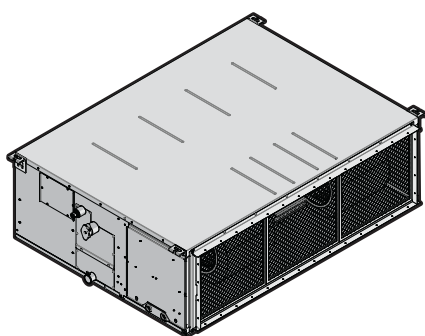




FDA200AXVEB
FDA250AXVEB

македонски

1	За документацијата	3
1.1	За овој документ	3
2	Специфични безбедносни упатства за инсталатер	4
За корисникот		
3	Безбедносни упатства за корисник	5
3.1	Општо	5
3.2	Упатства за безбедно работење	6
4	За системот	9
4.1	Приказ на систем	9
5	Кориснички интерфејс	9
6	Работење	9
6.1	Опсег на работење	9
6.2	За режими на работење	9
6.2.1	Основни режими на работење	10
6.2.2	Специјален режим на работење при греење	10
6.3	За да работите со системот	10
7	Одржување и сервис	10
7.1	Мерки на претпазливост за одржување и сервис	10
7.2	Чистење на филтерот за воздух и излезот за воздух	10
7.2.1	Да го исчистите филтерот за воздух	11
7.2.2	Да го исчистите излезот за воздух	11
7.3	За разладното средство	11
8	Решавање проблеми	12
9	Преместување	12
10	Фрлање	12
За инсталатерот		
11	За кутијата	12
11.1	Внатрешна единица	12
11.1.1	Да ги извадите додатоците од внатрешната единица	12
12	Инсталирање на единицата	13
12.1	Подготовка на локацијата за инсталација	13
12.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица	13
12.2	Монтирање на внатрешната единица	13
12.2.1	Упатства кога се инсталира внатрешната единица	13
12.2.2	Упатства кога инсталирате цевковод	13
12.2.3	Упатства кога инсталирате цевка за одвод	14
13	Инсталирање на цевковод	15
13.1	Подготвување цевковод за разладно средство	15
13.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	15
13.1.2	Изолација на цевките со разладно средство	15
13.2	Поврзување на цевководот со разладно средство	16
13.2.1	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	16
14	Електрична инсталација	16
14.1	Спецификации на компоненти за стандардно вжичување	17
14.2	Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица	17

15	Пуштање во погон	19
15.1	Листа за проверка при пуштање во погон	19
15.2	Да извршите пробно вклучување	19
16	Конфигурација	19
16.1	Теренско поставување	19
17	Технички податоци	20
17.1	Дијаграм за вжичување	20
17.1.1	Легенда за унифициран дијаграм за вжичување	20

1 За документацијата

1.1 За овој документ



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето, поправката и употребените материјали ги следат упатствата од Daikin (вклучувајќи ги сите документи наведени во "Збирка на документи") и, како дополние, се усогласени со применлива легислатива и се извршуваат само од квалификувани лица. Во Европа и областите каде се применуваат IEC стандарди, EN/IEC 60335-2-40 е применливиот стандард.



ИНФОРМАЦИИ

Уверете се дека корисникот има печатена документација и побарајте да ја чува за идна потреба.

Целна група

Овластени инсталатери + крајни корисници



ИНФОРМАЦИИ

Овој уред е наменет да се користи од експерт или обучени корисници во продавници, во лесна индустрија и на фарми, или за комерцијална и употреба во домаќинство од лаици.

Збирка документи

Овој документ е дел од збирка документи. Целосната збирка се состои од:

- **Општи безбедносни предупредувања:**
 - Безбедносни упатства што мора да ги прочитате пред инсталирање
 - Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)
- **Упатство за инсталирање и работење на внатрешна единица:**
 - Инструкции за инсталирање и работење
 - Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)
- **Референтно упатство за инсталатер и корисник:**
 - Подготовка на инсталацијата, добри практики, референтни податоци,...
 - Детални упатства чекор по чекор и дополнителни информации за основно и напредно користење
 - Формат: Дигитални датотеки на <https://www.daikin.eu>. Користете ја функцијата за пребарување 🔍 за да го најдете вашиот модел.

Најнова ревизија на доставената документација е објавена на регионалната Daikin веб-страница и е достапна преку вашиот продавач.

2 Специфични безбедносни упатства за инсталатер

Скенирајте го QR-кодот подолу за да ја најдете целата збирка документи и повеќе информации за вашиот производ на Daikin веб-страницата.



Оригиналните упатства се напишани на англиски јазик. Сите други јазици се преводи на оригиналните упатства.

Технички инжењерски податоци

- **Подзбир** на најновите технички податоци е достапен на регионалната Daikin веб-страница (достапно за јавноста).
- **Целиот сет** на најновите технички податоци е достапен на Daikin Business Portal (потребна е автентикација).

2 Специфични безбедносни упатства за инсталатер

Секогаш придржувајте се на следните безбедносни упатства и прописи.

Општо



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето, поправката и употребените материјали ги следат упатствата од Daikin (вклучувајќи ги сите документи наведени во "Збирка на документи") и, како дополние, се усогласени со применлива легислатива и се извршуваат само од квалификувани лица. Во Европа и областите каде се применуваат IEC стандарди, EN/IEC 60335-2-40 е применливот стандард.

Инсталирање единица (видете **"12 Инсталирање на единицата"** [р 13])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот кој користи разладно средство R32 треба да се складира така за да се спречи механичко оштетување и во добро проветрена просторија без постојано функционални извори на палење (пр. отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи). Големината на просторијата треба да е како што е наведено во Општите безбедносни предупредувања.



ВНИМАНИЕ

Уредот НЕ е достапен за општата јавност. Инсталирајте го во безбедно подрачје, заштитен од лесен пристап.

Оваа единица е соодветна за инсталација во комерцијално и лесно индустриско опкружување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

За единици кои користат разладно средство R32, неопходно е да ги одржувате чисти сите потребни отвори за вентилација.

Инсталација на црево (видете **"12.2.2 Упатства кога инсталирате цевковод"** [р 13])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ инсталирајте функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи) во цевководите.



ВНИМАНИЕ

- Уверете се дека инсталирањето на цевковод НЕ го надминува опсегот на поставување на надворешниот статичен притисок за единицата. Погледнете ја листата со технички податоци на вашиот модел за опсегот на поставување.
- Уверете се дека сте го поставиле платненото црево за вибрациите да НЕ се пренесуваат на цевководот или таванот. Користете материјал кој апсорбира звуци (изолациски материјал) за обложување на цевководот и ставете изолациска гума против вибрации на шрафовите за закачување.
- Кога заварувате, уверете се дека НЕ прска на сливникот или на филтерот за воздух.
- Ако металниот цевковод минува низ метална летва, жичана летва или метална плоча на дрвена структура, електрично одделете ја цевката од сидот.
- Инсталирајте ја надворешната решетка во положба во која што протокот на воздух нема да дојде во директен контакт со луфето.
- НЕ користете засилени вентилатори во цевководот. Користете ја функцијата за автоматско поставување на брзината на вентилаторот (видете **"16 Конфигурација"** [р 19]).

Инсталација на цевковод за разладно средство (видете **"13 Инсталирање на цевковод"** [р 15])



ВНИМАНИЕ

- Непотполно изработен конус може да предизвика истекување на разладниот гас.
- НЕ користете ги повторно употребените конуси. Користете нови конуси да спречите истекување на разладен гас.
- Користете конусни навртки кои се вклучени со единицата. Користењето поинакви конусни навртки може да предизвика истекување на разладниот гас.



ВНИМАНИЕ

Цевководот со разладно средство MORA да е инсталиран според упатствата дадени во **"13 Инсталирање на цевковод"** [р 15]. Може да се користат само механички спојки (пр. залемени + конусни врски) кои се во сообразност со најновата верзија на ISO14903.



ВНИМАНИЕ

Инсталирајте ги цевките или компонентите за разладно средство во положба каде е неверојатно дека истите може да бидат изложени на некоја супстанција која може да ги кородира состојките кои содржат разладно средство, освен ако компонентите се конструирани од материјали кои по своите својства се отпорни на корозија или се соодветно заштитени против корозија.

Електрична инсталација (видете **"14 Електрична инсталација"** [р 16])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ користете кабел со повеќе јадра за кабли за електрично напојување.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- Секое вжичување МОРА да се изврши од овластен електричар и МОРА да соодветствува со националната регулатива за вжичување.
- Направете електрични поврзувања на фиксното вжичување.
- Сите компоненти набавени на местото и сите електрични конструкции МОРА да соодветствуваат со применливата легислатива.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- Ако на снабдувањето со електрична енергија му недостасува или има погрешна N-фаза, опремата може да се расипе.
- Поставување соодветно заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата за комунална цевка, апсорбер на прекумерен напон или заземјување за телефон. Непотполното заземјување може да предизвика струјни удари.
- Инсталирајте потребни осигурувачи или прекинувачи на коло.
- Осигурете го електричното вжичување со прицврстувачи за кабел за каблите да НЕ може да дојдат во контакт со остри рабови или цевковод, особено на страната со висок притисок.
- НЕ користете лепени жици, продолжни кабли или поврзувања од свездест систем. Тие може да предизвикаат прегревање, струјни удари или пожар.
- НЕ инсталирајте кондензатор со фаза поместена напред, бидејќи оваа единица е опремена со инвертер. Кондензаторот со фаза поместена напред ќе ги намали перформансите и може да предизвика несреќа.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Користете сеполен автоматски прекинувач со најмалку 3 mm зазор помеѓу контактните точки, што обезбедува целосно исклучување под преднапон од категорија III.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Ако кабелот за електрично напојување е оштетен, тој МОРА да се замени од производителот, негов сервисер или слично квалификувани лица за да се избегне опасност.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Спречувајте опасности поради небрежно ресетирање на термалниот исклучувач: напојувањето до овој уред НЕ СМЕЕ да се носи преку надворешен уред за исклучување како што е тајмер, или да биде поврзан со коло кое редовно се ВКЛУЧУВА и ИСКЛУЧУВА од услужната програма.

За корисникот**3 Безбедносни упатства за корисник**

Секогаш придржувајте се на следните безбедносни упатства и прописи.

3.1 Општо**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Ако НЕ сте сигурни како да работите со единицата, контактирајте со инсталатерот.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Овој уред може да се користи од деца на возраст од 8 години и повеќе и лица со намалени физички, сензорни или ментални способности, или недостаток на искуство и знаење, ако се под надзор или се

упатувани во врска со користењето на уредот на безбеден начин и ги разбираат вклучените ризици.

Деца НЕ СМЕАТ да играат со уредот.

Чистењето и корисничкото одржување НЕ СМЕЕ да се извршува од деца без надзор.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

За да спречите струен удар или пожар:

- НЕ плакнете ја единицата.
- НЕ работете со единицата со влажни раце.
- НЕ ставајте никави предмети кои содржат вода на единицата.

ВНИМАНИЕ

- НЕ ставајте никави предмети или опрема врз единицата.
- НЕ седете, не качувајте се и не стојте на единицата.

- Единиците се означени со следниот симбол:



Ова значи дека електрични и електронски производи НЕ може да се мешаат со несортиран отпад од домаќинство. НЕ обидувајте се самите да го расклопите системот: расклопувањето на системот, третирањето на разладното средство, на маслото и на другите делови МОРА да се изврши од овластен инсталатер и МОРА да соодветствува со применливата легислатива.

Единиците МОРА да бидат третирани во специјализиран капацитет за третирање за повторно користење, рециклирање и поправка. Со тоа што ќе се осигурате дека овој производ е правилно фрлен, ќе помогнете да се спречат потенцијални негативни последици за околината и здравјето на луѓето. За повеќе информации, контактирајте со инсталатерот или локалните власти.

- Батериите се означени со следниот симбол:



Ова значи дека батериите НЕ смее да се мешаат со несортиран отпад од домаќинството. Ако хемиски симбол е отпечатен под симболот, тој хемиски симбол значи дека батеријата содржи тежок метал над одредена концентрација.

Можни хемиски симболи се: Pb: олово (>0,004%).

Отпадните батерии МОРА да бидат третирани во специјализиран капацитет за третирање за повторно користење. Со тоа што ќе се осигурате дека отпадните батерии се правилно фрлени, ќе помогнете да се спречат потенцијални негативни последици за околината и здравјето на луѓето.

3.2 Упатства за безбедно работење

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ модификувајте ја, не расклопувајте ја, не отстранувајте ја, не инсталирајте ја повторно и не поправајте ја единицата самите бидејќи неправилно расклопување или инсталирање може да предизвика струен удар или пожар. Контактирајте го вашиот продавач.

▪ Во случај на несакани истекувања на разладно средство, уверете се дека нема отворен оган. Разладното средство само по себе е целосно безбедно и нетоксично. R410A е незапаливо разладно средство, а R32 е слабо запаливо разладно средство, но тие ќе создадат токсичен гас кога случајно ќе истечат во просторија каде што е присутен запалив воздух од калорифери, шпорети на гас и сл. Секогаш побарајте квалификуван сервисен персонал да потврди дека местото на истекување е поправено или коригирано пред да продолжите со користење.

ВНИМАНИЕ

- НИКОГАШ не допирајте ги внатрешните делови на контролерот.
- НЕ вадете го предниот панел. Некои делови внатре се опасни за допир и може да настанат проблеми на уредот. За проверка и прилагодување на внатрешните делови, контактирајте го вашиот продавач.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Оваа единица содржи електрични и жешки делови.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Пред да работите со единицата, уверете се дека инсталацијата е правилно изведена од инсталатер.

ВНИМАНИЕ

Не е здраво да го изложувате телото на проток на воздух долго време.

ВНИМАНИЕ

За да избегнете недостаток на кислород, доволно проветрувајте ја просторијата ако се користи опрема со горилник заедно со системот.

**ВНИМАНИЕ**

НЕ активирајте го системот кога користите инсектицид за простории од тип за фумигација. Може да се соберат хемикалии во единицата и да го загорат здравјето на луѓето кои се пречувствителни на хемикалии.

**ВНИМАНИЕ**

НИКОГАШ не изложувајте мали деца, растенија или животни директно на протокот на воздух.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

НЕ ставајте шише со запалив спреј во близина на клима уредот и НЕ користете распрскавачи во близина на единицата. Тоа може да предизвика пожар.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

За единици кои користат разладно средство R32, неопходно е да ги одржувате чисти сите потребни отвори за вентилација.

Одржување и сервис (видете ["7 Одржување и сервис"](#) [p 10])

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Несоодветни детергенти или постапка на чистење може да предизвикаат оштетување на пластичните компоненти или протекување вода. Испрсканиот детергент на електричните компоненти, како мотори, може да предизвика неправилно работење, чад или запалување.

**ВНИМАНИЕ: Обрнете внимание на вентилаторот!**

Опасно е да се проверува единицата додека работи вентилаторот.

Уверете се дека сте го ИСКЛУЧИЛЕ главниот прекинувач пред извршување на која било задача на одржување.

**ВНИМАНИЕ**

НЕ ставајте прсти, прачки или други предмети во влезот или излезот за воздух. Кога вентилаторот се врти со висока брзина, тоа може да предизвика повреда.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

НИКОГАШ не менувајте осигурувач со осигурувач со погрешни ознаки за ампеража или други жици кога осигурувачот ќе прегори. Користењето жица или бакарна жица може да предизвика единицата да се расипе или да предизвика пожар.

**ВНИМАНИЕ**

По долго користење, проверете го држачот за единица и опремата за оштетување. Ако има оштетување, единицата може да падне и да предизвика повреда.

**ВНИМАНИЕ**

Пред пристап до терминални уреди, уверете се дека сте го прекинале сето напојување со електрична енергија.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР**

За да го исчистите клима уредот или филтерот за воздух, уверете се дека сте го запреле работењето и сте ги ИСКЛУЧИЛЕ сите електрични напојувања. Во спротивно, може да настане струен удар и повреда.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Внимавајте со скалите кога работите на високи места.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР**

Исклучете го напојувањето со електрична енергија повеќе од 10 минути и измерете го напонот на терминалите на кондензаторите на главното коло или електричните компоненти пред сервисирање. Напонот МОРА да биде помал од

50 V DC пред да може да ги допирате електричните делови. За локацијата на терминалите, видете ја етикетата за предупредување за лица што вршат сервис и одржување.

ВНИМАНИЕ

Исклучете ја единицата пред чистење на филтерот за воздух и излезот за воздух.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ дозволувајте внатрешната единица да се намокри. **Можна последица:** Струен удар или пожар.

За разладното средство (видете ["7.3 За разладното средство"](#) [11])

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство R32 (ако е применливо) во оваа единица е слабо запаливо. Погледнете ги спецификациите за надворешната единица за типот на разладно средство кое ќе се користи.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот кој користи разладно средство R32 треба да се складира така за да се спречи механичко оштетување и во добро проветрена просторија без постојано функционални извори на палење (пр. отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи). Големината на просторијата треба да е како што е наведено во Општите безбедносни предупредувања.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ дупчете ги и не согорувајте ги деловите што се користат во циклусот на разладното средство.
- НЕ користете материјали за чистење или начини да го забрзате процесот на одмрзнување поинакви од оние што се препорачани од производителот.

- Имајте во предвид дека разладното средство во системот нема мирис.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- R410A е незапаливо разладно средство и R32 е слабо запаливо разладно средство; тие обично НЕ истекуваат. Ако разладното средство истекува во просторијата и доаѓа во контакт со оган од горилник, греалка или шпорет, тоа може да предизвика пожар (во случај на R32) или формирање штетен гас.
- ИСКЛУЧЕТЕ ги сите запаливи уреди за греење, проветрете ја просторијата и контактирајте со продавачот од каде сте ја купиле единицата.
- НЕ користете ја единицата додека сервисер не потврди дека делот од кој истекувало разладно средство е поправен.

Решавање проблеми (видете ["8 Решавање проблеми"](#) [12])

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Запрете го работењето и ИСКЛУЧЕТЕ го напојувањето ако се случи нешто невообичаено (мирис на изгорено и сл.).

Оставањето на единицата да работи под такви околности може да предизвика дефект, струен удар или пожар. Контактирајте го вашиот продавач.

4 За системот



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ модификувајте ја, не расклопувајте ја, не отстранувајте ја, не инсталирајте ја повторно и не поправајте ја единицата самите бидејќи неправилно расклопување или инсталирање може да предизвика струен удар или пожар. Контактирајте го вашиот продавач.
- Во случај на несакани истекувања на разладно средство, уверете се дека нема отворен оган. Разладното средство само по себе е целосно безбедно и нетоксично. R410A е незапаливо разладно средство, а R32 е слабо запаливо разладно средство, но тие ќе создадат токсичен гас кога случајно ќе истечат во просторија каде што е присутен запалив воздух од калорифери, шпорети на гас и сл. Секогаш побарајте квалификуван сервисен персонал да потврди дека местото на истекување е поправено или коригирано пред да продолжите со користење.



НАПОМЕНА

НЕ користете го системот за други цели. За да избегнете какво било нарушување на квалитетот, НЕ користете ја единицата за ладење прецизни инструменти, храна, растенија, животни или уметнички дела.



НАПОМЕНА

За дополнителни модификации или проширувања на вашиот систем:

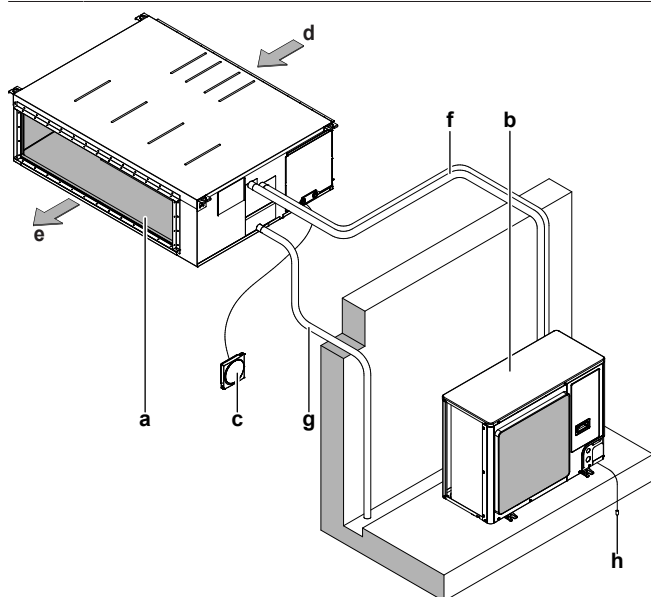
Целосен преглед на дозволиви комбинации (за понатамошни проширувања на системот) е достапен во техничките инженерски податоци и треба да се консултираат. Контактирајте со инсталатерот да добиете повеќе информации и професионален совет.

4.1 Приказ на систем



ИНФОРМАЦИИ

Следнава слика е пример и може да НЕ одговара целосно на изгледот на вашиот систем.



- a Внатрешна единица
- b Надворешна единица
- c Кориснички интерфејс

- d Вшмукување воздух
- e Испуштање воздух
- f Цевковод за разладно средство + кабел за меѓусебно поврзување
- g Цевка за одвод
- h Заземјување

5 Кориснички интерфејс



ВНИМАНИЕ

- НИКОГАШ не допирајте ги внатрешните делови на контролерот.
- НЕ вадете го предниот панел. Некои делови внатре се опасни за допир и може да настанат проблеми на уредот. За проверка и прилагодување на внатрешните делови, контактирајте го вашиот продавач.



НАПОМЕНА

НЕ бришете ја работната плоча на контролерот со бензин, разредувач, крпа за прав со хемикалии и сл. Плочата може да ја изгуби бојата или да и се излупи надворешниот слој. Ако е многу нечиста, натопете крпа во неутрален детергент растворен во вода, исцедете ја добро и исцистете ја плочата. Избришете ја со друга сува крпа.



НАПОМЕНА

НИКОГАШ не притискајте копче на корисничкиот интерфејс со цврст, остар предмет. Корисничкиот интерфејс може да се оштети.



НАПОМЕНА

НИКОГАШ не влечете ја, ниту пак виткајте ја електричната жица на корисничкиот интерфејс. Тоа може да предизвика дефект на единицата.

Ова упатство за работење нуди неисцрпен преглед на главните функции на системот.

За повеќе информации за корисничкиот интерфејс, погледнете го упатството за работење на инсталираниот кориснички интерфејс.

6 Работење

6.1 Опсег на работење



ИНФОРМАЦИИ

За работните ограничувања видете ги техничките податоци на поврзаната надворешна единица.

6.2 За режими на работење



ИНФОРМАЦИИ

Во зависност од инсталираниот систем, некои режими на работење нема да бидат достапни.

- Стапката на проток на воздух може самата да се прилагоди во зависност од собната температура или вентилаторот може веднаш да запре. Ова не е дефект.
- Ако снабдувањето со електрична енергија се исклучи во текот на работењето, работењето автоматски ќе се рестартира откако повторно ќе се вклучи напојувањето.
- Зададена вредност.** Целна температура за режимите на работа Ладење, Греење и Автоматски.

7 Одржување и сервис

- **Опаѓање.** Функција која ја чува собната температура во одреден опсег кога системот е исклучен (од корисникот, закажаната функција или ИСКЛУЧЕН тајмер).

6.2.1 Основни режими на работење

Внатрешната единица може да работи во различни режими на работење.

Икона	Режим на работење
	Ладење. Во овој режим, ладењето ќе се активира како што е потребно според зададената вредност, или од операцијата Опаѓање.
	Греење. Во овој режим, греењето ќе се активира како што е потребно според зададената вредност, или од операцијата Опаѓање.
	Само вентилатор. Во овој режим воздух циркулира без греење или ладење.
	Автоматски. Во Автоматски режим, внатрешната единица автоматски префрла помеѓу режим на греење и ладење, како што е побарано од зададената вредност.
	

6.2.2 Специјален режим на работење при греење

Работење	Опис
Одмрзнување	Да спречи загуба на капацитет на греење поради собирање мраз на надворешната единица, системот автоматски ќе префрли на операција одмрзнување. Во текот на операцијата одмрзнување, вентилаторот на внатрешната единица ќе престане да работи и следнава икона ќе се појави на почетниот екран:  Системот ќе продолжи со нормално работење приближно по 6 до 8 минути.
Топол старт	Во текот на топол старт, вентилаторот на внатрешната единица ќе престане да работи и следнава икона ќе се појави на почетниот екран: 

6.3 За да работите со системот



ИНФОРМАЦИИ

За поставување на режим на работење или други поставки, погледнете го референтното упатство или упатството за работење на корисничкиот интерфејс.

7 Одржување и сервис

7.1 Мерки на претпазливост за одржување и сервис



ВНИМАНИЕ

Видете "3 Безбедносни упатства за корисник" ► 5) да ги дознаете сите поврзани безбедносни упатства.



НАПОМЕНА

Одржувањето МОРА да се изврши од овластен инсталатер или сервисер.

Препорачуваме да вршите одржување најмалку еднаш годишно. Сепак, применливата легислатива може да бара пократки интервали на одржување.



НАПОМЕНА

- НЕ бришете ја работната плоча на контролерот со бензин, разредувач, крпа за прав со хемикалии и сл. Плочата може да ја изгуби бојата или да и се излупи надворешниот слој. Ако е многу нечиста, натопете крпа во неутрален детергент растворен во вода, исцедете ја добро и исчистете ја плочата. Избришете ја со друга сува крпа.
- НЕ користете вода или воздух на 50°C или повеќе.
Можна последица: Обезбојување и деформација.
- НЕ користете состојки за полирање.
- НЕ користете четка за триење. **Можна последица:** Завршниот слој на површината се лупи.
- Како краен корисник, НИКОГАШ не смеете да ги чистите внатрешните делови на единицата или да ја проверувате или сервисирате самите; оваа работа мора да биде извршена од квалификуван сервисер. Контактирајте го вашиот продавач. Сепак, како краен корисник, може да го исчистите филтерот за воздух и излезот за воздух.

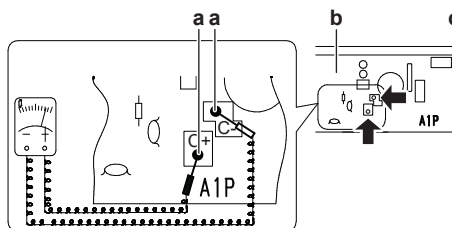
Следните симболи може да се појават на внатрешната единица:

Симбол	Објаснување
	Измерете го напонот на терминалите на кондензаторите на главното коло или електричните компоненти пред сервисирање.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

Исклучете го напојувањето со електрична енергија повеќе од 10 минути и измерете го напонот на терминалите на кондензаторите на главното коло или електричните компоненти пред сервисирање. Напонот МОРА да биде помал од 50 V DC пред да може да ги допирате електричните делови. За локацијата на терминалите, видете ја етикетата за предупредување за лица што вршат сервис и одржување.



- a Точки за мерење на преостанат напон (C-, C+)
- b Печатена плоча
- c Контролна кутија

7.2 Чистење на филтерот за воздух и излезот за воздух



ВНИМАНИЕ

Исклучете ја единицата пред чистење на филтерот за воздух и излезот за воздух.

**НАПОМЕНА**

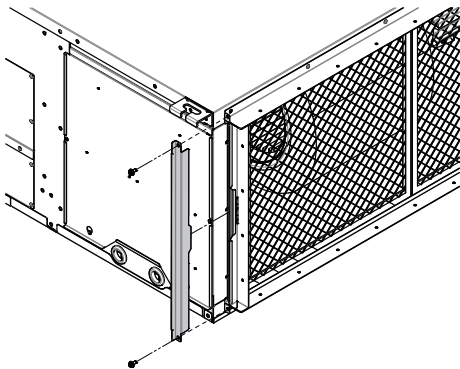
- НЕ користете бензин, бензен, разређувач, прав за полирање или течен инсектицид. **Можна последица:** Обезбојување и деформација.
- НЕ користете вода или воздух на 50°C или повеќе. **Можна последица:** Обезбојување и деформација.

7.2.1 Да го исчистите филтерот за воздух**Кога да се чисти филтерот за воздух:**

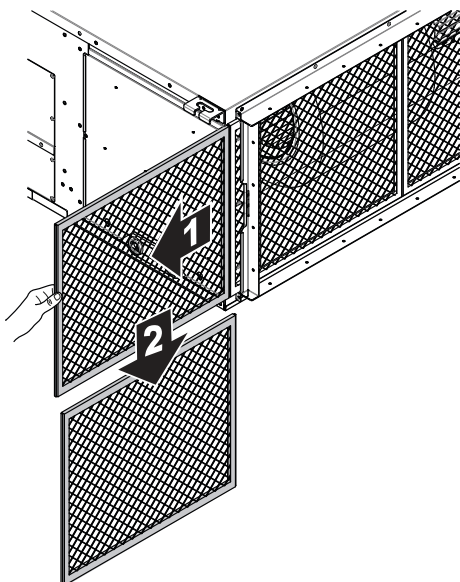
- Правило на палец: Чистете секои 6 месеци. Ако воздухот во просторијата е екстремно загаден, зголемете ја фреквенцијата на чистење.
- Во зависност од поставките, корисничкиот интерфејс може да го прикаже известувањето **"Време за чистење на филтер"**. Чистете го филтерот за воздух кога се прикажува известувањето.
- Ако нечистотијата е невозможно да се исчисти, заменете го филтерот за воздух.

Како да се чисти филтерот за воздух:

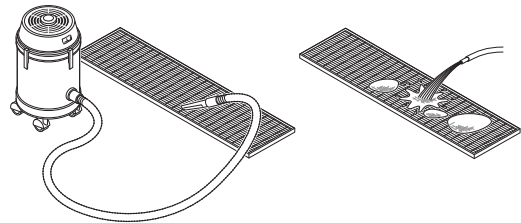
- 1 Извадете ги шрафовите на капакот на филтерот со користење шрафцигер.



- 2 Полека извлекете го филтерот за воздух (составен од 3 делови).



- 3 Чистење на филтерот за воздух. Користете правосмукалка или исперете со вода. Ако филтерот за воздух е многу нечист, користете мека четка и неутрален детергент.



- 4 Осушете го филтерот за воздух под сенка.
- 5 Вратете го филтерот за воздух. Делумно вратете го првиот дел на филтерот за воздух, порамнете го средниот дел на филтерот за воздух со првиот дел и притиснете ги 2 спојки на своето место за да се склопат сите делови на филтерот. Повторете ја постапката за последниот дел од филтерот.
- 6 Вратете го капакот на филтерот. Прицврстете го капакот на филтерот со шрафови.
- 7 ВКЛУЧЕТЕ го напојувањето.
- 8 За да ги отстраните екраните со предупредување, погледнете го референтното упатство на корисничкиот интерфејс.

7.2.2 Да го исчистите излезот за воздух**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

НЕ дозволувајте внатрешната единица да се намокри. **Можна последица:** Струен удар или пожар.

Чистете со мека крпа. Ако е тешко да се отстранат дамки, користете вода или неутрален детергент.

7.3 За разладното средство

Овој производ содржи флуоринирани стакленички гасови. НЕ испуштајте ги гасовите во атмосферата.

Тип на разладно средство: R32

Вредност на потенцијал за глобално затоплување (GWP): 675

Тип на разладно средство: R410A

Вредност на потенцијал за глобално затоплување (GWP): 2087,5

**НАПОМЕНА**

Применлива легислатива за **флуоринирани стакленички гасови** бара полнењето со разладно средство на единицата да се прикаже и во тежински еквивалент и во еквивалент на CO₂.

Формула за пресметка на количеството еквивалентно на CO₂ во тони: GWP вредност на разладното средство × вкупното полнење на разладно средство [во kg]/1000

Контактирајте со инсталаторот за повеќе информации.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ**

Разладното средство R32 (ако е применливо) во оваа единица е слабо запаливо. Погледнете ги спецификациите за надворешната единица за типот на разладно средство кое ќе се користи.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Уредот кој користи разладно средство R32 треба да се складира така за да се спречи механичко оштетување и во добро проветрена просторија без постојано функционални извори на палење (пр. отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи). Големината на просторијата треба да е како што е наведено во Општите безбедносни предупредувања.

8 Решавање проблеми



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ дупчете ги и не согорувајте ги деловите што се користат во циклусот на разладното средство.
- НЕ користете материјали за чистење или начини да го забрзате процесот на одмрзнување поинакви од оние што се препорачани од производителот.
- Имајте во предвид дека разладното средство во системот нема мирис.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- R410A е незапаливо разладно средство и R32 е слабо запаливо разладно средство; тие обично НЕ истекуваат. Ако разладното средство истекува во просторијата и доаѓа во контакт со оган од горилник, греалка или шпорет, тоа може да предизвика пожар (во случај на R32) или формирање штетен гас.
- ИСКЛУЧЕТЕ ги сите запаливи уреди за греење, проветрете ја просторијата и контактирајте со продавачот од каде сте ја купиле единицата.
- НЕ користете ја единицата додека сервисер не потврди дека делот од кој истекувало разладно средство е поправен.

8 Решавање проблеми

Ако се појави некој од следниве дефекти, преземете ги мерките прикажани подолу и контактирајте го вашиот продавач.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Запрете го работењето и ИСКЛУЧЕТЕ го напојувањето ако се случи нешто невообичаено (мирис на изгорено и сл.).

Оставањето на единицата да работи под такви околности може да предизвика дефект, струен удар или пожар. Контактирајте го вашиот продавач.

Системот МОРА да биде поправен од квалификуван сервисер.

Дефект	Мерка
Ако безбедносен уред како што е осигурувач, прекинувач на коло или уред за диференцијална струја често се активира или прекинувачот за ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ НЕ функционира правилно.	ИСКЛУЧЕТЕ ги сите прекинувачи за електрично напојување на единицата.

Дефект	Мерка
Ако тече вода од единицата.	Запрете работење.
Прекинувачот за работење НЕ функционира правилно.	ИСКЛУЧЕТЕ го електричното напојување.
Ако корисничкиот интерфејс прикажува	Известете го вашиот инсталатер и пријавете ја шифрата за грешка. За да се прикаже шифра за грешка, погледнете го референтното упатство на корисничкиот интерфејс.

Ако системот НЕ работи правилно освен за погоре споменатите случаи и ниту еден од погоре споменатите дефекти не е евидентен, истражете го системот во согласност со следните постапки.



ИНФОРМАЦИИ

Погледнете го референтното упатство кое се наоѓа на <https://www.daikin.eu> за повеќе совети за решавање проблеми. Користете ја функцијата за пребарување за да го најдете вашиот модел.

Ако откако ќе ги проверите сите погоре споменати ставки, не е можно сами да го коригирате проблемот, контактирајте со вашиот инсталатер и наведете ги симптомите, целото име на модел на единицата (со производствениот број ако е можно) и датумот на инсталација.

9 Преместување

Контактирајте со вашиот продавач за да ја извадите и повторно да ја инсталирате целата единица. Преместувањето на единиците бара техничка експертиза.

10 Фрлање



НАПОМЕНА

НЕ обидувајте се самите да го расклопите системот: расклопувањето на системот, третирањето на разладното средство, маслото и другите делови МОРА да соодветствува со применливата легислатива. Единиците МОРА да бидат третирани во специјализиран капацитет за третирање за повторно користење, рециклирање и поправка.

За инсталатерот

11 За кутијата

11.1 Внатрешна единица

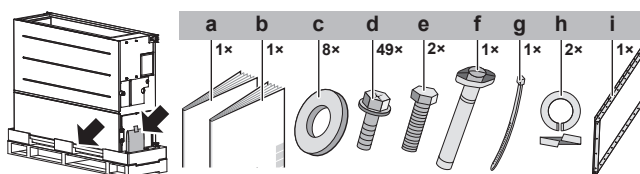


ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство R32 (ако е применливо) во оваа единица е слабо запаливо. Погледнете ги спецификациите за надворешната единица за типот на разладно средство кое ќе се користи.

11.1.1 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица

- Отстранете ги додатоците од страната на единицата. Прирабница на излез за воздух е сместена под внатрешната единица.



a Упатство за инсталирање и работење

- b Општи безбедносни предупредувања
- c Шажбни за држач за закачување
- d Шрафови за прирабници на црево (M5×12)
- e Шестоаголна завртка (M10×40)
- f Прикачена цевка со заптивање
- g Лента за организирање
- h Шажбна со пружина
- i Прирабница на излез за воздух (под внатрешната единица)

12 Инсталирање на единицата

12.1 Подготовка на локацијата за инсталација



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

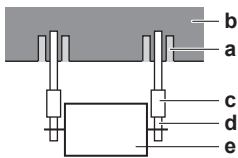
Уредот кој користи разладно средство R32 треба да се складира така за да се спречи механичко оштетување и во добро проветрена просторија без постојано функционални извори на палење (пр. отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи). Големината на просторијата треба да е како што е наведено во Општите безбедносни предупредувања.

12.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица

12.2 Монтирање на внатрешната единица

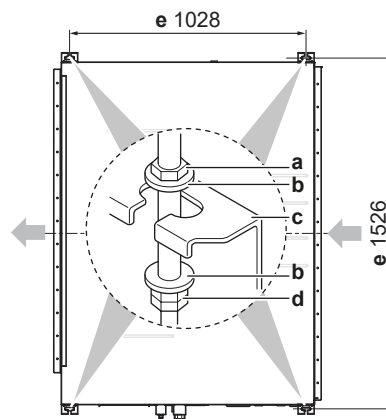
12.2.1 Упатства кога се инсталира внатрешната единица

- **Јачина на таван.** Проверете дали таванот е доволно силен да ја издржи тежината на единицата. Ако постои ризик, зацврстете го таванот пред да ја инсталирате единицата.
 - За постоечки тавани, користете држачи.
 - За нови тавани, користете вметнати прицврстувачи, вметнати анкери или други делови доставени на терен.



- a Анкер
- b Плоча на таван
- c Долга навртка или затегачки штаф
- d Шраф за прикачување
- e Внатрешна единица

- **Шрафови за прикачување.** Користете ги шрафовите за прикачување M10 за инсталација. Прикачете го држачот за закачување на шрафот за прикачување. Цврсто затегнете го со користење на завртка и шажбна од горните и долните страни на држачот за закачување.

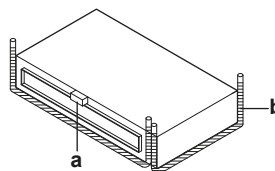


- a Навртка (се набавува на лице место)
- b Шажбна (додатоци)
- c Држач за закачување
- d Двојна навртка (се набавува на лице место)
- e Чекор на навој на шраф за прикачување

• Привремено инсталирајте ја единицата.

- 1 Прикачете го држачот за закачување на шрафот за прикачување.
- 2 Цврсто поставете ја.

- **Либела.** Уверете се дека единицата е рамна на сите четири агли со користење на либела или винилна цевка исполнета со вода.



- a Ниво на вода
- b Винилна цевка

- 3 Затегнете ја горната навртка.



НАПОМЕНА

НЕ инсталирајте ја единицата закосена. **Можна последица:** Ако единицата е закосена спротивно од насоката на истекот на кондензат (подигната е страната на цевките за одвод), пловечкиот прекинувач може да не функционира правилно и да предизвика прелевање на водата.



ИНФОРМАЦИИ

Опционална опрема. Кога монтирате опционална опрема, исто така прочитајте го упатството за инсталирање на опционалната опрема. Во зависност од состојбата на самото место, може да биде полесно прво да се инсталира опционалната опрема.

12.2.2 Упатства кога инсталирате цевковод



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ инсталирајте функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи) при поставување цевковод.

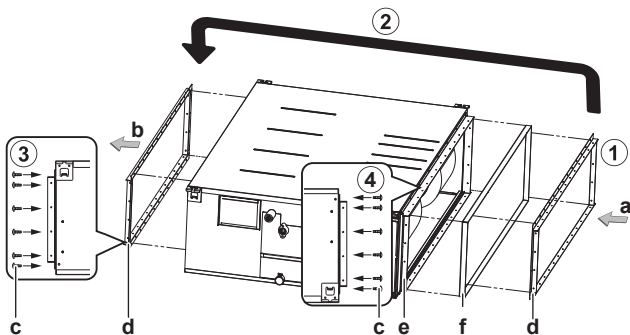
12 Инсталирање на единицата



ВНИМАНИЕ

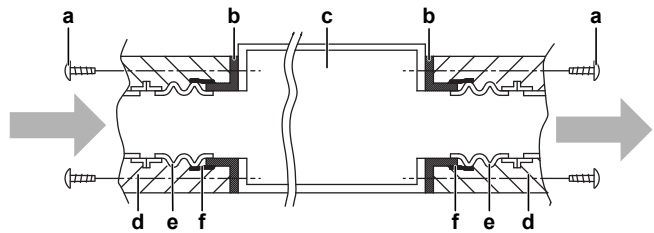
- Уверете се дека инсталирањето на цевковод НЕ го надминува опсегот на поставување на надворешниот статичен притисок за единицата. Погледнете ја листата со технички податоци на вашиот модел за опсегот на поставување.
- Уверете се дека сте го поставиле платненото црево за вибрациите да НЕ се пренесуваат на цевководот или таванот. Користете материјал кој апсорбира звуци (изолациски материјал) за обложување на цевководот и ставете изолациска гума против вибрации на шрафовите за закачување.
- Кога заварувате, уверете се дека НЕ прска на сливникот или на филтерот за воздух.
- Ако металниот цевковод минува низ метална летва, жичана летва или метална плоча на дрвена структура, електрично одделете ја цевката од сидот.
- Инсталирајте ја надворешната решетка во положба во која што протокот на воздух нема да дојде во директен контакт со луѓето.
- НЕ користете засилени вентилатори во цевководот. Користете ја функцијата за автоматско поставување на брзината на вентилаторот (видете "16 Конфигурација" [p 19]).

Цевководот се набавува на лице место.



- a Влез за воздух
- b Излез за воздух
- c Шрафови за прирабници на црево
- d Прирабница на излез за воздух
- e Прирабница на довод на воздух
- f Капак на кутија за транспорт

- Извадете ја прирабницата на излезот за воздух од капакот на кутијата за транспорт.
- Движете ја и прикачете ја прирабницата на излезот за воздух на страната на излезот за воздух.
- Прицврстете ја прирабницата на излезот за воздух со 34 шрафа за прирабници за одвод (додаток).
- Прицврстете ја прирабницата на влезот за воздух со користење на преостанатите 15 шрафа за прирабници за одвод (додаток).
- Поврзете го платненото црево на внатрешниот дел на прирабницата на двете страни.
- Поврзете го цевководот на платненото црево на двете страни.
- Замотајте алуминиумска лента околу прирабниците и поврзувањата на цевководот. Уверете се дека нема истекувања на воздух на никое друго поврзување.
- Изолирајте ги цевководите за да спречите формирање на кондензација. Користете стаклена волна или полиетиленска пена со дебелина 25 mm.



- a Шрафови за прирабници за цевковод (додаток)
- b Прирабница (сместена на единицата)
- c Главна единица
- d Изолација (се набавува на лице место)
- e Платнено црево (се набавува на лице место)
- f Алуминиумска лента (се набавува на лице место)

- Филтер.** Задолжително ставете филтер за воздух внатре во преминот за воздух на страната на влезот за воздух. Користете филтер за воздух со ефикасност за собирање прав $\geq 50\%$ (гравиметриски метод). Вклучениот филтер не се користи кога влезното црево е прикачено.

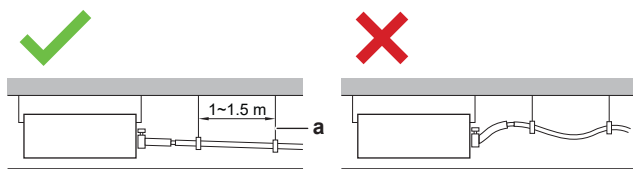
12.2.3 Упатства кога инсталирате цевка за одвод

Уверете се дека водата од кондензацијата може правилно да истекува. Ова вклучува:

- Општи упатства
- Поврзување на цевководот за одвод на внатрешната единица
- Проверување за истекувања на вода

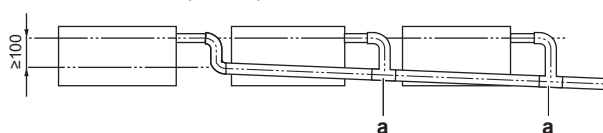
Општи упатства

- Должина на цевка.** Цевката за одвод нека биде што е можно пократка.
- Големина на цевка.** Големината на цевката нека биде еднаква или поголема од онаа на цевката за поврзување (винилна цевка со 25 mm номинален дијаметар и 32 mm надворешен дијаметар).
- Наклонетост.** Осигурете се дека наклонетоста на цевките за одвод надолу изнесува (најмалку 1/100) да се спречи заглавување на воздух во цевководот. Користете држачи за поставување како што е прикажано.



- a Држач за поставување
- ✓ Дозволено
- ✗ Не е дозволено

- Кондензација.** Преземете мерки против кондензација. Изолирајте ги сите цевки за одвод во зградата.
- Комбинирање цевки за одвод.** Можно е да комбинирате цевки за одвод. Користете цевки за одвод и Т-спојки со соодветниот мерач за работниот капацитет на единицата.



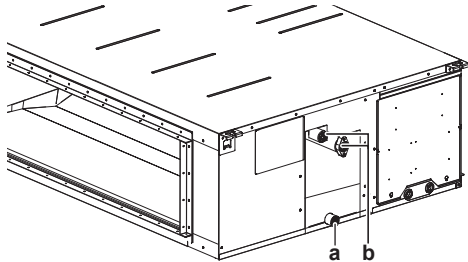
- a Т-спојка

Да го поврзете цевководот за одвод на внатрешната единица



НАПОМЕНА

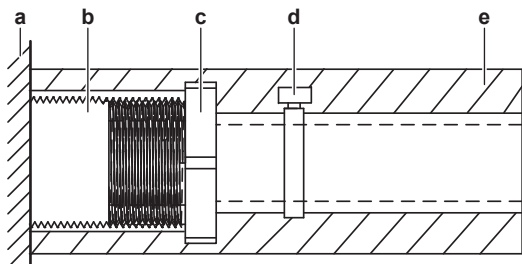
Неправилно поврзување на цреводот за одвод може да предизвика истекување и да го оштети просторот за инсталација и опкружувањето.



- a Поврзување на цевка за одвод
b Цевки за разладно средство

Поврзување на цевка за одвод

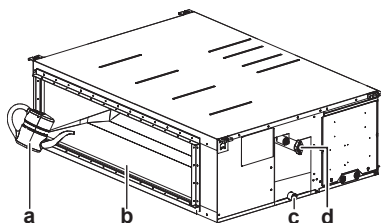
- 1 Извлекете го приклучокот за одвод.
- 2 Инсталирајте го адаптерот на цреводот за одвод (се набавува на лице место).
- 3 Притиснете го цреводот за одвод колку е можно повеќе врз адаптерот за цреводот за одвод.
- 4 Затагајте ја металната стегалка сè додека главата на шрафот е на помалку од 4 mm од делот со метална стегалка.
- 5 Проверете за истекувања на вода (видете "Да проверите за истекувања на вода" [p 15]).
- 6 Инсталирајте го делот за изолација (цевка за одвод).



- a Внатрешна единица
b BSP 1" внатрешен навој
c Адаптер (се набавува на лице место)
d Метална стегалка (се набавува на лице место)
e Изолациски материјал за цевка за одвод (се набавува на лице место)

Да проверите за истекувања на вода

Постепено истурајте околу 1 l вода во сливникот и проверете дали некаде има истекување вода.



- a Сад со вода
b Слиник
c Излез за одвод
d Цевки за разладно средство

13 Инсталирање на цевковод

13.1 Подготвување цевковод за разладно средство

13.1.1 Барања за цевковод за разладно средство



ВНИМАНИЕ

Цевководот со разладно средство МОРА да е инсталиран според упатствата дадени во "13 Инсталирање на цевковод" [p 15]. Може да се користат само механички спојки (пр. залемени + конусни врски) кои се во сообразност со најновата верзија на ISO14903.



НАПОМЕНА

Цевководот и другите делови под притисок треба да бидат соодветни за разладното средство. Користете бакар без споеви деоксидиран со фосфорна киселина за цевковод за разладно средство.

- Тугите материјали внатре во цевките (вклучувајќи масла за производство) мора да се $\leq 30 \text{ mg/10 m}$.

Дијаметар на цевковод за разладно средство

Користете ги истите дијаметри како поврзувањата на надворешните единици:

	Надворешен дијаметар на цевка (mm)	
Класа	Цевка за течност	Цевка за гас
200	Ø9,5 mm	Ø19,1 mm
250	Ø9,5 mm	Ø22,2 mm

Материјал на цевковод за разладно средство

- **Материјал на цевките:** бакар без споеви деоксидиран со фосфорна киселина
- **Конусни поврзувања:** Користете само кален материјал.
- **Степен на темперирање и дебелина на цевки:**

Надворешен дијаметар (Ø)	Степен на темперирање	Дебелина (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Калено (O)	≥0,8 mm	
19,1 mm (3/4")			
22,2 mm (7/8")			

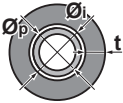
^(a) Во зависност од применливата легислатива и максималниот работен притисок на единицата (видете "PS High" на плочката со име на единицата), може да е потребна поголема дебелина на цевки.

13.1.2 Изолација на цевките со разладно средство

- Користете полиетиленска пена како изолациски материјал:
 - со стапка на пренос на топлина помеѓу 0,041 и 0,052 W/mK (0,035 и 0,045 kcal/mh°C)
 - со отпорност на топлина од најмалку 120°C
- Дебелина на изолација:

14 Електрична инсталација

Надворешен дијаметар на цевка (Ø _p)	Внатрешен дијаметар на изолација (Ø _i)	Дебелина на изолација (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
19,1 mm (3/4")	20~24 mm	
22,2 mm (7/8")	23~27 mm	



Ако температурата е повисока од 30°C и влажноста е повисока од RH 80%, дебелината на изолациските материјали треба да е најмалку 20 mm за да се спречи кондензација на површината на изолацијата.

13.2 Поврзување на цевководот со разладно средство

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

- ИНФОРМАЦИИ**
- За **цевка за течност**, користете конусно поврзување.
 - За **цевка за гас**, користете ја прикачената цевка (додаток) и прицврстете ја со шестоаголните завртки и шајбни со пружина (додаток)

13.2.1 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица

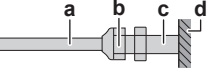
ВНИМАНИЕ

Инсталирајте ги цевките или компонентите за разладно средство во положба каде е неверојатно дека истите може да бидат изложени на некоја супстанција која може да ги кородира состојките кои содржат разладно средство, освен ако компонентите се конструирани од материјали кои по своите својства се отпорни на корозија или се соодветно заштитени против корозија.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

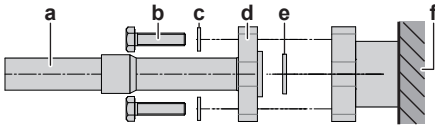
Разладното средство R32 (ако е применливо) во оваа единица е слабо запаливо. Погледнете ги спецификациите за надворешната единица за типот на разладно средство кое ќе се користи.

- Должина на цевка.** Цевките за разладно средство нека бидат што е можно пократки.
- 1 Поврзете ја **цевката за течност** со единицата со користење конусни поврзувања.



- a Теренски цевковод
- b Конусна навртка (прикачена на единицата)
- c Поврзување на цевка за разладно средство (прикачено на единицата)
- d Внатрешна единица

- 2 Поврзете ја **цевката за гас** со користење на прикачената цевка (додаток). Прицврстете ја за единицата со користење на шестоаголни завртки (M10×40) (додаток) и шајбни со пружина (додаток) со вртешен момент од 21,5~28,9 Nm. Ставете материјал за заптивање (на прикачената цевка) меѓу поврзувањата. Аплицирај машинско масло за разладување (Пример: FW68DA, SUNISO масло) на заптивката.



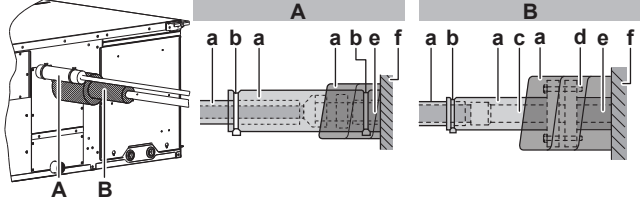
- a Теренски цевковод
- b Шестоаголна завртка (M10×40)
- c Шајбна со пружина (додаток)
- d Прикачена цевка
- e Материјал за заптивање (на прикачената цевка)
- f Внатрешна единица

- НАПОМЕНА**
- Поврзете ги прикачената цевка (додаток) и цевката за разладно средство (се набавува на лице место) со лемење пред да ја прицврстите прикачената цевка на единицата.
 - НЕ лемете ја цевката за разладно средство директно на внатрешната единица.

ВНИМАНИЕ

НЕ користете повторно материјал за заптивање (на прикачената цевка). Секогаш користете нов материјал за заптивање да спречите истекување на разладен гас.

- 3 Изолирајте го цевководот за разладно средство на внатрешната единица како што следи:



- A Цевка за течност
- B Цевка за гас
- a Изолациски материјал (се набавува на лице место)
- b Лента за кабел (се набавува на лице место)
- c Прикачена цевка (додаток)
- d Шестоаголна завртка и шајбна со пружина (додатоци)
- e Поврзување на цевка за разладно средство (прикачено на единицата)
- f Единица

НАПОМЕНА

Уверете се дека сте ги изолирале сите цевки за разладно средство. Која било изложена цевка може да предизвика кондензација.

14 Електрична инсталација

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ користете кабел со повеќе јадра за кабли за електрично напојување.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Користете сеполен автоматски прекинувач со најмалку 3 mm зазор помеѓу контактните точки, што обезбедува целосно исклучување под преднапон од категорија III.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако кабелот за електрично напојување е оштетен, тој МОРА да се замени од производителот, негов сервисер или слично квалификувани лица за да се избегне опасност.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Спречувајте опасности поради небрежно ресетирање на термалниот исклучувач: напојувањето до овој уред НЕ СМЕЕ да се носи преку надворешен уред за исклучување како што е тајмер, или да биде поврзан со коло кое редовно се ВКЛУЧУВА и ИСКЛУЧУВА од услужната програма.

14.1 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување

**НАПОМЕНА**

Препорачуваме користење цврсти (еднојадрени) жици. Ако се користат испреплетени жици, малку насукајте ги жичките за да го консолидирате крајот на спроводникот или за директно користење во стегата на терминалот или ставање во округол порабен терминал. Детали се опишани во "Упатство кога се поврзува електрично вжичување" во референтното упатство за инсталатерот.

Снабдување со електрична енергија	
Напон	220~240 V/220 V
Фреквенција	50/60 Hz
Фаза	1~
MCA ^(a)	FDA200: 4 A FDA250: 4,3 A

^(a) MCA=Минимално струјно оптоварување на коло. Наведените вредности се максимални вредности (видете електрични податоци на внатрешната единица за точни вредности).

Компоненти	
Кабел за снабдување со електрична енергија	МОРА да соодветствува со националните прописи за вжичување. 3-јадрен кабел Големина на жица базирана на струјата, но не помала од 1,5 mm ²
Кабел за меѓусебно поврзување (внатре↔надвор)	Користете само усогласена жица која обезбедува двојна изолација и е соодветна за применливиот напон 4-јадрен кабел Минимална големина 1,5 mm ²
Кабел на кориснички интерфејс	Користете само усогласена жица која обезбедува двојна изолација и е соодветна за применливиот напон 2-јадрен кабел Минимална големина 0,75 mm ² Максимална должина 500 m
Препорачан прекинувач на коло	6 A
Уред за диференцијална струја	МОРА да соодветствува со националните прописи за вжичување

14.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица

**НАПОМЕНА**

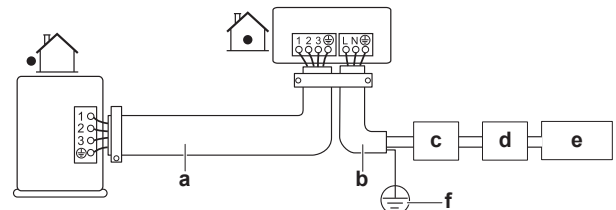
- Следете го дијаграмот за вжичување (испорачан со единицата, сместен внатре во капакот за сервисирање).
- За упатства како да поврзете опционална опрема, погледнете го упатството за инсталирање доставено со опционалната опрема.
- Уверете се дека електричното вжичување НЕ го спречува правилното повторно враќање на капакот за сервисирање.

Важно е снабдувањето со напојување и интерконекциското вжичување да се чуваат одделени едно од друго. Со цел да се избегне каква било електрична интерференција растојанието помеѓу двете вжичувања треба СЕКОГАШ да биде најмалку 50 mm.

**НАПОМЕНА**

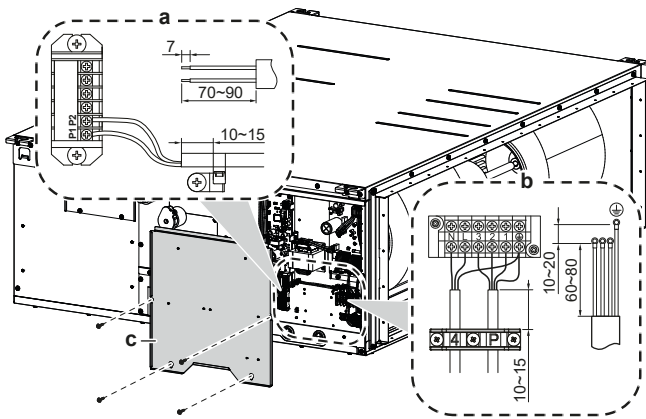
Осигурете се дека електричниот вод и каблите за интерконекција се одделени едни од други. Интерконекциското вжичување и вжичувањето за електрично напојување може да се вкрстат, но НЕ може да одат паралелно.

- Извадете го капакот за сервисирање.
- Кабел на кориснички интерфејс:** Вметнете го кабелот низ отворот за кабел и поврзете го кабелот на терминалниот блок (симболи P1, P2). Зацврстете го кабелот со лентата за организирање на опремата за вжичување.
- Кабел за меѓусебно поврзување** (внатре↔надвор): Вметнете го кабелот низ отворот за кабел. Поврзете го со терминалниот блок (осигурете се дека броевите 1~3 се совпаѓаат со броевите на надворешната единица) и поврзете го заземјувањето.
- Кабел за снабдување со електрична енергија:** Вметнете го кабелот низ отворот и поврзете го кабелот на терминалниот блок (L, N, заземјување). Единицата МОРА да биде поврзана со издвоено електрично напојување како дополнително на кабелот за меѓусебно поврзување за да се осигури правилно функционирање. Кога ја сервисирате единицата, прекинете го сето електрично напојување.



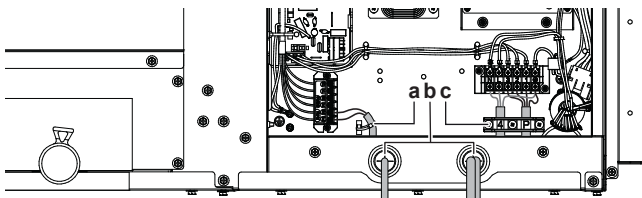
- a Кабел за меѓусебно поврзување
b Кабел за снабдување со електрична енергија
c Прекинувач на коло
d Уред за диференцијална струја
e Снабдување со електрична енергија
f Заземјување

14 Електрична инсталација



- a Кабел на кориснички интерфејс
b Кабел за снабдување со електрична енергија и кабел за меѓусебно поврзување
c Капак за сервисирање со дијаграм за вжичување

5 Стега за кабел (за кабел за снабдување со електрична енергија и кабел за меѓусебно поврзување): Затегнете ги каблите со стегата за кабел.



- a Вжичување на опрема
b Отвор за кабли
c Стега за кабел

6 Замотајте го материјалот за заптивање (се набавува на лице место) околу каблите за да спречите вода да влегува во единицата. Затворете ги сите процепи за да спречите мали животни да влезат во системот.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

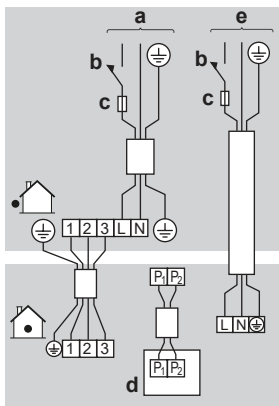
Преземете соодветни мерки да спречите единицата да може да се користи како засолниште од мали животни. Малите животни кои може да дојдат во допир со електрични делови може да предизвикаат дефекти, чад или пожар.

7 Вратете го капакот за сервисирање.

Пример за вжичување на целосен систем

За вжичувањето на надворешните единици, погледнете го упатството за инсталирање прикачено на надворешните единици.

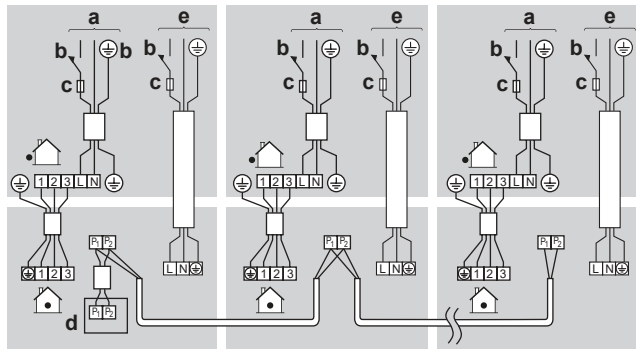
Тип на спарување: 1 далечински управувач контролира 1 внатрешна единица (стандардно)



- a Снабдување со електрична енергија
b Главен прекинувач

- c Уред за диференцијална струја
d Кориснички интерфејс
e Издвоено електрично напојување

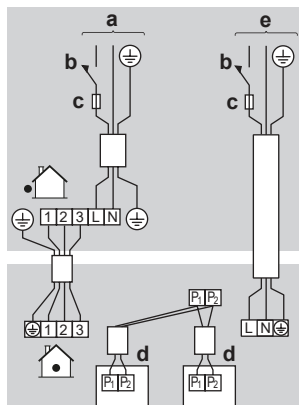
Контрола на група: 1 кориснички интерфејс контролира до 4 системи (сите внатрешни единици работат според корисничкиот интерфејс)



- a Снабдување со електрична енергија
b Главен прекинувач
c Уред за диференцијална струја
d Кориснички интерфејс
e Издвоено електрично напојување

- Сите внатрешни единици работат според корисничкиот интерфејс
- Отчитувањето на собната температура од страна на термисторот е ефективно само за внатрешната единица која е поврзана на корисничкиот интерфејс.

Контрола со 2 кориснички интерфејса: 2 кориснички интерфејса контролираат 1 внатрешна единица



- a Снабдување со електрична енергија
b Главен прекинувач
c Уред за диференцијална струја
d Кориснички интерфејс
e Издвоено електрично напојување



ИНФОРМАЦИИ

Во случај на групна контрола, не е потребно да и се додели групна адреса на внатрешната единица. Групната адреса автоматски се поставува кога ќе се вклучи напојувањето.

15 Пуштање во погон



НАПОМЕНА

Општа листа за проверка при пуштање во погон. Веднаш до упатствата за пуштање во погон во ова поглавје, исто така е достапна општа листа за проверка при пуштање во погон на Daikin Business Portal (потребна е автентикација).

Општата листа за проверка при пуштање во погон е комплементарна со упатствата во ова поглавје и може да се користи како водич и образец за известување при пуштање во погон и предавањето на корисникот.



НАПОМЕНА

СЕКОГАШ работете со единицата со термистори и/или сензори/прекинувачи за притисок. Доколку НЕ работите така, може да дојде до палење на компресорот.

15.1 Листа за проверка при пуштање во погон

- 1 По инсталирањето на единицата, проверете ги ставките наведени подолу.
- 2 Затворете ја единицата.
- 3 Вклучете ја единицата.

☐	Ги прочитавте целосните упатства за инсталација и работење опишани во референтното упатство за инсталатер и корисник .
☐	Внатрешната единица е правилно монтирана.
☐	Надворешната единица е правилно монтирана.
☐	Цевката за истекување е соодветно инсталирана и изолирана и истекувањето се одвива непречено. Проверете за истекувања на вода. Можна последица: кондензираната вода може да капе.
☐	Цевководот е правилно инсталиран и изолиран.
☐	Цевките за разладно средство (гас и течност) се инсталирани правилно и топлински се изолирани.
☐	НЕМА истекувања на разладно средство.
☐	НЕМА фази што недостасуваат или обратни фази.
☐	Системот е правилно заземјен и земјените терминали се зацврстени.
☐	Осигурувачите или локално инсталираните уреди за заштита се инсталирани според овој документ и НЕ се заобиколен.
☐	Напонот за снабдување со електрична енергија одговара на напонот на идентификациската ознака на единицата.
☐	НЕМА лабави поврзувања или оштетени електрични компоненти во кутијата со осигурувачи.
☐	НЕМА оштетени компоненти или сплескани цевки во внатрешноста на внатрешната и надворешната единица.
☐	Вентилите за запирање (гас или течност) на надворешната единица се целосно отворени.

15.2 Да извршите пробно вклучување



ИНФОРМАЦИИ

- Извршете пробно вклучување според упатствата во прирачникот на поврзаниот кориснички интерфејс.
- Пробното вклучување е завршено само ако нема шифра за дефект прикажана на корисничкиот интерфејс.
- Видете го упатството за сервисирање за целосната листа на шифри за грешка и деталното упатство за решавање грешки за секоја грешка.



НАПОМЕНА

НЕ прекинувајте го пробното вклучување.

16 Конфигурација

16.1 Теренско поставување

Направете ги следниве теренски поставувања за да соодветствуваат со поставувањето на конкретната инсталација и со потребите на корисникот:

- Поставување на надворешен статички притисок со користење:
 - Поставување на прилагодување за автоматски проток на воздух
 - Кориснички интерфејс
- Време да го исчитите филтерот за воздух

Поставување: Надворешен статички притисок



ИНФОРМАЦИИ

- Брзината на вентилаторот на внатрешната единица е однапред поставена да се осигури стандардниот надворешен статички притисок.
- За да поставите повисок или понизок статички притисок, ресетирајте ја почетната поставка со корисничкиот интерфејс.

Поставки за надворешен статички притисок може да се постават на 2 начина:

- Со користење на функција на прилагодување за автоматски проток на воздух
- Со користење на корисничкиот интерфејс

За да поставите надворешен статички притисок со функцијата на автоматско прилагодување на проток на воздух



НАПОМЕНА

- Не прилагодувајте ги пригушувачите во текот на операција само вентилатор за автоматско прилагодување на проток на воздух.
- За надворешниот статички притисок повисок од 100 Pa НЕ користете ја функцијата на автоматско прилагодување на проток на воздух.
- Ако патеките на вентилацијата се променети, повторно извршете го автоматското прилагодување на проток на воздух.
- Пробното вклучување MORA да се изврши со сува намотка, вклучете ја единицата да работи 2 часа во режимот "само вентилатор" да ја исушите намотката.

17 Технички податоци

- Проверете дали жицата за снабдување со електрична енергија, водот, филтерот за воздух се соодветно прикачени. Ако затворачкиот пригушувач е инсталиран на единицата, осигурете се да остане отворен.
 - Ако има повеќе од еден влез и излез за воздух, прилагодете ги пригушувачите така што стапката на проток на воздух на секој влез и излез на воздух одговара на проектираната стапка на проток на воздух.
 - Единицата нека работи во режим **само вентилатор** пред користење на функцијата за автоматски проток на воздух.
 - Запрете** ја единицата за климатизирање.
 - Поставете го** бројот на вредност "—" на 03 за **M** 11(21) и **SW** 7.
 - Вклучете** ја единицата за климатизирање.
- Резултат:** Ламбичката за операција светнува и единицата ја стартува операцијата на вентилаторот за автоматско прилагодување на проток на воздух.
- Откако автоматското прилагодување на проток на воздух е завршено (единицата за климатизирање ќе запре) проверете дали бројот на вредност "—" е поставен на 02. Ако нема промена, повторно извршете го поставувањето.

Содржина на поставување:	Тогаш ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Прилагодувањето на проток на воздух е ИСКЛУЧЕНО	11(21)	7	01
Завршување на прилагодувањето на автоматски проток на воздух			02
Започнување на прилагодувањето на автоматски проток на воздух			03

За да поставите надворешен статички притисок со корисничкиот интерфејс

Проверете го поставувањето на внатрешната единица: бројот на вредноста "—" мора да биде поставен на 01 за **M** 11(21) и **SW** 7.

- Сменете го бројот на вредноста "—" според надворешниот статички притисок на водот кој треба да се поврзе како во табелата подолу.

Поставување ⁽¹⁾			Надворешен статички притисок
M	SW	—	
13(23)	6	01	62
		02	70
		03	80
		04	90
		05	100
		06	115
		07	130
		08	145
		09	160
		10	175
		11	190
		12	205
		13	220
		14	235
		15	250

⁽¹⁾ Теренските поставувања се дефинирани како што следи:

- M:** Број на режим – **Прв број:** за група единици – **Број помеѓу загради:** за индивидуална единица
- SW:** Поставување број
- :** Број на вредност
- :** Стандардно

Поставување: Време да го исчистите филтерот за воздух

Оваа поставка мора да соодветствува со загаденоста на воздухот во просторијата. Таа го одредува интервалот при кој се прикажува известувањето **"Време да се исчисти филтер"** на корисничкиот интерфејс.

Ако сакате интервал од... (загаденост на воздух)	Тогаш ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±2500 h (слаба)	10 (20)	0	01
±1250 h (тешка)			02
Известување ВКЛУЧЕНО		3	01
Известување ИСКЛУЧЕНО			02

- 2 кориснички интерфејси:** Кога користите 2 кориснички интерфејси, едниот мора да биде поставен на "ГЛАВЕН" а другиот на "ПОМ".

17 Технички податоци

- Подзбир** на најновите технички податоци е достапен на регионалната Daikin веб-страница (достапно за јавноста).
- Целиот сет** на најновите технички податоци е достапен на Daikin Business Portal (потребна е автентикација).

17.1 Дијаграм за вжичување

17.1.1 Легенда за унифициран дијаграм за вжичување

За применетите делови и броеви, погледнете го дијаграмот за вжичување на единицата. Бројот на дел е со арапски броеви по растечки редослед за секој дел и е претставен во прегледот подолу со "*" во шифрата на делот.

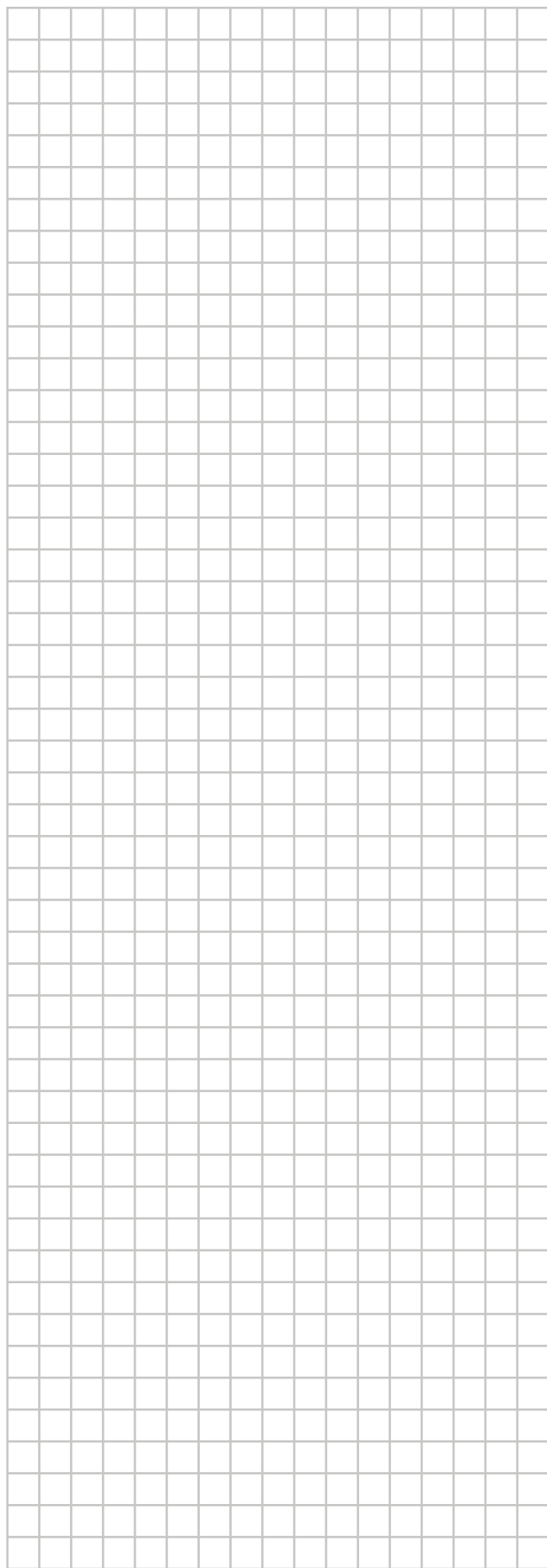
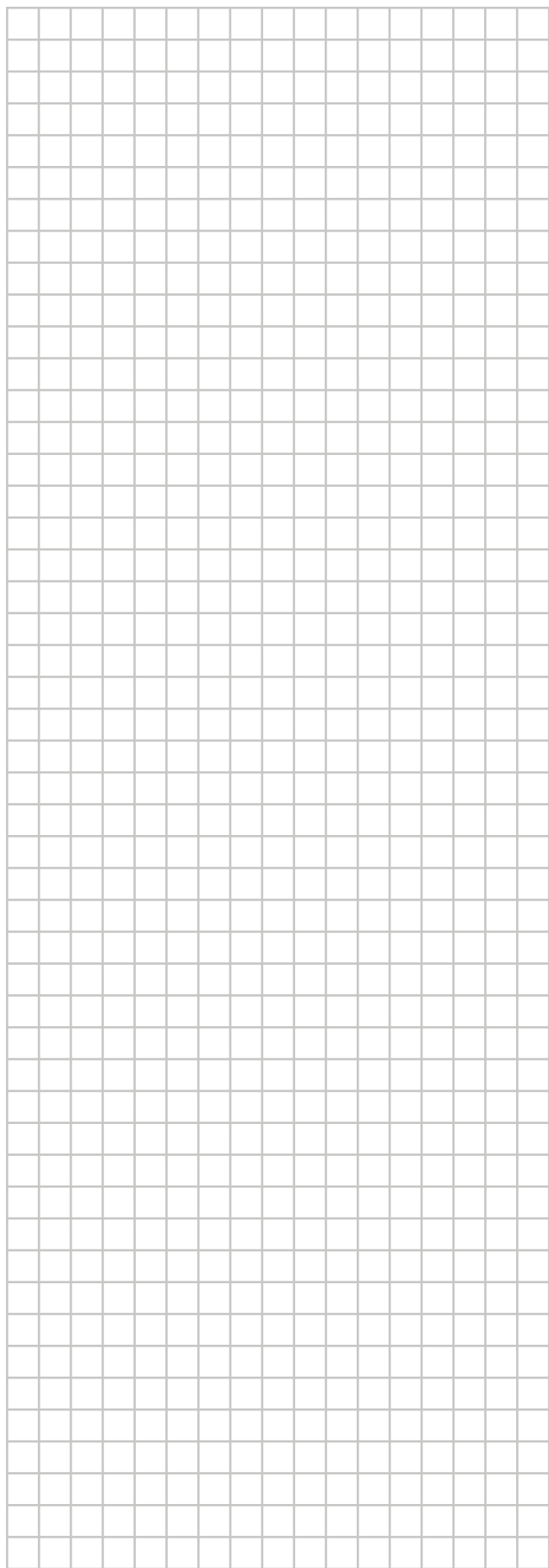
Симбол	Значење	Симбол	Значење
	Прекинувач на коло		Заштитно заземјување
			Бесшумно заземјување
			Заштитно заземјување (шраф)
	Поврзување		Исправувач
	Конектор		Конектор на релеј
	Заземјување		Конектор за краток спој
	Теренско вжичување		Терминал
	Осигурувач		Терминална лента
	Внатрешна единица		Стега за жица
	Надворешна единица		Грејач
	Уред за диференцијална струја		

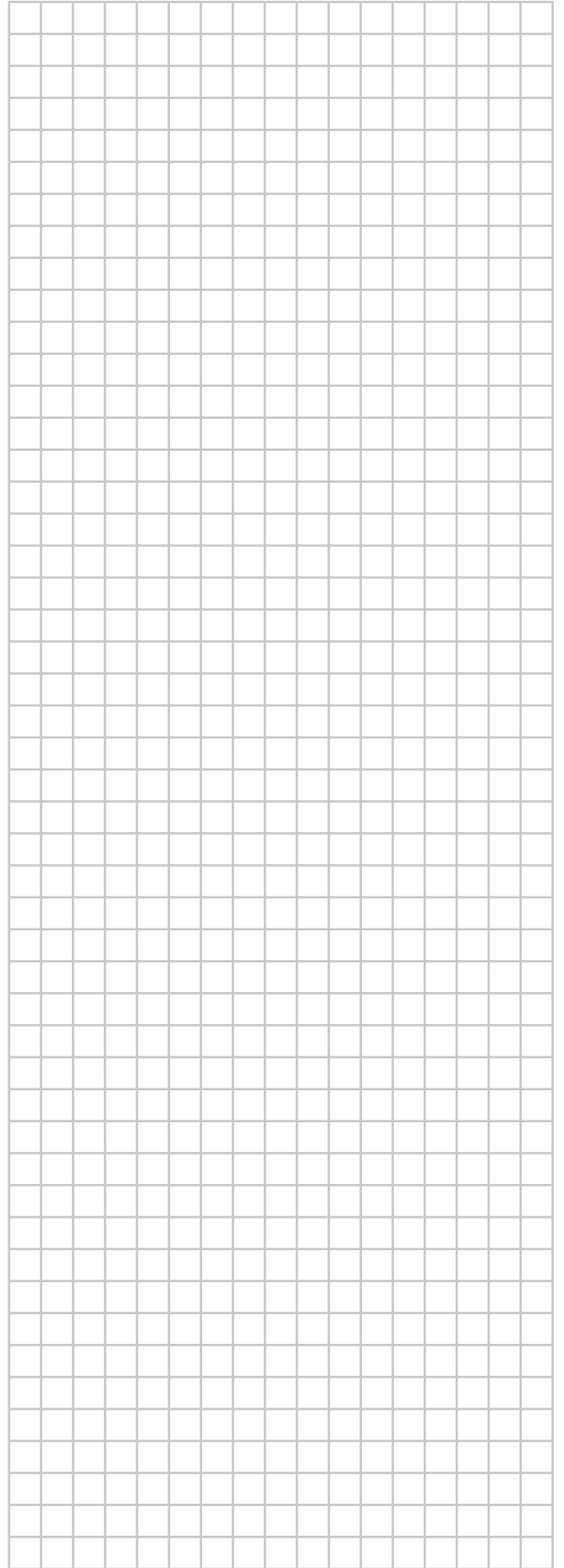
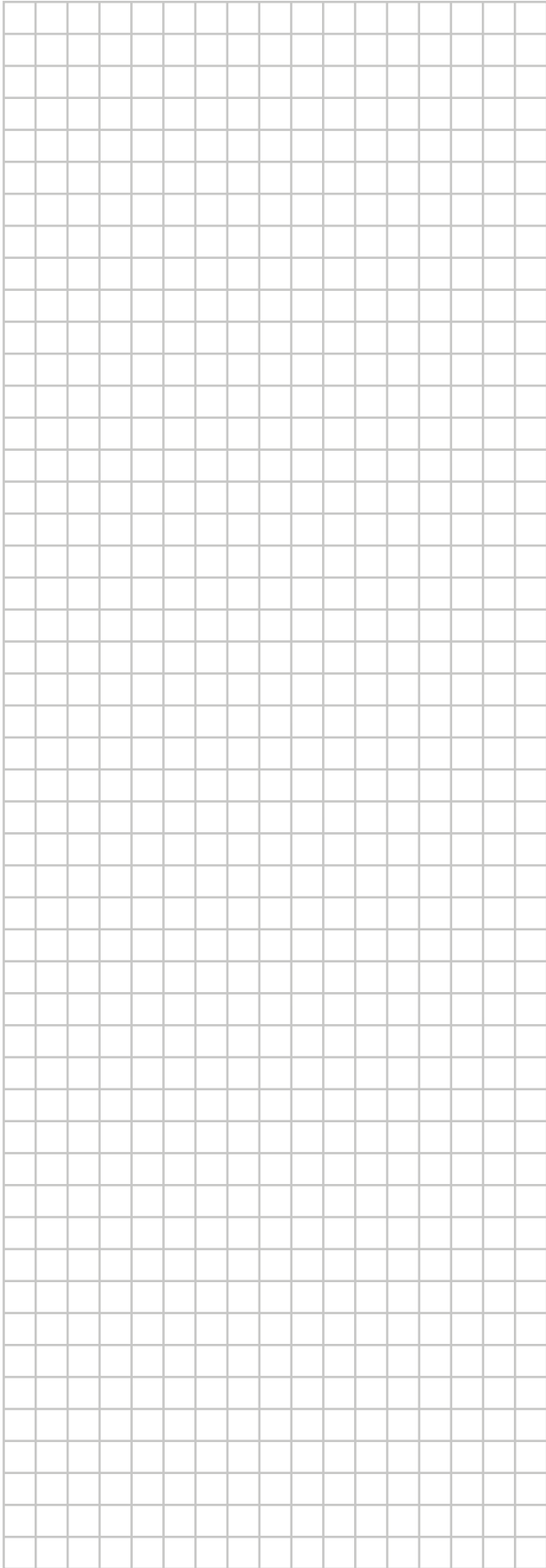
Симбол	Боја	Симбол	Боја
BLK	Црна	ORG	Портокалова

Симбол	Боја	Симбол	Боја
BLU	Сина	PNK	Розова
BRN	Кафеава	PRP, PPL	Пурпурна
GRN	Зелена	RED	Црвена
GRY	Сива	WHT	Бела
SKY BLU	Небесно сино	YLW	Жолта

Симбол	Значење
A*P	Печатена плоча
BS*	Копче за притискање ВКЛУЧЕНО/ИСКЛУЧЕНО, прекинувач за работење
BZ, H*O	Зујалка
C*	Кондензатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Поврзување, конектор
D*, V*D	Диода
DB*	Диоден мост
DS*	DIP прекинувач
E*N	Грејач
FU*, F*U, (за карактеристики, погледнете ја печатената плоча во внатрешноста на вашата единица)	Осигурувач
FG*	Конектор (заземјување на рамка)
H*	Ремен
H*P, LED*, V*L	Пилот ламбичка, светлечка диода
HAP	Светлечка диода (сервисен монитор зелен)
HIGH VOLTAGE	Висок напон
IES	Сензор Интелигентно око
IPM*	Модул Интелигентно напојување
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнетен релеј
L	Под напон
L*	Калем
L*R	Реактор
M*	Чекорен мотор
M*C	Мотор на компресор
M*F	Мотор на вентилатор
M*P	Мотор на одводна пумпа
M*S	Осцилирачки мотор
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнетен релеј
N	Неутрално
n=*, N=*	Број на поминувања низ феритно јадро
PAM	Пулсно-амплитудна модулација
PCB*	Печатена плоча
PM*	Модул за напојување
PS	Прекинувачки извор за напојување
PTC*	PTC термистор
Q*	Биполарен транзистор со изолирана порта (IGBT)
Q*C	Прекинувач на коло

Симбол	Значење
Q*DI, KLM	Автоматски прекинувач за заземјување
Q*L	Заштита од преоптоварување
Q*M	Термо прекинувач
Q*R	Уред за диференцијална струја
R*	Отпорник
R*T	Термистор
RC	Приемник
S*C	Прекинувач за ограничување
S*L	Пловечки прекинувач
S*NG	Детектор за истекување на разладно средство
S*NPH	Сензор за притисок (висок)
S*NPL	Сензор за притисок (низок)
S*PH, HPS*	Прекинувач за притисок (висок)
S*PL	Прекинувач за притисок (низок)
S*T	Термостат
S*RH	Сензор за влажност
S*W, SW*	Прекинувач за работење
SA*, F1S	Пренапонска заштита
SR*, WLU	Приемник на сигнал
SS*	Прекинувач за избор
SHEET METAL	Плочка за фиксирање терминална лента
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Предавател
V*, R*V	Варистор
V*R	Диоден мост, биполарен транзистор со изолирана порта (IGBT) модул за напојување
WRC	Безжичен далечински управувач
X*	Терминал
X*M	Терминална лента (блок)
Y*E	Калем на електронски експанзионен вентил
Y*R, Y*S	Калем на повратен соленоиден вентил
Z*C	Феритно јадро
ZF, Z*F	Филтер против бучава





ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P580564-1G 2024.07