

РЪКОВОДСТВО
ЗА МОНТАЖ

airHome
800

КЛИМАТИЧНА СПЛИТ СИСТЕМА

ВЪТРЕШНО ТЯЛО

RAK-XJ18QHAЕ
RAK-XJ25RHAЕ
RAK-XJ35RHAЕ
RAK-XJ50RHAЕ



ВЪРХОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

САМО ЗА СЕРВИЗЕН
ПЕРСОНАЛ

- Преди да започнете работата по монтажа, прочетете внимателно процедурите за правилния монтаж.
- Търговският агент ще трябва да информира клиентите за правилното извършване на монтажа.

Необходими за монтажните работи инструменти

- (Маркировката ● обозначава специализиран инструмент за R32)
- ⊕ ⊖ Отвертка • Ролетка • Нож • Трион
- Електрическа бормашина ø65 mm
- Шестограмен ключ (1/4, 4mm) • Гаечен ключ (14, 17, 19, 22 mm) • Детектор за течове на газ • Тръборез • Кит • Винилова лента
- Клеещи • Инструмент за развалцоване на тръби
- ● Адаптер за вакуумна помпа
- ● Магистрален кран • Маркучи за зареждане
- ● Вакуумна помпа

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Преди да започнете работа по уреда, прочетете внимателно предпазните мерки за безопасност.
- Съдържанието на този раздел е от първостепенна важност за гарантиране на безопасността. Обърнете специално внимание на следния знак.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Неправилните методи на монтаж могат да доведат до смъртни случаи или до сериозни наранявания.
⚠ **ВНИМАНИЕ** Неправилният монтаж може да има сериозни последиствия.
⚠ **Уверете се, че сте свързали заземяващ кабел.**
⚠ **Този знак във фигурите указва забрана.**

След монтажа се уверете, че уредът работи правилно. Обяснете на клиента правилната работа и поддръжка на уреда, както това е описано в ръководството за употреба. Помолете клиента да запази настоящото ръководство за монтаж заедно с ръководството за употреба.



Получете достъп до пълната версия на ръководството за монтаж на потребителя, като сканирате кода.

Охлаждане и отопление

< SIA2605: (A) >

НИТАСНИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За монтажа на вашия уред помолете търговския си агент или квалифициран техник. Ако монтирате уреда си сами, това може да доведе до течове на вода, до къси съединения или до пожар.
- По време на процедурата по монтаж спазвайте инструкциите, посочени в ръководството за монтаж. Неправилният монтаж може да доведе до течове на вода, до токов удар или до пожар.
- Уверете се, че уредите се монтират на места, които могат напълно да издържат тежестта им. Ако това не е така, уредите могат да паднат и да причинят инциденти.
- При работа с електричество изпълнявайте правилата и разпоредбите за електрически монтаж и методите, описани в ръководството за монтаж. Използвайте кабели, които са официално одобрени за държавата ви. Уверете се, че използвате посочената верига. При употребата на нискокачествени проводници или при неправилен монтаж могат да възникнат къси съединения или да се предизвика пожар.
- При свързването на вътрешното и външното тяло се уверете, че сте използвали специфицираните кабели. Уверете се, че след вмъкване на проводниците в клемите връзките са стегнати, за да предотвратите прилагането на външни усилия към сектора на връзките на клеморедата. Неправилно поставените проводници и лошият контакт могат да доведат до прегряване и пожар.
- При монтажните работи използвайте специфицираните компоненти. В противен случай уредите може да паднат или да се получат течове на вода, токов удар, пожар или силни вибрации.
- Уверете се, че използвате специфицирания комплект тръби за R32. В противен случай това може да доведе до окисани медни тръби или неизправности.
- При монтажа или преместването на климатика на друго място се уверете, че в хладилния цикъл, освен специфицираният хладилен агент (R32), не прониква друг газ. Ако проникне друг газ, въздух, нивото на налягането в хладилния цикъл може да се увеличи прекомерно, което да доведе до окисване и наранявания.
- Ако по време на работата се получат течове на хладилен газ, не забравяйте да проверите помещението добре. Ако хладилният газ влезе в контакт с огън, може да се получи отровен газ.
- След приключване на монтажните работи, за да сте сигурни, проверете дали няма течове на хладилен газ. Ако в помещението изтича хладилен газ, който влиза в контакт с обдухвано с вентилатор отоплително тяло или друг отоплителен уред, това може да доведе до образуването на отровен газ.
- Неупълномощено модифициране на климатика може да е опасно. Ако възникне повреда се свържете с квалифициран техник по климатична техника или с електротехник. Неправилните ремонти могат да доведат до течове на вода, токов удар, пожар и други подобни.
- Не забравяйте да свържете линия за заземяване от проводника на електрозахранването към външното тяло и между външното и вътрешното тяло. Не свързвайте заземяващ кабел към тръби с газ или вода, към гръмоотвод или към заземяващ кабел на телефона. Неправилното заземяване може да причини токов удар.
- След като приключите със събирането на хладилния агент (изпомпване), спрете компресора и свалете тръбата за хладилния агент. Ако махнете тръбата за хладилния агент, докато компресорът работи и сервисният кран е освободен, това ще доведе до засмукване на въздух и налягането в системата на хладилния цикъл ще се повиши бързо, водейки до експлозии и наранявания.
- При монтажа на уреда се уверете, че сте монтирали тръбата за хладилния агент преди да сте стартирали компресора. Ако тръбата за хладилния агент не е монтирана и компресорът работи при освободен сервисен кран, това ще доведе до засмукване на въздух и нивото на налягането в хладилния цикъл може да се повиши прекомерно, което да причини разкъсвания и наранявания.
- Електрическите кабели не трябва нито да се модифицират, нито да се снаждат. Не забравяйте да използвате специално предназначени прекъсвачи. В противен случай може да възникне пожар или да се получи токов удар от повреда на връзката, от дефект на изолация или от протичане на прекомерно силен ток.
- Уверете се, че сте свързали кабелите към клемите правилно и че капакът на клеморедата (контактния ключ) е затворен добре. В противен случай при прегряване на контакт в клемите може да възникне пожар или да се причини електрически шок.
- Уверете се, че по никол от точките на връзките на електрическите кабели няма прах и фиксирайте връзките здраво. В противен случай това може да доведе до пожар или токов удар.

Избор на мястото за монтаж (Преди монтажа имайте предвид долуописаните случаи и получите разрешение от клиента.).

⚠ ВНИМАНИЕ

- В разпределителната кутия на дома трябва да се инсталира прекъсвач за директно свързаниите захранващи кабели към външното тяло. При други инсталации трябва да се монтира главен прекъсвачател с контактна междина над 3 милиметра. Без наличието на електрически прекъсвач съществува опасност от токов удар.
- Не монтирайте уреда в близост до мястото, където има запалим газ. Ако около външното тяло се получи теч на газ, то може да се запали.
- При монтажа на дренажния маркуч осигурете плавното протичане на водата. Неправилният монтаж може да намъкря мебелите ви.
- Трябва да се използва одобрен по IEC захранващ кабел. Тип на захранващия кабел: NYM.



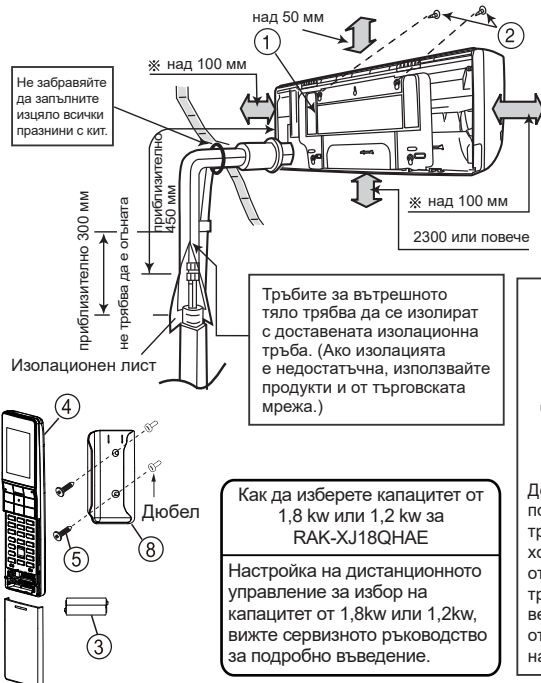
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Уредът трябва да се монтира на стабилно място без вибрации, където може да се осигури пълната поддръжка на уреда.

⚠ ВНИМАНИЕ

- В близост до изхода на въздух не се допускат източници на топлина или препятствия.
- Отстояният от горната страна, от дясната и от лявата страна са посочени в дадената по-долу фигура.
- Мястото трябва да е удобно за дренажа на водата и за свързване на тръбите към външното тяло.
- Няма опасност от изтичане в близост на запалим газ и няма близки източници на пари или дим от масло.
- За да се избегнат смущенията от шум, разположете уреда и дистанционното му управление най-малко на 1 метър от радиото и телевизора.
- За да се избегнат грешки при предаването на сигнали от дистанционното управление, разположете го далеч от високочестотни машини и мощни безжични системи.
- Монтажната височина трябва да е на най-малко 2300 mm над пода или повече.
- Разстоянието от изхода за въздух до пожарната аларма трябва да бъде най-малко 1500 mm и да няма пожарна аларма в предната посока на вътрешното тяло.

Фигура, на която е показан монтажа на вътрешното тяло.



Наименование на компонентите на вътрешното тяло

Номер	Позиция	Количество
①	Монтажна планка	1
②	Винт за монтажната планка	6
③	Батерия с размер ААА	2
④	Дистанционно управление	1
⑤	Винт за стойка на дистанционно управление	2
⑥	Филтър за пречистване на въздуха	2
⑦	С-кутия	2
⑧	Стойка на дистанционно управление	1

ВЪТРЕШНО ТЯЛО

1 Монтаж на монтажната планка, пробиване на стената и монтаж на защитната тръба

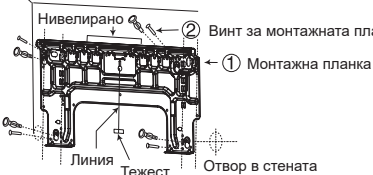
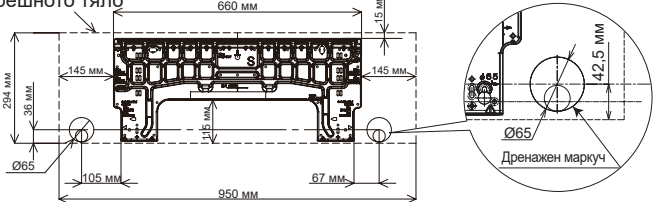
⚠ ВНИМАНИЕ

- Дренажът на резервоара за водата във вътрешното тяло може да се извърши отляво. Следователно, монтажната планка трябва да се фиксира хоризонтално или леко наклонена спрямо страната на дренажния маркуч. В противен случай, водният конденз може да препълни ваната за водата.

Директен монтаж върху стената

- За закрепването на монтажната планка към стената използвайте скрити греди.

Видим контур на вътрешното тяло



Завийте монтажната планка в позициите, които са възможно най-близко до горните и долни куки, за които се закача вътрешното тяло. За фиксиране на монтажната планка използвайте 4 винта или повече.

Процедури за монтаж и предпазни мерки

- Процедури за фиксиране на монтажната планка.

1. Пробийте отвори в стената.

(Както е показано по-долу)



2. Сложете дюбели в отворите.

(Както е показано по-долу)



3. Фиксирайте монтажната планка в стената с 4,1 x 32 винт

(Както е показано на дадената по-долу фигура)

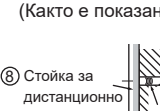


- Процедура за фиксиране на стойката на дистанционното управление.

1. Пробийте отвори в стената. (Както е показано по-долу)



2. Сложете дюбели в отворите. (Както е показано по-долу)

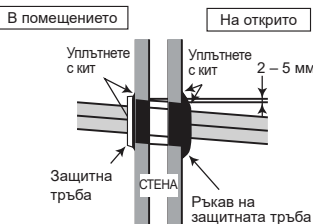


Монтаж на дистанционното управление

- Дистанционното управление може да се постави в стойката си, която е фиксирана на стена или греда.
- За да може да работите с дистанционното управление от стойката му, се уверете, че от мястото, където е фиксирана стойката, уредът може да получава сигнали от дистанционното управление. При получаване на сигнал от дистанционното управление уредът ще излъчи звуков сигнал "бийп". При наличие на флуоресцентно осветление предаването на сигналите отслабва. Следователно, за да определите мястото на монтажа на стойката на дистанционното управление, при монтажа ѝ включете осветлението, даже и през деня.



Дистанционното управление трябва да се пълзне по показаната на фигурата посока в стойката си, докато се закачи в долния край на стойката.



Пробиване на стената и монтаж на защитна тръба

- Пробийте ø 65 mm отвор в стената, който да е леко наклонен към страната на външното тяло. Пробийте стената под малък ъгъл.
- Срежете защитната тръба според дебелината на стената.

- Празната пролука в ръкава на защитната тръба трябва да бъде изцяло уплътнена с кит, за да се избегне капенето на дъждовна вода в помещението.
- При монтажа на дренажния маркуч осигурете плавното протичане на водата. Неправилният монтаж може да намъкря мебелите ви.
- Трябва да се използва одобрен по IEC захранващ кабел. Тип на захранващия кабел: NYM.

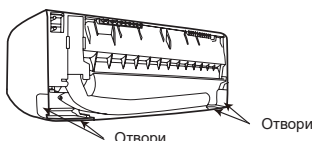
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че проводникът не влиза в контакт с никакъв метал в стената. Използвайте защитната тръба като отвор за прекарване на проводниците през кухата част на стената, така че да предотвратите вероятността от увреждането им от мишки. Ако стената не е уплътнена напълно, от външната ѝ страна ще прониква въздух с висока влажност и може да се образува конденз, който да капе.

2 Монтаж на вътрешното тяло

Изрязване на отвори в долния капак

- При монтажа на тръбата от дясната, лявата или долната страна използвайте нож, за да изрежете отвори, както е показано на фигурата. След това загладете ръбовете на отворите с пила.



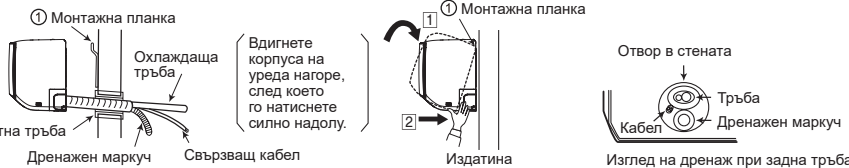
1 ТРЪБА ОТ ДЯСНАТА СТРАНА (ЗАДНА, НАДОЛУ, ХОРИЗОНТАЛНА)

Подготовка

- Свържете свързващия кабел.
- Издърпайте тръбата, свързващия кабел и дренажния маркуч.

Монтаж

- Вмъкнете тръбата през отвора в стената.
- ① Горната част на вътрешното тяло се окачва на монтажната планка.
- ② Издатината в долната част на вътрешното тяло е окачена на монтажната планка



2 ТРЪБА ОТ ЛЯВАТА СТРАНА (ЗАДНА, НАДОЛУ, ХОРИЗОНТАЛНА)

Подготовка

Разменен дренажен маркуч и процедури по монтаж

- При монтажа на тръбата от лявата страна разменете местата на дренажния маркуч и дренажната капачка, както е показано по-долу. Уверете се, че сте вмъкнали дренажния маркуч добре, докато изолационният материал се самопегне.

- За да издърпате дренажната капачка, използвайте клещи. (Това е по-лесният начин за изваждане на дренажната капачка).

⚠ ВНИМАНИЕ

Недобро вмъкване може да причини течове.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Използваната за фиксиране на изолатора гумена каишка не трябва да се притяга с прилагане на голямо усилие. В противен случай това ще повреди топлоизолацията и ще доведе до конденз.
- Издърпайте долната част на вътрешното тяло навън, за да проверите дали уредът е окачен на монтажната планка. Неправилният монтаж може да доведе до възникване на вибрации и шум.
- Трансформирайте тръбата, като с ръка държите надолу долната част на опората му.

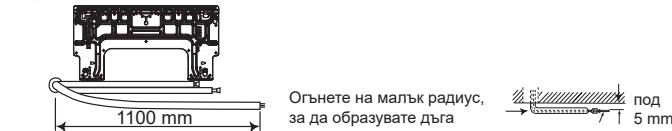


<SIA2377: (A) >

СВЪРЗВАНЕ НА ТРЪБАТА ЗА ОХЛАЖДАНЕ ПРИ МОНТАЖА НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

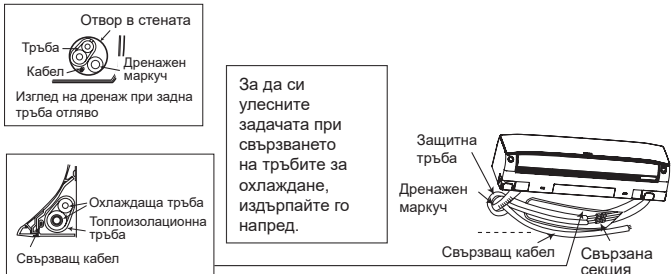
Подготовка за монтажа на тръбите за охлаждане

- Тръбите за охлаждане и разположението на свързващия кабел са фиксирани.



Монтаж

- Окачете вътрешното тяло на монтажната планка. Използвайте временна опора на гърба на вътрешното тяло, за да избутате долната му част на 15 см напред.
- Прекарайте дренажния маркуч през отвора на стената.
 - След свързването на тръбите за охлаждане, обвийте ги с изолационна тръба.
 - След сваляне на долния капак, свържете свързващия кабел. (Вижте „Свързване на хранящия кабел“)
 - След корекциите, разположете свързващия кабел и тръбите в достъпното под уреда пространство.
 - Издърпайте на вътрешното тяло трябва да се закачи на монтажната планка.

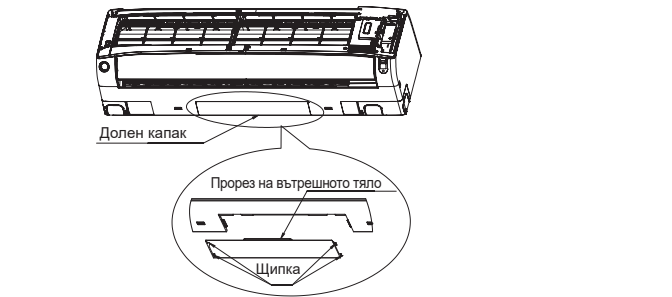


Отстраняване и монтаж на долния капак

При свързване на тръбата за хладилния агент, долният капак може да се сваля за лесен монтаж.

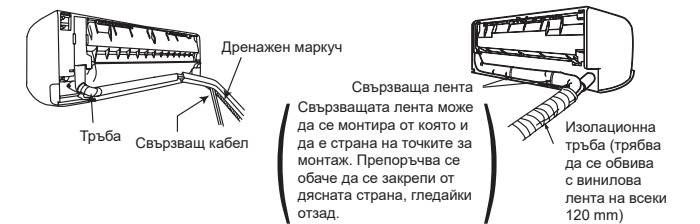
Монтаж на долния капак

- Поставете 4-те щипки в предната част на долния капак в прореза на вътрешното тяло.
- Натиснете лявата и дясната щипка на долния капак в тялото.



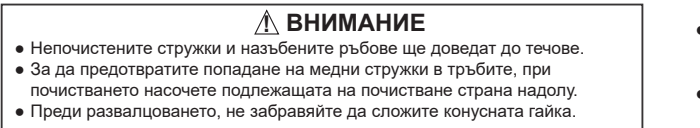
МОНТАЖ СЛЕД СВЪРЗВАНЕ НА ТРЪБИТЕ ЗА ОХЛАЖДАНЕ

- Тръбата за охлаждане трябва да се нагласи така, че да ляга в отвора на стената, след което да е готова за последващо свързване.
- Изводите на 2 свързани тръби трябва да се покрият с изолатор за връзки.
- След това тръбите се обвиват с изолационна тръба.
- След сваляне на долния капак, свържете свързващия кабел. (Вижте „СВЪРЗВАНЕ НА ЗАХРАНВАЩИЯ КАБЕЛ“)
- След корекциите разположете свързващия кабел и тръбите в достъпното под уреда пространство. За фиксирането им използвайте придържащи скоби.
- Не забравяйте да отрежете допълнителната свързваща лента. (В противен случай това може да доведе до необичаен шум или протичане.)



1 Подготовка на тръбите

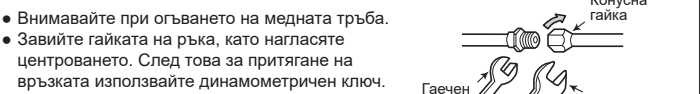
- За срязването на медната тръба използвайте тръборез.



Външен диаметър мм (инча)	Дебелина (мм)	Инструмент за развалцоване на тръби за тип съединител R32	А (мм)	
			Конвенционален инструмент за развалцоване на тръби	Тип крилната гайка
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

2 Тръбна връзка

- В случаите на сваляне на конусна гайка от вътрешното тяло, първо махнете гайката от страната с по-малък диаметър, или уплътняващата капачка от страната с по-голям диаметър ще изхвърли. При работа отстранявайте проникналата в тръбата вода.
- Убедете се, че сте затегнали конусната гайка до сопределения момент на затягане с динамометричен ключ. Ако конусната гайка се пренатегне, след известно време може да се спуска, което да доведе до теч на хладилния агент.



		Външен диаметър на тръбата	Момент на затягане N·m (kgf · cm)
Страна с по-малък диаметър		6,35 (1/4")	14,0 – 18,0 (140 ~ 180)
Страна с по-голям диаметър		9,52 (3/8") 12,70 (1/2")	33,0 – 42,0 (330 ~ 420) 50,0 – 62,0 (500 ~ 620)
Капачка на главата на крана	Страна с по-малък диаметър	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
	Страна с по-голям диаметър	9,52 (3/8") 12,7 (1/2")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250) 29,4 – 34,3 (300 ~ 350)
Капачка на вентила			12,3 – 15,7 (125 ~ 160)

Проверка за течове на газ

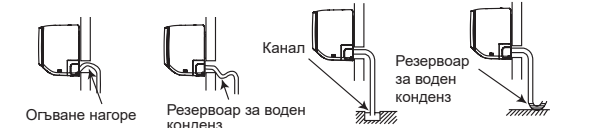
За да проверите дали при връзката на конусната гайка не се е получил теч на газ, използвайте детектор за течове на газ, както е показано вдясно. Ако се е получил теч на газ, затегнете още връзката, за да го спрете.

3 Топлоизолация и приключване инсталирането на тръбите.

- Свързаните изводи трябва изцяло да се уплътнят с теплоизолатор, след което да се привържат с гумена каишка.
- Не стягайте прекалено здраво изводите.
- Ако има хлабави места или пренатягане, това може да причини конденз.
- Привържете тръбата и електрохранящата линия заедно с винилова лента, както е показано на фигурата, която илюстрира монтажа на вътрешното и външното тяло.
- За да подобрите още теплоизолацията и да предотвратите водния конденз, покрийте излизащата на открито част на дренажния маркуч и тръбопровода с изолационна лента.
- Уплътнете изцяло всички празнини с кит.



4 Монтаж на дренажния маркуч



ВНИМАНИЕ

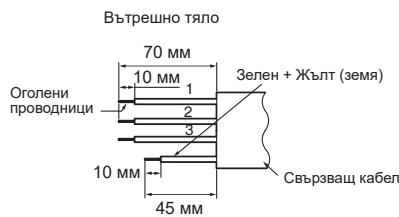
Уверете се, че дренажният маркуч не е хлабаво свързан или огънат, както и че не се намира в неподходящи условия, както е показано на фигурите по-горе.

ВНИМАНИЕ

Можете свободно да избирате страната (лява или дясна) за монтажа на дренажния маркуч. При монтажа осигурете плавното оттичане на водния конденз от вътрешното тяло. (Невниманието може да доведе до течове на вода.)

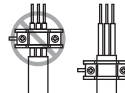
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ТОЗИ УРЕД ТРЯБВА ДА СЕ ЗАЗЕМИ.

Подробен изглед на сечение на свързващия кабел



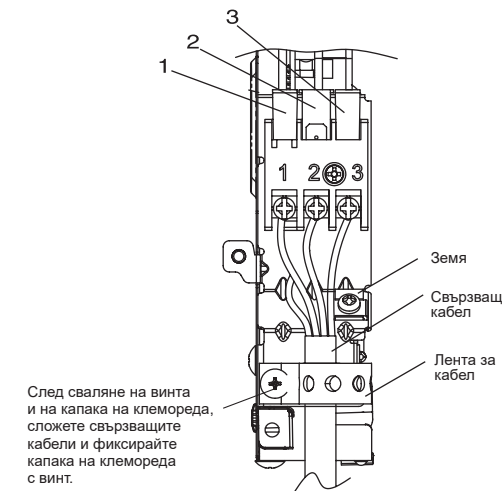
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За целите на поддръжката оставете известна дължина от свързващия кабел и се уверете, че сте го фиксирани с лентата за кабела.
- С помощта на лентата за кабел фиксирайте свързващия кабел върху покритата част на проводниците. Не прилагайте силен натиск върху проводниците, тъй като това може да доведе до прегряване или до пожар.



Окабеляване на вътрешното тяло

- За да изпълните свързването на проводниците на вътрешното тяло трябва да свалите предния капак, долния капак под тялото и капака на клеморедата.
- Свалете капака от основата на клеморедата и завийте кабела.



След сваляне на винта и на капака на клеморедата, сложете свързващите кабели и фиксирайте капака на клеморедата с винт.

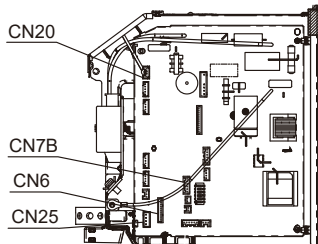
Метод за сваляне на долния капак

- За да свалите капака, дръпнете в точките 1 и 2 в посоките, указани със стрелки.



Как да свържете опционалните части (H-LINK RAC адаптер, сух контакт, кабелно дистанционно управление, състояние на работа и извеждане на аларма)

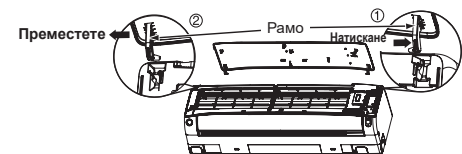
- За кабелната връзка за управление на печатната платка (P.W.B.) ще трябва да свалите предния капак и капачката на електрическата кутия. Всяко място на връзките е показано по-долу.
- 1 Сух контакт: CN6
- 2 H-LINK RAC адаптер: CN7B
- 3 Окабелено дистанционно управление: CN20
- 4 Комплект релета за състояние на работа и извеждане на аларма: CN25
- За по-подробна информация относно връзките, проверете и потвърдете от ръководствата, доставени с всяка допълнителна част.
- Разгледайте сервизното ръководство за това как да настроите уреда с помощта на дистанционното управление.
- За начина на сваляне и закачане на предния капак можете да проверите в настоящото ръководство за монтаж.
- При свързването на допълнителните части внимавайте да не повредите проводниците от ръба на платката.
- Направете функционалния тест след свързването.



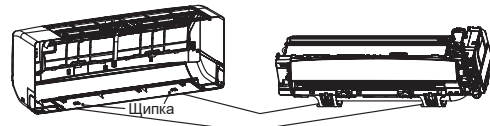
1 КАК ДА ОТКАЧИТЕ ИЛИ ЗАКАЧИТЕ ПРЕДНИЯ КАПАК

Как се сваля предният капак

- 1 Сваляне на лицеви панел



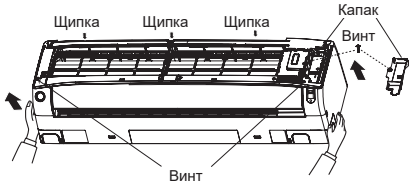
- 1 Натиснете края на дясното рамо навън, за да освободите ухото.
- 2 Преместете лявото рамо навън, за да освободите лявото ухо, след което издърпайте панела към вас.
- 2 Свалете филтрите.
- 3 След като отстраните 3 винта, свалете капака на електрическата кутия, издърпайте центъра на предния капак към вас и освободете щипките.
- 4 Издърпайте страничните лица (долните секции) на предния капак към вас, както е показано на фигурата, и свалете капака.



Как се закача предният капак

- 1 След монтажа на предния капак върху уреда, закачете сигурно трите щипки в горната част на ваку. След това, за да блокирате щипките, натиснете предния капак в средата.
- 2 Сглобете капака на електрическата кутия.
- 3 Затегнете 3-те винта.
- 4 Сложете филтъра.
- 5 Закачане на лицеви панел

- Вкарайте оста на лявото рамо по дължината на прагчето на уреда в отвора.
- Вкарайте добре оста на дясното рамо по дължината на прагчето на уреда в отвора.
- Убедете се, че лицеви панел е надеждно фиксиран, след което го затворете.



2 КАК СЕ СВАЛЯ ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

- Натиснете секциите (НАТИСНИ) в долния край на вътрешното тяло и издърпайте долната плоча към вас. Тогава щипките се освобождават от стационарната плоча. (Секциите (НАТИСНИ) са указани с 2 стрелки като долната фигура)



ВНИМАНИЕ

