



СПЛИТ СИСТЕМА

Климатици

МОДЕЛИ

(Тип със стеноен монтаж)

FAQ71CVEB

FAQ100CVEB

ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДИ МОНТАЖ.
ПАЗЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО НА ЛЕСНОДОСТЪПНО МЯСТО ЗА БЪДЕЩИ СПРАВКИ.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ	1
2. ПРЕДИ МОНТАЖА	3
3. ИЗБОР НА МЯСТО ЗА МОНТАЖ	6
4. ПОДГОТОВКИ ПРЕДИ МОНТАЖА	7
5. МОНТАЖ НА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ	8
6. РАБОТА ПО ТРЪБОПРОВОДА ЗА ОХЛАДИТЕЛЕН АГЕНТ	12
7. ДРЕНАЖНИ РАБОТИ	15
8. ЕЛЕКТРООКАБЕЛЯВАНЕ	17
9. СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИЦИТЕ И ПРИМЕР ЗА ОКАБЕЛЯВАНЕ	18
10. ПОЛЕВА НАСТРОЙКА	23
11. ПРОБНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	27
12. СХЕМА НА ОКАБЕЛЯВАНЕ	32

Оригиналното ръководство е написано на английски език. Текстовете на останалите езици са преводи на оригиналните инструкции.

1. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Непременно следвайте инструкциите от "ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ".

Този продукт се отнася към категорията "уреди, недостъпни за широката публика".

Това ръководство разделя предпазни мерки на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ВНИМАНИЕ.

Спазвайте посочените по-долу предпазни мерки: Всички те са от значение за осигуряване на безопасността.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ .. Означава потенциална рискова ситуация, която, ако не бъде избегната, ще доведе до смърт или сериозно нараняване.



ВНИМАНИЕ .. Означава потенциална рискова ситуация, която, ако не бъде избегната, ще доведе до леко или средно нараняване.

Може да се използва също и за предупреждение срещу небезопасни практики.

След приключване на монтажа, тествайте климатика и проверете дали работи правилно.

Предоставете на потребителите достатъчно пълни инструкции за употребата и почистването на вътрешния модул, в съответствие с ръководството за експлоатация. Посъветвайте потребителя да запази това ръководство и ръководството за експлоатация заедно и на леснодостъпно място за бъдещи справки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Поискайте монтажните работи да се извършат от дилъра или от квалифициран персонал. Неправилният монтаж може да доведе до изтичане на вода, токови удари или пожар.
- Монтажните работи следва да се изпълнят в съответствие с това ръководство. Неправилният монтаж може да доведе до изтичане на вода, токови удари или пожар.

- Консултирайте се с вашия дилър за указания какво да предприемете в случай на изтичане на охладителен агент.
Когато вътрешният модул ще се монтира в малка стая, необходимо е да се вземат съответни мерки така, че количеството изтекъл охладителен агент да не превиши лимита за концентрация в случай на утечка.
В противен случай, това може да доведе до инцидент поради недостиг на кислород.
- При изпълнение на монтажните работи следва да се използва само посоченото допълнително оборудване и детайли.
Неспазването на това изискване може да доведе до изтичане на вода, токови удари, пожар или падане на блока.
- Монтирайте климатичната инсталация върху основа, която може да издържи тежестта на оборудването.
Недостатъчната здравина на основата може да доведе до падане на оборудването и да причини нараняване.
Освен това, може да се получи вибриране на вътрешните модули, което да причини неприятен тракащ шум.
- Монтажните работи следва да се извършват, като се отчетат особеностите на местния климат - възможност от поява на силни ветрове, тайфуни или земетресения.
Неправилният монтаж може да доведе до инцидент от рода на падане на климатика.
- Всички електротехнически дейности следва да се извършват от квалифициран персонал в съответствие с приложимото законодателство и разпоредби (забележка 1), както и съобразно това ръководство, като се използва отделно захранване.
Освен това, дори и ако проводниците са къси, използвайте кабели с достатъчна дължина и никога не свързвайте допълнителни проводници, за да ги удължите.
Недостатъчният капацитет на захранващата верига или неправилното свързване може да доведат до токови удари или пожар.
(забележка 1) Приложимо законодателство означава "Всички международни, европейски, национални и местни директиви, закони, разпоредби и/или кодекси, които имат отношение и се прилагат към определен продукт или област".
- Заземете климатика.
Не свързвайте заземяващият кабел към газови и канализационни тръби, гръмоотводи или към заземяването на телефонните линии.
Непълното заземяване може да причини токов удар или пожар.
- Задължително инсталирайте детектор за утечки на земята.
Неспазването на това изискване може да причини токов удар и пожар.
- Откачете захранването, преди да докосвате електрическите компоненти.
Ако докоснете част под напрежение, можете да бъдете ударени от токов удар.
- Всички кабели следва да са добре закрепени, да се използват само изрично указаните видове проводници, и върху контактните съединения или проводниците не трябва да има никакво външно въздействие.
Непълното свързване или закрепване може да причини пожар.
- При окабеляване на вътрешните и външните модули, както и при свързване на захранването, проводниците следва да се прокарват така, че капакът на контролната кутия да може да се затвори добре.
Ако капакът на контролната кутия не е поставен, може да се стигне до прегряване на клемите, токов удар или пожар.
- Ако по време на монтажните работи има изтичане на охладителен газ, незабавно проветрете зоната.
Ако охладителният газ влезе в контакт с огън, може да се отделят токсични газове.
- След приключване на монтажните работи, проверете за евентуални течове на охладителен газ.
Ако в стаята има изтичане на охладителен газ, който влезе в контакт с източник на огън (калорифер, печка или сушилня), може да се отдели токсичен газ.
- Никога не докосвайте случайно изтекъл охладителен агент. Това може да доведе до сериозни рани, причинени от измръзване.

ВНИМАНИЕ

- Монтажът на дренажните тръби следва да се извърши съгласно това ръководство, за да се осигури добро оттичане. Тръбите следва да се изолират, за да се предотврати появата на конденз. Неправилният монтаж на дренажните тръби може да доведе до теч на вода и да намокри мебелите.
- Монтирайте климатика, захранващото окабеляване, окабеляването за дистанционното управление и управляващото окабеляване на разстояние поне 1 метър от телевизори и радиоприемници, за да се избегнат появата на шум или смущения в образа.
(В зависимост от дължината на радиовълните, разстоянието от 1 метър може да не бъде достатъчно за елиминиране на шума.)
- Монтирайте вътрешния модул възможно най-далече от флуоресцентни лампи.
Ако безжичен комплект се монтира в помещение, където има флуоресцентни лампи от електронен тип (с инвертор или бърз старт), предавателното разстояние на дистанционното управление може да се скъси.
- Не монтирайте климатичната система на места:
 1. Където във въздуха присъстват емулсии, изпарения и други малки частици от минерални масла, например, в кухнята.
Пластмасовите детайли могат да се повредят или да паднат, което да доведе до теч на вода.
 2. Където се отделят корозивни газове, например пари на сярна киселина.
Корозията на медните тръби или запоените елементи може да доведе до изтичане на охладителен агент.
 3. Където има монтирано оборудване, излъчващо електромагнитни вълни.
Електромагнитните вълни могат да попречат на управлението на системата и да доведат до проблеми в работата на оборудването.
 4. Където може да има изтичане на възпламеними газове, натрупване на въглеродни влакна и запалим прах във въздуха или където се съхраняват и обработват летливи запалими вещества, като например разреждители или бензин.
Ако има изтичане на газ, който остане около климатика, това може да доведе до възпламеняване.
- Оборудването не е предназначено за употреба в потенциално експлозивна атмосфера.

2. ПРЕДИ МОНТАЖА

Не упражнявайте усилие върху гумените части при отваряне на модула или при преместването му след отваряне.

Проверете предварително дали използваният при монтажа охладител е R410A. (Ако се зареди неправилен тип охладител, уредът няма да работи правилно.)

- За монтажа на външния модул, вижте ръководството за монтаж, предоставено с външния модул.
- Не изхвърляйте частите, необходими за монтажа, докато не приключите напълно с монтажа.
- За да предпазите вътрешния модул от повреда, използвайте опаковъчните материали, за да защитите уреда след транспортирането до началото на експлоатацията.
- Преценете маршрута за пренасяне на уреда до мястото на монтажа.
- Оставете уреда в опаковката му, докато не пристигнете на мястото за монтаж. Ако уредът трябва да се разопакова преди преместване, бъдете внимателни да не го повредите.

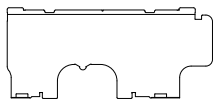
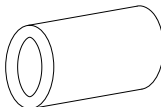
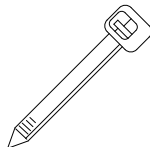
2-1 ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

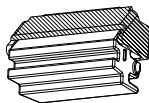
- Прочетете това ръководство преди да монтирате вътрешния модул.
- Този уред е подходящ за монтиране в домакинства, търговски обекти и обекти на леката промишленост.
- Не използвайте уреда на места с високо съдържание на сол във въздуха, като постройки на плажната ивица, на места, където има флуктуации в напрежението, като заводи, или на места, където основата вибрира, като автомобили или морски съдове.

2-2 АКСЕСОАРИ

Проверете дали към вашия модул са включени следните аксесоари.

(Не изхвърляйте частите, необходими за монтажа, докато не приключите напълно с монтажа.)

Наименование	(1) Монтажен панел	(2) Винтове за закрепване на монтажния панел	(3) Изолираща лента	(4) Скоба
Количество	1 комплект	9 бр.	1 бр.	1 голяма 3 малки
Форма		 M4 × 25L		

Наименование	(5) Закрепващи винтове	(6) Капак на винт	(Друго) • Ръководство за експлоатация • Ръководство за монтаж
Количество	2 бр. (3 бр. за тип 100)	3 бр. (само за тип 100)	
Форма	 M4 × 12L		

2-3 ОПЦИОНАЛНИ АКСЕСОАРИ

- За този вътрешен модул се изисква опционалното устройство за дистанционно управление. (Устройство за дистанционно управление, обаче, не се изисква за подчинения модул на система с едновременна работа.)
- Има два типа устройства за дистанционно управление: кабелни и безжични. Изберете дистанционно управление от Таблица 1 според поръчката на клиента и го монтирайте на подходящо място. (За монтажа, следвайте ръководство за монтаж, предоставено с устройствата за дистанционно управление.)

Таблица 1

Устройство за дистанционно управление		Модел
Тип кабелен		BRC1E тип BRC1D тип
Тип безжичен	Тип с топлинна помпа	BRC7EB518
	Тип само с охлаждане	BRC7EB519

БЕЛЕЖКА

- Ако клиентът иска да използва устройство за дистанционно управление, което не е посочено по-горе, изберете подходящо такова от каталозите и техническите материали.

ЗА СЛЕДНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ ПОЛАГАЙТЕ СПЕЦИАЛНИ ГРИЖИ ПО ВРЕМЕ НА КОНСТРУКЦИЯТА И ПРОВЕРЕТЕ СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА МОНТАЖА.

1. Елементи за проверка след приключване на монтажа

Елементи, които да се контролират	Ако не се извърши правилно, какво е вероятно да възникне	Проверете
Закрепени ли са здраво външният и вътрешният модул?	Модулът може да падне, да вибрира или да издава шум.	
Напълно окомплектовани ли са външният и вътрешният модул?	Уредът може да функционира неизправно или да изгорят някои компоненти.	
Извършена ли е проверка за утечки на газ?	Това може да доведе до недостатъчно охлаждане или отопление.	
Изолиран ли е напълно уредът? (Тръбопровод за охладител, дренажен тръбопровод)	Кондензиралата вода може да капе.	
Тече ли безпрепятствено дренажът?	Кондензиралата вода може да капе.	
Отговаря ли захранващото напрежение на посоченото върху табелката със спецификации?	Уредът може да функционира неизправно или да изгорят някои компоненти.	
Правилно ли е извършено окабеляването и тръбопроводите?	Уредът може да функционира неизправно или да изгорят някои компоненти.	
Правилно ли е заземен уредът?	Това може да причини токов удар.	
Отговаря ли размерът на кабелите на спецификациите?	Уредът може да функционира неизправно или да изгорят някои компоненти.	
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 или отопление. (Това може да доведе до неизправност или влошена работа поради намаления обем въздух.)	
Отбелязани ли са дължината на тръбите за охладител и допълнително зареденото количество охладител?	Зареденото количество охладител в системата може да не е ясно.	

2. Елементи за проверка при предаване на клиента 3.*Вижте също "1. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ"

Елементи, които да се контролират	Проверете
Направени ли са полевите настройки (според необходимостта)?	
Поставихте ли капака на контролната кутия, въздушния филтър и смукателната решетка?	
Духа ли правилно студеният (топлият) въздух по време на работа в режим на охлаждане (отопление)?	
Разяснихте ли действието на уреда и показахте ли ръководството за експлоатация на клиента?	
Обяснихте ли режимите на охлаждане, отопление, изсушаване и автоматично охлаждане/отопление, които са описани в ръководството за експлоатация?	
Обяснихте ли на клиента какво е зададена сила на въздушната струя, когато правихте настройката на въздушната струя при изключен термостат?	
ВКЛЮЧЕН ли е аварийният превключвател (EMG.) на печатната платка? При фабричната доставка, това е настроено на (NORM).	
Предоставихте ли ръководството за експлоатация на клиента? (Моля, предайте му и ръководството за монтаж.)	

Текстовете, отбелязани с ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ⚠ ВНИМАНИЕ в ръководството за експлоатация, ако не бъдат спазени, могат да предизвикат наранявания и/или материални щети. Поради това, освен общата употреба, е необходимо да разясните на клиента и тези текстове, като го помолите да ги прочете щателно. Съответно, трябва да разясните подробно съдържанието им и да поискате от клиента да прочете ръководството за експлоатация.

2-4 БЕЛЕЖКА ЗА МОНТАЖНИКА

Инструктирайте клиента за правилния начин на експлоатация на уреда (особено почистването на филтри, използването на различни функции и регулирането на температурата) като ги накарате да изпълнят съответните операции сами с помощта на ръководството.

3. ИЗБОР НА МЯСТО ЗА МОНТАЖ

Не упражнявайте усилие върху гумените части при отваряне на модула или при преместването му след отваряне.

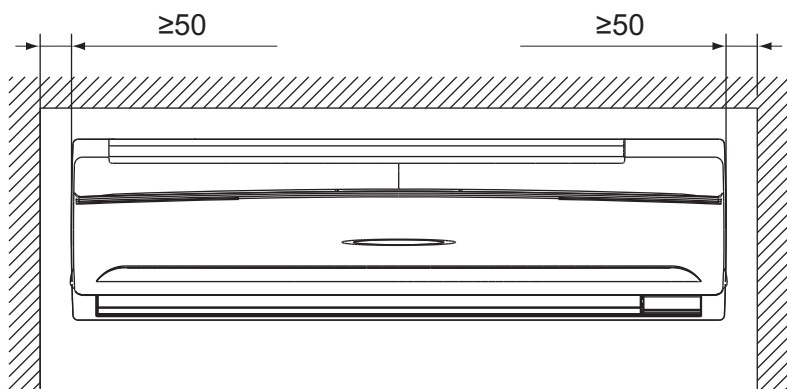
(1) Изберете място на монтаж, което отговаря на следните изисквания и е одобрено от клиента ви.

- В горното пространство (включително задната част на тавана) на вътрешния модул, където не е възможно капене на вода от тръбата за охладителна течност, дренажната тръба, тръбата за вода и др.
- Където може да се осигури оптимално разпределение на въздуха.
- Където стената е достатъчно силна, за да издържи теглото на вътрешния модул.
- Където стената не е наклонена съществено.
- Където нищо не запушва преминаването на въздуха.
- Където може да се осигури достатъчно разстояние за поддръжка и сервизно обслужване.

(Вижте Фиг. 1 и Фиг. 2)

- Където кондензираната вода може да се източи подходящо.
- Където прекарването на тръби между външния и вътрешния модул е възможно в рамките на допустимите ограничения.
- (Вижте прикрепената към уреда схема на окабеляването.)
- Където не е изложен на запалими газове.
- Монтирайте вътрешния модул на разстояние, не по-малко от 2,5 м над пода. Когато по-ниското разполагане е неизбежно, вземете нужните мерки за недопускане на достъп до отвора за приток на въздух.

[Необходимо пространство за монтажа (мм)]



Фиг. 1



Фиг. 2

ВНИМАНИЕ

- За да се избегнат появата на шум или смущения в образа, монтирайте външните и вътрешните модули, а също така захранващият кабел и свързващите проводници, на разстояние поне 1 метър от телевизори и радиоприемници.
(В зависимост от силата на входящия сигнал, разстоянието от 1 метър може да не бъде достатъчно за елиминиране на шума.)
- Монтирайте вътрешния модул възможно най-далече от флуоресцентни лампи.
Ако безжичен комплект се монтира в помещение, където има флуоресцентни лампи от електронен тип (с инвертор или бърз старт), предавателното разстояние на дистанционното управление може да се скъси.
- Нивото на звуково налягане е под 70 dB(A).

(2) Проучете дали мястото на монтажа (например, подът и стената) може да издържи тежестта на уреда и, ако е необходимо, подсилете мястото с дъски и греди преди монтажа.
За избягване на вибрации и необичаен шум, подсилете мястото преди монтажа.

(3) Вътрешният модул не може да се монтира директно на стената. Използвайте предоставения монтажен панел (1) преди монтиране на уреда.

4. ПОДГОТОВКИ ПРЕДИ МОНТАЖА

(1) Свалете монтажния панел (1) от уреда и го прикрепете към стената.
(Монтажният панел е временно закрепен към вътрешния модул с винтове (само за тип 100).)
(Вижте Фиг. 3)

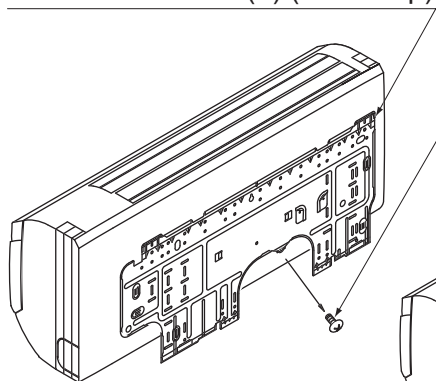
- (a) Проверете мястото за отвор за закрепване на монтажния панел (1).
- Изберете място така, че да има разстояние (50 мм или повече) между тавана и основния модул.
- (b) Временно закрепете монтажния панел (1) на временната позиция чрез отвора и използвайте нивелир, за да се уверите, че панелът е хоризонтален или дренажният маркуч е леко наклонен надолу.
- (c) Закрепете монтажния панел (1) към стената, използвайки винтовете за закрепване на монтажния панел (2) или болтове.
- Ако използвате болтове, закрепете панела с болт M8 или M10 от двете страни (с общо 2 болта).
 - Ако стената е от бетон, използвайте предлаганите в търговската мрежа болтове за основа (M8 или M10).

(2) Отворете отвора за прекарване на тръбите.

- Охладителната и дренажната тръба могат да се прекарат в една от 6 посоки: отляво, отдолу-отляво, отзад-отляво, отдясно, отдолу-отдясно или отзад-отдясно. **(Вижте Фиг. 4)**
- Като имате предвид щанцованата отметка върху монтажния панел (1), изберете къде да прекарате тръбите и пробийте отвор (Ø80) в стената.
Пробийте отвора така, че да има наклон надолу за дренажната тръба.
(Вижте "7. ДРЕНАЖНИ РАБОТИ".)

- (3) Ако използвате положение отляво, отдолу-отляво, отдясно или отдолу-отдясно за тръбите, изрежете отвор за прекарване на тръбите в предната решетка, като използвате нож за картон. (Вижте Фиг. 5)

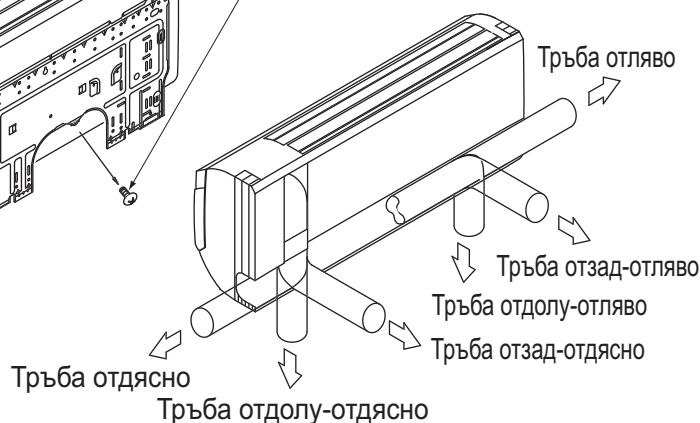
Монтажен панел (1) (аксесоар)



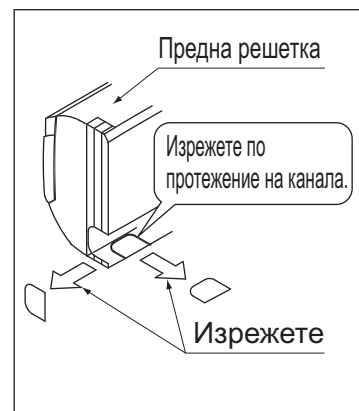
Фиг. 3

Временен закрепващ винт

(За клас 71, монтажният панел (1) не е временно закрепен към уреда.)



Фиг. 4



Фиг. 5

5. МОНТАЖ НА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ

При монтажа използвайте само приложените аксесоари и специфицираните части.

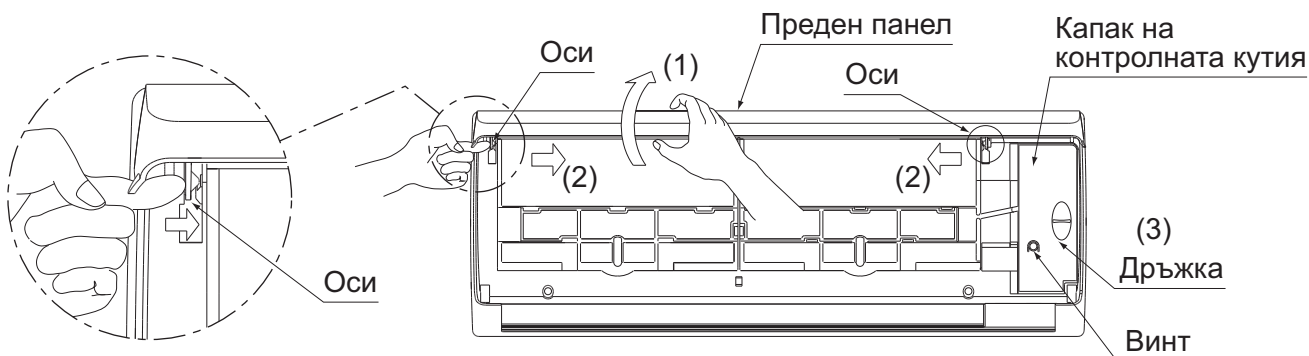
— ⚠ ВНИМАНИЕ —

- Монтирайте така, че уредът да не се накланя настрани или напред. (Прилагането на прекомерно усилие към дренажния маркуч може да причини утечка на вода).
- Не хващайте уреда за хоризонталните клапи при повдигането му. (Това може да ги повреди.)

(1) Махнете предния панел и капака на контролната кутия. (Вижте Фиг. 6)

< Как се свалят предният панел и капакът на контролната кутия >

- (1) Отворете предния панел докато спре.
- (2) Натиснете осите от двете страни на предния панел към средата на основния модул и свалете. (Можете също да го свалите чрез плъзване на предния панел вляво или вдясно и издърпване напред.)
- (3) Свалете винтовете от капака на контролната кутия и дръпнете дръжката нагоре.

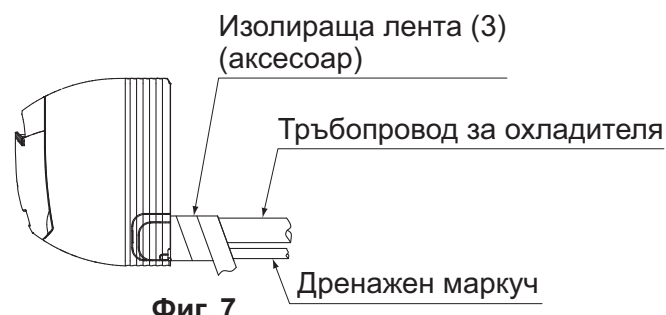


Фиг. 6

(2) Насочете тръбата в посоката на прекарване.

За тръби отдясно, отдолу-отдясно и отзад-отдясно (Вижте Фиг. 7)

- Обвийте дренажния маркуч и охладителната тръба заедно с изолираща лента (3) така, че дренажният маркуч да бъде под охладителната тръба.



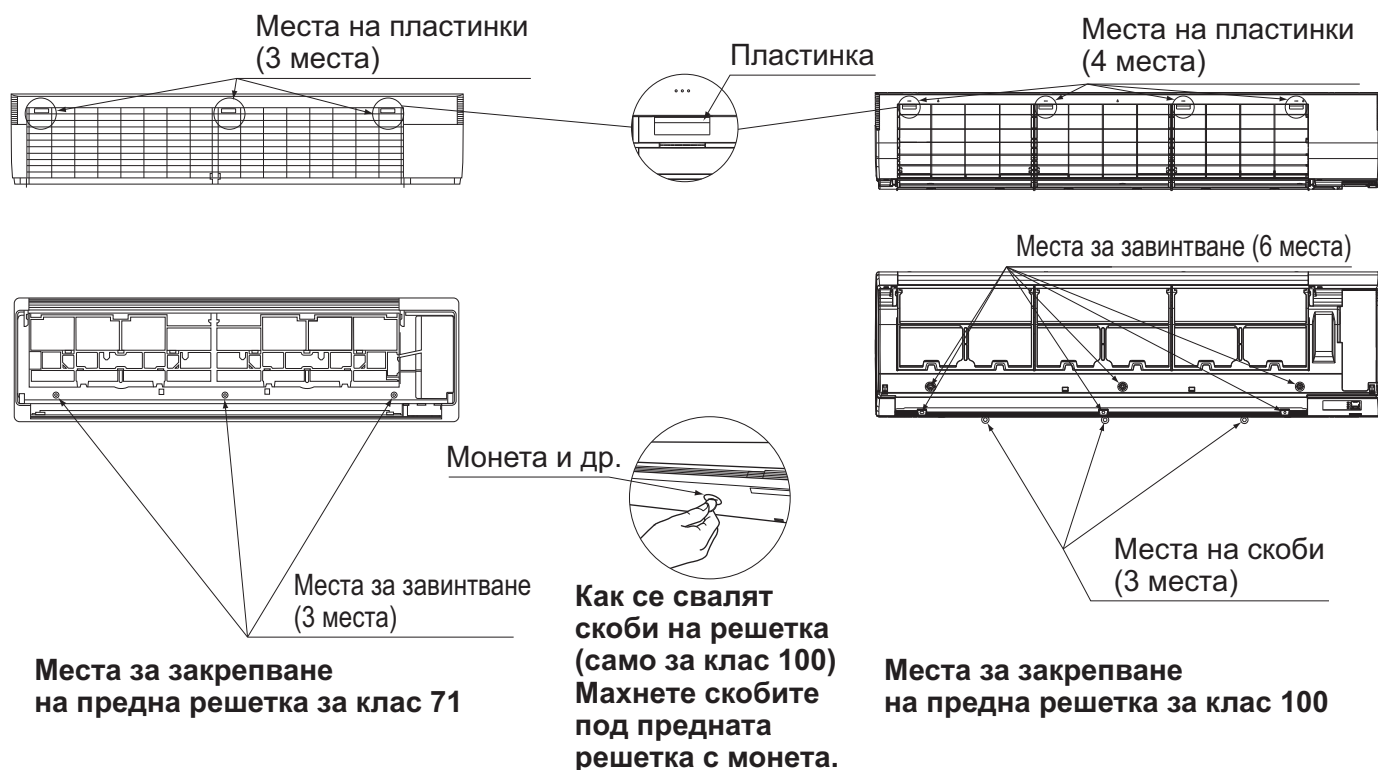
За тръби отляво, отдолу-отляво и отзад-отляво

- Свалете предната решетка. (Вижте Фиг. 8)

< Как се сваля предната решетка >

(1) Махнете скобите, винтовете и пластинките, закрепващи предната решетка.

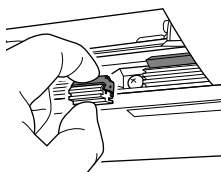
(2) Свалете предната решетка.



Фиг. 8

< Как се поставят скоби на решетка (само за клас 100) >

Поставете капака на винт (6), предоставен с въздушния отвор. (3 места)



- Свалете дренажната тапа, изолационната тръба и дренажния маркуч от дренажния контейнер и след това поставете отново.

(Вижте Фиг. 9)

- Оформете своевременно местния охладителен тръбопровод, като направите съответствие с маркировките за тръбата за течност и тръбата за газ, гравирани върху монтажния панел (1).

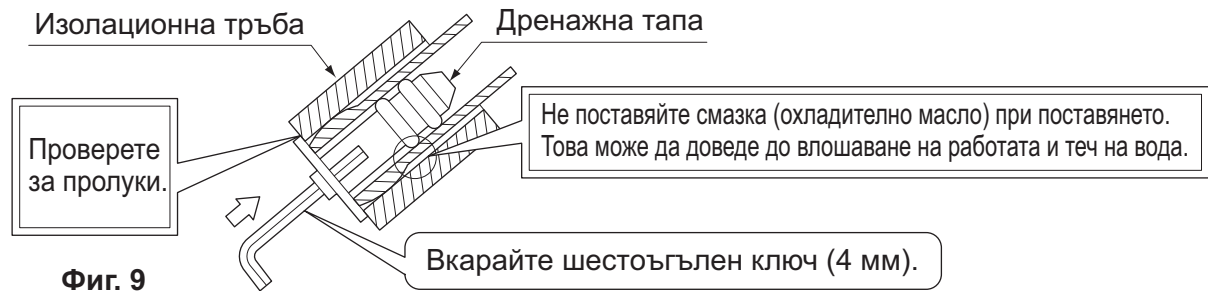
< Поставяне дренажния маркуч и дренажната тапа обратно на място >

(1) Свалете дренажната тапа и изолационната тръба.

(2) Махнете монтажните винтове на дренажния маркуч и го издърпайте.

(3) Поставете обратно дренажната тапа и изолационната тръба от дясната страна.

(4) Поставете дренажния маркуч от лявата страна и закрепете маркуча с монтажните винтове.

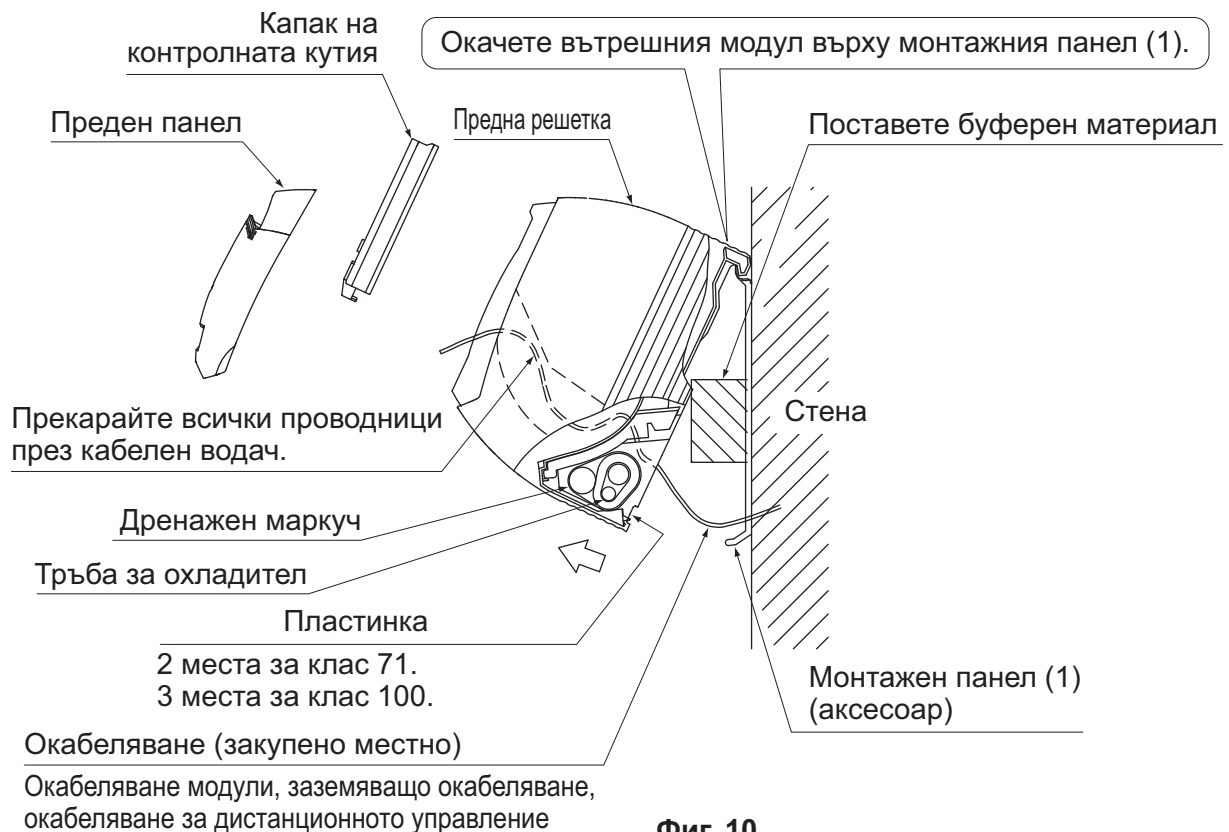


Фиг. 9

Ако дренажният маркуч не се постави на място, в уреда най-вероятно ще се акумулира вода. Образуването на тиня може да запуши маркуча и да доведе до утечка на вода.

(3) Окачете вътрешния модул върху монтажния панел. (Вижте Фиг. 10)

- Поставянето на буферен материал между стената и вътрешния модул в този момент ще улесни работата.



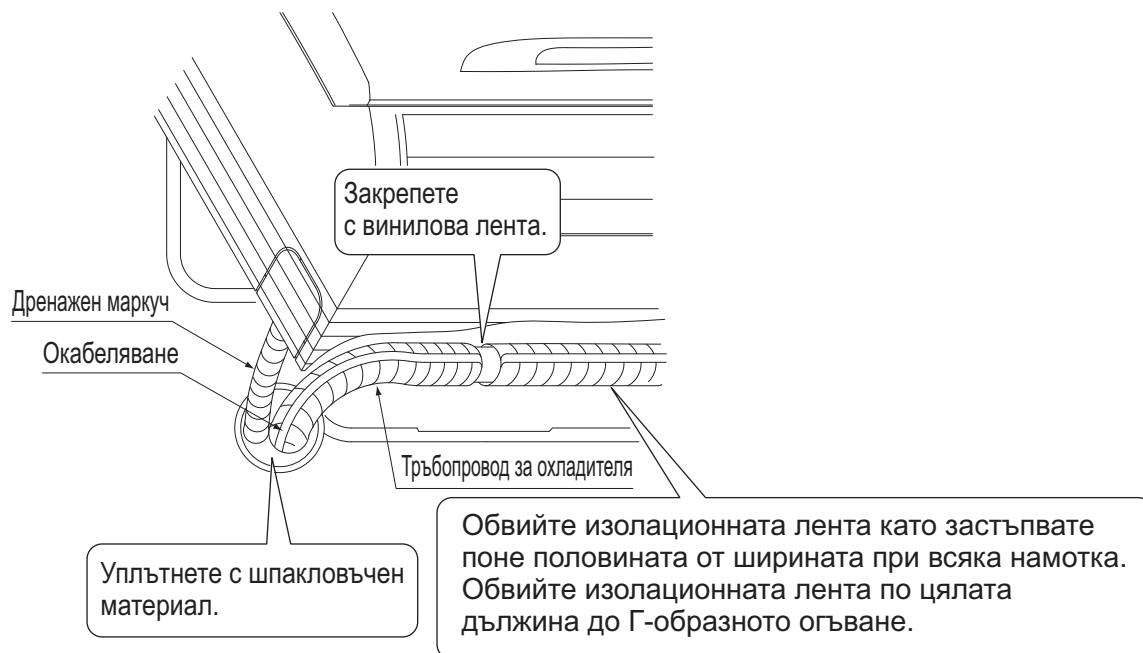
Фиг. 10

За тръби отдясно, отдолу-отдясно и отзад-отдясно

- Прекарайте дренажния маркуч и охладителния тръбопровод през стената.

(4) Прекарайте окабеляването за уреда, заземяващото окабеляване и окабеляването на дистанционното управление през кабелния водач от задната страна на вътрешния модул и отпред.

(5) Съединете тръбите. (Вижте "6. РАБОТА ПО ТРЪБОПРОВОДА ЗА ОХЛАДИТЕЛЕН АГЕНТ" и Фиг. 11)



Фиг. 11

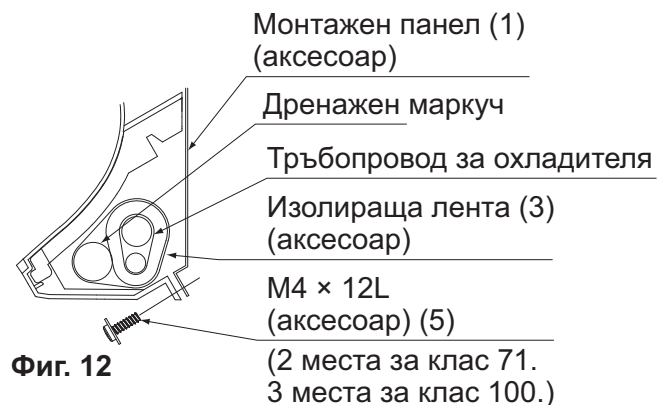
- Закрепете електрическите проводници, като окабеляването между модулите, върху охладителните тръби с винилова лента.
- Запушете отвора за прекарване на тръбите с шпакловъчен материал.

(6) Натиснете с две ръце двата долни края на вътрешния модул и окачете пластинката на гърба на модула върху монтажния панел (1). (Вижте Фиг. 10)

- Сега отстранете буферирания материал, поставен в стъпка (3).
- Уверете се, че окабеляването за уреда, заземяващото окабеляване и окабеляването на дистанционното управление не са затиснати във вътрешния модул.

■ При завинтване на вътрешния модул

- Свалете предната решетка. (Вижте Фиг. 8)
- Закрепете вътрешния модул към монтажния панел (1) чрез закрепващите винтове (5). (Вижте Фиг. 12)



Фиг. 12

6. РАБОТА ПО ТРЪБОПРОВОДА ЗА ОХЛАДИТЕЛЕН АГЕНТ

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

<Непременно направете термоизолация на тръбите за газ и течност. Непълната изолация може да доведе до изтичане на вода. Термичната устойчивост на изолацията за тръбите за газ трябва да е 120°C или повече. В много влажна среда, подсилете изолацията на тръбите. Ако изолацията е недостатъчна, по повърхността ѝ може да се образува конденз. Непременно се уверете, че охладителят е R410A, преди да пристъпите към експлоатация. (Ако се използва друг охладител, не може да се извършва нормална работа.)>

⚠ ВНИМАНИЕ

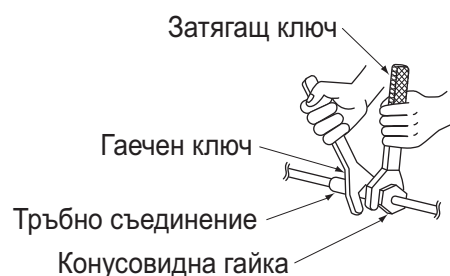
Този продукт е специално разработен модел за работа с нов охладител (R410A). При монтажа спазвайте следните предпазни мерки.

- За развалцовано съединение, използвайте специална ножовка за тръби и инструменти за развалцоване за R410A.
- Нанесете естерно или полиестерно масло около развалцованите части преди свързване.
- Използвайте само гайките с вътрешен конус, предоставени с уреда. Не използвайте гайка с вътрешен конус клас 1.

В противен случай може да има утечка.

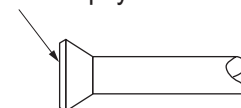
- За предпазване от проникване на прах, влага или чужди тела в тръбата, притиснете края на тръбата или го обвийте с лента.
- Не допускайте участието в цикъла на охлаждане на никакви други вещества, като въздух и др. Ако по време на работа по устройството се получи изтичане на охладителен газ, проветрете помещението незабавно и щателно.

- Външният модул се зарежда с охладител.
- Използвайте съвместно гаечен и затягащ ключ при свързване или разединяване на тръби към/от модула, както е показано на фигурата. (Вижте Фиг. 13)
- Вижте Таблица 2 за размерите на развалцовката.
- При съединяване на гайката с вътрешен конус, нанесете естерно или полиестерно масло върху развалцованата част и завъртете гайката 3-4 пъти на ръка, преди да я завиете напълно. (Вижте Фиг. 14)



Фиг. 13

Нанесете естерно или полиестерно масло върху тази повърхност.



Фиг. 14

Таблица 2

Размер на тръбата	Затягащ момент (N·m)	Размер на развалцовка A (мм)	Развалцовка
Ø9,5 (3/8")	32,7-39,9	12,8 – 13,2	
Ø15,9 (5/8")	61,8-75,4	19,3 – 19,7	

- Вижте Таблица 2, за да определите правилните моменти на затягане.

— **⚠ ВНИМАНИЕ** —

- Пренатягането може да повреди развалцовката и да доведе до течове на хладилен агент.

— **Когато не използвате гаечен ключ, използвайте Таблица 2 за справка** —

В процеса на затягане на конусовидната гайка с гаечен ключ, в една точка затягащият момент внезапно се увеличава.

От това положение нататък, затягайте гайката в рамките на ъгъла, посочен по-долу. (**Вижте Таблица 3**)

След приключване на работата, проверете за евентуални утечки.

Ако не затегнете според инструкциите (ако е хлабаво затегнато), това може да доведе до изтичане на охладител (бавна утечка) и да причини неизправност на уреда (като недостатъчно охлаждане или отопление).

Таблица 3

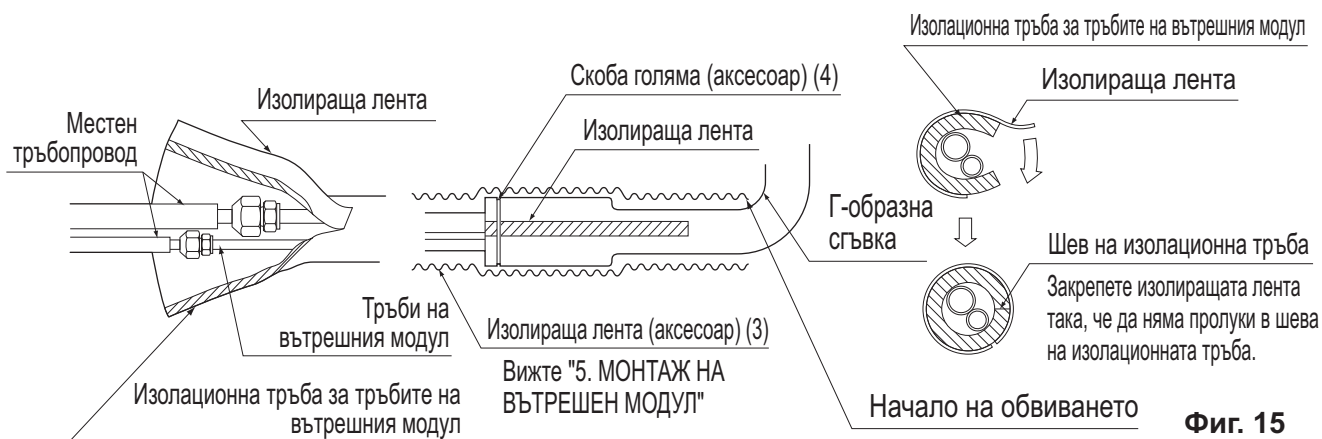
Размер на тръбата	Ъгъл на последващо затягане	Препоръчителна дължина на лоста на инструмента
Ø9,5 (3/8")	60 до 90 градуса	Прибл. 200 мм
Ø15,9 (5/8")	30 до 60 градуса	Прибл. 300 мм

— **⚠ ВНИМАНИЕ** —

Изолирайте всички местни тръби по цялата им дължина до съединенията във вътрешността на модула.

Върху откритите тръби може да се образува конденз, а докосването до тях може да причини изгаряния.

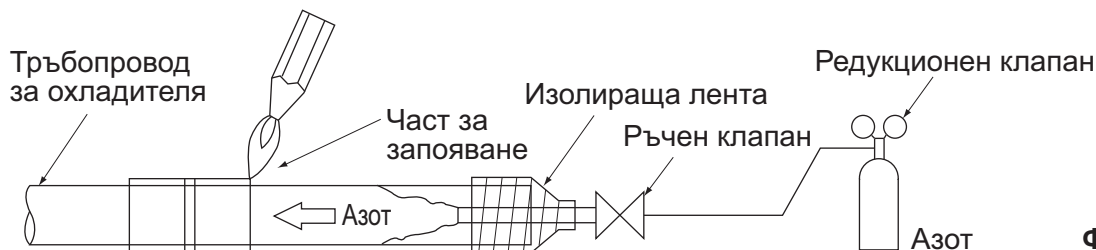
- След приключване на проверката за утечки по тръбните съединения, направете термоизолация с допълнителни тръбни изолации и изолираща лента (3). Изолиращата лента (3) трябва да се обвие от Г-образната сгъвка до края на тръбата вътре в модула. (**Вижте Фиг. 15**)



- При запояване на охладителните тръби, започнете запояване само след като сте направили продухване с азот (ЗАБЕЛЕЖКА 1) или докато вкарвате азот в охладителните тръби (ЗАБЕЛЕЖКА 2). След като направите това, свържете вътрешния модул с развалцована връзка.

БЕЛЕЖКА

1. Относно процедурите с обмен на азот, моля, вижте Ръководството за монтаж на серии от тип мултисплит за сгради (обърнете се към вашия доставчик на Daikin).
2. При запояване след продухване с азот през тръбата и заместване на азота с кислород, подходящо е да се установи налягането на азота до около 0,02 МПа с редуцир-вентил. **(Вижте Фиг. 16)**



Фиг. 16

3. Не използвайте флюс при запояване на тръби за охладител. Използвайте фосфорно-меден пълнител за запояването (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), който не изисква флюс. (Флюсът на хлорна основа е изключително вреден за тръбните системи за охладител. Той ще разяде тръбите и, ако съдържа флуор, ще влоши качеството на хладилното масло).
4. При извършване на тест за херметичност на вътрешния модул и вътрешно-модулните тръби след монтаж на вътрешния модул, непременно вижте ръководството за монтаж на вътрешния модул или техническото ръководство относно херметизацията и монтажа на тръбите за хладилен агент.
5. Недостигът на охладител поради продухване на въздух или пропускане на допълнителното зареждане с охладител може да доведе до неизправност на уреда (няма да охлажда или отоплява достатъчно).
При монтажа на тръбопровода за охладител, правете справка с ръководството за монтаж на външния модул или техническия наръчник.



ВНИМАНИЕ

- Не използвайте нищо от рода на инхибитори на оксидирането, докато запоявате. (Остатъците може да запушат тръбите или да повредят частите.)

7. ДРЕНАЖНИ РАБОТИ

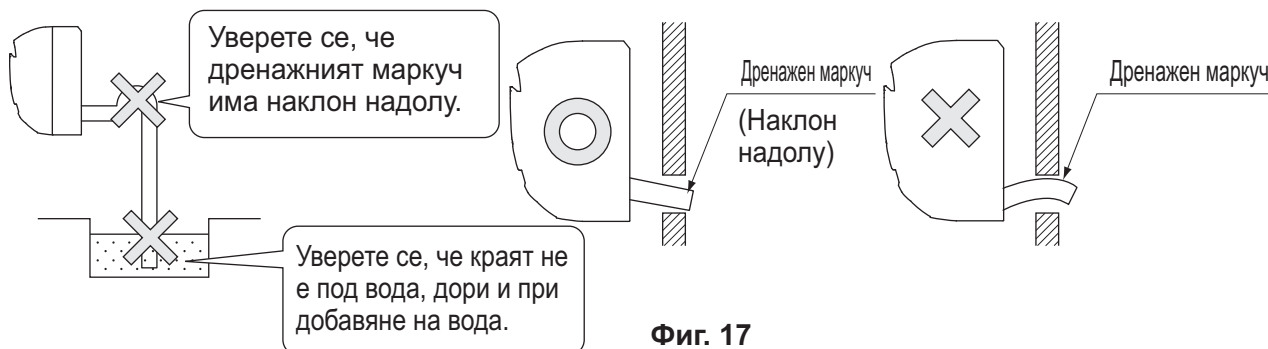
(1) Монтирайте дренажните тръби. (Вижте Фиг. 17)

Изпълнете дренажния тръбопровод така, че водата да се оттича правилно.

- Дренажната тръба трябва да е къса, с наклон надолу от 1/100 или повече, и да не допуска образуването на въздушни джобове. Дренажният маркуч на вътрешния модул също трябва да има наклон надолу.

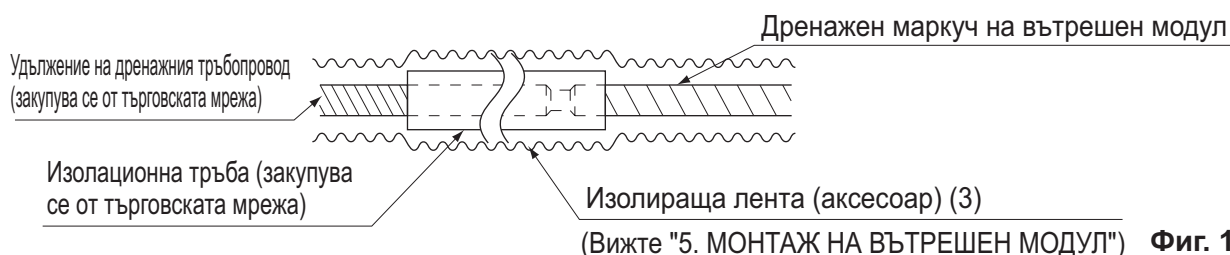
⚠ ВНИМАНИЕ

- Дренажната тръба може да се запуши, ако в нея се натрупа вода.
- Следете за точките от фигура 17 при извършване на дренажните работи.



Фиг. 17

- При удължаване на дренажния маркуч, използвайте предлаганите в търговската мрежа удължителни дренажни маркучи и изолирайте удължената част на дренажния маркуч, която се намира в помещението. (Вижте Фиг. 18)



(Вижте "5. МОНТАЖ НА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ") Фиг. 18

- Уверете се, че диаметърът на тръбопровода е същият като на тръбите (твърд винилхлорид, номинален диаметър 13 мм) или повече.
- При директно свързване на твърдо винилхлоридно тръбно съединение (номинален диаметър 13 мм) към дренажния маркуч, свързан към вътрешния модул (т.е., за вградени тръби и др.), използвайте закупено от търговската мрежа твърдо винилхлоридно тръбно съединение (номинален диаметър 13 мм). (Вижте Фиг. 19)



Фиг. 19

⚠ ВНИМАНИЕ

- Не огъвайте и не усуквайте дренажния маркуч, свързан към вътрешния модул, за да не се прилага прекомерно усилие. (Прилагането на прекомерно усилие към дренажния маркуч може да причини утечка на вода).
- При монтиране на предоставения отделно дренажен комплект, вижте ръководството за монтаж, предоставено с комплекта.

(2) Проверете дали дренажът работи правилно.

- След приключване на дренажните работи, направете проверка на дренажа като отворите предния панел, **свалите въздушния филтър**, налейте вода в дренажния контейнер и се уверите, че водата изтича без проблеми от дренажния маркуч. (Вижте Фиг. 20)

Пластмасов
контейнер за
наливане



Фиг. 20

Внимавайте да не разплискате водата.

⚠ ВНИМАНИЕ

Съединения на дренажни тръби

- Не съединявайте дренажните тръби директно към канализационните тръби, които миришат на амоняк. Амонякът в канализацията може да навлезе във вътрешния модул през дренажните тръби и да кородира топлообменника.

8. ЕЛЕКТРООКАБЕЛЯВАНЕ

8-1 ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ

- Електрическото окабеляване трябва да се извърши от оторизиран електротехник (само лицензиран електротехник може да извършва електрически работи и заземяващи връзки.)
- Всички електротехнически работи трябва да се извършват само от квалифициран електротехник.
- Трябва да се монтира прекъсвач на верига, способен да прекъсне захранването на цялата система.
- Задължително инсталирайте детектор за утечки на земята към външния модул.
(монтирайте детектор за утечки на земята, за да избегнете токови удари и пожар.)
- Специфицираното напрежение за окабеляването между вътрешния и външния модул, както и между вътрешните модули, е 220-240V.
- Не изключвайте електрозахранването (за вътрешния модул), докато не бъдат завършени всички работи по окабеляването.
- Не забравяйте да заземите климатика.
- 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.
- Не свързвайте заземяващият кабел към газови и водопроводни тръби, гръмоотводи или към заземяването на телефонните линии.
 - Тръби за газ: може да причини експлозии или пожар при утечка на газ.
 - Водопровод: при използване на тръби от твърда пластмаса не може да се постигне заземяващ ефект.
 - Телефонни заземяващи кабели и гръмоотводи: може да причини необичайно висок електрически потенциал в земята по време на гръмотевични бури.
- За електроокабеляването, вижте също "Схема на окабеляването", прикрепена към предната решетка.
- Никога не свързвайте захранващ проводник към клемния блок за кабели на дистанционното управление или ще повредите цялата система.
- За подробности по окабеляването на дистанционното управление, вижте ръководството за монтаж, приложено към дистанционното управление.
(Дистанционно управление не е необходимо за подчинения модул при режим на едновременна работа.)
- Не допирайте печатната платка по време на окабеляването. В противен случай може да я повредите.

8-2 СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА МЕСТНИ ПРОВОДНИЦИ

За монтажа на външния модул, вижте ръководството за монтаж, предоставено с външния модул. Проводниците за дистанционното управление и управляващите проводници се закупуват на място. **(Вижте Таблица 4)**

Таблица 4

	Проводник	Сечение (мм ²)	Дължина
Проводници между модулите	H05VV - U4G (БЕЛЕЖКА 1)	2,5	—
Кабел на устройство за дистанционно управление	Екранирана винилова корда или кабел (2 проводника) (БЕЛЕЖКА 2)	0,75 - 1,25	Макс. 500 м*

* Тази дължина ще бъде общата удължена дължина в системата на груповия контрол. Спецификациите на окабеляването са показани при положение, че окабеляването има спад в напрежението от 2%.

БЕЛЕЖКА

1. Това показва случая, в който се използват кабелни цеви. Когато не се използват кабелни цеви, използвайте H07RN-F.
2. Екранирана винилова корда или кабел (дебелина на изолацията: 1 мм или повече)

9. СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИЦИТЕ И ПРИМЕР ЗА ОКАБЕЛЯВАНЕ

9-1 КАК СЕ СВЪРЗВАТ ПРОВОДНИЦИТЕ

Методите за свързване на проводници между вътрешни и външни модули, заземяващо окабеляване и окабеляване за дистанционно управление

- Окабеляване между модули и заземяващ проводник

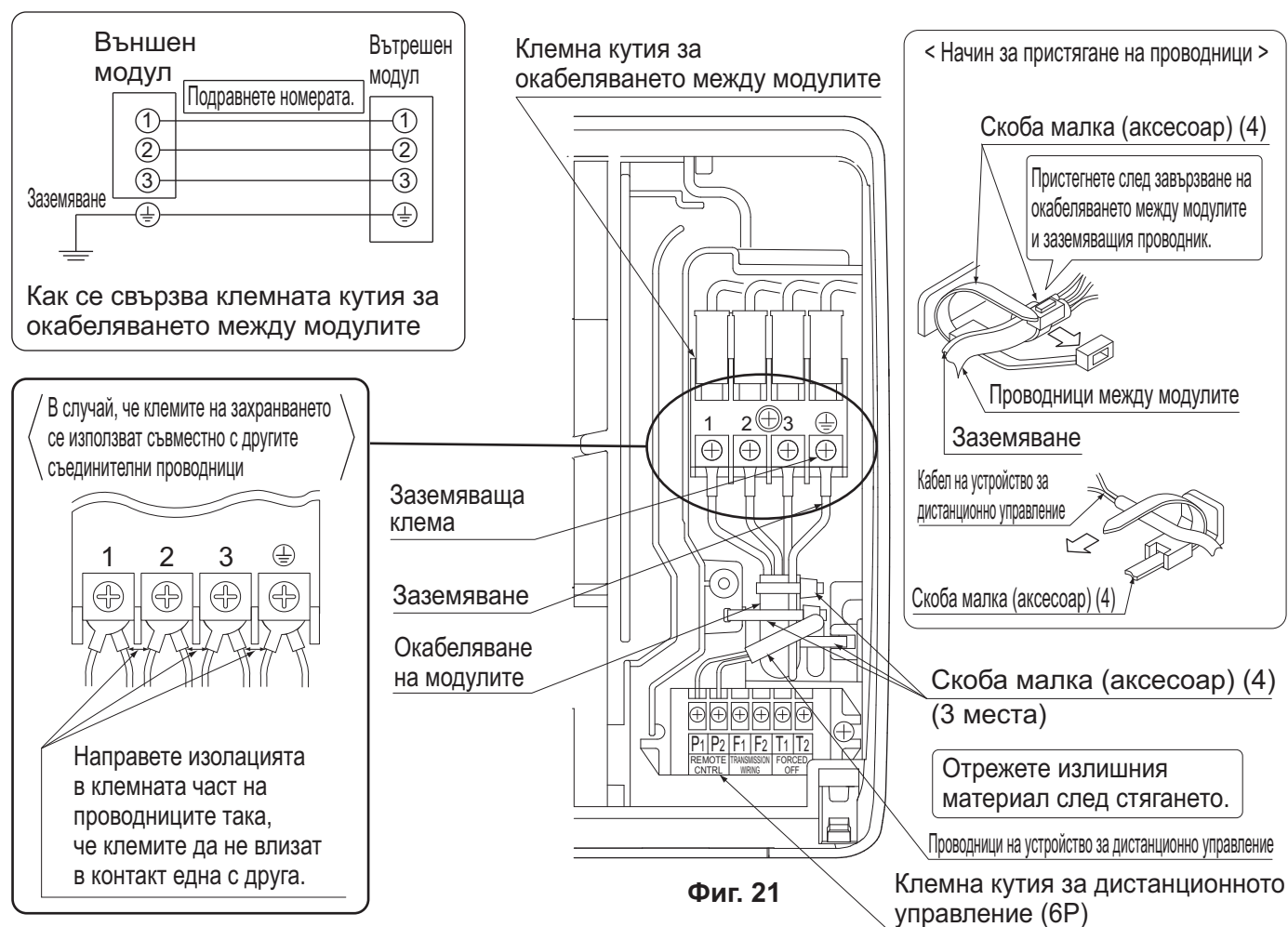
Свържете проводниците между модулите и заземяващият проводник, които са изтеглени в модула по време в **"5. МОНТАЖ НА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ"**. При това, завържете захранващите и заземяващите проводници с предоставената скоба (малка) (4) и после закрепете здраво чрез предоставената скоба (малка) (4). (Вижте Фиг. 21)

- Окабеляване на дистанционното управление (дистанционно управление не е необходимо за подчинения модул при режим на едновременна работа.)

Свържете окабеляването на дистанционното управление към клемните блокове (P1 и P2).

Когато правите това, здраво закрепете окабеляването на дистанционното управление с предоставената скоба (малка) (4).

(Вижте Фиг. 21)



⚠ ВНИМАНИЕ

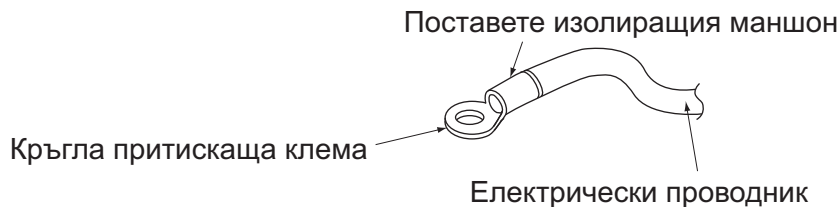
- Подредете проводниците и здраво затворете капака на контролната кутия.
(Затиснатите кабели и отделянето на капака на контролната кутия може да доведе до токов удар или пожар.)
- След свързване на окабеляването, поставете изолиращ материал или маджун (закупуват се на място) върху отвора за проводниците така, че да няма пролуки и да не навлизат дребни животни отвън.
- Прекарайте проводниците за ниско напрежение (окабеляването на дистанционното управление) на 50 мм или повече встрани от проводниците за високо напрежение (проводниците, свързващи вътрешните и външните модули) и заземяващия проводник, така че да не минават през едно и също място.
В противен случай, електрически шум (външна статика) може да причини погрешно функциониране или повреда.

Предпазни мерки за захранващите кабели

Използвайте кръгла притискаща клема за свързване към клемната кутия на електрозахранването. (Вижте Фиг. 22)

Ако такава не може да се използва по обективни причини, спазвайте следващата инструкция.

- Не свързвайте проводници с различно сечение към клемите на захранващия модул. (Разхлабването на връзките може да причини прегряване.) (Вижте Фиг. 23)
- При окабеляването се уверете, че се използват предписаните проводници. Също така, закрепете проводниците по начин, който да не оказва усилие върху клемите.



Фиг. 22



Фиг. 23

Затягащ момент за клемните винтове.

- Използвайте подходящата отвертка за затягане на клемните винтове. Ако острието на отвертката е твърде малко, главата на винта може да се повреди и винтът няма да се затегне добре.
- Ако клемните винтове се затегнат твърде силно, винтовете може да се повредят.

Вижте Таблица 5 за затягащия момент на винтовете на клемите.

Таблица 5

Затягащ момент (N·m)	
Клемна кутия за дистанционното управление	0,79 до 0,97
Клемна кутия за окабеляването между модулите	1,18 до 1,44
Заземяваща клема	1,18 до 1,44

- Когато се използва многожилен усукан проводник, не правете запояване.

9-2 ПРИМЕР ЗА ОКАБЕЛЯВАНЕ

⚠ ВНИМАНИЕ

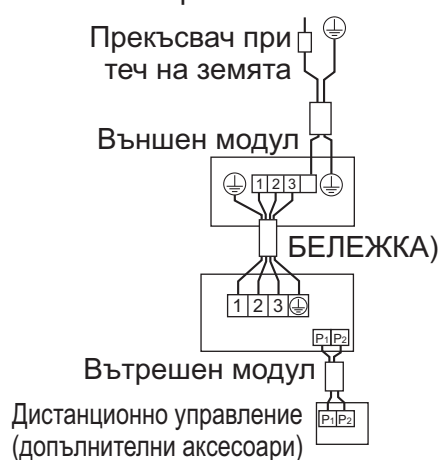
Задължително инсталирайте детектор за утечки на земята към външния модул. Това може да причини токов удар или пожар.

За окабеляването на външния модул, вижте ръководството за монтаж, предоставено с външния модул. **Проверете типа на системата.**

- **Сплит:** 1 дистанционно управление контролира 1 вътрешен модул (стандартна система). (Вижте Фиг. 24)
- **Система с едновременно работещи няколко модула:** 1 контролер за дистанционно управление контролира 2 вътрешни модула (2 вътрешни модула работят еднакво.) (Вижте Фиг. 25)
- **Групово управление:** 1 контролер за дистанционно управление управлява до 16 вътрешни модула (Всички вътрешни модули работят в съответствие с дистанционното управление.) (Вижте Фиг. 26)
- **2 дистанционни контролера управляват:** 2 контролера за дистанционно управление контролират 1 вътрешен модул. (Вижте Фиг. 28)

Сплит

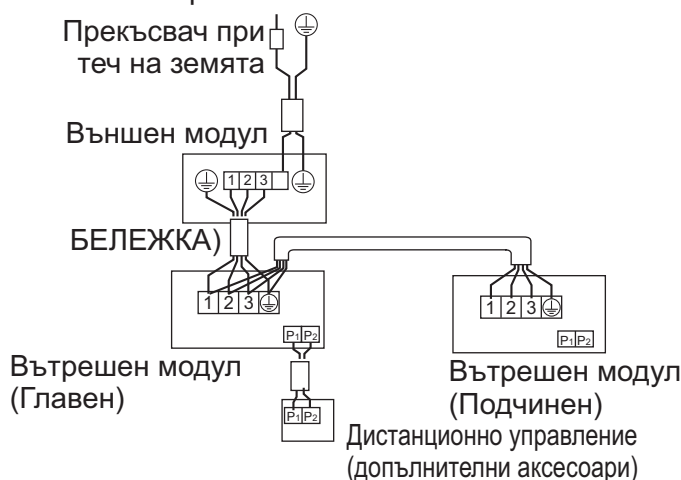
Основно захранване



Фиг. 24

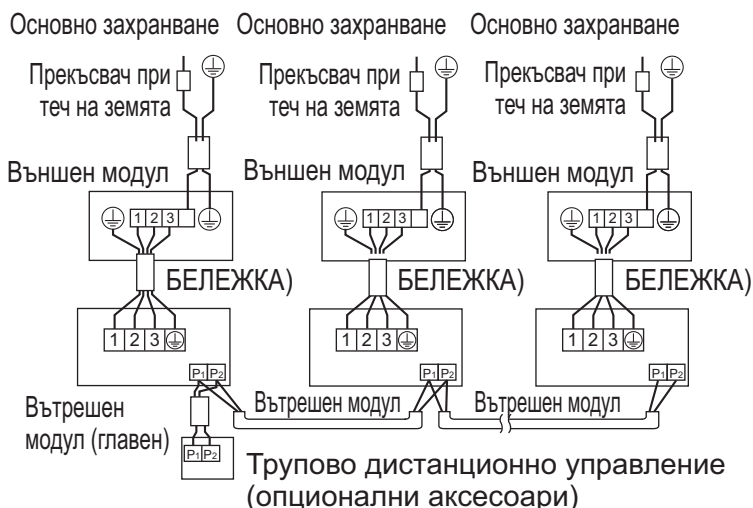
Система с едновременно работещи няколко вътрешни модула

Основно захранване



Фиг. 25

Групово управление



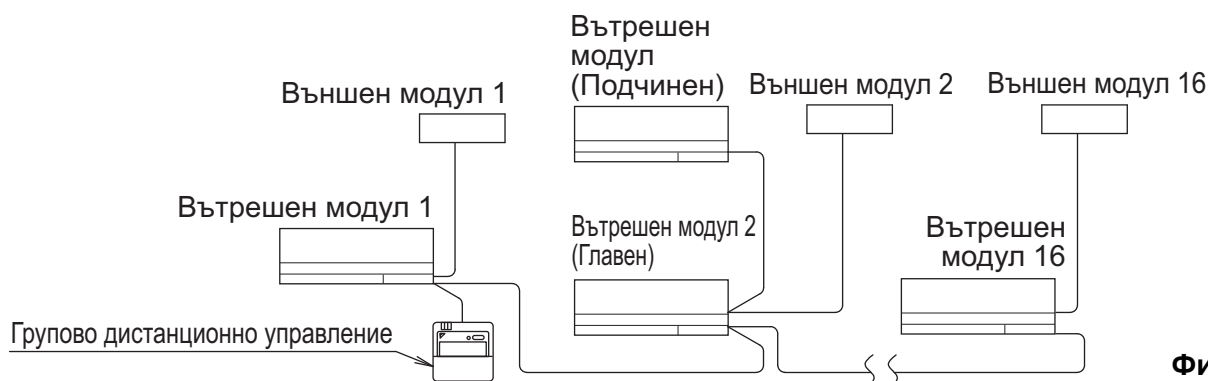
Фиг. 26

БЕЛЕЖКА

- Клемните номера на външния и вътрешните модули трябва да съответстват.

При прилагане на групово управление

- Когато използвате като сплит модул или като главен модул за едновременно мулти работа, можете едновременно да контролирате (старт/стоп) до 16 модула с дистанционното. **(Вижте Фиг. 27)**
- В такъв случай, всички вътрешни модули в групата ще работят в съответствие с груповото дистанционно управление.
- Термисторът на уреда е ефективен само за вътрешния модул, към който е свързано дистанционното управление.



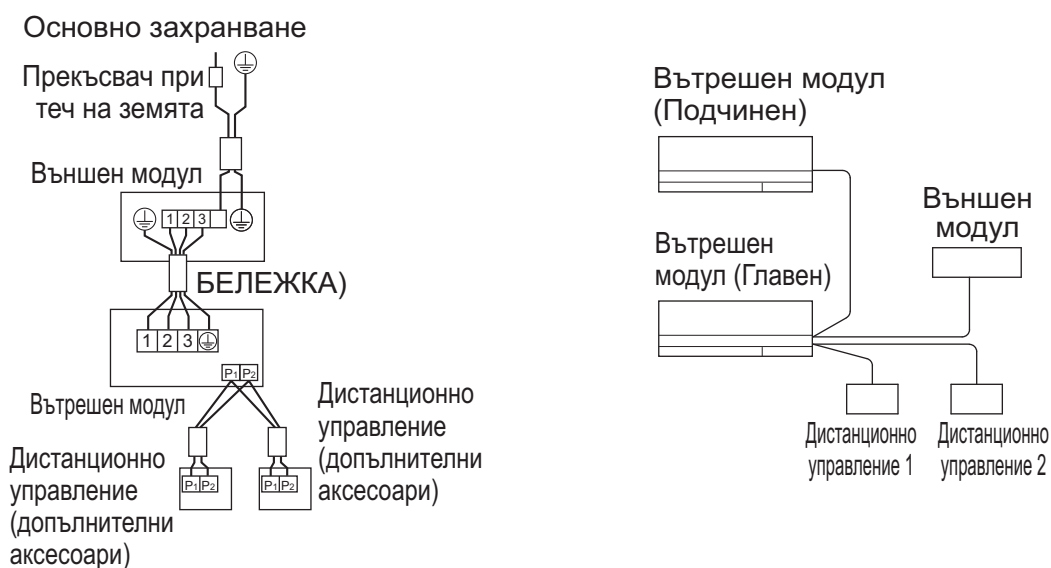
Фиг. 27

Кабелен метод

(1) Свалете капака на контролната кутия. (Вижте "5. МОНТАЖ НА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ".)

(2) Положете кръстосано между клемите (P1, P2) вътре в контролната кутия за дистанционното управление. (Няма поляритет.) **(Вижте Фиг. 26 и Таблица 4)**

2 дистанционни контролера управляват



Фиг. 28

БЕЛЕЖКА

- Клемните номера на външния и вътрешните модули трябва да съответстват.

Управление от две устройства за дистанционно управление (управление на 1 вътрешен модул от 2 устройства за дистанционно управление)

- При използване на 2 контролера за дистанционно управление, единият трябва да се зададе като "MAIN" (главен), а другият като "SUB" (подчинен).

СМЯНА МЕЖДУ ГЛАВЕН/ПОДЧИНЕН

- Ако се използва дистанционно управление от модел BRC1E, вижте ръководството към дистанционното управление.

Ако дистанционното управление е кабелно, променете настройката на превключвателя както следва:

- (1) Вкарайте плоска отвертка в процепа между горната част и кухината на долната част и отстранете горната част. (2 места) (Печатната платка е прикрепена към горната част на дистанционното управление.) (Вижте Фиг. 29)
- (2) Завъртете превключвателя за смяна на главен/подчинен на печатната платка на един от двата контролера за дистанционно управление в положение "S". (Оставете превключвателя на другия контролер за дистанционно управление в положение "M".) (Вижте Фиг. 30)



Фиг. 30



Кабелен метод

- (3) Свалете капака на контролната кутия (Вижте "5. МОНТАЖ НА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ").
- (4) Добавете окабеляване между дистанционното управление 2 (подчинено) и клемата (P1, P2) на клемната кутия (X1M) за дистанционното управление в контролната кутия. (Няма поляритет.) (Вижте Фиг. 28 и Таблица 4)

БЕЛЕЖКА

1. Всички управляващи проводници, с изключение на тези за дистанционното управление, имат поляритет и трябва да отговарят на символа на клемата.
2. В случай на групово управление, извършете свързването на кабелите за дистанционното управление към главния модул когато свързвате към системата за едновременна работа. (Окабеляване към подчинения модул е излишно.)
3. За групово дистанционно управление и системи с едновременна работа, изберете пулт, който подхожда за вътрешния модул с най-много функции (като приложените хоризонтални перки).
4. При системи с едновременна работа, свържете кабела на дистанционното управление към главния модул.

10. ПОЛЕВА НАСТРОЙКА

<Изпълнете всички елементи от "Елементи за проверка след приключване на монтажа" на страница 5.>

- Уверете се, че монтажът и окабеляването на вътрешния и външния модул е завършено.
- Уверете се, че всички от следните елементи са затворени: капак на контролната кутия на вътрешния модул и капак на външната платка и тръбопровод на външния модул.
<Настройката на място трябва да се извърши от дистанционното управление според условията на инсталацията.>
- Настройката може да се направи чрез промяна на "Режим номер", "№ НА ПЪРВИ КОД" и "№ НА ВТОРИ КОД".
- За процедурите по настройка и за указания, вижте ръководството на дистанционното управление.

БЕЛЕЖКА

- "№ на режим" обичайно се задава колективно за групата. За да се настрои всеки модул индивидуално и за да се изпълнят проверки след настройката, укажете номера на режима в скоби.
- Не правете настройки, които не са посочени в таблицата.

10-1 НАСТРОЙКА НА ВЪЗДУШНА СТРУЯ ПРИ ИЗКЛЮЧЕН ТЕРМОСТАТ

- Задайте силата на въздушната струя според изискванията на околната среда след консултиране с клиента.
(Като фабрична настройка, въздушната струя при изключен термостат за охлаждане е зададена на ВТОРИ КОД №. "02", докато останалите настройки са зададени на "01".) **(Вижте Таблица 6)**

Таблица 6

Настройка		Режим №	ПЪРВИ КОД №	ВТОРИ КОД №
Работа на вентилатора при ИЗКЛЮЧЕН термостат (Охлаждане/Отопление)	Нормално	11 (21)	2	01
	Стоп			02
Сила на въздушната струя при ИЗКЛЮЧЕН термостат за охлаждане	LL сила на въздушната струя	12 (22)	6	01
	Задаване на силата на въздушната струя			02
Сила на въздушната струя при ИЗКЛЮЧЕН термостат за отопление	LL сила на въздушната струя	12 (22)	3	01
	Задаване на силата на въздушната струя			02

 са настройки при доставка от завода.

10-2 ЗНАК ЗА НАСТРОЙКА НА ВЪЗДУШЕН ФИЛТЪР

- Контролерите за дистанционно управление са оборудвани с течнокристални дисплеи, показващи символ за настъпило време за смяна на въздушните филтри.
- Сменете ВТОРИ КОД № съгласно таблица 7, в зависимост от степента на запрашеност и замърсяване на помещението.
(ВТОРИ КОД № е фабрично настроен на "01" за лека степен на замърсяване на филтъра.)
Обяснете на клиента, че филтърът трябва да се почиства редовно, за да не се допусне запушване, а също така и зададения интервал за извеждане.
- Интервалът за периодичното почистване на филтъра може да се скъси в зависимост от околната среда на мястото на използване.

Таблица 7

Настройка	Интервал от време до извеждане на индикацията за смяна на въздушен филтър	Режим №	ПЪРВИ КОД №	ВТОРИ КОД №
Лека степен на замърсяване на въздушния филтър	Прибл. 200 часа	10 (20)	0	01
Силна степен на замърсяване на въздушния филтър	Прибл. 100 часа			02

10-3 ЗАДАВАНЕ НА РЕЖИМ НА УВЕЛИЧАВАНЕ НА СИЛАТА НА ВЪЗДУШНАТА СТРУЯ

- Зададената сила на въздушната струя (НН, Н и L) може да се увеличи в зависимост от условията на монтажа или желанието на клиента. В такъв случай, превключете № НА ВТОРИ КОД както е показано в Таблица 8.
(Фабричната настройка на № НА ВТОРИ КОД е "01" за стандарт.)

Таблица 8

Настройка	Режим №	ПЪРВИ КОД №	ВТОРИ КОД №
Стандарт	13(23)	0	01
Леко увеличение			02
Увеличаване			03

10-4 НАСТРОЙКА НА НОМЕР НА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ ПРИ СИСТЕМА С ЕДНОВРЕМЕННА РАБОТА

- При използване в режим на система с едновременна работа, променете № НА ВТОРИ КОД както е показано в таблица 9.
(Фабричната настройка на № НА ВТОРИ КОД е "01" за сплит система.)

Таблица 9

Настройка	Режим №	ПЪРВИ КОД №	ВТОРИ КОД №
Сплит система (1 модул)	11 (21)	0	01
Система с едновременно работещи няколко модула (2 модула)			02
Система с едновременно работещи няколко модула (3 модула)			03

- При използване в режим на система с едновременна работа, вижте **"Индивидуални настройки при система с едновременна работа"** за задаване на главния и подчинените модули поотделно.

<При използване на безжични контролери за дистанционно управление>

- При използване на безжични контролери за дистанционно управление е необходимо да се зададе адрес на контролера.
Вижте ръководството за монтаж на безжичния контролер за инструкции по настройката.

10-5 ИНДИВИДУАЛНИ НАСТРОЙКИ ПРИ СИСТЕМА С ЕДНОВРЕМЕННА РАБОТА

По-лесно е, ако опционалното дистанционно управление се използва при задаване на подчинения модул.

Процедура

- Изпълнете следните процедури при отделно задаване на главния и подчинения модул. (Вижте Фиг. 31)
- (1) Задайте стойност "02" (индивидуална настройка) на № НА ВТОРИ КОД, за да може подчиненият модул да се настройва индивидуално. (Вижте Таблица 10)
(Фабричната настройка на № НА ВТОРИ КОД е "01", унифицирана настройка.)

Таблица 10

Настройка	Режим №	ПЪРВИ КОД №	ВТОРИ КОД №
Унифицирана настройка	11 (21)	1	01
Индивидуална настройка			02

БЕЛЕЖКА

- "№ на режим" обичайно се задава колективно за групата. За да се настрои всеки модул индивидуално и за да се изпълнят проверки след настройката, укажете номера на режима в скоби.

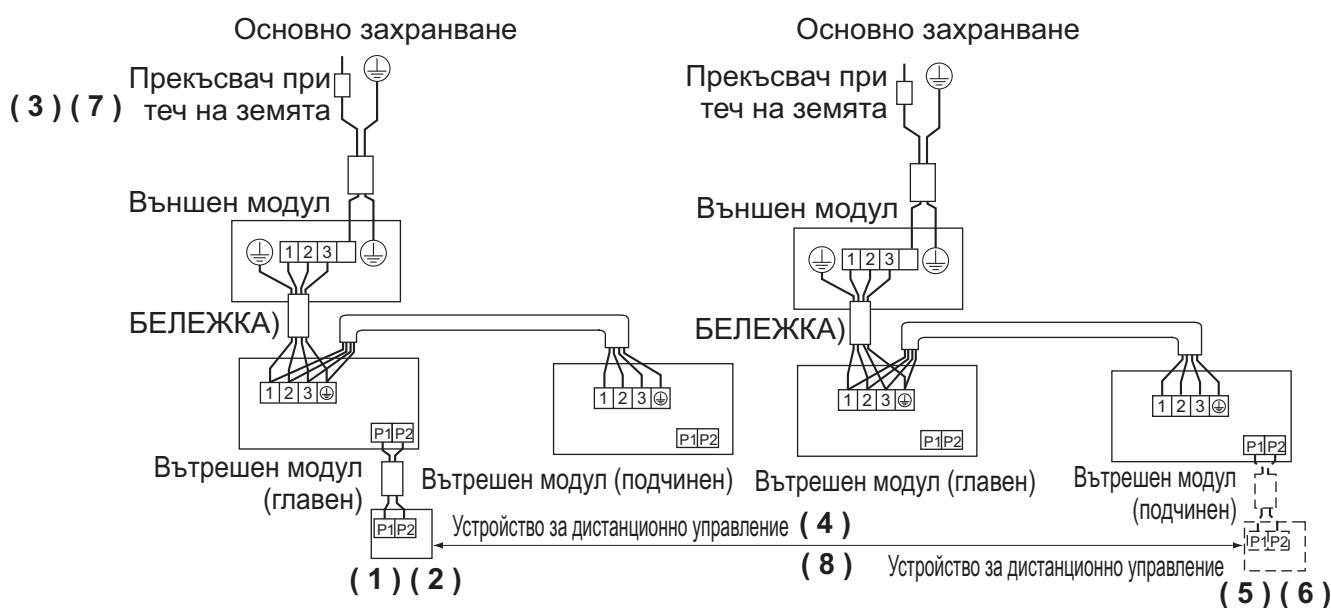
- Изпълнете полева настройка (вижте 10-1 до 10-4) за главния модул.
- Изключете основния превключвател на захранването след приключване на (2).
- Откачете дистанционното управление от главния модул и го свържете към подчинения модул.
- Включете отново захранването и, както в (1), задайте стойност "02" (индивидуална настройка) на № НА ВТОРИ КОД.
- Изпълнете полева настройка (вижте 10-1 до 10-3) за подчинения модул.
- Изключете основния превключвател на захранването след приключване на (6).
- Ако има повече от един подчинен модул, повторете стъпки от (4) до (7).
- Откачете дистанционното управление от подчинения модул след настройката и го свържете отново към главния модул. Това е краят на процедурата по настройка.

* Не е нужно да окабелявате отново дистанционното управление от главния модул, ако се използва опционалният дистанционен контролер за подчинения модул.

(Отстранете, обаче, кабелите, свързани към клемната кутия на дистанционното управление в главния модул.)

След настройка на подчинения модул, отстранете окабеляването на дистанционното управление и преокабелете дистанционното управление от главния модул.

(Уредът не работи правилно, когато две или повече устройства за дистанционно управление са свързани към модула в режим на едновременна работа.)



Фиг. 31

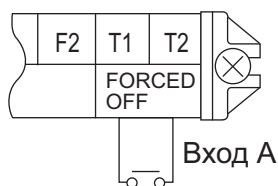
БЕЛЕЖКА

- Клемните номера на външния и вътрешните модули трябва да съответстват.

10-6 ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (ПРИНУДИТЕЛНО ИЗКЛЮЧВАНЕ И ВКЛЮЧВАНЕ/ ИЗКЛЮЧВАНЕ)

(1) Кабелни спецификации и начин за изпълнение на окабеляването (Вижте Фиг. 32)

- Свържете входа отвън към клемите T1 и T2 на клемната платка за дистанционно управление. (Няма поляритет.)



Фиг. 32

Таблица 11

Спецификации на кабел	Екранирана винилова корда или кабел (2 проводника)
Сечение	0,75 - 1,25 мм ²
Дължина	Макс. 100 м
Външна клема	Контакт, който може да осигури минимално приложимия товар от 15V DC, 10 mA.

(2) Задействане

- Следващата таблица 12 разяснява "ПРИНУДИТЕЛНОТО ИЗКЛЮЧВАНЕ" и "ПРИНУДИТЕЛНОТО ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ" в отговор на вход А.

Таблица 12

Принудителен OFF (ИЗКЛ)	ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ
Вход "Включване" спира работата (невъзможно чрез дистанционно управление.)	Вход "Изключване → Включване" включва уреда.
Вход "Изключване" позволява управление чрез дистанционния контролер.	Вход "Включване → Изключване" изключва уреда.

(3) Как се избира ПРИНУДИТЕЛНО ИЗКЛЮЧВАНЕ и ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ

- Включете захранването и след това използвайте дистанционното управление, за да изберете операция.
- Променете "ВТОРИ КОД №". (Вижте Таблица 13)
(Фабричната настройка на № на втори код е "01" за принудително изключване.)

Таблица 13

Настройка	Режим №	ПЪРВИ КОД №	ВТОРИ КОД №
Принудителен OFF (ИЗКЛ)	12(22)	1	01
ВКЛЮЧВАНЕ/ ИЗКЛЮЧВАНЕ			02

11. ПРОБНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

<Изпълнете всички елементи от "Елементи за проверка след приключване на монтажа" на страница 5. Моля, вижте също ръководството за монтаж, предоставено с вътрешния модул.>

Настройките на дистанционното управление BRC1E трябва да се превключат, като правите справка с ръководството, предоставено с дистанционния контролер.

Настройките на другия уред за дистанционното управление трябва да се превключат в съответствие със следната процедура.

- Уверете се, че окабеляването на вътрешния и външния модул е завършено.
- Уверете се, че всички от следните елементи са затворени: капак на контролната кутия на вътрешния модул и капак на външната платка и тръбопровод на външния модул.
- След приключване на работите по тръбопровода за хладилен агент, дренажния тръбопровод и електроокабеляването, почистете вътрешността на вътрешния модул и предния панел. След това, извършете пробна експлоатация, съгласно приложеното ръководство за монтаж на външния модул, за да предпазите уреда.

(Препоръчва се пробна експлоатация да се извърши в присъствието на персонал с квалификация на електротехник.)

- Ако вътрешните работи не са довършени при приключване на пробната експлоатация, обяснете на клиента, че климатикът не трябва да се използва, докато не приключат вътрешните ремонтни работи, за да се предпази уредът.

(Ако уредът се експлоатира в това състояние, боята, лепилото и останалите материали, използвани при довършителните работи по интериора, могат да замърсят уреда. Това може да доведе до пръскане на вода или утечки.)

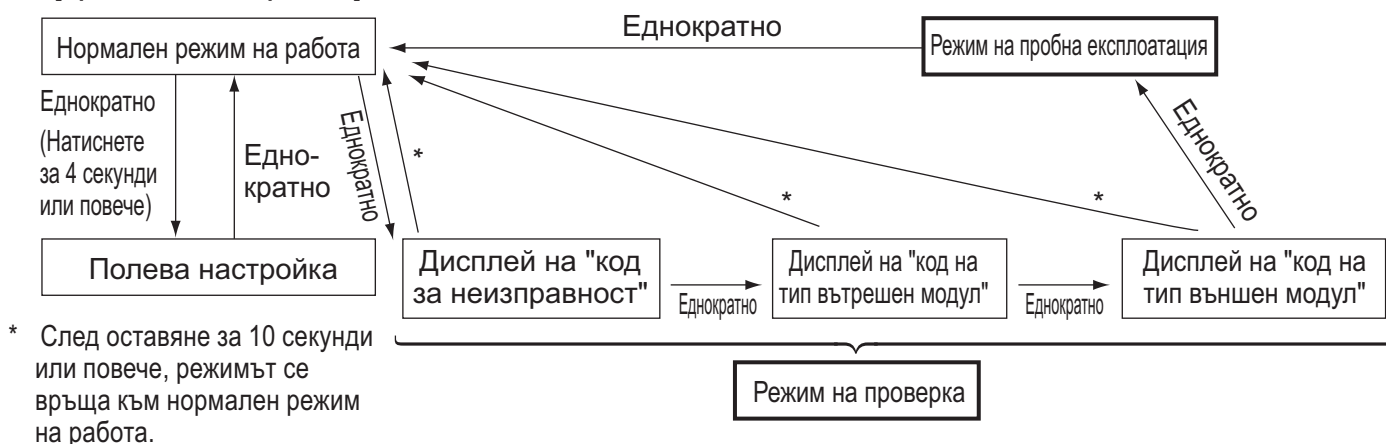
- Ако възникне неизправност и уредът не може да работи, вижте **"11-1 КАК СЕ ДИАГНОСТИЦИРАТ ПРОБЛЕМИ"**.

- След приключване на пробна експлоатация, натиснете еднократно бутона ПРОВЕРКА/ПРОБНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ, за да вкарате уреда в режим на проверка и се уверете, че кодът за неизправност е "00" (=нормално).

Ако кодът показва нещо друго, различно от "00", вижте **"11-1 КАК СЕ ДИАГНОСТИЦИРАТ ПРОБЛЕМИ"**.

- Натиснете бутона ПРОВЕРКА/ПРОБНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ четири пъти за връщане към нормален режим на работа.

[Превключване на режими]



Фиг. 33

11-1 КАК СЕ ДИАГНОСТИЦИРАТ ПРОБЛЕМИ

С включено захранване. Неизправностите могат да се следят на дисплея на дистанционното управление.

Диагностиката на неизправности за дистанционното управление модел BRC1E трябва да се извърши, като правите справка с ръководството, предоставено с дистанционния контролер. За останалите устройства за дистанционно управление, извършете диагностиката на неизправности чрез следната процедура.

■ Отстраняване на проблеми с помощта на течнокристалния дисплей на устройството за дистанционно управление.

1 С кабелен дистанционен контролер. (БЕЛЕЖКА 1)

Когато работата спира поради проблем, индикаторът за работа мига, а на дисплея се извеждат "👁" и кода на неизправността. Диагностика може да се извърши, използвайки списъка с кодове на неизправности, съгласно показания код.

Освен това, когато в груповия контрол е посочен № на модул, той се използва за определяне на дефектирания модул. За изчистване на неизправността, вижте (БЕЛЕЖКА 2).

2 С безжичен дистанционен контролер.

(Вижте също ръководството за експлоатация на безжичен дистанционен контролер)

Когато работата спира поради проблем, дисплеят на вътрешния модул мига. В такъв случай, диагностицирайте неизправността, като проверите в таблицата с кодовете на грешки, като търсите кода на грешка, който може да се намери чрез следните процедури. (БЕЛЕЖКА 2)

(1) Натиснете бутона Проверка/Пробна експлоатация, на дисплея се извежда "👁" и "0" мига.

(2) Натиснете бутона за ПРОГРАМИРАНЕ НА ВРЕМЕ и намерете номера на модула, който е спрял.

Брой звукови сигнали 3 кратки звукови сигнала.... Изпълнете всички от следните операции

1 кратък звуков сигнал Изпълнете (3) и (6)

1 дълъг звуков сигнал..... Няма проблем

(3) Натиснете БУТОНА ЗА ИЗБОР НА РАБОТЕН РЕЖИМ и горната цифра на кода за неизправност започва да мига.

(4) Продължете да натискате бутона за ПРОГРАМИРАНЕ НА ВРЕМЕ, докато издаде 2 кратки звукови сигнала и намерете горния код.

(5) Натиснете БУТОНА ЗА ИЗБОР НА РАБОТЕН РЕЖИМ и долната цифра на кода за неизправност започва да мига.

(6) Продължете да натискате бутона за ПРОГРАМИРАНЕ НА ВРЕМЕ, докато издаде дълъг звуков сигнал и намерете долния код.

• Дълъг звуков сигнал обозначава кода за неизправност.

БЕЛЕЖКА

1. Когато се натисне бутон ПРОВЕРКА/ ПРОБНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ на устройството за дистанционно управление, индикацията "👁" започва да мига.

2. Когато бутонът за ВКЛ/ИЗКЛ се задържи натиснат за 5 секунди или повече по време на режима на проверка, горната индикация за история на проблемите изчезва. В такъв случай, след като кодът за неизправност примигне двукратно, индикацията за кода става "00" (нормална), а номерът на модул става "0". Тогава, дисплеят се променя от режим на проверка в нормален режим.

11-2 КОД НА НЕИЗПРАВНОСТ

- За местата, където кодът за неизправност се остави празен, индикацията "👁" не се извежда. Въпреки, че системата продължава работа, непременно я проверете и направете нужните ремонти.
- В зависимост от типа на вътрешния или външния модул, кодът за неизправност може да се покаже или не.

Код на неизправност	Описания и мерки	Забележки
A1	Неизправност на печатна платка на вътрешен модул	
A3	Ненормално ниво на оттичане	
A6	Претоварен мотор на вентилатор на вътрешен модул, свръхток или блокирал	
	Неизправност на съединение на печатна платка на вътрешен модул	
AF	Неизправност на овлажнител	
AN	Неизправност на въздухопечистиращ модул (събиране на прах, дезодориране)	Само въздухопечистиращият модул (събиране на прах, дезодориране) не функционира. Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
AJ	Неизправност при задаване на капацитет	Грешка на адаптер за задаване на капацитет или данни за капацитет, или разкачване на адаптер за задаване на капацитет, невъзможно свързване към адаптера или капацитетът не е зададен на задържане на данни IC.
C1	Грешка в предаването между печатната платка на вътрешния модул (основен) и печатната платка на вътрешния модул (подчинен)	
C4	Неизправност на сензор за температура на тръба за течност на топлообменник на вътрешен модул	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
C5	Неизправност на кондензатор на топлообменник на вътрешен модул / сензор за температура на изпарител	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
C9	Неизправност на термистор на всмуквания въздух	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
CC	Ненормална работа на сензор за влажност	
CE	Неизправност на сензор Intelligent eye / температура на пода	
CJ	Неизправност на термистор за въздух на устройство за дистанционно управление	Термисторът на устройството за дистанционно управление не работи, но е активна телесна терморегулация.
E0	Задействане на предпазно устройство (външен модул)	
E1	Неизправност на печатна платка (външен модул)	
E3	Ненормално високо налягане (външен модул)	
E4	Ненормално ниско налягане (външен модул)	

E5	Неизправност на блокировка на мотор на компресор (външен модул)	
E6	Блокировка на мотор на компресор поради свръхток (външен модул)	
E7	Неизправност на блокировка на вентилатор на мотор на компресор (външен модул)	
	Свръхток на вентилатор на мотор на компресор (външен модул)	
E9	Неизправен електрически разширителен клапан (външен модул)	
EA	Неизправност на превключвател отопление/охлаждане (външен модул)	
F3	Ненормална температура на изходяща тръба (външен модул)	
H3	Неизправен превключвател за високо налягане (външен модул)	
H4	Неизправност на превключвател за ниско налягане (външен модул)	
H7	Неизправност на сигнал за позиция на вентилатор на мотор (външен модул)	
H9	Неизправен термистор за външен въздух (външен модул)	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
J1	Неизправност на сензор на система за налягане (групов) (външен модул)	
J2	Неизправност на сензор на система за ток (външен модул)	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
J3	Неизправен термистор на изходяща тръба (външен модул)	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
J5	Неизправен термистор на смукателна тръба (външен модул)	
J6	Неизправен термистор на тръба за течност на дистрибутор на топлообменник (външен модул)	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
J7	Неизправен термистор на изпарител / кондензатор на топлообменник (външен модул)	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
J8	Неизправен термистор на тръба за течност (външен модул)	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
J9	Неизправност на термистор за тръба за газ (охлаждане) (външен модул)	
JA	Неизправност на сензор за налягане на изходяща тръба (външен модул)	
JC	Неизправност на сензор за налягане на смукателна тръба (външен модул)	
L1	Неизправност на инверторна система (външен модул)	
L3	Неизправност на термистор на реактор (външен модул)	
L4	Прегряло топлоизлъчващо ребро (външен модул)	Неизправност на охлаждане на инвертор.

L5	Моментен свръхток (външен модул)	Компресорните двигатели и турбини може да претърпят неизправност в заземяването или късо съединение.
L8	Електрически термичен (външен модул)	Компресорните двигатели и турбини може да претърпят претоварване и да бъдат изключени.
L9	Предпазване от заглъхване (външен модул)	Компресорът може да се блокира.
LC	Неизправност на комуникацията между инвертора и външния управляващ модул (външен модул)	
P1	Отворена фаза (външен модул)	
P3	Неизправност на DCL сензор (външен модул)	
P4	Неизправност на сензор за температура на топлоизлъчващо ребро (външен модул)	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
P6	Неизправност на сензор за изходящ постоянен ток (външен модул)	
PJ	Неизправност на настройка на капацитет (външен модул)	Грешка на адаптер за задаване на капацитет или данни за капацитет, или разкачване на адаптер за задаване на капацитет, невъзможно свързване към адаптера или капацитетът не е зададен на задържане на данни IC.
U0	Ненормална температура на смукателна тръба (външен модул)	Охладителният агент може да е недостатъчен. Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
U1	Обърната фаза (външен модул)	Обърнати фази на два от проводниците L1,L2 и L3.
U2	Неизправност на захранващо напрежение (външен модул)	Отворената фаза на инвертора или кондензатора на основната верига може да е неисправна. Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.
U4 UF	Грешка при предаване (вътрешен модул - външен модул)	Погрешно окабеляване между вътрешен и външен модул Или неисправна печатна платка на вътрешен или външен модул.
U5	Грешка при предаване (вътрешен модул - дистанционно управление)	Комуникацията между вътрешния модул и дистанционното управление не се изпълнява правилно.
U8	Грешка при предаване между основно и подчинено устройство за дистанционно управление (неизправност на подчинено дистанционно управление)	
UA	Грешка в полева настройка	Системна грешка в настройка на едновременна вкл/изкл мулти-сплит система.
UE	Грешка в предаването (вътрешен модул - централизиран контролер за дистанционно управление)	

УС	Грешка при задаване на адрес на контролер за дистанционно управление	
УУ	Грешка в предаване към аксесоарно оборудване	Ненормално спиране в зависимост от модела или условията.

— **ВНИМАНИЕ** —

- Вижте "Елементи за проверка при предаване на клиента" на страница 5 при приключване на пробната експлоатация и се уверете, че всички елементи са проверени.
 - Ако вътрешните работи при клиента не са довършени при приключване на пробната експлоатация, обяснете на клиента, че климатикът не трябва да се използва, докато не приключат вътрешните ремонтни работи.
- Веществата, отделени от боите и лепилата, които се използват за довършителни работи по интериора, може да замърсят уреда, ако се експлоатира.

— **Към контракторите на пробната експлоатация** —

При предоставяне на продукта на клиента след приключване на пробната експлоатация, проверете дали са монтирани капакът на контролната кутия, въздушният филтър и смукателната решетка. Освен това, обяснете на клиента за състоянието (ВКЛ/ИЗКЛ) на прекъсвача на захранващата верига.

12. СХЕМА НА ОКАБЕЛЯВАНЕ

(Вижте Фиг. 34)

1	КЪМ ВЪНШЕН МОДУЛ	2	(БЕЛЕЖКА 10)
3	(БЕЛЕЖКА 4)	4	В СЛУЧАЙ НА СИСТЕМА С ЕДНОВРЕМЕННА РАБОТА
5	(БЕЛЕЖКА 6)	6	ВЪТРЕШЕН МОДУЛ (ГЛАВЕН)
7	ВЪТРЕШЕН МОДУЛ (ПОДЧИНЕН)	8	УСТРОЙСТВО ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ
9	(БЕЛЕЖКА 8)	10	БЕЗЖИЧЕН КОНТРОЛЕР ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (ПРИЕМНИК/ДИСПЛЕЙ) (ОПЦИОНАЛЕН АКСЕСОАР)
11	ВХОД ОТВЪН	12	УПРАВЛЯВАЩО ОКАБЕЛЯВАНЕ ЗА ЦЕНТРАЛНО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ
13	(БЕЛЕЖКА 5)	14	КАБЕЛЕН КОНТРОЛЕР ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИОНАЛЕН АКСЕСОАР)
15	(БЕЛЕЖКА 7)	16	ОТПРЕД
17	ОТСТРАНИ	18	КОНТРОЛНА КУТИЯ

3D073235-1B



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium