



Справочно ръководство на монтажника

Климатизи от тип "сплит система"

FDXM25F3V1B
FDXM35F3V1B
FDXM50F3V1B
FDXM60F3V1B

Справочно ръководство на монтажника
Климатизи от тип "сплит система"

Български

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
 CE - KONFORMITÄTSPRÄKUNG
 CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
 CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СОПОТВЕТСТВИЯ
 CE - CONFORMITÄTSPRÄKUNG

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
 CE - OVERENSSTEMME I KENNTEKSTEN
 CE - OVERENSSTEMMELSE I KENNTEKSTEN
 CE - FORSKRIFTSKILJNING
 CE - PROHLÁŠENÍ SHODY
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVNA OŠKILJENOSTI
 CE - MEGFELELTÉS A SZABVÁSI SZÖVEGHEZ
 CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
 CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVNA OŠKILJENOSTI
 CE - MEGFELELTÉS A SZABVÁSI SZÖVEGHEZ
 CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
 CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates
- 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung besimmt ist
- 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils déclarés conformément à cette déclaration
- 04 (en) värdklarar härvidt på egen exclusiva ansvar för att de airconditioning units värdar ännu verkliga beträkling: theer:
- 05 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 06 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 07 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 08 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné à que essa déclaration se relate

FDXM25F3V1B, FDXM35F3V1B, FDXM50F3V1B, FDXM60F3V1B,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 (den) følger følgende Norm(er) eller anden anden Normdokument(er) -dokument(er) enskriftensiskriften, under dets Voraussetzang, daß sie gemäß unserer Anweisungen eingesetzt werden:
- 03 sont conformes à la(x) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 conformi con la(x) norma(n) e / o altri document(i) normativi, con l'uso, purchè da che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 05 est en conformidat cu la(x) s(ă)u(n)t document(e) normativ(e), siempre que sean utilizadas de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi al(l) seguente(st) standard(i) o al(tro) document(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθ(ο) πρότυπο(α) ή άλλο(α) κανονιστικό(α) πρότυπο(α), υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
- 08 (en) are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 09 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung besimmt ist
- 10 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils déclarés conformément à cette déclaration
- 11 (en) värdklarar härvidt på egen exclusiva ansvar för att de airconditioning units värdar ännu verkliga beträkling: theer:
- 12 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 13 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 14 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 15 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné à que essa déclaration se relate

EN60335-2-40,

- 10 under godkjennelse af bestemmelserne i:
- 11 enligt följande: 19 ob podrobených dobách:
- 12 gemäß den Vorschriften der: 20 vastavottu mittele:
- 13 conformément aux stipulations des: 21 creanţile tratavate na:
- 14 nouddikten määrävaksat: 22 lakentien määrittämiset ja:
- 15 seuraavien määräysten mukaisesti: 23 käytön ohjeita, pakettien:
- 16 con las especificaciones de: 24 ohjeita ja pakettien:
- 17 con el presente: 25 muut ohjeita ja pakettien.
- 18 en overeenstemming met:

- 01 Note* as set out in and judged positively by
- 02 Hinweis* wie in angegeben und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
- 03 Remarque* la que défini dans et évalué positivement par 04 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
- 05 Nota* como se establece en y es valorado positivamente por con el Certificado
- 06 Nota* delimitado nel e giudicato positivamente da
- 07 Merk* secondo il Certified
- 08 Merk* onus yubodoto onus kod faktor etniko onto to odpravuje me to Informaonik
- 09 Huom* joi come establecido em e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado
- 10 Poznámka* jak bylo uvedeno v a pozitivně zjištěno řešeníem o srovnání s osvědčením
- 11 Informaonik* enigi och godkants av enligt Certifikat
- 12 Merk* berommes av tillge Serifikat
- 13 Huom* joi on esitelty asiakirjassa ja jotta hyväksytty Serifikatin mukaisesti
- 14 Poznámka* jako bylo uvedeno v v srovnání s osvědčením
- 15 Napomena* kako je izloženo u pozitivno ocijenjeno od strane 20 Markus* prema Certifikatu

- 07** H DICz** fikon konstrukonimvoin vuovuteto toiv Tekniskoukkozei
- 08** A DICz** está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico
- 09** Kominve DICz** monevovvea corvareen Kominve veuvovvea vuovvovvea
- 10** DICz** e autorisese til at udarbejde tekniske konstrukonionsmateriale
- 11** DICz** e autorizada a compilar o Activo de Construconon Tecnica
- 12** DICz** har tilläsete til å kompilere den Tekniske konstrukonionsfilen



Tetsuya Baba
 Managing Director
 Pízen, Z. 17 r

3P480520-6A



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,

Czech Republic

- 08 (en) заявляет, исполнитель под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:
- 09 (en) erklær under eneansvar, at klimaletningsmodellerne, som denne erklærning vedrører:
- 10 (en) déclare sur sa seule responsabilité que les appareils déclarés conformément à cette déclaration
- 11 (en) värdklarar härvidt på egen exclusiva ansvar för att de airconditioning units värdar ännu verkliga beträkling: theer:
- 12 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 13 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 14 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 15 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné à que essa déclaration se relate
- 16 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση

- 17 (en) déclare sur sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné, à que essa déclaration se relate
- 18 (en) erklær under eneansvar, at klimaletningsmodellerne, som denne erklærning vedrører:
- 19 (en) déclare sur sa seule responsabilité que les appareils déclarés conformément à cette déclaration
- 20 (en) värdklarar härvidt på egen exclusiva ansvar för att de airconditioning units värdar ännu verkliga beträkling: theer:
- 21 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 22 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 23 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 24 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné à que essa déclaration se relate
- 25 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση

25 (en) yamenen kerdi sruunilugudnata omak, zere tu bilidimni igni odugu, klima modelerimni aspiditak gub odugidunni beyan eter.

16 (en) megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak, vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok érvényes szintű használati, 17 (en) springen Ynformte nasigevogdunn (n)imtyi dokumenten normatizogvdytt, pod varminek ze uzivane az zoporne z naszymi instrukcijami:

- 18 (en) déclare sur sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné, à que essa déclaration se relate
- 19 (en) värdklarar härvidt på egen exclusiva ansvar för att de airconditioning units värdar ännu verkliga beträkling: theer:
- 20 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 21 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 22 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 23 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné à que essa déclaration se relate
- 24 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση
- 25 (en) δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι μονοί κλιματισμού που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση









- 01 Directives as amended 18 Directivlar, cu amendamentele respective.
- 02 Direktiven med förändringar 19 Direktiva z isemi sprovedeniami.
- 03 Direktives telles que modifiées 20 Direktivi kos miuditalegia
- 04 Richtlijn, zoals geamendard 21 Direktiva s reuvare vaevavnia
- 05 Directives según se amendeado 22 Direktiva s paridimais
- 06 Direktive, como de modifica 23 Sprecnica, kelo je izmenjeno
- 07 Ohjevty, onus yubodoto onus 24 Sprecnice; y planovni rezi:
- 08 Directivas, como de alteraçao em. 25 Dejsvinnis tilteyje foretnekkjar.
- 09 Direktivna cu izmenjeniami.

- 21 Zabetrenavak* izato e isporovno e y oisereo narovomeno ot
- 22 Pasabak* kapitusnye y kap beignani nusysta jegal Serifikat
- 23 Pizomes* ka novatsi pozivilajni verijumani sakara a serifikatu
- 24 Poznámka* ako bolo uvedeno v a pozitivne zistené v srovnávaní s osvědčením
- 25 Not* larlamen olumti orak degerleniridigib

- 19** DICz** je poolskazen za sestavo dabieke s letnimo mapo.
- 20** DICz** on vollaud kosnarna tehni si dokumentatsionni
- 21** DICz** e autorisovana na osvareni Krva za reuvareva konvoktura
- 22** DICz** je jaidota sudantj si tehnikis konvoktura sila
- 23** DICz** i autorisat sestavti tehniko dokumentatsiji
- 24** Sproknoas DICz** je gpramea vyovrti savor tehnickej konstrukcije.
- 25** DICz** Tekni Yapi Doyasini deneyleneje yetildir.

<A>	DAIKIN.TCF.033A3/03-2017
	DEKRA (NEB0344)
<C>	2178265.0551-EMC

Съдържание

1 Общи предпазни мерки за безопасност	3	7 Конфигурация	16
1.1 За документацията	3	7.1 Полеви настройки	16
1.1.1 Значение на предупреждения и символи	3	8 Пускане в експлоатация	17
1.2 За монтажника	4	8.1 Общ преглед: Пускане в експлоатация	17
1.2.1 Общи изисквания	4	8.2 Проверки преди пускане в експлоатация	17
1.2.2 Място за монтаж	4	8.3 За изпълнение на пробна експлоатация	17
1.2.3 Хладилен агент	4	8.4 Кодове за грешка при пробна експлоатация	18
1.2.4 Солен разтвор	5	9 Предаване на потребителя	18
1.2.5 Вода	5	10 Бракуване	18
1.2.6 Електрически	6	11 Технически данни	18
2 За документацията	6	11.1 Електромонтажна схема	19
2.1 За настоящия документ	6	1 Общи предпазни мерки за безопасност	
3 За кутията	7	1.1 За документацията	
3.1 Общ преглед: За кутията	7	• Оригиналната документация е написана на английски език. Всички други езици са преводи.	
3.2 Вътрешно тяло	7	• Спазвайте внимателно описаните в настоящия документ предпазни мерки за безопасност, които обхващат много важни теми.	
3.2.1 За разопаковане и боравене с модулите	7	• Монтажът на системата и всички дейности, описани в ръководството за монтаж и справочника за монтажника, трябва да се извършат от оторизиран монтажник.	
3.2.2 За демониране на аксесоарите от вътрешния модул	7	1.1.1 Значение на предупреждения и символи	
4 За модулите и опциите	7	 ОПАСНОСТ Обозначава ситуация, което причинява смърт или тежко нараняване.	
4.1 Общ преглед: За модулите и опциите	7	 ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР Обозначава ситуация, която е възможно да причини смърт от електрически ток.	
4.2 Разположение на системата	8	 ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ИЗГАРЯНЕ Обозначава ситуация, която е възможно да причини изгаряне поради изключително високи или ниски температури.	
4.3 Комбинирани модули и опции	8	 ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ Обозначава ситуация, която е възможно да предизвика експлозия.	
4.3.1 Възможни опции за вътрешния модул	8	 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Обозначава ситуация, което е възможно да причини смърт или тежко нараняване.	
5 Подготовка	8	 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПАЛИМИ ВЕЩЕСТВА	
5.1 Общ преглед: Подготовка	8	 ВНИМАНИЕ Обозначава ситуация, което е възможно да причини леко или средно нараняване.	
5.2 Подготовка на мястото за монтаж	8	 ЗАБЕЛЕЖКА Обозначава ситуация, което е възможно да причини увреждане на оборудването или на имуществото.	
5.2.1 Изисквания към мястото на монтаж на вътрешния модул	8		
5.3 Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент	9		
5.3.1 Изисквания към тръбопровод за охладител	9		
5.3.2 Изолация на тръбопроводите за хладилния агент	9		
5.4 Подготовка на електроокабеляването	10		
5.4.1 За подготовката на електроокабеляването	10		
6 Монтаж	10		
6.1 Общ преглед: Монтаж	10		
6.2 Монтаж на вътрешното тяло	10		
6.2.1 Препоръки при монтиране на вътрешното тяло	10		
6.2.2 Указания при монтиране на вътрешния модул	10		
6.2.3 Указания при монтиране на каналите	11		
6.2.4 Указания при монтиране на дренажния тръбопровод	12		
6.3 Свързване на тръбите за хладилния агент	13		
6.3.1 За свързването на тръбопровода за хладилния агент	13		
6.3.2 Предпазни мерки при свързване на охладителния тръбопровод	13		
6.3.3 Указания при свързване на охладителния тръбопровод	13		
6.3.4 Указания за огъването на тръбите	14		
6.3.5 За развалчоване на края на тръбата	14		
6.3.6 За спояване на края на тръбата	14		
6.3.7 За свързване на охладителния тръбопровод с вътрешния модул	14		
6.4 Свързване на електрическите кабели	15		
6.4.1 За свързването на електрическите кабели	15		
6.4.2 Предпазни мерки при свързване на електрическите кабели	15		
6.4.3 Указания при свързване на електрическите кабели	15		
6.4.4 За свързване на електрическото окабеляване на вътрешния модул	15		
6.4.5 Спецификации на компонентите за стандартно окабеляване	16		

1 Общи предпазни мерки за безопасност



ИНФОРМАЦИЯ

Обозначава полезни съвети или допълнително информация.

Символ	Обяснение
	Преди монтаж прочетете ръководството за монтаж и експлоатация, както и инструкциите за окабеляването.
	Преди извършване на дейности по поддръжка и сервизно обслужване, прочетете сервизното ръководство.
	За повече информация вижте справочника за монтажника и потребителя.

1.2 За монтажника

1.2.1 Общи изисквания

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



ЗАБЕЛЕЖКА

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ВНИМАНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ИЗГАРЯНЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ВНИМАНИЕ

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



ЗАБЕЛЕЖКА

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



ЗАБЕЛЕЖКА

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

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

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

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

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

1.2.2 Място за монтаж

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

НЕ монтирайте модула на следните места:

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

1.2.3 Хладилен агент

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



ЗАБЕЛЕЖКА

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



ЗАБЕЛЕЖКА

Уверете се, че свързващите тръби и съединенията не са подложени на напрежение.

1 Общи предпазни мерки за безопасност

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

⚠ ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

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

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ЗАБЕЛЕЖКА

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


⚠ ЗАБЕЛЕЖКА

- За да избегнете повреда на компресора, НЕ зареждайте повече от указаното количество хладилен агент.
- Когато системата на хладилния агент трябва да се отвори, хладилният агент трябва да се третира съобразно с приложимото законодателство.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

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

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

⚠ ВНИМАНИЕ

Когато процедурата за зареждане с хладилен агент приключи или при пауза, затворете незабавно вентила на съда с хладилен агент. Ако вентилът не е затворен незабавно, останалото налягане може да доведе до допълнително зареждане на хладилен агент. **Possible consequence:** Неправилно количество хладилен агент.

1.2.4 Солен разтвор

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

1.2.5 Вода

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

⚠ ЗАБЕЛЕЖКА

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

2 За документацията

1.2.6 Електрически



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР

- ИЗКЛЮЧЕТЕ напълно електрозахранването преди сваляне на капака на превключвателната кутия, свързване на електрическите проводници или докосване на електрическите части.
- Преди да пристъпите към сервизно обслужване, прекъснете електрозахранването за повече от 1 минута и измерете напрежението на изводите на кондензаторите на главната верига или на електрическите компоненти. Напрежението ТРЯБВА да е по-малко от 50 V DC, преди да можете да докоснете електрическите компоненти. За местоположението на изводите вижте електромонтажната схема.
- НЕ докосвайте електрическите компоненти с мокри ръце.
- НЕ оставяйте модула без наблюдение, когато е свален сервизният капак.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ЗАБЕЛЕЖКА

Препоръки при прекарване на захранващи кабели:

- Не свързвайте окабеляване с различна дебелина към клемния блок на захранването (хлябина в захранващите проводници може да причини необичайно загряване).
- При свързване на проводници с еднаква дебелина, следвайте показаната по-долу схема.



- За окабеляване използвайте специално предназначени за целта проводници и ги свързвайте плътно, след което ги фиксирайте, за да предотвратите влиянието на външното налягане върху клемите.
- Използвайте подходяща отвертка за затягане на винтовете на клемата. Отвертките с малка глава ще скъса главата и няма да може да се затегне добре.
- Прекомерното натягане на винтовете на клемите може да ги скъса.

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ЗАБЕЛЕЖКА

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

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

2 За документацията

2.1 За настоящия документ



ИНФОРМАЦИЯ

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

Целева публика

Упълномощени монтажници

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

Комплект документация

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

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

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

Оригиналната документация е написана на английски език. Всички други езици са преводи.

Технически данни

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

3 За кутията

3.1 Общ преглед: За кутията

Тя съдържа информация за:

- Разопаковане и боравене с модулите
- Сваляне на аксесоарите от модула

Имайте предвид следното:

- Модулът трябва да се провери за повреди при доставка. За всяка повреда 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.

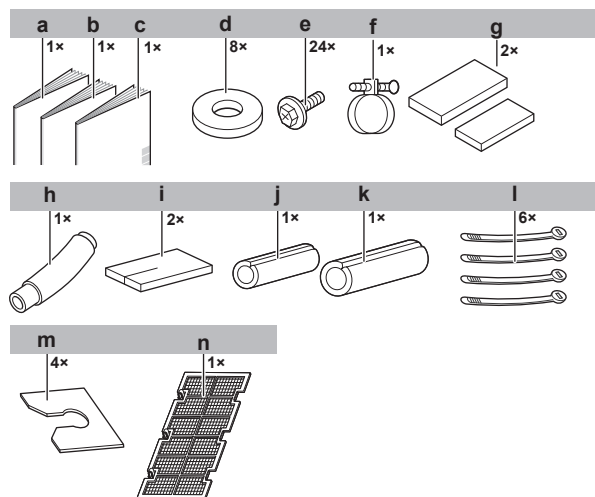
3.2 Вътрешно тяло

3.2.1 За разопаковане и боравене с модулите

Използвайте клуп от мека материя или предпазни плочи с въже при повдигане на уреда. Това е необходимо, за да се избегне повреда или надраскване на уреда.

Повдигайте уреда като го хващате за конзолите за окачване, без да упражнявате натиск върху други части, особено върху тръбите за охладител, дренажните тръби и другите гумени части.

3.2.2 За демониране на аксесоарите от вътрешния модул



- a Ръководство за монтаж
- b Ръководство за експлоатация
- c Общи мерки за безопасност
- d Шайби за висящата конзола
- e Винтове за каналните фланци
- f Метална скоба
- g Уплътнителни подложки: малка и голяма
- h Дренажен маркуч
- i Уплътнителен материал
- j Изолационен елемент: Малък (тръба за течност)
- k Изолационен елемент: Голям (тръба за газ)
- l Връзки
- m Фиксираща пластина на шайба
- n Въздушен филтър

4 За модулите и опциите

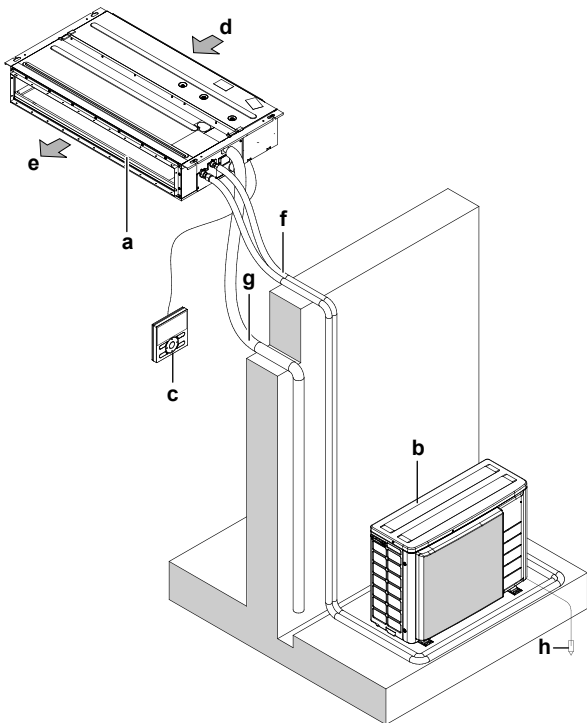
4.1 Общ преглед: За модулите и опциите

Тази глава съдържа информация за:

- Комбиниране на външния и вътрешния модул
- Комбиниране на вътрешния модул с опции

5 Подготовка

4.2 Разположение на системата



- a Вътрешен модул
- b Външен модул
- c Интерфейс с потребителя
- d Засмукван въздух
- e Изпускане на въздуха
- f Тръбопровод за хладилител + междумодулен кабел
- g Дренажна тръба
- h Заземяване

4.3 Комбинирани модули и опции

4.3.1 Възможни опции за вътрешния модул

Уверете се, че разполагате със следните задължителни опции:

- Интерфейс с потребителя: Кабелен или безжичен (вижте каталозите и техническата литература относно избора на подходящо дистанционно управление)

5 Подготовка

5.1 Общ преглед: Подготовка

Тази глава описва какво трябва да направите и да знаете преди да отидете на обекта.

Тя съдържа информация за:

- Подготовка на мястото за монтаж
- Подготовка на тръбите за хладилителен агент
- Подготовка на електрическото окабеляване

5.2 Подготовка на мястото за монтаж

- Осигурете достатъчно пространство около модула за сервизно обслужване и циркулация на въздуха.
- Изберете мястото за монтаж така, че де има достатъчно пространство за внасянето и изнасянето на модула.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ монтирайте климатика на място, където е възможно изтичане на запалим газ. При изтичане и натрупване на газ около климатика, може да възникне пожар.

5.2.1 Изисквания към мястото на монтаж на вътрешния модул



ИНФОРМАЦИЯ

Освен това прочетете следните изисквания:

- Общи изисквания за мястото на монтаж. Вижте глава "Общи мерки за безопасност".
- Изисквания за тръбите за хладилителен агент (дължина, разлика във височината). Вижте подробности в тази глава "Подготовка".



ИНФОРМАЦИЯ

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



ЗАБЕЛЕЖКА

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

Поради това се препоръчва монтаж на оборудването и кабелите при спазване на подходящо разстояние от стерео оборудване, персонални компютри и др.

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

- **Флуоресцентни светлини.** При монтиране на безжичен потребителски интерфейс в помещение с флуоресцентни светлини, имайте предвид следното за избягване на интерференция:
 - Монтирайте безжичния потребителски интерфейс възможно най-близо до вътрешния модул.
 - Монтирайте вътрешния модул възможно най-далече от флуоресцентните светлини.
- **Приемник на сигнал с вграден сензор за температура** трябва да бъде монтиран на място:
 - в близост до смукателната дюза за външен въздух (когато това не е възможно, монтирайте на 1,5 метра над пода)
 - което не е изложено на студен или горещ въздух.
 - където сигналът няма да бъде блокиран от завеси и др.
- Вземете мерки в случай на утечка на вода, така че водата да не може да причини щети на мястото на монтажа и околната област.
- Изберете място, където изпусканият от външното тяло горещ/ студен въздух или шумът от работата **НЯМА** да пречат на никого.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

НЕ поставяйте предмети под вътрешното и/или външното тяло, които могат да се намокрят. В това състояние кондензът върху главния модул или тръбите за хладилния агент, мръсотията по въздушния филтър или блокирането на оттичането могат да причинят прокапване. Това води до обрастване или неизправност на предмета, който се намира под модула.

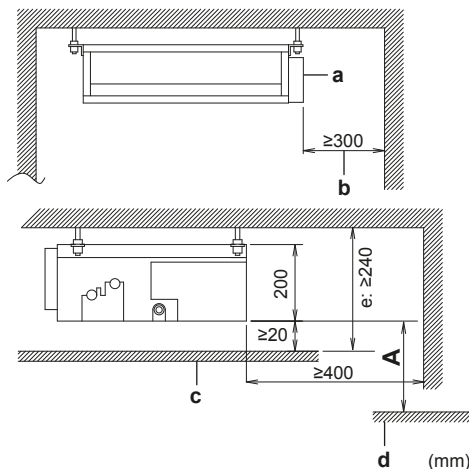
- **Въздушна струя.** Уверете се, че нищо не блокира пътя на въздушната струя.
- **Дренаж.** Уверете се, че кондензационната вода може да се дренира добре.
- **Изолация на тавана.** Когато атмосферните условия на тавана превишават 30°C и относителна влажност от 80%, или когато към тавана се подава свеж въздух, е необходима допълнителна изолация (минимална дебелина 10 мм, полиетиленова пяна).
- **Предпазители.** Непременно монтирайте предпазителите на смукателната и отделителната страна, за да не се допусне допир до перките на вентилатора или топлообменника.

НЕ монтирайте модула на следните места:

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

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

- Където напрежението силно варира
- В моторни превозни средства или плавателни съдове
- Където има наличие на киселинни или алкални пари
- Използвайте **окачващи болтове** за монтажа.
- **Разстояние.** Спазвайте следните изисквания:



- A Минимално разстояние до пода:**
2,7 м за избягване на инцидентно докосване.
2,5 м в случай, че вентилаторът е покрит (напр. Фалшив таван, решетка, ...)
- a** Контролна кутия
b Пространство за поддръжка
c Таван
d Подова повърхност
e Изберете размера така, че да се осигури наклон надолу от поне 1/100

5.3 Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент

5.3.1 Изисквания към тръбопровод за охладител

**ИНФОРМАЦИЯ**

Освен това прочетете предпазните мерки и изискванията в глава "Общи предпазни мерки за безопасност".

Материал на тръбопровода за хладилен агент

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

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

- (a) В зависимост от приложимото законодателство и максималното работно налягане на модула (вижте "PS High" върху фирмената табелка на модула) е възможно да е необходима по-голяма дебелина на тръбите.

Диаметър на тръбопровода за хладилен агент

Използвайте същите диаметри, както за съединенията на външните модули:

Модел	Тръбопровод за течност L1	Тръбопровод за газ L1
FDXM25+35	Ø6,4	Ø9,5
FDXM50+60	Ø6,4	Ø12,7

5.3.2 Изолация на тръбопроводите за хладилния агент

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

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



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

6 Монтаж

5.4 Подготовка на електроокабеляването

5.4.1 За подготовката на електроокабеляването



ИНФОРМАЦИЯ

Освен това прочетете предпазните мерки и изискванията в глава "Общи предпазни мерки за безопасност".



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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

ВИНАГИ използвайте многожичен кабел за захранващите кабели.

6 Монтаж

6.1 Общ преглед: Монтаж

Тази глава описва какво трябва да направите и какво трябва да знаете на обекта, за да монтирате системата.

Типичен работен поток

Пускането в експлоатация обикновено включва следните етапи:

- Монтиране на външния модул.
- Монтиране на вътрешния модул.

- Свързване на тръбите за охладител.
- Проверка на тръбите за охладител.
- Зареждане с охладител.
- Свързване на електроокабеляването.
- Завършване на монтажа на външния модул.
- Завършване на монтажа на вътрешния модул.



ИНФОРМАЦИЯ

Този раздел описва само монтажните инструкции, които са конкретно за вътрешния модул. За останалите инструкции вижте:

- Ръководството за монтаж на външния модул
- Ръководството за монтаж на потребителския интерфейс
- Ръководството за монтаж на опционалните аксесоари

6.2 Монтаж на вътрешното тяло

6.2.1 Препоръки при монтиране на вътрешното тяло



ИНФОРМАЦИЯ

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

- Общи мерки за безопасност
- Подготовка

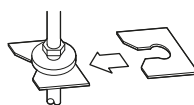
6.2.2 Указания при монтиране на вътрешния модул



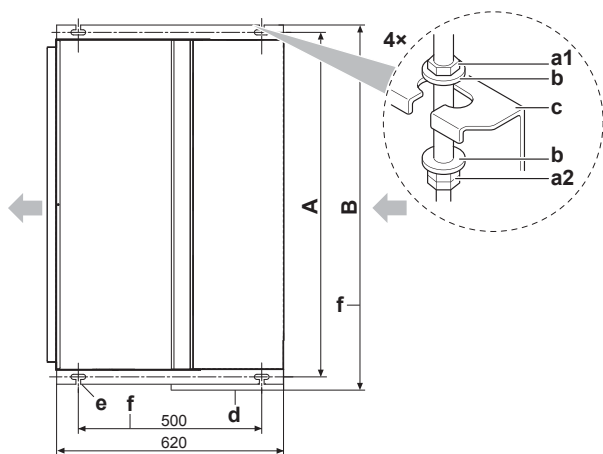
ИНФОРМАЦИЯ

Опционално оборудване. При монтиране на опционално оборудване прочетете също и ръководството за неговия монтаж. В зависимост от местните условия, може да е по-лесно първо да се извърши монтаж на опционалното оборудване.

- Здравина на тавана.** Проверете дали таванът е достатъчно силен, за да издържи теглото на модула. Ако има опасност, укрепете тавана преди монтажа на уреда.
 - За съществуващи тавани използвайте анкери.
 - При нови тавани използвайте вкопани втулки, вкопани анкери или други закупени на място части.
- Окачващи болтове.** Използвайте окачващи болтове W3/8 M10 за монтажа. Закрепете конзолата за окачване към окачващия болт. Закрепете я здраво чрез гайка и шайба от горната и долната страна на конзолата.



- Размер на таванния отвор.** Уверете се, че отворът в тавана е в рамките на следните лимити:



Клас	A (мм)	B (мм)
FDXM25+35	740	790
FDXM50+60	1140	1190

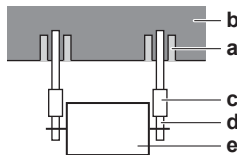
- a1 Гайка (закупува се на място)
- a2 Двойна гайка (закупува се на място)
- b Шайба (аксесоари)
- c Конзола за окачване
- d Контролна кутия
- e Резба на окачващия болт
- f Общ размер

▪ **Външно статично налягане.** Вижте техническата документация, за да се уверите, че външното статично налягане на модула не е надвишено.

▪ **Отвор на тавана.** (Таван с отвор за монтажа)

- 1 Прекарайте всички тръби и кабели през отворите за тръби и окабеляване на модула.
- 2 Уверете се, че таванът е хоризонтален.

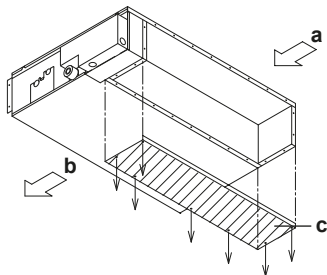
▪ **Пример за монтаж:**



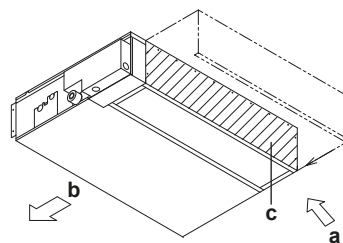
- a Анкерен болт
- b Плоча на тавана
- c Дълга гайка или винтова муфта
- d Окачващ болт
- e Вътрешен модул

▪ **Монтирайте смукателен капак и филтър (аксесоар) в случай на долно засмукване:**

- 3 Демонтирайте смукателния капак.



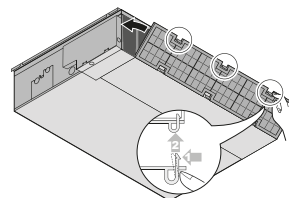
- 4 Поставете отново демонтирания смукателния капак.



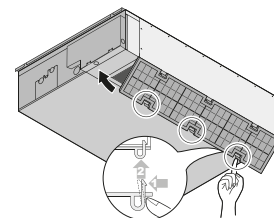
- a Отвор за приток на въздух
- b Отвор за отвеждане на въздух
- c Смукателен капак

- 5 Закрепете въздушния филтър (аксесоар) като натиснете надолу куките (2 куки за тип 25+35, 3 куки за тип 50+60).

задно всмукване



долно всмукване

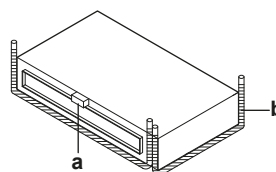


▪ **Монтирайте временно уреда.**

- 6 Закрепете конзолата за окачване към окачващия болт.

- 7 Закрепете надеждно модула.

▪ **Ниво.** Проверете дали уредът е нивелиран в четирите краища с водно ниво или напълнена с вода винилова тръбичка.



- a Ниво
- b Винилова тръбичка

- 8 Затегнете горната гайка.



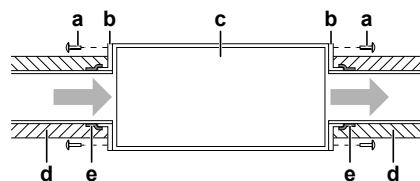
ЗАБЕЛЕЖКА

НЕ монтирайте уреда под наклон. **Possible consequence:** Ако уредът е наклонен срещу посоката на потока от конденз (дренажната тръба е повдигната), плаващият превключвател може да функционира неизправно и да причини капене на вода.

6.2.3 Указания при монтиране на каналите

Каналите се закупуват отделно.

▪ **Страна на приток на въздух.** Поставете канала и фланеца на входящата страна (закупува се на място). За свързване на фланеца използвайте 7 аксесоарни винта.



- a Съединителен винт (аксесоар)
- b Фланец (закупува се на място)
- c Основен модул
- d Изолационен материал (закупува се отделно)
- e Алуминиева лента (закупува се на място)

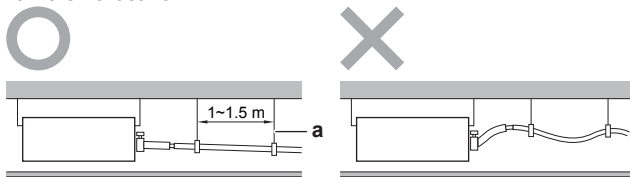
6 Монтаж

- **Филтър.** Не забравяйте да поставите въздушен филтър вътре в отвора за приток на въздух. (Използвайте въздушен филтър с ефективност на събиране на прах $\geq 50\%$ (гравиметрична техника). Включеният филтър не се използва, когато се поставя входящ канал.
- **Страна на отвеждане на въздух.** Съединете канала според вътрешния размер на изходящия фланец.
- **Утечки на въздух.** Обвийте алуминиева лента около съединението между фланеца от страната на засмукване и канала. Проверете за утечки на въздух в останалите съединения.
- **Изолация.** Изолирайте канала, за да не се образува конденз. Използвайте стъклена вата или полиетиленова пяна с 25 мм дебелина.

6.2.4 Указания при монтиране на дренажния тръбопровод

Общи указания

- **Дренажна помпа.** При този "тип с висок подем", звуците от дренажа ще се намалат, когато дренажната помпа се монтира на по-високо място. Препоръчителната височина е 300 мм.
- **Дължина на тръбата.** Поддържайте възможно най-малка дължина на тръбите.
- **Размер на тръбата.** Размерът на тръбата трябва да е равен или по-голям от този на съединителната тръба (винилова тръба с номинален диаметър 20 мм и външен диаметър 26 мм).
- **Наклон.** Уверете се, че наклонът на дренажната тръба е надолу (поне 1/100 наклон) и може да предпази от образуване на въздушни джобове в тръбите. Използвайте окачени пръти, както е показано.



- a Окачен прът
- Разрешено
- × Не е разрешено

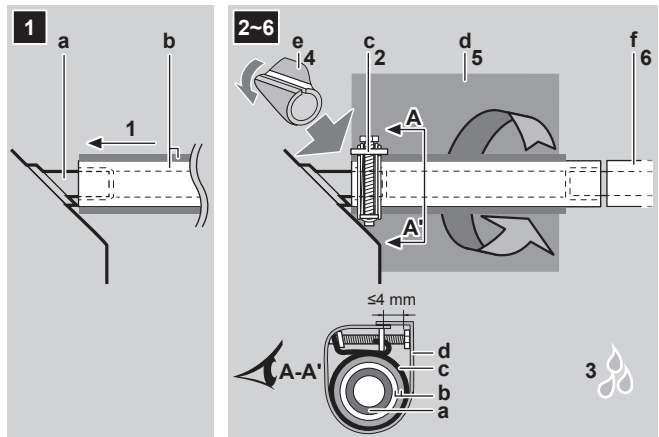
- **Конденз.** Вземете мерки срещу конденз. Изолирайте изцяло дренажните тръби в сградата.

За свързване на дренажния тръбопровод с вътрешния модул

! ЗАБЕЛЕЖКА

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

- 1 Натиснете дренажния маркуч докрай над съединението на дренажната тръба.
- 2 Затегнете металната скоба, докато главата на винта се подава на по-малко от 4 мм от частта на металната скоба.
- 3 Проверете за утечки на вода (вижте).
- 4 Монтирайте изолационния елемент (дренажна тръба).
- 5 Обвийте голямата уплътняваща подложка (= изолация) около металната скоба и дренажния маркуч, след което я закрепете с кабелни връзки.
- 6 Съединете дренажния тръбопровод с дренажния маркуч.



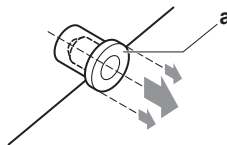
- a Съединение на дренажна тръба (закрепено за модула)
- b Дренажен маркуч (аксесоар)
- c Метална скоба (аксесоар)
- d Голяма уплътнителна подложка (аксесоар)
- e Изолационен елемент (дренажна тръба) (аксесоар)
- f Дренажни тръби (закупуват се отделно)

! ЗАБЕЛЕЖКА

- НЕ сваляйте тапата на дренажната тръба. Може да изтече вода.
- Дренажният отвор се използва само за източване на вода, ако не се използва дренажна помпа или преди извършване на поддръжка.
- Поставяйте и сваляйте леко тапата на дренажната тръба. Прекомерното усилие може да деформира дренажното гнездо на дренажния контейнер.

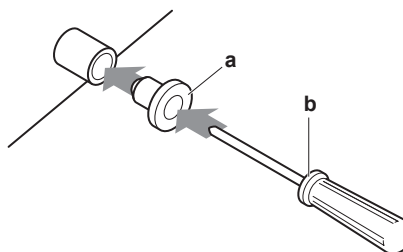
Издърпване на тапата.

- НЕ въртете тапата нагоре-надолу.



Поставяне на тапата.

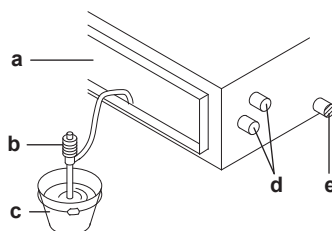
- Поставете тапата и я натиснете с помощта на отвертка Phillips.



- a Дренажна тапа
- b Отвертка Phillips

За проверка за утечки

Постепенно налейте около 1 литър вода в дренажния контейнер и проверете за утечки на вода.



- a Отвор за отвеждане на въздух
- b Преносима помпа
- c Кофа

- d Тръбопровод за охладител
e Дренажен отвор

6.3 Свързване на тръбите за хладилния агент

6.3.1 За свързването на тръбопровода за хладилния агент

Преди свързването на охладителния тръбопровод

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

Типичен работен поток

Свързването на охладителния тръбопровод включва:

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

6.3.2 Предпазни мерки при свързване на охладителния тръбопровод



ИНФОРМАЦИЯ

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

- Общи мерки за безопасност
- Подготовка



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ИЗГАРЯНЕ



ВНИМАНИЕ

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



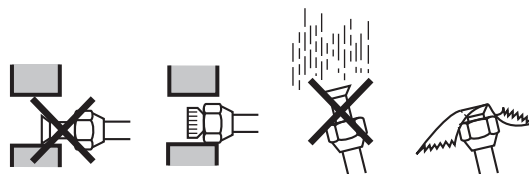
ЗАБЕЛЕЖКА

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

- Не допускайте участието в цикъла на хладилния агент на никакви други вещества (напр. въздух), освен определения за целта хладилен агент.
- Използвайте само R32 или R410A^(a) при допълване на хладилен агент.
- При монтажа използвайте само инструменти (коллектор на манометър и др.), които са специално предназначени за инсталации с R32 или R410A^(a), могат да издържат на високо налягане и не допускат навлизането на чужди тела (напр., минерални масла и влага) в системата.
- Монтирайте тръбите така, че съединението с конусовидна гайка да НЕ е подложено на механично напрежение.
- Защитете тръбите, както е описано в следната таблица, за да ги предпазите от навлизане на замърсявания, течност или прах.
- Бъдете внимателни, когато прекарвате медните тръби през стени (вижте долната фигура).

Вижте спецификациите на външния модул за типа на използвания хладилен агент.

- (a) Вижте спецификациите на външния модул за типа на използвания хладилен агент.



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



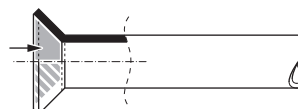
ИНФОРМАЦИЯ

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

6.3.3 Указания при свързване на охладителния тръбопровод

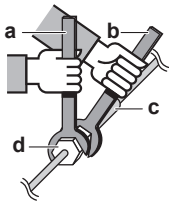
Обърнете внимание на следните указания при свързването на тръбите:

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



6 Монтаж

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



- a Динамометричен гаечен ключ
b Гаечен ключ
c Съединение на тръбите
d Гайка с вътрешен конус

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

6.3.4 Указания за огъването на тръбите

За тази цел използвайте огъвач на тръби. Всички тръбни дъги трябва да са възможно най-плавни (радиусът на огъване трябва да е 30~40 mm или по-голям).

6.3.5 За развалцоване на края на тръбата

ВНИМАНИЕ

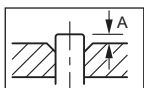
- Непълното развалцоване може да доведе до утечка на охладителен газ.
- НЕ използвайте повторно съединенията с конусовидни гайки. Използвайте нови съединения с конусовидни гайки, за да се избегне изтичане на газообразен хладилен агент.
- Използвайте конусовидните гайки, които са доставени с модула. Използването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

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



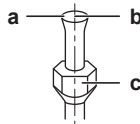
- a Режете точно под прав ъгъл.
b Отстранете острите ръбове.

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



	Инструмент за развалцовка за R410A или R32 (тип клеци)	Обикновен инструмент за развалцовка	
		Тип муфта (тип Ridgid)	Тип крилчата гайка (тип Imperial)
A	0~0,5 мм	1,0~1,5 мм	1,5~2,0 мм

5 Проверете дали развалцовката е направена правилно.

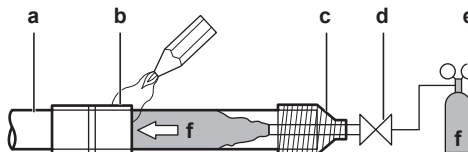


- a Вътрешната повърхност на развалцовката трябва да е без дефекти.
b Краят на тръбата трябва да е развалцован равномерно в идеален кръг.
c Уверете се, че конусовидната гайка е монтирана.

6.3.6 За спояване на края на тръбата

Вътрешното тяло и външното тяло имат съединения с конусовидни гайки. Съединете двата края без спояване. Ако се налага спояване, имайте предвид следното:

- При запояване, продухването с азот предпазва от образуването на големи количества оксидиран филм по вътрешността на тръбите. Оксидираният филм влияе неблагоприятно на клапаните и компресорите в охладителната система и пречи на правилната работа.
- Налягането на азота трябва да се зададе на 20 kPa (0,2 bar) (т.е., достатъчно, за да се почувства на кожата) с редуционен клапан.



- a Тръбопровод за охладителя
b Част за запояване
c Изолираща лента
d Ръчен клапан
e Редуционен клапан
f Азот

- НЕ използвайте антиоксиданти при заваряване на тръбните съединения. Остатъкът може да запуши тръбите и да повреди оборудването.
- НЕ използвайте флюс при запояване на медни тръби за охладител. Използвайте припой на основата на фосфорна мед (BCuP), който не изисква флюс. Флюсът има изключително вредно въздействие върху тръбопроводите на охладителните системи. Например, ако се използва флюс на хлорна основа, това ще доведе до корозия на тръбата или, най-вече, ако флюсът съдържа флуор, той ще разруши използваното в охладителния контур масло.

6.3.7 За свързване на охладителния тръбопровод с вътрешния модул



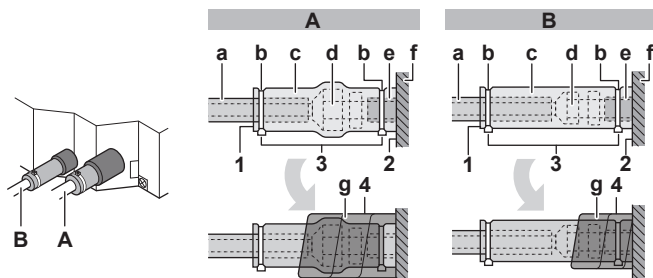
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПАЛИМИ ВЕЩЕСТВА

Хладилният агент R32 (ако е приложимо) в този модул е силно запалим.^(a)

(a) Вижте спецификациите на външния модул за типа на използвания хладилен агент.

- **Дължина на тръбата.** Поддържайте възможно най-малка дължина на тръбите.
- **Съединения чрез конусовидна гайка.** Свържете охладителния тръбопровод към модула чрез конусовидни гайки.

- **Изоляция.** Изолирайте охладителния тръбопровод на вътрешния модул както следва:



A Тръбопровод за газ
B Тръбопровод за течност

- a** Изоляционен материал (закупува се отделно)
b Кабелна връзка (аксесоар)
c Изоляционни елементи: Голям (тръба за газ), малък (тръба за течност) (аксесоари)
d Конусовидна гайка (закрепена за уреда)
e Съединение на охладителна тръба (закрепено за модула)
f Модул
g Уплътняващи подложки: Средна 1 (тръба за газ), средна 2 (тръба за течност) (аксесоари)

- 1 Завъртете шевове на изоляционните елементи нагоре.
- 2 Закрепете към основата на модула.
- 3 Затегнете кабелните връзки на изоляционните елементи.
- 4 Обвийте уплътнителната подложка от основата на уреда до горния край на конусовидната гайка.



ЗАБЕЛЕЖКА

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

6.4 Свързване на електрическите кабели

6.4.1 За свързването на електрическите кабели

Типичен работен поток

Свързването на електрокабеляването обикновено се състои от следните етапи:

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

6.4.2 Предпазни мерки при свързване на електрическите кабели



ИНФОРМАЦИЯ

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

- Общи мерки за безопасност
- Подготовка



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВИНАГИ използвайте многожилен кабел за захранващите кабели.



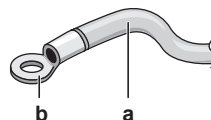
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако е повреден захранващият кабел, същият трябва да бъде сменен от производителя, от негов сервизен представител или от лица с подобна квалификация, за да се избегнат рискове.

6.4.3 Указания при свързване на електрическите кабели

Имайте предвид следното:

- Ако се използват многожилни усукани проводници, монтирайте на върха цилиндрична, кримпвана клема. Поставете цилиндричната, кримпвана клема върху проводника до покритата част и я стегнете с подходящия инструмент.



a Стандартен многожилен кабел
b Кримпван кабелен накрайник ухо

- Използвайте следните методи за монтирането на проводници:

Тип проводник	Начин на поставяне
Едножилен проводник	<p>a Едножилен проводник с "кука" b Винт c Плоска шайба</p>
Многожилен усукан кабел с цилиндрична, кримпвана клема	<p>a Клема b Винт c Плоска шайба</p>

6.4.4 За свързване на електрическото окабеляване на вътрешния модул

Важно е да се отделят захранващите от управляващите проводници. За да се избегне електрическа интерференция, разстоянието между двата вида проводници трябва винаги да бъде поне 50 мм.

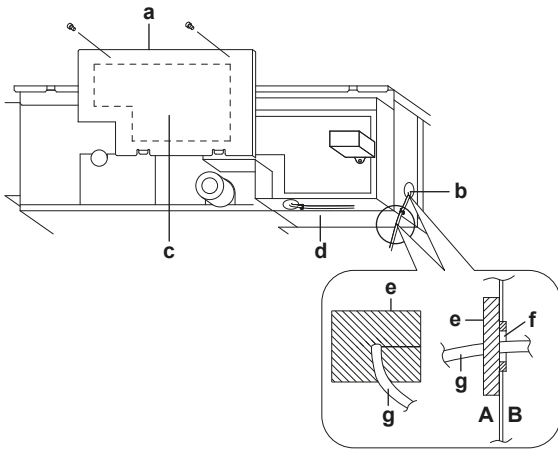


ЗАБЕЛЕЖКА

Линиите на управлението и захранването трябва да бъдат отделени една от друга. Управляващите и захранващите проводници може да се пресичат, но не и да преминават успоредно един на друг.

- 1 Демонтирайте сервизния капак.

7 Конфигурация



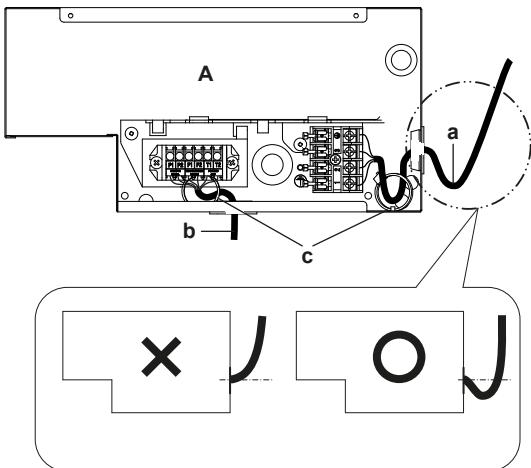
- A Извън модула
- B Вътре в модула
- a Капак на контролната кутия
- b Свързване на междумодулен кабел (включително заземяване)
- c Електромонтажна схема
- d Свързване на окабеляване за потребителския интерфейс
- e Уплътнителен материал (аксесоар)
- f Отвори за кабели
- g Кабел

- 2 **Кабел за интерфейс с потребителя:** Прекорайте кабела през рамката, свържете кабела към клемния блок и го закрепете с кабелни връзки.
- 3 **Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул):** Прекорайте кабела през рамката, свържете кабела към клемния блок (уверете се, че цифрите съвпадат с тези на външния модул и свържете заземяващия проводник) и го закрепете с кабелни връзки.
- 4 Обвийте кабелите с уплътнителен материал (аксесоар), за да не се допуска навлизане на вода в уреда. Уплътнете всички пролуки, за да предпазите от навлизането на дребни животни в системата.



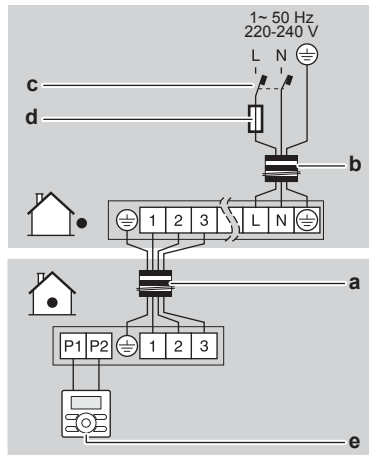
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



- A РС платка в вътрешен модул (ASSY)
- a Захранващи и заземяващи проводници
- b Управляващи проводници и окабеляване за потребителския интерфейс
- c Скоби

- 5 Поставете отново сервисния капак.



- a Междумодулен кабел
- b Захранващ кабел
- c Прекъсвач при теч на земята
- d Предпазител
- e Интерфейс с потребителя

6.4.5 Спецификации на компонентите за стандартно окабеляване

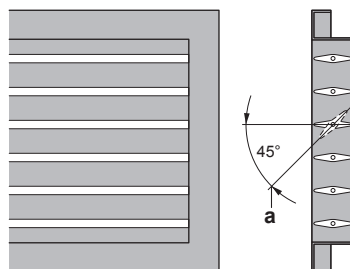
Компонент	Спецификация
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)	Минимално сечение на кабела от 2,5 мм ² и подходящ за 230 V
Кабел за интерфейс с потребителя	Винилова корда с екранировка от 0,75 до 1,25 мм ² или кабели (2 проводника) Максимум 500 м

7 Конфигурация

7.1 Полеви настройки

Направете следните полеви настройки така, че да кореспондират с действителната монтажна настройка и с нуждите на потребителя:

- **Задаване на външно статично налягане.** Вижте техническата документация за диапазона на настройка на външното статично налягане.
- **За топлинна помпа.** Ако краката ви остават студени при използване на функцията за отопление, препоръчва се поставянето на решетка за изходящия въздух, както е показано по-долу.



8 Пускане в експлоатация

8.1 Общ преглед: Пускане в експлоатация

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

Типичен работен поток

Пускането в експлоатация обикновено включва следните етапи:

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

8.2 Проверки преди пускане в експлоатация

НЕ работете със системата, преди следните проверки да са ОК:

<input type="checkbox"/>	Прочетете всичките инструкции за монтаж, както са описани в справочното ръководство на монтажника.
<input type="checkbox"/>	Вътрешните модули са монтирани правилно.
<input type="checkbox"/>	В случай на дистанционен потребителски интерфейс: Декоративният панел на вътрешния модул с инфрачервен приемник е монтиран.
<input type="checkbox"/>	Външното тяло е инсталирано правилно.
<input type="checkbox"/>	НЯМА липсващи или обърнати фази.
<input type="checkbox"/>	Системата е правилно заземена и заземяващите клеми са затегнати здраво.
<input type="checkbox"/>	Предпазителите или инсталираните на място защитни устройства са монтирани съгласно изискванията на настоящия документ и не са шунтирани.
<input type="checkbox"/>	Захранващото напрежение съответства на напрежението върху идентификационния етикет на модула.
<input type="checkbox"/>	В превключвателната кутия НЯМА разхлабени съединения или повредени електрически компоненти.
<input type="checkbox"/>	Изоляционно съпротивление на компресора е ОК.
<input type="checkbox"/>	Вътре във вътрешното и външното тяло НЯМА повредени компоненти или смачкани тръби.
<input type="checkbox"/>	НЯМА изтичане на хладилен агент.
<input type="checkbox"/>	Монтираните тръби са с точния размер и тръбите са правилно изолирани.
<input type="checkbox"/>	Спирателните клапани (за газообразен и течен хладилен агент) на външното тяло са напълно отворени.

8.3 За изпълнение на пробна експлоатация

Тази задача е приложима само при използване на потребителски интерфейс BRC1E52 или BRC1E53. При използване на друг потребителски интерфейс вижте ръководството за монтаж или ръководството за сервис на потребителския интерфейс.



ЗАБЕЛЕЖКА

Не прекъсвайте пробната експлоатация.



ИНФОРМАЦИЯ

Подсветка. За извършване на действието по включване и изключване чрез потребителския интерфейс, не е нужно да се включва подсветката. При всички останали действия, първо включете подсветката. Подсветката се включва за около ± 30 секунди чрез натискане на който и да е бутон.

1 Изпълнете началните стъпки.

#	Действие
1	Отворете спирателния клапан за течност (A) и спирателния клапан за газ (B), като махнете капачката на ствола и завъртите с шестограмен ключ обратно на часовниковата стрелка, докато спре. <div style="text-align: center;"> </div>
2	Затворете сервисния капак за предпазване от токови удари.
3	Включете захранването поне 6 часа преди начало на експлоатацията, за да се предпази компресора.
4	Чрез потребителския интерфейс настройте уреда в режим на охлаждане.



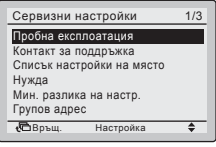

2 Пуснете пробна експлоатация

#	Действие	Резултат
1	Отидете на началното меню.	
2	Натиснете за поне 4 секунди. <div style="text-align: center;"> </div>	Извежда се менюто Сервисни настройки.
3	Изберете Пробна експлоатация. <div style="text-align: center;"> </div>	
4	Натиснете. <div style="text-align: center;"> </div>	Пробна експлоатация се показва на началното меню. <div style="text-align: center;"> </div>
5	Натиснете в рамките на 10 секунди. <div style="text-align: center;"> </div>	Пробната експлоатация започва.

3 Проверете работното състояние за 3 минути.

4 Спрете пробната експлоатация.

9 Предаване на потребителя

#	Действие	Резултат
1	Натиснете за поне 4 секунди. 	Извежда се менюто Сервизни настройки.
2	Изберете Пробна експлоатация. 	
3	Натиснете. 	Модулът се връща към нормална работа и се извежда началното меню.

8.4 Кодове за грешка при пробна експлоатация

Ако монтажът на външния модул HE е изпълнен правилно, на дисплея на потребителския интерфейс може да се покажат следните кодове за грешка:

Код на грешка	Възможна причина
Не се извежда нищо (текущо зададената температура не се извежда)	<ul style="list-style-type: none"> Разединяване на окабеляването или грешка в окабеляването (между електрозахранване и външния модул, между външния и вътрешните модули, между вътрешен модул и потребителски интерфейс). Предпазителят на РСВ на външния или вътрешния модул е изгорял.
E3, E4 или L8	<ul style="list-style-type: none"> Спирателните клапани са затворени. Отворът за приток или отвеждане на въздух са запушени.
E7	Има липсваща фаза в случай на трифазни модули. Note: Работата ще бъде невъзможна. Изключете захранването, проверете отново окабеляването и променете позицията на два от трите електрически проводника.
L4	Отворът за приток или отвеждане на въздух са запушени.
U0	Спирателните клапани са затворени.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Има дисбаланс на напрежението. Има липсваща фаза в случай на трифазни модули. Note: Работата ще бъде невъзможна. Изключете захранването, проверете отново окабеляването и променете позицията на два от трите електрически проводника.
U4 или UF	Междумодулното разклонително окабеляване не е правилно.
UA	Вътрешните модули и външният модул не са съвместими.

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

10 Бракуване

Разглобяването на уреда и третирането на хладилния агент, маслото и останалите части, трябва да съответстват на приложимото законодателство.





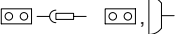





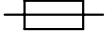





11 Технически данни

- 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 на Daikin екстранет (изисква се автентификация).

9 Предаване на потребителя

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

11.1 Електромонтажна схема

Легенда за общата електрическа схема			
За използваните части и номерация вижте стикера за електрическата схема, поставен на модула. Номерацията на частите е с арабски цифри във възходящ ред за всяка част и е показана по-долу със символа **** в кода на частта.			
	: ПРЕКЪСВАЧ		: ЗАЩИТНО ЗАЗЕМЯВАНЕ
	: СЪЕДИНЕНИЕ		: ЗАЩИТНО ЗАЗЕМЯВАНЕ (ВИНТ)
	: КОНЕКТОР		: ТОКОИЗПРАВИТЕЛ
	: ЗАЗЕМЯВАНЕ		: КОНЕКТОР НА РЕЛЕ
	: КАБЕЛЯВАНЕ НА МЯСТО		: КОНЕКТОР ЗА КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ
	: ПРЕДПАЗИТЕЛ		: КЛЕМА
	: ВЪТРЕШНО ТЯЛО		: КЛЕМОРЕД
	: ВЪНШНО ТЯЛО		: КАБЕЛНА СКОБА
BLK : ЧЕРЕН	GRN : ЗЕЛЕН	PNK : РОЗОВ	WHT : БЯЛ
BLU : СИН	GRY : СИВ	PRP, PPL : ЛИЛАВ	YLW : ЖЪЛТ
BRN : КАФЯВ	ORG : ОРАНЖЕВ	RED : ЧЕРВЕН	
A*P : ПЕЧАТНА ПЛАТКА	PS : ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА ЗАХРАНВАНЕТО		
BS* : БУТОН ВКЛ./ИЗКЛ., ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА РЕЖИМ	PTC* : ТЕРМИСТОП PTC		
BZ, H*O : ЗУМЕР	Q* : БИПОЛЯРЕН ТРАНЗИСТОР С ИЗОЛИРАН ГЕЙТ (IGBT)		
C* : КОНДЕНЗАТОР	Q*DI : ПРЕКЪСВАЧ, УПРАВЛЯВАН ОТ УТЕЧЕН ТОК		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : СЪЕДИНЕНИЕ, КОНЕКТОР	Q*L : УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ		
D*, V*D : ДИОД	Q*M : ТЕРМОПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ		
DB* : ДИОДЕН МОСТ	R* : РЕЗИСТОП		
DS* : МНОГОПОЗИЦИОНЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ	R*T : ТЕРМИСТОП		
E*H : ОТОПЛЕНИЕ	RC : ПРИЕМНИК		
F*U, FU* (ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИЖТЕ ПЕЧАТНАТА ПЛАТКА ВЪВ ВАШИЯ МОДУЛ)	S*C : КРАЕН ИЗКЛЮЧВАТЕЛ		
FG* : КОНЕКТОР (ЗАЗЕМЯВАНЕ НА РАМКАТА)	S*L : ПОГЛАВЪЧЕН ПРЕКЪСВАЧ		
H* : КАБЕЛЕН СНОП	S*NPB : СЕНЗОР ЗА НАЛЯГАНЕ (ВИСОКО)		
H*F, LED*, V*L : КОНТРОЛЕН ИНДИКАТОР, СВЕТОДИОД	S*NPB : СЕНЗОР ЗА НАЛЯГАНЕ (НИСКО)		
HAP : СВЕТОДИОД (СЕРВИЗНО НАБЛЮДЕНИЕ, ЗЕЛЕНО)	S*PH, HPS* : ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА НАЛЯГАНЕ (ВИСОКО)		
ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ : ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ	S*PL : ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА НАЛЯГАНЕ (НИСКО)		
IES : СЕНЗОР ИНТЕЛИГЕНТНО ОКО	S*T : ТЕРМОСТАТ		
IPM* : ИНТЕЛИГЕНТЕН ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ	S*W, SW* : ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА РЕЖИМ		
K*R, KCR, KFR, K*HUR : МАГНИТНО РЕЛЕ	SA* : УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕНАПРЕЖЕНИЯ		
L : ФАЗА	SR*, WLU : ПРИЕМНИК НА СИГНАЛИ		
L* : БОБИНА	SS* : СЕЛЕКТОРЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ		
L*R : ИНДУКТИВНА БОБИНА	SHEET METAL : ФИКСИРАНА ПЛОЧА НА КЛЕМОРЕД		
M* : СЪЛКОВ ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ	T*R : ТРАНСФОРМАТОП		
M*C : ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА КОМПРЕСОРА	TC, TRC : ПРЕДАВАТЕЛ		
M*F : ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ВЕНТИЛАТОРА	V*, R*V : ВАРИСТОП		
M*P : ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ДРЕНАЖНАТА ПОМПА	V*R : ДИОДЕН МОСТ		
M*S : ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ВЪРТЯЩАТА СЕ КЛАПА	WRC : БЕЗЖИЧНО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : МАГНИТНО РЕЛЕ	X* : КЛЕМА		
N : НУЛА	X*M : КЛЕМОРЕД (БЛОК)		
n=* : БРОЙ ПРЕМИНАВАНИЯ ПРЕЗ ФЕРИТНА СЪРЦЕВИНА	Y*E : ЕЛЕКТРОНЕН РЕГУЛИРАЩ ВЕНТИЛ (БОБИНА)		
PAM : АМПЛИТУДНО-ИМПУЛСНА МОДУЛАЦИЯ	Y*R, Y*S : РЕВЕРСИВЕН ЕЛЕКТРОМАГНИТЕН ВЕНТИЛ (БОБИНА)		
PCB* : ПЕЧАТНА ПЛАТКА	Z*C : ФЕРИТНА СЪРЦЕВИНА		
PM* : ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ	ZF, Z*F : ПРОТИВОШУМОВ ФИЛТЪР		

ERC

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

Copyright 2017 Daikin

4P482333-1 2017.03