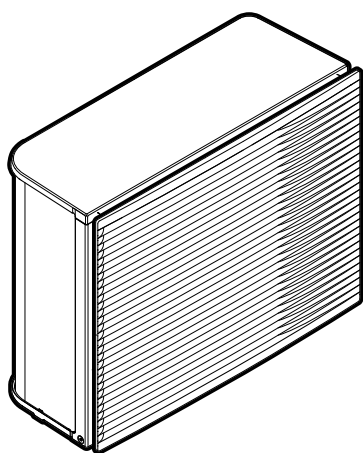


РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

Daikin Altherma 3 H MT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



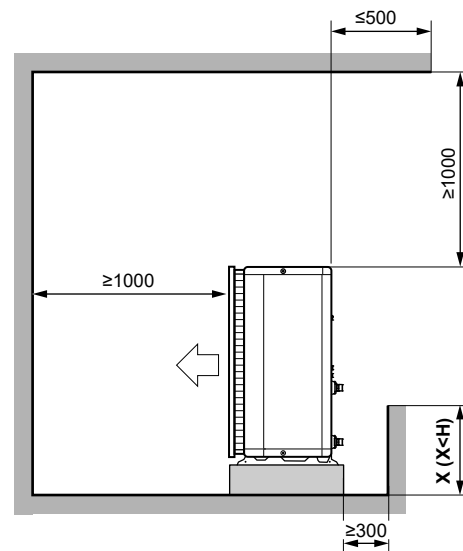
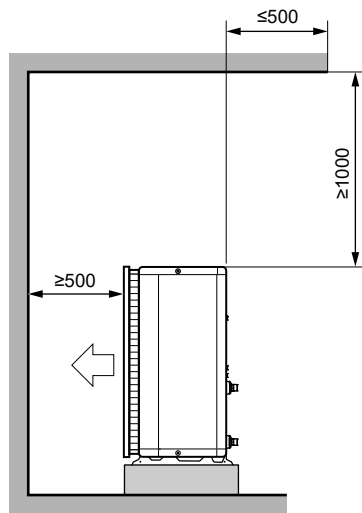
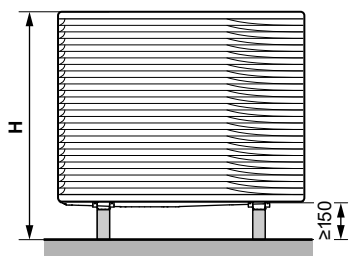
EPRA08EAV3
EPRA10EAV3
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1
EPRA10EAW1
EPRA12EAW1

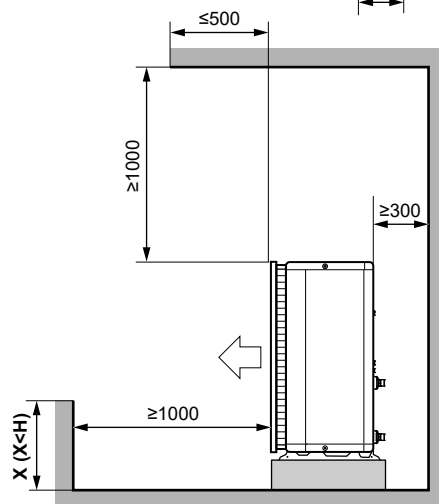
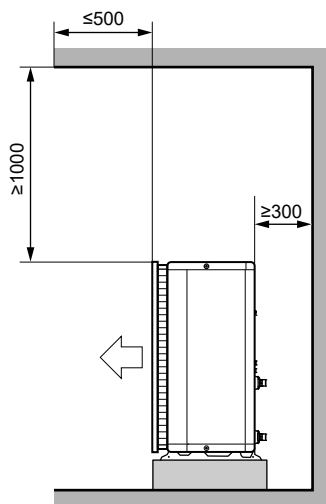
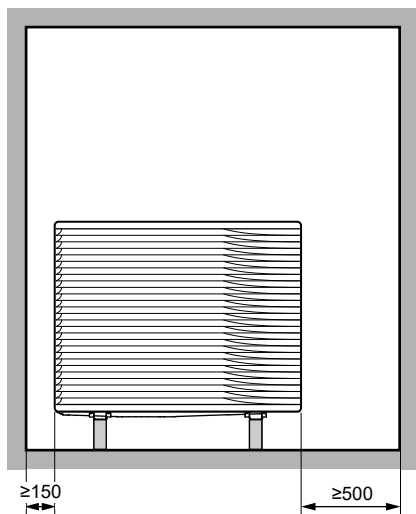
Ръководство за монтаж
Daikin Altherma 3 H MT

Български

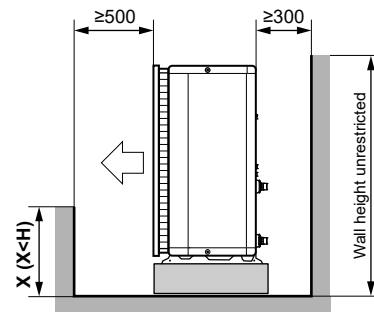
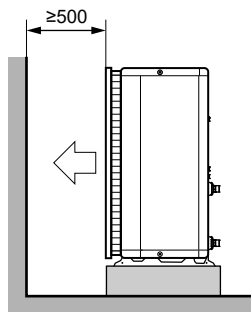
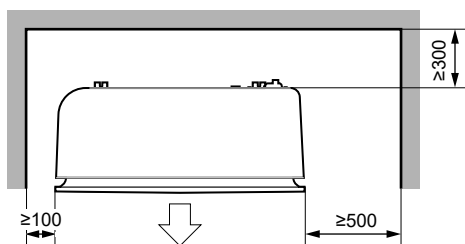
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

3D124412

Съдържание

1 За документацията	3
1.1 За настоящия документ	3
2 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника	4
3 За кутията	5
3.1 Външно тяло	5
3.1.1 За демонтиране на аксесоарите от външния модул	5
4 Монтаж на модул	6
4.1 Подготовка на мястото за монтаж	6
4.1.1 Изисквания към мястото на монтаж на външния модул	6
4.2 Инсталиране на външния модул	6
4.2.1 За осигуряване на монтажната конструкция	6
4.2.2 Монтиране на външното тяло	7
4.2.3 За осигуряване на дренаж	7
4.3 За отваряне на външното тяло	7
4.4 За да демонтирате транспортната подложка	8
4.5 За поставяне на покривния елемент на компресора	8
5 Монтаж на тръбопровод	8
5.1 Свързване на тръбите за водата	8
5.1.1 За свързване на тръбите за водата	8
5.1.2 За пълнене на водния кръг	9
5.1.3 За защита на водния кръг от замръзване	9
5.1.4 За изолиране на тръбите за водата	10
6 Електрическа инсталация	10
6.1 За електрическото съответствие	11
6.2 Спецификации на стандартните компоненти на окабеляването	11
6.3 Указания при свързване на електрическите кабели	11
6.4 За свързване на електрическите кабели към външното тяло	11
6.4.1 В случай на V3 модели	11
6.4.2 При модели W1	13
6.5 За преместване на термистора за околния въздух на външното тяло	14
7 Завършване на монтажа на външното тяло	15
7.1 За затваряне на външното тяло	15
7.2 За монтаж на решетката за отвеждане	15
7.3 За сваляне на решетката за отвеждане и поставяне на решетката в безопасно положение	16
8 Пускане на външното тяло	16
9 Технически данни	17
9.1 Схема на тръбопроводите: Външно тяло	17
9.2 Електрическата схема: Външно тяло	18

1 За документацията

1.1 За настоящия документ

Целева публика

Упълномощени монтажници

Комплект документация

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

- **Общи мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа
 - Формат: На хартия (в кутията на външното тяло)
- **Ръководство за експлоатация:**
 - Кратко ръководство за основна употреба
 - Формат: На хартия (в кутията на външното тяло)
- **Справочно ръководство на потребителя:**
 - Подробни инструкции "стъпка по стъпка" и обща информация за основна и разширена употреба
 - Формат: цифрови файлове на <https://www.daikin.eu>. Използвайте функцията 🔍 за търсене, за да намерите вашия модел.
- **Ръководство за монтаж – външно тяло:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)
- **Ръководство за монтаж – вътрешно тяло:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на външното тяло)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
 - Формат: цифрови файлове на <https://www.daikin.eu>. Използвайте функцията 🔍 за търсене, за да намерите вашия модел.
- **Справочник за допълнително оборудване:**
 - Допълнителна информация за начина на монтиране на допълнително оборудване
 - Формат: на хартия (в кутията на външното тяло) + Цифрови файлове на: <https://www.daikin.eu>. Използвайте функцията 🔍 за търсене, за да намерите вашия модел.

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

Оригиналното ръководство е написано на английски език. Текстовете на останалите езици са преводи на оригиналните инструкции.

Технически инженерни 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).

Онлайн инструменти

В допълнение към комплекта документация, на монтажниците се предлагат някои онлайн инструменти:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Център за технически спецификации на модула, полезни инструменти, цифрови ресурси и др.
 - Обществено достъпен през <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Цифрова кутия с инструменти, която предлага набор от инструменти за улесняване на монтирането и конфигурирането на системи за отопление.
 - За да получите достъп до Heating Solutions Navigator, е необходимо да имате регистрация в платформата Stand By Me. За повече информация вижте <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Мобилно приложение за монтажници и сервизни техници, което ви позволява да регистрирате, конфигурирате и да отстранявате неизправности в системи за отопление.
 - Използвайте QR кодовете по-долу, за да изтеглите мобилното приложение за устройства с iOS и Android. За достъп до приложението се изисква регистрация в платформата Stand By Me.

2 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника

App Store



Google Play



2 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника

Винаги спазвайте следните инструкции и разпоредби за безопасност.

Място на монтаж (вижте "4.1 Подготовка на мястото за монтаж" [р 6])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Спазвайте размерите за сервисно разстояние от това ръководство за правилен монтаж на уреда. Вижте "4.1.1 Изисквания към мястото на монтаж на външния модул" [р 6].

Специални изисквания за R32 (вижте "4.1.1 Изисквания към мястото на монтаж на външния модул" [р 6])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ пробивайте и не изгаряйте части от контура на хладилния агент.
- НЕ използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване или за почистване на оборудването, различни от препоръчаните от производителя.
- Имайте предвид, че хладилният агент R32 НЕ отделя миризма.



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 (например, националното газово законодателство), както и че се извършват САМО от оторизирани лица.

Монтиране на външното тяло (вижте "4.2 Инсталиране на външния модул" [р 6])



ВНИМАНИЕ

За да избегнете нараняване, НЕ докосвайте отвора за приток на въздух или алуминиевите ребра на модула.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Методът на закрепване на външния модул ТРЯБВА да бъде в съответствие с инструкциите от това ръководство. Вижте "4.2 Инсталиране на външния модул" [р 6].

Отваряне и затваряне на модулите (вижте "4.2 Инсталиране на външния модул" [р 6])



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР

НЕ оставяйте модула без наблюдение, когато е свален сервисният капак.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ/ОПАРВАНЕ

Монтаж на тръбите (вижте "5 Монтаж на тръбопровод" [р 8])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Свързването на тръбите на място ТРЯБВА да бъде в съответствие с инструкциите в това ръководство. Вижте "5 Монтаж на тръбопровод" [р 8].

При защита от замръзване чрез гликол:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Етиленгликолят е токсичен. Ако добавите гликол към водата, НЕ монтирайте вентили за защита от замръзване. Вентилите освобождават токсичния гликол, когато се активират. **Възможно последствие:**

- В случай на поглъщане на гликол или контакт на кожата с гликол могат да се увредят бъбреците или черния дроб.
- Гадене, повръщане и диария в случай на вдишване на гликол.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Етиленгликолят е токсичен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поради наличието на гликол системата може да корозира. Неинхибираният гликол става кисел под влиянието на кислород. Високите температури и наличието на мед ускоряват този процес. Киселият неинхибиран гликол атакува металните повърхности и образува елементи на галванична корозия, които причиняват сериозно увреждане на системата. Ето защо е важно да се съблюдава следното:

- Квалифициран специалист по водите да е третира вода.
- Изберете гликол с корозионни инхибитори, за да предотвратите оксидирането на гликола и последващото образуване на киселина.
- НЕ използвайте автомобилен гликол, защото съдържа корозионни инхибитори само с ограничен срок на експлоатация. Освен това, те може да съдържат силикати, които могат да замърсят или задръстят системата.
- НЕ използвайте цинковани тръби в системите с гликол, защото те предизвикват утаяване на определени компоненти в корозионния инхибитор на гликола.

Електрически монтаж (вижте "6 Електрическа инсталация" [р 10])



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Електрическото окабеляване ТРЯБВА да бъде в съответствие с инструкциите от:

- Това ръководство. Вижте "6 Електрическа инсталация" [р 10].
- Схемата за окабеляване, която се предоставя с външния модул, се намира отвътре на сервисния капак. За превод на легендата вижте "9.2 Схема на окабеляване: Външен модул" [р 18].



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВИНАГИ използвайте многожилен кабел за захранващите кабели.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Цялото окабеляване ТРЯБВА да се извърши от упълномощен електротехник и ТРЯБВА да отговаря на изискванията на националното 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 токови удари.
- Монтирайте необходимите предпазители или прекъсвачи. Вижте "6.2 Спецификации на стандартните компоненти на окабеляването" [► 11].
- Фиксирайте електрическите кабели с кабелни превръзки, така че кабелите да НЕ се допират до остри ръбове или тръби, особено от страната с високо налягане.
- НЕ използвайте обвити с лента проводници, удължителни шнури или съединения от система тип "звезда". Те могат да причинят прегряване, токови удари 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**

Въртящ се вентилатор. Преди да ВКЛЮЧИТЕ или да пристъпите към сервизно обслужване на външното тяло, се уверете, че решетката за отвеждане покрива вентилатора като защита от въртящия се вентилатор. Вижте:

- "7.2 За монтаж на решетката за отвеждане" [► 15]
- "7.3 За сваляне на решетката за отвеждане и поставяне на решетката в безопасно положение" [► 16]

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

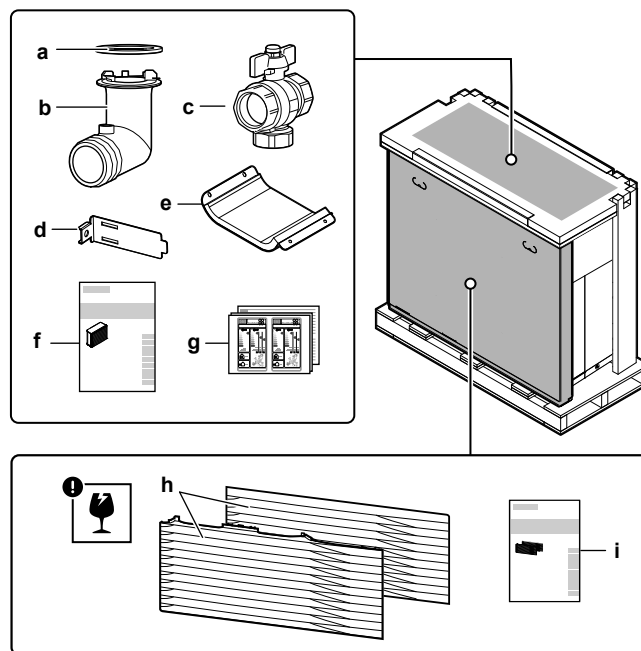
**ВНИМАНИЕ**

НЕ натиквайте или не поставяйте излишна дължина на кабелите в модула.

**ИНФОРМАЦИЯ**

За подробни данни относно номиналните стойности на предпазителите, видовете предпазители и номиналните стойности на автоматичните прекъсвачи вижте "6 Електрическа инсталация" [► 10].

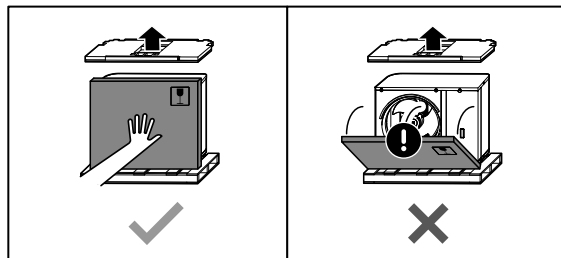
- При доставката модулет ТРЯБВА да се провери за повреди и окомплектованост. За всяка повреда или липса ТРЯБВА незабавно да се докладва на агента по рекламациите на превозвача.
- Докарайте опакования модул, колкото е възможно по-близо до неговата крайна позиция на монтаж, за да предотвратите получаването 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 демонтиране на аксесоарите от външния модул**

- a О-пръстен за дренажно гнездо
- b Дренажно гнездо
- c Спирален вентил (с вграден филтър)
- d Приспособление за термистора (за инсталации в райони с ниски окръжаващи температури)
- e Покривен елемент на компресора
- f Ръководство за монтаж – външно тяло
- g Стикер за енергийна ефективност
- h Решетка за отвеждане (горна + долна част)
- i Ръководство за монтаж – решетка за отвеждане

**БЕЛЕЖКА**

Разпаковане. Когато сваляте горната опаковка/консуматив, дръжте кутията, в която се намира решетката за отвеждане, за да не падне.

**3 За кутията**

Имайте предвид следното:

4 Монтаж на модул

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).

4.1.1 Изисквания към мястото на монтаж на външния модул

Обърнете внимание на указанията за разстоянията. Вижте фигура 1 от вътрешната страна на предната корица.

Превод на текста на фигура 1:

Английски	Превод
General	Общи изисквания
No top-side obstacle	Няма препятствие от горната страна
Top-side obstacle	Препятствие от горната страна
Wall height unrestricted	Височината на стената е неограничена

Външното тяло е предназначено само за външен монтаж и за следния диапазон на окръжаваща температура:

Режим на охлаждане	10~43°C
Режим на отопление	-28~25°C

Специални изисквания за R32

Външното тяло има вътрешен кръг за хладилен агент (R32), но вие НЕ трябва свързване тръби за хладилния агент на място, нито да зареждате такъв.

Имайте предвид следните изисквания и предпазни мерки:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ пробивайте и не изгаряйте части от контура на хладилния агент.
- НЕ използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване или за почистване на оборудването, различни от препоръчаните от производителя.
- Имайте предвид, че хладилният агент R32 НЕ отделя миризма.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът трябва да се съхранява така, че да се предотвратят механични повреди и в добре проветрена стая без постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ с газ уред или работещ електрически нагревател).



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 CAMO от оторизирани лица.

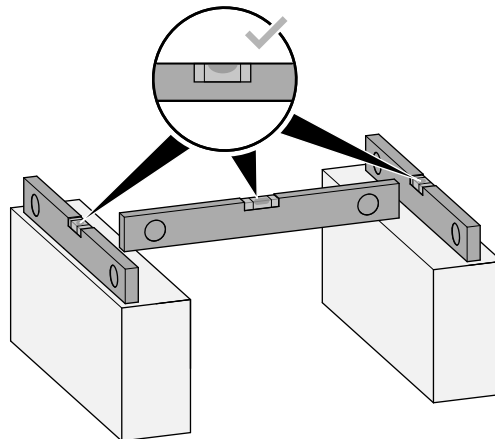
4.2 Инсталиране на външния модул

4.2.1 За осигуряване на монтажната конструкция



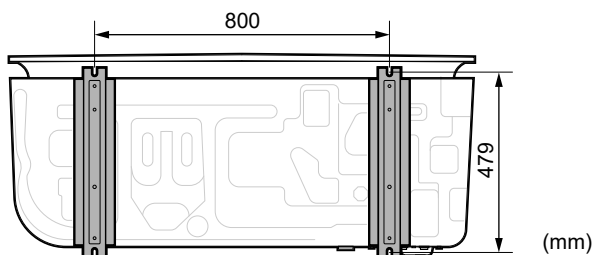
БЕЛЕЖКА

Степен. Уверете се, че уредът е нивелиран във всички посоки. Препоръчително:



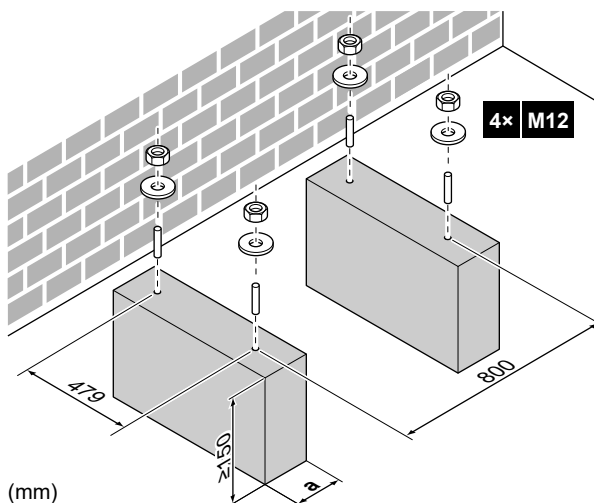
Използвайте 4 комплекта анкерни болтове, гайки и шайби M12. Осигурете най-малко 150 mm свободно пространство под модула. Освен това се уверете, че модулет е позициониран на най-малко 100 mm над максималното очаквано равнище на снежната покривка.

Точки на анкерирание



Подпорна основа

След монтажа на подпорна основа се уверете, че решетката за отвеждане все още може да се постави в положението ѝ, осигуряващо безопасност. Вижте "7.3 За сваляне на решетката за отвеждане и поставяне на решетката в безопасно положение" [16].



а Уверете се, че дренажният отвор в долната плоча на модула не е покрит.

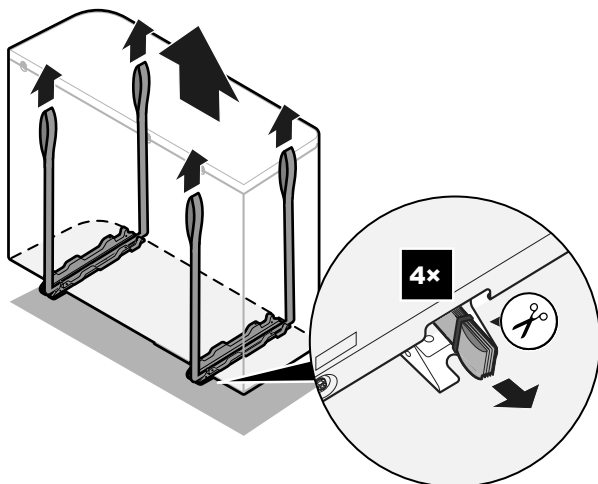
4.2.2 Монтиране на външното тяло



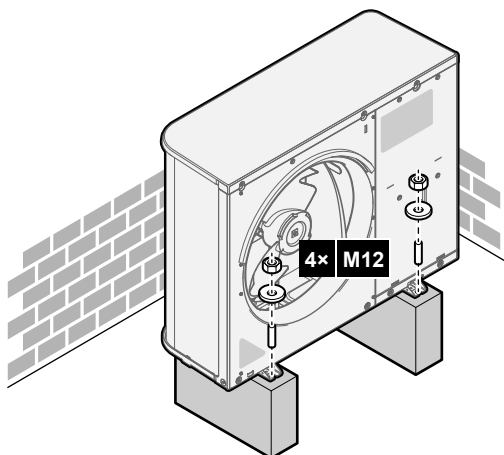
ВНИМАНИЕ

За да избегнете нараняване, НЕ докосвайте отвора за приток на въздух или алуминиевите ребра на модула.

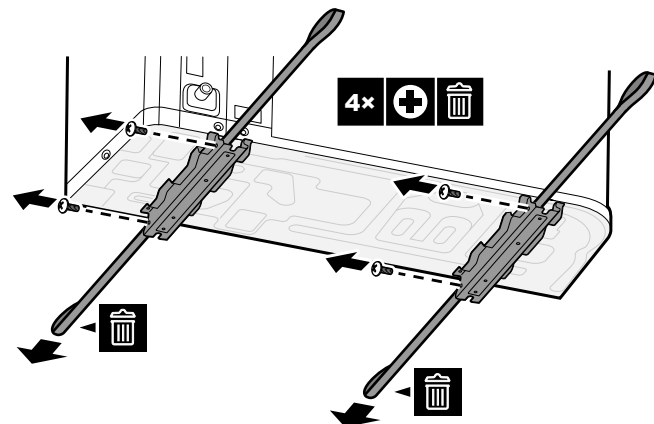
- 1 Носете модула с помощта на неговите примки и го поставете върху монтажната конструкция.



- 2 Фиксирайте модула към монтажната конструкция.



- 3 Отстранете примките (и винтовете) и ги изхвърлете.



4.2.3 За осигуряване на дренаж

Уверете се, че образуваният конденз може да се отвежда правилно.



БЕЛЕЖКА

Ако модулет е монтиран на място със студен климат, вземете подходящи мерки, така че отведеният конденз да не може да ЗАМРЪЗНЕ. Препоръчваме да се направи следното:

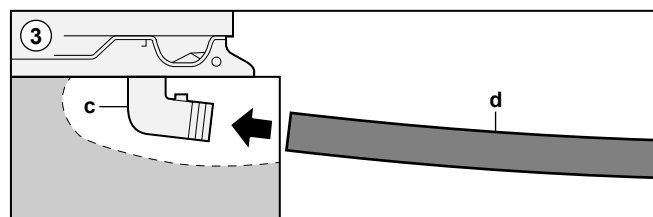
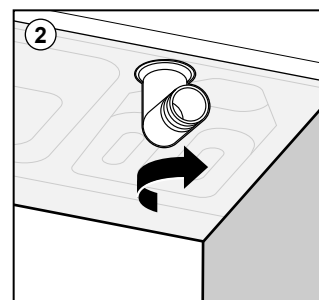
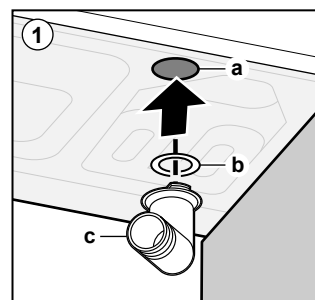
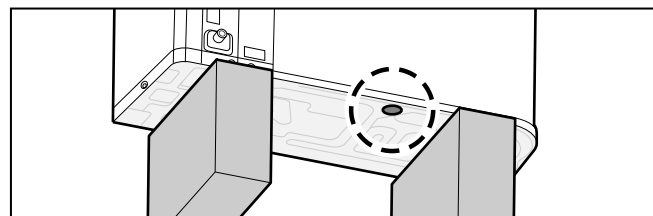
- Изолирайте дренажния маркуч.
- Монтирайте нагревател на дренажната тръба (доставка на място). За да свържете нагревателя на дренажната тръба, вижте "6.4 За свързване на електрическите кабели към външното тяло." [p 11].



БЕЛЕЖКА

Осигурете най-малко 150 mm свободно пространство под модула. Освен това се уверете, че модулет е позициониран на най-малко 100 mm над очакваното равнище на снежната покривка.

Използвайте дренажната пробка (с О-пръстен) маркуч за изпускане.



- a Дренажен отвор
- b О-пръстен (доставя се като аксесоар)
- c Дренажна пробка (доставя се като аксесоар)
- d Маркуч (доставка на място)



БЕЛЕЖКА

О-пръстен. Уверете се, че О-пръстенът е монтиран правилно, за да се предотврати изтичане.

4.3 За отваряне на външното тяло

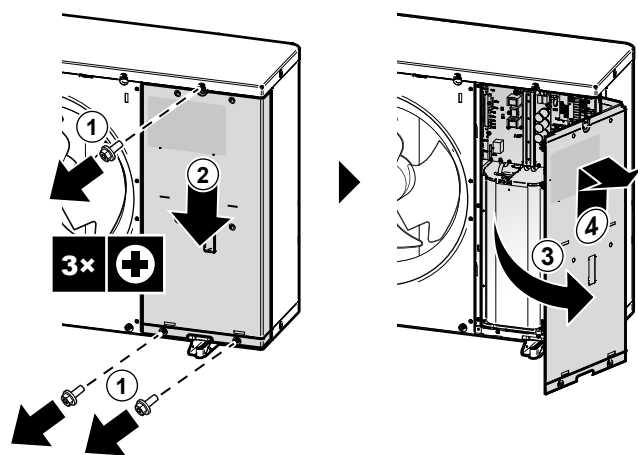


ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ/ОПАРВАНЕ

5 Монтаж на тръбопровод

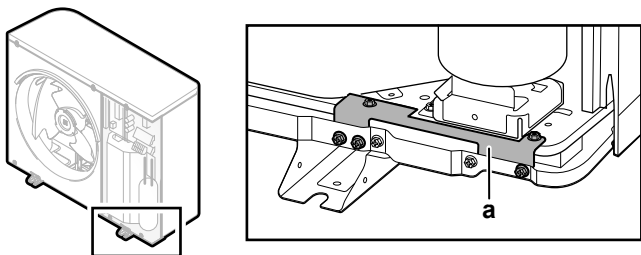


4.4 За да демонтирате транспортната подложка

БЕЛЕЖКА

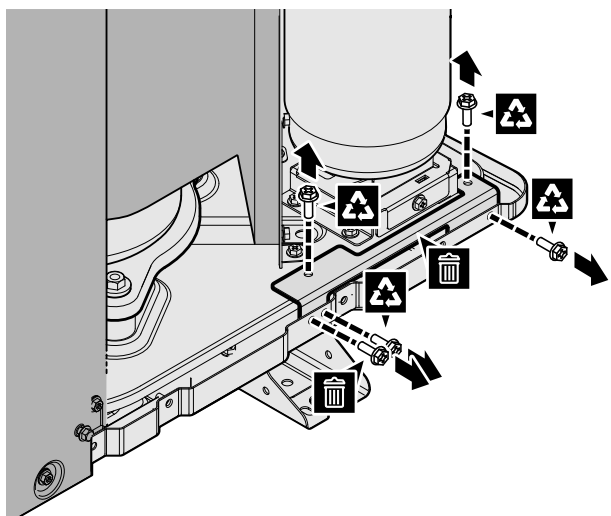
Ако уредът се използва с прикрепена транспортна тапа, може да се генерира ненормална вибрация или шум.

Транспортната подложка предпазва уреда по време на транспортиране. Тя трябва да бъде отстранена по време на монтажа.



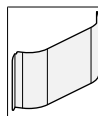
а Транспортна подложка

- 1 Отворете капака на превключвателната кутия. Вижте "4.3 За отваряне на външното тяло" [► 7].
- 2 Свалете винтовете (5×) от транспортната подложка. Отстранете транспортната подложка и я изхвърлете. Запазете 4-те винта, за да поставите покривния елемент на компресора (вижте "4.5 За поставяне на покривния елемент на компресора" [► 8]).



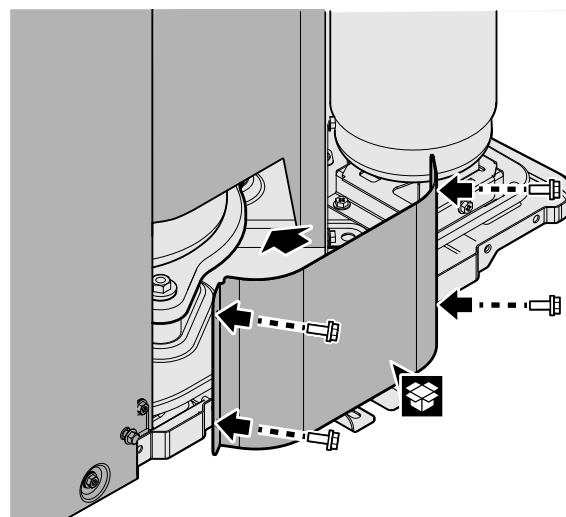
4.5 За поставяне на покривния елемент на компресора

Необходим аксесоар (доставен с модула):



Покривен елемент на компресора

- 1 Поставете покривния елемент на компресора на мястото му. Използвайте винтовете (4x) на транспортната подложка, за да го фиксирате (вижте "4.4 За да демонтирате транспортната подложка" [► 8]).



5 Монтаж на тръбопровод

5.1 Свързване на тръбите за водата

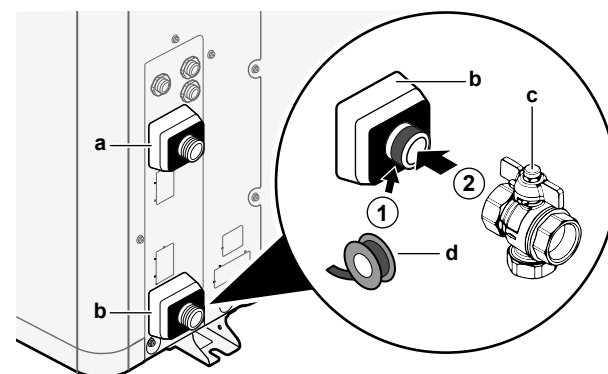
5.1.1 За свързване на тръбите за водата



БЕЛЕЖКА

НЕ използвайте прекомерна сила, когато свързвате тръбите на място и се уверете, че са подравнени правилно. Деформирани тръби могат да станат причина за неизправна работа на модула.

- 1 Свържете спирателния вентил (с вграден филтър) с входа за водата на външното тяло с помощта на уплътнителен материал за резби.



- а ИЗХОДЯЩА вода (винтово съединение, мъжко, 1")
 б ВХОДЯЩА вода (винтово съединение, мъжко, 1")
 в Спирателен вентил с вграден филтър (доставя се като аксесоар) (2× винтово съединение, мъжко, 1")
 г Уплътнителен материал за резби

- Свържете монтираните на място тръби към спирателния вентил.
- Свържете монтираните на място тръби с изхода на водата на външното тяло.



БЕЛЕЖКА

Относно спирателния вентил с вграден филтър (доставя се като аксесоар):

- Монтажът на вентила на входа за вода е задължителен.
- Имайте предвид посоката на потока на вентила.



БЕЛЕЖКА

Монтирайте обезвъздушителни вентили на всички локални високи точки.

5.1.2 За пълнене на водния кръг

Вижте ръководството за монтаж на вътрешното тяло или справочното ръководство за монтажника.

5.1.3 За защита на водния кръг от замръзване

Относно защитата от замръзване

Замръзването може да повреди системата. За да се предпазят хидравличните компоненти от замръзване, софтуерът има специални функции за защита от замръзване, като предотвратяване на замръзването на тръбите за вода и предотвратяване на източването (вижте справочното ръководство за монтажника), които включват активирането на помпа при ниски температури.

В случай на прекъсване на електрозахранването тези функции не могат да гарантират защита.

Направете едно от следните неща, за да защитите водния кръг от замръзване:

- Добавете към водата гликол. Гликолет понижава температурата на замръзване на водата.
- Монтирайте вентили за защита от замръзване. Вентилите за защита от замръзване източват водата от системата, преди тя да замръзне. Изолирайте вентилите за защита от замръзване по подобен начин като тръбите за вода, но НЕ изолирайте входа и изхода (за изпускане) на тези вентили.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Етиленгликолет е токсичен. Ако добавите гликол към водата, НЕ монтирайте вентили за защита от замръзване. Вентилите освобождават токсичния гликол, когато се активират. **Възможно последствие:**

- В случай на поглъщане на гликол или контакт на кожата с гликол могат да се увредят бъбреците или черния дроб.
- Гадене, повръщане и диария в случай на вдишване на гликол.

Защита от замръзване чрез гликол

Относно защитата от замръзване чрез гликол

Добавянето на гликол във водата понижава температурата на замръзване на водата.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Етиленгликолет е токсичен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поради наличието на гликол системата може да корозира. Неинхибиращият гликол става кисел под влиянието на кислород. Високите температури и наличието на мед ускоряват този процес. Киселият неинхибиращ гликол атакува металните повърхности и образува елементи на галванична корозия, които причиняват сериозно увреждане на системата. Ето защо е важно да се съблюдава следното:

- Квалифициран специалист по водите да е третирал водата.
- Изберете гликол с корозионни инхибитори, за да предотвратите оксидирането на гликола и последващото образуване на киселина.
- НЕ използвайте автомобилен гликол, защото съдържа корозионни инхибитори само с ограничен срок на експлоатация. Освен това, те може да съдържат силикати, които могат да замърсят или задържат системата.
- НЕ използвайте поцинковани тръби в системите с гликол, защото те предизвикват утаяване на определени компоненти в корозионния инхибитор на гликола.



БЕЛЕЖКА

Гликолет абсорбира водата от средата си. По тази причина НЕ добавяйте гликол, който е бил изложен на въздействието на въздуха. Оставянето на капачката на контейнера с гликол отворена причинява повишаване на концентрацията на водата. Концентрацията на гликол след това е по-ниска, отколкото се предполага. В резултат на това е възможно хидравличните компоненти да замръзнат въпреки наличието на гликол. Предприемете превантивни действия, за да се гарантира минимално излагане на гликола на въздействието на въздуха.

Видове гликол

Видовете гликол, които могат да се използват, зависят от това дали системата разполага с бойлер за битова гореща вода:

Ако...	Тогава...
Системата разполага с бойлер за битова гореща вода	Използвайте само пропиленгликол ^(a)
Системата НЕ разполага с бойлер за битова гореща вода	Можете да използвате или пропиленгликол ^(a) , или етиленгликол

^(a) Пропиленгликол, включващ необходимите инхибитори, класифициран като категория III съгласно стандарт EN 1717.

Необходима концентрация на гликола

Необходимата концентрация на гликола зависи от най-ниската очаквана външна температура и от това дали искате да защитите системата от спукване или от замръзване. За да предпазите системата от замръзване, е необходимо добавянето на повече гликол.

Добавете гликол съгласно таблицата по-долу.

Най-ниска очаквана външна температура	Защита от спукване	Защита от замръзване
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



ИНФОРМАЦИЯ

- Защита срещу спукване: гликолет ще предпази тръбите от спукване, но **НЯМА** да предпази флуида вътре в тръбите от замръзване.
- Защита срещу замръзване: гликолет ще предпази флуида вътре в тръбите от замръзване.



БЕЛЕЖКА

- Възможно е необходимата концентрация да е различна в зависимост от типа гликол. **ВИНАГИ** сравнявайте изискванията от таблицата по-горе със спецификациите, които са предоставени от производителя на гликола. Ако е необходимо, изпълнете изискванията, посочени от производителя на гликола.
- Добавената концентрация на гликол не трябва **НИКОГА** да превишава 35%.
- Ако течността в системата замръзне, помпата **НЯМА** да може да се включи. Обърнете внимание, че ако защитите системата само от спукване на тръбите, съществува вероятност течността вътре в тях да замръзне.
- Когато водата вътре в системата е в неподвижно състояние, е много вероятно системата да замръзне и да се повреди.

Гликол и максимално допустимия обем на водата

Добавянето на гликол във водния кръг намалява максимално допустимия обем на водата в системата. За повече информация вижте справочното ръководство за монтажника (тема "За проверка на обема на водата и дебита").

Настройка за гликол



БЕЛЕЖКА

Ако в системата има гликол, настройката [E-0D] трябва да бъде установена на 1. Ако заданието на гликол **НЕ** е правилно, течността в тръбите може да замръзне.

Защита от замръзване чрез вентили за защита от замръзване

Относно вентилите за защита от замръзване

Когато към водата не е добавен гликол, можете да използвате вентили за защита от замръзване за източване на водата от системата, преди същата да замръзне.

- Монтирайте вентили за защита от замръзване (доставка на място) във всички най-ниски точки на монтираните на място тръби.
- Нормално затворените вентили (разположени на закрито близо до точките на влизане/излизане на тръбите) могат да възпрепятстват източването на всичката вода от вътрешните тръби при отварянето на вентилите за защита от замръзване.



БЕЛЕЖКА

Когато са монтирани вентили за защита от замръзване, настройте минималната зададена точка за охлаждане (по подразбиране=7°C) най-малко с 2°C по-високо от максималната температура на отваряне на вентила за защита от замръзване. Ако е по-ниска, вентилите за защита от замръзване могат да се отворят при работа в режим на охлаждане.

За повече информация вижте справочното ръководство за монтажника.

5.1.4 За изолиране на тръбите за водата

Тръбите в целият воден кръг **ТРЯБВА** да се изолират, за да се предотврати появата на конденз по време на режима на охлаждане и намаляването на отоплителната и охладителната мощност.

Изоляция на външните тръби за вода



БЕЛЕЖКА

Външни тръби. Уверете се, че външните тръби са изолирани съгласно указанията за защита от опасности.

За тръбите, които се намират на открито, се препоръчва да се използва изоляция с показаната в таблицата по-долу минимална дебелина ($\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

Тръбен път (m)	Минимална дебелина на изоляцията (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

В други случаи минималната дебелина на изоляцията може да се определи с помощта на инструмента Hydronic Piping Calculation.

Инструментът Hydronic Piping Calculation също изчислява максималната дължина на тръбите за течност от вътрешното тяло до външното тяло на базата на пада на налягане в излъчвателя или по друг начин.

Инструментът Hydronic Piping Calculation е част от Heating Solutions Navigator, на който може да се отиде чрез <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Моля, свържете се с вашия дилър, ако нямате достъп до Heating Solutions Navigator.

Тази препоръка осигурява добрата работа на модула, обаче местните разпоредби може да са различни и трябва да се съблюдават.

6 Електрическа инсталация



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Въртящ се вентилатор. Преди да **ВКЛЮЧИТЕ** или да пристъпите към сервизно обслужване на външното тяло, се уверете, че решетката за отвеждане покрива вентилатора като защита от въртящия се вентилатор. Вижте:

- "7.2 За монтаж на решетката за отвеждане" [► 15]
- "7.3 За сваляне на решетката за отвеждане и поставяне на решетката в безопасно положение" [► 16]



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВИНАГИ използвайте многожилен кабел за захранващите кабели.



ВНИМАНИЕ

НЕ натиквайте или не поставяйте излишна дължина на кабелите в модула.



БЕЛЕЖКА

Разстоянието между кабелите за високо напрежение и за ниско напрежение трябва да бъде най-малко 50 mm.

6.1 За електрическото съответствие

Само за EPRA08~12E ▲ V3 ▼

Оборудване, което отговаря на изискванията на EN/IEC 61000-3-12 (Европейски/Международен технически стандарт, който определя гранични стойности на хармонични съставлящи на тока, създавани от съоръжения, свързани към обществени захранващи системи ниско напрежение с входен ток >16 А и ≤75 А за фаза).

6.2 Спецификации на стандартните компоненти на окабеляването



БЕЛЕЖКА

Препоръчваме да използвате твърди (едножилни) проводници. Ако се използват многожилни проводници, леко усучете жиците, за да свие края на проводника за директна употреба в клемната скоба, или за поставяне в кръгла кримпваща клемма. Подробностите са описани в "Указания при свързване на електрическото окабеляване" в справочното ръководство на монтажника.

Компонент		V3	W1
Захранващ кабел	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Напрежение	220-240 V	380-415 V
	Фаза	1~	3N~
	Честота	50 Hz	
	Сечение на проводника	ТРЯБВА да отговаря на националните разпоредби за кабели. 3 или 5-жилен кабел Сечение на проводника въз основа на тока, но не по-малко от 2,5 mm ²	
Съединителен кабел (вътре ↔ вън)	Напрежение	220-240 V	
	Сечение на проводника	Използвайте само хармонизиран проводник, осигуряващ двойна изолация и подходящ за приложимото напрежение. 4-жилен кабел Минимум 1,5 mm ²	
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		32 A, крива C	16 A или 20 A, крива C
Прекъсвач, управляван от утечен ток/устройство за защита от остатъчен ток		30 mA – ТРЯБВА да отговаря на националните разпоредби за кабели	

^(a) MCA=Минимална пропускателна способност по ток за веригата. Посочените стойности са максимални (за точни стойности вижте електрическите данни за комбинация с вътрешни тела).

6.3 Указания при свързване на електрическите кабели

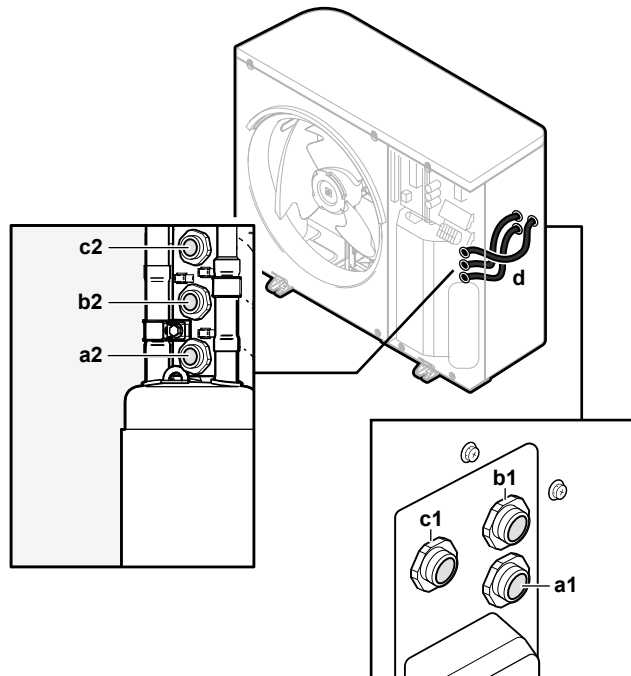
Затягащи моменти

Външно тяло:

Елемент	Момент на затягане (N·m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (заземяване)	

6.4 За свързване на електрическите кабели към външното тяло.

- Отворете капака на превключвателната кутия. Вижте "4.3 За отваряне на външното тяло" [► 7].
- Вкарайте кабелите отзад на модула и ги прекарайте през фабрично монтираните кабелни шлаухи в превключвателната кутия.



- a1+a2** Кабел за захранване с електричество (доставка на място)
b1+b2 Съединителен кабел (доставка на място)
c1+c2 (опция) Кабел на нагревател на дренажната тръба (доставка на място)
d Кабелни шлаухи (фабрично монтирани)

- Вътре в превключвателната кутия свържете проводниците към съответните клемми и ги фиксирате с кабелни връзки. Вижте:

- "6.4.1 В случай на V3 модели" [► 11]
- "6.4.2 При модели W1" [► 13]

6.4.1 В случай на V3 модели

- Кабел за захранване с електричество:

- Прекарайте кабела през рамата.
- Свържете проводниците към клемния блок.
- Закрепете кабела с кабелна връзка.

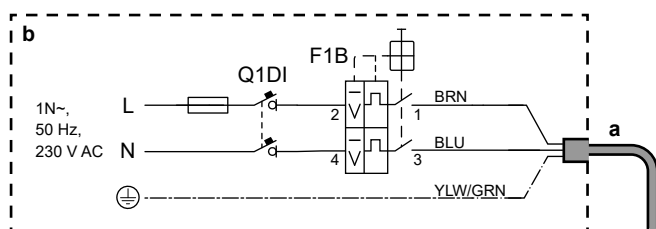
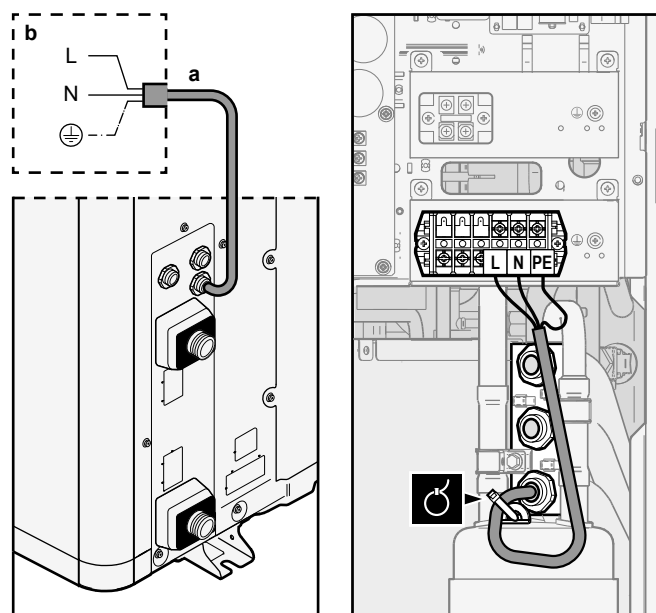


Кабели: 1N+GND

Максимален работен ток: Вижте фирмената табелка на модула.



6 Електрическа инсталация



a Кабел за захранване с електричество (доставка на място)

b Окабеляване на място

F1B Предпазител за защита срещу токово претоварване (доставка на място). Препоръчан предпазител:

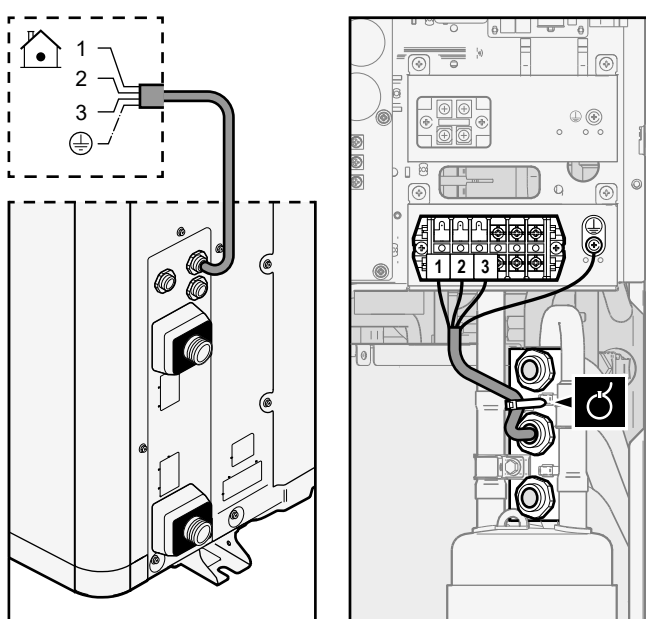
2-полюсен, предпазител за 32 A, крива C.

Q1DI Прекъсвач, управляван от утечен ток (30 mA) (доставка на място)

2 Съединителен кабел (вътре↔вън):

- Прекарайте кабела през рамата.
- Свържете проводниците към клемния блок (погрижете се номерата да съвпадат с номерата върху вътрешното тяло) и заземителния винт.
- Закрепете кабела с кабелна връзка.

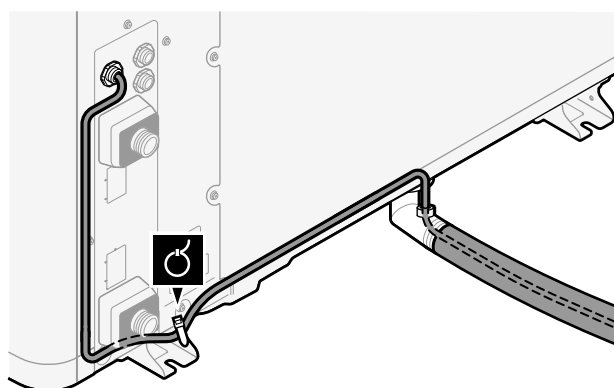
	Кабели: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

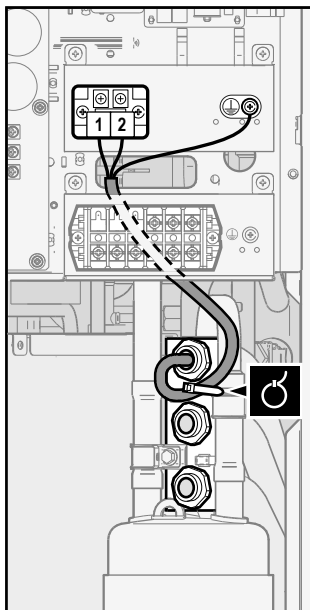


3 (Опция) Кабел на нагревателя на дренажната тръба:

- Уверете се, че нагревателният елемент на нагревателя на дренажната тръба е изцяло вътре в дренажната тръба.
- Прекарайте кабела през рамата.
- Свържете проводниците към клемния блок и заземителния винт.
- Закрепете кабела с кабелни превръзки.

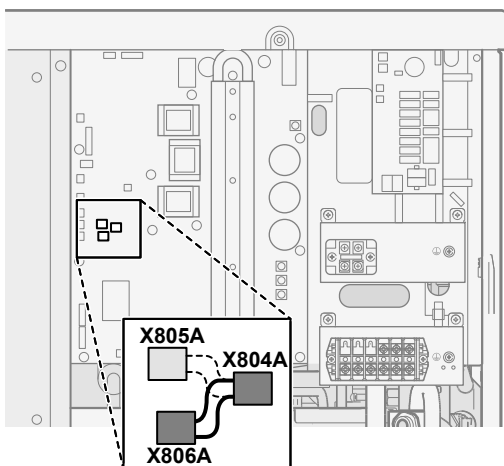
	Проводници: (2+GND)×0,75 mm ² . Свързващите кабели трябва да бъдат с двойна изолация.
	Максимална мощност, позволена за нагревател на дренажната тръба = 115 W (0,5 A)
	—





4 (Опция) Енергоспестяваща функция: Ако искате да използвате енергоспестяващата функция:

- Разединете X804A от X805A.
- Свържете X804A към X806A.



ИНФОРМАЦИЯ

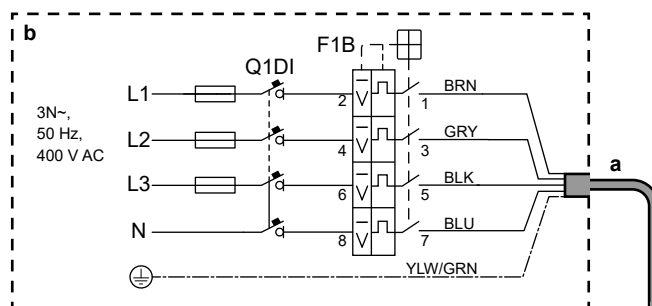
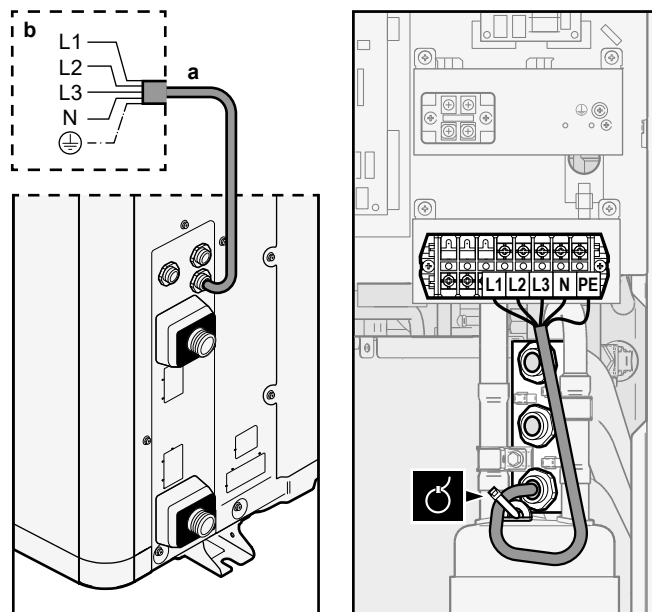
Енергоспестяваща функция. Енергоспестяващата функция е приложима само за моделите V3. За повече информация относно енергоспестяващата функция ([9.F] или за преглед на настройката на място [E-08]) вижте справочното ръководство за монтажника.

6.4.2 При модели W1

1 Кабел за захранване с електричество:

- Прекарайте кабела през рамата.
- Свържете проводниците към клемния блок.
- Закрепете кабела с кабелна връзка.

	Кабели: 3N+GND
	Максимален работен ток: Вижте фирмената табелка на модула.
	—



a Кабел за захранване с електричество (доставка на място)

b Окабеляване на място

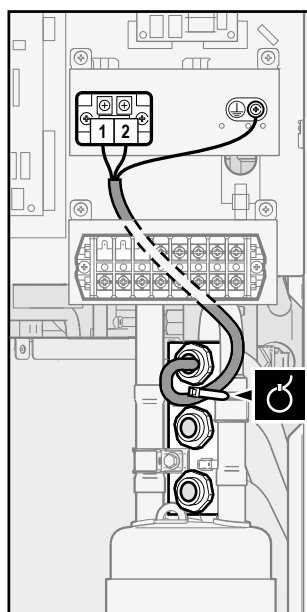
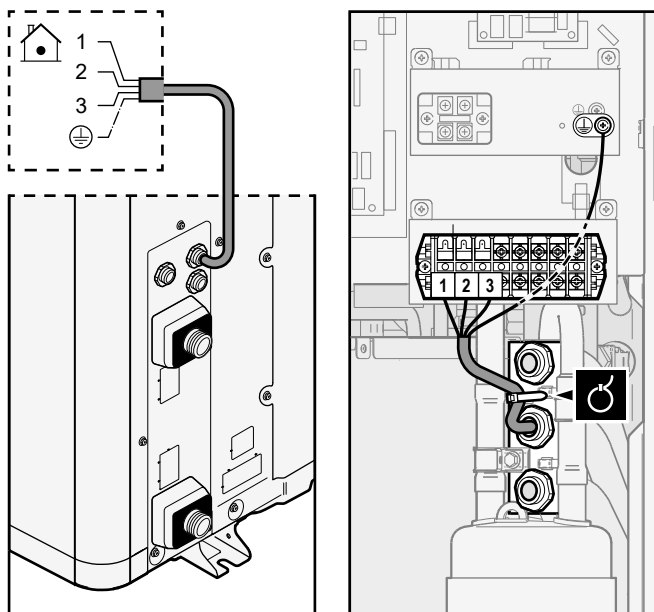
F1B Предпазител за защита срещу токово претоварване (доставка на място). Препоръчан предпазител: 4-полюсен, предпазител за 16 A или 20 A, крива C.

Q1DI Прекъсвач, управляван от утечен ток (30 mA) (доставка на място)

2 Съединителен кабел (вътре↔вън):

- Прекарайте кабела през рамата.
- Свържете проводниците към клемния блок (погрижете се номерата да съвпадат с номерата върху вътрешното тяло) и заземителния винт.
- Закрепете кабела с кабелна връзка.

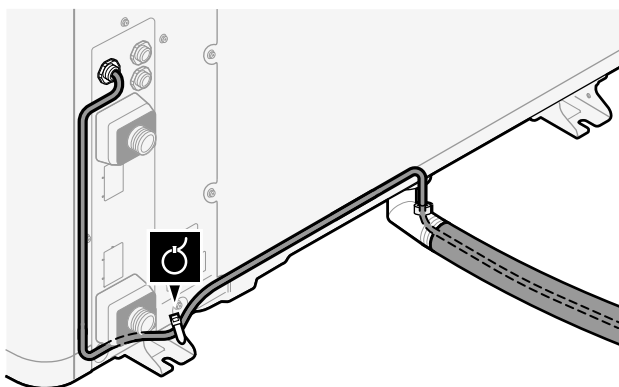
	Кабели: (3+GND)×1,5 mm ²
	—



3 (Опция) Кабел на нагревателя на дренажната тръба:

- Уверете се, че нагревателният елемент на нагревателя на дренажната тръба е изцяло вътре в дренажната тръба.
- Прекарайте кабела през рамата.
- Свържете проводниците към клемния блок и заземителния винт.
- Закрепете кабела с кабелни превръзки.

	Проводници: (2+GND)×0,75 mm ² . Свързващите кабели трябва да бъдат с двойна изолация.
	Максимална мощност, позволена за нагревател на дренажната тръба = 115 W (0,5 A)
	—

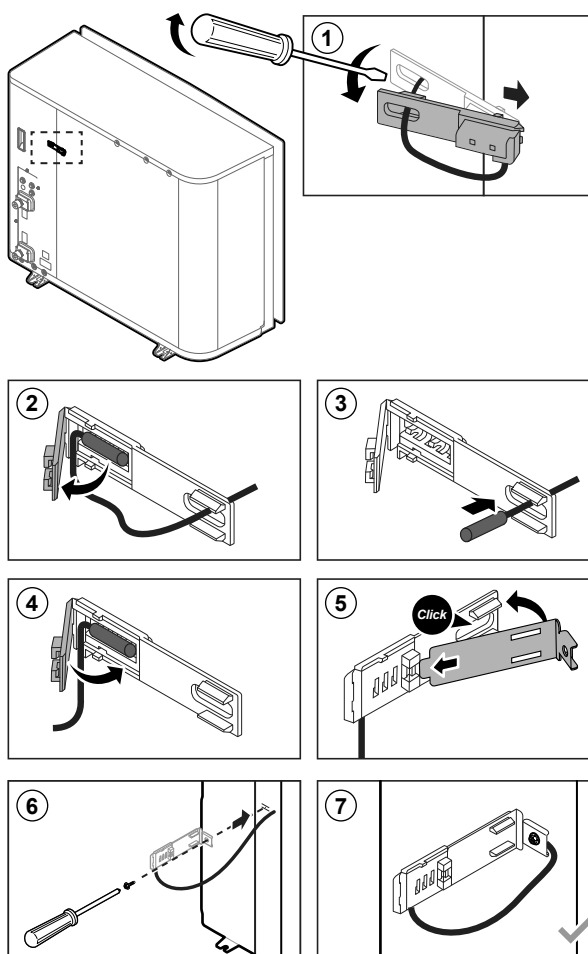


6.5 За преместване на термистора за околния въздух на външното тяло

Тази процедура е необходима само в райони с ниски окръжаващи температури.

Необходим аксесоар (доставен с модула):

	Приспособление за термистора.
--	-------------------------------



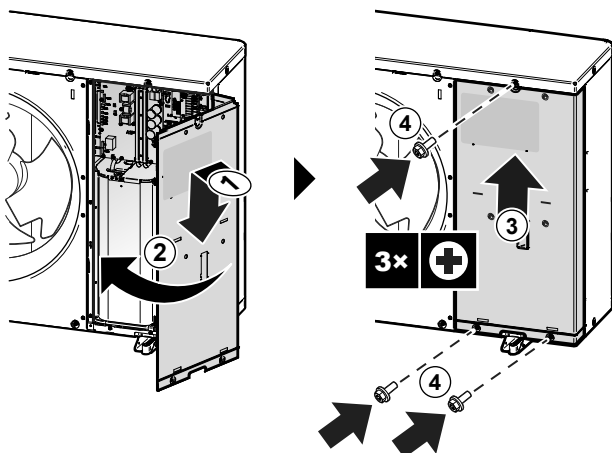
7 Завършване на монтажа на външното тяло

7.1 За затваряне на външното тяло



БЕЛЕЖКА

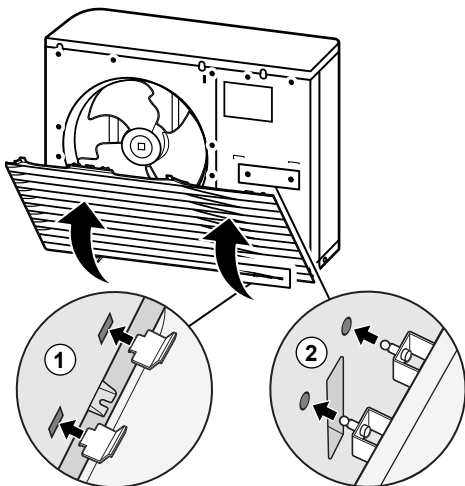
Когато затваряте капака на външното тяло, се уверете, че усукващият момент при затягане НЕ превишава 4,1 N·m.



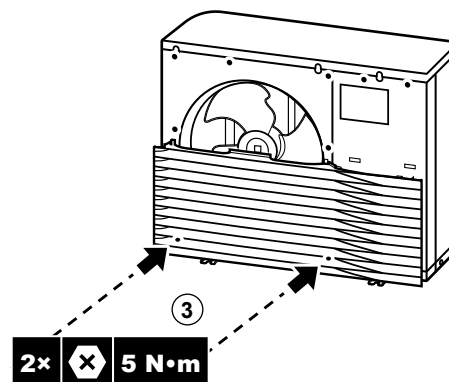
7.2 За монтаж на решетката за отвеждане

Монтирайте долната част на решетката за отвеждане

- 1 Вкарайте кукиите.
- 2 Вкарайте щифтовете със сферична глава.



- 3 Завинтете 2-та долни винта.



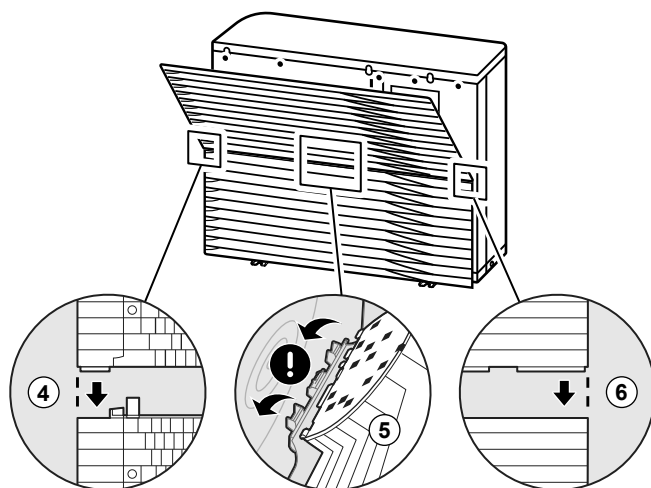
Монтирайте горната част на решетката за отвеждане



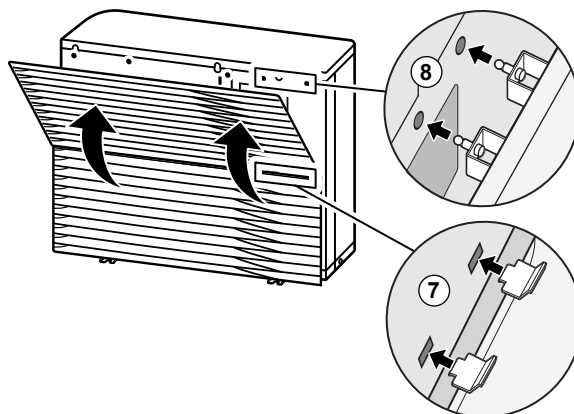
БЕЛЕЖКА

Вибрации. Уверете се, че горната част на решетката за отвеждане е закрепена без прекъсване към долната част, за да се предотврати генерирането на вибрации.

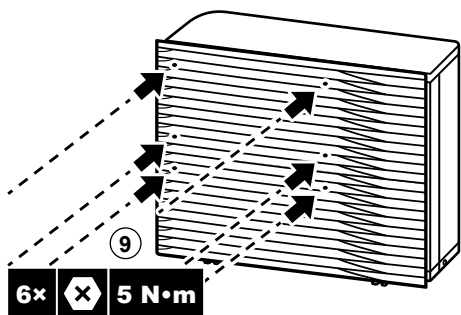
- 4 Подравнете и закрепете лявата страна.
- 5 Подравнете и закрепете средната част.
- 6 Подравнете и закрепете дясната страна.



- 7 Вкарайте кукиите.
- 8 Вкарайте щифтовете със сферична глава.



- 9 Завинтете останалите 6 винта.



7.3 За сваляне на решетката за отвеждане и поставяне на решетката в безопасно положение

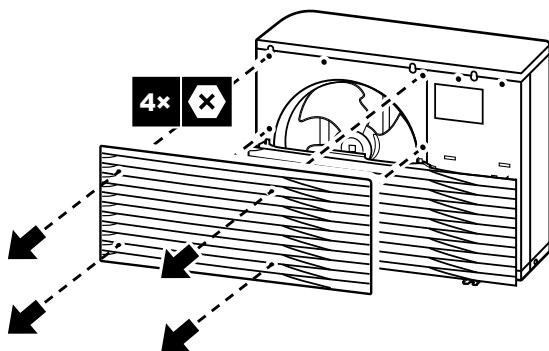


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

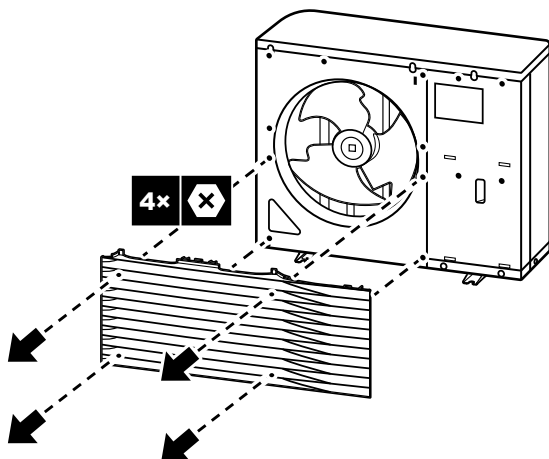
Въртящ се вентилатор. Преди да ВКЛЮЧИТЕ или да пристъпите към сервизно обслужване на външното тяло, се уверете, че решетката за отвеждане покрива вентилатора като защита от въртящия се вентилатор. Вижте:

- "7.2 За монтаж на решетката за отвеждане" [► 15]
- "7.3 За сваляне на решетката за отвеждане и поставяне на решетката в безопасно положение" [► 16]

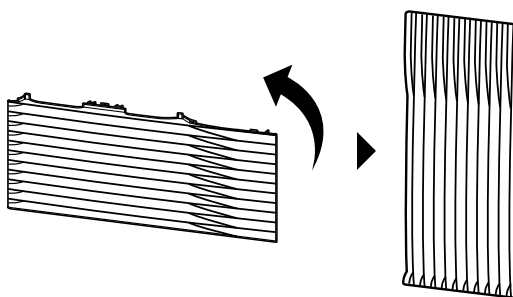
1 Свалете горната част на решетката за отвеждане.



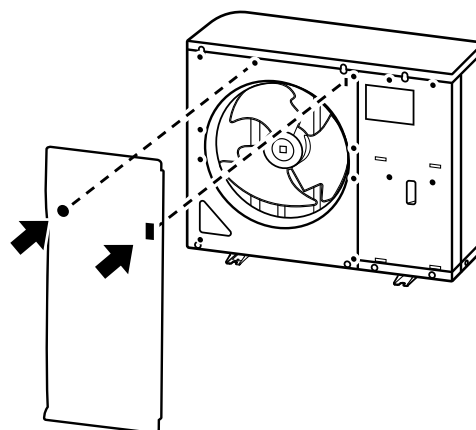
2 Свалете долната част на решетката за отвеждане.



3 Завъртете долната част на решетката за отвеждане.

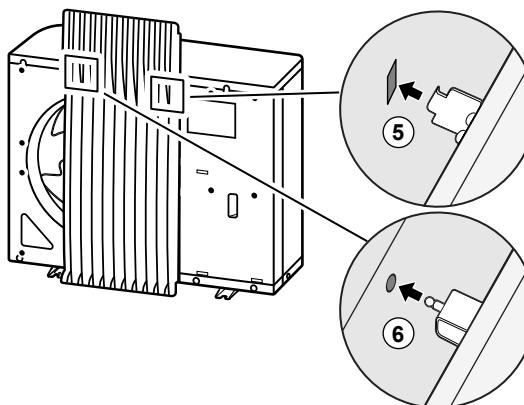


4 Изравнете щифта със сферична глава и куката на решетката с техните насрещни съответстващи детайли на модула.



5 Вкарайте куката.

6 Вкарайте щифта със сферична глава.



8 Пускане на външното тяло

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

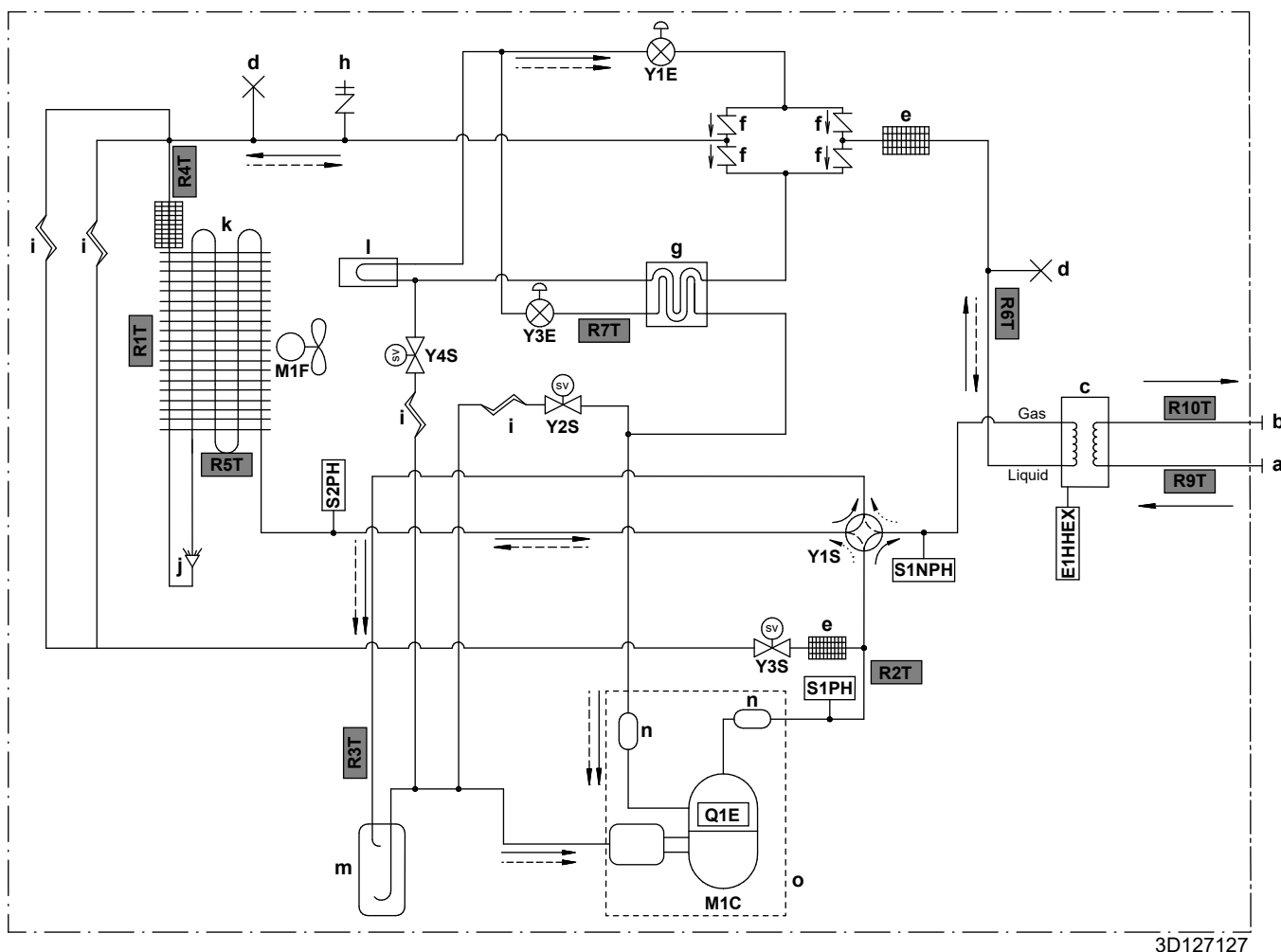
Въртящ се вентилатор. Преди да ВКЛЮЧИТЕ или да пристъпите към сервизно обслужване на външното тяло, се уверете, че решетката за отвеждане покрива вентилатора като защита от въртящия се вентилатор. Вижте:

- "7.2 За монтаж на решетката за отвеждане" [► 15]
- "7.3 За сваляне на решетката за отвеждане и поставяне на решетката в безопасно положение" [► 16]

9 Технически данни

На регионалния уебсайт Daikin (обществено достъпен) има **частичен набор** от най-новите технически данни. На Daikin Business Portal (изисква се удостоверяване на самоличността) има **пълен набор** от най-новите технически данни.

9.1 Схема на тръбопроводите: Външно тяло



3D127127

Gas	Газ
Liquid	Течност
a	ВХОДЯЩА вода (винтово съединение, мъжко, 1")
b	ИЗХОДЯЩА вода (винтово съединение, мъжко, 1")
c	Пластинач топлообменник
d	Щуцер
e	Филтър за хладилния агент
f	Еднопътен вентил
g	Топлообменник икономайзер
h	Сервизен порт 5/16" конусовидна гайка
i	Капилярна тръба
j	Разпределител
k	Въздушен топлообменник
l	Печатна платка охлаждане
m	Акумулатор
n	Шумозаглушител
o	Кожух
E1HHEX	Нагревател на пластиначия топлообменник
M1C	Компресор
M1F	Електродвигател на вентилатора
S1PH	Прекъсвач за високо налягане (4,6 MPa)
S2PH	Прекъсвач за високо налягане (4,17 MPa)
S1NPH	Датчик за високо налягане
Y1E	Електронен регулиращ вентил (основен)
Y3E	Електронен регулиращ вентил (инжекционен)
Y1S	Електромагнитен вентил (4-пътен вентил)
Y2S	Електромагнитен вентил (ниско налягане, обход)
Y3S	Електромагнитен вентил (горещ газ, обход)
Y4S	Електромагнитен вентил (впръскване на течност)
Q1E	Претоварване

Термистори:	
R1T	Термистор – външен въздух
R2T	Термистор – изпускане на компресора
R3T	Термистор – компресор, всмукване
R4T	Термистор – въздушен топлообменник, разпределител
R5T	Термистор – въздушен топлообменник, среден
R6T	Термистор – течен хладилен агент
R7T	Термистор – впръскване
R9T	Термистор – входяща вода
R10T	Термистор – изходяща вода

Поток на хладилния агент:
 → Отопление
 --- Охлаждане

9 Технически данни

9.2 Електрическата схема: Външно тяло

Схемата на окабеляване е предоставена с уреда и е разположена от вътрешната страна на капците на превключвателната кутия.

Английски	Превод
Electronic component assembly	Възел с електрически компоненти
Front side view	Изглед отпред
Indoor	На закрито
OFF	ИЗКЛ.
ON	ВКЛ.
Outdoor	На открито
Position of compressor terminal	Положение на клемата на компресора
Position of elements	Положение на елементите
Rear side view	Изглед отзад ^(a)
Right side view	Изглед отдясно
See note ***	Вижте забележката ***

^(a) Само за модели *W1.

Забележки:

1	Символи:
L	Фаза
N	Нула
	Защитно заземяване
	Заземяване без смущения
	Окабеляване на място
	Опция
	Клеморед
	Клема
	Конектор
	Свързване
2	Цветовете:
BLK	Черен
RED	Червен
BLU	Син
WHT	Бял
GRN	Зелен
YLW	Жълт
PNK	Розов
ORG	Оранжево
GRY	Сив
BRN	Кафяв
3	Тази електромонтажна схема се отнася само за външното тяло.
4	При работа не съединявайте нахъсо защитните устройства Q1, S1PH и S2PH.
5	Направете справка с таблицата с комбинации и допълнителното ръководство за начина на свързване на кабелите към X5A ^(a) , X77A ^(a) , X41A и X2M.
6	Фабричната настройка на всички превключватели е ИЗКЛ., не променяйте настройката на селекторния превключвател (DS1).

^(a) Само за модели *W1.

Легенда в случай на W1 модели:

A1P	Печатна платка (главна)
A2P	Печатна платка (противошумов филтър)

A4P	Печатна платка (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Бутонен превключвател
C1~C619 (A1P)	Кондензатор
DS1 (A1P)	DIP ключ
E1H	Нагревател на дренажната тръба (доставка на място)
E1HHEX	Нагреватели на пластинчатия топлообменник
F1U	Предпазител (доставка на място)
F1U, F3U (A2P)	Предпазител (Т 6,3 А / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Предпазител (Т 30 А / 500 V)
F7U (A1P)	Предпазител (Т 5,0 А / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Светодиод (сервизното наблюдение свети в оранжево)
HAP (A1P)	Светодиод (сервизното наблюдение свети в зелено)
K1R (A1P)	Електромагнитно реле (Y1S)
K1R (A4P)	Електромагнитно реле (E1HHEX)
K2R (A1P)	Електромагнитно реле (Y2S)
K2R (A4P)	Електромагнитно реле (E1H)
K3R (A1P)	Електромагнитно реле (Y3S)
K10R~K84R (A1P)	Електромагнитно реле
K1M~K2M (A1P)	Електромагнитен контактор
L2R~L9R (A1P)	Реактор
M1C	Електродвигател на компресора
M1F	Електродвигател на вентилатора
PS (A1P)	Превключвател на захранването
Q1DI	Прекъсвач, управляван от утечен ток (30 mA) (доставка на място)
Q1	Топлинно защитно устройство срещу токово претоварване
R2~R807 (A1P)	Резистор
R1T	Термистор (външен въздух)
R2T	Термистор (изпускане на компресора)
R3T	Термистор (компресор, всмукване)
R4T	Термистор (въздушен топлообменник, тръба за течност)
R5T	Термистор (въздушен топлообменник, среден)
R6T	Термистор (хладилен агент, течност)
R7T	Термистор (впръскване)
R9T	Термистор (входяща вода)
R10T	Термистор (изходяща вода)
R11T	Термистор (с ребра)
RC (A1P)	Верига за приемане на сигнали
S1NPH	Датчик за високо налягане
S1PH, S2PH	Прекъсвач за високо налягане
SEG* (A1P)	7-сегментен дисплей
TC (A1P)	Верига за предаване на сигнали
V1D~V3D (A1P)	Диод
V1R~V2R (A1P)	Диоден модул
V3R~V5R (A1P)	Захранващ блок (биполярен транзистор с изолиран гейт, IGBT)
X1M, X2M	Клеморед
Y1E	Електронен регулиращ вентил (основен)

Y3E	Електронен регулиращ вентил (инжекционен)
Y1S	Електромагнитен вентил (4-пътен вентил)
Y2S	Електромагнитен вентил (ниско налягане, обход)
Y3S	Електромагнитен вентил (горещ газ, обход)
Y4S	Електромагнитен вентил (впръскване на течност)
Z1C~Z10C	Противошумов филтър (феритна сърцевина)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Противошумов филтър

Легенда в случай на V3 модели:

A1P	Печатна платка (главна)
A2P	Печатна платка (противошумов филтър)
A4P	Печатна платка (ACS)
A5P	Печатна платка (флаш)
BS1~BS4 (A1P)	Бутонен превключвател
C1~C806 (A1P, A2P)	Кондензатор
DS1 (A1P)	DIP ключ
E1H	Нагревател на дренажната тръба (доставка на място)
E1HHEX~E3HHEX	Нагреватели на пластинчатия топлообменник
F1U	Предпазител (доставка на място)
F1U~F4U (A2P)	Предпазител (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Предпазител (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Светодиод (сервизното наблюдение свети в оранжево)
HAP (A1P)	Светодиод (сервизното наблюдение свети в зелено)
K1R (A1P)	Електромагнитно реле (Y1S)
K1R (A4P)	Електромагнитно реле (E1HHEX)
K2R (A1P)	Електромагнитно реле (Y2S)
K2R (A4P)	Електромагнитно реле (E1H)
K3R (A1P)	Електромагнитно реле (Y3S)
K10R (A1P)	Електромагнитно реле
K11M (A1P)	Електромагнитен контактор
K13R~K15R (A1P, A2P)	Електромагнитно реле
L1R~L3R (A1P)	Реактор
M1C	Електродвигател на компресора
M1F	Електродвигател на вентилатора
PS (A1P)	Превключвател на захранването
Q1	Топлинно защитно устройство срещу токово претоварване
Q1DI	Прекъсвач, управляван от утечен ток (30 mA) (доставка на място)
R533~R807 (A1P, A2P)	Резистор
R1T	Термистор (външен въздух)
R2T	Термистор (изпускане на компресора)
R3T	Термистор (компресор, всмукване)
R4T	Термистор (въздушен топлообменник, тръба за течност)
R5T	Термистор (въздушен топлообменник, среден)
R6T	Термистор (хладилен агент, течност)

R7T	Термистор (впръскване)
R9T	Термистор (входяща вода)
R10T	Термистор (изходяща вода)
R11T	Термистор (с ребра)
RC (A2P)	Верига за приемане на сигнали
S1NPH	Датчик за високо налягане
S1PH, S2PH	Прекъсвач за високо налягане
TC (A2P)	Верига за предаване на сигнали
V1D~V4D (A1P)	Диод
V1R (A1P)	IGBT захранващ модул
V2R (A1P)	Диоден модул
V1T~V3T (A1P)	Биполярен транзистор с изолиран гейт (IGBT)
X1M, X2M	Клеморед
Y1E	Електронен регулиращ вентил (основен)
Y3E	Електронен регулиращ вентил (инжекционен)
Y1S	Електромагнитен вентил (4-пътен вентил)
Y2S	Електромагнитен вентил (ниско налягане, обход)
Y3S	Електромагнитен вентил (горещ газ, обход)
Y4S	Електромагнитен вентил (впръскване на течност)
Z1C~Z11C	Противошумов филтър (феритна сърцевина)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Противошумов филтър

ERC



4P634882-1 C 00000003

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1C 2025.06