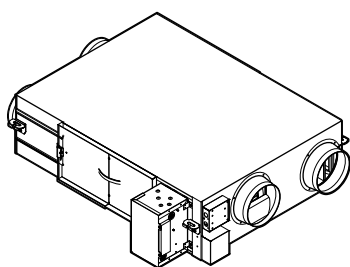




Ръководство за монтаж и експлоатация

Вентилационен модул с извличане на топлината



VAM350J ▲ VEB ▼
VAM500J ▲ VEB ▼
VAM650J ▲ VEB ▼
VAM800J ▲ VEB ▼
VAM1000J ▲ VEB ▼
VAM1500J ▲ VEB ▼
VAM2000J ▲ VEB ▼

Ръководство за монтаж и експлоатация
Вентилационен модул с извличане на топлината

Български

Съдържание

1 За документацията 2

1.1 За настоящия документ 2

2 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника 3

За потребителя 4

3 Инструкции за безопасност за потребителя 4

3.1 Общи..... 4

3.2 Препоръки за безопасна експлоатация 5

4 Потребителски интерфейс 6

5 Поддръжка и сервизно обслужване 6

5.1 Поддръжка на въздушния филтър..... 6

5.2 Поддръжка на елемента на топлообменника 7

6 Отстраняване на проблеми 7

7 Преместване 8

8 Бракуване 8

За монтажника 8

9 За кутията 8

9.1 Вентилационен модул с извличане на топлината 8

9.1.1 За изваждане на аксесоарите 8

10 За вентилационния модул с извличане на топлината 8

10.1 За опцията EKVDX 9

11 Монтаж на модул 9

11.1 Подготовка на мястото за монтаж..... 9

11.1.1 Изисквания към мястото на монтаж на вентилационен модул с извличане на топлината .. 9

11.2 Подготовка на модула 9

11.2.1 За монтиране на опционална адаптерна PCB..... 9

11.2.2 За монтиране на фланци на каналите 10

11.2.3 За монтиране на опцията EKVDX 11

11.3 Ориентация на модула..... 11

11.4 За монтиране на анкерните болтове 12

11.5 Съединения на канали..... 12

12 Електрическа инсталация 13

12.1 Електрически спецификации на компонентите..... 13

12.2 Спецификации за закупените на място предпазители и кабели..... 13

12.3 Отваряне на превключвателната кутия..... 14

12.4 Електрически съединения за допълнителен външен демпфер, който се закупува отделно 17

12.5 За свързване на електрокабеляването 17

13 Конфигуриране 18

13.1 За промяна на настройки 18

Случай 1: Промяна на настройки с BRC1E53..... 18

Случай 2: Промяна на настройки с BRC301B61..... 19

Случай 3: Промяна на настройки с BRC1H..... 19

13.2 Полеви настройки 20

13.3 Настройки за всички конфигурации 23

13.3.1 За настройка 19(29)-0-04 и 19(29)-0-05 24

13.4 За дистанционното управление 24

13.4.1 BRC1E53 контролер..... 24

13.4.2 BRC301B61 контролер..... 26

13.4.3 BRC1H контролер..... 27

14 Пускане в експлоатация 27

14.1 Проверки преди пускане в експлоатация 27

14.2 Проверки при пускане в експлоатация 27

14.2.1 Относно пробната експлоатация 28

15 Отстраняване на проблеми 28

15.1 Решаване на проблеми въз основа на кодове за грешка 28

15.1.1 Кодове на грешки: Обзор..... 28

16 Бракуване 28

17 Технически данни 28

17.1 Електромонтажна схема 28

17.2 Сервизно пространство..... 30

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

Оторизирани монтажници + крайни потребители

 **ИНФОРМАЦИЯ**

Този уред е предназначен за употреба от опитни или обучени потребители в магазини, в леката промишленост или във ферми, или за търговска употреба от неспециалисти.

- Комплект документация**
- Този документ е част от комплект документация. Пълният комплект се състои от:
- **Общи предпазни мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които ТРЯБВА да прочетете преди монтажа
 - Формат: На хартия (в торбата с аксесоари на вентилационен модул с извличане на топлината)
 - **Ръководство за монтаж и експлоатация на вентилационен модул с извличане на топлината:**
 - Инструкции за монтаж и експлоатация
 - Формат: На хартия (в торбата с аксесоари на вентилационен модул с извличане на топлината)
 - **Справочник за монтажника и потребителя:**
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
 - Подробни инструкции стъпка по стъпка и информация за базовата и по-сложната експлоатация
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

- Технически данни**
- **Извадка** от най-новите технически данни може да се намери на регионалния Daikin уеб сайт (публично достъпен).

- Пълният комплект с най-новите технически данни може да се намери в Daikin Business Portal (изисква се автентификация).

2 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника

Винаги спазвайте следните инструкции и норми за безопасност.

Общи

Монтаж на модула (вижте "11 Монтаж на модул" [▶ 9])



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

Уредът НЕ е достъпен за неоторизирани лица, монтирайте го в сигурна зона, защитена от лесен достъп.

Този модул е подходящ за монтаж в търговски сгради и обекти на леката промишленост.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Когато е свързан към EKVDX, височината на отвора за изсмукване на въздух от помещението ТРЯБВА да бъде равна или под точката на изпускане на хладилния агент.



ВНИМАНИЕ

- Уредът е предназначен за вграждане. Това е уред, който НЕ е достъпен за широката публика. Трябва да се вземат адекватни мерки за недопускане на достъп на неквалифицирани лица до уреда.
- Уверете се, че мястото за монтаж издържа на тежестта на модула. Лошият монтаж носи рискове. Това може също така да причини вибрации и необичаен шум при работа.
- Осигурете достатъчно място за сервизно обслужване и инспекционни отвори. Инспекционните отвори са необходими за поддръжка на въздушните филтри, елементите на топлообменника и вентилаторите.
- НЕ монтирайте уреда в контакт със стена или таван, това може да причини вибрация.



ВНИМАНИЕ

- От съображения за безопасност необходимата минимална дължина на каналите за външния въздух, изходящия въздух и възвратния въздух е 1,5 m. Ако въздуховодът е по-къс или ако не е инсталиран, тогава ТРЯБВА да инсталирате решетки в отворите на канала или отворите на модула.
- Уверете се, че в канала не може да духа вятър.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ монтирайте източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател) в каналите.

Електрическа инсталация (вижте "12 Електрическа инсталация" [▶ 13])



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

- 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 капацити са затворени.



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 сте монтирали необходимите предпазители или прекъсвачи.
- Уверете се, че сте инсталирали предпазител за теч на земята. Неспазването на това изискване може да причини токов удар или пожар.



ВНИМАНИЕ

Преди отварянето на капака не забравяйте да изключите захранващите превключватели на основните модули и други устройства, свързани с основните модули.

- Свалете винта, закрепващ капака и отворете превключвателната кутия.
- Закрепете захранващия кабел и управляващия кабел със скобата, както е показано на фигурите.

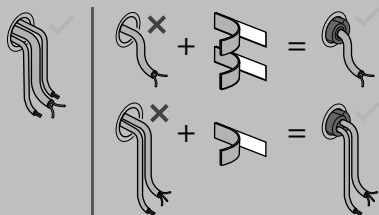
3 Инструкции за безопасност за потребителя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако има пролука при входа на кабела, увийте кабела (или кабелите) с уплътняващия материал от плика с аксесоари.

Това ще предотврати навлизането на малки предмети (като детски пръсти, ... и т.н.), както и капчици течност в модула.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не допускайте да се създаде опасност поради случайно връщане в начално състояние на топлинния предпазител: този уред НЕ трябва да се захранва през външно превключващо устройство, като например таймер, или да се свързва към верига, която редовно се включва (ВКЛ.) и изключва (ИЗКЛ.) от обслужващата програма.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Когато извършвате проверка на превключвателната кутия на модула, ВИНАГИ се уверявайте, че модулет е изключен от мрежата. Изключете съответния прекъсвач.
- Когато е било задействано предпазно устройство, спрете модула и установете каква е причината за задействането, преди да го рестартирате. НИКОГА не шунтирайте предпазните устройства и не променяйте техните стойности на стойност, различна от фабричната настройка по подразбиране. Ако не успеете да откриете причината за проблема, се обадете на вашия дилър.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВИНАГИ използвайте многожилен кабел за захранващите кабели.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ВНИМАНИЕ

В случай на комбинация с опция EKVDX и използване на хладилен агент R32, НЕ изключвайте прекъсвача, освен ако не усетите мирис на нещо, което гори, или по време на кратък период на ремонт, проверка или почистване на уреда. В противен случай НЕ може да се разпознае утечката на хладилен агент R32.

За потребителя

3 Инструкции за безопасност за потребителя

Винаги спазвайте следните инструкции и разпоредби за безопасност.

3.1 Общи



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако НЕ сте сигурни как да работите с модула, свържете се с вашия монтажник.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Този уред може да се използва от деца над 8 години и лица с намалени физически, сензорни или умствени възможности, или липса на опит и знания, ако те са надзиравани или инструктирани за употребата на уреда по безопасен начин и разбират евентуалните опасности.

Малките деца НЕ трябва да си играят с уреда.

Почистване и поддръжка на уреда НЕ трябва да се извършва от деца без надзор.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За предотвратяване на токов удар или пожар:

- НЕ измивайте модула с вода.
- НЕ обслужвайте уреда с мокри ръце.
- НЕ поставяйте никакви предмети, съдържащи вода, върху модула.



ВНИМАНИЕ

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

- Модулите са маркирани със следния символ:



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

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

- Батериите са маркирани със следния символ:



Това означава, че батерията НЕ трябва да се смесва с несортирания домакински отпадък. Ако под символа е отпечатан химически символ, този химически символ означава, че батерията съдържа тежък метал над определена концентрация.

Възможните химични символи са: Pb: олово (>0,004%).

Извабените батерии ТРЯБВА да се преработват в специализиран завод за рециклиране. Като гарантират правилното обезвреждане на отпадъците от батерии, ще помогнете да се предотвратят потенциални отрицателни последици за околната среда и човешкото здраве.

3.2 Препоръки за безопасна експлоатация



ВНИМАНИЕ

По време на работа НИКОГА не проверявайте и не почиствайте тялото. Това може да причини токов удар. НЕ докосвайте въртящите се части, това може да причини нараняване.



ВНИМАНИЕ

Този уред е оборудван с електрически захранвани предпазни устройства, които се изискват при свързване към EKVDX. За да бъде ефективен, уредът ТРЯБВА да бъде захранван с електрически ток през цялото време след монтажа, с изключение на кратки периоди на сервизно обслужване.



ВНИМАНИЕ

Преди да имате достъп до тялото, не забравяйте да ИЗКЛЮЧИТЕ работния превключвател и да прекъснете захранването.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Спрете уреда и ИЗКЛЮЧЕТЕ захранването, ако възникне нещо необичайно (миризма на изгорено и др.).

Оставянето на уреда при такива обстоятелства може да причини повреда, токов удар или пожар. Обърнете се към вашия доставчик.

4 Потребителски интерфейс

Това ръководство за експлоатация дава неизчерпателен обзор на основните функции на системата.

Подробна информация за необходимите действия за постигане на определени функции може да се намери в ръководството за монтаж/експлоатация на специални функции и ръководството за експлоатация на вътрешния модул.

Вижте ръководството за експлоатация на инсталираното устройство за дистанционно управление.

5 Поддръжка и сервизно обслужване



ВНИМАНИЕ

Вижте "3 Инструкции за безопасност за потребителя" [► 4] за потвърждение на всички свързани инструкции за безопасност.



БЕЛЕЖКА

Поддръжката ТРЯБВА да се извършва от оторизиран монтажник или от представител на сервиз.

Препоръчваме извършване на поддръжка поне веднъж годишно. Приложимото законодателство, обаче, може да изисква по-кратки интервали за поддръжка.



БЕЛЕЖКА

Препоръчваме да почиствате поне веднъж на 2 години (за обща офис употреба). Ако е необходимо, може да са необходими по-кратки интервали за поддръжка.

5.1 Поддръжка на въздушния филтър

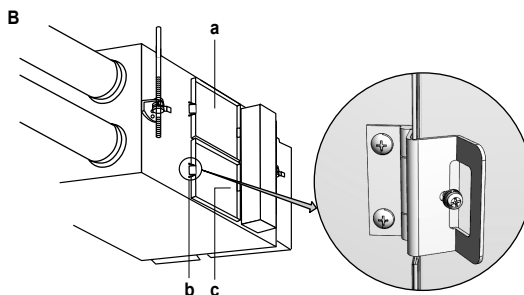
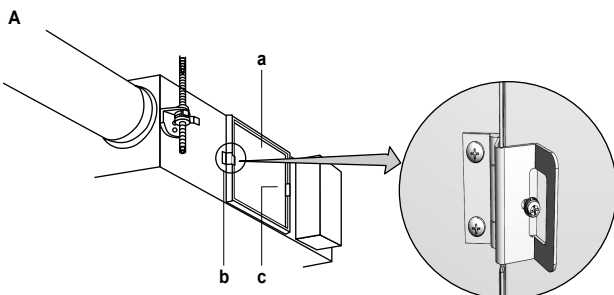


БЕЛЕЖКА

- НЕ мийте въздушния филтър с гореща вода.
- НЕ сушете филтъра над огън.
- НЕ излагайте филтъра на директна слънчева светлина.
- НЕ използвайте органични разтворители, като бензин и разреждател, върху филтъра.
- Уверете се, че сте инсталирали въздушния филтър след сервизно обслужване (липсващият въздушен филтър причинява запушване на топлообменния елемент). Предлагат се резервни въздушни филтри.

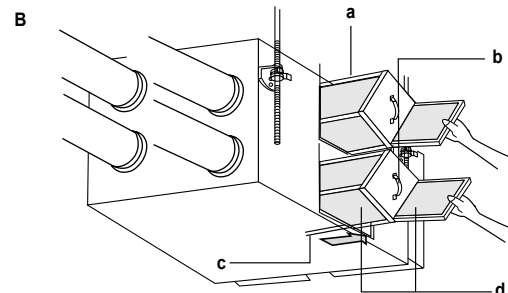
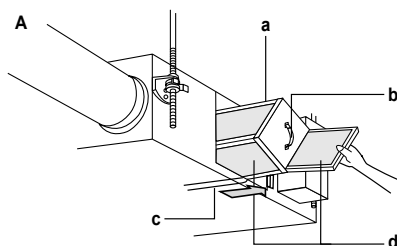
За почистване на въздушните филтри

- Влезте в тавана през ревизионния отвор, разхлабете винта на шарнирния механизъм (от лявата страна), за да отворите сервизния капак. Свалете сервизния капак, като го завъртите около вертикалната ос на висящия метал.



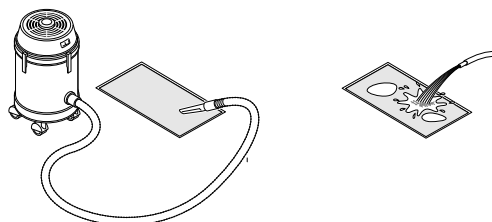
- a Сервизен капак
- b Шарнирен механизъм
- c Метална закачалка
- A Модели 350~1000
- B Модели 1500+2000

- Извадете въздушните филтри от корпуса на уреда.

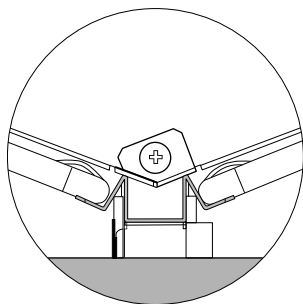


- a Елемент на топлообменника
- b Дръжка
- c Релса
- d Въздушен филтър
- A Модели 350~1000
- B Модели 1500+2000

- За почистване на въздушния филтър, потупайте го леко с ръка или почистете с прахосмукачка. Ако е прекомерно замърсен, изплакнете го с вода.



- Ако миете въздушния филтър, избършете напълно водата и оставете да изсъхне за 20 до 30 минути на сянка.
- След като изсъхне напълно, поставете въздушния филтър обратно на място след монтажа на топлообменния елемент. Уверете се, че въздушният филтър е правилно ориентиран, както е показано на фигурата.



6 Поставете здраво сервисния капак на мястото му.

5.2 Поддръжка на елемента на топлообменника

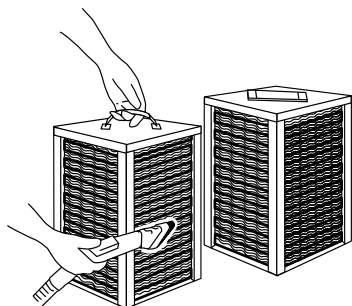


БЕЛЕЖКА

- НИКОГА не измивайте елемента на топлообменника с вода.
- НИКОГА не докосвайте хартията на топлообменния елемент, защото тя може да бъде повредена, ако бъде оказан натиск.
- НЕ притискайте елемента на топлообменника при почистването.

За почистване на елемента на топлообменника

- Извадете елементите на топлообменника. Вижте "5.1 Поддръжка на въздушния филтър" [► 6].
- Използвайте прахосмукачка с четка на върха на смукателната дюза.
- Използвайте прахосмукачката и леко приложете четката върху повърхността на елемента на топлообменника, за да отстраните прахта.



- Поставете елемента на топлообменника върху релсата и го вкарайте в модула.
- Инсталирайте въздушните филтри в модула.
- Монтирайте сервисния капак.

6 Отстраняване на проблеми

При настъпване на някоя от следните неизправности, изпълнете посочените по-долу мерки и се свържете с Вашия доставчик.

Системата ТРЯБВА да се ремонтира от квалифициран сервисен персонал.

Неизправност	Мерки
При често задействане на предпазно устройство от рода на предпазител, прекъсвач или датчик за заземяване, или когато ключът за включване/ изключване НЕ работи коректно.	Изключете захранването.
Ако от уреда изтича вода.	Спрете уреда.

Неизправност	Мерки
Превключвателят за режим НЕ работи добре.	Изключете захранването.
Ако при извеждане на символа на дисплея, номерът на модула и индикаторът за действие мигат, и се изведе код за неизправност.	Уведомете доставчика и съобщете кода на неизправност.

Ако системата НЕ работи коректно в други, освен описаните по-горе случаи, и не се наблюдава нито една от описаните по-горе неизправности, изследвайте системата в съответствие със следните процедури.



ИНФОРМАЦИЯ

Уредът може да не работи според изискванията поради проверка на замърсяването на филтъра.

Ако на дисплея на контролера на вътрешния модул се появи даден код за неизправност, свържете се с вашия монтажник и посочете кода, типа на модула и серийния номер (ще намерите тези данни на табелката със спецификации на уреда).

За ваша справка е предоставен списък на кодовете за неизправност. Вижте "15.1.1 Кодове на грешки: Обзор" [► 28]. В зависимост от нивото на кода за неизправност, можете да го изчистите с натискане на бутона ВКЛ/ИЗКЛ. Ако НЕ можете, попитайте монтажника за съвет.

Ако след проверката на всички тези неща не можете да отстраните проблема сами, свържете се с вашия монтажник и посочете признаците, пълното наименование на модела на уреда (с фабричния номер, ако е възможно) и датата на инсталиране (вероятно е посочена на гаранционната карта).

Неизправност	Мерки
Системата НЕ работи изобщо.	- Проверете дали не е прекъснато електрозахранването. Изчакайте до възстановяване на напрежението и възобновете работата. - Проверете дали няма изгорял предпазител или задействан прекъсвач. Сменете предпазителя или рестартирайте прекъсвача, ако е необходимо. - Проверете дали индикацията за метода за управление на работата е показана на контролера. Това е нормално. Експлоатирайте уреда чрез дистанционното управление на климатика или централния контролер. Вижте "13 Конфигуриране" [► 18]. - Проверете дали индикацията за готовност на работа се показва на контролера, което показва, че устройството работи в режим на предварително охлаждане/ предварително загряване. Този модул е спрял и ще започне работа след като операцията по предварително охлаждане/предварително загряване завърши. Вижте "13 Конфигуриране" [► 18].
Количеството отделен въздух е малко и звукът при отделянето е силен.	Проверете дали въздушният филтър и елементът на топлообменника НЕ са запушени. Вижте "5 Поддръжка и сервисно обслужване" [► 6].
Количеството отделен въздух е голямо и звукът при отделянето е силен.	Проверете дали са монтирани въздушният филтър и елементът на топлообменника. Вижте "5 Поддръжка и сервисно обслужване" [► 6].

7 Преместване



ИНФОРМАЦИЯ

Функцията за предварително подгряване/ предварително охлаждане на вентилационния модул с извличане на топлината се деактивира, когато е свързан към EKVDX.

7 Преместване

Свържете се с вашия дилър за преместване и повторно инсталиране на целия уред. Преместването изисква технически познания.

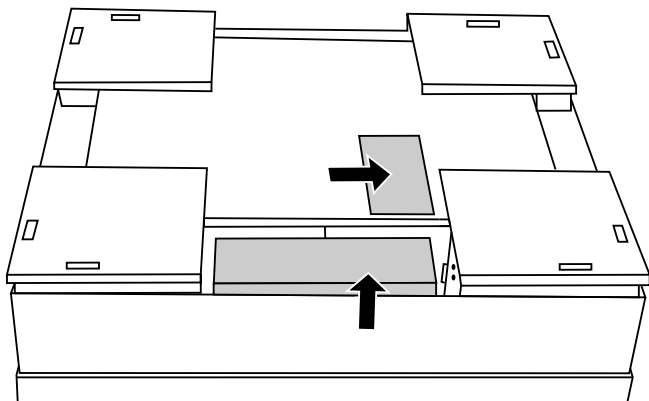
За монтажника

9 За кутията

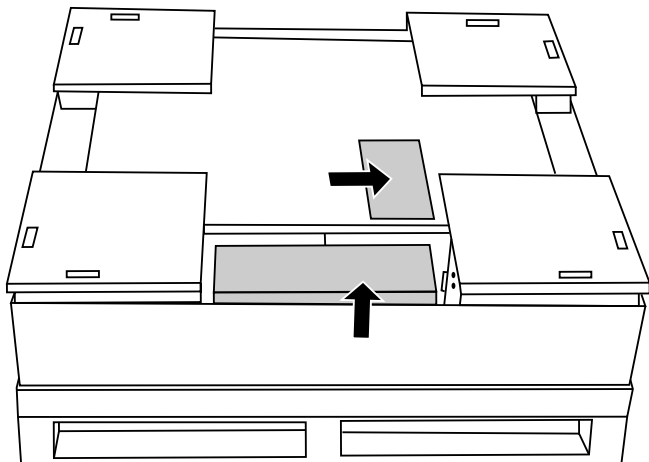
9.1 Вентилационен модул с извличане на топлината

9.1.1 За изваждане на аксесоарите

Моделите 350+500



Моделите 650~1000



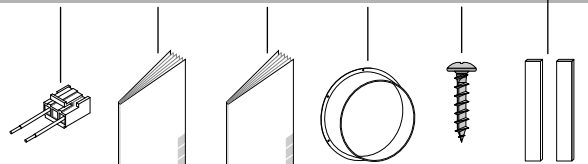
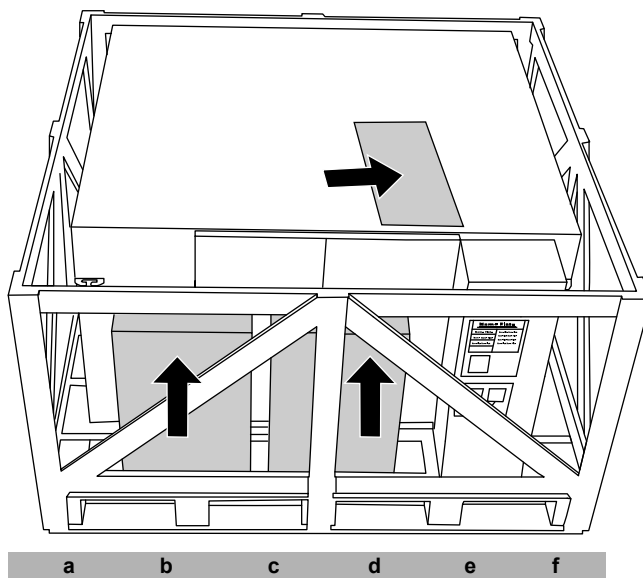
8 Бракуване



БЕЛЕЖКА

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

Моделите 1500+2000



- a Настройка за допълнителен външен демпфер
- b Общи мерки за безопасност
- c Ръководство за монтаж и експлоатация
- d Фланци на канали (моделите 350~1000 4x, модели 1500+2000 8x)
- e Винтове (моделите 350+500 16x, модели 650~1000 24x, модели 1500+2000 48x)
- f Уплътнителни ленти за кабели (вход на кабел в разпределителна кутия)

10 За вентилационния модули с извличане на топлината

Вентилационният модул с извличане на топлината е предназначен за вътрешен монтаж.



БЕЛЕЖКА

ВИНАГИ използвайте въздушните филтри. Ако НЕ се използва въздушен филтър, елементите на теплообменника ще се запушат, което може да доведе до лошо функциониране и неизправност.

Работен диапазон	
Температура на външния въздух + стайния въздух	
Температура	-10°C DB~46°C DB
Относителна влажност	≤80%
Местоположение на VAM модул	
Температура	0°C DB~40°C DB
Относителна влажност	≤80%

Възможно е поради кондензацията хартиеният топлообменник да се влоши, когато модулет работи в условия с висока влажност в помещението, съчетана с ниска външна температура. Ако такива комбинирани условия възникнат за продължителен период от време, трябва да се вземат необходимите предпазни мерки, за да се предотврати кондензацията. Пример: инсталирайте предварително нагревател, за да загреете външния въздух.

Когато вентилационният модул с извличане на топлината е монтиран обърнат наопаки, минималната допустима температура на външния въздух е 5°C. Ако това не може да бъде гарантирано, ТРЯБВА да инсталирате нагревател, за да загреете външния въздух до 5°C.

10.1 За опцията EKVDX

Опцията EKVDX е климатичен модул за предварителна обработка на входящия подаван въздух от вентилационен модул с извличане на топлината VAM. За комфортен контрол на температурата все още се изисква инсталиране на нормален вътрешен модул.

Налични са EKVDX модули:

- за модели VAM500~2000J*.
- С хладилен агент R32 или R410A.

Ако е инсталиран EKVDX, след задаване на полева настройка на EKVDX се уверете, че сте задали съответните полеве настройки на VAM. Вижте "13.2 Полеви настройки" [р 20].



ИНФОРМАЦИЯ

При свързване на EKVDX, минималната въздушна струя по време на нормална работа или по време на разпознаване на утечка на хладилен агент е винаги >240 m³/ч.

11 Монтаж на модул

11.1 Подготовка на мястото за монтаж

НЕ монтирайте вентилатор за извличане на топлината или смукателна/изпускателна въздушна решетка на следните места:

- Места, като машиностроителни и химически заводи, където има наличие на отровни газове или корозивни компоненти, като киселини, основи, органични разтворители и бои.
- Места, като бани, които са изложени на влага. Влагата може да причини токов удар, изтичане на електричество и други повреди.
- Места, подложени на висока температура или директен пламък.
- Места, където има много сажиди. Сажидите полепват към въздушния филтър и елементите за топлообмен, като ги деактивират.

11.1.1 Изисквания към мястото на монтаж на вентилационен модул с извличане на топлината



ВНИМАНИЕ

Вижте "2 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника" [р 3] за да се уверите, че тази инсталация отговаря на всички правила за безопасност.

Сервизно пространство

Вижте "17.2 Сервизно пространство" [р 30].

11.2 Подготовка на модула



ВНИМАНИЕ

Вижте "2 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника" [р 3] за да се уверите, че тази инсталация отговаря на всички правила за безопасност.

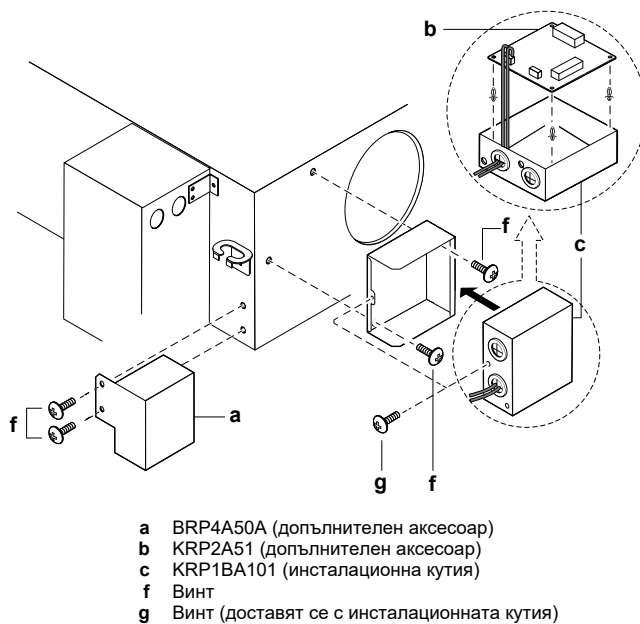


ИНФОРМАЦИЯ

- Гъвкавите тръбопроводи със звукоизолация са ефективни за намаляване на шума от духане.
- При избор на монтажни материали отчитайте необходимата сила на въздушната струя и приемливото ниво на шум за конкретната инсталация.
- Когато стаен въздух прониква в тавана и температурата/влажността на тавана се повишат много, изолирайте металните части на модула.
- Използвайте САМО инспекционния отвор за достъп до вътрешността на модула.
- Нивото на звуково налягане е под 70 dBA.

11.2.1 За монтиране на опционална адаптерна PCB

За модели 350-500-800-1000

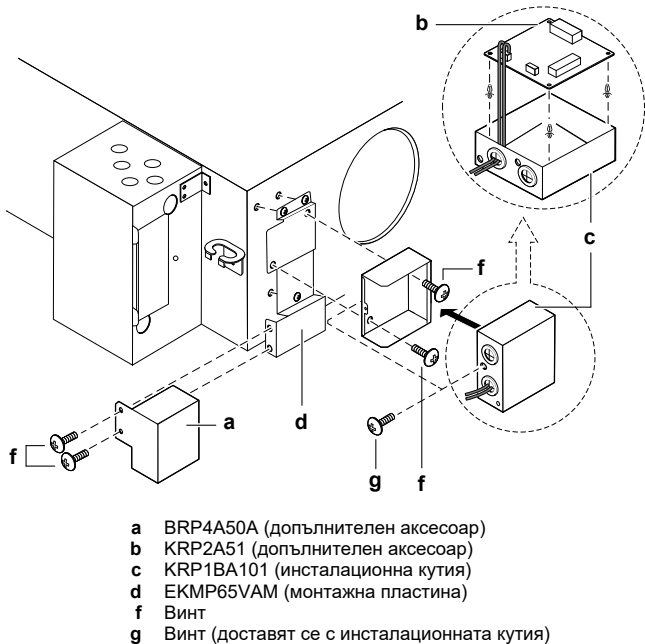


- 1 Свалете винтовете от модула.
- 2 Закрепете опционалната адаптерна PCB (KRP2A51) в инсталационната кутия (KRP1BA101).
- 3 Следвайте инструкциите за монтаж, предоставени с опционалния комплект (BRP4A50A, KRP2A51 и KRP1BA101).

11 Монтаж на модул

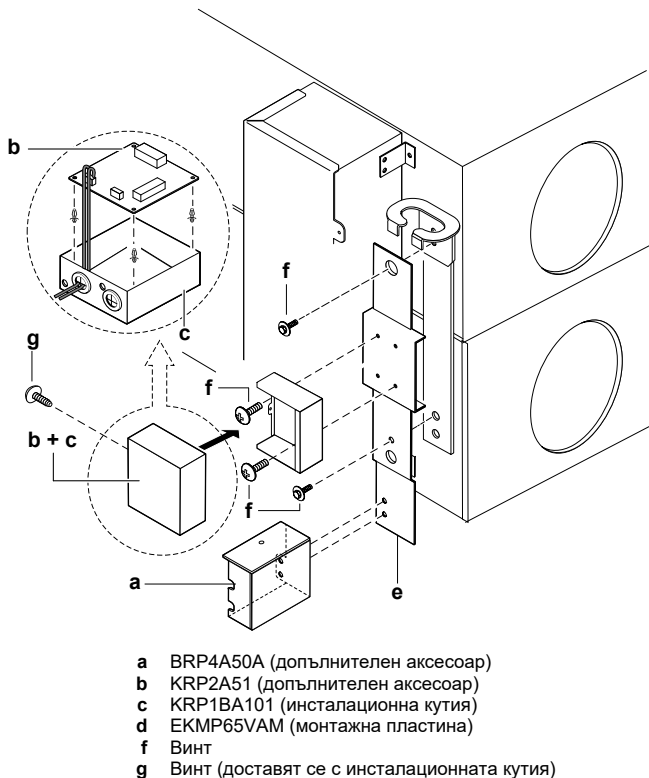
- 4 Прокарайте проводника на РСВ през предвидените за това отвори и закрепете според инструкциите в "Отваряне на превключвателната кутия" в справочника за монтажника и потребителя.
- 5 Закрепете опциите към модула, както е показано на фигурата.
- 6 След свързване на проводниците затегнете капака на превключвателната кутия.

За модел 650



- 1 Свалете винтовете от модула.
- 2 Закрепете опционалната монтажна пластина (ЕКМР65VAM) към модула.
- 3 Закрепете опционалната адаптерна РСВ (KRP2A51) в инсталационната кутия (KRP1BA101).
- 4 Следвайте инструкциите за монтаж, предоставени с опционалния комплект (BRP4A50A, KRP2A51 и KRP1BA101).
- 5 Прокарайте проводника на РСВ през предвидените за това отвори и закрепете според инструкциите в "Отваряне на превключвателната кутия" в справочника за монтажника и потребителя.
- 6 Закрепете опциите в опционалната монтажна пластина както е показано на фигурата.
- 7 След свързване на проводниците затегнете капака на превключвателната кутия.

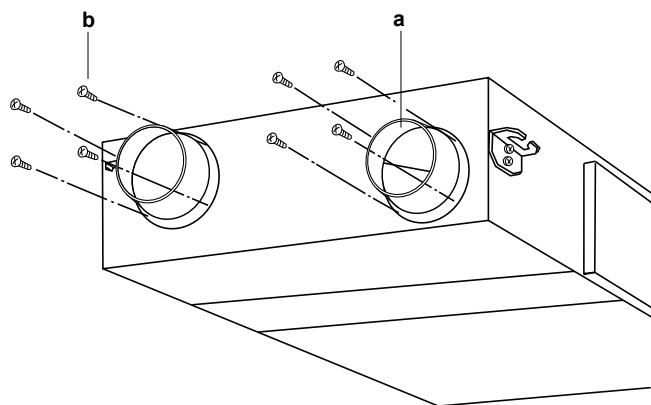
За модели 1500+2000



- 1 Отстранете винтовете от средата на плочата, свързващи 2-те модула.
- 2 Закрепете опционалната монтажна пластина (ЕКМР65VAM) върху пластината, свързваща 2-та модула.
- 3 Закрепете опционалната адаптерна РСВ (KRP2A51) в инсталационната кутия (KRP1BA101).
- 4 Следвайте инструкциите за монтаж, предоставени с опционалния комплект (BRP4A50A, KRP2A51 и KRP1BA101).
- 5 Прокарайте проводника на РСВ през предвидените за това отвори и закрепете според инструкциите в "Отваряне на превключвателната кутия" в справочника за монтажника и потребителя.
- 6 Закрепете опциите в опционалната монтажна пластина както е показано на фигурата.
- 7 След свързване на проводниците затегнете капака на превключвателната кутия.

11.2.2 За монтиране на фланци на каналите

- 1 Поставете фланците на канала (а) над отворите на канала.
- 2 Закрепете фланците на канала с предоставените винтове (b) (вижте плик с аксесоари).



a Фланец на канал
b Винт

Модел	Необходими винтове	Фланци на канал
VAM350	16	4× Ø200 mm
VAM500	16	4× Ø200 mm
VAM650	24	4× Ø250 mm
VAM800	24	4× Ø250 mm
VAM1000	24	4× Ø250 mm
VAM1500	48	8× Ø250 mm
VAM2000	48	8× Ø250 mm

11.2.3 За монтиране на опцията EKVDX

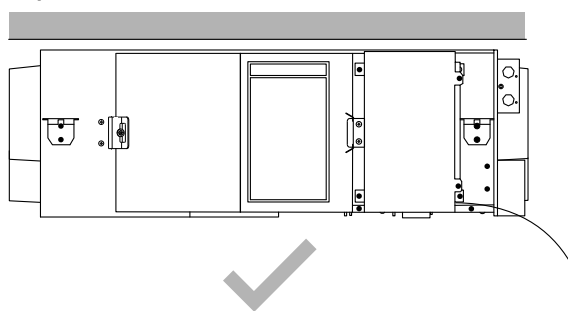
Вижте "13.2 Полеви настройки" [р 20].

За повече информация вижте ръководството за монтаж и експлоатация на EKVDX.

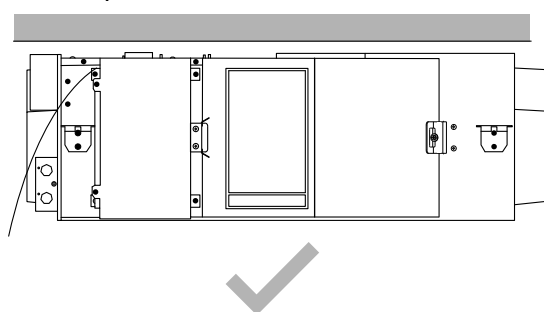
11.3 Ориентация на модула

Следващата илюстрация ви помага да инсталирате вентилационния модул с извличане на топлината в правилното положение:

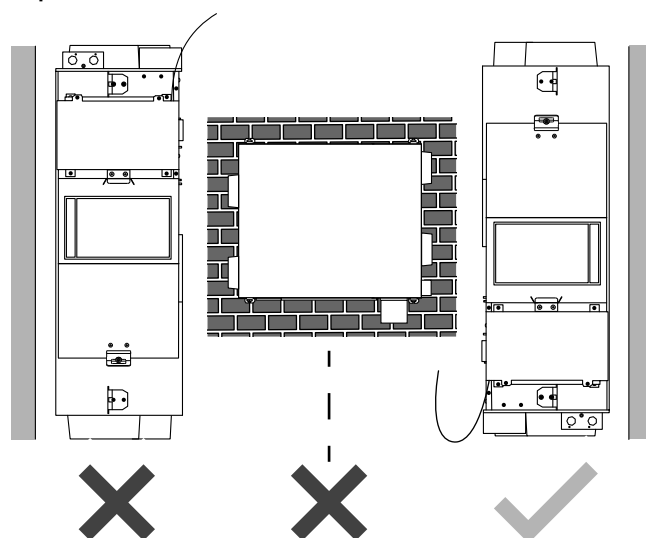
Нормален монтаж



Инсталация наопаки



Вертикална инсталация



ИНФОРМАЦИЯ

Когато модулет е монтиран вертикално, монтажникът ТРЯБВА да осигури опора под модула, за да разпреди теглото на модула между опората и монтажните болтове в стената.

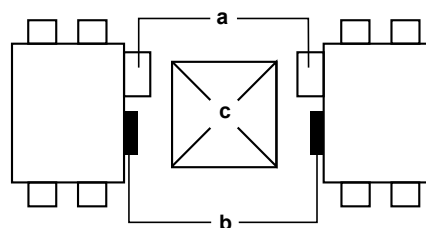


БЕЛЕЖКА

Когато вентилационният модул с извличане на топлината е монтиран вертикално при условия на ниска външна температура, може да настъпи оросяване или замръзване. Ако се очакват такива условия на работа, вземете съответните предпазни мерки, напр. инсталирайте електрически нагревател.

Съвети за монтажа

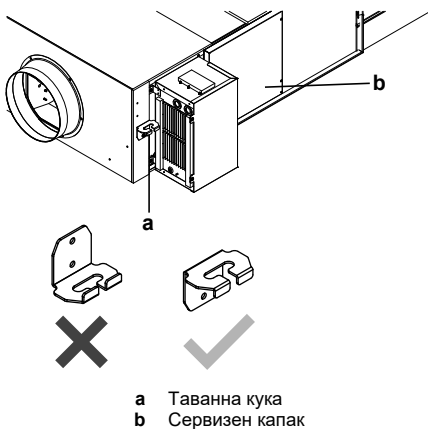
- Инсталирането на модула наопаки дава възможност за обичайно използване на инспекционния отвор, като по този начин се намалява необходимото пространство за поддръжка. Например, ако 2 модула са монтирани близо един до друг, е необходим само 1 инспекционен отвор за поддържане или подмяна на филтри, топлообменни елементи,...



a Контролна кутия
b Сервизен капак
c Ревизионен отвор

- Имайте предвид, че куките на тавана ТРЯБВА да се завъртят на 180°, когато вентилационният модул с извличане на топлината е монтиран наопаки (вижте фигурата).

11 Монтаж на модул



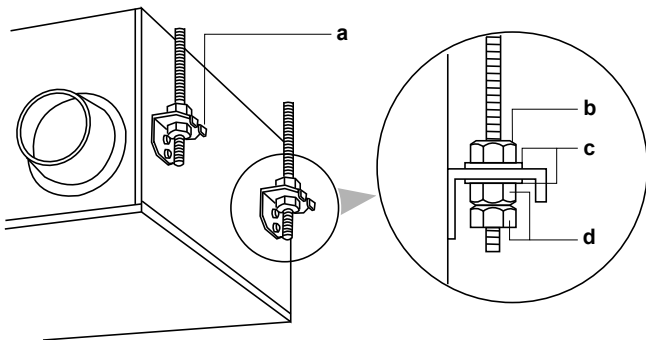
a Таванна кука
b Сервизен капак

11.4 За монтиране на анкерните болтове

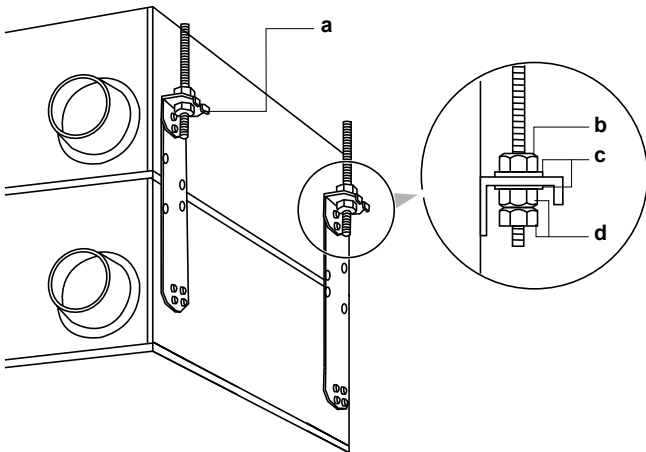
Предварително условия: Преди да монтирате анкерните болтове отстранете всички чужди предмети, като винил и хартия, от вътрешната страна на корпуса на вентилатора.

- 1 Монтирайте анкерните болтове (M10 до M12).
- 2 Прекарайте металните скоби над анкерните болтове.
- 3 Закрепете анкерните болтове с шайба и гайка.

За модели 350~1000



За модели 1500+2000

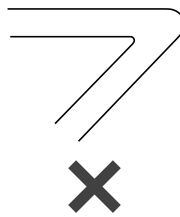


a Таванна кука
b Гайка
c Шайба
d Двойна гайка

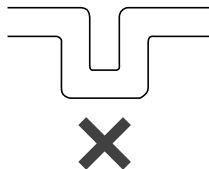


БЕЛЕЖКА

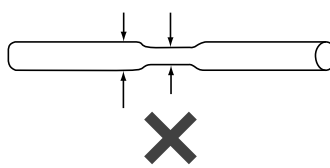
ВИНАГИ закачайте модула за окачващите му конзоли.



Прекомерно огъване. НЕ огъвайте канала на повече от 90°.



Неколкократно огъване



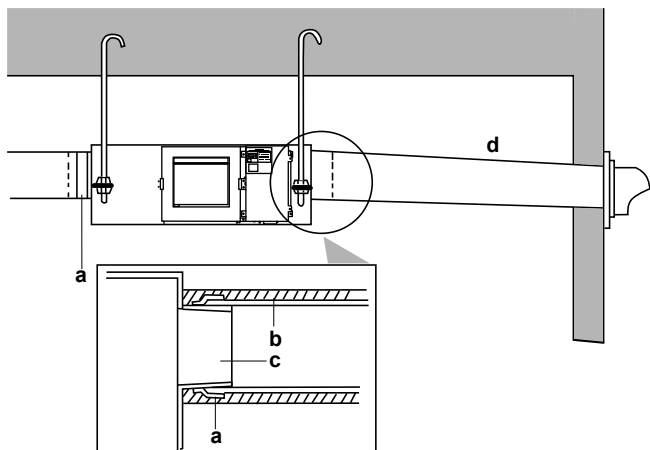
Редуциран диаметър. НЕ намалявайте диаметъра на канала.

- Минималният радиус на огъванията при гъвкави канали е както следва: $(\varnothing_{duct}/2) \times 1,5$
- За да предотвратите изтичане на въздух, навийте алуминиева лента около участъка, където са свързани фланците на канала и каналите.
- Инсталирайте отвора на подавания въздух възможно най-далеч от отвора на стайния въздух.
- Използвайте канали с диаметър, който отговаря на модела на уреда. Вижте брошурата с технически данни.
- Инсталирайте двата външни канала с наклон надолу (минимум 1:50), за да предотвратите навлизането на дъждовна вода. Също така, осигурете изолация за двата канала за предпазване от конденз. (Изолационен материал: 25 mm дебела стъклена вата)
- Ако нивата на температура и влажност в тавана са винаги високи, инсталирайте вентилация вътре в тавана.
- Изолирайте канала и стената електрически, когато през метална, телена или облицована с метал дървена решетка ще се прекарва метален канал.
- Монтирайте каналите по такъв начин, че вятърът да НЕ МОЖЕ да духа вътре в канала.
- Всичките 4 канала ТРЯБВА да имат дължина $\geq 1,5$ m (изключение: VAM в комбинация с опционалния EKVDX, вижте ръководство за монтаж и експлоатация на EKVDX).

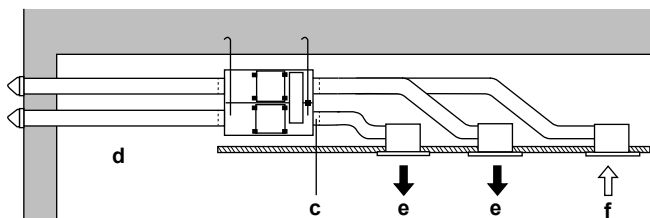
11.5 Съединения на канали

НЕ свързвайте каналите по следния начин:

Модел 350~1000



Модел 1500+2000



- a Алюминиева лента (закупува се на място)
b Изолационен материал (закупува се отделно)
c Фланец на канал (аксесоари)
d Наклон минимум 1:50
e Подаван въздух
f Стаен въздух

**ИНФОРМАЦИЯ**

За повече информация относно съединения на канали в комбинация с модул EKVDX, вижте справочник за монтажника и потребителя на модул EKVDX.

12 Електрическа инсталация

**ВНИМАНИЕ**

Вижте "2 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника" [3] за да се уверите, че тази инсталация отговаря на всички правила за безопасност.

12.1 Електрически спецификации на компонентите

Модел	350	500	650	800	1000	1500	2000
Захранване							
Напрежение	220~240 V ± 10%.						
Честота	50/60 Hz						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	6	6	6	6	6	16	16
Двигател на вентилатор							
P (kW)	0,08× 2	0,08× 2	0,106 ×2	0,21× 2	0,21× 2	0,21× 4	0,21× 4
FLA (A)	0,62× 2	0,83× 2	1,12× 2	1,76× 2	1,96× 2	1,76× 4	1,96× 4

- MCA** Минимален ток във веригата
MFA Максимален ток на предпазител
P Номинален товар на двигател
FLA Ток при пълно натоварване

**БЕЛЕЖКА**

При използване на прекъсвачи на електрическата верига, задължително използвайте високоскоростен тип, изчислени за 300 mA остатъчен работен ток.

**БЕЛЕЖКА**

Захранването ТРЯБВА да бъде защитено чрез необходимите защитни устройства, т.е., главен превключвател, инерционен предпазител на всяка фаза и прекъсвач за утечка на земята, в съответствие с приложимото законодателство.

**БЕЛЕЖКА**

Вижте техническите данни за подробности.

12.2 Спецификации за закупените на място предпазител и кабели

Захранващи кабели	
Предпазител за закупуване на място	6 A/16 A
Кабел	H05VV-U3G
Размер	Размерът на окабеляването ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство.
Управляващи проводници	
Окабеляване	Екраниран проводник (2-жилен)
Размер	0,75~1,25 mm ²

Препоръки

При свързване на повече от един проводник към захранващото окабеляване използвайте 2 mm² (Ø1,6 mm) проводник.

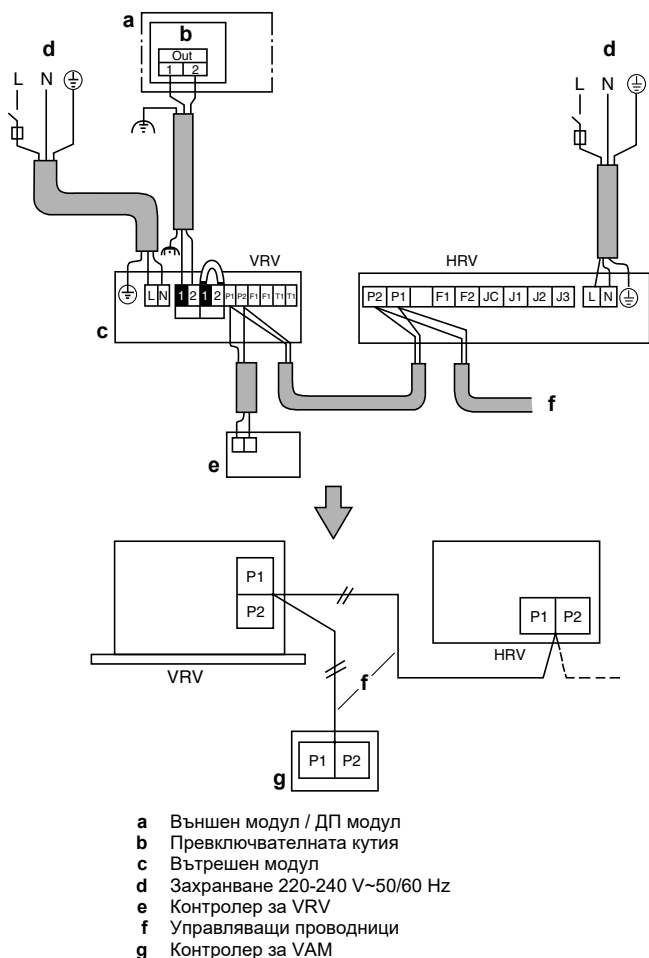
При използване на 2 захранващи проводника със сечение над 2 mm² (Ø1,6 mm), разклонете линията извън клемната платка на модула в съответствие със стандартите за електрическо оборудване. Разклонението ТРЯБВА да е екранирано, за да осигури еднаква или по-голяма степен на изолация от самото захранващо окабеляване.

Поддържайте общия ампераж на кръстосаните проводници между вътрешните модули под 12 A.

НЕ съединявайте проводници с различен диаметър към една и съща заземяваща клема. Хлабавината на връзката може да наруши защитата.

За окабеляването на контролера вижте ръководството за монтаж на контролера, предоставено с него.

Пример за окабеляване



Използвайте екраниран кабел за управляващото окабеляване. Заземете екранировката на екранирания проводник към ⊕, при заземяващия винт, с пружинната шайба.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

VAM и вътрешния модул EKVDX ТРЯБВА да споделят едни и същи предпазни устройства и захранване.

12.3 Отваряне на превключвателната кутия

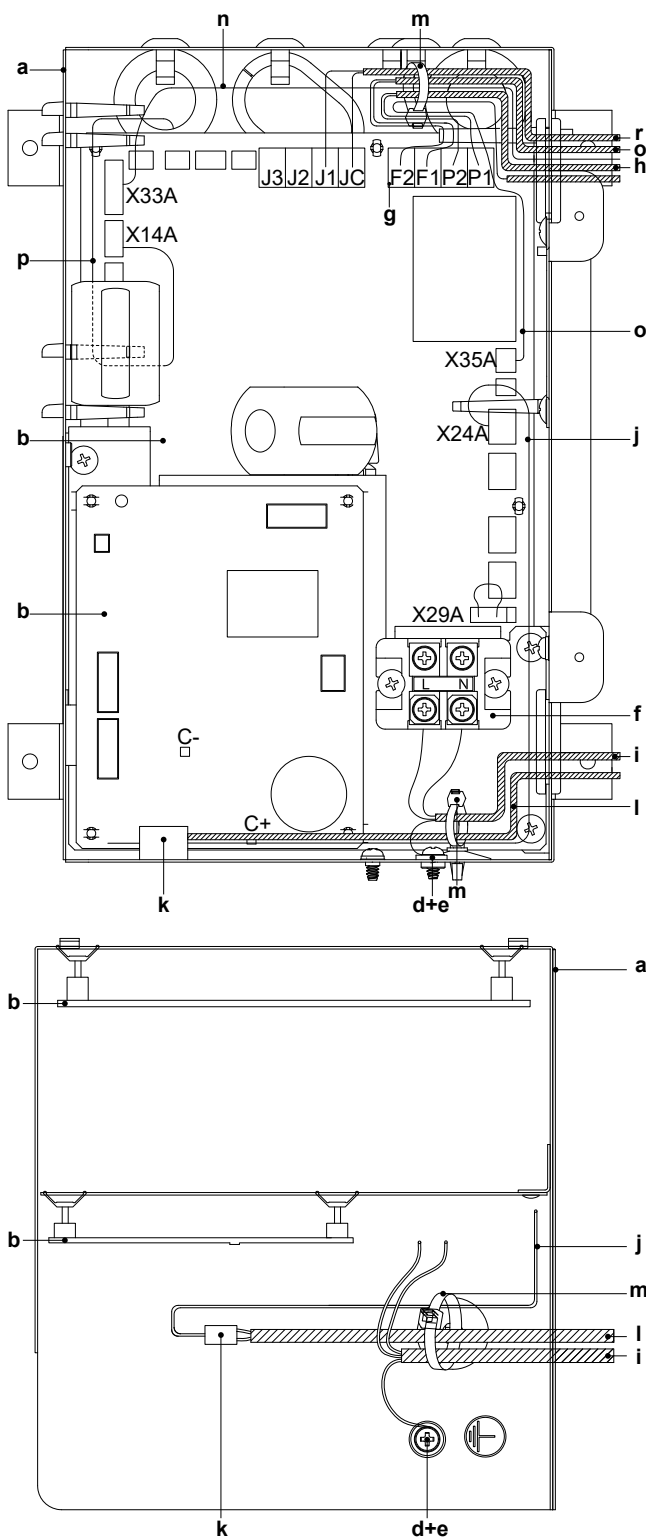


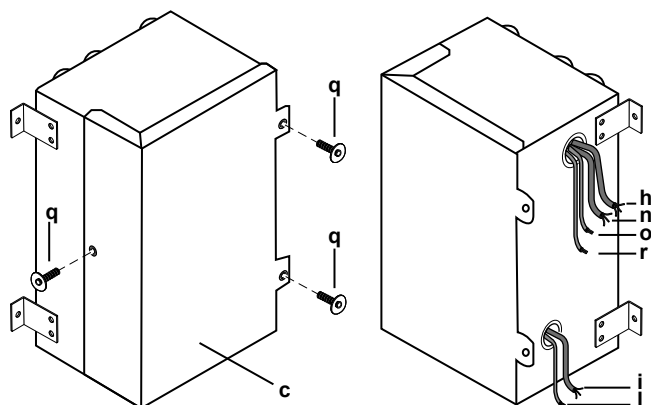
ВНИМАНИЕ

Преди отварянето на капака не забравяйте да изключите захранващите превключватели на основните модули и други устройства, свързани с основните модули.

- Свалете винта, закрепващ капака и отворете превключвателната кутия.
- Закрепете захранващия кабел и управляващия кабел със скобата, както е показано на фигурите.

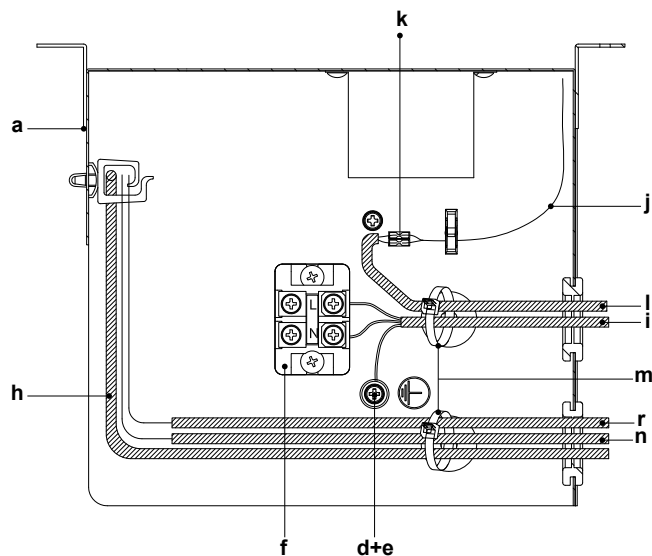
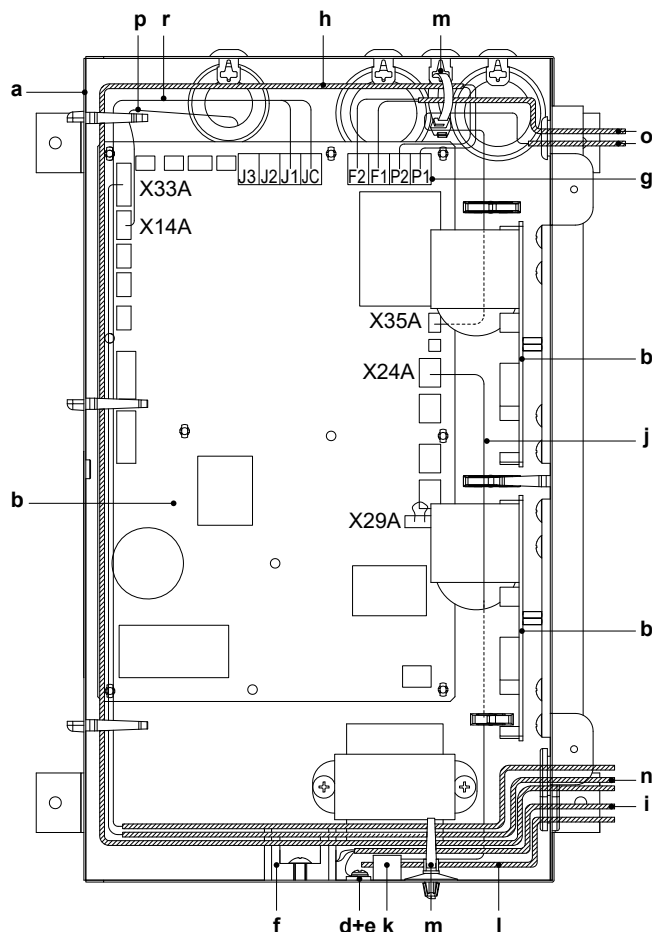
Модели 350~650

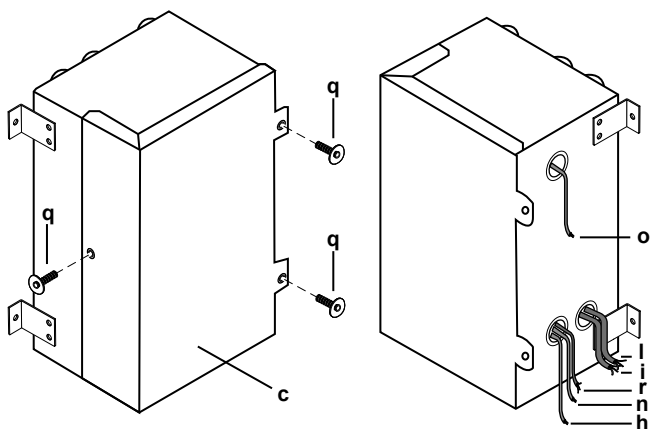




- a Превключвателната кутия
- b Печатна платка
- c Капак на превключвателна кутия
- d Закрепване на винта и шайбата
- e Заземяваща клемма
- f Клемна платка
- g Клемна платка за управляващи проводници (P1, P2, F1, F2)
- h Управляващо окабеляване (към опционално дистанционно управление)
- i Захранващ кабел
- j Проводници за свързване на допълнителен външен демпфер (приложен аксесоар)
- k Изоліран цилиндричен съединител (0,75 mm²) (закупува се отделно)
- l Двоен или подсилен изоліран гъвкав кабел (0,75 mm²) към външен демпфер (закупува се отделно)
- m Кабелна връзка (закупува се отделно)
- n BRP4A50A (допълнителен аксесоар)
- o KRP2A51 (допълнителен аксесоар)
- p CO₂ сензор (опционален аксесоар)
- q Самонарезен винт
- r Проводници за работа в режим "Освежаване"

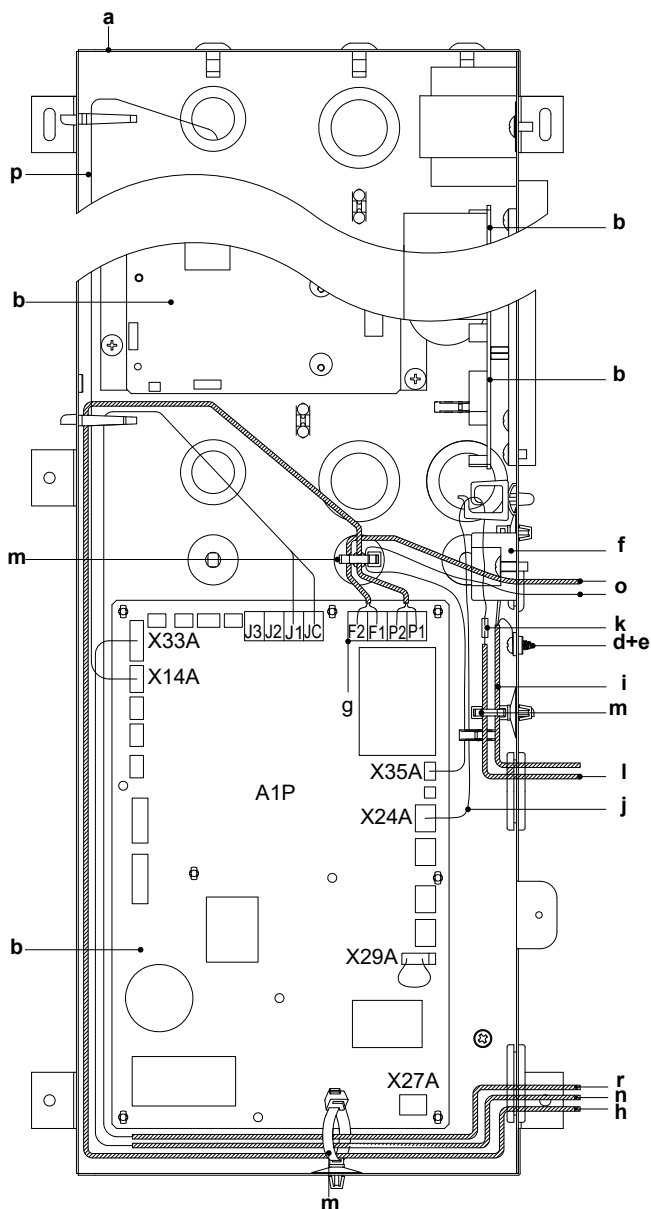
Модели 800+1000

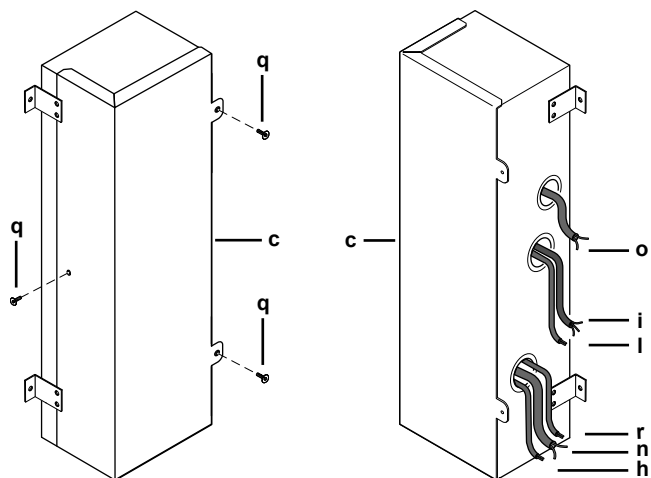
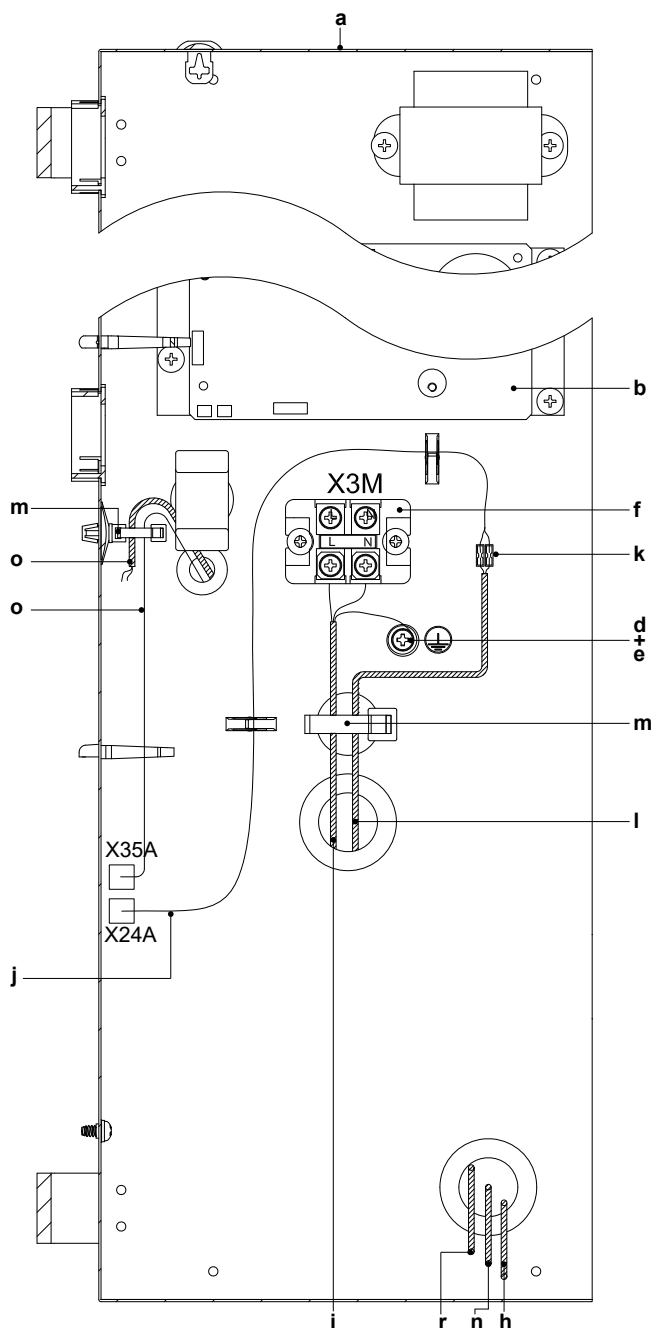




- a Превключвателната кутия
- b Печатна платка
- c Капак на превключвателна кутия
- d Закрепване на винта и шайбата
- e Заземяваща клемма
- f Клемна платка
- g Клемна платка за управляващи проводници (P1, P2, F1, F2)
- h Управляващо окабеляване (към опционално дистанционно управление)
- ii Захранващ кабел
- j Проводници за свързване на допълнителен външен демпфер (приложен аксесоар)
- k Изоліран цилиндричен съединител (0,75 mm²) (закупува се отделно)
- l Двоен или подсилен изоліран гъвкав кабел (0,75 mm²) към външен демпфер (закупува се отделно)
- m Кабелна връзка (закупува се отделно)
- n BRP4A50A (допълнителен аксесоар)
- o KRP2A51 (допълнителен аксесоар)
- p CO₂ сензор (опционален аксесоар)
- q Самонарезен винт
- r Проводници за работа в режим "Освежаване"

Модели 1500+2000





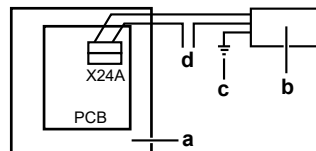
- a Превключвателната кутия
- b Печатна платка
- c Капак на превключвателна кутия
- d Закрепване на винта и шайбата

- e Заземяваща клемма
- f Клемна платка
- g Клемна платка за управляващи проводници (P1, P2, F1, F2)
- h Управляващо окабеляване (към опционално дистанционно управление)
- i Захранващ кабел
- j Проводници за свързване на допълнителен външен демпфер (приложен аксесоар)
- k Изолiran цилиндричен съединител (0,75 mm²) (закупува се отделно)
- l Двоен или подсилен изолiran гъвкав кабел (0,75 mm²) към външен демпфер (закупува се отделно)
- m Кабелна връзка (закупува се отделно)
- n BRP4A50A (допълнителен аксесоар)
- o KRP2A51 (допълнителен аксесоар)
- p CO₂ сензор (опционален аксесоар)
- q Самонарезен винт
- r Проводници за работа в режим "Освежаване"

12.4 Електрически съединения за допълнителен външен демпфер, който се закупува отделно

Външният демпфер предпазва от навлизането на външен въздух, ако VAM е изключен.

PCB на основния модул на VAM осигурява контакт за външния демпфер.



- a VAM
- b Външен демпфер
- c Заземяване на външен демпфер
- d Източник на захранване



ВНИМАНИЕ

Следвайте инструкциите по-долу.

Необходими електрически съединения

Свържете единия край на допълнителния кабелен сноп към конектора X24A на PCB, а другия край към кабелния сноп, водещ към външния демпфер през изолiran цилиндричен конектор (0,75 mm²).

Електрическата верига трябва да има токова защита от 3 А и максимално напрежение от 250 V.

X24A ще затвори контакта, когато вентилаторът на VAM стартира и ще отвори контакта, когато вентилаторът спре.

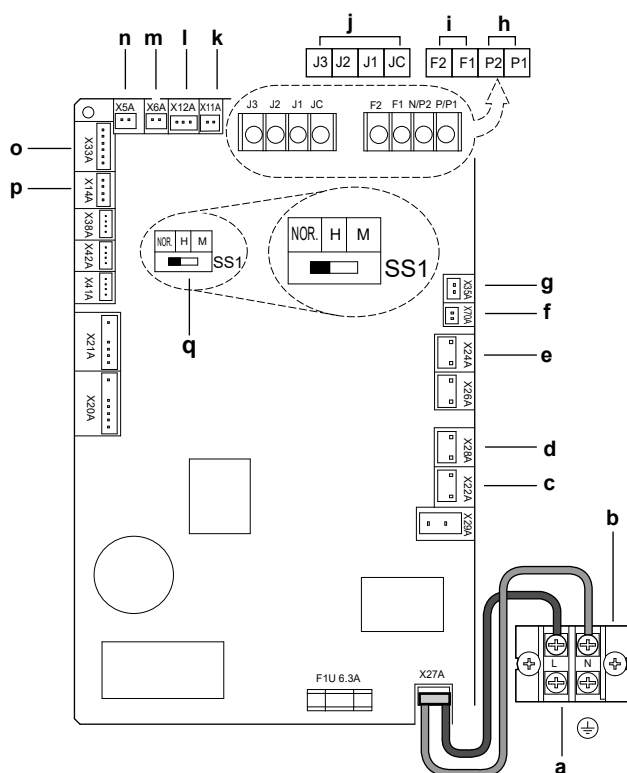
12.5 За свързване на електроокабеляването



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

VAM и вътрешния модул EKVDX ТРЯБВА да споделят едни и същи предпазни устройства и захранване.

- 1 **Захранващ кабел:** Прекарайте кабела през рамката и го свържете към клемния блок (L, N, маса).
- 2 Закрепете захранването със скобата за захранване, както е показано в "Отваряне на превключвателната кутия" в справочника за монтажника и потребителя.
- 3 **Управляващ кабел(и):** Прекарайте кабела през рамката и го свържете към клемния блок (P1, P2).



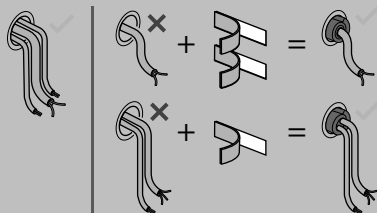
- a** Захранване
- b** Клеми
- c** Байпасен демпфер
- d** Байпасен демпфер (само модели 1500+2000 долен модул)
- e** Външен демпфер (закупува се отделно)
- f** Комуникации на вентилатор
- g** KRP2A51 (опция)
- h** Контролер
- i** Централно управление
- j** Външен вход
- k** Термистор на външния въздух
- l** Термистор на стайния въздух
- m** Байпасен демпфер (само модели 1500+2000 долен модул)
- n** Байпасен демпфер
- o** BRP4A50A (допълнителен аксесоар)
- p** CO₂ сензор
- q** Фабрична настройка (не работи при промяна на настройка)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако има пролука при входа на кабела, увийте кабела (или кабелите) с уплътняващия материал от плика с аксесоари.

Това ще предотврати навлизането на малки предмети (като детски пръсти, ... и т.н.), както и капчици течност в модула.



БЕЛЕЖКА

Фабрични настройки: НЕ променяйте настройките на превключвателя, когато е свързан контролер. SS1 е превключвател за използване на уреда без контролер. Промяната на настройката на превключвателя, когато е свързан контролер, ще спре нормалната работа на модула. Запазете фабричните настройки на превключвателите на PCB.

13 Конфигуриране

13.1 За промяна на настройки

Настройките на вентилационния модул с извличане на топлината могат да се регулират с помощта на контролера на вентилационния модул с извличане на топлината или на климатика.

Настройките (формат: напр. 19 (29) -1-02), които се използват в тази глава, се състоят от 3 части, разделени на "-":

- Номер на режим: напр. 19 (29), където 19 е номерът на режима за груповите настройки, а 29 е номерът на режима за индивидуални настройки.
- Номер на превключвател: напр., 1
- Номер на позиция: напр., 02

Първоначални настройки

- Режими 17, 18 и 19: групов контрол на вентилационните модули с извличане на топлината.



БЕЛЕЖКА

Режим на настройки 17, 18 и 19 НЕ може да се използва с вътрешни модули EKVDX.

- Режими 27, 28 и 29: индивидуален контрол или при работа с опционални модули EKVDX.

Случай 1: Промяна на настройки с BRC1E53

Уверете се, че капакът на превключвателната кутия на вентилационния модул е затворен.

- 1 За кратко натиснете бутона, за да включите осветлението на екрана.
 - 2 Натиснете и задръжте бутона за отмяна (а) за поне 4 секунди, за да влезете в менюто Сервизни настройки.
 - 3 Отидете в Настройки на място с бутоните за движение нагоре/надолу и натиснете бутона за меню/въвеждане (b).
 - 4 Натиснете бутоните за движение наляво/надясно, за да маркирате цифрата под Mode.
 - 5 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете желанния номер на режим.
- Резултат:** От режим 20 и нагоре също трябва да изберете номер на модул за индивидуален контрол.
- 6 Използвайте бутоните за движение наляво/надясно, за да маркирате цифрата под Unit No..
 - 7 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете номер на вътрешен модул. Изборът на номер на модул HE е нужен, когато настройките се правят за цялата група наведнъж.
 - 8 Използвайте бутоните за движение наляво/надясно, за да изберете номер на позиция (0 до 15), която искате да промените.

Резултат: От режим 20 и нагоре също трябва да изберете номер на модул за индивидуален контрол.

Използвайте бутоните за движение наляво/надясно, за да маркирате цифрата под Unit No..

Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете номер на вътрешен модул. Изборът на номер на модул НЕ е нужен, когато настройките се правят за цялата група наведнъж.

Използвайте бутоните за движение наляво/надясно, за да изберете номер на позиция (0 до 15), която искате да промените.

В случай на индивидуални настройки:

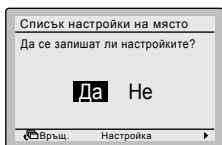
Списък настройки на място			
№ на модул	Режим		
0	20		
0-01	1-00	2-00	3-00
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

 Връщ. Настройка 

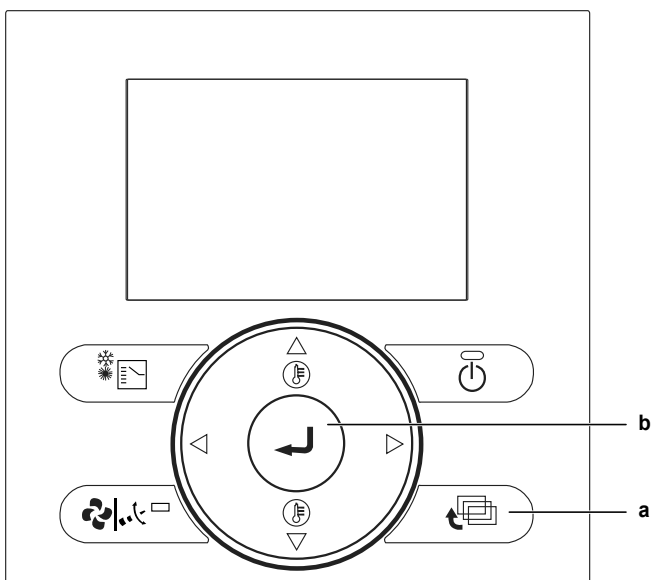
В случай на групова настройка:

Списък настройки на място			
Режим			
10			
0-01	1-*	2-*	3-*
4—	5—	6—	7—
8—	9—	10—	11—
12—	13—	14—	15—
Връщ.	Настройка		

- 9 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете желанния номер на позиция.
- 10 Натиснете бутона за меню/въвеждане (b) и потвърдете избора с Да.



- 11 След като сте завършили всички промени, натиснете бутона за отмяна (a) два пъти, за да се върнете към нормалния режим.



Случай 2: Промяна на настройки с BRC301B61

Уверете се, че капакът на превключвателната кутия на вентилационния модул е затворен.

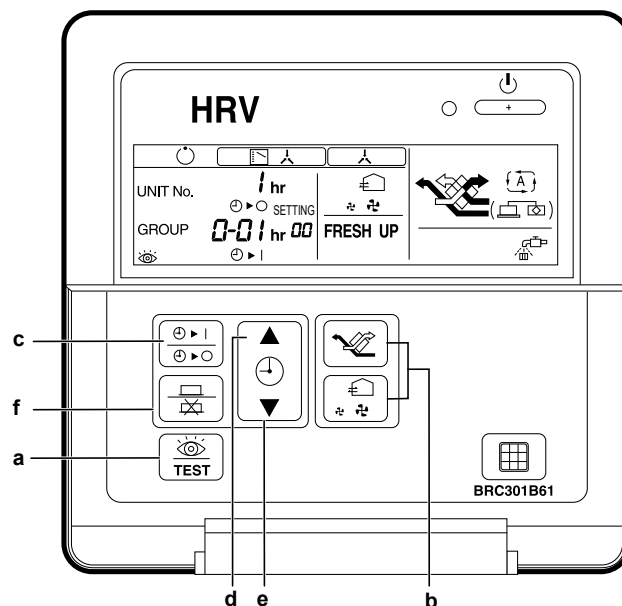
- 1 Когато уредът е в нормален режим, натиснете бутона Проверка/Проба (a) за повече от 4 секунди, за да влезете в режим на локална настройка.
- 2 Използвайте бутона за режим на вентилация (нагоре - b) и бутона за въздушната струя (надолу - b), за да изберете номер на режим.

Резултат: Кодът на дисплея мига.

- 3 За да конфигурирате настройки за отделни модули под групово управление, натиснете бутона за включване/изключване на таймера (c) и изберете номера на този модул, който искате да конфигурирате.
- 4 За да изберете номера на превключвателя за настройка, натиснете горната част на бутона Таймер (d). За да изберете номера на позицията за настройка, натиснете долната част на бутона Таймер (e).
- 5 Натиснете бутона за програмиране/отмяна (f) веднъж, за да въведете настройката.

Резултат: Дисплеят на кода спира да мига и светва.

- 6 Натиснете бутона за проверка/проба (a) за връщане в нормален режим.



ИНФОРМАЦИЯ

Настройка 18 (28) -11 НЕ МОЖЕ да бъде избрана с този контролер.

Случай 3: Промяна на настройки с BRC1H



ИНФОРМАЦИЯ

Вижте справочника за монтажника и потребителя на потребителския интерфейс на BRC1H.

13.2 Полеви настройки

Вижте справочно ръководство на потребителя и монтажника на потребителския интерфейс за повече информация как да промените полевите настройки.

Режим	SW	Описание на SW	Позиция на SW ^(*)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Време за почистване на въздушния филтър	±2500 часа	±1250 часа	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Таймер за нощно свободно охлаждане (след спиране) ^(*)	ИЗКП	ВКП след 2 часа	ВКП след 4 часа	ВКП след 6 часа	ВКП след 8 часа	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Предварително охлаждане/предварително подгряване ^(*)	ИЗКП	ВКП	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Продължителност на предварително охлаждане/предварително подгряване ^(*)	30 минути	45 минути	60 минути	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Първоначални обороти на вентилатора ^(*)	Силно	Саръх силно	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17(27)	5 ^(*)	Настройка Да/Не за канално съединение с VRV система	Без канал	С канал	Без канал	Без канал	С канал	Без канал	С канал	Без канал	С канал	Без канал	С канал	Без канал	С канал	Без канал	С канал
		Настройка за студени зони (работа на вентилатора с термостат на нагревателя ИЗКП) ^(*)	—	—	Сtop/Сtop	Ниско/Ниско	Сtop/Сtop	Ниско/Ниско	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop
		Работа на вентилатор при стартиране на размразяване/въртане на масло/горещ старт ^(*)	—	—	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop	Сtop/Сtop
	6	Нощно свободно охлаждане (настройка на вентилатор) ^(*)	Силно	Саръх силно	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Целева температура за нощно свободно охлаждане ^(*)	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
18(28)	8	Връзка към централна зона	Не	Да	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Удължение на време на предварително подгряване ^(*)	0 минути	30 минути	60 минути	90 минути	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Външен сигнал ^(*) JC/J2	Последна команда	Приоритет на външен вход	Приоритет на операциите	Деактивиране на нощно свободно охлаждане/ изпълнение на принудително спиране	—	24-часова вентилация ВКП/ ИЗКП	Деактивирано JC/J2	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Директно захранване ВКП	ИЗКП	ВКП	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Авто рестарт ^(*)	ИЗКП	ВКП	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	3	Изходен сигнал към външен демпфер (X24A)	—	—	Изход на демпфер (работа на вентилатор)	Изход на демпфер (работа на вентилатор)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Индикация на режим на вентилация	ВКП	ИЗКП	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	Режим на автоматична въздушна струя за вентилация	Линейна	—	Фиксирана А	Фиксирана В	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Режим "Освежаване"	Поддаване – няма индикация	Изпускане – няма индикация	Поддаване – индикация	Изпускане – индикация	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Избор на функция на клемата за външен вход ^(*) (JC/J1)	Освежаване	Изход грешка	Изход грешка и спиране на работата	Принудително изключване	Принудително изключен вентилатор	Въздушна струя нагоре	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	9	ВРР450А збор на превключване на изходи (между X3 и X4)	Изход отопление	Изход грешка	Изход вентилатор (Силно/Саръх силно)	Изход вентилатор (Силно/Саръх силно)	Изход вентилатор (Саръх силно)	Изход вентилатор (Слабо/Силно/Саръх силно)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(между X1 и X2)	Оперативен изход	—	Оперативен изход			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		EKVDX свързан? ^(*)	Не	Да	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Режим	SW	Описание на SW	Позиция на SW ^(a)															
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
18(28)	11	Проверка за замърсяване на филтъра	Няма действие	Нулиране на филтъра	Принудителна проверка на филтъра	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13	Точка на задаване за охлаждане (с EKVDX)	13°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	28°C	30°C	
	14	Точка на задаване за отопление (с EKVDX)	24°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	31°C	32°C	33°C	35°C	37°C	39°C	41°C	43°C	45°C	
19(29)	0	Проверка за замърсяване на филтъра ^(b)	Проверка на основа на налягане със стълба на вентилатор 1-15	Проверка на основа на налягане с нова стълба на вентилатор	Проверка на основа на таймер	Разпознаване на цел за замърсяване на филтъра със стълба на вентилатор 1-15	Автоматичен избор на ESP и откриване на целта на замърсяване на филтъра с нова стълба на вентилатора	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Слаба струя ^(c)	ИЗКП	Работа 1/15 (28 мин. ИЗКП/2 мин. ВКП)	Работа 1/10 (27 мин. ИЗКП/3 мин. ВКП)	Работа 1/6 (25 мин. ИЗКП/5 мин. ВКП)	Работа 1/4 (22,5 мин. ИЗКП/7,5 мин. ВКП)	Работа 1/3 (20 мин. ИЗКП/10 мин. ВКП)	Работа 1/2 (15 мин. ИЗКП/15 мин. ВКП)	Стълка 1	Стълка 2	Стълка 3	Стълка 4	Стълка 5	Стълка 6	Стълка 7	Стълка 8	
	2	Стълка на подаваш вентилатор ^(m)	Стълка 1	Стълка 2	Стълка 3	Стълка 4	Стълка 5	Стълка 6	Стълка 7	Стълка 8	Стълка 9	Стълка 10	Стълка 11	Стълка 12	Стълка 13	Стълка 14	Стълка 15	
19(29)	3	Стълка на изпускателен вентилатор ^(m)	Стълка 1	Стълка 2	Стълка 3	Стълка 4	Стълка 5	Стълка 6	Стълка 7	Стълка 8	Стълка 9	Стълка 10	Стълка 11	Стълка 12	Стълка 13	Стълка 14	Стълка 15	
	4	24 часа вентилация ^(d)	ИЗКП	Работа 1/15 (28 мин. ИЗКП/2 мин. ВКП)	Работа 1/10 (27 мин. ИЗКП/3 мин. ВКП)	Работа 1/6 (25 мин. ИЗКП/5 мин. ВКП)	Работа 1/4 (22,5 мин. ИЗКП/7,5 мин. ВКП)	Работа 1/3 (20 мин. ИЗКП/10 мин. ВКП)	Работа 1/2 (15 мин. ИЗКП/15 мин. ВКП)	Стълка 1	Стълка 2	Стълка 3	Стълка 4	Стълка 5	Стълка 6	Стълка 7	Стълка 8	
	5	Настройка ВКП/ИЗКП на овлажняване	ВКП	ИЗКП.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19(29)	7	Отместване на референтна концентрация за управление на сила на въздушна струя за вентилация (rpm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Спиране на вентилация чрез автоматично управление на сила на въздушна струя за вентилация	Разрешено	НЕ е разрешено	Разрешено	НЕ е разрешено	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Остатъчна работа на вентилатор	ИЗКП.	ИЗКП	Работа на отоплител	Работа на отоплител	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19(29)	9	Нормална вентилация при автоматично управление на сила на въздушна струя за вентилация	—	—	—	—	Контрол чрез CO2 сензор	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	R32 система за безопасност ⁽ⁿ⁾	ИЗКП.	ВКП	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Работа в режим "Освежаване" ⁽ⁿ⁾	ИЗКП	ВКП.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

^(a) Фабричните настройки са маркирани със сив фон.

^(b) В случай на VAM и EKVDX се комбинират и системата за безопасност R32 на VAM е активна, нощното свободно охлаждане е деактивирано.

^(c) Функцията за предварително подравняване/предварително охлаждане на вентилационния модул с извличане на топлината се деактивира, когато е свързан към EKVDX.

^(d) При свързване към EKVDX, задайте на 2 или 4.

^(e) При свързване към EKVDX, 17(27)-5 може да се зададе на 1, 3, 4, 7 или 8.

^(f) (Подаван въздух/Отработен въздух), напр. Ниско/Ниско означава: Подаван въздух нисък/Отработен въздух нисък.

^(g) При свързване към EKVDX, JC/J2 не може да се използва. Задайте на 18(28)-0-7. Вместо това използвайте T1 T2 на EKVDX. Вижте EKVDX Ръководство за монтаж и експлоатация.

^(h) При свързване към EKVDX, не променяйте настройките по подразбиране.

⁽ⁱ⁾ При свързване към EKVDX, JC/J1 не може да се използва. Вместо това използвайте T1 T2 на EKVDX. Вижте EKVDX Ръководство за монтаж и експлоатация.

^(k) При свързване към EKVDX, JC/J2 не може да се използва. Вместо това използвайте T1 T2 на EKVDX. Вижте EKVDX Ръководство за монтаж и експлоатация.

^(l) При свързване към EKVDX, тази полева настройка винаги ще бъде ИЗКП.

^(m) Вижте техническите данни относно кривите на спад в налягането и избора на криви за вентилаторите (стъпка 1 до 15).

⁽ⁿ⁾ При свързване към EKVDX, настройка 2 (безопасност ВКП) се изисква в случай на използване на хладилен агент R32. Настройка 1 (безопасност ИЗКП) се изисква при използване на хладилен агент R410A.

Бележка: При свързване към EKVDX, SS1 не може да се използва. Вместо това използвайте T1 T2 на EKVDX. Вижте EKVDX Ръководство за монтаж и експлоатация.

ИНФОРМАЦИЯ

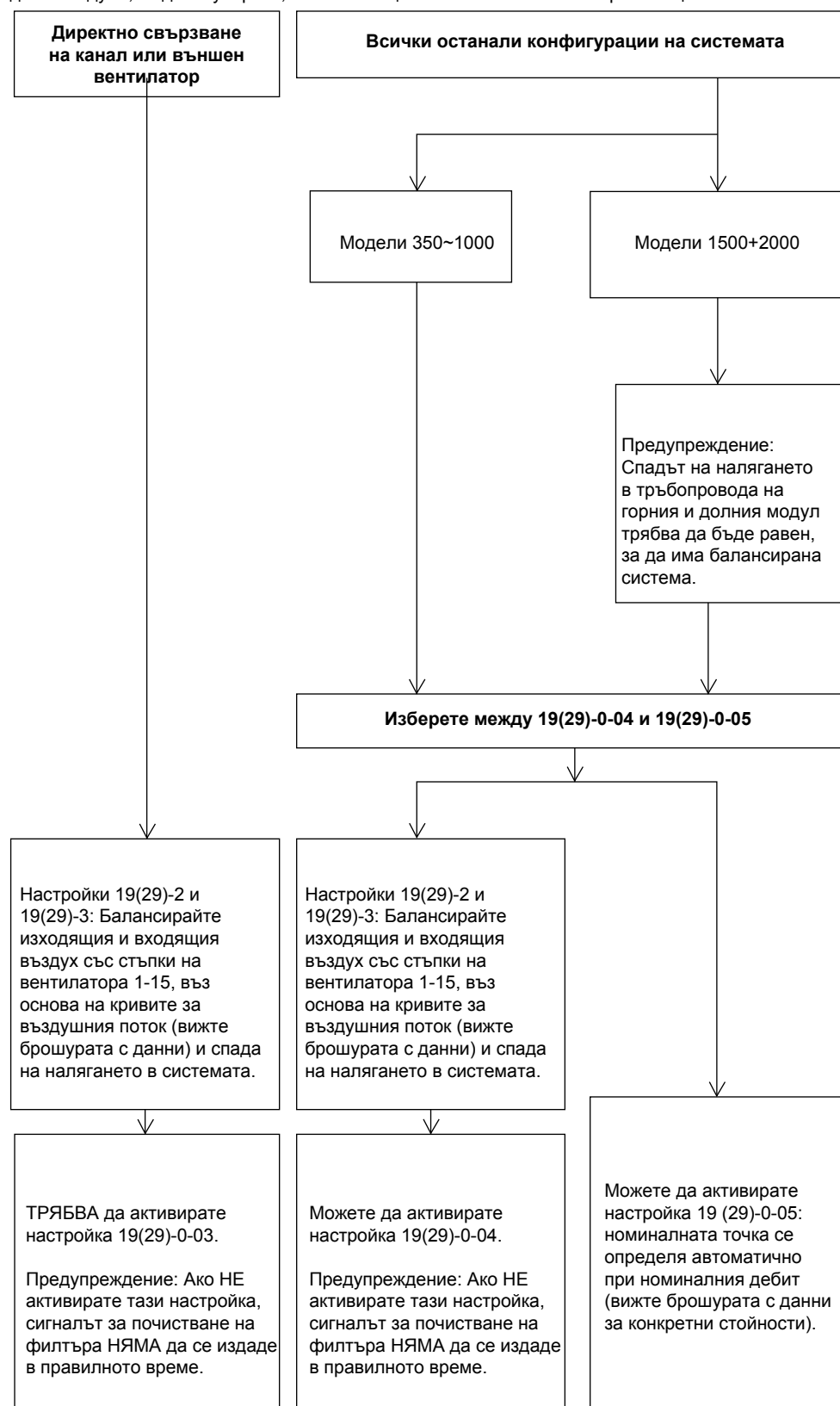


- Режимите за настройка са споменати като групови настройки. Между скобите са режимите за настройка на индивидуалното управление на модули.
- Настройка на групов номер за централен контролер: режим 00 = групов контролер / режим 30 = индивидуален контролер
- За процедурата за настройка вижте "Настройка на номер на група за централен контролер" в ръководството за експлоатация на контролера за Вкл/Изкл или на централния контролер.

13.3 Настройки за всички конфигурации

Настройка 17(27)-4: Първо изберете скорост на вентилатора. Задайте силно или свръх силно.

Потокът "Всички други системни конфигурации" не е приложим при комбиниране на VAM с EKVDX. Проверете полевите настройки за двата модула, за да се уверите, че комбинацията от VAM и EKVDX е работеща



13 Конфигуриране

13.3.1 За настройка 19(29)-0-04 и 19(29)-0-05

- Когато успешно сте конфигурирали настройка 19 (29)-0-04, системата автоматично я променя на настройка 19 (29)-0-01.
- Когато успешно сте конфигурирали настройка 19 (29)-0-05, системата автоматично я променя на настройка 19 (29)-0-02.

БЕЛЕЖКА

Ако каналът е сменен, инсталирайте чисти филтри и преконфигурирайте настройката 19(29)-0-04 или 19(29)-0-05. В противен случай сигналът за почистване на филтрите ще дойде твърде скоро. НЕ регулирайте демпферите, когато е активирана настройка 19 (29)-0-04 или 05.

- Ако контролерът е изключен, докато активирате настройка 19 (29)-0-04 или 19 (29)-0-05, конфигурацията се прекъсва. Когато отново включите контролера, функцията стартира отначало.
- Настройка 19(29)-0-04 се извършва за между 1 и 6 минути. Можете да проверите дали настройката е завършена успешно, като проверите дали полева настройка е променена на 0-01.
- Настройка 19(29)-0-05 се извършва за между 3 и 35 минути. Можете да проверите дали настройката е завършена успешно, като проверите дали полева настройка е променена на 0-02.

ИНФОРМАЦИЯ

Докато активирате настройките 19 (29)-0-04 и 19 (29)-0-05, уредът е настроен на възстановяване на топлината и вентилаторът е на силно или свръх силно. След конфигуриране настройките се връщат на това, което са били преди конфигурацията.

- Тези настройки могат да се активират CAMO с чисти филтри.
- При модели 1500+2000 се уверете, че спадът на налягането в канала на горния и долния модул е балансиран.
- Функцията стартира веднага щом бъде избрана и контролерът е включен.
- Настройка 19(29)-0-04 НЕ МОЖЕ да се конфигурира, ако външната температура е $\leq -10^{\circ}\text{C}$, което е извън работен диапазон.
- Настройка 19(29)-0-05 НЕ МОЖЕ да се конфигурира, ако външната температура е $\leq 5^{\circ}\text{C}$. В такъв случай се извежда грешка 65-03 и модулът спира. Променете настройката на 19(29)-0-04.
- Настройката НЕ МОЖЕ да бъде конфигурирана, ако има предупреждения или грешки.
- Ако се използват усилващи вентилатори, можете CAMO да конфигурирате настройка 19 (29)-0-03.
- Настройки 19 (29) 0-04 и 19 (29)-0-05 могат да бъдат конфигурирани за множество модули с 1 контролер.

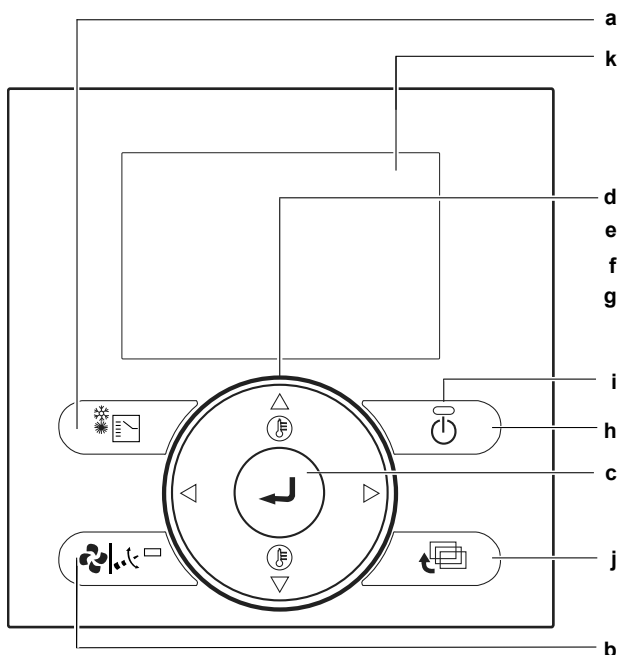
13.4 За дистанционното управление

13.4.1 BRC1E53 контролер

БЕЛЕЖКА

Този контролер НЕ се разрешава в комбинация с вътрешни модули EKVDX.

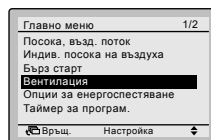
Моля, вижте ръководството на контролера (BRC1E53) за по-подробни инструкции.



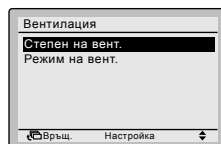
- a Бутон за избор на работен режим
- b Бутон за скоростта на вентилатора/посока на въздушната струя
- c Бутон Меню/Потвърждение
- d Бутон Нагоре
- e Бутон Надолу
- f Бутон Надясно
- g Бутон Наляво
- h Бутон ON/OFF
- i Индикатор за действие
- j Бутон Отмяна
- k LCD (с фоново осветление)

За промяна на скоростта на вентилация

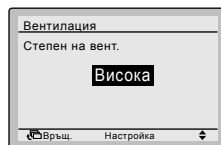
- 1 Натиснете бутона за меню/въвеждане, за да се появи екранът на главното меню.
- 2 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете Ventilation (Вентилация) и натиснете бутона за меню/въвеждане.



- 3 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете Ventilation Rate (Скорост на вентилация) и натиснете бутона за меню/въвеждане.



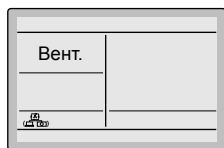
- 4 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да промените настройката на Low (Слаба) или High (Силна) и натиснете бутона за меню/въвеждане, за да потвърдите.



За избор на режим на вентилация

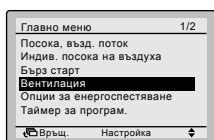
Режимът на вентилация се използва когато НЕ е необходимо охлаждане или отопление, така че работят САМО вентилационните модули за извличане на топлината.

- 1 Натиснете бутона за избор на режим на работа няколко пъти, докато бъде избран режимът на вентилация.

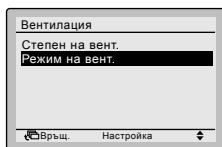


За промяна на режим на вентилация

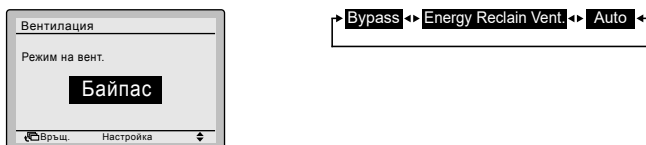
- 1 Натиснете бутона за меню/въвеждане, за да се появи екранът на главното меню.
- 2 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете Вентилация и натиснете бутона за меню/въвеждане.



- 3 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете Режим на вент. и натиснете бутона за меню/въвеждане.



- 4 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете желанния режим на вентилация. За повече информация относно режимите на вентилация, вижте справочника за монтажника и потребителя.



Режими на вентилация

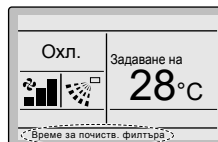
Можете да промените режима на вентилация в главното меню.

Режим	Описание
Автоматичен режим	Като се използва информация от климатика (охлаждане, отопление, вентилатор и зададена температура) и от вентилационния модул за извличане на топлината (вътрешна и външна температура), режимът се променя автоматично между режим на вентилация с извличане на топлината и байпасен режим.
Режим на вентилация с извличане на топлината (вентилация за извличане на енергия)	Външният въздух се подава в помещението след преминаване през топлообменник, където топлината се обменя със стайния въздух.

Режим	Описание
Байпасен режим	Външният въздух заобикаля елемента на топлообменника. Това означава, че външният въздух се подава в помещението без обмяна на топлина със стайния въздух.

Индикация "Вр. за поч. филт. и елемента"

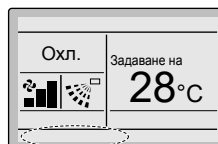
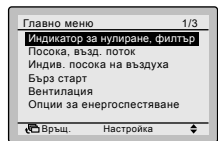
Когато на налягането на филтъра спадне твърде много, следното съобщение или икона ще се появи в долната част на основния екран: Време за почиств. филтъра или . Почистете филтрите. За повече информация вижте "5 Поддръжка и сервис" [р 6].



За изтриване на индикация "Вр. за поч. филт. и елемента"

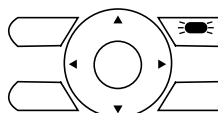
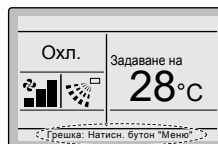
- 1 Натиснете бутона за меню/въвеждане.
- 2 Натиснете бутоните за движение нагоре/надолу, за да изберете Нулиране индик. за филтъра.
- 3 Натиснете бутона за меню/въвеждане.

Резултат: Ще се върнете към основния екран. Индикацията Време за почиств. филтъра вече не се показва.



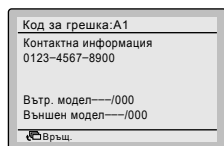
Показания за грешки

Ако възникне грешка, на основния екран се показва икона за грешка и индикаторът за работа мига. Ако възникне предупреждение, мига САМО иконата за грешка, а индикаторът за работа НЕ мига. Натиснете бутона за меню/въвеждане, за да се покаже кодът на грешката или предупреждението и информация за връзка.



Кодът за грешка мига и ще се изведат адресът за контакт и названието на модела, както е показано по-долу. В такъв случай информирайте доставчика за кода на грешката.

13 Конфигуриране



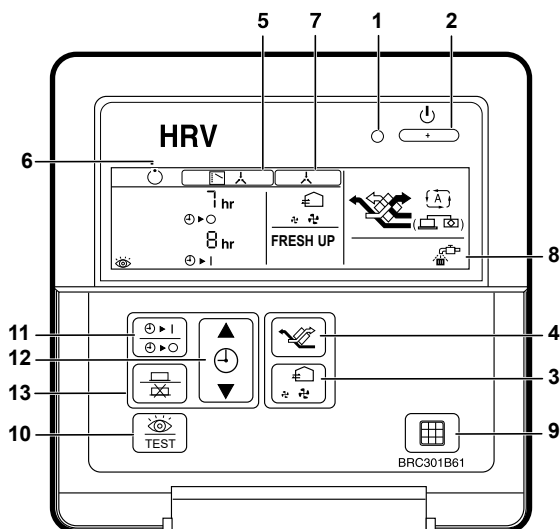
13.4.2 BRC301B61 контролер



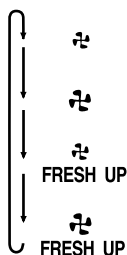
БЕЛЕЖКА

Този контролер НЕ се разрешава в комбинация с вътрешни модули EKVDX.

При зависими системи, пускане, спиране и работа с таймер НЕ са възможни с това дистанционно управление (BRC301B61). В такъв случай, използвайте дистанционно управление за климатика (BRC1E53) или централен контролер.



- 1 Индикатор за действие
Тази червена пилотна лампа свети, докато модулет работи.
- 2 Бутон за работа/стоп
Когато се натисне еднократно този бутон, уредът започва да работи. Натиснете бутона отново и уредът ще спре.
- 3 Бутон за промяна на силата на въздушната струя
Използвайте този бутон за промяна на въздушната струя на "❄️" Слаба, "❄️❄️" Силна, "❄️❄️❄️" Слабо освежаване или "❄️❄️❄️❄️" Силно освежаване.



Когато тази индикация НЕ се показва, обемът на външния въздух, постъпващ в помещението, и този на отработения въздух от помещението са равни.

При работа в режим "FRESH UP" (Освежаване)

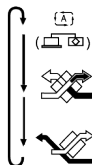
- Ако настройката за освежаване е зададена на "Освежаване подаван въздух": Обемът на свежия въздух, подаван в помещението, е по-голям от обема на въздуха, изпускан

навън. Това предпазва от навлизане в помещението на миризми и влага от кухни и тоалетни. Това е фабричната настройка.

- Ако настройката за освежаване е зададена на "Освежаване изпускан въздух": Обемът на свежия въздух, подаван в помещението, е по-малък от обема на въздуха, изпускан навън. Това предпазва от навлизане в помещението на миризми и бактерии от болнични коридори.

За промяна на тази настройка вижте "Списък на настройките" в справочника за монтажника и потребителя.

- 4 Бутон за смяна на режим на вентилация:



"(A)" Автоматичен режим

Сензорът за температура на модула автоматично променя режима на работа на модула в байпасен режим или вентилационен режим с извличане на топлината.



"(A)" Вентилационен режим с извличане на топлината

В този режим външният въздух преминава през елемента на топлообменника, за да се постигне вентилация с извличане на топлината.



"(A)" Байпасен режим

В този режим външният въздух НЕ преминава през топлообменника, а го заобикаля, за да се постигне байпасна вентилация.

- 5 Индикация за начина на контрол на работата:

Когато работата на вентилационните модули с извличане на топлина е свързана с климатичите, може да се покаже тази индикация. Докато се показва тази индикация,

вентиляционните модули с извличане на топлината НЕ могат да се включват или изключват с дистанционното управление на вентиляционните модули.

6 Индикация за режим на готовност:

Тази икона показва, че уредът работи в режим на предварително охлаждане/предварително загряване. Стартирането на уреда се забавя до приключване на предварителното охлаждане/загряване.

Предварително охлаждане/предварително загряване означава, че вентиляционните модули с извличане на топлина НЕ се стартират, докато се стартират свързаните климатици, например, преди работно време.

През този период, натоварването за охлаждане или отопление се намалява, за да може стаината температура да достигне за кратко време до зададената.

7 Индикация за централно управление:

Когато дистанционният контролер за климатиците или устройствата за централно управление са свързани към вентиляционните модули с извличане на топлина, може да се покаже тази икона.

Докато се показва тази индикация, вентиляционните модули с извличане на топлината НЕ могат да се включват или изключват с дистанционното управление на вентиляционните модули.

8 Индикация за почистване на въздушните филтри

Когато на дисплея се изведе "", почистете въздушния филтър.

9 Бутон за изчистване на сигнала за филтър

10 Бутон за проверка

Използвайте този бутон CAMO при сервизно обслужване на уреда.

11 Бутон за таймер:

Този бутон активира или деактивира таймера.

12 Бутон за настройка на времето:

13 Бутон за програмиране:

За настройка на таймера

- 1 Натиснете бутона за таймер.
- 2 Натиснете бутона за настройка на времето и задайте времето.
- 3 Натиснете бутона за програмиране за запис на настройката.

13.4.3 BRC1H контролер



ИНФОРМАЦИЯ

Вижте справочника за монтажника и потребителя на потребителския интерфейс на BRC1H.

14 Пускане в експлоатация

14.1 Проверки преди пускане в експлоатация

След монтажа на модула най-напред проверете посочените по-долу неща. След като всички проверки са завършени успешно, модулет ТРЯБВА да бъде затворен. Подайте захранване на модула, след като е затворен.



Трябва да прочетете изцяло инструкциите за монтаж и експлоатация, описани в **Справочник за монтажника и потребителя**.

☐	Инсталация Проверете дали уредът е правилно закрепен, за да се избегне прекомерен шум и вибрации при пускане на модула.
☐	Захранващо напрежение Проверете захранващото напрежение на местното елтабло. Напрежението ТРЯБВА да съответства на посоченото върху табелката със спецификации на уреда.
☐	Заземяване Уверете се, че заземяващите кабели са свързани правилно и клемите им са затегнати.
☐	Проверка за изолация на основното захранване Като използвате мегаомметър за 500 V, проверете дали съпротивлението на изолацията е 2 MΩ или повече, като приложите напрежение от 500 V на постоянния ток между клемите на захранващия проводник и масата. НИКОГА НЕ използвайте мегаомметър за управляващите кабели.
☐	Вътрешно окабеляване Визуално проверете кутията с електрически компоненти и вътрешността на модула за хлабави съединения или повредени електрически компоненти.
☐	Вход/изход на въздух Проверете дали отворите за вход и изход на въздух на модула НЕ са запушени от хартия, картон или други материали.
☐	Дата на монтаж и настройки на място Запишете датата на монтажа върху стикера, разположен от вътрешната страна на преден панел, съгласно EN60335-2-40, и пазете информация за съдържанието на направените настройки на място.
☐	Предпазители, прекъсвачи или защитни устройства Проверете дали предпазители, прекъсвачите или местно монтираните защитни устройства са от размер и тип, указан в глава "12 Електрическа инсталация" [13]. Уверете се, че няма предпазители или защитни устройства, свързани на късо.
☐	Окабеляване на място Уверете се, че местното окабеляване е извършено съгласно инструкциите и указанията, описани в "12 Електрическа инсталация" [13], съгласно схемите на окабеляване и съгласно приложимото законодателство.
☐	Дата на монтаж и настройки на място Запишете датата на монтажа върху стикера, разположен от вътрешната страна на преден панел, съгласно EN60335-2-80, и пазете информация за съдържанието на направените настройки на място.
☐	EKVDX В случай на инсталиран EKVDX вижте също главата за пускане в експлоатация от ръководство за монтаж и експлоатация на EKVDX.

14.2 Проверки при пускане в експлоатация

☐	За изпълнение на пробна експлоатация .
--------------------------	---

15 Отстраняване на проблеми

14.2.1 Относно пробната експлоатация

След приключване на инсталацията на системата, включете захранването на вентилационните модул с извличане на топлината. Вижте ръководството на контролера на всеки модул (контролер за климатик, централен контролер и т.н.), за да извършите пробна експлоатация.

15 Отстраняване на проблеми

15.1 Решаване на проблеми въз основа на кодове за грешка

В случай, че на дисплея се показва код за неизправност, консултирайте се с доставчика, от който е закупен уредът.

15.1.1 Кодове на грешки: Обзор

Код ^(a)	Описание
A1	Неизправност на EEPROM
AB	Блокирал ротор
AB-22	Нестабилни обороти на вентилатора: неизправна проверка за замърсяване на филтъра или неизправност на функция 19(29)-0-04/-05
AB-28	Силата на въздушната струя на VAM е спаднала под законовия прагов лимит (за приложения с R32) ^(b)
AB-29	Силата на въздушната струя на VAM приближава законовия прагов лимит (за приложения с R32) ^(b)
AB-30	VAM предупреждение за спад на силата на въздушната струя (за приложения с R32) ^(b)
AB	Неизправност на електрозахранването
AJ	Неизправност при задаване на капацитет
CI	Комуникационна грешка на вентилатор
CB	Неизправност на сензор на двигател на вентилатор или контролен драйвер на вентилатора
CH	Предупреждение за CO ₂ сензор
US	Грешка в предаването между модула и контролера
UB	Грешка в предаването между главния и подчинения контролер ^(c)
UR	Инсталиран неправилен контролер
UC	Повтарящ се централен адрес
UE	Грешка в предаването между модула и централния контролер
UJ-36	Неправилна комуникация между VAM и EKVDX
BD	Задействано външно предпазно устройство
B4-01	Неизправност на термистор на стайния въздух (R1T)
B4-02	Термистор на стайния въздух (R1T) извън работен диапазон
B5-01	Неизправност на термистор на външния въздух (R2T)
B5-02	Термистор на външния въздух (R2T) извън работен диапазон
B5-03	Функции 19(29)-0-04/-05 не са възможни поради ниска външна температура
BR	Неизправност, свързана с демпфера

^(a) В случай на код със сив фон, VAM все още работи. Проверете и поправете модула възможно най-скоро. При свързване към EKVDX и активна система за безопасност на R32, VAM може да спре да работи.

^(b) Тези кодове за грешки се прилагат само когато системата за безопасност R32 е активна. Вижте ръководството за експлоатация на EKVDX за повече информация относно възстановяването от тези грешки.

^(c) При комбинация с EKVDX не се разрешават подчинени контролери.

16 Бракуване



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

17 Технически данни

- Издавка 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).

17.1 Електромонтажна схема

Схемата на окабеляване може да се намери отвън на сервисния капак.

Легенда към схемите за окабеляване:

A1P	Печатна платка
A2P	Печатна платка (вентилатор) (VAM350~650)
A2P-A3P	Печатна платка (вентилатор) (VAM800+1000)
A2P~A5P	Печатна платка (вентилатор) (VAM1500+2000)
C7	Кондензатор (M1F)
F1U (A1P)	Предпазител (250 V, 6,3 A, T)
F2U (A2P)	Предпазител (250 V, 5 A, T) (VAM350~650)
F3U	Предпазител (250 V, 6,3 A, T) (VAM800~2000)
F4U (A2P)	Предпазител (250 V, 6,3 A, T) (VAM350~650)
HAP	Контролна лампа (сервисен монитор - зелено)
K*R	Магнитно реле
L*R	Реактор
M1D	Двигател (на демпфер)
M2D	Двигател (на демпфер) (VAM1500+2000)
M1F	Вентилатор за подаван въздух
M2F	Вентилатор за отработен въздух
M3F	Двигател (вентилатор за отработен въздух) (горе) (VAM1500+2000)

M4F	Двигател (вентилатор за подаван въздух) (горе) (VAM1500+2000)
PS	Превключване на захранване
Q1DI	Местен детектор за теч на земята (≤ 300 mA)
R*	Съпротивление
R1T	Термистор (вътрешен въздух)
R2T	Термистор (външен въздух)
R3T	Термистор (PTC)
S1C	Превключвател за ограничение, двигател на демпфер
S2C	Превключвател за ограничение, двигател на демпфер (VAM1500+2000)
V1R	Диоден мост
X1M (A1P)	Клема
X2M (A1P)	Клема (вход отвън)
X3M	Клема (захранване)
Z1F	Противошумов филтър
Z*C	Шумозаглушител (феритна сърцевина)

Дистанционно управление

SS1	Селекторен превключвател
-----	--------------------------

Конектор за опция

X14A	Конектор (CO ₂ сензор)
X24A	Конектор (външен демпфер)
X33A	Конектор (контакти на печатна платка)
X35A	Конектор (захранване на печатна платка)

Символи:

⋮ ■ ■ ■ ⋮ Окабеляване на място

□ □ □ □ Клеми

○ ○ , — — Конектори

⊕ Защитно заземяване

⊕ Безшумно заземяване

Цветовете:

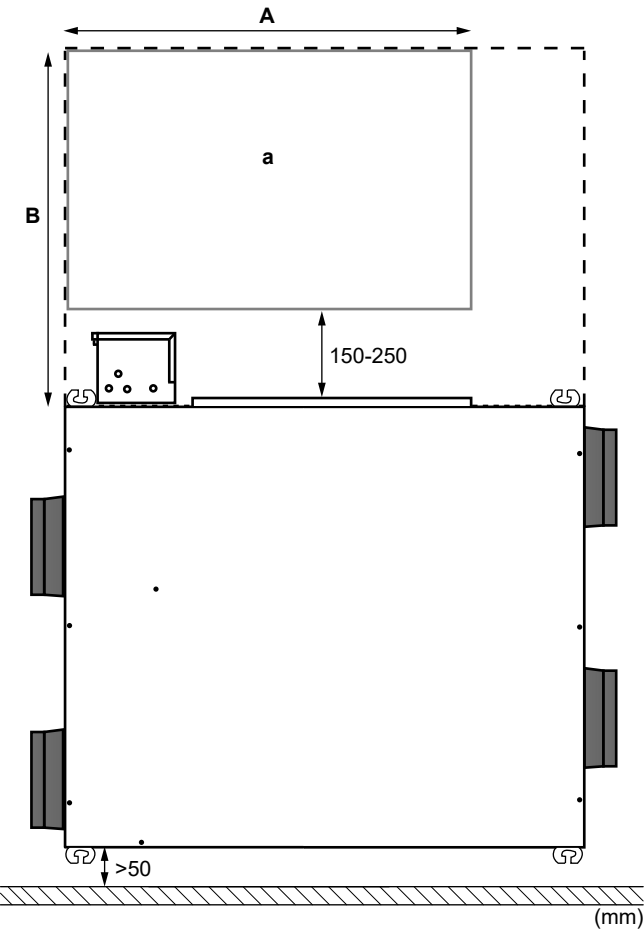
BLK	Черно
BLU	Синьо
BRN	Кафяво
GRN	Зелено
ORG	Оранжево
RED	Червено
WHT	Бяло
YLW	Жълто

Превод на текст върху схема на окабеляване

Английски	Превод
Notes	Бележки
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	X35A е свързан, когато се използват опционални аксесоари, вижте схемата на окабеляване на този аксесоар

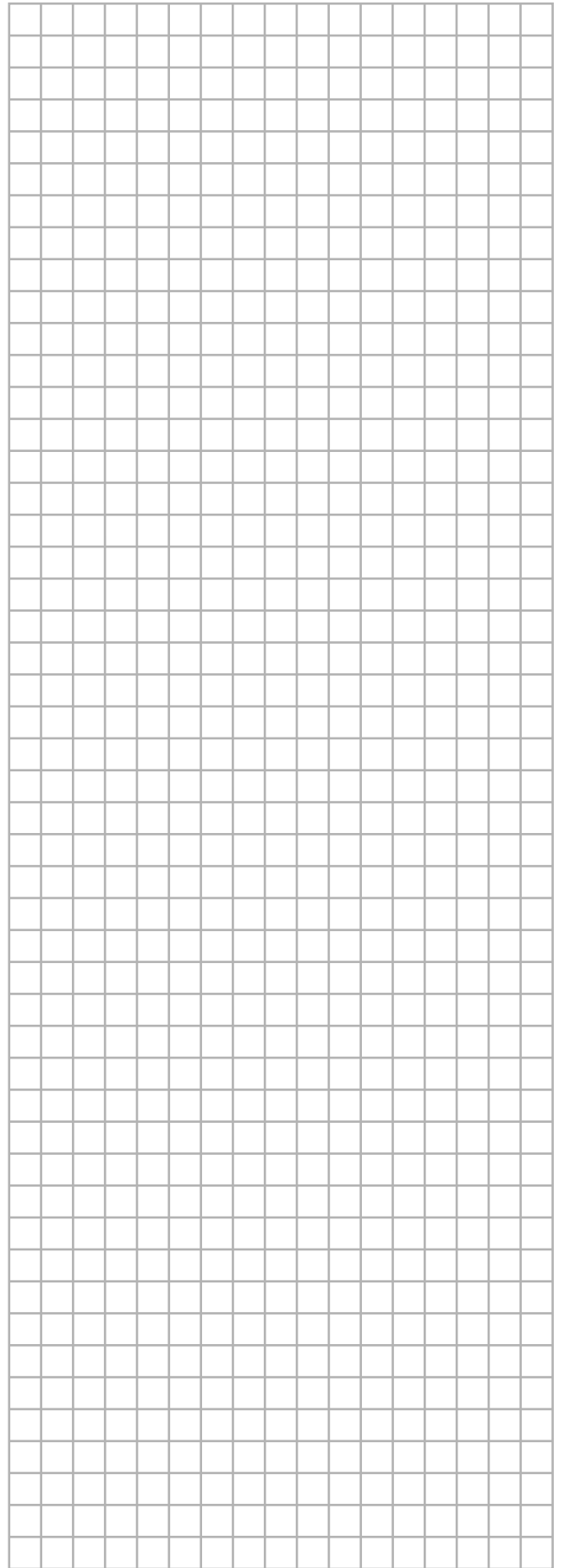
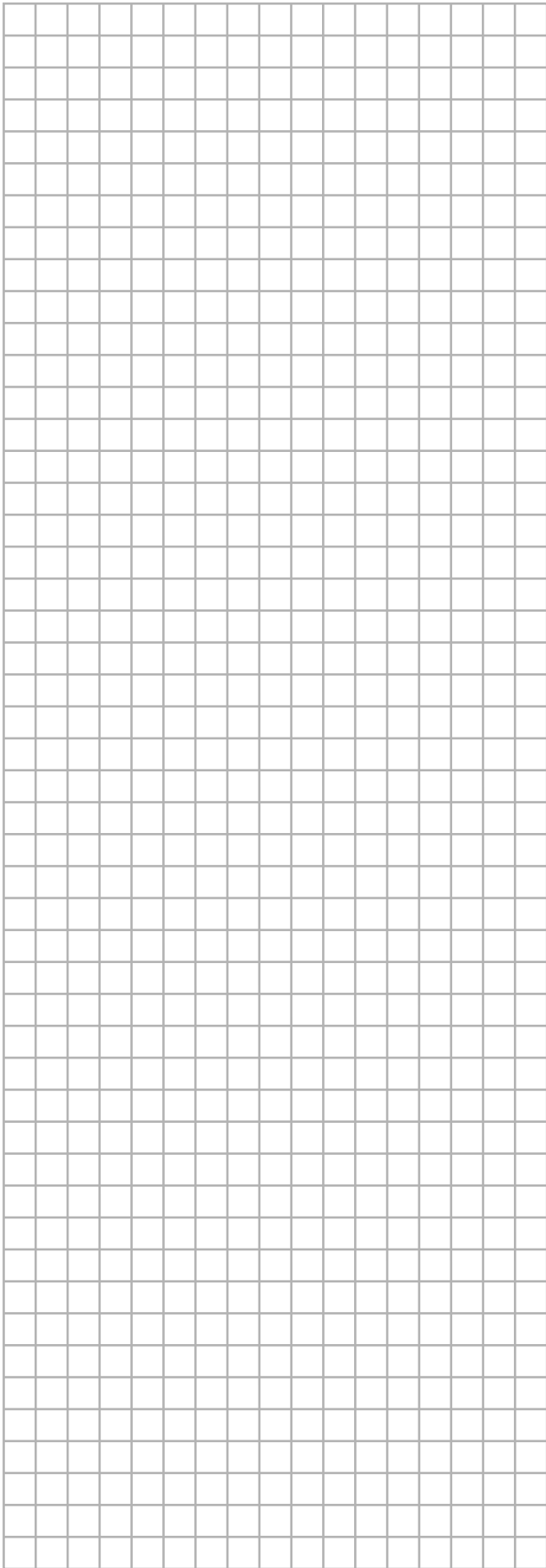
Английски	Превод
An EKVDX unit and its corresponding VAM-J* unit should be connected to a common power supply. Refer to the installation manual of the EKVDX unit for further details.	Модул EKVDX и неговия съответен VAM-J* модул трябва да са свързани към общ източник на захранване. Вижте ръководството за монтаж на EKVDX модул за повече информация.
Transmission wiring	Управляващи проводници
Ext. output - error state	Външен изход - състояние на грешка
Ext. output - R32 alarm	Външен изход – R32 аларма
Caution when performing service inside the el. compo. box	Внимание, когато извършвате сервизно обслужване вътре в кутията за електрически компоненти.
Caution for ELECTRIC SHOCK	Предупреждение за ТОКОВ УДАР
Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off.	Не отваряйте капака на електрическата кутия в продължение на 10 минути след изключване на захранването.
After opening the el. compo. box, measure (on A1P~A5P) the points shown at the right with a tester and confirm that the voltage of the capacitor in the main circuit is less than DC50V.	След отваряне на кутията за електрически компоненти, измерете (на A1P ~ A5P) точките, показани вдясно, с тестер и потвърдете, че напрежението на кондензатора в главната верига е по-малко от DC50V.
Measuring points for voltage	Точки за измерване на напрежение
Printed circuit board	Печатна платка

17.2 Сервизно пространство

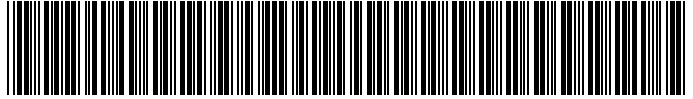


a Сервизно пространство

Модел	A	B
VAM350+500	900 mm	675 mm
VAM650	1100 mm	700 mm
VAM800~2000	1100 mm	850 mm



ERC



4P664011-1 B 0000000W

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1B 2024.01