

Справочно ръководство на монтажника

Климатизи от тип "сплит система"



CVXM20A2V1B

FVXM25A2V1B
FVXM35A2V1B
FVXM50A2V1B

Съдържание

1	За документацията	4
1.1	За настоящия документ	4
2	Общи предпазни мерки за безопасност	5
2.1	За документацията	5
2.1.1	Значение на предупреждения и символи.....	5
2.2	За монтажника	6
2.2.1	Общи изисквания	6
2.2.2	Място за монтаж	7
2.2.3	Хладилен агент — в случай на R410A или R32.....	11
2.2.4	Солен разтвор	13
2.2.5	Вода	14
2.2.6	Електрически	14
3	Конкретни инструкции за безопасност за монтажника	16
4	За кутията	19
4.1	Вътрешно тяло	19
4.1.1	За разпаковане на вътрешното тяло	19
4.1.2	За демонтиране на аксесоарите от вътрешния модул.....	19
5	Информация за модула	21
5.1	Разположение на системата	21
5.2	Работен диапазон	21
5.3	За безжичната LAN	22
5.3.1	Предпазни мерки при използване на безжичната LAN	22
5.3.2	Базови параметри.....	22
5.3.3	Настройване на безжичната LAN	23
6	Монтиране на модула	24
6.1	Подготовка на мястото за монтаж.....	24
6.1.1	Изисквания към мястото за монтаж на вътрешното тяло	24
6.2	Отваряне на вътрешното тяло	26
6.2.1	За сваляне на предния панел	26
6.2.2	За сваляне на предната решетка.....	26
6.2.3	За отваряне на клемния блок и сваляне на капака на кутията с електрически кабели	27
6.3	Монтаж на вътрешното тяло.....	28
6.3.1	За монтиране на вътрешното тяло	28
6.3.2	За пробиване на отвор в стената	32
6.3.3	За отстраняване на прорязаните части	32
6.3.4	За осигуряване на дренажа	33
6.4	Монтиране на потребителския интерфейс	35
6.4.1	За монтиране на поставката на потребителския интерфейс.....	35
7	Монтаж на тръбите	37
7.1	Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент.....	37
7.1.1	Изисквания към тръбопровод за охладител.....	37
7.1.2	Изолация на тръбопроводите за хладилния агент	38
7.2	Свързване на тръбите за хладилния агент	38
7.2.1	За свързването на тръбопровода за хладилния агент.....	38
7.2.2	Предпазни мерки при свързване на охладителния тръбопровод.....	39
7.2.3	Указания при свързване на охладителния тръбопровод	40
7.2.4	Указания за огъването тръбите	40
7.2.5	За развалцоване на края на тръбата.....	41
7.2.6	За свързване на тръбите за хладилния агент с вътрешното тяло	41
8	Електрическа инсталация	43
8.1	За свързването на електрическите кабели.....	43
8.1.1	Предпазни мерки при свързване на електрическите кабели.....	43
8.1.2	Указания при свързване на електрическите кабели.....	44
8.1.3	Спецификации на компонентите за стандартно окабеляване	45
8.2	За свързване на електрическото окабеляване към вътрешния модул	45
8.3	За свързване на опционални аксесоари (кабелен потребителски интерфейс, централен потребителски интерфейс, безжичен адаптер и т.н.).....	46
9	Завършване на монтажа на вътрешното тяло	48
9.1	За Завършване на монтажа на вътрешния модул	48

9.2	За затваряне на вътрешното тяло.....	48
9.2.1	За затваряне на кутията с електрически кабели и затваряне на клемния блок	48
9.2.2	За поставяне на предната решетка.....	48
9.2.3	За поставяне на предния панел	49
10	Конфигурация	50
10.1	Как се задават различни адреси.....	50
11	Пускане в експлоатация	52
11.1	Общ преглед: Пускане в експлоатация.....	52
11.2	Контролен списък с отметки преди пускане в експлоатация.....	52
11.3	За изпълнение на пробна експлоатация	53
11.3.1	За изпълнение на пробна експлоатация от потребителския интерфейс	53
12	Предаване на потребителя	54
13	Изхвърляне на отпадни продукти	55
14	Технически данни	56
14.1	Електромонтажна схема.....	56
14.1.1	Унифицирана легенда на електромонтажната схема.....	56
15	Терминологичен речник	59

1 За документацията

1.1 За настоящия документ



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 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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че монтажът, сервизното обслужване, поддръжката и ремонтът отговарят на инструкциите от Daikin 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.

Комплект документация

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

- **Общи предпазни мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които ТРЯБВА да прочетете преди монтажа
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Ръководство за монтаж на вътрешния модул:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни,...
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Последните редакции на доставената документация може да са налични на регионалния уебсайт на Daikin или да ги получите чрез вашия дилър.

Оригиналната документация е написана на английски език. Всички други 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 Общи предпазни мерки за безопасност

2.1 За документацията

- Оригиналната документация е написана на английски език. Всички други езици са преводи.
- Спазвайте внимателно описаните в настоящия документ предпазни мерки за безопасност, които обхващат много важни теми.
- Монтажът на системата и всички дейности, описани в ръководството за монтаж и в справочника за монтажника, ТРЯБВА да се извършат от оторизиран монтажник.

2.1.1 Значение на предупреждения и символи



ОПАСНОСТ

Обозначава ситуация, което причинява смърт или тежко нараняване.



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР

Обозначава ситуация, която е възможно да причини смърт от електрически ток.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ/ОПАРВАНЕ

Обозначава ситуация, която може да доведе до изгаряне/опарване поради екстремни горещи или студени температури.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

Обозначава ситуация, която е възможно да предизвика експлозия.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначава ситуация, което е възможно да причини смърт или тежко нараняване.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПАЛИМИ ВЕЩЕСТВА



ВНИМАНИЕ

Обозначава ситуация, което е възможно да причини леко или средно нараняване.



ЗАБЕЛЕЖКА

Обозначава ситуация, което е възможно да причини увреждане на оборудването или на имуществото.



ИНФОРМАЦИЯ

Обозначава полезни съвети или допълнително информация.

Използвани символи на модула:

Символ	Обяснение
	Преди монтаж прочетете ръководството за монтаж и експлоатация, както и инструкциите за окабеляването.
	Преди извършване на дейности по поддръжка и сервизно обслужване, прочетете сервизното ръководство.
	За повече информация вижте справочника за монтажника и потребителя.
	Уредът съдържа въртящи се части. Внимавайте при сервизно обслужване или проверка на уреда.

Използвани символи в документацията:

Символ	Обяснение
	Показва заглавие на фигура или препратка към нея. Пример: "▲ 1–3 Заглавието на Фигура" означава "Фигура 3 в Глава 1".
	Показва заглавие на таблица или препратка към нея. Пример: "■ 1–3 Заглавието на Таблица" означава "Таблица 3 в Глава 1".

2.2 За монтажника

2.2.1 Общи изисквания

Ако НЕ сте сигурни как да монтирате или да работите с модула, свържете се с вашия дилър.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ/ОПАРВАНЕ

- НЕ докосвайте тръбопровода за охладителя, тръбопровода за водата или вътрешните части по време на или незабавно след работа на модула. Те може да са прекомерно горещи или прекомерно студени. Изчакайте, докато се върнат към нормална температура. Ако се налага да ги пипате, носете защитни ръкавици.
- НЕ докосвайте какъвто и да е случайно изтичащ хладилен агент.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправилният монтаж или присъединяване на оборудване или аксесоари е възможно да причини токов удар, късо съединение, утечки, пожар или други повреди на оборудването. Използвайте само аксесоари, допълнително оборудване и резервни части, които са изработени или одобрени от Daikin.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че монтажът, изпитването и използваните материали отговарят на изискванията на приложимото законодателство (в началото на инструкциите, описани в документацията на Daikin).



ВНИМАНИЕ

При монтаж, поддръжка или сервизно обслужване на системата носете подходящи лични предпазни средства (предпазни ръкавици, защитни очила и т.н.).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Накъсайте на части и изхвърлете пластмасовите опаковъчни торби, за да не може с тях да си играе никой, и най-вече деца. Възможен риск: задушаване.

**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.

**ВНИМАНИЕ**

НЕ докосвайте отвора за приток на въздух или алуминиевите ребра на външното тяло.

**ВНИМАНИЕ**

- НЕ поставяйте никакви предмети или оборудване върху модула.
- НЕ сядайте, не се качвайте и не стойте върху модула.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

Дейностите по външното тяло е най-добре да се извършват при сухо време, за да се избегне навлизане на вода.

В съответствие с изискванията на приложимото законодателство може да е необходимо воденето на дневник на продукта, който да съдържа като минимум: информация за поддръжката, извършени ремонтни работи, резултати от изпитвания/проверки, периоди на престой и т.н.

Освен това, на достъпно място на продукта ТРЯБВА да се осигури като минимум следната информация:

- Инструкции за спиране на системата в случай на авария
- Наименование и адрес на пожарната служба, полицейския участък и болницата
- Име, адрес и телефонни номера за през деня и през нощта за получаване на сервизно обслужване

В Европа необходимите указания за воденето на този дневник са дадени в EN378.

2.2.2 Място за монтаж

- Осигурете достатъчно пространство около модула за сервизно обслужване и циркулация на въздуха.
- Уверете се, че мястото за монтаж издържа на тежестта и вибрациите на модула.
- Уверете се, че зоната е добре проветрима. НЕ запушвайте отворите за вентилация.

- Уверете се, че модулет е нивелиран.

НЕ монтирайте модула на следните места:

- В потенциално взривоопасни среди.

- На места, където има монтирано оборудване, излъчващо електромагнитни вълни. Електромагнитните вълни могат да попречат на управлението на системата и да предизвикат неизправности в работата на оборудването.
- На места, където има риск от възникване на пожар поради изтичането на леснозапалими газове (пример: разреждател или бензин), въглеродни влакна, запалим прах.
- На места, където се произвежда корозивен газ (пример: газ на сериста киселина). Корозията на медните тръби или запоените елементи може да причини изтичане на хладилен агент.
- В бани.

Инструкции за оборудване, използващо хладилен агент R32



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УМЕРЕНО ЗАПАЛИМИ ВЕЩЕСТВА

Хладилен агент в този модул е умерено запалим.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ пробивайте и НЕ изгаряйте.
- НЕ използвайте други средства за ускоряване на размразяването или за почистване на оборудването, освен препоръчаните от производителя.
- Имайте предвид, че хладилен агент R32 може да НЕ съдържа миризма.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът трябва да се съхранява така, че да се предотвратят механични повреди и в добре проветримо помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (пример: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател) и с размер на помещението съгласно посоченото по-долу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че монтажът, сервизното обслужване, поддръжката и ремонтът отговарят на инструкциите от Daikin и на приложимото законодателство (например, националното газово законодателство), както и че се извършват само от оторизирани лица.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако едно или повече помещения са свързани към модула чрез използване на система от канали, проверете следното:

- да няма работещи източници на запалване (пример: открит пламък, работещ газов уред или работещ електрически нагревател) в случай, че площта на пода е под минималната площ на пода A (m²);
- да няма спомагателни устройства, които може да са потенциален източник на запалване, монтирани в каналите (пример: горещи повърхности с температура, надвишаваща 700°C и електрическо превключващо устройство);
- по каналите са използвани само спомагателни устройства, одобрени от производителя;
- отворите за приток и отвеждане на въздуха са свързани директно с помещението чрез канал. НЕ използвайте пространства от рода на фалшив таван като канал за на отворите за приток или отвеждане на въздух.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

- Трябва да се вземат предпазни мерки за избягване на прекомерни вибрации или пулсации на тръбите за хладилен агент.
- Предпазните устройства, тръбите и фитингите трябва да бъдат защитени, доколкото е възможно, срещу неблагоприятни въздействия от околната среда.
- Следва да се предвиди допуск за разширяване и свиване на дългите тръбопроводи.
- Тръбопроводите в хладилни системи трябва да бъдат проектирани и инсталирани така, че да се сведе до минимум вероятността хидравличен удар да повреди системата.
- Вътрешното оборудване и тръбите трябва да бъдат монтирани и предпазени така, че да не възникнат случайни разрушения на оборудването или тръбите от събития, като например местене на мебели или строителни дейности.

**ВНИМАНИЕ**

НЕ не използвайте потенциални източници на запалване при търсене на утечки на хладилен агент.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

- НЕ използвайте повторно съединения, които вече са били употребявани.
- Съединенията, направени при монтажа между частите на охладителната система, трябва да могат да бъдат достъпни за целите на поддръжката.

Изисквания за монтажното пространство**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ако уредите съдържат хладилен агент R32, тогава площта на пода на помещението, в което се монтират, експлоатират и съхраняват уредите, ТРЯБВА да е по-голяма от минималната подова площ, посочена в таблица по-долу А (m²). Това се отнася за:

- Вътрешни модули **без** сензор за утечка на хладилен агент; в случай на вътрешни модули **със** сензор за утечка на хладилен агент, вижте ръководството за монтаж
- Монтирани или съхранявани в помещения външни модули (пример: зимна градина, гараж, машинно помещение)
- Тръбопровод в непроветряеми помещения

**ЗАБЕЛЕЖКА**

- Тръбопроводът трябва да е защитен от физически повреди.
- Монтажът на тръбопровода трябва да има минимално възможната дължина.

За определяне на минималната площ на пода

- 1 Определете общото количество хладилен агент за зареждане в системата (= фабрично зареден хладилен агент ❶ + ❷ допълнително зареден хладилен агент).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

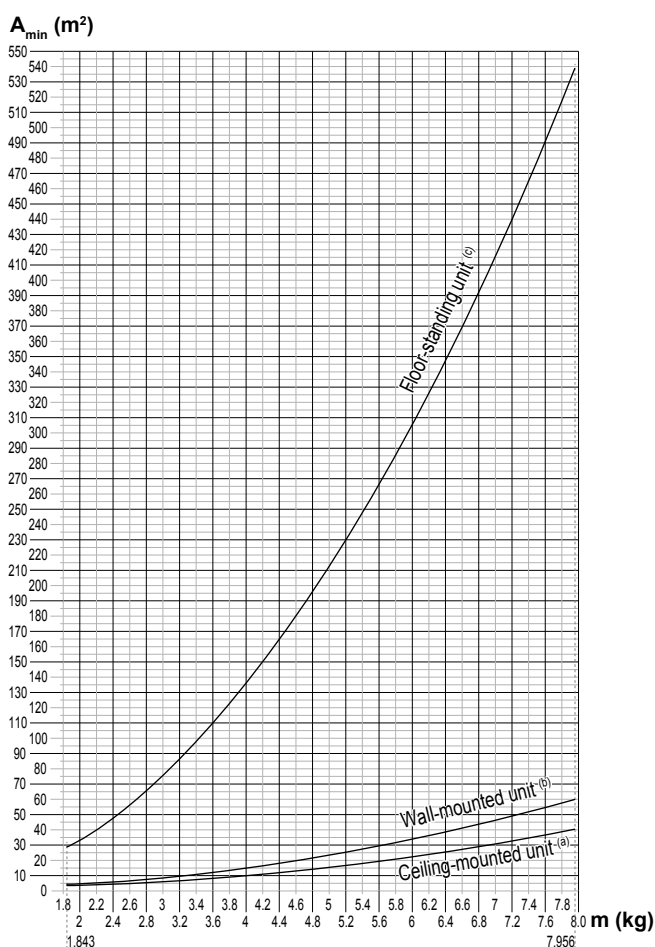
$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

2 Определете коя графика или таблица ще се използват.

- За вътрешни модули: Монтиран ли е модулът на таван, на стена или стои на пода?
- За вътрешни модули, монтирани или съхранявани в помещения, както и за тръби в непроветряеми помещения, това зависи от монтажната височина:

Ако монтажната височина е...	Тогава използвайте графиката или таблицата за...
<1,8 м	Стоящи на пода модули
1,8≤x<2,2 м	Модули с монтиране на стена
≥2,2 м	Модули с монтиране на таван

3 Използвайте графиката или таблицата за определяне на минималната площ на пода.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
7.956	40.1	7.956	59.9	7.956	539

- m** Общо заредено количество хладилен агент в системата
A_{min} Минимална площ на пода
(a) Ceiling-mounted unit (= Модул с монтиране на таван)
(b) Wall-mounted unit (= Модул с монтиране на стена)
(c) Floor-standing unit (= Стоящ на пода модул)

2.2.3 Хладилен агент — в случай на R410A или R32

Ако е приложимо. За повече информация вижте ръководството за монтаж или справочното ръководство на монтажника на вашето приложение.



ЗАБЕЛЕЖКА

Уверете се, че монтажът на тръбопровода за хладилния агент отговаря на изискванията на приложимото законодателство. Приложимият стандарт в Европа е EN378.



ЗАБЕЛЕЖКА

Уверете се, че свързващите тръби и съединения НЕ са подложени на напрежение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

По време на изпитванията НИКОГА не подавайте на продукта налягане, по-високо от максимално допустимото налягане (както е обозначено върху табелката със спецификациите на външното тяло).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Вземете достатъчно надеждни мерки за безопасност в случай на изтичане на хладилен агент. Ако има изтичане на хладилен газ, незабавно проветрете зоната. Възможни рискове:

- Прекомерно високите концентрации на хладилен агент в затворено помещение могат да предизвикат кислородна недостатъчност.
- Ако охладителният газ влезе в контакт с огън, може да се отделят токсични газове.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

Изпомпване – Утечка на охладител. Ако искате да изпомпате системата и има утечка в хладилния кръг:

- НЕ използвайте автоматичната функция за изпомпване на уреда, която ще събере цялото количество хладилен агент от системата във външния модул.
Възможно последствие: Самозапалване и експлозия на компресора поради навлизане на въздух в работещия компресор.
- Използвайте отделна система за извличане на хладилния агент, така че да НЕ се налага компресорът да работи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВИНАГИ извличайте и оползотворявайте хладилния агент. НЕ ги изпускате директно в околната среда. Използвайте вакуумна помпа за вакуумиране на инсталацията.



ЗАБЕЛЕЖКА

След като всички тръби са свързани, уверете се, че няма изтичане на газ. Използвайте азот, за да направите проверка за изтичане на газ.



ЗАБЕЛЕЖКА

- За избягване на повреда на компресора, НЕ зареждайте повече от указаното количество охладител.
- Когато охладителната система ще се отваря, хладилният агент ТРЯБВА да се третира съгласно приложимото законодателство.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че в системата няма кислород. Зареждането с хладилен агент трябва да става само след извършване на проверка за течове и вакуумно изсушаване.

Възможно последствие: Самозапалване и експлозия на компресора поради навлизане на въздух в работния компресор.

- Ако е необходимо презареждане, вижте табелката със спецификации на модула. Табелката посочва типа и необходимото количество на охладителния агент.
- Модулът е зареден фабрично с хладилен агент и в зависимост от размерите на тръбите и тръбния път някои системи изискват допълнително зареждане с хладилен агент.
- Използвайте само инструменти, които са само за вида хладилен агент, използван в системата, за да гарантирате устойчивост на налягането и да попречите на навлизането на външни материали в системата.
- Заредете течния хладилен агент както следва:

Ако	Тогава
Има сифон (т.е. цилиндърът е означен с "Прикачен сифон за допълване с течност")	Заредете, като цилиндърът трябва да е изправен. 
НЯМА сифон	Заредете, като цилиндърът трябва да е обърнат надолу. 

- Отваряйте бавно резервоарите с хладилен агент.
- Зареждайте хладилния агент в течна форма. Добавянето му в газообразно състояние е възможно да попречи на нормалната работа.

**ВНИМАНИЕ**

Когато процедурата по зареждане на охладител е завършена или временно спряна, затворете вентила на резервоара с охладител незабавно. Ако клапанът НЕ се затвори незабавно, оставащото налягане може да зареди допълнително хладилен агент. **Възможно последствие:** Неправилно количество хладилен агент.

2.2.4 Солен разтвор

Ако е приложимо. За повече информация вижте ръководството за монтаж или справочното ръководство на монтажника на вашето приложение.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Изборът на солен разтвор ТРЯБВА да е в съответствие с приложимото законодателство.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Вземете достатъчно надеждни мерки за безопасност в случай на изтичане на солен разтвор. Ако има изтичане на солен разтвор, незабавно проветрете мястото и се обърнете към вашия местен дилър.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Окръжаващата температура вътре в модула може да стане много по-висока от тази в стаята, напр. 70°C. В случай на изтичане на солен разтвор горещите части вътре в модула може да създадат опасна ситуация.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Употребата и монтажът на приложението ТРЯБВА да отговарят изискванията на предпазните мерки за безопасност и опазване на околната среда, предвидени в приложимото законодателство.

2.2.5 Вода

Ако е приложимо. За повече информация вижте ръководството за монтаж или справочното ръководство на монтажника на вашето приложение.



ЗАБЕЛЕЖКА

Уверете се, че качеството на водата отговаря на изискванията на Директива 98/83/ЕО на Съвета.

2.2.6 Електрически



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР

- ИЗКЛЮЧЕТЕ напълно електрозахранването преди сваляне на капака на превключвателната кутия, свързване на електрическите проводници или докосване на електрическите части.
- 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.
- НЕ докосвайте електрическото оборудване с мокри ръце.
- НЕ оставяйте модула без наблюдение, когато е свален сервизният капак.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако в поставените кабели НЯМА фабрично монтиран главен прекъсвач или друго средство за прекъсване на електрозахранването с разстояние между контактите на всички полюси, осигуряващо пълно прекъсване при условията на категория на пренапрежение III, ТРЯБВА да монтирате такъв прекъсвач или средство за прекъсване.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Използвайте САМО медни проводници.
- Уверете се, че монтажът на местното окабеляване отговаря на изискванията на приложимото законодателство.
- Цялото окабеляване на място ТРЯБВА да се извърши съгласно доставената с продукта електромонтажна схема.
- НИКОГА не притискайте снопове от кабели и се уверете, че НЕ се допират до тръбопроводи и остри ръбове. Уверете се, че върху клемните съединения не се оказва външен натиск.
- Не забравяйте да монтирате заземяващо окабеляване. НЕ заземявайте модула към водопроводна или газопроводна тръба, преграден филтър за пренапрежения или заземяване на телефон. Неправилното заземяване може да причини токов удар.
- Уверете се, че използвате специално предназначена захранваща верига. НИКОГА не използвайте източник на захранване, който се използва съвместно с друг електрически уред.
- Уверете се, че сте монтирали необходимите предпазители или прекъсвачи.
- Уверете се, че сте монтирали прекъсвач, управляван от утечен ток. Неговата липса може да причини токов удар или пожар.
- При монтиране на прекъсвач, управляван от утечен ток, проверете дали е съвместим с инвертора (устойчив на високочестотен електрически шум), за да се избегне ненужното задействане на прекъсвача.

**ВНИМАНИЕ**

- При свързване на захранването: първо свържете заземяващия кабел, преди да се извършат токопроводещите съединения.
- При разединяване на захранването: първо разединете токопроводещите съединения, преди да отделите заземяването.
- Дължината на проводниците между разтоварването на напрежението на захранващия кабел и самата клемна кутия трябва да бъде такава, че токопроводещите проводници да се обтегнат преди заземяващия проводник, в случай, че захранващият кабел се разхлаби от закрепването си.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

Препоръки при прекарване на захранващи кабели:



- НЕ съединявайте проводници с различни дебелини към клемния блок за захранването (хлябината на захранващите кабели може да доведе до прекомерно загряване).
- Когато свързвате проводници с една и съща дебелина, спазвайте показаното на илюстрацията по-горе.
- За окабеляване използвайте специално предназначени за целта захранващ кабел и свържете здраво проводниците, след което ги фиксирайте, за да елиминирате влиянието на външното налягане върху клемите.
- Използвайте подходяща отвертка за затягане на клемните винтове. Отвертката с малка глава ще повреди главата на винта и ще направи правилното затягане невъзможно.
- Прекомерното натягане на клемните винтове може да ги скъса.

Монтирайте захранващите кабели на разстояние най-малко 1 m от телевизори или радиоприемници, за да не допуснете появата на смущения. В зависимост от дължината на радиовълните разстоянието от 1 m може да се окаже недостатъчно.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- След приключване на електротехническите работи потвърдете, че всеки електрически компонент и клема вътре в кутията за електрически компоненти са съединени надеждно.
- Преди да пуснете модула се уверете, че всички капаци са затворени.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

Приложимо е само ако електрозахранването е трифазно и компресорът има метод на стартиране ВКЛ./ИЗКЛ.

Ако съществува вероятност за обърната фаза след моментно прекъсване на захранването, а след това захранването се включва и изключва, докато продуктът работи, присъединете локална верига за защита срещу обърната фаза. При работа на продукта с обърната фаза може да се повреди компресора и други части.

3 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника

Винаги спазвайте следните инструкции и разпоредби за безопасност.

Монтаж на модула (вижте "[6 Монтиране на модула](#)" [▶ 24])



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).



ВНИМАНИЕ

При стени, съдържащи метална рамка или греда, използвайте вградена в стената тръба и капак на стената върху отвора за прекарване на тръбите, за да се предпазите от излъчване на топлина, токов удар или пожар.

Тръбна инсталация (вижте "[7 Монтаж на тръбите](#)" [▶ 37])



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ/ОПАРВАНЕ



ВНИМАНИЕ

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



ВНИМАНИЕ

- НЕ използвайте минерално масло върху развалцована част.
- 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.



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.

Електрическа инсталация (вижте "[8 Електрическа инсталация](#)" [▶ 43])



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Цялото окабеляване ТРЯБВА да се извърши от упълномощен електротехник и ТРЯБВА да отговаря на изискванията на приложимото 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 източникът на електрозахранване има липсваща или грешна неутрална 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 от страната с високо налягане.
- НЕ използвайте обвити с лента проводници, многожични проводници с концентрично усукване, удължителни шнуrowe или съединения от система тип "звезда". Те могат да причинят прегряване, токов удар или пожар.
- НЕ монтирайте компенсиращ фазата кондензатор, тъй като този модул е оборудван с инвертор. Монтирането на компенсиращ фазата кондензатор ще намали производителността и може да доведе до злополуки.



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 подмени 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.



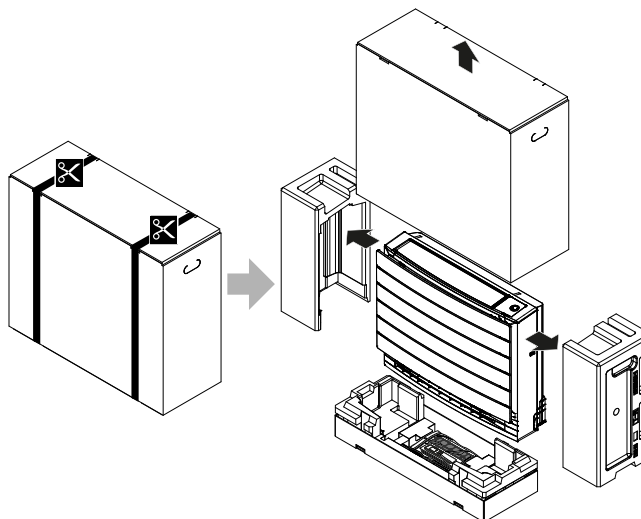
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

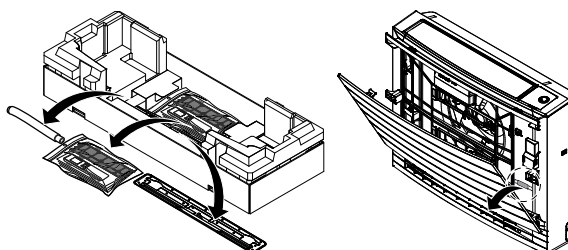
4 За кутията

4.1 Вътрешно тяло

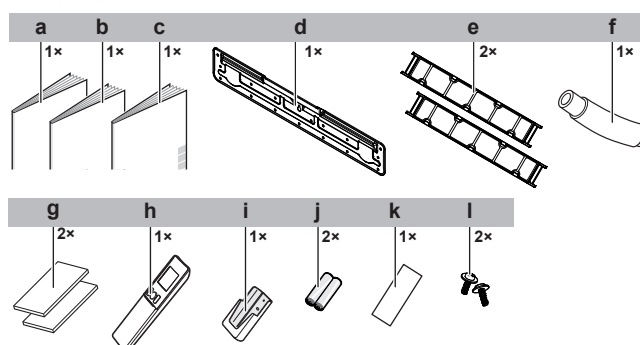
4.1.1 За разопаковане на вътрешното тяло



4.1.2 За демонтиране на аксесоарите от вътрешния модул



- 1 Извадете аксесоарите от долната част на опаковката. Резервен SSID стикер е разположен на модула.



- a Ръководство за монтаж
- b Ръководство за експлоатация
- c Общи мерки за безопасност
- d Монтажна пластина (закрепена за уреда)
- e Дезодориращ филтър от титаниев апатит
- f Дренажен маркуч
- g Изолационен елемент
- h Потребителски интерфейс
- i Поставка за потребителски интерфейс
- j Суха батерия AAA.LR03 (алкална) за потребителския интерфейс
- k Резервен SSID стикер (закрепен на модула)

I Винтове

- **Резервен SSID стикер.** НЕ изхвърляйте резервния стикер. Запазете го на сигурно място в случай, че потрѣбва в бъдеще (например, ако предната решетка е сменена, прикрепете стикера към новата предна решетка).

5 Информация за модула



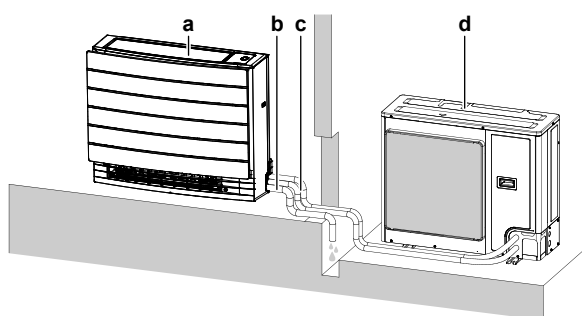
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УМЕРЕНО ЗАПАЛИМИ ВЕЩЕСТВА

Хладилният агент в този модул е умерено запалим.

Следните символи могат да се появят върху вътрешния модул:

Символ	Обяснение
	Измерете напрежението при клемите на кондензаторите на главната верига или електрическите компоненти, преди да извършвате сервизно обслужване.

5.1 Разположение на системата



- a Вътрешен модул
- b Дренажен тръбопровод
- c Тръбопровод за хладилен агент (газ и течност)
- d Външен модул

5.2 Работен диапазон

За безопасна и ефикасна експлоатация, използвайте системата в следния диапазон на температурата и влажността.

В комбинация с външен модул RXM25~50, 2MXM40+50, 3MXM40+52		
	Охлаждане и подсушаване ^{(a)(b)}	Отопление ^(a)
Външна температура	-10~46°C DB	-15~24°C DB -15~18°C WB
Вътрешна температура	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Вътрешна влажност	≤80% ^(b)	—

^(a) Предпазно устройство може да спре работата на системата, ако модулът работи извън своя работен диапазон.

^(b) Може да възникне кондензация и капене на вода, ако модулът работи извън своя работен диапазон.

В комбинация с външен модул RXTP25+35		
	Охлаждане и подсушаване ^{(a)(b)}	Отопление ^(a)
Външна температура	-10~46°C DB	-25~24°C DB -25~18°C WB
Вътрешна температура	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Вътрешна влажност	≤80% ^(b)	—

^(a) Предпазно устройство може да спре работата на системата, ако модулът работи извън своя работен диапазон.

^(b) Може да възникне кондензация и капене на вода, ако модулът работи извън своя работен диапазон.

5.3 За безжичната LAN

За подробни спецификации, инструкции за монтаж, начини за настройка, често задавани въпроси, декларация за съответствие и най-новата версия на това ръководство, посетете <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



ИНФОРМАЦИЯ

- С настоящето Daikin Industries Czech Republic s.r.o. декларира, че радио оборудването в този уред е в съответствие с Директива 2014/53/EC.
- Този уред се счита за комбинирано оборудване съгласно определението от Директива Directive 2014/53/EC.

5.3.1 Предпазни мерки при използване на безжичната LAN

НЕ използвайте в близост до:

- Медицинско оборудване.** Напр., лица, използващи сърдечни пейсмейкъри или дефибрилатори. Този продукт може да причини електромагнитни смущения.
- Оборудване с автоматично управление.** Напр., автоматични врати или пожарни аларми. Този продукт може да причини неизправно поведение на оборудването.
- Микровълнова фурна.** Може да засегне безжичните LAN комуникации.

5.3.2 Базови параметри

Какво	Стойност
Честотен обхват	2400 MHz~2483,5 MHz
Радио протокол	IEEE 802.11b/g/n
Радиочестотен канал	13ch
Изходна мощност	13 dBm
Ефективна излъчвана мощност	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Захранване	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Настройване на безжичната LAN

Клиентът отговаря за осигуряване на:

- Смартфон или таблет с минимална поддържана версия на Android или iOS, посочена в <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>
- Интернет връзка и комуникационно устройство от рода на модем, рутер и др.
- Точка за достъп до безжична LAN.
- Инсталиране на безплатно приложение Daikin Residential Controller.

За инсталиране на приложението Residential Controller на Daikin

- 1 Отворете:
 - Google Play за устройства, които използват Android.
 - App Store за устройства, които използват iOS.
- 2 Потърсете Daikin Residential Controller.
- 3 Следвайте инструкциите на екрана за инсталиране.

6 Монтиране на модула

В тази глава

6.1	Подготовка на мястото за монтаж	24
6.1.1	Изисквания към мястото за монтаж на вътрешното тяло	24
6.2	Отваряне на вътрешното тяло	26
6.2.1	За сваляне на предния панел	26
6.2.2	За сваляне на предната решетка	26
6.2.3	За отваряне на клемния блок и сваляне на капака на кутията с електрически кабели	27
6.3	Монтаж на вътрешното тяло	28
6.3.1	За монтиране на вътрешното тяло	28
6.3.2	За пробиване на отвор в стената	32
6.3.3	За отстраняване на прорязаните части	32
6.3.4	За осигуряване на дренажа	33
6.4	Монтиране на потребителския интерфейс	35
6.4.1	За монтиране на поставката на потребителския интерфейс	35

6.1 Подготовка на мястото за монтаж

НЕ монтирайте външното тяло на място, което често се използва като работно място. В случай на строителни работи (напр. шлифовъчни работи), където се образува голямо количество прах, външното тяло ТРЯБВА да бъде покрито.

Изберете мястото за монтаж така, че де има достатъчно пространство за внасянето и изнасянето на модула.



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).

6.1.1 Изисквания към мястото за монтаж на вътрешното тяло



ИНФОРМАЦИЯ

Също така, прочетете предпазните мерки и изискванията в "2 Общи предпазни мерки за безопасност" [5].



ИНФОРМАЦИЯ

Нивото на звуковото налягане е по-малко от 70 dBA.



ЗАБЕЛЕЖКА

Описаното в това ръководство оборудване може да причини електронен шум, генериран от радиочестотна енергия. Оборудването отговаря на спецификациите, предназначени да осигурят разумна защита срещу такова смущение. Въпреки това, няма гаранция, че такова смущение няма да възникне при някоя конкретна инсталация.

Поради това се препоръчва монтаж на оборудването и кабелите по такъв начин, че да се спазва подходящо разстояние от стерео оборудване, персонални компютри и др.

Монтирайте захранващите кабели на разстояние най-малко 1 m от телевизори или радиоприемници, за да не допуснете появата на смущения. В зависимост от дължината на радиовълните разстоянието от 1 m може да се окаже недостатъчно.

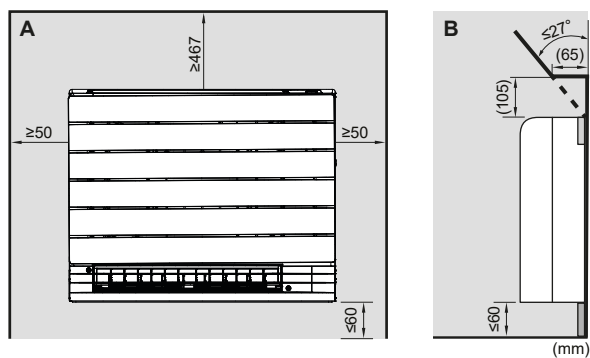
- **Флуоресцентни светлини.** При монтиране на безжичен потребителски интерфейс в помещение с флуоресцентни светлини, имайте предвид следното за избягване на интерференция:
 - Монтирайте безжичния потребителски интерфейс възможно най-близо до вътрешния модул.
 - Монтирайте вътрешния модул възможно най-далече от флуоресцентните светлини.
- Вземете мерки в случай на утечка на вода, така че водата да не може да причини щети на мястото на монтажа и околната област.
- Изберете място, където работният шум или горещият въздух, отделян от уреда, няма да причинят неудобство.
- **Въздушна струя.** Уверете се, че нищо не блокира пътя на въздушната струя.
- **Дренаж.** Уверете се, че кондензационната вода може да се дренира добре.
- **Изолация на стената.** Когато атмосферните условия на стената превишават 30°C и относителна влажност от 80%, или когато към стената се подава свеж въздух, е необходима допълнителна изолация (минимална дебелина 10 mm, полиетиленова пяна).
- **Здравина на стената или пода.** Проверете дали стената или подът са достатъчно здрави, за да издържат теглото на модула. Ако съществува опасност, укрепете стената или пода, преди да пристъпите към монтажа на модула.

НЕ монтирайте модула на следните места:

- Места, където в атмосферата може да има пари, мъгла или частици от минерални масла. Пластмасовите части могат да се повредят и изпаднат или да причинят изтичане на вода.

НЕ се препоръчва външното тяло да се монтира на следните места, тъй като това може да съкрати живота му:

- Където напрежението силно варира
- В моторни превозни средства или плавателни съдове
- Където има наличие на киселинни или алкални пари
- Места, където в атмосферата може да има пари, мъгла или частици от минерални масла. Пластмасовите части могат да се повредят и изпаднат или да причинят изтичане на вода.
- На места, където уредът би бил изложен на пряка слънчева светлина.
- В бани.
- Чувствителни на шум места (напр. в близост до спални), за да не се създават неудобства от работния шум на модула.
- **Разстояние.** Спазвайте следните изисквания:



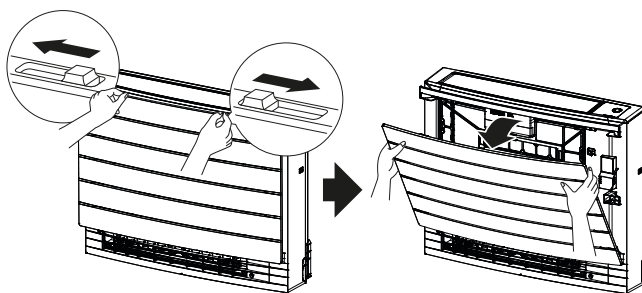
A Изглед отпред
B Изглед отстрани

- Не монтирайте модула на повече от 60 mm над пода.

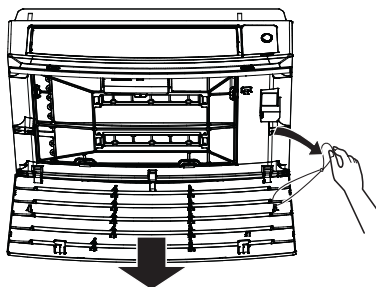
6.2 Отваряне на вътрешното тяло

6.2.1 За сваляне на предния панел

- 1 Плъзнете двата плъзгача по посоката на стрелките, докато щракнат.



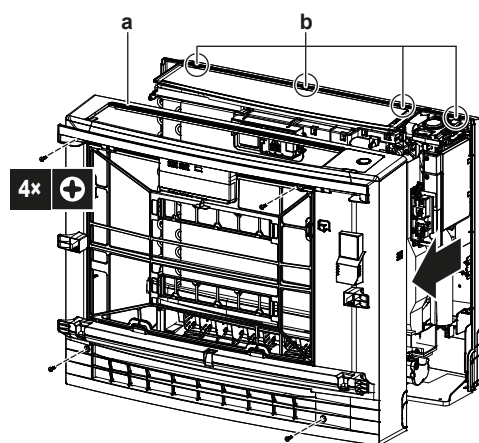
- 2 Отворете предния панел напред и откачете кордата.



- 3 Свалете предния панел.

6.2.2 За сваляне на предната решетка

- 1 Свалете предния панел. Вижте "6.2.1 За сваляне на предния панел" [▶ 26].
- 2 Демонтирайте 4-те винта, извадете решетката от 4-те пластинки отгоре и свалете предната решетка, като я дръпнете към себе си.

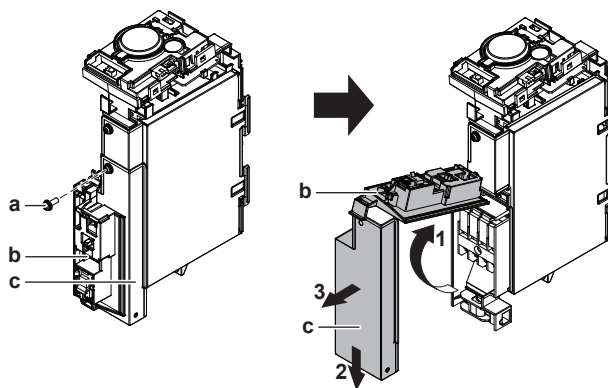


a Предна решетка
b Пластинки

6.2.3 За отваряне на клемния блок и сваляне на капака на кутията с електрически кабели

За отваряне на клемния блок

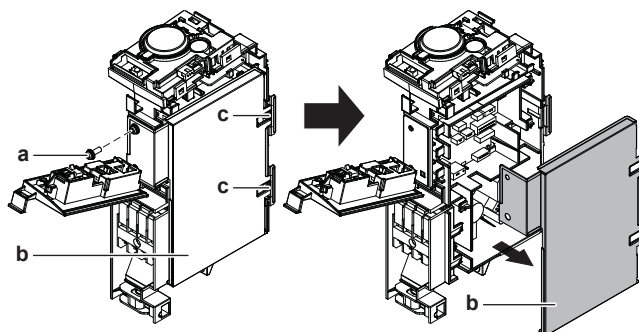
- 1 Свалете предната решетка.
- 2 Свалете 1 долен винт.
- 3 Повдигнете закрепващата пластина на сензора.
- 4 Преместете металната пластина на капака надолу и след това към себе си, за да го свалите.



a Винт
b Закрепваща пластина на сензора
c Метален капак

За сваляне на капака на кутията с електрически кабели

- 1 Отворете клемния блок.
- 2 Свалете 1 винт от капака на електрическата кутия.
- 3 Откачете 2-те пластинки на капака на електрическата кутия и го свалете.



a Винт

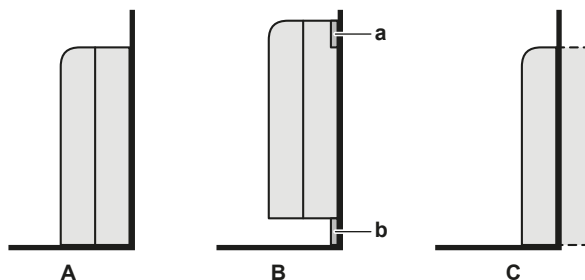
- b** Капак на електрическа кутия
c Пластинки

6.3 Монтаж на вътрешното тяло

6.3.1 За монтиране на вътрешното тяло

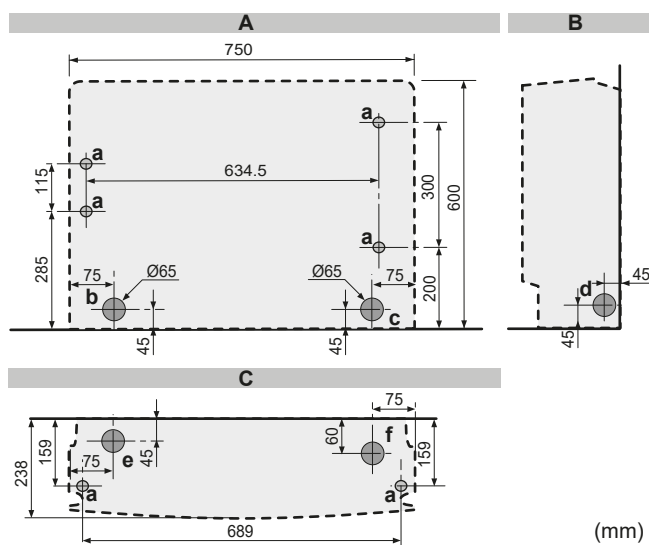
Опции за монтаж

Има 3 възможни типа монтаж на вътрешния модул.



- A** Подов (открит) монтаж
B Стенен (открит) монтаж
C Частично закрит монтаж
a Монтажна платина
b Маншетна платка

Стояща на пода инсталация

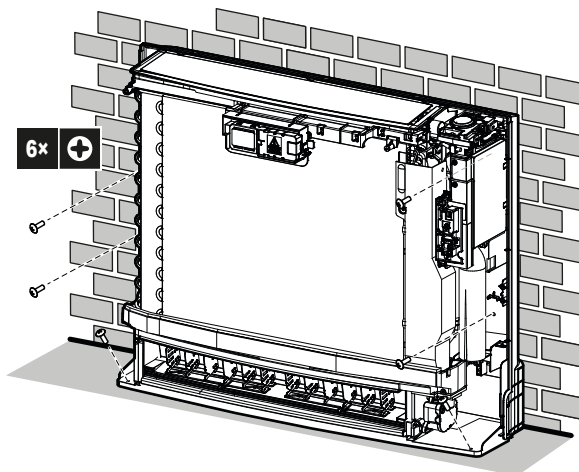


6-1 Схеми за монтаж на вътрешен модул: Стояща на пода инсталация

- A** Изглед отпред
B Изглед отстрани
C Поглед отгоре
a Отвор за винт бх
b Тръбопровод отляво-отзад, местоположение на отвора
c Тръбопровод отдясно-отзад, местоположение на отвора
d Тръбопровод отляво-отдясно, местоположение на отвора
e Тръбопровод отляво-отдолу, местоположение на отвора
f Тръбопровод отдясно-отдолу, местоположение на отвора

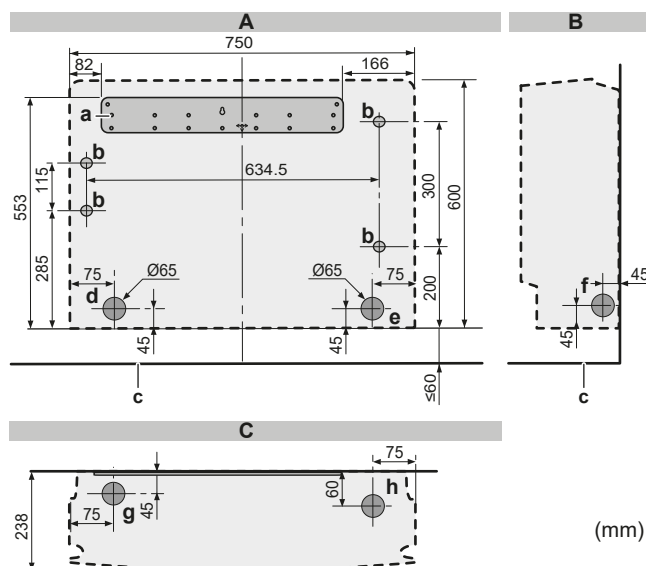
- 1 Пробийте стенен отвор според това от коя страна се изважда тръбата. Вижте "6.3.2 За пробиване на отвор в стената" [▶ 32].
- 2 Отворете предния панел и извадете предната решетка (вижте "6.2 Отваряне на вътрешното тяло" [▶ 26]).
- 3 Отрежете прорязаните части с клещи. Вижте "6.3.3 За отстраняване на прорязаните части" [▶ 32].

- 4 Закрепете модула към стената и пода с 6 винта M4×25L (закупуват се на място).



- 5 След приключване на цялата инсталация закрепете предния панел и предната решетка на първоначалните им места.

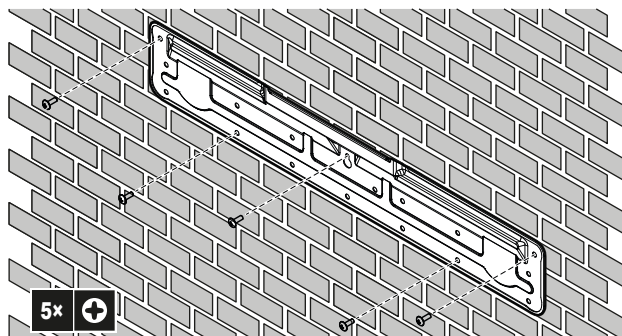
Монтаж на стена



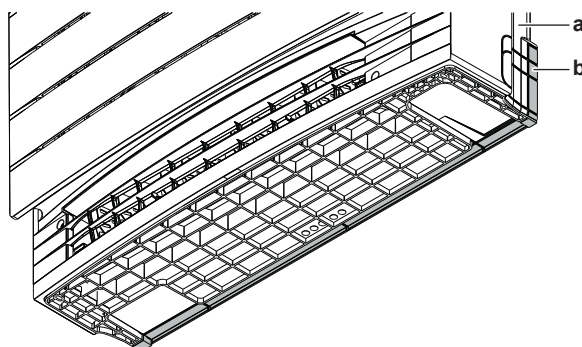
▲ 6-2 Схеми за монтаж на вътрешен модул: Монтаж на стена

- A Изглед отпред
- B Изглед отстрани
- C Поглед отгоре
- a Монтажна пластина
- b Отвор за винт 4x
- c Под
- d Тръбопровод отляво-отзад, местоположение на отвора
- e Тръбопровод отдясно-отзад, местоположение на отвора
- f Тръбопровод отляво-отдясно, местоположение на отвора
- g Тръбопровод отляво-отдолу, местоположение на отвора
- h Тръбопровод отдясно-отдолу, местоположение на отвора

- 6 Временно закрепете монтажната пластина към стената.
- 7 Уверете се, че монтажната пластина е водоравна.
- 8 Маркирайте центровете на точките за пробиване в стената.
- 9 Закрепете монтажната пластина към стената с 5 винта M4×25L (закупуват се на място).

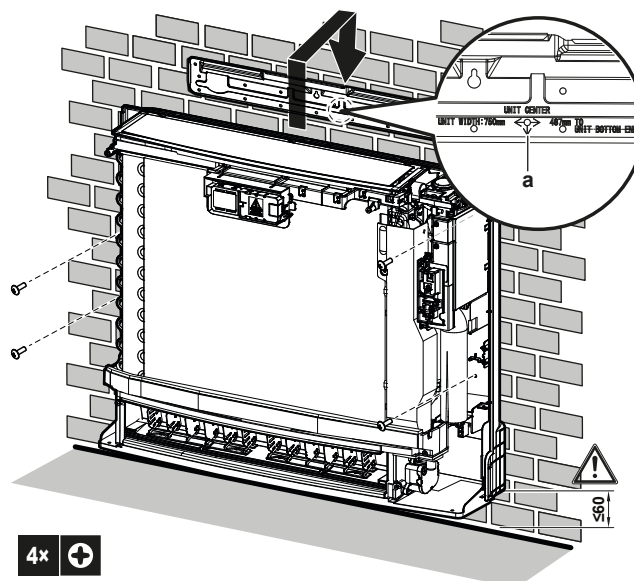


- 10 Пробийте стенен отвор според това от коя страна се изважда тръбата. Вижте "6.3.2 За пробиване на отвор в стената" [▶ 32].
- 11 Отворете предния панел и извадете предната решетка (вижте "6.2 Отваряне на вътрешното тяло" [▶ 26]).
- 12 Отрежете прорязаните части с клещи. Вижте "6.3.3 За отстраняване на прорязаните части" [▶ 32].
- 13 Ако е необходимо за маншетната пластина, отстранете прорязаната част на рамката на основата.



a Рамка на основата
b Прорязана част

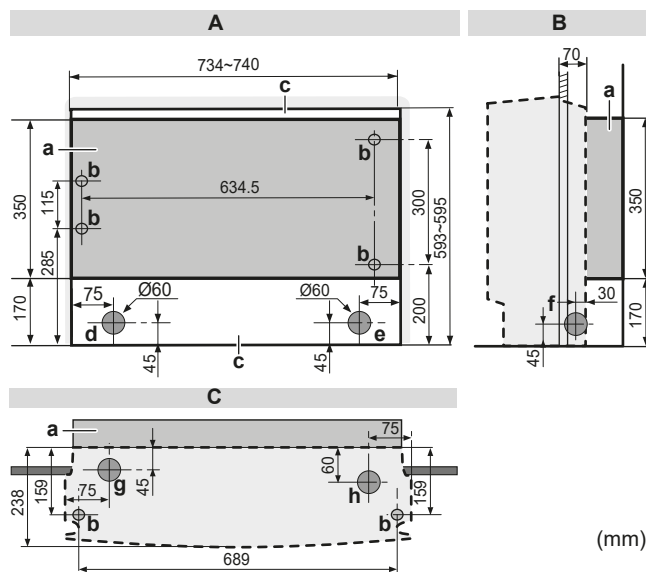
- 14 Подравнете модула, като използвате символа  на монтажната пластина: 375 mm от символа за подравняване до всяка страна (ширина на модула 750 mm), 487 mm от символа за подравняване до основата на модула.
- 15 Окачете модула на монтажната пластина и закрепете уреда към стената с 4 винта M4×25L (закупуват се на място).



a Символ за подравняване

- 16** След приключване на цялата инсталация закрепете предния панел и предната решетка на първоначалните им места.

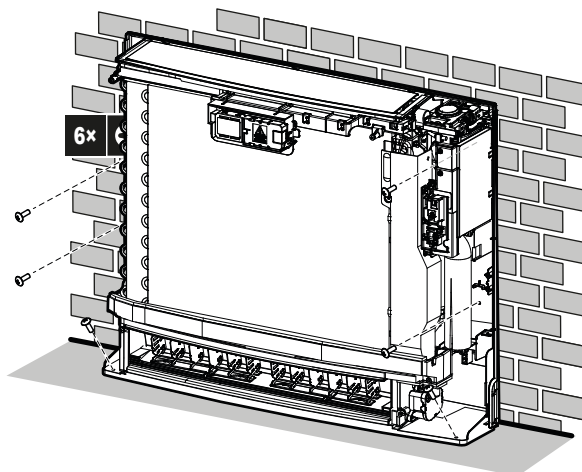
Частично закрит монтаж



6-3 Схеми за монтаж на вътрешен модул: Частично закрит монтаж

- A Изглед отпред
- B Изглед отстрани
- C Поглед отгоре
- a Допълнителна запълваща платка
- b Отвор за винт 6x
- c Отвор
- d Тръбопровод отляво-отзад, местоположение на отвора
- e Тръбопровод отдясно-отзад, местоположение на отвора
- f Тръбопровод отдясно-отляво, местоположение на отвора
- g Тръбопровод отляво-отдолу, местоположение на отвора
- h Тръбопровод отдясно-отдолу, местоположение на отвора

- 17** Направете отвор в стената, както е илюстрирано по-горе.
- 18** Монтирайте допълнителна запълваща платка (закупува се на място) според мястото между уреда и стената. Уверете се, че няма пространство между уреда и стената.
- 19** Пробийте стенен отвор според това от коя страна се изважда тръбата. Вижте "[6.3.2 За пробиване на отвор в стената](#)" [▶ 32].
- 20** Отрежете прорязаните части с клещи. Вижте "[6.3.3 За отстраняване на прорязаните части](#)" [▶ 32].
- 21** Отворете предния панел, извадете предната решетка, свалете горния и страничните корпуси (вижте "[6.2 Отваряне на вътрешното тяло](#)" [▶ 26]).
- 22** Закрепете модула към допълнителната запълваща платка и пода с 6 винта M4×25L (закупуват се на място).



- 23** След приключване на цялата инсталация закрепете предния панел и предната решетка на първоначалните им места.

6.3.2 За пробиване на отвор в стената



ВНИМАНИЕ

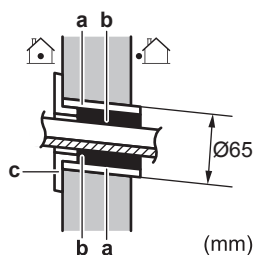
При стени, съдържащи метална рамка или греда, използвайте вградена в стената тръба и капак на стената върху отвора за прекарване на тръбите, за да се предпазите от излъчване на топлина, токов удар или пожар.



ЗАБЕЛЕЖКА

Уплътнете процепите около тръбите с подходящ материал за предотвратяване на водни течове (закупува се на място).

- 1** Пробийте отвор с диаметър 65 mm в стената така, че да има наклон надолу към външната страна.
- 2** Вкарайте стенна тръба в отвора.
- 3** Поставете стенен капак в стенната тръба.

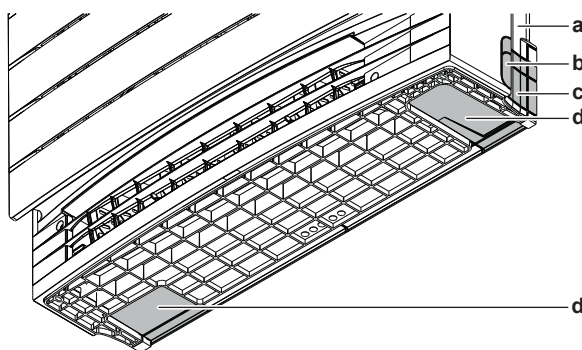


- a** Вграден в стената тръбопровод
- b** Шпакловъчен материал
- c** Капак на стенен отвор

- 4** След приключване на монтажа на охладителния тръбопровод, окабеляването и дренажния тръбопровод, НЕ забравяйте да замажете процепите на отвора с шпакловъчен материал.

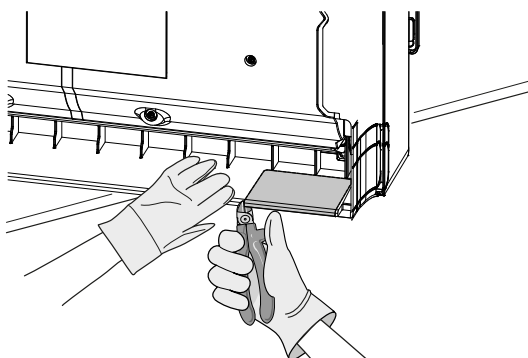
6.3.3 За отстраняване на прорязаните части

При страничен тръбопровод (ляво/дясно) и долен тръбопровод (ляво/дясно), прорязаните части трябва да се отстранят. Отстранете прорязаните части според това откъде се изважда тръбопроводът.

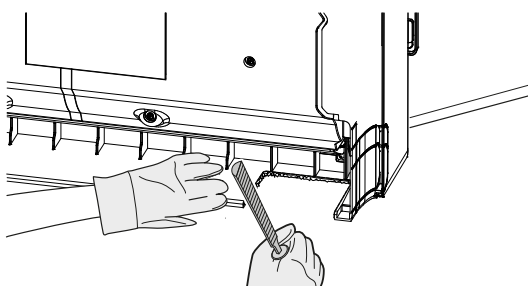


- a Рамка на основата
- b Прорязана част за страничен тръбопровод на предна решетка (същото от другата страна)
- c Прорязана част за страничен тръбопровод на рамка на основата (същото от другата страна)
- d Прорязана част за долен тръбопровод

1 Отрежете прорязаната част с клещи.



2 Отстранете стружките по протежение на отрязаната част, като използвате полукръгла иглена пила.



6.3.4 За осигуряване на дренажа

Уверете се, че кондензационната вода може да се дренира добре. Това включва:

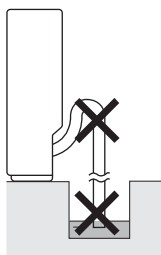
- Общи указания
- Свързване на дренажния тръбопровод с вътрешния модул
- Проверка за утечки на вода

Общи указания

- **Дължина на тръбата.** Поддържайте възможно най-малка дължина на тръбите. Минималната е 3 m.
- **Размер на тръбата.** Използвайте твърда тръба от поливинилхлорид с номинален диаметър 20 mm и външен диаметър 26 mm.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

- Монтирайте дренажния маркуч с наклон надолу.
- Маслоуловители НЕ се изискват.
- НЕ поставяйте края на маркуча във вода.

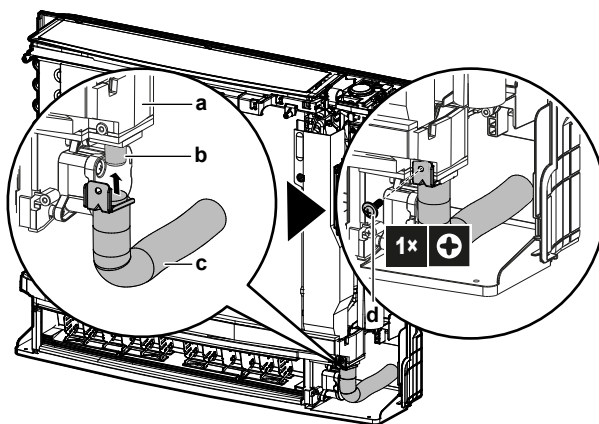


- **Дренажен маркуч.** Дренажният маркуч (аксесоар) е 220 mm дълъг с външен диаметър 18 mm на съединителната страна.
- **Удължителен маркуч.** Използвайте твърда тръба от поливинилхлорид (закупува се на място) с номинален диаметър 20 mm като удължителен маркуч. При свързване на удължителен маркуч използвайте залепващо вещество от поливинилхлорид.
- **Конденз.** Вземете мерки срещу конденз. Изолирайте изцяло дренажните тръби в сградата.

За свързване на дренажния тръбопровод с вътрешния модул**ЗАБЕЛЕЖКА**

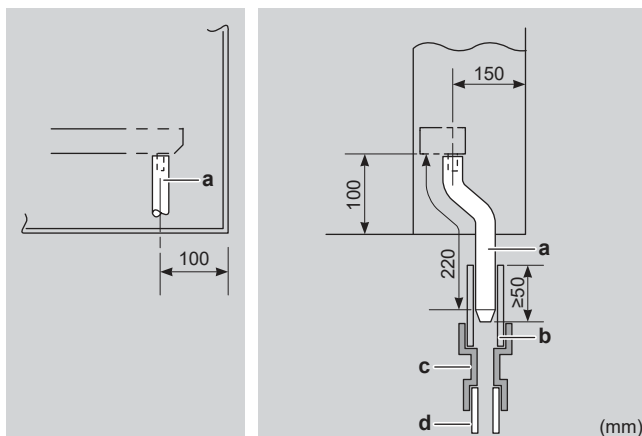
Неправилното свързване на дренажния маркуч може да причини утечка на вода и щети на мястото на монтажа и околната област.

- 1 Натиснете дренажния маркуч (аксесоар) докрай над съединението на дренажната тръба и го закрепете с 1 винт (аксесоар).



- a Дренажен контейнер
- b Дренажно гнездо
- c Дренажен маркуч (аксесоар)
- d Винт (аксесоар)

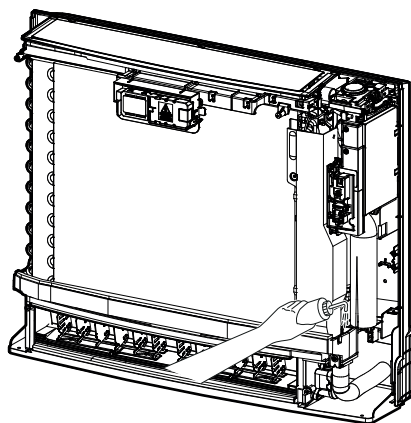
- 2 Проверете за утечки на вода (вижте ["За проверка за утечки"](#) [► 35]).
- 3 Изолирайте вътрешното дренажно гнездо и дренажен маркуч с ≥ 10 mm изолационен материал, за да се предпази от конденз.
- 4 Съединете дренажния тръбопровод с дренажния маркуч. Вкарайте дренажния маркуч на ≥ 50 mm, така че да не може да се измъкне от дренажната тръба.



- a Дренажен маркуч (аксесоар)
- b Дренажна тръба от винилхлорид (VP-30) (закупува се на място)
- c Редуктор (закупува се отделно)
- d Дренажна тръба от винилхлорид (VP-20) (закупува се на място)

За проверка за утечки

- 1 Свалете въздушните филтри.
- 2 Постепенно налейте около 1 литър вода в дренажния контейнер и проверете за утечки на вода.



6.4 Монтиране на потребителския интерфейс

6.4.1 За монтиране на поставката на потребителския интерфейс



- 1 Изберете място, където сигналите ще достигат до модула.

- 2** Закрепете поставката за потребителски интерфейс (аксесоар) към стената или друго подобно място с 2 винта M3×20L (закупуват се на място).
- 3** Поставете потребителския интерфейс в поставката.

7 Монтаж на тръбите

В тази глава

7.1	Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент	37
7.1.1	Изисквания към тръбопровод за охладител	37
7.1.2	Изоляция на тръбопроводите за хладилния агент	38
7.2	Свързване на тръбите за хладилния агент	38
7.2.1	За свързването на тръбопровода за хладилния агент	38
7.2.2	Предпазни мерки при свързване на охладителния тръбопровод	39
7.2.3	Указания при свързване на охладителния тръбопровод	40
7.2.4	Указания за огъването на тръбите	40
7.2.5	За развалцоване на края на тръбата	41
7.2.6	За свързване на тръбите за хладилния агент с вътрешното тяло	41

7.1 Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент

7.1.1 Изисквания към тръбопровод за охладител



ИНФОРМАЦИЯ

Също така, прочетете предпазните мерки и изискванията в "2 Общи предпазни мерки за безопасност" [▶ 5].



ЗАБЕЛЕЖКА

Тръбите и останалите части, съдържащи налягане, трябва да бъдат подходящи за охладителна течност. Използвайте безшевна мед за охладител, деоксидирана с фосфорна киселина.



ИНФОРМАЦИЯ

Допълнително зареждане с хладилен агент НЕ се разрешава в случай на комбинация от външен модул **3MXM40N8** или **3MXM52N8** с вътрешни модули и/или . Общата дължина на тръбите ТРЯБВА да бъде ≤30 m.

- Замърсяването във вътрешността на тръбите (включително маслото) трябва да е ≤30 мг/10 m.

Диаметър на тръбопровода за хладилен агент

Използвайте същите диаметри, както за съединенията на външните модули:

Клас	Външен диаметър на тръбата (mm)	
	Тръбопровод за течност	Тръбопровод за газ
25+35	Ø6.4	Ø9.5
50	Ø6.4	Ø12.7

Материал на тръбопровода за хладилен агент

- **Материал на тръбите:** Безшевна мед, деоксидирана с фосфорна киселина.
- **Степен на твърдост и дебелина на тръбите:**

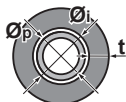
Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) 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.

7.1.2 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 _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността 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.

7.2 Свързване на тръбите за хладилния агент

7.2.1 За свързването на тръбопровода за хладилния агент

Преди свързването на охладителния тръбопровод

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

Типичен работен поток

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

7.2.2 Предпазни мерки при свързване на охладителния тръбопровод

**ИНФОРМАЦИЯ**

Също така, прочетете предпазните мерки и изискванията в следните глави:

- Общи мерки за безопасност
- Подготовка

**ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ/ОПАРВАНЕ****ВНИМАНИЕ**

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

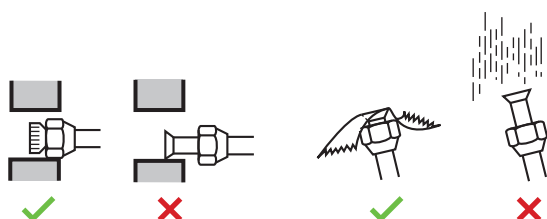
**ВНИМАНИЕ**

- НЕ използвайте минерално масло върху развалцована част.
- 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.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

Вземете предвид следните предпазни мерки по отношение на тръбите за хладилния агент:

- Не допускайте участието в цикъла на хладилния агент на никакви други вещества (напр. въздух), освен определения за целта хладилен агент.
- Използвайте само R32 при допълване на хладилен агент.
- При монтажа използвайте само инструменти (колектор на манометър и др.), които са специално предназначени за инсталации с R32, могат да издържат на високо налягане и не допускат навлизането на чужди тела (напр., минерални масла и влага) в системата.
- Монтирайте тръбите така, че съединението с конусовидна гайка да НЕ е подложено на механично напрежение.
- Защитете тръбите, както е описано в следната таблица, за да ги предпазите от навлизане на замърсявания, течност или прах.
- Бъдете внимателни, когато прекарвате медните тръби през стени (вижте долната фигура).



Модул	Период на монтажа	Метод на предпазване
Външно тяло	>1 месец	Прищипнете тръбата
	<1 месец	Прищипнете тръбата или я обвийте с лента
Вътрешно тяло	Независимо от продължителността на монтажа	

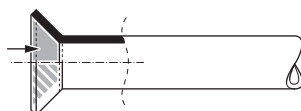
**ИНФОРМАЦИЯ**

НЕ отваряйте спирателния клапан за хладилния агент, преди да проверите тръбопровода за хладилния агент. Когато трябва да заредите допълнително количество хладилен агент, се препоръчва да отворите спирателния клапан за хладилния агент, след като дозаредите.

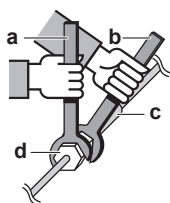
7.2.3 Указания при свързване на охладителния тръбопровод

Обърнете внимание на следните указания при свързването на тръбите:

- При свързване на гайка с вътрешен конус намажете вътрешната повърхност на развалцовката с етерно масло или с естерно масло. Завийте 3 или 4 оборота с ръка, преди да затегнете здраво.



- При разхлабване на гайка с вътрешен конус ВИАГИ използвайте 2 ключа едновременно.
- При свързване на тръбите ВИАГИ използвайте гаечен ключ и динамометричен ключ за затягане на конусовидната гайка. По този начин се предпазва гайката от спукване и не се допускат течове.



- a Затягащ ключ
b Гаечен ключ
c Тръбно съединение
d Конусовидна гайка

Размер на тръбите (mm)	Затягащ момент (Н•м)	Размер на развалцовка (A) (mm)	Форма на развалцовката (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Указания за огъването на тръбите

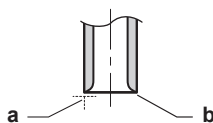
Използвайте огъвач на тръби за тази цел. Всички тръбни извивки трябва да се правят възможно най-плавно (радиус на извиване от 30~40 mm или по-голям).

7.2.5 За развалцоване на края на тръбата

**ВНИМАНИЕ**

- Непълното развалцоване може да доведе до утечка на охлаждащ газ.
- НЕ използвайте повторно съединения 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.

- 1 Срежете края на тръбата с ножовка за тръби.
- 2 Отстранете острите ръбове, като отрязаната повърхност е насочена надолу така, че стружките да НЕ попаднат в тръбата.



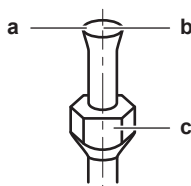
- a** Срежете точно под нужния ъгъл.
b Отстранете стружките.

- 3 Свалете конусовидната гайка от спирателния клапан и я поставете на тръбата.
- 4 Развалцовайте края на тръбата. Поставете точно в позицията, както е показано на следващата фигура.



	Инструмент за развалцовка за R32 (тип клещи)	Обикновен инструмент за развалцовка	
		Тип муфа (тип Ridgid)	Тип крилчатата гайка (тип Imperial)
A	0~0,5 мм	1,0~1,5 мм	1,5~2,0 мм

- 5 Проверете правилно ли е извършена развалцовката.



- a** Вътрешната повърхност на развалцовката ТРЯБВА да е без дефекти.
b Краят на тръбата ТРЯБВА да е развалцован равномерно в идеален кръг.
c Уверете се, че конусовидната гайка е монтирана.

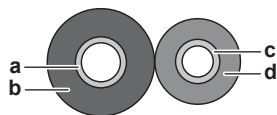
7.2.6 За свързване на тръбите за хладилен агент с вътрешното тяло

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УМЕРЕНО ЗАПАЛИМИ ВЕЩЕСТВА**

Хладилен агент в този модул е умерено запалим.

- **Дължина на тръбата.** Поддържайте възможно най-малка дължина на тръбите. Минималната е 3 m.
- 1 Свържете охлаждащия тръбопровод към модула чрез **конусовидни гайки**.

- 2 Изолирайте** охладителния тръбопровод на вътрешния модул както следва:



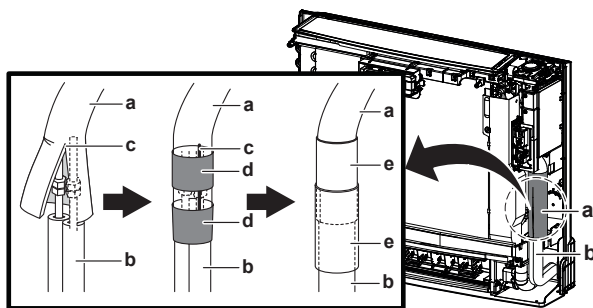
- a Тръба за газ
- b Изолация на тръба за газообразен хладилен агент
- c Тръба за течност
- d Изолация на тръба за течен хладилен агент



ЗАБЕЛЕЖКА

Изолирайте всички тръби за хладилен агент. По всяка открита тръба може да се образува конденз.

- 3** Затворете прореза на съединението на тръбопровода за хладилен агент и го фиксирайте с лента (закупува се на място). Уверете се, че няма пролуки.
- 4** Обвийте прореза и краищата на изолацията на свързания тръбопровод за хладилен агент с изолационен елемент (аксесоар). Уверете се, че няма пролуки.



- a Съединение на тръбопровод за хладилен агент
- b Тръбопровод за хладилен агент (закупува се отделно)
- c Прорез
- d Лента
- e Изолационен елемент (аксесоар)

8 Електрическа инсталация

В тази глава

8.1	За свързването на електрическите кабели	43
8.1.1	Предпазни мерки при свързване на електрическите кабели	43
8.1.2	Указания при свързване на електрическите кабели	44
8.1.3	Спецификации на компонентите за стандартно окабеляване	45
8.2	За свързване на електрическото окабеляване към вътрешния модул	45
8.3	За свързване на опционални аксесоари (кабелен потребителски интерфейс, централен потребителски интерфейс, безжичен адаптер и т.н.)	46

8.1 За свързването на електрическите кабели

Типичен работен поток

Свързването на електроокабеляването обикновено се състои от следните етапи:

- 1 Уверете се, че захранващата система отговаря на електрическите спецификации на модулите.
- 2 Свързване на електроокабеляването с външния модул.
- 3 Свързване на електроокабеляването с вътрешния модул.
- 4 Свързване на главното електрозахранване.

8.1.1 Предпазни мерки при свързване на електрическите кабели



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВИНАГИ използвайте многожилен кабел за захранващите кабели.



ИНФОРМАЦИЯ

Също така, прочетете предпазните мерки и изискванията в "2 Общи предпазни мерки за безопасност" [5].



ИНФОРМАЦИЯ

Прочетете също и "8.1.3 Спецификации на компонентите за стандартно окабеляване" [45].



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Цялото окабеляване ТРЯБВА да се извърши от упълномощен електротехник и ТРЯБВА да отговаря на изискванията на приложимото 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 източникът на електрозахранване има липсваща или грешна неутрална 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 от страната с високо налягане.
- НЕ използвайте обвити с лента проводници, многожични проводници с концентрично усукване, удължителни шнуrowe или съединения от система тип "звезда". Те могат да причинят прегряване, токов удар или пожар.
- НЕ монтирайте компенсиращ фазата кондензатор, тъй като този модул е оборудван с инвертор. Монтирането на компенсиращ фазата кондензатор ще намали производителността и може да доведе до злополуки.

**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 подмени 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.

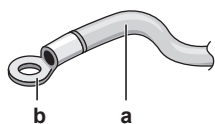
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

8.1.2 Указания при свързване на електрическите кабели

Спазвайте следните изисквания:

- Ако се използват многожилни усукани проводници, монтирайте кръгли притискащи клеми на края на проводника. Сложете кръгли притискащи клеми на проводника до покритата част и ги затегнете с подходящ инструмент.

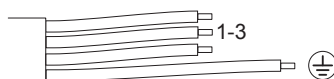


a Стандартен многожилен кабел
b Кръгла притискаща клемма

- При монтаж на проводници, използвайте следните методи:

Тип проводник	Начин за поставяне
Едножилен проводник	a Усукан едножилен проводник b Винт c Плоска шайба
Усукан проводник с кръгла притискаща клемма	a Клемма b Винт c Плоска шайба ✓ Разрешено ✗ НЕ е разрешено

- Заземяващият проводник между приспособлението за придържане на кабели и клемата трябва да е по-дълъг от останалите проводници.



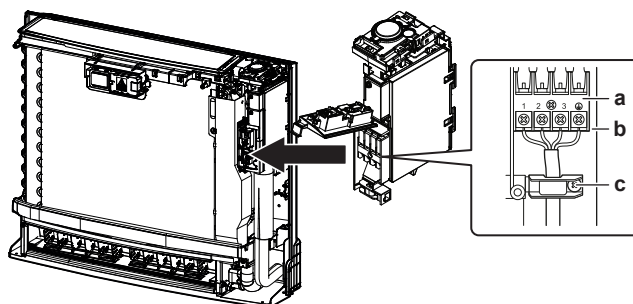
8.1.3 Спецификации на компонентите за стандартно окабеляване

Компонент	
Междумодулен кабел (вътрешен модул ↔ външен модул)	4-жилен кабел 1,5 mm²~2,5 mm² и приложим за 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

8.2 За свързване на електрическото окабеляване към вътрешния модул

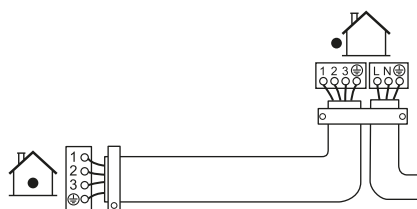
- Отворете клемния блок. Вижте "6.2 Отваряне на вътрешното тяло" [▶ 26].
- Оголете краищата на кабелите на приблизително 15 mm.

- 3 Съпоставете цветовете на проводниците с номерата на клемите от клемните кутии на вътрешния и външния блок и завинтете здраво проводниците към съответстващите им клеми.
- 4 Свържете заземяващите проводници към съответстващите им клеми.



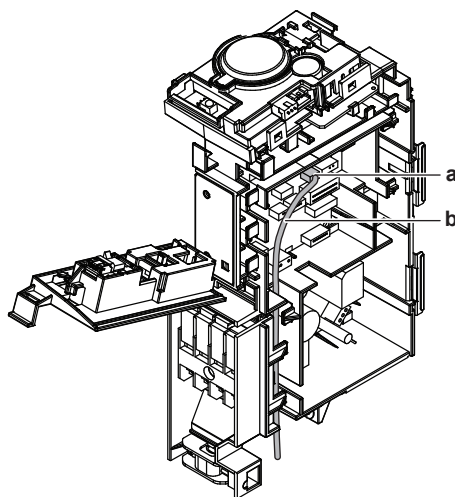
a Клемен блок
b Блок с електрически компоненти
c Кабелна скоба

- 5 Дръпнете проводниците, за да се уверите, че са надеждно закрепени, след това прихванете проводниците с кабелна скоба.
- 6 Уверете се, че проводниците не влизат в контакт с металните части на топлообменника.
- 7 В случай на свързване към опционален адаптер, вижте "8.3 За свързване на опционални аксесоари (кабелен потребителски интерфейс, централен потребителски интерфейс, безжичен адаптер и т.н.)" [▶ 46].



8.3 За свързване на опционални аксесоари (кабелен потребителски интерфейс, централен потребителски интерфейс, безжичен адаптер и т.н.)

- 1 Свалете капака на кутията с електрически кабели. Вижте "6.2 Отваряне на вътрешното тяло" [▶ 26].
- 2 Свържете проводника на опционалния адаптер към конектора S21. За свързване на проводника на опционалния адаптер към опцията, вижте ръководството за монтаж на опционалния адаптер.
- 3 Прекарайте проводника както е показано на следващата фигура.



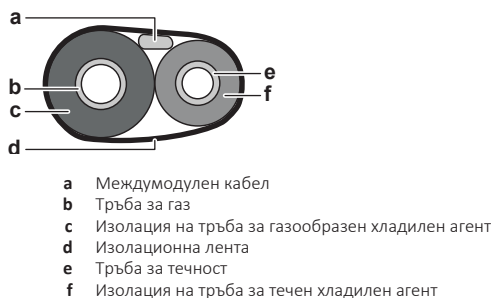
- a** S21 конектор
b Проводник на опционален адаптер

- 4** Затворете капака на кутията с електрически кабели. Вижте ["9.2 За затваряне на вътрешното тяло"](#) [▶ 48].

9 Завършване на монтажа на вътрешното тяло

9.1 За Завършване на монтажа на вътрешния модул

- 1 След приключване на работата по дренажните тръби, тръбите за хладилния агент и електрическото окабеляване. Обвийте охладителния тръбопровод и връзката между модулите с изолираща лента. Припокривайте поне половината ширина на лентата при всяка намотка.

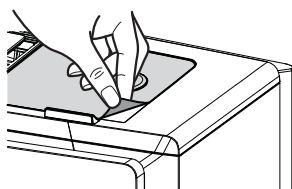


- 2 Прекарайте тръбите през стенния отвор и уплътнете пролуките с шпакловъчен материал.
- 3 Махнете предпазното фолио от Daikin eye.



ИНФОРМАЦИЯ

Внимавайте при махането на предпазното фолио, за да не повредите стикера под него.



9.2 За затваряне на вътрешното тяло

9.2.1 За затваряне на кутията с електрически кабели и затваряне на клемния блок

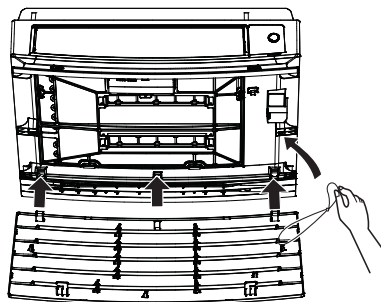
- 1 Окачете кутията с електрически кабели на 2-те пластинки, затворете я и фиксирайте с 1 винт.
- 2 Закачете предния метален капак и го фиксирайте с винта.
- 3 Затворете закрепващата пластина на сензора.

9.2.2 За поставяне на предната решетка

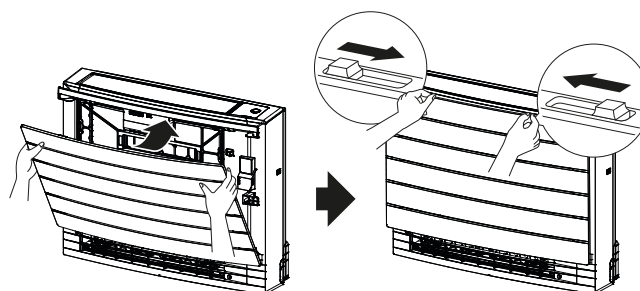
- 1 Закрепете предната решетка на първоначалното място.
- 2 Закрепете предната решетка с 4-те винта и 4-те пластинки.

9.2.3 За поставяне на предния панел

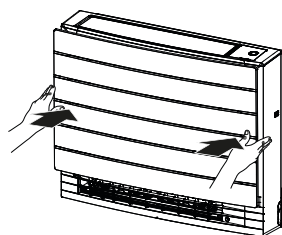
- 1 Вкарайте предния панел в процепите на модула (3 места) и закачете кордата.



- 2 Затворете предния панел и плъзнете двата плъзгача, докато щракнат.



- 3 Натиснете отстрани на предния панел, за да го застопорите стабилно.



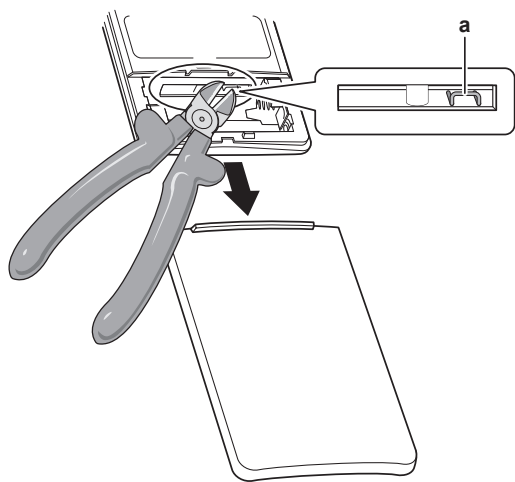
10 Конфигурация

10.1 Как се задават различни адреси

Когато в 1 стая са монтирани 2 вътрешни модула, могат да се задават различни адреси за 2-та потребителски интерфейс.

- 1 Махнете капака и извадете батериите от потребителския интерфейс.
- 2 Прекъснете адресния джъмпер J4.

Адресен джъмпер J4	Адрес
Фабрична настройка	1
След прекъсване с клещи	2



a Адресен джъмпер J4



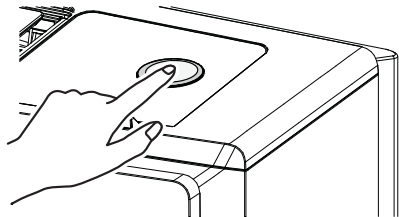
ЗАБЕЛЕЖКА

Внимавайте да НЕ повредите околните части при прекъсване на адресния джъмпер.

- 3 Включете захранването.
- 4 Натиснете средата на  и  едновременно.
- 5 Натиснете , изберете **Я** и натиснете .

Резултат: Daikin eye започва да мига.

- 6 Натиснете превключвателя ON/OFF на вътрешния модул, докато Daikin eye мига.



**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако настройката НЕ може да бъде завършена, докато Daikin eye мига, повторете процедурата по настройка от началото.

- 7** След като настройката завърши, натиснете **Cancel**.

Резултат: Потребителският интерфейс ще се върне към началния екран.

11 Пускане в експлоатация

11.1 Общ преглед: Пускане в експлоатация

Тази глава описва какво трябва да направите и да знаете, за да пуснете системата в експлоатация, след като е инсталирана.

Типичен работен поток

Пускането в експлоатация обикновено включва следните етапи:

- 1 Проверка на "Контролен списък преди пускане в експлоатация".
- 2 Извършване на пробна експлоатация за системата.

11.2 Контролен списък с отметки преди пускане в експлоатация

След монтажа на уреда, първо проверете посочените по-долу елементи. След извършване на всички проверки, уредът трябва да се затвори. Включете електрозахранването на уреда след като той бъде затворен.

☐	Прочетете всичките инструкции за монтаж, както са описани в справочното ръководство на монтажника .
☐	Вътрешните модули са монтирани правилно.
☐	Външното тяло е инсталирано правилно.
☐	Вход/изход на въздух Проверете дали отворите за вход и изход на въздух на модула HE са запушени от хартия, картон или други материали.
☐	НЯМА липсващи или обърнати фази .
☐	Тръбите за хладилния агент (газообразен и течен) са термоизолирани.
☐	Дренаж Уверете се, че дренажът тече безпрепятствено. Възможно последствие: Кондензираната вода може да капе.
☐	Системата е правилно заземена и заземяващите клеми са затегнати здраво.
☐	Предпазителите или инсталираните на място защитни устройства са монтиране съгласно изискванията на настоящия документ и HE са шунтирани.
☐	Захранващото напрежение съответства на напрежението върху идентификационния етикет на модула.
☐	За свързващия кабел се използват посочените проводници.
☐	Вътрешният модул получава сигнал от потребителския интерфейс .
☐	В превключвателната кутия НЯМА разхлабени съединения или повредени електрически компоненти.
☐	Изоляционно съпротивление на компресора е ОК.
☐	Вътре във вътрешното и външното тяло НЯМА повредени компоненти или смачкани тръби .
☐	НЯМА изтичане на хладилен агент .

☐	Монтираните тръби са с точния размер и тръбите са правилно изолирани.
☐	Спирателните клапани (за газообразен и течен хладилен агент) на външното тяло са напълно отворени.

11.3 За изпълнение на пробна експлоатация

Предпоставка: Захранването ТРЯБВА да бъде в посочения диапазон.

Предпоставка: Пробната експлоатация трябва да се осъществи в режим на охлаждане или в режим на отопление.

Предпоставка: 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.

11.3.1 За изпълнение на пробна експлоатация от потребителския интерфейс

- 1 Натиснете  за включване на системата.
- 2 Натиснете средата на  и  едновременно.
- 3 Натиснете два пъти  за избор на  и потвърдете с натискане на .

Резултат:  ще се появи на дисплея, за да покаже, че е избран режим на пробна експлоатация. Пробната експлоатация ще спре автоматично след около 30 минути.

- 4 За спиране на работата по-рано, натиснете бутона ВКЛ/ИЗКЛ.

12 Предаване на потребителя

След като пробната експлоатация е завършена и модулът работи правилно, моля, уверете се, че потребителят е наясно за следното:

- Уверете се, че потребителят има на разположение печатната документация и го помолете да я съхранява за бъдещи справки. Информирайте потребителя, че може да намери пълната документация на URL, който е упоменат преди това в настоящото ръководство.
- Обяснете на потребителя как правилно да работи със системата и какво да направи в случай на възникване на проблеми.
- Покажете на потребителя какво да направи по отношение на поддръжката на модула.

13 Изхвърляне на отпадни продукти



ЗАБЕЛЕЖКА

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.

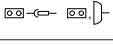
14 Технически данни

- **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).

14.1 Електромонтажна схема

14.1.1 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
	Местно окабеляване		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
		YLW	Жълто

Символ	Значение
A*P	Печатна платка
BS*	Бутон за ВКЛ/ИЗКЛ, работен превключвател
BZ, H*O	Зумер

Символ	Значение
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
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	Под напрежение
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

Символ	Значение
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
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	Реверсивен електромагнитен вентил (бобина)
Z*C	Феритна сърцевина
ZF, Z*F	Противошумов филтър

15 Терминологичен речник

Дилър

Дистрибутор за продукта.

Упълномощен монтажник

Технически подготвено лице, което е квалифицирано да монтира продукта.

Потребител

Лице, което е собственик на продукта и/или експлоатира продукта.

Приложимо законодателство

Всички международни, европейски, национални или местни директиви, закони, разпоредби и/или кодекси, които се отнасят до и са приложими за определен продукт или област.

Обслужваща компания

Квалифицирана компания, която може да извърши или координира необходимото сервизно обслужване на продукта.

Ръководство за монтаж

Ръководство с инструкции, предназначено за определен продукт или приложение, което обяснява как продуктът или приложението се монтира, конфигурира и поддържа.

Ръководство за експлоатация

Ръководство с инструкции, предназначено за определен продукт или приложение, което обяснява как се работи с него.

Инструкции за поддръжка

Ръководство с инструкции, предназначено за определен продукт или приложение, което обяснява (ако е приложимо) как продуктът или приложението се монтира, конфигурира, експлоатира и/или поддържа.

Аксесоари

Етикети, ръководства, информационни листове и оборудване, които се доставят с продукта и които трябва да се монтират в съответствие с инструкциите в придружаващата документация.

Допълнително оборудване

Оборудване, изработено или одобрено от Daikin, което може по желание да се комбинира с продукта в съответствие с инструкциите в придружаващата документация.

Доставка на място

Оборудване, което НЕ е изработено от Daikin и което може по желание да се комбинира с продукта в съответствие с инструкциите в придружаващата документация.

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