



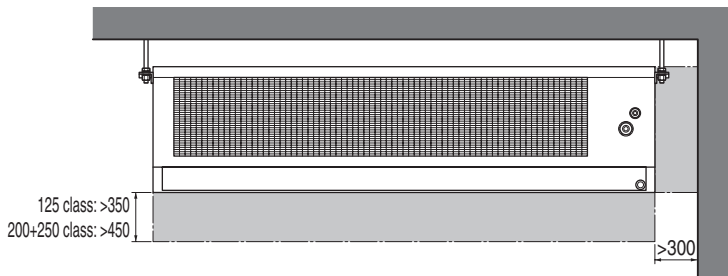
Priručnik za postavljanje

Split sustavi za klimatizaciju

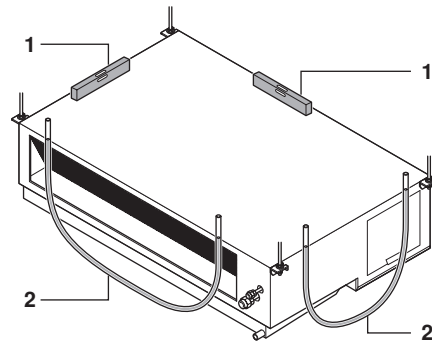
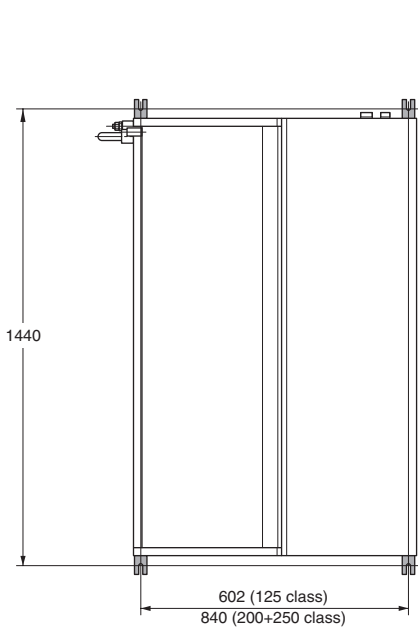
FDY125B7V1
FDY200B7V1
FDY250B7V1

FDYP125B7V1
FDYP200B7V1
FDYP250B7V1

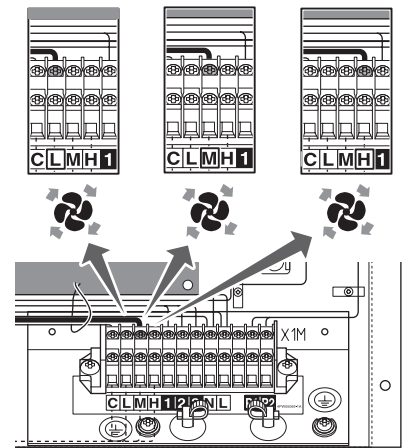
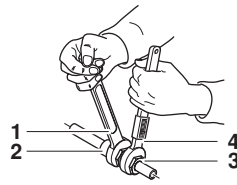
FDQ125B7V3B



1



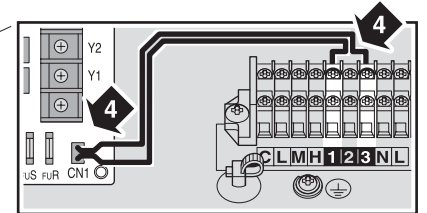
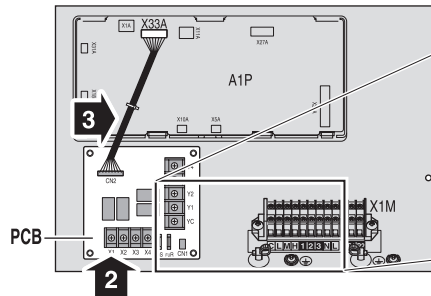
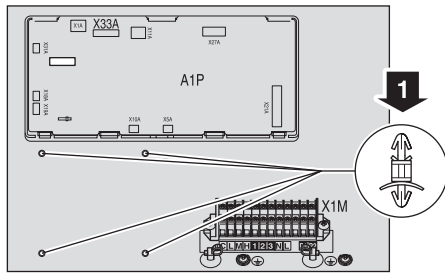
3



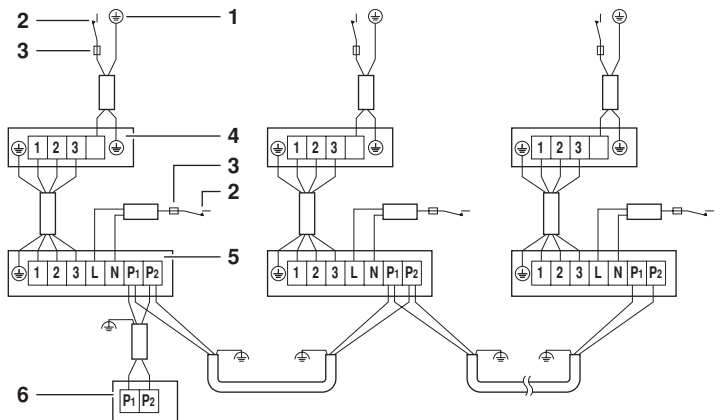
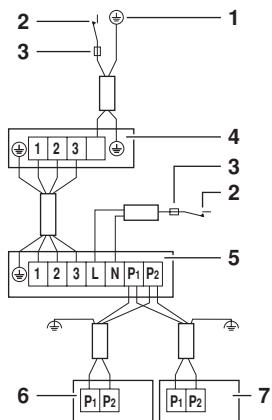
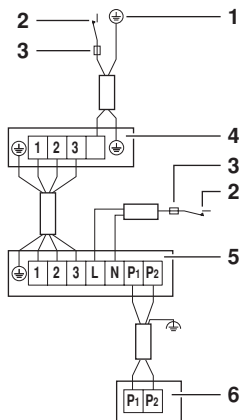
2

4

5



6



7

8

9

Sadržaj

	<u>Stranica</u>
Prije postavljanja	1
Izbor mjesta za postavljanje	1
Lista provjere	2
Pripreme prije postavljanja	2
Postavljanje unutarnje jedinice	2
Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo.....	2
Vakuumsko isušivanje instalacije	3
Rad na cjevovodu za odvod kondenzata.....	3
Provjera odvoda kondenzata.....	3
Vanjsko ožičenje.....	3
Podešavanje sistema	4
Probni rad	4
Tablica dijelova-unutarnje ožičenje.....	5



PRIJE POSTAVLJANJA, PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE.

ČUVAJTE OVAJ PRIRUČNIK NA PRIKLADNOM MJESTU ZA DALJNJU UPOTREBU.

NEPRAVILNO POSTAVLJANJE ILI PRIČVRŠČIVANJE OPREME ILI PRIBORA MOŽE IZAZVATI UDAR STRUJE, KRATKI SPOJ, PROCURIVANJE, POŽAR ILI DRUGA OŠTEĆENJA OPREME. UPOTRIJEBITE SAMO ONAJ PRIBOR KOJEG JE PROIZVEO DAIKIN I KOJI JE IZRAĐEN POSEBNO ZA UPOTREBU SA TOM OPREMOM I NEKA GA INSTALIRA STRUČNJAK.

AKO STE NESIGURNI U POSTUPAK POSTAVLJANJA ILI UPOTREBE, UVIJEK SE OBRATITE VAŠEM DAIKIN TRGOVCU ZA SAVJET I INFORMACIJU.

Prije postavljanja

- Odlučite o putu transporta.
- Za vrijeme premještanja ostavite uređaj u ambalaži, dok ne dođe do mjesta postavljanja. Kada je raspakiranje neizbježno, sa užetom za dizanje upotrijebite remen od mekog materijala ili zaštitne ploče da biste izbjegli oštećenja ili ogrebotine na uređaju.
- U vezi rashladnog sredstva serije R-410A:
 - Vanjske jedinice moraju biti isključivo namjenjene za rad s R-410A.
 - Ako se koriste jedinice za R22, R-407C ne može se osigurati normalan rad.

Pribor

Provjerite da li je slijedeći pribor uključen uz Vaš uređaj.




Priručnik za postavljanje, Priručnik za upotrebu

Napomena za postavljača

Svakako kupca uputite u pravilno postupanje sa sustavom i pokažite mu/joj priloženi priručnik za upotrebu.

Izbor mjesta za postavljanje

1. Odaberite mjesto postavljanja na kojem će biti zadovoljeni slijedeći uvjeti i koje odgovara Vašem kupcu.
 - Gdje je strop dovoljno čvrst da podnese težinu uređaja i spriječi vibracije i stvaranje buke.
 - Gdje se može osigurati dovoljan prostor za održavanje i servisiranje (Pogledaj sliku 1: =prostor za servisiranje). Spajanje na ulaz napajanja (1), priključak za kondenzat (2), cijev za plin (3) i cijev za tekućinu (4) moraju uvijek biti dostupni za održavanje i servisiranje.
 - Gdje je cjevovod između unutarnje i vanjske jedinice moguć unutar dopuštene granice. (Pogledajte u priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu).
 - Gdje nema opasnosti od požara zbog ispuštanja zapaljivog plina.
 - Osigurajte da procurivanje vode iz jedinice neće oštetiti okolinu (tj. u slučaju začepljenja izljevne cijevi).
 - Molimo obratite se Vašem trgovcu prilikom postavljanja u posebnom okolišu (npr. mjesto u blizini nafte, mjesto sa sulfidnim plinovima, kao što su vrući izvori, mjesto u blizini kojeg se koriste kemikalije, mjesto sa velikim kolebanjima napona, mjesto sa hlapivim zapaljivim plinom, mjesto na kojem strojevi emitiraju elektromagnetske valove.)
2. Za postavljanje upotrijebite svornjake za vješanje. Provjerite da li je strop dovoljno čvrst da podnese težinu uređaja ili ne. Ako postoji opasnost, ojačajte strop prije postavljanja uređaja.

Lista provjere

Kod slijedećih stavki, obratite posebnu pažnju za vrijeme ugrađivanja i provjerite nakon što je postavljanje dovršeno.

Označite ✓ nakon provjere	
<input type="checkbox"/>	Da li je unutarnja jedinica postavljena sigurno?
<input type="checkbox"/>	Da li je provjereno ispuštanje plina?
<input type="checkbox"/>	Da li je toplinska izolacija: <input type="checkbox"/> odgovarajuća za plinsku cijev? <input type="checkbox"/> odgovarajuća za cijev za tekućinu? <input type="checkbox"/> dovoljna za unutarnji dio produžetka izljevne cijevi?
<input type="checkbox"/>	Da li izljev teče glatko?
<input type="checkbox"/>	Da li su naponi unutar dopuštenih?
<input type="checkbox"/>	Da li je žica za uzemljenje uzemljena?
<input type="checkbox"/>	Da li su ožičenje i cjevovodi pravilni?
<input type="checkbox"/>	Da li su dovod i odvod zraka unutarnje i vanjske jedinice slobodni od prepreka?
<input type="checkbox"/>	Da li je zabilježena duljina cijevi za rashladno sredstvo i dodatna količina rashladnog sredstva?

Pripreme prije postavljanja

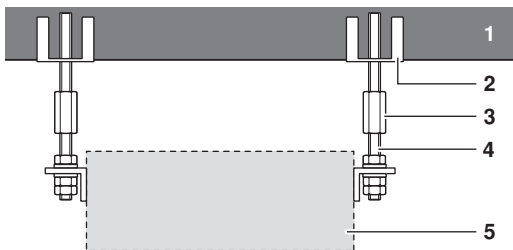
- Položaj svornjaka za vješanje (Pogledajte u [slici 2](#)).
- Brzina ventilatora unutarnje jedinice je podećena na standardnu vrijednost eksternog pada tlaka.
 - Ako je potreban viši ili niži eksterni pad tlaka, podesite ga mijenjajući početno podešavanje na terminalu u priključnoj kutiji. (Pogledajte poglavlje "Podešavanje sistema" na stranici 4).

NAPOМЕНА Kod priključivanja klima uređaja na kanal, doći će do pada tlaka i strujanje zraka u isparivaču će se smanjiti. Maksimalni eksterni pad tlaka ne smije prijeći slijedeće vrijednosti:

	Max. ESP
FDY(P)125	150 Pa
FDY(P)200	250 Pa
FDY(P)250	250 Pa
FDQ125	150 Pa

- Postavite svornjake za vješanje (Pogledajte u "[Primjer postavljanja](#)" na stranici 2). Za vješanje upotrijebite svornjake veličine M10. Upotrijebite ankere za postojeće stropove, a udubljeni umetak, udubljeni anker ili druge dijelove na radilištu za nove stropove da bi se ojačao strop da može podnijeti težinu uređaja.

Primjer postavljanja



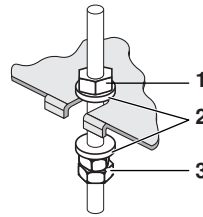
- Stropna ploča
- Anker
- Dugačka matica ili stezna matica
- Svornjak za vješanje
- Unutarnja jedinica

Napomena: Spomenuti dijelovi dobavljaju se na radilištu

Postavljanje unutarnje jedinice

Kada postavljate pribor iz opcije, pogledajte u uputama priručnika o svakom opcijском priboru. Ovisno o uvjetima radilišta, možda je lakše postaviti opcijske dijelove prije postavljanja unutarnje jedinice.

- Postavite unutarnju jedinicu privremeno.
 - Nataknite konzolu za vješanje na svornjak za vješanje. Dobro ju učvrstite pomoću matice i podloške sa donje i gornje strane.



- Terenski dodaci
- Podloška za konzolu ovjesa
- Stegnite (dvostruka matica)

- Nemojte postaviti uređaj nagnuto. (Ako je uređaj nagnut suprotno od toka kondenzata, voda će kapati iz izljevne plitice.) Pomoću libele (1) ili cijevi napunjene vodom (2) provjerite da li je uređaj ravan na sva četiri ugla (Pogledajte [sliku 3](#)).
- Stegnite gornju maticu
- Filtar za zrak je postavljen da spriječi nakupljanje prašine na izmjenjivaču topline i to će produljiti vijek trajanja uređaja.
- Priključite ulazni otvor zraka na ulazni kanal i izlazni otvor zraka na izlazni kanal. Uvijek osigurajte elastičan spoj između priborica za kanal klima uređaja i kanala da se izbjegnu vibracije i nastajanje buke.



Svakako postavite zaštitnu rešetku ispred izlaznog otvora za zrak kako bi spriječili dodirivanje ventilatora. Zaštita mora biti u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo



Sav vanjski cjevovod mora postaviti ovlaštenu stručnjak za hlađenje i mora biti u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

O cjevovodu za rashladno sredstvo vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje uz vanjsku jedinicu.



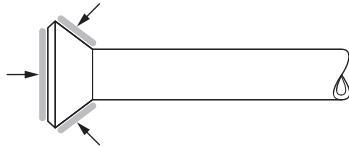
Između unutarnje i vanjske jedinice moraju biti postavljeni vodovi za tekućinu i za plin.

- Vanjska jedinica se puni rashladnim sredstvom.
- Upotrijebite rezač za cijevi i holender koji odgovara upotrijebljenom rashladnom sredstvu.
- Vod za tekućinu mora biti spojen na klima uređaj preko holenderskog spoja. Vod za plin mora biti zavaren izravno na cjevovod klima uređaja. Kod uređaja FDY125 vod za tekućinu i vod za plin moraju biti spojeni na klima uređaj preko holenderskog spoja.
- Kod holenderskog spoja, pazite da kraj cijevi bude dobro spojen da se izbjegne propuštanje rashladnog sredstva.
- Za priključivanje ili odvajanje cijevi i jedinice svakako upotrijebite viličasti i zakretni ključ. (Pogledajte [sliku 4](#)).
- Dimenzije navoja holender matice potražite u tablici dole.

Dimenzija cijevi	Moment sile zatezanja	Dimenzija holendera A (mm)		Oblik holendera
		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	—	

- Ako se koristi rashladno sredstvo R-407C/R-410A, nanesite sloj esternog ili eternog ulja oko holendera prije spajanja.

Ovdje premažite rashladnim strojnim uljem

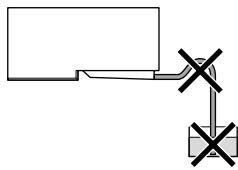


- U gornjoj tablici potražite momente sile zatezanja. (Prejako zatezanje može oštetiti holender i izazvati propuštanja.)
- Provjerite da li spoj cijevi propušta plin.
- Omotajte samo na plinskom dijelu izolaciju za fitting štitnikom za brtvljenje (priložen).

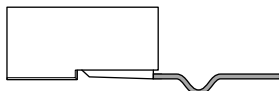
Vakuumsko isušivanje instalacije

Pogledajte u priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu.

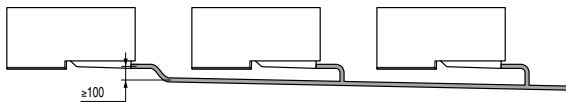
Rad na cjevovodu za odvod kondenzata



- Cijev za kondenzat mora biti pod nagibom prema dole do vanjske strane.
- Nikada ne stavljajte kraj izljeva u vodu.



- Dopušten je sifon za sprečavanje neugodnog mirisa.
- Ako produljujete izljevnu cijev, uvijek ju izolirajte do vanjske strane izolacionim materijalom iz polietilenske pjene (vanjski pribor).



- Kako biste osigurali nagib prema dole najmanje 1:100, postavite ovjes na svakih 1 do 1,5 m.
- Ako koristite jedan cjevovod za odvod kondenzata sa više unutarnjih jedinica, postavite cijevi kako je prikazano na gornjoj slici.

Provjera odvoda kondenzata

Pazite da je cijev za kondenzat čvrsto spojena. Stavite malo vode u izljevnu pliticu da vidite da li nesmetano teče.

Vanjsko ožičenje



Svo vanjsko ožičenje i komponente mora postaviti ovlaštenu električaru i mora biti u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

Vanjsko ožičenje mora biti izvedeno u skladu sa shemama ožičenja i donjim uputama.

Svakako primijenite zaseban strujni krug.

Nikada ne dijelite izvor napajanja sa nekim drugim uređajem.

- Upotrebljavajte samo bakrenu žicu.
- O električnom ožičenju također pogledajte "Tablica dijelova-unutarnje ožičenje" na stranici 5.
- Mora biti postavljena sklopka za prekidanje napajanja cijelog sustava.
- Dimenzije žice za napajanje spojene na vanjsku jedinicu, kapacitet prekidača strujnog kruga i sklopke i upute za ožičenje, potražite u priručniku za postavljanje isporučenom sa vanjskom jedinicom.
- U donjoj tablici potražite specifikacije vanjske žice.

		Dimenzija (mm ²)	Duljina
Spojni kabel	H05VV-U4G (Napomena)	1	—
Daljinski upravljač jedinice	Obložene žice (2 žice)	0,75~1,25	Max. 500 m
Napajanje unutarnjeg ventilatora	Mora biti u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.		



Gornja tablica prikazuje specifikacije vanjskog ožičenja koje se treba primijeniti kada se upotrebljavaju zaštićene cijevi. Ako nema zaštite koristite HO5RN-F.

Postupci ožičavanja jedinica i spajanja kablova daljinskog upravljača (Potražite na slici 6)

- Ožičavanje jedinica (Napajanje ožičenja).
- Priključite povezujuće ožičenje (izvana prema unutra) na priključak (1) 1-2-3 upotrebom zasebne žice za napajanje, kako biste spojili napajanje motora ventilatora unutarnje jedinice na priključak L-N.
- Kôd daljinskog upravljača. Spojite kablove na priključak daljinskog upravljača (P1, P2) (nema polariteta) (2).

Mjere opreza

- Nemojte pritezati kablove daljinskog upravljača sa drugim ožičenjem. To može dovesti do nepravilnosti u radu.
- Kablovi daljinskog upravljača i žice koje povezuju jedinice moraju biti udaljeni najmanje 50 mm od drugih električnih žica. Nepostupanje po ovim uputama može dovesti do nepravilnosti u radu zbog električnih smetnji.

Postupajte prema donjim napomenama kada postavljate ožičenje napajanja priključne ploče.

- Ne spajajte žice različitih promjera na isti priključak za napajanje. (Olabavljen spoj može izazvati pregrijavanje.)
- Kada spajate žice jednakog promjera, spajajte ih prema donjoj slici.



Primjer ožičenja

Sistem u paru (Pogledajte sliku 7)

Daljinski upravljač upravlja 1 unutarnjom jedinicom (standardni sustav).

Upravljanje pomoću dva daljinska upravljača (Pogledajte sliku 8)

- 1 Glavno napajanje
- 2 Glavna sklopka
- 3 Osigurač
- 4 Vanjska jedinica
- 5 Unutarnja jedinica
- 6 Daljinski upravljač
- 7 Daljinski upravljač (Pribor u opciji)

Dva daljinska upravljača upravljaju 1 unutarnjom jedinicom.

Grupno upravljanje (Pogledajte sliku 9)

Daljinski upravljač upravlja do 16 unutarnjih jedinica.

(Sve unutarnje jedinice rade pomoću daljinskog upravljača.)

- NAPOMENA**
1. Svo prijenosno ožičenje osim žica za daljinski upravljač, mora odgovarati simbolu na priključku.
 2. Za prijenosno ožičenje koristite obloženu žicu. Uzemljite omotač obložene žice na "A", na vijak za uzemljenje priključka uzemljenja kabela za daljinski upravljač, unutar kontrolne kutije.
 3. Za grupno upravljanje daljinskim upravljačem, odaberite daljinski upravljač koji odgovara unutarnjoj jedinici sa najviše funkcija (kao npr. mogućnost pomicanja istrujnih lamela).

Podešavanje sistema

Podešavanje vanjskog statičkog tlaka

Ovisno o vanjskom statičkom tlaku (kanali, filter, itd.) na klima uređaju, brzinu ventilatora treba podesiti izmjenjivanje žica u kutiji preklopnika. (Pogledajte u slici 5)

- Tvorničko podešavanje: brzine ventilatora je **M**.
- Visoki HSP (vanjski statički tlak): brzina ventilatora je **H**.
- Niski ESP: brzina ventilatora je **L**.

Postavljanje znaka filtera za zrak

- Daljinski upravljači opremljeni su zaslonom od tekućih kristala za oznake za zračni filter koji prikazuje kada je vrijeme za čišćenje filtera za zrak.
- Izmijenite SECOND CODE No. prema tabeli ovisno o količini prljavštine ili prašine u prostoriji. (SECOND CODE No. je tvornički postavljen na "01" za zaprljanje filtera-lagano.)

Podešavanje	Vremenski razmak prikazivanja znaka filtera (dugovječan)	Mod br.	1. KODNI br.	2. KODNI br.
Zaprljanje filtera za zrak-lagano	±2500 sati	10 (20)	0	01
Zaprljanje filtera za zrak-jako	±1250 sati			02

Podešavanje daljinskog temperaturnog osjetnika

Kupac ima mogućnost odabira termistora. I jedinica i daljinski upravljač opremljeni su termistorom.

Podešavanje

Podešavanje	Mod br.	1. kodni br.	2. kodni br.
Uključen	20	2	01
Isključen	20	2	02

Izmijenite drugi kodni br. po tablici za uključenje ili isključenje daljinskog temperaturnog osjetnika.

Probni rad

Pogledajte u "Lista provjere" na stranici 2.

Po dovršetku ugradnje cjevovoda za rashladno sredstvo, cjevovoda za kondenzat i električnog ožičenja, provedite probni rad da biste zaštitili jedinicu.

1. Otvorite zaporni ventil za plin.
2. Otvorite zaporni ventil za tekućinu.
3. Vanjsku jedinicu držite pod naponom barem 6 sati prije puštanja u pogon.
4. Pomoću daljinskog upravljača podesite na hlađenje i pustite u pogon pritiskom na tipku ON/OFF.
5. Pritisnite tipku Inspection/Test Operation 4 puta i pustite da radi u Test Operation načinu 3 minute.
6. Pritisnite tipku Inspection/Test Operation i pustite normalan rad.
7. Potvrdite da jedinica radi prema priručniku za upotrebu.

Mjere opreza

Ako sa jedinicom nešto nije u redu i ona ne radi, pogledajte naljepnicu o dijagnozi na uređaju.

Tablica dijelova-unutarnje ožičenje

Pogledajte u shemu ožičenja na jedinici.

Korištene kratice navedene su dole.

NAPOMENA



Kada upotrebljavate središnji daljinski upravljač, pogledajte u priručnik o spajanju na jedinicu.

Uzemljite omotač kabela daljinskog upravljača unutarnje jedinice.

Prije otvaranja razvodne kutije, provjerite da li je napajanje isključeno.

==■■■■== : VANJSKO OŽIČENJE

□□□□ : PRIKLJUČAK

⊗ : KONEKTOR

Ⓢ : UZEMLJENJE (VIJAK)

BLK : CRNA

BLU : PLAVA

CRVENA : CRVENA

WHT : BIJELA

YLW : ŽUTA

A1P	Tiskana pločica
A2P	Tiskana pločica (Transformator 220-240 V/16 V) (samo za FDY125, 200, 250)
A3P	Tiskana pločica
C1R	Kondenzator (ventilator)
F1T	Toplinski osigurač (M1F umetnut)
HAP, HBP	Svjetleća dioda (Servisni monitor - ZELENA)
K1F	Magnetski sklopnik (M1F)
M1F	Motor (ventilator)
R1T	Termistor (zrak)
R2T	Termistor (izmjenjivač)
RC	Krug prijemnika signala
RyF1	Magnetska sklopka (ventilator)
SS1	Sklopka izbornika (emergency)
T1R	Transformator
TC	Krug predajnika signala
X1M	Priključna traka

Adapter za ožičenje

RyC, RyF Magnetska sklopka

Konektor za dijelove u opciji

X25A	Konektor (Adapter za centralno upravljanje)
X30A	Konektor (adapter za sučelje 'Sky Air series') (samo za FDY(P)125~250)
X33A	Konektor (Adapter za ožičenje)
X40A	Konektor (daljinski uključeno/isključeno, prisilno isključeno)
X60A,X61A	Konektor (adapter za sučelje 'Sky Air series') (samo za FDQ)

Ožičeni daljinski upravljač

BS2	Tipka za način rada s vremenskim programatorom
BS7	Tipka za uključenje/isključenje vremenskog programatora
BS3-BS8	Tipka za programiranje vremenskog programatora
BS1	ON/OFF tipka
BS4	Tipka za podešavanje temperature na više
BS6	Tipka za odabir načina rada
BS9	Tipka za podešavanje temperature na niže
BS1	Tipka za INSPECTION/TEST postupak
BS14	Tipka za namještanje znaka za filter
LCD	Liquid Crystal Display
H1P	Svjetleća dioda (Servisni monitor - Crvena)
SS1	Sklopka izbornika (MAIN/SUB)

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PWHR10621-6D