



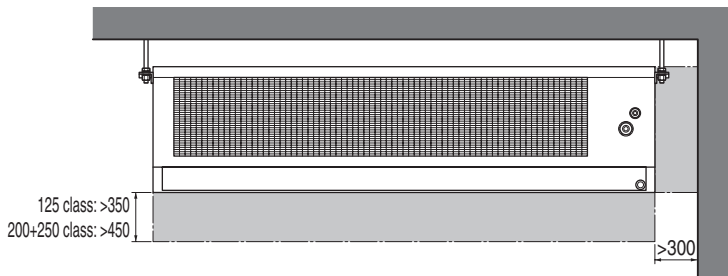
INSTALLATIONSVEJLEDNING

Klimaanlag i opdelt system

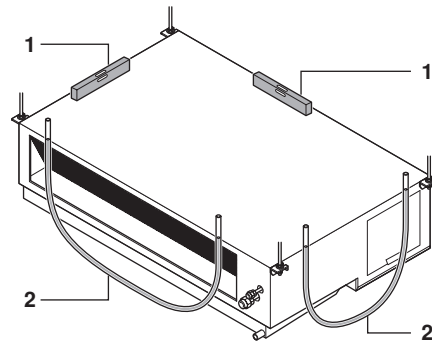
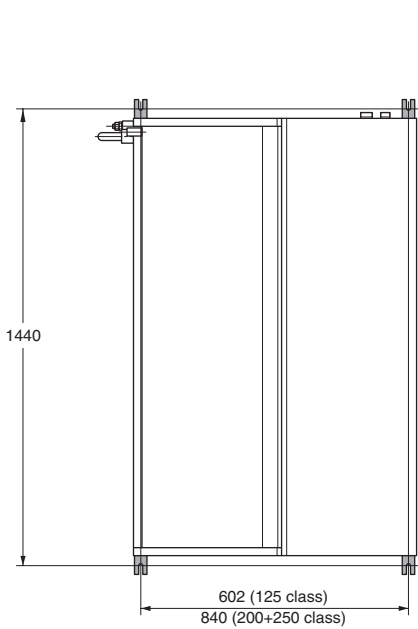
FDY125B7V1
FDY200B7V1
FDY250B7V1

FDYP125B7V1
FDYP200B7V1
FDYP250B7V1

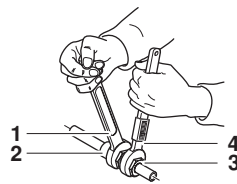
FDQ125B7V3B



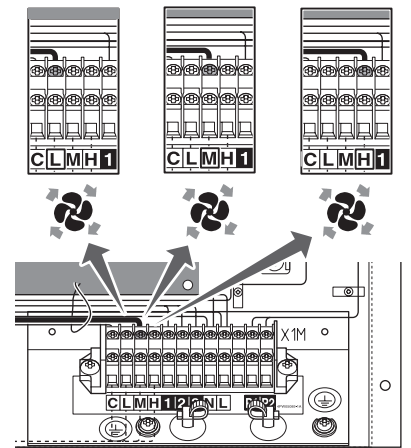
1



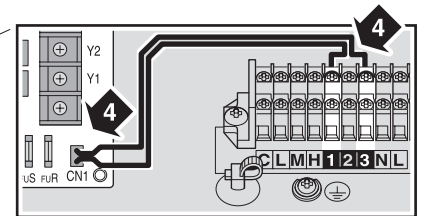
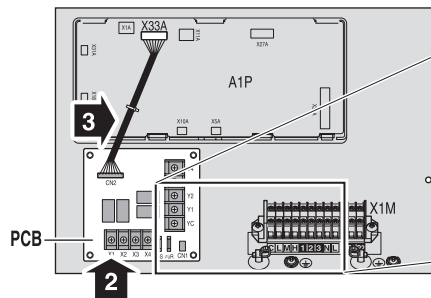
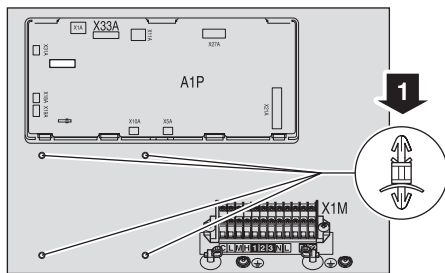
3



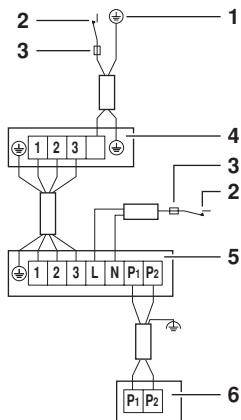
4



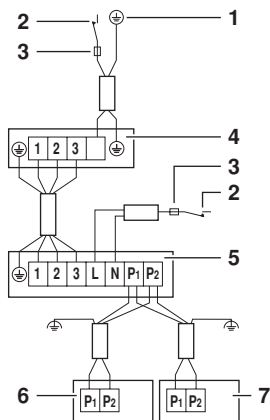
5



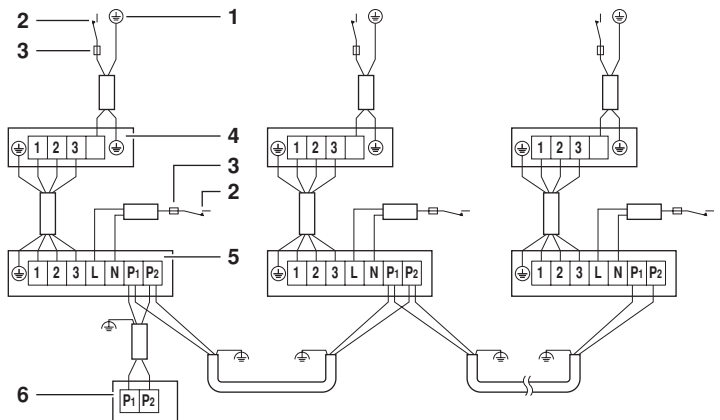
6



7



8



9

INDHOLDSFORTEGNELSE

	side
Før installation	1
Placering.....	1
Checkliste	2
Forberedelser før installation	2
Installation af indendørsenhed.....	2
Rørføring til kølemiddel	2
Tørring af installationen	3
Rørføring til dræn.....	3
Kontrol af dræn	3
Elektriske installationer.....	3
Ændring af forskellige indstillinger.....	4
Test.....	4
Intern ledningsføring - oversigt	5



LÆS DISSE INSTRUKTIONER OMHYGGELIGT FØR INSTALLATION.

OPBEVAR DENNE VEJLEDNING ET PRAKTISK STED TIL SENERE BRUG.

FORKERT INSTALLATION ELLER MONTERING AF Udstyret eller tilbehøret kan resultere i elektrisk stød, kortslutning, lækage, brand eller anden beskadigelse af udstyret. Brug kun tilbehør, som er fremstillet af DAIKIN, da det er specielt udviklet til brug sammen med udstyret, og lad altid en autoriseret montør foretage monteringen.

KONTAKT DAIKIN OG FÅ RÅD OG VEJLEDNING I TILFÆLDE AF TVIVL OM MONTERING ELLER BRUG AF Udstyret.

FØR INSTALLATION

- Beslut, hvordan anlægget skal transporteres til den ønskede placering.
- Lad enheden blive i indpakningen, mens den flyttes til den ønskede placering. Hvis det alligevel er nødvendigt at pakke den ud, skal du løfte den med en sele af blødt materiale eller ved hjælp af beskyttelsesplader og et reb for at undgå, at den bliver beskadiget eller ridset.
- Forholdsregler i forbindelse med kølemiddelserie R-410A:
 - De tilslutbare udendørs enheder skal være udviklet specielt til R-410A.
 - Hvis der tilsluttes et udendørsmodul til R22, R-407C fungerer systemet ikke korrekt.

Tilbehør

Kontroller, at følgende tilbehør følger med enheden.



Installationsvejledning, Driftsvejledning

Oplysninger til den person, der skal foretage installationen

Husk at instruere kunden om, hvordan anlægget skal betjenes, og vis den pågældende den medfølgende driftsvejledning.

PLACERING

1. Vælg en placering, der opfylder følgende betingelser, og som passer kunden.
 - Loftet skal være stærkt nok til at bære vægten af enheden og til at kunne forhindre vibrationer og støj.
 - Der skal være tilstrækkelig meget fri plads omkring enheden til vedligeholdelse (se figur 1: ■ = plads til vedligeholdelse).
Tilslutningerne til strømforsyning (1), dræn (2), luftrør (3) og væskerør (4) skal altid være let tilgængelige til vedligeholdelse og service.
 - Rørføringen mellem indendørs and udendørs enheder skal kunne foretages inden for de tilladte grænser. Se nærmere i installationsvejledningen til udendørsenheden.
 - Der må ikke være fare for brand på grund af udslip af brændbare gasser.
 - Sørg for, at eventuelt vand, der måtte dryppe ud af enheden (hvis f.eks. drænrøret blokeres), ikke kan forårsage nogen skade.
 - Kontakt forhandleren, hvis der er tale om installation i specielle omgivelser (f.eks. lokaler med olie, svovlgasser, kemikalier, store højspændingsfluktuationer, brændbare gasser og maskiner, der danner elektromagnetiske felter).
2. Brug ophængningsbolte til installationen. Kontroller, at loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis der er fare for, at loftet ikke er stærkt nok til at bære vægten af enheden, skal loftet forstærkes, før enheden installeres.

CHECKLISTE

For følgende komponenter bør du være særlig omhyggelig under installationen og kontrollere dem, når installationen er færdig.

afkryds / efter gennemgang	
<input type="checkbox"/>	Er indendørsenheden forsvarligt installeret?
<input type="checkbox"/>	Har du kontrolleret, om der er gaslækage?
<input type="checkbox"/>	Er varmeisolationen: <input type="checkbox"/> For luftrøret tilstrækkelig? <input type="checkbox"/> For væskerøret tilstrækkelig? <input type="checkbox"/> For forlængerdrænslangen på den indendørs side tilstrækkelig?
<input type="checkbox"/>	Kan drænet let flyde ud?
<input type="checkbox"/>	Ligger spændingsniveauet inden for de tilladte tolerancer?
<input type="checkbox"/>	Er jordledningen jordforbundet?
<input type="checkbox"/>	Er de elektriske forbindelser og rørføringen korrekt udført?
<input type="checkbox"/>	Er luftindtaget og luftudblæsningen på den indendørs og udendørs enhed ikke blokeret?
<input type="checkbox"/>	Er længden af rørføringen til kølemidlet og ekstra påfyldning af kølemiddel blevet registreret?

FORBEREDELSE FØR INSTALLATION

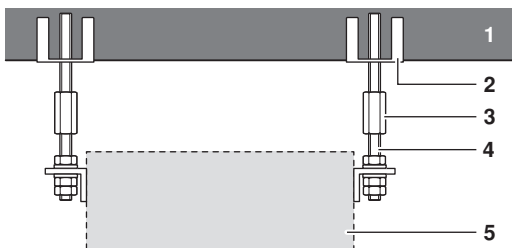
- Placering af ophængningsbolte (se figur 2).
- Ventilatorhastigheden for denne indendørsenhed er på forhånd indstillet til at give et normalt eksternt statisk tryk.
 - Hvis der ønskes et højere eller lavere eksternt statisk tryk, kan du ændre det eksterne statiske tryk ved at ændre den oprindelige indstilling på terminalen i den indendørs omskifterboks. Se nærmere under "[Ændring af forskellige indstillinger](#)" på side 4.

BEMÆRK! Hvis airconditionenheden tilsluttes til luftkanaler, skabes der et trykfald, og luftstrømmen mindskes. Det maksimale eksterne statiske tryk må ikke overstige følgende værdier:

	Det maksimale eksterne statiske tryk (ESP)
FDY(P)125	150 Pa
FDY(P)200	250 Pa
FDY(P)250	250 Pa
FDQ125	150 Pa

- Installer ophængningsboltene (se under "[Installationseksempel](#)" på side 2). Brug bolte af størrelsen M10. Brug ankre i eksisterende lofter, og nedsænkede indskud, ankre eller andet i nye lofter for at styrke loftets bæreevne.

Installationseksempel



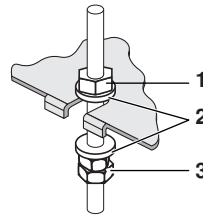
- Loftsplade
- Anker
- Lang møtrik eller forvrider
- Ophængningsbolt
- Indendørsenhed

Bemærk! De omtalte dele skal anskaffes separat.

INSTALLATION AF INDENDØRSENHED

Ved installation af valgfrit tilbehør henvises der til vejledningen for det forskellige tilbehør. Det kan i visse tilfælde være lettere at installere det valgfri tilbehør før indendørsenheden.

- Installer indendørsenheden midlertidigt.
 - Fastgør ophængningsskinnen til ophængningsbolten. Sørg for, at den er solidt fastgjort med en møtrik og en spændeskive på ophængningsskinnens over- og underside.
- Enheden må ikke installeres skævt.
(Hvis enheden hælder mod den retning, som kondensatet flyder, kan der dryppe vand ud af dræningsbakken.)
Kontroller, at enheden er vandret monteret i alle fire hjørner med et vaterpas (1) eller en plasticslange med vand (2) (se figur 3).
- Spænd den øverste møtrik.
- Der installeres et luftfilter på varmeveksleren, hvilket forebygger støvophobning og forlænger enhedens driftstid.
- Tilslut luftindtaget til luftkanalen for indsugningsluft, og luftudblæsningen til luftkanalen for luftudblæsningsluft. Sørg altid for, at forbindelsen mellem luftkanalerne og enheden er fleksibel, for at forhindre vibrationer og støj.



- Leveres separata
- Spændeskive til ophængningsskinnen
- Spænd (dobbelmøtrik)



Sørg for, at der er et beskyttelsesgitter foran luftudblæsningen, for at sikre, at ingen kan komme i berøring med ventilatorvingerne. Denne beskyttelse skal være i overensstemmelse med de gældende regler og forskrifter.

RØRFØRING TIL KØLEMIDDEL



Alle rørføringer skal udføres af en autoriseret køletekniker, og de skal overholde de gældende regler og forskrifter.

Angående rørføring til kølemiddel for udendørsenheden henvises til installationsvejledningen til udendørsenheden.



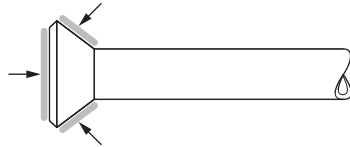
Der skal være et væskerør og et luftrør mellem kondenseringsenheden og airconditionenheden.

- Udendørsenheden er fyldt med kølemiddel.
- Brug en rørsikring og en stjernemøtrik, der er egnet brug sammen med kølemiddel.
- Væskerøret skal være tilsluttet til airconditionenheden med en flarestuds. Luftrøret skal svejdes direkte på airconditionenhedens rørføring. Hvis det drejer sig om en FDY125-enhed, skal både væskerøret og luftrøret være tilsluttet til airconditionanlægget med en flarestuds.
- Hvis det drejer sig om flarestuds, skal enden af røret afsluttes omhyggeligt for at undgå lækage af kølemiddel.
- Sørg for at bruge både en skruenøgle og en momentskruenøgle, når du tilslutter eller frakobler rør til eller fra enheden (se figur 4).
- I nedenstående tabel er angivet målene for pladsen til de omtalte flaremøtrikker.

Rør- lednings	Momentnøgle tykkelse	Stjerne dimension A (mm)		Stjernefacen
		R22, R-407C	R-410A	
Ø6,4	14,2~17,2 N•m (144~176 kgf•cm)	8,3~8,7	8,7~9,1	
Ø9,5	32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	12,0~12,4	12,8~13,2	
Ø12,7	49,5~60,3 N•m (504~616 kgf•cm)	15,4~15,8	16,2~16,6	
Ø15,9	61,8~75,4 N•m (630~770 kgf•cm)	18,6~19,0	19,3~19,7	
Ø19,1	97,2~118,6 N•m (990~1210 kgf•cm)	22,9~23,3	—	

- Inden montering skal stjernemøtrikken smøres med køleether eller esterolie, hvis der bruges R-407C/R-410A-kølemiddel.

Belæg med
kølemaskinolie her

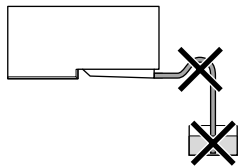


- I ovenstående tabel er angivet det korrekte tilspændingsmoment. Hvis der skrues for hårdt, kan det forårsage skade på røret og medføre lækage.
- Kontroller rørsamlingerne for gaslækage.
- Du skal kun vikke forseglingsmaterialet (vedlagt) om lufttrørsiden af isolationen.

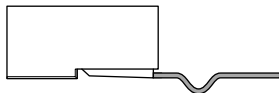
TØRRING AF INSTALLATIONEN

Der henvises til installationsvejledningen for udendørsenheden.

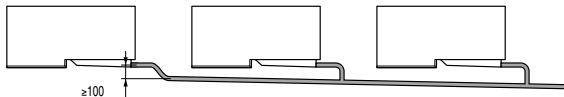
RØRFØRING TIL DRÆN



- Drænslangen skal gå nedad på den udendørs side.
- Stik aldrig enden af drænet under vand.



- Det er tilladt at indsætte en vandlås for at undgå generende lugt.
- Hvis du forlænger drænslangen, skal den isoleres op til den udendørs side med polyætylenskum (anskaffes separat).



- Sørg for ophængning for hver 1 til 1,5 m for at sikre en hældning på mindst 1:100.
- Hvis flere drænrør skal forenes, skal der installeres rør som vist i ovenstående figur.

KONTROL AF DRÆN

Sørg for, at drænslangen er omhyggeligt tilsluttet. Kom noget vandt i drænbakken for at kontrollere, om vandet flyder uhindret.

ELEKTRISKE INSTALLATIONER



Alle elektriske installationer og komponenter skal udføres af en autoriseret elektriker, og de skal overholde de aktuelle regler og forskrifter.

De elektriske installationer skal udføres i overensstemmelse med nedenstående diagrammer og instruktioner.

Sørg for at tilslutte anlægget til en separat elektrisk gruppe. Brug aldrig en gruppe, der bruges til andet udstyr.

- Brug kun kobberledninger.
- Angående de elektriske forbindelser henvises også til "[Intern ledningsføring - oversigt](#)" på side 5.
- Der skal installeres en afbryder, der kan afbryde strømforsyningen til hele anlægget.
- Der henvises til installationsvejledningen for udendørsenheden angående størrelsen af ledningen til strømforsyningen, afbryderens kapacitet og ledningsføringen.
- Se nedenstående tabel med specifikationer for de elektriske kabler og ledninger.

		Størrelse (mm ²)	Længde
Tilkoblingskabel	H05VV-U4G (Bemærk)	1	—
Fjernbetjening	Beklædt ledning (2 ledninger)	0,75~1,25	Maks. 500 m
Strømforsyning indendørsventilator Skal være i overensstemmelse med de gældende regler og forskrifter			



I ovenstående tabel vises de specifikationer for de elektriske installationer, der gælder, hvis der bruges beskyttede rør. Brug HO5RN-F hvis der ikke bruges beskyttede rør.

Forskellige metoder til elektrisk kabling af enheder og fjernbetjening (Se figur 6)

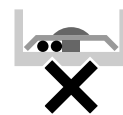
- Kabling af enhederne (strømforsyningen).
- Tilslut forbindelseskablerne (fra udendørs til indendørs) til 1-2-3-terminalen (1) ved hjælp af et separat strømforsyningskabel til at forbinde strømforsyningen af indendørsenhedens ventilatormotor til L-N-terminalen.
- Fjernbetjeningsledning. Tilslut ledningerne til fjernbetjeningsterminalen (P1, P2) (ingen polaritet) (2).

Forsigtig!

- Spænd ikke ledninger til fjernbetjeningen sammen med andre kabler. Det kan medføre fejl.
- Ledninger til fjernbetjeningen og kabler til enhederne bør være mindst 50 mm fra andre elektriske kabler. Hvis disse anvisninger ikke følges, kan det medføre fejl på grund af elektrisk støj.

Se nedenstående bemærkninger angående ledningsføring til strømforsyningens terminalplade.

- Tilslut ikke kabler med forskellige dimensioner til samme strømforsyningsterminal. Hvis der er en løs forbindelse, kan det medføre overophedning.
- Ved tilslutning af kabler med samme dimensioner skal de forbindes som vist i nedenstående figur.



Eksempel på elektrisk forbindelse

Partype (Se figur 7)

Fjernbetjeningen styrer 1 indendørsenhed (standardsystem)

Styring med 2 fjernbetjeningen (Se figur 8)

- 1 Hovedstrømforsyning
- 2 Hovedafbryder
- 3 Sikring
- 4 Udendørsenhed
- 5 Indendørsenhed
- 6 Fjernbetjening
- 7 Fjernbetjening (valgfrit tilbehør)

To fjernbetjeningen styrer 1 indendørsenhed

Gruppestyring (Se figur 9)

Fjernbetjeningen styrer op til 16 indendørsenheder

(Alle indendørsenheder betjenes ved hjælp af fjernbetjeningen.)



1. Alle transmissionskabler med undtagelse af kablerne til fjernbetjeningen skal svare til terminalsymbolet.
2. Brug skærmet kabel til transmissionskabler. Jordforbind det skærmede kabel til "A", ved jordforbindelsesskruen på jordingsterminalen til ledningen til fjernbetjeningen inde i kontrolboksen.
3. Til gruppestyringsfjernbetjening skal du vælge den fjernbetjening, der har flest funktioner, og som passer til indendørsenheden.

ÆNDRING AF FORSKELLIGE INDSTILLINGER

Indstilling af eksternt statisk tryk

Afhængigt af det eksterne statiske tryk (på grund af luftkanaler, filtre osv.) skal ventilatorhastigheden indstilles ved at ændre kabelføringen i omskifterboksen (Se figur 5).

Fabriksindstilling: ventilatorhastigheden er **M**.

Højt eksternt statisk tryk (ESP): ventilatorhastigheden er **H**.

Lavt eksternt statisk tryk (ESP): ventilatorhastigheden er **L**.

Indstilling af luftfilter-display

- Fjernbetjeningen er udstyret med flydende krystal-display for luftfiltret til meddelelse om at luftfiltret skal renses.
- Afhængig af mængden af smuds og støv i rummet ændres ANDET KODENr. i h.t. tabellen. (ANDET KODENr. er indstillet fra fabrikken til "01" for lampe ved filterforurening.)

Indstilling	Tidsintervaller på LCD luftfilter display (type med lange levetid)	Indstillingsnr.	FØRSTE KODENr.	ANDET KODENr.
Luftfilter-kontaminering – let	±2500 timer	10 (20)	0	01
Luftfilter-kontaminering – svær	±1250 timer			02

Indstilling af føleren

Kunden kan selv vælge den ønskede termistor. Både enheden og fjernbetjeningen er udstyret med en termistor.

Indstilling

Indstilling	Tilstand n°	1. kode n°	2. kode n°
Aktiveret	20	2	01
Deaktiveret	20	2	02

Indstil den anden kode n° som vist i tabellen for at aktivere eller deaktivere føleren.

TEST

Se "Checkliste" på side 2.

Når opbygningen af rørføringen til kølemiddel og dræn samt den elektriske installation er færdig, skal du foretage følgende test for at beskytte enheden.

1. Åbn stopventilen på gassiden.
2. Åbn stopventilen på væskesiden.
3. Sæt spænding på varmeelementet til krumtaphuset i 6 timer.
4. Indstil til afkøling med fjernbetjeningen, og start driften ved at trykke på Tænd/Sluk-knappen.
5. Tryk 4 gange på knappen Inspection/Test, og kørs anlægget i testtilstand i 3 minutter.
6. Tryk på knappen Inspection/Test, og kørs anlægget normalt.
7. Kontroller, at anlægget fungerer som beskrevet i driftsvejledningen.

Forsigtig!

Hvis der er noget galt med enheden, og anlægget ikke fungerer, henvises der til den mærkat til fejlfinding, der følger med enheden.

INTERN LEDNINGSFØRING - OVERSIGT

Der henvises til diagrammet over elektriske forbindelser på enheden.

De benyttede forkortelser er forklaret nedenfor.

BEMÆRK! Ved brug af den centrale fjernbetjening henvises til vejledningen om tilslutning til enheden.



Jordforbind skærmen i kablet til fjernbetjeningen til indendørsenheden.

Sørg for, at strømforsyning er afbrudt, før du åbner omskifterboksen.

-- ■■■ ■■■ -- : Elektriske installationer



: Terminal



: Tilslutning



: Jordforbindelse (skrue)

BLK : Sort

BLU : Blå

RED : Rød

WHT : Hvid

YLW : Gul

A1P	Trykt kredsløbskort
A2P	Trykt kredsløbskort (transformer 220-240 V/16 V) (kun FDY125, 200, 250)
A3P	Trykt kredsløbskort
C1R	Kapacitans (ventilator)
F1T	Varmesikring (M1F)
HAP, HBP	LED (lysdiode) (GRØN)
K1F	Magnetisk kontakt (M1F)
M1F	Motor (ventilator)
R1T	Termistor (luft)
R2T	Termistor (spole)
RC	Kredsløb til signalmodtagelse
RyF1	Magnetisk relæ (ventilator)
SS1	Omskifter (nød-)
T1R	Transformer
TC	Kredsløb til signaltransmission
X1M	Terminaler

Adapter til kabling

RyC, RyF Magnetisk relæ

Tilslutning til valgfri dele

X25A	Stik (Gruppestyringsadapter)
X30A	Forbindelse (grænseflade adapter for Sky Air serien) (kun FDY(P)125~250)
X33A	Stik (Adapter til kabling)
X40A	Forbindelse (fjernbetjent tænd/sluk, nødstop)
X60A, X61A	Forbindelse (grænseflade adapter for Sky Air serien) (kun FDQ)

Fjernbetjening

BS2	Start-/stopknap til timer-tilstand
BS7	Til/fra-knap til timer
BS3-BS8	Programmeringsknap til timer
BS1	Tænd/Sluk-knap
BS4	Temperaturindstillingsknap op
BS6	Knap til valg af driftstilstand
BS9	Temperaturindstillingsknap ned
BS12	Knappen INSPECTION/TEST
BS14	Knap til filter reset
LCD	Display (LCD)
H1P	LED (lysdiode) (Rød)
SS1	Omskifter (MAIN/SUB)

