

DAIKIN



Ръководство за монтаж

Климатизи от тип "сплит-система"

FDYP125B8V1
FDYP200B8V1
FDYP250B8V1

FDQ125B8V3B
FDQ200B8V3B
FDQ250B8V3B



1



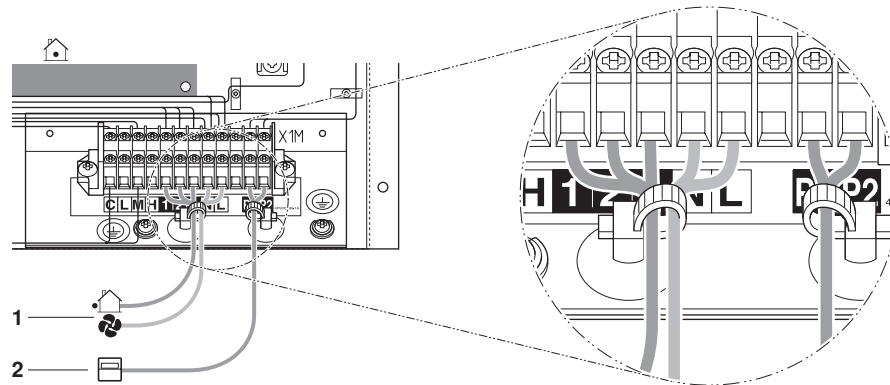
3



2

4

5



6



7

8

9

Съдържание

	Страница
Преди монтажа	1
Място за монтаж	1
Списък за проверка	2
Подготовка преди монтажа	2
Монтаж на вътрешен блок	3
Работа по тръбопровода за охладителен агент	3
Вакуумно изсушаване на инсталацията	3
Дренажни работи.....	4
Проверка на дренажа	4
Окабеляване.....	4
Настройки на място	5
Пробна експлоатация.....	6
Вътрешно окабеляване - Таблица на елементите	7



ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДИ МОНТАЖ.

ПАЗЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО НА ЛЕСНОДОСТЪПНО МЯСТО ЗА БЪДЕЩИ СПРАВКИ.

НЕПРАВИЛНИЯТ МОНТАЖ ИЛИ СВЪРЗВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО ИЛИ АКЕСОАРИТЕ КЪМ НЕГО МОЖЕ ДА ПРИЧИНИ ТОКОВ УДАР, КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ, ПОЖАР ИЛИ ДРУГИ ЩЕТИ ПО УРЕДА. ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО АКЕСОАРИ, ПРОИЗВЕДЕНИ ОТ DAIKIN, КОИТО СА ПРЕДНАЗНАЧЕНИ СПЕЦИАЛНО ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ С ТОВА ОБОРУДВАНЕ. ДОВЕРЕТЕ МОНТАЖА НА КВАЛИФИЦИРАНИ СПЕЦИАЛИСТИ.

АКО НЕ СИГУРНИ ОТНОСНО МОНТАЖА ИЛИ ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА СИСТЕМАТА, ВИНАГИ СЕ ОБРЪЩАЙТЕ КЪМ ВАШИЯ ДОСТАВЧИК НА УРЕДИ DAIKIN ЗА СЪВЕТ И ИНФОРМАЦИЯ.

Преди монтажа

- Вземете решение за начина на транспортиране.
- Оставете уреда в опаковката му, докато не пристигнете на мястото за монтаж. Когато разопаковането е неизбежно, използвайте клуп от мека материя или предпазни плочи с въже при повдигането, за да се избегне повреда или надраскване на уреда.
- Вижте ръководството за монтаж на външния модул за елементите, които не са описани в това ръководство.
- Предпазни мерки по отношение на сериите с охладител R410A:
 - Свързваните външни модули трябва да са изрично предвидени за работа с R410A.
 - Ако са свързани външни модули за R22, R407C, системата няма да работи правилно.

Акcesoари

Проверете дали към вашия блок са включени следните акcesoари.

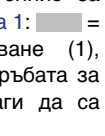


Ръководство за монтаж, Ръководство за експлоатация

Забележки към монтажника

- Инструктирайте клиента как да експлоатира правилно системата и му покажете включеното в комплекта ръководство за експлоатация.
- Разяснете на клиента каква система е монтирана на обекта. Не забравяйте да попълните съответните монтажни спецификации от глава "Предварителна подготовка" на ръководството за експлоатация.

Място за монтаж

1. Изберете място на монтаж, което отговаря на следните изисквания и е одобрено от клиента ви.
 - Монтиран ли е климатикът на добре проветряемо място, където няма препятствия около уреда?
 - Не монтирайте и не използвайте климатика на следните места.
 - Където има наличие на голямо количество минерално масло, като например масло за рязане;
 - Където има много сол, като например плажни зони;
 - Където има наличие на серен газ, като например курорти с горещи минерални извори;
 - Където има значителни флукутации в напрежението, като например заводи;
 - Автомобили и плавателни съдове;
 - Където има маслени пари, като например в кухни;
 - Където има машини, генериращи електромагнитни вълни;
 - Където има киселинни и/или основни пари.
 - Обърнете внимание на шума от работата на уреда.
 - Изберете място, където таванът е достатъчно здрав, за да издържа уреда и да не се допусне генериране на вибрации и шум.
 - Ако се получава необичаен шум, свържете се с доставчика.
 - Където може да се осигури достатъчно разстояние за поддръжка и сервизно обслужване (Вижте **фигура 1**:  = сервизно пространство). Входът за захранване (1), съединението за дренаж (2), съединенията за тръбата за газ (3) и тръбата за течност (4) трябва винаги да са достъпни за поддръжка и сервизно обслужване.
 - Където прекарването на тръби между външния и вътрешния модул е възможно в рамките на допустимите ограничения. (Вижте ръководството за монтаж на външния модул.)

- Където няма опасност от пожар поради изтичане на запалим газ. При изтичане и натрупване на газ около климатика, може да възникне пожар.
 - Уверете се, че водата няма да причини повреди на мястото, в случай на теч от устройството (напр., в случай на задръстена дренажна тръба).
2. Използвайте окачващи болтове за монтажа. Проверете дали таванът е достатъчно силен, за да издържи теглото на уреда. Ако има опасност, укрепете тавана преди монтажа на уреда.
 3. Монтирайте този уред там, където долният панел е на повече от 2,5 м от пода, за да не може потребителят лесно да допира уреда.



- Не използвайте климатичната инсталация за други цели. За да се избегне влошаване на качеството, не използвайте уреда за охлаждане на фини инструменти, храна, растения, животни или предмети на изкуството.
- Не разполагайте уреди, които произвеждат открит пламък, на местата, изложени на директен въздушен поток от устройството или под вътрешния блок. Това може да причини непълно изгаряне или деформиране на уреда, вследствие на топлината.

Списък за проверка

За следните елементи полагайте специални грижи по време на конструкцията и проверете след завършване на монтажа.

Отметнете ✓ след проверка	
<input type="checkbox"/>	Закрепен ли е здраво вътрешният модул? Модулът може да падне, да вибрира или да издава шум.
<input type="checkbox"/>	Извършена ли е проверка за утечки на газ? Това може да доведе до недостатъчно охлаждане.
<input type="checkbox"/>	Изолиран ли е напълно уредът? Кондензираната вода може да капе.
<input type="checkbox"/>	Тече ли безпрепятствено дренажът? Кондензираната вода може да капе.
<input type="checkbox"/>	Отговаря ли захранващото напрежение на посоченото върху табелката със спецификации? Уредът може да функционира неизправно или да изгорят някои компоненти.
<input type="checkbox"/>	Правилно ли е извършено окабеляването и тръбопроводите? Уредът може да функционира неизправно или да изгорят някои компоненти.
<input type="checkbox"/>	Правилно ли е заземен уредът? Опасност от изтичане на ток.
<input type="checkbox"/>	Окабеляването съгласно спецификациите ли е? Уредът може да функционира неизправно или да изгорят някои компоненти.
<input type="checkbox"/>	Има ли запушване на отвор за приток или отвеждане на въздух на някой от вътрешните или външни модули? Това може да доведе до недостатъчно охлаждане.
<input type="checkbox"/>	Отбелязани ли са дължината на тръбите за охладител и допълнително зареденото количество охладител? Зареденото количество охладител в системата може да не е ясно. Това е нужно за избягване на неясноти при бъдещата поддръжка и обслужване на инсталацията.
<input type="checkbox"/>	Правилно ли са закрепени въздушните филтри (при инсталиране със заден канал)? Поддръжката на въздушните филтри може да не е възможна.

Подготовка преди монтажа

1. Позиция на окачващия болт (Вижте [фигура 2](#)).
2. Скоростта на вентилатора за този вътрешен модул е предварително зададена, за да осигури стандартно външно статично налягане.
 - Ако е необходимо по-ниско или по-високо външно статично налягане, променете началната настройка от клемата на превключвателната кутия на вътрешния модул. Вижте глава "[Настройки на място](#)" на [страница 5](#).

БЕЛЕЖКА

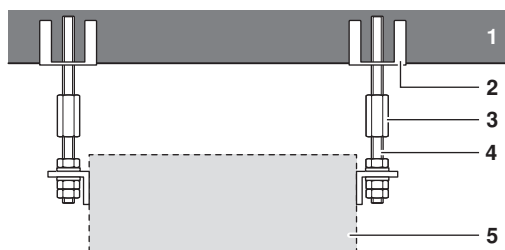


При свързване на климатика към тръбопровода, ще се създаде спад на налягането и ще се намали изпарителният въздушен поток. Максималното външно статично налягане не може да надвиши следните стойности:

Макс. ВЧН	
FDYP125	150 Pa
FDYP200+250	250 Pa
FDQ125	150 Pa
FDQ200+250	250 Pa

3. Монтирайте окачващите болтове (Вижте "[Пример за монтаж](#)" на [страница 2](#)). Използвайте болт с размер M10 за този окачващ болт. Използвайте анкери за съществуващите тавани и вкопани вложки, анкери или други закупени на място части за новите тавани, за да укрепите тавана така, че да издържи теглото на уреда.

Пример за монтаж



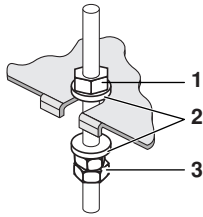
- 1 Плоча на тавана
- 2 Анкер
- 3 Дълга гайка или винтова муфа
- 4 Окачващ болт
- 5 Вътрешен блок

Бележка: Споменатите части се закупват на място

Монтаж на вътрешен блок

При монтиране на опционални аксесоари, прочетете също и ръководството за техния монтаж. В зависимост от местните условия, може да е по-лесно монтирането на опционалните аксесоари преди монтажа на вътрешния модул.

1. Монтирайте временно вътрешния модул.
Закрепете конзолата за окачване към окачващия болт. Закрепете я здраво чрез гайка и шайба от горната и долната страна на конзолата.



- 1 Местно снабдяване.
- 2 Шайба за висящата конзола
- 3 Затегнете (двойна гайка)

2. Не монтирайте уреда под наклон.
(Ако уредът е наклонен срещу потока на конденза, водата може да изтече от дренажния контейнер).
Проверете дали уредът е нивелиран в четирите краища с водно ниво (1) или напълнена с вода винилова тръбичка (2) (Вижте фигура 3).
3. Затегнете горната гайка.
4. За предпазване от натрупване на прах по топлообменника, е монтиран въздушен филтър. Това ще удължи живота на уреда.
5. Свържете отвора за приток на въздух към канала за приток на въздух и отвора за отвеждане на въздуха към съответния канал. Винаги осигурявайте гъвкава връзка между фланците на тръбите на климатика и каналите, за да се предотврати образуването на вибрации и шум.



Обезпечете монтирането на предпазител пред отвора за отвеждане на въздух, за да не се допуска досег с перките на вентилатора. Предпазителят трябва да отговаря на съответните европейска и национални законови разпоредби.

Работа по тръбопровода за охладителен агент



Всички местни тръби (тръбопровод за течен охладител и газообразен охладител между кондензация и климатизиращия модул) трябва да се монтират от лицензиран хладилен техник и да съответстват на местните и националните разпоредби.

За охладителния тръбопровод на външния модул, вижте ръководството за монтаж, предоставено с външния модул.

При монтаж на тръбите, вземете предвид следното:

- Външният модул се зарежда с охладител.
- Използвайте ножовка за тръби и разширение, подходящи за използвания охладител.
- Тръбопроводът за течен охладител трябва да се свърже с климатизиращия модул посредством развалцовка. Тръбопроводът за газообразен охладител трябва да се завари директно към тръбопровода на климатика. В случай на модул 125, тръбопроводите за газообразен и течен охладител трябва да се свържат към климатика посредством развалцовка.
- В случай на развалцовани съединения, извършете развалцовката на краищата на тръбата чисто, за да се избегнат утечки на охладител.

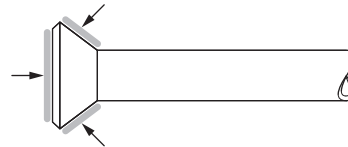
- Използвайте съвместно гаечен и затягащ ключ при свързване или разединяване на тръби към/от модула (Вижте фигура 4).

- 1 Съединение на тръбите
- 2 Гаечен ключ
- 3 Гайка с вътрешен конус
- 4 Затягащ ключ

- Вижте следващата таблица за размерите на гайките с вътрешен конус.

Размер на тръбата	Затягащ момент	Размер на развалцовка A (мм)		Форма на развалцовката
		R407C	R410A	
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	—	

- Тъй като се използва охладител R407C/R410A, нанесете естерно или полиестерно масло около развалцованите части преди свързване.
Нанесете тук естерно или полиестерно масло.



- Вижте горната таблица, за да определите правилните моменти на затягане. (Пренатягането може да повреди развалцовката и да доведе до течове.)
- Проверете тръбния конектор за изтичане на газ.
- Обвийте изолацията на съединението от страната на тръбата за газ с уплътняваща обвивка (приложена).
- Използвайте медни безшевни тръби (ISO 1337).

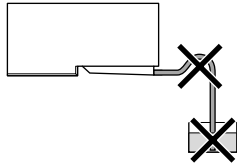
Вакуумно изсушаване на инсталацията

Вижте ръководството за монтаж на външния модул.

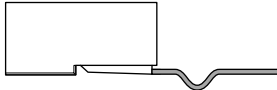
Дренажни работи



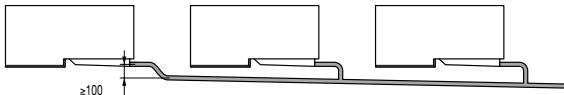
- Разположете дренажния шланг така, че да осигурите безпрепятствено оттичане. Непълният дренаж може да доведе до наводняване на сградата.



- Дренажният маркуч трябва да е наклонен надолу към външната страна.
- Никога не потапяйте края на дренажния маркуч във вода.



- Позволява се сифон за предпазване от неприятни миризми.
- Ако удължите дренажния маркуч, винаги го изолирайте до страната на външния модул с полиетиленова пена (закупува се на място).



- За да се осигури наклон надолу от 1:100, монтирайте очакени пръти на всеки 1 до 1,5 м.
- Ако снаждате няколко дренажни тръби, монтирайте тръбите както е показано на горната фигура.

Проверка на дренажа

Уверете се, че дренажният маркуч е здраво закрепен. Налейте малко вода в дренажния контейнер, за да проверите дали водата протича безпрепятствено.



Ако не може да се осъществи правилен дренаж от външните дренажни тръби по време на работата на модула, вероятно тръбата е запушена от прах и замърсявания. Това може да доведе до изтичане на вода от вътрешния модул. При такива обстоятелства, спрете климатика и се обърнете към вашия доставчик или към сервиз.

Окабеляване

Общи инструкции



- Всички електротехнически работи трябва да се извършват само от квалифициран електротехник. Всички компоненти, закупени на местния пазар, както и цялото електрооборудване трябва да отговарят на изискванията на местните и националните разпоредби.
- Високо напрежение**
За избягване на токов удар, изключете захранването 1 минута или повече преди да работите с електрическите компоненти. Дори и след изтичане на 1 минута, винаги измервайте напрежението на клемите на кондензаторите от основната верига или електрическите компоненти, като преди да ги докоснете, се уверете, че тези напрежения са под 50V постоянен ток.

- Използвайте само медни проводници.
- Следвайте схемата на окабеляване, прикрепена към капака на превключвателната кутия, за да извършите окабеляването на външния модул, вътрешните модули и дистанционното управление. За подробности по закачване на дистанционното управление, вижте ръководството за монтаж на дистанционното управление. За работите по електроокабеляването, вижте също "Вътрешно окабеляване - Таблица на елементите" на страница 7.
- Трябва да се монтира прекъсвач на верига, способен да прекъсне захранването на цялата система.
- Използвайте отделна верига за захранването (която да не се поделва с друг уред).
- Вижте ръководството за монтаж на външния модул относно размера на захранващите кабели, свързани към външния модул, капацитета на прекъсвача и превключвателя, както и инструкции за окабеляването.



- За да се избегне токов удар или пожар, проверете дали е инсталиран детектор за утечки на земята.
- Уверете се, че климатикът е заземен. За избягване на токов удар, уверете се, че устройството е заземено и заземяващият проводник не е свързан към водопроводна или газопроводна тръба, гръмоотвод или заземяващ кабел на телефон.
- При изгаряне на предпазител, никога не го сменяйте с друг, който има неподходящи характеристики, или с други проводници. Това може да доведе до повреда на уреда или да причини пожар.
- При свързване или откачане на захранващ кабел се уверете, че токопроводещите проводници са опънати преди заземяващия проводник.

- Използвайте кръгла притискаща клемна за свързване към клемната кутия на електрозахранването. Ако такава не може да се използва по обективни причини, спазвайте следващата инструкция.

- Не свързвайте проводници с различно сечение към клемите на захранващия блок. (Разхлабването на връзките може да причини прегряване.)
- При свързване на проводници с едно и също сечение, свържете ги съгласно долната фигура.



- Не свързвайте проводници с различно сечение към една и съща заземяваща клемна. Хлабавината на връзката може да наруши защитата.
- Използвайте само посочените кабели и свързвайте стегнато проводниците към клемите. Внимавайте проводниците да не оказват прекомерно напрежение върху клемите. Подредете прибрано кабелите, за да не пречат на останалото оборудване, като например отварянето на сервизния капак. Уверете се, че капакът се затваря добре. Непълното свързване може да доведе до прегряване и в най-лошия случай, до токов удар или пожар.
- Използвайте подходящата отвертка за затягане на клемните винтове. По-малките отвертки могат да повредят главата на винта и да не позволят достатъчно затягане. Прекомерното натягане на винтовете на клемите може да ги скъса. Стандартният момент на затягане е 0,9 N•m.

Електрически характеристики

За подробности, вижте електрическите данни.

Спецификации за местното окабеляване

	Проводник	Сечение (мм ²)	Дължина
Между вътрешни модули	H05VV-U4G ^{(1),(2)}	1	—
Модул - дистанционно управление	Екраниран проводник (2 жилен) ⁽³⁾	0,75–1,25	Макс. 500 м ⁽⁴⁾
Захранване на вътрешния вентилатор	Трябва да отговаря на съответните европейска и национални законови разпоредби.		

- (1) Показва се само в случай на защитени тръби. Използвайте H07RN-F, ако няма защита.
- (2) Прекарайте управляващите проводници между вътрешния и външния модул през кабелен канал, за да ги предпазите от външни въздействия и прекарайте канала през стената заедно с охладителните тръби.
- (3) Използвайте двойно изолиран проводник за дистанционното управление (дебелина на изолацията: ≥ 1 мм) или прекарайте кабелите през стена или кабелен канал, за да не може потребителят да ги докосва.
- (4) Тази дължина ще бъде общата удължена дължина в системата на груповия контрол.

Препоръки при електроокабеляването

- Преди осигуряване на достъп до електрическите контакти, всички захранващи вериги трябва да бъдат прекъснати.
- Не включвайте основния превключвател, докато не завършите цялата работа по окабеляването. Разстоянието между контактите на основния превключвател трябва да бъде поне 3мм на всички изходи.

Методи за окабеляване на модулите и свързване на проводниците на дистанционното управление (Вижте фигура 6)

- Окабеляване на модулите (захранващи кабели)
- Свържете вътрешно-модулното окабеляване (от външен към вътрешен) към клемата 1-2-3 (1), като използвате отделно захранване за двигателя на вентилатора на вътрешния модул към L-N клемата.
- Кабел на устройство за дистанционно управление
Свържете кабелите към клемата за дистанционно управление (P1,P2) (няма поляритет) (2).

Предпазни мерки

- Не пристягайте кабелите за дистанционното управление заедно с останалите кабели. Това може да доведе до неизправност.
- Не излагайте контролера на директна слънчева светлина. Течнокристалният дисплей може да загуби цвета си и способността за извеждане на данни.
- Кабелите на дистанционното управление и свързващите модула проводници трябва да са разположени на поне 50 мм от останалите електрически кабели. Неспазването на това указание може да доведе до неизправност.

Пример за окабеляване

Тип чифт (Вижте фигура 7)

Дистанционното управление контролира 1 вътрешен модул (стандартна система)

Контрол чрез две дистанционни управления (Вижте фигура 8)

Два контролера за дистанционно управление контролират 1 вътрешен модул.

Групов контрол (Вижте фигура 9)

Един контролер за дистанционно управление управлява до 16 вътрешни блока.

(Всички вътрешни модули работят в съответствие с дистанционното управление.)

(Вижте фигура 7, фигура 8 и фигура 9).

- 1 Основно захранване
- 2 Основен прекъсвач
- 3 Предпазител
- 4 Външен блок
- 5 Вътрешен блок
- 6 Устройство за дистанционно управление
- 7 Дистанционно управление (опционални аксесоари)

БЕЛЕЖКА



1. Всички управляващи проводници с изключение на тези за дистанционното управление трябва да отговарят на символа на клемата.
2. Използвайте екранирани проводници за управляващите кабели. Заземете екранировката на екранирания проводник към "⚡", при заземяващия винт на кабела на дистанционното управление, заземяващ клемата вътре в контролната кутия.
3. За групово дистанционно управление, изберете пулт, който подхожда за вътрешния модул с най-много функции (като приложените хоризонтални перки).
4. За захранване на модулите в една и съща система може да се използва единичен превключвател. Разклонителните превключватели и прекъсвачи на вериги, обаче, трябва да се избират грижливо.
5. Не заземявайте оборудването за тръбите за газообразен охладител и вода, за гръмотоводи и не заземявайте кръстосано с телефони. Неправилното заземяване може да доведе до токов удар.

Настройки на място

Настройка на външно статично налягане

В зависимост от външното статично налягане (канал, филтър и др.), което е свързано към климатизиращия модул, скоростта на вентилатора трябва да се зададе чрез смяна на кабелите в превключвателната кутия. (Вижте фигура 5)

Фабрична настройка: скоростта на вентилатора е **M**.

Високо ВСН: скоростта на вентилатора е **H**.

Ниско ВСН: скоростта на вентилатора е **L**.

Настройка на индикацията за въздушните филтри


- Контролерите за дистанционно управление са оборудвани с течнокристални дисплеи, показващи символ за настъпило време за смяна на въздушните филтри.
- Сменете ВТОРИ КОД № съгласно таблицата, в зависимост от степента на запрашеност и замърсяване на помещението. (ВТОРИ КОД № е фабрично настроен на "01" за лека степен на замърсяване на филтъра.)

Настройка	Интервал от време за показване на символа за въздушен филтър (тип с повишена дълготрайност)	Режим №	ПЪРВИ	
			КОД №	ВТОРИ КОД №
Лека степен на замърсяване на въздушния филтър	±2500 часа	10 (20)	0	01
Силна степен на замърсяване на въздушния филтър	±1250 часа			02

Вътрешно окабеляване - Таблица на елементите

Вижте схемата на окабеляване на уреда.

По-долу са изброени използваните съкращения.

БЕЛЕЖКА  При използване на централно дистанционно управление, вижте ръководството за свързване към уреда.

Заземете екранировката на кабела на дистанционното управление към вътрешния модул.

Уверете се, че захранването е изключено, преди да отворите превключвателната кутия.

Номиналният ток на предпазна верига F5U трябва да бъде 16 А.

-- ■■■ ■■■ --- : ОКАБЕЛЯВАНЕ

□□□□ : КЛЕМА

⊞ : КОНЕКТОР

Ⓢ : ПРЕДПАЗНО ЗАЗЕМЯВАНЕ (ВИНТ)

BLK : ЧЕРНО

BLU : СИНЬО

RED : ЧЕРВЕНО

WHT : БЯЛО

YLW : ЖЪЛТО

A1P Печатна платка
A3P Печатна платка
C1R Кондензатор (Вентилатор)
F1T Термичен предпазител (M1F вграден)
F5U Предпазител
HAP, HBP Светодиод (индикатор - зелен)
K1F Магнитен контактор (M1F)
M1F Електродвигател (вентилатор)
Q1DI Прекъсвач за утечки на земята
R1T Термистор (въздух)
R2T Термистор (намотка)
RC Верига за приемане на сигнал
RyF1 Магнитно реле (вентилатор)
SS1 Селекторен превключвател (авариен)
T1R Трансформатор
TC Верига за предаване на сигнал
X1M Контактна пластина

Адаптер за окабеляване

RyC, RyF Магнитно реле

Конектор за опционални части

X25A Конектор (адаптер за групов контрол)
X30A Конектор (интерфейсен адаптер за серията Sky Air) (само за FDYP125~250)
X33A Конектор (адаптер за окабеляване)
X40A Конектор (отдалечено вкл/изкл, принудително изкл.)
X60A, X61A Конектор (интерфейсен адаптер за серията Sky Air) (само за FDQ)

Кабелен контролер за дистанционно управление

BS1 ON/OFF бутон
BS2 Бутон за старт/стоп на режим таймер
BS3, BS8 Бутон за програмен таймер
BS4 Бутон за настройка на температурата нагоре
BS6 Бутон за избор на работен режим
BS7 Бутон за вкл/изкл на таймера
BS9 Бутон за настройка на температурата надолу
BS12 Бутон за ПРОВЕРКА/ПРОБНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ
BS14 Бутон за изчистване на символа за филтър
H1P Светодиод (индикатор - червен)
LCD Течнокристален дисплей
SS1 Селекторен превключвател (ГЛАВЕН/ПОДЧИНЕ)

