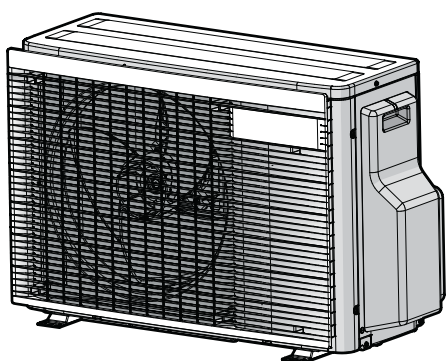




Упатство за инсталирање

R32 Сплит серија



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Упатство за инсталирање
R32 Сплит серија

македонски

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- | | | |
|--|----|----|
| 01 | 08 | 09 |
| declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates: | | |
| erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht: | 01 | 08 |
| declares that it is not responsible for the products produced prior to the présente déclaration; | 02 | 09 |
| verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten vóór de présente verklaring vervaardigd zijn; | 03 | 10 |
| declares that it is not responsible for the products to which have reference esta declaración; | 04 | 11 |
| verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waartoe deze verklaring betrekking heeft: | 05 | 12 |
| declares that it is not responsible for the products to which it refers questa dichiarazione; | 06 | 13 |
| vykazuje, že tato výslovná odpověď se netýká výrobků, na která odkazuje tato deklaráce; | 07 | 14 |
| declares that it is not responsible for the products to which it refers questa dichiarazione; | 08 | 15 |
| vykazuje, že tato výslovná odpověď se netýká výrobků, na která odkazuje tato deklaráce; | 09 | 16 |

2MXM40A2V1B9,

- 01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:
02
03 folgende in Richtlinie(n) oder Verordnung(en) entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden.
04 conforms a la(s) directiv(e) ou réglement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
05 in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze
06 instructies:
07 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
08 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
09 съответстват на директив(и) и/или регламенти(и) при условие че продуктите се използват съгласно нашите инструкции:
10 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas
11 instruções:

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|----------------------------|
| 01 | following the provisions of: | 10 | under enligtsa af: |
| 02 | gemäß den Bestimmungen für: | 11 | enligt bestemmelserne for: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 12 | ihmold til bestemmelse i: |
| 04 | vorges de bepalingen var: | 13 | noudanien saminkisa: |
| 05 | siguendo las disposiciones de: | 14 | za bodzen ustanowi: |
| 06 | secondo le disposizioni di: | 15 | prema odredbama. |
| 07 | оповуја је диспозиција: | 16 | Koveli ázi: |
| 08 | segundo as disposições de: | 17 | zgodnie z postanowieniami: |
| 09 | в соответствии с положениями: | 18 | urnindat prevederile: |

- | | | | |
|--------------|---|----------------|--|
| 01 Note* | as set out in <#> and judged positively by <#> according to the Certificate <#> | 06 Nota* | da se odnosi na <#> i ocijenjeno pozitivno prema |
| 02 Hinweis* | we in <#> alleged and von <#> positiv beurteilt, gemäß Zertifikat <#> | 07 Zuspikung* | odnosi se na <#> i ocijenjeno pozitivno prema |
| 03 Remarque* | teiles que définies dans <#> et évaluées positivement par <#> conformément au Zertifikat <#> | 08 Nota* | odnosi se na <#> i ocijenjeno pozitivno prema |
| 04 Bemerk* | falls angegeben in <#> ein positiver Befund über <#> overeenkomstig het Certificaat <#> | 09 Примечание* | на <#> и о нем дан положительный |
| 05 Nota* | tal como se establece en <#> y valorado positivamente por <#> de acuerdo con el Certificación <#> | 10 Bemerk* | на <#> и о нем дан положительный |

- 01** DIC^{***} is authorised to compile the Technica Construction File.
02** DIC^{***} hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DIC^{***} est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** DIC^{***} is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DIC^{***} está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** DIC^{***} è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

***DlCz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

DAIKIN

Yasuto Hiraoaka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

4P710994

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

[illegible]

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC***

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

01 following the provisions of:	19 v skladu z določbami:
02 gemäß den Bestimmungen in:	20 vastavli tšolueale:
03 conformément aux dispositions de:	21 čnedažakvi krajare na:
04 volgens de bepalingen van:	22 vabvayajenis so dokumento nustatomis:
05 siguiendo las disposiciones de:	23 atšolis šioi standartui pritaikomi:
06 según las disposiciones de:	24 standartiniai reikalavimai:
07 σύμφωνα με τις διατάξεις των:	25 su standartu n šiekiam:
08 seguindo as disposições de:	
09 в соответствии с положениями:	
10 under lagteğelse af:	
11 enligt bestämmelserna för:	
12 i henhold til bestemmelserne i:	
13 noudattien säännöksiä:	
14 za ordien usarovniti:	
15 de disposições de:	
16 kysälyä:	
17 zgodnie z postanowieniami:	
18 urmand prevederile:	

01 * as set out in <A> and judged positively by according to the
06 * delineab nel <A> e giudicato positivamente da secondo
11 * enligt <A> och godkärts av enligt Certifikatet <C>
i enlighet med det Italienska Konstruktionsplan <C> som

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

2MXM40A2V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** D/Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** D/Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

*** DICz# is authorised to compile the Technical Construction File.

#DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI Verification Services Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---





Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

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

1	За документацијата	8
1.1	За овој документ	8
2	Специфични безбедносни упатства за инсталатер	9
3	За кутијата	11
3.1	Надворешна единица	11
3.1.1	Да ги извадите додатоците од надворешната единица	11
4	Инсталирање на единицата	11
4.1	Подготовка на локацијата за инсталација	11
4.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на надворешната единица	11
4.1.2	Дополнителни барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на надворешната единица при ладна клима	12
4.2	Монтирање на надворешната единица	12
4.2.1	Да обезбедите структура за инсталација	12
4.2.2	Да се инсталира надворешната единица	13
4.2.3	Да се обезбеди одвод	13
5	Инсталирање на цевковод	13
5.1	Подготвување цевковод за разладно средство	13
5.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	13
5.1.2	Изолација на цевките со разладно средство	13
5.1.3	Разлика во должина и висина на цевките за разладно средство	14
5.2	Поврзување на цевководот со разладно средство	14
5.2.1	Поврзувања помеѓу надворешна и внатрешна единица со користење редуктори	14
5.2.2	Да го поврзете цевководот со разладно средство со надворешната единица	15
5.3	Проверка на цевководот со разладно средство	15
5.3.1	Да проверите за истекувања	15
5.3.2	Да извршите вакуумско сушење	15
6	Полнење разладно средство	15
6.1	За разладното средство	15
6.2	Да се одреди дополнително количество разладно средство	16
6.3	Да се одреди целосното количество за повторно полнење	16
6.4	Да наполните дополнително разладно средство	16
6.5	Да ја прицврстите етикетата за флуоринирани стакленички гасови	16
6.6	Да проверите за истекувања на разладно средство по полнење	17
7	Електрична инсталација	17
7.1	Спецификации на компоненти за стандардно вжичување	18
7.2	Да го поврзете електричното вжичување со надворешната единица	18
8	Завршување на инсталирањето на надворешната единица	18
8.1	Да се заврши инсталирањето на надворешната единица	18
9	Конфигурација	19
9.1	За поставување забрана на ЕКОНО режим	19
9.1.1	Да ВКЛУЧИТЕ поставување забрана за ЕКОНО режим	19
9.2	За ноќен тивок режим	19
9.2.1	Да го ВКЛУЧИТЕ ноќниот тивок режим	19
9.3	За заклучување на режим на греење	19
9.3.1	Да го ВКЛУЧИТЕ заклучувањето на режим греење	19
9.4	За функцијата подготвеност за заштеда на електрична енергија	20

9.4.1	Да ја ВКЛУЧИТЕ функцијата за заштеда на електрична енергија во подготвеност	20
-------	---	----

10	Пуштање во погон	20
10.1	Листа за проверка при пуштање во погон	20
10.2	Листа за проверка во тек на пуштање во погон	21
10.3	Пробно работење и тестирање	21
10.3.1	Да извршите пробно вклучување	21
11	Одржување и сервис	21
12	Фрлање	21
13	Технички податоци	22
13.1	Дијаграм за вжичување	22
13.1.1	Легенда за унифициран дијаграм за вжичување	22
13.2	Дијаграм за поставување цевки: Надворешна единица	23

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 дополнително, 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



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.



ИНФОРМАЦИИ

Овој документ само ги опишува упатствата за инсталирање кои се однесуваат на надворешната единица. За инсталирање на внатрешната единица (монтирање на внатрешната единица, поврзување на цевковод со разладно средство до внатрешната единица, поврзување на електричното вжичување на внатрешната единица ...), видете го упатството за инсталирање на внатрешната единица.

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 надворешна единица)

• Упатство за инсталирање на надворешна единица:

- Упатства за инсталација
- Формат: Хартија (во кутијата на надворешна единица)

• Референтно упатство за инсталатер:

- Подготовка на инсталацијата, референтни податоци, ...
- Формат: Дигитални датотеки на <https://www.daikin.eu>. Користете ја функцијата за пребарување 🔍 за да го најдете вашиот модел.

Најнови ревизии на доставената документација може да се достапни на регионалната Daikin веб-страница или преку вашиот продавач.

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



Оригиналната документација е напишана на англиски јазик. Сите други јазици се преводи.

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.

Инсталирање единица (видете "4 Инсталирање на единицата" [p 11])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Инсталацијата треба да ја изврши инсталатер, изборот на материјали и инсталацијата треба да соодветствуваат со применливата легислатива. Во Европа, EN378 е применливиот стандард.

Место за инсталација (видете "4.1 Подготовка на локацијата за инсталација" [p 11])



ВНИМАНИЕ

- Проверете дали локацијата за инсталација може да ја поддржи тежината на единицата. Слабата инсталација е опасна. Исто така може да предизвика вибрации или невообичаена бучава при работење.
- Обезбедете доволен простор за сервис.
- НЕ инсталирајте ја единицата така да биде во контакт со таванот или сидовите, бидејќи ова може да предизвика вибрации.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот 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.

Инсталација на цевковод (видете "5 Инсталирање на цевковод" [p 13])



ВНИМАНИЕ

Цевките и спојките на сплит системот ќе бидат направени со трајни спојки кога се внатре во зафатен простор со исклучок на спојки кои директно ги поврзуваат цевките со внатрешните единици.



ВНИМАНИЕ

- Да не се леми или заварува на лице место за единици со R32 разладно средство наполнето во текот на испораката.
- Во текот на инсталацијата на системот за ладење, спојувањата на делови со најмалку еден наполнет дел треба да се извршат имајќи ги во предвид на следните барања: во зафатените простори не се дозволени непостојани сврзувања за разладното средство R32 со исклучок на сврзувања направени на лице место кои директно ја поврзуваат внатрешната единица со цевководот. Сврзувањата направени на лице место што директно го поврзуваат цевководот со внатрешната единица треба да бидат од непостојан тип.



ВНИМАНИЕ

НЕ поврзувајте ги вградените гранки на цевки и надворешната единица кога само ја извршувате работата на поставување цевки без поврзување на внатрешната единица за подоцна да додадете друга внатрешна единица.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Цврсто поврзете го цевководот за разладно средство пред да го вклучите компресорот. Ако цевководот за разладно средство НЕ е поврзан и вентилот за запирање е отворен кога компресорот е вклучен, ќе се вшмука воздух. Ова ќе предизвика абнормален притисок во циклусот на ладење, што може да доведе до оштетување на опремата па дури и до повреда.



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

НЕ отворајте ги вентилите пред да заврши формирањето конус. Ова ќе предизвика истекување на разладниот гас.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА

НЕ отворајте ги вентилите за запирање пред да заврши сушењето со вакуум.

Полнење разладно средство (видете "6 Полнење разладно средство" [p 15])



A2L

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ:

БЛАГО

ЗАПАЛИВ

МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.

2 Специфични безбедносни упатства за инсталатер



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Користете само R32 како разладно средство. Други супстанции може да предизвикаат експлозии и несреќи.
- R32 содржи флуоринирани стакленички гасови. Неговата вредност на потенцијал за глобално затоплување (GWP) е 675. НЕ испуштајте ги овие гасови во атмосферата.
- Кога полните разладно средство, СЕКОГАШ користете заштитни ракавици и безбедносни очила.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НИКОГАШ директно не допирајте никакво ненадејно истечено разладно средство. Тоа може да предизвика сериозни повреди предизвикани од измрзнување.

Електрична инсталација (видете **"7 Електрична инсталација"** [р 17])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



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

НЕ поврзувајте го електричното напојување на внатрешната единица. Тоа може да доведе до струен удар или пожар.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ употребувајте локално купени електрични делови во производот.
- НЕ изведувајте електрично напојување од пумпата за одвод и сл. од терминалниот блок. Тоа може да доведе до струен удар или пожар.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Чувајте ги жиците за меѓусебно поврзување подалеку од бакарните цевки без термална изолација бидејќи таквите цевки ќе бидат многу жешки.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

Сите електрични делови (вклучувајќи и термистори) се напојувани од електричното напојување. НЕ допирајте ги со голи раце.



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, погледнете го дијаграмот за вжичување.

Завршување на инсталирањето на надворешната единица (видете **"8 Завршување на инсталирањето на надворешната единица"** [р 18])



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

- Уверете се дека системот е правилно заземјен.
- ИСКЛУЧЕТЕ го електричното напојување пред сервисирање.
- Инсталирајте го капакот на кутијата со осигурувачи пред да го ВКЛУЧИТЕ електричното напојување.

Пуштање во погон (видете **"10 Пуштање во погон"** [р 20])



ВНИМАНИЕ

НЕ вршете операција на тестирање додека работите на внатрешните единици.

Кога вршите операција на тестирање, НЕ САМО надворешната единица, туку и поврзаната внатрешна единица ќе работи исто така. Работење на внатрешна единица додека се извршува операција на тестирање е опасно.



ВНИМАНИЕ

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

Одржување и сервис (видете **"11 Одржување и сервис"** [р 21])



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- Пред вршење на какво било одржување или активност на поправка, СЕКОГАШ исклучете го прекинувачот на коло на плочата за снабдување, извадете ги осигурувачите или отворете ги заштитните уреди на единицата.
- НЕ допирајте делови низ кои минува струја 10 минути откако ќе биде исклучено електричното напојување поради опасност од висок напон.
- Имајте во предвид дека некои делови од кутијата со електрични компоненти се жешки.
- Уверете се дека НЕ допирате дел што спроведува струја.
- НЕ плакнете ја единицата. Тоа може да предизвика струен удар или пожар.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР**

- Користете го овој компресор само на заземјен систем.
- Исклучете го напојувањето пред да го сервисирате компресорот.
- Повторно поставете го капакот на кутијата со осигурувачи и сервисниот капак по сервисирањето.

**ВНИМАНИЕ**

СЕКОГАШ носете безбедносни очила и заштитни ракавици.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА**

- Користете секач за цевка да го отстраните компресорот.
- НЕ користете лемилка.
- Користете само одобрени разладни средства и лубриканти.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ**

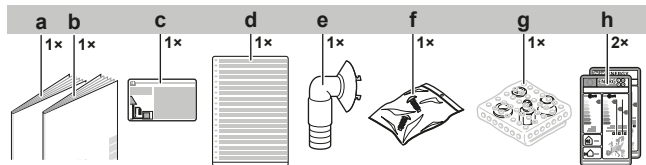
НЕ допирајте го компресорот со голи раце.

3 За кутијата

3.1 Надворешна единица

3.1.1 Да ги извадите додатоците од надворешната единица

Уверете се дека следниве додатоци ви се испорачани со единицата:



- a Упатство за инсталирање на надворешна единица
- b Општи безбедносни предупредувања
- c Ознака за флуоринирани стакленички гасови
- d Етикета на повеќе јазичици за флуоринирани стакленички гасови
- e Одводен канал
- f Торбичка со шrafoви (за прицврстување на држачот на жица)
- g Склопување редуктор
- h Енергетска ознака

4

Инсталирање на единицата

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Инсталацијата треба да ја изврши инсталатер, изборот на материјали и инсталацијата треба да соодветствуваат со применливата легислатива. Во Европа, EN378 е применливиот стандард.

4.1 Подготовка на локацијата за инсталација

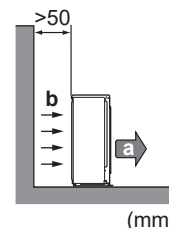
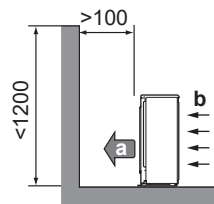
**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Уредот 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.

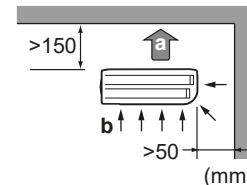
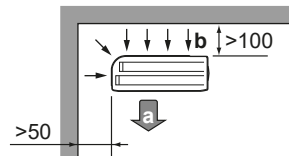
4.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на надворешната единица

Имајте ги во предвид следните упатства за растојание:

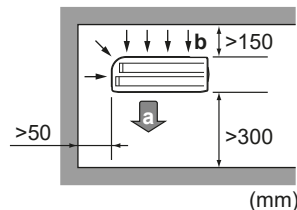
- Сид покрај 1 страна:



- Сид покрај 2 страни:



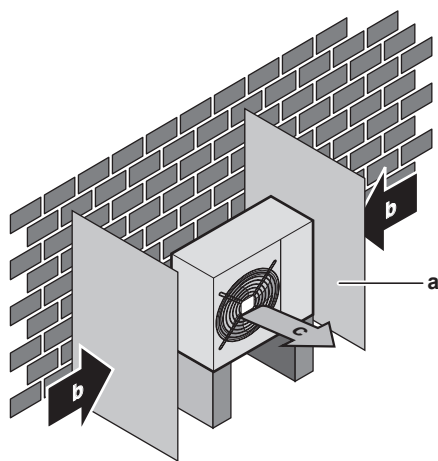
- Сид покрај 3 страни:



- a Излез за воздух
- b Влез за воздух

Оставете 300 mm работен простор под површината на таванот и 250 mm за цевки и електрично сервисирање.

4 Инсталирање на единицата



- a Преградна плоча
- b Вообичаена насока на ветар
- c Излез за воздух

НЕ инсталирајте ја единицата во области чувствителни на звук (пр. во близина на спална соба), за бучавата од работењето да не предизвикува проблеми.

Белешка: Ако звукот се мери под вистинските услови на инсталацијата, мерената вредност може да е повисока од нивото на звучен притисок споменато во "Спектар на звук" во прирачникот со податоци поради бучавата во околината и одразувањата на звукот.

ИНФОРМАЦИИ

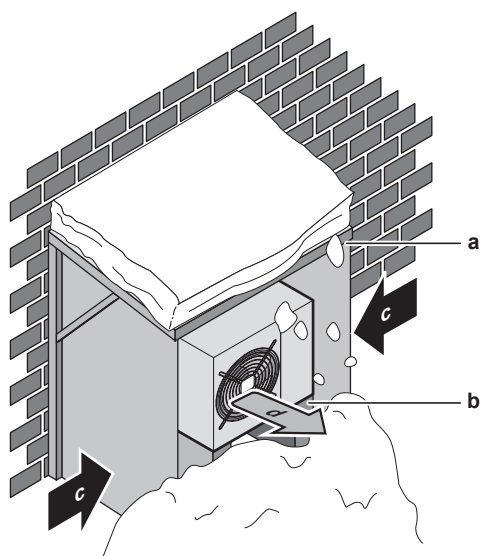
Нивото на звучен притисок е помало од 70 dBA.

Надворешната единица е наменета само за надворешна инсталација и за амбиентални температури во следниве рамки (освен ако не е поинаку наведено во упатството за работење на поврзаната внатрешна единица):

Режим на ладење	Режим на греење
-10~46°C DB	-15~24°C DB

4.1.2 Дополнителни барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на надворешната единица при ладна клима

Заштитете ја надворешната единица од директни врнежи на снег и внимавајте надворешната единица НИКОГАШ да не е покриена со снег.



- a Настрешница за снег или шупа
- b Подножје

- c Вообичаена насока на ветар
- d Излез за воздух

Се препорачува да обезбедите најмалку 150 mm слободен простор под единицата (300 mm во области со големи врнежи снег). Дополнително, уверете се дека единицата е поставена најмалку 100 mm над максималното очекувано ниво на снег. Ако е потребно, направете подножје. Видете "4.2 Монтирање на надворешната единица" [12] за повеќе детали.

Во области со големи врнежи снег многу е важно да изберете локација за инсталирање каде снегот НЕМА да ја зафаќа единицата. Ако се можни странични врнежи од снег, уверете се дека калемот на разменувачот на топлина НЕ е засегнат од снегот. Ако е потребно, инсталирајте настрешница за снег или шупа и подножје.

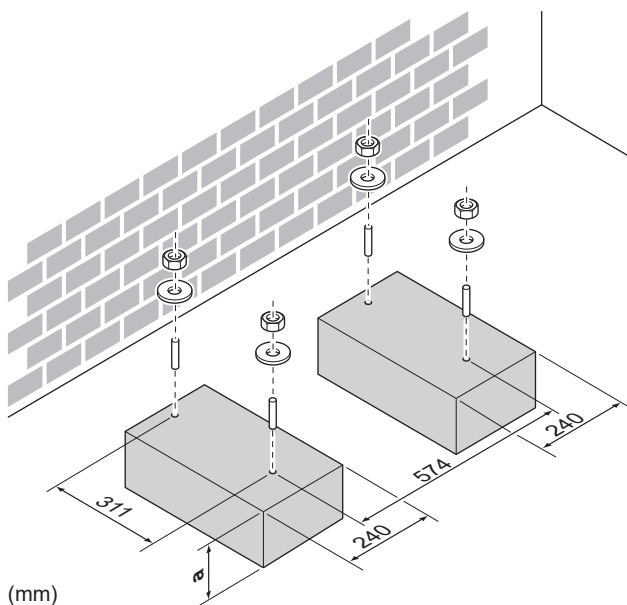
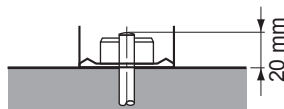
4.2 Монтирање на надворешната единица

4.2.1 Да обезбедите структура за инсталација

Користете гума отпорна на вибрации (се набавува на лице место) во случаи каде вибрациите може да се пренесуваат на зградата.

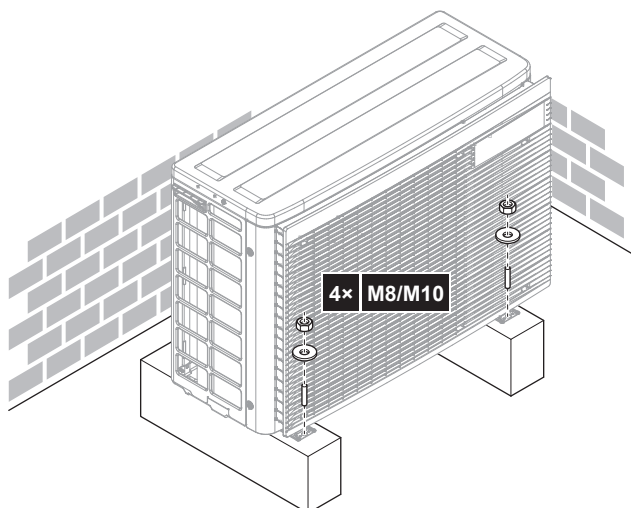
Единицата може да биде инсталирана директно на бетонска веранда или друга цврста површина се додека обезбедува соодветен одвод.

Подгответе 4 сета M8 или M10 сидрени навртки, завртки и шајбни (се набавуваат на лице место).



- a 100 mm над очекуваното ниво на снег

4.2.2 Да се инсталира надворешната единица



4.2.3 Да се обезбеди одвод



НАПОМЕНА

Ако единицата е инсталирана во ладна клима, преземете соодветни мерки испуштениот кондензат да НЕ замрзне.



НАПОМЕНА

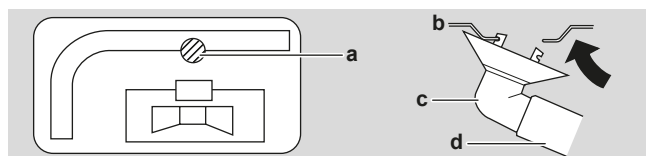
Ако отворите за одвод на надворешната единица се блокирани до основата за монтирање или површината на подот, поставете дополнителни основи на подножјето ≤30 mm под долниот дел на надворешната единица.



ИНФОРМАЦИИ

За информации за достапните опции, контактирајте го вашиот продавач.

- 1 Користете приклучок за одвод за празнење.
- 2 Користете црево од Ø16 mm (се набавува на лице место).



- a Отвор за одвод
- b Долна рамка
- c Приклучок за одвод
- d Црево (се набавува на лице место)

5 Инсталирање на цевковод

5.1 Подготвување цевковод за разладно средство

5.1.1 Барања за цевковод за разладно средство



ВНИМАНИЕ

Цевките и спојките на сплит системот ќе бидат направени со трајни спојки кога се внатре во зафатен простор со исклучок на спојки кои директно ги поврзуваат цевките со внатрешните единици.



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 ≤30 mg/10 m.

Дијаметар на цевковод за разладно средство

Класа 40	
Цевка за течност	2× Ø6,4 mm (1/4")
Цевка за гас	2× Ø9,5 mm (3/8")
Класа 50	
Цевка за течност	2× Ø6,4 mm (1/4")
Цевка за гас	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2")



ИНФОРМАЦИИ

Може да биде потребно користење на редуктори во зависност од внатрешната единица. Видете "5.2.1 Поврзувања помеѓу надворешна и внатрешна единица со користење редуктори" [► 14] за повеќе информации.

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:**

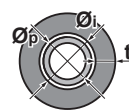
Надворешен дијаметар (Ø)	Степен на темперирање	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Калено (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(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.

5.1.2 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

Надворешен дијаметар на цевка (Ø _p)	Внатрешен дијаметар на изолација (Ø _i)	Дебелина на изолација (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



5 Инсталирање на цевковод

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.

Користете одделни цевки за топлинска изолација за гасот и за цевководот за течно разладно средство.

5.1.3 Разлика во должина и висина на цевките за разладно средство

Колку се пократки цевките за разладно средство, толку се подобри перформансите на системот.

Разликите во должината и висината на цевките мора да се усогласени со следните барања.

Најкратката дозволива должина по просторија е 3 m.

Должина на цевки за разладно средство до секоја внатрешна единица	≤20 m
Вкупна должина на цевковод за разладно средство	≤30 m

	Висинска разлика надворешна-внатрешна	Висинска разлика внатрешна-внатрешна
Надворешната единица е инсталирана повисоко од внатрешната единица	≤15 m	≤7,5 m
Надворешната единица е инсталирана пониско од најмалку 1 внатрешна единица	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Поврзување на цевководот со разладно средство



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ



ВНИМАНИЕ

- Да не се леми или заварува на лице место за единици со R32 разладно средство наполнето во текот на испораката.
- Во текот на инсталацијата на системот за ладење, спојувањата на делови со најмалку еден наполнет дел треба да се извршат имајќи ги во предвид на следните барања: во зафатените простори не се дозволени непостојани сврзувања за разладното средство R32 со исклучок на сврзувања направени на лице место кои директно ја поврзуваат внатрешната единица со цевководот. Сврзувањата направени на лице место што директно го поврзуваат цевководот со внатрешната единица треба да бидат од непостојан тип.



ВНИМАНИЕ

НЕ поврзувајте ги вградените гранки на цевки и надворешната единица кога само ја извршувате работата на поставување цевки без поврзување на внатрешната единица за подоцна да додадете друга внатрешна единица.

5.2.1 Поврзувања помеѓу надворешна и внатрешна единица со користење редуктори

Вкупната класа на капацитет на внатрешна единица што може да биде поврзана со оваа надворешна единица:

Надворешна единица	Вкупна класа на капацитет на внатрешна единица
2MXM40	≤6,0 kW
2MXM50	≤8,5 kW



ИНФОРМАЦИИ

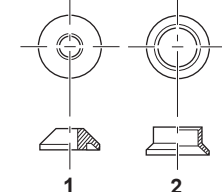
НЕ е можно да се поврзе само 1 внатрешна единица. Поврзете најмалку 2 внатрешни единици.

Порта	Класа	Редуктор
2MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	ОПЦИОНАЛЕН ДОДАТОК
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Само во случај на поврзување со FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

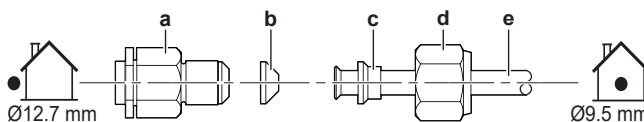
Тип на редуктор:

Ø12.7 mm → Ø9.5 mm



Примери за поврзување:

- Поврзување цевка од Ø9,5 mm помеѓу единици со порта за поврзување цевка за гас од Ø12,7 mm на надворешната единица



- a Порта за поврзување (на надворешната единица)
- b Редуктор 1
- c Редуктор 2
- d Конусна навртка (на надворешната единица)
- e Цевки помеѓу единици



НАПОМЕНА

За да спречите истекување гас, нанесете разладно масло на двете страни на редукторот 1 (b). Користете разладно масло за R32 (FW68DA).

Конусна навртка за (mm)	Момент на затегање (N·m)
Ø12,7	50~60



НАПОМЕНА

Користете соодветен клуч за да не го оштетите навојот на поврзувањето со прекумерно затегање на конусната навртка. Внимавајте да НЕ ја презатегнете навртката или помалата цевка може да се оштети (околу 2/3~1× нормален вртежен момент).

5.2.2 Да го поврзете цевководот со разладно средство со надворешната единица

- **Должина на цевки.** Поставените цевки нека бидат што е можно пократки.
- **Заштита на цевки.** Заштитете ги поставените цевки од физичко оштетување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

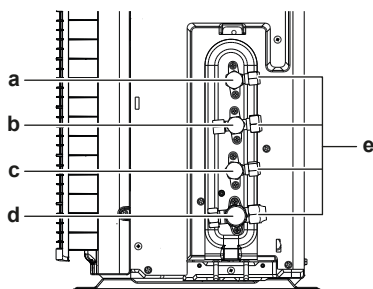
Цврсто поврзете го цевководот за разладно средство пред да го вклучите компресорот. Ако цевководот за разладно средство НЕ е поврзан и вентилот за запирање е отворен кога компресорот е вклучен, ќе се вшмука воздух. Ова ќе предизвика абнормален притисок во циклусот на ладење, што може да доведе до оштетување на опремата па дури и до повреда.



НАПОМЕНА

- Користете конусна навртка фиксирана за главната единица.
- За да спречите истекување гас, нанесете разладно масло само на внатрешната страна на конусот. Користете разладно масло за R32 (Пример: FW68DA).
- НЕ користете ги повторно спојките.

- 1 Поврзете го приклучокот за течно разладно средство од внатрешната единица со вентилот за запирање течност на надворешната единица.



- a Вентил за запирање течност (просторија A)
- b Вентил за запирање гас (просторија A)
- c Вентил за запирање течност (просторија B)
- d Вентил за запирање гас (просторија B)
- e Сервисна порта

- 2 Поврзете го приклучокот за разладен гас од внатрешната единица до вентилот за запирање гас на надворешната единица.



НАПОМЕНА

Се препорачува цевководот со разладно средство помеѓу внатрешната и надворешната единица да се инсталира низ канал или цевководот за разладно средство да биде обвиткан со завршна лента.

5.3 Проверка на цевководот со разладно средство

5.3.1 Да проверите за истекувања



НАПОМЕНА

НЕ надминувајте го максималниот работен притисок на единицата (видете "PS High" на плочката со име на единицата).



НАПОМЕНА

СЕКОГАШ користете го препорачаниот раствор за тестирање на меурчиња од продавачот на големо.

НИКОГАШ не користете сапуница:

- Сапуницата може да предизвика напукнување на компоненти, како што се конусни навртки или капачиња на вентил за запирање.
- Сапуницата може да содржи сол, кој абсорбира влага што ќе замрзне кога цевките ќе се изладат.
- Сапуницата содржи амонијак што може да доведе до корозија на конусните спојки (помеѓу месинганата конусна навртка и бакарниот конус).

- 1 Полнете го системот со гасовит азот до притисок на мерачот од најмалку 200 kPa (2 бари). Се препорачува да биде под притисок до 3000 kPa (30 бари) за да се откријат мали истекувања.
- 2 Проверете за истекувања со нанесување на растворот за тестирање на меурчиња на сите поврзувања.
- 3 Испразнете го сиот гасовит азот.

5.3.2 Да извршите вакуумско сушење



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА

НЕ отворајте ги вентилите за запирање пред да заврши сушењето со вакуум.



НАПОМЕНА

Поврзете ја вакуумската пумпа на **двете** сервисни порти на вентилите за запирање гас.

- 1 Вакуумирајте го системот додека притисокот на цевководот не покаже -0,1 MPa (-1 бар).
- 2 Оставете го така 4-5 минути и проверете го притисокот:

Ако притисокот...	Тогаш...
Не се менува	Нема влага во системот. Оваа постапка е завршена.
Се зголемува	Има влага во системот. Одете на следниот чекор.

- 3 Вакуумирајте го системот најмалку 2 часа до притисок на мерачот од -0,1 kPa (-1 бари).
- 4 По ИСКЛУЧУВАЊЕТО на пумпата проверувајте го притисокот најмалку 1 час.
- 5 Ако НЕ го постигнете целниот вакуум или НЕ МОЖЕТЕ да го одржувате вакуумот 1 час, направете го следново:
 - Повторно проверете за истекувања.
 - Повторно извршете вакуумско сушење.



НАПОМЕНА

Уверете се дека сте ги отвориле вентилите за запирање по инсталирањето на цевководот за разладно средство и извршувањето вакуумско сушење. Активирањето на системот со затворени вентили за запирање може да го искрши компресорот.

6 Полнење разладно средство

6.1 За разладното средство

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

6 Полнење разладно средство

Тип на разладно средство: R32

Вредност на потенцијал за глобално затоплување (GWP): 675

Може да се потребни периодични проверки за истекување на разладно средство во зависност од применливата легислатива. Контактирајте со инсталатерот за повеќе информации.

	ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ
Разладното средство во единицата е слабо запаливо.	

	ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ
- Разладното средство во единицата е слабо запаливо, но нормално НЕ истекува. Ако разладното средство истекува во просторијата и доаѓа во контакт со оган од горилник, греалка или шпорет, тоа може да предизвика пожар или формирање штетен гас. - ИСКЛУЧЕТЕ ги сите запаливи уреди за греење, проветрете ја просторијата и контактирајте со продавачот каде сте ја купиле единицата. - НЕ користете ја единицата додека сервисер не потврди дека делот од кој истекувало разладно средство е поправен.	

	ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ
Уредот 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
НИКОГАШ директно не допирајте никакво ненадејно истечено разладно средство. Тоа може да предизвика сериозни повреди предизвикани од измрзнување.	

	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 инсталатерот за повеќе информации.	

6.2 Да се одреди дополнително количество разладно средство

Ако вкупната должина на цевки за течност е...	Тогаш...
≤20 m	НЕ додавајте дополнително разладно средство.
>20 m	$R = (\text{вкупна должина (m) на цевки за течност} - 20 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Дополнително полнење (kg)}$ (заокружено во единици од 0,1 kg)

	ИНФОРМАЦИИ
Должина на цевките е еднонасочна должина на цевки за течност.	

6.3 Да се одреди целосното количество за повторно полнење

	ИНФОРМАЦИИ
Ако е неопходно целосно повторно полнење, вкупното полнење со разладно средство е: фабричкото полнење со разладно средство (видете на плочката со име на единицата) + одреденото дополнително количество.	

6.4 Да наполните дополнително разладно средство

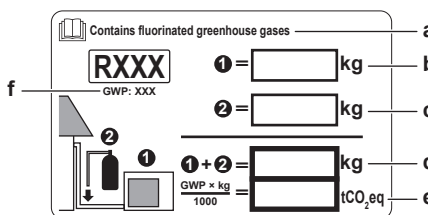
	ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ
- Користете само R32 како разладно средство. Други супстанции може да предизвикаат експлозии и несреќи. - R32 содржи флуоринирани стакленички гасови. Неговата вредност на потенцијал за глобално затоплување (GWP) е 675. НЕ испуштајте ги овие гасови во атмосферата. - Кога полните разладно средство, СЕКОГАШ користете заштитни ракавици и безбедносни очила.	

Предуслов: Пред да полните разладно средство, уверете се дека цевководот за разладно средство е поврзан и проверен (тест за истекување и вакуумско сушење).

- Поврзете го цилиндерот на разладното средство со сервисната порта.
- Наполнете дополнително количество разладно средство.
- Отворете го вентилот за запирање гас.

6.5 Да ја прицврстите етикетата за флуоринирани стакленички гасови

- Пополнете ја етикетата како што следи:



- a Ако етикета на повеќе јазици за флуоринирани стакленички гасови е испорачана со единицата (видете додатоци), одлепете го применливиот јазик и запелете го на горниот дел од a.
- b Фабричко полнење со разладно средство: видете на плочката со име на единицата
- c Наполнето дополнително количество разладно средство
- d Вкупно полнење на разладно средство
- e **Количеството флуоринирани стакленички гасови** на вкупното полнење на разладно средство изразено како еквивалент на тони CO₂.
- f GWP = Потенцијал на глобално затоплување



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

Користете ја GWP вредноста спомената на етикетата за полнење разладно средство.

- 2 Прицврстете ја етикетата на внатрешниот дел од надворешната единица во близина на вентилите за запирање гас или течност.

6.6 Да проверите за истекувања на разладно средство по полнење



ИНФОРМАЦИИ

Применливо CAMO за комбинирање со внатрешни единици CVXM-A9, FVXM-A9.

Сите споеви за разладно средство направени на лице место мора да бидат тестирани за затегнатост.

Не смее да биде откриено истекување со тест метода која има чувствителност од 5 грама разладно средство годишно или подобра, на притисок од најмалку 0,25 пати од максималниот работен притисок (видете "PS High" на плочката со име на единицата).

Во случај ако се открие истекување, дополнете го разладното средство и поправете ги споевите.

Потоа:

- извршете тестови за истекување, видете **"5.3.1 Да проверите за истекувања"** [p 15]
- наполнете разладно средство
- проверете за истекувања на разладно средство по полнење (видете погоре).

7 Електрична инсталација



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



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

НЕ поврзувајте го електричното напојување на внатрешната единица. Тоа може да доведе до струен удар или пожар.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ употребувајте локално купени електрични делови во производот.
- НЕ изведувајте електрично напојување од пумпата за одвод и сл. од терминалниот блок. Тоа може да доведе до струен удар или пожар.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Чувајте ги жиците за меѓусебно поврзување подалеку од бакарните цевки без термална изолација бидејќи таквите цевки ќе бидат многу жешки.



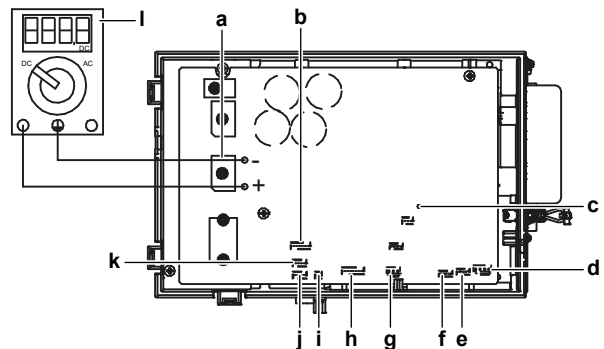
ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

Сите електрични делови (вклучувајќи и термистори) се напојувани од електричното напојување. НЕ допирајте ги со голи раце.



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, погледнете го дијаграмот за вжичување.



- a DB1 диоден мост
- b S90 жица на термистор
- c LED A
- d S40 жица на релеј за топлинско преоптоварување
- e S20 (бел) калем на електронски експанзионен вентил за просторија A
- f S21 B (црвен) калем на електронски експанзионен вентил за просторија B
- g S80 (бела) жица на конектор на 4-крак вентил
- h S70 жица на мотор на вентилатор
- i S99 заклучување на греење
- j S91 – (црвена) жица на термистор за течност

8 Завршување на инсталирањето на надворешната единица

- k S92 (бела) жица на термистор за гас
l Мултиметар (опсег на напон на еднонасочна струја)

7.1 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување

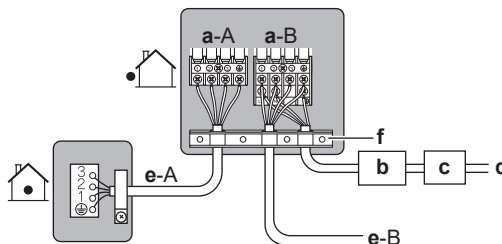


НАПОМЕНА

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 инсталаторот.

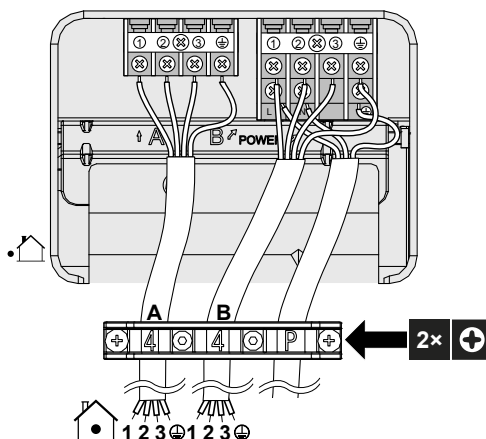
Компонента		
Кабел за снабдување со електрична енергија	Напон	220~240 V
	Тековно	2MXM40: 9,8 A 2MXM50: 13,3 A
	Фаза	1~
	Фреквенција	50 Hz
	Големини на жица	МОРА да соодветствува со националните прописи за вжичување 3-јадрен кабел Големини на жица базирана на струјата, но не помала од 2,5 mm ²
Кабел за меѓусебно поврзување (внатре↔надвор)	Напон	220~240 V
	Големини на жица	Користете само усогласена жица која обезбедува двојна изолација и е соодветна за применливиот напон 4-јадрен кабел Минимум 1,5 mm ²
Препорачан прекинувач на коло		16 A
Прекинувач на коло за заземјување/ прекинувач на коло за резидуална струја		МОРА да соодветствува со националните прописи за вжичување

- 3 Уверете се дека сте го поврзале точното вжичување со точната просторија (A со A, B со B).



- a Терминал за просторија (A, B)
b Прекинувач на коло
c Уред за диференцијална струја
d Жица за снабдување со електрична енергија
e Жица за меѓусебно поврзување за просторија (A, B)
f Држач на жица

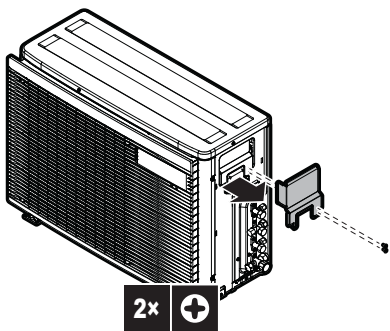
- 4 Цврсто затегнете ги завршните шrafoви со користење Philips шрафцигер.
5 Осигурете се дека жиците не се откачуваат така што лесно ќе ги повлечете.
6 Цврсто стегнете го држачот на жица да избегнете надворешно оптоварување на краевите на жицата.
7 Вметнете го вжичувањето низ засекот на дното на заштитната плоча.
8 Уверете се дека електричното вжичување нема контакт со цевководот за гас.



- 9 Повторно поставете го капакот на кутијата со прекинувачи и сервисниот капак.

7.2 Да го поврзете електричното вжичување со надворешната единица

- 1 Извадете го капакот на кутијата со прекинувачи (2 шrafo).



- 2 Поврзете ги жиците помеѓу внатрешните и надворешните единици така да се совпадат броевите на терминалите. Уверете се да се совпаѓаат симболите за цевки и вжичување.

8 Завршување на инсталирањето на надворешната единица

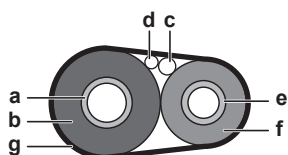
8.1 Да се заврши инсталирањето на надворешната единица



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

- Уверете се дека системот е правилно заземјен.
- ИСКЛУЧЕТЕ го електричното напојување пред сервисирање.
- Инсталирајте го капакот на кутијата со осигурувачи пред да го ВКЛУЧИТЕ електричното напојување.

- 1 Изолирајте ги и прицврстете ги цевките за разладно средство и каблите како што следи:



- a Цевка за гас
- b Изолација на цевката за гас
- c Кабел за меѓусебно поврзување
- d Теренско вжичување (ако е применливо)
- e Цевка за течност
- f Изолација на цевка за течност
- g Завршна лента

- 2 Вратете го капакот за сервисирање.

9 Конфигурација

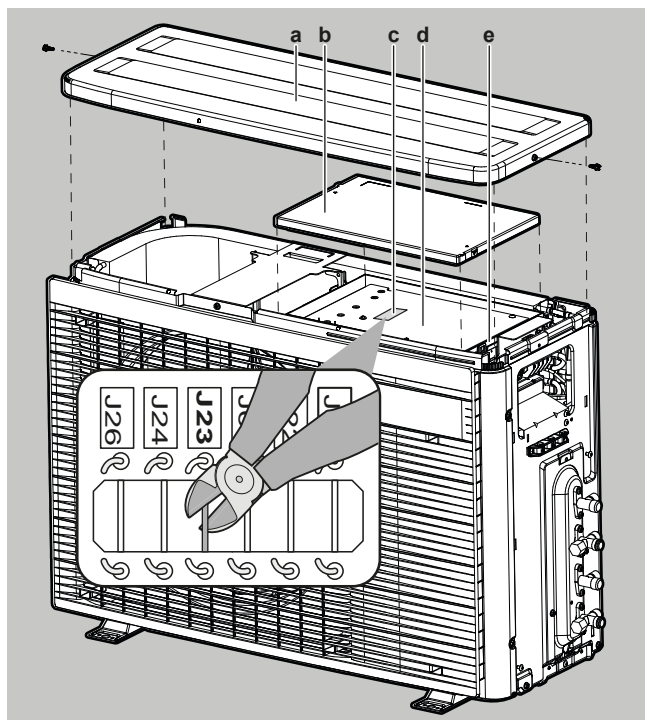
9.1 За поставување забрана на ЕКОНО режим

Оваа поставка го оневозможува сигналот за контрола на влез од корисничкиот интерфејс. Користете ја оваа поставка кога сакате да го блокирате приемот на влезни контроли (ладење/греење) од кориснички интерфејси на внатрешна единица.

9.1.1 Да ВКЛУЧИТЕ поставување забрана за ЕКОНО режим

Предуслов: Електричното напојување МОРА да биде исклучено.

- 1 Извадете ја горната плоча на надворешната единица (2 шрафа на страните)
- 2 Извадете го капакот на кутијата со електрични елементи со лизгање. Внимавајте да не ја свиткате куката на кутијата со електрични елементи.
- 3 Отсечете го премостувачот (J23).



- a Горна плоча
- b Капак на кутија со електрични елементи
- c Премостувачи на печатена плоча
- d Печатена плоча
- e Кутија со електрични елементи

- 4 Повторно инсталирајте го капакот на кутијата со електрични елементи и горната плоча по спротивен редослед и вклучете го главното електрично напојување.

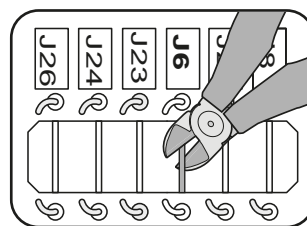
9.2 За ноќен тивок режим

Функцијата за ноќен тивок режим предизвикува надворешната единица да работи потивко ноќно време. Ова ќе го намали капацитетот за ладење на единицата. Објаснете му го ноќниот тивок режим на клиентот и потврдете дали клиентот сака да го користи овој режим.

9.2.1 Да го ВКЛУЧИТЕ ноќниот тивок режим

Предуслов: Електричното напојување МОРА да биде исклучено.

- 1 Извадете ја горната плоча и капакот на кутијата со електрични елементи на надворешната единица (видете "9.1.1 Да ВКЛУЧИТЕ поставување забрана за ЕКОНО режим" [p 19])
- 2 Отсечете го премостувачот J6.



- 3 Повторно инсталирајте ја горната плоча и капакот на кутијата со електрични елементи.



ВНИМАНИЕ

Кога повторно го инсталирате капакот на кутијата со електрични елементи, внимавајте да не ја приклетштите жицата на моторот на вентилаторот.

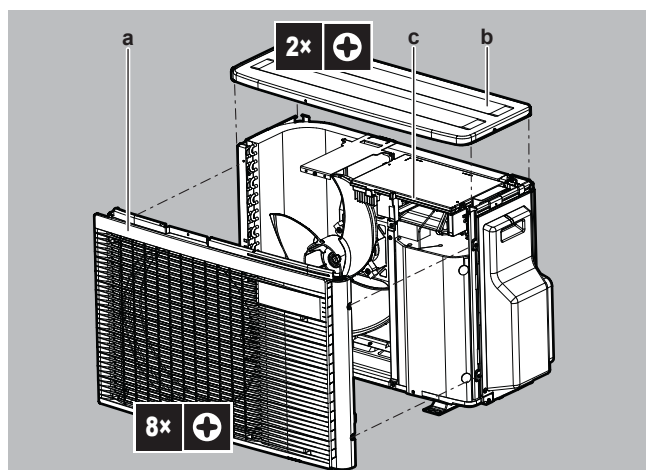
9.3 За заклучување на режим на греење

Заклучувањето на режим на греење ја ограничува единицата на операција греење.

9.3.1 Да го ВКЛУЧИТЕ заклучувањето на режим греење

- 1 Извадете ја горната плоча (2 шрафа) и предната плоча (8 шрафа).
- 2 Да поставите заклучување на режим на греење извадете го конекторот S99.
- 3 Да го ресетирате режимот на топлотна пумпа (ладење/греење), повторно вклучете го конекторот.

10 Пуштање во погон



- a Предна плоча
b Горна плоча
c S99 конектор

Режим	S99 конектор
Топлотна пумпа (ладење, греење)	Поврзано
Само греење	Исклучено

4 Повторно поставете ја горната плоча и предната плоча.



ИНФОРМАЦИИ

Присилното работење е исто така достапно во режим на греење.

9.4 За функцијата подготвеност за заштеда на електрична енергија

Функцијата заштеда на електрична енергија во подготвеност:

- го ИСКЛУЧУВА електричното напојување на надворешната единица и,
- го ВКЛУЧУВА режимот за заштеда на електрична енергија во подготвеност на внатрешната единица.

Функцијата за заштеда на електрична енергија во подготвеност работи со следниве единици:

2MXM40, 2MXM50	CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

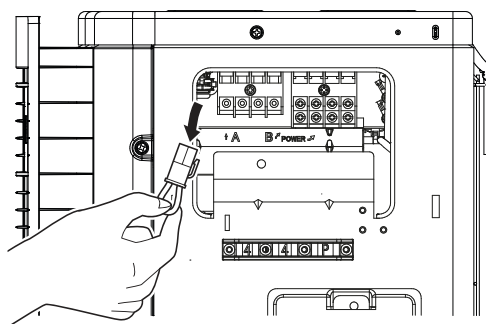
ако се користи друга внатрешна единица, МОРА да биде вклучен конектор за заштеда на електрична енергија во подготвеност.

Функцијата заштеда на електрична енергија во подготвеност се ИСКЛУЧУВА пред испорака.

9.4.1 Да ја ВКЛУЧИТЕ функцијата за заштеда на електрична енергија во подготвеност

Предуслов: Електричното напојување МОРА да биде ИСКЛУЧЕНО.

- 1 Извадете го капакот за сервисирање.
- 2 Исклучете го селективниот конектор за заштеда на електрична енергија во подготвеност.



3 ВКЛУЧЕТЕ го напојувањето со електрична енергија.

10 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.

10.1 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.

☐	Внатрешната единица е правилно монтирана.
☐	Надворешната единица е правилно монтирана.
☐	Системот е правилно заземјен и земјените терминали се зацврстени.
☐	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.
☐	НЕМА истекувања на разладно средство .
☐	Цевките за разладно средство (гас или течност) се топлински изолирани.
☐	Инсталирана е точна големина на цевка и цевките се правилно изолирани.
☐	Вентилите за запирање (гас или течност) на надворешната единица се целосно отворени.

☐	Одвод Уверете се дека одводот истекува непречено. Можна последица: Кондензираната вода може да капе.
☐	Внатрешната единица прима сигнали од корисничкиот интерфејс .
☐	Наведените жици се употребени за кабелот за меѓусебно поврзување .
☐	Осигурувачите, прекинувачите на коло или локално инсталираните уреди за заштита се инсталирани според овој документ и НЕ се заобиколени.
☐	Проверете дали ознаките (просторија А и В) на вжичувањето и цевките се совпаѓаат за секоја внатрешна единица.
☐	Проверете дали поставувањето приоритетна просторија е поставено за 2 или повеќе простории. Имајте на ум дека генераторот за ТВД за Multi или хибрид за Multi не треба да се избере како приоритетна просторија.

10.2 Листа за проверка во тек на пуштање во погон

☐	Да извршите проверка на вжичување .
☐	Да извршите испуштање воздух .
☐	Да извршите пробно вклучување .

10.3 Пробно работење и тестирање

☐	Пред да започнете со пробно работење, измерете го напонот на примарната страна на сигурносниот прекинувач .
☐	Поставените цевки и вжичувањето одговараат.
☐	Вентилите за запирање (гас или течност) на надворешната единица се целосно отворени.

Иницијализацијата на системот Multi може да потрае неколку минути во зависност од бројот на внатрешни единици и опциите што се користат.

10.3.1 Да извршите пробно вклучување



ИНФОРМАЦИИ

Ако кај единицата настане грешка при пуштањето во погон, видете го упатството за сервисирање за детални инструкции за решавање проблеми.

Предуслов: Снабдувањето со електрична енергија МОРА да биде во наведениот опсег.

Предуслов: Операцијата пробно вклучување може да се изврши во режим на ладење или греење.

Предуслов: Пробното вклучување треба да се изврши во согласност со упатството за работење на внатрешната единица за да се осигури дека сите функции и делови работат правилно.

- Во режим на ладење, изберете ја најниската програмабилна температура. Во режим на греење, изберете ја највисоката програмабилна температура.
- Измерете ја температурата на влезот и на излезот на внатрешната единица откако единицата ќе работи околу 20 минути. Разликата треба да биде повеќе од 8°C (ладење) или 15°C (греење).

3 Прво проверете го работењето на секоја единица поединечно, потоа проверете го симултаното работење на сите внатрешни единици. Проверете ги и операцијата греење и операцијата ладење.

4 Кога пробното вклучување ќе заврши, поставете ја температурата на нормално ниво. Во режим на ладење: 26~28°C, во режим на греење: 20~24°C.



ИНФОРМАЦИИ

- Пробното вклучување може да се оневозможи ако е потребно.
- Откако единицата ќе се ИСКЛУЧИ, таа не може повторно да се вклучи во рок од 3 минути.
- При операција на ладење, може да се формира мраз на вентилот за запирање гас или на други делови. Ова е нормално.



ИНФОРМАЦИИ

- Дури и ако единицата е ИСКЛУЧЕНА, таа троши електрична енергија.
- Кога ќе се врати напојувањето по прекин на напојување, ќе се обнови претходно избраниот режим.

11 Одржување и сервис



НАПОМЕНА

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

Општата листа за одржување/проверка е комплементарна со упатствата во ова поглавје и може да се користи како водич и образец за известување при одржување.



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

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

12 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.

13 Технички податоци



ИНФОРМАЦИИ

За заштита на околината, уверете се дека се врши операција на автоматско испумпување кога ја преместувате или расклопувате единицата. За постапка на испумпување, погледнете го сервисното упатство или референтното упатство за инсталатер.

13 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).

13.1 Дијаграм за вжичување

Дијаграмот за вжичување е испорачан со единицата, сместен е внатре во надворешната единица (долниот дел на горната плоча).

13.1.1 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
	Поврзување		Заштитно заземјување (шраф)
	Конектор		Исправувач
	Заземјување		Конектор на релеј
	Теренско вжичување		Конектор за краток спој
	Осигурувач		Терминал
	Внатрешна единица		Терминална лента
	Надворешна единица		Стега за жица
	Уред за диференцијална струја		

Симбол	Боја	Симбол	Боја
BLK	Црна	ORG	Портокалова
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

Симбол	Значење
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*H	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
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)

Симбол	Значење
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 изолирано порта (IGBT) модул за напојување

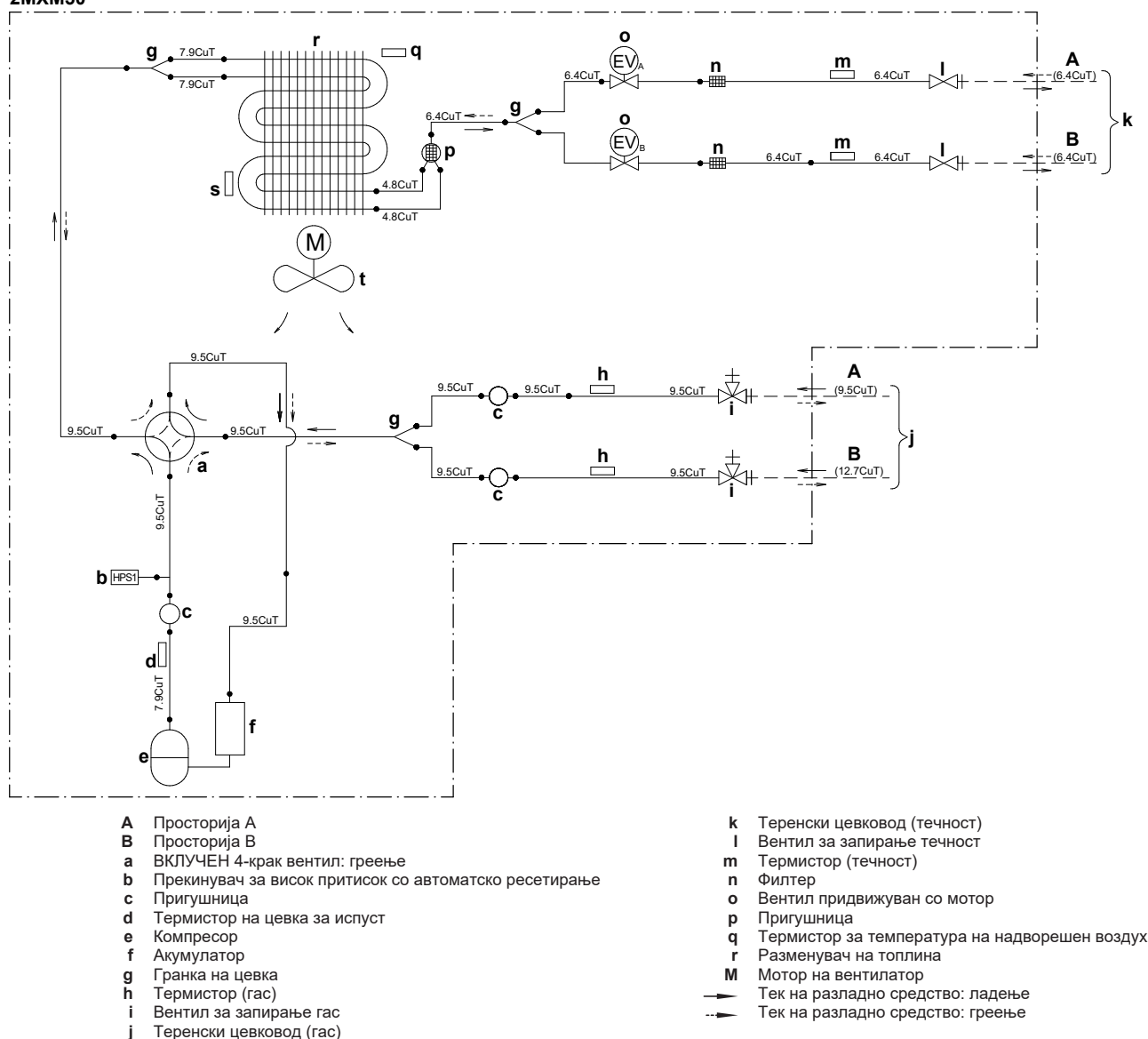
Симбол	Значење
WRC	Безжичен далечински управувач
X*	Терминал
X*M	Терминална лента (блок)
Y*E	Калем на електронски експанзионен вентил
Y*R, Y*S	Калем на повратен соленоиден вентил
Z*C	Феритно јадро
ZF, Z*F	Филтер против бучава

13.2 Дијаграм за поставување цевки: Надворешна единица

Категорија на компоненти според PED класификација:

- Прекинувачи за висок притисок: категорија IV
- Компресор: категорија II
- Други компоненти: погледнете PED член 4, параграф 3

2MXM50



EAC



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 2022 Daikin

3P600450-8V 2022.09