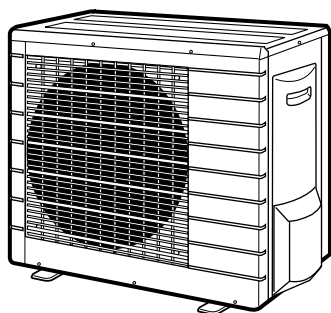


**DAIKIN**



## Ръководство за монтаж

Серия сплит системи с охлаждателен агент R410A



RXS50G2V1B      RKS50G2V1B

RXS60F2V1B      RKS60F2V1B

RYN50E3V1B      RN50E3V1B

RYN60E3V1B      RN60E3V1B

ARXS50G2V1B

## Съдържание

	Страница
Предпазни мерки .....	1
Аксесоари .....	2
Препоръки при избор на местоположение .....	2
Схеми за монтажа на външния модул.....	3
Указания за монтажа .....	4
Предпазни мерки при монтажа.....	4
Външния модул.....	4
Изпомпване .....	7
Настройка за индустриални помещения (охлаждане при ниска външна температура) .....	8
Окабеляване .....	8
Тест и финална проверка .....	9

## Предпазни мерки

- Прочетете внимателно тези ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ, за да осигурите правилен монтаж.
- Това ръководство разделя предпазни мерки на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ВНИМАНИЕ. Спазвайте посочените по-долу предпазни мерки: всички те са от значение за осигуряване на безопасността.



Неспазването на някое от ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА може да доведе до такива тежки последици като смърт или сериозно нараняване.

Неспазването на някои от предпазните мерки, обозначени с ВНИМАНИЕ, може в някои случаи да доведе до тежки последици.

- В ръководството са използвани следните символи за безопасност.



Спазвайте тези инструкции.



Винаги заземявайте.



Никога не се опитвайте.

- След приключване на монтажа, изпробвайте уреда за евентуални грешки при монтажа. Предоставете на потребителите достатъчно пълни инструкции за употребата и почистването на уреда, в съответствие с ръководството за експлоатация.

## Предупреждение

- Монтажът трябва да се извърши от доставчика или друг оторизиран специалист.  
Неправилният монтаж може да доведе до изтичане на вода, токови удари или пожар.
- Монтирайте климатика съгласно инструкциите в това ръководство.  
Неправилният монтаж може да доведе до изтичане на вода, токови удари или пожар.

- При монтажа използвайте само предоставените или изрично указаните части.  
Използването на други части може да доведе до разхлабване на уреда, изтичане на вода, токов удар или пожар.

- Монтирайте климатика върху твърда основа, която може да издържи теглото на уреда.  
Неподходящата основа или непълният монтаж може да причиняват наранявания при евентуалното падане на уреда от основата.

- Електрическите работи следва да се извършват в съответствие с ръководството за монтаж и националните разпоредби за окабеляване или местните правилници.  
Недостатъчният капацитет или недовършената електрическа инсталация може да причини токов удар или пожар.

- За захранване на системата задължително използвайте отделна силова верига. Никога не използвайте източник на захранване съвместно с други устройства.


- За окабеляване използвайте достатъчно дълъг проводник, така че да покрие цялото разстояние без междинно свързване.


Не използвайте удължителен кабел. Не включвайте други товари към захранването, използвайте отделна захранваща верига.

Неспазването на това изискване може да причини прекомерно загряване, токов удар или пожар.

- Използвайте указаните типове проводници за електрическите връзки между външните и вътрешните модули.  
Фиксирайте надеждно свързващите проводници със скоби така, че техните клеми да не са подложени на външно въздействие. Недовършените връзки или ненадеждното фиксиране може да доведат до прекомерно прегряване или пожар.

- След изпълнение на захранващото и свързващото окабеляване, прекарайте проводниците така, че да не оказват излишен натиск върху електрическите капацитетни панели.  
Монтирайте покрития върху кабелите. Неправилното покритие може да доведе до прегряване, токови удари или пожар.

- Ако по време на монтажните работи се получи изтичане на охладител, проветрете помещението.   
Охладителят отделя токсичен газ при излагане на огън.


- След приключване на монтажа, проверете за наличие на евентуално изтичане на охладител.   
Охладителят отделя токсичен газ при излагане на огън.

- При монтиране или преместване на системата, пазете охладителната верига от проникване в нея на други вещества, освен указания охладител (R410A), като например въздух.


Наличието на въздух или други чужди вещества в охладителната верига води до ненормално повишаване на налягането или разкъсване, което може да причини нараняване.

- По време на изпомпване, спрете компресора преди сваляне на охладителните тръби.

Ако компресорът все още работи и затварящият вентил е отворен по време на изпомпване, при сваляне на тръбите ще се всмуче въздух, което ще доведе до ненормално налягане в охладителния цикъл, спукване и дори до нараняване.



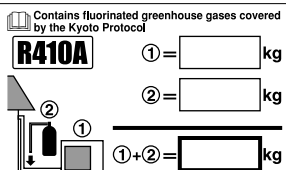
- По време на монтажа, плътно прикрепете охладителния тръбопровод, преди да пуснете компресора.  
Ако компресорът не е свързан и затварящият вентил е отворен по време на изпомпване, при пускане на компресора ще се всмуче въздух, което ще доведе до ненормално налягане в охладителния цикъл, спукване и дори до нараняване.
- Непременно направете заземяване. Не заземявайте уреда към тръбопровода, гръмоотводи или телефонно заземяване.   
Непълното заземяване може да причини токов удар или пожар. Силният токов пик от светкавица или други източници може да причини повреда на климатичната инсталация.
- Задължително инсталирайте детектор за утечки на земята.  
Неспазването на това изискване може да причини токов удар или пожар.

## Внимание

- Не монтирайте климатичната система на място, където има опасност от излагане на въздействието на утечки от запалим газ.   
Ако такъв газ изтече и се натрупа около блока, може да се предизвика пожар.
- Прекарайте дренажен тръбопровод съгласно инструкциите от това ръководство.  
Неправилното прекарване на тръбите може да доведе до наводнение.
- Затегнете конусовидната гайка според указания начин, например, с гаечен ключ.  
Ако конусовидната гайка е затегната твърде силно, тя може да се напука след продължителен период от време и да причини изтичане на охладителен агент.
- Вземете мерки срещу евентуалното използване на външния модул като скривалище за дребни животни.  
Влизането на дребните животни в контакт с електрическите компоненти може да причини неизправности, пушек или пожар. Моля, инструктирайте клиента да поддържа чиста областта около уреда.


## Акcesoари

Акcesoари, доставяни с външния модул:

	Дренажна тапа (модел с топлинна помпа) Включена на дъното на опаковъчната кутия.	1
	Ръководство за монтаж	1
	Етикет за зареждане с охладител	1

## Препоръки при избор на местоположение

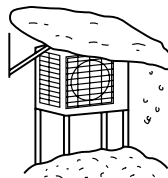
- 1 Изберете място, което е достатъчно солидно, за да издържи теглото и вибрациите на уреда и което няма да усилва шума от работата му.
- 2 Изберете място, където отделяният по време на работа от модула горещ въздух или шумът от работата няма да причинят неудобства на съседите на потребителя.
- 3 Избягвайте места в близост до спални и подобни, за да не се създават неудобства от работния шум на модула.
- 4 Трябва да се осигури достатъчно място за внасяне и изнасяне на уреда на мястото за монтаж.
- 5 Трябва да се осигури достатъчно място за преминаване на въздуха, а отворите за приток и отвеждане на въздуха трябва да са свободни.
- 6 Мястото трябва да е чисто от евентуални утечки на запалим газ. Разположете уреда така, че шумът и отделяният горещ въздух да не пречат на съседите.
- 7 Монтирайте уреда, захранващите кабели и съединителните кабели на поне 3 метра в страни от телевизионни и радио-приемници. Това е нужно, за да не се получи смущение в образа и звука. (Шумове могат да се чуят дори и на разстояние повече от 3 метра, в зависимост от състоянието на радиовълните.)
- 8 В крайбрежните области или други места със солен въздух, корозията може да скъси живота на уреда.
- 9 Тъй като от уреда капе, не поставяйте нищо под него, което трябва да се пази от влага.

**БЕЛЕЖКА**  Уредът не може да се монтира върху други уреди или окачен на тавана.



При използване на уреда в места с ниска външна температура, спазвайте описаните по-долу инструкции.

- За предпазване от вятъра, монтирайте външния модул със страната на входящия въздушен поток обрната към стената.
- Никога не монтирайте уреда на място, където страната на входящия въздушен поток е директно изложена на вятър.
- За предпазване от вятъра, монтирайте защитен панел на страната за отвеждане на въздух на външния модул.
- В области със силни снеговалежи, изберете такова място за монтажа, че снегът да не пречи на работата на уреда.

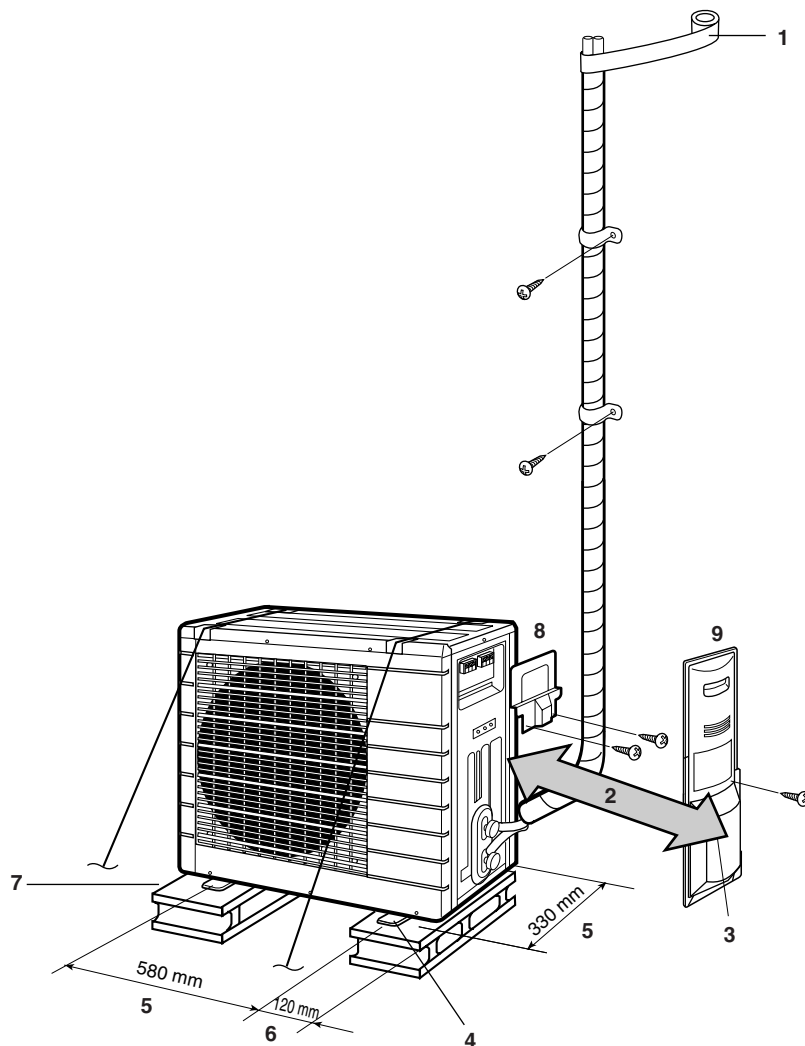


Монтирайте голям навес.

Монтирайте пиедестал.

Монтирайте така, че да не се затрупва от сняг.

## Схеми за монтажа на външния модул



- 1 Обвийте изоляционната тръба с декоративна лента отгоре до долу.



### ВНИМАНИЕ

Определете дължината на тръбите от 1,5 м до 30 м.

- 2 25 см от стената

- 3 Оставете място за тръбите и електрообслужването.

- 4 Ако има опасност от падане или преобръщане на уреда, закрепете го с болтове за основа, с жица или по друг начин.

- 5 Центрове на отвори - райбери

- 6 От страната на уреда

- 7 Блокова основа

- 8 Сервизен капак

- 9 Капак на спирателен клапан

- Ако на мястото няма добър дренаж, поставете уреда върху блокови основи. Регулирайте височината на крачетата, докато уредът се нивелира. Неспазването на това изискване може да доведе до изтичане или задържане на вода.

Макс. допустима дължина	30 m
Мин. допустима дължина <sup>(1)</sup>	1,5 м
Макс. допустима височина	20 m
Допълнителен охладител е необходим при тръби над 10 м дължина <sup>(2)</sup>	20 г/м
Тръба за газ	В.Д. 12,7 мм
Тръба за течност	В.Д. 6,4 мм

- (1) Препоръчаната най-малка дължина на тръбата е 1.5 м, за да се избегне шума от външния модул и вибрацията.  
(Механичен шум и вибрация могат да възникнат в зависимост от начина на монтаж на уреда и околната среда, в която той се експлоатира.)  
При свързване на вътрешния FVXS модул, най-малката дължина на тръба не трябва да бъде по-малка от 2,5 м.
- (2) Не забравяйте да добавите нужното количество допълнителен охладител. Неспазването на това изискване може да доведе до влошена работа.

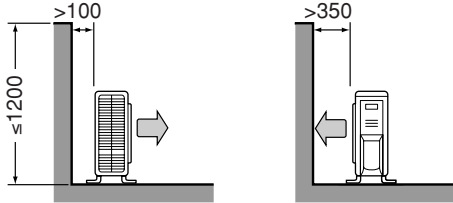
## Указания за монтажа

Ако на пътя на входящия или изходящия въздушен поток на външния модул има стена или друго препятствие, следвайте долните насоки за монтаж.

За всяка от схемите за монтаж по-долу, височината на стената от към страната на изходящия въздух трябва да бъде 1200 мм или по-малко.

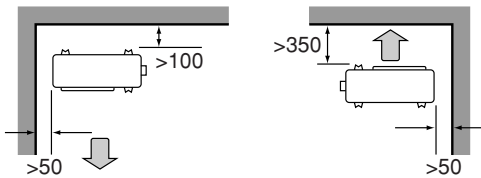
### Стена от едната страна

Поглед от страни (мерна единица: мм)



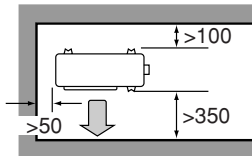
### Стена от двете страни

Поглед отгоре (мерна единица: мм)



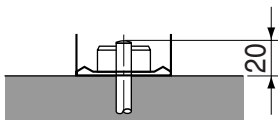
### Стена от трите страни

Поглед отгоре (мерна единица: мм)



## Предпазни мерки при монтажа

- Проверете устойчивостта и нивото на постамент на уреда, така че да не се получи вибрация при работа или шум след монтажа.
- Фиксирайте стабилно устройството чрез болтовете за основа, както е показано на илюстрацията. (Подгответе 4 комплекта болтове за основа M8 или M10, гайки и шайби според предлаганото на местния пазар.)
- За препоръчване е завинтването на монтажните болтове така, че да остават 20 мм от повърхността на основата.



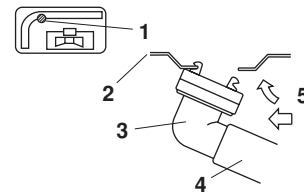
## Външния модул

### Монтиране на външния модул

- При монтаж на външния модул, вижте "Препоръки при избор на местоположение" на страница 2 и "Схеми за монтажа на външния модул" на страница 3.
- Ако се налагат дренажни работи, следвайте долните указания.

### Дренажни работи

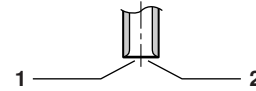
- Използвайте дренажна тапа за дренажа.
- Ако дренажният порт е покрит от монтажна основа или подова повърхност, поставете допълнителни опори под краката на основата, с височина минимум 30 мм.
- В студени области, не използвайте дренажен маркуч за външния модул. (В противен случай, източнената вода може да замръзне и да влоши работата при отопление.)



- 1 Отвор за източване на вода
- 2 Основа на корпуса
- 3 Дренажна тапа
- 4 Маркуч (закупува се на място, вътрешен диам. 16 мм)
- 5 При притискане

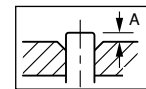
### Развалцовка на края на тръбата

- 1 Срежете края на тръбата с ножовка за тръби.
- 2 Отстранете стружките от отрезната повърхност надолу така, че парчетата да не влязат в тръбата.



- 1 Срежете точно под нужните ъгли
- 2 Отстранете стружките

- 3 Поставете конусовидната гайка на тръбата.

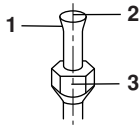


	Инструмент за развалцовка за R410A	Обикновен инструмент за развалцовка	
	Тип клещи	Тип муфа (тип Ridgid)	Тип крилчата гайка (тип Imperial)
A	0~0,5 мм	1,0~1,5 мм	1,5~2,0 мм

Поставете точно в показаното по-горе положение.

- 4 Развалцовайте края на тръбата.

5 Проверете правилно ли е извършена развалцовката.



- 1 Вътрешната повърхност на развалцовката не трябва да има пукнатини
- 2 Краят на тръбата трябва да е развалцован равномерно в идеален кръг
- 3 Уверете се, че конусовидната гайка е поставена



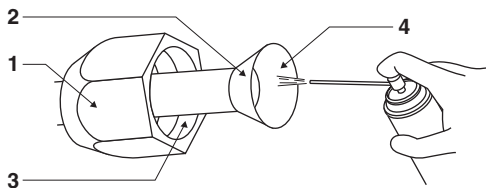
- Не използвайте минерално масло върху развалцована част.
- Не допускайте навлизане на минерално масло в системата, тъй като това ще скъси живота на уредите.
- Никога не използвайте тръби, които са били използвани в други инсталации. Използвайте само доставените с уреда части.
- Никога не монтирайте изсушител към този уред с R410A, за да се гарантира неговата дълговечност.
- Изсушаващият материал може да се разтвори и да повреди системата.
- Непълното развалцоване може да доведе до утечка на охладителен газ.

Тръбопровод за охладителя



**ВНИМАНИЕ**

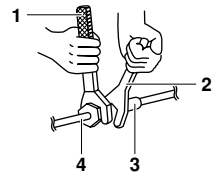
- Използвайте конусовидната гайка, закрепена за основния модул. (За предпазване на конусовидната гайка от напукване, причинено от остаряване.)
- За предпазване от изтичане на газ, нанесете масло за хладилни машини само по вътрешната повърхност на развалцовката. (Използвайте хладилно масло за R410A.)



- 1 Гайка с вътрешен конус
  - 2 Не нанасяйте масло за хладилни машини по външната повърхност
  - 3 Не нанасяйте масло за хладилни машини по конусовидната гайка, за да се избегне пренатягане
  - 4 Нанесете масло за хладилни машини по вътрешната повърхност на развалцовката
- Използвайте затягащи ключове за стягане на конусовидните гайки, за да не ги повредите и за да не допуснете излизане на газ.

Подравнете центровете на двете развалцовки и завийте конусовидните гайки 3-4 пъти на ръка. След това ги затегнете докрай със затягащи ключове.

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



Затягащ момент за гайка с вътрешен конус	
Тръбопровод за газообразен охладител 1/2"	Тръбопровод за течен охладител 1/4"
49,5~60,3 N•m (505~615 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Затягащ момент на капачката на клапана	
Затягащ момент за гайка с вътрешен конус 1/2"	Тръбопровод за газообразен охладител 1/4"
48,1~59,7 N•m (490~610 kgf•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)

Затягащ момент на капачката на сервисния порт
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)

Обезвъздушаване и проверка за утечки на газ

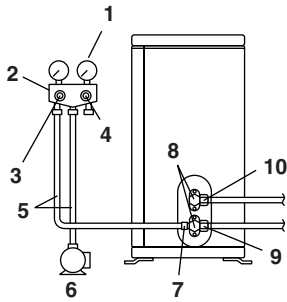
След приключване на монтажа на тръбите, трябва да се извърши обезвъздушаване и да се направи проверка за утечки на газ.



- Не смесвайте други вещества, освен указания хладилен агент (R410A) в охладителния цикъл.
- При изтичане на охладителен газ, проветрете помещението незабавно и продължително.
- R410A, както и останалите охладителни агенти, трябва винаги да се събира и никога не трябва да се изхвърля направо в околната среда.
- Използвайте вакуумна помпа, предназначена само за събиране на R410A. Използването на същата вакуумна помпа за други охладители може да повреди вакуумната помпа на уреда.

- Ако се използва допълнителен охладител, извършете обезвъздушаване от охладителния тръбопровод и вътрешния модул чрез вакуумна помпа, след това заредете допълнителното количество охладител.
- Използвайте шестостенен ключ (4 мм) за завъртане на пръта на спирателния клапан.

- Всички съединения на охладителния тръбопровод трябва да се затегнат със затягащ ключ до посочения затягащ момент.



- 1 Манометър
- 2 Колекторен манометър
- 3 Клапан за ниско налягане
- 4 Клапан за високо налягане
- 5 Зареждащи маркучи
- 6 Вакуумна помпа
- 7 Сервизен порт
- 8 Капази на клапани
- 9 Спирателен клапан за газ
- 10 Спирателен клапан за течност

- 1 Свържете изпускателния край на зареждащия маркуч, който излиза от колектора на манометъра, към сервизния порт на спирателния клапан за газообразен охладител.
- 2 Отворете докрай клапана за ниско налягане на колектора на манометъра (Lo) и затворете напълно неговия клапан за високо налягане (Hi). (По-нататък не са необходими никакви действия по клапана за високо налягане.)
- 3 Извършете вакуумното изпомпване и се уверете, че показанието на манометъра е  $-0,1 \text{ MPa}$  ( $-760 \text{ mm Hg}$ ).

Дължина на тръбата	До 15 метра	Над 15 метра
Време за работа	Не по-малко от 10 минути	Не по-малко от 15 минути

- 4 Затворете клапана за ниско налягане на колектора на манометъра (Lo) и спрете вакуумната помпа.  
Изчакайте в това положение няколко минути, за да се уверите, че стрелката на манометъра не се връща назад.

**БЕЛЕЖКА** Ако стрелката на манометъра се върне назад, охладителят може да съдържа вода или да има наличие на разхлабено тръбно съединение. Проверете всички тръбни съединения и затегнете отново гайките до нужния момент, след това повторете стъпките от 2 до 4.

- 5 Свалете капците на спирателния клапан за течност и спирателния клапан за газ.
- 6 Завъртете с шестстенен ключ пръта на спирателния клапан за течност на 90 градуса по посока, обратна на часовниковата стрелка, за да отворите клапана.  
Затворете го след 5 секунди и проверете за изтичане на газ.  
Използвайки сапунена вода, проверете за изтичане на газ от развалцовките на вътрешния модул, както и от прътите на клапаните.  
След приключване на проверката, избършете сапунената вода.

- 7 Откачете зареждащия маркуч от сервизния порт на спирателния клапан за газ, след това отворете докрай спирателните клапани за газ и течност.

Не се опитвайте да завъртите пръта на клапана отвъд ограничителя.

- 8 Затегнете капците на клапаните и капачката на сервизния порт за спирателните клапани за течност и газ със затягащ ключ при посочените затягащи моменти.

### Допълване на охладителен агент

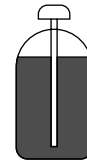
Проверете типа на използвания охладител върху табелката със спецификации на уреда.

Използвайте инструменти за R410A, за да достигнете налягането и да не допуснете навлизане на чужди предмети.

#### Предпазни мерки при добавяне на R410A

- Пълнете в течно състояние и от тръбата за течност.
- Тъй като този охладител е смесен, добавянето му в газообразно състояние може да доведе до промяна на състава на охладителя, което ще наруши нормалната работа.
- Преди дозареждане проверете дали към резервоара е прикачен сифон или не. (На него трябва да има показано нещо от рода на "прикачен сифон за пълнене на течност".)

#### Напълване на цилиндър с прикачен сифон



- Изправете цилиндъра при пълнене.
- Вътре има сифонна тръба, затова цилиндърът не трябва да бъде обърнат наопаки, за да се напълни с течност.

#### Напълване на други цилиндри



- Обърнете цилиндъра наопаки при напълване.

### Важна информация за използваната охладителна течност

Този продукт съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект и са обхванати от Протокола от Киото. Не изпускайте газовете в атмосферата.

Тип охладителна течност: R410A

GWP<sup>(1)</sup> стойност: 1975

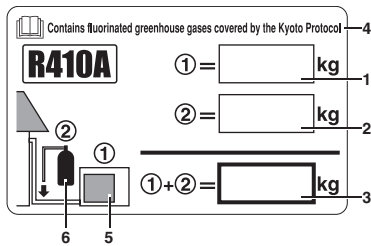
(1) GWP = потенциал за глобално затопляне

Моля, попълнете с неизтриваемо мастило,

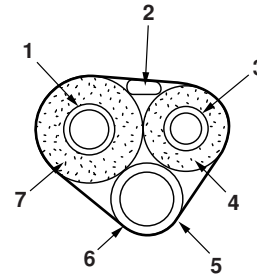
- ① фабричното зареждане с охладителна течност на продукта,
- ② допълнително зареденото на място количество охладителна течност и
- ①+② общото заредено количество охладителна течност

върху етикета за зареждане на охладителна течност, предоставен с продукта.

Попълненият етикет трябва да се залепи в близост до порта за зареждане на продукта (напр., от вътрешната страна на сервисния капак).



- 1 фабрично зареждане с охладителна течност на продукта: вижте табелката със спецификации на модула
- 2 допълнително заредено на място количество охладителна течност
- 3 общо зареждане с охладителна течност
- 4 Съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект и са обхванати от Протокола от Киото
- 5 външен блок
- 6 охладителен цилиндър и колектор за зареждане



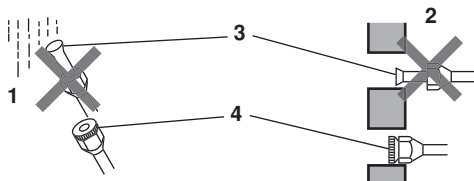
- 1 Тръба за газ
- 2 Вътрешно-модулно окабеляване
- 3 Тръба за течност
- 4 Изолация на тръба за течност
- 5 Дренажен маркуч
- 6 Залепваща лента
- 7 Изолация на тръба за газ

- Използвайте отделни термоизолационни тръби за тръбите за газ и течност.

## Работа по тръбопровода за охладителен агент

Предпазни мерки при боравене с тръби

- Защитете отворения край на тръбата от прах и влага.
- Всички тръбни извивки трябва да се правят възможно най-плавно. Използвайте огъвач на тръби за тази цел. Радиусът на огъване трябва да бъде 30-40 мм или по-голям.



- 1 Дъжд
- 2 Стена
- 3 Поставете капачка
- 4 Ако не разполагате с конусовидна капачка, покрийте гърлото на развалцовката с лента, за да не допуснете навлизане на вода или мръсотия

Избор на медни тръби и топлоизолационни материали

При използване на предлагашите се в продажба медни тръби и фитинги, спазвайте следното:

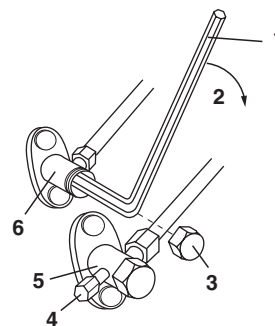
- Изолационен материал: полиетиленова пена  
Коефициент за пренос на топлина: 0,041 до 0,052 W/mK (0,035 до 0,045 kcal/mh°C)  
Повърхностната температура на тръбата за газообразен охладител достига най-много 110°C.  
Изберете топлоизолационни материали, които ще издържа на тази температура.
- Изолирайте тръбите за газ и течност, като използвате изолация с указаните по-долу размери.

Тръбопровод за газообразен охладител	Тръбопровод за течен охладител	Термоизолация на тръба за газ	Термоизолация на тръба за течност
Външен диаметър 12,7 мм	Външен диаметър 6,4 мм	Вътрешен диаметър 14-16 мм	Вътрешен диаметър 8-10 мм
Дебелина 0,8 мм	Дебелина 0,8 мм	Дебелина 10 мм мин.	

## Изпомпване

За да се предпази околната среда, изпомпвайте при преместване или бракуване на уреда.

- 1 Свалете капачите на спирателния клапан за течност и спирателния клапан за газ.
- 2 Пуснете системата в принудително охлаждане.
- 3 След 5 до 10 минути, затворете спирателния клапан за течност с шестоъгълен ключ.
- 4 След 2-3 минути, затворете спирателния клапан за газ и спрете принудителното охлаждане.

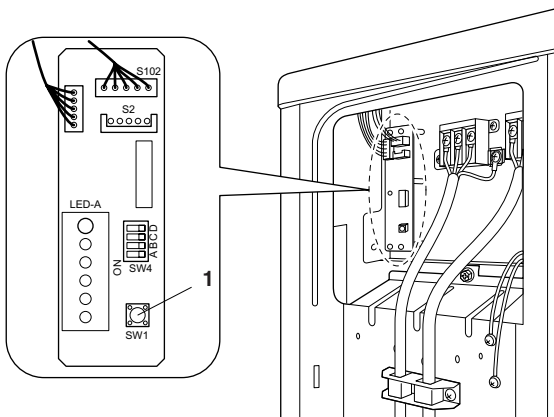


- 1 Шестоъгълен ключ
- 2 Затворен
- 3 Капак на клапан
- 4 Сервисен порт
- 5 Спирателен клапан за газ
- 6 Спирателен клапан за течност



## Принудителна работа в режим на охлаждане

- 1 Натиснете превключвателя за принудителна работа (SW1), за да започне принудително охлаждане. Натиснете отново превключвателя за принудителна работа (SW1), за да спрете принудителното охлаждане.

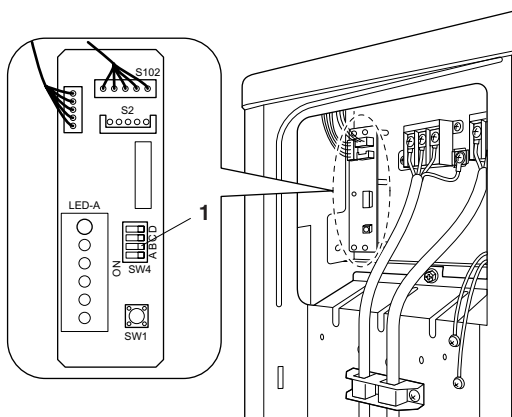


1 Превключвател за принудителна работа

## Настройка за индустриални помещения (охлаждане при ниска външна температура) (само RKS50G2V1B, RKS60F2V1B)

Тази функция е ограничена само за индустриални помещения (целта е климатизация на оборудване, от рода на компютри). Никога не я използвайте в жилищни или офис помещения (където има хора).

Можете да разширите работния обхват до  $-15^{\circ}\text{C}$  чрез включване на превключвател В (SW4) от PCB. Ако външната температура падне под  $-20^{\circ}\text{C}$ , работата ще спре. Ако външната температура се повиши, работата ще започне отново.



1 Включете превключвател В



### ВНИМАНИЕ

- Ако външният модул е монтиран на място, където топлообменникът на модула е изложен пряко на вятъра, осигурете ветрозащитна стена.
- Вътрешният модул може да издава прекъсващи звуци поради пускането и спирането на външния вентилатор в режим на настройка за индустриални помещения.
- Не поставяйте овлажнителни или други предмети, които биха могли да повишат влажността в помещението, където се използва този режим на настройка. Овлажнителят може да доведе до излизане на конденз от отвора за отвеждане на въздух от вътрешния модул.
- Пуснете вътрешния модул на максимално силна въздушна струя.

## Окабеляване

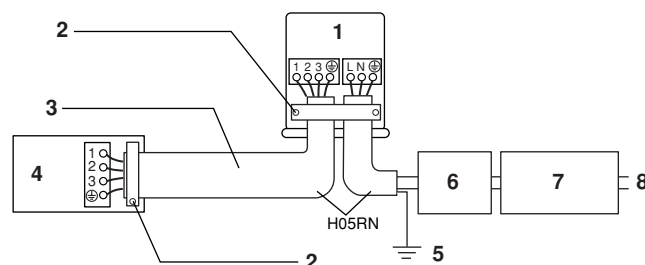


### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

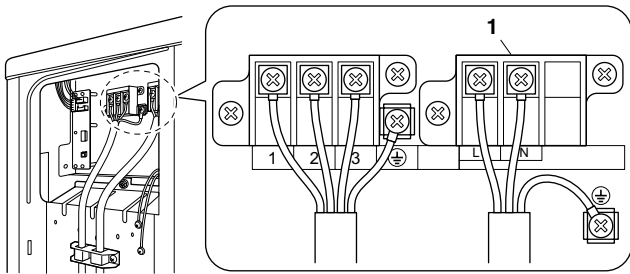
- Не използвайте разклонени проводници, многожилни проводници, удължителни кабели или лъчеобразно свързване, тъй като те могат да доведат до прегряване, токов удар или пожар.
- Не използвайте местно закупени електрически части в продукта. (Не отклонявайте захранване за дренажната помпа и др. от клемната кутия.) Това може да причини токов удар или пожар.
- Задължително инсталирайте детектор за утечки на земята. Тъй като уредът е оборудван с инвертор, проверете дали този детектор за утечки на земята е съвместим с инвертора (устойчив на високочестотен електрически шум), за да се избегне излишно задействане на детектора.
- Използвайте прекъсвач с прекъсване на всички полюси и отделяне на контакта от поне 3 мм.

Не включвайте предпазния прекъсвач, докато не завършите цялата работа по окабеляването.

- 1 Обелете изолацията от кабела (20 мм).
- 2 Свържете проводниците, съединяващи вътрешния и външния модул така, че номерата на клемите да съвпадат. Затегнете добре винтовете на клемите. Препоръчваме отвертка с плоска глава за затягане на винтовете.



- 1 Външен блок
- 2 Закрепете добре проводниците с клемните винтове
- 3 Когато дължината на кабела надвишава 10 м, използвайте кабели със сечение 2,0 мм.
- 4 Вътрешен блок
- 5 Земя
- 6 Предпазен прекъсвач 20 А
- 7 Прекъсвач при теч на земята
- 8 Захранване  
50 Hz 220 V - 240 V

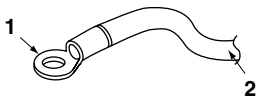


1 Клеми на захранването

- Използвайте проводници от посочения тип и ги свързвайте надеждно.
- Здраво закрепете приспособленията за придържане на кабелите, за да не се упражнява външно напрежение върху тях.
- Оформете кабелите така, че сервисният капак и капака на спирателния клапан да се затварят добре.

Спазвайте бележките по-долу при окабеляване на клемите на захранването.

#### Предпазни мерки за захранващите кабели



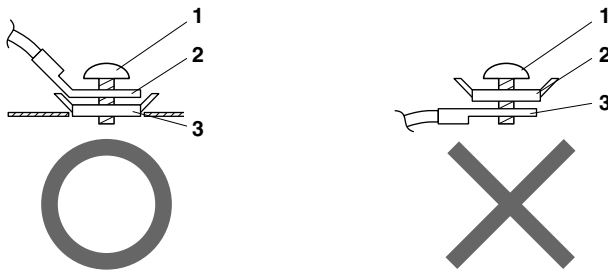
- 1 Кръгла притискаща клема
- 2 Електрически проводник

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

Поставете кръгли притискащи клеми върху кабелите до покритата част и затегнете на място.

#### Монтаж на заземяваща клема

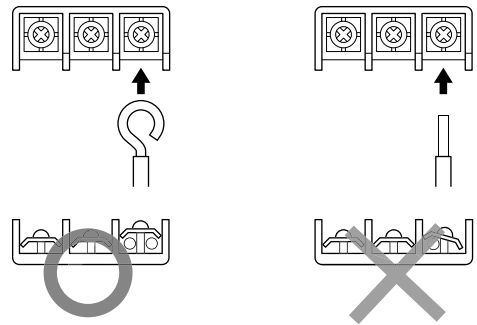
Използвайте следния метод при използване на кръгли притискащи клеми.



- 1 Винт
- 2 Кръгла притискаща клема
- 3 Плоска шайба



При свързване на свързващите проводници към клемата при използване на едножилен кабел, непременно направете ухото. Неправилното извършване на тази дейност може да причини прегряване и пожар.



- 3 Дръпнете кабела и се уверете, че не се е откачил. След това го закрепете на място с кабелен стопер.

## Тест и финална проверка

### Пробна експлоатация и тестване

- 1 Измерете захранващото напрежение и се уверете, че отговаря на посочения диапазон.
- 2 Пробната експлоатация трябва да се извърши в режим на охлаждане или на отопление.

### За топлинна помпа

В режим на охлаждане, изберете най-ниската програмируема температура; в режим на отопление, изберете най-високата програмируема температура.

- Пробната експлоатация може да се деактивира във всеки от двата режима, в зависимост от стайната температура.
- След завършване на пробната експлоатация, задайте нормална стойност на температурата (26°C до 28°C в режим на охлаждане, 20°C до 24°C в режим на отопление).
- От предпазни съображения, системата деактивира възможността за рестартиране в продължение на 3 минути след изключване.

Изберете най-ниската програмируема температура.

- Пробната експлоатация може да се деактивира в режим на охлаждане, в зависимост от стайната температура. Използвайте дистанционното управление за пробната експлоатация, както е описано по-долу.
  - След завършване на пробната експлоатация, задайте нормална стойност на температурата (26°C до 28°C).
  - От предпазни съображения, системата деактивира възможността за рестартиране в продължение на 3 минути след изключване.
- 3 Извършете пробната експлоатация в съответствие с ръководството за потребителя, за да се уверите, че всички функции и части, като движението на жалюзите, работят правилно.
- Климатикът изразходва малко количество енергия в режима си на готовност. Ако системата няма да се използва известно време след монтажа, изключете прекъсвача на веригата, за да прекратите излишния разход на енергия.
  - Ако прекъсвачът на веригата прекъсне захранването на климатика, системата ще възстанови първоначално избрания си режим на работа когато прекъсвачът се отвори отново.

### Елементи за проверка

Елементи за проверка		Симптом
<input type="checkbox"/>	Вътрешните и външните модули са монтирани правилно върху солидни основи.	Падане, вибрация, шум
<input type="checkbox"/>	Няма изтичане на охладителен газ.	Недостатъчно охлаждане/отопление
<input type="checkbox"/>	Тръбите за течен и газообразен охладител и вътрешното удължение на дренажния маркуч са топлоизолирани.	Изтичане на вода
<input type="checkbox"/>	Дренажната тръба е монтирана правилно.	Изтичане на вода
<input type="checkbox"/>	Системата е правилно заземена.	Утечка на ток
<input type="checkbox"/>	За вътрешни съединения са използвани кабели от указания тип.	Не работи или повреда от изгаряне
<input type="checkbox"/>	Отворите за приток и отвеждане на въздуха на вътрешния и външния модул са свободни. Спирателните клапани са отворени.	Недостатъчно охлаждане/отопление
<input type="checkbox"/>	Вътрешният модул получава команди от дистанционното управление.	Не работи

**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Head office:  
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:  
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan  
[http://www.daikin.com/global\\_ac](http://www.daikin.com/global_ac)

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium