

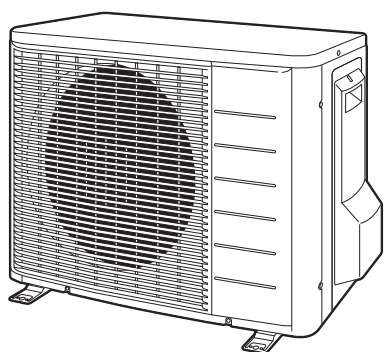
DAIKIN



РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

R410A Split Series

INVERTER



Модели
RXS42L2V1B

Предпазни мерки

- Предпазните мерки, описани в настоящото ръководство, са класифицирани като ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ВНИМАНИЕ. И двете групи съдържат важна информация за безопасността. Спазвайте стриктно и безусловно всички предпазни мерки.
- Значение на бележките ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ВНИМАНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.....Ако тези инструкции не се спазват точно, това може да доведе до телесна повреда или загуба на човешки живот.



ВНИМАНИЕАко тези инструкции не се спазват точно, това може да доведе до имуществени щети или телесна повреда, които може да бъдат сериозни в зависимост от обстоятелствата.

- Знаците за безопасност в това ръководство имат следните значения:

Задължително спазвайте инструкциите.	Задължително направете заземяване.	Никога не опитвайте.
--------------------------------------	------------------------------------	----------------------

- След завършване на монтажа направете пробна експлоатация, за да проверите за неизправности, и обяснете на потребителя как да работи с климатика и да се грижи за него с помощта на ръководството за експлоатация.
- Текстът на английски език е оригиналната инструкция. Текстовете на останалите езици са преводи на оригиналните инструкции.

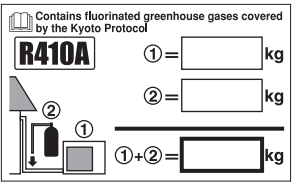
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
• Поискайте монтажните работи да се извършат от вашия дилър или от квалифициран персонал. Не се опитвайте да монтирате климатика сами. Неправилният монтаж може да причини изтичане на вода, токови удари или пожар.	
• Монтирайте климатика в съответствие с инструкциите в настоящото ръководство за монтаж. Неправилният монтаж може да причини изтичане на вода, токови удари или пожар.	
• Уверете се, че използвате само аксесоари и части, посочени за монтажните работи. Неправилното използване на указаните части може да доведе до падане на модула, изтичане на вода, токови удари или пожар.	
• Монтирайте климатика върху основа, която е достатъчно здрава, за да издържи неговата тежест. Ако основата не е достатъчно здрава, това може да доведе до падане на оборудването и причиняване на нараняване.	
• Електрическите работи трябва да се изпълняват в съответствие с приложимото местно и национално законодателство и с инструкциите на настоящото ръководство за монтаж. Уверете се, че използвате специално предназначена захранваща верига. Недостатъчният капацитет на захранващата верига и неправилно изпълнените електрически работи може да причинят токови удари или пожар.	
• Използвайте кабел с подходяща дължина. Не използвайте разклонени проводници или удължител, тъй като те могат да доведат до прегряване, токов удар или пожар.	
• Уверете се, че всички кабели са надеждно закрепени, че са използвани указаните проводници и че клемните съединения или проводниците не са подложени на сили на опъване. Неправилните съединения или закрепване на кабелите може да причини прекомерно повишаване на температурата или пожар.	
• Когато свързвате захранването и кабелите между вътрешното и външното тяло, разположете кабелите така, че капакът на командната кутия да може да се затвори без проблеми. Неправилното позициониране на капака на командната кутия може да причини токови удари, пожар или прекомерно загряване на клемите.	
• Ако по време на монтажните работи има изтичане на хладилен газ, незабавно проветрете зоната. Ако хладилният агент влезе в контакт с огън, може да се отделят токсични газове.	
• След като приключите с монтажа, проверете за изтичане на хладилен газ. Ако в стаята има изтичане на хладилен газ и той влезе в контакт с източник на огън, като вентилаторен нагревател, отоплителна или готварска печка, може да се отдели токсичен газ.	
• Когато монтирате или местите климатика, задължително източете контура на хладилния агент, за да гарантирате обезвъздушаването му, и използвайте само указания хладилен агент (R410A). Наличието на въздух или друго чуждо тяло в контура на хладилния агент води до прекомерно повишаване на налягането, което може да причини повреда на оборудването и дори нараняване.	
• По време на монтажа прикрепете здраво тръбите за хладилния агент, преди да пуснете компресора. Ако тръбите за хладилния агент не са прикачени и спирателният вентил е отворен, докато компресорът работи, ще бъде засмукан въздух. Това ще доведе до промяна в налягането на цикъла на хладилния агент, което може да причини повреда на оборудването и дори нараняване.	
• По време на изпомпването спрете компресора, преди да свалите тръбопровода за хладилния агент. Ако компресорът все още работи и спирателният вентил е отворен по време на изпомпването, системата ще засмуче въздух, когато се свали тръбопроводът за хладилния агент, което ще доведе до промяна в налягането на цикъла на хладилния агент, което може да доведе до повреда на оборудването и дори до нараняване.	
• Никога не забравяйте да заземите климатика. Не заземявайте климатика към водопроводна или газопроводна тръба, мълниеотвод или проводник за заземяване на телефон. Неправилното заземяване може да причини токови удари.	
• Не забравяйте да инсталирате прекъсвач, управляван от утечен ток. Неинсталирането на прекъсвач, управляван от утечен ток, може да причини токови удари или пожар.	

⚠ ВНИМАНИЕ

- Не монтирайте климатика на каквото и да е място, където има опасност от изтичане на запалим газ. В случай на утечка на газ натрупването на газ в близост до климатика може да предизвика избухването на пожар. ⊘
- Като следвате инструкциите в настоящото ръководство за монтаж, монтирайте дренажния тръбопровод, за да гарантирате правилно отводняване, и изолирайте тръбите, за да се предотврати появата на конденз. Неправилното извършване на работите по дренажната тръба може да доведе до изтичане на вода в помещението и щети на имуществото.
- Затегнете гайката с вътрешен конус по указания начин, като например с динамометричен ключ. Ако конусовидната гайка е твърде затегната, тя може да се напука след по-продължителна употреба, предизвиквайки изтичане на хладилен агент.
- Не забравяйте да вземете подходящи мерки, за да не допуснете външното тяло да бъде използвано за убежище на дребни животни. Дребните животни могат да причинят неизправности, пушек или пожар, ако се допрат до части на електрооборудването. Моля, инструктирайте клиента да поддържа чистота в зоната около външното тяло.
- Тъй като температурата на контура на хладилния агент ще бъде висока, не забравяйте да държите междумодулния кабел далеч от медни тръби, които не са изолирани.
- Този уред е предназначен за употреба от опитни или обучени потребители в магазини, в леката промишленост или във ферми, или за търговска и битова употреба от неспециалисти.
- Нивото на звуковото налягане е под 70 dB(A).

Акcesoари

Акcesoари, доставени с външното тяло:

(A) Инструкции за монтаж	1	(B) Дренажна тръба (модел термopомпа)  Намира се на дъното на опаковката.	1
(C) Етикет за зареждане с хладилен агент 	1		
(D) Многoезичен етикет за флуорирани парникови газове 	1		

Предпазни мерки при избора на място

- 1) Изберете място, което е достатъчно здраво, за да издържи теглото и вибрациите на модула, и което няма да усилва шума от работата му.
- 2) Изберете място, където отделяният от модула горещ въздух или шумът по време на работа няма да причиняват неудобства на съседите на потребителя.
- 3) Избягвайте места в близост до спални и подобни помещения, за да не се създават неудобства от работния шум на модула.
- 4) Трябва да се осигури достатъчно пространство за внасяне и изнасяне на модула на мястото за монтаж.
- 5) Трябва да има достатъчно пространство за преминаване на въздуха и да няма препятствия около отворите за приток и отвеждане на въздух.
- 6) Не трябва да съществува възможност за евентуално изтичане на запалим газ в близост до мястото за монтаж.
- 7) Монтирайте модулите, захранващите кабели и междумодулния кабел най-малко на 3 m от телевизори и радиоприемници. Това е необходимо, за да не се допуснат смущения в образа и звука. (Възможно е да се получат шумове дори ако са отдалечени на повече от 3 m, в зависимост от условията за радиовълните.)
- 8) В крайбрежните райони или на други места с наситен със соли въздух животът на климатика може да се скъси от корозията.
- 9) Тъй като от външното тяло капе вода, не поставяйте под модула нищо, което трябва да се пази от влага.

БЕЛЕЖКА

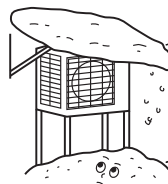
Не бива да се монтират окачени на тавана или един върху друг.



ВНИМАНИЕ

Когато климатикът работи при ниска окръжаваща температура, не забравяйте да спазвате описаните по-долу инструкции.

- За да избегнете излагането на вятър, монтирайте външното тяло така, че страната на всмукване да е с лице към стената.
- Никога не монтирайте външното тяло на място, където страната на всмукване може да бъде изложена директно на вятър.
- За да избегнете излагането на вятър, е препоръчително да монтирате ветрозащитна преграда на страната на изпускане на въздух на външното тяло.
- В райони с обилни снеговалежи изберете място за монтаж, където снегът няма да пречи на външното тяло.



- Изградете голям навес
- Изградете подпорна основа

Монтирайте външното тяло достатъчно високо от земята, за да не бъде затрупано от снега.

Схема за монтаж на външното тяло

Макс. допустима дължина	20 m
** Мин. допустимата дължина	1,5 m
Макс. допустима височина	15 m
* Допълнителен хладилен агент, необходим за тръба с дължина над 10 m.	20 g/m
Тръба за газообразен хладилен агент	Външен диаметър 9,5 mm
Тръба за течен хладилен агент	Външен диаметър 6,4 mm

* Уверете се, че сте добавили точното количество допълнителен хладилен агент. Неспазването на това изискване може да доведе до намалена производителност.

** Предложената минимална дължина на тръбата е 1,5 m, за да се избегне появата на шум или вибрации от външното тяло.

(Механичен шум и вибрации може да се появят, в зависимост от това, как е монтирано тялото и от средата, в която се използва.)

При свързване на вътрешното тяло FVXS най-късият тръбен път не трябва да бъде по-малко от около 2,5 m.

Обвийте изолационната тръба със залепващата лента отгоре до долу.

ВНИМАНИЕ

**Установете дължината на тръбопровода от 1,5 m до 20 m.

Оставете 300 mm работно пространство под повърхността на тавана.

Оставете пространство за сервизно обслужване на тръбите и кабелите.

На места с лошо отводняване поставяйте външното тяло върху блокове. Регулирайте височината на петите, докато модулет е нивелиран. В противен случай може да се стигне до теч на вода или образуване на локви.

Капак на спирателните клапани

■ Как се маха капака на спирателните клапани

- Свалете винта на капака на спирателните клапани.
- Плъзнете капака надолу, за да го свалите.

■ Как се поставя капака на спирателните клапани

- Вкарайте горната част на капака на спирателните клапани във външното тяло, за да го монтирате.
- Затегнете винтовете.

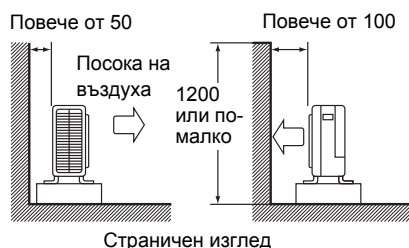
Ако съществува опасност от падане на модула, захванете петите с болтове или кабели.

мерна единица: mm

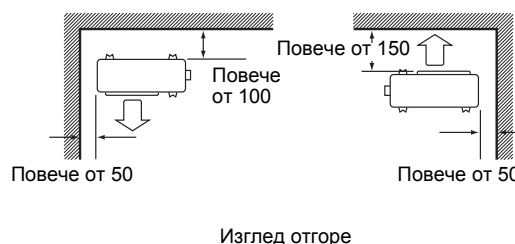
Указания за монтажа

- Когато на пътя на всмуквания или на изпускания въздух на външното тяло има стена или друго препятствие, следвайте дадените по-долу монтажни указания.
- За всяка от следващите схеми на монтаж височината на стената откъм изпускателната страна трябва да бъде 1200 mm или по-малко.

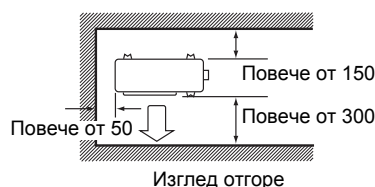
Стена от едната страна



Стена от двете страни



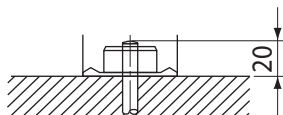
Стена от трите страни



единица: mm

Предпазни мерки при монтажа

- Проверете здравината и нивелирането на монтажната повърхност, за да не се получат вибрации и шум след монтажа на външното тяло.
- Монтирайте стабилно външното тяло чрез анкерните болтове, както е показано на чертежа на основата. (Подгответе 4 комплекта анкерни болтове M8 или M10, гайки и шайби, каквито се предлагат в търговската мрежа.)
- За препоръчване е анкерните болтове да се завинтят така, че краищата им да са на 20 mm от повърхността на основата.



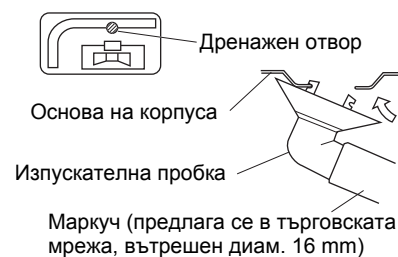
Монтаж на външното тяло

1. Как се монтира външното тяло

- 1) Когато монтирате външното тяло, направете справка в "Предпазни мерки при избора на място" и "Схема за монтаж на външното тяло".
- 2) Ако се налага извършването на дренажни работи, следвайте посочените по-долу процедури.

2. Дренажни работи

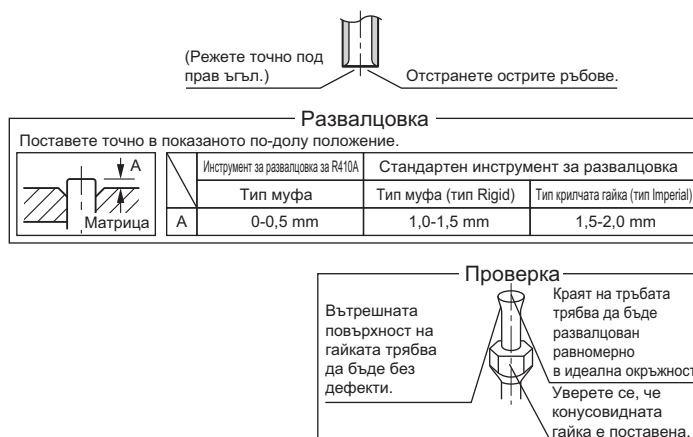
- 1) Използвайте изпускателна пробка за дренажа.
- 2) Ако дренажният отвор е покрит от монтажна основа или от подова повърхност, поставете допълнителни опори, високи най-малко 30 mm, под краката на външното тяло.
- 3) На места със студен климат не използвайте дренажен маркуч за външното тяло.
(Ако го направите, дренажната вода може да замръзне, което ще доведе до влошаване на работните характеристики при отопление.)



Монтаж на външното тяло

3. Развалцовка на края на тръбата

- 1) Срежете края на тръбата с тръборез.
- 2) Отстранете острите ръбове, като отрязаната повърхност е насочена надолу така, че стружките да не попаднат в тръбата.
- 3) Поставете конусовидната гайка на тръбата.
- 4) Развалцовайте тръбата.
- 5) Проверете дали развалцовката е направена правилно.



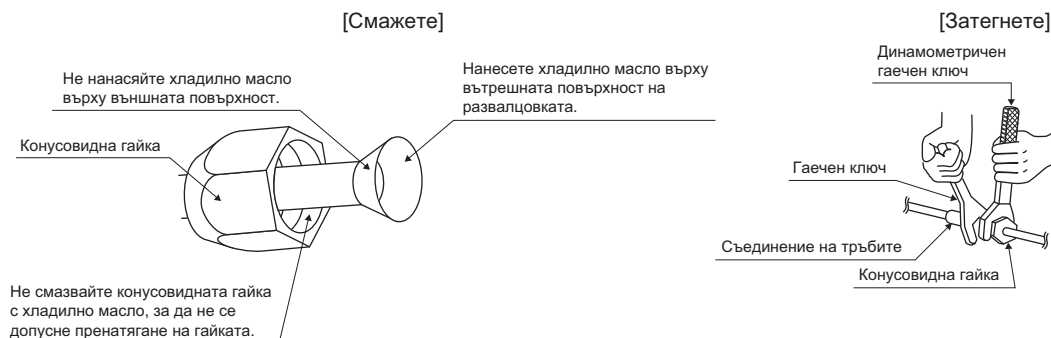
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не използвайте минерално масло върху развалцована част.
- Вземете мерки в системата да не попадне минерално масло, тъй като това ще съкрати срока на експлоатация на уредите.
- Никога не използвайте тръби, които са били използвани в предишни инсталации. Използвайте само доставените с модула части.
- Никога не монтирайте изсушител към този модул с R410A, за да се гарантира неговия срок на експлоатация.
- Изсушаващият материал може да се разтвори и да повреди системата.
- Непълното развалцоване може да доведе до изтичане на газообразен хладилен агент.

4. Работа по тръбопровода за хладилния агент

! ВНИМАНИЕ

- Използвайте конусовидната гайка, прикрепена към главния модул. (За да предотвратите напукването на конусовидната гайка от влошаване при стареене.)
 - За да предотвратите изтичане на газ, смажете с хладилно масло само вътрешната повърхност на развалцовката.
 - Използвайте динамометрични гаечни ключове за затягане на конусовидните гайки, за да предотвратите повредите по гайките и изтичането на газ.
- Изравнете центровете на двете развалцовки и затегнете конусовидните гайки с 3 или 4 оборота с ръка. След това ги затегнете напълно с динамометричните ключове.



Въртящ момент на затягане на конусовидна гайка	
Тръбопровод за газ	Тръбопровод за течност
3/8 инча	1/4 инча
32,7-39,9 N • m (333-407 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)

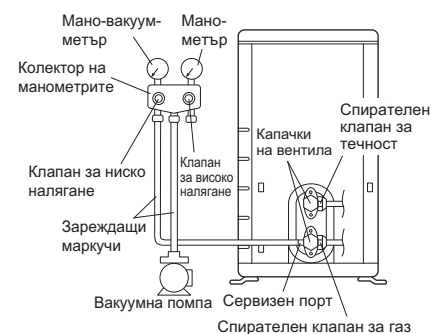
Въртящ момент на затягане на капачката на вентила	
Тръбопровод за газ	Тръбопровод за течност
3/8 инча	1/4 инча
21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)	21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)
Капачка на сервисния порт момент на затягане	10,8-14,7 N • m (110-150 kgf • cm)

5. Евакуиране на въздуха с вакуумна помпа и проверка за изтичане на газ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не смесвайте никакво друго вещество, различно от указания хладилен агент (R410A), в цикъла на охлаждане.
- Ако се получи изтичане на хладилен газ, незабавно проветрете възможно най-добре помещението.
- R410A, както и други хладилни агенти, трябва винаги да възстановява и никога да не се изпуска директно в околната среда.
- Използвайте вакуумна помпа, която е предназначена само за R410A. Използването на една и съща помпа за различни хладилни агенти може да повреди вакуумната помпа или модула.

- Когато завършите тръбопровода, трябва да евакуирате въздуха с помощта на вакуумна помпа и да проверите за изтичане на газ.
- Ако се използва допълнителен хладилен агент, извършете евакуирането на въздуха от тръбите за хладилен агент и вътрешното тяло с помощта на вакуумна помпа, след което заредете допълнителното количество хладилен агент.
- Използвайте шестостенен ключ (4 mm) за завъртане на пръта на спирателния вентил.
- Всички съединения на тръбопровода за хладилния агент трябва да се затегнат с динамометричен ключ до посочения затягащ момент.



1) Свържете издадената страна на маркуча за зареждане (който идва от колекторния манометър) към сервизния порт на спирателния вентил за газ.



2) Отворете напълно вентила за ниско налягане (Lo) на колекторния манометър и затворете напълно неговия вентил за високо налягане (Hi).
(Вентилът за високо налягане не изисква никакви действия по-нататък.)



3) Изпомпайте с вакуум и се уверете, че показанието на манометъра е $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg).^{*1}



4) Затворете вентила за ниско налягане на колекторния манометър (Lo) и спрете вакуумната помпа.
(Задръжте това положение за няколко минути, за да се уверите, че стрелката на манометъра не се връща назад.)*2



5) Свалете капачките от спирателния вентил за течност и спирателния вентил за газ.



6) Завъртете с шестостенен ключ пръта на спирателния вентил за течност на 90 градуса обратно на часовниковата стрелка, за да отворите вентила.
Затворете го след 5 секунди и проверете за изтичане на газ.
Като използвате сапунена вода, проверете за изтичане на газ от развалцовките на вътрешното и външното тяло, както и от прътовете на вентилите.
След като проверката приключи, избършете сапунената вода.



7) Откачете маркуча за зареждане от сервизния порт на спирателния вентил за газ, след което отворете докрай спирателните вентили за течност и газ.
(Не се опитвайте да завъртите пръта на вентила отвъд неговия ограничител.)



8) Затегнете капачките на вентилите и капачките на сервизните портове за спирателните вентили за течност и газ с динамометричен ключ при посочените затягащи моменти.

*1. Дължина на тръбите спрямо времето на работа на вакуумната помпа.

Дължина на тръбите	До 15 m	Над 15 m
Време на изпомпване	Не по-малко от 10 мин.	Не по-малко от 15 мин.

*2. Ако стрелката на манометъра се връща назад, хладилният агент може да съдържа вода или пък да има разхлабено тръбно съединение. Проверете всички тръбни съединения и при нужда затегнете гайките, след което повторете стъпки от 2) до 4).

Монтаж на външното тяло

6. Допълване с хладилен агент

Проверете какъв тип хладилен агент се използва на фирмената табелка на машината.

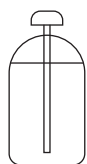
Препоръки при добавяне на хладилен агент R410A

Налейте от тръбата за газообразен хладилен агент в течна форма.

Това е хладилен агент от смесен тип, затова добавянето му в газова форма може да доведе до промяна на състава на хладилния агент, което да попречи на нормалната работа.

- 1) Преди да допълвате, проверете дали към цилиндъра има прикрепен сифон. (На цилиндъра би трябвало да има нещо от рода на "прикачен сифон за пълнене на течност".)

Пълнене на цилиндър с прикачен сифон



Дръжте цилиндъра изправен при пълнене.

Вътре има сифонна тръба, така че не се налага цилиндърът да е обърнат наопаки при пълнене с течност.

Пълнене на други цилиндри



Обърнете цилиндъра наопаки при пълнене.

- Задължително използвайте инструментите на R410A, за да осигурите налягането и да предотвратите навлизането на чужди тела.

Важна информация за използвания хладилен агент

Този продукт съдържа флуорирани парникови газове, които са обхванати от Протокола от Киото. Не изпускате газовете в атмосферата.

Тип хладилен агент: **R410A**

GWP⁽¹⁾ стойност: **1975** ⁽¹⁾GWP = потенциал за глобално затопляне

Моля, попълнете с неизлиσιμο мастило,

- ① фабричното зареждане с хладилен агент на продукта,
 - ② допълнително зареденото на място количество хладилен агент и
 - ① + ② общото заредено количество хладилен агент
- върху етикета за зареденото количество хладилен агент, доставен с продукта.

Попълненият етикет трябва да се залепи в близост до порта за зареждане на продукта (напр. отвътре на капача на спирателните вентили).

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R410A

① = kg

② = kg

① + ② = kg

4

1

2

3

6

5

- 1 фабричното зареждане с хладилен агент на продукта: вижте табелката със спецификации на външното тяло
- 2 допълнително заредено на място количество хладилен агент
- 3 общо заредено количество хладилен агент
- 4 Съдържа флуорирани парникови газове, които са обхванати от Протокола от Киото
- 5 външно тяло
- 6 цилиндър с хладилен агент и колектор за зареждане

БЕЛЕЖКА

Националното прилагане на регламента на ЕС относно някои флуорирани парникови газове може да изисква надписите върху външното тяло да бъдат на съответния официален национален език. Ето защо с външното тяло е доставен допълнителен многоезичен етикет за флуорирани парникови газове. На гърба на този етикет са илюстрирани указания за залепване.

7. Работа по тръбопровода за хладилния агент

7-1 Препоръки при работа с тръбите

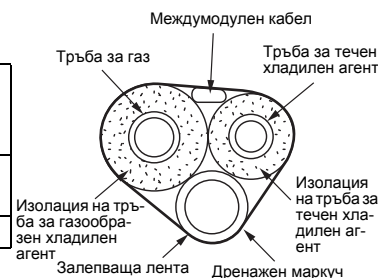
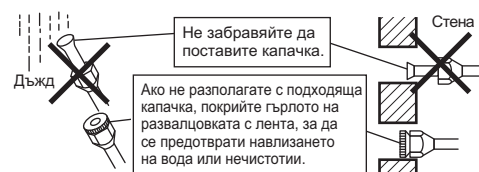
- 1) Защитете отворения край на тръбата от прах и влага.
- 2) Всички тръбни извивки трябва да се правят по възможното най-плавен начин. За тази цел използвайте огъвач на тръби.

7-2 Избор на медни тръби и топлоизолационни материали

Когато използвате предлаганите на пазара медни тръби и фитинги, спазвайте следното:

- 1) Изолационен материал: полиетиленова пяна
Коефициент на топлопроводимост: от 0,041 до 0,052 W/mK (от 0,035 до 0,045 kcal/mh°C)
Повърхностната температура на тръбата за газообразен хладилен агент достига най-много до 110°C.
Изберете топлоизолационни материали, които да издържат на тази температура.
- 2) Не забравяйте да изолирате както тръбите за газ, така и тръбите за течност, за да осигурите изолация с дадените по-долу размери.

Тръбопровод за газообразен хладилен агент	Тръбопровод за течен хладилен агент	Топлоизолация на тръба за газообразен хладилен агент	Топлоизолация на тръба за течен хладилен агент
Външен диаметър 9,5 mm	Външен диаметър 6,4 mm	Вътрешен диаметър 12-15 mm	Вътрешен диаметър 8-10 mm
Минимален радиус на огъване		Минимална дебелина 10 mm.	
30 mm или повече			
Дебелина 0,8 mm (C1220T-O)			

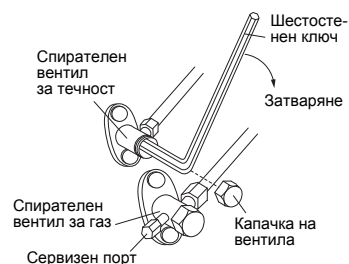


- 3) Използвайте отделна топлоизолация за тръбопроводите за газообразен и течен хладилен агент.

Операция за изпомпване

За да се предпази околната среда, не забравяйте да извършите операцията за изпомпване при преместване или изхвърляне на модула.

- 1) Свалете капачката от спирателния вентил за течност и спирателния вентил за газ.
- 2) Пуснете системата в режим на принудително охлаждане.
- 3) След 5 до 10 минути затворете спирателния вентил за течност с шестостенен ключ.
- 4) След 2 до 3 минути затворете спирателния вентил за газ и спрете принудителното охлаждане.



Режим на принудително охлаждане

■ Използване на превключвателя ВКЛ./ИЗКЛ. на вътрешното тяло

Натиснете превключвателя ВКЛ./ИЗКЛ. на вътрешното тяло за поне 5 секунди. (Операцията ще стартира.)

- Принудителното охлаждане ще спре автоматично след около 15 минути.

За да направите принудително спиране на пробната експлоатация, натиснете превключвателя на вътрешното тяло ВКЛ./ИЗКЛ.

■ Използване на дистанционното управление на вътрешното тяло

- 1) Натиснете бутона "MODE" и изберете режима на охлаждане.
 - 2) Натиснете бутона "ВКЛ./ИЗКЛ.", за да включите системата.
 - 3) Натиснете едновременно бутоните "TEMP" и "MODE".
 - 4) Натиснете два пъти бутона "MODE". (ще се покаже "T" и модулът ще навлезе в режим на пробна експлоатация.)
- Пробната експлоатация ще спре автоматично след около 30 минути. За да спрете пробната експлоатация, натиснете бутона "ВКЛ./ИЗКЛ.".



ВНИМАНИЕ

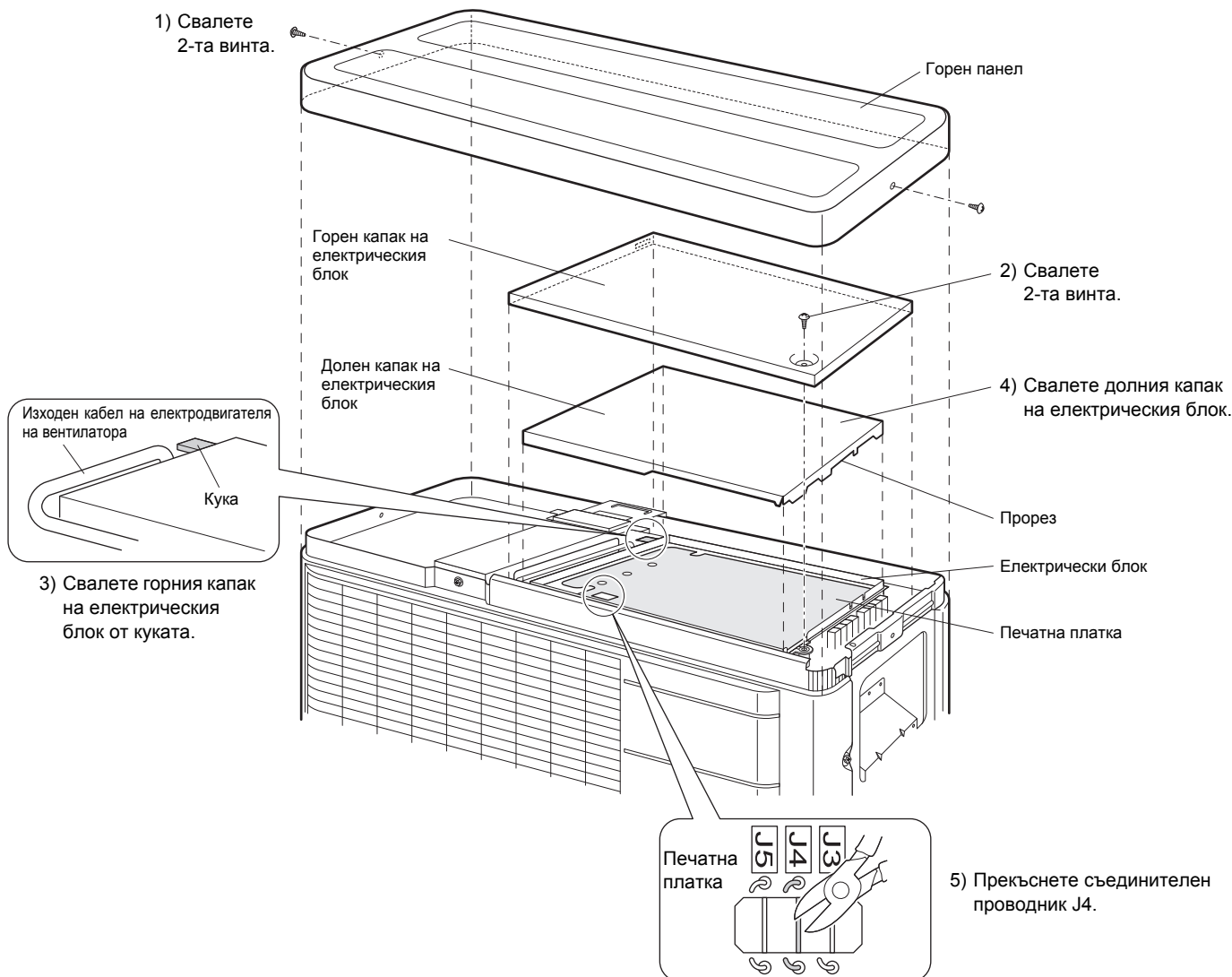
- Когато натискате превключвателя, не докосвайте клемния блок. Там има високо напрежение и ако го докоснете, може да предизвикате късо съединение.
- След като затворите спирателния вентил за течност, затворете спирателния вентил за газ в рамките на 3 минути, след което спрете принудителната работа.

Настройка за съоръжения (охлаждане при ниска външна температура)

Тази функция е предназначена само за охлаждане на съоръжения, като например помещения с оборудване или компютърни зали. Никога не трябва да се използва в обитавани от хора жилищни или офис помещения.

■ Срязването на съединителния проводник 4 (J4) на печатната платка ще разшири температурния диапазон до -15°C . Климатикът обаче ще спре, ако външната температура спадне под -20°C и ще заработи отново, когато тя се покачи.

- 1) Отвийте 2-та винта, разположени отстрани, след което свалете горния панел на външното тяло.
- 2) Развийте и свалете 1 винт от горния капак на електрическия блок.
- 3) Свалете горния капак на електрическия блок чрез плъзване, като внимавате да не огънете куката на електрическия блок.
- 4) Свалете долния капак на електрическия блок.
- 5) Прекъснете съединителен проводник (J4) на вътрешната част на печатната платка.
- 6) Върнете се назад чрез стъпки 4) → 3) → 2) → 1). Уверете се, че всички компоненти са добре фиксирани, когато правите това.



ВНИМАНИЕ

- Ако външното тяло е монтирано на място, където топлообменникът му е изложен на директен вятър, осигурете ветрозащитна преграда.
- Когато се използват настройките за работно помещение, може да се чуват периодични шумове от вътрешното тяло, предизвикани от включването и изключването на външния вентилатор.
- Не разполагайте овлажнителни или други компоненти, които може да повишат влажността в помещенията, в които се използват настройките за работни помещения. Овлажнителят може да доведе до появата на капчици вода по изходящия вентилационен отвор на вътрешното тяло.
- Срязването на съединителния проводник 4 (J4) задава най-високото ниво на вътрешния вентилатор. Уведомете за това потребителя.
- Когато сваляте горния капак на електрическия блок, внимавайте да не огънете куката.
- Когато връщате обратно долния капак на електрическия блок, обърнете прореза към страната на спирателния вентил.
- Когато връщате обратно горния капак на електрическия блок, внимавайте да не прекъснете изходния кабел на електродвигателя на вентилатора.

Окабеляване

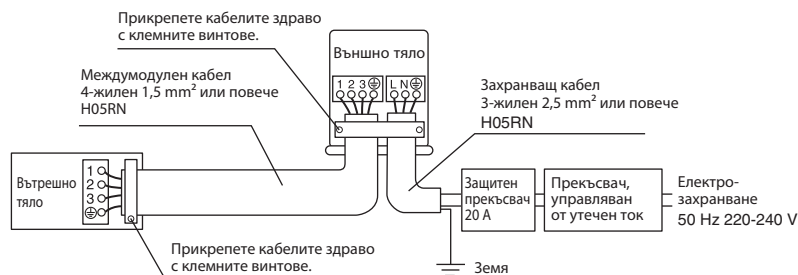
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не използвайте разклонени проводници, многожилни проводници, удължители или звездообразни връзки, тъй като те могат да доведат до прегряване, токов удар или пожар.
- Не използвайте в продукта електрически части, закупени в местната търговска мрежа. (Не разклонявайте електричеството за дренажната помпа и др. от клемния блок.) Ако направите това, може да се стигне до токов удар или пожар.
- Не забравяйте да инсталирате детектор на утечен ток. (Такъв, който може да поеме висши хармоници.) (Този модул използва инвертор, което означава, че трябва да се използва детектор на утечен ток, способен да поеме по-високи хармоници, за да се предотврати неизправност в самия детектор на утечен ток.)
- Използвайте прекъсвач от типа с изключване на всички полюси, с поне 3 mm между празнините на контактните точки.
- Не свързвайте захранващия проводник към вътрешното тяло. Ако направите това, може да се стигне до токов удар или пожар.

- Оборудване, съвместимо с EN61000-3-12⁽¹⁾

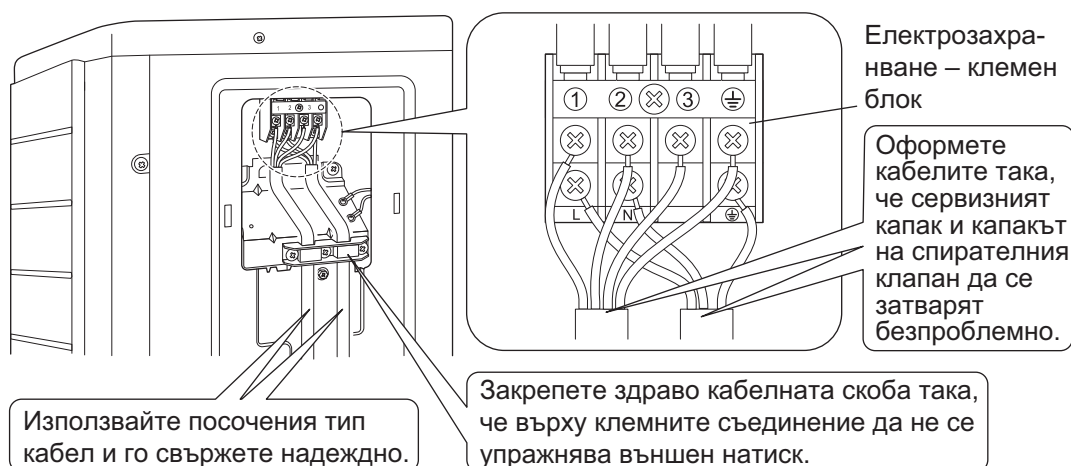
- Не ВКЛ. защитния прекъсвач, докато не завършите цялата работа.

- 1) Обелете изоляцията от кабела (20 mm).
- 2) Съединете свързващите кабели между вътрешното и външното тяло така, че номерата на клемите да съвпадат. Затегнете здраво клемните винтове. Препоръчваме винтовете да се затегнат с отвертка с плоска глава. Винтовете са пакетирани заедно с клемния блок.



БЕЛЕЖКА

- (1) Европейски/Международен технически стандарт, който определя граничните стойности на хармонични съставлящи на тока, създавани от съоръжения, свързани към обществени захранващи системи ниско напрежение с входен ток >16 A и ≤75 A за фаза.



Спазвайте посочените по-долу забележки при окабеляване към клемния блок за електрозахранването. Вземете предпазни мерки за захранващите кабели.

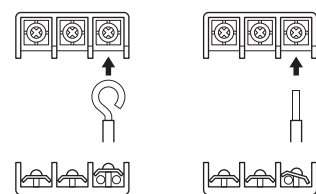
Окабеляване

⚠ ВНИМАНИЕ

- При свързване на кабели с едножилен проводник към клемния блок непременно направете ухо. Проблеми в работата може да предизвикат нагряване и пожар.



- Ако трябва да се използват многожилни проводници с концентрично усукване, не забравяйте да използвате цилиндричен кримпван накрайник тип обувка за свързване към клемния блок за електрозахранването. Поставете цилиндричните, кримпвани клеми на проводниците до покритата част и ги закрепете.



○ Правилно × Грешно

Оголване на проводника при клемния блок

Кримпван кабелен накрайник ухо

Многожилен проводник

3) Дръпнете проводника и се уверете, че не се откачва. След това го фиксирайте с кабелен ограничител.

Електромонтажна схема

	: Клеморед		: Окабеляване на място
	: Конектор		: Конектор на реле
	: Свързване		: Клема
BLK	: Черен	ORG	: Оранжев
BLU	: Син	RED	: Червен
BRN	: Кафяв	WHT	: Бял
GRN	: Зелен	YLW	: Жълт

Бележки	: Вижте фирмената табелка на модула за изискванията към захранването.		
	: TO INDOOR UNIT		Към вътрешното тяло
	: POWER SUPPLY		Електрозахранване
	: IN CASE OF COOLING ONLY TYPE		В случай на тип само за охлаждане
	: OUTDOOR		На открито
	: CONDENSER		Кондензатор
	: DISCHARGE		Нагнетяване

Таблица на частите от електромонтажната схема

C7,C8.....	Кондензатор	PCB1,PCB2.....	Печатна платка
DB1,DB3.....	Диоден мост	S10,S11,S12,S20,	
FU1,FU2,FU3.....	Предпазител	S40,S70,S80,S90,	
FU4.....	Полеви предпазител	HL3,HN3,X11A.....	Конектор
IPM.....	Интелигентен захранващ модул	R1T,R2T,R3T.....	Термистор
L.....	Фаза	SA1.....	Преграден филтър за пренапрежения
L803,L804.....	Индуктивна бобина	V1,V2,V3.....	Варистор
M1C.....	Електродвигател на компресора	X1M.....	Клеморед
M1F.....	Електродвигател на вентилатора	Y1E.....	Електронен регулиращ вентил (бобина)
MRCW,MRM10,		Y1S.....	Ревърсивен електромагнитен вентил
MRM20,MR30.....	Магнитно реле	Z1C~Z4C.....	Противошумов филтър (феритна сърцевина)
N.....	Нула		Защитно заземяване
Q1L.....	Защитно устройство от претоварване		Земя
Q1DI.....	Детектор на утечен ток		

Пробна експлоатация и тестване

1. Пробна експлоатация и тестване

1-1 Измерете захранващото напрежение и се уверете, че то спада в указания диапазон.

1-2 Пробната експлоатация трябва да се осъществи или в режим на охлаждане, или в режим на отопление.

■ За термопомпата

- В режим на охлаждане изберете най-ниската програмируема температура; в режим на отопление изберете най-високата програмируема температура.
 - Пробната експлоатация може да се изключи във всеки режим в зависимост от стайната температура.
 - След приключване на пробната експлоатация задайте температурата на нормално ниво (26°C до 28°C в режим на охлаждане, 20°C до 24°C в режим на отопление).
 - За предпазване системата изключва рестартирането за 3 минути след изключването ѝ.

■ Само за охлаждане

- Изберете най-ниската температура, която може да бъде програмирана.
 - Пробната експлоатация в режим на охлаждане може да се деактивира в зависимост от стайната температура.
 - След като операцията приключи, задайте температурата на нормално ниво (26°C до 28°C).
 - За предпазване, блокът изключва рестартирането за 3 минути след изключването ѝ.

- 1-3 Извършете пробната експлоатация в съответствие с ръководството за експлоатация, за да се гарантира, че всички функции и части, като например движението на щорите, работят нормално.
- Климатикът изисква малко енергия в режим на готовност. Ако системата няма да се използва известно време след монтажа, изключете прекъсвача на захранването, за да прекратите ненужното потребление на енергия.
 - Ако прекъсвачът се задейства, за да изключи захранването към климатика, системата ще възстанови първоначалния режим на работа, когато се възобнови захранването.

2. Елементи за тестване

Елементи за тестване	Симптом	Проверка
Вътрешното и външното тяло са монтирани правилно върху здрави основи.	Падане, вибрации, шум	
Няма изтичане на газообразен хладилен агент.	Непълна функция за охлаждане/отопление	
Тръбите за газообразен и течен хладилен агент и удължението на вътрешния дренажен маркуч са термоизолирани.	Изтичане на вода	
Дренажната линия е правилно монтирана.	Изтичане на вода	
Системата е заземена правилно.	Утечка на ток	
За междумодулното окабеляване са използвани указаните кабели.	Неработеща система или повреда от изгаряне	
Въздухът преминава свободно през отворите за всмукване и изпускане на въздух на вътрешното и външното тяло. Спирателните вентили са отворени.	Непълна функция за охлаждане/отопление	
Вътрешното тяло получава както трябва командите от дистанционното управление.	В неработещо състояние	

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2013 Daikin



3P360062-3B 2013.11