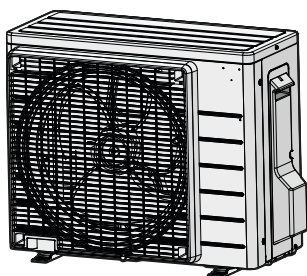




## Ръководство за монтаж

Серия климатици с вътрешен и външен модул с  
охладителен агент R32



RXF20E5V1B  
RXF25E5V1B  
RXF35E5V1B  
RXF42E5V1B

Ръководство за монтаж  
Серия климатици с вътрешен и външен модул с охладителен  
агент R32

Български



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

RXF20E5V1B,RXF25E5V1B,RXF35E5V1B,RXF42E5V1B,  
ARXF20E5V1B,ARXF25E5V1B,ARXF35E5V1B,ARXF42E5V1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.

\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

|     |           |
|-----|-----------|
| <A> | TCF032E25 |
| <B> | -         |
| <C> | -         |



Hiromitsu Iwasaki  
Director  
Ostend, 2nd of November 2022

**DAIKIN EUROPE N.V.**  
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

## Съдържание

|           |                                                                                |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>За документацията</b>                                                       | <b>4</b>  |
| 1.1       | За настоящия документ                                                          | 4         |
| <b>2</b>  | <b>Конкретни инструкции за безопасност за монтажника</b>                       | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>За кутията</b>                                                              | <b>6</b>  |
| 3.1       | Външно тяло                                                                    | 7         |
| 3.1.1     | За разопаковане на външното тяло                                               | 7         |
| 3.1.2     | За демонтиране на аксесоарите от външния модул                                 | 7         |
| <b>4</b>  | <b>Монтаж на модул</b>                                                         | <b>7</b>  |
| 4.1       | Подготовка на мястото за монтаж                                                | 7         |
| 4.1.1     | Изисквания към мястото на монтаж на външния модул                              | 7         |
| 4.1.2     | Допълнителни изисквания към мястото на монтаж на външния модул в студен климат | 8         |
| 4.2       | Инсталиране на външния модул                                                   | 8         |
| 4.2.1     | За осигуряване на монтажната конструкция                                       | 8         |
| 4.2.2     | Монтиране на външното тяло                                                     | 8         |
| 4.2.3     | За осигуряване на дренаж                                                       | 8         |
| 4.2.4     | За предпазване на външното тяло от падане                                      | 9         |
| <b>5</b>  | <b>Монтаж на тръбопровод</b>                                                   | <b>9</b>  |
| 5.1       | Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент                                | 9         |
| 5.1.1     | Изисквания към тръбопроводите за хладилния агент                               | 9         |
| 5.1.2     | Дължина на тръбите и разлика във височината                                    | 9         |
| 5.1.3     | Изолация на тръбопроводите за хладилния агент                                  | 9         |
| 5.2       | Свързване на охладителния тръбопровод                                          | 10        |
| 5.2.1     | За свързването на охладителния тръбопровод                                     | 10        |
| 5.2.2     | Предпазни мерки при свързване на охладителния тръбопровод                      | 10        |
| 5.2.3     | За свързване на охладителен тръбопровод към външен модул                       | 10        |
| 5.3       | Проверка на тръбите за хладилния агент                                         | 10        |
| 5.3.1     | Проверка за течове                                                             | 10        |
| 5.3.2     | За извършване на вакуумно изсушаване                                           | 10        |
| <b>6</b>  | <b>Зареждане с хладилен агент</b>                                              | <b>11</b> |
| 6.1       | За зареждането на хладилен агент                                               | 11        |
| 6.2       | За хладилния агент                                                             | 11        |
| 6.3       | За определяне на допълнителното количество хладилен агент                      | 12        |
| 6.4       | За определяне на количеството за пълно презареждане                            | 12        |
| 6.5       | За зареждане на допълнителен хладилен агент                                    | 12        |
| 6.6       | За фиксиране на етикета за флуорирани парникови газове                         | 12        |
| <b>7</b>  | <b>Електрическа инсталация</b>                                                 | <b>12</b> |
| 7.1       | Спецификации на стандартните компоненти на окабеляването                       | 13        |
| 7.2       | За свързване на електрическите кабели към външното тяло                        | 13        |
| <b>8</b>  | <b>Завършване на монтажа на външното тяло</b>                                  | <b>13</b> |
| 8.1       | За завършване на монтажа на външното тяло                                      | 13        |
| 8.2       | За затваряне на външното тяло                                                  | 13        |
| <b>9</b>  | <b>Пускане в експлоатация</b>                                                  | <b>14</b> |
| 9.1       | Проверки преди пускане в експлоатация                                          | 14        |
| 9.2       | Проверки при пускане в експлоатация                                            | 14        |
| 9.3       | За извършване на пробна експлоатация                                           | 14        |
| 9.4       | Пускане на външното тяло                                                       | 14        |
| <b>10</b> | <b>Отстраняване на проблеми</b>                                                | <b>14</b> |

|      |                                                                                      |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 10.1 | Диагностика на неизправности чрез използване на светодиодите на PCB на външния модул | 14 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|

|           |                  |           |
|-----------|------------------|-----------|
| <b>11</b> | <b>Бракуване</b> | <b>15</b> |
|-----------|------------------|-----------|

|           |                         |           |
|-----------|-------------------------|-----------|
| <b>12</b> | <b>Технически данни</b> | <b>16</b> |
|-----------|-------------------------|-----------|

|        |                                                |    |
|--------|------------------------------------------------|----|
| 12.1   | Електромонтажна схема                          | 16 |
| 12.1.1 | Унифицирана легенда на електромонтажната схема | 16 |
| 12.2   | Схема на тръбопроводите                        | 18 |
| 12.2.1 | Схема на тръбопроводите: Външно тяло           | 18 |

## 1 За документацията

### 1.1 За настоящия документ



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че монтажът, сервизното обслужване, поддръжката и ремонтът отговарят на инструкциите от Daikin (включително всички документи, посочени в "Комплект документация") и, в допълнение, съответстват на приложимото законодателство и се извършват само от квалифицирани лица. В Европа и в областите, в които се прилагат стандартите IEC, приложимият стандарт е EN/IEC 60335-2-40.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Уверете се, че потребителят има на разположение печатната документация и го помолете да я съхранява за бъдещи справки.

#### Целева публика

Упълномощени монтажници



#### ИНФОРМАЦИЯ

Този документ описва само монтажните инструкции, които са конкретно за външния модул. За монтаж на вътрешния модул (закрепване на модула, свързване на охладителния тръбопровод към вътрешния модул, свързване на електроокабеляването към вътрешния модул ...), вижте ръководството за монтаж на вътрешните модули.

#### Комплект документация

Този документ е част от комплект документация. Пълният комплект се състои от:

- **Общи предпазни мерки за безопасност:**
  - Инструкции за безопасност, които ТРЯБВА да прочетете преди монтажа
  - Формат: На хартия (в кутията на външния модул)
- **Ръководство за монтаж на външния модул:**
  - Инструкции за монтаж
  - Формат: На хартия (в кутията на външния модул)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
  - Подготовка за монтаж, референтни данни, ...
  - Формат: цифрови файлове на <https://www.daikin.eu>. Използвайте функцията 🔍 за търсене, за да намерите вашия модел.

Най-новите ревизии на предоставените документации могат да се намерят на регионалния Daikin уебсайт или от вашия дилър.

Оригиналната документация е написана на английски език. Текстовете на останалите езици са преводи.

### Технически данни

- **Извадка** от най-новите технически данни може да се намери на регионалния Daikin уеб сайт (публично достъпен).
- Пълният комплект с най-новите технически данни може да се намери в Daikin Business Portal (изисква се автентификация).

## 2 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника

Винаги спазвайте следните инструкции и разпоредби за безопасност.

Монтаж на модула (вижте "**4 Монтаж на модул**" [7])



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтажът трябва да се извърши от монтажник, изборът на материали и монтажа трябва да отговарят на приложимото законодателство. Приложимият стандарт в Европа е EN378.

Място на монтаж (вижте "**4.1 Подготовка на мястото за монтаж**" [7])



### ВНИМАНИЕ

- Уверете се, че мястото за монтаж издържа на тежестта на модула. Лошият монтаж носи рискове. Това може също така да причини вибрации и необичаен шум при работа.
- Осигурете достатъчно място за сервизно обслужване.
- НЕ монтирайте уреда в контакт със стена или таван, това може да причини вибрации.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът трябва да се съхранява в помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).

Свързване на хладилния тръбопровод (вижте "**5.2 Свързване на охладителния тръбопровод**" [10])



### ВНИМАНИЕ

- Без запояване или заваряване на място при уреди, заредени с хладилен агент R32 по време на транспортирането.
- По време на монтажа на хладилната система, съединяването на части с поне една заредена част се извършва, като се вземат предвид следните изисквания: вътре в помещения с хора не са разрешени временни връзки за хладилен агент R32, с изключение на направените на място връзки, които директно свързват вътрешния модул към тръбопровода. Направените на обекта връзки, които свързват директно тръбопровода към вътрешните модули, трябва да са от временен тип.



### БЕЛЕЖКА

- Използвайте конусовидната гайка, прикрепена към модула.
- За да предотвратите изтичане на газ, смажете с хладилно масло CAMO от вътрешната страна на развалцовката. Използвайте хладилно масло за R32 (FW68DA).
- НЕ използвайте повторно съединения.



### БЕЛЕЖКА

- НЕ използвайте минерално масло върху развалцована част.
- НЕ използвайте повторно тръби от предишни инсталации.
- НИКОГА не монтирайте изсушител към този модул с R32, за да се гарантира неговия срок на експлоатация. Изсушаващият материал може да се разтвори и да повреди системата.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Свържете надеждно тръбите за хладилния агент, преди да пуснете компресора. Ако тръбите за хладилен агент НЕ са свързани и спирателният клапан е отворен по време на работа на компресора, при пускане на компресора ще се всмуче въздух, което ще доведе до ненормално налягане в охладителния цикъл, повреда на оборудването и дори до нараняване.



### ВНИМАНИЕ

- Непълното развалцоване може да доведе до утечка на охладителен газ.
- НЕ използвайте повторно съединенията с конусовидни гайки. Използвайте нови съединения с конусовидни гайки, за да се избегне изтичане на газообразен хладилен агент.
- Използвайте конусовидните гайки, които са доставени с модула. Използването на други гайки с вътрешен конус може да причини изтичане на газообразен хладилен агент.



### ВНИМАНИЕ

НЕ отваряйте клапаните, преди да е завършено развалцоването. Това може да доведе до изтичане на газообразен хладилен агент.



### ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

НЕ отваряйте спирателните клапани, преди да е завършено вакуумното изсушаване.

Зареждане с хладилен агент (вижте "**6 Зареждане с хладилен агент**" [11])



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Хладилният агент в системата е безопасен и обикновено НЕ изтича. Ако в помещението изтече хладилен агент и влезе в контакт с огън от горелка, радиатор или печка, това може да доведе до образуване на пожар или вреден газ.
- Изключете всички запалими отоплителни устройства, проветрете стаята и се свържете с дилъра, от който сте закупили уреда.
- НЕ използвайте уреда, докато сервизен техник не потвърди, че участъкът на утечката е ремонтиран.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Използвайте само R32 като хладилен агент. Други вещества е възможно да причинят взривове и злополуки.
- R32 съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект. Стойността на неговия потенциал за глобално затопляне (GWP) е 675. НЕ изпускайте тези газове в атмосферата.
- При зареждане с хладилен агент ВИНАГИ използвайте предпазни ръкавици и защитни очила.



## 3 За кутията



### БЕЛЕЖКА

За избягване на повреда на компресора, НЕ зареждайте повече от указаното количество охладител.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НИКОГА не докосвайте директно случайно изтичащ хладилен агент. Това може да доведе до сериозни рани, причинени от измръзване.

Електрическа инсталация (вижте **"7 Електрическа инсталация"** [р 12])



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът ТРЯБВА да се монтира в съответствие с националните разпоредби за окабеляването.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Цялото окабеляване ТРЯБВА да се извърши от упълномощен електротехник и ТРЯБВА да отговаря на изискванията на приложимото национално законодателство.
- Извършвайте електрическите съединения към фиксираното окабеляване.
- Всички компоненти, закупени на местния пазар, както и цялото електрооборудване ТРЯБВА да отговарят на изискванията на приложимото законодателство.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако захранването има липсваща или погрешна N фаза, оборудването може да се повреди.
- Извършете правилно заземяване. НЕ заземявайте модула към водопроводна или газопроводна тръба, преграден филтър за пренапрежения или заземяване на телефон. Неправилното заземяване може да причини токов удар.
- Монтирайте необходимите предпазители или прекъсвачи.
- Фиксирайте електроокабеляването с кабелни връзки така, че кабелите да НЕ се допират до тръбопроводи или остри ръбове, особено в страната с високо налягане.
- НЕ използвайте обвити с лента проводници, удължителни шнурове или съединения от система тип "звезда". Те могат да причинят прегряване, токов удар или пожар.
- НЕ инсталирайте компенсиращ фазата кондензатор, тъй като този модул е оборудван с инвертор. Компенсиращият фазата кондензатор ще намали производителността и може да причини инциденти.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВИНАГИ използвайте многожилен кабел за захранващите кабели.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Използвайте прекъсвач с прекъсване на всички полюси и отделяне на контакта от поне 3 mm, който осигурява пълно изключване съгласно категория на свръхнапрежение III.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако захранващият кабел е повреден, той ТРЯБВА да се замени от производителя, негов сервиз или други квалифицирани лица, за да се избегнат опасности.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ свързвайте захранващия проводник към вътрешния модул. Това може да причини токови удари или пожар.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ използвайте в продукта електрически части, закупени в местната търговска мрежа.
- НЕ разклонявайте захранването за дренажната помпа и др. от клемния блок. Това може да причини токови удари или пожар.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съхранявайте вътрешно-модулното окабеляване далеч от медни тръби без топлоизолация, тъй като тези тръби ще бъдат много горещи.



### ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР

Всички електрически части (включително термистори) се захранват от електрозахранването. НЕ ги докосвайте с голи ръце.



### ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР

Разкачете захранването за повече от 10 минути и измерете напрежението при клемите на кондензаторите на главната верига или електрическите компоненти, преди да извършвате сервизно обслужване. Напрежението ТРЯБВА да е по-малко от 50 V DC, преди да можете да докоснете електрическите компоненти. За местоположението на клемите, вижте схемата на окабеляването.

Завършване на инсталацията на вътрешния модул (вижте **"8 Завършване на монтажа на външното тяло"** [р 13])



### ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР

- Уверете се, че системата е заземена правилно.
- Изключете захранването преди извършване на сервизно обслужване.
- Монтирайте капака на превключвателната кутия преди включване на захранването.

Пускане в експлоатация (вижте **"9 Пускане в експлоатация"** [р 14])



### ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР



### ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ/ОПАРВАНЕ



### ВНИМАНИЕ

НЕ извършвайте пробната експлоатация, докато работите по вътрешните модули.

При извършване на теста ще работи НЕ САМО външният, но и свързаните с него вътрешни модули. Работата по вътрешен модул по време на пробна експлоатация е опасна.



### ВНИМАНИЕ

НЕ пъхайте пръсти, пръти или други предмети в отворите за приток и отвеждане на въздух. НЕ сваляйте решетката от вентилатора. Когато вентилаторът се върти с висока скорост, това ще доведе до нараняване.

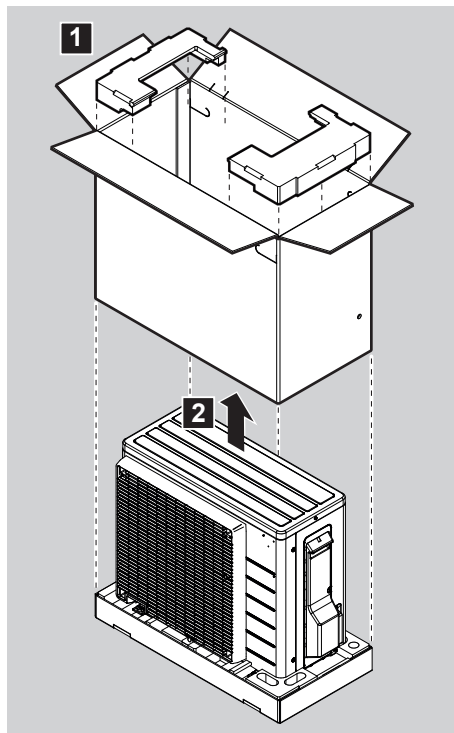
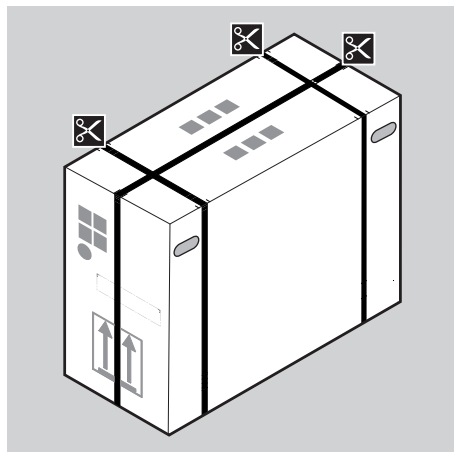
## 3 За кутията

Имайте предвид следното:

- При доставката модулът ТРЯБВА да се провери за повреди и окомплектованост. За всяка повреда или липса ТРЯБВА незабавно да се докладва на агента по рекламациите на превозвача.
- Докарайте опакования модул, колкото е възможно по-близо до неговата крайна позиция на монтаж, за да предотвратите получаването на повреди по време на транспортирането.
- Подгответе предварително пътя, по който искате да приведете уреда до крайната му позиция за монтаж.

### 3.1 Външно тяло

#### 3.1.1 За разопаковане на външното тяло

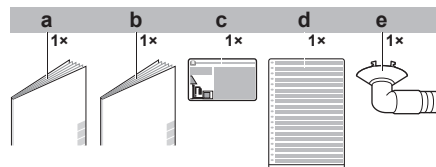


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че монтажът, сервисното обслужване, поддръжката и ремонтът отговарят на инструкциите от Daikin и на приложимото законодателство, както и че се извършват само от оторизирани лица.

#### 3.1.2 За демониране на аксесоарите от външния модул

Уверете се, че всички от следните аксесоари са доставени с уреда:



- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж на външния модул
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- e Дренажна тапа (разположена на дъното на опаковъчната кутия)

## 4 Монтаж на модул

### 4.1 Подготовка на мястото за монтаж



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът трябва да се съхранява в помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).

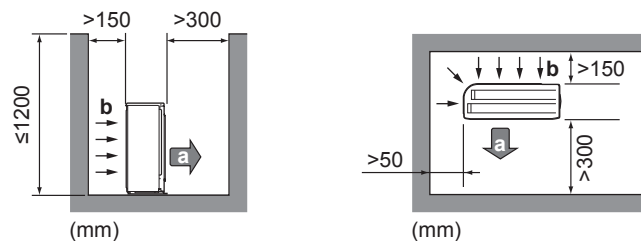


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че монтажът, сервисното обслужване, поддръжката и ремонтът отговарят на инструкциите от Daikin и на приложимото законодателство, както и че се извършват само от оторизирани лица.

#### 4.1.1 Изисквания към мястото на монтаж на външния модул

Обърнете внимание на следните указания за разстоянията:

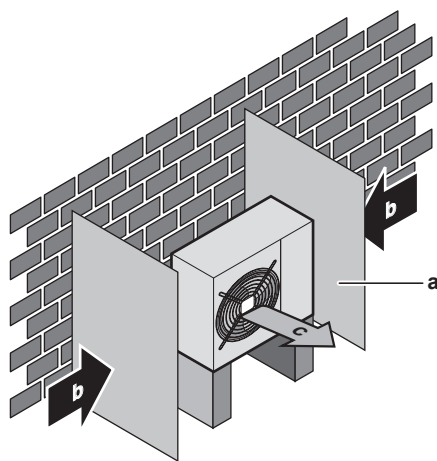


- a Отвор за отвеждане на въздух
- b Отвор за приток на въздух

Препоръчително е да се монтира ветрозащитна преграда, когато отворът за отвеждане на въздуха е изложен на вятър.

Препоръчително е външното тяло да се монтира така, че отворът за приток на въздух да гледа към стената и да НЕ е изложен на вятъра.

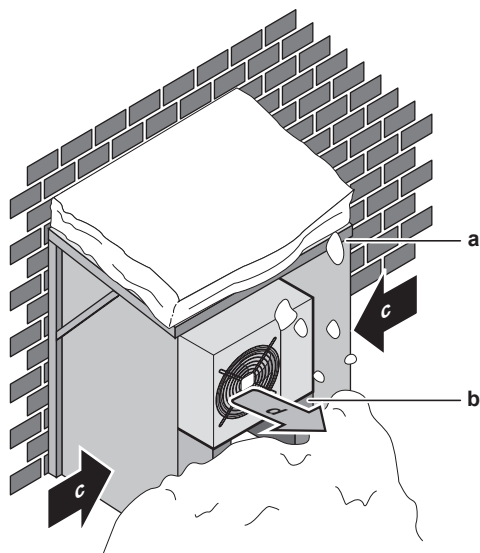
## 4 Монтаж на модул



- a Гофрирана пластина
- b Преобладаваща посока на вятъра
- c Отвор за отвеждане на въздух

### 4.1.2 Допълнителни изисквания към мястото на монтаж на външния модул в студен климат

Защитете външното тяло от директен снеговалеж и вземете мерки НИКОГА да не се затрупва със сняг.



- a Капак или навес против сняг
- b Подпорна основа
- c Преобладаваща посока на вятъра
- d Отвор за отвеждане на въздух

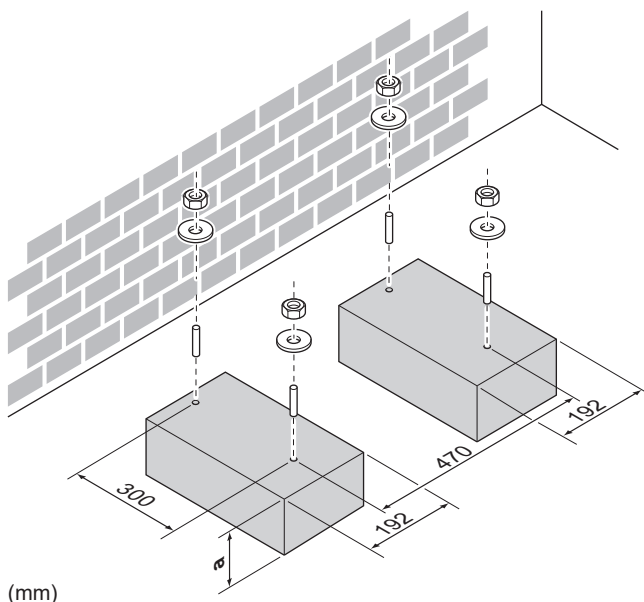
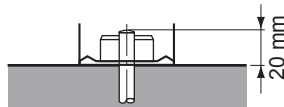
Във всеки случай осигурете най-малко 300 mm свободно пространство под модула. Освен това се уверете, че модулет е позициониран на най-малко 100 mm над максималното очаквано равнище на снежната покривка. За повече подробности вижте "4.2 Инсталиране на външния модул" ► 8].

В райони с обилни снеговалежи е много важно да се избере място за монтаж, където снегът **НЯМА** да пречи на външното тяло. Ако е възможен страничен снеговалеж, уверете се, че **НЯМА** опасност серпентината на топлообменника да бъде засегната от снега. Ако е необходимо, монтирайте капак или навес против сняг и подпорна основа.

## 4.2 Инсталиране на външния модул

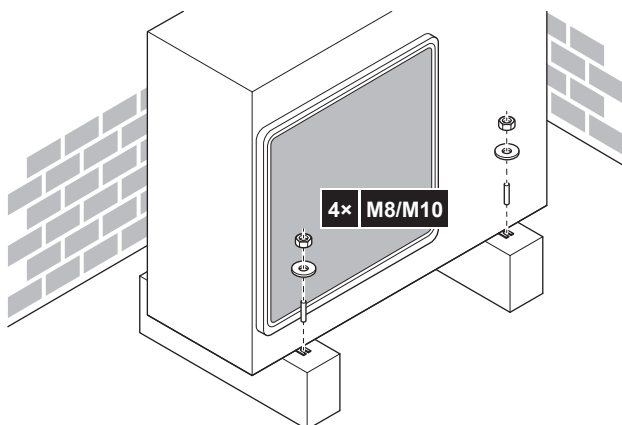
### 4.2.1 За осигуряване на монтажната конструкция

Пригответе 4 комплекта анкерни болтове M8 или M10, с гайки и шайби за съответните болтове (закупуват се на място).



a 100 mm отгоре очаквано ниво на сняг

### 4.2.2 Монтиране на външното тяло



### 4.2.3 За осигуряване на дренаж



#### БЕЛЕЖКА

Ако модулет е монтиран на място със студен климат, вземете подходящи мерки, така че отведеният конденз да не може да **ЗАМРЪЗНЕ**.



#### БЕЛЕЖКА

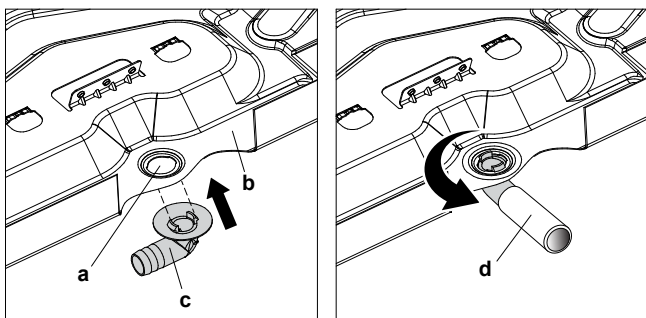
Ако дренажните отвори на външния модул са блокирани от монтажна основа или от подовата повърхност, поставете допълнителни основи  $\leq 30$  mm под краката на външния модул.



**ИНФОРМАЦИЯ**

За информация относно наличните опции се свържете с вашия дилър.

- 1 Използвайте дренажна тапа за дренажа.
- 2 Използвайте Ø16 mm дренажен маркуч (закупува се на място).

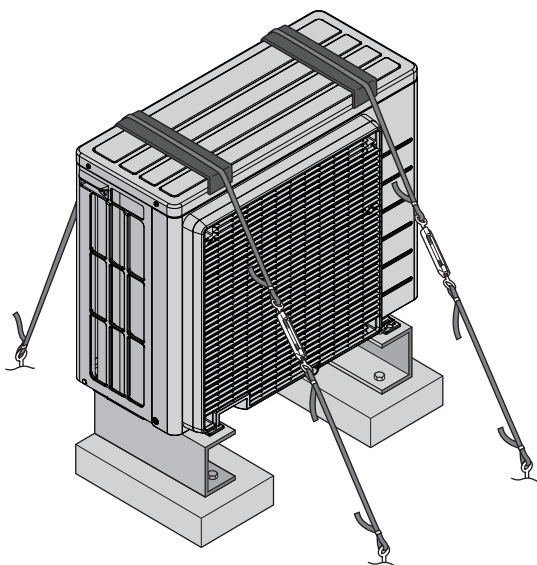


- a Дренажен порт  
b Рамка на основата  
c Дренажна тапа  
d Маркуч (закупува се отделно)

#### 4.2.4 За предпазване на външното тяло от падане

В случай че модулет се монтира на места, където е възможно да бъде наклонен от силен вятър, вземете следната мярка:

- 1 Пригответе 2 кабела, както е показано на следващата илюстрация (доставка на място).
- 2 Поставете 2-та кабела над външното тяло.
- 3 Поставете гумена лента между кабелите и външното тяло, за да не се допусне кабелите да одраскат боята (доставка на място).
- 4 Прикачете краищата на кабелите.
- 5 Затегнете кабелите.



## 5 Монтаж на тръбопровод

### 5.1 Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент

#### 5.1.1 Изисквания към тръбопроводите за хладилния агент

- **Материал на тръбите:** Използвайте само безшевна мед, деоксидирана с фосфорна киселина
- **Диаметър на тръбите:**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Тръбопровод за течност | Ø6,4 mm (1/4") |
| Тръбопровод за газ     | Ø9,5 mm (3/8") |

- **Степен на твърдост и дебелина на тръбите:**

| Външен диаметър (Ø) | Степен на твърдост | Дебелина (t) <sup>(a)</sup> |  |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")       | Закален (O)        | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")       | Закален (O)        |                             |  |

<sup>(a)</sup> В зависимост от приложимото законодателство и максималното работно налягане на модула (вижте "PS High" на табелката със спецификации на модула), може да се наложи по-голяма дебелина на тръбите.

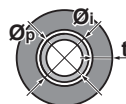
#### 5.1.2 Дължина на тръбите и разлика във височината

| Какво?                                      | Разстояние |
|---------------------------------------------|------------|
| Максимално допустима дължина на тръба       | 20 m       |
| Минимално допустима дължина на тръба        | 1,5 m      |
| Максимално допустима разлика във височините | 12 m       |

#### 5.1.3 Изолация на тръбопроводите за хладилния агент

- Използвайте пенополиуретан като изолационен материал:
  - с коефициент на топлопроводимост между 0,041 и 0,052 W/mK (0,035 и 0,045 kcal/mh°C)
  - с топлоустойчивост най-малко 120°C
- Дебелина на изолацията

| Външен диаметър на тръбата (Ø <sub>p</sub> ) | Вътрешен диаметър на изолацията (Ø <sub>i</sub> ) | Дебелина на изолацията (t) |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                                | 8~10 mm                                           | ≥10 mm                     |
| 9,5 mm (3/8")                                | 12~15 mm                                          |                            |



Ако температурата е по-висока от 30°C и относителната влажност е над RH 80%, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

## 5 Монтаж на тръбопровод

### 5.2 Свързване на охладителния тръбопровод



**ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГЪРЯНЕ/ОПАРВАНЕ**

#### 5.2.1 За свързването на охладителния тръбопровод

##### Преди свързването на охладителния тръбопровод

Уверете се, че вътрешните модули и външният модул са закрепени.

##### Типична последователност на работа

Свързването на охладителния тръбопровод включва:

- Свързване на охладителния тръбопровод с вътрешния модул
- Свързване на охладителния тръбопровод с външния модул
- Изолиране на охладителния тръбопровод
- Имайте предвид указанията за:
  - Огъване на тръбите
  - Развалцовка на краищата на тръбите
  - Използване на спирателните клапани

#### 5.2.2 Предпазни мерки при свързване на охладителния тръбопровод



**ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГЪРЯНЕ/ОПАРВАНЕ**



##### БЕЛЕЖКА

- Използвайте конусовидната гайка, прикрепена към главния модул.
- За да предотвратите изтичане на газ, смажете с хладилно масло само от вътрешната страна на развалцовката. Използвайте хладилно масло за R32 (Пример: FW68DA).
- НЕ използвайте повторно съединения.

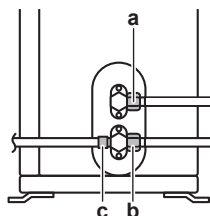


##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Свържете надеждно тръбите за хладилния агент, преди да пуснете компресора. Ако тръбите за хладилен агент НЕ са свързани и спирателният клапан е отворен по време на работа на компресора, при пускане на компресора ще се всмуче въздух, което ще доведе до ненормално налягане в охладителния цикъл, повреда на оборудването и дори до нараняване.

#### 5.2.3 За свързване на охладителен тръбопровод към външен модул

- **Дължина на тръбите.** Поддържайте възможно най-малка дължина на тръбите.
  - **Защита на тръбите.** Предпазете монтираните на място тръби от физически повреди.
- 1 Свържете съединението за течен хладилен агент от вътрешното тяло със спирателния клапан за течност на външното тяло.



- a Спирателен клапан за течност
- b Спирателен клапан за газ
- c Сервизен порт

- 2 Свържете съединението за газообразен хладилен агент от вътрешния модул със спирателния клапан за газообразен хладилен агент на външния модул.



##### БЕЛЕЖКА

Препоръчително е тръбопроводът за хладилния агент между вътрешното и външното тяло да се монтира в канал или да се обвие със залепваща лента.

### 5.3 Проверка на тръбите за хладилния агент

#### 5.3.1 Проверка за течове



##### БЕЛЕЖКА

НЕ превишавайте максималното работно налягане на модула (вижте "PS High" върху фирмената табелка).



##### БЕЛЕЖКА

ВИНАГИ използвайте препоръчаният разтвор за тест с мехурчета от вашия доставчик.

НИКОГА не използвайте сапунена вода:

- Сапунената вода може да причини напукване на компоненти като конусовидна гайка или капачки на спирателния клапан.
- Сапунената вода може да съдържа сол, абсорбираща влагата, която ще замръзне, когато тръбите станат студени.
- Сапунената вода съдържа амоняк, който може да доведе до корозия на развалцованите съединения (между месинговата конусовидна гайка и медната развалцовка).

- 1 Заредете системата с азот, докато достигнете манометрично налягане от най-малко 200 kPa (2 bar). За откриването на малки течове е препоръчително да се създаде налягане до 3000 kPa (30 bar).
- 2 Проверете за течове, като нанесете тестовия разтвор за мехури по всички съединения.
- 3 Изпуснете цялото количество азотен газ.

#### 5.3.2 За извършване на вакуумно изсушаване

- 1 Вакуумирайте системата, докато налягането на колектора показва -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Оставете така в продължение на 4-5 минути и проверете налягането:

| Ако налягането... | Тогави...                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Не се променя     | В системата няма влага. Тази процедура е завършена. |

| Ако налягането... | Тогава...                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Се повишава       | В системата има влага. Отидете на следващата стъпка. |

- Евакуирайте системата в продължение на поне 2 часа, за да постигнете налягане в колектора от  $-0,1 \text{ MPa}$  ( $-1 \text{ bar}$ ).
- След като ИЗКЛЮЧИТЕ помпата, проверявайте налягането в продължение на най-малко 1 час.
- Ако НЕ достигнете така указания вакуум или НЕ МОЖЕТЕ да поддържате вакуума в продължение на 1 час, направете следното:
  - Отново проверете за течове.
  - Отново извършете вакуумно изсушаване.

**БЕЛЕЖКА**

Не забравяйте да отворите спирателните клапани, след като монтирате охладителния тръбопровод и извършете вакуумното изсушаване. Работата на системата със затворени спирателни клапан може да повреди компресора.

## 6 Зареждане с хладилен агент

### 6.1 За зареждането на хладилен агент

Външният модул е фабрично зареден с хладилен агент, но в някои случаи може да е необходимо следното:

| Какво                                    | Кога                                                                                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зареждане на допълнителен хладилен агент | Когато общият тръбен път на течния хладилен агент е повече от посочения (вижте подолу).                              |
| Пълно презареждане с хладилен агент      | <b>Пример:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При преместване на системата.</li> <li>След утечка.</li> </ul> |

#### Зареждане на допълнителен хладилен агент

При зареждане на допълнителен хладилен агент се уверете, че **външния** тръбопровод за хладилен агент на външния модул е тестван (тест за утечка и вакуумно изсушаване).

**ИНФОРМАЦИЯ**

В зависимост от модулите и/или условията на място, може да е необходимо да свържете електрокабеляването преди зареждането на хладилен агент.

Типичен работен поток – Зареждането на допълнителен хладилен агент обикновено се състои от следните етапи:

- Определяне дали и колко трябва да се зареди допълнително.
- Ако е необходимо, допълнително зареждане с охладител.
- Попълване на етикета с информация за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект, и закрепването му отвътре на външния модул.

#### Пълно презареждане с хладилен агент

Преди пълното презареждане с хладилен агент се уверете, че е изпълнено следното:

- Цялото количество хладилен агент е извлечено от системата.

- Външният** охладителен тръбопровод на външния модул е тестван (тест за утечка и вакуумно изсушаване).
- Изпълнено е вакуумно изсушаване на **вътрешния** охладителен тръбопровод на външния модул.

**БЕЛЕЖКА**

Преди да пристъпите към пълно презареждане, извършете вакуумно изсушаване и на **вътрешните** тръби за хладилния агент на външното тяло.

Типичен работен поток – Пълното презареждане с хладилен агент обикновено се състои от следните етапи:

- Определяне колко хладилен агент трябва да се зареди.
- Зареждане с охладител.
- Попълване на етикета с информация за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект, и закрепването му отвътре на външния модул.

### 6.2 За хладилния агент

Този продукт съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект. НЕ изпускайте газовете в атмосферата.

Тип хладилен агент: R32

Стойност на потенциал за глобално затопляне (GWP): 675

В зависимост от приложимото законодателство е възможно да се изисква извършването на периодични проверки за изтичане на хладилен агент. За подробности се обърнете към Вашия монтажник.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УМЕРЕНО ЗАПАЛИМО ВЕЩЕСТВО**

Хладилният агент в този модул е умерено запалим.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Хладилният агент в системата е безопасен и обикновено НЕ изтича. Ако в помещението изтече хладилен агент и влезе в контакт с огън от горелка, радиатор или печка, това може да доведе до образуване на пожар или вреден газ.
- Изключете всички запалими отоплителни устройства, проветрете стаята и се свържете с дилъра, от който сте закупили уреда.
- НЕ използвайте уреда, докато сервизен техник не потвърди, че участъкът на утечката е ремонтиран.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Уредът трябва да се съхранява в помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- НЕ пробивайте и НЕ изгаряйте частите на хладилния кръг.
- НЕ използвайте почистващи материали или средства за ускоряване на размразяването, различни от препоръчаните от производителя.
- Имайте предвид, че хладилният агент вътре в системата няма мирис.

## 7 Електрическа инсталация



### БЕЛЕЖКА

Приложимото законодателство относно флуоросъдържащите парникови газове изисква зареждането с хладилен агент на модула да бъде посочено както като тегло, така и като еквивалент CO<sub>2</sub>.

**Формула за изчисляване на емисиите на парникови газове, изразени като еквивалент в тонове CO<sub>2</sub>:**  
Стойност GWP на хладилния агент × общото количество зареден хладилен агент [в kg]/1000

За повече информация се свържете с Вашия монтажник.

### 6.3 За определяне на допълнителното количество хладилен агент

| Ако общият тръбен път на течния хладилен агент е... | Тогава...                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≤10 m                                               | НЕ добавяйте допълнителен хладилен агент.                                                                                     |
| >10 m                                               | R=(обща дължина (m) на тръбопровода за течност-10 m)×0,020<br>R=допълнително зареждане (kg) (закръглено в единици от 0,01 kg) |



### ИНФОРМАЦИЯ

Тръбният път е дължината на тръбопровода за течност в едната посока.

### 6.4 За определяне на количеството за пълно презареждане



### ИНФОРМАЦИЯ

Ако се налага да се извърши пълно презареждане, общото зареждане с хладилен агент е: фабричното зареждане с хладилен агент (вижте фирмената табелка на модула) + определеното допълнително количество.

### 6.5 За зареждане на допълнителен хладилен агент



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

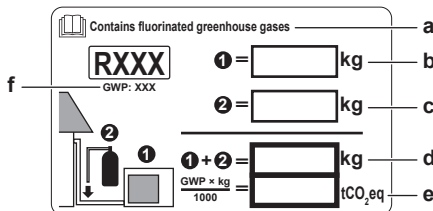
- Използвайте само R32 като хладилен агент. Други вещества е възможно да причинят взривове и злополуки.
- R32 съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект. Стойността на неговия потенциал за глобално затопляне (GWP) е 675. НЕ изпускайте тези газове в атмосферата.
- При зареждане с хладилен агент ВИАГИ използвайте предпазни ръкавици и защитни очила.

**Предварително условие:** Преди зареждане на хладилен агент се уверете, че тръбопроводът за хладилен агент е свързан и тестван (тест за утечка и вакуумно изсушаване).

- Свържете резервоара с хладилния агент със сервисния порт.
- Заредете допълнителното количество хладилен агент.
- Отворете спирателния клапан за газ.

### 6.6 За фиксиране на етикета за флуорирани парникови газове

- Попълнете етикета както следва:



- Ако с уреда е доставен многоезичен етикет за флуорирани парникови газове (вижте аксесоарите), обелете съответния език и го закрепете върху а.
- Фабрично зареждане с охладителна течност на продукта: вижте табелката с наименование на модула
- Допълнително заредено количество хладилен агент
- Общо зареждане с хладилен агент
- Количеството флуорирани парникови газове** от общото количество зареден хладилен агент, изразено като еквивалент на тонове CO<sub>2</sub>
- GWP = Потенциал за глобално затопляне



### БЕЛЕЖКА

Приложимото законодателство за флуорирани парникови газове изисква зареждането с хладителен агент на модула да е посочено както чрез тегло, така и в еквивалент на CO<sub>2</sub>.

**Формула за изчисляване на количеството в еквивалент на тонове CO<sub>2</sub>:** GWP стойност на хладилния агент × общо заредено количество хладилен агент [в kg] / 1000

Използвайте GWP стойността, посочена върху етикета за зареждане с хладилен агент.

- Поставете етикета от вътрешната страна на външното тяло в съседство със спирателните клапани за газ и течност.

## 7 Електрическа инсталация



### ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Цялото окабеляване ТРЯБВА да се извърши от упълномощен електротехник и ТРЯБВА да отговаря на изискванията на приложимото национално законодателство.
- Извършвайте електрическите съединения към фиксираният окабеляване.
- Всички компоненти, закупени на местния пазар, както и цялото електрооборудване ТРЯБВА да отговарят на изискванията на приложимото законодателство.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВИАГИ използвайте многожилен кабел за захранващите кабели.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако захранващият кабел е повреден, той ТРЯБВА да се подмени от производителя, негов сервис или други квалифицирани лица, за да се избегнат опасности.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Осигурете подходящи мерки, за да не допуснете модулет да бъде използван за убежище на дребни животни. Дребните животни могат да причинят неизправности, пушек или пожар, ако се допрат до части на електрооборудването.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ свързвайте захранващия проводник към вътрешния модул. Това може да причини токови удари или пожар.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ използвайте в продукта електрически части, закупени в местната търговска мрежа.
- НЕ разклонявайте захранването за дренажната помпа и др. от клемния блок. Това може да причини токови удари или пожар.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съхранявайте вътрешно-модулното окабеляване далеч от медни тръби без топлоизолация, тъй като тези тръби ще бъдат много горещи.

## 7.1 Спецификации на стандартните компоненти на окабеляването



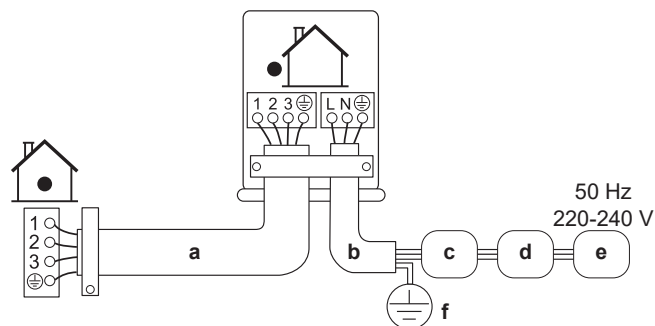
### БЕЛЕЖКА

Препоръчваме да използвате твърди (едножилни) проводници. Ако се използват многожилни проводници, завъртете проводника, за да закрепите края, или завъртете проводника, за да закрепите края в комбинация с използването на кръгла кримпваща клемма на края на проводника. Подробностите са описани в "Указания при свързване на електрическото окабеляване" в справочното ръководство на монтажника.

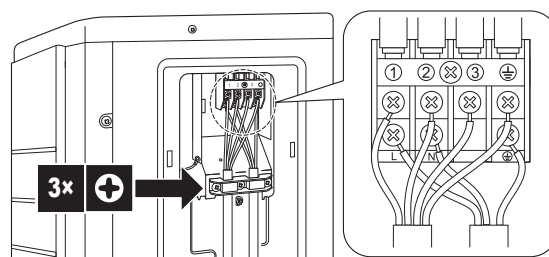
| Компонент                                                |                        |                                                               |
|----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Захранващ кабел                                          | Напрежение             | 220~240 V                                                     |
|                                                          | Фаза                   | 1~                                                            |
|                                                          | Честота                | 50 Hz                                                         |
|                                                          | Размер на проводниците | ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство             |
| Междумодулен кабел (вътрешен модул→външен модул)         |                        | 4-Жилен кабел $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ и подходящ за 220~240 V |
| Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа |                        | 16 A                                                          |
| Прекъсвач при теч на земята                              |                        | ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство             |

## 7.2 За свързване на електрическите кабели към външното тяло.

- Демонтирайте сервисния капак.
- Отворете кабелната скоба.
- Свържете междумодулния кабел и захранването, както следва:



- a Междумодулен кабел
- b Захранващ кабел
- c Прекъсвач на верига
- d Устройство за остатъчен ток
- e Захранване
- f Земя

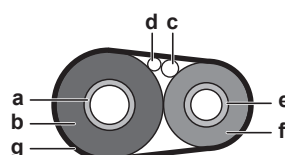


- Затегнете здраво клемните винтове. Препоръчваме използване на кръстовидна отвертка тип Phillips.

## 8 Завършване на монтажа на външното тяло

### 8.1 За завършване на монтажа на външното тяло

- Изолирайте и фиксирайте тръбите за хладилния агент и кабелите както следва:



- a Тръба за газ
- b Изолация на тръба за газообразен хладилен агент
- c Междумодулен кабел
- d Местно окабеляване (ако е приложимо)
- e Тръба за течност
- f Изолация на тръба за течен хладилен агент
- g Залепваща лента

- Монтирайте сервисния капак.

### 8.2 За затваряне на външното тяло

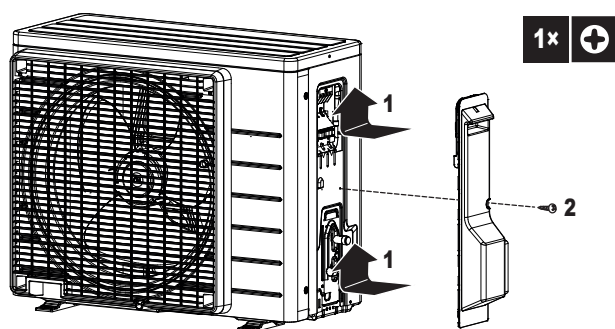


#### БЕЛЕЖКА

Когато затваряте капака на външното тяло, се уверете, че усукваният момент при затягане НЕ превишава 1,3 N·m.



## 9 Пускане в експлоатация



## 9 Пускане в експлоатация



### БЕЛЕЖКА

ВИНАГИ не работете с модула с термистори и/или датчици/автомати за налягане. Ако това НЕ Е така, това може да доведе до изгаряне на компресора.

### 9.1 Проверки преди пускане в експлоатация

- 1 След монтажа на уреда проверете посочените по-долу елементи.
- 2 Затворете модула.
- 3 Включете модула.

|                          |                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Вътрешното тяло е инсталирано правилно.                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Външното тяло е инсталирано правилно.                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Системата е правилно <b>заземена</b> и заземяващите клеми са затегнати здраво.                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Захранващото <b>напрежение</b> съответства на напрежението върху идентификационния етикет на модула.                                                     |
| <input type="checkbox"/> | В преклювателната кутия <b>НЯМА разхлабени съединения</b> или повредени електрически компоненти.                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Вътре във вътрешното и външното тяло <b>НЯМА повредени компоненти</b> или <b>смачкани тръби</b> .                                                        |
| <input type="checkbox"/> | НЯМА изтичане на хладилен агент.                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Тръбите за хладилния агент (газообразен и течен) са термоизолирани.                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Монтираните тръби са с точния размер и <b>тръбите</b> са правилно изолирани.                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Спирателните клапани (за газообразен и течен хладилен агент) на външното тяло са напълно отворени.                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Следното <b>свързване с кабели на място</b> на външното с вътрешното тяло е извършено в съответствие с настоящия документ и приложимото законодателство. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Дренаж</b><br>Уверете се, че дренажът тече безпрепятствено.<br><b>Възможно последствие:</b> Кондензираната вода може да капе.                         |
| <input type="checkbox"/> | Вътрешният модул получава сигнал от <b>потребителския интерфейс</b> .                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | За <b>свързващия кабел</b> се използват посочените проводници.                                                                                           |



Предпазители, прекъсвачите на верига или инсталираните на място защитни устройства са монтирани съгласно изискванията на настоящия документ и НЕ са шунтирани.

### 9.2 Проверки при пускане в експлоатация

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | За извършване на <b>обезвъздушаване</b> .     |
| <input type="checkbox"/> | За изпълнение на <b>пробна експлоатация</b> . |

### 9.3 За извършване на пробна експлоатация

**Предварително условия:** Захранването ТРЯБВА да бъде в посочения диапазон.

**Предварително условия:** Пробната експлоатация трябва да се осъществи в режим на охлаждане или в режим на отопление.

**Предварително условия:** Извършете пробното пускане в експлоатация в съответствие с ръководството за експлоатация на вътрешния модул, за да се гарантира, че всички функции и части работят нормално.

- 1 В режим на охлаждане, изберете най-ниската програмируема температура. В режим на отопление, изберете най-високата програмируема температура. Пробната експлоатация може да се изключи при нужда.
- 2 След завършване на пробната експлоатация, задайте нормална стойност на температурата. В режим на охлаждане: 26~28°C, в режим на отопление: 20~24°C.
- 3 Системата спира да работи 3 минути след изключването на модула.



### ИНФОРМАЦИЯ

- Дори и при изключване на уреда, той консумира електрическа енергия.
- Когато захранването се включи отново след прекъсване, предварително избраният режим ще се възобнови.

### 9.4 Пускане на външното тяло

Вижте ръководството за монтаж на вътрешното тяло за конфигурирането и пускането в експлоатация на системата.

## 10 Отстраняване на проблеми

### 10.1 Диагностика на неизправности чрез използване на светодиодите на РСВ на външния модул

| Светодиодът...                                                                           | Диагностика                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  мига | Нормално. <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете вътрешния модул.</li></ul>                                                                                                                                         |
|  ВКЛ. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Изключете и след това отново включете захранването, и проверете светодиода в рамките на около 3 минути. Ако светодиодът отново е ВКЛ., то РСВ на външния модул е неизправна.</li></ul> |

| Светодиодът... | Диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● ИЗКЛ.        | <p>1 Захранващо напрежение (за икономия на енергия).</p> <p>2 Неизправност на електрозахранването.</p> <p>3 Изключете и след това отново включете захранването, и проверете светодиода в рамките на около 3 минути.</p> <p>Ако светодиодът отново е ИЗКЛ., то РСВ на външния модул е неизправна.</p> |

**ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР**

- Когато уредът не работи, светодиодите на РСВ се изключват, за да се пести енергия.
- Дори когато светодиодите са изключени, клеморедът и РСВ може да са под напрежение.

## 11 Бракуване

**БЕЛЕЖКА**

НЕ се опитвайте сами да демонтирате системата: демонтажът на системата, изхвърлянето/предаването за рециклиране на хладилния агент, на маслото и на други части ТРЯБВА да отговаря на изискванията на приложимото законодателство. Уредите ТРЯБВА да се разглеждат като техника със специален режим на обработка за рециклиране, повторно използване и възстановяване.

- Модулите са маркирани със следния символ:



Това означава, че електрическите и електронни продукти НЕ трябва да се смесват с несортирания домакински отпадък. НЕ се опитвайте сами да демонтирате системата: демонтажът на системата, изхвърлянето/предаването за рециклиране на хладилния агент, на маслото и на други части ТРЯБВА да се извършва от упълномощен монтажник и да отговаря на изискванията на приложимото законодателство.

Уредите ТРЯБВА да се разглеждат като техника със специален режим на обработка за рециклиране, повторно използване и възстановяване. Като гарантирате правилното обезвреждане на този продукт, ще помогнете да се предотвратят потенциални отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве. За допълнителна информация се свържете с вашия монтажник или с местния орган.

## 12 Технически данни

- Извадка от най-новите технически данни може да се намери на регионалния Daikin уеб сайт (публично достъпен).
- Пълният комплект с най-новите технически данни може да се намери в Daikin Business Portal (изисква се автентификация).

### 12.1 Електромонтажна схема

#### 12.1.1 Унифицирана легенда на електромонтажната схема

За информация относно приложените части и номериране, вижте електромонтажната схема на модула. Номерирането на частите е с арабски цифри във възходящ ред за всяка част и е представено в обзора по-долу чрез "\*" в кода на частта.

| Символ | Значение                    | Символ | Значение                    |
|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|
|        | Прекъсвач на верига         |        | Защитно заземяване          |
|        | Свързване                   |        | Заземяване (винт)           |
|        | Конектор                    |        | Изправител                  |
|        | Земя                        |        | Конектор на реле            |
|        | Окабеляване на място        |        | Конектор за късо съединение |
|        | Предпазител                 |        | Клема                       |
|        | Вътрешен модул              |        | Контактна пластина          |
|        | Външен модул                |        | Кабелна скоба               |
|        | Устройство за остатъчен ток |        |                             |

| Символ  | Цвят         | Символ   | Цвят     |
|---------|--------------|----------|----------|
| BLK     | Черно        | ORG      | Оранжево |
| BLU     | Синьо        | PNK      | Розово   |
| BRN     | Кафяво       | PRP, PPL | Лилаво   |
| GRN     | Зелено       | RED      | Червено  |
| GRY     | Сиво         | WHT      | Бяло     |
| SKY BLU | Небесносиньо | YLW      | Жълто    |

| Символ                                                                           | Значение                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| A*P                                                                              | Печатна платка                           |
| BS*                                                                              | Бутон за ВКЛ/ИЗКЛ, работен превключвател |
| BZ, H*O                                                                          | Зумер                                    |
| C*                                                                               | Кондензатор                              |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Съединение, конектор                     |
| D*, V*D                                                                          | Диод                                     |
| DB*                                                                              | Диоден мост                              |
| DS*                                                                              | DIP превключвател                        |
| E*H                                                                              | Нагревател                               |
| FU*, F*U, (за характеристиките, вижте PCB във вашето устройство)                 | Предпазител                              |
| FG*                                                                              | Конектор (маса на рамка)                 |
| H*                                                                               | Кабелен сноп                             |

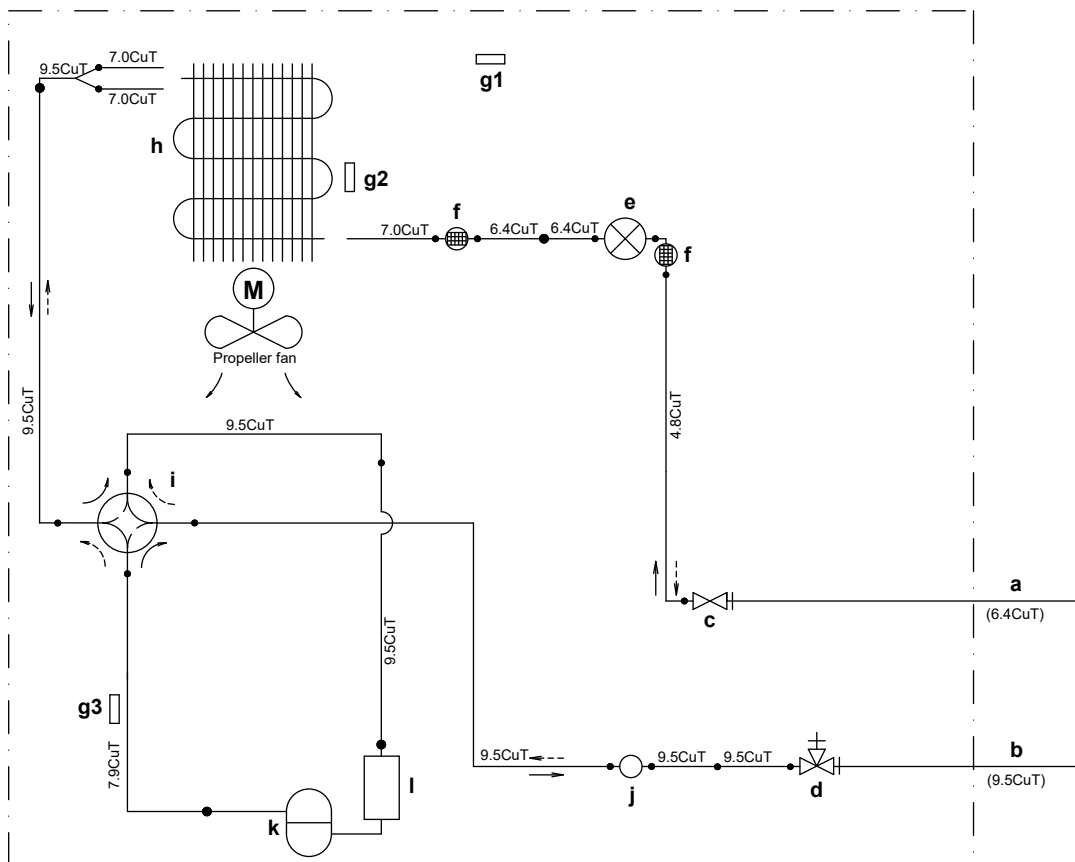
| Символ                   | Значение                                      |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| H*P, LED*, V*L           | Пилотна лампа, светодиод                      |
| HAP                      | Светодиод (сервизен монитор - зелен)          |
| HIGH VOLTAGE             | Високо напрежение                             |
| IES                      | Сензор Intelligent eye                        |
| IPM*                     | Intelligent power module                      |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Магнитно реле                                 |
| L                        | В момента                                     |
| L*                       | Намотка                                       |
| L*R                      | Реактор                                       |
| M*                       | Стъпков електродвигател                       |
| M*C                      | Електродвигател на компресора                 |
| M*F                      | Двигател на вентилатор                        |
| M*P                      | Електродвигател на дренажна помпа             |
| M*S                      | Поворотен двигател                            |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*   | Магнитно реле                                 |
| N                        | Неутрално                                     |
| n=*, N=*                 | Брой преминавания през феритната сърцевина    |
| PAM                      | Амплитудно-импулсна модулация                 |
| PCB*                     | Печатна платка                                |
| PM*                      | Захранващ модул                               |
| PS                       | Превключване на захранване                    |
| PTC*                     | PTC термистор                                 |
| Q*                       | Биполярен транзистор с изолиран затвор (IGBT) |
| Q*C                      | Прекъсвач на верига                           |
| Q*DI, KLM                | Прекъсвач, управляван от утечен ток           |
| Q*L                      | Предпазител срещу претоварване                |
| Q*M                      | Термо превключвател                           |
| Q*R                      | Устройство за остатъчен ток                   |
| R*                       | Резистор                                      |
| R*T                      | Термистор                                     |
| RC                       | Приемник                                      |
| S*C                      | Ограничител                                   |
| S*L                      | Поплавъчен превключвател                      |
| S*NG                     | Детектор за утечка на хладилен агент          |
| S*NPH                    | Сензор за налягане (високо)                   |
| S*NPL                    | Сензор за налягане (ниско)                    |
| S*PH, HPS*               | Превключвател за налягане (високо)            |
| S*PL                     | Превключвател за налягане (ниско)             |
| S*T                      | Термостат                                     |
| S*RH                     | Датчик за влажността                          |
| S*W, SW*                 | Работен превключвател                         |
| SA*, F1S                 | Разрядник за защита от пренапрежения          |
| SR*, WLU                 | Приемник на сигнали                           |
| SS*                      | Селекторен превключвател                      |
| SHEET METAL              | Клеморедна фиксирана плоча                    |

| Символ   | Значение                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| T*R      | Трансформатор                                                              |
| TC, TRC  | Предавател                                                                 |
| V*, R*V  | Варистор                                                                   |
| V*R      | Диоден мост, биполярен транзистор с изолиран затвор (IGBT) захранващ модул |
| WRC      | Безжично дистанционно управление                                           |
| X*       | Клема                                                                      |
| X*M      | Клеморед (блок)                                                            |
| Y*E      | Намотка на електронен разширителен клапан                                  |
| Y*R, Y*S | Ревърсивен електромагнитен вентил (бобина)                                 |
| Z*C      | Феритна сърцевина                                                          |
| ZF, Z*F  | Противошумов филтър                                                        |

### 12.2 Схема на тръбопроводите

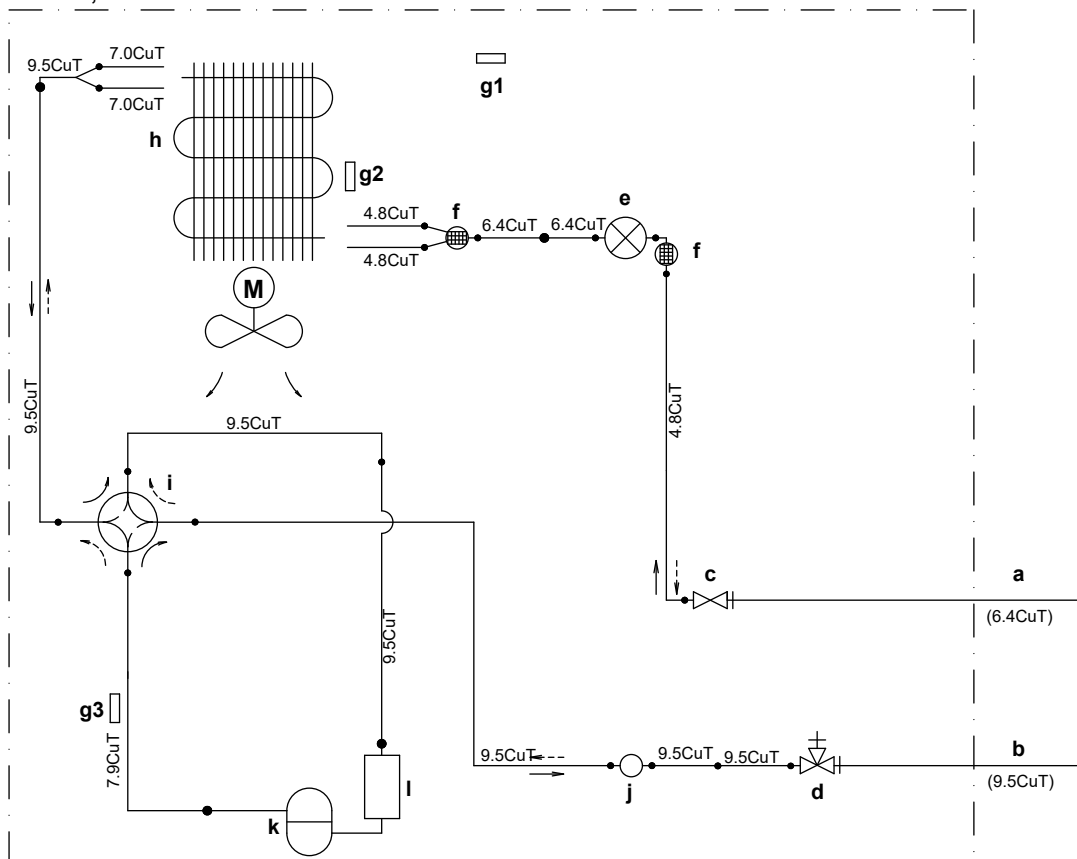
#### 12.2.1 Схема на тръбопроводите: Външно тяло

RXF20E, RXF25E, RXF35E, ARXF20E, ARXF25E, ARXF35E





## RXF42E, ARXF42E



**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2022 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P650253-8H 2022.10