKJEMA.....	23

Den engelske teksten inneholder originalinstruksjonene. Andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

1. SIKKERHETSREGLER

Les disse "SIKKERHETSHENSYNENE" nøye før du installerer klimaanlegget, og sørg for å installere det riktig.

Betydning av ADVARSEL- og FORSIKTIG-merknader.

Begge er viktige merknader for sikkerheten. Sørg for å følge dem.

 **ADVARSEL** Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det føre til personskade eller tap av liv.

 **FORSIKTIG** Hvis disse instruksjonene ikke overholdes nøye, kan det føre til materiell skade eller personskade. Avhengig av omstendighetene kan skadene være alvorlige.

Etter fullført installering gjennomfører du en testkjøring for å bekrefte at utstyret opererer uten problemer. Deretter forklarer du kunden hvordan utstyret skal brukes. Vær nøye med å følge brukerhåndboken. Be kunden om å oppbevare installeringshåndboken sammen med brukerhåndboken for fremtidig referanse.

ADVARSEL

- Be forhandleren eller kvalifisert personell om å utføre monteringsarbeidet.
Ikke forsøk å montere luftkondisjoneringsanlegget selv. Feilaktig montering kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Monter luftkondisjoneringsanlegget i samsvar med instruksjonene i monteringshåndboken.
Feilaktig montering kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Når enheten installeres i et lite rom, må du sørge for at konsentrasjonen av kjølevæske ikke overskrider de tillatte grenseverdiene i tilfelle lekkasje.
Kontakt forhandleren hvis du vil ha mer informasjon. Hvis det lekker ut kjølemiddel og konsentrasjonsverdien blir overskredet, kan det føre til oksygenmangel.
- Sørg for å bruke bare tilleggsutstyr og deler som er spesifisert for monteringsarbeidet.
Manglende bruk av spesifiserte deler kan føre til enhetsfeil, vannlekkasjer, elektrisk støt eller brann.
- Monter luftkondisjoneringsanlegget på et underlag som er solid nok til å tåle vekten av anlegget.
Hvis underlaget ikke er sterkt nok, kan utstyret falle ned eller velte og forårsake personskader.

- Det elektriske arbeidet må bare utarbeides av en kvalifisert elektriker i samsvar med lokale forskrifter og denne installeringshåndboken. Sørg for en egen strømforsyningskrets, og du må aldri kople ekstraledninger til den eksisterende kretsen.
Utilstrekkelig strømforsyningskapasitet eller feilaktig elektrisk konstruksjon kan føre til elektrisk støt eller brann.
- Sørg for å jorde luftkondisjoneringsanlegget.
Ikke kople jordledningen til rør, lynavleder eller telefonjordledning.
Ufullstendig jording kan føre til elektrisk støt eller brann.
Spenningsstøt fra lynnedslag eller andre kilder kan medføre skade på luftkondisjoneringsanlegget.
- Sørg for å installere jordfeilbryter.
Hvis det ikke installeres jordfeilbryter, kan det oppstå elektrisk støt eller brann.
- Sørg for å slå av enheten før du berører noen elektriske deler.
Berøring av en strømførende del kan føre til elektrisk støt.
- Til ledningsopplegget bruker du de angitte ledningene, som du kopler til og fester godt slik at ingen eksterne krefter fra ledningene kan påføres terminaltilkoplingene.
Hvis ledningene ikke er godt tilkople og festet, kan det føre til overoppheting, brann og tilsvarende.
- Ledningene til strømtilførsel og mellom innendørs- og utendørsanlegg må legges opp og formes på riktig måte, og dekselet på kontrollboksen må festes skikkelig slik at ledningene ikke kan presse opp deler av konstruksjonen, slik som dekselet.
Hvis dekselet ikke festes ordentlig, kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Hvis det lekker kjølemiddelgass under monteringen, må området ventileres godt med det samme.
Det kan dannes giftige gasser hvis kjølemiddelet kommer i kontakt med åpen flamme.
- Etter fullført montering må undersøke om det finnes lekkasjer av kjølemiddelgass.
Giftig gass kan produseres hvis kjølemiddelgass lekker inn i rommet og kommer i kontakt med en brannkilde, for eksempel en varmevifte, ovn eller komfyr.
- Unngå direkte berøring av kjølemiddel som lekker ut fra kjølemiddelrør eller andre områder, ettersom det er fare for frostskafer.
- Hvis strømledningen blir skadet, skal den byttes av produsenten, en serviceagent eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.

FORSIKTIG

- Monter dreneringsrøret ifølge denne installeringshåndboken, og isoler røret for å forhindre kondensering.
Feil montering av dreneringsrøret kan føre til innendørs vannlekkasje og skade på eiendom.
- Installer innendørs- og utendørsenheten, strømkabel og tilkopplingsledninger minst 1 meter unna TV-er og radioer for å forhindre bildeinterferens og -støy.
(Avhengig av den innkommende signalstyrken, kan en distanse på 1 meter kanskje ikke være tilstrekkelig til å forhindre støy.)
- Installer innendørsanlegget så langt vekk som mulig fra lysstoffrør.
Hvis den installeres et trådløst sett i et rom med elektroniske lysstoffrør (med vekselretter eller hurtigstarter), kan fjernkontrollens rekkevidde være kortere.
- Ikke monter luftkondisjoneringsanlegget på følgende steder:
 1. Der det finnes en høy konsentrasjon av mineraloljespray eller damp (f.eks. et kjøkken).
Plastdelene kan brytes ned slik at de faller av eller det oppstår vannlekkasje.
 2. Der det dannes etsende gass, f.eks. svovelsyregass.
Korrosjon i kopperrør eller slagloddede deler kan forårsake lekkasje av kjølevæske.
 3. Der det finnes maskiner som genererer elektromagnetiske bølger og der det ofte oppstår spenningssvingninger, for eksempel på en fabrikk.
Kontrollsystemet kan svikte, og enheten kan få problemer som følge.
 4. Der brannfarlige gasser kan lekke, der karbonfibre eller lettantennelig støv svever i luften, eller der det håndteres flyktige brennbare væsker som tynner eller bensin.
Drift av enheten under slike forhold kan føre til brann.
- Luftkondisjoneringsanlegget er ikke ment brukt på steder der det kan forekomme eksplosjoner.
- Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dB(A).

2. FØR INSTALLERING

Utsett ikke plastdelene for trykk når du pakker ut enheten eller når du flytter den etter utpakking. Sjekk typen R410A-kjølemiddel som skal brukes før det gjøres noe arbeid. (Å bruke feil kjølemiddel vil hindre normal bruk av enheten.)

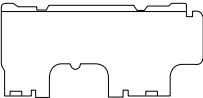
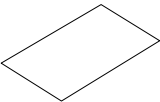
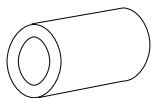
- Når du åpner enheten eller flytter den etter åpning, må du sørge for å løfte den ved å holde fast i løftehåndtakene uten å utsette andre deler for trykk. Dette gjelder spesielt avløpsrør og andre plastdeler.
- Bestem deg for en transportlinje.
- La enheten stå i innpakningen inntil du kommer til installeringsstedet. Bruk en slynge av mykt materiale der utpakking er uunngåelig eller beskyttelsesplater sammen med et tau til å løfte, for å unngå skader eller riper på enheten.
- Se installeringshåndboken for utendørsenheten for elementer som ikke er beskrevet i denne håndboken.
- Deler som er nødvendige for installeringen, må ikke kastes før installeringen er fullført.

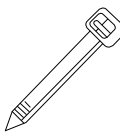
2-1 FORHOLDSREGLER

- Sørg for å lese denne håndboken før du installerer innendørsenheten.
- Når du velger installasjonssted må du bruke installeringsmønsteret.
- Denne enheten, både innendørs og utendørs, passer for montering i kommersielle og lett industrielle områder. Hvis den monteres som et husholdningsapparat, kan den forårsake elektromagnetisk interferens.
- La butikken der du kjøpte den, eller en kvalifisert servicetekniker, montere enheten. Feil montering kan føre til lekkasjer og, i verste fall, elektrisk støt eller brann.
- Det må bare brukes deler som ble levert sammen med enheten, eller deler som tilfredsstiller de nødvendige spesifikasjonene. Bruk av uspesifiserte deler kan føre til at enheten faller ut, lekkasjer og, i verste fall, elektriske støt eller brann.
- Enheten må ikke installeres eller kjøres i den typen rom som er nevnt nedenfor.
 - **Steder med mineralolje, eller som er fylt med oljedamp eller spray, for eksempel i kjøkkener. (Plastdeler kan forringes, noe som til slutt kan føre til at enheten faller ut eller lekkasjer.)**
 - **På steder med etsende gass, for eksempel svovelgass. (Kopperrør og loddepunkter kan korrodere, noe som til slutt kan føre til kjølemiddellekkasjer.)**
 - **Der det brukes flyktige brannfarlige gasser, f.eks. bensin eller tynner.**
 - **Der det brukes eksplosjonsfarlige gasser eller flyktige, brannfarlige gasser, f.eks. bensin eller tynner. (Gass i nærheten av enheten kan bli antent.)**
 - **Der maskiner kan generere elektromagnetiske bølger. (Kontrollsystemet kan ha feil).**
 - **Der luften har høyt saltinnhold, f.eks. ved sjøen, samt steder der spenningen varierer kraftig, f.eks. i fabrikker. Også i kjøretøy eller om bord på fartøy.**

2-2 TILBEHØR

Undersøk om følgende tilbehør følger med enheten.

Navn	(1) Installerings-plate	(2) Låseskruer til installeringsplaten	(3) Papirmønster for installering	(4) Isolasjonstape
Antall	1 sett	8 stk. → FXAQ15,20,25,32 type 9 stk. → FXAQ40,50,63 type	1 stk.	1 stk.
Form		 M4 × 25L		

Navn	(5) Klemme	(6) Festeskruer	(Annet) • Brukerhåndbok • Installeringshåndbok
Antall	1 stor 3 små	2 stk.	
Form		 M4 × 12L	

2-3 TILLEGGSUTSTYR

- Det finnes to typer fjernkontroller: med ledningsforbindelse og trådløs. Velg en fjernkontroll i henhold til kundens behov, og installer den på et egnet sted.

Type fjernkontroll		Modell
Ledningstype		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Trådløs	Varmepumpe	BRC7EA628
	Kun kjøling	BRC7EA629

* Se i installeringshåndboken som følger med fjernkontrollen.

NB

- Hvis kunden vil bruke en annen fjernkontroll, velger du en egnet fjernkontroll i henhold til kataloger og tekniske materialer.

For følgende elementer må du være spesielt forsiktig under installasjon, og etter avslutning av arbeidet må følgende tabell kontrolleres.

a. Punkter som skal sjekkes etter fullført arbeid

Kontrollpunkter	Om dette ikke utføres skikkelig, det som trolig skjer	Kontrollpunkt
Er innendørs og utendørsenheten godt festet?	Enheterne kan falle, vibrere eller lage støy.	
Er installasjon av utendørsenheten helt fullført?	Enheterne kan ha feil eller komponenter kan være utbrent.	
Er gasslekkasjetesten ferdig?	Det kan føre til utilstrekkelig kjøling.	
Er denne enheten helt isolert?	Kondensvann kan dryppe.	
Flyter tappevannet jevnt?	Kondensvann kan dryppe.	
Stemmer strømforsyningsspenningen overens med spenningsverdien på navneskiltet?	Enheterne kan ha feil eller komponenter kan være utbrent.	
Er lednings- og røropplegget riktig?	Enheterne kan ha feil eller komponenter kan være utbrent.	
Er enheten forsvarlig jordet?	Farlig ved strømløsløst.	
Er ledningsstørrelsen riktig i henhold til spesifikasjonene?	Enheterne kan ha feil eller komponenter kan være utbrent.	
Finnes det noe som blokkerer luftutslippet på enten innendørs- eller utendørsenhetene?	Det kan føre til utilstrekkelig kjøling.	
Er lengden på kjølemiddelrørene eller ekstra påfylling av kjølemiddel registrert?	Kjølemiddelpåfyllingen i systemet er ikke klar.	

b. Punkter som skal sjekkes ved levering

Les også gjennom "SIKKERHETSREGLER"

Kontrollpunkter	Kontrollpunkt
Har du festet dekselet på kontrollboksen, luftfilteret og innsugningsristen?	
Har du forklart hvordan den brukes mens du viste brukerhåndboken til kunden?	
Gav du brukerhåndboken til kunden?	

c. Punkter for forklaring av bruk

Elementene med ⚠ ADVARSEL og ⚠ FORSIKTIG-merker i brukerhåndboken er elementene som gjelder muligheter for kroppslig skade og materiell ødeleggelse i tillegg til den generelle bruken av produktet. Følgelig er det nødvendig at du gir en full forklaring av det beskrevne innholdet og at du ber kundene dine om å lese brukerhåndboken.

2-4 MERKNAD TIL INSTALLATØREN

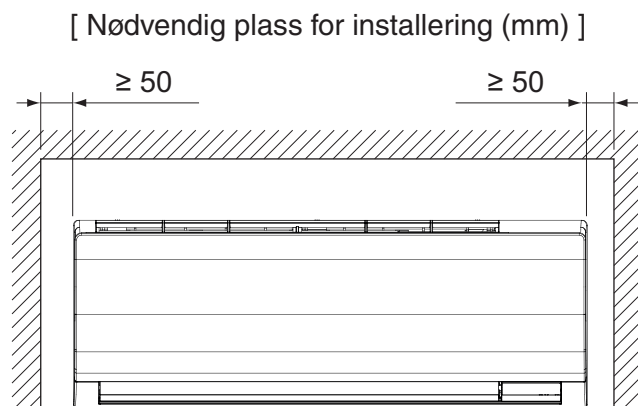
Pass på at du viser kundene hvordan enheten skal brukes (spesielt rengjøring av filtre, bruk av ulike funksjoner samt justering av temperaturen) ved at de selv utfører oppgaver mens de bruker håndboken.

3. VELGE INSTALLERINGSSTED

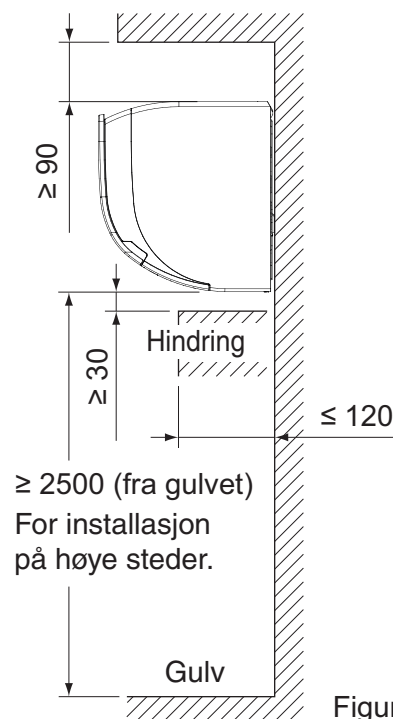
(1) Velg et installeringssted som tilfredsstiller følgende krav og som kunden kan akseptere.

- I den øverste delen (inkludert baksiden av taket) på innendørsenheten der den ikke kan dryppe vann fra kjølemiddelrør, dreneringsrør, vannrør osv.
- Undersøk om veggen er sterk nok til å bære vekten av innendørsenheten.
- Hvor det er tilstrekkelig klaring for installering og vedlikehold av enheten. **(Se figur 1 og figur 2)**
- Der optimal luftfordeling kan sikres.
- Hvor ingenting blokkerer luftpassasjen.
- Der kondensvann kan dreneres forsvarlig.
- Hvor veggen ikke skråner betydelig.
- Hvor den ikke utsettes for brennbare gasser.
- Hvor røropplegget mellom innendørs- og utendørsenhet er mulig innenfor de tillatte grensene. (Se installeringshåndboken til utendørsenheten.)
- Installer innendørs- og utendørsenheten, strømkabel og overføringsledninger minst 1 meter unna TV-apparater og radioer for å forhindre bildeinterferens og statisk elektrisitet. (Det er mulig, avhengig av typen og kilden til elektrobølgene, å høre statiske forstyrrelser selv lengre unna enn 1 m.)
- Installer innendørsenheten minimum 2,5 m over gulvet. Hvis enheten må installeres lavere enn dette, må du sørge for at den ikke er mulig å berøre luftinntaket.

- Hvor kald (varm) luft fordeler seg jevnt i rommet.



Figur 1



Figur 2

⚠ FORSIKTIG

- Innendørs- og utendørsenheter, strømledninger og fjernkontrollledningen må monteres minst 1 m unna TV-apparater eller radioer. Dette er for å forhindre forstyrrelse av bilde- og lydnett. (Forstyrrelser kan oppstå selv i en avstand på 1 m, avhengig av mottaks kvaliteten.)
- Hvis det monteres et trådløst sett, kan avstanden som signalet sendes fra fjernkontrollen bli kortere hvis det er fluorescerende lys som startes elektrisk (som for eksempel omformere, hurtigstartere osv.) i rommet. Innendørsenheten må installeres så langt som mulig unna fluorescerende lys.

(2) Vurder om stedet der enheten skal monteres kan bære hele vekten av enheten. Forsterk det med planker og bjelker osv. etter behov før du går videre med installasjonen. Stedet bør også forsterkes før montering med tanke på å forhindre vibrasjon og støy.

(3) Det kan hende at innendørsenheten ikke kan monteres direkte på vegg. Bruk medfølgende installeringsplate (1) før du installerer enheten.

4. INSTALLERING AV INNENDØRSENHET

- Bruk kun tilbehør og deler som samsvarer med angitt spesifisering ved installering.

⚠ FORSIKTIG

- Monter enheten slik at den ikke skråner mot én av sidene eller fremover.
- Hold ikke fast i de horisontale klaffene når du løfter enheten. (Dette kan skade de horisontale klaffene.)

(1) Åpne rørgjennomføringshullet.

- Kjølemiddelrøret og avløpsrøret kan føres ut i én av 6 retninger: venstre, venstre under, venstre bak, høyre, høyre under og høyre bak. **(Se figur 3.)**

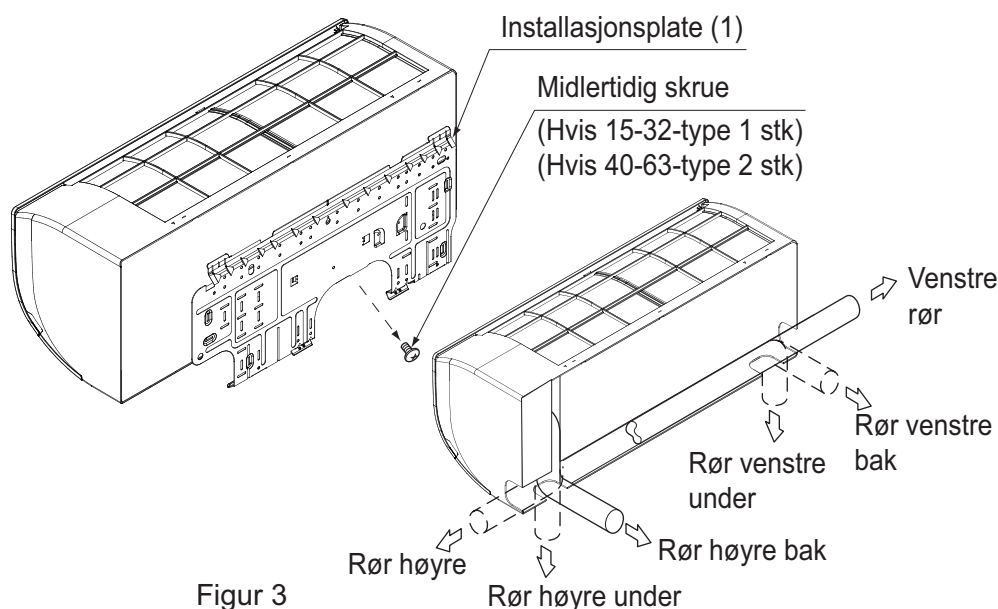
(2) Fjern installeringsplaten (1) fra enheten fest den på vegg.

(Installeringspanelet er midlertidig festet til enheten med skruer.) **(Se figur 3.)**

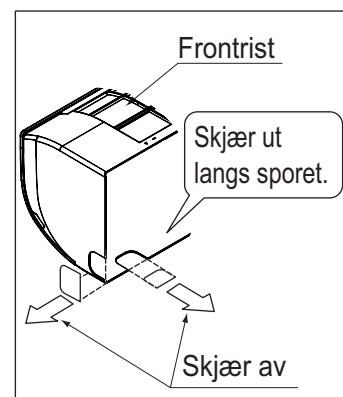
(a) Fest installeringsplaten (1) til vegg med skruer eller bolter.

- Hvis du bruker festeskruene for installeringspanelet (2), må du bruke minst 4 skruer på hver side (for til sammen 8 skruer (15-32-klasse), 9 skruer (40-63-klasse)) på den anbefalte posisjonen for klemmen som står i det medfølgende papirmønsteret for installering (3).
- Hvis du bruker bolter, må du feste platen med en M8 - M10-bolt på begge (totalt 2 bolter) sider.
- Ved montering på betongvegg bruker du forankringsbolter (M8 - M10) som fås i handelen.

(3) Hvis du plasserer røret til venstre, til venstre under, til høyre eller til høyre under, må du skjære ut gjennomføringshullet for røret i frontristen. (Se figur 4.)



Figur 3

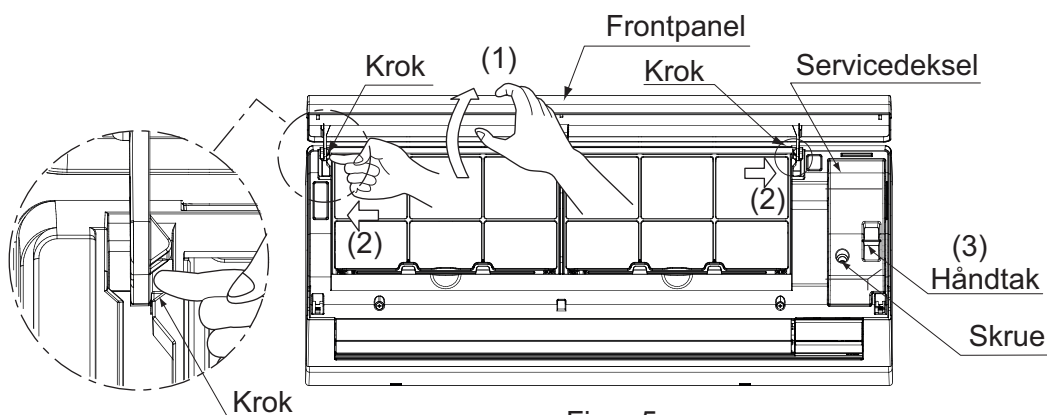


Figur 4

(4) Ta av frontpanelet og servicedekselet. (Se figur 5.)

< Slik tar du av frontpanelet og servicedekselet >

- (1) Åpne frontpanelet til punktet der det stopper.
- (2) Skyv krokene på hver side av frontpanelet mot sidene av hoveddelen, og ta av panelet. (Du kan også ta det av ved å skyve frontpanelet mot venstre eller høyre, og trekke det fremover.)
- (3) Fjern skruene fra servicedekselet og trekk håndtaket forover.



Figur 5

(5) Vend røret i den retningen det skal føres ut.

For rør til høyre, til høyre under og til høyre bak (se fig. 6)

- Pakk isolasjonstape (4) rundt dreneringsslangen og kjølemiddelrøret slik at dreneringsslangen ligger under kjølemiddelrøret.

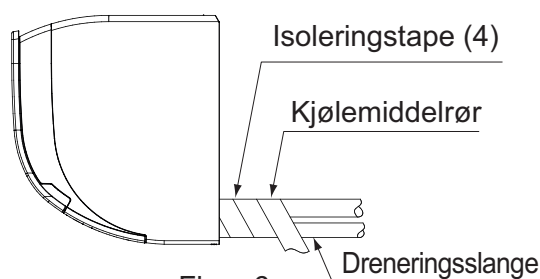
For rør som går mot venstre, mot venstre under og mot venstre bak

- Fjern frontristen. (Se figur 7)

< Slik tar du av frontristen >

Når du fester innendørsenheten med skruer, eller når du fester ekstraintstyr (trådløs fjernkontroll, adapter-PC-kort osv.) må du fjerne frontristen som beskrevet nedenfor.

- (1) Fjern frontpanelet.
- (2) Fjern skruene (2 steder for FXAQ15,20,25,32-klassen/3 steder for FXAQ40,50,63-klassen) som holder fast frontristen.
- (3) Fjern klaffene (3 steder) som holder fast frontristen ved å skyve dem i pilretningen.

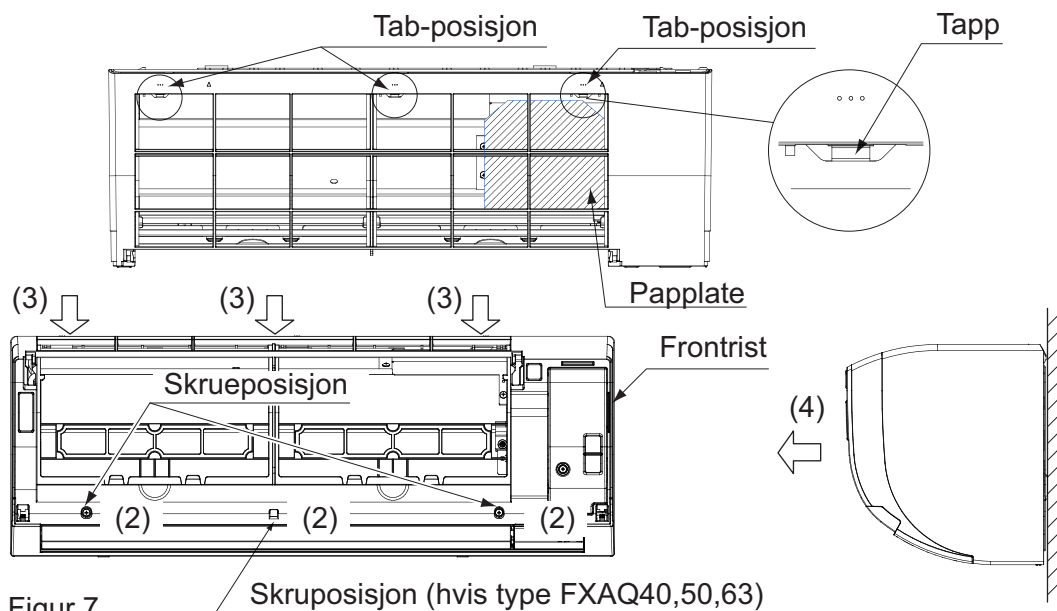


Figur 6

(4) Sørg for at de ikke hekter seg fast på de horisontale klaffene og fjern frontristen ved å trekke i pilretningen.

⚠ FORSIKTIG

- Fjern papplaten som sitter mellom filteret og varmeveksleren. Se figuren nedenfor.

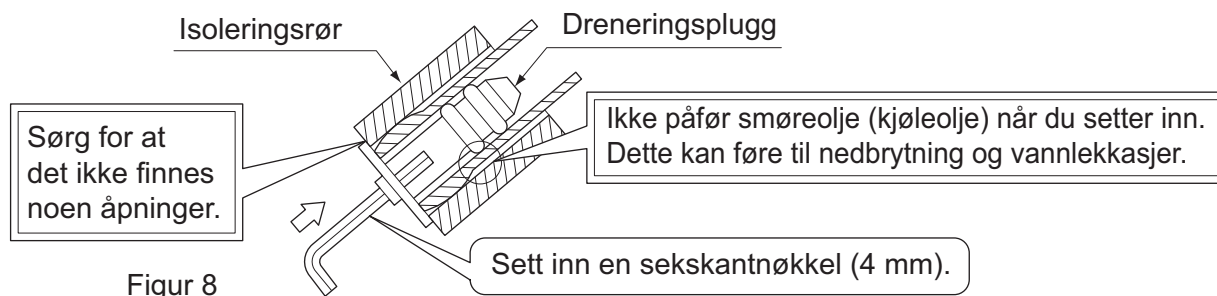


Figur 7

- Ta av dreneringspluggen, isolasjonsrørene og dreneringsslangen fra dreneringssumpen, og sett den på plass. (Se figur 8.)
- Kople til det lokale kjølemiddelrøret på forhånd ved å tilpasse det etter merket for væskerør og gassrør som er risset inn på installeringsplaten (1).

< Skifte dreneringsslangen og dreneringspluggen >

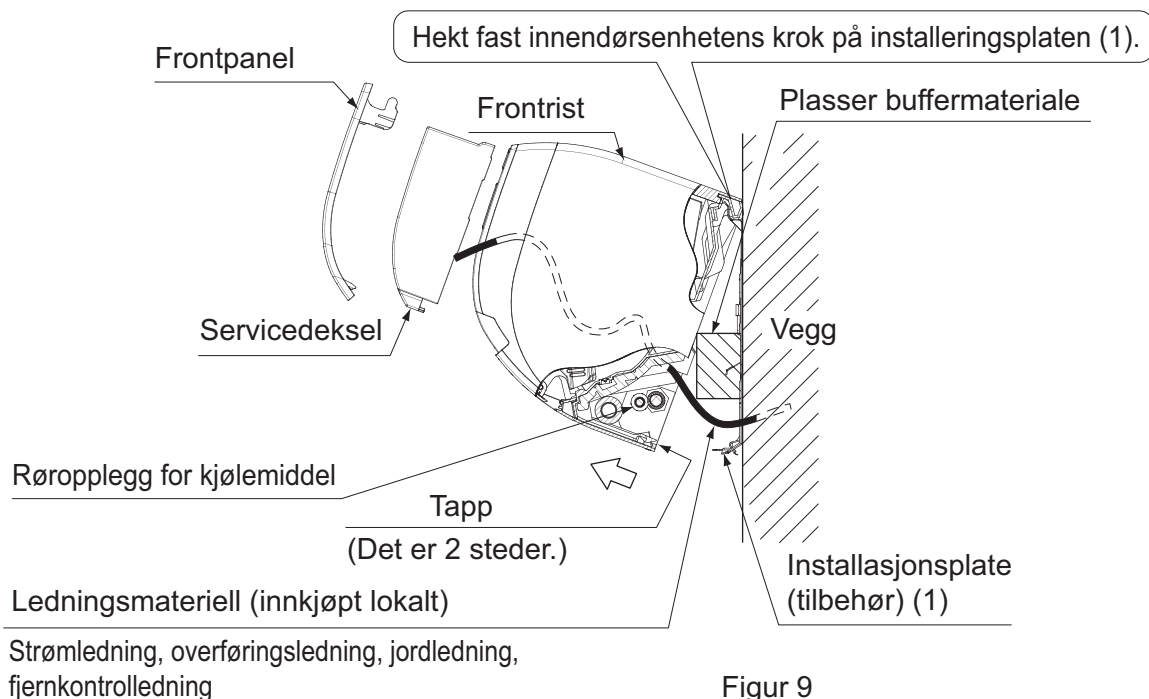
- Fjern dreneringspluggen og isolasjonsrøret.
- Fjern dreneringsslangen og monter den på venstre side.
- Monter dreneringspluggen og isolasjonsrøret på høyre side.



Figur 8

(6) Hekt fast innendørsenheten på installeringsplaten. (Se figur 9.)

- Det blir enklere å utføre arbeidet hvis buffermaterialet plasseres mellom veggen og innendørsenheten på dette tidspunktet.

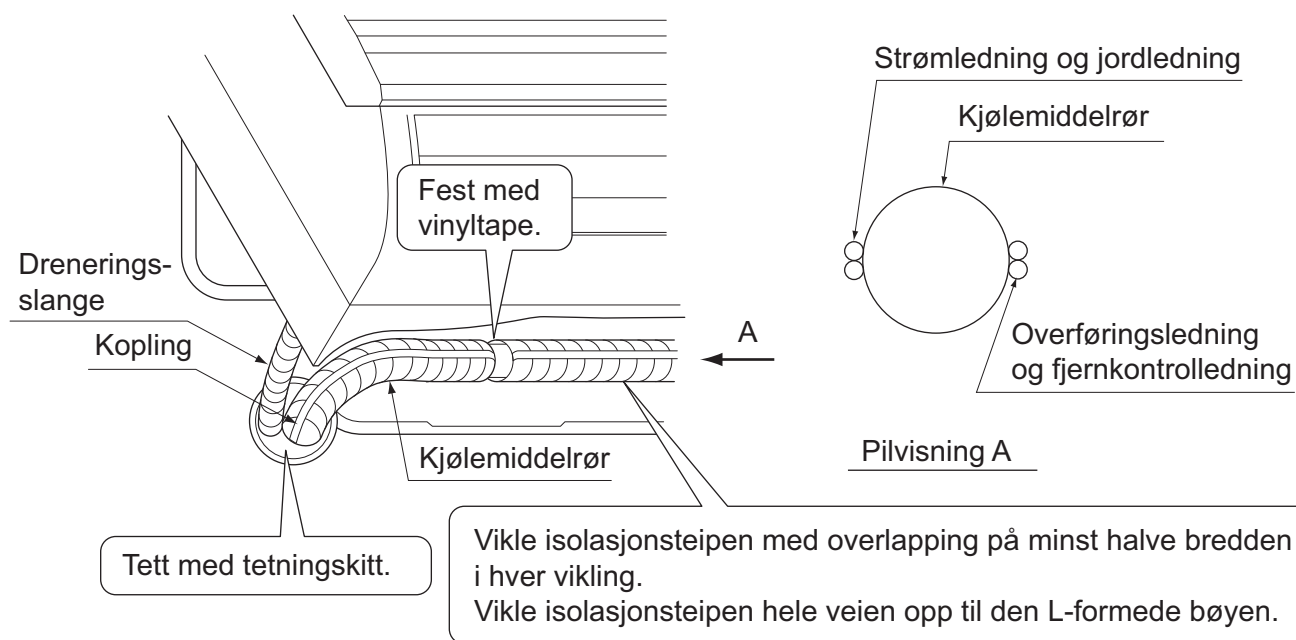


For rør som går mot høyre, mot høyre under og mot høyre bak

- Før dreneringsslangen og kjølemiddelrøret til veggen.

(7) Før strømledningen, overføringsledningen, jordledningen og fjernkontrollledningen gjennom ledningsføringen fra baksiden på innendørsenheten, og mot forsiden.

(8) Kople til rørene. (Se "5. KJØLEMIDDELRØR" og figur 10)



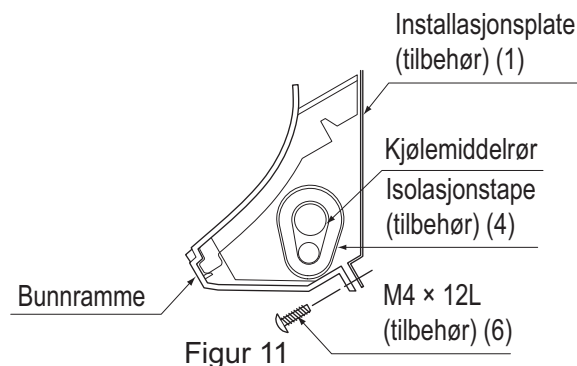
- For å unngå at strømledningen skaper støy i overføringsledningene og fjernkontrollledningen, må disse ledningene holdes så lang som mulig unna strøm-/jordledningene. Som vist i figuren, holdes strøm- og jordledningene sammen. Hold overførings- og fjernkontrollledningene sammen og før dem i god avstand fra strøm-/jordledningene (dvs. på motsatt side av strøm-/jordledningene). Fest dem deretter forsvarlig til kjølemiddelrøret.
- Tett gjennomføringshullet for røret med kitt eller propp.

(9) Trykk på begge bunnkantene på innendørsenheten med begge hender, og hekt knasten på baksiden av innendørsenheten fast til installeringsplaten (1). (Se figur 9.)

- Nå kan du fjerne buffermaterialet som du plasserte i trinn (6).
- Kontroller at strømledningen, overføringsledningen, jordledningen og fjernkontrollledningen ikke er kommet i klem inne i innendørsenheten.

■ Skru fast innendørsenheten

- Fjern frontristen. (Se figur 7)
- Fest innendørsenheten til installeringsplaten (1) med festeskruene (6). (Se figur 11.)



5. KJØLEMIDDELRØR

<Når det gjelder utendørsenhetens kjølemiddelrør, se installeringshåndboken som følger med utendørsenheten.>

<Utfør varmeisolasjonsarbeid på begge sider av gassrørene og væskerørene. Ellers kan det av og til oppstå en vannlekkasje.>

(Når du bruker en varmepumpe, kan temperaturen på gassrøret nå omtrent 120°C, så bruk isolasjon som er tilstrekkelig motstandsdyktig.)

<Dessuten må kjølemiddelisolasjonen forsterkes i tilfeller der temperaturen og luftfuktigheten i seksjoner av kjølemiddelrørene kan overstige 30°C eller 80 % relativ luftfuktighet. (20 mm eller tykkere) Det kan danne seg kondens på overflaten av isolasjonsmaterialet.>

<Før arbeid med kjølemiddelrør må du undersøke hva slags kjølemiddel som brukes. Riktig funksjon blir umulig hvis kjølemiddeltypene ikke er de samme.>

⚠ FORSIKTIG

- Bruk en rørkutter og koning som egner seg for kjølemiddeltypen som brukes.
- Smør esterolje eller eterolje på den koniske delen før tilkopling.
- For å forhindre at støv, fuktighet eller andre fremmedlegemer infiltrerer røret må du enten klemme sammen enden eller dekke den til med tape.
- La ikke annet enn angitt kjølemiddel, f.eks. luft, blandes inn i kjølemiddelkretsen. Hvis kjølemiddelgass lekker ut under arbeid på enheten, må rommet omgående luftes grundig ut.

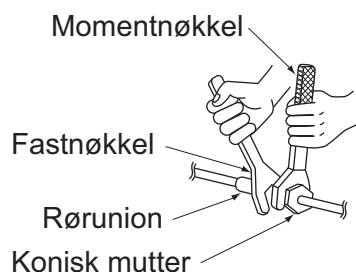
- Luft eller annen gass må ikke blandes med det angitte kjølemiddelet i kjølekretsen.
- Luft ut rommet hvis det lekker kjølemiddelgass under arbeidet.
- Utendørsenheten er fylt med kjølemiddel.
- Bruk av sømløse rør av kopperlegering (ISO 1337)

- Pass på å bruke en fastnøkkel og en momentnøkkel når du kopler sammen eller kopler fra rør som går til eller fra enheten. **(Se figur 12.)**
- Se "Tabell 1" for dimensjonene på områdene med konisk mutter.
- Ved tilkopling av den koniske mutteren, skal du smøre den koniske delen (både innsiden og utsiden) med esterolje eller eterolje, og dreie den tre eller fire ganger før du skrur den inn. **(Se fig. 13)**
- **Hold alle skruefestedeler av plast (f.eks. trykkplater for rør) unna oljen.**

Hvis det fester seg olje, kan styrken til skruefestedelene av plast falle.

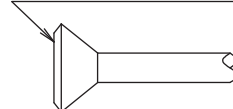
⚠ FORSIKTIG

- Overstramming kan forårsake at de koniske mutrene sprekker eller lekkasje av kjølemiddel.



Figur 12

Bruk kun esterolje eller eterolje innvendig



Figur 13

NB

- Bruk kun den koniske mutteren som følger med hovedenheten.

Tabell 1

Rørdimensjon	Tiltrekkingsmoment (N·m)	Kondimensjon A (mm)	Kon
Ø6,4 (1/4")	14,2 – 17,2	8,7 – 9,1	
Ø 9,5 (3/8")	32,7 – 39,9	12,8 – 13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5 – 60,3	16,2 – 16,6	
Ø15,9 (5/8")	61,8 – 75,4	19,3 – 19,7	

- Se Tabell 1 å finne riktig tiltrekkingsmoment.

Sørg for at det ikke er gasslekkasje etter arbeidet er utført.

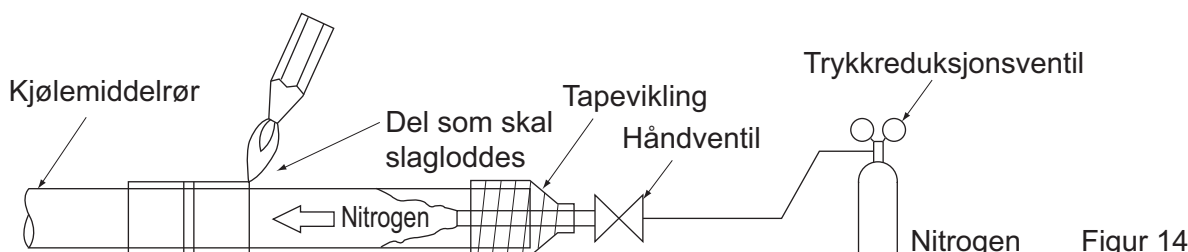
⚠ FORSIKTIG

FORHOLDSREGLER SOM MÅ TAS VED SLAGLODDING AV KJØLEMIDDELRØR

"Ikke bruk flussmiddel når kjølemiddelrør slagloddet. Bruk derfor fosforkopper tilsatsmetall til slagloddning (BCuP2: JISZ3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), som ikke krever flussmiddel."

(Flussmiddel er veldig skadelig på kjølemiddelrørsystemer. Dersom det f.eks. blir benyttet klorbasert flussmiddel, vil det føre til rørkorrosjon eller, spesielt dersom flussmiddelet inneholder fluor, vil det forringe kjølemiddeloljen.)

- Før lokale kjølemiddelrør slagloddet, skal det blåses nitrogengass gjennom rørene for å drive luft ut av rørene. Hvis slagloddningen gjøres uten nitrogengassutblåsing, vil det danne seg store mengder oksidbelegg inne i rørene, noe som kan føre til at systemet svikter.
- Når du slaglodder kjølemiddelrørene, skal du kun starte slagloddningen etter å ha utført nitrogensubstitusjon eller mens du fyller nitrogen inn i kjølemiddelrørene. Når dette er gjort, kopler du til innendørsenheten med en konisk eller flenset kopling.
- Nitrogen bør settes under et trykk på 0,02 MPa med en trykkreduksjonsventil hvis det slagloddet mens det føres nitrogen inn i rørene. **(Se fig.14)**

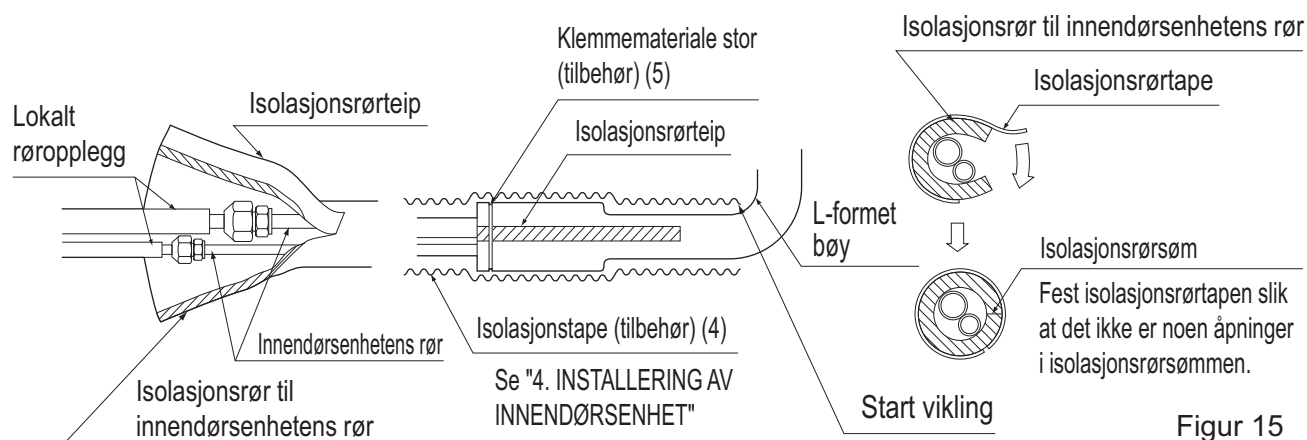


Figur 14

⚠ FORSIKTIG

For lokal isolasjon må du sørge for å isolere det lokale røret hele veien inn i rørtilkoplingene internt i enheten. Eksponerte rør kan forårsake kondens eller brannskade dersom de berøres.

- Etter å ha kontrollert om det er gasslekkasjer, må du sørge for å isolere rørkoplingene ved bruk av ekstra rørisolasjonsrør og isolasjonstape (4). Isolasjonstapen (4) bør surres rundt fra den L-formede bøyen og helt til enden inne i enheten. (Se figur 15.)



Figur 15

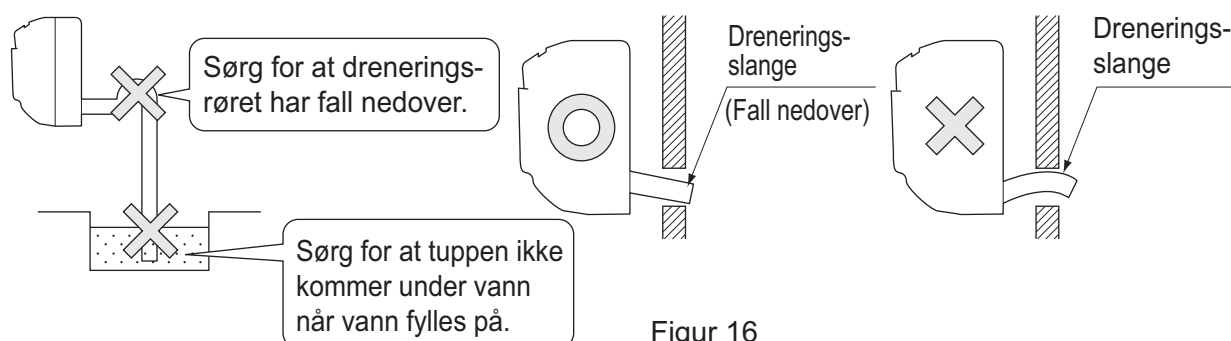
⚠ FORSIKTIG

For lokal isolasjon må du sørge for å isolere det lokale røret hele veien inn i rørtilkoplingene internt i enheten. Eksponerte rør kan forårsake kondens eller brannskade hvis de berøres.

6. ARBEID PÅ DRENERINGSRØR

(1) Installer dreneringsrørene. (Se figur 16.)

- Dreneringsrøret bør være kort med fall nedover for å forhindre at det dannes luftlommer.
- Følg med på punktene på fig. 16 når du utfører arbeid på dreneringen.



Figur 16

- Bruk en dreneringsskjøteslange som fås i handelen når du forlenger dreneringsslangen, og sørg for å isolere den forlengede delen av dreneringsslangen som er innendørs. (Se figur 17.)

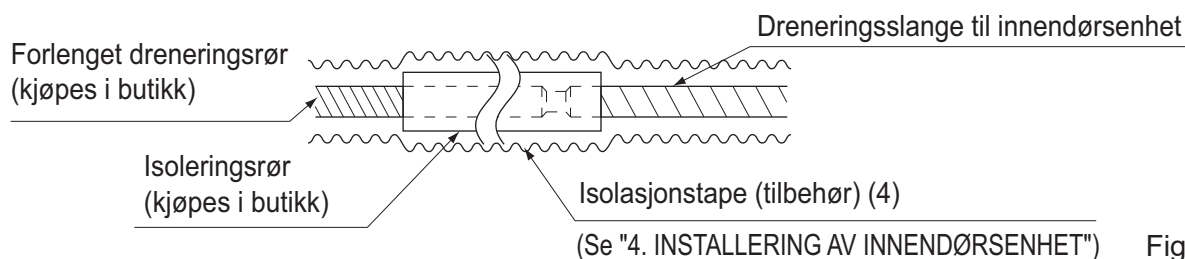


Fig. 17

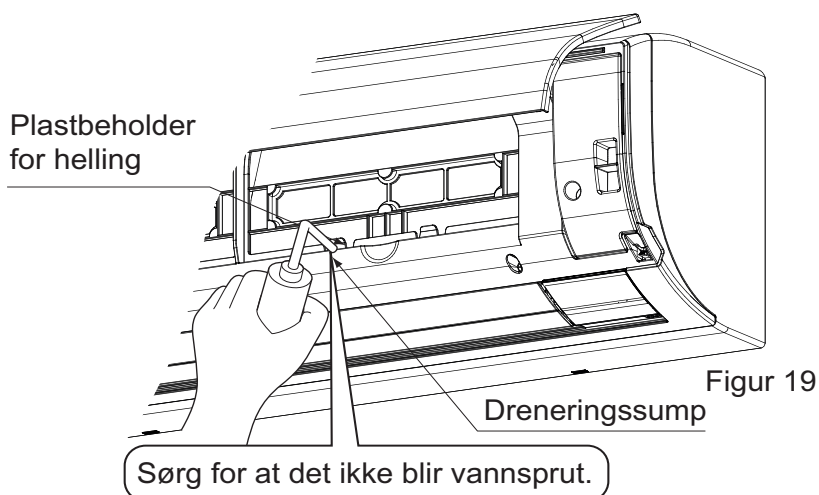
- Sørg for at rørdiameteren er den samme eller større som for tilkoplingsrørene (harde vinylkloridrør, nominell diameter 13mm).

- Når du kopler en rørskjøt av hard vinylklorid (nominell diameter 13 mm) direkte til dreneringsslangen som er tilkopledd innendørsenheten (dvs. for innebygde rør osv.), bruker du en rørskjøt av hard vinylklorid (nominell diameter 13 mm) som fås i handelen. **(Se figur 18.)**



(2) Sørg for at dreneringen virker som den skal.

- Når arbeidet med dreneringen fullført, må du teste dreneringen ved å åpne frontpanelet, **ta av luftfilteret**, helle vann i dreneringssumpen, og kontrollere at vannet flyter jevnt ut av dreneringsslangen. **(Se figur 19)**



⚠ FORSIKTIG

- Dreneringsrørkoplinger

Ikke kople til dreneringsrør direkte på avløpsrør som lukter ammoniakk. Ammoniakken i kloakken kan komme inn i innendørsenheten via dreneringsrørene, og få varmeveksleren til å korrodere.

- Husk at det vil føre til blokkering av avløpsrøret hvis det samler seg vann i avløpsrøret.

7. ELEKTRISK LEDNINGSARBEID

7-1 GENERELLE INSTRUKSJONER

- Alle lokalt kjøpte deler og materialer, og elektrisk arbeid må være i overensstemmelse med lokale forskrifter.
- Bruk bare kopplerledning.
- For elektrisk kopplingsarbeid kan du også se på "KOPLINGSSKJEMA", som er festet til huset til enheten.
- For fjernkontrollledningen kan du se i installeringshåndboken som følger med fjernkontrollen.
- Hele ledningsopplegget må installeres av en autorisert elektriker.
- Dette systemet består av flere innendørsenheter. Merk hver innendørsenhet som enhet A, enhet B osv., og sørg for at klemmebrett-kablingen til utendørsenheten og BS-enheten passer til hverandre. Dersom ledninger og rør mellom utendørs- og innendørsenheten ikke passer, kan dette føre til funksjonsfeil.
- I overensstemmelse med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter skal det finnes en hovedbryter eller annen frakoplingsanordning med en berøringsavstand på alle poler i det faste ledningsopplegget. Merk at driften vil gjenopptas automatisk hvis hovedstrømforsyningen bli slått av og på igjen.
- Se installeringshåndboken knyttet til utendørsenheten for å finne størrelsen på strømforsyningens ledning koplet til utendørsenheten, kapasiteten på jordfeilbryteren og sikringen og kablingsinstruksene.
- Sørg for å jorde luftkondisjoneringsanlegget.
- Jordledningen må ikke koples til gassrør, vannrør, lynavledere eller telefonjordledninger.
 - Gassrør: kan forårsake eksplosjoner eller brann hvis det lekker gass.
 - Vannrør: ingen jordingseffekt hvis det benyttes rør av hard vinyl.
 - Telefonjordledninger eller lynavledere: kan forårsake unormalt høy elektrisk spenning på bakkenivå når det lynet.

7-2 ELEKTRISKE KJENNETEGN

Enheter				Strømforsyning		Viftemotor	
Modell	Hz	Volt	Spenningsområde	MCA	MFA	kW	FLA
FXAQ15AUV1B	50	220 - 240	Maks. 264 Min. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20AUV1B				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40AUV1B				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50AUV1B				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63AUV1B				0,7	16	0,043	0,5

MCA: Min. strømstyrke (A) i kretsen;

MFA: Maks. strømstyrke (A) for sikring

kW: Merkeeffekt for viftemotor (kW);

FLA: Strømstyrke ved full belastning (A)

7-3 SPESIFIKASJONER FOR FELTLEVERTE SIKRINGER OG LEDNINGER

Modell	Strømforsyningsledning			Fjernkontrollledning Overføringsledning	
	Feltsikringer 	Ledning	Størrelse	Ledning	Størrelse
FXAQ15AUV1B	16A	H05VV - U3G	Ledningsstørrelse og -lengde må være i overensstemmelse med lokale forskrifter.	Vinylisolert ledning med mantel eller kabel (2 ledninger)	0,75 – 1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

Tillatt lengde på overføringsledning og fjernkontrollledning er som følger.

(1) Utendørsenhet - innendørsenhet: Maks.1000 m (Maks. ledningslengde: 2000 m)

(2) Innendørsenhet - fjernkontroll: Maks.500 m

NB

- Vises bare i tilfelle beskyttede rør. Bruk H07RN-F hvis det ikke er noen beskyttelse.
- Vinylisolert ledning med mantel eller kabel (isolasjonstykkelse: 1 mm eller mer)

FORSIKTIG

- Arranger ledningene og dekk dem forsvarlig med et deksel slik at de ikke flyter under ledningsarbeid.
- Ikke klem fjernkontroll- og overføringsledningen sammen med strømledningen. Det kan forårsake funksjonsfeil.
- Fjernkontroll- og overføringsledningene må være plassert minst 50 mm unna strømledningen. Hvis du ikke følger denne retningslinjen, kan det føre til feil pga. elektrisk støy.

8. SLIK TILKOPLER DU LEDNINGENE SAMT EKSEMPEL PÅ TILKOPLING

8-1 HVORDAN KOPLE TIL LEDNINGER

Metoder for sammenkopling av strømforsyning, enheter og tilkopling av fjernkontrollledning

- Strømledning og jordledning
Skrut ut og fjern servicedekselet.
Kople strømledningen og jordledningen til rekkeklemmen på strømforsyningen (3P).
Når du gjør dette, skal du binde fast strømledningen og jordledningen med den medfølgende klemmen (liten) (5), og deretter feste disse skikkelig med den medfølgende klemmen (liten) (5) i samsvar med figuren. **(Se figur 21)**
- Overføringsledning og fjernkontrollledning
Skrut ut og fjern servicedekselet.
Kople fjernkontroll- og overføringsledningen til rekkeklemmen (6P).
Når du gjør dette, skal du binde fast fjernkontrollledningen og overføringsledningen med den medfølgende klemmen (liten) (5), og deretter feste disse skikkelig med den medfølgende klemmen (liten) (5) i samsvar med figuren. **(Se figur 21)**
- Kontroller at du har festet den slik at det ikke kommer vann og insekter eller andre smådyr inn fra utsiden.
Ellers kan det oppstå kortslutning inne i kontrollboksen.

[FORHOLDSREGLER]

Følg merknadene nedenfor når du kople ledninger til strømforsyningens rekkeklemme og rekkeklemmen for fjernkontrollen.

Tiltrekkingsmoment for rekkeklemmene

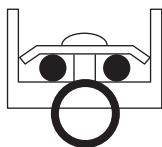
- Bruk riktig skrutrekker for å stramme til koplingsskruene. Dersom skrujernets blad er for lite, kan skruhodet bli skadet, og skruen vil ikke bli strammet ordentlig.
- Skruene kan bli skadet dersom koplingsskruene festet for hardt.
- Tiltrekkingsmomentet finner du ved å se i tabellen under.

	Størrelse	Tiltrekkingsmoment (N·m)
Rekkeklemme for fjernkontrollen (6P)	M3.5	0,79–0,97
Strømforsynings- og jordrekkeklemme (3P)	M4	1,18 – 1,44

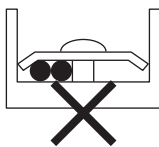
Når ingen er tilgjengelig, følger du instruksjonene nedenfor.

Ledninger med forskjellig tverrsnitt må ikke koples til samme jordingsklemme.

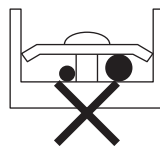
Kople ledninger med samme tverrsnitt til begge sider.



Ikke kople ledninger med samme tverrsnitt til én side.



Ikke kople ledninger med forskjellig tverrsnitt.

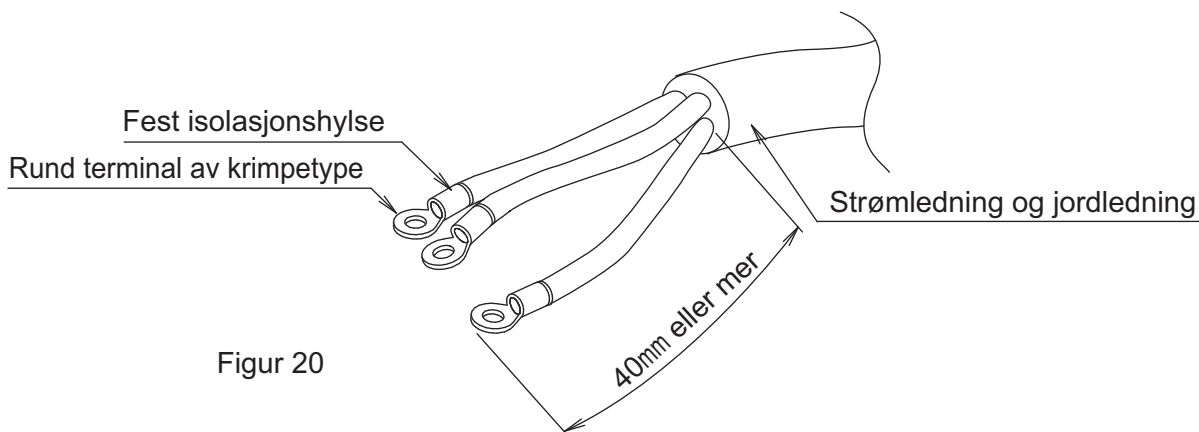


Løse tilkoblinger kan forringe beskyttelsen.

Forholdsregler ved tilkopling av strømtilførsel

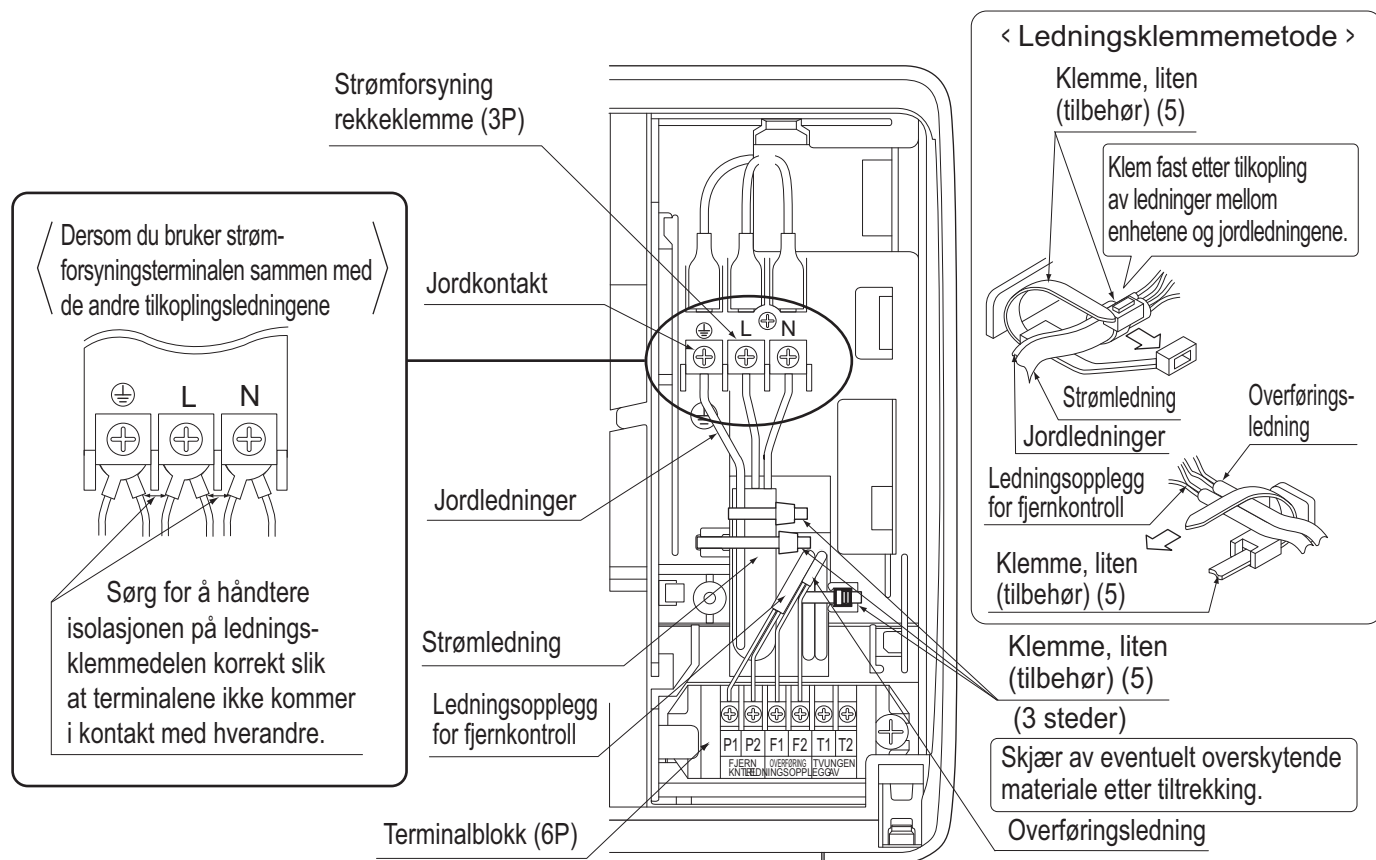
Bruk rund kabelsko for tilkopling til strømtilførselens rekkeklemme. I tilfelle den ikke kan brukes av uunngåelige årsaker, må du sørge for å følge instruksene som følger.

Sørg for at du skreller av mer enn 40 mm av kappen på strømledningen. (Se fig. 20)



Figur 20

- Når det gjelder fjernkontrollledningen, må du lese "INSTALLERINGSHÅNDBOK FOR FJERNKONTROLL." som er festet til fjernkontrollen.
- **Strømledningen må aldri koples til rekkeklemmen for fjernkontrollen. En feil av denne typen kan skade hele systemet.**
- Bruk bare spesifiserte ledninger og kople ledningene godt til klemmene. Pass på at ledninger ikke legger ekstern belastning på klemmene. Hold ledningene ryddige slik at de ikke forstyrrer annet utstyr, og for eksempel får kontrollboksdekselet til å sprette opp. Sørg for at dekselet lukkes tett. Ufullstendige tilkoplinger kan føre til overoppheting, og i verste fall elektrisk støt eller brann.



Figur 21

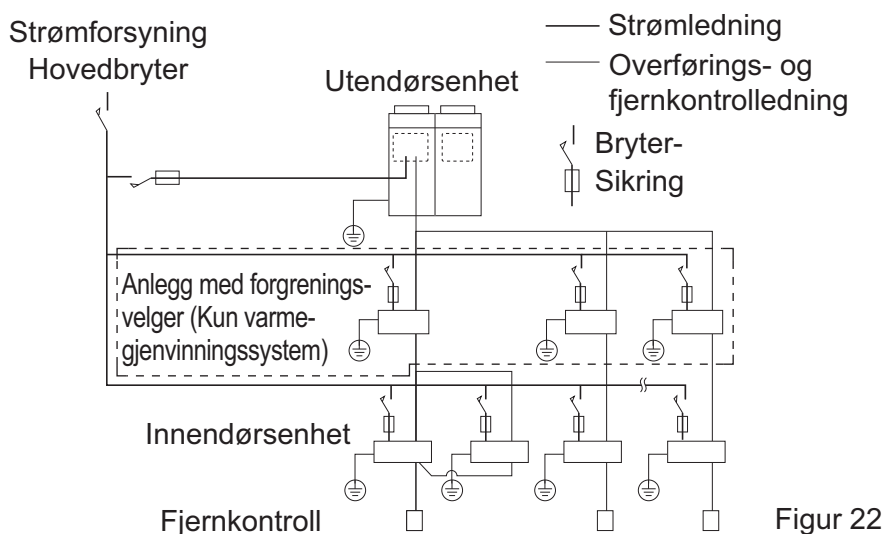
⚠ FORSIKTIG

- Sørg for at du fyller tegningsmateriale og kitt (kjøpt lokalt) i ledningshullet slik at det ikke kommer vann og insekter eller andre smådyr inn fra utsiden. Ellers kan det oppstå kortslutning inne i kontrollboksen.
- Når du klemmer fast ledningene, må du sørge for at det ikke legges trykk på ledningskoplingene ved å bruke den medfølgende klemmen slik at det blir riktig. Når du legger ledninger må du sørge for at dekslet på kontrollboksen passer godt ved å legge ledningene på en ryddig måte, og feste servicedekselet godt. Når du setter på servicedekselet må du sørge for at ingen ledninger kommer i klem av kantene. Før ledningene gjennom gjennomføringshullene slik de ikke påføres skade.
- Sørg for at fjernkontrollledningen og overføringsledningen mellom enheten, samt andre elektriske ledninger, ikke føres gjennom samme steder utenfor maskinen. De må ha en avstand på minst 50 mm fra hverandre, for ellers kan elektrisk støy (ekstern statisk elektrisitet) forårsake feilfunksjon eller brudd.
- Bruk bare spesifiserte ledninger og kople ledningene godt til klemmene. Pass på at ledninger ikke legger ekstern belastning på klemmene. Hold ledningene ryddige slik at de ikke forstyrrer annet utstyr, og for eksempel får servicedekselet til å sprette opp. Sørg for at dekslet lukkes tett. Ufullstendige tilkoplinger kan føre til overoppheting, og i verste fall elektrisk støt eller brann.

8-2 EKSEMPEL PÅ ELEKTRISK OPPLEGG

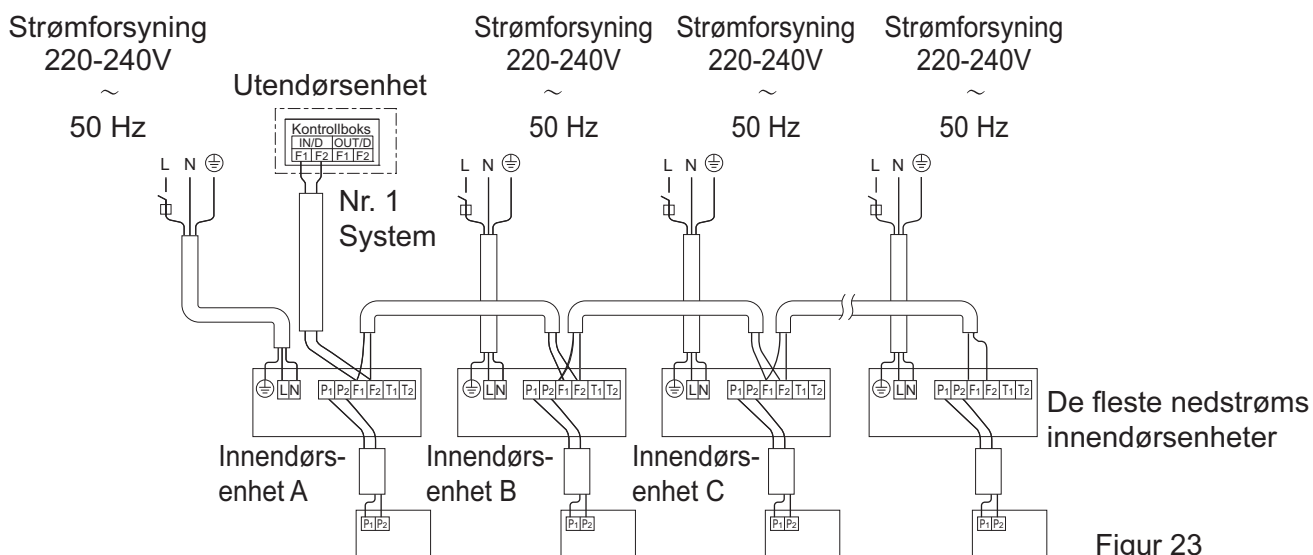
- Monter strømledningen på hver enhet med en bryter og sikring som vist i tegningen.

EKSEMPEL PÅ KOMPLETT SYSTEM (3 systemer)



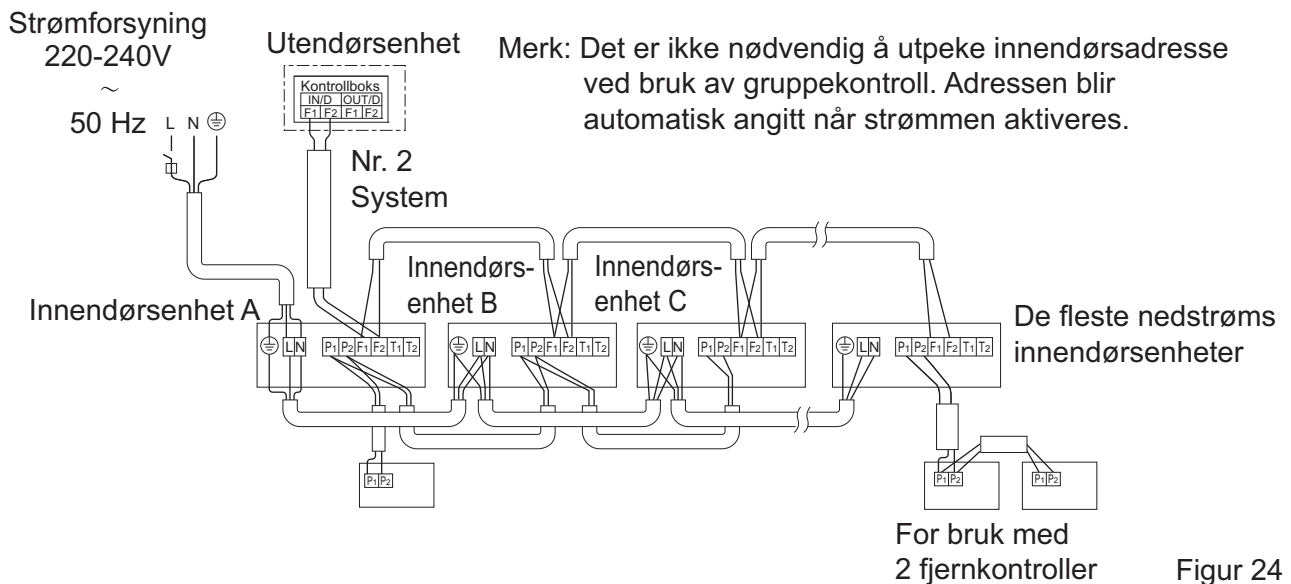
Figur 22

1. Ved bruk av 1 fjernkontroll for 1 innendørsenhet. (Normal drift)

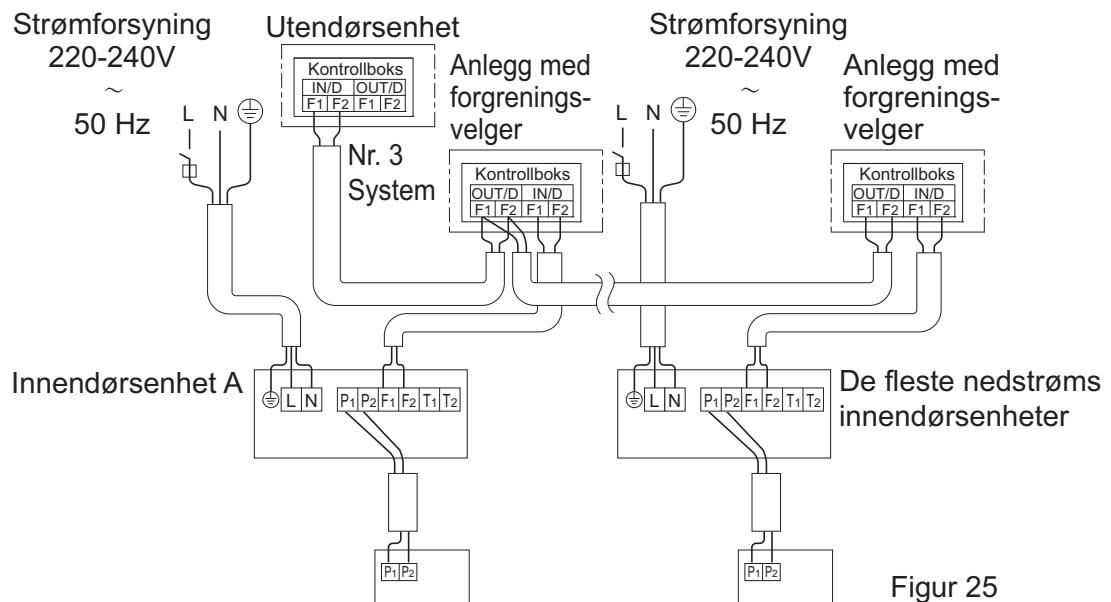


Figur 23

2. For gruppekontroll eller bruk med 2 fjernkontroller



3. Når BS-enhet er inkludert



[FORHOLDSREGLER]

1. Alle overføringsledninger, bortsett fra ledninger til fjernkontrollen, er polariserte, og må ha symbol som stemmer med symbolet på rekkeklemmen.
2. En enkelt bryter kan brukes til å levere strøm til enheter i samme system. Fordelingsbrytere og fordelingskrets-brytere må imidlertid velges med forsiktighet.
3. Ikke jord utstyret på gassrør, vannrør, eller lynavledere, og unngå kryssjording med telefoner. Feilaktig jording kan føre til elektrisk støt.

8-3 STYRING MED 2 FJERNKONTROLLER (STYRE 1 INNENDØRSENHET MED 2 FJERNKONTROLLER)

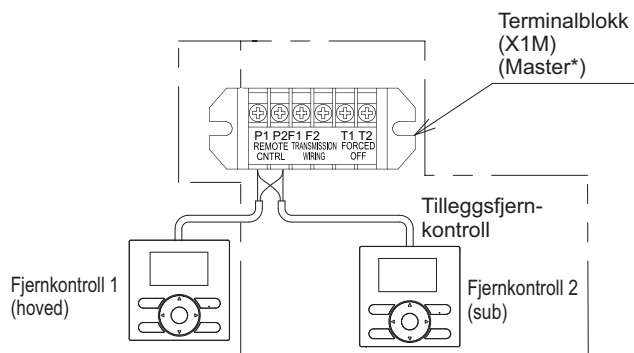
- Når det benyttes 2 fjernkontroller, må den ene stilles på "MAIN" og den andre på "SUB".

VEKSLING MELLOM MAIN/SUB

- Se i håndboken som følger med fjernkontrollen.

Koplingsmetode

- (1) Fjern kontrollboksdekselet.
- (2) Legg opp ledninger mellom fjernkontroll 2 (sub) og kontakten (P1, P2) til rekkeklemmen (X1M) for fjernkontrollen i kontrollboksen. (Det er ingen polaritet.)



* For systemer med samtidig drift, sørg for at fjernkontrollen koples til masterenheten.

Figur 26

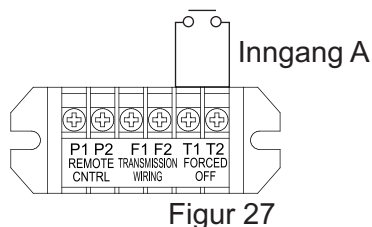
NB

- Kontaktnumre for utendørs- og innendørsanlegg må samsvare.

8-4 DATASTYRT KONTROLL (TVANGSSTYRT AV OG PÅ/AV-DRIFT)

(1) Ledningsspesifikasjoner og hvordan du legger ledninger

- Kople inngangen fra utsiden til kontaktene T1 og T2 på rekkeklemmen (6P) for fjernkontrollen.



Figur 27

Ledningsspesifikasjon	Skjernet vinylledning eller -kabel (2 ledninger)
Diameter	0,75 – 1,25 mm ²
Lengde	Maks. 100 m
Ekstern terminal	Kontakt som kan sikre en minimum aktuell belastning på 15 V likestrøm, 1 mA.

(2) Aktivering

- Følgende tabell forklarer operasjonene TVANGSSTYRT AV og TVANGSSTYRT AV/PÅ som svar på inngang A.

TVANGSSTYRT AV	PÅ/AV-DRIFT
Inngang PÅ stanser driften (ikke mulig med fjernkontroller).	Inngang AV → PÅ slår enheten PÅ.
Inngang AV aktiverer styring via fjernkontroll.	Inngang PÅ → AV slår enheten AV.

(3) Slik velger du TVANGSSTYRT AV og PÅ/AV-DRIFT

- Slå på strømmen og bruk deretter fjernkontrollen til å velge drift.

8-5 SENTRALISERT KONTROLL

- For sentralisert kontroll er det nødvendig å utpeke gruppenummer. For detaljer, se håndboken for hver valgfrie kontroller for sentralisert kontroll.

Bruk av gruppestyring

- Ved bruk som paranlegg eller masteranlegg for multianlegg med samtidig drift, kan du samtidig starte/stanse (gruppe-)styring av inntil 16 anlegg med fjernkontrollen. **(Se figur 28)**
- Da vil alle innendørsanleggene i gruppen styres fra fjernkontrollen for gruppestyring.
- Termistoravlesningen av romtemperatur fungerer kun for innendørsenheten som er koplet til fjernkontrollen.

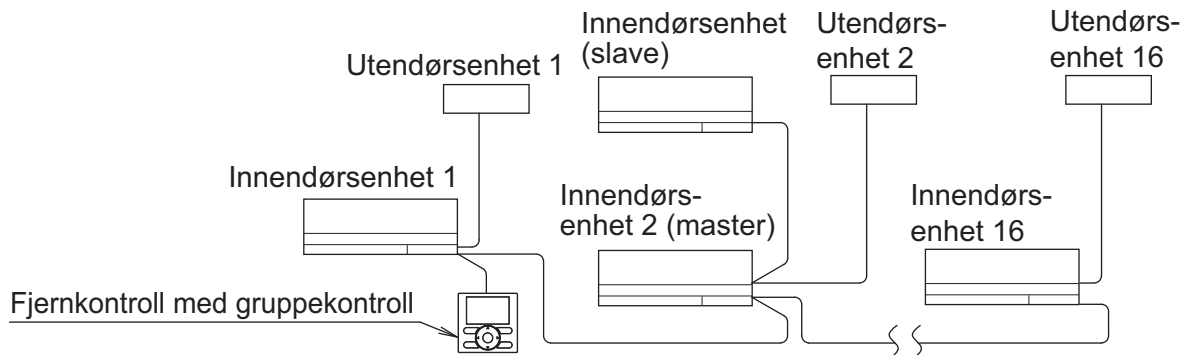
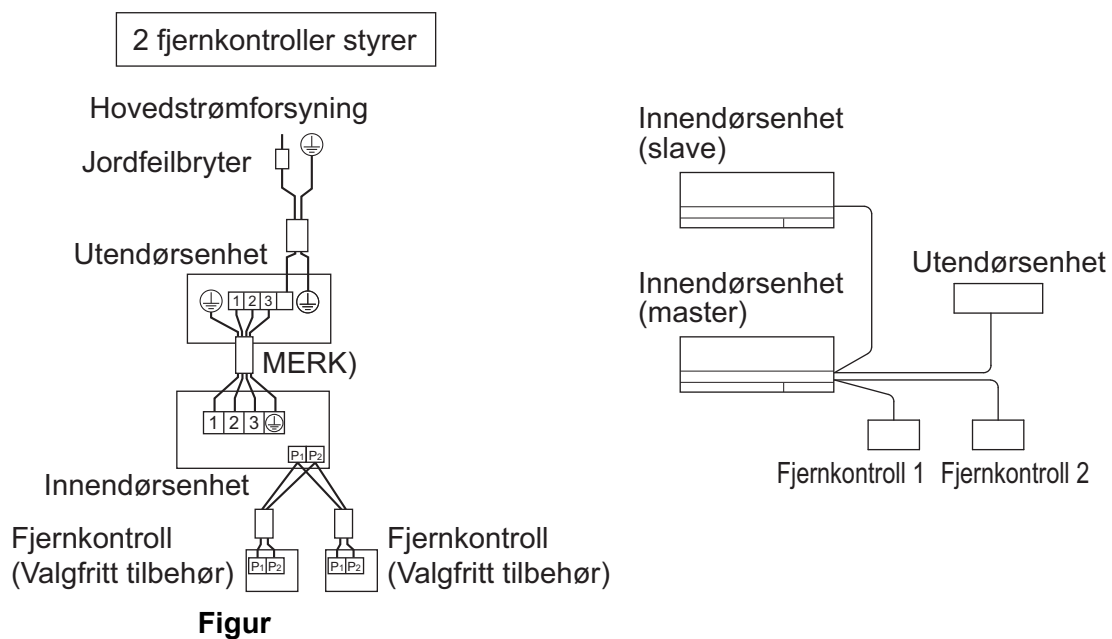


Fig. 28

Koplingsmetode

- (1) Fjern kontrollboksdekselet. (Se "5. INSTALLERING AV INNENDØRSENHET".)
- (2) Legg tverrforbindelser mellom kontaktene (P1, P2) inne i kontrollboksen for fjernkontrollen. (Det er ingen polaritet.) **(Se figur 29.)**



Figur

NB

- Kontaktnumre for utendørs- og innendørsanlegg må samsvare.

9. INNSTILLINGER PÅ INSTALLASJONSSTEDET

(1) Sørg for at servicedekslene er lukket i innendørs- og utendørsenhetene.

(2) Feltinnstillinger må gjøres fra fjernkontrollen og være i overensstemmelse med installasjonsforholdene.

- Innstillinger kan gjøres ved å endre "Modusnummer", "FØRSTE KODENR." og "ANDRE KODENR.".
- "Feltinnstillingene" som fulgte med fjernkontrollen har en liste med rekkefølgen på innstillingene og virkemåte.

*Innstillingen gjøres i alle enheter i en gruppe. Bruk modusnumrene (med "2" i øvre siffer) i parenteser () til å foreta innstilling av individuelle innendørsenheter eller for å kontrollere innstillingen.

9-1 STILLE INN VARSEL FOR LUFTFILTER

- Fjernkontroller er utstyrt med luftfiltervarsler på LCD-skjerm som viser når det er på tide å rengjøre luftfiltre.
- Endre ANDRE KODENR. i henhold til tabell 2 avhengig av mengden av skitt eller støv i rommet. (ANDRE KODENR. er fabrikkinnstilt på "01" for lett forurensning av luftfilteret)

Tabell 2

Innstilling	Tidsintervall for visning av luftfiltertegn	Modusnummer	FØRSTE KODENR.	ANDRE KODENR.
Luftfilterforurensning - lett	Ca. 200 timer	10 (20)	0	01
Forurensning av luftfilter - kraftig	Ca. 100 timer			02

9-2 STILLE INN MODUS FOR ØKT LUFTSTRØMHASTIGHET

- Det er mulig å heve den innstilte luftstrømmen (HØY og LAV) i felten. Endre ANDRE KODENR. som vist i tabell 3 etter behov.

(Fra fabrikken er ANDRE KODENR. satt til "01" som standard.)

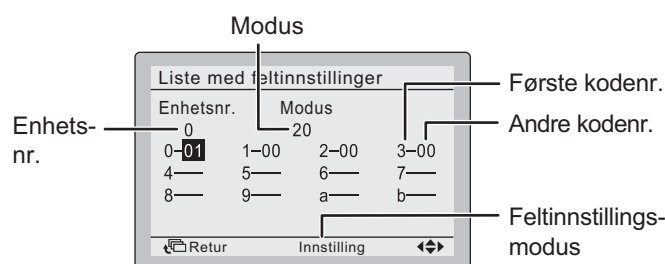
Tabell 3

Innstilling	Modusnummer	FØRSTE KODENR.	ANDRE KODENR.
Standard	13 (23)	0	01
En liten økning			02
Økning			03

<Ved bruk av trådløse fjernkontroller>

- Ved bruk av trådløse fjernkontroller er adresseinnstilling av disse nødvendig. Se installeringshåndboken for den trådløse fjernkontrollen for å finne innstillingsinstruksjoner.

- Sett fjernkontrollen til feltsettmodus. For detaljer, se kapittelet "HVORDAN STILLE INN I FELTEN" i fjernkontrollhåndboken.
- Når du er i feltinnstillingsmodus, velger du modus nr. 12 og angir den første koden (bryter) nr. til "1". Angi deretter den andre koden (posisjon) nr. til "01" for TVANGSTYRT AV og til "02" for AV/PÅ-OPERASJON. (TVANGSSTYRT AV er fabrikkinnstillingen) (Se fig. 30)



Figur 30

10. PRØVEKJØRING

Sørg for at servicedekslene er lukket i innendørs- og utendørsenheterne.

Se i installeringshåndboken for utendørsenheten.

- Driftslampen til fjernkontrollen vil blinke når det oppstår en feil. Kontroller feilkoden på LCD-skjermen for å identifisere problemet. En forklaring av feilkoder og det korresponderende problemet er gitt i installeringshåndboken for utendørsenheten eller i servicehåndboken.

Hvis et av elementene i tabell 4 vises, kan det være et problem med kablingen eller strømmen.

Kontroller kablingen igjen.

Tabell 4

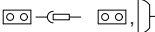
Fjernkontrollvisning	Innhold
"  " tennes	• Det er en kortslutning ved de TVANGSSTYRT AV-rekkeklommene (T1, T2).
"U4" tennes "UH" tennes	• Strømmen på utendørsenheten er av. • Utendørsenheten er ikke kablet for strømforsyning. • Feil kabling av overføringsledningen og/eller TVANGSSTYRT AV-ledningen. • Grenledningen er kuttet.
Ingen visning	• Strømmen på innendørsenheten er av. • Innendørsenheten er ikke kablet for strømforsyning. • Feil kabling av fjernkontrollledningen, overføringsledningen og/eller TVANGSSTYRT AV-ledningen. • Fjernkontrollledningen er kuttet.

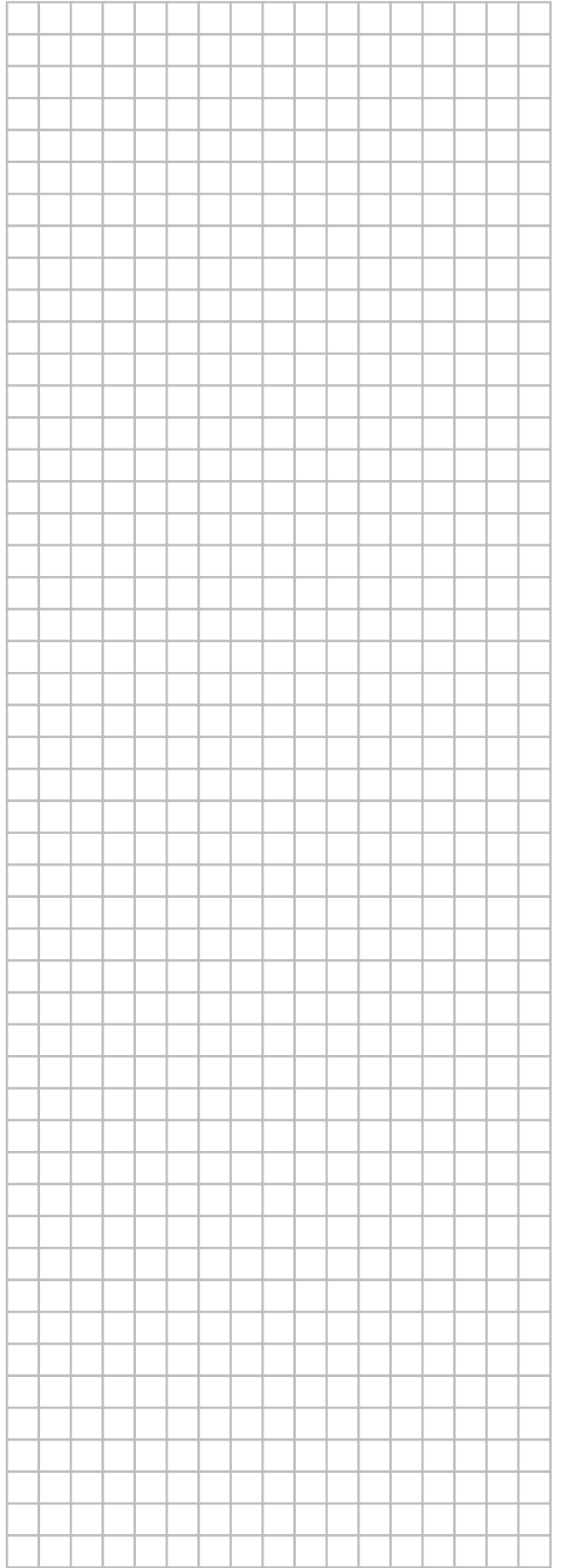
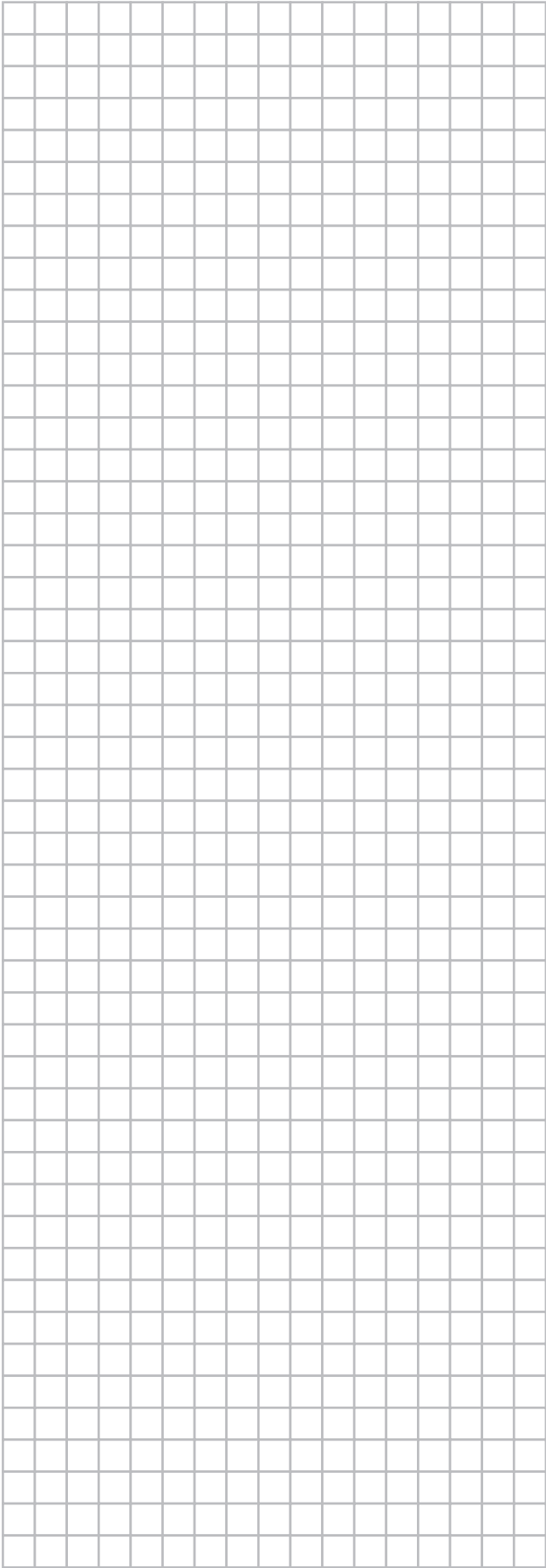
- For å beskytte innendørsenheten, må du be kunden om å ikke bruke klimaanlegget før det innvendige arbeidet er fullført, hvis det ikke er fullført ved avslutningen av testkjøringen.
(Hvis klimaanlegget brukes, kan stoff som løsner fra maling, lim osv. forurense innendørsenheten, og dette kan føre til flekker eller vannlekkasje.)

NB

- Etter testkjøring må du kontrollere punktene oppført under "**b. Punkter som skal sjekkes ved levering**".

11. KOPLINGSSKJEMA

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 symbolet *** i delangivelsen under.					
	:	STRØMBRYTER		:	VERNEJORD
	:	TILKOBLING		:	VERNEJORD (SKRUE)
	:	KONTAKT		:	LIKERETTER
	:	JORD		:	RELÉKONTAKT
	:	LOKALT LEDNINGSOPPLEGG		:	KORTSLUTNINGSKONTAKT
	:	SIKRING		:	TILKOBLINGSPUNKT
	:	INNENDØRSANLEGG		:	REKKEKLEMME
	:	UTENDØRSANLEGG		:	LEDNINGSKLEMME
BLK : SVART	GRN : GRØNN	PNK : ROSA	WHT : HVIT		
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP, PPL : PURPURRØD	YLW : GUL		
BRN : BRUN	ORG : ORANSJE	RED : RØD			
A*P	:	KRETSKORT	PS	:	SVITSJET STRØMTILFØRSEL
BS*	:	TRYKKNAPP PÅ/AV, DRIFTSBRYTER	PTC*	:	PTC-ERMISTOR
BZ, H*O	:	SUMMER	Q*	:	ISOLERT PORT BIPOLAR TRANSISTOR (IGBT)
C*	:	KONDENSATOR	Q*DI	:	JORDFEILBRYTER
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	TILKOBLING, KONTAKT	Q*L	:	OVERLASTVERN
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*M	:	TERMOBRYTER
W, X*A, K*R_*			R*	:	MOTSTAND
D*, V*D	:	DIODE	R*T	:	TERMISTOR
DB*	:	DIODEBRO	RC	:	MOTTAKER
DS*	:	DIP-BRYTER	S*C	:	ENDEBRYTER
E*H	:	VARMELEGEME	S*L	:	FLOTTØRBRYTER
F*U, FU* (KARAKTERISTISKE	:	SIKRING	S*NPH	:	TRYKKFØLER (HØYT)
DATA, SE KRETSKORT INNE			S*NPL	:	TRYKKFØLER (LAVT)
I ANLEGGET)			S*PH, HPS*	:	TRYKKBRYTER (HØYT)
FG*	:	KONTAKT (RAMMEJORD)	S*PL	:	TRYKKBRYTER (LAVT)
H*	:	LEDNINGSETT	S*T	:	TERMOSTAT
H*P, LED*, V*L	:	KONTROLLAMPE, LYSDIODE	S*RH	:	FUKTIGHETSSENSOR
HAP	:	LYSDIODE (SERVICEMONITOR GRØNN)	S*W, SW*	:	DRIFTSBRYTER
HIGH VOLTAGE	:	HØYSPENNING	SA*, F1S	:	SURGE ARRESTOR
IES	:	INTELLIGENT ØYE-FØLER	SR*, WLU	:	SIGNALMOTTAKER
IPM*	:	INTEGRERT STRØMMODUL	SS*	:	VELGER
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNETISK RELÉ	SHEET METAL	:	REKKEKLEMMENS FESTEPLATE
L	:	STRØMFØRENDE	T*R	:	TRANSFORMATOR
L*	:	KONVEKTOR	TC, TRC	:	SENDER
L*R	:	REAKTOR	V*, R*V	:	VARISTOR
M*	:	TRINNMOTOR	V*R	:	DIODEBRO
M*C	:	KOMPRESSORMOTOR	WRC	:	TRÅDLØS FJERNKONTROLL
M*F	:	VIFTEMOTOR	X*	:	TILKOBLINGSPUNKT
M*P	:	DRENERINGSPUMPEMOTOR	X*M	:	REKKEKLEMME (BLOKK)
M*S	:	SVINGEMOTOR	Y*E	:	ELEKTRONISK EKSPANSJONSVENTILCOIL
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETISK RELÉ	Y*R, Y*S	:	REVERSERENDE SOLENOIDVENTILCOIL
N	:	NØYTRALLEDER	Z*C	:	FERRITTKJERNE
n=*, N=*	:	ANTALL GJENNOMGANGER I FERRITTKJERNE	ZF, Z*F	:	STØYFILTER
PAM	:	PULSAMPLITUDEMODULASJON			
PCB*	:	KRETSKORT			
PM*	:	STRØMMODUL			



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09