

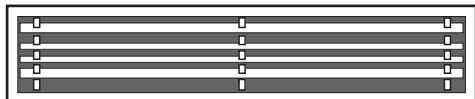
DAIKIN



РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ



R32 Split series

INVERTER





**FDXM25F2V1B
FDXM35F2V1B
FDXM50F2V1B
FDXM60F2V1B**

Предпазни мерки




	Прочетете внимателно предпазните мерки в настоящото ръководство, преди да пристъпите към използване на модула.		Този уред е зареден с R32.
---	--	---	----------------------------

- 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.

 **ВНИМАНИЕ**Ако тези инструкции не се спазват точно, това може да доведе до имуществени щети или телесна повреда, които могат да са 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Монтирайте климатика в съответствие с инструкциите в настоящото ръководство за монтаж. Неправилният монтаж може да причини изтичане на вода, токови удари или пожар. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Използвайте кабел с подходяща дължина. Не използвайте разклонени проводници или удължител, тъй като те могат да доведат до прегряване, токов удар или пожар. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Когато монтирате или местите климатика, задължително източете контура на хладилния агент, за да гарантирате обезвъздушаването му, и използвайте само указания хладилен агент (R32). 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 до нараняване. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 свалят 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Не забравяйте да инсталирате прекъсвач, управляван от утечен ток. Ако не се монтира прекъсвач, управляван от утечен ток, това може да доведе до токови удари или пожар. 	

Предпазни мерки

⚠ 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. 
- Само квалифициран персонал може да борави с, да пълни, обезвъздушава и изхвърля хладилния агент.
- 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.
- 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).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Метална скоба	Изоляция за фитинг	Уплътнителна подложка	Дренажен маркуч	Шайба за висяща конзола	Уплътняващ материал	Кабелна връзка	Фиксираща плънка на шайба	Винтове за фланците за въздухопроводи	Въздушен филтър	[Други]
1 бр.	по 1	Голяма и малка по 1	1 бр.	8 бр.	2 бр.	6 бр.	1 комплект	1 комплект	1 бр.	[Други]
	 за тръба за газ  за тръба за течност	 Голяма  Малка					 4 бр.	 24 бр.		<ul style="list-style-type: none"> • Ръководство за експлоатация • Ръководство за монтаж

Допълнителни принадлежности

- Това вътрешно тяло изисква едно от устройствата за дистанционно управление.
- Има два типа устройства за дистанционно управление: кабелно и безжично. Изберете устройство за дистанционно управление според желанието на клиента и го монтирайте на подходящо място. Вижте каталозите и техническата литература, за да изберете подходящо устройство за дистанционно управление.

ИЗБОР НА МЯСТО

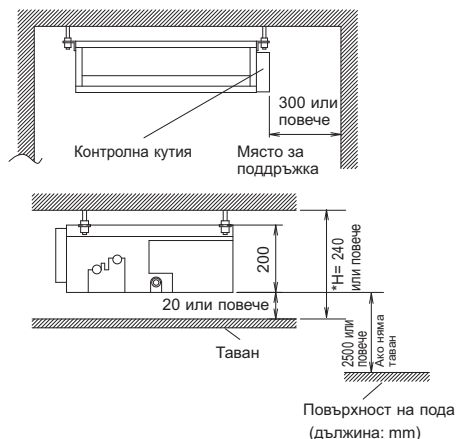
- Преди да пристъпите към избор на мястото за монтаж, консултирайте се с клиента и получите неговото одобрение.

Вътрешно тяло

⚠ Внимание

- Когато местите тялото по време на или след разопаковане, не забравяйте да го вдигате, като държите отворите за повдигане. Не упражнявайте натиск върху други части особено върху тръбопроводите за хладилен агент, тръбопроводите за източване и фланците. Носете предпазни средства (ръкавици и т.н.), когато монтирате климатика.
- Ако мислите, че влажността вътре в тавана може да надвишава 30°C и RH 80%, подсилете изолацията на тялото на климатика.
Използвайте стъклена вата или полиетиленова пена за изолация, така че дебелината да бъде повече от 10 mm и да бъде разположена вътре в отвора на тавана.

- Гарантира се оптимално разпределение на въздуха.
- Притокът на въздух не се блокира.
- Кондензът може да се оттича правилно.
- Таванът е достатъчно здрав, за да издържи на тежестта на вътрешното тяло.
- Окаченият таван изглежда не е под наклон.
- Осигурено е достатъчно свободно пространство за поддръжка и сервизно обслужване.
- Тръбите между вътрешното и външното тяло са в рамките на допустимите ограничения. (Вижте ръководството за монтаж на външното тяло.)
- Вътрешното тяло, външното тяло, захранващите кабели и управляващите кабели са най-малко на 1 метър разстояние от телевизори и радиоприемници. Това предотвратява смущения в образа и шум в електрически електроуреди. (Шум може да се генерира в зависимост от условията, при които се генерира електрическата вълна, дори и при спазване на разстояние от един метър.)
- Оборудването не е предназначено за употреба в потенциално експлозивна атмосфера.



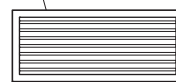
- **Използвайте болтове за окачване за монтаж на климатика. Проверете дали таванът е достатъчно здрав, за да издържи тежестта на климатика. Ако има опасност да не е достатъчно здрав, подсилете тавана, преди да монтирате климатика.** Изберете размера *Н, така че да осигурите наклон надолу от най-малко 1/100, както е посочено в "РАБОТА ПО ДРЕНАЖНИЯ ТРЪБОПРОВОД".

- За да се избегне допир на вентилатора, да се вземе предвид някоя от следните предпазни мерки:
 - Уредът да се монтира, колкото може по-високо, като дъното е най-малко на 2,7 м.
 - Уредът да се монтира, колкото може по-високо, като дъното е най-малко на 2,5 м, ако вентилаторът е защитен от части, които могат да се демонтират без инструменти (напр. декоративен капак, решетка...).
 - Уредът да се монтира с тръби и решетка, които могат да се демонтират само с инструменти. Той трябва да се монтира така, че да се осигури достатъчна защита против допир с вентилатора. Ако тръбопроводите са снабдени с ремонтен капак, той трябва да може да се демонтира само с инструменти, за да се избегне допир с вентилатора. Степента на защита трябва да отговаря на действащото европейско и местно законодателство. Няма ограничения за височината на монтаж.

- **Изберете мястото за монтаж на приемника на сигнали в съответствие със следните условия:**

- Монтирайте приемника на сигнали, който разполага с вграден датчик за температура, в близост до всмукателния отвор, където има конвекция на въздух и може да получи точно отчитане на температурата на стаята. Ако всмукателният отвор е в друга стая или климатикът не може да бъде монтиран близо до него поради някаква причина, монтирайте го на 1,5 m над пода върху стена, където има конвекция.
- За да осигурите точно отчитане на температурата на стаята, монтирайте приемника на сигнали на място, където не е изложен директно на студен или топъл въздух от решетката за отвеждане на въздух или на пряка слънчева светлина.
- Тъй като приемникът разполага с вграден светлинен рецептор за получаване на сигнали от безжичното дистанционно управление, не го монтирайте на място, където сигналът може да бъде блокиран от перде и т.н.

Решетка за отвеждане на въздух:
Препоръчва се използването на дървена или пластмасова решетка, тъй като може да се появи конденз в зависимост от условията на влажност.



⚠ Внимание

Ако приемникът на сигнали не е монтиран на място, където има конвекция на въздух, той може да не успее да отчете правилно температурата на стаята.

Дистанционно управление

- Включете всички луминесцентни лампи в помещението, ако има такива, и намерете мястото, където сигналите на дистанционното управление се приемат безпрепятствено от вътрешното тяло (в рамките на 4 метра).

Външно тяло

- За монтаж на външното тяло вижте ръководството за монтаж, предоставено с външното тяло.

ПОДГОТОВКИ ПРЕДИ МОНТАЖА

■ Отношение на модула спрямо позициите на болтовете за окачване.

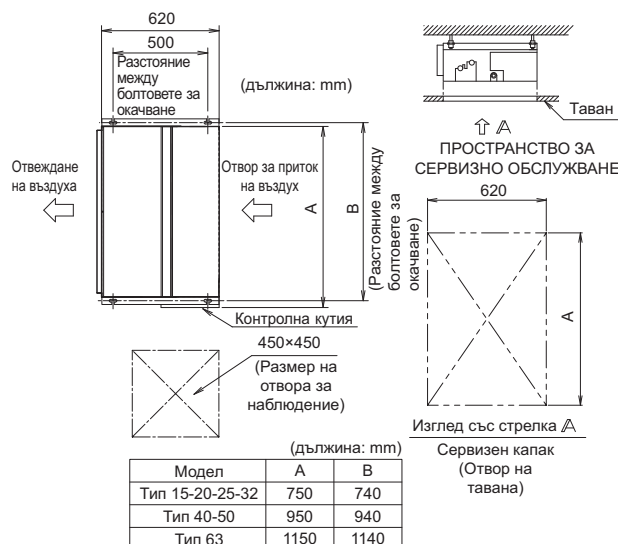
- Монтирайте ревизионния отвор от страната на контролната кутия на място, откъдето може лесно да се осъществи поддръжката и проверката на контролната кутия. Монтирайте ревизионния отвор и в долната част на модула.

■ Уверете се, че диапазонът на външното статично налягане на уреда не е надвишен.

(Вижте техническата документация относно диапазона на настройката на външното статично налягане.)

■ Отворете отвора за монтаж. (Предварителни дейности на тавана)

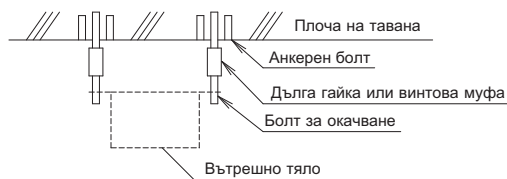
- След като монтажният отвор е отворен в тавана, където трябва да бъде монтиран климатикът, прекарайте тръбопроводите за хладилния агент, дренажните тръби, предавателните кабели и кабелите на дистанционното управление (не е необходимо, ако използвате безжично дистанционно управление) към тръбопроводите на климатика и отворите за кабели. Вижте **"РАБОТА ПО ТРЪБОПРОВОДИТЕ ЗА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ", "РАБОТА ПО ДРЕНАЖНИЯ ТРЪБОПРОВОД",** и **"КАБЕЛИ"**.
- След като направите отвор в тавана, уверете се, че таванът е равен, ако е необходимо. Може да се наложи да подсилите арматурата на тавана, за да предотвратите разклащане. Консултирайте се с архитект или дърводелец за подробности.



■ Монтирайте болтовете за окачване.

(Използвайте W3/8 до M10 болтове за окачване.)

Използвайте анкер за поставяне в отвор, вкопана вложка, вкопан анкер за съществуващи тавани и вкопана вложка, вкопан анкер или други закупени на място части за новите тавани, за да укрепите тавана така, че да издържи тежестта на климатика. (Вижте фигурата.)

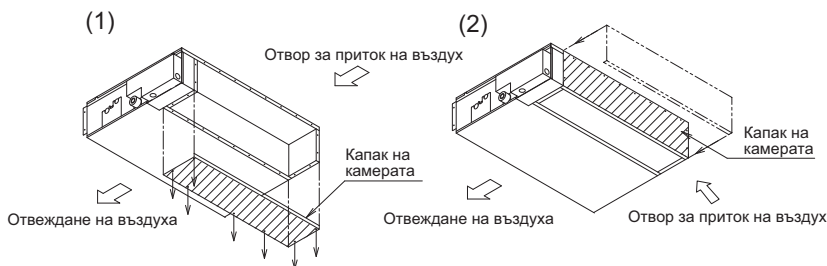


Забележка: Всички посочени по-горе части се закупуват на място.

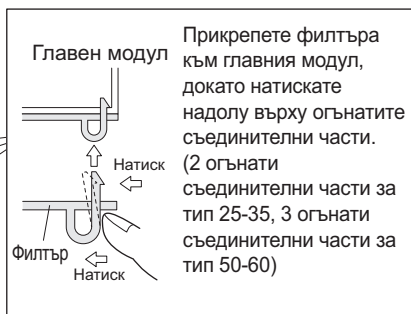
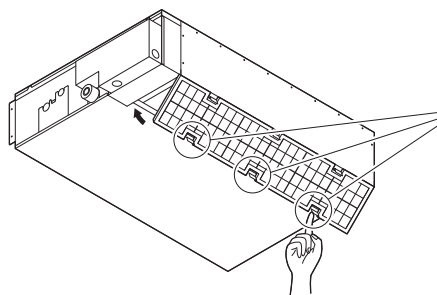
■ Монтаж на капака на камерата и въздушния филтър (принадлежност).

В случай на всмукване отдолу:

- (1) Свалете капака на камерата. (7 места)
- (2) Поставете обратно сваления капак на камерата в показаното на фигурата положение. (7 места)
- (3) Закрепете въздушния филтър (принадлежност) по начина, показан на диаграмата.

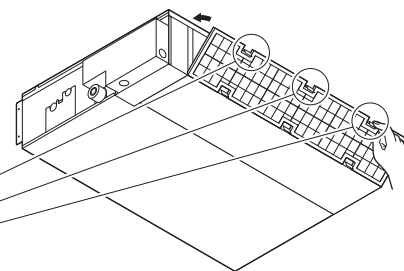


В случай на всмукване отдолу



Прикрепете филтъра към главния модул, докато натискате надолу върху огънатите съединителни части. (2 огънати съединителни части за тип 25-35, 3 огънати съединителни части за тип 50-60)

В случай на всмукване отзад



МОНТАЖ НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

«**Що се отнася до частите, които трябва да се използват за монтажните работи, не забравяйте да използвате предоставените принадлежности и посочени части, определени от вашата компания.**»

■ Временен монтаж на вътрешното тяло.

- Закрепете конзолата за окачване към болта за окачване. Не забравяйте да я закрепите здраво с помощта на гайка и шайба от горната и от долната страна на конзолата. (Вижте фигурата.)

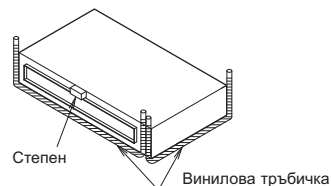
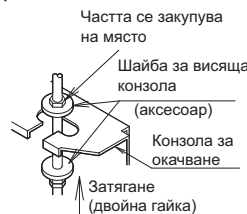
[ПРЕПОРЪКА]

Тъй като климатикът използва пластмасова дренажна тава, предотвратете навлизането на пръски от заварка и други чужди частици в отвора на изхода по време на монтаж.

■ Регулирайте височината на климатика.

■ Проверете дали климатикът е нивелиран хоризонтално.

[Закрепване на конзолата за окачване] [Как се закрепват шайбите]



⚠ Внимание

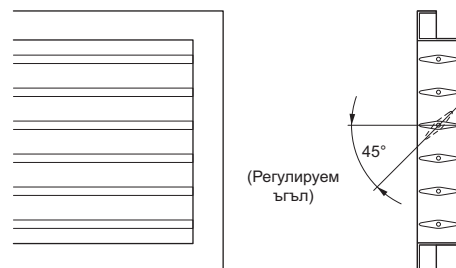
Уверете се, че климатикът е монтиран хоризонтално с помощта на нивелир или пластмасова тръба, пълна с вода. При използването на пластмасова тръба вместо нивелир регулирайте горната повърхност на уреда спрямо повърхността на водата в двата края на пластмасовата тръба и регулирайте уреда хоризонтално. (Едно от нещата, за които трябва особено да внимавате, е дали уредът е монтиран, така че наклонът да не е по посоката на дренажните тръби, тъй като това може да причини изтичане.)

■ Затегнете горната гайка.

■ Монтаж на дистанционното управление.

Вижте доставеното с дистанционното управление "ръководство за монтаж на дистанционното управление".

За термopомпа: Ако краката ви са студени, когато използвате функцията за отопление, препоръчително е да монтирате решетката за отвеждане на въздух, показана по-долу.



БЕЛЕЖКА:

Монтажът трябва да се извърши от монтажник, като изборът на материалите и монтажът трябва да отговарят на изискванията на приложимото законодателство. Приложимият стандарт в Европа трябва да бъде EN 378.

МОНТАЖ НА ВЪНШНОТО ТЯЛО

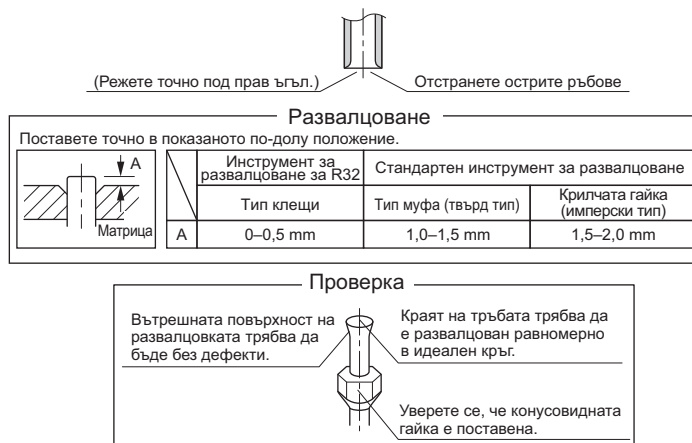
Монтирайте, както е описано в ръководството за монтаж, предоставено с външното тяло.

РАБОТА ПО ТРЪБОПРОВОДА ЗА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

Вижте ръководството за монтаж, предоставено с външното тяло.

1. 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 R32, за да се гарантира неговия срок на експлоатация.
- Изушаващият материал може да се разтвори и да повреди системата.
- Непълното развалцоване може да доведе до изтичане на газообразен хладилен агент.
- Не използвайте повторно сглобки, които вече са били използвани.

2. ТРЪБОПРОВОД ЗА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

- 1) За да предотвратите изтичане на газ, нанесете хладилно машинно масло върху вътрешната и външната повърхност на развалцовката. (Използвайте хладилно масло за R32)
- 2) Изравнете центровете на двете развалцовки и затегнете конусовидните гайки с 3 или 4 оборота с ръка. След това ги затегнете напълно с динамометричните ключове.
 - Използвайте динамометрични гаечни ключове при затягането на конусовидните гайки, за да предотвратите повредите по гайките и изтичането на газ.

Затягащ момент на гайка с вътрешен конус		
Тръбопровод за газообразен хладилен агент	Тръбопровод за течен хладилен агент	
Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4
33-39 N•m	50-60 N•m	15-17 N•m

⚠ Внимание

Презатягането може да повреди развалцовката и да доведе до течове.

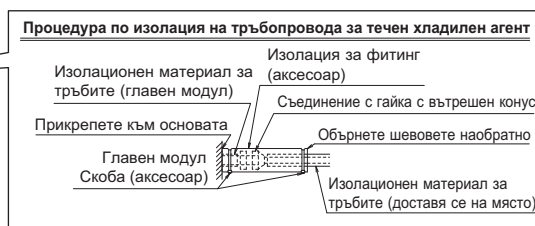
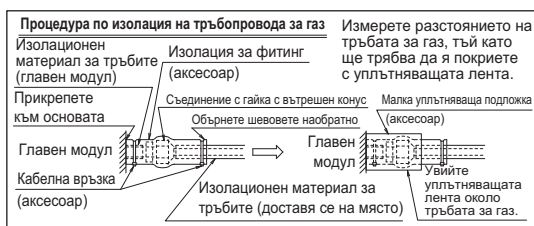
РАБОТА ПО ТРЪБОПРОВОДА ЗА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

3) След приключване на работата се уверете, че няма изтичане на газ.



4) След като проверите за изтичане на газ, не забравяйте да изолирате тръбните съединения.

- Изолирайте с помощта на изолацията за фитинги, включена с тръбопроводите за течност и газ. Освен това се уверете, че шевовете на изолацията за фитинги на тръбопроводите за течност и газ сочи нагоре. (Затегнете и двата края със скоба.)
- За тръбопроводите за газ увийте средната уплътняваща подложка върху изолацията за фитинги (частта с конусовидна гайка).

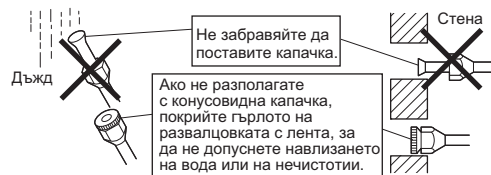


⚠ Внимание

Не забравяйте да изолирате локалните тръби по цялата им дължина до тръбните съединения вътре в уреда. По всеки открит тръбопровод може да се образува конденз или да причини изгаряния, ако бъде докоснат.

Препоръки при работа с тръбите

- Защитете отворения край на тръбата от прах и влага. (Затегнете и двата края със скоба.)
- Всички тръбни извивки трябва да се правят по възможно най-плавен начин. За тази цел използвайте огъвач на тръби. (Радиусът на огъване трябва да бъде 30 до 40 mm или по-голям.)



Избор на медни тръби и топлоизолационни материали

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

- Изолационен материал: полиетиленова пяна
Коефициент на топлопредаване: 0,041 до 0,052 W/mK (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.
- 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 газопроводна тръба		Топлоизолация на тръба за течен хладилен агент
Клас 25/35	Клас 50/60		Клас 25/35	Клас 50/60	
Външен диаметър 9,5 mm	Външен диаметър 12,7 mm	Външен диаметър 6,4 mm	Вътрешен диаметър 12-15 mm	Вътрешен диаметър 14-16 mm	Вътрешен диаметър 8-10 mm
Дебелина 0,8 mm			Минимална дебелина 10 mm		

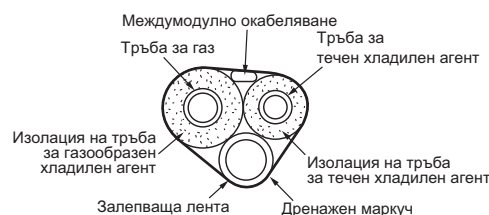
Освен това, когато е подложена на висока влажност, топлоизолацията на тръбопроводите за хладилен агент (тръбопроводите на уреда и разклонителният тръбопровод) трябва да бъде допълнително подсилена. Подсилете изолацията, когато монтирате уреда в близост до бани, кухни и други подобни помещения.

Направете справка със следното:

- 30°C, повече от 75% RH: 20 mm минимална дебелина

Ако изолацията не е достатъчна, може да се образува конденз върху повърхността на изолацията.

- Използвайте отделни топлоизолирани тръби за тръбопроводите за газообразен и течен хладилен агент.



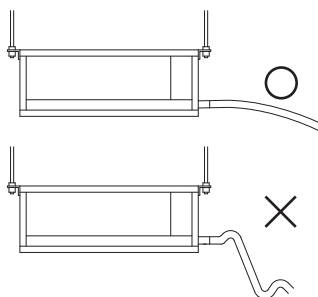
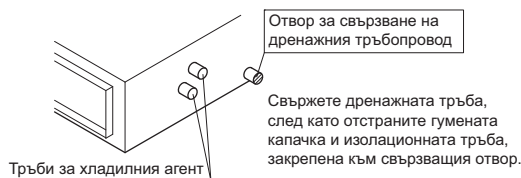
РАБОТА ПО ДРЕНАЖНИЯ ТРЪБОПРОВОД

⚠ Внимание

Уверете се, че сте източили цялата вода преди работа с връзките на въздухопровода.

■ Монтирайте дренажните тръбопроводи.

- Уверете се, че дренажирането се извършва правилно.
- Диаметърът на дренажната тръба не трябва да бъде по-голям от или равен на диаметъра на свързващата тръба (винилова тръба: размер на тръбата: 20 mm; външни размери: 26 mm).
- Поддържайте дренажната тръба къса и наклонена надолу при наклон от най-малко 1/100, за да предотвратите формирането на въздушни джобове.



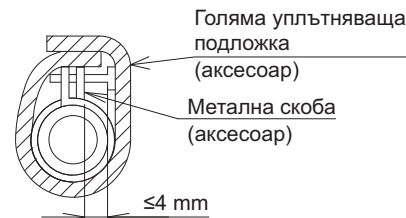
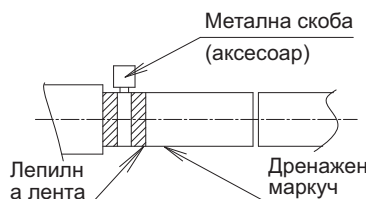
⚠ Внимание

Натрупването на вода в дренажните тръбопроводи може да доведе до запушването им.

- За да не позволите на дренажната тръба да увисне, поставете висящи проводници на всеки 1 до 1,5 m.
- Използвайте дренажната тръба и металната скоба. Поставете дренажния маркуч в дренажното гнездо и затегнете здраво металната скоба с горната част на лентата от края на маркуча. Затегнете металната скоба, докато главата на винта е на по-малко от 4 mm от маркуча.
- Двете зони по-долу трябва да бъдат изолирани, защото може да се образува конденз, което ще доведе до изтичане на вода.

- Дренажни тръбопроводи, които минават на закрито
- Дренажни гнезда

Като направите справка с фигурата по-долу, изолирайте металната скоба и дренажния маркуч с помощта на включената голяма уплътняваща подложка.



< ПРЕПОРЪКИ >

Съединения на дренажния тръбопровод

- Не свързвайте дренажния тръбопровод директно към канализационните тръби, които имат мирис на амоняк. Амонякът в канализацията може да навлезе във вътрешното тяло през дренажните тръби и да доведе до корозия на топлообменника.
- Не усуквайте и не огъвайте дренажния маркуч, така че да не се прилага прекомерна сила върху него. (Този вид обработка може да причини изтичане.)

■ След приключване на работите по тръбопровода проверете дали дренажът изтича равномерно.

- Постепенно налейте приблизително 1 l вода в дренажната тава, за да проверите дренажа по начина, описан по-долу.
 - Постепенно налейте 1 l вода от отвора на изхода в дренажната тръба, за да проверите дренажа.
 - Проверете дренажа.



МОНТАЖ НА ВЪЗДУХОПРОВОДА

Свържете доставения въздухопровод на място.

Страна на отвор за приток на въздух

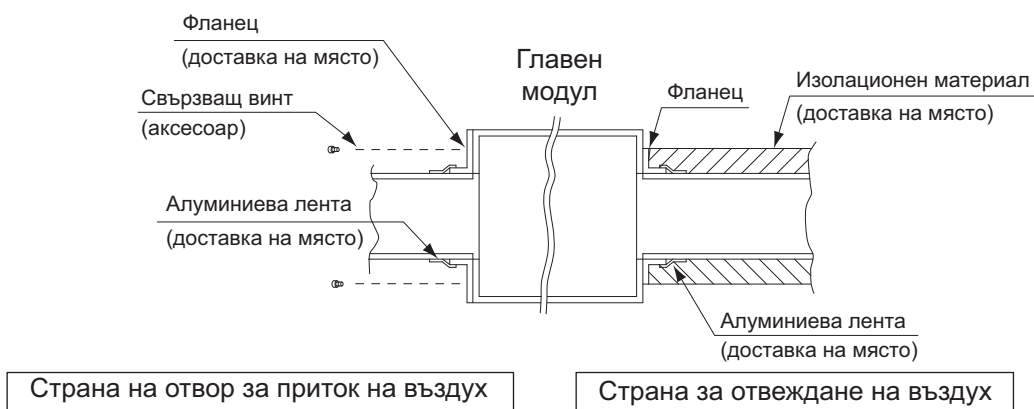
- Закрепете въздухопровода и фланеца от страната за приток на въздух (доставка на място).
- Свържете фланеца към главния модул чрез допълнителните винтове (в позиции 16, 20 или 24).
- Обвийте фланеца от страната за приток на въздух и зоната на свързката на въздухопровода с алуминиево тиксо или подобно, за да предотвратите изтичането на въздух.

⚠ Внимание

Когато прикрепите въздухопровод към страната за приток на въздух, се уверете, че сте поставили въздушен филтър в мястото на преминаване на въздуха от страната за приток на въздуха. (Използвайте въздушен филтър, чиято гравиметрична ефикасност на събирана на прах е най-малко 50%).

Страна за отвеждане на въздух

- Свържете въздухопровода според вътрешността на страната за отвеждане на въздух на фланеца.
- Обвийте страната за отвеждане на въздух на фланеца и зоната на свързката на въздухопровода с алуминиево тиксо или подобно, за да предотвратите изтичането на въздух.



⚠ Внимание

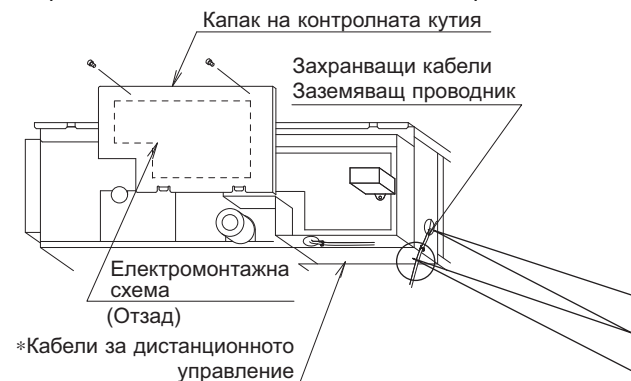
- Уверете се, че сте уплътнили въздухопровода, за да предотвратите образуването на конденз. (Материал: стъклена вълна и полиетиленова пяна, дебелина 25 mm)
- Когато използвате метални въздухопроводи, използвайте електрическа изолация между въздухопровода и стената при прекарване през метални мрежи или отвори в огради или метални плочи в дървени постройки.

КАБЕЛИ

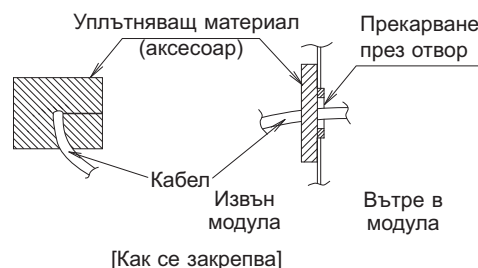
Вижте ръководството за монтаж, предоставено с външното тяло.

■ КАК ДА СЕ СВЪРЖАТ КАБЕЛИТЕ.

- Свързвайте кабелите само след като отстраните капака на контролната кутия, както е показано на фигурата.



- ⚠ Не забравяйте да прекарате кабела през зоната за преминаване на кабели.
- След като завършите окабеляването, уплътнете кабела и зоната за преминаване на кабели, за да не допуснете навлизането отвън на влага и дребни животни.
- Обвийте силноковите и слабоковите линии с уплътняващ материал, както е показано на илюстрацията по-долу.
(В противен случай проникването отвън на влага или дребни животни, като например насекоми, може да предизвика късо съединение в контролната кутия.)
Закрепете надеждно, така че да няма пролуки.



⚠ Внимание

- Когато прикрепяте кабелите, използвайте включените в комплекта крепежни елементи, както е показано на фигурата, за да не се допусне оказването на външен натиск върху кабелните съединения, и ги закрепете здраво.
- При извършване на окабеляването се уверете, че кабелите са добре подредени и не са причина контролната кутия да стърчи, след което затворете добре капака. Когато поставите капака на контролната кутия, внимавайте да не защитете някой кабел.
- Извън машината отделете слабите кабели (кабели на дистанционното управление) и силните кабели (заземяващ проводник и захранващи кабели) най-малко на разстояние от 50 mm, така че да не преминават заедно през едно и също място. Близостта между тях може да причини електрически смущения, неправилно функциониране и повреди.

[ПРЕПОРЪКА]

- Вижте също "Фирмена табелка на електромонтажната схема", когато окабелявате уреда за електрическо захранване.

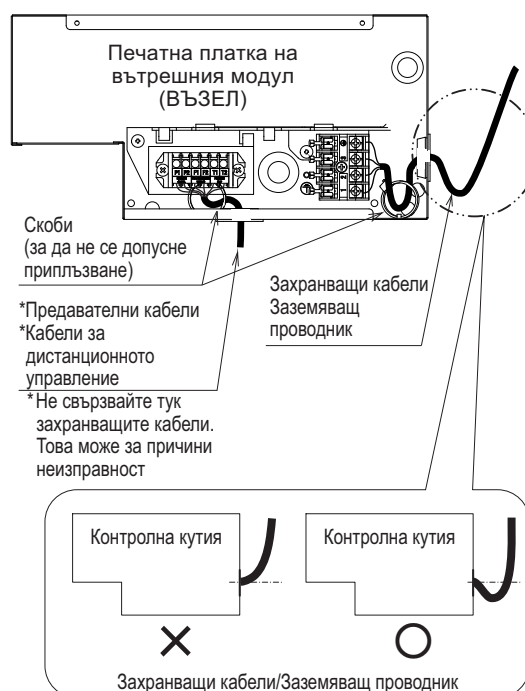
[Свързване на електрическите кабели]

• Захранващи кабели и заземяващ проводник

Свалете капака на контролната кутия.

След това издърпайте кабелите в уреда през отвора за прекарване на кабели и ги свържете към клемния блок на захранващите кабели (4P).

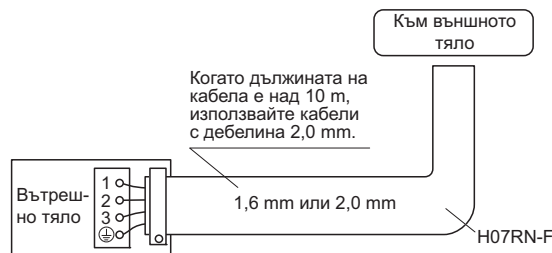
Не забравяйте да поставите частта на екранирания винилов проводник в контролната кутия.



КАБЕЛИ

⚠ Предупреждение

Не използвайте разклонени проводници, многожилни проводници, удължители или звездообразни връзки, тъй като те могат да доведат до прегряване, токов удар или пожар.



ПРОБНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ТЕСТВАНЕ

Пробна експлоатация и тестване

- (1) Измерете захранващото напрежение и се уверете, че то спада в указания диапазон.
- (2) Пробната експлоатация трябва да се осъществи или в режим на охлаждане, или в режим на отопление.

Пробна експлоатация от дистанционното управление

- (1) Натиснете бутона ВКЛ./ИЗКЛ., за да включите системата.
- (2) Едновременно натиснете средата на бутон TEMP и бутон MODE.
- (3) Натиснете двукратно бутона MODE.
(На дисплея ще се появи "T", за да покаже, че е избран режим на пробна експлоатация.)
- (4) Режимът на пробна експлоатация ще приключи след около 30 минути и системата преминава в нормален режим. За да излезете от режима на пробна експлоатация, натиснете бутона ВКЛ./ИЗКЛ.

■ За термopомпа.

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 като завършите пробната експлоатация, задайте температурата до нормално ниво (от 26°C до 28°C в режим на охлаждане, от 20°C до 24°C в режим на отопление).
- За предпазване системата изключва рестартирането за 3 минути след изключването ѝ.

- (3) Извършете пробната експлоатация в съответствие с ръководството за експлоатация, за да се гарантира, че всички функции и части 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 при повторно включване на прекъсвача.

ПРОБНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ТЕСТВАНЕ

Елементи за тестване

Елементи за тестване	Симптом (диагностичен дисплей на дистанционното управление)	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 междумодулните съединения са използвани указаните кабели.	Неработеща система или повреда от изгаряне	
Въздухът преминава свободно през отворите за всмукване или 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	

ЕЛЕКТРОМОНТАЖНА СХЕМА

За използваните части и номерация вижте стикера за електрическата схема, поставен на модула. Номерацията на частите е извършена с арабски цифри във възходящ ред за всяка част и е показана на долния претлед със символа "" в кода на частта.

	: СЪЕДИНЕНИЕ		: ЗАЩИТНО ЗАЗЕМЯВАНЕ (ВИНТ)
	: КОНЕКТОР		: ТОКОИЗПРАВИТЕЛ
	: ЗАЗЕМЯВАНЕ		: КОНЕКТОР НА РЕЛЕ
	: ОКАБЕЛЯВАНЕ НА МЯСТО		: КОНЕКТОР ЗА КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ
	: ВЪТРЕШНО ТЯЛО		: КЛЕМА
	: ВЪНШНО ТЯЛО		: КЛЕМОРЕД
	: ЗАЩИТНО ЗАЗЕМЯВАНЕ		: КАБЕЛНА СКОБА
BLK : ЧЕРЕН	GRN : ЗЕЛЕН	PNK : РОЗОВ	WHT : БЯЛ
BLU : СИН	GRY : СИВ	PRP, PPL : ЛИЛАВ	YLW : ЖЪЛТ
BRN : КАФЯВ	ORG : ОРАНЖЕВ	RED : ЧЕРВЕН	
A*P	: ПЕЧАТНА ПЛАТКА	PTC*	: ТЕРМИСТОР PTC
BS*	: БУТОН ВКЛ.ИЗКЛ., ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ ЗА РЕЖИМ	Q*	: БИПОЛЯРЕН ТРАНЗИСТОР С ИЗОЛИРАН ГЕЙТ (IGBT)
BZ, H*O	: ЗУМЕР	Q*DI	: ПРЕКЪСВАЧ, УПРАВЛЯВАН ОТ УТЕЧЕН ТОК
C*	: КОНДЕНЗАТОР	Q*L	: УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ
CN*, E*AC*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, X*A	: СЪЕДИНЕНИЕ, КОНЕКТОР	Q*M	: ТЕРМОПРЕВКЛЮЧАТЕЛ
D*, V*D	: ДИОД	R*	: РЕЗИСТОР
DB*	: ДИОДЕН МОСТ	R*T	: ТЕРМИСТОР
DS*	: МНОГОПОЗИЦИОНЕН ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ	RC	: ПРИЕМНИК
E*H	: ОТОПЛЕНИЕ	S*C	: КРАЕН ИЗКЛЮЧАТЕЛ
F*U, FU* (ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИЖТЕ ПЕЧАТНАТА ПЛАТКА ВЪВ ВАШИЯ МОДУЛ)	: ПРЕДПАЗИТЕЛ	S*L	: ПОПЛАВЪЧЕН ПРЕКЪСВАЧ
FG*	: КОНЕКТОР (ЗАЗЕМЯВАНЕ НА РАМКАТА)	S*NPH	: СЕНЗОР ЗА НАЛЯГАНЕ (ВИСОКО)
H*	: КАБЕЛЕН СНОП	S*NPL	: СЕНЗОР ЗА НАЛЯГАНЕ (НИСКО)
H*P, LED*, V*L	: КОНТРОЛЕН ИНДИКАТОР, СВЕТОДИОД	S*PH, HPS*	: ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ ЗА НАЛЯГАНЕ (ВИСОКО)
H*P	: СВЕТОДИОД (СЕРВИЗНО НАБЛЮДЕНИЕ, ЗЕЛЕНО)	S*PL	: ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ ЗА НАЛЯГАНЕ (НИСКО)
IES	: СЕНЗОР ИНТЕЛИГЕНТНО ОКО	S*T	: ТЕРМОСТАТ
IPM*	: ИНТЕЛИГЕНТЕН ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ	S*W, SW*	: ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ ЗА РЕЖИМ
K*R, KCR, KFR, K*Hr	: МАГНИТНО РЕЛЕ	SA*	: УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕНАПРЕЖЕНИЯ
L	: ФАЗА	SR*, WLU	: ПРИЕМНИК НА СИГНАЛИ
L*	: БОБИНА	SS*	: СЕЛЕКТОРЕН ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ
L*R	: ИНДУКТИВНА БОБИНА	SHEET METAL	: ФИКСИРАНА ПЛОЧА НА КЛЕМОРЕД
M*	: СЪПЪКОВ ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ	T*R	: ТРАНСФОРМАТОР
M*C	: ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА КОМПРЕСОРА	TC, TRC	: ПРЕДАВАТЕЛ
M*F	: ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ВЕНТИЛАТОРА	V*, R*V	: ВАРИСТОР
M*P	: ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ДРЕНАЖНАТА ПОМПА	V*R	: ДИОДЕН МОСТ
M*S	: ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ВЪРТЯЩАТА СЕ КЛАПА	WRC	: БЕЗЖИЧНО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: МАГНИТНО РЕЛЕ	X*	: КЛЕМА
N	: НУЛА	X*M	: КЛЕМОРЕД (БЛОК)
PAM	: АМПЛИТУДНО-ИМПУЛСНА МОДУЛАЦИЯ	Y*E	: ЕЛЕКТРОНЕН РЕГУЛИРАЩ ВЕНТИЛ (БОБИНА)
PCB*	: ПЕЧАТНА ПЛАТКА	Y*R, Y*S	: РЕВЕРСИВЕН ЕЛЕКТРОМАГНИТЕН ВЕНТИЛ (БОБИНА)
PM*	: ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ	Z*C	: ФЕРИТНА СЪРЦЕВИНА
PS	: ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ НА ЗАХРАНВАНЕТО	ZF, Z*F	: ПРОТИВОШУМОВ ФИЛТЪР

- БЕЛЕЖКА**
- ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО МЕДНИ ПРОВОДНИЦИ.
 - КОГАТО СЕ ИЗПОЛЗВА ЦЕНТРАЛНОТО УСТРОЙСТВО ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ, ВИЖТЕ РЪКОВОДСТВОТО ЗА МОНТАЖ ЗА СВЪРЗВАНЕТО МУ КЪМ МОДУЛА.
 - КОГАТО СЕ СВЪРЗВАТ ВХОДЯЩИТЕ КАБЕЛИ ОТВЪН, УПРАВЛЕНИЕТО НА ПРИНУДИТЕЛНОТО "ИЗКЛ." ИЛИ "ВКЛ./ИЗКЛ." МОЖЕ ДА СЕ ИЗБИРА ЧРЕЗ УСТРОЙСТВОТО ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ. ЗА ПОВЕЧЕ ПОДРОБНОСТИ ВИЖТЕ РЪКОВОДСТВОТО ЗА МОНТАЖ.
 - МОДЕЛЪТ НА ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ ВАРИРА В ЗАВИСИМОСТ ОТ КОМБИНИРАНАТА СИСТЕМА. ПРЕДИ ДА ПРИСТЪПИТЕ КЪМ СВЪРЗВАНЕТО, ПРОВЕРЕТЕ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ДАННИ И КАТАЛОЗИТЕ И Т.Н.

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 2015 Daikin

EAC

3P417664-1A 2015.09