

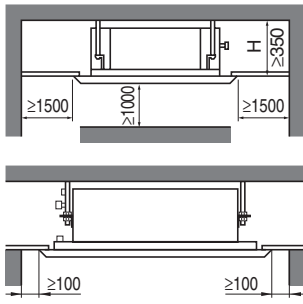
DAIKIN



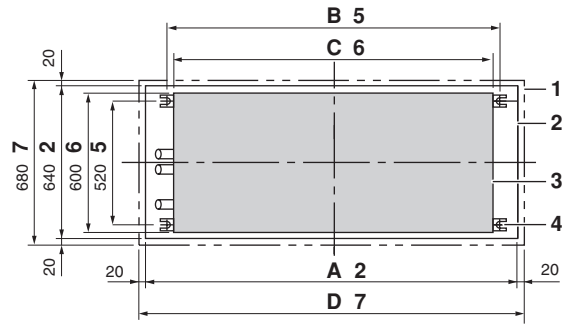
INSTALLATIONS- OG BETJENINGSVEJLEDNING

***VRV* system klimaanlæg**

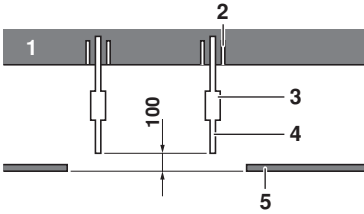
FXCQ20M8V3B
FXCQ25M8V3B
FXCQ32M8V3B
FXCQ40M8V3B
FXCQ50M8V3B
FXCQ63M8V3B
FXCQ80M8V3B
FXCQ125M8V3B



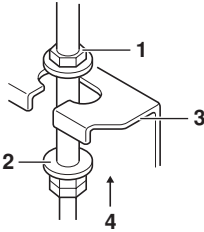
1



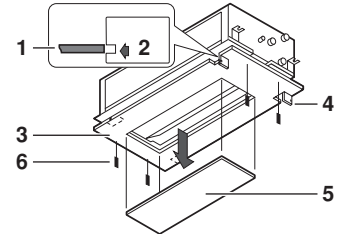
2



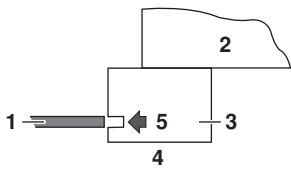
3



4



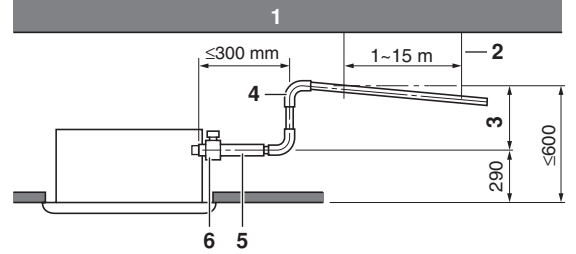
5



6



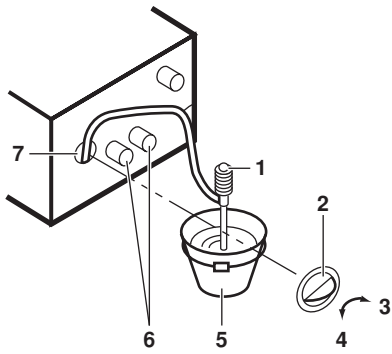
7



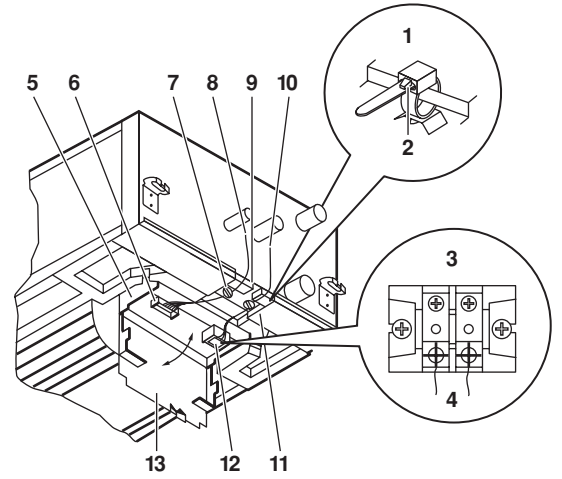
8



9



10



11



12



13

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
Før installation	1
Valg af installationssted	2
Forberedelser før installation	2
Installation af indendørsenhed	3
Rørledningernes kølesystem	3
Rørledningernes drænsystem	4
Elektriske installationer	4
Ledningseksempler, og hvordan fjernbetjeningen indstilles	5
Ledningseksempler	5
Indstillinger på opstillingsstedet	6
Installation af frontpanelet	7
Testfunktion	7
Vedligeholdelse	7
Krav til bortskaffelse	8
Ledningsdiagram	9



LÆS FØLGENDE NØJE FØR INSTALLATIONEN. OPBEVAR DENNE HÅNDBOG ET LET TILGÆNGELIGT STED FOR FREMTIDIG BRUG.

UKORREKT INSTALLATION ELLER MONTERING AF UDSTYR ELLER TILBEHØR KAN MEDFØRE ELEKTRISKE STØD, KORTSLUTNING, UTÆTHED, BRAND ELLER ANDEN SKADE PÅ UDSTYRET. BENYT KUN TILBEHØR PRODUCERET AF DAIKIN, SOM ER SPECIELT DESIGNET TIL BRUG SAMMEN MED UDSTYRET, OG FÅ DET INSTALLERET AF EN PROFESSIONEL.

KONTAKT ALTID DERES DAIKIN FORHANDLER OG FÅ RÅD OG INFORMATION, HVIS DE ER USIKKER PÅ INSTALLATIONSPROCEDURER ELLER BRUG.

FØR INSTALLATION








- Lad enheden blive i emballagen indtil installationen. Hvis det er nødvendigt at pakke enheden ud inden, brug da en slynge af blødt materiale eller beskyttelsesplader sammen med et reb, når den skal løftes for at undgå beskadigelse af eller ridser på enheden.
- Se i håndbogen vedrørende installation af udendørsenheden, angående dele, som ikke er beskrevet i denne håndbog.
- Forholdsregler i forbindelse med kølemiddelserie R410A: De udendørsenheder, der kan tilsluttes, skal være udviklet specielt til R410A.
- Placér ikke objekter i nærheden af udendørsenheden og sørg for, at blade og andet affald ikke samler sig omkring enheden. I blade kan der være små dyr, som så trænger ind i enheden. Hvis disse dyr kommer ind i enheden, kan de medføre funktionsfejl, røg eller brand, hvis de kommer i berøring med elektriske dele.

Forbehold

- Enheden må ikke installeres på steder nævnt herunder.
 - Steder med mineralsk olie, eller rum fyldt med damp eller væskesprøjt, som i køkkener. (plastikdele kan forringes.)
 - Steder, hvor ætsende dampe som f.eks. svovldampe forefindes. (Kobberslanger og lodninger kan tære.)
 - Hvor let-antændelige gasser bliver brugt, som f.eks. fortynder og benzin.
 - Hvor der forefindes maskiner, som genererer elektromagnetiske bølger. (Styresystemet kan fungere fejlagtigt)
 - Hvor luften indeholder store mængder af salt, såsom luft nær havet, og hvor spænding fluktuerer meget (f.eks. på fabrikker). Ligeledes i biler samt på skibe.
- Brug installationstegningen ved samling, efter at have bestemt installationsstedet.
- Der må ikke installeres tilbehør direkte på kabinettet. Der må ikke bores huller i kabinettet, da dette kan beskadige elektriske ledninger og dermed forårsage brandfare.

Tilbehør

Sørg for, at følgende dele følger med enheden.

 Spændebånd, 1 stk.	Bruges også som pakkemateriale  Installationstegning 1 stk.	 Dræntud 1 stk.
 M5-skruer Til papirskabelon til installation 4 stk.	 Spændskive til hængebeslag 8 stk.	Monteringsisolering, en af hver  til luft rørledninger
Andet: Installationshåndbog og betjeningsvejledning		 til væske rørledninger

Tilbehør

- Der er to typer fjernbetjening: fast og trådløs. Vælg fjernbetjening i henhold til kundens ønske og installer den et passende sted. Referer til kataloger og teknisk litteratur ved udvælgelsen af en passende fjernbetjening.
- Dekorationspanel.

I forbindelse med de følgende dele gælder det, at De skal være særlig omhyggelig under monteringen, og efterprøv, når installationen er udført

Mærk af med ✓ når følgende er kontrolleret	
<input type="checkbox"/>	Er den indre enhed ordentligt fastgjort? Enheden kan falde af, vibrere eller lave støj.
<input type="checkbox"/>	Er testen for utætheder fuldført? Dette kan medføre utilstrækkelig køling.
<input type="checkbox"/>	Er enheden fuldt isoleret? Kondensvand kan dryppe ned.
<input type="checkbox"/>	Flyder dræningen jævnt? Kondensvand kan dryppe ned.
<input type="checkbox"/>	Svarer strømforsyningen overens med den, som er vist på navnepladen? Enheden kan fungere forkert, eller komponenter kan blive brændt af.
<input type="checkbox"/>	Er lednings- og rørforbindelser korrekt monteret? Enheden kan fungere forkert eller komponenter kan blive brændt af.
<input type="checkbox"/>	Er der fast jordforbindelse til enheden? Risiko for kortslutning.
<input type="checkbox"/>	Er ledningsstørrelsen i overensstemmelse med den angivne? Enheden kan fungere forkert eller komponenter kan brænde af.
<input type="checkbox"/>	Sørg for at både luftudtag og -indtag på både udendørs- og indendørsenheden ikke er blokeret? Dette kan medføre utilstrækkelig køling.
<input type="checkbox"/>	Er kølerørens længde og køleefterladning noteret? Køleefterladningen kan være utydelig.

Bemærkninger til installatøren

- Læs denne håndbog omhyggeligt for at sikre en korrekt installation. Sørg for, at kunden bliver instrueret i, hvordan han/hun skal anvende systemet korrekt, og vis ham/hende den vedlagte instruktionshåndbog.
- Forklar kunden, hvilket system der er installeret. Sørg for, at alle nødvendige installationsspecifikationer, som er angivet i kapitlet "Hvad der skal gøres, før ibrugtagning af systemet" i instruktionshåndbogen til udendørsenheden, er gennemgået.

VALG AF INSTALLATIONSSTED

- Vælg et installationssted, hvor følgende betingelser er opfyldt, og som opnår kundens godkendelse.
 - Hvor optimal luft distribution kan sikres.
 - Hvor intet blokerer luftpassagen.
 - Hvor kondensvand kan blive ordentligt bortledt.
 - Hvor loftet ikke er bemærkelsesværdigt skråt.
 - Hvor der er tilstrækkelig plads til at vedligeholdelse og service kan foretages.
 - Hvor rørforbindelserne mellem udendørs- og indendørsenheden er mulige indenfor den tilladte grænse. (Se installationshåndbogen til udendørsenheden.)
 - Dette er et klasse A produkt. I et boligmiljø kan dette produkt forårsage radiostøj, og i dette tilfælde skal brugeren træffe forholdsregler herimod.
 - Hold indendørsenheden, udendørsenheden, strømforsyningens ledninger og transmissionsledninger mindst 1 meter fra fjernsyn og radioer. Dette er for at forhindre billedforstyrrelser og støj på disse elektriske apparater. (Der kan forekomme støj afhængig af de forhold, hvorunder den elektriske bølge bliver genereret, også selvom 1 meters afstand er overholdt).
- Loftshøjde
Denne indendørsenhed kan installeres på lofter, der er op til 3 m høje.

- Brug ophængningsbolte til installationen. Kontrollér, at loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal loftet forstærkes, før enheden installeres.

(Installationsafstanden er markeret på papirskabelonen til installation. Ved hjælp af denne kan du finde de punkter, der skal forstærkes.)

I figur 1 er der oplysninger om pladskravene til installationen.

FORBEREDELSE FØR INSTALLATION

- Placering af hullet i loftet i forhold til enheden og placeringen af ophængningsbolten (Se figur 2).

Model	A	B	C	D
FXCQ20-32	990	820	780	1030
FXCQ40+50	1205	1035	995	1245
FXCQ63	1390	1220	1180	1430
FXCQ80+125	1880	1710	1670	1920

- Dekorationspanel
 - Loftsåbning
 - Indendørsenhed
 - Ophængningsbolt (x4)
 - Ophængningsafstand
 - Enhedens udvendige mål
 - Panelets udvendige mål
- Lav det nødvendige hul i loftet til installationen. (I et eksisterende loft.)
 - Brug papirskabelonen til at bestemme målene for hullet i loftet.
 - Lav det nødvendige hul i loftet til installationen. Mellem siden af hullet og chassiset skal rørene til kølemiddel og ledningerne til fjernbetjeningen (ikke nødvendigt for trådløse typer) og udtaget mellem indendørs og udendørs enhed monteres. Se de forskellige afsnit om rør og ledninger.
 - Når hullet i loftet er lavet, kan det være nødvendigt at forstærke lofts bjælkerne for at holde loftet vandret og undgå vibrationer. Tal med den bygningsansvarlige om dette.
- Installér ophængningsboltene. (Brug en bolt af størrelse W3/8 eller M10.)

Brug ankre i eksisterende lofter, og forsænkninger, forsænkede ankre eller andet til nye lofter for at forstærke loftet, så det kan bære vægten af enheden. Justér afstanden til loftet, før du går videre med installationen.

Se installationseksemplet i figur 3.

- Loftsplade
- Anker
- Lang møtrik eller drejeskive
- Ophængningsbolt
- Sænket loft

BEMÆRK Alle ovennævnte dele er leveres separat.



Kontakt Daikin-forhandleren, hvis der ikke er tale om en standardinstallation.

INSTALLATION AF INDENDØRSENHED

Når du skal installere ekstraudstyr (med undtagelse af dekorationspanelet), skal du også læse installationsvejledningen for det pågældende ekstraudstyr. Afhængigt af de aktuelle forhold kan det være lettere at installere ekstraudstyret, før indendørsenheden installeres. Hvis der er tale om eksisterende lofter, skal friskluftsindtaget og luftkanalen installeres, før enheden installeres.

1. Installér indendørsenheden midlertidigt.

- Fastgør hængebeslaget på ophængningsbolten. Sørg for at fastgøre det omhyggeligt ved hjælp af en møtrik og en spændskive på over- og undersiden af hængebeslaget. Spændskivefastgørelsespladen forhindrer, at spændskiven falder af.

Fastgørelse af hængebeslaget er vist i figur 4.

- Leveret separat
- Spændskive (leveres sammen med enheden)
- Hængebeslag
- Fastspænd (dobbeltmøtrik)

2. Klargør papirskabelonen til installation. (Kun for nye lofter.)

- Papirskabelonen til installation svarer til målene på hullet i loftet. Tal med den bygningsansvarlige om dette.
- Centrum af hullet i loftet er vist på papirskabelonen. Centrum af enheden er vist på mærkaten på enheden og på papirskabelonen.
- Når der er skåret en slids til enheden i midten af papirinstallationsskabelonen (følger med enheden) skal den installeres med de 4 medfølgende skruer.
- Fold styrefsnittets installationsskabelon, og justér enhedens højde, så hakket placeres på det sted, loftets overflade forventes at være. Se figur 5.

- Loft
- Loftets nedre overflade
- Papirinstallationsskabelon (leveres med enheden)
- Styrefsnit (4 hjørner)
- Udskæringsafsnit
- Skruer (x4 leveres med enheden)

3. Regulér enhedens højde. (Gælder kun eksisterende lofter.)

Skær styrefsnittet ud af den medfølgende papirinstallationsskabelonen, anbring den på enhedens bund, og regulér enhedens højde, så hakket anbringes ud for loftets underside. Se figur 6.

- Loft
- Selve enheden
- Styrefsnit
- Regulering af enhedens højde
- Loftets underkant

4. Justér enheden til den rigtige installationsposition.

(Der er flere oplysninger i afsnittet "Forberedelser før installation".)

5. Kontrollér, at enheden er placeret vandret.

- Enheden må ikke installeres i en ikke-vandret position. Indendørsenheden er udstyret med en indbygget drænpumpe og svømmerafbryder. Hvis enheden er vipet mod kondensatløbet, kan det betyde, at svømmerafbryderen ikke fungerer korrekt, og vandet drypper ud.
- Kontrollér, at alle enhedens fire hjørner er i vage med et vaterpas eller en plastrør fyldt med vand som vist i figur 7.

- Vandspejl
- Plastrør

6. Fjern papirskabelonen (kun for nye lofter).

RØRLEDNINGERNES KØLESYSTEM

Se installationshåndbogen, som følger med udendørsenheden, vedrørende køling af udendørsenhedens rørledninger.

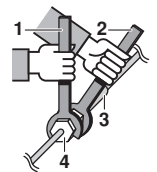
Inden slangerne monteres, skal det kontrolleres, hvilken type kølemiddel der anvendes.



Al rørføring på stedet skal leveres af en autoriseret køle-anlægstekniker og skal stemme overens med lokale og nationale forskrifter.

- Brug rørskeer og stjernemøtrik, der er egnet til R410A.
- Smør stjernemøtrikken med køleether eller esterolie inden montering.
- Tryk slangens ende sammen eller luk det med klæbebånd for at forhindre, at støv, fugt og andre fremmedlegemer kommer ind i slangen.
- Udendørsenheden er forsynet med kølevæske.
- Sørg for både at anvende skiftenøgle og momentnøgle samtidig, når De tilslutter eller frakobler rørledninger til/fra enheden.

- Momentnøgle
- Skiftenøgle
- Rørsamling
- Stjernemøtrik



- Sørg for, at der ikke kommer andet end det angivne kølemiddel (f.eks. luft) ind i kølekredsløbet.
- Se tabel 1 for dimensionerne på stjernemøtrik og den tilsvarende momentnøgle. (Overskrubning kan ødelægge stjernen og forårsage utæthed.)

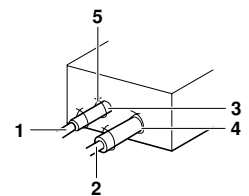
- Inden montering skal stjernemøtrikken smøres med køleether eller esterolie på inder- og ydersiden. Stjernemøtrikken spændes med hånden 3 til 4 omdrejninger, inden den spændes fast.

Smør her med etherholdig olie eller esterolie



- Efterse rørledningens kontaktfjeder for utætheder.

- Væskerør
- Luftrør
- Isolation til fastgørelse af væskerøret (leveres med enheden)
- Isolation til fastgørelse af luftrøret (leveres med enheden)
- Slangeklemme (brug 2 slangeklemmer pr. isolering)



- Hvis kølegassen kommer ud i lokalet under arbejdet, skal lokalet udluftes. Der dannes giftige gasser, hvis kølegassen kommer i kontakt med åben ild.

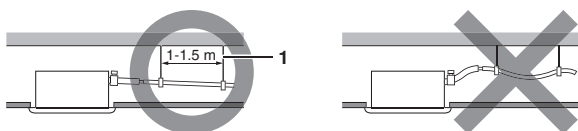
- Sørg til sidst for, at der ikke er nogen lækage af kølegas. Der kan dannes giftige gasser, hvis kølegassen lækker indendørs og kommer i kontakt med åben ild fra f.eks. en varmeovn eller et komfur.

Tabel 1

Rørledningstykkeelse	Momentnøgle	Stjerne dimension A (mm)	Stjernefacon
Ø6,4	14,2~17,2 N•m (144~176 kgf•cm)	8,7~9,1	
Ø9,5	32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	12,8~13,2	
Ø12,7	49,5~60,3 N•m (504~616 kgf•cm)	16,2~16,6	
Ø15,9	61,8~75,4 N•m (630~770 kgf•cm)	19,3~19,7	

RØRLEDNINGERNES DRÆNSYSTEM

Rig drænrørledninger til, som vist på tegningen, og mål mod kondensat. Utilstrækkeligt tilriggede rørledninger kan forårsage utætheder og eventuelt væde møbler og ejendele.

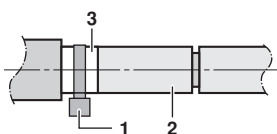


1 Hængestang

1. Installer drænrørledninger.

- Sørg for, at rørledninger er så korte som muligt, og lad dem glide skråt ned, så ikke der lukkes luft inde i røret.
- Sørg for, at rørledningstykkelser er lig med eller større end tykkelsen på forbindelsesrøret (Vinylrør med en nominel diameter på 25 mm og udvendig diameter på 32 mm.)
- Brug den medfølgende drænslange og spændebånd. Stram spændebåndet omhyggeligt.
- Spænd spændebåndet, til skruehovedet er mindre end 4 mm fra slangen.

- 1 Spændebånd metal
- 2 Drænslange
- 3 Hvid tape (leveres separat)



- Isolér drænslangen indeni bygningen.
- Hvis drænslangen ikke kan monteres ordentligt på et skrånende underlag, monter da slangen med skrå drænrørsledning. (Leveres separat).

Installation af rørledninger (Se figur 8)

- 1 Loftsplade
- 2 Hængebeslag
- 3 Indstillelig (310 eller mindre)
- 4 Stigende drænrør
- 5 Drænslange (leveres med enheden)
- 6 Spændebåndsmetal (leveres med enheden)

- 1 Forbind drænslangen med de skrå drænrørsledninger, og isolér dem.
- 2 Forbind drænslangen med drænudtaget på indendørsenheden, og spænd dem med et spændebånd.

Forsigtig!

- Installér de stigende drænrør med en højde på mindst 310 mm.
- Installér de stigende drænrør vinkelret på indendørsenheden og højst 300 mm fra enheden.

BEMÆRK



- Stigningen af den vedlagte drænslange skal være højst 75 mm, så dræningssoklen ikke skal overkomme en yderligere kraft.
- For at sikre en hældning nedad på 1:100 skal der monteres hængebeslag for hver 1 til 1,5 m.
- Hvis flere dræningsrør skal forenes, skal de monteres som vist i figur 9. Vælg dræningsrør med en diameter, der svarer til enhedens kapacitet.

- 1 Foren dræningsrør i en T-samling

2. Når installationen af dræningsrørene er færdig, skal du kontrollere, at de fungerer korrekt.
 - Åbn dækslet til vandindtaget, og fyld ca. 2 l vand på lidt efter lidt. Kontrollér, at dræningsrørene fungerer korrekt.

Der er vist forskellige måder at tilsætte vand på i figur 10.

- 1 Aftagelig Pumpe
- 2 Dæksel til vandindtaget
- 3 Luk
- 4 Åbn
- 5 Spand
- 6 Kølemiddelrørføring
- 7 Vandindtag

Husk at sætte dækslet tilbage på plads, hvis der påfyldes vand via påfyldningsindtaget ved ventilatorens kappe.






Hvis den elektriske installation er færdig

Kontrollér drænet, når enheden kører på COOL, som beskrevet i afsnittet "Testfunktion" av side 7.

Hvis den elektriske installation ikke er færdig

- Fjern låget til omskifterboksen, og tilslut strømforsyningen og fjernbetjeningen. Se figur 11.

- 1 Detaljer om spændebånd A og B
- 2 Klemme
- 3 Klembræt
- 4 220 V-240 V enkeltfaset strømforsyning
- 5 Æske med elektriske reservedele
- 6 Klembræt til transmissionskabler
- 7 Spændebånd B
- 8 Transmissionskabler
- 9 Styreplade
- 10 Strømforsyningens kabler
- 11 Spændebånd A
- 12 Klembræt til strømforsyningen
- 13 Låg til æsken med elektriske reservedele

- Dernæst: Tryk på kontrol/test tasten  på fjernbetjeningen. Enheden vil nu opstarte testprogrammet. Tryk på testmodus-vælgerknappen , indtil valg af ventilatorfunktionen . Tryk så på on/off knappen . Indendørsenhedens ventilator og drænpumpe starter nu. Sørg for, at vandet er drænet fra enheden. Tryk på  for at komme tilbage til første forløb.

ELEKTRISKE INSTALLATIONER

Generelle instruktioner

- Alle dele og materialer leveret på opstillingsstedet samt elektriske installationer skal overholde lokale forskrifter.
- Brug kun kobberledning
- Følg "ledningsdiagrammet", som følger med enheden, for at forbinde udendørsenheden, indendørsenheden og fjernbetjeningen. For detaljer vedrørende forbindelse af fjernbetjeningen, se "Installationshåndbog til fjernbetjeningen".
- Al ledningsarbejde skal udføres af autoriserede elektrikere.
- Der skal monteres en afbryder, som kan afbryde strømforsyningen til hele systemet.

- Dette system består af flere indendørsenheder. Mærk alle indendørsenheder med "enhed A", "enhed B" og sørg for, at tilslutningspanelets ledninger til udendørsenheden og til BS-enheden passer korrekt overens. Hvis ledningerne og rørledningerne mellem udendørs- og indendørsenheden ikke passer overens, fungerer systemet muligvis ikke korrekt.

Elektriske specifikationer

Model	Hz	Volts	Spændingsområde
FXCQ20~125	50	230	min.198-max.264

Model	Strømforsyning		Ventilator motor	
	MCA	MFA	kW	FLA
FXCQ20	0,5	16 A	0,010	0,4
FXCQ25+32	0,5	16 A	0,015	0,4
FXCQ40+50	0,8	16 A	0,020	0,6
FXCQ63	0,9	16 A	0,030	0,7
FXCQ80	1,1	16 A	0,050	0,9
FXCQ125	1,3	16 A	0,085	1,0

MCA: Min. kredsløbsampere (A)

MFA: Max. sikringsampere (A)

kW: Angivet ventilationsmotor udgang (kW)

FLA: Max. belastningsampere (A)

BEMÆRK For detaljer, se "Elektriske data".



Specifikationer for sikringer og ledning leveret på opstillingsstedet

Strømforsyningsledninger			
Model	Sikringer leveret på opstillingsstedet	Ledning	Dimension
FXCQ20~125	16 A	H05VV-U3G	Lokale forskrifter

Transmissionskabler		
Model	Ledning	Dimension
FXCQ20~125	Beklædt ledning (2)	0,75-1,25 mm ²

BEMÆRK ■ For detaljer, se kapitlet "[Ledningseksempler](#)" [av side 5](#).



- De tilladte længder på transmissionsledning mellem indendørs- og udendørsenheder, og mellem indendørsenheden og fjernbetjeningen er som følger:
 - Udendørsenhed - indendørsenhed: max. 1000 m. (total ledningslængde: 2000 m.)
 - Indendørsenhed - fjernbetjening: max. 500 m.

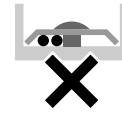
LEDNINGSEKSEMPLER, OG HVORDAN FJERNBETJENINGEN INDDSTILLES

Ledningsføring (Se figur 11)

- Strømforsyning
Fjern dækslet til omskifterboksen (1), og forbind ledningerne til strømforsyningskortet indeni. Gør dette ved at trække ledningerne ind gennem gummibøsningen A, og klem ledningerne sammen med de andre ledninger med spændebåndet A, idet du åbner klemmen i spændebånd A ved at trykke på den. Bagefter skal du stramme spændebånd A igen.
- Ledningerne til enheden og fjernbetjeningen
Fjern dækslet til omskifterboksen (2), og træk ledningerne ind gennem gummibøsningen B. Forbind dem til kortet med stikkene til enheden.

Forbehold (Se figur 12)

- 1 Klembrettet til enhedens transmissionskabler
 - 2 Spændebånd
 - 3 Transmissionskabler mellem enheder
 - 4 Fjernbetjeningens kabler
 - 5 Strømforsyningens kabler
 - 6 Separat anskaffede kabler
 - 7 Klembrett til strømforsyningen
 - 8 Jordingsterminal (leveres med enheden)
- 1 Vær opmærksom på følgende, når tilslutningspanelet til strømtilførslen tilkobles.
 - Forbind ikke ledninger med forskellig tykkelse med det samme strømtilførselspanel. (Løse forbindelser kan forårsage overophedning)
 - Når ledninger med samme tykkelse forbindes, følg da tegningen.



- 2 Hold den totale strøm ved overbøjningsforbindelser mellem indendørsenheder mindre end 12 A. Del ledningen på ydersiden af enhedens tilslutningspanel i henhold til normerne for elektrisk udstyr, hvis der bruges to strømledninger, som er tykkere end 2 mm² (Ø1,6).
Delingsstedet skal beklædes således, at der opnås samme eller bedre isolering end strømforsyningsledningerne.

- 3 Forbind ikke ledninger med forskellig tykkelse med den samme jordklemme. Løse forbindelser kan forringe beskyttelsen.

- 4 Snore og ledninger til fjernbetjeningen, som forbinder enhederne, skal placeres mindst 50 mm fra strømforsyningsledningerne. Hvis denne tommelfingerregel ikke overholdes, kan der opstå fejlfunktioner, som skyldes elektrisk støj.

- 5 Angående ledninger til fjernbetjeningen, se "Installationshåndbogen til fjernbetjeningen", som leveres med fjernbetjeningen.

- 6 Forbind aldrig strømforsyningsledningerne med tilslutningspanelet for transmissionsledninger. En sådan fejltagelse kan ødelægge hele systemet.

- 7 Brug kun de angivne ledninger og forbind ledningerne omhyggeligt med panelerne. Pas på, at ledningerne ikke danner ekstern spænding til panelerne. Sørg for, at ledningerne er pænt ordnede, så ikke de spærrer for andet udstyr, eller f.eks. får servicedækslet til at springe op. Sørg for, at dækslet lukker tæt. Dårlige forbindelser kan forårsage overophedning og i værste fald elektriske stød og brand.

LEDNINGSEKSEMPLER

- Forsyn strømforsyningsledningen til hver enhed med en kontakt og en sikring, som vist på [figur 13](#).

- 1 Strømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Strømforsyningsledning
- 4 Transmissionsledning
- 5 Kontakt
- 6 Sikring
- 7 BS-enhed kun REYQ
- 8 Indendørse
- 9 Fjernbetjening

Eksempel på endelig samling af systemet (3 systemer)

Hvis der bruges én fjernbetjening til én indendørsenhed (normalt). (Se figur 14).

Ved gruppebetjening eller ved brug af to fjernbetjeninger (Se figur 15).

Ved brug af BS-enhed (Se figur 16).

- 1 Udendørsenhed
- 2 Indendørsenhed
- 3 Fjernbetjening (tilbehør)
- 4 Højeste nedstrøm i indendørsenheden
- 5 Til brug ved to fjernbetjeninger
- 6 BS-enhed

BEMÆRK



Det er ikke nødvendigt at angive adresse på indendørsenheden, hvis der anvendes gruppebetjening. Adressen er automatisk angivet, når strømmen tilsluttes.

Forbehold

1. En enkelafbryder kan anvendes til strømforsyningen til enheder i samme system. Imidlertid skal forgreningskontakter og forgreningskredsløbsafbrydere samles meget omhyggeligt.
2. Ved brug af gruppekontrollfjernbetjening vælges den fjernbetjening, som passer til indendørsenheden, som har flest funktioner.
3. Dan ikke jordforbindelse ved hjælp af gasrør, vandrør, lygtepæle samt forbindelser til telefoner. Forkert jordforbindelse kan forårsage elektriske stød.

INDSTILLINGER PÅ OPSTILLINGSSTEDET

Indstillinger på opstillingsstedet skal foretages fra fjernbetjeningen i henhold til installationsforholdene.

- Man kan foretage indstillinger ved at ændre "tilstandsnummer", "første kode-nr." og "andet kode-nr."
- For indstilling og betjening henvises der til "Indstillinger på opstillingsstedet" i installationsvejledningen for fjernbetjeningen.

Oversigt over indstillinger på opstillingsstedet

Tilstands-nr. (Bem. 1)	Første kode-nr.	Beskrivelse af indstilling	Andet kode-nr. (Bem. 2)				
			01	02	03	04	
10 (20)	0	Filterets tilsmudsning - kraftig/let = Indstilling, der definerer tidsintervallet mellem 2 visninger af, at filteret skal renses. (Når tilsmudsningen er kraftig, kan man ændre indstillingen til den halve tid mellem 2 visninger af, at filteret skal renses.)	Let tilsmudsning	±10.000 timer	±5.000 timer	—	—
		Filter med meget lang levetid	—	—	—	—	
		Filter med lang levetid	±2.500 timer	±1.250 timer	—	—	
10 (20)	1	Standard-filter	—	±200 timer	±100 timer	—	—
		Filtertype med lang levetid Skift indstilling, når der er monteret filter med meget lang levetid Denne indstilling er vigtig for tidsintervallet mellem visninger af, at filteret skal renses (se 10-0-0X).	Filter med lang levetid	—	—	—	—

Tilstands-nr. (Bem. 1)	Første kode-nr.	Beskrivelse af indstilling	Andet kode-nr. (Bem. 2)			
			01	02	03	04
10 (20)	2	Valg af termostatsensor	Brug både enheds-sensoren (eller fjernsensor, hvis installeret) OG den fjernbetjente sensor. (Se bem. 5+6)	Brug kun enhedssensor (eller fjernsensor, hvis installeret). (Se bem. 5+6)	Brug kun x sensor. (Se bem. 5+6)	—
	3	Indstilling for visning af tidsinterval mellem visninger af, at filteret skal renses	Vis	Vis ikke	—	—
	5	Information til I-manager, I-touch controller	Kun værdi for enhedssensor (eller fjernsensor, hvis installeret).	Sensorværdier indstillet med 10-2-0X eller 10-6-0X.	—	—
	6	Termostatsensor i gruppestyring	Brug kun enhedssensor (eller fjernsensor, hvis installeret). (Se bem. 6)	Brug både enheds-sensoren (eller fjernsensor, hvis installeret) OG den fjernbetjente sensor. (Se bem. 4+5+6)	—	—
12 (22)	0	Output-signal X1-X2 på det ekstra KRP1B PCB-sæt	Termostat-til + kompressor kørsel	—	Drift	Funktionfej
	1	ON/OFF input udefra (T1/T2 input) = (indstilling, når der skal anvendes tvungen ON/OFF styret udefra).	Tvungen OFF	ON/OFF drift	—	—
	2	Skift af termostaldifferentiale = indstilling ved brug af fjernsensor.	1°C	0,5°C	—	—
	3	Ventilatorindstilling, når termostat er OFF i varmedrift	LL	Indstillet hastighed	OFF (Se bem. 3)	—
	4	Automatisk skift af differentiale	0°C	1°C	2°C	3°C (Se bem. 7)
	9	Auto-genstart efter strømsvigt	Deaktiveret	Aktiveret	—	—
13 (23)	4	Indstilling af intervallet for luftstrømmens retning Denne indstilling skal ændres, når området for svingklappens bevægelse skal ændres.	Øvre	Normal	Nedre	—
			—	—	—	—
15 (25)	3	Drift af drænpumpe + blokering af luftbefugter	Monteret	Ikke monteret	—	—

Bem. 1 : Indstillingen foretages i gruppe-tilstand, men hvis der er valgt et tilstandsnummer i parentes, kan indendørsenhederne også indstilles individuelt.

Bem. 2 : Fabriksindstillinger af andet kode-nr. er markeret med grå baggrund.

Bem. 3 : Anvendes kun kombineret med ekstra fjernsensor, eller når indstilling 10-2-03 anvendes.

Bem. 4 : Hvis der er valgt gruppestyring, og hvis der anvendes fjernbetjente sensor, skal man indstille 10-6-02 & 10-2-03.

Bem. 5 : Hvis indstilling 10-6-02 + 10-2-01 eller 10-2-02 eller 10-2-03 er indstillet samtidig, har indstilling 10-2-01, 10-2-02 eller 10-2-03 forrang.

Bem. 6 : Hvis indstilling 10-6-01 + 10-2-01 eller 10-2-02 eller 10-2-03 er indstillet samtidig, har indstillingen for gruppetslutning 10-6-01 forrang, og for individuel tilslutning har 10-2-01, 10-2-02 eller 10-2-03 forrang.

Bem. 7 : Flere indstillinger for temperaturer ved automatisk skift af differentiale er:
Andet kode-nr. 05 4°C
06 5°C
07 6°C
08 7°C

Brug af 2 fjernbetjeninger (Betjening af en indendørsenhed med to fjernbetjeninger)

- Ved brug af to fjernbetjeninger, skal den ene indstilles til "PRIMÆR" ("MAIN") og den anden til "SEKUNDÆR" ("SUB").

Primær/sekundær omkobling

1. Pres en kilehoved skruetrækker ind i udfræsningen mellem den øverste og nederste del af fjernbetjeningen og bræk den øverste del af. (Se figur 17)
(Fjernbetjeningsprintkort er vedhæftet den øverste del af fjernbetjeningen.)
2. Drej primær/sekundær omkoblingskontakt på et af de to fjernbetjeningsprintkort til "S". (Se figur 18)
(Lad den anden kontakt til den anden fjernbetjening være indstillet til "M".)

- 1 Fjernbetjeningsprintkort
- 2 Forudindstilling
- 3 Kun en af fjernbetjenerne behøver at blive ændret

Computer betjening (nødstop og til/frakobling)

1. Ledningsspecifikationer og hvordan ledningsinstallationerne foretages.
 - Forbind indgangen udefra til terminal T1 og T2 på tilslutningspanelet (fjernbetjening til transmissionsledninger.)

Lednings-specifikationer	Betrukket vinylsnor eller kabel (2 ledninger)
Tykkelse	0,75-1,25 mm ²
Længde	Max. 100 m
Udvendigt forbindelsespunkt	Kontakt, som kan sikre den mindste belastning på 15 V DC, 10 mA

Se figur 19

- 1 Indgang A
2. Aktivering
 - Den følgende tabel beskriver "nødstop" og "til/frakoblingsfunktioner" ved tilbagemelding fra input A.

Nødstop	Til/frakoblingsfunktioner
"On" stopper funktionen	Off → on tænder for enheden - umuligt ved hjælp af fjernbetjeningen
"Off" gør betjening mulig	On → off slukker for enheden ved hjælp af fjernbetjeningen

3. Hvordan man vælger nødstop og til/frakobling
 - Tænd for strømmen og brug fjernbetjeningen til at vælge funktion.
 - Sæt fjernbetjeningen til valgt indstilling. For detaljer, se kapitlet "Hvordan man definerer valgt indstilling" i håndbogen til fjernbetjeningen.
 - Vælg indstilling nr. 12, når den er forvalgt, og sæt så den første kode til '1'. Sæt derefter det andet kode (position) nr. til '01' for nødstop og til '02' for til/frakoblingsfunktion. (Nødstop ved forudindstilling) (Se figur 20).

- 1 Nummeret på anden kode
- 2 Indstillingsnr.
- 3 Indstillingens kodernr.
- 4 Valgt indstilling

Centraliseret styring

- Ved centraliseret styring er det nødvendigt at angive gruppenummeret. For detaljer, se i håndbogen til den enkelte tilbehørsbetjening til centraliseret styring.

INSTALLATION AF FRONTPANELET

Se installationshåndbogen, som følger med frontpanelet.

Sørg for, at der ikke er luft mellem enheden og frontpanelet, efter det er installeret.

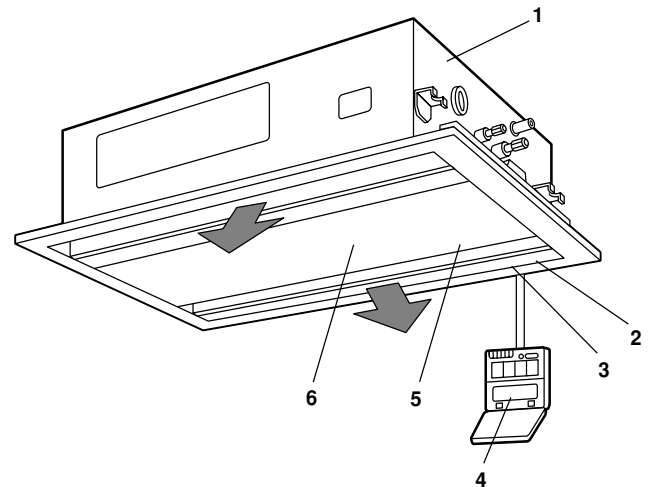
TESTFUNKTION

Se installationshåndbogen til udendørsenheden.

- Fjernbetjeningens funktionslampe vil blinke, hvis der opstår en fejl. Check fejlkoden på displayet for at identificere fejlen. Der findes en forklaring til fejlkoderne og de tilsvarende fejlmeldinger på et klistermærke med "Forbehold ved service" på indendørsenhedens afbryderdåse.

Forbehold

Hvis der er noget i vejen med enheden og den ikke fungerer, se da klistermærket med fejlfunktioner, som følger med enheden.




- 1 Drænpumpevandet fjernes fra lokalet ved køling (drænpumpen er indbygget)
- 2 Luftklap (i luftudstrømningen)
- 3 Luftudstrømning
- 4 Fjernbetjening
- 5 Luftindtag
- 6 Luftfilter (inden for indsugningsristen)

VEDLIGEHOLDELSE

VIGTIGT

- KUN EN KVALIFICERET SERVICEMAND MÅ FORETAGE VEDLIGEHOLDESESEFTERSYN.
- FØR DER KAN GIVES ADGANG TIL TILSLUTNINGSENHEDERNE, SKAL ALLE STRØMFORSYNINGSENHEDER FRAKOBLES.
- BRUG IKKE VAND ELLER LUFT PÅ 50°C. ELLER DEROVER TIL RENSNING AF FILTERE OG UDVENDIGE PANELE.

Hvordan luftfilteret renses

Rens luftfilteret, når displayet viser "  ". (Tid til at rens luftfilteret).

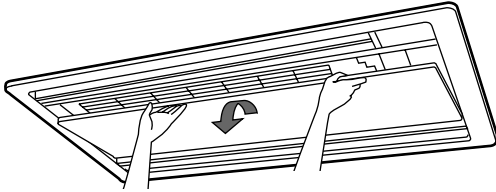
Øg rensningsfrekvensen, hvis enheden er installeret i et rum, hvor luften er meget forurenset.

(Som en tommelfingerregel: overvej at rens luftfilteret en gang hvert halve år.)

Hvis det er umuligt at fjerne snavset, skift luftfilteret. (Ekstra luftfilter er tilbehør.)

1. Åbning af udsugningsgitteret.

Tag fat i den ene side af udsugningsgitteret, og åbn det ved at trække det mod dig selv, mens du holder op i det.



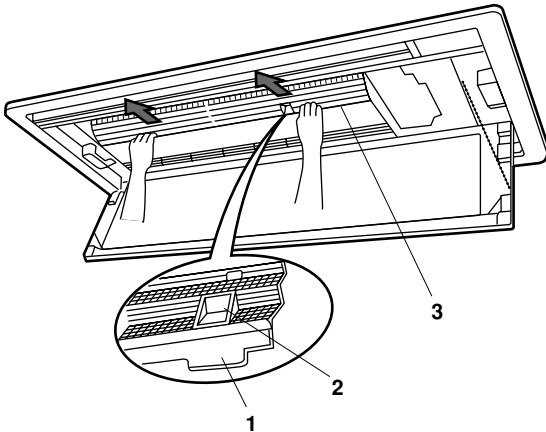
BEMÆRK



Slip ikke udsugningsgitteret, når det åbnes eller lukkes. Hvis du slipper det, falder det tilbage i lukket tilstand.

2. Fjern luftfiltrene.

Skub med begge hænder luftfiltrenes funktionsafsnit i pilens retning, løsn luftfilterets klemmer, og tag det nedad og ud.

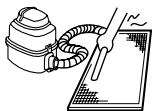


- 1 Klemme
- 2 Funktionsafsnit
- 3 Luftfilter

3. Rens luftfilteret.

Brug en støvsuger eller vask filteret med vand.

Hvis filteret er meget snavset, benyt en blød børste og neutralt rensmiddel.

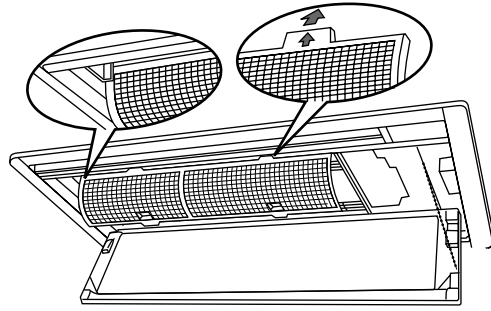


Fjern vandet og lad filteret tørre i skyggen.

4. Fastgør luftfilteret.

Skub opad langs styret med luftfilterets pil pegene opad.

Sæt luftfilteret på plads ved at følge proceduren til fjernelse af filteret bagfra.



5. Luk luftindtagsgitteret.

Se punkt nr. 1.

6. Efter at have tændt for strømmen, tryk da på knappen reset filter.

"Tid til at rens luftfilter" forsvinder nu i displayet.

(For yderligere detaljer se instruktionshåndbogen til udendørsenheden).

BEMÆRK



Fjern ikke luftfilteret undtagen for at rens det. Unødvendig berøring kan skade filteret.

Hvordan luftudtaget og de udvendige paneler renses

■ Rengør med en blød klud.

■ Brug vand eller neutralt rensmiddel, hvis det er svært at fjerne pletter.

BEMÆRK



■ Brug aldrig motorbenzin, kemisk ren benzin, fortynder, polerpulver eller flydende insekt-dræbende midler. Det kan forårsage misfarvning eller varping.


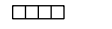

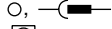

■ Lad aldrig indendørsenheden blive våd. Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.

■ Rengør luftudsugningsgitteret, når det er lukket.

KRAV TIL BORTSKAFFELSE

Afmontering af enheden, behandling af kølemiddel, olie og eventuelle andre dele, skal ske i henhold til de relevante lokale og nationale bestemmelser.

LEDNINGSDIAGRAM

	: LEDNINGSFØRING PÅ STEDET
	: KLEMME
	: KONNEKTOR
	: LEDNINGSKLEMME
	: BESKYTTELSESJORDING (SKRUEN)

BLK	: SORT
BLU	: BLÅ
ORG	: ORANGE
PNK	: LYSERØD
RED	: RØD
WHT	: HVID
YLW	: GUL

33H	SVØMMKOBLER
33S	BEGRÆNSNINGSAFBRYDER (SVINGFANER)
A1P	PRINTKORT
C1R	KONDENSATOR (M1F)
F1T	TERMOSIKRING 125°C (M1F INDSTØBT)
F1U	SIKRING (250 V/5 A)
F2U	SIKRING PÅ STEDET
HAP	LYSEMITTERENDE DIODE (SERVICEMONITOR - GRØN)
M1F	MOTOR (INDENDØRSVENTILATOR)
M1P	MOTOR (DRÆNPUMPE)
M1S	MOTOR (SVINGKLAP)
Q2E	JORDAFLEDNINGSDETEKTER
R1T	TERMOMODSTAND (LUFT)
R2T,R3T	TERMOMODSTAND (SPOLE)
RyA	MAGNETISK RELÆ (M1S)
RyF1-3	MAGNETISK RELÆ (M1F)
RyP	MAGNETISK RELÆ (M1P)
X1M	KLEMLISTE (TERMINAL STRIP) (STRØM)
X2M	KLEMLISTE (TERMINAL STRIP) (STYRING)
T1R	TRANSFORMER (220-240 V/22 V)
Y1E	ELEKTRONISK EKSPANSIONSKREDSLØB

MODTAGER/SKÆRM (FASTGJORT TIL TRÅDLØS FJERNBETJENING)

A2P,A3P	PRINTKORT
BS	TRYKKKNAP (TÆND/SLUK)
H1P	LYSEMITTERENDE DIODE (TÆNDT - RØD)
H2P	LYSEMITTERENDE DIODE (TIMER - GRØN)
H3P	LYSEMITTERENDE DIODE (FILTERSIGNAL - RØD)
H4P	LYSEMITTERENDE DIODE (AFRIMER - ORANGE)
SS1	OMKOBLER (HOVED/SLAVE)
SS2	OMKOBLER (TRÅDLØS ADRESSE INDSTILLING)

FORBINDELSE FOR EKSTRA DELE

X18A	STIKFORBINDELSE (ADAPTER TIL TILSLUTTEDE ELEKTRISKE ENHEDER)
X23A	STIKFORBINDELSE (TRÅDLØS FJERNSTYREENHED)

RECEIVER/DISPLAY UNIT	: MODTAGER/SKÆRM
WIRED REMOTE CONTROLLER	: TILSLUTTET FJERNBETJENING
SWITCH BOX	: KONTAKTSKAB
TRANSMISSION WIRING	: ØVRIGE LEDNINGER
INPUT FROM OUTSIDE	: TILFØRSEL UDEFRA
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: CENTRAL FJERNSTYREENHED

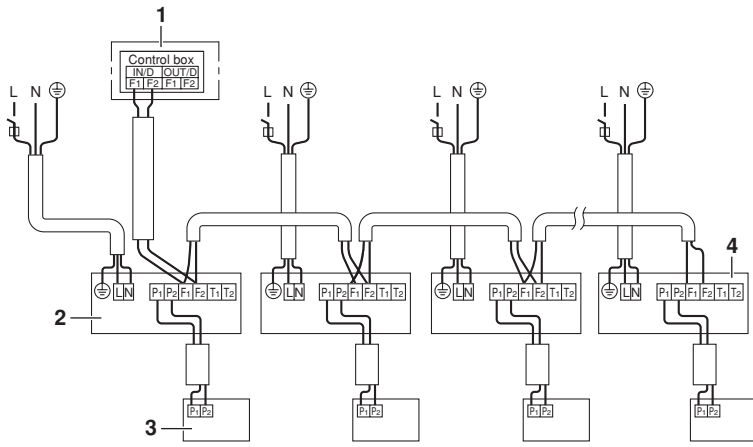
BEMÆRK



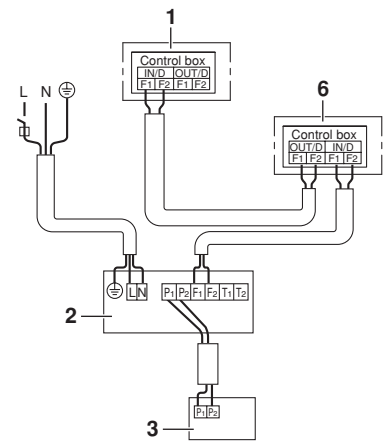
- I TILFÆLDE AF BRUG AF CENTRAL FJERNBETJENING, FORBIND DEN TIL ENHEDEN I HENHOLD TIL VEDLAGTE INSTRUKTIONSHÅNDBOG.
- X23A ER FORBUNDET, NÅR DEN CENTRALE FJERNSTYREENHED ER I BRUG.
- NÅR TILFØRSELSLEDNINGER UDEFRA TILSLUTTES, KAN DER VÆLGES TVUNGEN FRA ELLER TIL/FRA-KONTROLDRIFT PÅ FJERNSTYREENHEDEN. SE INSTALLATIONSMANUALEN FOR AT FÅ FLERE DETALJER.

NOTES

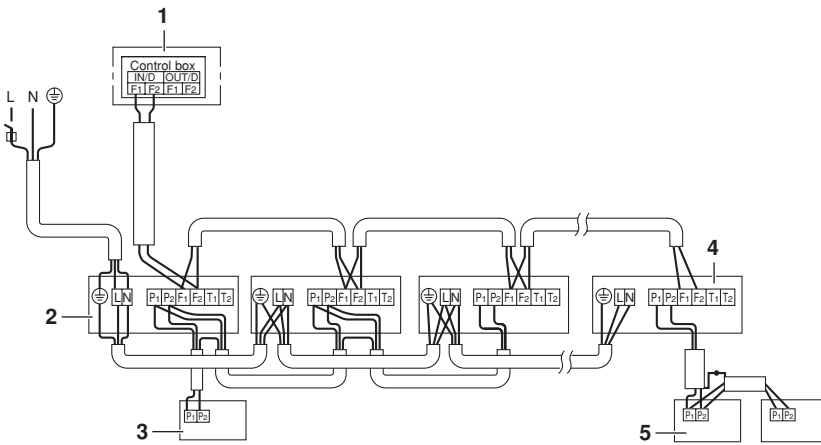




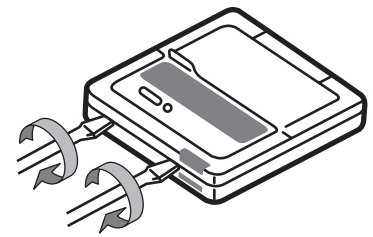
14



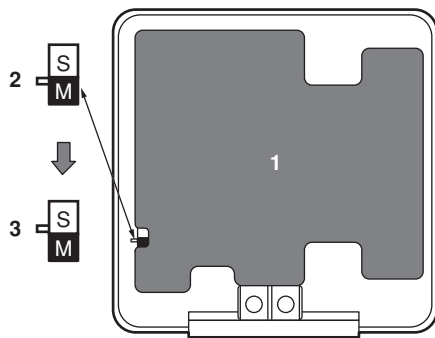
16



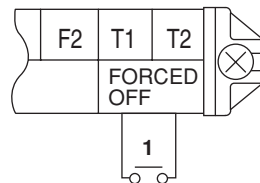
15



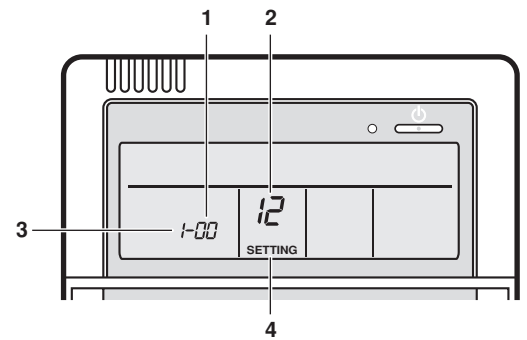
17



18



19



20

