



INSTALLATIONSVEJLEDNING

VRV SYSTEM inverter-klimaanlæg

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.

INDHOLD

1. SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER	1
2. FØR INSTALLATION	3
3. VALG AF INSTALLATIONSSTED.....	5
4. INSTALLATION AF INDENDØRSENHEDEN	6
5. KØLERØR.....	10
6. DRÆNRØR	12
7. ELEKTRISK LEDNINGSFØRING	13
8. TILSLUTNING AF LEDNING OG EKSEMPLER HERPÅ	15
9. BRUGSSTEDSINDSTILLINGER	21
10. TESTDRIFT.....	22
11. LEDNINGSDIAGRAM	23

Denne vejlednings originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

1. SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Læs disse "SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER" omhyggeligt, før du installerer et klimaanlæg, og sørg for at montere det korrekt.

Betydning af ADVARSEL- og PAS PÅ-meddelelser.

Begge meddelelser er vigtige for sikkerheden. Sørg for at følge dem.



ADVARSEL Hvis disse instruktioner ikke følges korrekt, kan det medføre personskade eller dødsfald.



PAS PÅ Hvis disse instruktioner ikke overholdes korrekt, kan det medføre materielle skader eller personskade, hvilket kan være alvorligt afhængigt af omstændighederne.

Efter endt installation skal du gennemføre testdrift for at kunne bekræfte, at udstyret fungerer uden problemer. Forklar derefter kunden, hvordan udstyret betjenes og passes ved at følge betjeningsvejledningen. Bed kunden om at opbevare installationsvejledningen sammen med betjeningsvejledningen til fremtidig brug.



ADVARSEL

- Bed din forhandler eller kvalificeret personale om at udføre installationen.
Forsøg ikke på selv at montere klimaanlægget. Forkert installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Installer klimaanlægget i overensstemmelse med instruktionerne i denne installationsvejledning.
Forkert installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Når enheden installeres i et lille rum, skal du sørge for, at kølemidlet ikke overskrider koncentrationsgrænsen i tilfælde af kølemiddellækage.
Kontakt din forhandler for yderligere oplysninger. Hvis kølemidlet lækker og overskrider koncentrationsgrænsen, kan det føre til iltmangel.
- Sørg for kun at bruge det specificerede tilbehør og dele til installationen.
Undladelse af at bruge specificerede dele kan resultere i at enheden falder ned, vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Installér klimaanlægget på et underlag, der er stærkt nok til at bære enhedens vægt.
Hvis underlaget ikke har den tilstrækkelige styrke, kan udstyret falde ned og forårsage personskade.

- Elarbejdet skal udføres af en kvalificeret elektriker i overensstemmelse med lokale love og bestemmelser samt denne installationsvejledning. Sørg for at bruge en særskilt strømforsyningskreds, og forbind aldrig yderligere ledninger til den eksisterende kreds.
Utilstrækkelig strømforsyningskapacitet eller forkert udført elarbejde kan føre til elektriske stød eller brand.
- Du skal sikre dig, at klimaanlægget har jordforbindelse.
Du må ikke forbinde enheden til jord ved en hjælpepumpe, lynafleder eller telefonjordledning.
Ukorrekt jording kan medføre elektrisk stød eller brand.
Et kraftigt stødstrøm fra lynnedslag eller andre kilder kan medføre skader på klimaanlægget.
- Der skal installeres en fejlstrømsafbryder.
Hvis du ikke monterer en fejlstrømsafbryder, kan det medføre elektrisk stød eller brand.
- Sørg for at afbryde strømmen til enheden, før du rører ved elektriske dele.
Berøring af en strømførende del kan resultere i elektrisk stød.
- Til ledninger skal de specificerede ledninger anvendes, og de skal fastgøres forsvarligt, så ydre kræfter fra ledningerne ikke videreføres til terminalforbindelserne.
Hvis ledningerne ikke er tilsluttet og fastgjort forsvarligt, kan der opstå overophedning, brand eller lignende.
- Ledninger til strømforsyning og mellem indendørs- og udendørsenheden skal føres og monteres korrekt, og dækslet til kontrolboksen skal sættes fast, så ledningerne ikke kan presse dækslet op.
Hvis ikke dækslet er monteret korrekt, kan det medføre elektrisk stød eller brand.
- Ved udslip af kølemiddelgas under installation skal området straks udluftes.
Der kan dannes giftige gasser, hvis kølemidlet kommer i kontakt med ild.
- Tjek for lækage af kølemiddelgas efter endt installation.
Der kan dannes giftige gasser, hvis kølemiddelgassen trænger ud i rummet og kommer i kontakt med en varmekilde, for eksempel en varmeblæser, et komfur eller en ovn.
- Rør ikke direkte ved kølemiddel, der er lækket fra kølerør eller andre områder, da der er fare for forfrysninger.
- Hvis strømforsyningskablet beskadiges, skal det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå en ulykke.

PAS PÅ

- Monter drænrøret forsvarligt ved at følge denne installationsvejledning, og isoler røret for at forhindre kondens.
Forkert monteret drænrør kan resultere i indvendig vandlækage og materielle skader.
- Installér indendørs- og udendørsenhederne, strømforsyningskablet og forbindelsesledningen mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå billedforstyrrelse og støj.
(Afhængigt af styrken på det indgående signal kan en afstand på 1 meter være utilstrækkelig til at eliminere støjen.)
- Installér indendørsenheden så langt fra fluorescerende lamper, som muligt.
Hvis et trådløst sæt installeres i rum med elektroniske lysstoflamper (med inverter eller hurtigstart), kan fjernbetjeningens sendeafstand blive kortere.
- Klimaanlægget må ikke installeres på følgende steder:
 1. Hvor der er høj koncentration af mineralolietåge eller oiledamp (f.eks. et køkken).
Plastdele kan nedbrydes, så dele falder af, eller der kan opstå vandlækage.
 2. Hvor der dannes ætsende gas, såsom svovlholdig sur gas.
Korrosion på kobberør eller slagloddede dele kan resultere i kølemiddel-lækage.
 3. Hvor der findes en maskine, der danner elektromagnetiske bølger, og hvor der ofte optræder spændingsudsving, for eksempel i en fabrik.
Der kan opstå funktionsfejl i styresystemet, som bevirker, at enheden ikke fungerer korrekt.
 4. Hvor der kan forekomme lækage af antændelig gas, hvor der er kulfiber eller antændeligt støv i luften, eller hvor der anvendes flygtige brændbare stoffer, såsom malingsfortynder eller benzin.
Drift af enheden under sådanne forhold kan resultere i brand.
- Klimaanlægget er ikke beregnet til anvendelse i en potentielt eksplosiv atmosfære.
- Lydtryksniveauet er under 70 dB(A).

2. FØR INSTALLATION

Udsæt ikke dele af harpiks for trykpåvirkninger ved åbning af enheden eller ved flytning af enheden efter åbning. Kontroller, at der bruges kølemiddel af type R410A, før der udføres noget arbejde. (Brug af forkert kølemiddel vil forhindre normal drift af enheden.)

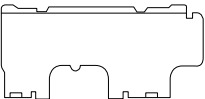
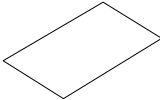
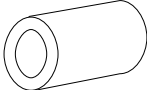
- Når enheden åbnes eller flyttes efter udpakning, skal den løftes ved at holde i løfteøjernerne uden at påføre noget tryk på andre dele, især afløbsrør eller andre plastdele.
- Beslut en transportform og -rute.
- Lad enheden blive i emballagen under flytningen, indtil enheden er transporteret til opstillingsstedet. Hvis udpakning er uundgåelig, skal du løfte enheden med en slynge af blødt materiale eller beskyttelsesplader sammen med et tov for at undgå skader og ridser på enheden.
- Se installationsvejledningen for udendørsenheden vedrørende emner, som ikke er beskrevet i denne vejledning.
- Bortskaf ikke dele, der skal anvendes i forbindelse med installationen, før installationsarbejdet er afsluttet.

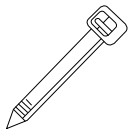
2-1 FORHOLDSREGLER

- Læs denne manual, før indendørsenheden installeres.
- Ved valg af installationssted se på installationsskabelonen.
- Denne enhed, både indendørs og udendørs, er velegnet til installation i bygninger med handel og let industri. Hvis installeret som et husholdningsapparat kan den skabe elektromagnetiske forstyrrelser.
- Overdrag installation til købsstedet eller en kvalificeret serviceperson. Forkert installation kan føre til lækage og i værste fald elektrisk stød eller brand.
- Brug kun dele der følger med enheden eller dele, der opfylder de krævede specifikationer. Uspecificerede dele kan få enheden til at falde ned eller føre til lækage og i værste fald elektrisk stød eller brand.
- Enheden må ikke installeres eller anvendes på steder nævnt herunder.
 - **Fylt med mineralsk olie eller fyldt med oliedampe eller olietænk, f.eks. i køkkener.** (Plastikdele kan nedbrydes og i sidste ende få enheden til at falde ned eller føre til lækage.)
 - **Hvor der er ætsende gas, f.eks. svovlholdig gas.** (Kobberrør og lodninger kan tære, og i sidste ende føre til læk af kølemiddel.)
 - **Hvor let-antændelige gasser bliver brugt, såsom fortynder eller benzin.**
 - **Hvor udsat for brændbare gasser og hvor let antændelige gasser såsom fortynder eller benzin anvendes.** (Gas i nærheden af enheden kan antænde.)
 - **Hvor maskiner kan danne elektromagnetiske bølger.** (Funktionsfejl på styresystemet kan opstå.)
 - **Hvor luften indeholder store mængder af salt, som nær havet, og hvor spænding svinger meget, som på fabrikker. Også i køretøjer eller på skibe.**

2-2 TILBEHØR

Kontroller, at følgende tilbehør følger med enheden.

Betegnelse	(1) Installations-plade	(2) Montageskruer til installationspladen	(3) Papirs-kabelon til installation	(4) Isoleringstape
Mængde	1 sæt	8 stk. → FXAQ15,20,25,32 type 9 stk. → FXAQ40,50,63 type	1 stk.	1 stk.
Form		 M4 × 25L		

Betegnelse	(5) Klemme	(6) Montageskruer	(andet) • Betjeningsvejledning • Installationsvejledning
Mængde	1 stor 3 små	2 stk.	
Form		 M4 × 12L	

2-3 EKSTRAUDSTYR

- Der er to typer fjernbetjening: ledningsforbundet og trådløs. Vælg en fjernbetjening efter kundens anmodning, og installer den på et passende sted.

Fjernbetjeningstype		Model
Ledningstype		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Trådløs type	Varmepumpe type	BRC7EA628
	Type kun køling	BRC7EA629

* Se betjeningsvejledning, der følger med fjernbetjeningen.

BEMÆRK

- Hvis man ønsker en fjernbetjening, der ikke er anført ovenfor, skal man vælge en passende fjernbetjening ved hjælp af kataloger og tekniske materialer.

Vær ekstra omhyggelig med de følgende punkter under installation, og kontroller den følgende tabel efter arbejdet.

a. Punkter der skal kontrolleres efter afslutning af arbejdet

Elementer, der skal kontrolleres	Hvis ikke kontrollen udføres omhyggeligt, kan følgende forekomme	Kontrol
Er indendørs- og udendørsenheden fastgjort forsvarligt?	Enhederne kan falde, vibrere eller lave støj.	
Er udendørsenheden helt installeret?	Der kan opstå funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan brænde sammen.	
Er der testet for gaslækage?	Kan resultere i utilstrækkelig køling.	
Er enheden fuldt isoleret?	Kondensvand kan dryppe ned.	
Flyder det afledte vand jævnt?	Kondensvand kan dryppe ned.	
Svarer forsyningsspændingen til den, som er vist på fabriksskiltet?	Der kan opstå funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan brænde sammen.	
Er lednings- og rørforbindelser korrekt monteret?	Der kan opstå funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan brænde sammen.	
Er enheden sikkert jordet?	Farlig ved elektrisk overgang.	
Er ledningsstørrelsen i overensstemmelse med den angivne?	Der kan opstå funktionsfejl på enheden, eller komponenter kan brænde sammen.	
Er luftafgang og -indtag på udendørs- eller indendørsenheden blokeret?	Kan resultere i utilstrækkelig køling.	
Er kølerørens længde og ekstra påfyldning af kølevæske noteret?	Mængden af kølemiddel påfyldt systemet er ikke registreret.	

b. Punkter der skal kontrolleres på leveringstidspunktet

Gennemgå også "SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER"

Elementer, der skal kontrolleres	Kontrol
Er dækslet på kontrolboksen, luftfilteret og indsugningsgitteret monteret?	
Har du forklaret kunden om driften, mens du viste brugsanvisningen til kunden?	
Har du givet brugsanvisningen til kunden?	

c. Punkter der skal forklares om driften

Ud over en beskrivelse af den almindelige brug af produktet omhandler punkterne markeret med  ADVARSEL og  PAS PÅ i brugsanvisningen muligheder for personskaade og materiel skade. Det er endvidere nødvendigt, at man forklarer det beskrevne indhold fuldt ud for kunderne, og at man opfordrer kunderne til at læse brugsanvisningen.

2-4 BEMÆRKNINGER TIL INSTALLATØREN

Forklar kunderne, hvordan man benytter enheden korrekt (særlig rensning af filtre, brug af forskellige funktioner og justering af temperatur), og få kunderne til selv at foretage betjeningen og udføre funktionerne, mens de ser i vejledningen.

3. VALG AF INSTALLATIONSSTED**(1) Vælg et installationssted, hvor følgende betingelser er opfyldt, og som kunden kan godkende.**

- Et sted, hvor der ikke kan dryppe vand ned på enheden fra kølerør, afløbsrør, vandrør m.m. (det gælder også steder over loftsplader).
- Hvor væggen har tilstrækkelig styrke til at bære indendørsenhedens vægt.
- Hvor der er tilstrækkelig plads til, at installation og vedligeholdelse kan foretages. **(Se fig. 1 og fig. 2)**
- Hvor optimal luftdistribution kan sikres.
- Hvor intet blokerer luftpassagen.
- Hvor kondensvand kan blive ordentligt bortledt.
- Hvor væggen ikke er for skrå.
- Hvor enheden ikke udsættes for letantændelige gasser.
- Hvor rørforbindelsen mellem indendørs- og udendørsenheden er mulig indenfor den tilladte grænse. (Se installationshåndbogen til udendørsenheden.)
- Installér indendørs- og udendørsenhederne, strømkabel og transmissionsledninger mindst 1 meter fra tv- og radioapparater for at undgå forvrængede billeder og støj. (Afhængig af kilde for og type af elektriske bølger kan støj måske høres selvom enheden er installeret mere end 1 meter væk.)
- Installér indendørsenheden mindst 2,5 m over gulvet. Hvis man er tvunget til at montere enheden lavere, skal man træffe forholdsregler, så man ikke får hænderne ind i luftindtaget.

- Hvor kold (varm) luft når ud i hele rummet.

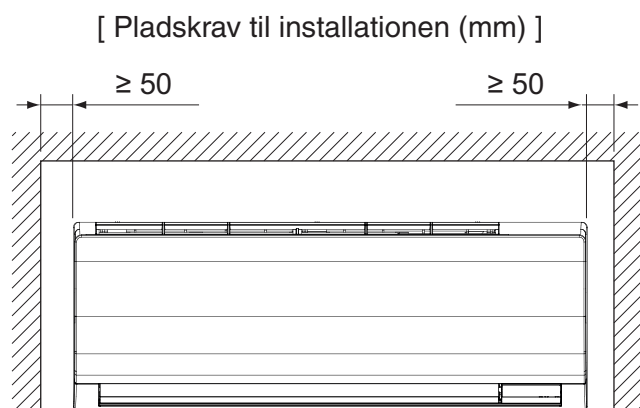


Fig. 1

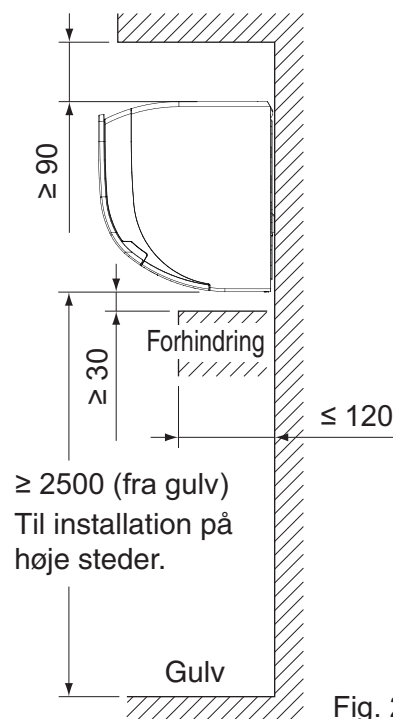


Fig. 2

— PAS PÅ —

- Indendørs- og udendørsenhederne, strømforsyningsledninger og transmissionsledninger skal installeres mindst 1 meter fra tv- og radioapparater. Formålet er at forhindre interferens ved modtagelse af billeder og lyd. (Selv 1 meter væk kan interferens opstå afhængig af modtagekvaliteten.)
- Hvis det trådløse sæt installeres, kan afstanden for signalet sendt fra fjernbetjening forkortes, hvis der tændes for lysstofrør (f.eks. med inverter eller hurtigstart) i rummet. Indendørsenheden skal installeres så langt væk fra lysstofrør som muligt.

(2) Overvej om stedet hvor enheden installeres kan understøtte enhedens fulde vægt og forstærk det om nødvendigt, eksempelvis med bjælker, før du foretager installationen. Forstærk også stedet før installation for at undgå vibration og støj.

(3) Indendørsenheden må ikke monteres direkte på væggen. Brug den medfølgende installationsplade (1) ved installation af enheden.

4. INSTALLATION AF INDENDØRSENHEDEN

- Brug kun specificerede dele og tilbehør ved installationen.

— PAS PÅ —

- Montér enheden, så den ikke hælder, enten til siden eller fremad.
- Hold ikke fast i de vandrette klapper, når du løfter enheden. (Dette kan ødelægge de vandrette klapper.)

(1) Åben hullet til rørgennemføringen.

- Kølerørene og drænrøret kan ledes ud i en af 6 retninger: venstre, venstre for neden, venstre bag, højre, højre for neden, og højre bag. **(Se fig. 3)**

(2) Fjern installationspladen (1) fra enheden og montér på væggen.

(Installationspanelet er midlertidigt fastgjort til enheden med skruer). **(Se fig. 3)**

(a) Fastgør installationspladen (1) på væggen med enten skruer eller bolte.

- Hvis montageskruerne anvendes til installationspladen (2), fastgør med mindst 4 skruer på hver side (i alt 8 skruer (klasse 15-32), 9 skruer (klasse 40-63)) af den anbefalede klemmeinstallationsposition på den medfølgende papirskabelon til installation (3).
- Hvis du bruger bolte, fastgør med en M8-M10 bolt (i alt 2 bolte) i hver side.
- Hvis man arbejder i beton, skal man bruge gængse funderingsbolte (M8-M10).

(3) Udskær et hul til rørføringen i frontgitteret, hvis du anvender rørføring til venstre, for neden til venstre, til højre eller for neden til højre. (Se fig. 4)

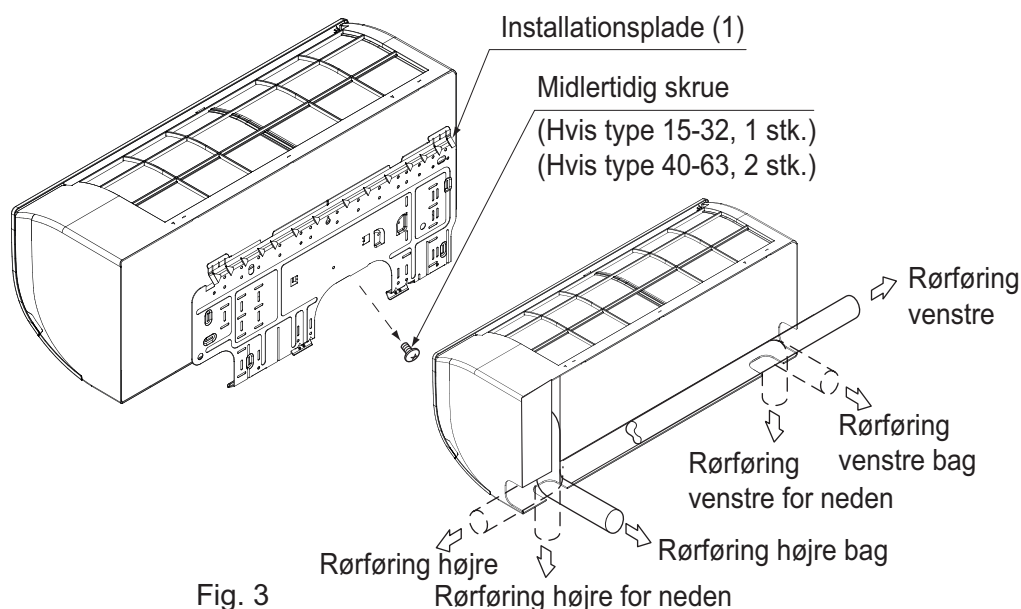


Fig. 3

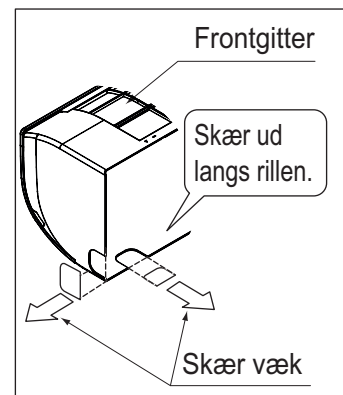


Fig. 4

(4) Tag frontpladen og servicedækslet af. (Se fig. 5)

< Afmontering af frontpladen og servicedækslet >

- (1) Åbn frontpladen, indtil det stopper.
- (2) Tryk krogene på hver side af frontpladen mod siderne af hovedenheden og fjern panelet. (Man kan også tage det af ved at føre frontpladen enten til venstre eller til højre og trække det fremad).
- (3) Fjern skruen fra servicedækslet, og træk grebet fremad.

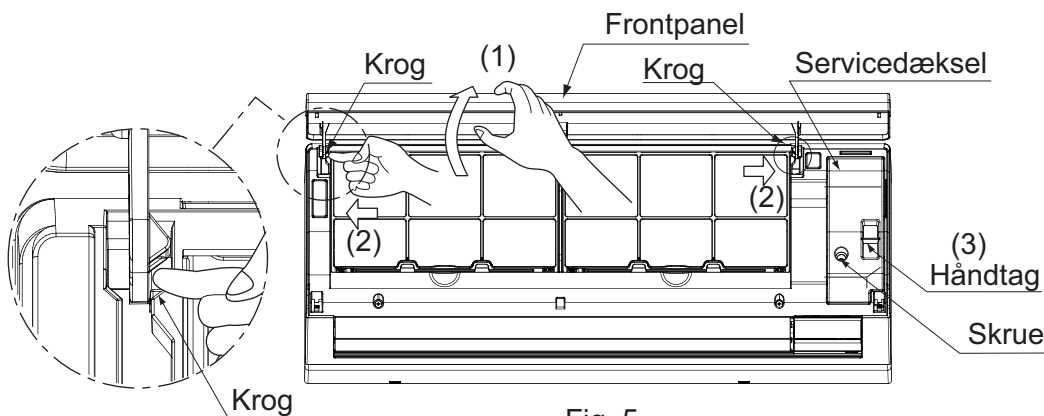


Fig. 5

(5) Lad røret pege i den retning, hvor det skal ledes ud.

Ved rørføring højre, højre for neden og bagest til højre (se fig. 6)

- Man skal tape drænslangen og kølerøret sammen med isolerende tape (4), således at drænslangen er under kølerøret.

I forbindelse med rørføring til venstre, til venstre for neden og til venstre bagud

- Tag frontgitteret af. (Se fig. 7)

< Afmontering af frontgitter >

Fjern frontgitteret som beskrevet nedenfor, når indendørsenheden sikres med skruer eller når ekstraudstyret tilsluttes (trådløs fjernbetjening, adapter til printkort, osv.).

- (1) Fjern frontpanelet.
- (2) Fjern skruerne, (2 steder ved klasse FXAQ15,20,25,32 eller 3 steder ved klasse FXAQ40,50,63) der holder frontgitteret.

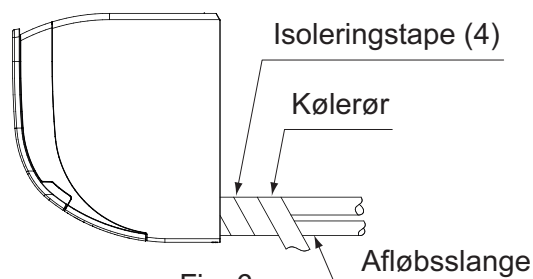


Fig. 6

(3) Fjern tapperne (3 steder), der holder frontgitteret, ved at skubbe dem i pilenes retning.

(4) Undgå at fange de vandrette klapper ved at fjerne frontgitteret ved at trække i pilenes retning.

! PAS PÅ

- Fjern pappet mellem filter og varmeveksler. Se figur forneden.

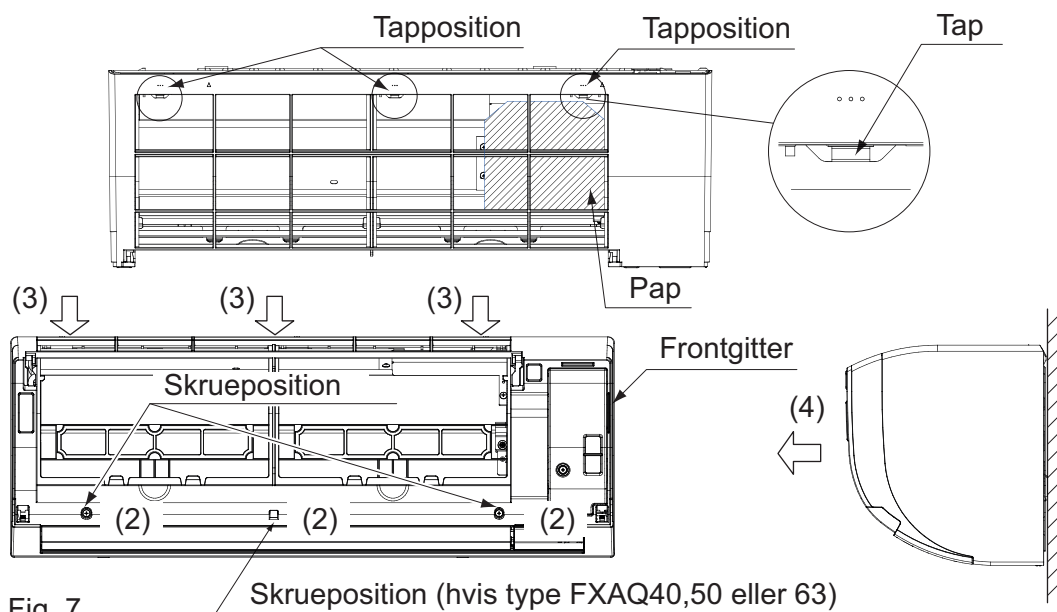


Fig. 7

- Fjern aftapningsproppen, den isolerende slange og drænslangen fra afløbsbakken og udskift delene. (Se fig. 8)
- Tilslut de eksisterende kølerør og ret dem ind efter markeringerne for væske- og gasrør, der er indgraveret på installationspanelet (1).

< Flytning af drænslange og aftapningsprop >

- (1) Fjern aftapningsproppen og isoleringsrør.
- (2) Fjern drænslangen og flyt over i venstre side.
- (3) Flyt aftapningsproppen og isoleringsrøret over i højre side.

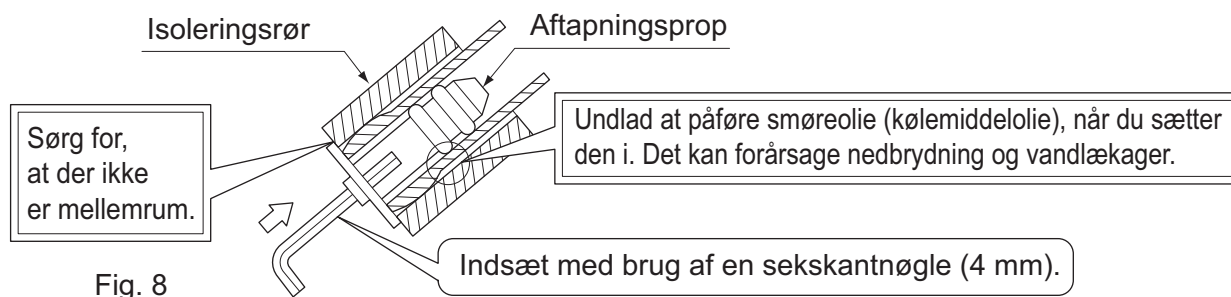


Fig. 8

(6) Hægt indendørsenheden på installationspladen. (Se fig. 9)

- Hvis man placerer buffermaterialet mellem væggen og indendørsenheden på dette tidspunkt, bliver arbejdet lettere.

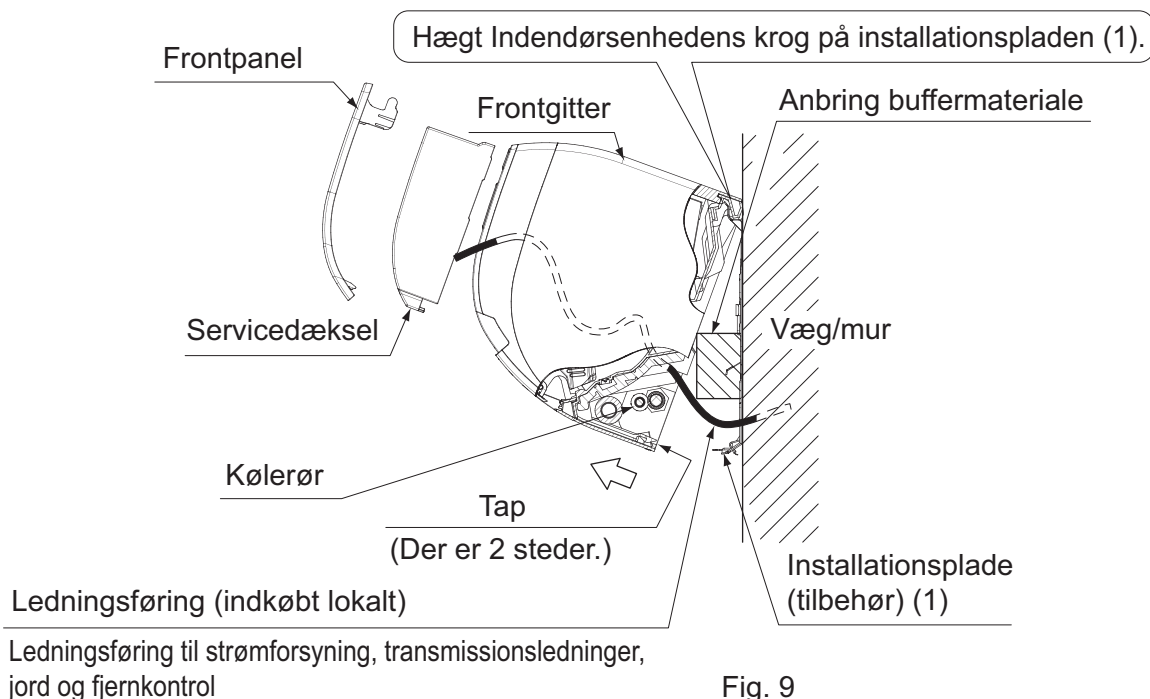


Fig. 9

I forbindelse med rørføring til højre, til højre for neden og til højre bagud

- Før drænslangen og kølerøret ud mod væggen.

(7) Før strømforsyningsledninger, transmissionsledninger, jordledning og ledning til fjernbetjeningen gennem ledningsstyret ind fra bagsiden af indendørsenheden og fremad.

(8) Tilslutning af rør. (Se "5.KØLERØR" og fig. 10)

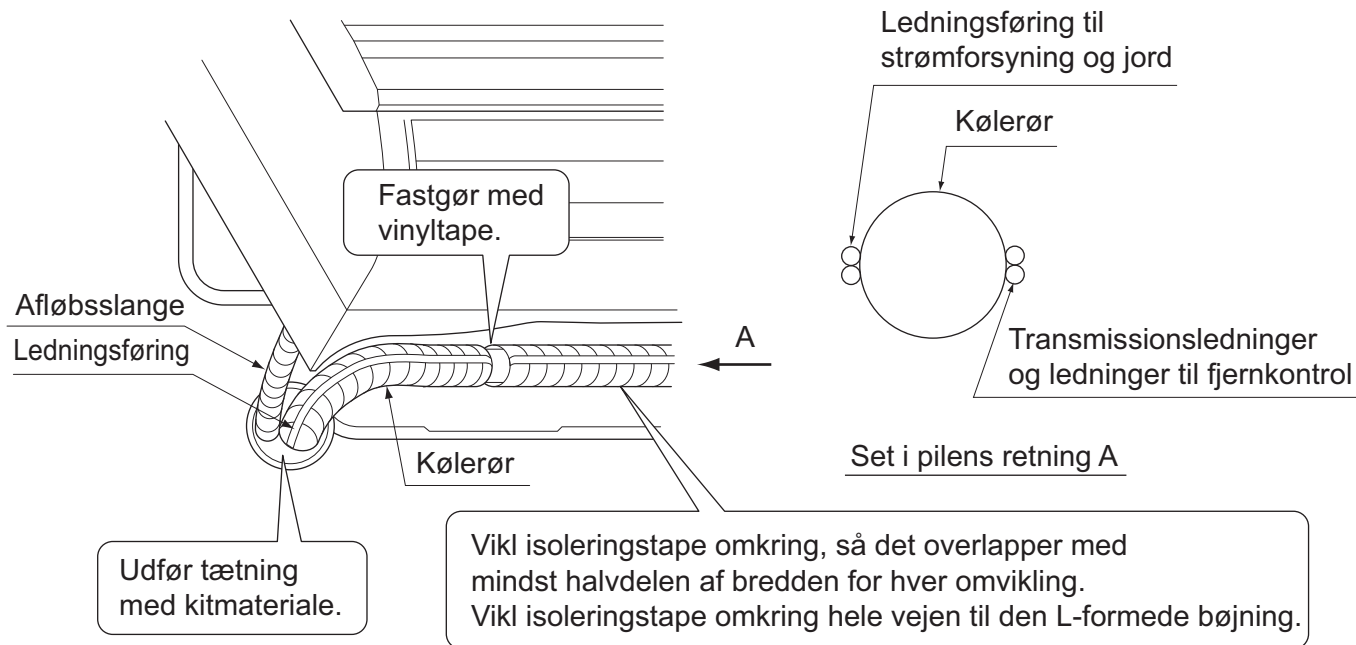


Fig. 10

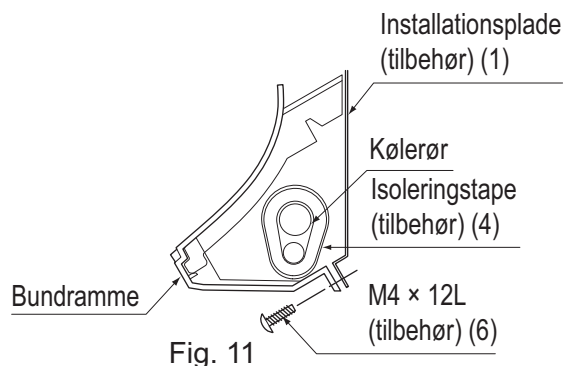
- For at undgå at støj fra strømforsyningens ledninger påvirker transmissionsledninger og fjernbetjeningen, skal disse ledninger holdes så langt fra ledningerne til strøm/jord som muligt. Som vist på tegningen, hold ledningerne til strømforsyning og jord sammen. Hold transmissionsledninger og fjernbetjening sammen og før dem med god afstand fra ledningerne til strøm/jord (dvs. på den anden side af ledningerne til strøm/jord). Fastgør dem så på kølerøret.
- Man skal tætnes hullet til rørgennemføring med kit eller korkmateriale.

(9) Pres med en hånd på hvert hjørne for neden på indendørsenheden og hægt fligen på bagsiden af indendørsenheden fast på installationspladen (1). (Se fig. 9)

- Fjern buffermaterialet, der blev placeret under trin (6).
- Kontrollér, at ledningsføringen til strømforsyning, transmissionsledninger, jord og fjernbetjening ikke sider i klemme inde i enheden.

■ Påskruining af indendørsenheden

- Tag frontgitteret af. (Se fig. 7)
- Fastgør indendørsenheden til installationspladen (1) med spændeskruerne (6). (Se fig. 11)



5. KØLERØR

<Vedrørende kølerør på udendørsenheden, se installationsvejledningen, som følger med udendørsenheden.>

<Udfør varmeisoleringen fuldstændigt på begge sider af gasrørene og væskerørene. Ellers kan der nogle gange opstå vandlækage.>

(Når der bruges varmepumpe, kan gasrørenes temperatur nå op på 120°C, så brug isoleringsmateriale, der er tilstrækkeligt bestandigt.)

<Endvidere, i tilfælde hvor kølerørsektionernes temperatur og fugtighed kan overstige 30°C eller RH 80 %, forstærk køleisoleringen. (20 mm eller tykkere) Der kan dannes kondens på overfladen af isoleringen.>

< Før arbejde på kølerørene, skal du kontrollere, hvilken type kølemiddel der anvendes. Korrekt funktion er ikke mulig, hvis typerne af kølemiddel ikke er ens.>

— ⚠ PAS PÅ —

- Brug rørskeer og brystmøtrik, der passer til den anvendte type af kølemiddel.
- Påfør ether- eller esterolie omkring kraven inden samling.
- For at undgå, at støv, fugt eller andre fremmedlegemer trænger ind i røret, skal det klemmes i enden eller dækkes med tape.
- Der må ikke trænge andet end det tilladte kølemiddel ind i kølekredsløbet, eksempelvis luft osv. Hvis der lækker kølegas under arbejde på anlægget, skal man udlufte rummet med det samme.

- Bland ikke luft eller anden gas med det specificerede kølemiddel i kølekredsen.
- Udluft rummet, hvis der lækker kølegas under arbejdet.
- Udendørsenheden er påfyldt kølevæske.
- Brug sømløse rør af kobberlegering (ISO 1337)

- Sørg for både at anvende skruenøgle og momentnøgle samtidig, som vist i tegningen, når du tilslutter eller frakobler rørledninger til/fra enheden. **(Se fig. 12)**
- Se "Tabel 1" vedrørende dimensionerne for mellemrum mellem brystmøtrikker.
- Inden montering skal brystmøtrikken smøres kraven (både på inder- og ydersiden) med etherholdig olie eller esterolie, spænd først med hånden 3 til 4 omgange, inden den spændes fast. **(Se fig. 13)**
- **Hold alle plastikdelene (f.eks. rørpresseplader) til montering af skruer væk fra olie.**

Hvis der kommer olie på, kan styrken af plastikdelene til montering af skruer falde.



PAS PÅ

- Overspænding kan forårsage at brystmøtrikken revner eller læk af kølemiddel.

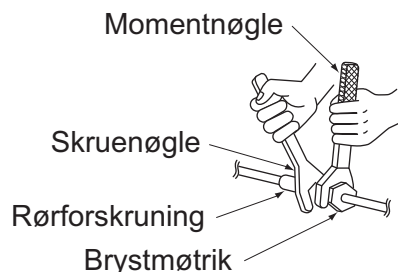


Fig. 12

Påfør kun ester- eller æterolie indvendig

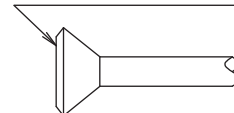
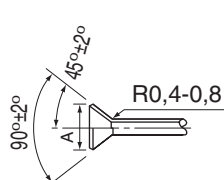


Fig. 13

BEMÆRK

- Brug kun brystmøtrikken, der følger med enhedens hovedhus.

Tabel 1

Rørstørrelse	Tilspændingsmoment (N·m)	Dimension krave A (mm)	Krave
Ø6,4 (1/4")	14,2 – 17,2	8,7 – 9,1	
Ø9,5 (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 tabel 1 for bestemmelse af korrekt tilspændingsmoment.

Når arbejdet er fuldført, skal du kontrollere, at der ikke er gaslækager.



PAS PÅ

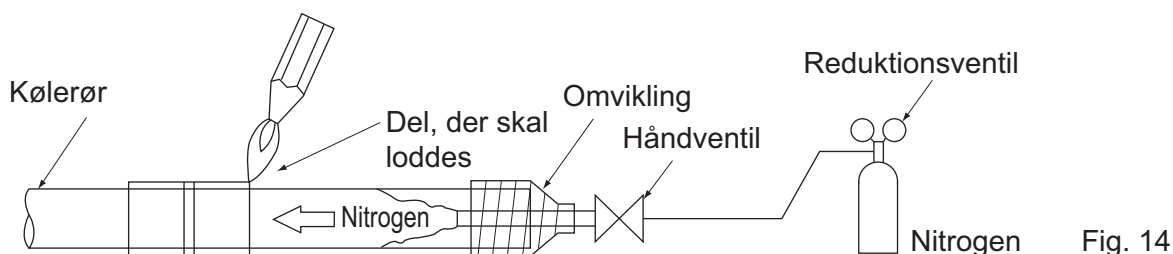
VÆR FORSIGTIG VED LODNING AF KØLERØR

"Brug ikke flusmiddel ved lodning på kølerørene. Brug derfor fosforkobber som fyldmetal ved slaglodning (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), som ikke kræver flusmiddel."

(Flusmiddel har en meget skadelig indvirkning på kølerørsystemer. Hvis der for eksempel anvendes klorbaseret flusmiddel eller, i særdeleshed, hvis flusmidlet indeholder fluor, vil kølemiddelolien blive ødelagt.)

- Før lodning af de eksisterende kølerør, skal der blæses kvælstofgas gennem rørene for at fjerne luft fra rørene.
Hvis der loddet uden at blæse kvælstofgas, vil der udvikle sig en stor mængde af oxideret film på indersiden af rørene, og medføre driftsfejl på systemet.
- Når man lodder på kølerørene, skal man først lodde efter indblæsning af kvælstof eller mens man blæser kvælstof ind i kølerørene. Når dette arbejde er gjort, skal man tilslutte indendørsenheden med en brystmøtrikforbindelse eller en flangesamling.

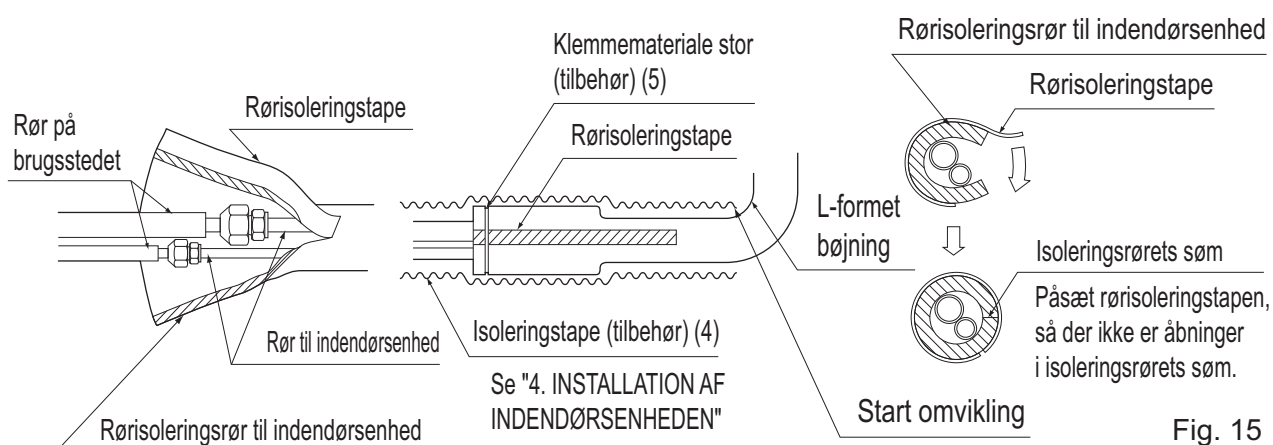
- Kvælstof skal sættes til 0,02 MPa med en reduktionsventil, hvis der loddess samtidig med indblæsning af kvælstof i rørene. (Se fig.14)



— ⚠ PAS PÅ —

Man skal isolere al eksisterende rørføring hele vejen til rørforbindelsen inde i enheden. Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse, eller man kan brænde sig ved berøring.

- Efter kontrol af gaslækager, skal du isolere rørforbindelserne med det medfølgende rør isoleringsmateriale og isoleringstape (4). Det isolerende tape (4) skal vikles omkring fra den L-formede bøjning og hele vejen til enden inde i enheden. (Se fig. 15)



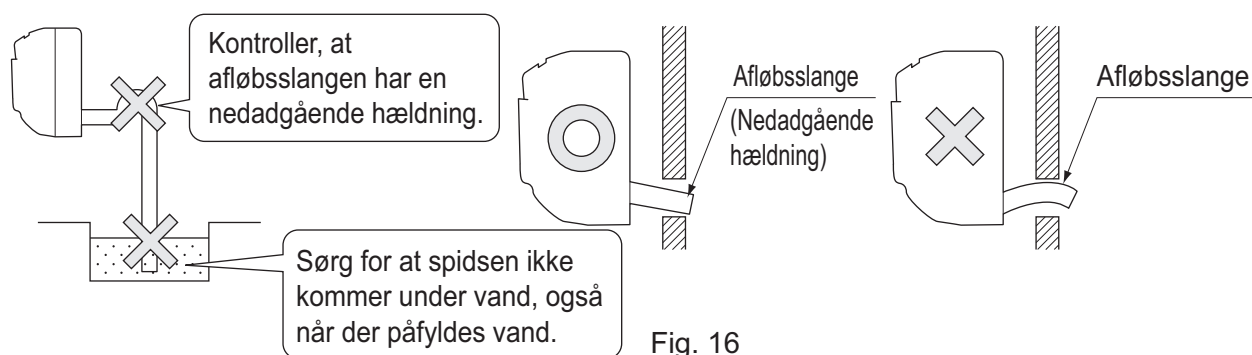
— ⚠ PAS PÅ —

Man skal isolere al eksisterende rørføring hele vejen til rørforbindelsen inde i enheden. Blottede rør kan forårsage kondens eller forbrændinger ved berøring.

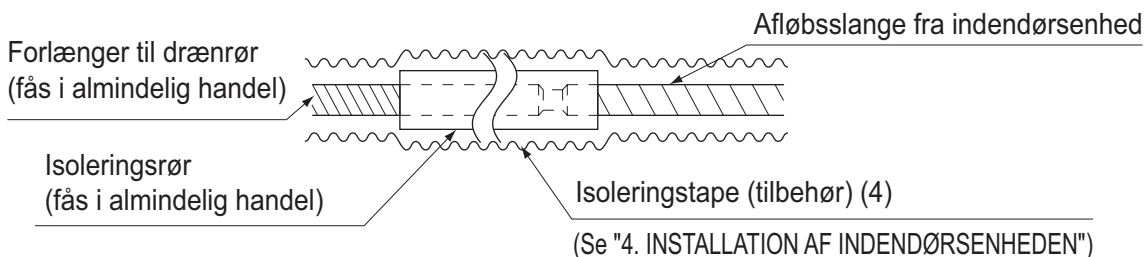
6. DRÆNRØR

(1) Installation af drænrør. (Se fig. 16)

- Drænrøret bør være kort med en nedadgående hældning for at undgå, at der dannes luftlommer.
- Vær opmærksom på punkterne på fig. 16, når du fører drænrøret.



- Ved forlængelse af drænslangen skal man bruge gængs slange til forlængelse, og man skal isolere den forlængede del af drænslangen, som er indendørs. **(Se fig. 17)**



(Se "4. INSTALLATION AF INDENDØRSENHEDEN") Fig. 17

- Kontrollér, at rørdiameteren er den samme som på eksisterende rør (rør af hård vinylchlorid, nominel diameter 13 mm) eller større.
- Ved direkte tilslutning af en rørsamling af hård vinylchlorid (nominel diameter 13 mm) til drænslangen på indendørsenheden (f.eks. ved rørføring indlejret i væg osv.) skal man bruge en gængs rørsamling af hård vinylchlorid (nominel diameter 13 mm). **(Se fig. 18)**



Fig. 18

(2) Kontrollér, at vandet ledes uhindret væk.

- Efter montering af drænrør skal man kontrollere drænet ved at åbne frontpladen, **fjerne luftfilteret**, hælde vand i afløbsbakken og kontrollere, at vandet bortledes korrekt gennem drænslangen. **(Se fig. 19)**

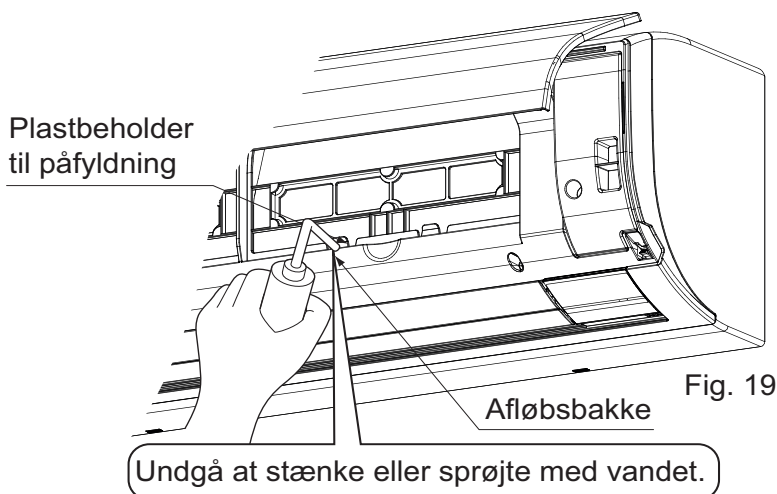


Fig. 19

⚠ PAS PÅ

- Tilslutninger til drænrør
Tilslut ikke drænrør direkte til afløbsrør, der lugter af ammoniak. Ammoniakken i afløbet kan trænge ind i indendørsenheden gennem drænrørene og forårsage korrosion på varmeveksleren.
- Husk på, at hvis vand opsamles i drænrøret, vil det kunne medføre et blokeret drænrør.

7. ELEKTRISK LEDNINGSFØRING

7-1 GENERELLE INSTRUKTIONER

- Alle ikke-medfølgende dele og materialer samt det elektriske arbejde skal være i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
- Brug kun kobberledninger.
- Vedrørende elinstallation, se også "LEDNINGSDIAGRAM" vedhæftet enhedens hus.
- Vedrørende detaljer om ledningsføring på fjernbetjeningen, se installationsvejledningen, der følger med fjernbetjeningen.
- Alt ledningsarbejde skal udføres af en autoriseret elektriker.

- Dette system består af flere indendørsenheder. Afmærk hver indendørsenhed som enhed A, enhed B..., og kontroller, ledningsføringen fra klemrækkerne til udendørsenhed og BS-enheden stemmer overens. Hvis ledningsføringen og rørføringen mellem udendørsenheden og en indendørsenhed ikke stemmer overens, kan der opstå funktionsfejl i systemet.
- Der skal monteres en hovedafbryder eller anden form for afbryder med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen i henhold til relevante lokale og nationale bestemmelser.
Bemærk, at driften genstarter automatisk, hvis den primære strømforsyning slukkes og derefter tændes igen.
- Se installationsvejledningen, der er sat på udendørsenheden for dimensionerne for strømforsyningsledninger, der forbindes til udendørsenheden, kapaciteten for afbryder og kontakt samt vejledning i ledningsføring.
- Du skal sikre dig, at klimaanlægget har jordforbindelse.
- Forbind ikke jordledningen med gas- eller vandrør, lynafledere eller telefon-jordledninger.
 - Gasrør: kan forårsage eksplosion eller brand, hvis der trænger gas ud.
 - Vandrør: ingen jordforbindelse, hvis der anvendes hårde plastrør.
 - Telefon-jordforbindelser eller lynafledere: kan forårsage unormal høj elektrisk spænding i jord ved tordenvejr.

7-2 ELEKTRISKE EGENSKABER

Enheder				Strømforsyning		Ventilatormotor	
Model	Hz	Volt	Spændings- område	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. kredsløbsampere (A);

MFA: Maks. sikringsampere (A)

kW: Ventilatormotor output (kW);

FLA: Fuld belastning ampere (A)

7-3 SPECIFIKATIONER FOR SIKRINGER OG LEDNINGER PÅ STEDET

Model	Strømforsyningsens ledningsføring			Ledning til fjernbetjening Transmissionsledninger	
	Sikringer på stedet 	Ledning	Størrelse	Ledning	Størrelse
FXAQ15AUV1B	16 A	H05VV-U3G	Ledningsstørrelse og længde skal overholde lokale bestemmelser.	Vinyllledning med kappe eller kabel (2 ledere)	0,75 - 1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

Den tilladte længde på transmissionsledninger og fjernbetjening er som følger.

(1) Udendørsenhed - Indendørsenhed: Maks.1000 m (maks. ledningslængde: 2000 m)

(2) Indendørsenhed - Fjernbetjening: Maks.500 m

BEMÆRK

1. Vises kun i tilfælde af beskyttede rør. Brug H07RN-F, hvis der ikke er beskyttelse.
2. Vinyllledning med kappe eller kabel (isoleret tykkelse: 1 mm eller mere)

PAS PÅ

- Anbring ledningerne og sæt et dæksel godt fast, så det ikke går op ved installation af ledningerne.
- Klem ikke ledningerne fra fjernbetjeningen og transmissionsledninger sammen med strømforsyningsledninger. Hvis du gør det, kan det forårsage funktionsfejl.
- Ledningerne til fjernbetjening og transmissionsledninger skal være placeret mindst 50 mm fra strømforsyningsledninger. Hvis denne retningslinje ikke følges, kan det resultere i funktionsfejl på grund af elektrisk støj.

8. TILSLUTNING AF LEDNING OG EKSEMPLER HERPÅ

8-1 TILSLUTNING AF LEDNINGER

Metoder til tilslutning af ledninger til strømforsyning, enheder og fjernbetjening

- Strømforsyningsledning og jordledning

Løsn og fjern servicedækslet.

Tilslut strømforsyningsledningerne og jordledningerne til strømforsyningens terminalblok (3P).

Her skal man samle strømforsyningsledningerne og jordledningerne ved hjælp af den medfølgende klemme (lille) (5) og herefter fastgøre med klemmen (lille) (5), som vist i figuren.

(Se fig. 21)

- Transmissionsledninger og ledninger til fjernkontrol

Løsn og fjern servicedækslet.

Tilslut fjernbetjeningen og transmissionsledningerne til terminalblok (6P).

Her skal man samle ledningerne til fjernbetjeningen og transmissionsledninger ved hjælp af den

medfølgende klemme (lille) (5) og herefter fastgøre med klemmen (lille) (5), som vist i figuren. (Se fig. 21)

- Sørg for at fastgøre den for at forhindre, at der kommer vand ind såvel som insekter eller andre dyr udefra.

Ellers kan der ske en kortslutning inde i styreboksen.

[FORHOLDSREGLER]

Overhold nedenstående bemærkninger, når du udfører ledningsføring til strømforsyningens og fjernbetjeningens klemrække.

Tilspændingsmoment for klemrækkerne

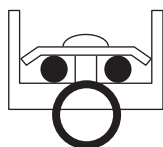
- Brug en korrekt skruetrækker til spænding af skrueene i klemrækken. Hvis kærven på skruetrækkeren er for lille, kan skruehovedet beskadiges, og skruen kan ikke spændes korrekt.
- Hvis terminalskrueene spændes for hårdt, kan skrueene beskadiges.
- Se tilspændingsmoment for skrueene i klemrækkerne i tabellen nedenfor.

	Størrelse	Tilspændingsmoment (N·m)
Terminalblok til fjernstyring (6P)	M3,5	0,79 - 0,97
Klemrække til strømforsyning og jordterminal (3P)	M4	1,18-1,44

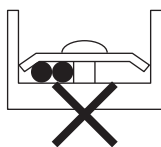
Hvis en sådan ikke er til rådighed, skal du følge vejledningen nedenfor.

Ledninger med forskelligt tværsnit må ikke tilsluttes til den samme jordterminal.

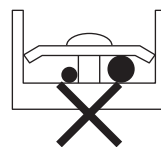
Tilslut ledninger med samme tværsnit på begge sider.



Tilslut ikke ledninger med samme tværsnit på en af siderne.



Tilslut ikke ledninger med forskelligt tværsnit.



En løs forbindelse kan forringe beskyttelse.

Forholdsregler i forbindelse med strømforsyningsledningen

Brug en rund krympe-terminal ved tilslutning til strømforsynings klemrække. Hvis det ikke kan lade sig gøre at bruge dette, skal du overholde følgende instruktion.

Sørg for at pille kappen af strømforsyningsledninger mere end 40 mm. (Se fig. 20)

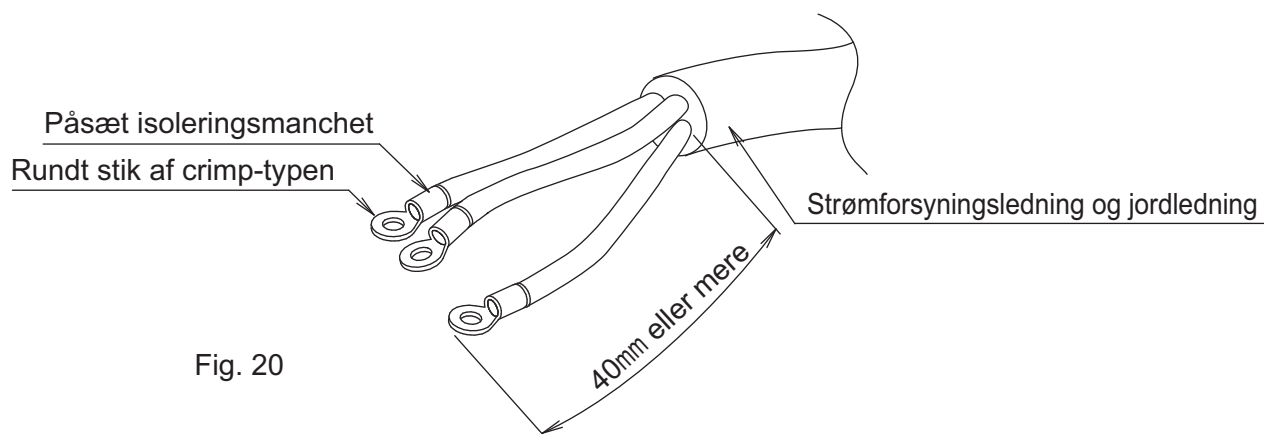


Fig. 20

- Vedrørende ledningsføring til fjernstyringen: se "INSTALLATIONSVEJLEDNING FOR FJERNBETJENINGEN", som leveres med fjernstyringen.
- **Tilslut aldrig strømforsyningsledninger til klemrækken til fjernbetjening. Denne type fejl kan beskadige hele systemet.**
- Brug kun specificeret ledning, og tilslut ledningerne forsvarligt til terminaler. Pas på, at ledningerne ikke påfører klemrækkerne trækpåvirkninger udefra. Hold orden på ledningerne, så de ikke blokerer for andet udstyr ved for eksempel at presse styreboksens dæksel op. Sørg for, at dækslet lukker tæt. Dårlige forbindelser kan resultere i overophedning og i værste fald elektrisk stød eller brand.

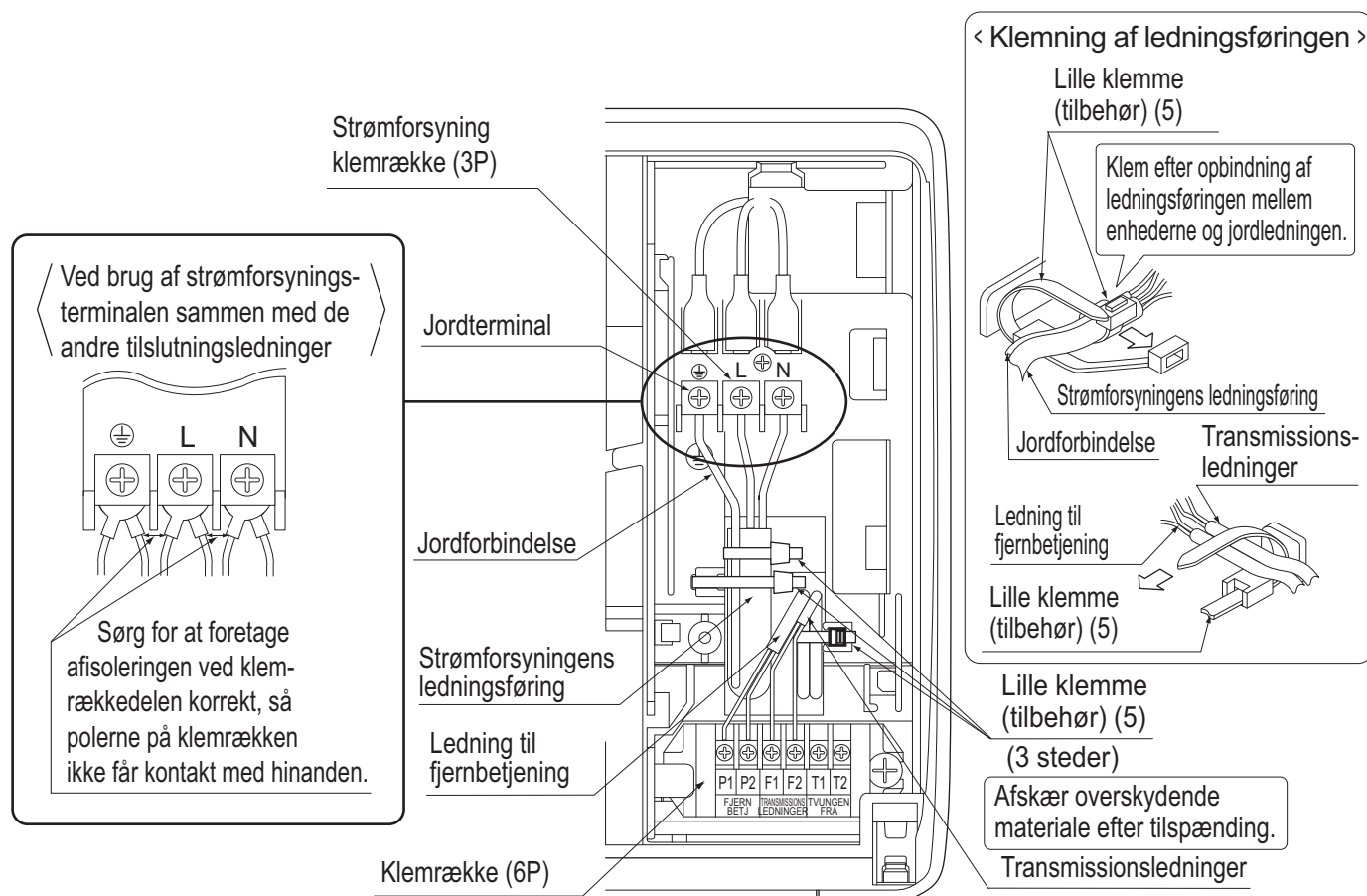


Fig. 21

— ⚠ PAS PÅ —

- Sørg for at fastgøre isoleringsmaterialet og kittet (medfølger ikke) til ledningshullet for at forhindre, at der kommer vand ind såvel som insekter eller andre dyr udefra. Ellers kan der ske en kortslutning inde i styreboksen.
- Når ledningerne klemmes fast, sørg for at ledningerne ikke udsættes for tryk ved at anvende den medfølgende klemme til at lave passende klemmer. Når du udfører ledningsføring, sørg også for at dækslet til styreboksen sidder stramt ved at placere ledningerne i orden og sætte servicedækslet godt fast. Når servicedækslet fastgøres, sørg for at ingen ledninger bliver fanget i hjørnerne. Før ledninger gennem ledningshullerne for at forhindre at de ødelægges.
- Sørg for at ledninger til fjernbetjening og transmissionsledninger mellem enhederne, og den øvrige elektriske ledningsføring ikke føres gennem det samme sted udenfor apparatet, adskil dem med mindst 50 mm, ellers kan elektrisk støj (ekstern statisk) forårsage driftsfejl eller nedbrud.
- Brug kun specificeret ledning, og tilslut ledningerne forsvarligt til terminaler. Pas på, at ledningerne ikke påfører klemrækkerne trækpåvirkninger udefra. Hold orden på ledningerne, så de ikke blokerer for andet udstyr ved for eksempel at presse servicedækslet op. Sørg for, at dækslet lukker tæt. Dårlige forbindelser kan resultere i overophedning og i værste fald elektrisk stød eller brand.

8-2 EKSEMPEL PÅ LEDNINGSFØRING

- Monter strømforsyningsledninger for hver enhed med kontakt og sikring som vist på tegningen.

EKSEMPEL PÅ KOMPLET SYSTEM (3 systemer)

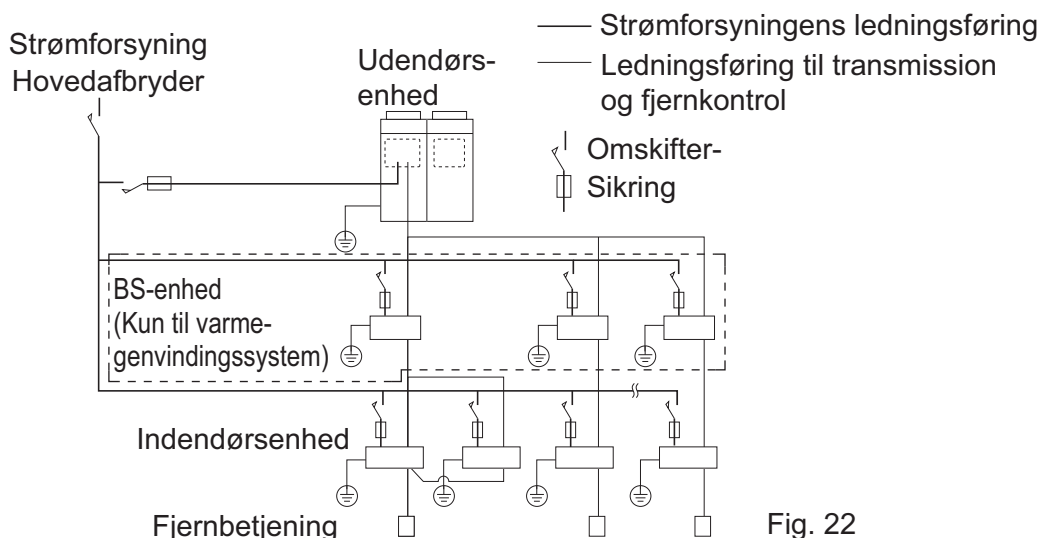


Fig. 22

1. Når du bruger 1 fjernstyring til 1 indendørs-enhed. (Normal drift)

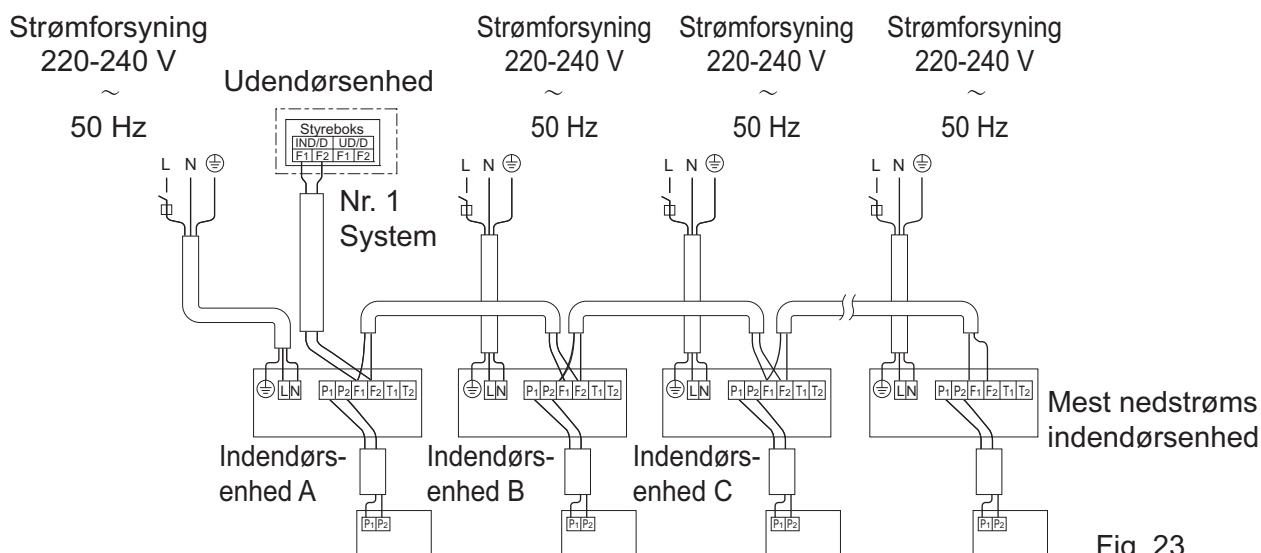


Fig. 23

2. Ved gruppestyring eller brug sammen med 2 fjernbetjeninger

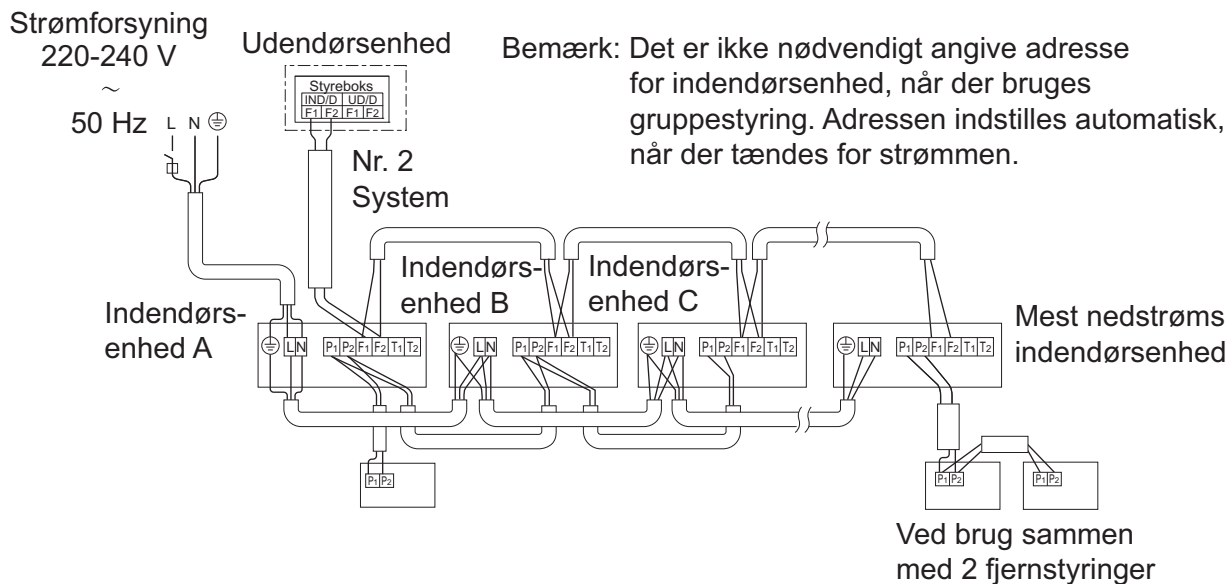


Fig. 24

3. Ved medtagelse af BS-enhed

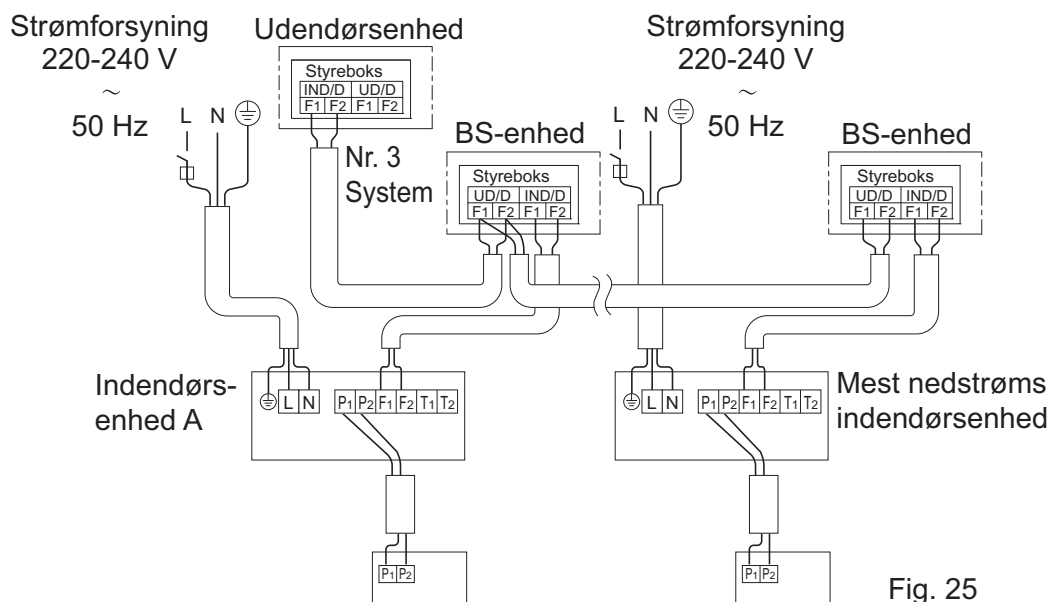


Fig. 25

[FORHOLDSREGLER]

1. Samtlige transmissionsledninger bortset fra fjernbetjeningsledninger er polariserede, og de skal svare til symbolet på klemmen.
2. En enkelt kontakt kan bruges til at strømforsyne enheder på det samme system. Dog skal forgreningskontakter og -afbrydere vælges med omhu.
3. Udstyret må ikke jordes til gasrør, vandrør eller lynafledere, eller krydsjordes med telefoner. Forkert jordforbindelse kan resultere i elektrisk stød.

8-3 STYRING MED 2 FJERNBETJENINGER (STYRING AF 1 INDENDØRSENHED MED 2 FJERNBETJENINGER)

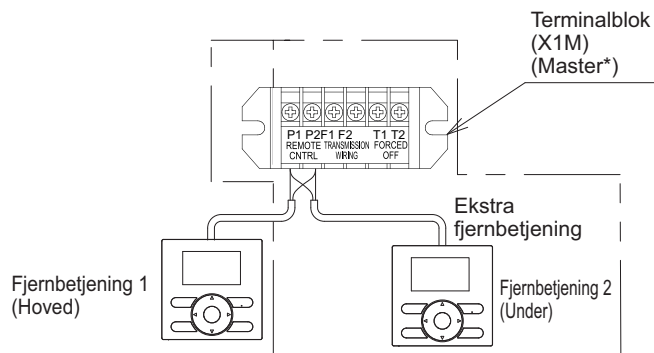
- Når der anvendes 2 fjernbetjeninger, skal den ene være indstillet på "MAIN" og den anden på "SUB".

MAIN/SUB OMKOBLING

- Læs betjeningsvejledningen, der følger med fjernbetjeningen.

Fremgangsmåde ved ledningsføring

- (1) Fjern styreboksens dæksel.
- (2) Før ledning mellem fjernbetjeningen 2 (sekundær) og terminalen (P1, P2) på klemrækken (X1M) til fjernbetjeningen i kontrolboksen. (Ingen polaritet).



* Sørg for at forbinde fjernbetjeningen til hovedenheden for at få synkroniseret driftssystemet.

Fig. 26

BEMÆRK

- Terminalnumre på udendørs- og indendørsenheder skal passe sammen.

8-4 COMPUTERSTYRING (TVUNGEN FRA OG TIL/FRA-DRIFT)

(1) Ledningsspecifikationer ledningsføring

- Tilslut input udefra til terminalerne T1 og T2 på fjernbetjeningens klemrække (6P).

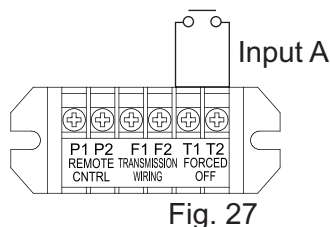


Fig. 27

Ledningsspecifikation	Beklædt vinylledning eller -kabel (2 ledere)
Diameter	0,75 - 1,25 mm ²
Længde	Maks. 100 m
Ekstern klemme	Kontakt, der kan sikre den mindst anvendelige belastning på 15 V DC, 1 mA.

(2) Aktivering

- Den følgende tabel beskriver TVUNGEN FRA og TIL/FRA-DRIFT som reaktion på input A.

TVUNGET FRA	TIL/FRA-DRIFT
Input TIL standser drift (ikke muligt med fjernbetjening).	Input TIL → FRA slår enheden TIL.
Input FRA muliggør styring med fjernbetjening.	Input TIL → FRA slår enheden FRA.

(3) Valg af TVUNGET FRA og TIL/FRA-DRIFT

- Tænd for strømmen, og brug derefter betjeningspanelet til at vælge drift.

8-5 CENTRAL STYRING

- Ved central styring er det nødvendigt at udpege gruppe nr. Flere oplysninger findes i vejledning for hver ekstra styringsenhed (tilbehør) til central styring.

Ved implementering af gruppestyring

- Ved anvendelse som parenhed eller som masterenhed ved simultan drift kan man samtidig starte/standse (gruppe) styring på op til 16 enheder med fjernbetjeningen. **(Se fig. 28)**
- I dette tilfælde vil alle indendørsenheder i gruppen køre i henhold til den fjernbetjening, hvorfra gruppen styres.
- Termistoraflæsningen af rumtemperaturen fungerer kun for indendørsenheden, der er forbundet til fjernbetjeningen.

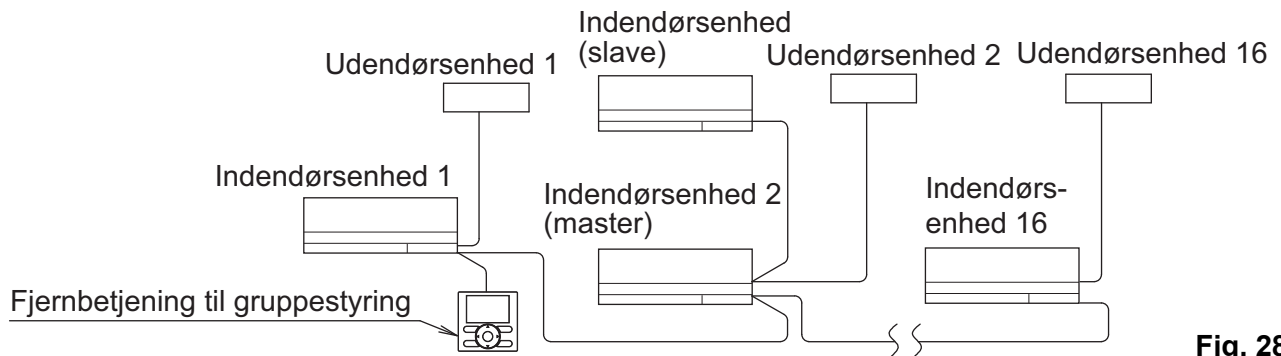


Fig. 28

Fremgangsmåde ved ledningsføring

- (1) Fjern styreboksens dæksel. (Se "5. INSTALLATION AF INDENDØRSENHEDEN".)
- (2) Før ledningerne på kryds mellem terminalerne (P1, P2) inden i kontrolboksen til fjernbetjeningen. (Ingen polaritet). **(Se fig. 29)**

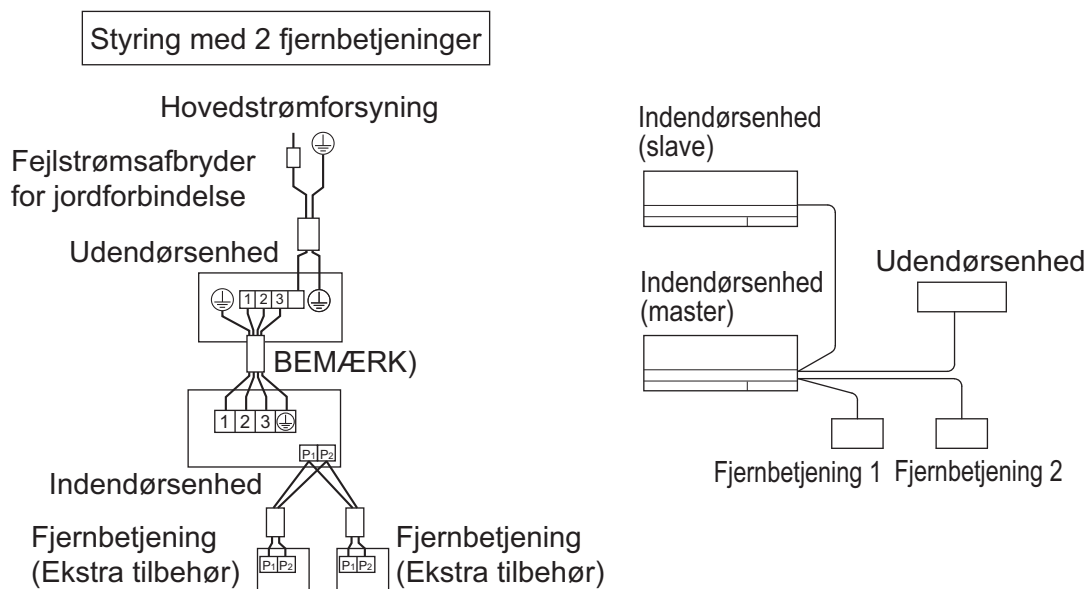


Fig. 29

BEMÆRK

- Terminalnumre på udendørs- og indendørsenheder skal passe sammen.

9. BRUGSSTEDSINDSTILLINGER

(1) Kontroller, at servicedækslerne er lukket på indendørs- og udendørsenhederne.

(2) Brugsstedsindstilling skal foretages fra fjernbetjeningen i henhold til installationsbetingelserne.

- Indstilling kan foretages ved at ændre "Driftsmåde-nr.", "FØRSTE KODE-NR." og "ANDET KODE-NR."
- "Brugsstedsindstillinger", som følger med fjernbetjeningen, indeholder en liste over rækkefølgen af indstillingerne og driftsmetode.

*Indstillinger foretages på alle enheder i en gruppe. For at indstille til individuel indendørsenhed eller for at kontrollere indstillingen, skal du bruge driftsmåde-nr. (med "2" øvre ciffer) i parentes ().

9-1 INDSTILLING AF LUFTFILTER-DISPLAY

- Fjernbetjeningerne er udstyret med lcd-display med symbol for luftfiltret til visning af, at luftfiltret skal renses.
- Ændring af ANDET KODE-NR. i h.t. Tabel 2. afhængig af mængden af skidt eller støv i rummet.
(ANDET KODE-NR. er fra fabrikken indstillet til "01" svarende til let tilsmudset luftfilter)

Tabel 2

Indstilling	Interval for visning af symbol for luftfilter	Tilstands-nr.	FØRSTE KODE-NR.	ANDET KODE-NR.
Luftfilter tilsmudset-let	Ca. 200 timer	10 (20)	0	01
Luftfilter tilsmudset-meget	Ca. 100 timer			02

9-2 INDSTILLING AF FORØGELSE AF LUFTSTRØMMEN

- Det er muligt at øge den indstillede luftstrøm (HØJ eller LAV) fra installationsstedet. Du kan ændre ANDET KODE-NR. som vist i tabel 3 efter behov. (ANDET KODE-NR. er som standard indstillet fra fabrikken til "01".)

Tabel 3

Indstilling	Tilstands-nr.	FØRSTE KODE-NR.	ANDET KODE-NR.
Standard	13 (23)	0	01
En lille forøgelse			02
Forøgelse			03

<Når der anvendes trådløse fjernbetjeningen>

- Når der anvendes trådløse fjernbetjeningen, er det nødvendigt at indstille adressen for den trådløse fjernbetjening. Se installationsvejledningen, der leveres med den trådløse fjernbetjening, vedr. indstillingsanvisninger.

- Sæt betjeningspanelet til lokal indstilling. Flere oplysninger findes i kapitlet "INDSTILLING PÅ INSTALLATIONSSTEDET" i fjernbetjeningens vejledning.
- Når du er i indstillingsfunktionen, skal du vælge tilstand nr. 12 og derefter indstille det første kodenr. (kontakt) til "1". Indstil derefter det andet kodenr. (position) nr. til "01" for TVUNGEN FRA-DRIFT og "02" til TIL/FRA-DRIFT. (TVUNGEN FRA ved fabriksindstilling)
(se fig. 30)

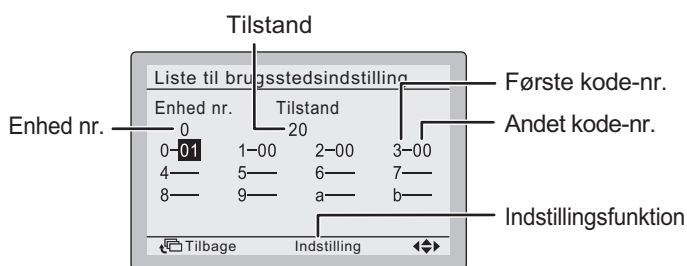


Fig. 30

10. TESTDRIFT

Kontroller, at servicedækslerne er lukket på indendørs- og udendørsenhederne.

Se installationsvejledningen til udendørsenheden.

- Driftslampen på fjernbetjeningen blinker, når der opstår en funktionsfejl. Tjek funktionsfejlkode på LCD-displayet for at finde stedet for problemet. Der findes en forklaring af funktionsfejlkode og de tilsvarende problemer i installationsvejledningen på udendørsenheden eller i servicevejledningen.

Hvis et af elementerne i tabel 4 vises på fjernbetjeningen, kan der være et problem med ledningsføringen eller strømmen. Derfor skal du kontrollere ledningsføringen igen.

Tabel 4

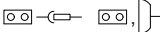
Fjernbetjeningens display	Indhold
"  " lyser	• Der er en kortslutning ved TVUNGET FRA-terminalerne (T1, T2).
"U4" lyser "UH" lyser	• Strømmen på udendørsenheden er slukket. • Der er ikke ført ledninger til strømforsyning af udendørsenheden. • Forkert ledningsføring til transmissionsledninger og/eller TVUNGET FRA. • Der er brud på ledningerne.
Ingen visning	• Strømmen på indendørsenheden er slukket. • Der er ikke ført ledninger til strømforsyning af indendørsenheden. • Forkert ledningsføring til fjernbetjening, transmissionsledninger og/eller TVUNGET FRA. • Der er brud på fjernbetjeningens ledninger.

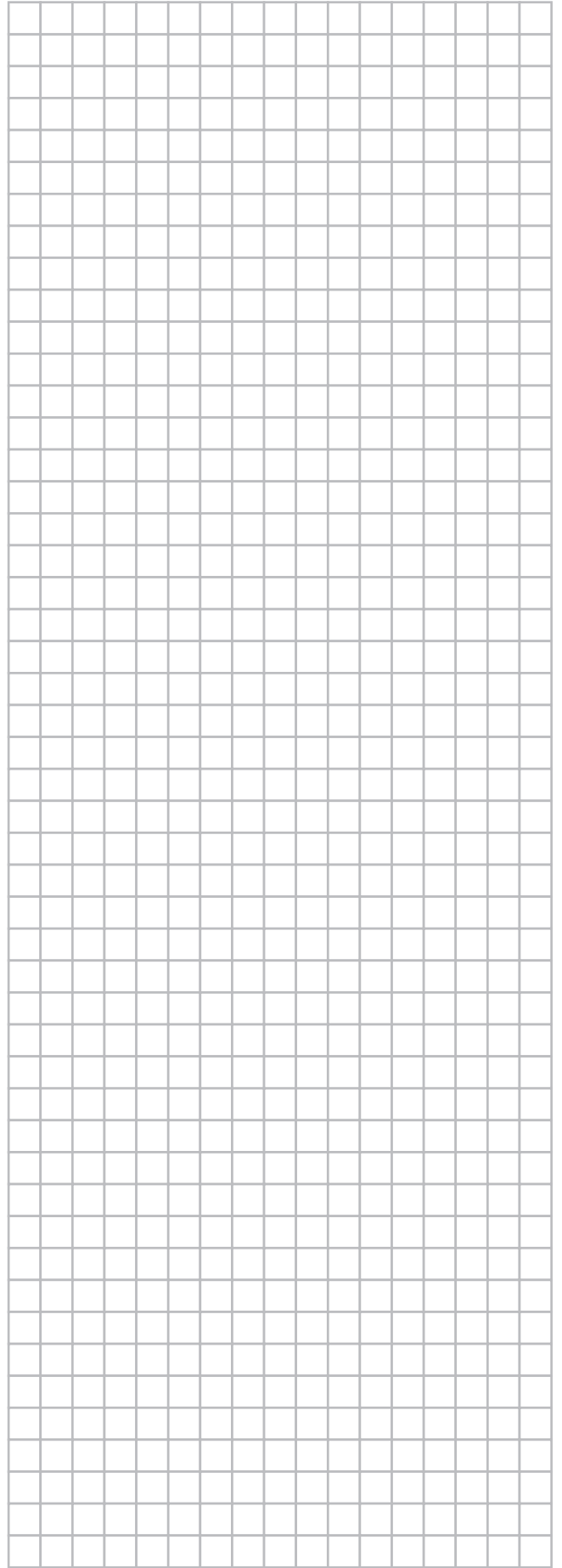
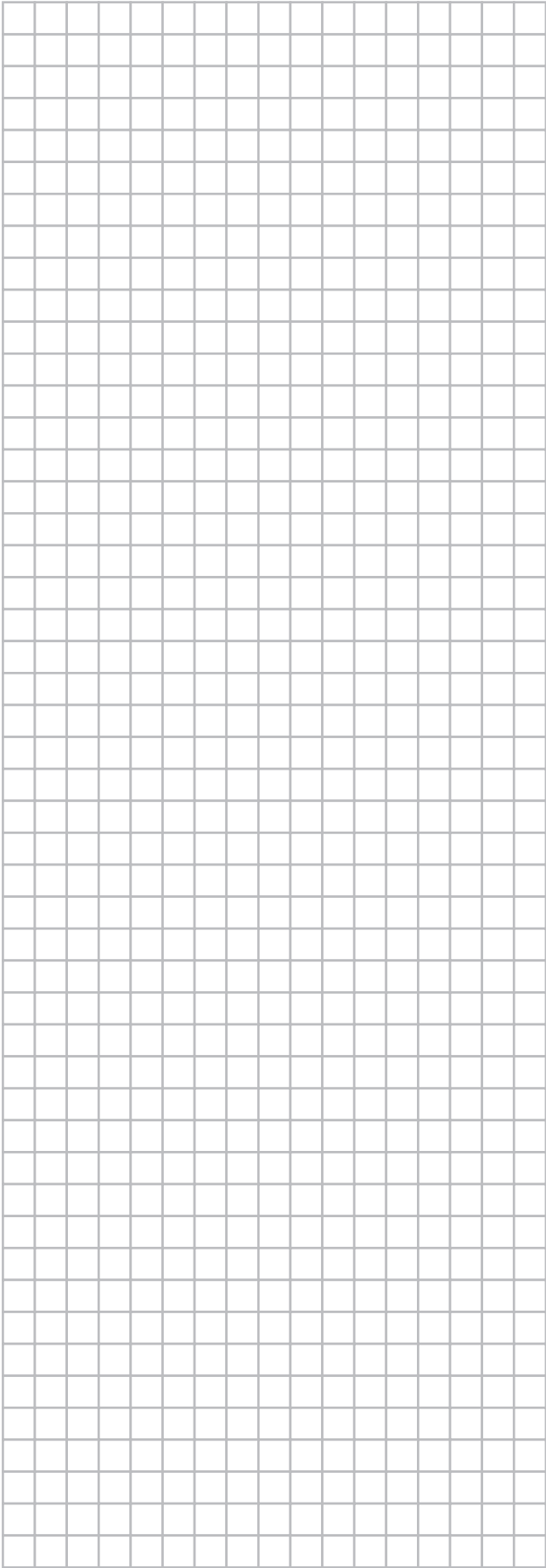
- For at beskytte indendørsenheden, skal du bede kunden om at lade være med at betjene klimaanlægget, før indendørsarbejdet er færdigt, hvis indendørsarbejdet ikke er afsluttet efter testkørslen.
(Hvis klimaanlægget betjenes, kan materialer fra maling, lim osv. forurene indendørsenheden og føre til sprøjt eller udslip af vand.)

BEMÆRK

- Når testkørslen er slut, skal du kontrollere punkter på listen "**b. Punkter der skal kontrolleres på leveringstidspunktet**".

11. LEDNINGSDIAGRAM

Fælles ledningsdiagram forklaring					
Se enhedernes ledningsdiagram vedr. anvendte dele og numre. Delnumre er skrevet med arabertal i stigende rækkefølge for hver del og er vist i overblikket nedenfor med symbolet "" i koden for delen.					
	:	AFBRYDER		:	BESKYTTELSESJORDING
	:	FORBINDELSE		:	BESKYTTELSESJORDING (SKRUE)
	:	STIK		:	ENSRETTER
	:	JORD		:	RELÆFORBINDELSE
	:	LEDNINGSFØRING PÅ STEDET		:	KORTSLUTNINGSFORBINDELSE
	:	SIKRING		:	TERMINAL
	:	INDENDØRSENHED		:	KLEMLISTE
	:	UDENDØRSENHED		:	LEDNINGSKLEMME
BLK : SORT	GRN : GRØN	PNK : PINK	WHT : HVID		
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP, PPL : LILLA	YLW : GUL		
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : RØD			
A*P : PRINTKORT	PS : STRØMFORSYNING MED OMFORMER				
BS* : TRYKKNAP TIL/FRA, DRIFTSKONTAKT	PTC* : TERMOMODSTAND PTC				
BZ, H*O : BRUMMER	Q* : ISOLERET PORT BIPOLÆR TRANSISTOR (IGBT)				
C* : KONDENSATOR	Q*DI : FEJLSTRØMSAFBRYDER				
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : FORBINDELSE, STIK	Q*L : OVERBELASTNINGSBESKYTTELSE				
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*M : TERMOKONTAKT				
D*, V*D : DIODE	R* : MODSTAND				
DB* : DIODEBRO	R*T : TERMOMODSTAND				
DS* : DIP-OMSKIFTER	RC : MODTAGER				
E*H : VARMEENHED	S*C : ENDESTOPAFBRYDER				
F*U, FU* (FOR KARAKTERISTIKA, : SIKRING	S*L : SVØMMERAFBRYDER				
SE PRINTKORT I ENHEDEN)	S*NPH : TRYKFØLER (HØJ)				
FG* : FORBINDELSE (RAMME STEL)	S*NPL : TRYKFØLER (LAV)				
H* : LEDNINGSNET	S*PH, HPS* : TRYKAFBRYDER (HØJ)				
H*P, LED*, V*L : KONTROLLAMPE, LYSEMITTERENDE DIODE	S*PL : TRYKAFBRYDER (LAV)				
HAP : LYSEMITTERENDE DIODE (SERVICEMONITOR GRØN)	S*T : TERMOSTAT				
HIGH VOLTAGE : HØJSPÆNDING	S*RH : FUGTIGHEDSSENSOR				
IES : INTELLIGENT EYE-SENSOR	S*W, SW* : DRIFTSKONTAKT				
IPM* : INTELLIGENT STRØMFORSYNINGSMODUL	SA*, F1S : OVERSPÆNDINGSAFLEDER				
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETRELÆ	SR*, WLU : SIGNALMODTAGER				
L : STRØMFØRENDE	SS* : VÆLGEROMSKIFTER				
L* : SPOLE	SHEET METAL : FAST PLADE MED KLEMRÆKKE				
L*R : REAKTOR	T*R : TRANSFORMER				
M* : STEPMOTOR	TC, TRC : TRANSMITTER				
M*C : KOMPRESSORMOTOR	V*, R*V : VARISTOR				
M*F : BLÆSERMOTOR	V*R : DIODEBRO				
M*P : DRÆNPUMPEMOTOR	WRC : TRÅDLØS FJERNBETJENING				
M*S : DREJEMOTOR	X* : KLEMME				
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETRELÆ	X*M : KLEMRÆKKE (BLOK)				
N : NEUTRAL	Y*E : ELEKTRONISK EKSPANSIONSVENTIL SPOLE				
n=*, N=* : ANTAL PASSAGER GENNEM FERRITKERNE	Y*R, Y*S : OMSTYRENDE MAGNETVENTIL SPOLE				
PAM : IMPULSAMPLITUDEMODULATION	Z*C : FERRITKERNE				
PCB* : PRINTKORT	ZF, Z*F : STØJFILTER				
PM* : EFFEKTMODUL					



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09